

OBRA:		REGISTRO DE PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE SOLUÇÃO COMPLETA PARA PROJETO, FORNECIMENTO, IMPLANTAÇÃO, MONTAGEM E COMISSONAMENTO DE RESERVATÓRIOS EM AÇO INOXIDÁVEL PARA ARMAZENAMENTO DE ÁGUA POTÁVEL NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO MUNICÍPIO DE NOVA TRENTO/SC, CONFORME VOLUMES ÚTEIS E DEMAIS ESPECIFICAÇÕES.								
ITEM	SUBITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD	MXM IND DE TONEIS LTDA	MICHELON INDUSTRIA DE TANOARIA LTDA	JL PROSPER SOLUÇÕES INDUSTRIAIS LTDA	Média	VALOR UNIT. R\$	VALOR TOTAL
1	1.1	RESERVATÓRIO CILÍNDRICO VERTICAL EM AÇO INOXIDÁVEL, COM VOLUME ÚTIL MÍNIMO DE 500 M³, COM PROJETO BÁSICO, PROJETO EXECUTIVO, INTERLIGAÇÕES LOCAIS, COBERTURA, TUBULAÇÕES, CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE ENTRADA, SAÍDA, DRENAGEM E EXTRAVASAMENTO, INCLUINDO FORNECIMENTO, TRANSPORTE, CARGA, DESCARGA E MOVIMENTAÇÃO, CONFORME O TERMO DE REFERÊNCIA, MONTAGEM DO RESERVATÓRIO E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO COMPLETA, EXECUÇÃO DE TESTE DE ESTANQUEIDADE, AJUSTES, LIMPEZA, DESINFECÇÃO, ENTREGA TÉCNICA E DEMAIS SERVIÇOS NECESSÁRIOS AO FORNECIMENTO E COMISSONAMENTO INICIAL DE RESERVATÓRIO EM AÇO INOXIDÁVEL DE 500 M³, CONFORME O TERMO DE REFERÊNCIA.	UND	2	R\$ 748.000,00	R\$ 1.055.300,00	R\$ 936.000,00	R\$ 913.100,00	R\$ 913.100,00	R\$ 1.826.200,00
	1.2	OBRA CIVIL COMPLETA (LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO, SONDAGEM, ENSAIOS DE SOLO, RADIER OU FUNDAÇÃO COMPATÍVEL COM O PROJETO E AS CONDIÇÕES GEOTÉCNICAS, BASE EM CONCRETO ARMADO, SERVIÇOS DE CORTE, TERRAPLANAGEM, DRENAGEM, CAIXAS DE INSPEÇÃO, CAIXAS DE DRENAGEM E TUBULAÇÕES LOCAIS) PARA RESERVATÓRIO EM AÇO INOXIDÁVEL DE 500 M³, CONFORME O TERMO DE REFERÊNCIA.	UND	2	R\$ 192.500,00	R\$ 126.900,00	R\$ 228.500,00	R\$ 182.633,33	R\$ 182.633,33	R\$ 365.266,67
TOTAIS									R\$ 1.095.733,33	R\$ 2.191.466,67

SERVÍÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO.

A.c. Odair Feller.

Apresento nossa proposta de serviço, de acordo com as solicitações enviadas:

OBRA NOVA TRENTO-SC

PROJETO E EXECUÇÃO TANQUE DE AÇO INOX 500.000LTS

Componente	Discriminação
Diâmetro	7.750mm
Altura do costado	10.500mm
Tipo de fundo	Plano
Tipo de teto	Cônico com reforços estruturais
Espessura do tanque	Fundo 3,5mm Teto 3,0mm Costado - anel inferior 3,5 / demais anéis 3,0mm
Tipo de inox	AISI 316L
Conexões e acessórios	01 saídas tipo flange "6" em aço inox – 300mm de altura 01 saídas tipo flange "6" em aço inox – dreno de fundo 01 entrada tipo flange "6" em aço inox – no teto - principal 01 entrada tipo flange 3" em aço inox – no teto - reserva 03 respiros 5" tipo filtro de partículas com 02 elementos. 02 pontos de coleta com válvula 1/2" flangeada e bico direcionador
Boca Superior	Redonda 400mm com gargalo de 200mm – vedação EPDM
Boca de Visita	Oval com marco reforçado – Vedação EPDM Caixa de proteção frontal com porta cadeado
Montagem	inclusa no local – com auxílio de guindaste
Acesso ao local	Obrigações da contratante deixar o caminho livre para a área de montagem. O acesso deverá estar em condições para tráfego de guindaste até o local.
Infraestrutura	Energia elétrica disponível no local (trifásica 380v e monofásica 220v)
Higiene	Banheiros e água potável
Aterramento	Parafuso fixado na borda inferior para ancoragem de cabo.
Escada	Tipo marinho c/ cercado de teto Ø3000mm x altura 1200mm, rodapés 200mm
Frete dos materiais	incluso
Acabamento interno	2B – com soldas apassivadas e escovadas
Acabamento externo	2B – com soldas apassivadas e escovadas
Quantidade solicitada	02 unidades

