

SERVICO AUTONOMO DE AGUA E ESGOTO - SAAE

Relação dos Participantes por Processo / Licitação

Item	Material	Descrição do Material	Marca do Produto	Un.Med.	Qtde Cotada	Descto(%)	Preço Unitário	Preço Total	Situação
------	----------	-----------------------	------------------	---------	-------------	-----------	----------------	-------------	----------

Nr. do Processo: 14/2020 Licitação: 12/2020 - PR Data da Homologação: 01/04/2020
 Fornecedor: 52 - CASA BELO MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO LTDA

1	01-17-00138	Reservatório para agua potável tipo cilíndrico 10.000 litros	FORMATO AP10A1	UN	2,000	0,0000	20.099,0000	40.198,00	Venceu
---	-------------	--	----------------	----	-------	--------	-------------	-----------	--------

Reservatório para agua potável tipo cilíndrico vertical capacidade 10.000 litros.

*MEDIDAS APROXIMADAS:

Diâmetro da Coluna: 2,2 metros; Altura Total: 2,7 metros.

*ESPECIFICAÇÃO DO RESERVATÓRIO:

.Normas = NBR 7821 (ABNT)/API 650.
 .Pressão do Projeto = ATM.
 .Temperatura do Projeto = AMB.
 .Densidade do líquido = 1,0
 .Velocidade do Vento = Conforme ABNT NBR 6123.

*MATERIAIS:

.Aço carbono ASTM A-36, distribuídos de forma a garantir a integridade estrutural do reservatório.
 .Estrutura: Chapas de aço carbono (ASTM A-36) de alta resistência à corrosão e de qualidade estrutural, conforme certificado da usina.
 .Espessura das chapas do reservatório, fundo reto 5/16"=8.00mm com reforço na parte inferior, teto chapa 1/8", costado 2 anéis chapa ¼", restante com chapa 3/16=4.75mm, calculadas conforme as normas de referencias, dimensionadas de forma a garantir integridade estrutural do reservatório e quando submetidos aos esforços de carregamento.

*ACESSÓRIOS:

.Bocal de visita no teto.
 .Escada interna, e externa tipo marinheiro com proteção de guarda corpo e trava-queda.
 .Bocais de entrada de 100 mm flangeados com conexões.
 .Suportes com presilhas para fixação do encanamento da rede.
 .Grade de proteção.

A montagem será à base de soldagem interna e externa, com arqueamento das chapas de acordo com o diâmetro do reservatório, com reforço em toda lateral e na parte externa na união da coluna (parede vertical) com a base (fundo), com escadas interna e externa, com todas as saídas em luvas soldáveis, nas medidas e bitolas indicadas pelo cliente, tampa na parte

SERVICO AUTONOMO DE AGUA E ESGOTO - SAAE

Relação dos Participantes por Processo / Licitação

Item	Material	Descrição do Material	Marca do Produto	Un.Med.	Qtde Cotada	Descto(%)	Preço Unitário	Preço Total	Situação
		<p>Escada marcada pelo cliente, tampa na parte superior (teto) para acesso a parte interna com fechamento com cadeado, escada interna, escada externa com grade de proteção do tipo guarda corpo e plataforma de descanso em chapas expandidas. Guarda corpo no teto.</p> <p>Na parte inferior a 0,40 cm do fundo bocal de visita flangeado 0,60cm para inspeção e limpeza, internamente cano de PVC fixado do fundo ao teto para abastecimento, na medida indicada pelo cliente. O acabamento será feito da seguinte forma:</p> <p>- Na parte interna será feita preparação de superfície, para proteção quanto à ferrugem ou corrosão, sendo utilizado o seguinte procedimento: limpeza das chapas à base de desoxidante, decapante + fosfatizante e revestido com epóxi próprio para água potável, com laudo técnico.</p> <p>- O acabamento externo será feito através de limpeza própria e pintado totalmente à base de esmalte sintético na cor branca. Identificação da autarquia, nos dizeres "SAAE Formiga-MG" em tamanho proporcional. A fabricação e montagem do reservatório serão dentro das normas, com equipamentos adequados.</p> <p>*SOLDA:</p> <p>.Procedimentos de soldagem e soldadores qualificados de acordo com a NORMA ASME IX (acompanhado fr certificado de qualificação dos soldadores).</p> <p>.Interna e externa, qualificadas na Norma AWS A 5.18, para processo semi-automático (solda Mig) e norma AWS A 5.1 para processo manual (solda Eletrodo), utilizando arames sólidos e cobreados.</p> <p>*TESTES E ENSAIOS:</p> <p>.Teste Líquido penetrante nos cruzamentos críticos de soldas, medição de espessura seca de camada de tinta.</p> <p>*GARANTIA:</p> <p>Garantia contra defeitos de fabricação de pelo menos 36 (trinta e seis) meses e por defeitos de pintura de por 12 (doze) meses.</p> <p>*ESCOPO DE FORNECIMENTO</p> <p>Caberá ao FORNECEDOR:</p> <p>.Todo o material para a perfeita construção mecânica do reservatório;</p> <p>.Todo o ferramental e equipamentos para a construção do mesmo;</p> <p>.Instalação e montagem do reservatório sobre a base de concreto;</p> <p>.Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) do projeto, fabricação e montagem;</p>							

