



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE BARRA BONITA

Praça Nhonhô de Salles n.º 1.130 – Centro – Barra Bonita - CEP 17340-000
Fone/Fax (14) 3604.4000 – E-mail convenios.engenharia@barrabonita.sp.gov.br
ESTADO DE SÃO PAULO – CNPJ: 46.172.888/0001-40

Ao Excelentíssimo Senhor
JOSÉ JAIRO MESCHIATO

Presidente da Câmara da Estância Turística de Barra Bonita – SP

Assunto: Encaminhamento de Informações – Requerimento nº 14/2026

Excelentíssimo Senhor Presidente,

Em atenção ao **Ofício nº 62/2026**, de 24 de março de 2026, oriundo da Câmara Municipal de Barra Bonita, que encaminha o **Requerimento nº 14/2026**, de autoria do **Vereador Claudécir Paschoal**, aprovado em Sessão Ordinária realizada em 23 de março de 2026, vimos, por meio do presente, encaminhar as informações solicitadas.

Esclarecemos que os dados e informações ora apresentados foram elaborados pela **Secretaria Municipal de Desenvolvimento Urbano**, com base em levantamentos técnicos atualizados, contemplando o andamento das obras, aspectos operacionais, financeiros e contratuais, especialmente no que se refere ao reservatório de água do Bairro Campos Sales, bem como às informações do reservatório da Vila Habitacional (Unidade de Abastecimento Romeu Ghedin)

Destaca-se que as informações refletem a situação atual dos empreendimentos, incluindo o estágio de execução, cronograma previsto, medidas técnicas adotadas e demais elementos pertinentes à adequada compreensão dos projetos em andamento.

I. DO RESERVATÓRIO DE ÁGUA DO BAIRRO CAMPOS SALES

1. Cronograma e Entrega

a) Qual o estágio atual da obra do reservatório?

Resposta: Atualmente, a obra encontra-se em fase de execução intermediária, com etapas estruturais já concluídas e avanço na instalação do reservatório metálico.

Foram concluídos os seguintes serviços:

- Estrutura de concreto;
- Locação da obra;
- Projeto executivo;
- Administração local;
- Implantação do canteiro de obras.

Encontra-se em execução:



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE BARRA BONITA

Praça Nhonô de Salles n.º 1.130 – Centro – Barra Bonita - CEP 17340-000
Fone/Fax (14) 3604.4000 – E-mail convenios.engenharia@barrabonita.sp.gov.br
ESTADO DE SÃO PAULO – CNPJ: 46.172.888/0001-40

- Fornecimento e instalação de reservatório metálico com capacidade de 1.000 m³ (altura de 8,50 m e diâmetro de 12,50 m), incluindo materiais, acessórios e montagem completa conforme projeto básico.

Situação financeira da obra:

- Valor total do Reservatório Bairro do Campos Salles: R\$ 1.708.713,21
- Valor pago: R\$ 314.837,73 (**18,43% executado**)
- Saldo contratual: R\$ 1.393.875,47 (**81,57% a executar**)

b) Qual o cronograma físico-financeiro atualizado, com indicação das etapas já concluídas e dos pendentes?

Resposta: O cronograma físico-financeiro indica que a obra possui aproximadamente **18,43% de execução financeira**, compatível com as etapas iniciais concluídas.

Etapas concluídas:

- Estrutura de concreto
- Locação da obra
- Projeto executivo
- Administração local
- Canteiro de obras

Etapas pendentes:

- SPDA (Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas)
- Sistema de telemetria
- Execução de caixas de concreto
- Montagem hidromecânica
- Finalização do reservatório metálico
- Interligações hidráulicas
- Acabamentos estruturais
- Finalização administrativa e do canteiro

Valores:

- Valor total do reservatório do Bairro do Campos Salles: R\$ 1.708.713,21
- Valor executado (medido): R\$ 314.837,73
- Percentual executado: 18,43%
- Saldo contratual: R\$ 1.393.875,47
- Percentual a executar: 81,57%

c) Qual a data prevista para conclusão e efetiva entrada em operação do reservatório?



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE BARRA BONITA

Praça Nhonhô de Salles n.º 1.130 – Centro – Barra Bonita - CEP 17340-000
Fone/Fax (14) 3604.4000 – E-mail convenios.engenharia@barrabonita.sp.gov.br
ESTADO DE SÃO PAULO – CNPJ: 46.172.888/0001-40

Resposta:

- **Prazo de Conclusão:** 25 de setembro de 2026;
- **Possibilidade de ajustes:** condicionada a fatores técnicos, climáticos e operacionais devidamente justificados;

Entrada em operação:

Será realizada após:

1. Recebimento provisório;
2. Testes operacionais (comissionamento);
3. Recebimento definitivo;
4. Transferência ao SAAE para operação.

2. Capacidade Operacional e Eficiência

a) Qual a capacidade total de armazenamento do reservatório (em litros/m³)?

Resposta: O reservatório projetado possui capacidade de **1.000 m³ (1.000.000 litros)**.

b) Houve estudo técnico de demanda hídrica do bairro Campos Sales? Em caso positivo, encaminhar cópia.

Resposta: Sim. Foram elaborados estudos técnicos contemplando:

- Apresentação e justificativa da concepção do sistema;
- Plano de Sustentabilidade das Ações de Saneamento.

Esses documentos comprovam a viabilidade e necessidade do empreendimento.

c) O reservatório projetado é suficiente para atender integralmente a demanda atual e futura da população, considerando projeções de crescimento urbano?

Resposta: Sim. O sistema de abastecimento foi projetado de forma integrada, considerando:

- Capacidade dos poços existentes;
- Infraestrutura atual de reservação;
- Ampliação com novos reservatórios e poços;
- Crescimento urbano projetado.

O reservatório de 1.000 m³ do Campos Sales integra um conjunto de melhorias que incluem:

- 03 reservatórios de 1.000 m³;



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE BARRA BONITA

Praça Nhonhô de Salles n.º 1.130 – Centro – Barra Bonita - CEP 17340-000
Fone/Fax (14) 3604.4000 – E-mail convenios.engenharia@barrabonita.sp.gov.br
ESTADO DE SÃO PAULO – CNPJ: 46.172.888/0001-40

- 01 reservatórios de 400 m³;
- 02 poços tubulares profundos (≈150 m³/h cada).

Dessa forma, o sistema ampliado garantirá maior segurança hídrica, regularização de pressão e atendimento da demanda atual e futura.

3. Aspectos Financeiros e Contratuais

a) Qual o valor total da obra, discriminando recursos próprios, convênios ou financiamentos?

Resposta: **Valor global do empreendimento: R\$ 10.604.999,05**

Reservatórios:

- Valor: R\$ 6.000.000,00
- Repasse: R\$ 5.417.364,56
- Contrapartida: R\$ 582.635,44

Poços tubulares:

- Valor: R\$ 4.604.999,05
- Repasse: R\$ 4.157.826,44
- Contrapartida: R\$ 447.172,61

Contrato de Repasse **OGU MCIDADES/CAIXA nº 955479/2023 – Operação nº 1092844-61.**

Observação: **Valor total do Reservatório Bairro do Campos Salles: R\$ 1.708.713.**

b) Encaminhar cópia integral do processo licitatório, contrato administrativo, aditivos, medições e eventuais reequilíbrios econômico-financeiros.

Resposta: Disponíveis:

- 2ª medição parcial
- 2ª medição complementar

Demais documentos serão encaminhados pelo setor competente.

4. Sistema de Medição e Controle (Hidrômetros)

Resposta: Considerando que as obras em questão estão sendo executadas no âmbito de parceria entre a Prefeitura Municipal e o Ministério das Cidades, esclarece-se que, após a conclusão dos serviços, emissão dos devidos atestados, aprovação da prestação de contas e formalização do recebimento definitivo, o sistema será transferido ao Serviço Autônomo de Água e Esgoto



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE BARRA BONITA

Praça Nhonô de Salles n.º 1.130 – Centro – Barra Bonita - CEP 17340-000
Fone/Fax (14) 3604.4000 – E-mail convenios.engenharia@barrabonita.sp.gov.br
ESTADO DE SÃO PAULO – CNPJ: 46.172.888/0001-40

(SAAE), a quem competirá a gestão operacional, incluindo eventuais ações relacionadas à medição e controle do consumo de água, em conformidade com a legislação municipal vigente.

a) Há previsão de instalação de hidrômetros individuais no bairro?

Resposta: No presente momento, não há previsão de instalação de hidrômetros individuais no escopo desta obra específica, uma vez que o objeto contratual está restrito à implantação da infraestrutura de reservação e abastecimento de água.

b) Em caso positivo:

i) Já foi iniciada a instalação?

Resposta: Não se aplica, considerando a inexistência de previsão no escopo atual da obra.

ii) Quantas unidades estão previstas?

Resposta: Não se aplica.

iii) Qual o cronograma de implementação?

Resposta: Não se aplica.

iv) Qual o custo estimado do projeto?

Resposta: Não se aplica.

c) Existe política pública de combate a perdas e uso racional da água vinculada a essa instalação?

Resposta: Embora não haja vinculação direta com a presente obra, destaca-se que o SAAE, enquanto entidade responsável pela operação do sistema de abastecimento, poderá adotar políticas públicas voltadas ao controle de perdas, uso racional da água e ampliação da micromedição, conforme diretrizes da legislação municipal e normas técnicas aplicáveis ao setor de saneamento básico.

5. Qualidade da Água e Segurança Sanitária

a) Considerando que existem relatos de que o abastecimento atual possui origem em mina, quais os mecanismos de tratamento e controle de qualidade estão sendo aplicados?

Resposta: Esclarece-se que as informações relativas ao sistema de abastecimento atualmente em operação são de competência do Serviço Autônomo de Água e Esgoto (SAAE), responsável pela gestão, tratamento e controle de qualidade da água distribuída à população.

No que se refere ao empreendimento em implantação, destaca-se que o reservatório não será abastecido por mina, mas sim por poço tubular profundo, com vazão estimada de 150 m³/h, já perfurado na mesma área.



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE BARRA BONITA

Praça Nhonhô de Salles n.º 1.130 – Centro – Barra Bonita - CEP 17340-000
Fone/Fax (14) 3604.4000 – E-mail convenios.engenharia@barrabonita.sp.gov.br
ESTADO DE SÃO PAULO – CNPJ: 46.172.888/0001-40

Após a conclusão das obras, realização dos testes operacionais, emissão dos atestados técnicos e formalização do recebimento definitivo, o sistema será transferido ao SAAE, que passará a ser integralmente responsável pelas ações de tratamento, controle de qualidade da água e garantia da segurança sanitária, conforme a legislação vigente.

b) Encaminhar laudos recentes de potabilidade da água (parâmetros físico-químicos e microbiológicos).

Informa-se que os laudos referentes ao sistema de abastecimento atualmente em operação devem ser fornecidos diretamente pelo SAAE, órgão responsável pelo monitoramento da qualidade da água.

Quanto ao reservatório em implantação, ressalta-se que o sistema ainda não se encontra em operação, motivo pelo qual não há laudos de potabilidade vinculados ao mesmo até o momento.

Após a conclusão da obra e início da operação pelo SAAE, serão realizados os ensaios laboratoriais necessários, com emissão de laudos de potabilidade conforme exigências dos órgãos de controle sanitário.

c) Quais medidas preventivas estão sendo adotadas para mitigar riscos de contaminação?

Resposta: Durante a fase de implantação, estão sendo adotadas medidas técnicas preventivas voltadas à integridade do sistema, tais como:

Execução em conformidade com normas técnicas e especificações de projeto;
Utilização de materiais certificados e adequados para sistemas de abastecimento de água;
Proteção física das estruturas em execução;
Controle das condições construtivas, visando evitar qualquer risco de contaminação durante a obra.

No que se refere ao sistema em operação, as medidas de controle sanitário são de responsabilidade do SAAE.

Após a conclusão e entrada em operação do novo sistema, caberá igualmente ao SAAE a implementação de procedimentos permanentes de controle de qualidade, incluindo desinfecção, monitoramento contínuo da água e manutenção preventiva, em conformidade com a legislação aplicável.

II . DO RESERVATÓRIO DA VILA HABITACIONAL (UNIDADE DE ABASTECIMENTO ROMEU GHEDIN)

1. Ocorrência e Diagnóstico Técnico

a) Qual foi a natureza do problema ocorrido no reservatório (falha estrutural, vício construtivo, falha operacional, material inadequado ou desgaste natural)?



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE BARRA BONITA

Praça Nhonhô de Salles n.º 1.130 – Centro – Barra Bonita - CEP 17340-000
Fone/Fax (14) 3604.4000 – E-mail convenios.engenharia@barrabonita.sp.gov.br
ESTADO DE SÃO PAULO – CNPJ: 46.172.888/0001-40

Resposta: O evento ocorrido não decorreu de falha estrutural, vício construtivo ou erro de execução, mas sim de **condições climáticas adversas (força maior)**.

Durante a fase de montagem, com a estrutura ainda em condição provisória (chapas ponteadas e sem fechamento superior), foram registradas rajadas de vento de aproximadamente **70 km/h registradas entre a noite de 07/10/2025 e a manhã de 08/10/2025**, que causaram:

- Desalinhamento parcial de chapas metálicas;
- Deformações localizadas em elementos superiores.

A paralisação das atividades foi medida técnica e obrigatória, conforme normas:

- ABNT NBR 16239
- ABNT NBR 8800
- ABNT NBR 14919
- NR-18

Após vistoria técnica, constatou-se:

- Ausência de dano estrutural irreversível;
- Necessidade de ajustes e reaprumo;
- Correções pontuais com substituição de componentes.

b) Encaminhar laudo técnico conclusivo que ateste as causas do evento.

Resposta: O laudo técnico encontra-se anexado, composto por:

- Relatório técnico da empresa executora;
- Ocorrência Técnica da Prefeitura;

Os documentos atestam que a causa foi exclusivamente climática.

2. Responsabilidade e Execução do Reparo

a) Qual empresa ou equipe técnica realizou o reparo?

Resposta: Empresa contratada: **THESIS Engenharia e Saneamento LTDA – EPP**
Contrato n° 370/2024

b) O serviço foi executado por contratação direta, licitação ou garantia contratual?

Resposta: O serviço foi executado mediante **processo licitatório (Concorrência Eletrônica n° 90026/2024)**, conforme contrato vigente.

c) Encaminhar o respectivo processo administrativo, contrato e notas fiscais.



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE BARRA BONITA

Praça Nhonhô de Salles n.º 1.130 – Centro – Barra Bonita - CEP 17340-000
Fone/Fax (14) 3604.4000 – E-mail convenios.engenharia@barrabonita.sp.gov.br
ESTADO DE SÃO PAULO – CNPJ: 46.172.888/0001-40

Resposta: Disponíveis:

1ª, 3ª e 4ª medições

Demais documentos serão encaminhados pelo setor competente.

3. Custos e Garantias

a) Qual o custo total do reparo?

Resposta: Não houve qualquer ônus financeiro ao Município.

Os serviços de reparo e correção foram integralmente executados às expensas da empresa contratada, em estrita observância às disposições contratuais estabelecidas no Contrato nº 370/2024.

Conforme previsto na **Cláusula 6 do contrato – Obrigações da Contratada**, especialmente no item “c”, é de responsabilidade da contratada:

“Substituir, refazer ou corrigir, às suas expensas, no todo ou em parte, e no prazo fixado pelo Contratante, o objeto contratado em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução.”

Dessa forma, todos os custos decorrentes das ações corretivas foram absorvidos integralmente pela contratada, não gerando impacto financeiro adicional aos cofres públicos.

b) O serviço executado possui garantia? Em caso positivo, informar prazo e condições.

Resposta: Sim. A obra executada está amparada por garantia contratual e legal pelo prazo de **05 (cinco) anos**, contados a partir do recebimento definitivo do objeto.

Referida garantia encontra-se prevista no **Anexo I – Termo de Referência, item 6.15**, bem como em conformidade com o disposto no **art. 618 do Código Civil (Lei Federal nº 10.406/2002)**.

Nos termos estabelecidos, a contratada permanece responsável, durante todo o período de garantia, por:

- Reparar, corrigir ou substituir, às suas expensas, quaisquer vícios, defeitos ou falhas técnicas decorrentes da execução da obra, desde que devidamente comprovados;
- Assegurar a solidez, segurança e estabilidade da estrutura executada;
- Atender prontamente às solicitações do contratante relacionadas a eventuais inconformidades verificadas.

Dessa forma, a garantia assegura não apenas a correção de eventuais falhas, mas também a responsabilidade integral da contratada quanto à qualidade e durabilidade dos serviços prestados.



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE BARRA BONITA

Praça Nhonhô de Salles n.º 1.130 – Centro – Barra Bonita - CEP 17340-000
Fone/Fax (14) 3604.4000 – E-mail convenios.engenharia@barrabonita.sp.gov.br
ESTADO DE SÃO PAULO – CNPJ: 46.172.888/0001-40

4. Riscos Remanescentes e Segurança Estrutural

a) Após o reparo, foi realizada vistoria técnica conclusiva atestando a segurança da estrutura?

Resposta: Sim. Após a execução integral das ações corretivas, foi realizada vistoria técnica conclusiva, a qual atestou a plena integridade estrutural e a segurança do reservatório.

Conforme já exposto no item referente à natureza da ocorrência, o evento não decorreu de falha estrutural, vício construtivo ou inadequação de materiais, mas sim de fatores externos de ordem climática, devidamente caracterizados como caso fortuito/força maior.

Após os reparos, reaprumo e readequações necessárias, a estrutura foi submetida a rigoroso controle de qualidade, incluindo a realização de ensaios técnicos especializados, dentre os quais:

Relatório de Ensaio Não Destrutivo por Ultrassom (Ultrasonic Testing);
Relatório de Ensaio por Líquido Penetrante (LP).

Os resultados obtidos confirmaram a conformidade da estrutura com os parâmetros técnicos exigidos, não sendo identificadas descontinuidades, falhas ou comprometimentos que pudessem afetar sua estabilidade, segurança ou desempenho operacional.

Ressalta-se que os referidos relatórios técnicos encontram-se devidamente anexados, compondo o conjunto documental comprobatório da adequada recuperação e validação estrutural do reservatório.

b) Existe risco de novos incidentes?

Resposta: Não. À luz das análises técnicas realizadas, não foram identificados riscos remanescentes que comprometam a estabilidade, segurança ou desempenho estrutural do reservatório.

Conforme detalhado anteriormente, a ocorrência verificada não teve origem em falha estrutural, vício construtivo, inadequação de materiais ou erro de execução, estando associada exclusivamente a fatores externos de natureza climática (caso fortuito/força maior).

Após a implementação das medidas corretivas, a estrutura foi integralmente reavaliada por meio de rigoroso controle tecnológico, incluindo a realização de ensaios não destrutivos, a saber:

Relatório de inspeção não destrutiva por líquido penetrante (lp),

Relatório de ensaio não destrutivo ultrassom ultrasonic report.

Os resultados obtidos atestaram a integridade dos elementos estruturais, não sendo constatadas descontinuidades, fissuras, falhas de soldagem ou quaisquer patologias que possam indicar risco de recorrência do evento.



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE BARRA BONITA

Praça Nhonhô de Salles n.º 1.130 – Centro – Barra Bonita - CEP 17340-000
Fone/Fax (14) 3604.4000 – E-mail convenios.engenharia@barrabonita.sp.gov.br
ESTADO DE SÃO PAULO – CNPJ: 46.172.888/0001-40

Dessa forma, conclui-se que o reservatório apresenta condições seguras para a continuidade das etapas construtivas e futura operação, estando em conformidade com as normas técnicas aplicáveis.

Ressalta-se, por fim, que todos os relatórios técnicos mencionados se encontram anexados, garantindo a rastreabilidade e a comprovação das informações apresentadas.

c) Há plano de manutenção preventiva periódica? Encaminhar cronograma, se houver.

Resposta: No presente momento, considerando que a obra ainda se encontra em fase de execução, não há cronograma de manutenção preventiva em vigor.

Após a conclusão dos serviços, emissão do termo de recebimento definitivo e entrada em operação do sistema, a responsabilidade pela gestão, operação e manutenção do reservatório será formalmente transferida ao **Serviço Autônomo de Água e Esgoto (SAAE)**.

A partir dessa transferência, caberá à autarquia a elaboração e implementação de plano de manutenção preventiva periódica, incluindo a definição de rotinas operacionais, inspeções técnicas regulares, procedimentos de conservação e respectivo cronograma de execução, em conformidade com as normas técnicas aplicáveis e boas práticas de engenharia sanitária.

d) O reservatório encontra-se atualmente em pleno funcionamento operacional?

Resposta: O reservatório ainda não está em operação.

Serviços pendentes:

- SPDA
- Telemetria
- Montagem hidromecânica
- Interligações hidráulicas
- Acabamentos estruturais
- Finalização da pintura
- Serviços administrativos

1. Em caso positivo, informar a data exata da retomada das atividades, acompanhada de relatório técnico que ateste sua plena capacidade operacional.

Não se aplica.

2. Em caso negativo, informar o prazo estimado para o restabelecimento integral do funcionamento, bem como as medidas corretivas ainda em curso e respectivos responsáveis técnicos.



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE BARRA BONITA

Praça Nhonhô de Salles n.º 1.130 – Centro – Barra Bonita - CEP 17340-000
Fone/Fax (14) 3604.4000 – E-mail convenios.engenharia@barrabonita.sp.gov.br
ESTADO DE SÃO PAULO – CNPJ: 46.172.888/0001-40

Resposta: Considerando que a obra se encontra **em fase final de execução, com atividades atualmente concentradas no acabamento de pintura do reservatório metálico**, o prazo estimado para conclusão integral dos serviços é de **04 (quatro) meses**.

Após a conclusão da obra, serão realizados os procedimentos formais de **recebimento provisório e definitivo**, quando então o sistema será transferido ao Serviço Autônomo de Água e Esgoto (SAAE), responsável pela operação e manutenção.

No que se refere às medidas corretivas decorrentes do evento anteriormente relatado, estas já foram integralmente executadas, compreendendo reaprumo, realinhamento estrutural, substituição pontual de componentes e reforço dos elementos metálicos, em decorrência de fatores climáticos adversos (caso fortuito/força maior), não havendo pendências técnicas relacionadas ao ocorrido.

Atualmente, as atividades em andamento referem-se exclusivamente às etapas finais do cronograma executivo, incluindo acabamentos, sistemas complementares e interligações necessárias para a plena operação do reservatório.

Responsáveis técnicos empresa:

- Eng.^a Civil: Mayra D. Girotti Navas – CREA-SP n° 5070087550
- Eng. Mecânico: Masaki Ikeda – CREA-SP n° 5060736633

Fiscalização do contrato (Prefeitura):

- Eng.º Donizete Bernardino – CREA-SP n° 5060438842

JUSTIFICATIVA TÉCNICA – SECRETARIA MUNICIPAL

As informações prestadas acerca do reservatório de água do Bairro Campos Sales e da Unidade de Abastecimento da Vila Habitacional refletem, de forma fidedigna, o estágio atual dos empreendimentos, conforme dados técnicos, contratuais e medições oficiais.

