



MUNICÍPIO DE QUEDAS DO IGUAÇU - ESTADO DO PARANÁ

Rua Juazeiro, nº. 1065 – Centro – Fone: (46) 3532-8200 – Fax: (46) 3532-8233 – CEP: 85.460-000
www.quedasdouguacu.pr.gov.br

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA – DFD

ÓRGÃO DEMANDANTE:	SECRETARIA DE AGRICULTURA
RESPONSÁVEL PELA FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA	PEDRO HENRIQUE DA SILVA
RESPONSÁVEL PELA FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO	ARIANE FERREIRA GONÇALVES

1 - DESCRIÇÃO SUCINTA DO OBJETO

Este plano de trabalho tem por objeto assegurar e incentivar o desenvolvimento rural sustentável, por meio da aquisição de materiais, equipamentos e serviços para manutenção dos poços artesianos e redes de abastecimento de água no interior, em conformidade às diretrizes do objeto, nas condições e prazos especificados neste instrumento e no Termo de cooperação.

2 - JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE

- 1- O Município apresenta os seguintes indicadores de desenvolvimento socioeconômico e características gerais:
- Índice Desempenho Municipal (IDM/Ipardes) ou IDH - posição do Município em relação à média do Estado, 0,7125;
 - As principais produções são: soja 84.240,00 toneladas/ano e uma área utilizada de 23.400 hectares gerando um valor bruto de R\$ 217.732.600,00/ano, bovinocultura de leite com produção de 36.804,96 milhões de litros/ano (DERAL 2021), com valor bruto de produção de R\$ 76.554.316,00. Frangos de corte com valor bruto de R\$ 52.318.666,00 (DERAL 2021), milho 1ª e 2ª safra com 6.590 hectares plantados gerando produção de 90.900 toneladas e valor bruto de 60.343.000,00/ ano. A pecuária de leite merece destaque pelo volume produzido anualmente de 43,283 milhões de litros anual com rebanho estático de 16.473 cabeças. Certamente é o segmento que mais emprega mão de obra e gera renda aos pequenos e médios agricultores, com renda mensal na propriedade; O Valor Bruto de produção do município de Quedas do Iguaçu (VBP) é de R\$: 565.475.193,29 (SEAB - DERAL 2021), ocupando o ranking de 84º na produção bruta do Estado (SEAB – DERAL 2020)
 - O município de Quedas do Iguaçu está localizado no centro-sul paranaense, a 427 km da capital Curitiba, coordenadas geográficas 24º 27'24" S – Longitude 52º 54'35" W, altitude 562 metros, possui um território de 821,503 km² com população de 30.605 habitantes (Censo IBGE 2010), sendo destes, 9.618 habitantes vivem no meio rural (31% da população), destes, 80% são agricultores familiares com área inferior a 50 há;
 - Famílias do meio rural abaixo da linha de pobreza e/ou inscritas no CadUnico – 8.946
 - Estrutura fundiária do município;

Proprietários: 1.556 estabelecimentos – 67.344 ha;

Assentados com e sem titulação definitiva: 1.517 estabelecimentos – 11.389 ha;

Demais produtores: 70 estabelecimentos – 1.716 ha.

A pequenas propriedades com menos de 50,0 ha somam mais de 80% das propriedades rurais. – FONTE: IPARDES 2023.

2- Razões que justificam a celebração:

A pecuária de leite merece destaque pelo volume produzido anualmente de 43,283 milhões de litros anual com rebanho estático de 16.473 cabeças. Certamente é o segmento que mais emprega mão de obra e gera renda aos pequenos e médios agricultores, com renda mensal na propriedade.

Quedas do Iguaçu é um município em franco crescimento tanto na produção quanto em produtividade e para mantermos estes índices, temos que ter constante investimento em tecnologia de produção e assistência técnica aos produtores rurais. Os equipamentos pretendidos irão fomentar as atividades de agropecuárias, bem como propiciar o ingresso de novos produtores no ciclo produtivo, ampliando a produtividade, renda e qualidade de vida da população rural.



MUNICÍPIO DE QUEDAS DO IGUAÇU - ESTADO DO PARANÁ

Rua Juazeiro, nº. 1065 – Centro – Fone: (46) 3532-8200 – Fax: (46) 3532-8233 – CEP: 85.460-000
www.quedasdoiguacu.pr.gov.br

O presente processo atende a uma demanda essencial da população rural do Município de Quedas do Iguaçu, a qual depende diretamente do abastecimento de água por meio de poços artesianos e redes de distribuição instaladas nas comunidades do interior. Reconhecendo que a manutenção adequada e contínua dessas estruturas garante o acesso à água potável, indispensável ao consumo humano e às atividades agropecuárias, que sustentam a economia local. Ao investir nessa ação, o Município busca assegurar condições dignas de vida à população rural e fortalecer a agricultura familiar, principal geradora de renda e empregos no campo.

b) A relação entre o Projeto Técnico apresentado, itens previstos para serem adquiridos e as diretrizes ou objetivos do plano, programa ou projeto estadual ou municipal;

A cadeia produtiva do leite representa um VBP que ocupa o segundo lugar após a cultura da soja com produção de 36.804,96 milhões de litros/ano (DERAL 2021), com valor bruto de produção de R\$ 76.554.316,00. Além dos valores serem significativos para compor o valor bruto da produção municipal, as famílias envolvidas com a atividade são de pequenos e médios agricultores o que garante a sustentabilidade econômica de inúmeras famílias com entrada de recursos todos os meses com a venda do leite.

c) O público alvo;

O público-alvo deste projeto são, principalmente, as famílias que residem no meio rural do município, em especial os agricultores familiares, que representam cerca de 80% dos estabelecimentos rurais em Quedas do Iguaçu. Com aproximadamente 9.600 habitantes vivendo na zona rural, muitos em situação de vulnerabilidade social (com mais de 8.900 famílias inscritas no CadÚnico), essas comunidades dependem de forma crítica do funcionamento pleno dos poços artesianos e sistemas de distribuição de água para seu bem-estar, produção agrícola e permanência no campo.

d) A questão ambiental;

A iniciativa também tem impacto positivo direto na preservação ambiental, uma vez que a manutenção e o correto funcionamento dos sistemas de captação e distribuição de água contribuem para o uso racional dos recursos hídricos, evitando desperdícios, contaminações e práticas inadequadas de acesso à água. Além disso, o abastecimento hídrico seguro reduz a pressão sobre fontes alternativas, muitas vezes informais e ambientalmente prejudiciais. A conservação desses sistemas fortalece o manejo sustentável da água nas pequenas propriedades, alinhando-se às diretrizes ambientais e de desenvolvimento rural sustentável.

O uso dos equipamentos deverá obedecer ao Código Florestal Brasileiro Lei 12.651/2012.

e) O problema a ser resolvido;

Município enfrenta dificuldades relacionadas à manutenção corretiva e preventiva dos poços artesianos e redes de abastecimento de água no interior, o que compromete o fornecimento contínuo e seguro de água às comunidades rurais. Há registros de falhas operacionais, desgaste de equipamentos e falta de materiais adequados para pequenos reparos e ampliações nos sistemas existentes. Essa situação gera insegurança hídrica e dificulta as atividades produtivas, afetando diretamente a saúde, o bem-estar e a renda das famílias rurais. A celebração como objetivo solucionar essas carências estruturais, garantindo a continuidade e a qualidade do serviço de abastecimento de água no meio rural.

3 - QUANTITATIVO PREVISTO NA DEMANDA

LOTE 01. EQUIPAMENTOS E INSTALAÇÕES COMUNIDADE RIO PERDIDO

Item	Produto	Unidade Medidas	Quantidade
01	<p>Edutor para poço tubular profundo, confeccionado em aço carbono galvanizado a fogo, com diâmetro nominal mínimo de 32 mm, comprimento mínimo de 6,00 metros, com roscas compatíveis com padrão BSP ou NPT, conforme norma técnica aplicável, resistente à corrosão e adequado para uso em sistemas de bombeamento submerso.</p> <p>O produto deverá atender às normas técnicas aplicáveis a tubos e conexões metálicas galvanizadas e possuir qualidade compatível com uso em sistemas de abastecimento de água potável.</p>	BARRA	41



MUNICÍPIO DE QUEDAS DO IGUAÇU - ESTADO DO PARANÁ

Rua Juazeiro, nº. 1065 – Centro – Fone: (46) 3532-8200 – Fax: (46) 3532-8233 – CEP: 85.460-000
www.quedasdoiguacu.pr.gov.br