SERVICO AUTONOMO DE AGUA E ESGOTO - SAAE

Relação dos Participantes por Processo / Licitação

Item	Material	Descrição do Material	Marca do Produto	Un.Med.	Qtde Cotada	Descto(%)	Preço Unitário	Preço Total	Situação
		projeto, fabricação e montagem; .Entrega e instalação do reservatório na cidade de Formiga-MG; .Projeto estrutural; .Sugestão de base; .Todos os equipamentos e suplementos necessários para a instalação do reservatório na base; .Fornecer projeto da base para aprovação do setor de engenharia desta autarquia;							
		Total do Fornecedor ----->			2,000			40.198,00	

SERVICO AUTONOMO DE AGUA E ESGOTO - SAAE

Relação dos Participantes por Processo / Licitação

Item	Material	Descrição do Material	Marca do Produto	Un.Med.	Qtde Cotada	Descto(%)	Preço Unitário	Preço Total	Situação
------	----------	-----------------------	------------------	---------	-------------	-----------	----------------	-------------	----------

Nr. do Processo: 14/2020 Licitação: 12/2020 - PR Data da Homologação: 01/04/2020
 Fornecedor: 2057 - A.A.VERONA & CIA LTDA

2	01-17-00139	Reservatório para agua potável tipo cilíndrico 20.000 litros	VERONA	UN	2,000	0,0000	29.990,0000	59.980,00	Venceu
---	-------------	--	--------	----	-------	--------	-------------	-----------	--------

Reservatório para agua potável tipo cilíndrico vertical capacidade 20.000 litros.

"MEDIDAS APROXIMADAS:

Diâmetro da Coluna: 2,54 metros; Altura Total: 4,0 metros

"ESPECIFICAÇÃO DO RESERVATÓRIO:

Normas = NBR 7821 (ABNT)/API 650.

Pressão do Projeto = ATM.

Temperatura do Projeto = AMB.

Densidade do líquido = 1,0

Velocidade do Vento = Conforme ABNT NBR 6123.

"MATERIAIS:

Aço carbono ASTM A-36, distribuídos de forma a garantir a integridade estrutural do reservatório.

Estrutura: Chapas de aço carbono (ASTM A-36) de alta resistência à corrosão e de qualidade estrutural, conforme certificado da usina.

Espessura das chapas do reservatório, fundo reto 5/16"=8.00mm com reforço na parte inferior, teto chapa 1/8", costado 2 anéis chapa ¼", restante com chapa 3/16=4.75mm, calculadas conforme as normas de referencias, dimensionadas de forma a garantir integridade estrutural do reservatório e quando submetidos aos esforços de carregamento.

"ACESSÓRIOS:

Bocal de visita no teto.

Escada interna, e externa tipo marinho com proteção de guarda corpo e trava-queda.

Bocais de entrada de 100 mm flangeados com conexões.

Suportes com presilhas para fixação do encanamento da rede.

Grade de proteção.

