



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 LICITATÓRIO Nº 167/2025

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 | QUANTIDADE |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|
| 1    | Arruela furo 14, arruela redonda lisa, furo 14mm, galvanizada a fogo                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Un      | 20         |
| 2    | Barramento 150 amperes, trifásico-150A, 40 djuntores.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Un      | 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. | Un      | 20         |
| 4    | Bóia de nível 16ª, Bivolt com cabo de 1,5m ou superior, para controle de nível de caixa d'água                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Un      | 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

|    |                                                                                                                                                                |    |     |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|
| 5  | Braço reto para iluminação, 1 metro, galvanizado, 25mm, Braço reto em aço galvanizado à fogo, com sapata para fixação em poste.                                | Un | 155 |
| 6  | Cabo flexível unipolar, seção 10mm <sup>2</sup> , tensão 750V, cor azul, antichama, certificado INMETRO                                                        | M  | 110 |
| 7  | Cabo flexível unipolar, seção 10mm <sup>2</sup> , tensão mínima 750V, cor vermelho, antichama, certificado INMETRO                                             | M  | 110 |
| 8  | Cabo flexível unipolar para instalações elétricas, seção 16mm <sup>2</sup> , tensão 750V, antichama, certificado INMETRO                                       | M  | 110 |
| 9  | Cabo flexível unipolar, seção 1,5mm <sup>2</sup> , tensão 750V, cor verde (terra), antichama, certificado INMETRO                                              | M  | 300 |
| 10 | Cabo flexível unipolar PP, seção 2,5mm <sup>2</sup> , cor preta, tensão 750V, antichama, certificado INMETRO                                                   | M  | 110 |
| 11 | Cabo flexível unipolar, seção 4mm <sup>2</sup> , tensão 750V, cor azul, antichama, certificado INMETRO                                                         | M  | 300 |
| 12 | Cabo flexível unipolar, seção 6mm <sup>2</sup> , tensão 450/750V, cores disponíveis: azul, vermelho e verde, antichama, certificado INMETRO                    | M  | 110 |
| 13 | Cabo multiplex duplex, seção 2x10mm <sup>2</sup> , condutor de cobre, isolamento em alumínio, conforme NBR 8182, certificado INMETRO                           | M  | 60  |
| 14 | Cabo multiplex duplex, seção 2x16mm <sup>2</sup> , condutor de cobre, isolamento em alumínio, certificado INMETRO                                              | M  | 60  |
| 15 | Cabo multiplex trifásico com neutro, seção 4x10mm <sup>2</sup> , condutor de cobre, isolamento em alumínio, certificado INMETRO                                | M  | 1   |
| 16 | Cabo multiplex trifásico com neutro, seção 4x25mm <sup>2</sup> , condutor de cobre, isolamento em alumínio, certificado INMETRO                                | M  | 60  |
| 17 | Cordão flexível paralelo 300/300V, classe 5, seção 2x2,5mm <sup>2</sup> , condutor de cobre, cobertura PVC, cores: branco, preto e marrom, certificado INMETRO | M  | 110 |
| 18 | Cabo PP (paralelo chato), 2x1,5mm <sup>2</sup> , condutor de cobre, cobertura PVC policloreto de vinila, tensão 450/750V, antichama, certificado INMETRO       | M  | 910 |
| 19 | Cabo PP (paralelo chato), 2x2,5mm <sup>2</sup> , condutor de cobre, cobertura PVC policloreto de vinila, tensão 450/750V, antichama, certificado INMETRO       | M  | 910 |
| 20 | Cabo PP (paralelo chato), 2x4,0mm <sup>2</sup> , condutor de cobre, cobertura PVC policloreto de vinila, tensão 450/750V, antichama, certificado INMETRO       | M  | 110 |
| 21 | Cabo PP (paralelo chato), 2x6,0mm <sup>2</sup> , condutor de cobre, cobertura PVC policloreto de vinila, tensão 450/750V, antichama, certificado INMETRO       | M  | 110 |
| 22 | Cabo PP (paralelo chato), 3x1,5mm <sup>2</sup> , condutor de cobre, cobertura PVC policloreto de vinila, tensão 450/750V, antichama, certificado INMETRO       | M  | 60  |
| 23 | Cabo PP (paralelo chato), 3x2,5mm <sup>2</sup> , condutor de cobre, cobertura PVC policloreto de vinila, tensão 450/750V, antichama, certificado INMETRO       | M  | 60  |
| 24 | Cabo PP (paralelo chato), 4x10mm <sup>2</sup> , condutor de cobre, cobertura PVC policloreto de vinila, tensão 450/750V, antichama, certificado INMETRO        | M  | 60  |
| 25 | Cabo PP (paralelo chato), 4x16mm <sup>2</sup> , condutor de cobre, cobertura PVC policloreto de vinila, tensão 450/750V, antichama, certificado INMETRO        | M  | 60  |
| 26 | Cabo PP (paralelo chato), 4x6,0mm <sup>2</sup> , condutor de cobre, cobertura PVC policloreto de vinila, tensão 450/750V, antichama, certificado INMETRO       | M  | 60  |
| 27 | Cabo rígido unipolar, seção 35mm <sup>2</sup> , condutor de cobre, aplicação elétrica residencial/industrial, tensão 750V                                      | M  | 60  |
| 28 | Cabo rígido unipolar, seção 10mm <sup>2</sup> , condutor de cobre, aplicação elétrica residencial/industrial, tensão 750V                                      | M  | 60  |



