

PEDIDOS DE ESCLARECIMENTO PREGÃO ELETRÔNICO N. 21/2025

Dúvida:

1. Apresentação de Esclarecimentos ao Edital - Número Interno P340997, Arquivo Anexo: Esclarecimento e anexos.pdf

Resposta:

Prezado Licitante,

As alegações apresentadas foram analisadas pela área técnica requisitante do objeto. Informo que o Edital será retificado e o prazo para apresentação das propostas será reaberto.

Dúvida:

2. Em relação ao Pregão Eletrônico, especificamente sobre os itens, venho por meio deste solicitar esclarecimentos a respeito das especificações técnicas exigidas. Gostaria de esclarecer sobre a Especificações Técnicas do item 2.1.4: requisitos técnicos para o reservatório interno, gostaria de saber se a utilização de um reservatório em polipropileno é aceitável em substituição ao reservatório em aço inoxidável? Agradecemos a atenção e aguardamos uma resposta que possa nos orientar sobre a viabilidade de participação neste certame, considerando as atuais condições do mercado. Diante desses pontos, gostaria de solicitar a revisão das especificações mencionadas, a fim de assegurar a ampla concorrência e evitar a frustração do certame, considerando que as atuais exigências restringem a participação de diversos fornecedores e dificultam a obtenção de propostas competitivas. Fico à disposição para quaisquer esclarecimentos adicionais e aguardo o retorno sobre as possíveis alterações no edital.

Resposta:

Prezado Licitante,

As alegações apresentadas foram analisadas pela área técnica requisitante do objeto. Informo que o Edital será retificado e o prazo para apresentação das propostas será reaberto.

Dúvida:

3. A empresa TECNOBLU COMÉRCIO DE REFRIGERAÇÃO LTDA, no âmbito do processo licitatório em referência, apresentou proposta para fornecimento de equipamentos que contemplam reservatórios de água. Consta no edital a exigência de reservatório confeccionado em aço inoxidável, contudo, após verificação junto aos principais fabricantes nacionais, constatou-se que não há produção de modelos com reservatório em inox nas linhas comerciais atualmente fabricadas no Brasil.

Dessa forma, o material utilizado — Polipropileno (PP) — representa a única opção disponível no mercado nacional para este tipo de equipamento, sendo o material padrão utilizado por todas as indústrias do setor, reconhecido por órgãos de controle e amplamente empregado em produtos de refrigeração e purificação de água (documento em anexo).

Resposta:

Prezado Licitante,

Analisando o documento enviado, concluiu-se que se trata de pedido de esclarecimento, e não impugnação ao Edital.

As alegações foram encaminhadas para análise da área técnica requisitante do objeto, que salientou que o edital de retificação 1, publicado em 07/11/2025, alterou as especificações técnicas dos subitens 2.1.3 e 2.1.4, do Anexo I – Termo de Referência – do Edital. Vejamos:

“2.1.3. BEBEDOURO DE COLUNA COM PRESSÃO E REFRIGERAÇÃO POR COMPRESSOR
Capacidade do reservatório: acima de 3 litros para água gelada.

Tipo de refrigeração: por compressor hermético ou equivalente, garantindo água gelada em condições normais de uso.

Torneiras: no mínimo duas, sendo uma para jato direto e outra para copo.

Material das torneiras: metálicas, resistentes e de fácil higienização.

Gabinete e revestimento externo: confeccionado em material resistente à corrosão, como aço inoxidável ou aço com pintura epóxi, de fácil limpeza.

Reservatório interno: em aço inoxidável **ou material atóxico**, com isolamento térmico e compatível com água potável.

Sistema de pressão: por jato controlado.

Dreno: com saída para escoamento de água excedente.

Pés niveladores: ajustáveis, permitindo instalação estável em diferentes pisos.

Alimentação elétrica: 220 V (monofásico), 60 Hz.

Segurança elétrica: aterramento e dispositivos de proteção conforme normas da ABNT e IEC.

Certificação: selo de conformidade do Inmetro e atendimento às normas de potabilidade da água.

2.1.4. BEBEDOURO INDUSTRIAL TIPO COLUNA – CAPACIDADE APROXIMADA 50 LITROS

Capacidade do reservatório: cerca de 50 litros de água.

Tipo de refrigeração: por compressor hermético ou sistema equivalente, com serpentina interna ou trocador de calor em material resistente à corrosão.

Torneiras: no mínimo duas, com acionamento independente.

Material das torneiras: metálicas, resistentes e de fácil higienização.

Gabinete e revestimento externo: em aço inoxidável ou aço carbono com pintura epóxi, com resistência à umidade e fácil limpeza.

Reservatório interno: em aço inoxidável **ou material atóxico**, com isolamento térmico e compatível com água potável.

Sistema de pressão: jato controlado por pressão interna.

Dreno: com saída para escoamento da água excedente.

Pés niveladores: ajustáveis para estabilidade em diferentes pisos.

Alimentação elétrica: 220 V (monofásico), 60 Hz.