No caso do reservatório do Bairro Campos Sales, o percentual de execução apresentado é compatível com a fase intermediária da obra, na qual já foram concluídas as etapas estruturais, restando ainda serviços de maior complexidade técnica e impacto financeiro, como a montagem do reservatório metálico e sistemas complementares. O prazo de conclusão previsto considera as condições normais de execução, podendo sofrer ajustes decorrentes de fatores inerentes a obras de engenharia, como condições climáticas e operacionais.

Destaca-se que o sistema foi dimensionado com base em estudos técnicos de demanda hídrica, integrando um conjunto de melhorias estruturais que visam ampliar a capacidade de reservação, garantir segurança no abastecimento e atender ao crescimento urbano projetado.



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE BARRA BONITA

Praça Nhonhô de Salles n.º 1.130 – Centro – Barra Bonita - CEP 17340-000
Fone/Fax (14) 3604.4000 – E-mail convenios.engenharia@barrabonita.sp.gov.br
ESTADO DE SÃO PAULO – CNPJ: 46.172.888/0001-40

Quanto aos aspectos operacionais, esclarece-se que o sistema ainda não se encontra em funcionamento, razão pela qual não há, neste momento, laudos de potabilidade ou rotinas de manutenção em vigor. Tais procedimentos serão implementados após a conclusão da obra e sua transferência ao Serviço Autônomo de Água e Esgoto (SAAE), responsável pela operação, controle de qualidade da água e manutenção do sistema.

No que se refere ao episódio ocorrido no reservatório da Vila Habitacional, este decorreu de fatores climáticos adversos (caso fortuito/força maior), durante fase provisória da montagem, não sendo caracterizado como falha estrutural ou vício construtivo. As medidas corretivas foram integralmente executadas pela empresa contratada, sem ônus ao Município, e devidamente validadas por meio de ensaios técnicos especializados e vistoria conclusiva, que atestaram a plena segurança e integridade da estrutura.

Ressalta-se, por fim, que o empreendimento encontra-se em fase final de execução, com previsão de conclusão em aproximadamente 04 (quatro) meses, estando atualmente em andamento os serviços de acabamento, sistemas complementares e interligações necessárias para sua plena operação.

Dessa forma, todas as informações apresentadas encontram respaldo técnico e administrativo, estando em conformidade com as normas aplicáveis e com as boas práticas de engenharia e gestão pública.

Sem mais para o momento, colocamo-nos à disposição para quaisquer esclarecimentos adicionais.

Atenciosamente,

Documento assinado digitalmente
gov.br DONIZETI BERNARDINO
Data: 31/03/2026 14:33:47-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

ENG.º DONIZETE BERNARDINO
CREA-SP nº 5060438842
Fiscalização do contrato



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE BARRA BONITA

Praça Nhonhô de Salles n.º 1.130 – Centro – Barra Bonita - CEP 17340-000

Fone/Fax (14) 3604.4000 – E-mail engenhariabb@uol.com.br

ESTADO DE SÃO PAULO – CNPJ/MF 46.172.888/0001-40

Apresentação e justificativa da concepção adotada

OBJETO: Execução e Implantação de 03 (três) reservatórios metálicos de 1.000 m³ e 01 (um) reservatório de 400 m³, perfuração de 02 (dois) Poços Tubulares Profundos com produção aproximada de 150 metros cúbicos/hora.

MUNICÍPIO: ESTÂNCIA TURÍSTICA DE BARRA BONITA - SP

AGOSTO DE 2024



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE BARRA BONITA

Praça Nhonô de Salles n.º 1.130 – Centro – Barra Bonita - CEP 17340-000

Fone/Fax (14) 3604.4000 – E-mail engenhariabb@uol.com.br

ESTADO DE SÃO PAULO – CNPJ/MF 46.172.888/0001-40

1. DESCRIÇÃO DO EMPREENDIMENTO

Execução e Implantação de 03 (três) reservatórios metálicos de 1.000 m³ e 01 (um) reservatório de 400 m³, perfuração de 02 (dois) Poços Tubulares Profundos com produção aproximada de 150 metros cúbicos/hora.

2. APRESENTAÇÃO/JUSTIFICATIVA

Considerando o “Plano Diretor de Combate a Perdas de Água no Sistema de Abastecimento Público do Município de Barra Bonita”, este elaborado no ano de 2015, uma das principais diretrizes instituídas pelo modelo de gerenciamento de recursos hídricos do Estado de São Paulo, estabelecido a partir da Lei 7.663/91, é a elaboração de estudos para atividades de manejo e aproveitamento das fontes hídricas naturais.

Dentro desta visão, qualquer planejamento para desenvolvimento de um município deve considerar, entre outros aspectos, diretrizes previamente estabelecidas para real uso e ocupação do solo, fazendo com que os investimentos em melhoria da qualidade de vida das populações que nela habitarão sejam sustentáveis ao longo do tempo, bem como nas conservações dos recursos hídricos.

O controle de perdas de água em Sistemas de Abastecimento de Água constitui a principal atividade operacional que deve ser desenvolvida por uma empresa de saneamento básico, pois o seu controle está diretamente relacionado com a receita e a despesa da empresa. Além disso, se considerarmos que a água está se tornando um recurso cada vez mais escasso, devido à poluição dos mananciais de abastecimento, o controle de perdas torna-se de fundamental importância.

As perdas e os desperdícios são os fatores que mais comprometem o sistema de abastecimento de água, portanto a busca contínua da diminuição destes fatores é uma variável estratégica, tanto para toda empresa pública que presta este serviço, como para o setor privado que também atua nesta área.

Ainda, entende-se por perdas tudo o que determina o aumento do custo de produção e que impede a realização plena da receita operacional. Além disso, representa desperdício de um bem finito e estratégico que sempre poderá acarretar o comprometimento dos recursos hídricos.

**PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE BARRA BONITA****Praça Nhonhô de Salles n.º 1.130 – Centro – Barra Bonita - CEP 17340-000****Fone/Fax (14) 3604.4000 – E-mail engenhariabb@uol.com.br****ESTADO DE SÃO PAULO – CNPJ/MF 46.172.888/0001-40**

Devido ao grande consumo em comparação com a capacidade de renovação dos mananciais e da poluição destes, o homem recorreu a tecnologias de purificação e reaproveitamento.

Entretanto, elevados índices de perdas, em vários sentidos, como em vazamentos de estruturas existentes, propiciam situações que afetam os sistemas de abastecimento de água como um todo.

As perdas e os desperdícios são os fatores que mais contribuem para o comprometimento do abastecimento de água potável no setor de saneamento. A busca da diminuição destes fatores é uma variável estratégica tanto para as empresas públicas que prestam este serviço como para o setor privado que vem atuando nesta área.

A implantação de programas de combate às perdas físicas representa, entre outros fatores, um processo gerencial capaz de promover uma gestão empresarial racional.

Uma das premissas para a gestão e implantação dessas ações é a execução de medidas indicadas no PLANO DIRETOR DE COMBATE A PERDAS, que além de demonstrar um quadro fidedigno da situação atual, norteia também todas as atividades necessárias à redução contínua e permanente das perdas dentro das empresas que prestam serviços de abastecimento de água.

Mediante a importância de se combater as perdas de água, o SAAE de Barra Bonita, busca executar ações do Plano Diretor de Combate a Perdas de Água, o qual aponta diversas ações para alcançar o objetivo de melhorar a eficiência do sistema de abastecimento. Uma destas ações consiste na implantação da setorização do sistema de distribuição considerando o sistema de reservação existente.

Há reservatórios existentes que foram considerados no projeto de setorização para armazenamento da água desses setores, no entanto apresentam estruturas antigas, danificadas e com vazamentos. Com isso, o SAAE buscou a elaboração do projeto básico para a substituição desses reservatórios, sendo esses denominados de:

- Reservatório de 1.000 m³ - Campos Sales;
- Reservatório de 400 m³ - Verdão;
- Reservatório de 1.000 m³ - Habitacional;
- Reservatório de 1.000 m³ - Caixa 750
- Poço Tubular Profundo – Campos Salles – 450 m
- Poço Tubular Profundo – Colina da Barra – 370 m



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE BARRA BONITA

Praça Nhonô de Salles n.º 1.130 – Centro – Barra Bonita - CEP 17340-000

Fone/Fax (14) 3604.4000 – E-mail engenhariabb@uol.com.br

ESTADO DE SÃO PAULO – CNPJ/MF 46.172.888/0001-40

Com os projetos básicos desses reservatórios, o SAAE possui o intuito de no presente, solicitar Recursos Financeiros, para a execução de 04 (quatro) reservatórios metálicos apoiados, visando a substituição daqueles que possuem problemas estruturais e vazamentos significativos bem como a perfuração de 02 (dois) Poços Tubulares Profundos com produção aproximada de 150 metros cúbicos/hora, e com essa implantação busca a redução das perdas de água do sistema de abastecimento e a correta setorização, beneficiando a população do município como um todo.

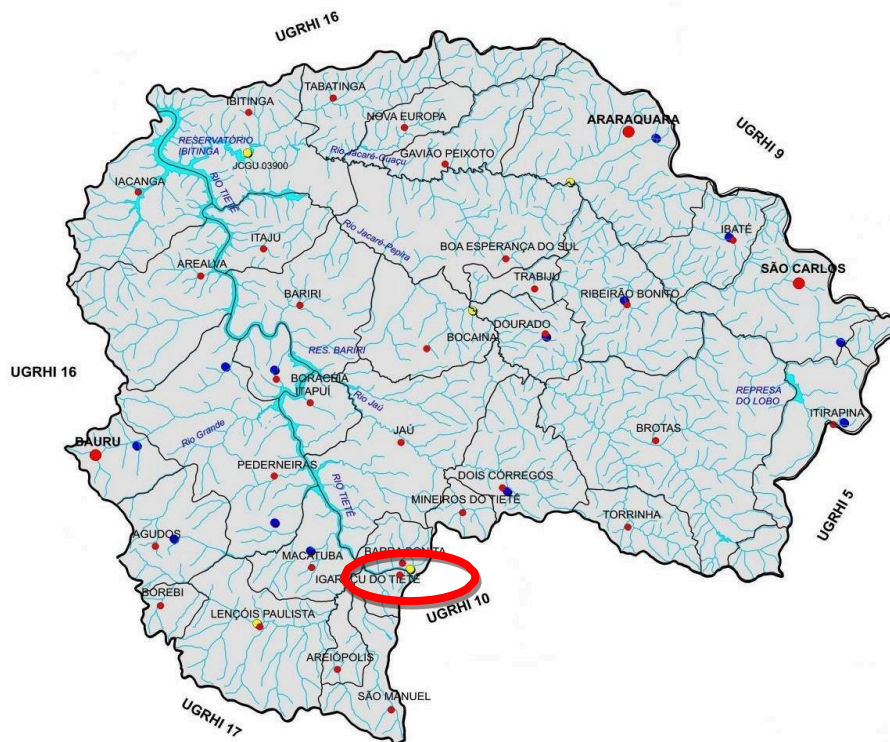
3. DADOS DO MUNICÍPIO

3.1. Localização Geográfica

O município de Barra Bonita na bacia hidrográfica do Rio Tietê/Jacaré, pertencendo à UGRHI – 13 Tietê/Jacaré e a hidrografia do município é formada pelo Rio Tietê, Ribeirão da Barra Bonita, Córrego do Pau d' Alho e Córrego da Estiva.

Na Figura 1 é apresentada a localização de Barra Bonita na Bacia Hidrográfica do Tietê Jacaré na UGRHI – 13.

Figura 1. Localização do município de Barra Bonita na Bacia Hidrográfica do Tietê Jacaré





PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE BARRA BONITA

Praça Nhonô de Salles n.º 1.130 – Centro – Barra Bonita - CEP 17340-000

Fone/Fax (14) 3604.4000 – E-mail engenhariabb@uol.com.br

ESTADO DE SÃO PAULO – CNPJ/MF 46.172.888/0001-40

Barra Bonita é um município brasileiro do Estado de São Paulo. Localiza-se a uma Latitude 22° 29' 42" Sul e Longitude 48° 33' 28" Oeste.

Localização: Pertence à Microrregião de Jaú

Distância até a Capital: 294 km

Limites: Jaú, Mineiros do Tietê, São Manuel, Igarapu do Tietê e Macatuba.

Altitude: 475,59 metros acima do nível do mar

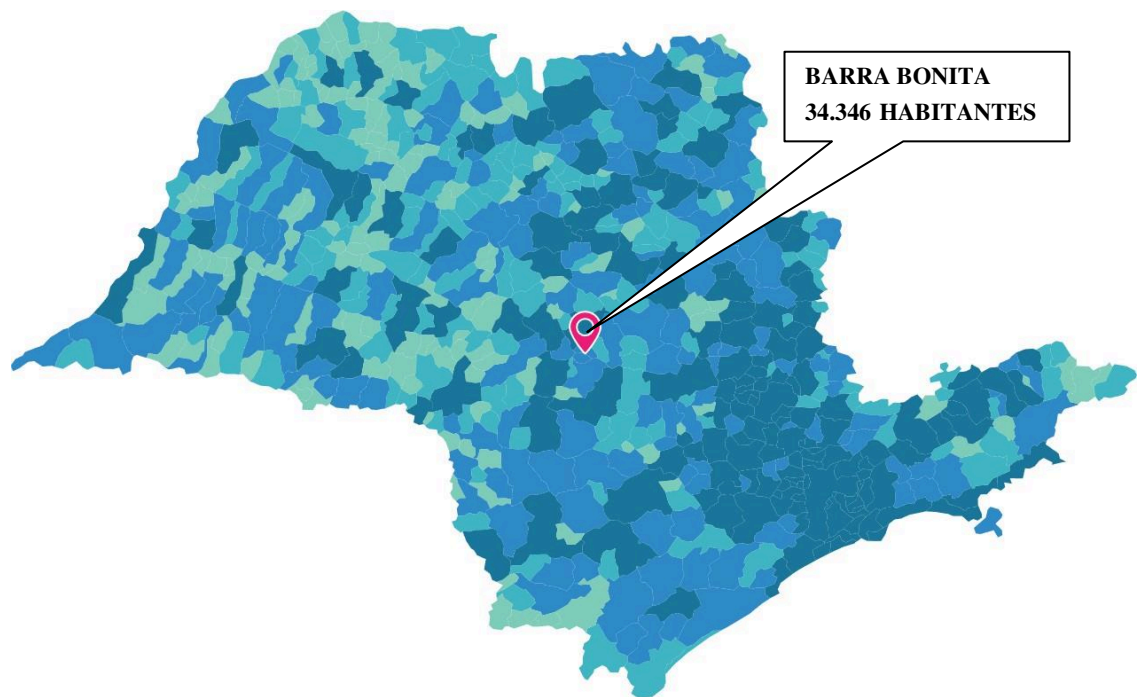
População: 34.346 habitantes (IBGE 2022)

Densidade Demográfica: 235,12 hab. / Km² (IBGE 2010)

Área da Unidade Territorial: 150,18 km²

A Figura 2 demonstra a localização do município de Barra Bonita no Estado de São Paulo.

Figura 2. Localização do município de Barra Bonita no Estado de São Paulo





3.2. História do Município

Por volta de 1883 ou 1886, Barra Bonita recebeu tal denominação, por estar situado às margens do rio Tietê que se encontrava com as águas do córrego formando uma barra bonita.

Ponte Campos Sales - inaugurada em 5 de março de 1915, construída pelo ex-presidente: Manuel Ferraz de Campos Sales. Considerada uma obra de grande modernidade para a época, devido ao alçapão por onde se permitia a passagem de embarcações, como o famoso "Vaporzinho", Visconde de Itu que transportava a produção cafeeira de toda região.

A região foi explorada desde os bandeirantes na época que desciam o rio Tietê, em direção ao oeste, mas a colonização efetiva somente teve início entre os anos de 1883 e 1886, quando o Coronel José de Salles Leme, procedeu ao desmatamento para cultivo de café e criação de gado, introduzindo grande número de imigrantes italianos.

Salles Leme, em sociedade com o major João Batista Pompeu, abriu uma casa comercial e, auxiliados por Salvador de Toledo Pizza e Ezequiel Otero, entre outros, promoveram a formação do povoado, junto à barra do córrego afluente do Tietê, de grande beleza, posteriormente denominado Córrego Barra Bonita, originando, também, o nome do povoado.

A travessia do rio, entretanto, era difícil, de forma tal que o aglomerado surgido na margem oposta somente pode ser integrado a Barra Bonita, em 1915, quando Manuel Ferraz de Campos Sales, proprietário de terras no local e então Presidente da República, construiu a ponte ligando as duas partes.

Apesar da Estrada de Ferro Barra Bonita ter entrado em atividade na década de 1920, o desenvolvimento do Município (criado em 1906) somente ocorreu vinte anos depois, com novos loteamentos, melhoramentos públicos, instalação de pequenas indústrias e cultura da cana-de-açúcar que possibilitou uma grande demanda de mão de obra.



4. CARACTERIZAÇÃO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DO MUNICÍPIO DE BARRA BONITA

O sistema de abastecimento de água do município de Barra Bonita é realizado através de captação subterrânea, sendo composto por treze (13) poços tubulares profundos, sendo que eles recalcam água diretamente para os reservatórios e a partir destes, a água é distribuída por gravidade a população.

Na Tabela 1 são apresentados os poços existentes no sistema de abastecimento de água do município de Barra Bonita.

Tabela 1. Poços existentes no sistema de abastecimento de água do município de Barra Bonita

Poço	Denominação	Diâmetro (mm)	Material tubulação de recalque
P01	Poço Aiello	100	Aço
P02	Poço Rodoviária	100	Aço
P03	Poço 2004	150	Aço
P04	Poço Santa Luiza	200	Aço
P05	Poço Boca Roca	150	Aço
P06	Poço São Domingos	200	Aço
P07	Poço Arthur Balsi	200	Aço
P08	Poço Habitacional	150	Aço
P09	Poço Flamboyant	75	Aço
P10	Poço Sonho Nosso V	150	Aço
P11	Poço Nova Barra	150	Aço
P12	Poço Vitória 2	100	Aço
P13	Poço Entulho	75	Aço

Fonte: Acervo do autor, 2024.

Na Tabela 2 são apresentados os reservatórios existentes do sistema de abastecimento de água do município de Barra Bonita.



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE BARRA BONITA

Praça Nhonô de Salles n.º 1.130 – Centro – Barra Bonita - CEP 17340-000

Fone/Fax (14) 3604.4000 – E-mail engenhariabb@uol.com.br

ESTADO DE SÃO PAULO – CNPJ/MF 46.172.888/0001-40

Tabela 2. Reservatórios existentes no sistema de abastecimento - Barra Bonita.

Reservatório	Denominação	Tipo	Material	Volume (m³)
R01	Piscinão	Enterrado	Concreto	500
R02	Habitacional 2	Semienterrado	Concreto	500
R03	Antenor Balsi 1	Semienterrado	Concreto	700
R04	Antenor Balsi 1	Semienterrado	Concreto	700
R05	Antenor Balsi 1	Semienterrado	Concreto	700
R06	Verdão 1	Semienterrado	Concreto	700
R07	Verdão 2	Semienterrado	Concreto	500
R08	Habitacional 2	Semienterrado	Concreto	500
R09	Habitacional 3	Apoiado	Metálico	170
R10	Boca Rica	Apoiado	Concreto	600
R11	Nova Barra	Apoiado	Metálico	500
R12	São Domingos	Apoiado	Concreto	2.000
R13	Silvio Cestari	Apoiado	Metálico	500
R14	750	Apoiado	Concreto	750
R15	Sonho Nosso V	Apoiado	Metálico	500
R16	Flamboyant	Apoiado	Metálico	200
R17	Vitória 2	Apoiado	Metálico	250
R18	Bem Viver	Apoiado	Metálico	211
R19	Entulho	Apoiado	Metálico	250

Fonte: Acervo do autor, 2024.

Nas Figuras (Figura 3 e Figura 4) são apresentadas as localizações das unidades operacionais do sistema de abastecimento de água do município de Barra Bonita.



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE BARRA BONITA

Praça Nhonhô de Salles n.º 1.130 – Centro – Barra Bonita - CEP 17340-000

Fone/Fax (14) 3604.4000 – E-mail engenhariabb@uol.com.br

ESTADO DE SÃO PAULO – CNPJ/MF 46.172.888/0001-40

Figura 3 - Localização dos poços existentes no município de Barra Bonita



Fonte: Acervo do autor, 2024.



Figura 4 - Localização dos reservatórios existentes no município de Barra Bonita



Fonte: Acervo do autor, 2024.

O plano de combate a Perdas de Água do município de Barra Bonita também apresenta a setorização do sistema em 10 (dez) setores de abastecimento, sendo a relação destes apresentados na sequência na Tabela 3.



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE BARRA BONITA

Praça Nhonhô de Salles n.º 1.130 – Centro – Barra Bonita - CEP 17340-000

Fone/Fax (14) 3604.4000 – E-mail engenhariabb@uol.com.br

ESTADO DE SÃO PAULO – CNPJ/MF 46.172.888/0001-40

Tabela 3. Setores conforme o Plano de Perdas do município de Barra Bonita

SETOR	DENOMINAÇÃO	BAIRRO	LIGAÇÕES
1	SONHO NOSSO 5	SONHO NOSSO 4 E 5	864
		TOTAL 1	864
2	COHAB	SONHO NOSSO 2 E 3	776
		TOTAL 2	776
3	SÃO DOMINGOS	RESID. SÃO DOMINGOS	251
		SONHO NOSSO 1	362
		CONJ.RESID. CEL.JOSÉ V. FRANÇA	372
		NÚCLEO HAB. COM. ORLANDO C. OMETTO	316
		TOTAL 3	1.301
4	CAIXA 750	NÚCLEO HAB. BENEDITO F. MAIA	360
		RES. COM. SÃO SEBASTIÃO	295
		NÚCLEO HAB. NAZA ARRADI NAHAS	350
		PARQUE INDL. SÃO DOMINGOS	471
		JARDIM SAMAMBAIA	160
		TOTAL 4	1.636
5	CAIXA 750	DISTRITO INDUSTRIAL	230
		RESIDENCIAL CESTARI	190
		JARDIM NOVA ESTÂNCIA	240
		RESIDENCIAL E COM. JD. SANTA HELENA	350
		CECAP	550
		RESIDENCIAL CASA GRANDE	105
		JARDIM SANTA MARIA	90
		RESIDENCIAL DA COLINA	70
		VILA BOCA RICA	110
		RECANTO SÃO GERALDO	60
		JARDIM LUCEMAR	110
		VILA CORRÊA	90
		VILA SÃO JOÃO	180
TOTAL 5	2.375		
6	NOVA BARRA	JARDIM ALTO DA BARRA	130
		JARDIM DA BARRA	315
		RES. PARQUE BARRAVILE	190
		JARDIM NOVA BARRA	280
		JARDIM BELA VISTA	305
TOTAL 6	1.220		
7	BOCA RICA	VILA JOÃO VICTORINO	345
		JARDIM SAO CAETANO	212
		VILA SAO CAETANO	320
		JARDIM SANTA ELIZA I	180
		VILA NOVA	290
TOTAL 7	1.347		
8	ANTENOR BALSÍ	JARDIM CAROLINA	370
		VILA SAO JOSÉ	230
		JARDIM BRASIL	290
		CENTRO	560
		JARDIM CAMPOS SALLES	185
		RECANTA DA BARRA	210

Continua ...



