

TERMO DE REFERÊNCIA

PROCESSO ADMINISTRATIVO

Pregão Eletrônico nº 19/2026

1. DESCRIÇÃO DO OBJETO:

1.1 O presente Termo de Referência tem por objeto o Registro de Preços para futura e eventual aquisição de materiais hidráulicos em Galvanizado e ferro fundido, conforme especificações descritas neste documento.

1.2. Descrição detalhada do objeto:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	BUCHA REDUÇÃO GALVANIZADA 2 1/2 X 2 POLEGADAS	PC	10	R\$ 55,71	R\$ 557,10
2	BUCHA REDUÇÃO GALVANIZADA 2 X 1 1/2 POLEGADAS	PC	10	R\$ 38,93	R\$ 389,30
3	BUCHA REDUÇÃO GALVANIZADA 3 X 2 1/2 POLEGADAS	PC	10	R\$ 79,05	R\$ 790,50
4	BUCHA REDUÇÃO GALVANIZADA 4 X 3 POLEGADAS	PC	10	R\$ 133,39	R\$ 1.333,90
5	CORRENTE GALVANIZADO ELO 3mm	Metro	50	R\$ 23,95	R\$ 1.197,50
6	CORRENTE INOX ELO 6mm	Metro	50	R\$ 68,57	R\$ 3.428,50
7	CURVA GALVANIZADA MACHO FEMEA 2 1/2 POLEGADAS	PC	20	R\$ 210,42	R\$ 4.208,40
8	CURVA GALVANIZADA MACHO FEMEA 2 POLEGADAS	PC	20	R\$ 127,78	R\$ 2.555,60
9	CURVA GALVANIZADA MACHO FEMEA 3 POLEGADAS	PC	20	R\$ 354,64	R\$ 7.092,80
10	CURVA GALVANIZADA MACHO FEMEA 4 POLEGADAS	PC	20	R\$ 607,88	R\$ 12.157,60
11	FILTRO Y FERRO FUNDIDO FLANGEADO 2 1/2 POLEGADAS	PC	10	R\$ 1.212,68	R\$ 12.126,80
12	FILTRO Y FERRO FUNDIDO FLANGEADO 2 POLEGADAS	PC	10	R\$ 1.023,80	R\$ 10.238,00



ÁGUA DE IVOTI

O MAIOR BEM DA VIDA É NOSSO

13	FILTRO Y FERRO FUNDIDO FLANGEADO 3 POLEGADAS	PC	10	R\$ 1.426,03	R\$ 14.260,30
14	FILTRO Y FERRO FUNDIDO FLANGEADO 4 POLEGADAS	PC	10	R\$ 1.908,86	R\$ 19.088,60
15	FILTRO Y LATÃO ROSCA FEMEA 2 1/2 POLEGADAS	PC	10	R\$ 817,03	R\$ 8.170,30
16	FILTRO Y LATÃO ROSCA FEMEA 2 POLEGADAS	PC	10	R\$ 517,76	R\$ 5.177,60
17	FILTRO Y LATÃO ROSCA FEMEA 3 POLEGADAS	PC	10	R\$ 796,32	R\$ 7.963,20
18	JUNTA GIBault FERRO FUNDIDO 2 1/2 POLEGADAS	PC	10	R\$ 939,73	R\$ 9.397,30
19	JUNTA GIBault FERRO FUNDIDO 2 POLEGADAS	PC	20	R\$ 882,66	R\$ 17.653,20
20	JUNTA GIBault FERRO FUNDIDO 3 POLEGADAS	PC	20	R\$ 936,07	R\$ 18.721,40
21	JUNTA GIBault FERRO FUNDIDO 4 POLEGADAS	PC	10	R\$ 1.297,80	R\$ 12.978,00
22	JUNTA WS FERRO FUNDIO 123 X 153	PC	10	R\$ 1.002,18	R\$ 10.021,80
23	JUNTA WS FERRO FUNDIO 151 X 181	PC	10	R\$ 836,39	R\$ 8.363,90
24	JUNTA WS FERRO FUNDIO 97 X 127	PC	10	R\$ 968,23	R\$ 9.682,30
25	LUVA DE REDUÇÃO GALVANIZADA 2 1/2 X 2 POLEGADAS	PC	10	R\$ 90,57	R\$ 905,70
26	LUVA DE REDUÇÃO GALVANIZADA 2 X 1 1/2 POLEGADAS	PC	10	R\$ 52,74	R\$ 527,40
27	LUVA DE REDUÇÃO GALVANIZADA 3 X 2 1/2 POLEGADAS	PC	10	R\$ 137,18	R\$ 1.371,80
28	LUVA DE REDUÇÃO GALVANIZADA 4 X 3 POLEGADAS	PC	10	R\$ 212,12	R\$ 2.121,20
29	LUVA GALVANIZADA 2 1/2 POLEGADAS	PC	150	R\$ 71,51	R\$ 10.726,50
30	LUVA GALVANIZADA 2 POLEGADAS	PC	150	R\$ 42,81	R\$ 6.421,50
31	LUVA GALVANIZADA 3 POLEGADAS	PC	100	R\$ 100,84	R\$ 10.084,00
32	LUVA GALVANIZADA 4 POLEGADAS	PC	40	R\$ 162,60	R\$ 6.504,00



