



ÁGUA DE IVOTI

O MAIOR BEM DA VIDA É NOSSO

ANEXO I

TERMO DE REFERÊNCIA

PROCESSO ADMINISTRATIVO - EDITAL Nº 09/2026

Pregão Eletrônico nº 09.2026

1. DEFINIÇÃO DO OBJETO

1.1. O presente termo de referência tem por objeto o Registro de Preços para futura e eventual aquisição de materiais elétricos, conforme especificações descritas neste documento.

1.2. Descrição detalhada do objeto:

1.2.1. Lote 1 - Material Elétrico 1 - Instalação

Item	Descrição do Item	UNIDADE	Quantidade Total Estimada	Valor Unitário	VALOR TOTAL POR ITEM
1	Tube Condulate Cinza 3/4 (3HTS)	m	90	R\$ 4,29	R\$ 386,40
2	Condulate Joelho 90g 3/4	pç	100	R\$ 3,81	R\$ 381,00
3	Abraçadeira Condulate Cinza 3/4	pç	200	R\$ 0,79	R\$ 158,00
4	Adaptador Condulate Cinza 3/4	pç	150	R\$ 1,16	R\$ 174,00
5	Abraçadeira Chapa tipo U 1.1/2	pç	100	R\$ 1,43	R\$ 143,00
6	Arruela de Alumínio 1.1/2	pç	100	R\$ 4,08	R\$ 408,00
7	Arruela Lisa Zincada 3/16'	pç	1000	R\$ 0,07	R\$ 70,00
8	Caixa Condulate 5 Entradas Cinza 1/2 e 3/4	pç	60	R\$ 4,24	R\$ 254,40
9	Luva Condulate Cinza 3/4	pç	50	R\$ 1,47	R\$ 73,50
10	Curva Condulate Cinza 3/4	pç	40	R\$ 2,95	R\$ 118,00
11	Tampa Condulate Cinza 3TS 3/4	pç	40	R\$ 1,86	R\$ 74,40
12	Tampa Condulate Cinza Cega 1/2-3/4	pç	20	R\$ 1,86	R\$ 37,20
13	Tomada 10A Dupla p/ Condulate 2P+T	pç	35	R\$ 11,81	R\$ 413,35
14	Interruptor 1TS + Tomada 10A 2P+T p/ Condulate Preto	pç	15	R\$ 11,56	R\$ 173,40



ÁGUA DE IVOTI

O MAIOR BEM DA VIDA É NOSSO

15	Bucha Full 6mm para Tijolo	pç	1000	R\$ 0,12	R\$ 124,00
16	Bucha Full 10mm para Tijolo	pç	200	R\$ 0,30	R\$ 60,00
17	Parafuso 4x45 Cabeça Flangeada	pç	1000	R\$ 0,17	R\$ 170,00
18	Parafuso 6x70 Cabeça Flangeada	pç	200	R\$ 0,48	R\$ 96,00
19	Eletroduto Corrugado 1.1/2	m	500	R\$ 3,73	R\$ 1.865,00
20	Adaptador Box 1.1/2	pç	30	R\$ 21,04	R\$ 631,20
21	Conector Terminal Genérico Frontal até 25mm	pç	50	R\$ 9,08	R\$ 454,00
22	Conector Terminal Genérico Frontal até 16mm	pç	50	R\$ 9,40	R\$ 470,00
23	Conector 3/4 para Caixa Multipla	pç	100	R\$ 2,86	R\$ 286,00
24	Conector Reto Flexor Box c/ Rosca	pç	100	R\$ 5,65	R\$ 565,00
25	Cabo 3 Vias 1,5mm Comando Blindado com Malha	m	1000	R\$ 11,95	R\$ 11.950,00
26	Terminal Olhal Pré-Isolado Amarelo 4-6mm	pç	300	R\$ 1,16	R\$ 348,00
27	Terminal Olhal Pré-Isolado Vermelho 10mm	pç	300	R\$ 1,64	R\$ 492,00
28	Terminal Olhal Pré-Isolado Azul 2,5mm M8	pç	300	R\$ 0,41	R\$ 123,00
29	Fita Isolante 19mm x 20m 33+ Preta	pç	100	R\$ 26,03	R\$ 2.603,00
30	Fita Isolante Colorida Amarela 10m	pç	10	R\$ 6,65	R\$ 66,50
31	Fita Isolante Colorida Verde 10m	pç	10	R\$ 6,63	R\$ 66,30
32	Fita Isolante Colorida Vermelha 10m	pç	10	R\$ 6,65	R\$ 66,50
33	Fita Isolante Colorida Branca 10m	pç	10	R\$ 4,42	R\$ 44,20
34	Fita Isolante Colorida Azul 10m	pç	10	R\$ 6,65	R\$ 66,50
35	Fita Dupla Face 10m	pç	30	R\$ 22,34	R\$ 670,20
36	Fita Isolante 20m	pç	50	R\$ 7,03	R\$ 351,50
37	Caixa Inspeção Aterramento Piso Redonda PVC com Tampa	pç	40	R\$ 23,84	R\$ 953,60
38	Haste Terra 1/2 x 2,00m Cobreada	pç	20	R\$ 36,46	R\$ 729,20