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE BARRA BONITA

Praça Nhonhô de Salles n.º 1.130 – Centro – Barra Bonita - CEP 17340-000

Fone/Fax (14) 3604.4000 – E-mail engenhariabb@uol.com.br

ESTADO DE SÃO PAULO – CNPJ/MF 46.172.888/0001-40

SETOR	DENOMINAÇÃO	BAIRRO	LIGAÇÕES
8	ANTENOR BALSÍ	DISTR. INDL. II	150
		JD. CONTINENTAL	260
		JD. MANOEL BARELLI	220
		TOTAL 8	2.475
9	VERDÃO	JARDIM PANORAMA	283
		VILA OPERÁRIA	230
		JARDIM VISTA ALEGRE	180
		VILA NARCISA	160
		JARDIM DAS ORQUÍDEAS	210
		TOTAL 9	1.063
10	HABITACIONAL	COLINA DA BARRA	320
		JARDIM DAS DRACENAS	470
		NÚCLEO HAB. DE BARRA BONITA	615
		TOTAL 10	1.405
		TOTAL GERAL DE LIGAÇÕES:	14.273

5. OBJETIVO

No sistema de reservação existente no município de Barra Bonita, há reservatórios que possuem problemas estruturais e muitos vazamentos, acarretando em uma grande perda de água diária, conforme descrito no Plano de Perdas do município.

Com isso, visando executar ações de combate às perdas de água, o SAAE possui o objetivo de Implantação de 03 (três) reservatórios metálicos de 1.000 m³ e 01 (um) reservatório de 400 m³, perfuração de 02 (dois) Poços Tubulares Profundos com produção aproximada de 150 metros cúbicos/hora, para atender da melhor e mais adequada forma às ações propostas para melhorias do sistema de abastecimento no município.

Na sequência, seguem características dos reservatórios e poços a serem executados.

5.1. Reservatório de 1.000 m³ - Campos Sales

O reservatório a ser implantado com volume de reservação de 1000 m³ com diâmetro de 12,50 m e altura de 8,50 m no Sistema de Abastecimento Campos Sales, que será alimentado pelo recalque do poço projetado no local.

Atualmente o bairro de Campos Sales é abastecido por um reservatório existente que se encontra com problemas estruturais e vazamentos.

Quanto às tubulações de saída, deverá ser prevista a interligação da saída de abastecimento do reservatório projetado junto a rede de distribuição existente, com o intuito de realizar o abastecimento do bairro por completo.



Localização do reservatório Campos Sales: Rua da Estação, Barra Bonita – SP, coordenadas: Latitude: 7516726.00, Longitude: 750389.00.

5.2. Reservatório de 400 m³ - Verdão

O reservatório a ser implantado com volume de reservação de 400 m³ com diâmetro de 8,53 m e altura de 7,50 m no Sistema de Abastecimento Verdão será alimentado pela mesma tubulação que hoje abastece um dos reservatórios existentes, que será desativado. Destaca-se que essa tubulação de abastecimento recebe água Sistema de Abastecimento Habitacional.

Com a implantação de um novo reservatório no Verdão será possível desativar o reservatório existente que apresente problemas estruturais, melhorando dessa forma tanto a qualidade do abastecimento de água para a população do município de Barra Bonita em que o sistema em questão é responsável pelo atendimento, quanto a redução do índice de perdas.

Quanto à tubulação de saída, o mesmo deverá ser interligado na saída de abastecimento existente, devendo ser desativada a interligação da saída de abastecimento com o reservatório existente.

Localização do reservatório verdão: Rua André Moretti, Barra Bonita – SP, coordenadas: Latitude 7510970.76, Longitude 751954.26.

5.3. Reservatório de 1.000 m³ - Habitacional

O reservatório a ser implantado com volume de reservação de 1.000 m³ com diâmetro de 11,37 e altura de 10,20 m no Sistema de Abastecimento Habitacional será alimentado pelo recalque do poço existente no local, através de uma tubulação de DN 150 mm em DEFOFO.

Atualmente o poço abastece dois reservatórios existentes apoiados de concreto, que serão desativados após a implantação do reservatório objeto do presente processo devido a problemas estruturais e redução das perdas de água no município.

Quanto às tubulações de saída, deverá ser prevista a interligação da saída de abastecimento do reservatório projetado junto às saídas existentes.

Localização do reservatório Habitacional: Rua Lourenço Antonelli, Barra Bonita – SP, coordenadas: Latitude 7511154.90, Longitude 752567.61.



5.4. Reservatório de 1.000 m³ - Caixa 750

O reservatório a ser implantado com volume de reservação de 1.000 m³ com diâmetro de 12,50 m e altura de 8,70 m no sistema de abastecimento do município, será junto à um reservatório existente denominado de Caixa 750 (R14), sendo que esse existente possui problemas estruturais e vazamentos.

O poço responsável pela alimentação será o poço P08.

Localização do reservatório caixa 750: Av. Dr. Dionísio Dutra e Silva, Barra Bonita – SP, coordenadas: Latitude 7513363.55, Longitude 750400.52.

5.5. Poço Tubular Profundo – Campos Salles – 450 m

A perfuração do poço no Aquífero Guarani na cota 630 metros deverá obter as seguintes características:

- Nível Estático – 240 m;

- Vazão – 150m³/h;

- Rebaixamento – 50 m;

Vazão específica – 3 m³/h/m.

O poço vai abastecer um reservatório a ser implantado com volume de reservação de 1000 m³ com diâmetro de 12,50 m e altura de 8,50 m para o Sistema de Abastecimento Campos Sales.

Localização do poço Campos Sales: Rua da Estação, Barra Bonita – SP, coordenadas geográficas: 22°26'6.27" S / 48°34'1.34" E.

5.6. Poço Tubular Profundo – Colina da Barra – 370 m

A perfuração do poço do Aquífero Guarani, constituído pelas formações Botucatu e Piramboia, poderá obter as seguintes características:

- Nível Estático – 160 m;

- Vazão – 150 m³/h;

- Rebaixamento – 50 m;

Vazão específica – 3 m³/h/m.



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE BARRA BONITA

Praça Nhonhô de Salles n.º 1.130 – Centro – Barra Bonita - CEP 17340-000

Fone/Fax (14) 3604.4000 – E-mail engenhariabb@uol.com.br

ESTADO DE SÃO PAULO – CNPJ/MF 46.172.888/0001-40

O poço vai abastecer um reservatório a ser implantado com volume de reservação de 1.000 m³ com diâmetro de 11,37 e altura de 10,20 m no Sistema de Abastecimento Habitacional.

Localização do reservatório Habitacional: Rua Lourenço Antonelli, Barra Bonita – SP, coordenadas: 22°29'1.770" S / 48°32'44.650".

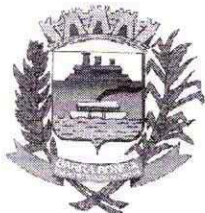
5.7. Área de abrangência

A área de abrangência do projeto será toda a população do município de Barra Bonita, compreendendo aproximadamente 34.346 mil habitantes, sendo que as implantações e perfurações, ao serem implementadas, proporcionarão um benefício a toda à população do município, tendo em vista que as melhorias no sistema serão rapidamente percebidas. Dessa forma, uma relevante parcela dos investimentos, atualmente aplicados em reparações, reformas, vazamentos, poderá ser investida em outras finalidades.

Estância Turística de Barra Bonita, 06 de agosto de 2024.



PAULO SÉRGIO DE JESUS
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS
ENG. Civil – CREA 5060438842



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE BARRA BONITA

Praça Nhonhô de Salles n.º 1.130 – Centro – Barra Bonita - CEP 17340-000

Fone/Fax (14) 3604.4000 – E-mail engenhariabb@uol.com.br

ESTADO DE SÃO PAULO - CGC. 46.172.888/0001-40

Plano de Sustentabilidade das Ações de Saneamento

1. Introdução

Este plano visa assegurar a sustentabilidade das ações de saneamento para o projeto de execução e implantação de três reservatórios metálicos de 1.000 m³, um reservatório de 400 m³ e a perfuração de dois poços tubulares profundos com produção aproximada de 150 m³/hora cada, a ser executado pelo município da Estância Turística de Barra Bonita e posteriormente repassado ao Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Barra Bonita (SAAE). O plano aborda estratégias para a manutenção, conservação e operação desses sistemas, garantindo sua eficiência e durabilidade.

2. Objetivos

Garantir a qualidade e a continuidade do abastecimento de água potável à população.

Assegurar a eficiência operacional dos reservatórios e poços tubulares profundos.

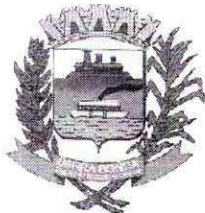
Promover a sustentabilidade ambiental e a utilização racional dos recursos hídricos.

Estabelecer diretrizes para a manutenção e conservação das infraestruturas.

3. Descrição do Projeto

3.1. Reservatórios Metálicos

03 Reservatórios Metálicos de 1.000 m³



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE BARRA BONITA

Praça Nhonhô de Salles n.º 1.130 – Centro – Barra Bonita - CEP 17340-000

Fone/Fax (14) 3604.4000 – E-mail engenhariabb@uol.com.br

ESTADO DE SÃO PAULO - CGC. 46.172.888/0001-40

Capacidade: 1.000 m³ cada.

Localização: Pontos estratégicos definidos pelo projeto de engenharia.

01 Reservatório Metálico de 400 m³

Capacidade: 400 m³.

Localização: Ponto estratégico definido pelo projeto de engenharia.

3.2. Poços Tubulares Profundos

02 Poços Tubulares Profundos

Produção: Aproximadamente 150 m³/h cada.

Profundidade: Determinada por estudo geológico prévio.

4. Estratégias de Sustentabilidade

4.1. Gestão de Recursos Hídricos

Monitoramento da Qualidade da Água: Implementação de um sistema de monitoramento contínuo da qualidade da água captada e armazenada, garantindo conformidade com os padrões de potabilidade.

Uso Eficiente dos Recursos: Adoção de tecnologias e práticas que promovam o uso eficiente e racional da água, minimizando desperdícios e perdas.

4.2. Manutenção e Conservação

Plano de Manutenção Preventiva: Elaboração de um cronograma detalhado de manutenção preventiva para os reservatórios e poços, incluindo inspeções regulares, limpeza e reparos.



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE BARRA BONITA

Praça Nhonhô de Salles n.º 1.130 – Centro – Barra Bonita - CEP 17340-000

Fone/Fax (14) 3604.4000 – E-mail engenhariabb@uol.com.br

ESTADO DE SÃO PAULO - CGC. 46.172.888/0001-40

Capacitação de Equipes: Treinamento contínuo das equipes de operação e manutenção, garantindo a atualização sobre técnicas e tecnologias de conservação e manutenção.

4.3. Sustentabilidade Ambiental

Gestão de Resíduos: Implementação de práticas de gestão adequada de resíduos gerados durante a operação e manutenção dos sistemas.

4.4. Participação da Comunidade

Educação Ambiental: Promoção de campanhas de educação ambiental para a comunidade, incentivando o uso consciente da água e a importância da conservação dos recursos hídricos.

Transparência e Comunicação: Manutenção de canais de comunicação abertos com a população, fornecendo informações claras sobre as ações de saneamento e sua importância para a saúde pública e o meio ambiente.

5. Plano de Ação

5.1. Fase de Implantação

Engenharia e Construção: Supervisão contínua das obras de construção dos reservatórios e perfuração dos poços para garantir conformidade com os padrões de qualidade e segurança.

Testes e Comissionamento: Realização de testes rigorosos para verificar a operacionalidade e eficiência dos sistemas antes da entrega ao SAAE.

5.2. Fase de Operação



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE BARRA BONITA

Praça Nhonhô de Salles n.º 1.130 – Centro – Barra Bonita - CEP 17340-000

Fone/Fax (14) 3604.4000 – E-mail engenhariabb@uol.com.br

ESTADO DE SÃO PAULO - CGC. 46.172.888/0001-40

Operação dos Sistemas: Monitoramento contínuo da operação dos reservatórios e poços, assegurando a eficiência e a continuidade do abastecimento.

Feedback e Melhoria Contínua: Implementação de um sistema de feedback para identificar possíveis melhorias e aperfeiçoamentos nas práticas de operação e manutenção.

6. Conclusão

Este Plano de Sustentabilidade das Ações de Saneamento visa garantir que o projeto de execução e implantação dos reservatórios e poços tubulares profundos na Estância Turística de Barra Bonita seja realizado de maneira sustentável, eficiente e responsável. A colaboração entre o município e o SAAE, juntamente com a participação ativa da comunidade, será fundamental para o sucesso e a durabilidade das infraestruturas implementadas.

Barra Bonita, 06 de agosto de 2024.



José Luis Rici
Prefeito Municipal



PAULO ROBERTO MARTINI
Superintendente Geral do SAAE



Prefeitura da Estância Turística de Barra Bonita

Praça Nhonhô de Salles, nº. 1.130 – Centro – Barra Bonita – CEP 17340-000

Fone/Fax (14) 3604-4000 – e-mail: convenios@barrabonita.sp.gov.br

Estado de São Paulo

Barra Bonita, 24 de junho de 2025

À Secretaria Municipal de Finanças – Fiscalização e Gestão de Tributos

Assunto: Solicitação de baixa para Pagamento

1. Dados do Convênio:

Contrato de Repasse: **OGU MCIDADES**
955479/2023/MCIDADES/CAIXA - Operação 1092844-61,
Programa: SNSA - Programa 2222 - Ação 21CA - Implantação,
Ampliação e/ou Melhoria de Sistemas de Abastecimento de Água -
RP2 (Discricionário)

Objeto do Convênio: **"EXECUÇÃO DE 04 RESERVATÓRIOS**
METÁLICOS APOIADOS, SENDO 03 COM VOLUME DE 1.000 m³ E 01
COM 400 m³".

2. Dados da Nota Fiscal:

Empresa: **THESIS ENGENHARIA E SANEAMENTO LTDA.**

CNPJ: 08.419.840/0001-21

NF nº: 54

2ª Medição Parcial.

Dados do Rateio			
Valor de Recursos Próprios	Valor de Repasse	Valor de Contrapartida	Valor Total da Nota Fiscal
R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 136.252,08	R\$ 136.252,08

3. Dados complementares:

Dados da Licitação			
Concorrência Eletrônica	Nº Pedido de Compra	Nº Nota de Empenho Repasse	Nº Nota de Empenho Valor de Contrapartida
90026/2024	3023/2024	3993/2025	3994/2025

Obs.: Pagamento operado por OBTV

Atenciosamente,

Maria Carolina Togni

MARIA CAROLINA TOGNI

Secretária Municipal de Desenvolvimento Urbano



Ofício nº 04/2025_OP_69

São Carlos/SP, 23 de julho de 2.025

À

PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE BARRA BONITA

Praça Nhonhô de Salles nº 1130 – Centro

CEP: 17340-029 / Barra Bonita-SP

Exmo. Sr. Manoel Fabiano Ferreira Filho

Prefeito Municipal

Ref.: Contrato nº 370/2024

Concorrência Eletrônica nº 90026/2024

Edital nº 126/2024

Assunto: Nota Fiscal de Serviços Eletrônica

Excelentíssimo Senhor,

Cumprimentando Vossa Excelência cordialmente, passo a tratar do contrato em epígrafe, cujo objeto versa, em suma, sobre o Item 02 – Implantação de 03 (três) reservatórios metálicos de 1.000 m³ e 01 (um) reservatório metálico de 400 m³, com destaque para a apresentação da Nota Fiscal de Serviços nº 54.

Em conformidade com os termos contratuais estabelecido na Cláusula 4.2 e ainda, posterior à apreciação pra emissão da supracitada nota, venho apresentar a NFS-e nº 54 no valor total de R\$ 136.252,08 (cento e trinta e seis mil, duzentos e cinquenta e dois reais e oito centavos), correspondente ao período de 06/01/2025 a 29/05/2025.

Nota Fiscal	Descrição	Valores
54	Valor da Fatura	R\$ 136.252,08
Emissão 23/07/2025	IRRF – Base de Cálculo R\$ 81.751,25 – Alíquota 1,2%	R\$ 1.635,02
	ISSQN – Base de Cálculo R\$ 136.252,08 – Alíquota 5,0%	R\$ 4.087,56
	Valor Líquido	R\$ 130.529,50

Ao fim, coloco-me a disposição para dirimir eventuais dúvidas ou para interações julgadas necessárias e ainda, aproveito o ensejo que se apresenta para externar meus sinceros votos de elevado apreço, despedindo-me.

Atenciosamente,

MAYRA DAIANA GIROTTI

NAVAS:34734119813

Mayra D. Girotti Navas

Diretora Técnica

Assinado de forma digital por
MAYRA DAIANA GIROTTI
NAVAS:34734119813
Data: 2025.07.23 15:13:12 -03'00'



Thesis - Engenharia e Saneamento Ltda.

CNPJ nº 08.419.900/0001-21

Rua Adolfo Lutz, 606 – Jardim Maracujá – São Carlos/SP – CEP: 13.160-476 Cel: (14) 98356-1147 – e-mail: engenharia@thesis.eng.br
<http://thesis.eng.br>



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS
SECRETARIA MUNICIPAL DA FAZENDA
NOTA FISCAL DE SERVIÇOS ELETRÔNICA
 Código de Verificação
 20391904VP



Nº Nota	54
Série	2
Nº RPS:	-
Data de Emissão	21/JUL/2025 - 15:00:08
Competência	07/2025

PRESTADOR DE SERVIÇOS

Razão Social/Nome: **THESIS ENGENHARIA E SANEAMENTO LTDA**
 Nome Fantasia: _____ Insc. Municipal: **51232** Insc. Estadual: **637295774119**
 CNPJ/CPF: **08.419.940/0001-21**
 Endereço: **RUA ADOLFO CATANI, 866** CEP: **13.560-470**
 Complemento: - Bairro: **JARDIM MACARENCO** País: **BRASIL**
 Município: **São Carlos** UF: **SP** Telefone: _____
 E-mail: **CONTROLLER12@ESCRITORIOCONTROLLER.COM.BR**

TOMADOR DE SERVIÇOS

Razão Social/Nome: **PREFEITURA DA ESTANCIA TURISTICA DE BARRA BONITA**
 CNPJ/CPF: **46.172.888/0001-40** Insc. Municipal: _____ Insc. Estadual: _____
 Endereço: **PRAÇA NHONHÔ DE SALLES, 1130** CEP: **17.340-029**
 Complemento: _____ Bairro: **CENTRO** País: **BRASIL**
 Município: **BARRA BONITA** UF: **SP** Telefone: **14 3604-4000**
 E-mail: **CONVENIOS.ENGENHARIA@BARRABONITA.SP.GOV.BR**

DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS

SP Matriciada - Contrato nº 376/2024, Concorrência Eletrônica nº 90026/2024 - Edital nº 126/2024, Pedido de Compra nº 003023/2024-01 - Objeto: "EXECUÇÃO DE 04 RESERVATÓRIOS METÁLICOS APOIADOS, SENDO 03 COM VOLUME DE 1.000 m³ E 01 COM 400 m³"

Contrato de Repasse OGU MOVIDADES 955479/2023/ MOVIDADES/CADCA - Operação 1092844-61

Atualização de impostos no ISS, conforme estabelecido no ARBITRAMENTO nº 013/2025, registrada sob o Protocolo nº 6895/2025

Dados para pagamento:
 Banco: Cooperativo do Brasil (756)
 Agência: 3194 - C/C: 9.772.287-1

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

Lista de Serviços de Lei Complementar Federal 116/2003.
 07.02 (03.01.00021) - Execução, Por ADM, Empreitada ou Subempreitada, de Obras de Construção Civil, Hidráulica ou Elétrica e de outras Obras S
 Retenções:
 ISSQN 5% - Base de Cálculo R\$ 81.751,25 - Valor R\$ 4.087,56
 IRPJ 1,20% - Base de Cálculo R\$ 136.252,08 - Valor R\$ 1.635,02
 Não incidem retenção de INSS, pois trata-se de obra/empreitada total, portanto, não há obrigatoriedade de retenção, conforme disposto no artigo 114, inciso II,

VALOR TOTAL DA NOTA = R\$ 136.252,08

Local de Prestação: **BARRA BONITA - SP** Local de Incidência: **BARRA BONITA**
 Cod. CNAE: 4222 701 - Ativ. Serviço: 7.02 - Construção de redes de abastecimento de água, coleta de esgoto e construções correlatas, exceto obras de irrigação

Valor do INSS Retido (R\$)	Valor do IRRF Retido (R\$)	Valor do CSLL Retido (R\$)	Valor do PIS Retido (R\$)	Valor do COFINS Retido (R\$)	
0,00	1.635,02	0,00	0,00	0,00	
Vir Deduções (R\$)	Outras Retenções (R\$)	Base de Cálculo do ISS (R\$)	Aliquota	Valor do ISS (R\$)	Valor Líquido da Nota (R\$)
54.500,83	0,00	81.751,25	5,00	4.087,56	130.529,50

OUTRAS INFORMAÇÕES

O ISSQN desta NFS-e será recolhido pelo TOMADOR.