A montagem será à base de soldagem interna e externa, com arqueamento das chapas de acordo com o diâmetro do reservatório, com reforço em toda lateral e na parte externa na união da coluna (parede vertical) com a base (fundo), com escadas interna e externa, com todas as saídas em luvas soldáveis, nas medidas e bitolas indicadas pelo cliente, tampa na parte superior (teto) para acesso a parte interna com fechamento com cadeado, escada interna, escada

SERVICO AUTONOMO DE AGUA E ESGOTO - SAAE

Relação dos Participantes por Processo / Licitação

Item	Material	Descrição do Material	Marca do Produto	Un.Med.	Qtde Cotada	Descto(%)	Preço Unitário	Preço Total	Situação
		Projeto estrutural; Sugestão de base; Todos os equipamentos e suplementos necessários para a instalação do reservatório na base; Fornecer projeto da base para aprovação do setor de engenharia desta autarquia;							

SERVICO AUTONOMO DE AGUA E ESGOTO - SAAE

Relação dos Participantes por Processo / Licitação

Item	Material	Descrição do Material	Marca do Produto	Un.Med.	Qtde Cotada	Descto(%)	Preço Unitário	Preço Total	Situação
------	----------	-----------------------	------------------	---------	-------------	-----------	----------------	-------------	----------

Nr. do Processo: 14/2020 Licitação: 12/2020 - PR Data da Homologação: 01/04/2020
 Fornecedor: 2057 - A.A.VERONA & CIA LTDA

3	01-17-00140	Reservatório para agua potável tipo cilíndrico 32.000 litros	VERONA	UN	2,000	0,0000	39.100,0000	78.200,00	Venceu
---	-------------	--	--------	----	-------	--------	-------------	-----------	--------

Reservatório para agua potável tipo cilíndrico vertical capacidade 32.000 litros.

"MEDIDAS APROXIMADAS:

Diâmetro da Coluna: 2,22 metros; Altura Total: 8,4 metros

"ESPECIFICAÇÃO DO RESERVATÓRIO:

Normas = NBR 7821 (ABNT)/API 650.

Pressão do Projeto = ATM.

Temperatura do Projeto = AMB.

Densidade do líquido = 1,0

Velocidade do Vento = Conforme ABNT NBR 6123.

"MATERIAIS:

Aço carbono ASTM A-36, distribuídos de forma a garantir a integridade estrutural do reservatório.

Estrutura: Chapas de aço carbono (ASTM A-36) de alta resistência à corrosão e de qualidade estrutural, conforme certificado da usina.

Espessura das chapas do reservatório, fundo reto 5/16"=8.00mm com reforço na parte inferior, teto chapa 1/8", costado 2 anéis chapa ¼", restante com chapa 3/16=4.75mm, calculadas conforme as normas de referencias, dimensionadas de forma a garantir integridade estrutural do reservatório e quando submetidos aos esforços de carregamento.

"ACESSÓRIOS:

Bocal de visita no teto.

Escada interna, e externa tipo marinho com proteção de guarda corpo e trava-queda.

Bocais de entrada de 100 mm fiangeados com conexões.

Suportes com presilhas para fixação do encanamento da rede.

Grade de proteção.

A montagem será à base de soldagem interna e externa, com arqueamento das chapas de acordo com o diâmetro do reservatório, com reforço em toda lateral e na parte externa na união da coluna (parede vertical) com a base (fundo), com escadas interna e externa, com todas as saídas em luvas soldáveis, nas medidas e bitolas indicadas pelo cliente. Tampa na parte

SERVICO AUTONOMO DE AGUA E ESGOTO - SAAE

Relação dos Participantes por Processo / Licitação

Item	Material	Descrição do Material	Marca do Produto	Un.Med.	Qtde Cotada	Descto(%)	Preço Unitário	Preço Total	Situação
		projeto, fabricação e montagem; Entrega e instalação do reservatório na cidade de Formiga-MG; Projeto estrutural; Sugestão de base; Todos os equipamentos e suplementos necessários para a instalação do reservatório na base; Fornecer projeto da base para aprovação do setor de engenharia desta autarquia;							