ÁGUA DE IVOTI

O MAIOR BEM DA VIDA É NOSSO

39	Grampo Conector GTDU p/ Haste Terra 1/2-5/8	pç	20	R\$ 17,88	R\$ 357,60
40	Lâmpada LED Bulbo 9W 6500K 810lm 127/220V	pç	40	R\$ 2,63	R\$ 105,20
41	Plafon Redondo Sobrepor 100W Bocal E27 Branco	pç	20	R\$ 4,31	R\$ 86,20
42	Lâmpada LED T5 Tubular G5 6500K Bivolt	pç	30	R\$ 28,37	R\$ 851,10
43	Adesivo Selante PU Multiuso Branco 50ml 80g	un	10	R\$ 7,93	R\$ 79,30
Valor Total Lote 1					R\$ 27.591,45

1.2.2 Lote 2 – Material Elétrico 2 – Cabos

Item	Descrição do Item	UNIDADE	Quantidade Total Estimada	Valor Unitário	VALOR TOTAL POR ITEM
1	Cabo Flexível 1mm Preto 750V	m	300	R\$ 1,42	R\$ 426,00
2	Cabo Flexível 1mm Azul 750V	m	300	R\$ 1,42	R\$ 426,00
3	Cabo Flexível 1mm Vermelho 750V	m	300	R\$ 1,42	R\$ 426,00
4	Cabo Flexível 1,5mm Azul 750V	m	300	R\$ 1,77	R\$ 531,00
5	Cabo Flexível 1,5mm Preto 750V	m	300	R\$ 1,85	R\$ 555,00
6	Cabo Flexível 2,5mm Azul 750V	m	600	R\$ 2,73	R\$ 1.638,00
7	Cabo Flexível 2,5mm Preto 750V	m	600	R\$ 2,75	R\$ 1.650,00
8	Cabo Flexível 2,5mm Vermelho 750V	m	600	R\$ 2,73	R\$ 1.638,00
9	Cabo Flexível 2,5mm Verde 750V	m	300	R\$ 2,63	R\$ 789,00
10	Cabo Flexível 4mm Preto 750V	m	500	R\$ 4,55	R\$ 2.275,00
11	Cabo Flexível 4mm Azul 750V	m	500	R\$ 4,24	R\$ 2.120,00
12	Cabo Flexível 4mm Verde 750V	m	500	R\$ 4,24	R\$ 2.120,00
13	Cabo Flexível 10mm Preto 750V	m	200	R\$ 11,77	R\$ 2.354,00