Segurança elétrica: aterramento e dispositivos de proteção conforme normas da ABNT e IEC.

Certificação: selo de conformidade do Inmetro e atendimento às normas de potabilidade da água.”

Assim, entende-se que o Polipropileno se enquadra como material atóxico, restando descabíveis as alegações da empresa.



ADVOGADOS

AO PREGOEIRO/COMISSÃO DE LICITAÇÕES DO COMUSA - SERVICOS DE ÁGUA E ESGOTO DE NOVO HAMBURGO

Pregão Eletrônico nº 21/2025

AMENA CLIMATIZAÇÃO LTDA, pessoa jurídica de direito privado, inscrito no CNPJ nº 46.368.367/0001-63, sediada na Avenida Oitocentos, S/N Sala 09 - MD 01 - G20, Terminal Intermodal da Serra, CEP 29161-414, Serra (ES), por seu sócio administrador e advogados devidamente constituídos, vem perante Vossa Senhoria, apresentar **PEDIDO DE ESCLARECIMENTO**, conforme abaixo transcritos os fatos e fundamentos.

O item 3, bebedouro de coluna com pressão solicita refrigeração de 20 litros/hora:

2.1.3. BEBEDOURO DE COLUNA COM PRESSÃO, COM REFRIGERAÇÃO POR COMPRESSOR

Tensão: 220 Volts, 60 Hz

Sistema de Refrigeração: Por compressor hermético com gás ecológico (ex: R134a ou R600a)

Temperatura da Água: Água gelada entre 8 °C e 15 °C, conforme norma técnica

Gabinete Externo: Em aço inoxidável escovado, anticorrosivo e de fácil limpeza

Reservatório Interno: Em aço inox ou material atóxico e anticorrosivo, com isolamento térmico

Capacidade de Refrigeração: Mínimo de 20 litros/hora a 10 °C com ambiente a 32 °C

Torres de Saída: Duas torneiras: 1 para jato (direto na boca) e 1 para copo

Torneiras: Em latão cromado, com acionamento manual

Pés Niveladores: Sim – com regulagem de altura

Dreno: Sim – com saída para escoamento da água excedente

Filtro: Opcional (ou compatível com instalação de filtro externo)

Acabamento Externo: Totalmente em aço inox, sem rebarbas, com cantos arredondados

Nível de Ruído: ≤ 60 dB

Segurança Elétrica: Aterramento e proteção contra choques – conforme norma ABNT NBR IEC 60335

Certificação: Selo de eficiência energética do INMETRO

Porém, **não existe bebedouro com essa capacidade de refrigeração**, conforme exemplos abaixo:

<https://karinabebedouros.com.br/produto/modelo-k40i/>

<https://www.cordeiromaquinas.com.br/climatizacao-e-refrigeracao/bebedouros/purificador-refrigerador-puripress-40-220v-ibbl>

<https://www.dutramaquinas.com.br/p/bebedouro-purificador-de-agua-de-coluna-pressao-kromanox-press-star-50010096?srsId=AfmBOorbAEey2IJ8XJafckV7XH0La5sOQnneU8pCHj-h9WJv-0KNR5G9>

Desta forma, solicita-se que o órgão reveja a descrição.

Nestes termos, pede deferimento.

Serra (ES), 4 de novembro de 2025.

Bruna Oliveira
OAB/SC 42.633

CONTRATO SOCIAL AMENA CLIMATIZAÇÃO LTDA



http://assinador.pscs.com.br/assinadorweb/autenticacao?chave1=4wNjx3M0c8x-xwFRc1wj&chave2=Ug8cwwspH_-ckGj5CvUIRA
ASSINADO DIGITALMENTE POR: 67135617991-VERA LUCIA DE OLIVEIRA

Pelo presente instrumento particular, VERA LUCIA DE OLIVEIRA, nacionalidade BRASILEIRA, nascida em 28/03/1966, casada em COMUNHÃO UNIVERSAL DE BENS, EMPRESÁRIA, CPF nº 671.356.179-91, CARTEIRA DE IDENTIDADE nº 2.264.717, órgão expedidor SSP/SC, residente e domiciliada na RUA QUINZE DE NOVEMBRO, 830, FUNDOS, CORAL, LAGES/SC, CEP 88.523-010, BRASIL, ajusta e convencionou a constituição de uma sociedade limitada, nos termos do Código Civil, que se regerá pelas seguintes cláusulas e condições:

Cláusula Primeira: A sociedade usará o nome empresarial AMENA CLIMATIZAÇÃO LTDA

Cláusula Segunda: A sociedade terá sua sede social localizada na RUA QUINZE DE NOVEMBRO, 830, FUNDOS, CORAL, LAGES/SC, CEP 88.523-010.

Cláusula Terceira: Observadas as disposições da legislação aplicável, a sociedade poderá abrir filiais, sucursais, agências e escritórios em qualquer parte do território nacional, a critério da sócia.