Código da Obra: 97420 - 0P69_EXECUÇÃO DE 04 RESERVATÓRIOS METÁLICOS APOIADOS, SENDO 03 COM VOLUME DE 1.000 M³ E 01 COM 400 M³

A autenticação da NFS-e pode ser confirmada no Site: www.saocarlos.sp.gov.br/ RECEBEMOS DO(A) THESIS ENGENHARIA E SANEAMENTO LTDAOS SERVIÇOS CONSTANTES NA NFS-e

Código de Verificação:
20391904VP

Número da Nota:
54

Local

Data

Assinatura

PLANILHA DE MEDIÇÃO

CONTRATANTE: PREFEITURA DE BARRA BONITA		CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº 370/2024		Posto de Compra							
PROPOSTANTE: THESIS ENGENHARIA E SANEAMENTO LTDA.		CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 91026/2024		nº 003023/2024-01							
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE ENGENHARIA CIVIL, PARA A IMPLANTAÇÃO DE 03 RESERVATÓRIOS METÁLICOS DE 1.000 m³ CADA E 01 RESERVATÓRIO METÁLICO DE 400 m³		Centro de Repasse OGB MEDIDAS 955479/2023/		U.S. 16/01/2025							
		MUNICÍPIO: CAIXA - Operação 1092844-61		Vigência: 06/01/2027							
Nº	ITEM	UNID.	QUANT.	V. UNITÁRIO C/ BDI	VALOR TOTAL	ACUMULADO		2ª MEDIÇÃO		SALDO DO CONTRATO	
						QUANT.	V. TOTAL	Quant.	V. Total	QUANT.	V. TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 474.456,00	14,69%	R\$ 69.709,56	0,00%	R\$ -	85,31%	R\$ 404.747,32
1.1	CANTEIRO DE OBRAS				R\$ 149.099,32	35,21%	R\$ 52.490,60	0,00%	R\$ -	64,79%	R\$ 96.608,72
1.1.1	FORMECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA.	M²	4,50	R\$ 360,40	R\$ 1.621,80	4,50	R\$ 1.621,80	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
	AE 03/2022 PS COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.	M²	60,00	R\$ 786,50	R\$ 47.190,00	30,00	R\$ 23.595,00	0,00	R\$ -	30,00	R\$ 23.595,00
	AE 01/2024 PE COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE REPERTÓRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AT 01/2024 PE	M²	90,00	R\$ 625,61	R\$ 56.304,90	20,00	R\$ 12.512,20	0,00	R\$ -	20,00	R\$ 12.512,20
1.1.2	SACAGI DE CONTAINER 2,30X6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/ DESMOBILIZAÇÃO)	MES	24,00	R\$ 732,96	R\$ 17.591,04	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	24,00	R\$ 17.591,04
1.1.5	LOCATÓRIO DE CONTAINER 2,30X6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 4 SACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/ DESMOBILIZAÇÃO) QUANDO TO HIRARÓLICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TÍPICO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 140 CV - CHIP DIURNO. AT 08/2023	MES	24,00	R\$ 1.172,87	R\$ 28.148,88	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	24,00	R\$ 28.148,88
1.1.6	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CHIP	80,00	R\$ 269,04	R\$ 21.523,20	40,00	R\$ 10.761,60	0,00	R\$ -	40,00	R\$ 10.761,60
1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				R\$ 290.919,64	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 290.919,64
1.2.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.012,00	R\$ 139,48	R\$ 141.153,76	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1012,00	R\$ 141.153,76
1.2.2	ENCARGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.074,00	R\$ 52,96	R\$ 109.215,04	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	2024,00	R\$ 109.215,04
1.2.3	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	506,00	R\$ 80,18	R\$ 40.550,84	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	506,00	R\$ 40.550,84
1.3	PROJETO EXECUTIVO MECÂNICO DOS RESERVATÓRIOS E DA HIDRÁULICA DAS INTERLIGAÇÕES				R\$ 16.721,76	50,00%	R\$ 8.360,88	0,00%	R\$ -	50,00%	R\$ 8.360,88
1.3.1	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM FORMATO A1	UNID.	8,00	R\$ 565,02	R\$ 4.520,16	4,00	R\$ 2.260,08	0,00	R\$ -	4,00	R\$ 2.260,08
1.3.2	PROJETO EXECUTIVO MECÂNICO EM FORMATO A1	UNID.	16,00	R\$ 762,60	R\$ 12.201,60	8,00	R\$ 6.100,80	0,00	R\$ -	8,00	R\$ 6.100,80
1.4	LEVANTAMENTO DO TERRENO				R\$ 17.716,16	50,00%	R\$ 8.858,08	0,00%	R\$ -	50,00%	R\$ 8.858,08
1.4.1	TURNOGRÁFI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	64,00	R\$ 79,41	R\$ 5.082,24	32,00	R\$ 2.541,12	0,00	R\$ -	32,00	R\$ 2.541,12
1.4.2	AUXILIAR DE TOPOGRÁFI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	64,00	R\$ 37,09	R\$ 2.373,12	32,00	R\$ 1.186,56	0,00	R\$ -	32,00	R\$ 1.186,56
1.4.3	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	168,00	R\$ 64,13	R\$ 10.766,80	80,00	R\$ 5.130,40	0,00	R\$ -	80,00	R\$ 5.130,40



PLANILHA DE MEDIÇÃO

AV. APOLETO CALABREZI Nº 866 - JARDIM MACAREMÁI
 CEP: 13568-470 | SÃO CARLOS-SP
 TELEFONE: (35) 90136-3147
 CNPJ: 17.004.19/948/0001-21
 E-MAIL: engenharia@thesiseng.br

CONTRATANTE: PREFEITURA DE BARRA BONITA		CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº 170/2024		Produto do Contrato								
PROPOSTANTE: THESIS ENGENHARIA E SANEAMENTO LTDA.		CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90026/2024		nº 003023/2024-01								
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE ENGENHARIA CIVIL, PARA A IMPLANTACÃO DE 01 RESERVATÓRIOS METÁLICOS DE 1.000 m³ CADA E 01 RESERVATÓRIO METÁLICO DE 400 m³		Gerente de Repasse: GCU MCIADRES 955479/ 2023/ MCIADRES/CALDA - Operação 1092844-61		Vigência: 06/01/2027								
Nº	ITEM	UNID.	QUANT.	V. UNITÁRIO C/ BDI	VALOR TOTAL		ACUMULADO		2ª MEDIÇÃO		SALDO DO CONTRATO	
					R\$	R\$	QUANT.	V. TOTAL	Quant.	V. Total	QUANT.	V. TOTAL
2	RESERVATÓRIO METÁLICO 400 M³, øx5,3 M H= 7,50 M - VERDEAD				R\$ 770.000,54	R\$ 0,00%	-	R\$ 0,00%	-	R\$ 0,00%	-	R\$ 770.000,54
2.1	CONSTRUÇÃO DA BASE DE APÓIO				R\$ 78.066,03	R\$ 0,00%	-	R\$ 0,00%	-	R\$ 0,00%	-	R\$ 78.066,03
2.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO DO SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS)	M³	32,10	R\$ 114,58	R\$ 4.320,02	0,00	-	R\$ 0,00	-	R\$ 0,00	-	R\$ 4.320,02
2.1.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DM ATÉ 30 KM - ROTA FORA	M³/KM	723,45	R\$ 3,46	R\$ 2.502,14	0,00	-	R\$ 0,00	-	R\$ 0,00	-	R\$ 2.502,14
2.1.3	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS, À PERÇISSAO, AF. 07/2020	M³	14,01	R\$ 35,56	R\$ 549,32	0,00	-	R\$ 0,00	-	R\$ 0,00	-	R\$ 549,32
2.1.4	ARMADAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO GA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, INCLUSIVE O FORNECIMENTO, CORTE E DOBRA DO AÇO	KG	247,06	R\$ 16,28	R\$ 4.011,16	0,00	-	R\$ 0,00	-	R\$ 0,00	-	R\$ 4.011,16
2.1.5	ARMADAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO GA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, INCLUSIVE O FORNECIMENTO, CORTE E DOBRA DO AÇO	KG	2.234,00	R\$ 12,23	R\$ 27.444,12	0,00	-	R\$ 0,00	-	R\$ 0,00	-	R\$ 27.444,12
2.1.6	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE FILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA DAS SECCOES MENOR OU IGUAL A 0,28 M² - PÉ-DIREITO SIMPLISS, EM MADEIRA, 2 UTILIZACOES	M²	21,00	R\$ 247,04	R\$ 5.187,84	0,00	-	R\$ 0,00	-	R\$ 0,00	-	R\$ 5.187,84
2.1.7	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO DO LAJE SOBRE SOLO, FCX 30 MPa -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ALARGAMENTO	M³	50,00	R\$ 618,06	R\$ 30.903,00	0,00	-	R\$ 0,00	-	R\$ 0,00	-	R\$ 30.903,00
2.1.8	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS	M³	3,50	R\$ 759,90	R\$ 2.659,93	0,00	-	R\$ 0,00	-	R\$ 0,00	-	R\$ 2.659,93
2.1.9	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇABA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF. 08/2022	M²	1,57	R\$ 800,96	R\$ 1.257,51	0,00	-	R\$ 0,00	-	R\$ 0,00	-	R\$ 1.257,51
2.2	PREPARAÇÃO DO SOLO, ABERTURA DE VALAS E COMPACTAÇÃO - INTERLIGACOES HIDRÁULICAS				R\$ 11.678,06	R\$ 0,00%	-	R\$ 0,00%	-	R\$ 0,00%	-	R\$ 11.678,06
2.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M³	26,68	R\$ 125,61	R\$ 3.351,27	0,00	-	R\$ 0,00	-	R\$ 0,00	-	R\$ 3.351,27
2.2.2	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSIONADO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,00 M, CAPACIDADE MÁXIMA 70 T. POTENCIA 97 KW, TRACÃO 4 X 4 - CHIP DIESEL	CHP	20,00	R\$ 240,66	R\$ 4.813,20	0,00	-	R\$ 0,00	-	R\$ 0,00	-	R\$ 4.813,20
2.2.3	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTINÚO, COM ESCORAMENTO DE VALA, 1,5 M DE LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 3,5 M	M²	15,68	R\$ 115,18	R\$ 1.806,02	0,00	-	R\$ 0,00	-	R\$ 0,00	-	R\$ 1.806,02
2.2.4	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL	M²	1,60	R\$ 269,05	R\$ 430,48	0,00	-	R\$ 0,00	-	R\$ 0,00	-	R\$ 430,48



RELA ADRIANO CRISTIAN Nº 006 - JARDIM MACARENO
 CEP: 13269-470 | 580 CARIOLAS-SP
 TEL: 0311-3411-1147
 CNPJ Nº 06.419.644/0004-21
 E-MAIL: engenharia@thesis.org.br

PLANILHA DE MEDIÇÃO

CONTRATANTE: PREFEITURA DE BARRA BONITA		CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº 370/2021		Pedido de Compra							
PROPOSTANTE: THESIS ENGENHARIA E SANEAMENTO LTDA.		CONDIÇÃO ORÇAMENTÁRIA E TÉCNICA nº 00026/2024		nº 003023/2024-01							
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE ENGENHARIA CIVIL, PARA A IMPLANTAÇÃO DE 03 RESERVATÓRIOS METÁLICOS DE 1.000 m³, CADA E 01 RESERVATÓRIO METÁLICO DE 400 m³		Contrato de Repasse: OGU MCBADES 955479/ 2023/ MCIADHS/CAIXA - Operação 1092044-61		O.S: 06/01/2025 Vigência: 06/01/2027							
Nº	ITEM	UNID.	QUANT.	V. UNITÁRIO C/ BDI	VALOR TOTAL	ACUMULADO		2ª MEDIÇÃO		SAÍDA DO CONTRATO	
						QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. Total	QUANT.	V. TOTAL
2.2.5	REALTERIO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA LACABRA-0,8 M³/POTÊNCIA-111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE ZELUCSSÃO	M³	28,52	R\$ 27,20	R\$ 775,74	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	28,52	R\$ 775,74
2.2.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM - BOTA FORA	M³/KM	144,96	R\$ 3,46	R\$ 501,35	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	144,96	R\$ 501,35
2.3	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO 400M³ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO 400 M³ - H= 7,50M E D= 8,53M, CONFORME PROJETO BÁSICO PREVISTO - VERDAO - INCLUSO OS MATERIAIS, ACESSÓRIOS, MÃO DE OBRA, TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE, PINTURA INTERNA E EXTERNA E TESTES	UNID.	1,00	R\$ 506.530,21	R\$ 506.530,21	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 506.530,21
2.4	FURNECIMENTO DA HIDRÁULICA DO RESERVATÓRIO E INTERELIÇÕES										
2.4.1	TIPO PVC DEFIETO DN=150 MM P/BE NBR 7665	M	22,00	R\$ 115,23	R\$ 2.535,06	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	22,00	R\$ 2.535,06
2.4.2	LUBA DE CURSER COM BOLSAS JUNTA MECANICA FERRO FUNDIDO DN=150 MM * (27,56 KG) PINTURA BETUMINOSA E ACESSÓRIOS INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	4,00	R\$ 991,84	R\$ 3.967,36	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	4,00	R\$ 3.967,36
2.4.3	TE COM BOLSAS JE265 FERRO FUNDIDO DN=150 X 150 MM * (29,70 KG) PINTURA BETUMINOSA, ANEIS DE BORRACHA INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	2,00	R\$ 1.160,91	R\$ 2.321,82	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 2.321,82
2.4.4	VALVULA GAVETA C/BOLSAS IGS FERRO FUNDIDO DN=150 MM (34,00 KG), AÇOM, CABEOTE, CUNHA DE BORRACHA, PINTURA EPOXI EM PÓ NBR 14968 ÁGUA/ESGOTO	UNID.	3,00	R\$ 2.366,89	R\$ 7.100,67	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	3,00	R\$ 7.100,67
2.4.5	CURVA 45º COM BOLSAS JE265 FERRO FUNDIDO DN=150 MM * (18,70 KG) PINTURA BETUMINOSA E ANEIS DE BORRACHA INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 687,53	R\$ 687,53	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 687,53
2.4.6	CURVA 22º30' COM BOLSAS JE265 FERRO FUNDIDO DN=150 MM * (17,60 KG) PINTURA BETUMINOSA E ANEIS DE BORRACHA INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 619,91	R\$ 619,91	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 619,91
2.4.7	CURVA 90º COM BOLSAS JE265 FERRO FUNDIDO DN=150 MM * (21,69 KG) PINTURA BETUMINOSA E ANEIS DE BORRACHA INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 723,60	R\$ 723,60	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 723,60
2.4.8	CURVA 90º COM FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO JN=150 MM * (38,00 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	9,00	R\$ 854,21	R\$ 7.686,99	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	9,00	R\$ 7.686,99
2.4.9	TOCO C/ FLANGES PN10/16 E PONTA FERRO FUNDIDO DN=150 MM 1-50MM PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 1.027,87	R\$ 1.027,87	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 1.027,87



PLANILHA DE MEDIÇÃO

RUA JOSEDO CATARINI Nº 806 - JARDIM MACHIMENGO
 CEP: 13560-420 | SÃO CARLOS-SP
 TELEFONE: (19) 48156-1147
 CNPJ (11) 06319940/0001-21
 E-MAIL: engenharia@thesis.eng.br

CONTRATANTE: PREFEITURA DE BARRA BONITA		CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº 170/2024		Pedido de Compra					
PROPOSTANTE: THESIS ENGENHARIA E SANEAMENTO LTDA.		CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA nº 50026/2024		nº 003023/2024-01					
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE ENGENHARIA CIVIL, PARA A IMPLANTAÇÃO DE 03 RESERVATÓRIOS METÁLICOS DE 1.000 m³ CADA E 01 RESERVATÓRIO METÁLICO DE 400 m³		Quantidade de Bepasse: 06/01/2025		Vigência: 06/01/2025					
Nº	ITEM	UNID.	QUANT.	V. UNITÁRIO C/ BDI	VALOR TOTAL	2ª MEDIÇÃO		SALDO DO CONTRATO	
						QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. TOTAL
2.4.10	TUBO COM FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=509 MM * (32,00 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675-ÁGUA	UNID.	2,00	R\$ 1.267,34	R\$ 2.414,68	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 2.414,68
2.4.11	TUBO C/FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=5.000 MM * (166,80 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675-ÁGUA	UNID.	2,00	R\$ 6.542,05	R\$ 13.124,10	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 13.124,10
2.4.12	EXTREMIDADE PONTA - FLANGE PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=280 MM * (17,70 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675-ÁGUA	UNID.	3,00	R\$ 806,22	R\$ 2.418,66	0,00	R\$ -	3,00	R\$ 2.418,66
2.4.13	VALVULA GAVETA C/FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM (33,00 KG) AÇOR. CABOÇOTE, CUNHA DE BOMBACHA, METRICA CHATA, PINTURA EPOXI EM PÓ NBR 14958-ÁGUA/50/50/50	UNID.	2,00	R\$ 2.366,90	R\$ 4.733,78	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 4.733,78
2.4.14	TUBO C/FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=1.000 MM * (42,00 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675-ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 1.849,22	R\$ 1.849,22	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 1.849,22
2.4.15	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE FERRO FUNDIDO DN=150 MM PN10/16 * (35,00 KG) - PINTURA EPOXI DILUIDA	UNID.	1,00	R\$ 1.887,77	R\$ 1.887,77	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 1.887,77
2.4.16	MAKESOMEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO COM FLANGES PN10 - DN 150MM	UNID.	1,00	R\$ 19.016,40	R\$ 19.016,40	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 19.016,40
2.4.17	TUBO C/FLANGE PN10/16 E PONTA FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=860 MM PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675-ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 1.420,11	R\$ 1.420,11	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 1.420,11
2.4.18	EXTREMIDADE PONTA - FLANGE PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=600 MM PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675-ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 908,85	R\$ 908,85	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 908,85
2.4.19	EXTREMIDADE PONTA - FLANGE PN10 FERRO FUNDIDO DN=400 MM	UNID.	1,00	R\$ 9.230,84	R\$ 9.230,84	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 9.230,84
2.4.20	FLANGE CEGO PN10 FERRO FUNDIDO DN=600 MM	UNID.	1,00	R\$ 3.381,29	R\$ 3.381,29	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 3.381,29
2.4.21	TUBO C/FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=860 MM PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675-ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 1.901,40	R\$ 1.901,40	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 1.901,40
2.4.22	ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=150 PN16 AÇO GALV D=3/4" X L=2 3/4" B-C [PARAFUSO, PORCA E ARRUELA] NORMA 0100-400-E027 F.3/3	COMPL.	19,00	R\$ 114,63	R\$ 2.177,97	0,00	R\$ -	19,00	R\$ 2.177,97
2.4.23	ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=600 PN10 AÇO GALV D=1" X L=4 1/2" 20 C [PARAFUSO, PORCA E ARRUELA] NORMA 0100-400-E027 F.3/3	COMPL.	1,00	R\$ 1.351,12	R\$ 1.351,12	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 1.351,12
2.5	CAIXAS DE CONCRETO				R\$ 6.384,43	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 6.384,43
2.6	CAIXA REDE DE LIMPEZA E EXTRAVASOR - 1,00x1,00x1,00m	UNID.	1,00	R\$ 2.466,10	R\$ 2.466,10	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 2.466,10
2.6	CAIXA DA SAÍDA DE DISTRIBUIÇÃO - 1,50 x 1,50 x 1,25m	UNID.	1,00	R\$ 3.918,33	R\$ 3.918,33	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 3.918,33



PLANILHA DE MEDIÇÃO

RUA ADOLFO CATARINI Nº 866 - JARDIM MACABENDO
 CEP: 13566-470 LULA-CARUBAS-SP
 TELEFONE: (16) 98154-1100
 CNPJ: 27.06419/0007000-03
 E-MAIL: engenharia@thesis.eng.br

CONTRATANTE: PREFEITURA DE BARRA BONITA		CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº 370/2024		Pedida de Coorpra							
PROPOSTANTE: THESIS ENGENHARIA E SANEAMENTO LTDA.		CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA nº 900267/2024		nº 003023/2024-01							
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE ENGENHARIA CIVIL, PARA A IMPLANTACÃO DE 03 RESERVATÓRIOS METÁLICOS DE 1.000 m³ CADA E 01 RESERVATÓRIO METÁLICO DE 400 m³		Contrato do Repasse: OGU MEDIDAS 955479/ 2023/ MEDIDAS/CAIXA - Operação: 1092841-61		05/ 06/01/2025 Vigência: 06/01/2027							
Nº	ITEM	UNID.	QUANT.	V. UNITÁRIO C/ BDI	VALOR TOTAL	ACUMULADO		2ª MEDIÇÃO		SALDO DO CONTRATO	
						QUANT.	V. TOTAL	Quant.	V. Total	QUANT.	V. TOTAL
2.7	IMPLANTACÃO DO SISTEMA DE COLETA E TRANSPERENCIA VIA TELEMETRIA DOS DADOS MONITORADOS NOS SENSORES DE VAZÃO E NÍVEL				R\$ 60.571,06	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 60.571,06
2.2.1	FORNECIMENTO DE ESTACÕES REMOTAS COMPOSTAS POR MÓDULO ELETRÔNICO DE AQUISIÇÃO E PROCESSAMENTO DE SINAIS, PAINEL DE MONTAGEM COM CLP, ATERRAMENTO/FONTE/CAABEAMENTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE SENSOR DE NÍVEL TIPO HIDROSTATICO.	UNID.	1,00	R\$ 46.000,66	R\$ 46.000,66	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 46.000,66
2.2.2	MONTAGEM, START-UP, INTEGRAÇÃO AO SISTEMA EXISTENTE E OPERAÇÃO POR 30 DIAS, DAS ESTACÕES REMOTAS	UNID.	1,00	R\$ 14.570,40	R\$ 14.570,40	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 14.570,40
2.8	MÃO DE OBRA PARA INSTALACÃO DO SISTEMA HIDRAULICO DO RESERVATÓRIO E INTERLIGACÕES				R\$ 11.806,40	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 11.806,40
2.8.1	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160,00	R\$ 40,23	R\$ 6.436,80	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	160,00	R\$ 6.436,80
2.8.2	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160,00	R\$ 33,56	R\$ 5.369,60	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	160,00	R\$ 5.369,60
2.9	ATERRAMENTO E SPDA				R\$ 8.005,35	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 8.005,35
2.9.1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	m²	6,34	R\$ 125,61	R\$ 796,37	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	6,34	R\$ 796,37
2.9.2	CORRIGALHA DE COBRE NO 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALACÃO	M	42,27	R\$ 51,76	R\$ 2.187,90	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	42,27	R\$ 2.187,90
2.9.3	CAIXA DE INSPECÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÁMETRO INTERNO = 0,3 M	UNID.	8,00	R\$ 62,70	R\$ 501,60	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	8,00	R\$ 501,60
2.9.4	HASTE DE ATERRAMENTO DIÁMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALACÃO	UNID.	8,00	R\$ 115,63	R\$ 925,04	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	8,00	R\$ 925,04
2.9.5	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-HASTE EM T, BITOLA DO CABO DE 50MM² A 95MM² PARA HASTE DE 5/8" E 3/4"	UNID.	12,00	R\$ 54,35	R\$ 649,80	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	12,00	R\$ 649,80
2.9.6	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 1/2" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALACÃO AF 08/2023	UNID.	1,00	R\$ 170,00	R\$ 170,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 170,00
2.9.7	MASTRO 1 1/2", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALACÃO AF 08/2023	UNID.	1,00	R\$ 206,31	R\$ 206,31	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 206,31
2.9.8	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALACÃO	UNID.	1,00	R\$ 172,62	R\$ 172,62	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 172,62
2.9.9	FORNECIMENTO E INSTALACÃO DE SINALIZADOR NOTURNO DE OBSTÁCULOS	UNID.	1,00	R\$ 35,07	R\$ 35,07	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 35,07
2.9.10	CORRIGALHA DE COBRE NO 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALACÃO	M	41,00	R\$ 79,04	R\$ 3.240,64	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	41,00	R\$ 3.240,64
3	RESERVATÓRIO METÁLICO 1000 M³, Ø11,37 M H= 10,20 M - HABITACIONAL				R\$ 1.428.184,94	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 1.428.184,94
3.1	CONSTRUCÃO DA BASE DE APOIO				R\$ 134.187,77	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 134.187,77
3.1.1	ESCAVACAO MANUAL PARA BLOCO DE CORCAMENTO DO SAPATA (INCLUSIVE ESCAVACAO PARA COLOCACAO DE FIBRAS)	m²	54,08	R\$ 134,58	R\$ 7.278,09	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	54,08	R\$ 7.278,09