	<p>As especificações técnicas estabelecem requisitos mínimos de desempenho e qualidade, sendo admitida a oferta de produtos equivalentes ou superiores, desde que comprovadamente atendam integralmente às exigências técnicas estabelecidas.</p>		
02	<p>Luva de união em aço carbono galvanizado a fogo, com diâmetro nominal compatível com a tubulação especificada no sistema (mínimo 32 mm), com rosca padrão BSP ou NPT, conforme norma técnica vigente.</p> <p>Deverá atender às normas para conexões roscáveis galvanizadas destinadas à condução de água.</p> <p>As especificações técnicas estabelecem requisitos mínimos de desempenho e qualidade, sendo admitida a oferta de produtos equivalentes ou superiores, desde que comprovadamente atendam integralmente às exigências técnicas estabelecidas.</p>	UNIDADE	41
03	<p>Painel de comando e proteção para motobomba submersa trifásica de potência nominal de 4 CV compatível com Motobomba, contendo no mínimo:</p> <p>Disjuntor de proteção termomagnético</p> <p>Contator</p> <p>Relé térmico</p> <p>Proteção contra falta de fase (quando trifásico)</p> <p>Proteção contra sobrecarga</p> <p>Proteção contra curto-circuito</p> <p>Sistema de acionamento manual/automático</p> <p>Grau de proteção mínimo IP54</p> <p>Componentes com certificação INMETRO</p> <p>Instalação conforme NR-10</p> <p>Garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação.</p> <p>Assistência técnica autorizada em raio máximo de 150 km do Município de Quedas do Iguaçu – PR.</p> <p>As especificações técnicas estabelecem requisitos mínimos de desempenho e qualidade, sendo admitida a oferta de produtos equivalentes ou superiores, desde que</p>	UNIDADE	1



MUNICÍPIO DE QUEDAS DO IGUAÇU - ESTADO DO PARANÁ

Rua Juazeiro, nº. 1065 – Centro – Fone: (46) 3532-8200 – Fax: (46) 3532-8233 – CEP: 85.460-000
www.quedasdoiguacu.pr.gov.br

	comprovadamente atendam integralmente às exigências técnicas estabelecidas.		
04	<p>Bomba submersa destinada à captação de água em poço tubular profundo, com potência nominal mínima de 4 CV, adequada para altura manométrica total de até 331 metros.</p> <p>Deverá apresentar, no mínimo, as seguintes características técnicas:</p> <p>Potência nominal mínima de 4 CV;</p> <p>Compatível com poço tubular;</p> <p>Corpo e componentes hidráulicos confeccionados em material resistente à corrosão;</p> <p>Rotor em material de alta resistência mecânica;</p> <p>Operação contínua adequada ao regime de abastecimento comunitário;</p> <p>Diâmetro externo compatível com revestimento de poço padrão 4" ou superior</p> <p>Vazão mínima do poço 2,60 m³/h.</p> <p>Tensão compatível com a rede elétrica local.</p> <p>A bomba deverá ser fornecida nova, sem uso, acompanhada de manual técnico e garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação.</p> <p>As especificações técnicas estabelecem requisitos mínimos de desempenho e qualidade, sendo admitida a oferta de produtos equivalentes ou superiores, desde que comprovadamente atendam integralmente às exigências técnicas estabelecidas.</p>	UNIDADE	1
05	<p>Cabo elétrico flexível tipo PP, seção nominal mínima 3 x 10 mm², isolamento adequada para tensão mínima de 750V, resistente à umidade e adequado para instalação em ambiente externo ou subterrâneo.</p> <p>As especificações técnicas estabelecem requisitos mínimos de desempenho e qualidade, sendo admitida a oferta de produtos equivalentes ou superiores, desde que comprovadamente atendam integralmente às exigências técnicas estabelecidas.</p>	METROS	260
06	<p>Tampa de vedação para poço tubular profundo, confeccionada em material metálico galvanizado ou equivalente, resistente à corrosão, com sistema de fixação que impeça acesso indevido e contaminação do poço.</p>	UNIDADE	1



MUNICÍPIO DE QUEDAS DO IGUAÇU - ESTADO DO PARANÁ

Rua Juazeiro, nº. 1065 – Centro – Fone: (46) 3532-8200 – Fax: (46) 3532-8233 – CEP: 85.460-000
www.quedasdoiguacu.pr.gov.br

	<p>As especificações técnicas estabelecem requisitos mínimos de desempenho e qualidade, sendo admitida a oferta de produtos equivalentes ou superiores, desde que comprovadamente atendam integralmente às exigências técnicas estabelecidas.</p>		
07	<p>Barrilhete, conjunto hidráulico composto por tubulações, conexões e registros metálicos ou termoplásticos de alta resistência, dimensionados conforme vazão e pressão do sistema, destinados à distribuição da água bombeada.</p> <p>As especificações técnicas estabelecem requisitos mínimos de desempenho e qualidade, sendo admitida a oferta de produtos equivalentes ou superiores, desde que comprovadamente atendam integralmente às exigências técnicas estabelecidas.</p>	UNIDADE	1
08	<p>Registro de bloqueio tipo gaveta ou esfera, pressão mínima compatível com o sistema, diâmetro compatível com a tubulação instalada, confeccionado em material resistente à corrosão.</p> <p>As especificações técnicas estabelecem requisitos mínimos de desempenho e qualidade, sendo admitida a oferta de produtos equivalentes ou superiores, desde que comprovadamente atendam integralmente às exigências técnicas estabelecidas.</p>	UNIDADE	1
09	<p>Válvula de retenção compatível com o diâmetro da tubulação, adequada à pressão de trabalho do sistema, confeccionada em material resistente à corrosão.</p> <p>As especificações técnicas estabelecem requisitos mínimos de desempenho e qualidade, sendo admitida a oferta de produtos equivalentes ou superiores, desde que comprovadamente atendam integralmente às exigências técnicas estabelecidas.</p>	UNIDADE	1
10	<p>Tubulação para rede de abastecimento em PVC rígido soldável ou PEAD, pressão mínima PN 10 ou superior, com conexões compatíveis.</p> <p>Incluso fio elétrico para automatização do sistema, conforme normas da NR-10 e certificação INMETRO.</p> <p>As especificações técnicas estabelecem requisitos mínimos de desempenho e qualidade, sendo admitida a oferta de produtos equivalentes ou superiores, desde que comprovadamente atendam integralmente às exigências técnicas estabelecidas.</p>	METROS	143
11	<p>Reservatório com capacidade mínima de 10.000 litros, próprio para armazenamento de água potável, confeccionado em material resistente às intempéries e à radiação solar, com tampa de vedação e estrutura adequada para instalação fixa, Certificação INMETRO.</p> <p>As especificações técnicas estabelecem requisitos mínimos</p>	UNIDADE	1



MUNICÍPIO DE QUEDAS DO IGUAÇU - ESTADO DO PARANÁ

Rua Juazeiro, nº. 1065 – Centro – Fone: (46) 3532-8200 – Fax: (46) 3532-8233 – CEP: 85.460-000
www.quedasdoiguacu.pr.gov.br

	de desempenho e qualidade, sendo admitida a oferta de produtos equivalentes ou superiores, desde que comprovadamente atendam integralmente às exigências técnicas estabelecidas.		
12	<p>Prestação de serviço completo para instalação do sistema, incluindo:</p> <p>Instalação da bomba submersa;</p> <p>Uso de equipamento apropriado para descida da bomba no poço;</p> <p>Instalação do edutor e conexões;</p> <p>Instalação elétrica completa;</p> <p>Interligação até o reservatório;</p> <p>Testes de funcionamento e entrega técnica do sistema.</p> <p>A empresa deverá possuir responsável técnico legalmente habilitado e apresentar ART referente à execução dos serviços.</p> <p>As especificações técnicas estabelecem requisitos mínimos de desempenho e qualidade, sendo admitida a oferta de produtos equivalentes ou superiores, desde que comprovadamente atendam integralmente às exigências técnicas estabelecidas.</p>	UNIDADE	1
LOTE 02. EQUIPAMENTOS E INSTALAÇÕES COMUNIDADE BOM JESUS/ CASA DO ALEMÃO			
Item	Produto	Unidade Medidas	Quantidade
01	<p>Edutor em gel de ½' 50mm para instalação em sistema de bombeamento de poço tubular profundo, confeccionado em material resistente à corrosão e adequado para uso submerso, fornecido em barras com comprimento mínimo de 4,00 metros cada.</p> <p>O produto deverá: Ser compatível com sistemas de bombeamento submerso; Possuir resistência mecânica compatível com profundidade mínima de instalação de 36 metros; Ser novo, sem uso anterior; Deverá atender às normas técnicas aplicáveis a tubos e conexões e possuir qualidade compatível com uso em sistemas de abastecimento de água potável.</p> <p>As especificações técnicas estabelecem requisitos mínimos de desempenho e qualidade, sendo admitida a oferta de produtos equivalentes ou superiores, desde que comprovadamente atendam integralmente às exigências técnicas estabelecidas.</p>	BARRA	9
02	Luva de conexão com diâmetro nominal compatível com	UNIDADE	1



MUNICÍPIO DE QUEDAS DO IGUAÇU - ESTADO DO PARANÁ

Rua Juazeiro, nº. 1065 – Centro – Fone: (46) 3532-8200 – Fax: (46) 3532-8233 – CEP: 85.460-000
www.quedasdoiguacu.pr.gov.br