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

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |     |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|
| 29 | Cabo rígido unipolar, seção 16mm <sup>2</sup> , condutor de cobre, aplicação elétrica residencial/industrial, tensão 750V                                                                                                                                                                | M  | 60  |
| 30 | Cabo elétrico rígido de cobre isolado, seção 2,5mm <sup>2</sup> , tensão nominal 450/750V, antichama, certificado INMETRO                                                                                                                                                                | M  | 200 |
| 31 | Cabo de alimentação Trifásico 4x10mm. Cabo com quatro condutores de 10mm <sup>2</sup> de seção, utilizado em sistemas elétricos trifásicos, composto por condutores de cobre ou alumínio, revestidos por isolamento e cobertura em material termoplástico                                | M  | 100 |
| 32 | Caixa de entrada 40x60 externa mono/bifásico padrão RGE                                                                                                                                                                                                                                  | Un | 2   |
| 33 | Caixa de entrada 60x80 externa mono/bifásico padrão RGE                                                                                                                                                                                                                                  | Un | 2   |
| 34 | Canaleta Sistema x Branca, x 2 metros, pvc, branca.                                                                                                                                                                                                                                      | Un | 90  |
| 35 | Canaleta ventilada 20x40 2,20 mts, pvc, barra c/2mts                                                                                                                                                                                                                                     | Un | 60  |
| 36 | Cano eletroduto 1 polegada com rosca, material: Fabricado em policloreto de vinila (PVC), um material plástico resistente, durável e isolante elétrico. Com 3 metros                                                                                                                     | Un | 40  |
| 37 | Cano eletroduto 1 ½", pvc, preto, comprimento de 3metros, Material: Fabricado em policloreto de vinila (PVC), um material plástico resistente, durável e isolante elétrico. Com rosca.                                                                                                   | Un | 40  |
| 38 | Cano eletroduto ¾, PVC, 3mt, ¾, Material: Fabricado em policloreto de vinila (PVC), um material plástico resistente, durável e isolante elétrico. Com 3 metros                                                                                                                           | Un | 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.                                                                                                                                      | Un | 12  |
| 40 | Chave ventilador lâmpada, rotativa, para ventilador de teto, 2 teclas de lâmpada Bivolt - Ri                                                                                                                                                                                             | Un | 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. | Un | 25  |
| 42 | Conector perfurante derivação Principal: 16 a 120mm, Derivação: 4 a 35mm.                                                                                                                                                                                                                | Un | 10  |
| 43 | Conector sapata 35 mm.<br>Terminal em liga de cobre, porca em aço zincado eletrolítico.                                                                                                                                                                                                  | Un | 10  |
| 44 | Curva curta ¾,<br>PVC (Policloreto de Vinila), Rosca de ¾                                                                                                                                                                                                                                | Un | 20  |
| 45 | Curva curta de 1 polegada e meia, PVC (Policloreto de Vinila)                                                                                                                                                                                                                            | Un | 20  |
| 46 | Curva de 1 polegada, PVC (Policloreto de Vinila)                                                                                                                                                                                                                                         | Un | 20  |
| 47 | Curva longa ¾, plástica, roscável                                                                                                                                                                                                                                                        | Un | 20  |
| 48 | Curva longa de 1, polegada e meia, PVC, (Policloreto de Vinila), cor: branca                                                                                                                                                                                                             | Un | 20  |
| 49 | Disjuntor Monopolar 50A, disjuntor monopolar DIN, corrente nominal 50A, fabricado em termofixo resistente a altas temperaturas, certificado INMETRO, conforme NBR IEC 60947-2                                                                                                            | Un | 60  |
| 50 | Disjuntor Bipolar 50A, disjuntor bipolar DIN, corrente nominal 50A, tensão máxima 380V CA, fabricado em termofixo, certificado INMETRO, conforme NBR IEC 60947-2                                                                                                                         | Un | 60  |
| 51 | Disjuntor Trifásico 100A, disjuntor trifásico DIN, 3 polos, corrente nominal 100A, material metal/plástico, cor branca, certificado INMETRO                                                                                                                                              | Un | 2   |
| 52 | Disjuntor Trifásico 125A, disjuntor trifásico DIN, 3 polos, corrente nominal 125A, certificado INMETRO                                                                                                                                                                                   | Un | 2   |
| 53 | Disjuntor Trifásico 150A, disjuntor trifásico DIN, 3 polos, corrente nominal 150A, capacidade de ruptura 50kA, modelo VD1-150I-VIDS0, certificado INMETRO                                                                                                                                | Un | 2   |
| 54 | Disjuntor Trifásico 60A, preto, 3p, tripolar, 60A, Certificação INMETRO (até 60A) De acordo com NBR IEC 60947-2                                                                                                                                                                          | Un | 2   |
| 55 | Disjuntor UL 1x60A. Fabricado em termofixo a altas temperaturas                                                                                                                                                                                                                          | Un | 10  |



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

|    |                                                                                                                                                                                                                                                  |    |     |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|
| 56 | Disjuntor UL 1x70A. Fabricado em termofixo resistente a altas temperaturas                                                                                                                                                                       | Un | 10  |
| 57 | <b>Disjuntor unipolar 40A</b><br>Unipolar; Frequência: 50/60Hz<br>Resistência elétrica: 20.000 ciclos<br>Corrente de curto-circuito: 4, regulamentado Inmetro, garantia 12 meses                                                                 | Un | 10  |
| 58 | <b>Disjuntor Termomagnético monopolar 20A, tipo Din</b> , corrente nominal de 20A, Material: Metal e Plástico, garantia de 12 meses, regulamentado Inmetro,                                                                                      | Un | 5   |
| 59 | <b>Ducha eletrônica 7.700w</b><br>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. | Un | 10  |
| 60 | <b>Filtro de linha 5 tomadas.</b><br>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.                             | Un | 80  |
| 61 | <b>Fio chumbo 2x2,5 mm</b> ,<br>certificação Inmetro.                                                                                                                                                                                            | M  | 250 |
| 62 | <b>Fio paralelo 2x1,00 mm, Condutor:</b> Fios de Cobre, têmpera mole, classe 5, atendendo a norma ABNT NM 280.<br><b>Isolação:</b> Composto termoplástico polivinílico (PVC) tipo PVC/D, <b>300V 2x1,0MM Branco Rolo 100M</b>                    | M  | 250 |
| 63 | <b>Fio paralelo 2x1,5mm</b><br>Atendendo a norma ABNT NM 280, certificação Inmetro<br>Condutor: CobreCapa: Composto de PVC Cor: Branco, Acondicionamento: Rolos de 100m, Cordão Flexível                                                         | M  | 250 |
| 64 | <b>Fio paralelo 2x2,5 mm.</b><br>Atendendo a norma ABNT NM 280, certificação Inmetro<br>Condutor: CobreCapa: Composto de PVC Cor: Branco, Acondicionamento: Rolos de 100m, Cordão Flexível                                                       | M  | 250 |
| 65 | Fio plastichumbo 2x1,5 mm, 100% Cobre Cobertura Preto.                                                                                                                                                                                           | M  | 150 |
| 66 | Fio plastichumbo 2x2,5 mm, 100% Cobre Cobertura Preto.                                                                                                                                                                                           | M  | 150 |
| 67 | <b>Fita isolante 10 m colorida</b> , rolo de fita colorida, com 10 metros                                                                                                                                                                        | Un | 60  |
| 68 | <b>Fita isolante 20 m.</b><br>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                             | Un | 180 |
| 69 | <b>Fita isolante auto fusão 10 m.</b><br>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.                                      | Un | 60  |
| 70 | <b>Interruptor + tomada embutir x 10 amp</b> , com placa de embutir, interruptor + tomada simples                                                                                                                                                | Un | 60  |
| 71 | <b>Interruptor + tomada sobrepor x 10 amp</b> , 250v, conj. Montado para sobrepor sistema* caixa + 2 módulos                                                                                                                                     | Un | 5   |
| 72 | <b>Interruptor 1 tecla sistema.</b> Termoplástico, Formato retangular, 250V, cor: branco                                                                                                                                                         | Un | 60  |
| 73 | <b>Interruptor duplo embutir 10 amp</b> , interruptor tipo duplo, tensão nominal 220v, potência nominal: 1000                                                                                                                                    | Un | 60  |
| 74 | <b>Interruptor duplo sobrepor x 10 amp</b> , duplo simples de sobrepor, 220v, 10ª                                                                                                                                                                | Un | 10  |
| 75 | <b>Interruptor ext.red 1TS</b> , interruptor de energia com uma tecla                                                                                                                                                                            | Un | 10  |



