

**ESTADO DE SANTA CATARINA**

SIMAE - SERV. INTERM. ÁGUA E ESGOTO DE CAPINZAL

CNPJ: 82.782.079/0001-14**Telefone:** (49) 3555-1107**Endereço:** Rua Domingos Omizollo, 447 - Bairro São Luiz**CEP:** 89665-000 - Capinzal**PREGÃO PRESENCIAL****Nr.: 9/2023****Processo Adm.: 179/2023****Data do Processo: 19/06/2023****TERMO DE HOMOLOGAÇÃO E ADJUDICAÇÃO DE PROCESSO LICITATÓRIO**

O(a) responsável desta entidade, no uso das atribuições que lhe são conferidas pela legislação em vigor, especialmente pela lei 10.520/2002, Art. 1 e alterações posteriores, a vista do parecer conclusivo exarado pela Comissão de Licitações, resolve:

01 - Homologar e Adjudicar a presente Licitação nestes termos:

- a) **Nr. Processo:** 179/2023
b) **Nr. Licitação:** 9/2023 - PR
c) **Modalidade:** Pregão presencial
d) **Data de Homologação:** 17/08/2023
e) **Objeto da Licitação:** *Aquisição de materiais hidráulicos (Tubos e conexões em PVC, PEAD e Ferro Fundido e Válvulas)*

Participante: BERMAD BRASIL INDUSTRIA DE VALVULAS LTDA.

Item	Especificação	Qtd.	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
18	Válvula redutora de pressão rosca BSP 1" de ação direta, corpo e tampa em latão, mola em aço, vedações em borracha natural reforçada- NBR, diafragma em borracha natural reforçado, extremidades com rosca fêmea norma BSP, possibilidade de modificação da pressão de fábrica, aumentando ou diminuindo a pressão de saída. DNR 1". Pressão máxima de 250 m.c.a. Pressão saída 25 m.c.a. (Código SIMAE *361)	4,000	UN	470,00	1.880,00
22	Válvula redutora de pressão rosca BSP 2" de ação direta, corpo e tampa em latão, mola em aço, vedações em borracha natural reforçada- NBR, diafragma em borracha natural reforçado, extremidades com rosca fêmea norma BSP, possibilidade de modificação da pressão de fábrica, aumentando ou diminuindo a pressão de saída. DNR 2". Pressão máxima de 250 m.c.a. Pressão saída 25 m.c.a. (Código SIMAE *447)	2,000	UN	1.100,00	2.200,00
24	Válvula Automática Redutora e Sustentadora de Pressão 3" (DN 80mm), com dispositivo de estabilização para vazão baixa, auto operada hidráulicamente através de câmara dupla e atuador tipo diafragma, corpo hidrodinâmico versão "Y", extremidades flangeadas com gabarito de furação conforme a norma ABNT NBR 7675 PN10/16, para operar com uma pressão de trabalho e testes de 8 até 160 mca (0,8 a 16 kgf/cm ²). Corpo e tampa em ferro fundido nodular ASTM A 536, haste em aço inoxidável AISI 304, diafragma e vedação em EPDM, sede de vedação em bronze, mola em aço inoxidável AISI 302, tubulação de interligação com filtro para proteção do circuito hidráulico, pilotos de controle de pressão, válvula agulha, válvulas de bloqueio e manômetro de controle construído com caixa de aço inox com enchimento de glicerina. Revestimento interno e externo em epóxi a pó, depositado eletrostaticamente com espessura mínima de 100 micra na cor azul. (Código SIMAE *2310)	2,000	UN	3.700,00	7.400,00
Total do Participante:				11.480,00	

Participante: DANNA COMERCIAL LTDA

16	Válvula de retenção (anti-golpe e anti-retorno) PN16 DN 300mm fabricada com elemento de vedação, com pequeno curso de abertura e mínima inércia do elemento móvel com fechamento axial positivo: deve promover o fechamento da válvula no exato instante em que a velocidade se anula, ou seja, quando a	1,000	UN	18.500,00	18.500,00
----	--	-------	----	-----------	-----------

velocidade do fluxo alcança o momento zero a válvula se fecha, eliminando os efeitos do golpe de aríete, e proporcionando paradas silenciosas e sobre pressões no momento de fechamento.

Vedação: a vedação da válvula deverá ser hermética, com obturador sede e eixo central em aço inoxidável ASTM 351 e mola sensível em aço inoxidável AISI 302.