PLANILHA DE MEDIÇÃO

CONTRATANTE: PREFEITURA DE BARRA BONITA		CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº 370/2024		Pedido de Compra									
PROPONENTE: THESIS ENGENHARIA E SANEAMENTO LTDA.		CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90026/2024		Nº 003823/2024-01									
OBJETO: RESERVATÓRIOS METÁLICOS DE 1.000 m³ CADA E 01 RESERVATÓRIO METÁLICO DE 400 m³		Contrato de Repasse OIGU MÍCIDADES 955479/2023/		O.S. 06/01/2025									
		MCIDADES/CAIXA - Operação 1092844-61		Vigência: 06/01/2027									
Nº	ITEM	UNID.	QUANT.	V. UNITÁRIO C/ BDE	VALOR TOTAL		ACUMULADO		2ª MEDIÇÃO		SALDO DO CONTRATO		
					QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. Total	QUANT.	V. TOTAL			
3.1.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, LIMT. ATÉ 30 KM - BOTA FORA	M³XKM	1.297,67	R\$ 3,46	R\$ 4.489,94	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1.297,67	R\$ 4.489,94
3.1.3	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MEGALIZADA	M³	24,35	R\$ 35,56	R\$ 865,89	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	24,35	R\$ 865,89
3.1.4	ARMALHO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, INCLUSO O FORNECIMENTO, CORTE E DOBRA	KG	302,00	R\$ 16,28	R\$ 6.218,96	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	302,00	R\$ 6.218,96
3.1.5	ARMALHO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, INCLUSO O FORNECIMENTO, CORTE E DOBRA DO AÇO	KG	4.010,00	R\$ 12,23	R\$ 49.042,36	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	4.010,00	R\$ 49.042,36
3.1.6	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA, DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,28 M², PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZADOS	M²	27,50	R\$ 247,04	R\$ 6.793,60	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	27,50	R\$ 6.793,60
3.1.7	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLA, FCC 30 MPa -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	86,00	R\$ 618,06	R\$ 53.153,16	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	86,00	R\$ 53.153,16
3.1.8	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLA OU RADIERES	M³	6,20	R\$ 759,98	R\$ 4.711,88	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	6,20	R\$ 4.711,88
3.1.9	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AE_08/2022	M²	2,04	R\$ 800,96	R\$ 1.633,96	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	2,04	R\$ 1.633,96
3.2	PREPARAÇÃO DO SOLO, ABERTURA DE VALAS E COMPACTAÇÃO - INTERLIGACÕES HIDRÁULICAS	M³	83,04	R\$ 27.082,74	R\$ 27.082,74	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	83,04	R\$ 27.082,74
3.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M³	83,04	R\$ 175,61	R\$ 14.430,65	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	83,04	R\$ 14.430,65
3.2.2	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 29,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRACÃO 4 X 4 - CHIP DIURNO	CHP	30,00	R\$ 240,66	R\$ 7.219,80	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	30,00	R\$ 7.219,80
3.2.3	ESCRITÓRIO DE VALA, TIPO CON TÍNDI, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M	M²	28,88	R\$ 115,18	R\$ 3.326,40	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	28,88	R\$ 3.326,40
3.2.4	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLUS DE FERRO MEGALIZADO DE VALA COM ESCAVADORA HIDRÁULICA [CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP], LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLUS DE FERRO	M³	8,33	R\$ 269,65	R\$ 2.241,19	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	8,33	R\$ 2.241,19
3.2.5	PERCUSSÃO	M³	90,21	R\$ 27,50	R\$ 2.453,71	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	90,21	R\$ 2.453,71
3.2.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, LIMT. ATÉ 30 KM - BOTA FORA	M³XKM	407,88	R\$ 3,46	R\$ 1.410,99	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	407,88	R\$ 1.410,99
3.3	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO 1000M³ - HABITACIONAL	R\$	0,00%	R\$ 906.783,32	R\$ 906.783,32	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 906.783,32



PLANILHA DE MEDIÇÃO

RUA AROLDI CATANI Nº 966 - JARDIM MACABRICO
 CEP: 35660-179 | MOÇUMBUROS
 TELEFONE: (16) 98130-1147
 CNPJ nº 08415943/0001-21
 E-MAIL: eng@barraonline.com.br

CONTRATANTE: PREFEITURA DE BARRA BONITA		CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº 370/2024		Público de Contingência							
PROponente: THESIS ENGENHARIA E SANEAMENTO LTDA.		CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90076/2024		07/003923/2024-01							
OBJETO: RESERVATÓRIOS METÁLICOS DE 1.000 m³ CADA E 01 RESERVATÓRIO METÁLICO DE 400 m³		Contrato de Repasse Odô Medidas 955479/2023/ MEDIDAS/CAIXA - Operação 1092844-63		05/06/01/2025 Vigência: 06/01/2027							
Nº	ITEM	UNID.	QUANT.	V. UNITÁRIO C/ EDI	VALOR TOTAL	ACUMULADO		2ª MEDIÇÃO		SALDO DO CONTRATO	
						QUANT.	V. TOTAL	Quant.	V. Total	QUANT.	V. TOTAL
3.3.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO - H= 10,20 M E D= 11,37 M, CONFORME PROJETO BÁSICO PREVISTO - HABITACIONAL - INCLUSO OS MATERIAIS, ACESSÓRIOS, MÃO DE OBRA, TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE INTERNA E EXTERNA E TESTES	UNID.	1,00	R\$ 986.783,32	R\$ 986.783,32	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 986.783,32
3.4	FORNECIMENTO DA HIDRÁULICA DO RESERVATÓRIO E INTERLIGAÇÕES				R\$ 181.593,80	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 181.593,80
3.4.1	TUBO PVC DE 90º DN=150 MM PEJE NBR 7665 INFRAESTRUTURA ÁGUA.	M	10,00	R\$ 115,23	R\$ 1.152,30	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	10,00	R\$ 1.152,30
3.4.2	LUVA DE CORRER COM BOLSA JUNTA MECÂNICA FERRO FUNDIDO DN=150 MM * (27,56 KG) PINTURA BETUMINOSA C/ ACESSÓRIOS INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	2,00	R\$ 991,84	R\$ 1.983,68	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 1.983,68
3.4.3	TE COM BOLSA JEZGS FERRO FUNDIDO DN=150 X 150 MM * (29,79 KG) PINTURA BETUMINOSA, ANEL DE BORRACHA INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 1.160,91	R\$ 1.160,91	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 1.160,91
3.4.4	VALVULA GAVETA C/ BOLSA JS FERRO FUNDIDO DN=150 MM (14,00 KG), AÇDN, CABEÇOTE, CURVA DE BORRACHA, PINTURA EPOXI EMPÓ NBR 14968 ÁGUA, GELCOIT	UNID.	2,00	R\$ 2.366,89	R\$ 4.733,78	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 4.733,78
3.4.5	CURVA 90º COM BOLSA JEZGS FERRO FUNDIDO DN=150 MM * (21,60 KG) PINTURA BETUMINOSA E ANEL DE BORRACHA INCLUIDOS NBR 7675 PARA ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 723,55	R\$ 723,55	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 723,55
3.4.6	TUBO C/ FLANGES PN10/16 E PONTA FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=800MM PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	3,00	R\$ 1.059,46	R\$ 3.178,38	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	3,00	R\$ 3.178,38
3.4.7	CURVA 90º COM FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM * (14,00 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	7,00	R\$ 856,06	R\$ 5.978,42	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	7,00	R\$ 5.978,42
3.4.8	TOCO COM FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=250 MM * (16,00 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 1.149,63	R\$ 1.149,63	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 1.149,63
3.4.9	TUBO C/ FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=5.800 MM * (166,80 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	2,00	R\$ 6.562,05	R\$ 13.124,10	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 13.124,10
3.4.10	TUBO C/ FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=3.200 MM PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 3.845,65	R\$ 3.845,65	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 3.845,65
3.4.11	TOCO C/ FLANGES PN10/16 E PONTA FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=500MM PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA.	UNID.	2,00	R\$ 1.027,07	R\$ 2.054,14	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 2.054,14
3.4.12	EXTREMIDADE PONTA - FLANGE PN10 FERRO FUNDIDO DN=600 MM	UNID.	1,00	R\$ 9.230,84	R\$ 9.230,84	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 9.230,84
3.4.13	FLANGE CEGO PN10 FERRO FUNDIDO DN=600 MM	UNID.	1,00	R\$ 3.381,29	R\$ 3.381,29	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 3.381,29
3.4.14	EXTREMIDADE PONTA - FLANGE PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=300 MM PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA.	UNID.	1,00	R\$ 1.887,77	R\$ 1.887,77	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 1.887,77



PLANILHA DE MEDIÇÃO

RUA ABOLFO CATARINI N.º 186 - JARDIM MAGALHÃES
 CEP: 13604-971 SÃO CARLOS/SP
 TELEFONE: (16) 39156-4147
 CNPJ: 06.043.155-01/0001-21
 E-MAIL: engenharo@thesisbr.com.br

Nº	ITEM	UNID.	QUANT.	V. UNITÁRIO C/ BDI	VALOR TOTAL	ACUMULADO		2ª MEDIÇÃO		SALDO DO CONTRATO	
						QUANT.	V. TOTAL	Quant.	V. Total	QUANT.	V. TOTAL
							R\$		R\$		R\$
CONTRATANTE: PREFEITURA DE BARRA BONITA PROPONENTE: THESIS ENGENHARIA E SANEAMENTO LTDA. CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº 370/2024 CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA nº 90026/2024 Contrato de Reposte OGI MEDIADRS 955479/2023/ MEDIDAS/CAIXA - Operação 1092844-63 Pedalo de Canga nº 003023/2024-01 O.S: 06/01/2025 Vigência: 06/01/2027											
3.4.15	VALVULA GAVETA C/FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=300MM (315,00 KG), AÇION. CABECOTE, CUNHA DE BORRACHA, METRICA CHATA, PINTURA EPOXI EM PÓ NBR 14988 ÁGUA/ESGOTO	UNID.	1,00	R\$ 10.414,35	R\$ 10.414,35	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 10.414,35
3.4.16	CURVA 90º COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=300 MM * (66,00 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	2,00	R\$ 3.002,75	R\$ 6.005,50	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 6.005,50
3.4.17	TUJO COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=300 MM L=250 MM * (54,00 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 3.042,65	R\$ 3.042,65	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 3.042,65
3.4.18	CURVA 90º COM BOLSAS JEÇAS FERRO FUNDIDO DN=300 MM * (76,60 KG) PINTURA BETUMINOSA E ANEIS DE BORRACHA INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	2,00	R\$ 2.305,51	R\$ 4.611,02	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 4.611,02
3.4.19	TUBO PVC DEFOFO DN=300 MM PRIF NBR 7665 INFRAESTRUTURA ÁGUA	M	89,80	R\$ 422,19	R\$ 37.912,66	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	89,80	R\$ 37.912,66
3.4.20	TE COM BOLSAS JEÇAS FERRO FUNDIDO DN=300 X 150 MM * (73,00 KG) PINTURA BETUMINOSA, ANEIS DE BORRACHA INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 1.479,80	R\$ 1.479,80	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 1.479,80
3.4.21	TE COM BOLSAS JEÇAS FERRO FUNDIDO DN=300 X 200 MM * (67,40 KG) PINTURA BETUMINOSA, ANEIS DE BORRACHA INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 2.150,48	R\$ 2.150,48	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 2.150,48
3.4.22	TUBO PVC DEFOFO DN=200 MM PRIF NBR 7665 INFRAESTRUTURA ÁGUA	M	1,00	R\$ 195,31	R\$ 195,31	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 195,31
3.4.23	LIVRA DE CORRER COM BOLSAS JUNTA MECANICA FERRO FUNDIDO DN=200 MM * (41,96 KG) PINTURA BETUMINOSA C/ACESSÓRIOS INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 1.611,71	R\$ 1.611,71	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 1.611,71
3.4.24	LIVRA DE CORRER COM BOLSAS JUNTA MECANICA FERRO FUNDIDO DN=300 MM * (76,68 KG) PINTURA BETUMINOSA C/ACESSÓRIOS INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 2.355,61	R\$ 2.355,61	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 2.355,61
3.4.25	TUBO C/FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=340 MM PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 4.162,88	R\$ 4.162,88	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 4.162,88
3.4.26	TUBO C/FLANGES PN10/16 E POSTA FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=600MM PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 1.577,90	R\$ 1.577,90	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 1.577,90
3.4.27	VALVULA GAVETA C/FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=150 MM (33,00 KG), AÇION. CABECOTE, CUNHA DE BORRACHA, METRICA CHATA, PINTURA EPOXI EM PÓ NBR 14988 ÁGUA/ESGOTO	UNID.	1,00	R\$ 2.366,89	R\$ 2.366,89	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 2.366,89
3.4.28	TUJO COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=300 MM L=250 MM * (56,00 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 3.043,15	R\$ 3.043,15	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 3.043,15
3.4.29	REFRESCAO CONCENTRICA COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=100 X 250 MM (9,00 KG) PINTURA EPOXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS	UNID.	2,00	R\$ 2.290,26	R\$ 4.580,52	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 4.580,52



PLANILHA DE MEDIÇÃO

RLA ADOBE/CATAMINI BARRA - (ARDEM MACALBERG)
 CEP: 13365-471 R.ÃO CARLOS 59
 TEL: (16) 38159-1307
 E-MAIL: contato@thesis.com.br
 E-MAIL: engenharia@thesis.com.br

CONTRATANTE: PREFEITURA DE BARRA BONITA		CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº 370/2024		Pedido de Compra							
PROPOSTANTE: THESIS ENGENHARIA E SANEAMENTO LTDA.		CONDICIONÁRIA ELETRÔNICA Nº 90026/2024		nº 003023/2024-01							
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE ENGENHARIA CIVIL, PARA A IMPLANTAÇÃO DE 03 RESERVATÓRIOS METÁLICOS DE 1.000 m³ CADA E 01 RESERVATÓRIO METÁLICO DE 400 m³		Contrato de Repasse OGI MEDIDAS 955479/2023/ MEDIDAS/CAISA - Operação 1093844-61		O.S: 06/03/2025 Vigência: 06/03/2027							
Nº	ITEM	UNID.	QUANT.	V. UNITÁRIO C/ BDI	VALOR TOTAL	ACUMULADO		2ª MEDIÇÃO		SALDO DO CONTRATO	
						QUANT.	V. TOTAL	Quant.	V. Total	QUANT.	V. TOTAL
3.4.30	TUBO C/FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN= 250 MM L=1.250 MM PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7625-ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 2.896,63	R\$ 2.896,63	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 2.896,63
3.4.31	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE FERRO FUNDIDO DN=250 MM PN10 * (65,00 KG) - PINTURA EPOXI POLIAMIDA	UNID.	1,00	R\$ 3.719,42	R\$ 3.719,42	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 3.719,42
3.4.32	MACRÔMETRO DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO CABRTEL-COM FLANGES PN10 - DN=250MM	UNID.	1,00	R\$ 27.571,50	R\$ 27.571,50	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 27.571,50
3.4.33	TUBO COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=250 MM L=750 PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7625-ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 2.772,68	R\$ 2.772,68	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 2.772,68
3.4.34	EXTREMIDADE BOLSA JEGGS - FLANGE PN10 FERRO FUNDIDO DN=300 MM L=150 MM * (37,60 KG) PINTURA BETUMINOSA - INCLUSO ANEL DE BERRANCHA NBR 7625-ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 1.465,19	R\$ 1.465,19	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 1.465,19
3.4.35	ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=150 PN10 AÇO GALV D=3/4" X L=2 3/4" B 4J (PARAFUSO, PORCA E ARRUELA) NORMA 0400-400-8027 FL3/3	CONJ.	14,00	R\$ 116,63	R\$ 1.604,82	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	14,00	R\$ 1.604,82
3.4.36	ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=250 PN10 AÇO GALV D=3/4" X L=3 1/2" 12 CJ (PARAFUSO, PORCA E ARRUELA) NORMA 0100-400-8027 FL3/3	CONJ.	3,00	R\$ 202,82	R\$ 608,46	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	3,00	R\$ 608,46
3.4.37	ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=300 PN10 AÇO GALV D=3/4" X L=3 1/2" 12 CJ (PARAFUSO, PORCA E ARRUELA) NORMA 0100-400-8027 FL3/3	CONJ.	7,00	R\$ 205,01	R\$ 1.435,07	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	7,00	R\$ 1.435,07
3.5	CAIXA REDE DE LIMPEZA E EXTRAVASOR - 1,00m Lx0,3,00m	UNID.	1,00	R\$ 2.466,10	R\$ 2.466,10	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 2.466,10
3.6	CAIXA DA SAÍDA DE DISTRIBUIÇÃO - 2,00 x 3,00 x 1,75m	UNID.	1,00	R\$ 7.921,84	R\$ 7.921,84	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 7.921,84
3.7	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE COLETA E TRANSPORTE VIA TELEMETRIA DOS DADOS MONITORADOS NOS SENSORES DE VAZÃO E NÍVEL.				R\$ 60.571,22	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 10.387,94
3.7.1	FORNECIMENTO DE ESTAÇÕES REMOTAS COMPUTADAS POR MÓDULO ELETRÔNICO DE AQUISIÇÃO E PROCESSAMENTO DE SINAIS, PAINEL DE MONTAGEM COM CLP, ATERRAMENTO/FONTE/CABEAMENTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE SENSOR DE NÍVEL TIPO HIDROSTÁTICO,										
3.7.2	MONTAGEM, START-UP, INTEGRAÇÃO AO SISTEMA EXISTENTE E OPERAÇÃO POR 30 DIAS, DAS ESTAÇÕES REMOTAS	UNID.	1,00	R\$ 46.000,82	R\$ 46.000,82	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 46.000,82
3.7.3	MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO DO SISTEMA HIDRÁULICO DO RESERVATÓRIO E INTERLIGAÇÕES	UNID.	1,00	R\$ 14.570,40	R\$ 14.570,40	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 14.570,40
3.8	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240,00	R\$ 40,25	R\$ 9.655,20	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	240,00	R\$ 9.655,20
					R\$ 17.709,60	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 17.709,60



PLANILHA DE MEDIÇÃO

REA: A0000107000017066 - JARDIM MARCARDO
 CDP: 13668-4-001580-04008-89
 TEL: (13) 90738-1147
 CNPJ: 08.833.946/0001-21
 E-Mail: engenharia@thesis.eng.br

CONTRATANTE: PREFEITURA DE BARRA BONITA		CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº 379/2024		Pedido de Compra							
PROPOSTANTE: THESIS ENGENHARIA E SANEAMENTO LTDA.		CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90026/2024		nº 093023/2024-01							
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE ENGENHARIA CIVIL, PARA A IMPLANTAÇÃO DE 03 RESERVATÓRIOS METÁLICOS DE 1.000 m³ CADA E 01 RESERVATÓRIO METÁLICO DE 400 m³.		Contrato de Repasse OGU MEDIDAS 9015479/ 2023/ MEDIDAS/CAIXA - Operação: 1072844-61		U.S.: 06/01/2025 Vigência: 06/01/2027							
Nº	ITEM	UNID.	QUANT.	V. UNITÁRIO C/ BDI	VALOR TOTAL		2ª MEDIÇÃO		SALDO DO CONTRATO		
					QUANT.	V. TOTAL	Quant.	V. Total	QUANT.	V. TOTAL	
3.8.2	AUXILIAR DE ENXAVADOR OU BOMBEO HIDRÁULICO COM ENCARLOS COMPLEMENTARES	H	240,00	R\$ 33,56	R\$ 8.054,40	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	240,00	R\$ 8.054,40
3.9	ATERRAMENTO E SPDA	M²	7,75	R\$ 125,61	R\$ 973,48	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 9.868,55
3.9.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR QUE IGUAL A 1,30 M	M	51,69	R\$ 51,76	R\$ 2.673,67	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	51,69	R\$ 2.673,67
3.9.2	CORDOALHA DE COBRE NO 50 MM², ENTERRADA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	8,00	R\$ 62,70	R\$ 501,60	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	8,00	R\$ 501,60
3.9.3	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIÉTERO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M	UNID.	8,00	R\$ 115,63	R\$ 925,04	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	8,00	R\$ 925,04
3.9.4	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	10,00	R\$ 54,15	R\$ 541,50	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	10,00	R\$ 541,50
3.9.5	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-HASTE EM T. BITOLA DO CABO DE 50MM² A 95MM² PARA HASTE DE 3/8" E 3/4"	UNID.	1,00	R\$ 170,00	R\$ 170,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 170,00
3.9.6	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 1/2" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2023	UNID.	1,00	R\$ 206,31	R\$ 206,31	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 206,31
3.9.7	MASTRO 1 1/2", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2023	UNID.	1,00	R\$ 172,62	R\$ 172,62	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 172,62
3.9.8	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	R\$ 35,07	R\$ 35,07	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 35,07
3.9.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SINALIZADOR ROTURNO DE OBSTÁCULOS	M	46,40	R\$ 79,64	R\$ 3.687,46	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	46,40	R\$ 3.687,46
3.9.10	CORDOALHA DE COBRE NO 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	10,00	R\$ 316,599	R\$ 3.165,99	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	10,00%	R\$ 3.165,99
4	RESERVATÓRIO METÁLICO 1000 M³, Ø12,50 M H= 8,50 M - CAMPUS SALLES				R\$ 1.708.713,21	0,00%	R\$ -	18,43%	R\$ 314.837,73	81,57%	R\$ 1.393.875,47
4.1	CONSTRUÇÃO DA BASE DE APOIO				R\$ 316.599,85	0,00%	R\$ -	99,44%	R\$ 314.837,73	0,56%	R\$ 1.762,11
4.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CARGAMENTO DE SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS)	M³	78,73	R\$ 134,58	R\$ 10.595,48	0,00	R\$ -	78,73	R\$ 10.595,48	0,00	R\$ -
4.1.2	TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO HELICE CONTÍNUA EM SOLO	Tx	1,00	R\$ 39.961,25	R\$ 39.961,25	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 39.961,25	0,00	R\$ -
4.1.3	ESTACA HELICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 40 CM, INCLUIDO CONCRETO FCK=20MPa E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE BOMBAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO)	M	460,00	R\$ 173,35	R\$ 79.741,00	0,00	R\$ -	460,00	R\$ 79.741,00	0,00	R\$ -
4.1.4	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M³	58,00	R\$ 1.434,18	R\$ 83.782,04	0,00	R\$ -	58,00	R\$ 83.782,04	0,00	R\$ -
4.1.5	ARRABOAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, TRAMETROS DE ATÉ 40 CM	UNID.	46,00	R\$ 1.067,98	R\$ 49.138,08	0,00	R\$ -	46,00	R\$ 49.138,08	0,00	R\$ -
4.1.6	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M³	34,34	R\$ 35,56	R\$ 1.221,13	0,00	R\$ -	34,34	R\$ 1.221,13	0,00	R\$ -
4.1.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA, PAVIMENTADA, DMT. ATR. 30 KM - BOTA FEIRA	M³/KM	1.921,81	R\$ 3,46	R\$ 6.649,46	0,00	R\$ -	1.921,81	R\$ 6.649,46	0,00	R\$ -
4.1.8	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM, AF. 09/2023, PS	KG	541,00	R\$ 8.753,38	R\$ 4.735,63	0,00	R\$ -	541,00	R\$ 4.735,63	0,00	R\$ -