Cláusula Quarta: A sociedade terá como objeto social COMÉRCIO VAREJISTA DE ELETRODOMÉSTICOS, EQUIPAMENTOS DE ÁUDIO E VÍDEO, EQUIPAMENTOS DE TELEFONIA E COMUNICAÇÃO; COMÉRCIO VAREJISTA DE SISTEMAS E CENTRAIS DE AR CONDICIONADO, APARELHOS DE REFRIGERAÇÃO, VENTILAÇÃO, EXAUSTÃO E CALEFAÇÃO; COMÉRCIO VAREJISTA DE SISTEMAS E APARELHOS DE AQUECIMENTO DE ÁGUA, FILTROS E PURIFICADORES DE ÁGUA, DE AR E COMPRESSORES; COMÉRCIO VAREJISTA DE ARTIGOS DO VESTUÁRIO, ARTIGOS ESPORTIVOS, CALÇADOS, ARTIGOS DE CAMA, MESA E BANHO, COSMÉTICOS E PRODUTOS DE PERFUMARIA, PRODUTOS SANEANTES E DOMISSANITÁRIOS E DE HIGIENE PESSOAL; COMÉRCIO VAREJISTA DE EQUIPAMENTOS PARA ESCRITÓRIO, SUPRIMENTOS DE INFORMÁTICA, ARTIGOS DE PAPELARIA E LIVROS; COMÉRCIO VAREJISTA DE BRINQUEDOS, ARTIGOS RECREATIVOS, BICICLETAS E TRICICLOS; COMÉRCIO VAREJISTA DE PEÇAS E ACESSÓRIOS PARA APARELHOS ELETROELETRÔNICOS, MATERIAIS ELÉTRICOS E DE ILUMINAÇÃO; COMÉRCIO VAREJISTA DE MOVEIS, MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO, FERRAGENS, FERRAMENTAS E ARTIGOS DE COLCHOARIA; COMÉRCIO VAREJISTA DE MADEIRAS, MDF, ESQUADRIAS E ARTEFATOS DE MADEIRA; COMÉRCIO VAREJISTA DE PNEUS E CÂMERAS DE AR; COMÉRCIO VAREJISTA DE CORTINAS, PERSIANAS E TOLDOS; COMÉRCIO VAREJISTA DE ESQUADRIAS METÁLICAS E PORTÕES AUTOMÁTICOS; E LOCAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS OU NÃO SEM OPERADOR

Cláusula Quinta: A sociedade iniciará suas atividades a partir do registro deste ato perante a Junta Comercial do Estado de Santa Catarina e seu prazo de duração será indeterminado.

81200000828038

1/3 - A



Junta Comercial do Estado de Santa Catarina

Certifico o Registro em 12/05/2022 Data dos Efeitos 12/05/2022

Arquivamento 20225318717 Protocolo 225318717 de 12/05/2022 NIRE 42207132636

Nome da empresa AMENA CLIMATIZAÇÃO LTDA

Este documento pode ser verificado em <http://regin.jucesc.sc.gov.br/autenticacaoDocumentos/autenticacao.aspx>

Chancela 381177491112182

Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 12/05/2022 Blasco Borges Barcellos - Secretário-geral em exercício



CONTRATO SOCIAL AMENA CLIMATIZAÇÃO LTDA

Cláusula Sexta: O capital social é de R\$ 5.000,00 (cinco mil reais), dividido em 5.000 (cinco mil) quotas no valor de R\$ 1,00 (um real) cada uma, subscritas pelos sócios, a saber:

	SÓCIA	QUOTAS	VALORES
1	VERA LUCIA DE OLIVEIRA	5.000	R\$ 5.000,00
	TOTAL	5.000	R\$ 5.000,00

Parágrafo Único: O capital social está totalmente integralizado nesta data, em moeda corrente nacional.

Cláusula Sétima: A responsabilidade da sócia é limitada e restrita ao valor de suas respectivas quotas, mas responde solidariamente pela integralização do capital social, nos termos do artigo 1.052 da Lei 10.406/2002 (Código Civil Brasileiro).

Parágrafo único – A sócia não responderá subsidiariamente pelas obrigações sociais, conforme estabelece o artigo 1.054 c/c o artigo 997, VIII, do Código Civil – Lei 10.406/2002.

Cláusula Oitava: Para a função de administradora fica nomeada a sócia VERA LUCIA DE OLIVERA, já qualificada, doravante denominado sócia administradora, que assina isoladamente, a qual cabe agir nos limites e condições estabelecidas neste contrato, exercendo seus direitos e deveres decorrentes deste encargo, cabendo-lhe o uso da firma, podendo praticar todos os atos necessários à consecução do objeto social, conforme estabelecido neste contrato social e na legislação pertinente.

§1º - A administradora fica dispensada da prestação de caução para a posse e exercício de seu cargo.