	<p>tubos de recalque (edutor) em sistema de bombeamento submerso.</p> <p>O produto deverá: Ser confeccionado em material resistente à corrosão; Possuir rosca ou sistema de encaixe compatível com o edutor fornecido; Garantir e resistência à pressão de trabalho do sistema; Atender às normas técnicas aplicáveis ao produto.</p> <p>As especificações técnicas estabelecem requisitos mínimos de desempenho e qualidade, sendo admitida a oferta de produtos equivalentes ou superiores, desde que comprovadamente atendam integralmente às exigências técnicas estabelecidas.</p>		
03	<p>Painel de comando e proteção para motobomba submersa monofásico de potência nominal de 3 CV compatível com Motobomba, contendo no mínimo:</p> <p>Disjuntor de proteção termomagnético</p> <p>Contator</p> <p>Relé térmico</p> <p>Proteção contra falta de fase (quando trifásico)</p> <p>Proteção contra sobrecarga</p> <p>Proteção contra curto-circuito</p> <p>Sistema de acionamento manual/automático</p> <p>Grau de proteção mínimo IP54</p> <p>Componentes com certificação INMETRO</p> <p>Instalação conforme NR-10</p> <p>Garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação.</p> <p>Assistência técnica autorizada em raio máximo de 150 km do Município de Quedas do Iguaçu – PR.</p> <p>As especificações técnicas estabelecem requisitos mínimos de desempenho e qualidade, sendo admitida a oferta de produtos equivalentes ou superiores, desde que comprovadamente atendam integralmente às exigências técnicas estabelecidas.</p>	UNIDADE	1
04	<p>Bomba submersa destinada à captação de água em poço tubular profundo, com potência nominal mínima de 3 CV, adequada para altura manométrica total de até 250 metros Deverá apresentar, no mínimo, as seguintes características técnicas:</p>	UNIDADE	1



MUNICÍPIO DE QUEDAS DO IGUAÇU - ESTADO DO PARANÁ

Rua Juazeiro, nº. 1065 – Centro – Fone: (46) 3532-8200 – Fax: (46) 3532-8233 – CEP: 85.460-000
www.quedasdoiguacu.pr.gov.br

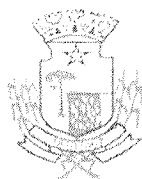
	<p>Potência nominal mínima de 3 CV;</p> <p>Compatível com poço tubular;</p> <p>Corpo e componentes hidráulicos confeccionados em material resistente à corrosão;</p> <p>Rotor em material de alta resistência mecânica;</p> <p>Operação contínua adequada ao regime de abastecimento comunitário;</p> <p>Vazão mínima do poço 16,00 m³/h.</p> <p>Diâmetro externo compatível com revestimento de poço padrão 4" ou superior</p> <p>Tensão compatível com a rede elétrica local.</p> <p>A bomba deverá ser fornecida nova, sem uso, acompanhada de manual técnico e garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação.</p> <p>As especificações técnicas estabelecem requisitos mínimos de desempenho e qualidade, sendo admitida a oferta de produtos equivalentes ou superiores, desde que comprovadamente atendam integralmente às exigências técnicas estabelecidas.</p>		
05	<p>Cabo elétrico flexível tipo PP, seção nominal mínima 3 x 10 mm², isolamento adequada para tensão mínima de 750V, resistente à umidade e adequado para instalação em ambiente externo ou subterrâneo.</p> <p>As especificações técnicas estabelecem requisitos mínimos de desempenho e qualidade, sendo admitida a oferta de produtos equivalentes ou superiores, desde que comprovadamente atendam integralmente às exigências técnicas estabelecidas.</p>	METROS	45
06	<p>Tampa de vedação para poço tubular profundo, confeccionada em material metálico galvanizado ou equivalente, resistente à corrosão, com sistema de fixação que impeça acesso indevido e contaminação do poço.</p> <p>As especificações técnicas estabelecem requisitos mínimos de desempenho e qualidade, sendo admitida a oferta de produtos equivalentes ou superiores, desde que comprovadamente atendam integralmente às exigências técnicas estabelecidas.</p>	UNIDADE	1
07	<p>Barrilhete, conjunto hidráulico composto por tubulações, conexões e registros metálicos ou termoplásticos de alta resistência, dimensionados conforme vazão e pressão do sistema, destinados à distribuição da água bombeada.</p>	UNIDADE	1



MUNICÍPIO DE QUEDAS DO IGUAÇU - ESTADO DO PARANÁ

Rua Juazeiro, nº. 1065 – Centro – Fone: (46) 3532-8200 – Fax: (46) 3532-8233 – CEP: 85.460-000
www.quedasdoiguacu.pr.gov.br

	<p>As especificações técnicas estabelecem requisitos mínimos de desempenho e qualidade, sendo admitida a oferta de produtos equivalentes ou superiores, desde que comprovadamente atendam integralmente às exigências técnicas estabelecidas.</p>		
08	<p>Registro de bloqueio tipo gaveta ou esfera, pressão mínima compatível com o sistema, diâmetro compatível com a tubulação instalada, confeccionado em material resistente à corrosão.</p> <p>As especificações técnicas estabelecem requisitos mínimos de desempenho e qualidade, sendo admitida a oferta de produtos equivalentes ou superiores, desde que comprovadamente atendam integralmente às exigências técnicas estabelecidas.</p>	UNIDADE	1
09	<p>Válvula de retenção compatível com o diâmetro da tubulação, adequada à pressão de trabalho do sistema, confeccionada em material resistente à corrosão.</p> <p>As especificações técnicas estabelecem requisitos mínimos de desempenho e qualidade, sendo admitida a oferta de produtos equivalentes ou superiores, desde que comprovadamente atendam integralmente às exigências técnicas estabelecidas.</p>	UNIDADE	1
10	<p>Tubulação para rede de abastecimento em PVC rígido soldável ou PEAD, pressão mínima PN 10 ou superior, com conexões compatíveis.</p> <p>Incluso fio elétrico para automatização do sistema, conforme normas da NR-10 e certificação INMETRO.</p> <p>As especificações técnicas estabelecem requisitos mínimos de desempenho e qualidade, sendo admitida a oferta de produtos equivalentes ou superiores, desde que comprovadamente atendam integralmente às exigências técnicas estabelecidas.</p>	METROS	258
11	<p>Reservatório com capacidade mínima de 10.000 litros, próprio para armazenamento de água potável, confeccionado em material resistente às intempéries e à radiação solar, com tampa de vedação e estrutura adequada para instalação fixa, Certificação INMETRO.</p> <p>As especificações técnicas estabelecem requisitos mínimos de desempenho e qualidade, sendo admitida a oferta de produtos equivalentes ou superiores, desde que comprovadamente atendam integralmente às exigências técnicas estabelecidas.</p>	UNIDADE	1
12	<p>Prestação de serviço completo para instalação do sistema, incluindo:</p> <p>Instalação da bomba submersa;</p>	UNIDADE	1



MUNICÍPIO DE QUEDAS DO IGUAÇU - ESTADO DO PARANÁ

Rua Juazeiro, nº. 1065 – Centro – Fone: (46) 3532-8200 – Fax: (46) 3532-8233 – CEP: 85.460-000
www.quedasdoiguacu.pr.gov.br

	<p>Uso de equipamento apropriado para descida da bomba no poço;</p> <p>Instalação do edutor e conexões;</p> <p>Instalação elétrica completa;</p> <p>Interligação até o reservatório;</p> <p>Testes de funcionamento e entrega técnica do sistema.</p> <p>A empresa deverá possuir responsável técnico legalmente habilitado e apresentar ART referente à execução dos serviços.</p> <p>As especificações técnicas estabelecem requisitos mínimos de desempenho e qualidade, sendo admitida a oferta de produtos equivalentes ou superiores, desde que comprovadamente atendam integralmente às exigências técnicas estabelecidas.</p>		
LOTE 03. EQUIPAMENTOS E INSTALAÇÕES COMUNIDADE SANTA BARBARA/ BOM JESUS			
Item	Produto	Unidade Medidas	Quantidade
01	<p>Edutor em gel de ½' 50mm para instalação em sistema de bombeamento de poço tubular profundo, confeccionado em material resistente à corrosão e adequado para uso submerso, fornecido em barras com comprimento mínimo de 4,00 metros cada.</p> <p>O produto deverá: Ser compatível com sistemas de bombeamento submerso; Possuir resistência mecânica compatível com profundidade mínima de instalação de 36 metros; Ser novo, sem uso anterior; Deverá atender às normas técnicas aplicáveis a tubos e conexões e possuir qualidade compatível com uso em sistemas de abastecimento de água potável.</p> <p>As especificações técnicas estabelecem requisitos mínimos de desempenho e qualidade, sendo admitida a oferta de produtos equivalentes ou superiores, desde que comprovadamente atendam integralmente às exigências técnicas estabelecidas.</p>	BARRA	6
02	<p>Luva de conexão com diâmetro nominal compatível com tubulação ½' 50mm do respectivo lote, destinada à união de tubos de recalque (edutor) em sistema de bombeamento submerso.</p> <p>O produto deverá: Ser confeccionado em material resistente à corrosão; Possuir rosca ou sistema de encaixe compatível com o edutor fornecido; Garantir e resistência à pressão de trabalho do sistema; Atender às normas técnicas aplicáveis ao produto.</p> <p>As especificações técnicas estabelecem requisitos mínimos</p>	UNIDADE	