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

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |     |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|
| 76 | <b>Interruptor modular 10 amp.</b><br>Modelo de interruptor simples com duas teclas, cor branca, fabricado em material termoplástico, sistema modular, acabamento brilhante.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Un | 10  |
| 77 | <b>Lâmpada 2000w vapor metálico 220 e 380.</b><br>Vapor metálico, 2000w, tubular cristal E40 380VCA V 4000K 205000LM,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Un | 1   |
| 78 | Lâmpada eletrônica 33w espiral, 220w, luz branca                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Un | 40  |
| 79 | Lâmpada eletrônica 59w espiral, 220w, 6400k                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Un | 40  |
| 80 | Lâmpada fluorescente 10w, compacta, 10w, 865 220v                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Un | 40  |
| 81 | Lâmpada fluorescente 20w, tubular, 20w, 220v, branco frio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Un | 40  |
| 82 | Lâmpada fluorescente eletrônica espiral 45w, branca, 45w,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Un | 20  |
| 83 | Lâmpada incandescente hal.100w, clara, baixa tensão                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Un | 20  |
| 84 | Lâmpada LED 20w,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Un | 150 |
| 85 | Lâmpada LED 30w                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Un | 170 |
| 86 | Lâmpada LED 40W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Un | 270 |
| 87 | Lâmpada LED 50w                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Un | 190 |
| 88 | Lâmpada LED bulbo 20w, 220V, E-27                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Un | 70  |
| 89 | Lâmpada LED tubular 20w, 120cm, bivolt, branco frio, tubular,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Un | 40  |
| 90 | Luminária LED Pública, Potência Máxima 100W<br>Potência máxima: 100W<br>Fluxo luminoso mínimo: 12.000 a 16.000 lm<br>Eficiência luminosa mínima: 120 a 160 lm/W<br>Temperatura de cor: 5000K a 6500K<br>IRC: $\geq 70$<br>Vida útil mínima: 50.000 h<br>Garantia mínima: 60 meses<br>Grau de proteção: IP-66<br>Resistência a impactos: IK08<br>Fator de potência: $\geq 0,90$<br>Distorção harmônica total (THD): $\leq 10\%$<br>Protetor contra surtos: 10 kV / 10 kA<br>Alimentação: Bivolt automático (127/220V)<br>Certificação: Inmetro (Portaria 62/2022)<br>Montagem: Base acoplada, pescoço 52 mm | Un | 301 |
| 91 | Luminária LED Pública, Potência Máxima 150W<br>Potência máxima: 150W<br>Fluxo luminoso mínimo: 18.000 a 24.000 lm<br>Eficiência luminosa mínima: 120 a 160 lm/W<br>Temperatura de cor: 5000K a 6500K<br>IRC: $\geq 70$<br>Vida útil mínima: 50.000 h<br>Garantia mínima: 60 meses<br>Grau de proteção: IP-66<br>Resistência a impactos: IK08<br>Fator de potência: $\geq 0,90$<br>Distorção harmônica total (THD): $\leq 10\%$<br>Protetor contra surtos: 10 kV / 10 kA<br>Alimentação: Bivolt automático (127/220V)<br>Certificação: Inmetro (Portaria 62/2022)<br>Montagem: Base acoplada, pescoço 52 mm | Un | 201 |



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

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |     |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|
| 92 | Luminária LED Pública, Potência Máxima 40W, com suporte para poste<br>Potência máxima: 40W<br>Fluxo luminoso mínimo: 5.600 lm<br>Eficiência luminosa mínima: 140 lm/W<br>Temperatura de cor: 4000K a 5000K<br>IRC: $\geq 70$<br>Vida útil mínima: 120.000 h<br>Garantia mínima: 60 meses<br>Grau de proteção: IP-66<br>Resistência a impactos: IK08<br>Fator de potência: $\geq 0,90$<br>Distorção harmônica total (THD): $\leq 10\%$<br>Protetor contra surtos: 10 kV / 10 kA<br>Alimentação: Bivolt automático (127/220V)<br>Certificação: Inmetro (Portaria 62/2022)<br>Montagem: Base acoplada, pescoço 52 mm                                                           | Un | 1   |
| 93 | Luminária LED Pública, Potência Máxima 50W (base acoplada)<br>Potência máxima: 50W<br>Fluxo luminoso mínimo: 4.000 a 6.500 lm<br>Eficiência luminosa mínima: 80 a 130 lm/W<br>Temperatura de cor: 5000K a 6500K (branco frio)<br>IRC: $\geq 70$<br>Vida útil mínima: L70 $\geq 50.000$ h<br>Garantia mínima: 60 meses<br>Grau de proteção: IP-66<br>Resistência a impactos: IK08<br>Fator de potência: $\geq 0,90$<br>Distorção harmônica total (THD): $\leq 10\%$<br>Protetor contra surtos: 10 kV / 10 kA<br>Alimentação: Bivolt automático (127/220V)<br>Certificação: Inmetro (Portaria 62/2022)<br>Mounntagem: Base acoplada, pescoço 52 mm<br>un                      | Un | 201 |
| 94 | Luminária LED Pública, Potência Máxima 50W (para braço 50mm)<br>Potência máxima: 50W<br>Fluxo luminoso mínimo: 4.000 a 6.500 lm<br>Eficiência luminosa mínima: 80 a 130 lm/W<br>Temperatura de cor: 5000K a 6500K (branco frio)<br>IRC: $\geq 70$<br>Vida útil mínima: L70 $\geq 50.000$ h<br>Garantia mínima: 60 meses<br>Grau de proteção: IP-66<br>Resistência a impactos: IK08<br>Fator de potência: $\geq 0,92$<br>Distorção harmônica total (THD): $\leq 10\%$<br>Protetor contra surtos: 10 kV / 10 kA<br>Alimentação: Bivolt automático (127/220V)<br>Certificação: Inmetro (Portaria 62/2022)<br>Montagem sem base acoplada, pescoço 52mm, entrada para braço 50mm | Un | 301 |
| 95 | Luminária tubular sobrepor de LED 30w, luminária led, de sobrepor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Un | 3   |



