Anexo I – Termo de Referência
Pregão 12/2026

TERMO DE REFERÊNCIA

Objeto	Registro de preços para compra de material elétrico
Justificativa	Compra de material elétrico para atendimento das necessidades do município.
Critério de julgamento	Menor preço por item
Especificações técnicas	**a)** Os materiais elétricos a serem fornecidos deverão atender as especificações das Normas expedidas pela ABNT, correspondentes a cada item. **b)** Todos os produtos deverão ser novos, sem uso. **c)** Na proposta de preços deverá ser indicada a marca e modelo do produto cotado. **d)** As cores dos fios deverão obedecer ao pedido enviado. **e)** O material objeto desta licitação, mesmo entregue e aceito, ficará sujeito a substituição desde que comprovada a pré-existência de defeitos, má-fé do fornecedor, bem como alterações que comprometam a integridade do produto; sem custos ao município.
Da garantia:	**a)** Todos materiais elétricos deverão ter garantia mínima de 1 (um) ano contra defeitos de fabricação.
Local de Entrega	**a)** Os preços deverão ser cotados na condição e modalidade de transporte "CIF", considerando que deverão ser entregues no Pátio da Secretaria de Obras do Município, situado na Rua Syboldo Tesche, 245, centro, Vale do Sol, RS.
Prazo de entrega	**a)** O prazo de entrega é de 20 dias úteis após emissão da nota de empenho. **b)** O eventual descumprimento nas condições de entrega, implicará nas sanções previstas na Nova Lei de Licitações e Contratos Administrativos, Lei Federal nº 14.133/2021.
Prazo de fornecimento	**a)** O prazo de fornecimento será de 12 meses, iniciando na assinatura da ata de registro de preços, podendo ser prorrogado por igual período. **b)** A quantidade máxima estimada de fornecimento é para 24 meses.
Forma de Pagamento	30 dias após a entrega.
Validade da proposta	60 dias.

ITEM	QUANT. MÍNIMA	QUANT. MÁXIMA	UN	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS	Valor unitário referência (R$)
1.	10	100	un	Abraçadeira de aço ajustável de 1 metro com parafuso de rosca sem fim	**10,70**
2.	5	100	un	Adaptador Benjamin Cubo de Tomada com 3 Entradas 10A e 1 Entrada 20A Plug Padrão 3 Pinos Novo Antigo Bivolt	**9,18**
3.	5	80	un	Adaptador De Tomada Benjamim T , 2 pino, com 3 Entradas Multiplicador de Tomadas 10A até 250v	**7,28**
4.	5	100	un	Adaptador de Tomada Bob Universal 10A/20A 2 Pinos 250V	**8,27**
5.	5	100	un	Alça para cabo multiplexado 2x10mm	**1,92**
6.	5	30	un	Alça perfomada para cabo quadrúplex de 16mm	**2,17**
7.	30	300	un	Base para relé foto elétrico, deve permitir a rotação de 360º, com porca de fixação, corpo em polipropileno estabilizado contra radiações UV, com alta resistência ao	**5,61**

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ VALTAIR DOS SANTOS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://valedosol.1doc.com.br/verificacao/3843-B078-E280-9766 e informe o código 3843-B078-E280-9766