PLANILHA DE MEDIÇÃO

RUA ADOLFO CATANINI 666 - JARDIM MACARENOS
 CEP: 13580-170 - SÃO CARLOS-SP
 TELEFONE: (16) 3616-1147
 CNPJ nº 08.310.949/0001-21
 E-MAIL: engenharia@thesis.org.br

CONTRATANTE: PREFEITURA DE BARRA BONITA		CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº 370/2024		Pedido de Compra nº 001023/2024-01							
PROPOSTANTE: THESIS ENGENHARIA E SANEAMENTO LTDA.		CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA nº 90026/2024		Vigência: 05/01/2025 a 05/01/2027							
OBJETO: RESERVATÓRIOS METÁLICOS DE 1.400 m³ CADA E 01 RESERVATÓRIO METÁLICO DE 400 m³		MONTAGEM DE ESTACAS, DIÂMETRO = 17,5 MM, AF 09/2021, PS		MONTAGEM DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, INCLUSO O FORNECIMENTO, CORTE E DOBRA DO AÇO							
		MONTAGEM DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, INCLUSO O FORNECIMENTO, CORTE E DOBRA DO AÇO		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PLARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,28 M², PÊ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES							
		SOBRE SOLO, FCK 20 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO		LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU PADRIS							
		EXECUÇÃO DE PASSIÃO (CALCADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLHADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF 08/2022		PREPARAÇÃO DO SOLO, ABERTURA DE VALAS E COMPACTAÇÃO - INTERLIGAÇÕES HIDRÁULICAS							
		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M		GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRACÇÃO 4.3.4 - C/1E DIURNO							
		ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 3,5 M E MENOR QUE 2,5 M		PREPARO DE FUND. DE VALA COM CAMADA DE AREIA (A) (e=10cm), LANÇAMENTO MANUAL							
		REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA, LAVIAMENTADA, DM, ATÉ 20 KM - BOTA FORA							
		CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO 1000M³ - CAMPOS SALLÉS		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO 1000 M³ - H= 850 M E D= 12,50 M, CONFORME PROJETO BÁSICO PREVISTO, INCLUSIVE OS MATERIAIS, ACESSÓRIOS, MAG DE OBRA, TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE, PINTURA INTERNA E EXTERNA E TESTES							
		FORNECIMENTO DA HIDRÁULICA DO RESERVATÓRIO E INTERLIGAÇÕES									
Nº	ITEM	UNID.	QUANT.	V. UNITÁRIO C/ BDI	VALOR TOTAL	ACUMULADO QUANT.	V. TOTAL	2ª MEDIÇÃO Quant.	V. Total	SALDO DO CONTRATO QUANT.	V. TOTAL
4.1.9	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 17,5 MM, AF 09/2021, PS	KG	1.329,00	R\$ 9,69	R\$ 12.878,01	0,00	R\$ -	1329,00	R\$ 12.878,01	0,00	R\$ -
4.1.10	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, INCLUSO O FORNECIMENTO, CORTE E DOBRA DO AÇO	KG	443,00	R\$ 16,28	R\$ 7.212,04	0,00	R\$ -	443,00	R\$ 7.212,04	0,00	R\$ -
4.1.11	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, INCLUSO O FORNECIMENTO, CORTE E DOBRA DO AÇO	KG	4.805,00	R\$ 12,23	R\$ 58.765,15	0,00	R\$ -	4.805,00	R\$ 58.765,15	0,00	R\$ -
4.1.12	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PLARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,28 M², PÊ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES	M²	31,42	R\$ 247,04	R\$ 7.762,00	0,00	R\$ -	31,42	R\$ 7.762,00	0,00	R\$ -
4.1.13	SOBRE SOLO, FCK 20 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M²	145,00	R\$ 618,06	R\$ 71.076,90	0,00	R\$ -	115,00	R\$ 71.076,90	0,00	R\$ -
4.1.14	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU PADRIS	M²	7,50	R\$ 759,88	R\$ 5.699,85	0,00	R\$ -	7,50	R\$ 5.699,85	0,00	R\$ -
4.1.15	EXECUÇÃO DE PASSIÃO (CALCADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLHADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF 08/2022	M²	2,20	R\$ 800,96	R\$ 1.762,11	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	2,20	R\$ 1.762,11
4.2	PREPARAÇÃO DO SOLO, ABERTURA DE VALAS E COMPACTAÇÃO - INTERLIGAÇÕES HIDRÁULICAS	M²	16.933,79	R\$ 19,496,18	R\$ 16.933,79	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 16.933,79
4.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M²	43,82	R\$ 125,61	R\$ 5.504,23	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	43,82	R\$ 5.504,23
4.2.2	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRACÇÃO 4.3.4 - C/1E DIURNO	CHP	30,00	R\$ 240,66	R\$ 7.219,80	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	30,00	R\$ 7.219,80
4.2.3	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 3,5 M E MENOR QUE 2,5 M	M²	13,34	R\$ 115,18	R\$ 1.536,50	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	13,34	R\$ 1.536,50
4.2.4	PREPARO DE FUND. DE VALA COM CAMADA DE AREIA (A) (e=10cm), LANÇAMENTO MANUAL	M²	1,74	R\$ 233,57	R\$ 406,41	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,74	R\$ 406,41
4.2.5	REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE	M²	44,63	R\$ 27,20	R\$ 1.213,94	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	44,63	R\$ 1.213,94
4.2.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA, LAVIAMENTADA, DM, ATÉ 20 KM - BOTA FORA	M³ X KM	304,31	R\$ 3,46	R\$ 1.052,91	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	304,31	R\$ 1.052,91
4.3	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO 1000M³ - CAMPOS SALLÉS				R\$ 1.148.620,98	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 1.148.620,98
4.3.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO 1000 M³ - H= 850 M E D= 12,50 M, CONFORME PROJETO BÁSICO PREVISTO, INCLUSIVE OS MATERIAIS, ACESSÓRIOS, MAG DE OBRA, TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE, PINTURA INTERNA E EXTERNA E TESTES	UNID.	1,00	R\$ 1.148.620,98	R\$ 1.148.620,98	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 1.148.620,98
4.4	FORNECIMENTO DA HIDRÁULICA DO RESERVATÓRIO E INTERLIGAÇÕES				R\$ 129.466,19	0,60%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 129.466,19



PLANILHA DE MEDIÇÃO

1604/2026/01/CATAMIN Nº 066 - JARDIM MACAEBENS
 (CPF: 35580449) | SÃO CARLOS-SP
 TÍTULO Nº: (10) 80156-1347
 CNPJ Nº: 088419948/0003121
 E-MAIL: engenharia@thesis.com.br

CONTRATANTE: PREFEITURA DE BARRA BONITA		CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº 170/2024		Pedido de Compra							
PROPOLENTE: THESIS ENGENHARIA E SANEAMENTO LTDA.		CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90026/2024		nº 003023/2024-01							
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE ENGENHARIA CIVIL, PARA A IMPLANTAÇÃO DE 03 RESERVATÓRIOS METÁLICOS DE 1.000 m³ CADA, E 01 RESERVATÓRIO METÁLICO DE 400 m³		Contrato de Repasse OGI MEDIDAS 955479/2023/ MEDIDAS/CAIXA - Operação 109/8844-63		O.S: 06/03/2025 Vigência: 06/03/2027							
Nº	ITEM	UNID.	QUANT.	V. UNITÁRIO C/ BDI	VALOR TOTAL	ACUMULADO		2ª MEDIÇÃO		SALDO DO CONTRATO	
						QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. Total	QUANT.	V. TOTAL
4.4.1	EXTREMIDADE PONTA - FLANGE PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=380 MM * (17,70 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	2,00	R\$ 806,45	R\$ 1.612,90	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 1.612,90
4.4.2	CURVA 90º COM FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM * (18,00 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	3,00	R\$ 854,13	R\$ 2.562,30	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	3,00	R\$ 2.562,30
4.4.3	TUBO C/FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=5.800 MM * (166,80 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 6.562,10	R\$ 6.562,10	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 6.562,10
4.4.4	TUBO C/FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=1.730 MM PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 2.565,43	R\$ 2.565,43	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 2.565,43
4.4.5	TODOS C/FLANGES PN10/16 E PONTA FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=500MM PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 1.027,92	R\$ 1.027,92	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 1.027,92
4.4.6	CURVA 90º COM BOLSAS DE PÊSSO FERRO FUNDIDO DN=150 MM * (21,60 KG) PINTURA BETUMINOSA E ANEIS DE BORRACHA INCLUIDOS NBR 7675 PARA ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 723,60	R\$ 723,60	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 723,60
4.4.7	FLANGE CEGO PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM * (7,20 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 195,78	R\$ 195,78	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 195,78
4.4.8	EXTREMIDADE PONTA - FLANGE PN10 FERRO FUNDIDO DN=200 MM L=500 MM PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	3,00	R\$ 1.230,47	R\$ 3.691,41	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	3,00	R\$ 3.691,41
4.4.9	DN=200 MM (66,00 KG), AÇULH. CABEÇOTE, CUNHA DE VALVULA GAVETA C/FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=200 MM (66,00 KG), AÇULH. CABEÇOTE, CUNHA DE BORRACHA, MÉTRICA CHATA, PINTURA EPOXI EM FÓ NBR 14968 ÁGUA/ESGOTO	UNID.	3,00	R\$ 3.944,90	R\$ 11.834,70	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	3,00	R\$ 11.834,70
4.4.10	CURVA 90º COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=200 MM * (28,00 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	7,00	R\$ 1.138,16	R\$ 7.967,12	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	7,00	R\$ 7.967,12
4.4.11	TUDO COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=200 MM L=500 MM * (53,00 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	2,00	R\$ 1.769,12	R\$ 3.538,24	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 3.538,24
4.4.12	REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=200 X 150 MM PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	4,00	R\$ 834,85	R\$ 3.339,40	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	4,00	R\$ 3.339,40
4.4.13	TUBO C/FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=1.000 MM * (92,00 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	2,00	R\$ 1.849,25	R\$ 3.698,50	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 3.698,50
4.4.14	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE FERRO FUNDIDO DN=150 MM DN10/16 * (35,00 KG) - PINTURA EPOXI ESALAMBA	UNID.	2,00	R\$ 1.887,81	R\$ 3.775,62	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 3.775,62
4.4.15	MACROMEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO COM FLANGES PN10 - DN150MM	UNID.	2,00	R\$ 19.633,48	R\$ 39.266,96	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 39.266,96



REG. ATRIBUIÇÃO Nº 366 - (ADRIAN MACARELLI)
 CEP: 13509-978 | R. CARLOS ROSSO
 TEL/FAX: (16) 90876-1197
 CNPJ Nº 06.419.940/0001-23
 EMAIL: contato@thesiseng.br

PLANILHA DE MEDIÇÃO

CONTRATANTE: PREFEITURA DE BARRA BONITA		CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº 170/2024		Pódo de Compra							
PROPOSTANTE: THESIS ENGENHARIA E SANEAMENTO LTDA.		CUMORRENCIA ELETRONICA nº 99026/2024		nº 003023/2024-01							
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE ENGENHARIA CIVIL, PARA A IMPLANTAÇÃO DE 03 RESERVATÓRIOS METÁLICOS DE 1.000 m³ CADA E 01 RESERVATÓRIO METÁLICO DE 400 m³		Contrato de Reparo: OGU MCLIDADES 955479/2023/ MCLIDADES/CAIMA - Operação 1091844-61		Vigência: 06/01/2025							
Nº	ITEM	UNID.	QUANT.	V. UNITÁRIO C/ BDI	VALOR TOTAL	ACUMULADO		2ª MEDIÇÃO		SALDO DO CONTRATO	
						QUANT.	V. TOTAL	Quant.	V. Total	QUANT.	V. TOTAL
4.4.16	TUDO COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=200 MM L=250 MM * (35,00 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS MÃO INCLUIDOS NBR 7675-ÁGUA.	UNID.	2,00	R\$ 1.506,39	R\$ 3.012,78	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 3.012,78
4.4.17	EXTREMIDADE BOLA IZEGS - FLANGE PN10 FERRO FUNDIDO DN=200 MM PINTURA BETUMINOSA - INCLUSO ANEL DE BORRACHA NBR 7675-ÁGUA	UNID.	2,00	R\$ 611,69	R\$ 1.223,38	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 1.223,38
4.4.18	TUBO C/FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=200 MM L=5.000 MM * (221,04 KG) PINTURA BETUMINOSA ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675-ÁGUA.	UNID.	1,00	R\$ 2.328,04	R\$ 7.328,04	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 7.328,04
4.4.19	TUBO C/FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=1.640 MM PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS RAO INCLUIDOS NBR 7675-ÁGUA.	UNID.	1,00	R\$ 2.477,17	R\$ 2.477,17	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 2.477,17
4.4.20	EXTREMIDADE PONTA - FLANGE PN10 FERRO FUNDIDO DN=200 MM L=700 MM PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS	UNID.	1,00	R\$ 1.356,25	R\$ 1.356,25	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 1.356,25
4.4.21	MÃO INCLUIDOS NBR 7675-ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 923,06	R\$ 923,06	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 923,06
4.4.22	EXTREMIDADE PONTA - FLANGE PN10 FERRO FUNDIDO DN=600 MM	UNID.	1,00	R\$ 3.391,34	R\$ 3.391,34	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 3.391,34
4.4.23	FLANGE CEGO PN10 FERRO FUNDIDO DN=600 MM TUBO PVC DEPOFO DN=150 MM PBJE NBR 7665 INFRAESTRUTURA-ÁGUA	M	15,00	R\$ 115,23	R\$ 1.728,45	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	15,00	R\$ 1.728,45
4.4.24	TUBO PVC DEPOFO DN=200 MM PBJE NBR 7665 INFRAESTRUTURA-ÁGUA.	M	12,00	R\$ 195,31	R\$ 2.343,72	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	12,00	R\$ 2.343,72
4.4.25	ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=150 PN10 AÇO GALV D=3/4" L=2 3/4" B C) (PARAFUSO, PORÇA E ARRUELA) NORMA 01004 400-E027-EL3/3	CONJ.	12,00	R\$ 114,63	R\$ 1.375,56	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	12,00	R\$ 1.375,56
4.4.26	ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=200 PN10 AÇO GALV D=3/4" L=3 1/2" B C) (PARAFUSO, PORÇA E ARRUELA) NORMA 01004 400-E027-EL3/3	UNID.	19,00	R\$ 119,79	R\$ 2.276,30	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	19,00	R\$ 2.276,30
4.4.27	ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=600 PN10 AÇO GALV D=1" X L=4 1/2" 28 C) (PARAFUSO, PORÇA E ARRUELA) NORMA 01004 400-E027-EL3/3	UNID.	1,00	R\$ 1.351,18	R\$ 1.351,18	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 1.351,18
4.5	CAIXAS DE CONCRETO				R\$ 8.988,43	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 8.988,43
4.6	CAIXA REDE DE LIMPEZA E EXTRAVASOR - 1,50x2,00x1,00m	UNID.	1,00	R\$ 3.812,63	R\$ 3.812,63	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 3.812,63
4.6	CAIXA DA SAÍDA DE DISTRIBUIÇÃO - 2,00 X 2,00 X 1,00 M	UNID.	1,00	R\$ 5.175,80	R\$ 5.175,80	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 5.175,80
4.7	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE COLETA E TRANSFERÊNCIA VIA TELEMETRIA DOS DADOS MONITORADOS NOS SENSORES DE VAZÃO E NÍVEL				R\$ 60.571,22	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 60.571,22
4.7.1	FORNECIMENTO DE ESTAÇÕES REMITAS COMPOSTAS POR MÓDULO ELETRÔNICO DE AQUISIÇÃO E PROCESSAMENTO DE SINAIS, PAINEL DE MONTAGEM COM CLP, ATRIBUIMENTO/FONTE/CABEAMENTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE SENSOR DE NÍVEL TIPO HIDROSTÁTICO	UNID.	1,00	R\$ 66.000,82	R\$ 66.000,82	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 66.000,82



PLANILHA DE MEDIÇÃO

BEA ADRIANO CATEAR Nº 066 - JARDIM MACAIEBOS
 CPF: 0336014701540 CARLUS Nº
 TELEFONE: (16) 9843061147
 CEAR Nº: 084115946/0000-21
 E-MAIL: engenheiroa@thesisbr.org.br

CONTRATANTE: PREFEITURA DE BARRA BONITA		CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº 370/2024		Pedido de Compra							
PROPONEnte: THESIS ENGENHARIA E SANEAMENTO LTDA.		COMPROVAÇÃO ELETRÔNICA nº 90026/2024		nº 003023/2024-01							
OBJETO: RESERVATÓRIOS METÁLICOS DE 1.000 m³ CADA E 01 RESERVATÓRIO METÁLICO DE 400 m³		Contrato de Reparo: OGI/ CIDAD:05:955479/ 2023/		O.S. 06/01/2025							
		MUNICÍPALES/CAIXA - Operação 1092844-63		Vigência: 06/01/2027							
Nº	ITEM	UNID.	QUANT.	V. UNITÁRIO C/ BDI	VALOR TOTAL	ACUMULADO		2ª MEDIÇÃO		SALDO DO CONTRATO	
						QUANT.	V. TOTAL	Quant.	V. Total	QUANT.	V. TOTAL
4.7.2	MONTAGEM, START-UP, INTEGRAÇÃO AO SISTEMA EXISTENTE E OPERAÇÃO POR 30 DIAS, DAS ESTAÇÕES BENTAS	UNID.	1,00	R\$ 14.570,40	R\$ 14.570,40	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 14.570,40
4.8	MAO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO DO SISTEMA HIDRÁULICO DO RESERVATÓRIO E INTERLIGAÇÕES COMPLEMENTARES	H	240,00	R\$ 40,23	R\$ 9.655,20	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	240,00	R\$ 9.655,20
4.8.2	AUXILIAR DE ENCAMADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	H	240,00	R\$ 33,56	R\$ 8.054,40	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	240,00	R\$ 8.054,40
4.9	ATERRAMENTO E SPIDA	M²	8,23	R\$ 125,61	R\$ 1.033,77	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	8,23	R\$ 1.033,77
4.9.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M	54,84	R\$ 51,76	R\$ 2.838,52	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	54,84	R\$ 2.838,52
4.9.3	CORDOALHA DE COBRE NO 50 MM², ENTERRADA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	8,00	R\$ 62,70	R\$ 501,60	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	8,00	R\$ 501,60
4.9.4	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M	UNID.	8,00	R\$ 115,63	R\$ 925,04	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	8,00	R\$ 925,04
4.9.5	MASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 1/8", COM 3 METROS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	10,00	R\$ 54,15	R\$ 541,50	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	10,00	R\$ 541,50
4.9.6	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-MASTE EM T, BÚTOLA DO CABO DE 50MM² A 95MM² PARA MASTE DE 1/8" E 3/4"	UNID.	1,00	R\$ 170,00	R\$ 170,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 170,00
4.9.7	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 1/2" PARA SPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 08/2023	UNID.	1,00	R\$ 206,31	R\$ 206,31	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 206,31
4.9.8	MASTRO 1 1/2", COM 3 METROS, PARA SPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 08/2023	UNID.	1,00	R\$ 172,62	R\$ 172,62	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 172,62
4.9.9	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	R\$ 35,07	R\$ 35,07	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 35,07
4.9.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SINALIZADOR NOTURNO DE OBSTÁCULOS	UNID.	43,00	R\$ 79,04	R\$ 3.398,72	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	43,00	R\$ 3.398,72
5	CORDOALHA DE COBRE NO 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	43,00	R\$ 79,04	R\$ 3.398,72	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	43,00	R\$ 3.398,72
5.1	RESERVATÓRIO METÁLICO 1000 M³, Ø12,50 M x 8,70 M - CAIXA 750				R\$ 1.610.636,43	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 1.610.636,43
5.1.1	CONSTRUÇÃO DA BASE DE APOIO				R\$ 91.213,89	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 91.213,89
5.1.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORDOAMENTO DO SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS)	M³	44,18	R\$ 134,58	R\$ 5.945,74	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	44,18	R\$ 5.945,74
5.1.2	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M³	18,60	R\$ 35,56	R\$ 661,42	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	18,60	R\$ 661,42
5.1.3	TRANSPORTE COM GRANELO BASTANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM - BOTA-FORA	M³XKM	1.098,74	R\$ 3,46	R\$ 3.801,64	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1.098,74	R\$ 3.801,64
5.1.4	ARMADAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM, INCLUSIVE O FORNECIMENTO, COBRE E DORSA DO AÇO	KG	1.437,80	R\$ 18,88	R\$ 27.130,56	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1.437,80	R\$ 27.130,56

ELIA ADRIANO CATANI Nº 886 - (ADM) MARACUÍBERGH
LEP- 13566-0381 816-5480.05-99
TELEFONE: (16) 98156-4344
CNPJ nº 08411983/0001-71
E-MAIL: eng@barraonitapre.gov.br