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

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |     |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|
| 96  | Luva ¾. Pvc, roscável, ¾, água fria predial                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Un | 40  |
| 97  | Luva de 1 polegada, luva lisa para condutele de 1 polegada, na cor cinza, PVC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Un | 40  |
| 98  | Luva de 1 polegada e meia PVC, anti chama                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Un | 40  |
| 99  | Painel de LED 18 w, sobrepor, 22cm, 18w, 6500k-Luz branca, bivolt(110/220)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Un | 60  |
| 100 | Painel de LED 24 w, sobrepor, painel plafon, quadrada, 24w, 6500k, cor branca, bivolt(110/200v)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Un | 60  |
| 101 | Parafuso meiax200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Un | 30  |
| 102 | Parafuso meiax250                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Un | 130 |
| 103 | Parafuso meiax300                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Un | 130 |
| 104 | Plafon plástico, com soquete de porcelana, branco, 110v/220v                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Un | 5   |
| 105 | Plug fêmea 2 pinos 10ª, 2P+T 10ª                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Un | 90  |
| 106 | Plug macho 2 pinos 10ª, 2 pinos, 10ª                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Un | 90  |
| 107 | Plug TE 2 PU+T modelo novo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Un | 140 |
| 108 | Porta lâmpada fluorescente, COMPACTA, G24 D2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Un | 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Un | 20  |
| 110 | Refletor de LED verde 50w, luz verde, bivolt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Un | 10  |
| 111 | Refletor LED 100W<br>Potência máxima: 100W<br>Fluxo luminoso mínimo: 14.000 lm<br>Eficiência luminosa mínima: 140 lm/W<br>Vida útil mínima: L70 ≥ 20.000 h<br>Garantia mínima: 60 meses<br>Grau de proteção: IP-66<br>Resistência a impactos: IK08<br>Fator de potência: ≥ 0,92<br>Distorção harmônica total (THD): ≤ 10%<br>Protetor contra surtos: 10 kV / 10 kA<br>Alimentação: Bivolt automático (127/220V)<br>Certificação: Inmetro (Portaria 62/2022) | Un | 110 |
| 112 | Refletor LED 150W<br>Potência máxima: 150W<br>Fluxo luminoso mínimo: 21.000 lm<br>Eficiência luminosa mínima: 140 lm/W<br>Vida útil mínima: L70 ≥ 20.000 h<br>Garantia mínima: 60 meses<br>Grau de proteção: IP-66<br>Resistência a impactos: IK08<br>Fator de potência: ≥ 0,92<br>Distorção harmônica total (THD): ≤ 10%<br>Protetor contra surtos: 10 kV / 10 kA<br>Alimentação: Bivolt automático (127/220V)<br>Certificação: Inmetro (Portaria 62/2022) | Un | 15  |
| 113 | Refletor LED 200W<br>Potência máxima: 200W<br>Fluxo luminoso mínimo: 28.000 lm<br>Eficiência luminosa mínima: 140 lm/W<br>Vida útil mínima: L70 ≥ 20.000 h<br>Garantia mínima: 60 meses                                                                                                                                                                                                                                                                     | Un | 60  |



**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<br>Resistência a impactos: IK08<br>Fator de potência: $\geq 0,92$<br>Distorção harmônica total (THD): $\leq 10\%$<br>Protetor contra surtos: 10 kV / 10 kA<br>Alimentação: Bivolt automático (127/220V)<br>Certificação: Inmetro (Portaria 62/2022)                                                                                                                                                                                                 |    |     |
| 114 | Refletor LED 300w<br>Potência máxima: 300W<br>Fluxo luminoso mínimo: 42.000 lm<br>Eficiência luminosa mínima: 140 lm/W<br>Vida útil mínima: L70 $\geq 20.000$ h<br>Garantia mínima: 60 meses<br>Grau de proteção: IP-66<br>Resistência a impactos: IK08<br>Fator de potência: $\geq 0,92$<br>Distorção harmônica total (THD): $\leq 10\%$<br>Protetor contra surtos: 10 kV / 10 kA<br>Alimentação: Bivolt automático (127/220V)<br>Certificação: Inmetro (Portaria 62/2022) | Un | 20  |
| 115 | Relé, 1 ano de garantia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Un | 20  |
| 116 | Relé cod 1260 RFF NF 1000w, 220w, 1 ano de garantia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Un | 630 |
| 117 | Relé cod 65 giratório padrão ABNT, 1 ano de garantia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Un | 220 |
| 118 | Relé fotoelétrico, 1 ano de garantia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Un | 20  |
| 119 | Soquete de lâmpada porcelana, lâmpada incandescente, base e-27, 220v                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Un | 10  |
| 120 | Soquete Plafon PVC, branco con soquete de porcelana                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Un | 110 |
| 121 | Tomada 2 PU+T 20A para caixa, sistema X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Un | 70  |
| 122 | Tomada dupla embutir 10 amp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Un | 90  |
| 123 | Tomada dupla sobrepor x 10 amp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Un | 90  |
| 124 | Tomada embutir 20/10 amp, branca com placa.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Un | 160 |
| 125 | Tomada sobrepor x 10 amperes, externa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Un | 90  |
| 126 | Tomada sobrepor x 20 amperes, externa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Un | 90  |
| 127 | Spot Aletado simples, para lâmpadas, branco                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Un | 100 |
| 128 | Abraçadeira nylon 806 branca 200mm x 2,5mm pacote com 100, Comprimento: 20cm;<br>- Espessura: 2,5mm;<br>- Indicado para o uso doméstico e industrial, para a fixação diversas;<br>- Branca;<br>- Material em nylon super resistente.                                                                                                                                                                                                                                        | Un | 10  |

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.



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 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.º 1821/2025 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 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;



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

- 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 12.404/2021);
- 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



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

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 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.



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

#### **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 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.



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

## **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.

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.