ÁGUA DE IVOTI

O MAIOR BEM DA VIDA É NOSSO

33	NIPLE GALVANIZADO 2 1/2 POLEGADAS	PC	40	R\$ 59,75	R\$ 2.390,00
34	NIPLE GALVANIZADO 2 POLEGADAS	PC	100	R\$ 40,23	R\$ 4.023,00
35	NIPLE GALVANIZADO 3 POLEGADAS	PC	20	R\$ 93,10	R\$ 1.862,00
36	NIPLE GALVANIZADO 4 POLEGADAS	PC	20	R\$ 151,46	R\$ 3.029,20
37	REDUÇÃO FERRO FUNDIDO DUCTIL FLANGEADO 3 X 2	PC	20	R\$ 1.342,52	R\$ 26.850,40
38	REGISTRO BRONZE GAVETA 2 1/2 POLEGADAS	PC	20	R\$ 660,99	R\$ 13.219,80
39	REGISTRO BRONZE GAVETA 2 POLEGADAS	PC	20	R\$ 312,51	R\$ 6.250,20
40	REGISTRO BRONZE GAVETA 3 POLEGADAS	PC	20	R\$ 1.022,57	R\$ 20.451,40
41	REGISTRO BRONZE GAVETA 4 POLEGADAS	PC	20	R\$ 1.656,88	R\$ 33.137,60
42	REGISTRO TIPO EURO 23 FERRO FUNDIDO DUCTIL FLANGEADO COM CABECOTE 2 1/2 POLEGADAS	PC	20	R\$ 1.614,88	R\$ 32.297,60
43	REGISTRO TIPO EURO 23 FERRO FUNDIDO DUCTIL FLANGEADO COM CABECOTE 2 POLEGADAS	PC	20	R\$ 1.735,14	R\$ 34.702,80
44	REGISTRO TIPO EURO 23 FERRO FUNDIDO DUCTIL FLANGEADO COM CABECOTE 3 POLEGADAS	PC	20	R\$ 1.791,21	R\$ 35.824,20
45	REGISTRO TIPO EURO 23 FERRO FUNDIDO DUCTIL FLANGEADO COM CABECOTE 4 POLEGADAS	PC	20	R\$ 2.284,50	R\$ 45.690,00
46	REGISTRO TIPO EURO 25 FERRO FUNDIDO DUCTIL PONTA BOLSA COM CABECOTE 2 1/2 POLEGADAS	PC	20	R\$ 1.694,23	R\$ 33.884,60
47	REGISTRO TIPO EURO 25 FERRO FUNDIDO DUCTIL PONTA BOLSA COM CABECOTE 2 POLEGADAS	PC	20	R\$ 1.154,73	R\$ 23.094,60