§2º - A administradora declara, sob as penas da lei, de que não está impedida de exercer a administração da sociedade, por lei especial, ou em virtude de condenação criminal, ou por se encontrar sob os efeitos dela, a pena que vede, ainda que temporariamente, o acesso a cargos públicos; ou por crime falimentar, de prevaricação, peita ou suborno, concussão, peculato, ou contra a economia popular, contra o sistema financeiro nacional, contra normas de defesa da concorrência, contra as relações de consumo, fé pública, ou a propriedade.

§3º - Compete a administradora da sociedade administrar os negócios zelando pelos seus interesses, executando e fazendo cumprir fielmente as leis, o contrato social.

§4º - É vedado a administradora fazer uso da firma na prestação de garantia, fiança, aval ou qualquer outro título de favor, em negócios estranhos ao objeto social.

§5º - A administradora responde pessoal e ilimitadamente, quando agir em nome da empresa nos casos em que os atos forem estranhos ao objeto da sociedade, fora de suas atribuições e poderes, ou ainda quando violar disposições legais ou qualquer cláusula do presente contrato social. A empresa não será obrigada por tais atos.

§6º - A administradora poderá fazer uma retirada mensal a título de pró-labore, respeitando as normas fiscais vigentes e os seus limites.

§7º – A sócia poderá declarar que não há interesse em efetuar retiradas de pró-labore para efeito de remuneração, optando-se pela retirada ou não de distribuição de lucros.

Cláusula Nona: O falecimento ou interdição da quotista não dissolverá a sociedade, que poderá continuar com os herdeiros, sucessores ou o incapaz, este, desde que legalmente representado, salvo se os sócios remanescentes optarem pela dissolução da mesma.

§1º - Até que se ultime no processo de inventário, a partilha dos bens deixados pelo falecida, incumbirá ao inventariante, para todos os efeitos legais, a representação ativa e passiva dos interessados perante a sociedade.

81200000828038

2/3 - A



Junta Comercial do Estado de Santa Catarina

Certifico o Registro em 12/05/2022 Data dos Efeitos 12/05/2022

Arquivamento 20225318717 Protocolo 225318717 de 12/05/2022 NIRE 42207132636

Nome da empresa AMENA CLIMATIZAÇÃO LTDA

Este documento pode ser verificado em <http://regin.jucesc.sc.gov.br/autenticacaoDocumentos/autenticacao.aspx>

Chancela 381177491112182

Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 12/05/2022 Blasco Borges Barcellos - Secretário-geral em exercício

12/05/2022

CONTRATO SOCIAL AMENA CLIMATIZAÇÃO LTDA

§2º - Os herdeiros, através de seu inventariante legal, poderão retirar-se da sociedade.

§3º - O valor dos haveres dos sucessores será apurado e liquidado com base na situação patrimonial da sociedade, à data de resolução, verificada em balanço especialmente levantado.

Cláusula Décima: O exercício social compreenderá o período de 01 de janeiro a 31 de dezembro de cada ano, coincidindo com o ano civil, devendo, nesta última data, ser levantado balanço patrimonial, balanço de resultado econômico e inventário, em observância às prescrições legais estabelecidas no artigo 1.065, do Código Civil.

Parágrafo Único: Caso haja necessidade, poderá ser elaborado balanço intermediário.

Cláusula Décima Primeira: Declara, sob as penas da lei, que se enquadra na condição de MICRO EMPRESA-ME nos termos da Lei Complementar nº 123, de 14/12/2006.

Cláusula Décima Segunda: Os casos omissos serão tratados pelo que regula o Capítulo I, Subtítulo II do livro II da Lei 10.406/02 – que instituiu o Novo Código Civil.

Cláusula Décima Terceira: A sócia elege o Foro da Comarca de Lages (SC), renunciando a qualquer outro, por mais privilegiado que seja para dirimir qualquer dúvida que possa emergir deste documento.

LAGES/SC, 11 de maio de 2022.

VERA LUCIA DE OLIVEIRA
CPF: 671.356.179-91

81200000828038

3/3 - A



Junta Comercial do Estado de Santa Catarina

Certifico o Registro em 12/05/2022 Data dos Efeitos 12/05/2022

Arquivamento 20225318717 Protocolo 225318717 de 12/05/2022 NIRE 42207132636

Nome da empresa AMENA CLIMATIZAÇÃO LTDA

Este documento pode ser verificado em <http://regin.jucesc.sc.gov.br/autenticacaoDocumentos/autenticacao.aspx>

Chancela 381177491112182

Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 12/05/2022 Blasco Borges Barcellos - Secretário-geral em exercício