PROJETO E EXECUÇÃO BASE DE CONCRETO COM CAPACIDADE 1300TON

Componente	Discriminação
Comprimento da base	16.000mm
Largura da base	8.000mm
Espessura da laje	350mm de espessura constante
Área	128m ²
Projeto estrutural	Completo
Tipo de concreto	FCK 30 (~45m ³) – resistência 30mpa
Armadura de aço	Malha dupla, inferior e superior, cruzada. Tipo de vergalhão CA – 50 Vergalhões de 12,5mm, dispostos em espaçamento de 15cm Travamento com arame recozido Espaçadores para garantir o cobrimento mínimo de 4cm do concreto
Adensamento	Uso de vibradores de imersão
Estimativa de entrega	15 dias após o início, dependendo das condições meteorológicas
Acompanhamento	Engenheiro responsável fará a fiscalização de todas etapas
Estaqueamento	Incluso, com estudo do terreno disponibilizado pelo cliente.
Escavação e nivelamento	Regularização mecânica do terreno para garantir a planicidade
Lastro de brita	Camada de 15cm de brita graduada, compactada para isolamento do solo e drenagem
Impermeabilização	Aplicação de lona plástica de alta densidade para proteção da armadura contra umidade ascendente.
Cura	14 dias
Por conta do cliente	O cliente deverá deixar o terreno limpo e livre de qualquer benfeitoria Estudo técnico do terreno.
Infraestrutura por conta do cliente	Energia elétrica disponível no local (trifásica 380v e monofásica 220v)
Acesso ao local	Obrigação da contratante deixar o caminho livre para a área de montagem. O acesso deverá estar em condições para tráfego de caminhão pesado.
Higiene	Banheiros e água potável deverão estar disponíveis
Quantidade solicitada	01 unidade

CONTRATO DE VENDA TÉCNICA	Valor Total da Proposta
Documento de referência: OBRA NOVA TRENT-SC	R\$ 2.329.000,00
Tanque de Aço Inox 500.000lts (2 unidades) <i>Emissão: 13/04/2026 – Prazo: 120 dias</i>	R\$ 1.872.000,00
Base de Concreto com Capacidade 1300ton <i>Emissão: 13/04/2026 – Prazo: 180 dias</i>	R\$ 457.000,00

Parâmetro de Valores para Serviços Técnicos a serem realizados na sede do Cliente.

DESCRIÇÃO DE VALORES PARA SERVIÇOS ADICIONAIS	Valor Referência
VALOR HORA TÉCNICA – Mínimo de 04 horas por Acionamento	R\$ 350,00/h
VISITA TÉCNICA – Custo de Disponibilidade por Acionamento	R\$ 500,00/ Ac

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

- 1) O serviço técnico de análise a emissão dos documentos será prestado no escritório da empresa (Caxias do Sul-RS) e enviados em formato eletrônico (.PDF) para o e-mail fornecido pelo cliente ou entregue em condições físicas. Serão quantificados de acordo com os valores apresentados, sendo o prazo mínimo de 04hrs de contrato.
- 2) Após aprovação do orçamento, será iniciado o processo DESCRITO, de forma que alterações “após-aprovação” serão quantificadas e cobradas via aprovação de adicionais de trabalho.
- 3) O custo de disponibilidade será cobrado junto aos serviços prestados conforme valor apontado.

Não incluso Taxas de documentos e de Órgãos Públicos, tais como guias de ART, GPS, DARFS.

Parâmetros Técnicos: Normas Vigentes, Documentos e Projetos Existentes

Prazo de Pagamento: A combinar.

Prazo de entrega: F.O.B – Conforme prazo acordado em contrato.

Faturamento: NFE Simples Nacional – Anexo II ou Lucro Presumido

Agradecendo sua atenção, colocamo-nos a seu inteiro dispor para quaisquer esclarecimentos que se fizerem necessários. Atenciosamente.

Caxias do Sul, 13/04/2026

Validade da proposta: 10 dias.