MUNICÍPIO DE QUEDAS DO IGUAÇU - ESTADO DO PARANÁ

Rua Juazeiro, nº. 1065 – Centro – Fone: (46) 3532-8200 – Fax: (46) 3532-8233 – CEP: 85.460-000
www.quedasdoiguacu.pr.gov.br

	produtos equivalentes ou superiores, desde que comprovadamente atendam integralmente às exigências técnicas estabelecidas.		
03	<p>Painel de comando e proteção para motobomba submersa monofásico de potência nominal de 3 CV compatível com Motobomba, contendo no mínimo:</p> <p>Disjuntor de proteção termomagnético</p> <p>Contator</p> <p>Relé térmico</p> <p>Proteção contra falta de fase (quando trifásico)</p> <p>Proteção contra sobrecarga</p> <p>Proteção contra curto-circuito</p> <p>Sistema de acionamento manual/automático</p> <p>Grau de proteção mínimo IP54</p> <p>Componentes com certificação INMETRO</p> <p>Instalação conforme NR-10</p> <p>Garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação.</p> <p>Assistência técnica autorizada em raio máximo de 150 km do Município de Quedas do Iguaçu – PR.</p> <p>As especificações técnicas estabelecem requisitos mínimos de desempenho e qualidade, sendo admitida a oferta de produtos equivalentes ou superiores, desde que comprovadamente atendam integralmente às exigências técnicas estabelecidas.</p>	UNIDADE	1
04	<p>Bomba submersa destinada à captação de água em poço tubular profundo, com potência nominal mínima de 3 CV, adequada para altura manométrica total de até 250 metros.</p> <p>Deverá apresentar, no mínimo, as seguintes características técnicas:</p> <p>Potência nominal mínima de 3 CV;</p> <p>Compatível com poço tubular;</p> <p>Corpo e componentes hidráulicos confeccionados em material resistente à corrosão;</p> <p>Rotor em material de alta resistência mecânica;</p>	UNIDADE	1



MUNICÍPIO DE QUEDAS DO IGUAÇU - ESTADO DO PARANÁ

Rua Juazeiro, nº. 1065 – Centro – Fone: (46) 3532-8200 – Fax: (46) 3532-8233 – CEP: 85.460-000
www.quedasdoiguacu.pr.gov.br

	<p>Operação contínua adequada ao regime de abastecimento comunitário;</p> <p>Vazão mínima do poço 16,00 m³/h.</p> <p>Diâmetro externo compatível com revestimento de poço padrão 4" ou superior</p> <p>Tensão compatível com a rede elétrica local.</p> <p>A bomba deverá ser fornecida nova, sem uso, acompanhada de manual técnico e garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação.</p> <p>As especificações técnicas estabelecem requisitos mínimos de desempenho e qualidade, sendo admitida a oferta de produtos equivalentes ou superiores, desde que comprovadamente atendam integralmente às exigências técnicas estabelecidas.</p>		
05	<p>Cabo elétrico flexível tipo PP, seção nominal mínima 3 x 10 mm², isolamento adequada para tensão mínima de 750V, resistente à umidade e adequado para instalação em ambiente externo ou subterrâneo.</p> <p>As especificações técnicas estabelecem requisitos mínimos de desempenho e qualidade, sendo admitida a oferta de produtos equivalentes ou superiores, desde que comprovadamente atendam integralmente às exigências técnicas estabelecidas.</p>	METROS	30
06	<p>Tampa de vedação para poço tubular profundo, confeccionada em material metálico galvanizado ou equivalente, resistente à corrosão, com sistema de fixação que impeça acesso indevido e contaminação do poço.</p> <p>As especificações técnicas estabelecem requisitos mínimos de desempenho e qualidade, sendo admitida a oferta de produtos equivalentes ou superiores, desde que comprovadamente atendam integralmente às exigências técnicas estabelecidas.</p>	UNIDADE	1
07	<p>Barrilhete, conjunto hidráulico composto por tubulações, conexões e registros metálicos ou termoplásticos de alta resistência, dimensionados conforme vazão e pressão do sistema, destinados à distribuição da água bombeada.</p> <p>As especificações técnicas estabelecem requisitos mínimos de desempenho e qualidade, sendo admitida a oferta de produtos equivalentes ou superiores, desde que comprovadamente atendam integralmente às exigências técnicas estabelecidas.</p>	UNIDADE	1
08	<p>Registro de bloqueio tipo gaveta ou esfera, pressão mínima compatível com o sistema, diâmetro compatível com a tubulação instalada, confeccionado em material resistente</p>	UNIDADE	1



MUNICÍPIO DE QUEDAS DO IGUAÇU - ESTADO DO PARANÁ

Rua Juazeiro, nº. 1065 – Centro – Fone: (46) 3532-8200 – Fax: (46) 3532-8233 – CEP: 85.460-000
www.quedasdoiguacu.pr.gov.br

	à corrosão. As especificações técnicas estabelecem requisitos mínimos de desempenho e qualidade, sendo admitida a oferta de produtos equivalentes ou superiores, desde que comprovadamente atendam integralmente às exigências técnicas estabelecidas.		
09	Válvula de retenção compatível com o diâmetro da tubulação, adequada à pressão de trabalho do sistema, confeccionada em material resistente à corrosão. As especificações técnicas estabelecem requisitos mínimos de desempenho e qualidade, sendo admitida a oferta de produtos equivalentes ou superiores, desde que comprovadamente atendam integralmente às exigências técnicas estabelecidas.	UNIDADE	1
10	Tubulação para rede de abastecimento em PVC rígido soldável ou PEAD, pressão mínima PN 10 ou superior, com conexões compatíveis. Incluso fio elétrico para automatização do sistema, conforme normas da NR-10 e certificação INMETRO. As especificações técnicas estabelecem requisitos mínimos de desempenho e qualidade, sendo admitida a oferta de produtos equivalentes ou superiores, desde que comprovadamente atendam integralmente às exigências técnicas estabelecidas.	METROS	269
11	Reservatório com capacidade mínima de 10.000 litros, próprio para armazenamento de água potável, confeccionado em material resistente às intempéries e à radiação solar, com tampa de vedação e estrutura adequada para instalação fixa, Certificação INMETRO. As especificações técnicas estabelecem requisitos mínimos de desempenho e qualidade, sendo admitida a oferta de produtos equivalentes ou superiores, desde que comprovadamente atendam integralmente às exigências técnicas estabelecidas.	UNIDADE	1
12	Prestação de serviço completo para instalação do sistema, incluindo: Instalação da bomba submersa; Uso de equipamento apropriado para descida da bomba no poço; Instalação do edutor e conexões; Instalação elétrica completa; Interligação até o reservatório; Testes de funcionamento e entrega técnica do sistema	UNIDADE	1



MUNICÍPIO DE QUEDAS DO IGUAÇU - ESTADO DO PARANÁ

Rua Juazeiro, nº. 1065 – Centro – Fone: (46) 3532-8200 – Fax: (46) 3532-8233 – CEP: 85.460-000
www.quedasdoiguacu.pr.gov.br

	<p>A empresa deverá possuir responsável técnico legalmente habilitado e apresentar ART referente à execução dos serviços.</p> <p>As especificações técnicas estabelecem requisitos mínimos de desempenho e qualidade, sendo admitida a oferta de produtos equivalentes ou superiores, desde que comprovadamente atendam integralmente às exigências técnicas estabelecidas.</p>		
LOTE 04. EQUIPAMENTOS E INSTALAÇÕES COMUNIDADE NOVA UNIÃO			
Item	Produto	Unidade Medidas	Quantidade
01	<p>Edutor em gel de ½' 50mm para instalação em sistema de bombeamento de poço tubular profundo, confeccionado em material resistente à corrosão e adequado para uso submerso, fornecido em barras com comprimento mínimo de 4,00 metros cada.</p> <p>O produto deverá: Ser compatível com sistemas de bombeamento submerso; Possuir resistência mecânica compatível com profundidade mínima de instalação de 60 metros; Ser novo, sem uso anterior; Deverá atender às normas técnicas aplicáveis a tubos e conexões e possuir qualidade compatível com uso em sistemas de abastecimento de água potável.</p> <p>As especificações técnicas estabelecem requisitos mínimos de desempenho e qualidade, sendo admitida a oferta de produtos equivalentes ou superiores, desde que comprovadamente atendam integralmente às exigências técnicas estabelecidas.</p>	BARRA	15
02	<p>Luva de conexão com diâmetro nominal compatível com tubulação ½' 50mm do respectivo lote, destinada à união de tubos de recalque (edutor) em sistema de bombeamento submerso.</p> <p>O produto deverá: Ser confeccionado em material resistente à corrosão; Possuir rosca ou sistema de encaixe compatível com o edutor fornecido; Garantir e resistência à pressão de trabalho do sistema; Atender às normas técnicas aplicáveis ao produto.</p> <p>As especificações técnicas estabelecem requisitos mínimos de desempenho e qualidade, sendo admitida a oferta de produtos equivalentes ou superiores, desde que comprovadamente atendam integralmente às exigências técnicas estabelecidas.</p>	UNIDADE	15
03	<p>Painel de comando e proteção para motobomba submersa monofásico de potência nominal de 3 CV compatível com Motobomba, contendo no mínimo:</p> <p>Disjuntor de proteção termomagnético</p>		



MUNICÍPIO DE QUEDAS DO IGUAÇU - ESTADO DO PARANÁ

Rua Juazeiro, nº. 1065 – Centro – Fone: (46) 3532-8200 – Fax: (46) 3532-8233 – CEP: 85.460-000
www.quedasdoiguaçu.pr.gov.br