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

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;

**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,



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

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 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



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

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 | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL  |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|----------------|--------------|
| 1    | Arruela furo 14, arruela redonda lisa, furo 14mm, galvanizada a fogo                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Un      | 20         | R\$ 1,29       | R\$ 25,80    |
| 2    | Barramento 150 amperes, trifásico-150A, 40 djuntores.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Un      | 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. | Un      | 20         | R\$ 4,61       | R\$ 92,20    |
| 4    | Bóia de nível 16ª, Bivolt com cabo de 1,5m ou superior, para controle de nível de caixa d'água                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Un      | 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.                                                                                                                                                                                                                                                   | Un      | 155        | R\$ 20,73      | R\$ 3.213,15 |
| 6    | Cabo flexível unipolar, seção 10mm², tensão 750V, cor azul, antichama, certificado INMETRO                                                                                                                                                                                                                                                                                        | M       | 110        | R\$ 6,05       | R\$ 665,50   |
| 7    | Cabo flexível unipolar, seção 10mm², tensão mínima 750V, cor vermelho, antichama, certificado INMETRO                                                                                                                                                                                                                                                                             | M       | 110        | R\$ 4,68       | R\$ 514,80   |
| 8    | Cabo flexível unipolar para instalações elétricas, seção 16mm², tensão 750V, antichama, certificado INMETRO                                                                                                                                                                                                                                                                       | M       | 110        | R\$ 10,50      | R\$ 1.155,00 |
| 9    | Cabo flexível unipolar, seção 1,5mm², tensão 750V, cor verde (terra), antichama, certificado INMETRO                                                                                                                                                                                                                                                                              | M       | 300        | R\$ 2,26       | R\$ 678,00   |
| 10   | Cabo flexível unipolar PP, seção 2,5mm², cor preta, tensão 750V, antichama, certificado INMETRO                                                                                                                                                                                                                                                                                   | M       | 110        | R\$ 1,89       | R\$ 207,90   |
| 11   | Cabo flexível unipolar, seção 4mm², tensão 750V, cor azul, antichama, certificado INMETRO                                                                                                                                                                                                                                                                                         | M       | 300        | R\$ 3,77       | R\$ 1.131,00 |



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

|    |                                                                                                                                                                |   |     |           |              |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|-----------|--------------|
| 12 | Cabo flexível unipolar, seção 6mm <sup>2</sup> , tensão 450/750V, cores disponíveis: azul, vermelho e verde, antichama, certificado INMETRO                    | M | 110 | R\$ 4,78  | R\$ 525,80   |
| 13 | Cabo multiplex duplex, seção 2x10mm <sup>2</sup> , condutor de cobre, isolamento em alumínio, conforme NBR 8182, certificado INMETRO                           | M | 60  | R\$ 2,58  | R\$ 154,80   |
| 14 | Cabo multiplex duplex, seção 2x16mm <sup>2</sup> , condutor de cobre, isolamento em alumínio, certificado INMETRO                                              | M | 60  | R\$ 3,97  | R\$ 238,20   |
| 15 | Cabo multiplex trifásico com neutro, seção 4x10mm <sup>2</sup> , condutor de cobre, isolamento em alumínio, certificado INMETRO                                | M | 60  | R\$ 5,72  | R\$ 343,20   |
| 16 | Cabo multiplex trifásico com neutro, seção 4x25mm <sup>2</sup> , condutor de cobre, isolamento em alumínio, certificado INMETRO                                | M | 60  | R\$ 10,47 | R\$ 628,20   |
| 17 | Cordão flexível paralelo 300/300V, classe 5, seção 2x2,5mm <sup>2</sup> , condutor de cobre, cobertura PVC, cores: branco, preto e marrom, certificado INMETRO | M | 110 | R\$ 3,07  | R\$ 337,70   |
| 18 | Cabo PP (paralelo chato), 2x1,5mm <sup>2</sup> , condutor de cobre, cobertura PVC policloreto de vinila, tensão 450/750V, antichama, certificado INMETRO       | M | 910 | R\$ 2,90  | R\$ 2.639,00 |
| 19 | Cabo PP (paralelo chato), 2x2,5mm <sup>2</sup> , condutor de cobre, cobertura PVC policloreto de vinila, tensão 450/750V, antichama, certificado INMETRO       | M | 910 | R\$ 4,16  | R\$ 3.785,60 |
| 20 | Cabo PP (paralelo chato), 2x4,0mm <sup>2</sup> , condutor de cobre, cobertura PVC policloreto de vinila, tensão 450/750V, antichama, certificado INMETRO       | M | 110 | R\$ 6,14  | R\$ 675,40   |
| 21 | Cabo PP (paralelo chato), 2x6,0mm <sup>2</sup> , condutor de cobre, cobertura PVC policloreto de vinila, tensão 450/750V, antichama, certificado INMETRO       | M | 110 | R\$ 8,60  | R\$ 946,00   |
| 22 | Cabo PP (paralelo chato), 3x1,5mm <sup>2</sup> , condutor de cobre, cobertura PVC policloreto de vinila, tensão 450/750V, antichama, certificado INMETRO       | M | 60  | R\$ 7,72  | R\$ 463,20   |
| 23 | Cabo PP (paralelo chato), 3x2,5mm <sup>2</sup> , condutor de cobre, cobertura PVC policloreto de vinila, tensão 450/750V, antichama, certificado INMETRO       | M | 60  | R\$ 5,84  | R\$ 350,40   |
| 24 | Cabo PP (paralelo chato), 4x10mm <sup>2</sup> , condutor de cobre, cobertura PVC policloreto de vinila, tensão 450/750V, antichama, certificado INMETRO        | M | 60  | R\$ 20,65 | R\$ 1.239,00 |
| 25 | Cabo PP (paralelo chato), 4x16mm <sup>2</sup> , condutor de cobre, cobertura PVC policloreto de vinila, tensão 450/750V, antichama, certificado INMETRO        | M | 60  | R\$ 28,12 | R\$ 1.687,20 |
| 26 | Cabo PP (paralelo chato), 4x6,0mm <sup>2</sup> , condutor de cobre, cobertura PVC policloreto de vinila, tensão 450/750V, antichama, certificado INMETRO       | M | 60  | R\$ 15,24 | R\$ 914,40   |
| 27 | Cabo rígido unipolar, seção 35mm <sup>2</sup> , condutor de cobre, aplicação elétrica residencial/industrial, tensão 750V                                      | M | 60  | R\$ 39,15 | R\$ 2.349,00 |