12/05/2022



225318717

TERMO DE AUTENTICACAO

NOME DA EMPRESA	AMENA CLIMATIZACAO LTDA
PROTOCOLO	225318717 - 12/05/2022
ATO	090 - CONTRATO
EVENTO	090 - CONTRATO

MATRIZ

NIRE 42207132636
CNPJ 46.368.367/0001-63
CERTIFICO O REGISTRO EM 12/05/2022
SOB N: 42207132636

EVENTOS

315 - ENQUADRAMENTO DE MICROEMPRESA ARQUIVAMENTO: 20225318717

REPRESENTANTES QUE ASSINARAM DIGITALMENTE

Cpf: 67135617991 - VERA LUCIA DE OLIVEIRA - Assinado em 12/05/2022 às 10:24:02



Junta Comercial do Estado de Santa Catarina

Certifico o Registro em 12/05/2022 Data dos Efeitos 12/05/2022

Arquivamento 20225318717 Protocolo 225318717 de 12/05/2022 NIRE 42207132636

Nome da empresa AMENA CLIMATIZAÇÃO LTDA

Este documento pode ser verificado em <http://regin.jucesc.sc.gov.br/autenticacaoDocumentos/autenticacao.aspx>

Chancela 381177491112182

Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 12/05/2022 Blasco Borges Barcellos - Secretário-geral em exercício

12/05/2022



ADVOGADOS

PROCURAÇÃO

OUTORGANTE: AMENA CLIMATIZAÇÃO LTDA, pessoa jurídica de direito privado, inscrito no CNPJ nº 46.368.367/0001-63, sediada na Avenida Setecentos, S/N Sala 17 Galpão 17 Modulos 13 E 14, Terminal Intermodal da Serra, CEP 29161-414, neste ato representado pelo seu representante Vera Lucia de Oliveira, inscrito no CPF n. 671.356.179-91, residente na Rua Quinze de Novembro, 830, Bairro Coral, em Lages/SC, 88523-010.

OUTORGADOS: SANDI & OLIVEIRA ADVOGADOS, sociedade de advogados inscrita no CNPJ 27.772.212/0001-43 registrada da Ordem dos Advogados do Brasil, Santa Catarina, pelo nº 3.532, estabelecida na Av. Dom Pedro II, 829, 1º andar, São Cristóvão, CEP 88509-216, em Lages/SC, neste ato representada pela sua sócia administradora **BRUNA OLIVEIRA**, advogada, inscrita na Ordem dos Advogados do Brasil, Santa Catarina, pelo nº 42.633, Rio Grande do Sul, pelo nº 114.449A e do Paraná pelo nº 101184, endereço eletrônico bruna.oliveira@sandieoliveira.adv.br, com endereço profissional situado junto a Av. Dom Pedro II, 829, 1º andar, São Cristóvão, CEP 88509-216, em Lages/SC

PODERES: pelo presente instrumento a outorgante confere aos outorgados amplos poderes para o foro em geral, com cláusula “ad-judicia et extra”, em qualquer Juízo, Instância ou Tribunal, podendo propor contra quem de direito, as ações competentes e defendê-lo nas contrárias, seguindo umas e outras, até o final da decisão, usando os recursos legais e acompanhando-os, conferindo-lhe ainda, poderes especiais para receber citação inicial, confessar e conhecer a procedência do pedido, desistir, renunciar ao direito sobre que se funda a ação, transigir, firmar compromissos ou acordos, receber e dar quitação, podendo agir em Juízo ou fora dele, assim como substabelecer esta a outrem, com ou sem reserva de iguais poderes, para agir em conjunto ou separadamente com o substabelecido.

Serra (ES), 20 de março de 2024.

**AMENA
CLIMATIZACAO
LTDA:
46368367000163**

Assinado digitalmente por AMENA
CLIMATIZACAO LTDA:46368367000163
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, S=SC, L=Lages,
OU=AC SOLUTI Multipla vs,
OU=43944375000112, OU=Presencial,
OU=Certificado PJ A1, CN=AMENA
CLIMATIZACAO LTDA:46368367000163
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2024.03.20 15:19:07-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 11.0.1

AMENA CLIMATIZAÇÃO LTDA

À Comissão de Licitação da COMUSA – SERVIÇO DE ÁGUA E ESGOTO DE NOVO HAMBURGO

Assunto: O objeto desta licitação é a **aquisição de eletrodomésticos para a COMUSA – Serviços de Água e Esgoto de Novo Hamburgo**, conforme as quantidades, especificações e condições descritas no ANEXO I - Termo de Referência deste Edital..

ESCLARECIMENTO REFERENTE AO PREGÃO ELETRONICO:21/2025

Prezados,

Em relação ao Pregão Eletrônico, especificamente sobre os itens, venho por meio deste solicitar esclarecimentos a respeito das especificações técnicas exigidas.

1. Gostaria de esclarecer sobre a **Especificações Técnicas do item 2.1.4:** requisitos técnicos para o reservatório interno, gostaria de saber se a utilização de um reservatório em polipropileno é aceitável em substituição ao reservatório em aço inoxidável?

Agradecemos a atenção e aguardamos uma resposta que possa nos orientar sobre a viabilidade de participação neste certame, considerando as atuais condições do mercado.

1. Diante desses pontos, gostaria de solicitar a revisão das especificações mencionadas, a fim de assegurar a ampla concorrência e evitar a frustração do certame, considerando que as atuais exigências restringem a participação de diversos fornecedores e dificultam a obtenção de propostas competitivas.