ÁGUA DE IVOTI

O MAIOR BEM DA VIDA É NOSSO

14	Cabo Flexível 10mm Preto 1kV	m	1500	R\$ 12,49	R\$ 18.735,00
15	Cabo Flexível 16mm Preto 1kV	m	1000	R\$ 19,34	R\$ 19.340,00
16	Cabo Flexível 25mm Preto 1kV	m	540	R\$ 30,16	R\$ 16.286,40
17	Cabo Flexível 35mm Preto 1kV	m	100	R\$ 43,01	R\$ 4.301,00
18	Cabo Flexível 50mm Preto 1kV	m	350	R\$ 64,77	R\$ 22.669,50
19	Cabo PP Flexível 3x1,5mm 750V	m	1000	R\$ 6,69	R\$ 6.690,00
20	Cabo PP Flexível 3x2,5mm 750V	m	1000	R\$ 10,71	R\$ 10.710,00
21	Cabo PP Flexível 3x10mm 1kV	m	2600	R\$ 46,38	R\$ 120.588,00
22	Cabo PP Flexível 3x16mm 1kV	m	2000	R\$ 64,77	R\$ 129.540,00
23	Cabo PP Flexível 3x25mm 1kV	m	800	R\$ 88,38	R\$ 70.704,00
24	Cabo PP Flexível 3x35mm 1kV	m	450	R\$ 146,72	R\$ 66.024,00
25	Cabo 7 pernas 50mm	m	50	R\$ 64,30	R\$ 3.215,00
26	Cabo PP 3x1,5mm	m	100	R\$ 6,36	R\$ 636,00
Valor Total Lote 2					R\$ 506.386,90

1.2.3 Lote 3 – Material Elétrico 3 – Painel de Comando

Item	Descrição do Item	UNIDADE	Quantidade Total Estimada	Valor unitário	Valor total
1	Caixa de Montagem 80x60x30 Quadro Comando Painel Elétrico	pç	14	R\$ 583,59	R\$ 8.170,26
2	Canaleta PVC 50x50mm Cinza p/ Painel Elétrico e Automação	pç	15	R\$ 56,92	R\$ 853,80
3	Canaleta PVC 30x30mm Cinza p/ Painel Elétrico e Automação	pç	14	R\$ 33,12	R\$ 463,68
4	Mini Contator CW07-10 1NA 220V 7A	pç	18	R\$ 100,58	R\$ 1.810,44
5	Disjuntor Caixa Moldada Tripolar 40A 380V 3VJ10	pç	5	R\$ 318,99	R\$ 1.594,95
6	Disjuntor Caixa Moldada Tripolar 32A 380V 3VJ10	pç	3	R\$ 330,44	R\$ 991,32