SERVICO AUTONOMO DE AGUA E ESGOTO - SAAE

Relação dos Participantes por Processo / Licitação

Item	Material	Descrição do Material	Marca do Produto	Un.Med.	Qtde Cotada	Descto(%)	Preço Unitário	Preço Total	Situação
------	----------	-----------------------	------------------	---------	-------------	-----------	----------------	-------------	----------

Nr. do Processo: 14/2020 Licitação: 12/2020 - PR Data da Homologação: 01/04/2020
 Fornecedor: 2057 - A.A.VERONA & CIA LTDA

4	01-17-00141	Reservatório para agua potável tipo cilíndrico 50.000 litros	VERONA	UN	2,000	0,0000	51.900,0000	103.800,00	Venceu
---	-------------	--	--------	----	-------	--------	-------------	------------	--------

Reservatório para agua potável tipo cilíndrico vertical capacidade 50.000 litros.

"MEDIDAS APROXIMADAS:

Diâmetro da Coluna: 2,54 metros; Altura Total: 10,0 metros

"ESPECIFICAÇÃO DO RESERVATÓRIO:

Normas = NBR 7821 (ABNT)/API 650.

Pressão do Projeto = ATM.

Temperatura do Projeto = AMB.

Densidade do líquido = 1,0

Velocidade do Vento = Conforme ABNT NBR 6123.

"MATERIAIS:

Aço carbono ASTM A-36, distribuídos de forma a garantir a integridade estrutural do reservatório.

Estrutura: Chapas de aço carbono (ASTM A-36) de alta resistência à corrosão e de qualidade estrutural, conforme certificado da usina.

Espessura das chapas do reservatório, fundo reto 5/16"=8.00mm com reforço na parte inferior, teto chapa 1/8", costado 2 anéis chapa ¼", restante com chapa 3/16=4.75mm, calculadas conforme as normas de referencias, dimensionadas de forma a garantir integridade estrutural do reservatório e quando submetidos aos esforços de carregamento.

"ACESSÓRIOS:

Bocal de visita no teto.

Escada interna, e externa tipo marinho com proteção de guarda corpo e trava-queda.

Bocais de entrada de 100 mm flangeados com conexões.

Suportes com presilhas para fixação do encanamento da rede.

Grade de proteção.

A montagem será à base de soldagem interna e externa, com arqueamento das chapas de acordo com o diâmetro do reservatório, com reforço em toda lateral e na parte externa na união da coluna (parede vertical) com a base (fundo), com escadas interna e externa, com todas as saídas em luvas soldáveis, nas medidas e bitolas indicadas pelo cliente, tampa na parte superior (teto) para acesso a parte interna com fechamento com cadeado, escada interna, escada externa com grade de proteção do tipo guarda corpo e

SERVICO AUTONOMO DE AGUA E ESGOTO - SAAE

Relação dos Participantes por Processo / Licitação

Item	Material	Descrição do Material	Marca do Produto	Un.Med.	Qtde Cotada	Descto(%)	Preço Unitário	Preço Total	Situação
		Fornece projeto de base para aprovação do setor de engenharia desta autarquia;							

SERVICO AUTONOMO DE AGUA E ESGOTO - SAAE

Relação dos Participantes por Processo / Licitação

Item	Material	Descrição do Material	Marca do Produto	Un.Med.	Qtde Cotada	Descto(%)	Preço Unitário	Preço Total	Situação
------	----------	-----------------------	------------------	---------	-------------	-----------	----------------	-------------	----------

Nr. do Processo: 14/2020 Licitação: 12/2020 - PR Data da Homologação: 01/04/2020
 Fornecedor: 2057 - A.A.VERONA & CIA LTDA

5	01-17-00142	Reservatório para agua potável tipo cilíndrico 100.000 litros	VERONA	UN	4,000	0,0000	80.500,0000	322.000,00	Venceu
---	-------------	---	--------	----	-------	--------	-------------	------------	--------

Reservatório para agua potável tipo cilíndrico vertical capacidade 100.000 litros.

"MEDIDAS APROXIMADAS:

Diâmetro da Coluna: 3,2 metros; Altura Total: 12,8 metros

"ESPECIFICAÇÃO DO RESERVATÓRIO:

Normas = NBR 7821 (ABNT)/API 650.