				impacto a aos agentes atmosféricos, com sistema de fixação em suporte de aço galvanizado à fogo, tensão de 220-240V, 15A, 60Hz, canos de ligação com comprimento mínimo de 50cm, deve atender a NBR 5123 da ABNT e possuir certificação do Inmetro e seguir as especificações do CEIP.	
8.	30	500	un	Braçadeira de fixação em calhas para lâmpada fluorescente, T8	**1,21**
9.	1	5	Rolo	Cabo de alumínio multiplexado duplex 2x10mm (fase isolado e neutro sem isolação) rolo de 100 metros	**296,03**
10.	1	3	Rolo	Cabo de alumínio quadruplex 16mm (4x16), neutro desencapado (cor preto, cinza e vermelho a definir), rolo com 100 metros	**611,50**
11.	3	5	Rolo	Cabo elétrico semi rígido de cobre 16mm, 7 fios (cor azul, preto, vermelho a definir), rolo com 100 metros	**2.232,50**
12.	2	5	Rolo	Cabo PP flexível 2x1,50mm rolo de 100 metros, certificados pelo Inmetro; material antichama.	**207,61**
13.	2	5	Rolo	Cabo PP flexível 2x2,50mm rolo de 100 metros, certificados pelo Inmetro; material antichama.	**320,31**
14.	2	10	un	Caixa de inspeção de aterramento cônica com tampa 230x200x180mm	**10,69**
15.	5	50	un	Caixa de sobrepor com 1 interruptor simples de 10A e 1 tomada de 2P + T de 10A 250V	**11,90**
16.	2	10	un	Caixa de sobrepor com 1 tomada de 2P + T de 10A, 250V	**7,50**
17.	2	20	un	Caixa de sobrepor com 1 tomada de 2P + T de 20A 250V	**7,37**
18.	5	50	un	Caixa de sobrepor com 2 tomadas de 2P + T de 10A 250V	**11,24**
19.	2	10	un	Caixa plástica de sobrepor para disjuntor Din 1 ou 2 polos.	**14,55**
20.	2	10	un	Caixa plástica de sobrepor para disjuntor Din 3 ou 4 polos.	**16,48**
21.	5	50	un	Calha para lâmpada de Led de 1200mm, fabricado em aço revestido em alumínio, com tubo de sustentação em aço ¾ x 0,9mm, angulação dos tubos de 42 graus, base de fixação para postes com furo de 16mm, fixação embutida em tubo de sustentação preparado para lâmpadas com ligação em uma das pontas, conectores e suporte de lâmpadas instalados.	**150,35**
22.	20	100	un	Canaleta branca PVC sem divisória 20x10mm, com fita dupla face de colagem	**7,22**
23.	2	20	un	Chave bóia de controle automática, superior e inferior, cabo flexível de 10 metros, 15 amperes, 220V, sistema de funcionamento: MICROSWITCH, com contrapeso, material da boia: polipropileno, suporta água clorada, serve tanto para água ou esgoto/efluente, com Anticorrosão, Anti-infiltração para evitar oxidação dos componentes, Atóxico não solta tinta, nem resíduos.	**108,40**
24.	2	10	un	Chave bóia de mercúrio 30A inferior, tipo pera, cápsula de OS auto impacto, cabo flexível de 1,5 e 1mm, 220V.	**250,00**
25.	2	10	un	Chave bóia de mercúrio 30A superior, tipo pera, cápsula de OS auto impacto, cabo flexível de 1,5 e 1mm, 220V.	**250,00**

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ VALTAIR DOS SANTOS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://valedosol.1doc.com.br/verificacao/3843-B078-F280-9766 e informe o código 3843-B078-F280-9766

26.	1	5	un	Chuveiro novo com 4 temperaturas, 220 volts e 6800 watts de potência. Acompanha mangueira e ducha manual. Resistência para reposição de troca rápida, tipo refil.	**46,51**
27.	2	30	un	Cinta de aço para poste circular, bipartida, galvanizada a fogo, diâmetro de 220mm, com 2 parafusos tipo francês de 16x75 com respectivas porcas de fixação.	**40,56**
28.	2	30	un	Cinta de aço para poste circular, bipartida, galvanizada a fogo, diâmetro de 240mm, com 2 parafusos tipo francês de 16x75 com respectivas porcas de fixação	**42,41**
29.	2	30	un	Cinta de aço para poste circular, bipartida, galvanizada a fogo, diâmetro de 260mm, com 2 parafusos tipo francês de 16x75 com respectivas porcas de fixação	**44,29**
30.	2	30	un	Cinta de aço para poste circular, bipartida, galvanizada a fogo, diâmetro de 280mm, com 2 parafusos tipo francês de 16x75 com respectivas porcas de fixação.	**46,52**
31.	2	30	un	Cinta de aço para poste circular, bipartida, galvanizada a fogo, diâmetro de 300mm, com 2 parafusos tipo francês de 16x75 com respectivas porcas de fixação.	**50,74**
32.	2	30	un	Cinta de aço para poste circular, bipartida, galvanizada a fogo, diâmetro de 330mm, com 2 parafusos tipo francês de 16x75 com respectivas porcas de fixação.	**53,11**
33.	2	20	un	Cinta de aço para poste circular, bipartida, galvanizada a fogo, diâmetro de 180mm, com 2 parafusos tipo francês de 16x75 com respectivas porcas de fixação.	**40,16**
34.	50	200	un	Conector derivação perfurante – CDP principal 10-95mm; derivação 1,5-10mm.	**6,44**
35.	50	100	un	Conector derivação perfurante – CDP principal 16-150mm; derivação 4-35mm.	**10,81**
36.	10	50	un	Conector elétrico chuveiro modular cabo 1.5 até 10mm, 50A	**7,69**
37.	20	200	un	Conector Tipo Cunha para Ramais de Ligação - Tipo 1 cinza	**12,21**
38.	20	200	un	Conector Tipo Cunha para Ramais de Ligação - Tipo 2 verde	**7,96**
39.	10	50	un	Conector Tipo Cunha para Ramais de Ligação - Tipo 345 Otimizado	**6,07**
40.	5	50	un	Conjunto 1 Tomada 20a de Piso 4x2 – Alumínio composto de: 1 módulo de tomada redonda 20ª padrão novo: 1 placa 4x2 para piso: 2 parafusos	**27,32**
41.	5	30	un	Conjunto de braço para iluminação pública curva de 2 metros em aço galvanizado, com sapata e encaixe de 47,5mm	**127,70**
42.	5	30	un	Conjunto de braço para iluminação pública curva de 3 metros em aço galvanizado, com sapata e encaixe de 47,5mm	**197,38**
43.	5	50	un	Conjunto de braço para iluminação pública reto 1 metros, galvanizado a fogo, parede mínima do tubo de 1,5mm, diâmetro externo 25,4mm com sapata.	**37,07**
44.	5	20	un	Conjunto interruptor 4x2, 1 tecla simples. 250V	**5,11**