PLANILHA DE MEDIÇÃO



CONTRATANTE: PREFEITURA DE BARRA BONITA		CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº 170/2024		Pedido de Compra							
PROPOSTOR: THESIS ENGENHARIA E SANEAMENTO LTDA.		CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90026/2024		nº 003023/2024-01							
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE ENGENHARIA CIVIL, PARA A IMPLANTAÇÃO DE 03 RESERVATÓRIOS METÁLICOS DE 1.000 m³ CADA E 01 RESERVATÓRIO METÁLICO DE 400 m³		Contrato de Repasse OIGI MCIDADES-955479/2023/MECIDADES/CAIXA - Operação 1092844-61		DS: 06/01/2025 Vigência: 06/01/2027							
Nº	ITEM	UNID.	QUANT.	V. UNITÁRIO C/BDI	VALOR TOTAL	ACUMULADO		2ª MEDIÇÃO		SALDO DO CONTRATO	
						QUANT.	V. TOTAL	Quant.	V. Total	QUANT.	V. TOTAL
5.1.5	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PLARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,28 M², PE DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES	M²	17,59	R\$ 247,04	R\$ 4.345,43	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	17,59	R\$ 4.345,43
5.1.6	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPa - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	67,39	R\$ 618,06	R\$ 41.651,06	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	67,39	R\$ 41.651,06
5.1.7	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER	M³	7,70	R\$ 759,88	R\$ 5.851,85	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	7,70	R\$ 5.851,85
5.1.8	EXECUÇÃO DE PASSIVO (CALÇADA) DO PISO DE CONCRETO, COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AE 08/2022	M²	2,28	R\$ 800,96	R\$ 1.826,19	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	2,28	R\$ 1.826,19
5.2	PREPARAÇÃO DO SOLO, ABERTURA DE VALAS E COMPACTAÇÃO - INTERLIGAÇÕES HIDRAULICAS				R\$ 30.073,91	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 30.073,91
5.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR DO QUE 0,30 M - A 1,30 M	M³	94,58	R\$ 125,61	R\$ 11.896,19	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	94,58	R\$ 11.896,19
5.2.2	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPULIDO, COM LARGA TELESCÓPICA 20,00 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTENCIA 97 KW, TRACÃO 4 X 4 - CEP DIURNO	C/DI	30,00	R\$ 240,66	R\$ 7.219,80	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	30,00	R\$ 7.219,80
5.2.3	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTINHO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M	M²	20,46	R\$ 115,18	R\$ 2.356,50	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	20,46	R\$ 2.356,50
5.2.4	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, REATERMPECAMAZO DE VALA COM ESCAVADORA HIDRAULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ /POTENCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO	M³	6,90	R\$ 233,57	R\$ 1.612,65	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	6,90	R\$ 1.632,65
5.2.5	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFALTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM - BOTA FORA - BRITA GRADUADA SIMPLES	M³	108,65	R\$ 27,20	R\$ 2.955,28	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	108,65	R\$ 2.955,28
5.2.6	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES TRATADA COM CIMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M³	1,28	R\$ 202,40	R\$ 259,19	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,28	R\$ 259,19
5.2.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM - BOTA FORA - BRITA GRADUADA SIMPLES	M³ X KM	30,30	R\$ 3,86	R\$ 112,52	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	30,30	R\$ 132,52
5.2.8	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFALTICA 2 DEFACOS - ER2C	M²	7,66	R\$ 53,61	R\$ 410,65	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	7,66	R\$ 410,65
5.2.9	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFALTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M³	6,38	R\$ 1.402,96	R\$ 533,12	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	6,38	R\$ 533,12
5.2.10	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM - BINDER	M³ X KM	11,49	R\$ 3,46	R\$ 39,76	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	11,49	R\$ 39,76



PLANILHA DE MEDIÇÃO

RUA ADOLFO CATANI Nº 066 - BAIRRO MACABERTO
 CEP: 13340-479 | 13061 CARLOS SP
 TEL: 50985 | (016) 94154-1147
 CNPJ nº 08.115.948/0001-11
 E-MAIL: engenharia@thesis.org.br

CONTRATANTE: PREFEITURA DE BARRA BONITA		CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº 3707/2024		Pedido de Compra							
PROPOONENTE: THESIS ENGENHARIA E SANEAMENTO LTDA.		CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA nº 90026/2024		nº 003023/2024-01							
OBJETO: RESERVATÓRIOS METÁLICOS DE 1.000 m³ CADA E 01 RESERVATÓRIO METÁLICO DE 400 m³		Contrato de Reparo (06) MCBUADES 555479 / 2023 / MCBUADES/CAIXA - Operação 1092044-61		05: 06/01/2025 Vigência: 06/01/2027							
Nº	ITEM	UNID.	QUANT.	V. UNITÁRIO C/ BDI	VALOR TOTAL	ACUMULADO		2ª MEDIÇÃO		SALDO DO CONTRATO	
						QUANT.	V. TOTAL	Quant.	V. Total	QUANT.	V. TOTAL
5.2.11	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VAZAS - INCLUSIVE DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO	M²	0,38	R\$ 2.199,69	R\$ 835,65	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,38	R\$ 835,65
5.2.12	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM - LEBIO	M³XKM	11,49	R\$ 3,46	R\$ 39,76	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	11,49	R\$ 39,76
5.2.13	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELITE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	M³	0,60	R\$ 136,19	R\$ 81,71	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,60	R\$ 81,71
5.2.14	EXECUÇÃO DE PASSERO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 09/2022	M²	0,60	R\$ 800,96	R\$ 480,58	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,60	R\$ 480,58
5.2.15	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM - BOTA FORA	M³X00M	351,50	R\$ 3,16	R\$ 1.216,47	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	351,50	R\$ 1.216,47
5.3	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO 1000M³ - (MESMO LOCAL DO RES. EXISTENTE DE 750 M³)				R\$ 1.088.350,52	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 1.088.350,52
5.3.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO 1000 M³ - H= 8,70M E D= 12,50M, CONFORME PROJETO BÁSICO PREVISTO, INCLUSIVE OS MATERIAIS, ACESSÓRIOS, MÃO DE OBRA, TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE, PINTURA INTERNA E EXTERNA E LUSTRES.	UNID.	1,00	R\$ 1.088.350,52	R\$ 1.088.350,52	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 1.088.350,52
5.4	FORNECIMENTO DA HIDRÁULICA DO RESERVATÓRIO E INTERLIGAÇÕES MATERIAIS HIDRÁULICOS - CHEGADA - 150 MM				R\$ 42.721,66	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 42.721,66
5.4.1	ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=150 PN10 AÇO GALV D=3/4" X L=2 3/4" B C (PARAFUSO, PORÇA E ABRILELA) NORMA 01004-600-0027 FL3/3	CONJ.	30,00	R\$ 114,63	R\$ 1.146,30	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	10,00	R\$ 1.146,30
5.4.2	CURVA 90° COM FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM* (18,00 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675, ÁGUA	UNID.	2,00	R\$ 854,13	R\$ 1.708,26	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 1.708,26
5.4.3	EXTRIMIDADE BOLSA FLEGS - FLANGE PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=135 MM* (15,70 KG) PINTURA BETUMINOSA - INCLUSIVE ANEL DE BORGACHEA NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 471,13	R\$ 471,13	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 471,13
5.4.4	LUVA DE CORRER COM BOLSAS JUNTA MECÂNICA FERRO FUNDIDO DN=150 MM* (27,56 KG) PINTURA BETUMINOSA ACESSÓRIOS INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 991,86	R\$ 991,86	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 991,86
5.4.5	TOCO COM FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 X 150 MM* (32,00 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675, ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 1.487,79	R\$ 1.487,79	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 1.487,79
5.4.6	TOCO COM FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=250 MM* (24,00 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675, ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 1.112,79	R\$ 1.112,79	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 1.112,79
5.4.7	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM DN 150 MM L = 1000 - 01 UNID.	M	1,00	R\$ 326,26	R\$ 326,26	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 326,26

ILHA-ADRIETO CATANI Nº 866 - JARDIM BISCARDINI
 CEP - 13568-479 | SÃO CARLOS-SP
 TELEFONE: (16) 90126-1347
 CNPJ: 06.613394/0001-21
 E-MAIL: engenharia@thesis-eng.br



PLANILHA DE MEDIÇÃO

CONTRATANTE: PREFEITURA DE BARRA BONITA		CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº 370/2024		Pedido de Compra							
PROPOONENTE: THESIS ENGENHARIA E SANEAMENTO LTDA.		CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90026/2024		Nº 003023/2024-01							
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE ENGENHARIA CIVIL, PARA A IMPLANTAÇÃO DE 03 RESERVATÓRIOS METÁLICOS DE 1.000 m³ CADA E 01 RESERVATÓRIO METÁLICO DE 400 m³		Contrato de Repasse: 003 MCI/DADES/955479/ 2023/ MCI/DADES/CADMA - Operação 1092844-61		Data: 05/06/2025 Vigência: 06/01/2017							
Nº	ITEM	UNID.	QUANT.	V. UNITÁRIO C/BDI	VALOR TOTAL	ACUMULADO		2ª MEDIÇÃO		SALDO DO CONTRATO	
						QUANT.	V. TOTAL	Quant.	V. Total	QUANT.	V. TOTAL
5.4.8	TUBO C/FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=3.200 MM ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 5.579,21	R\$ 5.579,21	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 5.579,21
5.4.9	TUBO C/FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=5.800 MM * (166,80 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675-ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 6.562,16	R\$ 6.562,16	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 6.562,16
5.4.10	TUBO PVC DIFUSO DN=150 MM PIRE NBR 7665 INFRAESTRUTURA ÁGUA	M	10,80	R\$ 115,23	R\$ 1.244,48	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	10,80	R\$ 1.244,48
5.4.11	ADAPTADOR ULTRALINK TIPO F - DE MIN - 15,1 MM, DE MAX = 281 MM - L = 231 MM	UNID.	2,00	R\$ 8.678,77	R\$ 17.357,54	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 17.357,54
5.4.12	VALVULA GAVETA C/PLANOS PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM (33,00 KG), AÇOL, CABELOTE, CURVA DE BORRACHA, MÉTRICA CHATA, PINTURA EPOXI EM 10 NBR.	UNID.	2,00	R\$ 2.366,94	R\$ 4.733,88	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 4.733,88
5.5	14958 ÁGUA, ESGOTO FORNECIMENTO DA HIDRÁULICA DO RESERVATÓRIO E INTERLIGAÇÕES NA TERAIS HIDRÁULICOS - SAÍDA - 150 MM				R\$ 70.874,71	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 70.874,71
5.5.1	ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=100 PN10 AÇO GALV D=5,8" X L=2 3/4" B C (PARAFUSO, PORCA E ARRUELA) NORMA 0100-400-E027-EL3/3	CONJ.	1,00	R\$ 260,37	R\$ 260,37	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 260,37
5.5.2	ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=150 PN10 AÇO GALV D=3,4" X L=2 3/4" B C (PARAFUSO, PORCA E ARRUELA) NORMA 0100-400-E027-EL3/3	CONJ.	10,00	R\$ 114,63	R\$ 1.146,30	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	10,00	R\$ 1.146,30
5.5.3	CURVA 11"15" COM BOLSAS JEJES FERRO FUNDIDO DN=150 MM * (16,00 KG) PINTURA BETUMINOSA E ANEIS DE BORRACHA INCLUIDOS NBR 7675-ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 533,13	R\$ 533,13	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 533,13
5.5.4	CURVA 22"30" COM BOLSAS JEJES FERRO FUNDIDO DN=150 MM * (17,60 KG) PINTURA BETUMINOSA E ANEIS DE BORRACHA INCLUIDOS NBR 7675-ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 619,92	R\$ 619,92	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 619,92
5.5.5	CURVA 45" COM BOLSAS JEJES FERRO FUNDIDO DN=150 MM * (18,70 KG) PINTURA BETUMINOSA E ANEIS DE BORRACHA INCLUIDOS NBR 7675-ÁGUA	UNID.	2,00	R\$ 687,53	R\$ 1.375,06	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 1.375,06
5.5.6	CURVA 90" COM BOLSAS JEJES FERRO FUNDIDO DN=150 MM * (21,60 KG) PINTURA BETUMINOSA E ANEIS DE BORRACHA INCLUIDOS NBR 7675 PARA ÁGUA	UNID.	2,00	R\$ 723,60	R\$ 1.447,20	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 1.447,20
5.5.7	CURVA 90" COM FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM * (18,00 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675-ÁGUA	UNID.	2,00	R\$ 854,13	R\$ 1.708,26	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 1.708,26
5.5.8	EXTREMIDADE PUNTA - FLANGE PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=300 MM * (17,70 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675-ÁGUA	UNID.	3,00	R\$ 806,15	R\$ 2.419,35	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	3,00	R\$ 2.419,35
5.5.9	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA ACALAMENTE FERRO FUNDIDO DN=100 MM PN10/16 * (21,00 KG) - PINTURA EPOXI POLIAMIDA	UNID.	1,00	R\$ 1.071,21	R\$ 1.071,21	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 1.071,21

RELA: AROLDIO CATANI Nº 866 - BARRO MACAUBERON
 CEP: 13550-470 FONE: 3438.05-89
 TELEFONE: 1141 911 26-1149
 CNPJ Nº: 08.419.940/0001-21
 E-MAIL: engenharia@thesis.com.br

PLANILHA DE MEDIÇÃO



CONTRATANTE: PREFEITURA DE BARRA BONITA		CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº 370/2024		Pedido de Compra							
PROPOSTANTE: THESIS ENGENHARIA E SANEAMENTO LTDA.		CONDIÇÃO ELETRÔNICA Nº 90026/2024		nº 003023/2024-01							
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE ENGENHARIA CIVIL PARA A IMPLANTAÇÃO DE 03 RESERVATÓRIOS METÁLICOS DE 1.000 m³ CADA E 01 RESERVATÓRIO METÁLICO DE 400 m³		Contrato de Repasse: OGU MCDADDES 955479/2023/ MCDADDES/CADMA - Operação: 1092B44-61		O.S.: 06/01/2025 Vigência: 06/01/2027							
Nº	ITEM	UNID.	QUANT.	V. UNITARIO C./ BDI	VALOR TOTAL	ACUMULADO		2ª MEDIÇÃO		SAÍDA DO CONTRATO	
						QUANT.	V. TOTAL	Quant.	V. Total		QUANT.
5.5.10	LIXA DE CORRER COM BOLSA JUNTA MECÂNICA FERRO FUNDIDO DN=150 MM * (27,56 KG) PINTURA BETUMINOSA E ACESSÓRIOS INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	2,00	R\$ 994,86	R\$ 1.989,72	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 1.989,72
5.5.11	MAGROMEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO CARBETEL COM FLANGES PN10 - DN100MM	UNID.	1,00	R\$ 18.173,96	R\$ 18.173,96	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 18.173,96
5.5.12	REDUÇÃO COM INTELÉRICA COM FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 X 100 MM * (15,50 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	2,00	R\$ 743,89	R\$ 1.487,78	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 1.487,78
5.5.13	TE COM FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 X 150 MM * (32,80 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 1.487,79	R\$ 1.487,79	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 1.487,79
5.5.14	TOCO COM FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=230 MM * (14,00 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 768,70	R\$ 768,70	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 768,70
5.5.15	TOCO COM FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=700MM PINTURA BETUMINOSA ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 2.231,68	R\$ 2.231,68	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 2.231,68
5.5.16	TUBO C/ FLANGE PN10/16 E PONTA FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=1.000 MM * (34,00 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 2.407,73	R\$ 2.407,73	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 2.407,73
5.5.17	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM DN 150 MML L = 700 - 01 UNID.	M	0,70	R\$ 326,26	R\$ 228,38	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,70	R\$ 228,38
5.5.18	TUBO C/ FLANGE PN10/16 E PONTA FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=1.000 MM * (21,70 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 1.859,74	R\$ 1.859,74	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 1.859,74
5.5.19	TUBO PVC DEFEITO DN=150 MM 7BI E NBR 7665 INFRAESTRUTURA ÁGUA	M	31,29	R\$ 115,23	R\$ 3.605,55	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	31,29	R\$ 3.605,55
5.5.20	UNIDÃO MULTIDIMENSIONAL - DN 125X150 MM GALVÊNIA GAVETA C/ FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM (33,00 KG, AÇON, CABLOTE, CURVA DE BARRAGEM, MÉTRICA CHATA, PINTURA EPNXI EM PÓ NBR 14968 ÁGUA, 7356610	UNID.	2,00	R\$ 10.662,50	R\$ 21.325,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 21.325,00
5.5.21	GALVÊNIA GAVETA C/ FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM (33,00 KG, AÇON, CABLOTE, CURVA DE BARRAGEM, MÉTRICA CHATA, PINTURA EPNXI EM PÓ NBR 14968 ÁGUA, 7356610	UNID.	2,00	R\$ 2.366,94	R\$ 4.733,88	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 4.733,88
5.6	FORNECIMENTO DA HIDRÁULICA DO RESERVATÓRIO E INTERLIGAÇÕES MATERIAIS HIDRÁULICOS - SAÍDA - 200 MM				R\$ 50.637,51	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 50.637,51
5.6.1	ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=150 PN10 AÇO GALV D=3/4" X L=2 3/4" B C (PARAFUSO, PORÇA E ARRUELA) NORMA 0100-400-8027 FL3/3	CONJ.	3,00	R\$ 114,63	R\$ 343,89	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	3,00	R\$ 343,89
5.6.2	ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=200 PN10 AÇO GALV P=3/4" X L=3 1/2" B C (PARAFUSO, PORÇA E ARRUELA) NORMA 0100-400-8027 FL3/3	CONJ.	10,00	R\$ 119,70	R\$ 1.197,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	10,00	R\$ 1.197,00
5.6.3	CURVA 90° COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=200 MM * (28,00 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	2,00	R\$ 1.138,16	R\$ 2.276,32	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 2.276,32



PLANILHA DE MEDIÇÃO

Rua: Abaeté CATANI Nº 996 - JARDIM MACAREZOL
 CEP: 13568-470 | SÃO CARLOS-SP
 FONE: (16) 90126-1167
 CEP: 13568-470 | SÃO CARLOS-SP
 E-MAIL: engenharia@thesismp.br

CONTRATANTE: PREFEITURA DE BARRA BONITA		CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº 3707/2023		Pedido de Compra							
PROPOSTANTE: THESIS ENGENHARIA E SANEAMENTO LTDA		CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 94026/2024		nº 003023/2024-03							
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE ENGENHARIA CIVIL, PARA A IMPLANTAÇÃO DE 03 RESERVATÓRIOS METÁLICOS DE 1.000 m³ CADA E 01 RESERVATÓRIO METÁLICO DE 400 m³		Contrato de Repasse 003/ MCDIARES 455479/ 2023/ MCDIARES/CAIXA - Operação 1092844-61		03/ 06/01/2025 Vigência: 06/01/2027							
Nº	ITEM	UNID.	QUANT.	V. UNITÁRIO C/BEN	VALOR TOTAL	ACUMULADO		2ª MEDIÇÃO		SALDO DO CONTRATO	
						QUANT.	V. TOTAL	Quant.	V. Total	QUANT.	V. TOTAL
5.6.4	EXTREMIDADE BOISA FIBRS - FLANGE PN10 FERRO FUNDIDO DN=200 MM L=140 MM * (20,90 KG) PINTURA BETUMINOSA - INCLUSO ANEL DE BORRACHA NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 1.215,03	R\$ 1.215,03	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 1.215,03
5.6.5	EXTREMIDADE PONTA - FLANGE PN10 FERRO FUNDIDO DN=200 MM L=400 MM * (23,20 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 1.215,03	R\$ 1.215,03	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 1.215,03
5.6.6	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA ANIMALMENTE E FERRO FUNDIDO DN=150 MM PN10	UNID.	1,00	R\$ 1.087,81	R\$ 1.087,81	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 1.087,81
5.6.7	LAJA DE CORRER COM BOLSAS JUNTA MECÂNICA FERRO FUNDIDO DN=200 MM * (43,36 KG) PINTURA BETUMINOSA C/ACESSÓRIOS INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	3,00	R\$ 1.611,77	R\$ 4.835,31	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	3,00	R\$ 4.835,31
5.6.8	MACROMEDIDOR ULTRASSÔNICO - DN 150MM	UNID.	1,00	R\$ 16.078,27	R\$ 16.078,27	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 16.078,27
5.6.9	REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=200 x 150 MM	UNID.	2,00	R\$ 834,85	R\$ 1.669,70	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 1.669,70
5.6.10	TE COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=200 X 200 MM * (47,90 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 2.107,71	R\$ 2.107,71	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 2.107,71
5.6.11	TOCO COM FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=300 MM	UNID.	1,00	R\$ 1.029,06	R\$ 1.029,06	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 1.029,06
5.6.12	TUBO C/P FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=750 MM * (42,00 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 1.849,25	R\$ 1.849,25	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 1.849,25
5.6.13	TOCO COM FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=200 MM L=1000 MM	UNID.	1,00	R\$ 2.541,64	R\$ 2.541,64	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 2.541,64
5.6.14	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM DN 200 MM L = 700	UNID.	1,00	R\$ 2.169,69	R\$ 2.169,69	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 2.169,69
5.6.15	TUBO PVC DEFOFO DN=200 MM PIRE NBR 7665 INFRAESTRUTURA ÁGUA	M	11,94	R\$ 195,31	R\$ 2.332,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	11,94	R\$ 2.332,00
5.6.16	VALVULA GAVETA C/FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=200 MM (66,00 KG), AÇOM, CABECOTE, CURVA DE BORRACHA, METRICA CHATA, PINTURA EPOXI EM 10 NBR 3.4968 ÁGUA/ESGOTO	UNID.	2,00	R\$ 3.944,90	R\$ 7.889,80	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 7.889,80
5.7	FORNECIMENTO DA HIDRÁULICA DO RESERVATÓRIO E INTERLIGAÇÕES MATERIAIS HIDRÁULICOS - EXTRAVASOR - 2000 MM				R\$ 17.027,53	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 17.027,53
5.7.1	ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=200 PN10 AÇO GALV D=3/4" X 1-3 1/2" 8 C/ (PARAFUSO, PORCA E ARRUELA) NORMA G1004-400-ED27-FL3/3	CUNJ.	5,00	R\$ 119,70	R\$ 598,50	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	5,00	R\$ 598,50
5.7.2	CURVA 90° COM FLANGES E PE PN 10 FERRO FUNDIDO DN=200 MM ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 2.237,32	R\$ 2.237,32	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 2.237,32
5.7.3	CURVA 90° COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=200 MM * (28,00 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	2,00	R\$ 1.138,16	R\$ 2.276,32	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 2.276,32
5.7.4	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM DN 200 MM L = 700 MM	UNID.	1,00	R\$ 2.169,69	R\$ 2.169,69	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 2.169,69

BR. ADOLETO CATANI Nº 166 - JARDIM WACARIENGI
 CEP: 13568-179 | SÃO CARLOS-SP
 TELEFONE: (35) 36356-1147
 CNPJ: nº 08.415.042/0001-21
 E-MAIL: engobras@thesisbrasil.com.br