Pressão do Projeto = ATM.

Temperatura do Projeto = AMB.

Densidade do líquido = 1,0

Velocidade do Vento = Conforme ABNT NBR 6123.

"MATERIAIS:

Aço carbono ASTM A-36, distribuídos de forma a garantir a integridade estrutural do reservatório.

Estrutura: Chapas de aço carbono (ASTM A-36) de alta resistência à corrosão e de qualidade estrutural, conforme certificado da usina.

Espessura das chapas do reservatório, fundo reto 5/16"=8.00mm com reforço na parte inferior, teto chapa 1/8", costado 2 anéis chapa ¼", restante com chapa 3/16=4.75mm, calculadas conforme as normas de referencias, dimensionadas de forma a garantir integridade estrutural do reservatório e quando submetidos aos esforços de carregamento.

"ACESSÓRIOS:

Bocal de visita no teto.

Escada interna, e externa tipo marinho com proteção de guarda corpo e trava-queda.

Bocais de entrada de 100 mm flangeados com conexões.

Suportes com presilhas para fixação do encanamento da rede.

Grade de proteção.

A montagem será à base de soldagem interna e externa, com arqueamento das chapas de acordo com o diâmetro do reservatório, com reforço em toda lateral e na parte externa na união da coluna (parede vertical) com a base (fundo), com escadas interna e externa, com todas as saídas em luvas soldáveis, nas medidas e bitolas indicadas pelo cliente, tampa na parte superior (teto) para acesso a parte interna com fechamento com cadeado, escada interna, escada externa com grade de proteção do tipo guarda corpo e

SERVICO AUTONOMO DE AGUA E ESGOTO - SAAE

Relação dos Participantes por Processo / Licitação

Item	Material	Descrição do Material	Marca do Produto	Un.Med.	Qtde Cotada	Descto(%)	Preço Unitário	Preço Total	Situação
		Fornece projeto de base para aprovação do setor de engenharia desta autarquia;							

SERVICO AUTONOMO DE AGUA E ESGOTO - SAAE

Relação dos Participantes por Processo / Licitação

Item	Material	Descrição do Material	Marca do Produto	Un.Med.	Qtde Cotada	Descto(%)	Preço Unitário	Preço Total	Situação
------	----------	-----------------------	------------------	---------	-------------	-----------	----------------	-------------	----------

Nr. do Processo: 14/2020 Licitação: 12/2020 - PR Data da Homologação: 01/04/2020
 Fornecedor: 2057 - A.A.VERONA & CIA LTDA

6	01-17-00143	Reservatório para agua potável tipo cilíndrico 200.000 litros	VERONA	UN	2,000	0,0000	126.400,0000	252.800,00	Venceu
---	-------------	---	--------	----	-------	--------	--------------	------------	--------

Reservatório para agua potável tipo cilíndrico vertical capacidade 200.000 litros.

"MEDIDAS APROXIMADAS:

Diâmetro da Coluna: 3,82 metros; Altura Total: 17,7 metros

"ESPECIFICAÇÃO DO RESERVATÓRIO:

Normas = NBR 7821 (ABNT)/API 650.

Pressão do Projeto = ATM.

Temperatura do Projeto = AMB.

Densidade do líquido = 1,0

Velocidade do Vento = Conforme ABNT NBR 6123.

"MATERIAIS:

Aço carbono ASTM A-36, distribuídos de forma a garantir a integridade estrutural do reservatório.

Estrutura: Chapas de aço carbono (ASTM A-36) de alta resistência à corrosão e de qualidade estrutural, conforme certificado da usina.

Espessura das chapas do reservatório, fundo reto 5/16"=8.00mm com reforço na parte inferior, teto chapa 1/8", costado 2 anéis chapa ¼", restante com chapa 3/16=4.75mm, calculadas conforme as normas de referencias, dimensionadas de forma a garantir integridade estrutural do reservatório e quando submetidos aos esforços de carregamento.

"ACESSÓRIOS:

Bocal de visita no teto.

Escada interna, e externa tipo marinho com proteção de guarda corpo e trava-queda.

Bocais de entrada de 100 mm flangeados com conexões.