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ VALTAIR DOS SANTOS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://valedosol.1doc.com.br/verificacao/3843-B078-F280-9766 e informe o código 3843-B078-F280-9766

45.	5	20	un	Conjunto interruptor 4x2, 2 tecla simples. 250V	**7,08**
46.	5	20	un	Conjunto interruptor 4x2, 3 tecla simples. 250V	**15,26**
47.	5	20	un	Conjunto interruptor 4x2, com 1 tomada 2P+T 10A. 250V	**10,42**
48.	5	30	un	Conjunto isolador PRESS BOW roldana porcelana vertical poste	**23,34**
49.	5	50	un	Conjunto tomada 4”X2” com 1 interruptor simples de 10A e 1 tomada de 2P + T de 10A 250V	**10,66**
50.	3	30	un	Conjunto tomada 4”X2” com 1 tomada de 2P + T de 20A 250V	**5,76**
51.	5	50	un	Conjunto tomada 4”X2” com 2 tomadas de 2P + T de 10A 250V	**11,31**
52.	2	20	un	Disjuntor Corrente Nominal: 16 A; Polos: 1P; Disjuntor Termomagnético; Tensão Nominal: 127/230Vca; Curva de Tempo Corrente: C; Capacidade de ruptura: 3KA; Suporte de Montagem: Trilho DIN	**7,81**
53.	2	20	un	Disjuntor Corrente Nominal: 25 A; Polos: 1P; Disjuntor Termomagnético; Tensão Nominal: 127/230Vca; Curva de Tempo Corrente: C; Capacidade de ruptura: 3KA; Suporte de Montagem: Trilho DIN	**7,81**
54.	2	20	un	Disjuntor Corrente Nominal: 32 A; Polos: 1P; Disjuntor Termomagnético; Tensão Nominal: 127/230Vca; Curva de Tempo Corrente: C; Capacidade de ruptura: 3KA; Suporte de Montagem: Trilho DIN	**7,81**
55.	1	10	un	Disjuntor Corrente Nominal: 40 A; Polos: 1P; Disjuntor Termomagnético; Tensão Nominal: 220/380Vca; Curva de Tempo Corrente: C; Capacidade de ruptura: 3KA; Suporte de Montagem: Trilho DIN	**9,28**
56.	1	10	un	Disjuntor Corrente Nominal: 50 A; Polos: 1P; Disjuntor Termomagnético; Tensão Nominal: 220/380Vca; Curva de Tempo Corrente: C; Capacidade de ruptura: 3KA; Suporte de Montagem: Trilho DIN	**9,63**
57.	1	10	un	Disjuntor Corrente Nominal: 63 A; Polos: 1P; Disjuntor Termomagnético; Tensão Nominal: 220/380Vca; Curva de Tempo Corrente: C; Capacidade de ruptura: 5KA; Suporte de Montagem: Trilho DIN	**9,54**
58.	1	5	un	Disjuntor trifásico corrente nominal 100A, disjuntor termomagnético, tensão nominal 240/415Vca, curva de disparo C, capacidade ruptura de 3KA, suporte de montagem tipo trilho DIM	**90,29**
59.	1	5	un	Disjuntor trifásico corrente nominal 25A, disjuntor termomagnético, tensão nominal 240/415Vca, curva de disparo C, capacidade ruptura de 3KA, suporte de montagem tipo trilho DIM	**38,16**
60.	1	5	un	Disjuntor trifásico corrente nominal 30A, disjuntor termomagnético, tensão nominal 240/415Vca, curva de disparo C, capacidade ruptura de 3KA, suporte de montagem tipo trilho DIM	**58,43**
61.	1	5	un	Disjuntor trifásico corrente nominal 40A, disjuntor termomagnético, tensão nominal 240/415Vca, curva de	**38,90**