ÁGUA DE IVOTI

O MAIOR BEM DA VIDA É NOSSO

48	REGISTRO TIPO EURO 25 FERRO FUNDIDO DUCTIL PONTA BOLSA COM CABECOTE 3 POLEGADAS	PC	20	R\$ 2.041,82	R\$ 40.836,40
49	REGISTRO TIPO EURO 25 FERRO FUNDIDO DUCTIL PONTA BOLSA COM CABECOTE 4 POLEGADAS	PC	20	R\$ 5.071,17	R\$ 101.423,40
50	TE FERRO FUNDIDO DUCTIL FLANGEADO 2 POLEGADAS	PC	20	R\$ 1.133,52	R\$ 22.670,40
51	TE FERRO FUNDIDO DUCTIL FLANGEADO 3 POLEGADAS	PC	20	R\$ 1.428,86	R\$ 28.577,20
52	TE GALVANIZADO 2 1/2 POLEGADAS	PC	10	R\$ 131,12	R\$ 1.311,20
53	TE GALVANIZADO 2 POLEGADAS	PC	10	R\$ 69,89	R\$ 698,90
54	TE GALVANIZADO 3 POLEGADAS	PC	10	R\$ 158,80	R\$ 1.588,00
55	TE GALVANIZADO 4 POLEGADAS	PC	10	R\$ 347,08	R\$ 3.470,80
56	TUBO GALVANIZADO 2 1/2 POLEGADAS	BR	100	R\$ 1.001,95	R\$ 100.195,00
57	TUBO GALVANIZADO 2 POLEGADAS	BR	50	R\$ 699,39	R\$ 34.969,50
58	TUBO GALVANIZADO 3 POLEGADAS	BR	100	R\$ 1.069,32	R\$ 106.932,00
59	TUBO GALVANIZADO 4 POLEGADAS	BR	35	R\$ 1.684,81	R\$ 58.968,35
60	UNIÃO GALVANIZADO 2 1/2 POLEGADAS	PC	50	R\$ 284,44	R\$ 14.222,00
61	UNIÃO GALVANIZADO 2 POLEGADAS	PC	100	R\$ 191,50	R\$ 19.150,00
62	UNIÃO GALVANIZADO 3 POLEGADAS	PC	30	R\$ 438,87	R\$ 13.166,10
63	UNIÃO GALVANIZADO 4 POLEGADAS	PC	20	R\$ 734,61	R\$ 14.692,20
64	VÁLVULA ESFERA LATÃO 2 1/2 POLEGADAS	PC	10	R\$ 658,84	R\$ 6.588,40
65	VÁLVULA ESFERA LATÃO 2 POLEGADAS	PC	10	R\$ 369,32	R\$ 3.693,20
66	VÁLVULA ESFERA LATÃO 3 POLEGADAS	PC	10	R\$ 967,75	R\$ 9.677,50
67	VÁLVULA ESFERA LATÃO 4 POLEGADAS	PC	10	R\$ 1.431,87	R\$ 14.318,70



ÁGUA DE IVOTI

O MAIOR BEM DA VIDA É NOSSO

68	VALVULA REDUTORA DE PRESSÃO AÇÃO DIRETA 2 POLEGADAS	PC	10	R\$ 3.225,73	R\$ 32.257,30
69	VALVULA REDUTORA DE PRESSÃO PILOTADA 2 POLEGADAS	PC	10	R\$ 4.271,15	R\$ 42.711,50
70	VALVULA REDUTORA DE PRESSÃO PILOTADA 3 POLEGADAS	PC	10	R\$ 6.956,23	R\$ 69.562,30
71	VALVULA REDUTORA DE PRESSÃO PILOTADA 4 POLEGADAS	PC	10	R\$ 9.830,47	R\$ 98.304,70
72	VALVULA RETENÇÃO PORTINHOLA FERRO FUNDIDO DUCTIL FLANGEADA 2 1/2 POLEGADAS	PC	10	R\$ 1.956,08	R\$ 19.560,80
73	VALVULA RETENÇÃO PORTINHOLA FERRO FUNDIDO DUCTIL FLANGEADA 2 POLEGADAS	PC	10	R\$ 1.379,82	R\$ 13.798,20
74	VALVULA RETENÇÃO PORTINHOLA FERRO FUNDIDO DUCTIL FLANGEADA 3 POLEGADAS	PC	10	R\$ 3.212,41	R\$ 32.124,10
75	VALVULA RETENÇÃO PORTINHOLA FERRO FUNDIDO DUCTIL FLANGEADA 4 POLEGADAS	PC	10	R\$ 4.756,03	R\$ 47.560,30
76	VALVULA RETENÇÃO PORTINHOLA LATÃO ROSCA FEMEA 2 1/2 POLEGADAS	PC	10	R\$ 780,75	R\$ 7.807,50
77	VALVULA RETENÇÃO PORTINHOLA LATÃO ROSCA FEMEA 2 POLEGADAS	PC	10	R\$ 568,13	R\$ 5.681,30
78	VALVULA RETENÇÃO PORTINHOLA LATÃO ROSCA FEMEA 3 POLEGADAS	PC	10	R\$ 1.027,37	R\$ 10.273,70
79	VALVULA RETENÇÃO PORTINHOLA LATÃO ROSCA FEMEA 4 POLEGADAS	PC	10	R\$ 1.833,18	R\$ 18.331,80
80	VENTOSA COMBINADA/TRIPICE FUNÇÃO ROSCA MACHO 2 POLEGADAS PLASTICO	PC	10	R\$ 2.519,00	R\$ 25.190,00