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

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |     |            |              |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|------------|--------------|
| 28 | Cabo rígido unipolar, seção 10mm <sup>2</sup> , condutor de cobre, aplicação elétrica residencial/industrial, tensão 750V                                                                                                                                                                | M  | 60  | R\$ 12,19  | R\$ 731,40   |
| 29 | Cabo rígido unipolar, seção 16mm <sup>2</sup> , condutor de cobre, aplicação elétrica residencial/industrial, tensão 750V                                                                                                                                                                | M  | 60  | R\$ 11,79  | R\$ 707,40   |
| 30 | Cabo elétrico rígido de cobre isolado, seção 2,5mm <sup>2</sup> , tensão nominal 450/750V, antichama, certificado INMETRO                                                                                                                                                                | M  | 200 | R\$ 23,40  | R\$ 4.680,00 |
| 31 | Cabo de alimentação Trifásico 4x10mm. Cabo com quatro condutores de 10mm <sup>2</sup> de seção, utilizado em sistemas elétricos trifásicos, composto por condutores de cobre ou alumínio, revestidos por isolamento e cobertura em material termoplástico                                | M  | 100 | R\$ 5,37   | R\$ 537,00   |
| 32 | Caixa de entrada 40x60 externa mono/bifásico padrão RGE                                                                                                                                                                                                                                  | Un | 2   | R\$ 396,49 | R\$ 792,98   |
| 33 | Caixa de entrada 60x80 externa mono/bifásico padrão RGE                                                                                                                                                                                                                                  | Un | 2   | R\$ 719,17 | R\$ 1.438,34 |
| 34 | Canaleta Sistema x Branca, x 2 metros, pvc, branca.                                                                                                                                                                                                                                      | Un | 90  | R\$ 18,00  | R\$ 1.620,00 |
| 35 | Canaleta ventilada 20x40 2,20 mts, pvc, barra c/2mts                                                                                                                                                                                                                                     | Un | 60  | R\$ 17,93  | R\$ 1.075,80 |
| 36 | Cano eletroduto 1 polegada com rosca, material: Fabricado em policloreto de vinila (PVC), um material plástico resistente, durável e isolante elétrico. Com 3 metros                                                                                                                     | Un | 40  | R\$ 16,22  | R\$ 648,80   |
| 37 | Cano eletroduto 1 ½", pvc, preto, comprimento de 3 metros, Material: Fabricado em policloreto de vinila (PVC), um material plástico resistente, durável e isolante elétrico. Com rosca.                                                                                                  | Un | 40  | R\$ 18,74  | R\$ 749,60   |
| 38 | Cano eletroduto ¾, PVC, 3mt, ¾, Material: Fabricado em policloreto de vinila (PVC), um material plástico resistente, durável e isolante elétrico. Com 3 metros                                                                                                                           | Un | 40  | R\$ 11,16  | R\$ 446,40   |
| 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.                                                                                                                                      | Un | 12  | R\$ 9,61   | R\$ 115,32   |
| 40 | Chave ventilador lâmpada, rotativa, para ventilador de teto, 2 teclas de lâmpada Bivolt – Ri                                                                                                                                                                                             | Un | 5   | R\$ 36,34  | R\$ 181,70   |
| 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. | Un | 25  | R\$ 48,60  | R\$ 1.215,00 |
| 42 | Conector perfurante derivação Principal: 16 a 120mm, Derivação: 4 a 35mm.                                                                                                                                                                                                                | Un | 10  | R\$ 6,22   | R\$ 62,20    |



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

|    |                                                                                                                                                                               |    |     |            |              |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|------------|--------------|
| 43 | Conector sapata 35 mm. Terminal em liga de cobre, porca em aço zincado eletrolítico.                                                                                          | Un | 10  | R\$ 6,36   | R\$ 63,60    |
| 44 | Curva curta ¾, PVC (Policloreto de Vinila), Rosca de ¾                                                                                                                        | Un | 20  | R\$ 1,64   | R\$ 32,80    |
| 45 | Curva curta de 1 polegada e meia, PVC (Policloreto de Vinila)                                                                                                                 | Un | 20  | R\$ 5,15   | R\$ 103,00   |
| 46 | Curva de 1 polegada, PVC (Policloreto de Vinila)                                                                                                                              | Un | 20  | R\$ 2,17   | R\$ 43,40    |
| 47 | Curva longa ¾, plástica, roscável                                                                                                                                             | Un | 20  | R\$ 1,89   | R\$ 37,80    |
| 48 | Curva longa de 1, polegada e meia, PVC, (Policloreto de Vinila), cor: branca                                                                                                  | Un | 20  | R\$ 13,20  | R\$ 264,00   |
| 49 | Disjuntor Monopolar 50A, disjuntor monopolar DIN, corrente nominal 50A, fabricado em termofixo resistente a altas temperaturas, certificado INMETRO, conforme NBR IEC 60947-2 | Un | 60  | R\$ 8,30   | R\$ 498,00   |
| 50 | Disjuntor Bipolar 50A, disjuntor bipolar DIN, corrente nominal 50A, tensão máxima 380V CA, fabricado em termofixo, certificado INMETRO, conforme NBR IEC 60947-2              | Un | 60  | R\$ 26,69  | R\$ 1.601,40 |
| 51 | Disjuntor Trifásico 100A, disjuntor trifásico DIN, 3 polos, corrente nominal 100A, material metal/plástico, cor branca, certificado INMETRO                                   | Un | 2   | R\$ 88,84  | R\$ 177,68   |
| 52 | Disjuntor Trifásico 125A, disjuntor trifásico DIN, 3 polos, corrente nominal 125A, certificado INMETRO                                                                        | Un | 2   | R\$ 221,38 | R\$ 442,76   |
| 53 | Disjuntor Trifásico 150A, disjuntor trifásico DIN, 3 polos, corrente nominal 150A, capacidade de ruptura 50kA, modelo VD1-150I-VIDS0, certificado INMETRO                     | Un | 2   | R\$ 272,45 | R\$ 544,90   |
| 54 | Disjuntor Trifásico 60A, preto, 3p, tripolar, 60A, Certificação INMETRO (até 60A) De acordo com NBR IEC 60947-2                                                               | Un | 2   | R\$ 149,59 | R\$ 299,18   |
| 55 | Disjuntor UL 1x60A. Fabricado em termofixo a altas temperaturas                                                                                                               | Un | 10  | R\$ 41,27  | R\$ 412,70   |
| 56 | Disjuntor UL 1x70A. Fabricado em termofixo resistente a altas temperaturas                                                                                                    | Un | 10  | R\$ 37,65  | R\$ 376,50   |
| 57 | Disjuntor unipolar 40A                                                                                                                                                        | Un | 10  | R\$ 7,04   | R\$ 70,40    |
| 58 | Disjuntor Termomagnético monopolar 20A, tipo Din, corrente nominal de 20A, Material: Metal e Plástico, garantia de 12 meses, regulamentado Inmetro,                           | Un | 5   | R\$ 11,06  | R\$ 55,30    |
| 59 | Ducha eletrônica 7.700w                                                                                                                                                       | Un | 10  | R\$ 102,20 | R\$ 1.022,00 |
| 60 | Filtro de linha 5 tomadas.                                                                                                                                                    | Un | 80  | R\$ 38,33  | R\$ 3.066,40 |
| 61 | Fio chumbo 2x2,5 mm, certificação Inmetro.                                                                                                                                    | M  | 250 | R\$ 7,65   | R\$ 1.912,50 |
| 62 | Fio paralelo 2x1,00 mm, Condutor: Fios de Cobre, tempera mole, classe 5, atendendo a norma ABNT NM 280.                                                                       | M  | 250 | R\$ 2,23   | R\$ 557,50   |
| 63 | Fio paralelo 2x1,5mm                                                                                                                                                          | M  | 250 | R\$ 1,98   | R\$ 495,00   |