ÁGUA DE IVOTI

O MAIOR BEM DA VIDA É NOSSO

7	Disjuntor Caixa Moldada Tripolar 50A 380V 3VJ10	pç	7	R\$ 341,64	R\$ 2.391,48
8	Disjuntor Caixa Moldada Tripolar 80A 380V 3VJ10	pç	5	R\$ 389,69	R\$ 1.948,45
9	Soft Starter SSW07 45A T5SZ 220-575V 575V	pç	7	R\$ 3.825,25	R\$ 26.776,75
10	Soft Starter SSW07 30A T5SZ 220-575V 575V	pç	7	R\$ 3.892,64	R\$ 27.248,48
11	Soft Starter SSW07 61A T5SZ 220-575V 575V	pç	4	R\$ 4.937,33	R\$ 19.749,32
12	Soft Starter SSW07 85A T5SZ 220-575V 575V	pç	3	R\$ 5.764,99	R\$ 17.294,97
13	Contator 3TS35 40A 220V 2NA+2NF	pç	7	R\$ 389,69	R\$ 2.727,83
14	Contator 3TS35 50A 220V 2NA+2NF	pç	9	R\$ 322,36	R\$ 2.901,24
15	Contator 3TS35 80A 220V 2NA+2NF	pç	5	R\$ 536,25	R\$ 2.681,25
16	Contato Auxiliar 3TX 1NF	pç	18	R\$ 16,77	R\$ 301,86
17	Contato Auxiliar 3TX 1NA	pç	18	R\$ 16,69	R\$ 300,42
18	Voltímetro/Amperímetro Digital 60-500VAC 0-100A 22mm Vermelho	pç	40	R\$ 57,94	R\$ 2.317,60
19	Botão Emergência 22mm c/ Retenção Vermelho 2NF	pç	15	R\$ 17,64	R\$ 264,60
20	Terminal Pré Isolado Tubular 1,5mm p/ 1 fio Preto	pç	1000	R\$ 0,14	R\$ 140,00
21	Terminal Pré Isolado Tubular 1,5mm p/ 2 fios Preto	pç	500	R\$ 0,23	R\$ 115,00
22	Terminal Pré Isolado Tubular 10mm p/ 1 fio	pç	150	R\$ 0,43	R\$ 64,50
23	Terminal Pré Isolado Tubular 6mm p/ 1 fio	pç	150	R\$ 0,35	R\$ 52,50
24	Parafuso Auto Brocante Flangeado Phillips 4,2x13	pç	1000	R\$ 0,15	R\$ 150,00
25	Disjuntor Monopolar 10A	pç	25	R\$ 11,34	R\$ 283,50
26	Disjuntor Monopolar 20A	pç	25	R\$ 10,95	R\$ 273,75
27	Barramento Pente Trifásico p/ 12 disjuntores	pç	5	R\$ 118,25	R\$ 591,25
28	Chave Seletora 22mm Plástica 3 posições fixas 4NA	pç	15	R\$ 24,02	R\$ 360,30



ÁGUA DE IVOTI

O MAIOR BEM DA VIDA É NOSSO

29	Sinaleiro LED 220V 22mm Vermelho	pç	24	R\$ 17,64	R\$ 423,36
30	Sinaleiro LED 220V 22mm Verde	pç	15	R\$ 17,74	R\$ 266,10
31	Sinaleiro LED 220V 22mm Amarelo	pç	15	R\$ 18,07	R\$ 271,05
32	Borne Sak de Passagem 16mm Conector Sek 16mm	pç	80	R\$ 9,81	R\$ 784,80
33	Poste Final Borne K	pç	20	R\$ 4,67	R\$ 93,40
34	Identificador de Fios e Cabos EFZ4x15	pç	200	R\$ 0,33	R\$ 66,00
35	Anilha Marcador Cabos EC-1 2,5 a 4mm 0-9	pç	3000	R\$ 0,09	R\$ 270,00
36	Porta Etiqueta Botão 22mm Identificação Painel Preto	pç	130	R\$ 2,81	R\$ 365,30
37	Ventilador Cooler Grade Plástica c/ Filtro 120x120mm Bivolt	pç	15	R\$ 168,61	R\$ 2.529,15
38	Terminal Argola Olhal 10mm Vermelho	pç	150	R\$ 1,84	R\$ 276,00
39	Abraçadeira Nylon 2,5x150mm	pç	500	R\$ 0,09	R\$ 45,00
40	Organizador Espiral 1/2 (12,70mm) Preto	m	20	R\$ 5,35	R\$ 107,00
41	Tomada p/ Trilho DIN 2P+T 10A 250V	pç	16	R\$ 15,46	R\$ 247,36
42	Plug Pino Tomada Fêmea Branco 2 Pino 10A	pç	20	R\$ 4,19	R\$ 83,80
43	Luminária 30 LEDs Intelbras Emergência 100 Lúmens LEA 30 110/220V	pç	15	R\$ 23,45	R\$ 351,75
Valor Total Lote 3					R\$ 128.999,57

1.3. O prazo para entrega das mercadorias é de até 30 dias corridos a partir da confirmação do pedido que se dará pelo envio do empenho, de forma parcelada e sem custo de frete.