81	VENTOSA COMBINADA/TRIPICE FUNÇÃO ROSCA MACHO 3 POLEGADAS PLASTICO	PC	10	R\$ 4.200,00	R\$ 42.000,00
82	VENTOSA COMBINADA/TRIPICE FUNÇÃO ROSCA MACHO 3/4 POLEGADAS PLASTICO	PC	10	R\$ 1.908,06	R\$ 19.080,60
83	VENTOSA FLANGEADA FERRO FUNDIDO DUCTIL TRIPLICE FUNÇÃO 2 POLEGADAS	PC	10	R\$ 1.741,65	R\$ 17.416,50
84	VENTOSA FLANGEADA FERRO FUNDIDO DUCTIL TRIPLICE FUNÇÃO 3 POLEGADAS	PC	10	R\$ 2.851,00	R\$ 28.510,00
85	VENTOSA FLANGEADA FERRO FUNDIDO DUCTIL TRIPLICE FUNÇÃO 4 POLEGADAS	PC	10	R\$ 2.974,74	R\$ 29.747,40
86	VOLANTE PARA REGISTRO 2 1/2 POLEGADAS FERRO FUNDIDO	PC	10	R\$ 523,31	R\$ 5.233,10
87	VOLANTE PARA REGISTRO 2 POLEGADAS FERRO FUNDIDO	PC	10	R\$ 359,82	R\$ 3.598,20
88	VOLANTE PARA REGISTRO 3 POLEGADAS FERRO FUNDIDO	PC	10	R\$ 487,96	R\$ 4.879,60
89	VOLANTE PARA REGISTRO 4 POLEGADAS FERRO FUNDIDO	PC	10	R\$ 575,07	R\$ 5.750,70

1.3 O prazo para entrega das mercadorias é de até 30 (trinta) 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 (doze) meses, podendo ser prorrogado por igual período, desde que comprovada a vantajosidade, nos termos da Lei nº 14.133/2021, hipótese em que poderão ser restabelecidos os quantitativos originalmente registrados na Ata de Registro de Preços.

1.5 Especificações dos objetos

1.5.1 Bucha redução Galvanizada

Tipo: Bucha Redução galvanizada Diâmetros 4 x 3, 3 x 2 ½, 2 ½ x 2 e 2 x 1 1/2.

Fabricação: Tupy, Mannesmann ou de mesma qualidade fabricado no Brasil.

Aplicação: Redução de diâmetro de tubos.

Normas: ABNT NBR 6943, ROSCA MEDIA PRESSÃO DIN 2440 BSP ISO (7-1), PN 16, Galvanização a Fogo conforme a norma ABNT NBR 6323.

1.5.2 Corrente Galvanizada elo 3mm

Tipo: Corrente Galvanizada elo 3mm

Fabricação: Boa qualidade fabricado no Brasil.

Aplicação: Fechamento de portões e aplicações diversas.

Normas: DIN 5685

1.5.3 Corrente Inox elo 6mm

Tipo: Corrente Inox elo 6mm

Fabricação: Boa qualidade fabricado no Brasil.

Aplicação: Lçamento de bombas de Estações de tratamento de esgoto e elevatórias.

Normas: DIN 766, DIN 764 e ABNT NBR ISO 1834/3077

1.5.4 Curva Galvanizada 90 graus

Tipo: Curva Galvanizada 90 graus, macho fema, diâmetros de 4, 3, 2 ½ e 2 polegadas.

Fabricação: Tupy, Mannesmann ou de mesma qualidade fabricado no Brasil.

Aplicação Mudanças de direção de tubos

Normas: ABNT NBR 6943, ROSCA MEDIA PRESSÃO DIN 2440. BSP ISO (7-1), PN 16, Galvanização a Fogo conforme a norma ABNT NBR 6323.