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ VALTAIR DOS SANTOS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://valedosol.1doc.com.br/verificacao/3843-B078-E280-9766 e informe o código 3843-B078-E280-9766

				disparo C, capacidade ruptura de 3KA, suporte de montagem tipo trilho DIM	
62.	1	5	un	Disjuntor trifásico corrente nominal 50A, disjuntor termomagnético, tensão nominal 240/415Vca, curva de disparo C, capacidade ruptura de 3KA, suporte de montagem tipo trilho DIM	**37,85**
63.	1	5	un	Disjuntor trifásico corrente nominal 63A, disjuntor termomagnético, tensão nominal 240/415Vca, curva de disparo C, capacidade ruptura de 3KA, suporte de montagem tipo trilho DIM	**56,35**
64.	5	30	un	DPS monopolar 275V, 60KA, dispositivo de proteção contra surtos, 1 polo, suporte de montagem em trilho DIM	**41,46**
65.	1	5	Rolo	Fio de telefone externo, AA 80 Drops PEAD 2x1,5mm rolo de 100 metros	**153,47**
66.	1	5	Rolo	Fio elétrico cabo Plastichumbo 2 x 1,5 mm rolo de 100 metros	**419,83**
67.	3	12	Rolo	Fio elétrico flexível 1x1,5mm (cor azul, preto e vermelho a definir), rolo com 100 metros	**100,63**
68.	3	12	Rolo	Fio elétrico flexível 1x10mm (cor azul, preto, vermelho a definir), rolo com 100 metros	**614,00**
69.	5	20	Rolo	Fio elétrico flexível 1x2,5 mm (cor azul, branco, preto, verde/amarelo, vermelho a definir), rolo com 100 metros	**135,07**
70.	5	20	Rolo	Fio elétrico flexível 1x4mm (cor azul, branco, preto, verde/amarelo, vermelho a definir), rolo com 100 metros	**227,47**
71.	3	12	Rolo	Fio elétrico flexível 1x6mm (cor azul, preto, vermelho a definir), rolo com 100 metros	**339,67**
72.	1	3	Rolo	Fio elétrico rígido de cobre 1x1,5mm rolo de 100 metros	**218,07**
73.	20	50	un	Fita isolante auto fusão 3mx19mm, classe de tensão de 69kv	**23,30**
74.	50	100	un	Fita isolante de 20m x 19mm. Classe A. Espessura mínima 0,18 mm, Resistência a raios U.V. e antichamas	**13,82**
75.	2	10	un	Haste terra aterramento de cobre 3/8x1.2m com conector padrão	**40,00**
76.	10	30	un	Lâmpada de led bulbo 18W, branco frio	**14,98**
77.	50	150	un	Lâmpada de LED T50W, 6500K, E27, branca fria, tensão elétrica bivolt 100/240V, frequência 50/60Hz, 25000 horas de vida, grau de proteção IP65.	**20,74**
78.	10	50	un	Lâmpada de luz mista, potência nominal de 250W, fluxo luminoso de 5500 lumens, tensão de funcionamento 220/240V, vida útil superior a 28.000 horas, bulbo ovóide, base E40, uso na iluminação pública.	**22,10**
79.	5	50	un	Lâmpada Halógena Clássica E27 70W; Tensão elétrica: 220V; Frequência: 50/60Hz ; Formato do Corpo: Bulbo; Fluxo Luz (lumens): 1250	**6,11**
80.	20	100	un	Lâmpada Led bulbo 15W 3000K E27 branco frio; Tensão elétrica: Bivolt (100 ~ 240V); Frequência: 50/60Hz; Garantia 3 anos	**6,22**