JL PROSPER SOLUÇÕES INDUSTRIAIS LTDA

DE ACORDO CLIENTE ____/____/____

À

SAMAE - SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO

Rua dos Imigrantes , 356 - Centro – Nova Trento/SC CNPJ: 95.785.267/0001-48 IE : Isento

A/C: Diretor Sr. Odair Contato: contabilidade@samaenovatrento.com.br 48.3267-0380

Orçamento

ITEM A – 02 UNIDADES DE RESERVATÓRIO DE INOX

CAPACIDADE 500.000LTS

- DIÂMETRO 7,75 MTS
- ALTURA DO COSTADO 10,5MTS
- FUNDO PLANO ESPESSURA 3,5MM
- TETO CONICO ESPESSURA 3,0MM
- COSTADO CILINDRICO ESPESSURA 3,5MM / 3,0MM
- INOX 316L
- ACESSÓRIOS INCLUSOS:
 - BOCA DE VISITA SUPERIOR 400MM
 - BOCA INFERIOR OVAL
 - 02 SAÍDAS DE PRODUTO 6"
 - 02 ENTRADAS DE PRODUTO 6"
 - 03 RESPIROS 6"
 - 01 VÁLVULA PARA COLETA DE AMOSTRA
- ESCADA PARA ACESSO AO TETO COM ATERRAMENTO
- ACABAMENTO DA CHAPA TIPO 2B DE USINA – INTERNO E EXTERNO
- NORMAS: NBR 14.863 e NBR 14.628
- PROCESSO DE SOLDAGEM: TIG
- ART INCLUSA
- TESTE DE ESTEQUEIDADE INCLUSO
- CERTIFICADO DOS MATERIAIS

Valor unitário: R\$ 929.000,00

VALOR TOTAL DO ITEM A: R\$ 1.858.000,00

ITEM B – BASE DE CONCRETO PARA RESERVATÓRIOS

- BASE PARA 02 RESERVATÓRIOS CAPACIDADE 500.000LTS CADA
- ÁREA DE 128M2 / 16MTS X 8MTS
- ALTURA DA BASE MACICA 350MM
- PROJETO ESTRUTURAL
- CONCRETO TIPO FCK 30 / 45M3 / 30MPA
- MALHA DUPLA INFERIOR E SUPERIOR
- VERGALHÃO CA 50 12,5MM COM ESPAÇAMENTO DE 15CM COM ESPAÇADORES
- ADENSAMENTO COM VIBRADORES DE IMERSÃO
- ACOMPANHAMENTO TÉCNICO PARA FISCALIZAÇÃO DA OBRA
- ESTAQUEAMENTO INCLUSO COM BASE NO ESTUDO DO SOLO RECEBIDO
- ESCAVAÇÃO E NIVELAMENTO MECÂNICOS
- CAMADA DE 15CM DE BRITA GRADUADA PARA DRENAGEM DO SOLO E COMPACTAÇÃO
- TEMPO DE CURA 14 DIAS
- TESTE DO CONCRETO INCLUSO
- LOCAL DA OBRA: NOVA TRENTO / SC – VASCA
- ART INCLUSA

VALOR TOTAL DO ITEM B: R\$ 253.800,00

ITEM C – MONTAGEM DE RESERVATÓRIOS

- ESTE ITEM CONSISTE NO EMPREGO DA MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS PARA A MONTAGEM DOS TANQUES DO ITEM A.
- MONTAGEM COMPLETA
- GUINDASTE PARA IÇAMENTO
- COLOCAÇÃO NAS BASES
- FRETE INCLUSO
- QUANTIDADE: 02 UNIDADES

Valor unitário: R\$ 126.300,00

VALOR TOTAL DO ITEM C: R\$ 252.600,00

VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO: R\$ 2.364.400,00

- Condições de pagamento: 50% NA CONFIRMAÇÃO / 50% NA MONTAGEM FINAL
- Prazo de entrega: 180 dias após da confirmação
- Validade deste orçamento: 25 dias

PARAIPABA, CE, 16/06/2026

DIEGO

A SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
Rua dos imigrantes, 356 – centro – Nova Trento -SC
CNPJ: 95.785.267/0001-48 Insc.estadual : Isento
Telefone: 48 3267.0380
A/c Diretor Sr. ODAIR FELLER

Nº 10226r

Orçamento

Viemos por meio desta detalhar nossa proposta para fornecimento com inclusão da obra civil completa.