	<p>Contator</p> <p>Relé térmico</p> <p>Proteção contra falta de fase (quando trifásico)</p> <p>Proteção contra sobrecarga</p> <p>Proteção contra curto-circuito</p> <p>Sistema de acionamento manual/automático</p> <p>Grau de proteção mínimo IP54</p> <p>Componentes com certificação INMETRO</p> <p>Instalação conforme NR-10</p> <p>Garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação.</p> <p>Assistência técnica autorizada em raio máximo de 150 km do Município de Quedas do Iguaçu – PR.</p> <p>As especificações técnicas estabelecem requisitos mínimos de desempenho e qualidade, sendo admitida a oferta de produtos equivalentes ou superiores, desde que comprovadamente atendam integralmente às exigências técnicas estabelecidas.</p>		
04	<p>Bomba submersa destinada à captação de água em poço tubular profundo, com potência nominal mínima de 3 CV, adequada para altura manométrica total de até 250 metros.</p> <p>Deverá apresentar, no mínimo, as seguintes características técnicas:</p> <p>Potência nominal mínima de 3 CV;</p> <p>Compatível com poço tubular;</p> <p>Corpo e componentes hidráulicos confeccionados em material resistente à corrosão;</p> <p>Rotor em material de alta resistência mecânica;</p> <p>Operação contínua adequada ao regime de abastecimento comunitário;</p> <p>Vazão mínima do poço 16,00 m³/h.</p> <p>Diâmetro externo compatível com revestimento de poço padrão 4" ou superior</p> <p>Tensão compatível com a rede elétrica local.</p>		



MUNICÍPIO DE QUEDAS DO IGUAÇU - ESTADO DO PARANÁ

Rua Juazeiro, nº. 1065 – Centro – Fone: (46) 3532-8200 – Fax: (46) 3532-8233 – CEP: 85.460-000
www.quedasdoiguacu.pr.gov.br

	<p>A bomba deverá ser fornecida nova, sem uso, acompanhada de manual técnico e garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação.</p> <p>As especificações técnicas estabelecem requisitos mínimos de desempenho e qualidade, sendo admitida a oferta de produtos equivalentes ou superiores, desde que comprovadamente atendam integralmente às exigências técnicas estabelecidas.</p>		
05	<p>Cabo elétrico flexível tipo PP, seção nominal mínima 3 x 10 mm², isolamento adequada para tensão mínima de 750V, resistente à umidade e adequado para instalação em ambiente externo ou subterrâneo.</p> <p>As especificações técnicas estabelecem requisitos mínimos de desempenho e qualidade, sendo admitida a oferta de produtos equivalentes ou superiores, desde que comprovadamente atendam integralmente às exigências técnicas estabelecidas.</p>	METROS	70
06	<p>Tampa de vedação para poço tubular profundo, confeccionada em material metálico galvanizado ou equivalente, resistente à corrosão, com sistema de fixação que impeça acesso indevido e contaminação do poço.</p> <p>As especificações técnicas estabelecem requisitos mínimos de desempenho e qualidade, sendo admitida a oferta de produtos equivalentes ou superiores, desde que comprovadamente atendam integralmente às exigências técnicas estabelecidas.</p>	UNIDADE	1
07	<p>Barrilhete, conjunto hidráulico composto por tubulações, conexões e registros metálicos ou termoplásticos de alta resistência, dimensionados conforme vazão e pressão do sistema, destinados à distribuição da água bombeada.</p> <p>As especificações técnicas estabelecem requisitos mínimos de desempenho e qualidade, sendo admitida a oferta de produtos equivalentes ou superiores, desde que comprovadamente atendam integralmente às exigências técnicas estabelecidas.</p>	UNIDADE	1
08	<p>Registro de bloqueio tipo gaveta ou esfera, pressão mínima compatível com o sistema, diâmetro compatível com a tubulação instalada, confeccionado em material resistente à corrosão.</p> <p>As especificações técnicas estabelecem requisitos mínimos de desempenho e qualidade, sendo admitida a oferta de produtos equivalentes ou superiores, desde que comprovadamente atendam integralmente às exigências técnicas estabelecidas.</p>	UNIDADE	1
09	<p>Válvula de retenção compatível com o diâmetro da tubulação, adequada à pressão de trabalho do sistema,</p>	UNIDADE	1



MUNICÍPIO DE QUEDAS DO IGUAÇU - ESTADO DO PARANÁ

Rua Juazeiro, nº. 1065 – Centro – Fone: (46) 3532-8200 – Fax: (46) 3532-8233 – CEP: 85.460-000
www.quedasdoiguacu.pr.gov.br

	<p>confeccionada em material resistente à corrosão.</p> <p>As especificações técnicas estabelecem requisitos mínimos de desempenho e qualidade, sendo admitida a oferta de produtos equivalentes ou superiores, desde que comprovadamente atendam integralmente às exigências técnicas estabelecidas.</p>		
10	<p>Tubulação para rede de abastecimento em PVC rígido soldável ou PEAD, pressão mínima PN 10 ou superior, com conexões compatíveis.</p> <p>Incluso fio elétrico para automatização do sistema, conforme normas da NR-10 e certificação INMETRO.</p> <p>As especificações técnicas estabelecem requisitos mínimos de desempenho e qualidade, sendo admitida a oferta de produtos equivalentes ou superiores, desde que comprovadamente atendam integralmente às exigências técnicas estabelecidas.</p>	METROS	1.030
11	<p>Reservatório com capacidade mínima de 10.000 litros, próprio para armazenamento de água potável, confeccionado em material resistente às intempéries e à radiação solar, com tampa de vedação e estrutura adequada para instalação fixa, Certificação INMETRO.</p> <p>As especificações técnicas estabelecem requisitos mínimos de desempenho e qualidade, sendo admitida a oferta de produtos equivalentes ou superiores, desde que comprovadamente atendam integralmente às exigências técnicas estabelecidas.</p>	UNIDADE	1
12	<p>Prestação de serviço completo para instalação do sistema, incluindo:</p> <p>Instalação da bomba submersa;</p> <p>Uso de equipamento apropriado para descida da bomba no poço;</p> <p>Instalação do edutor e conexões;</p> <p>Instalação elétrica completa;</p> <p>Interligação até o reservatório;</p> <p>Testes de funcionamento e entrega técnica do sistema.</p> <p>A empresa deverá possuir responsável técnico legalmente habilitado e apresentar ART referente à execução dos serviços.</p> <p>As especificações técnicas estabelecem requisitos mínimos de desempenho e qualidade, sendo admitida a oferta de produtos equivalentes ou superiores, desde que comprovadamente atendam integralmente às exigências técnicas estabelecidas.</p>	UNIDADE	1

R.



MUNICÍPIO DE QUEDAS DO IGUAÇU - ESTADO DO PARANÁ

Rua Juazeiro, n.º. 1065 – Centro – Fone: (46) 3532-8200 – Fax: (46) 3532-8233 – CEP: 85.460-000
www.quedasdoiguacu.pr.gov.br

LOTE 05. EQUIPAMENTOS E INSTALAÇÕES COMUNIDADE TAPUI			
Item	Produto	Unidade Medidas	Quantidade
01	<p>Edutor em gel de ½' 50mm para instalação em sistema de bombeamento de poço tubular profundo, confeccionado em material resistente à corrosão e adequado para uso submerso, fornecido em barras com comprimento mínimo de 4,00 metros cada.</p> <p>O produto deverá: Ser compatível com sistemas de bombeamento submerso; Possuir resistência mecânica compatível com profundidade mínima de instalação de 60 metros; Ser novo, sem uso anterior; Deverá atender às normas técnicas aplicáveis a tubos e conexões e possuir qualidade compatível com uso em sistemas de abastecimento de água potável.</p> <p>As especificações técnicas estabelecem requisitos mínimos de desempenho e qualidade, sendo admitida a oferta de produtos equivalentes ou superiores, desde que comprovadamente atendam integralmente às exigências técnicas estabelecidas.</p>	BARRA	26
02	<p>Luva de conexão com diâmetro nominal compatível com tubulação ½' 50mm do respectivo lote, destinada à união de tubos de recalque (edutor) em sistema de bombeamento submerso.</p> <p>O produto deverá: Ser confeccionado em material resistente à corrosão; Possuir rosca ou sistema de encaixe compatível com o edutor fornecido; Garantir e resistência à pressão de trabalho do sistema.</p> <p>As especificações técnicas estabelecem requisitos mínimos de desempenho e qualidade, sendo admitida a oferta de produtos equivalentes ou superiores, desde que comprovadamente atendam integralmente às exigências técnicas estabelecidas.</p>	UNIDADE	26
03	<p>Painel de comando e proteção para motobomba submersa monofásico de potência nominal de 3 CV compatível com Motobomba, contendo no mínimo:</p> <p>Disjuntor de proteção termomagnético</p> <p>Contator</p> <p>Relé térmico</p> <p>Proteção contra falta de fase (quando trifásico)</p> <p>Proteção contra sobrecarga</p> <p>Proteção contra curto-circuito</p>	UNIDADE	

R.