1.5.5 Filtro Y ferro fundido Flangeada

Tipo: Filtro Y ferro fundido Flangeada, diâmetros de 4, 3, 2 ½ e 2 polegadas.

Fabricação: Bermad ou de mesma qualidade.

Aplicação Filtro para recolhimento de material

Normas: Flange: ISO PN10/PN16 | ABNT NBR7675 | ANSI #150, malha com abertura 0,75mm, PN16.

1.5.6 Filtro Y latão rosca fema

Tipo: Filtro Y latão rosca fema, diâmetros de, 3, 2 ½ e 2 polegadas.

Fabricação: Bermad ou de mesma qualidade.

Aplicação Filtro para recolhimento de material

Normas: Malha com abertura 0,5mm, PN 16. ROSCA MEDIA PRESSÃO DIN 2440 BSP ISO (7-1).

1.5.7 JUNTA GIBault FERRO FUNDIDO

Tipo: JUNTA GIBault FERRO FUNDIDO, diâmetros de, 4, 3, 2 ½ e 2 polegadas.

Fabricação: Bermad, PAN ou de mesma qualidade.

Aplicação Elevatórias de esgoto

Normas: NBR 7675.

1.5.8 JUNTA WS FERRO FUNDIDO

Tipo: JUNTA WS FERRO FUNDIDO, diâmetros de 123X153, 151X181 e 97X127.

Fabricação: Hidramaco, PAN, Plenobras ou de mesma qualidade.

Aplicação Manutenção de redes de abastecimento.

Normas: NBR 7675, ABNT NBR 7677 / NBR 13747 ABNT NBR 7676 / NBR 13742.

1.5.9 Luva redução Galvanizada

Tipo: Luva Redução galvanizada Diâmetros 4 x 3, 3 x 2 ½, 2 ½ x 2 e 2 x 1 ½.

Fabricação: Tupy, Mannesmann ou de mesma qualidade fabricado no Brasil.

Aplicação: Redução de diâmetro de tubos.

Normas: ABNT NBR 6943, ROSCA MEDIA PRESSÃO DIN 2440 BSP ISO (7-1), PN 16, Galvanização a Fogo conforme a norma ABNT NBR 6323.

1.5.10 Luva Galvanizada

Tipo: Luva galvanizada de diâmetros de 4, 3, 2 ½ e 2 polegadas.

Fabricação: Tupy, Mannesmann ou de mesma qualidade fabricado no Brasil.

Aplicação Conexão de tubos

Normas: ABNT NBR 6943, ROSCA MEDIA PRESSÃO DIN 2440 BSP ISO (7-1), PN 16, Galvanização a Fogo conforme a norma ABNT NBR 6323.

1.5.11 Niple Galvanizado

Tipo: Niple galvanizada de diâmetros de 4, 3, 2 ½ e 2 polegadas.

Fabricação: Tupy, Mannesmann ou de mesma qualidade fabricado no Brasil.

Aplicação Acoplamento de conexões

Normas: ABNT NBR 6943, ROSCA MEDIA PRESSÃO DIN 2440 BSP ISO (7-1), PN 16, Galvanização a Fogo conforme a norma ABNT NBR 6323.

1.5.12 Redução ferro fundido dúctil flangeado

Tipo: Redução ferro fundido dúctil flangeado, diâmetros de 3x2 polegadas.

Fabricação: PAN ou de mesma qualidade.

Aplicação Redução de tubo de ferro para rede de esgoto.

Normas: ABNT NBR 7675, ISO 2531 / EN 545, ISO 7186 / EN 598.

1.5.13 Registro Bronze gaveta

Tipo: Registro Bronze Gaveta, diâmetros de 4, 3, 2 ½ e 2 polegadas.

Fabricação: Deca, Docol, Fabrimar ou de mesma qualidade.

Aplicação Fechamento de água em poços e válvulas.

Normas: ABNT NBR 15705 e ROSCA MEDIA PRESSÃO DIN 2440 BSP ISO (7-1).

1.5.14 Registro Euro 23

Tipo: Registro Euro 23, diâmetros de 4, 3, 2 ½ e 2 polegadas.

Fabricação: Hidramaco ou de mesma qualidade.

Aplicação Fechamento de água em poços, válvulas e redes.