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.                                                                                | M  | 250 | R\$ 3,23     | R\$ 807,50     |
| 65 | Fio plastichumbo 2x1,5 mm, 100% Cobre Cobertura Preto.                                                | M  | 150 | R\$ 3,20     | R\$ 480,00     |
| 66 | Fio plastichumbo 2x2,5 mm, 100% Cobre Cobertura Preto.                                                | M  | 150 | R\$ 7,11     | R\$ 1.066,50   |
| 67 | Fita isolante 10 m colorida, rolo de fita colorida, com 10 metros                                     | Un | 60  | R\$ 4,47     | R\$ 268,20     |
| 68 | Fita isolante 20 m.                                                                                   | Un | 180 | R\$ 4,00     | R\$ 720,00     |
| 69 | Fita isolante auto fusão 10 m.                                                                        | Un | 60  | R\$ 14,20    | R\$ 852,00     |
| 70 | Interruptor + tomada embutir x 10 amp, com placa de embutir, interruptor + tomada simples             | Un | 60  | R\$ 11,82    | R\$ 709,20     |
| 71 | Interruptor + tomada sobrepor x 10 amp, 250v, conj. Montado para sobrepor sistema* caixa + 2 módulos  | Un | 5   | R\$ 12,13    | R\$ 60,65      |
| 72 | Interruptor 1 tecla sistema. Termoplástico, Formato retangular, 250V, cor: branco                     | Un | 60  | R\$ 5,06     | R\$ 303,60     |
| 73 | Interruptor duplo embutir 10 amp, interruptor tipo duplo, tensão nominal 220v, potência nominal: 1000 | Un | 60  | R\$ 14,10    | R\$ 846,00     |
| 74 | Interruptor duplo sobrepor x 10 amp, duplo simples de sobrepor, 220v, 10ª                             | Un | 10  | R\$ 8,21     | R\$ 82,10      |
| 75 | Interruptor ext.red 1TS, interruptor de energia com uma tecla                                         | Un | 10  | R\$ 3,60     | R\$ 36,00      |
| 76 | Interruptor modular 10 amp.                                                                           | Un | 10  | R\$ 11,66    | R\$ 116,60     |
| 77 | Lâmpada 2000w vapor metálico 220 e 380.                                                               | Un | 1   | R\$ 1.147,20 | R\$ 1.147,20   |
| 78 | Lâmpada eletrônica 33w espiral, 220w, luz branca                                                      | Un | 40  | R\$ 27,42    | R\$ 1.096,80   |
| 79 | Lâmpada eletrônica 59w espiral, 220w, 6400k                                                           | Un | 40  | R\$ 47,89    | R\$ 1.915,60   |
| 80 | Lâmpada fluorescente 10w, compacta, 10w, 865 220v                                                     | Un | 40  | R\$ 17,60    | R\$ 704,00     |
| 81 | Lâmpada fluorescente 20w, tubular, 20w, 220v, branco frio                                             | Un | 40  | R\$ 16,83    | R\$ 673,20     |
| 82 | Lâmpada fluorescente eletrônica espiral 45w, branca, 45w,                                             | Un | 20  | R\$ 52,02    | R\$ 1.040,40   |
| 83 | Lâmpada incandescente hal.100w, clara, baixa tensão                                                   | Un | 20  | R\$ 14,20    | R\$ 284,00     |
| 84 | Lâmpada LED 20w,                                                                                      | Un | 150 | R\$ 6,62     | R\$ 993,00     |
| 85 | Lâmpada LED 30w                                                                                       | Un | 170 | R\$ 9,60     | R\$ 1.632,00   |
| 86 | Lâmpada LED 40W                                                                                       | Un | 270 | R\$ 12,70    | R\$ 3.429,00   |
| 87 | Lâmpada LED 50w                                                                                       | Un | 190 | R\$ 15,17    | R\$ 2.882,30   |
| 88 | Lâmpada LED bulbo 20w, 220V, E-27                                                                     | Un | 70  | R\$ 6,10     | R\$ 427,00     |
| 89 | Lâmpada LED tubular 20w, 120cm, bivolt, branco frio, tubular,                                         | Un | 40  | R\$ 7,80     | R\$ 312,00     |
| 90 | Luminária LED Pública, Potência Máxima 100W                                                           | Un | 301 | R\$ 332,59   | R\$ 100.109,59 |