MUNICÍPIO DE QUEDAS DO IGUAÇU - ESTADO DO PARANÁ

Rua Juazeiro, nº. 1065 – Centro – Fone: (46) 3532-8200 – Fax: (46) 3532-8233 – CEP: 85.460-000
www.quedasdoiguacu.pr.gov.br

	<p>Sistema de acionamento manual/automático</p> <p>Grau de proteção mínimo IP54</p> <p>Componentes com certificação INMETRO</p> <p>Instalação conforme NR-10</p> <p>Garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação.</p> <p>Assistência técnica autorizada em raio máximo de 150 km do Município de Quedas do Iguaçu – PR.</p> <p>As especificações técnicas estabelecem requisitos mínimos de desempenho e qualidade, sendo admitida a oferta de produtos equivalentes ou superiores, desde que comprovadamente atendam integralmente às exigências técnicas estabelecidas.</p>		
04	<p>Bomba submersa destinada à captação de água em poço tubular profundo, com potência nominal mínima de 3 CV, adequada para altura manométrica total de até 250 metros.</p> <p>Deverá apresentar, no mínimo, as seguintes características técnicas:</p> <p>Potência nominal mínima de 3 CV;</p> <p>Compatível com poço tubular;</p> <p>Corpo e componentes hidráulicos confeccionados em material resistente à corrosão;</p> <p>Rotor em material de alta resistência mecânica;</p> <p>Operação contínua adequada ao regime de abastecimento comunitário;</p> <p>Vazão mínima do poço 16,00 m³/h.</p> <p>Diâmetro externo compatível com revestimento de poço padrão 4" ou superior</p> <p>Tensão compatível com a rede elétrica local.</p> <p>A bomba deverá ser fornecida nova, sem uso, acompanhada de manual técnico e garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação.</p> <p>As especificações técnicas estabelecem requisitos mínimos de desempenho e qualidade, sendo admitida a oferta de produtos equivalentes ou superiores, desde que comprovadamente atendam integralmente às exigências técnicas estabelecidas.</p>	UNIDADE	1



MUNICÍPIO DE QUEDAS DO IGUAÇU - ESTADO DO PARANÁ

Rua Juazeiro, nº. 1065 – Centro – Fone: (46) 3532-8200 – Fax: (46) 3532-8233 – CEP: 85.460-000
www.quedasdougaçu.pr.gov.br

05	<p>Cabo elétrico flexível tipo PP, seção nominal mínima 3 x 10 mm², isolamento adequada para tensão mínima de 750V, resistente à umidade e adequado para instalação em ambiente externo ou subterrâneo.</p> <p>As especificações técnicas estabelecem requisitos mínimos de desempenho e qualidade, sendo admitida a oferta de produtos equivalentes ou superiores, desde que comprovadamente atendam integralmente às exigências técnicas estabelecidas.</p>	METROS	110
06	<p>Tampa de vedação para poço tubular profundo, confeccionada em material metálico galvanizado ou equivalente, resistente à corrosão, com sistema de fixação que impeça acesso indevido e contaminação do poço.</p> <p>As especificações técnicas estabelecem requisitos mínimos de desempenho e qualidade, sendo admitida a oferta de produtos equivalentes ou superiores, desde que comprovadamente atendam integralmente às exigências técnicas estabelecidas.</p>	UNIDADE	1
07	<p>Barrilhete, conjunto hidráulico composto por tubulações, conexões e registros metálicos ou termoplásticos de alta resistência, dimensionados conforme vazão e pressão do sistema, destinados à distribuição da água bombeada.</p> <p>As especificações técnicas estabelecem requisitos mínimos de desempenho e qualidade, sendo admitida a oferta de produtos equivalentes ou superiores, desde que comprovadamente atendam integralmente às exigências técnicas estabelecidas.</p>	UNIDADE	1
08	<p>Registro de bloqueio tipo gaveta ou esfera, pressão mínima compatível com o sistema, diâmetro compatível com a tubulação instalada, confeccionado em material resistente à corrosão.</p> <p>As especificações técnicas estabelecem requisitos mínimos de desempenho e qualidade, sendo admitida a oferta de produtos equivalentes ou superiores, desde que comprovadamente atendam integralmente às exigências técnicas estabelecidas.</p>	UNIDADE	1
09	<p>Válvula de retenção compatível com o diâmetro da tubulação, adequada à pressão de trabalho do sistema, confeccionada em material resistente à corrosão.</p> <p>As especificações técnicas estabelecem requisitos mínimos de desempenho e qualidade, sendo admitida a oferta de produtos equivalentes ou superiores, desde que comprovadamente atendam integralmente às exigências técnicas estabelecidas.</p>	UNIDADE	1
10	<p>Tubulação para rede de abastecimento em PVC rígido soldável ou PEAD, pressão mínima PN 10 ou superior, com conexões compatíveis.</p>		

R.



MUNICÍPIO DE QUEDAS DO IGUAÇU - ESTADO DO PARANÁ

Rua Juazeiro, nº. 1065 – Centro – Fone: (46) 3532-8200 – Fax: (46) 3532-8233 – CEP: 85.460-000
www.quedasdoiguacu.pr.gov.br

	<p>Incluso fio elétrico para automatização do sistema, conforme normas da NR-10 e certificação INMETRO.</p> <p>As especificações técnicas estabelecem requisitos mínimos de desempenho e qualidade, sendo admitida a oferta de produtos equivalentes ou superiores, desde que comprovadamente atendam integralmente às exigências técnicas estabelecidas.</p>		
11	<p>Reservatório com capacidade mínima de 10.000 litros, próprio para armazenamento de água potável, confeccionado em material resistente às intempéries e à radiação solar, com tampa de vedação e estrutura adequada para instalação fixa, Certificação INMETRO.</p> <p>As especificações técnicas estabelecem requisitos mínimos de desempenho e qualidade, sendo admitida a oferta de produtos equivalentes ou superiores, desde que comprovadamente atendam integralmente às exigências técnicas estabelecidas.</p>	UNIDADE	1
12	<p>Prestação de serviço completo para instalação do sistema, incluindo:</p> <p>Instalação da bomba submersa;</p> <p>Uso de equipamento apropriado para descida da bomba no poço;</p> <p>Instalação do edutor e conexões;</p> <p>Instalação elétrica completa;</p> <p>Interligação até o reservatório;</p> <p>Testes de funcionamento e entrega técnica do sistema.</p> <p>A empresa deverá possuir responsável técnico legalmente habilitado e apresentar ART referente à execução dos serviços.</p> <p>As especificações técnicas estabelecem requisitos mínimos de desempenho e qualidade, sendo admitida a oferta de produtos equivalentes ou superiores, desde que comprovadamente atendam integralmente às exigências técnicas estabelecidas.</p>	UNIDADE	1

4 - PREVISÃO CONCLUSÃO DO PROCESSO DE CONTRATAÇÃO/ENTREGA DO SERVIÇO

O fornecimento dos equipamentos será feito de forma parcelada conforme necessidade da Secretaria de Agricultura e Meio Ambiente. Poderá iniciar os trabalhos após ser solicitada a entrega após 1 (um) dia da assinatura do contrato, sendo assim vigente por 12 (doze) meses e podendo ser programada até 36 (trinta e seis) meses.

R.



MUNICÍPIO DE QUEDAS DO IGUAÇU - ESTADO DO PARANÁ

Rua Juazeiro, nº. 1065 – Centro – Fone: (46) 3532-8200 – Fax: (46) 3532-8233 – CEP: 85.460-000
www.quedasdoiguacu.pr.gov.br

5 - ESTIMATIVA PRELIMINAR DE DESPESA - ORÇAMENTOS		
LOTE 01	POÇOS ARTESIANOS COMUNIDADE RIO PERDIDO	
FORNECEDOR 01	GUIDO JOZE ZANELTIN	CNPJ:41.560.833/0001-94
FORNECEDOR 02	LEAL POÇOS ARTESIANOS	CNPJ:31.875.053/0001-80
FORNECEDOR 03	GEOMAT ESTUDOS GEOLOGICOS	CNPJ:34.928.886/0001-50

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTI.	FORN.01	FORN.02	FORN.03	VL. MÉDIO TOTAL	VALOR UNI.
1	Edutor para poço tubular profundo, confeccionado em aço carbono galvanizado a fogo, com diâmetro nominal mínimo de 32 mm, comprimento mínimo de 6,00 metros, com roscas compatíveis com padrão BSP ou NPT, conforme norma técnica aplicável, resistente à corrosão e adequado para uso em sistemas de bombeamento submerso.	BARRA	41	R\$ 320,00	R\$ 581,00	R\$ 490,00	R\$ 19.010,33	R\$ 463,67
2	Luva de união em aço carbono galvanizado a fogo, com diâmetro nominal compatível com a tubulação especificada no sistema (mínimo 32 mm), com rosca padrão BSP ou NPT, conforme norma técnica vigente.	UNI.	41	R\$ 32,00	R\$ 41,00	R\$ 37,00	R\$ 1.503,33	R\$ 36,67
3	Painel de comando e proteção para motobomba submersa trifásica de potência nominal de 4 CV compatível com Motobomba,	UNI.	1	R\$ 1.820,00	R\$ 2.100,00	R\$ 1.900,00	R\$ 1.940,00	R\$ 1.940,00

R.