Suportes com presilhas para fixação do encanamento da rede.

Grade de proteção.

A montagem será à base de soldagem interna e externa, com arqueamento das chapas de acordo com o diâmetro do reservatório, com reforço em toda lateral e na parte externa na união da coluna (parede vertical) com a base (fundo), com escadas interna e externa, com todas as saídas em luvas soldáveis, nas medidas e bitolas indicadas pelo cliente, tampa na parte superior (teto) para acesso a parte interna com fechamento com cadeado, escada interna, escada externa com grade de proteção do tipo guarda corpo e

SERVICO AUTONOMO DE AGUA E ESGOTO - SAAE

Relação dos Participantes por Processo / Licitação

Item	Material	Descrição do Material	Marca do Produto	Un.Med.	Qtde Cotada	Descto(%)	Preço Unitário	Preço Total	Situação
		Fornece projeto de base para aprovação do setor de engenharia desta autarquia;							

SERVICO AUTONOMO DE AGUA E ESGOTO - SAAE

Relação dos Participantes por Processo / Licitação

Item	Material	Descrição do Material	Marca do Produto	Un.Med.	Qtde Cotada	Descto(%)	Preço Unitário	Preço Total	Situação
------	----------	-----------------------	------------------	---------	-------------	-----------	----------------	-------------	----------

Nr. do Processo: 14/2020 Licitação: 12/2020 - PR Data da Homologação: 01/04/2020

Fornecedor: 2057 - A.A.VERONA & CIA LTDA

7	01-17-00144	Reservatório para agua potável tipo cilíndrico 300.000 litros	VERONA	UN	2,000	0,0000	197.500,0000	395.000,00	Venceu
---	-------------	---	--------	----	-------	--------	--------------	------------	--------

Reservatório para agua potável tipo cilíndrico vertical capacidade 300.000 litros.

"MEDIDAS APROXIMADAS:

Diâmetro da Coluna: 7,64 metros; Altura Total: 6,9 metros

"ESPECIFICAÇÃO DO RESERVATÓRIO:

Normas = NBR 7821 (ABNT)/API 650.

Pressão do Projeto = ATM.

Temperatura do Projeto = AMB.

Densidade do líquido = 1,0

Velocidade do Vento = Conforme ABNT NBR 6123.

"MATERIAIS:

Aço carbono ASTM A-36, distribuídos de forma a garantir a integridade estrutural do reservatório.

Estrutura: Chapas de aço carbono (ASTM A-36) de alta resistência à corrosão e de qualidade estrutural, conforme certificado da usina.

Espessura das chapas do reservatório, fundo reto 5/16"=8.00mm com reforço na parte inferior, teto chapa 1/8", costado 2 anéis chapa ¼", restante com chapa 3/16=4.75mm, calculadas conforme as normas de referencias, dimensionadas de forma a garantir integridade estrutural do reservatório e quando submetidos aos esforços de carregamento.

"ACESSÓRIOS:

Bocal de visita no teto.

Escada interna, e externa tipo marinho com proteção de guarda corpo e trava-queda.

Bocais de entrada de 100 mm flangeados com conexões.

Suportes com presilhas para fixação do encanamento da rede.

Grade de proteção.

A montagem será à base de soldagem interna e externa, com arqueamento das chapas de acordo com o diâmetro do reservatório, com reforço em toda lateral e na parte externa na união da coluna (parede vertical) com a base (fundo), com escadas interna e externa, com todas as saídas em luvas soldáveis, nas medidas e bitolas indicadas pelo cliente, tampa na parte superior (teto) para acesso a parte interna com fechamento com cadeado, escada interna, escada externa com grade de proteção do tipo guarda corpo e

SERVICO AUTONOMO DE AGUA E ESGOTO - SAAE

Relação dos Participantes por Processo / Licitação

Item	Material	Descrição do Material	Marca do Produto	Un.Med.	Qtde Cotada	Descto(%)	Preço Unitário	Preço Total	Situação
		para a instalação do reservatório na base, Fornecer projeto da base para aprovação do setor de engenharia desta autarquia;							
					Total do Fornecedor ----->			14,000	1.211.780,00

Formiga, 27 de Abril de 2020.