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ VALTAIR DOS SANTOS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://valedosol.1doc.com.br/verificacao/3843-B078-F280-9766 e informe o código 3843-B078-F280-9766

81.	5	50	un	Lâmpada Led T 100W 6500K E40; Tensão elétrica: Bivolt (100 ~ 240V); Frequência: 50/60Hz; Formato do Corpo: Tipo T; Fator de potência igual ou maior que 92%; Fluxo Luz (lumens): 8.000; Feixe (Graus): 200; Vida (horas): 25.000; Grau de Proteção: IP65; Diâmetro do Produto (mm): 143; Comprimento (mm): 236; Garantia 1 ano.	**89,93**
82.	5	50	un	Lâmpada Led T 30W 6500K E27; Tensão elétrica: Bivolt (100 ~ 240V); Frequência: 50/60Hz; Formato do Corpo: Tipo T; Fator de potência igual ou maior que 92%; Fluxo Luz (lumens): 2.400; Feixe (Graus): 200; Vida (horas): 25.000; Grau de Proteção: IP65; Diâmetro do Produto (mm): 50; Comprimento (mm): 165; Garantia 1 ano.	**10,17**
83.	5	50	un	Lâmpada Led T 80W 6500K E40; Tensão elétrica: Bivolt (100 ~ 240V); Frequência: 50/60Hz; Formato do Corpo: Tipo T; Fator de potência igual ou maior que 92%; Fluxo Luz (lumens): 6.400; Feixe (Graus): 200; Vida (horas): 25.000; Grau de Proteção: IP65; Diâmetro do Produto (mm): 143; Comprimento (mm): 226; Garantia 1 ano.	**69,64**
84.	200	2.000	un	Lâmpada tubular de LED potência de 18W em formato T8 de 120cm; Ligação em apenas uma das pontas; Compatível com conectores de lâmpadas T8; Fluxo luminoso mínimo de 1800 lumens; Eficiência luminosa igual ou superior a 100lm/W; Fabricada em plástico; Fator de potência igual ou maior que 92%; Vida útil mínima de 25000 horas; Temperatura de cor branco fio 6500K; Funcionamento em 60Hz e 80 a 265V; Cobertura de lâmpada de cor leitosa; Atendimento as diretivas RoHS ENCE/Inmetro a ser comprovado na entrega por certificado ou por declaração do fabricante. ; Garantia mínima de 2 anos a contar da emissão da nota.	**7,90**
85.	2	20	un	Lâmpada tubular led potência de 10W em formato T8 de 60cm	**16,45**
86.	10	200	un	Lâmpada vapor de sódio de alta pressão, potência nominal de 250W, fluxo luminoso mínimo de 33200 lúmens, tensão de funcionamento 220 – 240V, vida útil superior a 28.000 horas, bulbo tubular ou ovoide, base E40, uso na iluminação pública, deve atender as normas NBR5101, da NBR ABNT – IEC 662, deve atender as especificações do CEIP e PROCEL.	**30,14**
87.	5	100	un	Luminária alumínio esmaltada para lâmpada, soquete E27, diâmetro aproximado de 27mm.	**46,93**
88.	15	150	un	Luminária pública pétala 150W Led Bivolt; Fluxo luminoso mínimo de 15.000 lumens; Fator de potência igual ou maior que 92%; Temperatura da cor branco frio (6000 - 6500K); Tipo de LED: SMD; Ângulo de abertura mínimo de 120º; Proteção IP67; Confeccionada em liga de alumínio, encaixe no poste 51mm com parafuso passante; Garantia mínima de 2 anos.	**103,67**

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ VALTAIR DOS SANTOS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://valedosol.1doc.com.br/verificacao/3843-B078-E280-9766 e informe o código 3843-B078-E280-9766