Fico à disposição para quaisquer esclarecimentos adicionais e aguardo o retorno sobre as possíveis alterações no edital.

Serra/ES, 03 de Novembro de
2025

GUSTAVO BAGATOLI
CPF: 118.660.659-20
RG: 7.088.485 SESP/SC



TECNOBLU COMÉRCIO DE REFRIGERAÇÃO LTDA

Rodovia Governador Mário Covas - S/N 01 – GALPÃO 01 PAVIMENTO

01 BLOCO 02 BOX 06 - Bairro: PADRE MATHIAS

CARIACICA/ES

CEP: 29.157-100

Fone/Fax: (47)3041-3006

CNPJ: 21.613.975/0001-65

Ins. Municipal: 4756111

Ins. Estadual: 083.351.02-7

E-mail: comercialtecnoforte@gmail.com

À Comissão de Licitação da COMUSA – SERVIÇOS DE AGUA E ESGOTO DE NOVO HAMBURGO

Assunto: O objeto desta licitação é a **aquisição de eletrodomésticos para a COMUSA – Serviços de Água e Esgoto de Novo Hamburgo**, conforme as quantidades, especificações e condições descritas no ANEXO I - Termo de Referência deste Edital.

ESCLARECIMENTO REFERENTE AO PREGÃO ELETRONICO:21/2025

Prezada Senhora,

Em atenção à solicitação referente aos bebedouros industriais fornecidos por esta empresa, vimos, por meio deste, apresentar os devidos esclarecimentos técnicos.

1. CONTEXTUALIZAÇÃO

A empresa TECNOBLU COMÉRCIO DE REFRIGERAÇÃO LTDA, no âmbito do processo licitatório em referência, apresentou proposta para fornecimento de equipamentos que contemplam reservatórios de água. Consta no edital a exigência de reservatório confeccionado em aço inoxidável, contudo, após verificação junto aos principais fabricantes nacionais, constatou-se que não há produção de modelos com reservatório em inox nas linhas comerciais atualmente fabricadas no Brasil.

Dessa forma, o material utilizado — Polipropileno (PP) — representa a única opção disponível no mercado nacional para este tipo de equipamento, sendo o material padrão utilizado por todas as indústrias do setor, reconhecido por órgãos de controle e amplamente empregado em produtos de refrigeração e purificação de água.

2. FUNDAMENTAÇÃO TÉCNICA

O aço inoxidável e o polipropileno (PP) são materiais com propriedades distintas, e sua escolha deve considerar aspectos de segurança sanitária, resistência química, durabilidade e adequação ao uso.

Conforme normas da ABNT NBR 15527:2021 (Água de chuva — Aproveitamento), ABNT NBR 8160 (Sistemas prediais de esgoto sanitário — Projeto e execução) e referências técnicas de fabricantes e órgãos sanitários, o PP é classificado como material atóxico, quimicamente estável, resistente à corrosão e adequado para contato com água potável, sendo amplamente utilizado em reservatórios, filtros, bebedouros e purificadores.

3. COMPARATIVO TÉCNICO ENTRE INOX E POLIPROPILENO (PP)

Critério	Aço Inoxidável (AISI 304 ou 316)	Polipropileno (PP)
Segurança da Água	Boa, desde que o inox seja de grau alimentício. Entretanto, pode sofrer corrosão localizada (pitting) em presença de cloretos e cloro da água tratada.	Excelente. Material inerte quimicamente, atóxico e isento de metais pesados, mantendo a potabilidade da água.
Resistência à Contaminação Biológica	Superfície lisa, porém tende a aquecer e favorecer a formação de biofilme em ambientes quentes.	Alta. O PP possui baixa condutividade térmica, mantendo temperatura estável e dificultando proliferação bacteriana.
Durabilidade	Elevada (10–20 anos), mas sensível a agentes químicos e à concentração de cloro.	Elevada (8–15 anos), especialmente quando o material possui proteção UV.

Critério	Aço Inoxidável (AISI 304 ou 316)	Polipropileno (PP)
Resistência Química	Boa, mas pode ser atacado por cloretos e produtos ácidos.	Excelente resistência química — não reage com sais, cloro ou detergentes neutros.
Custo e Disponibilidade	Alto custo e inexistência de fabricantes nacionais para esse tipo de reservatório.	Baixo custo e ampla disponibilidade de fabricantes e peças de reposição.
Peso e Instalação	Estrutura mais pesada e de difícil manuseio.	Material leve e de instalação facilitada, reduzindo riscos de danos e vazamentos.

4. CONSIDERAÇÕES TÉCNICAS SOBRE SEGURANÇA E ADEQUAÇÃO SANITÁRIA

O Polipropileno (PP) utilizado em reservatórios e bebedouros é certificado para contato com água potável, sendo reconhecido como material seguro pela Anvisa e pelo Inmetro, desde que fabricado conforme as normas específicas.