MUNICÍPIO DE QUEDAS DO IGUAÇU - ESTADO DO PARANÁ

Rua Juazeiro, n.º. 1065 – Centro – Fone: (46) 3532-8200 – Fax: (46) 3532-8233 – CEP: 85.460-000
www.quedasdoiguacu.pr.gov.br

4	Bomba submersa destinada à captação de água em poço tubular profundo, com potência nominal mínima de 4 CV, adequada para altura manométrica total de até 331 metros	UNI.	1	R\$ 9.450,00	R\$ 12.100,00	R\$ 10.150,00	R\$ 10.566,67	R\$ 10.566,67
5	Cabo elétrico flexível tipo PP, seção nominal mínima 3 x 10 mm ²	MT.	45	R\$ 32,00	R\$ 41,00	R\$ 37,00	R\$ 1.650,00	R\$ 36,67
6	Tampa de vedação para poço tubular profundo, confeccionada em material metálico galvanizado ou equivalente	UNI.	1	R\$ 180,00	R\$ 300,00	R\$ 220,00	R\$ 233,33	R\$ 233,33
7	Barrilhete, conjunto hidráulico composto por tubulações, conexões e registros metálicos ou termoplásticos de alta resistência, dimensionados conforme vazão e pressão do sistema, destinados à distribuição da água bombeada	UNI.	1	R\$ 730,00	R\$ 950,00	R\$ 840,00	R\$ 840,00	R\$ 840,00
8	Registro de bloqueio tipo gaveta ou esfera, pressão mínima compatível com o sistema, diâmetro compatível com a tubulação instalada, confeccionado em material resistente à corrosão	UNI.	1	R\$ 115,00	R\$ 250,00	R\$ 180,00	R\$ 181,67	R\$ 181,67
9	Válvula de retenção compatível com o diâmetro da tubulação, adequada à pressão de trabalho do sistema	UNI.	1	R\$ 420,00	R\$ 550,00	R\$ 480,00	R\$ 483,33	R\$ 483,33
10	Tubulação para rede de abastecimento em PVC rígido soldável ou PEAD, pressão	MT.	143	R\$ 42,00	R\$ 61,00	R\$ 58,00	R\$ 7.674,33	R\$ 53,67

R.



MUNICÍPIO DE QUEDAS DO IGUAÇU - ESTADO DO PARANÁ

Rua Juazeiro, nº. 1065 – Centro – Fone: (46) 3532-8200 – Fax: (46) 3532-8233 – CEP: 85.460-000
www.quedasdoiguacu.pr.gov.br

	mínima PN 10 ou superior, com conexões compatíveis							
11	Reservatório com capacidade mínima de 10.000 litros	UNI.	1	R\$ 7.500,00	R\$ 8.900,00	R\$ 8.500,00	R\$ 8.300,00	R\$ 8.300,00
12	Prestação de serviço completo para instalação do sistema	UNI.	1	R\$ 3.000,00	R\$ 4.100,00	R\$ 3.900,00	R\$ 3.666,67	R\$ 3.666,67
						VALOR TOTAL	R\$ 56.049,67	

LOTE 02	POÇOS ARTESIANOS COMUNIDADE BOM JESUS / CASA DO ALEMÃO	
FORNECEDOR 01	GUIDO JOZE ZANELTIN	CNPJ:41.560.833/0001-94
FORNECEDOR 02	LEAL POÇOS ARTESIANOS	CNPJ:31.875.053/0001-80
FORNECEDOR 03	GEOMAT ESTUDOS GEOLOGICOS	CNPJ:34.928.886/0001-50

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUAN T.	FORN.01	FORN.02	FORN.03	VL. MÉDIO TOTAL	VALOR UNI.
1	Edutor em gel de ½ 50mm para instalação em sistema de bombeamento de poço tubular profundo, confeccionado em material resistente à corrosão e adequado para uso submerso, fornecido em barras com comprimento mínimo de 4,00 metros cada.	BARR A	9	R\$ 88,00	R\$ 91,00	R\$ 94,00	R\$ 819,00	R\$ 91,00
2	Luva de conexão com diâmetro nominal compatível com tubulação ½ 50mm do respectivo lote, destinada à união de tubos de recalque (edutor) em sistema de bombeamento submerso	IND.	9	R\$ 32,00	R\$ 41,00	R\$ 37,00	R\$ 330,00	R\$ 36,67
3	Painel de comando e proteção para motobomba submersa trifásica de potência nominal de 3 CV compatível com Motobomba.	UND.	1	R\$ 1.530,00	R\$ 2.100,00	R\$ 1.900,00	R\$ 1.843,33	R\$ 1.843,33

R.



MUNICÍPIO DE QUEDAS DO IGUAÇU - ESTADO DO PARANÁ

Rua Juazeiro, nº. 1065 – Centro – Fone: (46) 3532-8200 – Fax: (46) 3532-8233 – CEP: 85.460-000
www.quedasdoiguacu.pr.gov.br

4	Bomba submersa destinada à captação de água em poço tubular profundo, com potência nominal mínima de 3 CV, adequada para altura manométrica total de até 250 metros	UND.	1	R\$ 7.900,00	R\$ 8.100,00	R\$ 8.150,00	R\$ 8.050,00	R\$ 8.050,00
5	Cabo elétrico flexível tipo PP, seção nominal mínima 3 x 10 mm ²	MT.	45	R\$ 32,00	R\$ 41,00	R\$ 37,00	R\$ 1.650,00	R\$ 36,67
6	Tampa de vedação para poço tubular profundo, confeccionada em material metálico galvanizado ou equivalente	UND.	1	R\$ 180,00	R\$ 300,00	R\$ 220,00	R\$ 233,33	R\$ 233,33
7	Barrilhete, conjunto hidráulico composto por tubulações, conexões e registros metálicos ou termoplásticos de alta resistência, dimensionados conforme vazão e pressão do sistema, destinados à distribuição da água bombeada	UND.	1	R\$ 730,00	R\$ 950,00	R\$ 840,00	R\$ 840,00	R\$ 840,00
8	Registro de bloqueio tipo gaveta ou esfera, pressão mínima compatível com o sistema, diâmetro compatível com a tubulação instalada, confeccionado em material resistente à corrosão	UND.	1	R\$ 115,00	R\$ 250,00	R\$ 180,00	R\$ 181,67	R\$ 181,67
9	Válvula de retenção compatível com o diâmetro da tubulação, adequada à pressão de trabalho do sistema	UND.	1	R\$ 420,00	R\$ 550,00	R\$ 480,00	R\$ 483,33	R\$ 483,33
10	Tubulação para rede de abastecimento em PVC rígido soldável ou PEAD, pressão mínima PN 10 ou superior, com conexões compatíveis	METR OS	258	R\$ 42,00	R\$ 61,00	R\$ 58,00	R\$ 13.846,0 0	R\$ 53,67
11	Reservatório com capacidade mínima de 10.000 litros	UND.	1	R\$ 7.500,00	R\$ 8.900,00	R\$ 8.500,00	R\$ 8.300,00	R\$ 8.300,00
12	Prestação de serviço completo para instalação do sistema	UND.	1	R\$ 3.000,00	R\$ 4.100,00	R\$ 3.000,00	R\$ 3.366,67	R\$ 3.366,67
						VALOR TOTAL	R\$ 39.943,3 3	

R



MUNICÍPIO DE QUEDAS DO IGUAÇU - ESTADO DO PARANÁ

Rua Juazeiro, nº. 1065 – Centro – Fone: (46) 3532-8200 – Fax: (46) 3532-8233 – CEP: 85.460-000
www.quedasdoiguacu.pr.gov.br

LOTE 03	POÇOS ARTESIANOS COMUNIDADE SANTA BARBARA / BOM JESUS	
FORNECEDOR 01	GUIDO JOZE ZANELTIN	CNPJ:41.560.833/0001-94
FORNECEDOR 02	LEAL POÇOS ARTESIANOS	CNPJ:31.875.053/0001-80
FORNECEDOR 03	GEOMAT ESTUDOS GEOLOGICOS	CNPJ:34.928.886/0001-50

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	FORN. 01	FORN. 02	FORN. 03	VL. MÉDIO TOTAL	VL. MÉDIO UNI.
1	Edutor em gel de ½' 50mm para instalação em sistema de bombeamento de poço tubular profundo, confeccionado em material resistente à corrosão e adequado para uso submerso, fornecido em barras com comprimento mínimo de 4,00 metros cada.	BARRA	6	R\$ 88,00	R\$ 91,00	R\$ 94,00	R\$ 546,00	R\$ 91,00
2	Luva de conexão com diâmetro nominal compatível com tubulação ½' 50mm do respectivo lote, destinada à união de tubos de recalque (edutor) em sistema de bombeamento submerso	IND.	6	R\$ 32,00	R\$ 41,00	R\$ 37,00	R\$ 220,00	R\$ 36,67
3	Painel de comando e proteção para motobomba submersa trifásica de potência nominal de 3 CV compatível com Motobomba,	UND.	1	R\$ 1.530,00	R\$ 2.100,00	R\$ 1.900,00	R\$ 1.843,33	R\$ 1.843,33
4	Bomba submersa destinada à captação de água em poço tubular profundo, com potência nominal mínima de 3 CV, adequada para altura manométrica total de até 250 metros	UND.	1	R\$ 7.900,00	R\$ 8.100,00	R\$ 8.150,00	R\$ 8.050,00	R\$ 8.050,00
5	Cabo elétrico flexível tipo PP, seção nominal mínima 3 x 10 mm²	MT.	30	R\$ 32,00	R\$ 41,00	R\$ 37,00	R\$ 1.100,00	R\$ 36,67

R.