Normas: válvula de gaveta de ferro fundido dúctil, tipo euro 23, corpo curto, padrão construtivo conforme a norma ABNT NBR-14968, com cunha de núcleo metálico totalmente revestido com elastômero sintético epdm, passagem plena sem ressalto ou depressões, com sistema de vedação que possibilita o reengaxetamento (manutenção) com a válvula aberta sem interrupção do abastecimento, extremidades flangeadas conforme a norma ABNT NBR-7675 PN10/16. Corpo, tampa e cunha em ferro fundido nodular NBR-6916 classe 42012, haste não ascendente em aço inoxidável AISI-410, fixação da tampa ao corpo através de parafusos tipo allen em aço inoxidável, embutidos (sem o uso de porcas de fixação), acionamento direto através de cabeçote ou volante, revestimento interno e externo epóxi a pó depositado eletrostaticamente.

1.5.15 Registro Euro 25

Tipo: Registro Euro 25, diâmetros de 4, 3, 2 ½ e 2 polegadas.

Fabricação: Hidramaco ou de mesma qualidade.

Aplicação Fechamento de água em poços, válvulas e redes.

Normas: Válvula de gaveta de ferro fundido dúctil, tipo euro 25, padrão construtivo conforme a norma ABNT NBR-14968, com cunha de núcleo metálico totalmente revestido com elastômero sintético epdm, passagem plena sem ressalto ou depressões, com sistema de vedação que possibilita o reengaxetamento (manutenção) com a válvula aberta sem interrupção do abastecimento, extremidades com bolsas junta elastica para tubos de ferro fundido conforme a norma NBR-7675 ou tubos de pvc defofo conforme a norma NBR-7665. Corpo, tampa e cunha em ferro fundido nodular nbr-6916 classe 42012, haste não ascendente em aço inoxidável AISI-410, fixação da tampa ao corpo através de parafusos tipo allen em aço inoxidável, embutidos (sem o uso de porcas de fixação), acionamento direto através de cabeçote ou volante, revestimento interno e externo epóxi a pó depositado eletrostaticamente.

1.5.16 Te ferro fundido dúctil flangeada

Tipo: Te ferro fundido dúctil flangeada, diâmetros de 3 e 2 polegadas.

Fabricação: PAN ou de mesma qualidade.

Aplicação Derivação de tubos.

Normas: ABNT NBR 7675, ISO 2531 / EN 545, ISO 7186 / EN 598.

1.5.17 Te Galvanizado

Tipo: Te galvanizado de diâmetros de 4, 3, 2 ½ e 2 polegadas.

Fabricação: Tupy, Mannesmann ou de mesma qualidade fabricado no Brasil.

Aplicação Derivação de tubos

Normas: ABNT NBR 6943, ROSCA BSP MEDIA PRESSÃO DIN 2440 ISO (7-1), PN 16, Galvanização a Fogo conforme a norma ABNT NBR 6323.

1.5.18 Tubo Galvanizado

Tipo: Tubo galvanizado de diâmetros de 4, 3, 2 ½ e 2 polegadas.

Fabricação: Tupy, Mannesmann ou de mesma qualidade fabricado no Brasil.

Aplicação Recalques e poços

Normas: ABNT NBR 6943, ROSCA BSP ISO (7-1), PN 16, Galvanização a Fogo conforme a norma ABNT NBR 6323, NBR 5580, SCH 40, ROSCA BSP MEDIA PRESSÃO DIN 2440 ISO (7-1).

Comprimento: Barras de 6 metros.

1.5.19 União Galvanizado

Tipo: União FG roscável galvanizada de diâmetros de 4, 3, 2 ½ e 2 polegadas.

Fabricação: Tupy, Mannesmann ou de mesma qualidade fabricado no Brasil.

Aplicação Acoplamento de conexões

Normas: ABNT NBR 6943, ROSCA MEDIA PRESSÃO DIN 2440 BSP ISO (7-1), PN 16, Galvanização a Fogo conforme a norma ABNT NBR 6323.

1.5.19 Válvula esfera latão

Tipo: Válvula esfera latão rosca fêmea, diâmetros de 4, 3, 2 ½ e 2 polegadas.

Fabricação: Docol, Deca ou de mesma qualidade.

Aplicação Válvula para fechamento de redes e cavaletes de poços.

Normas: NBR 15705, ROSCA MEDIA PRESSÃO DIN 2440 BSP ISO (7-1), PN 16.

1.5.20 Válvula redutora de pressão ação direta

Tipo: Válvula redutora de pressão de ação direta com manômetro, diâmetro de 2 polegadas.