1.4. O prazo que se pretende para a contratação é de 12 meses, prorrogáveis na forma da Lei 14.133/21.

2. FUNDAMENTAÇÃO/JUSTIFICATIVA DA CONTRATAÇÃO:



ÁGUA DE IVOTI

O MAIOR BEM DA VIDA É NOSSO

2.1. A aquisição pretendida justifica-se pela continuidade dos serviços prestados pela Autarquia Água de Ivoti visando o interesse público. Busca-se manter a eficiência do abastecimento de água. O objeto pretendido faz-se necessário para a manutenção de equipamentos já instalados e para futuras ampliações do sistema de abastecimento.

A fundamentação de seus quantitativos encontra-se baseada nas aquisições anteriores e necessidades atuais das redes de abastecimento de água.

2.2. A modalidade sugerida é o pregão eletrônico, que será processado sob o sistema de registro de preços.

3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO:

3.1. A solução consiste no fornecimento parcelado e conforme demanda de material elétrico, conforme especificações técnicas descritas neste Termo de Referência. Os materiais serão utilizados em serviços de manutenção e eventuais ampliações de redes de abastecimento pela Água de Ivoti.

3.2. Os materiais a serem adquiridos deverão atender às especificações mínimas descritas neste Termo de Referência, assegurando padrão de qualidade, durabilidade e compatibilidade, de forma a atender adequadamente às necessidades operacionais da Autarquia.

3.3. Considerando o conjunto de todos os elementos de forma integrada que compõem o presente Termo de Referência, espera-se que a solução pretendida atenda de forma eficiente e eficaz todas as necessidades da demanda.

4. REQUISITOS DA AQUISIÇÃO:

4.1. Os bens, materiais elétricos, têm natureza de bens 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.

4.2. A Autarquia se resguarda no direito de solicitar a quantidade desejada dos itens solicitados, não podendo a licitante vencedora exigir quantidade mínima para a efetiva entrega dos materiais.

4.3. Para o fornecimento dos bens pretendidos, os eventuais interessados deverão comprovar que atuam em ramo de atividade compatível com o objeto da licitação, bem como apresentar todos os documentos a serem exigidos a título de habilitação.

4.4. Sempre que possível, o contratado deverá priorizar sistemas produtivos que gerem produtos e/ou serviços sustentáveis, respeitando as normas vigentes.

4.5. Fica vedada a subcontratação.

5. EXECUÇÃO DO OBJETO:

5.1. Condições de execução, prazos e recebimento

5.1.1 O licitante vencedor deverá realizar a entrega dos materiais no **prazo máximo de 30 (trinta) dias corridos** após o recebimento da Nota de Empenho, emitida pela Autarquia Água de Ivoti.

5.1.2. A entrega deverá ocorrer na sede da Autarquia Água de Ivoti, localizada na Avenida Presidente Lucena, nº 2665 – Bairro Brasília – Ivoti/RS, ou em outros locais mantidos pela Autarquia dentro do município de Ivoti, conforme definido pelo fiscal responsável no momento da solicitação.

5.1.3. O recebimento das mercadorias será realizado em dias úteis, de segunda a sexta-feira, das 08h às 12h e das 13h às 16h e aos finais de semana mediante prévio agendamento com o fiscal do contrato, conforme conveniência da contratante.

5.1.4. A entrega deverá ser efetuada com frete CIF (por conta do fornecedor), incluindo o serviço de descarga, devidamente embaladas, conforme as normas aplicáveis e em perfeitas condições de uso.

5.1.6. O recebimento dos materiais será realizado mediante verificação técnica das características e condições dos produtos, por parte do fiscal do contrato, e desde que estejam em conformidade com as especificações constantes no Termo de Referência.