MUNICÍPIO DE QUEDAS DO IGUAÇU - ESTADO DO PARANÁ

Rua Juazeiro, nº. 1065 – Centro – Fone: (46) 3532-8200 – Fax: (46) 3532-8233 – CEP: 85.460-000
www.quedasdoiguacu.pr.gov.br

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUA NT.	FORN. 01	FORN. 02	FORN.03	VL. MÉDIO TOTAL	VALOR UNI.
1	Edutor em gel de ½' 50mm para instalação em sistema de bombeamento de poço tubular profundo, confeccionado em material resistente à corrosão e adequado para uso submerso, fornecido em barras com comprimento mínimo de 4,00 metros cada.	BARRA	15	R\$ 88,00	R\$ 91,00	R\$ 94,00	R\$ 1.365,00	R\$ 91,00
2	Luva de conexão com diâmetro nominal compatível com tubulação ½' 50mm do respectivo lote, destinada à união de tubos de recalque (edutor) em sistema de bombeamento submerso	IND.	15	R\$ 32,00	R\$ 41,00	R\$ 37,00	R\$ 550,00	R\$ 36,67
3	Painel de comando e proteção para motobomba submersa trifásica de potência nominal de 3 CV compatível com Motobomba,	UND.	1	R\$ 1.530,00	R\$ 2.100,00	R\$ 1.900,00	R\$ 1.843,33	R\$ 1.843,33
4	Bomba submersa destinada à captação de água em poço tubular profundo, com potência nominal mínima de 3 CV, adequada para altura manométrica total de até 250 metros	UND.	1	R\$ 7.900,00	R\$ 8.100,00	R\$ 8.150,00	R\$ 8.050,00	R\$ 8.050,00
5	Cabo elétrico flexível tipo PP, seção nominal mínima 3 x 10 mm ²	MT.	70	R\$ 32,00	R\$ 41,00	R\$ 37,00	R\$ 2.566,67	R\$ 36,67
6	Tampa de vedação para poço tubular profundo, confeccionada em material metálico galvanizado ou equivalente	UND.	1	R\$ 180,00	R\$ 300,00	R\$ 220,00	R\$ 233,33	R\$ 233,33
7	Barrilhete, conjunto hidráulico composto por tubulações, conexões e registros metálicos ou termoplásticos de alta resistência, dimensionados conforme vazão e pressão do sistema, destinados à distribuição da água bombeada	UND.	1	R\$ 730,00	R\$ 950,00	R\$ 840,00	R\$ 840,00	R\$ 840,00

R.



MUNICÍPIO DE QUEDAS DO IGUAÇU - ESTADO DO PARANÁ

Rua Juazeiro, nº. 1065 – Centro – Fone: (46) 3532-8200 – Fax: (46) 3532-8233 – CEP: 85.460-000
www.quedasdoiguacu.pr.gov.br

2	Luva de conexão com diâmetro nominal compatível com tubulação ½ 50mm do respectivo lote, destinada à união de tubos de recalque (edutor) em sistema de bombeamento submerso	IND.	26	R\$ 32,00	R\$ 41,00	R\$ 37,00	R\$ 953,33	R\$ 36,67
3	Painel de comando e proteção para motobomba submersa trifásica de potência nominal de 3 CV compatível com Motobomba,	UND.	1	R\$ 1.530,00	R\$ 2.100,00	R\$ 1.900,00	R\$ 1.843,33	R\$ 1.843,33
4	Bomba submersa destinada à captação de água em poço tubular profundo, com potência nominal mínima de 3 CV, adequada para altura manométrica total de até 250 metros	UND.	1	R\$ 7.900,00	R\$ 8.100,00	R\$ 8.150,00	R\$ 8.050,00	R\$ 8.050,00
5	Cabo elétrico flexível tipo PP, seção nominal mínima 3 x 10 mm²	MT.	110	R\$ 32,00	R\$ 41,00	R\$ 37,00	R\$ 4.033,33	R\$ 36,67
6	Tampa de vedação para poço tubular profundo, confeccionada em material metálico galvanizado ou equivalente	UND.	1	R\$ 180,00	R\$ 300,00	R\$ 220,00	R\$ 233,33	R\$ 233,33
7	Barrilhete, conjunto hidráulico composto por tubulações, conexões e registros metálicos ou termoplásticos de alta resistência, dimensionados conforme vazão e pressão do sistema, destinados à distribuição da água bombeada	UND.	1	R\$ 730,00	R\$ 950,00	R\$ 840,00	R\$ 840,00	R\$ 840,00
8	Registro de bloqueio tipo gaveta ou esfera, pressão mínima compatível com o sistema, diâmetro compatível com a tubulação instalada, confeccionado em material resistente à corrosão	UND.	1	R\$ 115,00	R\$ 250,00	R\$ 180,00	R\$ 181,67	R\$ 181,67
9	Válvula de retenção compatível com o diâmetro da tubulação, adequada à pressão de trabalho do sistema	UND.	1	R\$ 420,00	R\$ 550,00	R\$ 480,00	R\$ 483,33	R\$ 483,33
10	Tubulação para rede de abastecimento em PVC rígido soldável ou PEAD, pressão mínima PN 10 ou superior, com conexões compatíveis	METROS	40	R\$ 42,00	R\$ 61,00	R\$ 58,00	R\$ 2.146,67	R\$ 53,67
11	Reservatório com capacidade mínima de 10.000 litros	UND.	1	R\$ 7.500,00	R\$ 8.900,00	R\$ 8.500,00	R\$ 8.300,00	R\$ 8.300,00

R.



MUNICÍPIO DE QUEDAS DO IGUAÇU - ESTADO DO PARANÁ

Rua Juazeiro, nº. 1065 – Centro – Fone: (46) 3532-8200 – Fax: (46) 3532-8233 – CEP: 85.460-000
www.quedasdoiguacu.pr.gov.br

12	Prestação de serviço completo para instalação do sistema	UND.	1	R\$ 3.000,00	R\$ 4.100,00	R\$ 3.900,00	R\$ 3.666,67	3.666,67
						VALOR TOTAL	R\$ 33.097,67	

6 - DEMONSTRAÇÃO DE COMPATIBILIDADE DA PREVISÃO DE RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS

O Departamento de Contabilidade do Município Informa para os devidos fins, a existência de Dotação Orçamentária para a execução da contratação pretendida pela Secretaria Municipal de Agricultura, no valor de R\$ 252.348,00 (duzentos e cinquenta e dois mil, trezentos e quarenta e oito reais), na seguinte Dotação:

Órgão: 13 - Secretaria de Agricultura

Unidade Orçamentária: 001 - Departamento de Agricultura;

Classificação Funcional Programática: 20.606.2001.2-262 -- Atividade de Inseminação Artificial;

Elemento de Despesa: 3.3.90.30.00.00 -- Material de Consumo

Elemento de Despesa: 3.3.90.39.00.00 -- Outros Serviços de Terceiros -- Pessoa Jurídica

Elemento de Despesa: 4.4.90.51.00.00 -- Equipamento e Material Permanente

Fonte de Recurso: 000, 504.

7 - JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

7.1 – Neste caso a execução dos serviços será realizada de forma fracionada, conforme demanda da Secretaria de Agricultura e Meio Ambiente, mediante solicitações por lote. Cada lote corresponderá a execução completa do serviço, sendo que o pagamento será realizado de forma individualizada, de acordo com entrega e aceite de cada lote concluído.

7.2 – A contratação será de forma global.

8 - CONCLUSÃO

Diante da relevância do abastecimento hídrico para a saúde, a qualidade de vida e a produtividade das famílias do meio rural, o Município de Quedas do Iguaçu considera indispensável a realização deste processo licitatório. Ao adquirir materiais, equipamentos e contratar serviços especializados para a manutenção de poços artesianos e redes de distribuição de água, a administração municipal fortalece a infraestrutura rural, previne a escassez de água e assegura melhores condições para a permanência das famílias no campo. A ação contribui, ainda, para o desenvolvimento sustentável da agricultura familiar, promove inclusão social e respeita os princípios da gestão pública eficiente, transparente e voltada ao interesse coletivo.

Ressalta-se, ainda, que serão anexados ao processo licitatório os laudos técnicos emitidos pelo Instituto Água e Terra (IAT), referentes às estruturas e sistemas de abastecimento envolvidos, incluindo, mas não se limitando a: laudo de vistoria e teste de produção de

R.



MUNICÍPIO DE QUEDAS DO IGUAÇU - ESTADO DO PARANÁ

Rua Juazeiro, nº. 1065 – Centro – Fone: (46) 3532-8200 – Fax: (46) 3532-8233 – CEP: 85.460-000
www.quedasdoiguacu.pr.gov.br

bomba, ficha de teste de vazão, análises físico-químicas e bacteriológicas da água, bem como croquis dos reservatórios e dos poços artesanais, garantindo maior segurança técnica, transparência e conformidade com as exigências dos órgãos competentes.

9 - RESPONSÁVEL PELA OFICIALIZAÇÃO DA DEMANDA


PEDRO HENRIQUE DA SILVA
CHÉFE DE DEPARTAMENTO

10 - AUTORIZAÇÃO DA AUTORIDADE COMPETENTE

DEMANDA AUTORIZADA

DEMANDA NÃO AUTORIZADA


RAFAEL CIRYLLO CHIAPETTI ALVES DE MOURA
PREFEITO MUNICIPAL

Quedas do Iguaçu, 17 de março de 2026.