Corpo: deverá ser fabricado em ferro fundido nodular ou aço carbono revestida interna e externamente em poliamida ou pintura epóxi, com tratamento anticorrosivo.

Conexão: a válvula deverá ser fabricada flangeada padrão DIN NBR 7675.

A válvula não deve ser tipo waffer.

Não deve promover vibrações dissipadora de energia.

Perda de carga: deve possuir perda de carga próximo a zero em sua vazão nominal máxima, com passagem livre próximo a 70% do diâmetro mediante apresentação de perfil de desempenho.

Aplicação: em rede ou adutoras de água bruta ou tratada.

Instalação: deverá possibilitar instalação tanto na horizontal como na vertical.

Diâmetro: DN 300mm.

Pressão: PN16.

(Código SIMAE *1518)

Item	Especificação	Qtd.	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
17	Válvula de retenção (anti-golpe e anti-retorno) PN16 DN 100mm fabricada com elemento de vedação, com pequeno curso de abertura e mínima inércia do elemento móvel com fechamento axial positivo: deve promover o fechamento da válvula no exato instante em que a velocidade se anula, ou seja, quando a velocidade do fluxo alcança o momento zero a válvula se fecha, eliminando os efeitos do golpe de aríete, e proporcionando paradas silenciosas e sobre pressões no momento de fechamento. Vedação: a vedação da válvula deverá ser hermética, com obturador sede e eixo central em aço inoxidável ASTM 351 e mola sensível em aço inoxidável AISI 302. Corpo: deverá ser fabricado em ferro fundido nodular ou aço carbono revestida interna e externamente em poliamida ou pintura epóxi, com tratamento anticorrosivo. Conexão: a válvula deverá ser fabricada flangeada padrão DIN NBR 7675. A válvula não deve ser tipo waffer. Não deve promover vibrações dissipadora de energia. Perda de carga: deve possuir perda de carga próximo a zero em sua vazão nominal máxima, com passagem livre próximo a 70% do diâmetro mediante apresentação de perfil de desempenho. Aplicação: em rede ou adutoras de água bruta ou tratada. Instalação: deverá possibilitar instalação tanto na horizontal como na vertical. Diâmetros: DN 100mm. Pressão: PN16. (Código SIMAE *2248)	2,000	UN	2.390,00	4.780,00
19	Válvula redutora de pressão rosca BSP 1.1/2" de ação direta, corpo e tampa em latão, mola em aço, vedações em borracha natural reforçada- NBR, diafragma em borracha natural reforçado, extremidades com rosca fêmea norma BSP, possibilidade de modificação da pressão de fábrica, aumentando ou diminuindo a pressão de saída. DNR 1.1/2". Pressão máxima de 250 m.c.a. Pressão saída 25 m.c.a. (Código SIMAE *1604)	1,000	UN	880,00	880,00
20	Válvula redutora de pressão rosca BSP 1.1/4" de ação direta, corpo e tampa em latão, mola em aço, vedações em borracha natural reforçada- NBR, diafragma em borracha natural reforçado, extremidades com rosca fêmea norma BSP, possibilidade de modificação da pressão de fábrica, aumentando ou diminuindo a pressão de saída. DNR 1.1/4". Pressão máxima de 250 m.c.a. Pressão saída 25 m.c.a. (Código SIMAE *445)	2,000	UN	860,00	1.720,00
21	Válvula redutora de pressão rosca BSP 1/2" de ação direta, corpo e tampa em latão, mola em aço, vedações em borracha natural reforçada- NBR, diafragma em borracha natural reforçado, extremidades com rosca fêmea norma BSP, possibilidade de modificação da pressão de fábrica, aumentando ou diminuindo a pressão de saída. DNR 1/2". Pressão máxima de 250 m.c.a. Pressão saída 25 m.c.a. (Código SIMAE *359)	1,000	UN	300,00	300,00

Item	Especificação	Qtd.	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
23	Válvula redutora de pressão rosca BSP 3/4" de ação direta, corpo e tampa em latão, mola em aço, vedações em borracha natural reforçada- NBR, diafragma em borracha natural reforçado, extremidades com rosca fêmea norma BSP, possibilidade de modificação da pressão de fábrica, aumentando ou diminuindo a pressão de saída. DNR 3/4". Pressão máxima de 250 m.c.a. Pressão saída 25 m.c.a. (Código SIMAE *362)	2,000	UN	390,00	780,00

Total do Participante: 26.960,00

Participante: HIDROTAM COMERCIO DE TUBOS E CONEXOES LTDA.