5.1.7. A assinatura do canhoto da nota fiscal indica, apenas, o recebimento físico do material entregue, sendo o aceite definitivo condicionado à conferência e aprovação técnica e quantitativa dentro do prazo de até 3 (três) dias úteis após o recebimento.

5.1.8. A Autarquia Água de Ivoti reserva-se o direito de recusar materiais que estejam em desacordo com as exigências técnicas e especificações deste Termo de Referência, bem como das amostras previamente aprovadas.

6. GESTÃO E FISCALIZAÇÃO DA ATA

6.1 A gestão e a fiscalização do objeto contratado serão realizadas conforme o disposto na RESOLUÇÃO Nº 05, DE 02 DE SETEMBRO DE 2025, que “Estabelece normas e diretrizes específicas para a atuação dos gestores e fiscais de contratos, incluindo deveres, responsabilidades e procedimentos, com o objetivo de assegurar a eficácia e conformidade na execução e fiscalização de contratos e atas de registro de preços”, nos termos da Lei Federal nº 14.133/2021”.

6.2 O Gestor indicado deverá ser o Sr. Gustavo Tainan Spaniol, Gerente Operacional, matrícula nº 57.

6.3 O Fiscalizador indicado deverá ser a Sr.(a) Tamara Garcia, Agente Operacional.

7. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO:

7.1. O recebimento dos materiais ocorrerá mediante conferência quantitativa e qualitativa pelo servidor/fiscal responsável, verificando-se a conformidade dos itens entregues com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta vencedora.

7.2. Constatadas irregularidades, defeitos, divergências ou desconformidade com o solicitado, os materiais poderão ser recusados, devendo a contratada promover a substituição no prazo a ser definido pela Administração, sem ônus adicional.

6.1. O pagamento será realizado em até 30 dias úteis após a entrega e apresentação de documento fiscal, o qual será recebido e atestado pelo servidor, e se tudo estiver de acordo com o pactuado haverá o encaminhamento para procedimento de liquidação e pagamento.

8. FORMA E CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO DO FORNECEDOR:

8.1. O critério de julgamento das propostas será o **menor preço por lote**, observadas as especificações técnicas e condições estabelecidas neste Termo de Referência.



ÁGUA DE IVOTI

O MAIOR BEM DA VIDA É NOSSO

8.2. A seleção do fornecedor ocorrerá por meio de procedimento licitatório na modalidade pregão eletrônico, com sistema de registro de preços, sendo exigida a apresentação dos documentos de habilitação jurídica, fiscal, trabalhista e técnica compatíveis com o objeto.

8.3. Os materiais ofertados deverão atender integralmente às especificações técnicas constantes no Termo de Referência, podendo a Administração solicitar documentos complementares, catálogos, fichas técnicas ou outras informações necessárias para verificação da compatibilidade dos itens ofertados.

9. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO:

9.1. O valor total estimado para a presente aquisição do Lote 1 é de R\$ 27.591,45 (vinte e sete mil, quinhentos e noventa e um reais e quarenta e cinco centavos), para o Lote 2 o valor é de R\$ 506.386,90 (quinhentos e seis mil, trezentos e oitenta e seis reais e noventa centavos) e para o Lote 3 o valor é de R\$ 128.999,57 (cento e vinte e oito mil, novecentos e noventa e nove reais e cinquenta e sete centavos). Estima-se como valor global da presente licitação o valor de R\$ 662.977,92 (seiscentos e sessenta e dois mil, novecentos e setenta e sete reais e noventa e dois centavos), tendo como base a pesquisa de preços realizada pelo setor administrativo da Autarquia Água de Ivoti.

9.2. Conforme análise, o valor estimado está em sintonia com o praticado no mercado.

10. DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA:

10.1. Na licitação com sistema de Registro de Preços não é necessário indicar a dotação orçamentária, que somente será exigida para a formalização do contrato ou outro instrumento hábil.

Ivoti/RS, 12 de maio de 2026.

Gustavo Tainan Spaniol
Gerente Operacional