Item 01 – Tanque de aço inox – capacidade 500.000LTS

Componente	Discriminação
Diâmetro	7.750mm
Altura do costado	10.500mm
Tipo de fundo	Plano
Tipo de teto	Cônico com reforços estruturais
Espessura do tanque	Fundo 3,5mm Teto 3,0mm Costado - anél inferior 3,5 / demais anéis 3,0mm
Tipo de inox	AISI 316L
Conexões e acessórios	01 saídas tipo flange "6" em aço inox – 300mm de altura 01 saídas tipo flange "6" em aço inox – dreno de fundo 01 entrada tipo flange "6" em aço inox – no teto - principal 01 entrada tipo flange 3" em aço inox – no teto - reserva 03 respiros 5" tipo filtro de partículas com 02 elementos. 02 pontos de coleta com válvula 1/2" flangeada e bico direcionador
Boca Superior	Redonda 400mm com gargalo de 200mm – vedação EPDM
Boca de Visita	Oval com marco reforçado – Vedação EPDM Caixa de proteção frontal com porta cadeado
Montagem	inclusa no local – com auxílio de guindaste
Acesso ao local	Obrigação da contratante deixar o caminho livre para a área de montagem. O acesso deverá estar em condições para trafego de guindaste até o local.
Infraestrutura	Energia elétrica disponível no local (trifásica 380v e monofásica 220v)
Higiene	Banheiros e água potável
Aterramento	Parafuso fixado na borda inferior para ancoragem de cabo.
Escada	Tipo marinho c/ cercado de teto Ø3000mm x altura 1200mm, rodapés 200mm
Frete dos materiais	incluso
Acabamento interno	2B – com soldas apassivadas e escovadas
Acabamento externo	2B – com soldas apassivadas e escovadas
Quantidade solicitada	02 unidades

Valor unitário: R\$ 748.000,00

Valor total do item 01 (02 unidades): R\$ 1.496.000,00

NORMAS ATENDIDAS: NBR 14.863 / NBR 14.628

PROCESSO DE SOLDAGEM: TIG – GTAW TOPO A TOPO ANGULAR com adição de inox aisi 318L

ART: inclusa

Calculo estrutural: Incluso

Teste de estanqueidade: incluso no local após a conclusão, teste físico e por LP.

Data book: incluso

SEGUE.....

ITEM 02 – BASE DE CONCRETO PARA 02 TANQUES CAPACIDADE 500.000LTS

Este memorial descreve as especificações técnicas e orçamentárias para a execução de uma base de concreto armado com as dimensões abaixo discriminadas, dimensionada para suportar uma carga nominal de 1.000 toneladas (1.000.000lts), além do peso dos reservatórios e esforços dinâmicos.

Componente	Discriminação
Comprimento da base	16.000mm
Largura da base	8.000mm
Espessura da laje	350mm de espessura constante
Área	128m ²
Projeto estrutural	Completo
Tipo de concreto	FCK 30 (~45m ³) – resistência 30mpa
Armadura de aço	Malha dupla, inferior e superior, cruzada. Tipo de vergalhão CA – 50 Vergalhões de 12,5mm, dispostos em espaçamento de 15cm Travamento com arame recozido Espaçadores para garantir o cobrimento mínimo de 4cm do concreto
Adensamento	Uso de vibradores de imersão
Estimativa de entrega	15 dias após o início, dependendo das condições meteorológicas
Acompanhamento	Engenheiro responsável fará a fiscalização de todas etapas
Estaqueamento	Incluso, com estudo do terreno disponibilizado pelo cliente.
Escavação e nivelamento	Regularização mecânica do terreno para garantir a planicidade
Lastro de brita	Camada de 15cm de brita graduada, compactada para isolamento do solo e drenagem
Impermeabilização	Aplicação de lona plástica de alta densidade para proteção da armadura contra umidade ascendente.
Cura	14 dias
Por conta do cliente	O cliente deverá deixar o terreno limpo e livre de qualquer benfeitoria Estudo técnico do terreno.
Infraestrutura por conta do cliente	Energia elétrica disponível no local (trifásica 380v e monofásica 220v)
Acesso ao local	Obrigação da contratante deixar o caminho livre para a área de montagem. O acesso deverá estar em condições para tráfego de caminhão pesado.
Higiene	Banheiros e água potável deverão estar disponíveis
Quantidade solicitada	01 unidade

Valor total da obra civil : R\$ 385.000,00

ART: inclusa

Calculo estrutural: Incluso

Teste de concreto: incluso

Data book: incluso

Valor total do projeto completo: R\$ 1.881.000,00

CONDIÇÕES GERAIS:

- Condições de pagamento: a vista
- Prazo de entrega: 180 dias após a confirmação
- Validade deste orçamento: 10 dias

Espero estar lhe atendendo prontamente e com a qualidade merecida, e desde já estamos a sua disposição para esclarecer qualquer dúvida.

Flores da Cunha, 09/04/2026

Att, Daniel

E-mail: daniel@mxm.ind.br

Telefone: (54) 99656.7495