89.	5	50	un	Luminária pública pétala 200W Led Bivolt; Fluxo luminoso mínimo de 20.000 lumens; Fator de potência igual ou maior que 92%; Temperatura da cor branco frio (6000 - 6500K); Tipo de LED: SMD; Ângulo de abertura mínimo de 120º; Proteção IP67; Confeccionada em liga de alumínio, encaixe no poste 51mm com parafuso passante; Garantia mínima de 2 anos.	**114,67**
90.	5	30	un	Paflon de teto PVC com soquete de porcelana E27, tipo plafonier branco para lâmpada	**3,15**
91.	5	50	un	Parafuso galvanizado 12x200mm com porca e arruela TIPO Sextavado	**8,56**
92.	5	50	un	Parafuso galvanizado 12x250mm com porca e arruela TIPO Sextavado	**8,14**
93.	5	50	un	Parafuso galvanizado 12x300mm com porca e arruela TIPO Sextavado	**9,32**
94.	5	50	un	Parafuso galvanizado 16x300mm com porca e arruela TIPO Sextavado	**12,05**
95.	5	50	un	Parafuso galvanizado 16x350mm com porca e arruela TIPO Sextavado	**15,98**
96.	10	100	un	Parafuso galvanizado 16x75mm com porca e arruela TIPO Francês	**4,82**
97.	10	50	un	Plugue fêmea 90º com prensa cabo 2P+T 10A	**4,57**
98.	10	30	un	Plugue fêmea 90º com prensa cabo 2P+T 20A	**7,41**
99.	10	50	un	Plugue macho 90º com prensa cabo 2P+T 10A	**5,42**
100.	5	100	un	Reator de uso externo classe A para lâmpadas vapor sódio a alta pressão, pico de tensão de partida 4,5KV, tensão de funcionamento 210-240V, 60HZ, 1,35ª, FPT 0,92, perda máxima 30W, TW 130ºC – 90ºC, compatível HQIE – 250W ou similar, revestimento pintado com alça de fixação padrão ABNT, prazo de garantia do fabricante mínimo de 3 anos.	**68,07**
101.	2	20	un	Refletor LED Potência: 100 Watts; Tipo de LED: SMD; Cor da luz: 6500K; Fator de potência: igual ou maior que 92%; Ângulo de Iluminação: 120°; Tensão: Bivolt; Material de fabricação: Alumínio e vidro; Índice de proteção: IP66; Luminosidade: 9000 lúmens	**35,10**
102.	2	20	un	Refletor LED Potência: 200 Watts; Tipo de LED: SMD; Cor da luz: 6500K; Fator de potência: igual ou maior que 92%; Ângulo de Iluminação: 120°; Tensão: Bivolt; Material de fabricação: Alumínio e vidro; Índice de proteção: IP66; Luminosidade: 18000 lúmens	**63,45**
103.	200	1.000	un	Relé fotoelétrico partida rápida com sistema de acionamento tipo eletromagnético, intercambiável para encaixe e aderência em qualquer tipo de base padrão ABNT para uso na iluminação pública, tampa de invólucro e base devem ser injetadas em polipropileno estabilizado contra raios ultra violeta resistentes às intempéries, tampa deve ser aparafusada à base ou fixada por pressão de modo que o relé possa ser aberto para	**18,36**

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ VALTAIR DOS SANTOS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://valedosol.1doc.com.br/verificacao/3843-B078-E280-9766 e informe o código 3843-B078-E280-9766

				recondicionamento, grau de proteção IP 54 ou superior, contato normalmente fechado (NF), tensão nominal de 220V a 240V, frequência nominal de 60Hz, com dispositivo supressor de surtos de tensão, capacidade de carga instalada de 1000W ou 1800VA, Deve atender as normas ABNT NBR 5.123 de 1998. Prazo de garantia do fabricante de no mínimo 2 anos.	
104.	50	600	un	Soquete com rabicho (cebolinha)	**1,05**
105.	5	50	un	Suporte de louça, rosca E27 com furo central para parafuso	**4,22**
106.	5	50	un	Suporte de louça, rosca E40 para lâmpada vapor de sódio 250W.	**8,16**
107.	10	100	un	Suporte de pressão (soquete antivibratório) para calha de fluorescente 1 x 40W sem porta starter	**5,19**
108.	5	100	un	Suporte isolador SIPA para ancoragem de cabo telefônico 2 vias.	**15,95**
109.	2	20	un	Tomada de telefone + TJ11, sistema C com caixa de sobrepor externo	**14,00**

Vale do Sol, RS, 20 de maio de 2026.

José Valtair dos Santos
Prefeito Municipal

Assinado por 1 pessoa: JOSÉ VALTAIR DOS SANTOS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://valedosol.1doc.com.br/verificacao/3843-B078-E280-9766 e informe o código 3843-B078-E280-9766