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

|     |                                                                                                                                            |    |     |              |               |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|--------------|---------------|
| 91  | Luminária LED Pública, Potência Máxima 150W                                                                                                | Un | 201 | R\$ 433,46   | R\$ 87.125,46 |
| 92  | Luminária LED Pública, Potência Máxima 40W, com suporte para poste                                                                         | Un | 1   | R\$ 235,42   | R\$ 235,42    |
| 93  | Luminária LED Pública, Potência Máxima 50W (base acoplada)                                                                                 | Un | 201 | R\$ 211,23   | R\$ 42.457,23 |
| 94  | Luminária LED Pública, Potência Máxima 50W (para braço 50mm)                                                                               | Un | 301 | R\$ 211,23   | R\$ 63.580,23 |
| 95  | Luminária tubular sobrepor de LED 30w, luminária led, de sobrepor                                                                          | Un | 3   | R\$ 24,75    | R\$ 74,25     |
| 96  | Luva ¾. Pvc, roscável, ¾, água fria predial                                                                                                | Un | 40  | R\$ 1,27     | R\$ 50,80     |
| 97  | Luva de 1 polegada, luva lisa para condutele de 1 polegada, na cor cinza, PVC                                                              | Un | 40  | R\$ 1,63     | R\$ 65,20     |
| 98  | Luva de 1 polegada e meia PVC, anti chama                                                                                                  | Un | 40  | R\$ 2,53     | R\$ 101,20    |
| 99  | Painel de LED 18 w, sobrepor, 22cm, 18w, 6500k-Luz branca, bivolt(110/220)                                                                 | Un | 60  | R\$ 16,17    | R\$ 970,20    |
| 100 | Painel de LED 24 w, sobrepor, painel plafon, quadrada, 24w, 6500k, cor branca, bivolt(110/200v)                                            | Un | 60  | R\$ 21,40    | R\$ 1.284,00  |
| 101 | Parafuso meiax200                                                                                                                          | Un | 30  | R\$ 16,72    | R\$ 501,60    |
| 102 | Parafuso meiax250                                                                                                                          | Un | 130 | R\$ 19,92    | R\$ 2.589,60  |
| 103 | Parafuso meiax300                                                                                                                          | Un | 130 | R\$ 24,90    | R\$ 3.237,00  |
| 104 | Plafon plástico, com soquete de porcelana, branco, 110v/220v                                                                               | Un | 5   | R\$ 2,66     | R\$ 13,30     |
| 105 | Plug fêmea 2 pinos 10ª, 2P+T 10ª                                                                                                           | Un | 90  | R\$ 2,42     | R\$ 217,80    |
| 106 | Plug macho 2 pinos 10ª, 2 pinos, 10ª                                                                                                       | Un | 90  | R\$ 2,42     | R\$ 217,80    |
| 107 | Plug TE 2 PU+T modelo novo                                                                                                                 | Un | 140 | R\$ 4,07     | R\$ 569,80    |
| 108 | Porta lâmpada fluorescente, COMPACTA, G24 D2                                                                                               | Un | 60  | R\$ 1,70     | R\$ 102,00    |
| 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. | Un | 20  | R\$ 1.213,83 | R\$ 24.276,60 |
| 110 | Refletor de LED verde 50w, luz verde, bivolt                                                                                               | Un | 10  | R\$ 33,57    | R\$ 335,70    |
| 111 | Refletor LED 100W                                                                                                                          | Un | 110 | R\$ 90,53    | R\$ 9.958,30  |
| 112 | Refletor LED 150W                                                                                                                          | Un | 15  | R\$ 33,57    | R\$ 503,55    |
| 113 | Refletor LED 200W                                                                                                                          | Un | 60  | R\$ 290,51   | R\$ 17.430,60 |
| 114 | Refletor LED 300w                                                                                                                          | Un | 20  | R\$ 138,97   | R\$ 2.779,40  |
| 115 | Relé, 1 ano de garantia                                                                                                                    | Un | 20  | R\$ 29,60    | R\$ 592,00    |
| 116 | Relé cod 1260 RFF NF 1000w, 220w, 1 ano de garantia                                                                                        | Un | 630 | R\$ 23,48    | R\$ 14.792,40 |
| 117 | Relé cod 65 giratório padrão ABNT, 1 ano de garantia                                                                                       | Un | 220 | R\$ 57,45    | R\$ 12.639,00 |
| 118 | Relé fotoelétrico, 1 ano de garantia                                                                                                       | Un | 20  | R\$ 11,11    | R\$ 222,20    |



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

|     |                                                                               |    |     |           |              |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------|----|-----|-----------|--------------|
| 119 | Soquete de lâmpada porcelana, lâmpada incandescente, base e-27, 220v          | Un | 10  | R\$ 1,64  | R\$ 16,40    |
| 120 | Soquete Plafon PVC, branco con soquete de porcelana                           | Un | 110 | R\$ 3,08  | R\$ 338,80   |
| 121 | Tomada 2 PU+T 20A para caixa, sistema X                                       | Un | 70  | R\$ 6,71  | R\$ 469,70   |
| 122 | Tomada dupla embutir 10 amp                                                   | Un | 90  | R\$ 6,28  | R\$ 565,20   |
| 123 | Tomada dupla sobrepor x 10 amp                                                | Un | 90  | R\$ 7,58  | R\$ 682,20   |
| 124 | Tomada embutir 20/10 amp, branca com placa.                                   | Un | 70  | R\$ 6,78  | R\$ 474,60   |
| 125 | Tomada sobrepor x 10 amperes, externa                                         | Un | 90  | R\$ 6,78  | R\$ 610,20   |
| 126 | Tomada sobrepor x 20 amperes, externa                                         | Un | 90  | R\$ 9,34  | R\$ 840,60   |
| 127 | Spot Aletado simples, para lâmpadas, branco                                   | Un | 90  | R\$ 20,16 | R\$ 1.814,40 |
| 128 | Abraçadeira nylon 806 branca 200mm x 2,5mm pacote com 100, Comprimento: 20cm; | Un | 90  | R\$ 6,58  | R\$ 592,20   |

Estima-se para a contratação almejada o valor total de **R\$ 471.597,34** (Quatrocentos e Setenta e Um Mil Quinhentos e Noventa e Sete Reais e Trinta e Quatro 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 dotação orçamentária conforme segue:

| Secretaria | Projeto/atividade | Conta | Código reduzido |
|------------|-------------------|-------|-----------------|
|------------|-------------------|-------|-----------------|



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

|                                                     |                                                                    |                                   |     |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----|
| 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 |
| Secretária Municipal da Educação, Cultura e Turismo | MANUTENÇÃO DO DEPARTAMENTO CULTURAL – 2085                         | 3390.30.00 – materiais de consumo | 401 |
| Secretária Municipal da Educação, Cultura e Turismo | MANUTENÇÃO DAS ATIVIDADES ESPORTIVAS DO CMD – 2090                 | 3390.30.00 – materiais de consumo | 401 |
| Secretária Municipal da Educação, Cultura e Turismo | MANUTENÇÃO DAS ATIVIDADES DAS CRECHES MUNICIPAIS – 2052            | 3390.30.00 – materiais de consumo | 401 |
| Secretária Municipal da Educação, Cultura e Turismo | MANUTENÇÃO DO CONSELHO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - 2070                | 3390.30.00 – materiais de consumo | 401 |
| Secretária 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, 19 de setembro de 2025.

Odirlei Comin

Secretario Geral de Governo