Além disso, o PP apresenta vantagens sanitárias relevantes, pois:

- não sofre oxidação nem libera resíduos metálicos;
- é resistente à ação do cloro presente na água tratada;
- possui superfície lisa e não porosa, de fácil limpeza;
- mantém a qualidade e o sabor da água por longos períodos.

Essas características tornam o PP mais estável e seguro para aplicações de armazenamento e passagem de água, principalmente em regiões com alto teor de cloro ou variações de temperatura.

5. CONCLUSÃO

Diante do exposto, conclui-se que:

1. Não há fabricantes nacionais que produzam reservatórios em aço inox para os modelos de equipamentos especificados no edital, inviabilizando o atendimento literal dessa exigência.
2. O reservatório em Polipropileno (PP) é o material padrão e tecnicamente equivalente utilizado em equipamentos de mesma categoria, com plena segurança sanitária e estrutural.
3. O uso do PP não compromete a qualidade, durabilidade ou funcionalidade do produto, sendo, portanto, tecnicamente adequado e justificável para fins de fornecimento.

Dessa forma, apresenta-se este parecer como justificativa técnica para fins de esclarecimento e eventual adequação contratual, ressaltando que o material ofertado atende plenamente aos requisitos de desempenho, potabilidade e segurança previstos nas normas técnicas vigentes.

Situações como essa geralmente decorrem de fatores externos ao equipamento, como:

- características químicas próprias da água da rede pública local (cloro, pH ou temperatura);
- novas conexões hidráulicas, mangueiras ou tubulações instaladas recentemente, que podem liberar compostos residuais nos primeiros dias de uso.



CONHEÇA NOSSOS PRODUTOS

Somos uma empresa especializada em bebedouros industriais e produtos refrigerados, trabalhando para trazer ao mercado, produtos de qualidade com o melhor custo benefício.



[Olá, converse conosco no WhatsApp](#)

Produto de qualidade e segurança



Resistência

Corpo estruturado em aço inox. Pé, tampa e o suporte lateral do aparador de água agora é em ABS injetado de alta resistência. Maior durabilidade, eficiência e segurança, evitando assim cantos cortantes.



Termostato

Item responsável por controlar a temperatura dos nossos bebedouros industriais. Sem ele o motor não desliga quando a água chega na temperatura ideal. Além disso influencia direto na economia de energia do produto.



Economia

Nosso produtos foram pensados para ter um baixo custo de energia elétrica. Elaborado com os melhores componentes e projetado para atender sua demanda de água mantendo sempre a economia em primeiro lugar.

Reservatório

Nosso reservatório interno é construído em polipropileno atóxico, proporcionando qualidade e higiene. O isolamento em EPS deixa a água na temperatura ideal de consumo, permitindo que o bebedouro ligue em intervalos maiores.



Gás Ecológico R134A

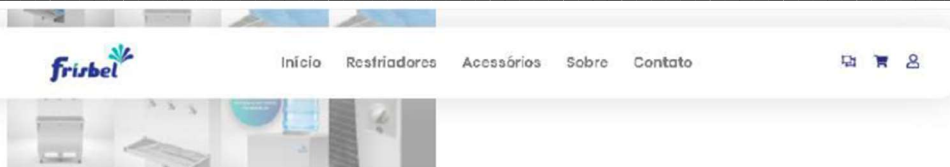
Os fluidos refrigerantes são responsáveis pelo funcionamento dos sistemas de refrigeração. O Gás R134a não é prejudicial ao meio-ambiente e evita a degradação da camada de ozônio, contribuindo para economia de energia e sustentabilidade.



Filtro Externo

Pensado para atender a demanda de um produto a altura, nossos filtros possuem classificação C3, eliminando até 70% de cloro na água. Redução de partículas de até 5 micra (µm), proporcionando segurança e qualidade na hora de matar a sede. Facilidade em manutenção, troca somente o refil





Descrição

Resfriador de Água Frisbel 100 Litros- Alta Performance, Design Robusto e Eficiente

O Resfriador Industrial Frisbel 100 Litros é a solução ideal para quem busca água gelada e natural com eficiência, ideal para ambientes de grande circulação como igrejas, escritórios, hospitais, escolas, e até indústrias. Com tecnologia de ponta e design robusto, garante o melhor desempenho para qualquer demanda.

Por que escolher o Resfriador Frisbel 100 Litros?

✓ Capacidade de Atendimento (copos de 200 ml):

- Igrejas, escritórios, hospitais e escolas: até 230 pessoas/hora
- Indústria (produção leve): até 180 pessoas/hora
- Indústria (produção moderada): até 115 pessoas/hora
- Indústria (produção pesada e quente): até 90 pessoas/hora

✓ Design robusto e eficiente:

- Dimensões do produto: 72 x 70 x 136 cm (C x L x A)
- Medidas da embalagem: 77 x 79 x 143 cm (C x L x A)
- Perfeito para ambientes de grande fluxo, com alto poder de refrigeração sem perder eficiência.