9	Redução ferro fundido concêntrica com flanges PN10/PN16 DN 250 X DN 100 mm ferro fundido tipo dúctil nodular, nodularização da grafita mínima de 80% e/ou com pelo menos 95% da grafita no formato esferoidal, dureza Brinell não superior a 250HB, admitindo-se porém uma dureza mais elevada na região afetada termicamente pelo processo de solda dos flanges, fabricada por processo de moldagem em conformidade com a norma ABNT NBR 7675, pressão de serviço mínima admissível 4,9MPa; Extremidades com flanges PN10, furação compatível com norma ABNT NBR 7675 PN10/PN16. Revestimento interno e externo em pintura betuminosa aplicada por aspersão, espessura média de 70 micrometros e nunca inferior a 50 micrometros e/ou em pintura epóxi, aplicada eletrostaticamente, espessura média de 150 micrometros e nunca inferior a 100 micrometros. (Código SIMAE *2250)	2,000	UN	800,00	1.600,00
13	Tubo ferro fundido k9 flangeado PN 10 DN 250mm ferro fundido tipo dúctil nodular, nodularização da grafita mínima de 80% e/ou com pelo menos 95% da grafita no formato esferoidal, dureza brinell não superior a 230HB (admitindo-se, porém, uma dureza mais elevada na zona afetada termicamente pelo processo de solda dos flanges), fabricado por processo de centrifugação conforme norma ABNT NBR 7675, classe de pressão k9; flanges soldados PN 10, furação compatível com a norma ABNT NBR 7675. Revestimento externo em 2 camadas: a camada inferior de zinco metálico aplicada por fusão eletrostática na quantidade mínima de 200g/m2 conforme ABNT NBR 11827/1991, representa a proteção catódica galvânica do tubo, e na camada superior pintura betuminosa como proteção mecânica aplicada por aspersão com espessura média de 70 micrometros e nunca inferior a 50 micrometros. Revestimento interno de argamassa cimentícia de alto forno, aplicada por processo de centrifugação, espessura e características constitutivas conforme norma ABNT NBR 8682/1993. (Código SIMAE *2149)	18,000	MT	1.100,00	19.800,00

Total do Participante: 21.400,00

Participante: LUPY BRASIL VALVULAS E EQUIPAMENTOS LTDA

14	Ventosa combinada/tríplice função, 1", rosca macho BSP PN 10, corpo plástico (Código SIMAE *1929)	5,000	UN	195,00	975,00
25	Válvula Redutora e Sustentadora de Pressão 2" (DN 50mm), auto operada, com dispositivo de estabilização para vazão baixa, corpo tipo globo com formato em "Y" em ferro fundido dúctil de passagem hidrodinâmica ampla; revestimento em epóxi de alta fusão de acordo com a norma ASTM-D 1654 ou ISO 9227, com espessura de 100 a 250 microns; revestimento completo e uniforme do corpo incluindo o local do assento; pressão de trabalho de 0,7 a 25 kgf/cm2 (PN 25), atuador de câmara dupla, diafragma em borracha natural reforçada com malha de nylon, pratos metálicos de apoio superior e inferior ao diafragma; eixo em aço inox, embolo do eixo em bronze, obturador em aço inox, vedação do obturador removível e em borracha natural, assento de fechamento elevado, com no mínimo 30 mm para a eliminação de danos por cavitação, anel do assento em aço inox com fixação ao corpo sem uso de cola; conexões flange conforme norma ABNT PN16, distância entre flanges conforme norma EN 558-1 (ISO 1074), bases horizontais nos flanges para armazenamento vertical sem utilização de suportes; temperatura de operação de até 80°C (180°F), circuito de comando composto por filtro, registros esfera, manômetro, piloto redutor de pressão e piloto sustentador de pressão. (Código SIMAE *2311)	4,000	UN	2.670,00	10.680,00

Total do Participante: 11.655,00

Total Geral: 71.495,00

02 - Autorizar a emissão da(s) nota(s) de empenho correspondente(s):

Descrição da Despesa	Dotação	Valor Estimado
Manutenção e operação técnica do sistema de água e esgoto (Simae)	13.001.17.512.0165.2146.3.3.90.00.00	R\$ 175.693,00

Capinzal, 17 de Agosto de 2023

.....
DIONISIO ALZIR ROSSET

.....
Assinatura do Responsável