Fabricação: Bermad, Hidromaco ou de mesma qualidade.

Aplicação Válvula para redução de pressão.

Normas: EN 1567, ASSE 1003 e certificação WRAS, NSF 61, NSF 372.

1.5.21 Válvula redutora de pressão pilotada

Tipo: Válvula redutora de pressão de diafragma de globo hidráulicas com sede elevada e atuador de dupla câmara com manômetro entrada e saída, com piloto, diâmetro de 2, 3, 4 polegadas.

Fabricação: Bermad, Hidromaco ou de mesma qualidade.

Aplicação Válvula para redução de pressão.

Normas: EN-1074, NSF/ANSI 61/372, WRAS, AS 5081, PN16.

1.5.22 Válvula retenção portinhola ferro fundido dúctil flangeado para esgoto

Tipo: Válvula retenção portinhola ferro fundido dúctil flangeado, diâmetro de 2, 2 ½, 3, 4 polegadas.

Fabricação: Bermad, Hidromaco ou de mesma qualidade.

Aplicação Válvula de retenção para esgoto.

Normas: BS 5153, AWWA C508, ANSI B16.10.

1.5.23 Válvula retenção portinhola latão rosca fêmea

Tipo: Válvula retenção portinhola latão rosca fêmea, diâmetro de 2, 2 ½, 3, 4 polegadas.

Fabricação: Deca, Docol ou de mesma qualidade.

Aplicação Válvula de retenção para poços.

Normas: ABNT NBR 15055, MSS SP-80, PN 16.

1.5.24 Ventosa Combinada Tríplice função, rosca macho

Tipo: Ventosa Combinada Tríplice função de nylon reforçada em fibra de vidro, rosca macho para ¾, e flangeado para diâmetros de 2 e 3 polegadas.

Fabricação: Bermad ou de mesma qualidade.

Aplicação Ventosa para remoção de ar.

Normas: EN-1074-4, PN 16.

1.5.25 Ventosa flangeada ferro fundido ductil Tríplice função

Tipo: Ventosa flangeada ferro fundido ductil Tríplice função para diâmetros de 2, 3 e 4 polegadas.

Fabricação: Bermad, Hidramaco ou de mesma qualidade.

Aplicação Ventosa para remoção de ar.

Normas: FLANGES: NBR 7675 - ISO 2531, PN 16.

1.5.26 Volante para registros tipo euro

Tipo: Volante em ferro fundido para registros tipo euro de diâmetros de 2, 2 ½, 3 e 4 polegadas.

Fabricação: Hidramaco ou de mesma qualidade.

Aplicação Volante para instalação em registros euro em válvulas.

2. FUNDAMENTAÇÃO/JUSTIFICATIVA DA CONTRATAÇÃO:

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, considerando que a demanda pelos materiais ocorrerá de forma parcelada e variável ao longo da vigência da ata, não sendo possível definir previamente os quantitativos exatos a serem adquiridos em cada período, tornando o Sistema de Registro de Preços a solução mais adequada para atendimento das necessidades da Autarquia.

3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO:

3.1. A solução consiste no fornecimento parcelado e conforme demanda de material Galvanizado e em ferro fundido, conforme especificações técnicas descritas neste Termo de Referência. Os materiais serão utilizados em serviços de manutenção e eventuais ampliações de redes de abastecimento de água e esgoto.

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 têm natureza comum, 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 11h 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 para 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.

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 Os Fiscais indicados serão o Sr. Samuel Bernardo da Luz, matrícula nº 82, e a Sra. Tamara Garcia de Azevedo, matrícula nº 83, 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 de 30 (trinta) dias corridos, sem ônus adicional.

7.3. O pagamento será realizado em até 30 (trinta) dias 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 item, observadas as especificações técnicas e condições estabelecidas neste Termo de Referência.

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 social, 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 é de R\$ 1.729.452,25 (um milhão, setecentos e vinte e nove mil, quatrocentos e cinquenta e dois reais e vinte e cinco 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.



ÁGUA DE IVOTI

O MAIOR BEM DA VIDA É NOSSO

Ivoti/RS, 20 de outubro de 2026.



Documento assinado digitalmente
GUSTAVO TAINAN SPANIOL
Data: 20/10/2026 08:05:16-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

GUSTAVO TAINAN SPANIOL
Gerente Operacional