Características Técnicas do Resfriador Frisbel 100 Litros:

- Modelo: RalD
- Reservatório de 100 litros – Gelado e natural
- Indicação: Industrial e comercial
- Termostato: Com 7 níveis de temperatura
- Material: Inox brilhante
- Reservatório: Polipropileno atóxico injetado
- Tampa: Polipropileno
- Sementina: Aço inox 304



Modelo K100 - INOX



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MEDIDAS E CONSUMO

REQUISITOS

- Modelo tradicional de bebedouro industrial gabinete confeccionado em aço inox;
- Permite a fácil adaptação em ambientes onde há grande circulação de pessoas;
- 03 torneiras plásticas;
- Aparador de água frontal em plástico injetado reforçado;
- Capacidade de 100 Litros no Reservatório;
- Com revestimento externo em chapa de aço inox;
- Reservatório de água (tanque interno) em pp atóxico (polipropileno)
- Isolação em EPSI
- Gás ecológico R 134A;
- Unidade condensadora;
- Controle da temperatura da água.
- Fácil acesso para limpeza

Conheça Nossos Produtos



ASSISTÊNCIA TÉCNICA

Gira
Bebedouros

HOME | PRODUTOS | CONTATO

SUPOORTE | MÍDIAS E NOTÍCIAS
TERMO DE GARANTIA

Oferta



BEBEDOURO 100 LITROS

O Modelo Gira 100 é um bebedouro industrial desenvolvido para atender locais com grande fluxo e concentração de pessoas. Com capacidade de refrigeração excepcional e altamente econômico, este produto é a escolha perfeita para empresas de grande porte, assim como para igrejas, indústrias e academias.

ESCRITÓRIOS E RECEPÇÕES: 230 PESSOAS

INDÚSTRIA PRODUÇÃO LEVE: 180 PESSOAS

INDÚSTRIA PRODUÇÃO MODERADA: 115 PESSOAS

INDÚSTRIA PRODUÇÃO PESADA E QUENTE: 90 PESSOAS

R\$ 2.659,90 R\$ 2.567,00

VALOR À VISTA (PIX OU DINHEIRO NO CARTÃO)

VALOR CHEIO EM ATÉ 10X NO CARTÃO.





TECNOBLU COMÉRCIO DE REFRIGERAÇÃO LTDA

Avenida Oitocentos s/n Galpão 01 – LT M02 – Quadra 018 – Box06

Bairro: Terminal Intermodal da Serra

CEP: 29161-389

CNPJ: 21.613.975/0001-65

Ins. Estadual: 083.351.02-7

Serra/ES

Fone/Fax: (47)3041-3006

Ins. Municipal: 4756111

E-mail: comercialtecnoforte@gmail.com

gribebedouras.com.br/produto/bebedouro-100-litros/

Portal Portal WhatsApp Google Maps ChatGPT xmonet.bebedouras... 30W/naturear Mobile FNDE SIGARP 02.07... GEODON - Login STUCITA - CISAAME... CLUC - CONDER - Lo... extranet.midascent... Certidão Administrat... NFS-e | Portal Contr...

Reiniciar para este usuário

Descrição Informação adicional

Descrição

Com um design moderno e elegante, o Modelo Gira- 100 possui Filtro de água com carvão ativado impregnado com prata: impede a proliferação de microrganismos, elimina sabor e odor de cloro, reduz a quantidade de cloro e tem capacidade para armazenar até 100 litros de água gelada, garantindo qualidade e conforto para até 300 pessoas por hora.

- Filtro de carvão ativado.
- Corpo e estrutura em aço inox 430.
- Apoiador de água (bica) em aço inox 430.
- Serpentina (interna) em aço inox 304.
- **Reservatório em polipropileno atóxico.**
- Isolamento térmico em eps.
- Bola controladora do nível de água.
- Tomada de 3 pinos conforme a norma da abnt/nbr/603351.
- Termocosta com 7 alveio para controle de temperatura.
- Gás ecológico r134a.
- Motor 1/4 4hp 127v (2,5a) ou 220v (1,10a) 60hz 280w.
- Tensão/potência 110v ou 220v (não é bivolt).
- Consumo médio: 64 kWh/mês.
- Grau de proteção ipx0 (uso em ambientes internos) torneiras em latão cromado, 1/2 de voltas.
- Certificado pelo inmetro.
- Medidas: 1,25 x 0,61 x 0,70
- Armazena 100 litros de água gelada. Ideal para até 200 pessoas/hora. Considerando copos de 200 ml.

Colocamo-nos à disposição para quaisquer esclarecimentos adicionais e reforçamos o compromisso da empresa com a qualidade e segurança dos produtos fornecidos.

Atenciosamente,

CARIACICA/ES, 17 de novembro de 2025

GUSTAVO BAGATOLI
CPF: 118.660.659-20
RG: 7.088.485 SESP/SC

GUSTAVO
BAGATOLI:1
1866065920

Assinado de forma
digital por GUSTAVO
BAGATOLI:11866065
920
Dados: 2025.11.17
16:17:21 -03'00'