PLANILHA DE MEDIÇÃO



CONTRATANTE: PREFEITURA DE BARRA BONITA		CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº 370/2024		Pedido de Compra							
PROPOSTANTE THESIS ENGENHARIA E SANEAMENTO LTDA.		CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA nº 9001672024		nº 003023/2024-01							
OBJETO: RESERVATÓRIOS METÁLICOS DE 1.000 m³ CADA E 01 RESERVATÓRIO METÁLICO DE 400 m³		Contrato de Repasse UGU MCMIDRES 955479/2023/		O.S.: 06/01/2025							
		MCMIDRES/UNIMA - Operação: 1092845-61		Vigência: 06/01/2027							
Nº	ITEM	UNID.	QUANT.	V. UNITÁRIO C/ BDI	VALOR TOTAL	ACUMULADO		2ª MEDIÇÃO		SALDO DO CONTRATO	
						QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. Total	QUANT.	V. TOTAL
5.7.5	TUBO C/ FLANGE PN10 E PONTA FERRO FUNDIDO DN=200 MM L=1.000 MM * (44,80 KG) PINTURA BETUMINOSA. ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675. ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 2.417,66	R\$ 2.417,66	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 2.417,66
5.7.6	TUBO C/ FLANGE PN10 E PONTA FERRO FUNDIDO DN=200 MM L=5.800 MM * (231,84 KG) PINTURA BETUMINOSA. ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675. ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 7.328,04	R\$ 7.328,04	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 7.328,04
5.8	FORNECIMENTO DA HIDRAULICA DO RESERVATÓRIO E INTERLIGAÇÕES MATERIAIS HIDRAULICOS - SAÍDA DE LIMEPEZA - 200 MM			R\$ 7.835,93	R\$ 7.835,93	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 7.835,93
5.8.1	ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=200 PN10 AÇO GALV D=3/4" X L=3 1/2" B C/ PARAFUSO, PORÇA E ARRUELA) NORMA D100-400-E027-EL3/3	CONJ.	2,00	R\$ 119,70	R\$ 239,40	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 239,40
5.8.2	CURVA 90° COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=200 MM * (28,00 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675. ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 1.138,16	R\$ 1.138,16	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 1.138,16
5.8.3	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM DN 200 MM L = 1.000 MM VALVULA GAVETA C/ FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=200 MM (66,09 KG). AÇÔN. CABECOTE, CUNHA DE BARRACHA, METRICA CHATA, PINTURA EPOXI EM PO NBR 3.490. ÁGUA-ESGOTO	UNID.	1,00	R\$ 2.513,47	R\$ 2.513,47	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 2.513,47
5.8.4	FORNDECIMENTO DA HIDRAULICA DO RESERVATÓRIO E INTERLIGAÇÕES MATERIAIS HIDRAULICOS - CHEGADA - 300 MM			R\$ 88.669,83	R\$ 88.669,83	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 88.669,83
5.9.1	ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=300 PN10 AÇO GALV D=3/4" X L=3 1/2" 12 C/ PARAFUSO, PORÇA E ARRUELA) NORMA D100-400-E027-EL3/3	CONJ.	12,00	R\$ 205,81	R\$ 2.469,72	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	12,00	R\$ 2.469,72
5.9.2	CURVA 90° COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=300 MM * (66,00 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675. ÁGUA	UNID.	3,00	R\$ 3.002,86	R\$ 9.008,58	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	3,00	R\$ 9.008,58
5.9.3	EXTREMIDADE PONTA - FLANGE PN10 FERRO FUNDIDO DN=300 MM L=700 MM * (75,00 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675. ÁGUA	UNID.	4,00	R\$ 3.099,56	R\$ 12.358,24	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	4,00	R\$ 12.358,24
5.9.4	LUVA DE CORDER COM BOLSAS JUNTA MECÂNICA FERRO FUNDIDO DN=300 MM * (76,68 KG) PINTURA BETUMINOSA. ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675. ÁGUA	UNID.	3,00	R\$ 2.355,66	R\$ 7.066,98	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	3,00	R\$ 7.066,98
5.9.5	TÊ COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=300 X 300 MM * (119,00 KG) PINTURA BETUMINOSA. ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675. ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 4.649,34	R\$ 4.649,34	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 4.649,34
5.9.6	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM DN 300 MM L = 800 MM	UNID.	1,00	R\$ 3.361,61	R\$ 3.361,61	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 3.361,61
5.9.7	TUBO C/ FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=300 MM L=1.500 MM * (121,65 KG) PINTURA BETUMINOSA. ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675. ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 4.297,24	R\$ 4.297,24	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 4.297,24



PLANILHA DE MEDIÇÃO

RUA: BRULHO CATARIN Nº 866 - JARDIM MACIEIRAS
 CEP: 13540-070 SÃO CARLOS/SP
 TELEFONE: (16) 9086-0344
 CNPJ nº 06439969/0001-21
 E-MAIL: engenbar@thesis.sp.gov.br

CONTRATANTE: PREFEITURA DE BARRA BONITA		CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº 370/2024		Pedido de Compra							
PROPOSTANTE: THESIS ENGENHARIA E SANEAMENTO LTDA.		CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA nº 90026/2026		nº 003023/2024-01							
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE ENGENHARIA CIVIL, PARA A IMPLANTAÇÃO DE 03 RESERVATÓRIOS METÁLICOS DE 1.000 m³ CADA E 01 RESERVATÓRIO METÁLICO DE 400 m³		Contrato de Reposte: OGU MEDIDAS-953479/2023/ MEDIDAS/CAIXA - Operação 1991844-61		D.S: 06/01/2025 Vigência: 06/01/2027							
Nº	ITEM	UNID.	QUANT.	V. UNITÁRIO C/ BDI	VALOR TOTAL	ACUMULADO		2ª MEDIÇÃO		SALDO DO CONTRATO	
						QUANT.	V. TOTAL	Quant.	V. Total	QUANT.	V. TOTAL
5.9.8	TUBO C/FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=300 MM L=3.000 MM * (207,30 KG) PINTURA BETUMINOSA. ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675-ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 6.695,05	R\$ 6.695,05	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 6.695,05
5.9.9	TUBO C/FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=300 MM L=3.000 MM * (267,18 KG) PINTURA BETUMINOSA. ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675-ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 10.885,66	R\$ 10.885,66	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 10.885,66
5.9.10	TUBO PVC DEPOFO DN=300 MM (BJE NBR.7665 INFLABESTRUTURA-ÁGUA	M	16,60	R\$ 422,19	R\$ 7.008,35	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	16,60	R\$ 7.008,35
5.9.11	VALVULA GAVETA C/FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=300 MM (125,00 KG), AÇION. CABECOTE, CUNHA DE BORRACHA, METRICA CHATA, PINTURA EPDM EM PÓ NBR 14968-ÁGUA/ESGOTO	UNIT.	2,00	R\$ 10.414,53	R\$ 20.829,06	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 20.829,06
5.10	FORNECIMENTO DA HIDRAULICA DO RESERVATÓRIO E INTERLIGAÇÕES MATERIAIS HIDRAULICOS - SAIDA 01 CAIXA DE LIMPEZA E EXTRAVASOR - 100 MM				R\$ 242,68	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 242,68
5.10.1	CURVA LONGA PVC, PE, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UNID.	1,00	R\$ 55,97	R\$ 55,97	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 55,97
5.10.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5681)	M	12,30	R\$ 15,18	R\$ 186,71	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	12,30	R\$ 186,71
5.11	FORNECIMENTO DA HIDRAULICA DO RESERVATÓRIO E INTERLIGAÇÕES MATERIAIS HIDRAULICOS - SAIDA 02 CAIXA DE LIMPEZA E EXTRAVASOR - 100 MM				R\$ 252,55	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 252,55
5.11.1	CURVA LONGA PVC, PE, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UNID.	1,00	R\$ 55,97	R\$ 55,97	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 55,97
5.11.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5681)	M	12,95	R\$ 15,18	R\$ 196,58	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	12,95	R\$ 196,58
5.12	CAIXA DE CONCRETO				R\$ 84.39,07	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 84.39,07
5.12.1	CAIXA REDE DE LIMPEZA E EXTRAVASOR - 1.50x2,0x0,80m	UNID.	1,00	R\$ 3.030,37	R\$ 3.030,37	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 3.030,37
5.13	CAIXA PARA MACROMEDIDORES - 2,00 x 2,00 x 1,56m	UNID.	1,00	R\$ 5.408,70	R\$ 5.408,70	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 5.408,70
5.14	GRADE PISO				R\$ 3.154,58	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 3.154,58
5.14.1	GRADE DE FIBRA DE VIDRO COM BARRAS DE H = 30 MM, ESPALHAMENTO 32 MM - 2,06x2,06 M	UNID.	1,00	R\$ 3.154,58	R\$ 3.154,58	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 3.154,58
5.15	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE COLETA E TRANSFERENCIA VIA TELEMETRIA DOS DADOS MONITORADOS NOS SENSORES DE VAZAO E NIVEL				R\$ 83.467,54	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 83.467,54
5.15.1	IMPLANTAÇÃO DA CDD (CONTROLE DE CONTROLE DA OPERAÇÃO) INCLUINDO SOFTWARE PARA SUPERVISOR E CONTROLAR OS PARÂMETROS DE VAZÃO E NÍVEIS NAS UNIDADES REMOTAS	UNID.	1,00	R\$ 18.733,36	R\$ 18.733,36	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 18.733,36

RAZÃO SOCIAL: THESIS ENGENHARIA E SANEAMENTO
 CNPJ: 13.569.472/0001-50
 ENDEREÇO: RUA CARLOS GOTTI, 110 - JARDIM MARACANGA
 TELEFONE: (16) 90156-1144
 CEP: 13.608-170 - Barra Bonita, SP
 E-MAIL: engenharia@thesiseng.br

PLANILHA DE MEDIÇÃO



Nº	ITEM	UNID.	QUANT.	V. UNITÁRIO C/ BDI	VALOR TOTAL	ACUMULADO		2ª MEDIÇÃO		SALDO DO CONTRATO	
						QUANT.	V. TOTAL	Quant.	V. Total	QUANT.	V. TOTAL
5.15.2	FORNECIMENTO DE ESTAÇÕES REMOTAS COMPOSTAS POR MÓDULO ELETRÔNICO DE AQUISIÇÃO E PROCESSAMENTO DE SINAIS, PAINEL DE MONTAGEM COM CLP, ATERRAMENTO/PONTE/CAABAMENTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE SENSOR DE NÍVEL TIPO HIDROSTÁTICO.	UNID.	1,00	R\$ 46.000,82	R\$ 46.000,82	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 46.000,82
5.15.3	MONTAGEM, START-UP E OPERAÇÃO POR 30 DIAS, DAS ESTAÇÕES REMOTAS E COO.	UNID.	1,00	R\$ 18.733,36	R\$ 18.733,36	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 18.733,36
5.16	MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO DO SISTEMA HIDRÁULICO DO RESERVATÓRIO E INTERLIGAÇÕES				R\$ 17.709,60	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 17.709,60
5.16.1	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	240,00	R\$ 40,23	R\$ 9.655,20	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	240,00	R\$ 9.655,20
5.16.2	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	240,00	R\$ 33,56	R\$ 8.054,40	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	240,00	R\$ 8.054,40
5.17	ATERRAMENTO E SPDA				R\$ 9.964,91	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 9.964,91
5.17.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR QUE 1,30 M.	M²	8,46	R\$ 125,81	R\$ 1.062,60	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	8,46	R\$ 1.062,60
5.17.2	CORONA DE COBRE Nº 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	56,41	R\$ 51,76	R\$ 2.919,78	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	56,41	R\$ 2.919,78
5.17.3	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 4,3 M	UNID.	8,00	R\$ 62,70	R\$ 501,60	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	8,00	R\$ 501,60
5.17.4	BASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	8,00	R\$ 115,63	R\$ 925,04	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	8,00	R\$ 925,04
5.17.5	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-BASTE EM T, BUTOIA DO CABO DE 50MM² A 950MM² PARA BASTE DE 5/8" E 3/4"	UNID.	10,00	R\$ 54,15	R\$ 541,50	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	10,00	R\$ 541,50
5.17.6	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1/2" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2023	UNID.	1,00	R\$ 170,00	R\$ 170,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 170,00
5.17.7	MASTRO 1/2", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2023	UNID.	1,00	R\$ 206,31	R\$ 206,31	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 206,31
5.17.8	CAPIOTE TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	R\$ 172,62	R\$ 172,62	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 172,62
5.17.9	FURNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SINALIZADOR ROTURNO DE OBSTÁCULOS	UNID.	1,00	R\$ 35,06	R\$ 35,06	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 35,06
5.17.10	CORRALHA DE COBRE Nº 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	43,40	R\$ 70,04	R\$ 3.040,34	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	43,40	R\$ 3.040,34
TOTAL GERAL					R\$ 6.010.000,00	1,10%	R\$ 69.769,56	5,25%	R\$ 314.837,73	93,59%	R\$ 5.615.452,70

São Carlos/SP, 23 de Julho de 2025

MAYRA DAIANA GIROTTI Assinada de forma digital por MAYRA DAIANA GIROTTI 5046523204119813
 NAVAS-34734119813 Dados: 2025.07.23 17:28:05 -03'00'
 Mayra Daiana Girotti
 Responsável legal
 CPF: 347.341.198-13

Prefeitura da Est. Tur. de Barra Bonita
MEDIÇÃO APROVADA
 Barra Bonita, 23 / 07 / 2025
Instituto de Registro de Engenharia
CONZETI BERNARDINO
CPF: 28.071.474/0001-30
www.conzeti.com.br

DONIZETI BERNARDINO
 CREA/SP - 502554330
 CHEFE DO DEPARTAMENTO DE
 PLANEJAMENTO URBANO E PROJETOS



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE BARRA BONITA

FORNECEDOR (Razão Social): THESIS ENGENHARIA E SANEAMENTO LTDA
NÚMERO DA NOTA FISCAL: 54
1 – Existe Termo Circunstanciado assinado pelas partes (Quando houver termo no Processo assinado por ambas as partes de que o que está sendo entregue está em conformidade): <input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não
2 – Existe vistoria que comprova a adequação do produto (Na entrega foi feita a conferência adequada do produto quanto às especificações/características/quantidades): <input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não
3 – Execução do Ajuste está de acordo com o cronograma físico-financeiro ou prazo de entrega pactuado (A entrega da mercadoria está sendo feita conforme foram licitadas, com o preço correto e na data de entrega estipulada) <input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não Caso não, justifique:
4– Houve Inexecução do Ajuste (houve quebra de alguma das exigências que estavam descritas no contrato por parte do fornecedor): <input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não Caso sim, descreva o motivo:
Em caso de Inexecução do Ajuste, houve sanções ao fornecedor: <input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não
5 - Responsável pela Medição (Dados do servidor que recebeu e conferiu o material) C.P.F.: 246.535.388-83 Nome Completo: DONIZETI BERNARDINO Cargo: CHEFE DO DEPARTAMENTO DE PLANEJAMENTO URBANO E PROJETOS Data do Recebimento: 24/07/2025 Assinatura: 
* Todos os dados do campo 5 devem constar no verso da Nota Fiscal.



Prefeitura da Estância Turística de Barra Bonita

Praça Nhonhô de Salles, nº. 1.130 – Centro – Barra Bonita – CEP 17340-000

Fone/Fax (14) 3604-4000 – e-mail: convenios@barrabonita.sp.gov.br

Estado de São Paulo

Barra Bonita, 21 de agosto de 2025

À Secretaria Municipal de Finanças – Fiscalização e Gestão de Tributos

Assunto: Solicitação de baixa para Pagamento

1. Dados do Convênio:

Contrato de Repasse: **OGU MCIDADES**
955479/2023/MCIDADES/CAIXA - Operação 1092844-61,
Programa: SNSA - Programa 2222 - Ação 21CA - Implantação,
Ampliação e/ou Melhoria de Sistemas de Abastecimento de Água -
RP2 (Discricionário)

Objeto do Convênio: **“EXECUÇÃO DE 04 RESERVATÓRIOS METÁLICOS APOIADOS, SENDO 03 COM VOLUME DE 1.000 m³ E 01 COM 400 m³”.**

2. Dados da Nota Fiscal:

Empresa: **THESIS ENGENHARIA E SANEAMENTO LTDA.**

CNPJ: 08.419.840/0001-21

NF nº: 61

2º Medição complementar.

Dados do Rateio			
Valor de Recursos Próprios	Valor de Repasse	Valor de Contrapartida	Valor Total da Nota Fiscal
R\$ 0,00	R\$ 178.585,65	R\$ 0,00	R\$ 178.585,65

3. Dados complementares:

Dados da Licitação			
Concorrência Eletrônica	Nº Pedido de Compra	Nº Nota de Empenho Repasse	Nº Nota de Empenho Valor de Contrapartida
90026/2024	3023/2024	3993/2025	3994/2025

Obs.: Pagamento operado por OBTV

Atenciosamente,

Maria Carolina Togni

MARIA CAROLINA TOGNI

Secretária Municipal de Desenvolvimento Urbano



Ofício nº 05/2025_OP_69

São Carlos/SP, 20 de agosto de 2025

À
PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE BARRA BONITA
 Praça Nhonhô de Salles nº 1130 – Centro
 CEP: 17340-029 / Barra Bonita-SP

Exmo. Sr. Manoel Fabiano Ferreira Filho
 Prefeito Municipal

Ref.: Contrato nº 370/2024
 Concorrência Eletrônica nº 90026/2024

Edital nº 126/2024

Assunto: Nota Fiscal de Serviços Eletrônica

Excelentíssimo Senhor,

Cumprimentando Vossa Excelência cordialmente, passo a tratar do contrato em epígrafe, cujo objeto versa, em suma, sobre o Item 02 - Implantação de 03 (três) reservatórios metálicos de 1.000 m³ e 01 (um) reservatório metálico de 400 m³, com destaque para a apresentação da Nota Fiscal de Serviços nº 61.

Em conformidade com os termos contratuais estabelecido na Cláusula 4.2 e ainda, posterior à apreciação pra emissão da supracitada nota, venho apresentar a NFS-e nº 61 no valor total de R\$ 178.585,65 (cento e setenta e oito mil, quinhentos e oitenta e cinco reais e sessenta e cinco centavos), correspondente a 2ª medição complementar.

Nota Fiscal	Descrição	Valores
61	Valor da Fatura	R\$ 178.585,65
Emissão	IRRF – Base de Cálculo R\$ 178.585,65 – Alíquota 1,2%	R\$ 2.143,03
20/08/2025	ISSQN – Base de Cálculo R\$ 107.151,39 – Alíquota 5,0%	R\$ 5.357,57
	Valor Líquido	R\$ 171.085,05

Ao fim, coloco-me a disposição para dirimir eventuais dúvidas ou para interações julgadas necessárias e ainda, aproveito o ensejo que se apresenta para externar meus sinceros votos de elevado apreço, despedindo-me.

Atenciosamente,

MAYRA DAIANA GIROTTI
 NAVAS:34734119813
Mayra D. Girotti Navas
 Diretora Técnica

Assinado de forma digital por
 MAYRA DAIANA GIROTTI
 NAVAS:34734119813
 Dados: 2025.08.20 18:40:03 -03'00'



Thesis - Engenharia e Saneamento Ltda

CNPJ nº 08.419.940/0001-21
 Rua Adolfo Cattani, 964 – Jardim Macaréngo – São Carlos/SP – CEP: 13.560-470 Tel: (16) 90156-1147 - E-mail: engenharia@thesis.eng.br
<https://thesis.eng.br>



RUA: ADOLFO CATTANI Nº 866 - JARDIM MACARENGO
 CEP: 13560-470 | SÃO CARLOS-SP
 TELEFONE: (16) 98156-1147
 CNPJ n.º 08.419.940/0001-21
 E-mail: engenharia@thesis.eng.br

PLANILHA DE CÁLCULO DE IMPOSTOS

Contratante: Município da Estância Turística de Barra Bonita
 Contrato n.º 370/2024
 Concorrência Eletrônica n.º 90026/2024
 Referência: 2ª medição - COMPLEMENTAR

RESUMO DE IMPOSTOS PARA FATURA 2ª MEDIÇÃO - COMPLEMENTAR

		Valor Total
ARBITRAMENTO Nº 011/2025	40%	R\$ 2.400.000,00
ARBITRAMENTO Nº 011/2025	1ª Medição	R\$ 27.883,82
ARBITRAMENTO Nº 011/2025	2ª Medição	R\$ 54.500,83
ARBITRAMENTO Nº 011/2025	2ª Med. Comp.	R\$ 71.434,26
Saldo referente ao valor total		R\$ 2.246.181,08

FATURA DA 2ª MEDIÇÃO - COMPLEMENTAR	NF n.º	Valor Total
Nota Fiscal de Prest. De Serviços	61	R\$ 178.585,65
Total de Deduções	-	R\$ 7.500,60
LÍQUIDO A RECEBER		R\$ 171.085,05

CÁLCULO DE IMPOSTOS

BASE DE CÁLCULO	R\$ 107.151,39
-----------------	----------------

ALÍQUOTA	VALOR
ISSQN *	5,00% R\$ 5.357,57
IRPJ	1,20% R\$ 2.143,03

TABELA DE ÍNDICE RELATIVOS A MÃO DE OBRA E MATERIAS

60,00% Materiais Utilizados
 40,00% Mão de Obra
 100,00% Total

São Carlos/SP, 20 de agosto de 2025

MAYRA DAIANA
 GIROTTI
 NAVAS:34734119813
 Engª Mayra Daiana Girotti
 Responsável Legal
 CREA Nº 5070087550

Assinado de forma digital por
 MAYRA DAIANA GIROTTI
 NAVAS:34734119813
 Dados: 2025.08.20 18:40:21 -03'00'

 <p style="text-align: center;">PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS SECRETARIA MUNICIPAL DA FAZENDA NOTA FISCAL DE SERVIÇOS ELETRÔNICA Código de Verificação 20926700W4</p> 	Nº Nota 61
	Série 2
	Nº RPS: -
	Data de Emissão 28/AGO/2025 - 18:25:48
	Competência 08/2025

PRESTADOR DE SERVIÇOS		
Razão Social/Nome: THESIS ENGENHARIA E SANEAMENTO LTDA	Insc. Municipal: 51232	Insc. Estadual: 637295774119
Nome Fantasia:		
CNPJ/CPF: 08.419.940/0001-21		
Endereço: RUA ADOLFO CATANI, 866	Bairro: JARDIM MACARENCO	CEP: 13.560-470
Complemento: -	UF: SP	País: BRASIL
Município: São Carlos		Telefone:
E-mail: CONTROLLER12@ESCRITORIOCONTROLLER.COM.BR		

TOMADOR DE SERVIÇOS		
Razão Social/Nome: PREFEITURA DA ESTANCIA TURISTICA DE BARRA BONITA	Insc. Municipal:	Insc. Estadual:
CNPJ/CPF: 46.172.888/0001-40		
Endereço: PRAÇA NHONHÓ DE SALLES, 1130	Bairro: CENTRO	CEP: 17.340-029
Complemento:	UF: SP	País: BRASIL
Município: BARRA BONITA		Telefone: 14 3604-4000
E-mail: CONVENIOS.ENGENHARIA@BARRABONITA.SP.GOV.BR		

DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS
<p>2ª Medição Complementar - Contrato nº 370/2024, Concorrência Eletrônica nº 90026/2024 - Edital nº 126/2024, Pedido de Compra nº 003023/2024-01 - Objeto: "EXECUÇÃO DE 04 RESERVATÓRIOS METÁLICOS APOIADOS, SENDO 03 COM VOLUME DE 1.000 m³ E 01 COM 400 m³"</p> <p>Contrato de Repasse OGU MCIDADES 955479/ 2023/ MCIDADES/CAIXA - Operação 1092844-61</p> <p>Houve dedução de impostos no ISS, conforme estabelecido no ARBITRAMENTO nº 011/2025, registrado sob o Protocolo nº 6095/2025</p> <p>Dados para pagamento: Banco Cooperativo do Brasil (756) Agência: 3194 - C/C: 9.772.287-1</p>

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES
<p>Lista de Serviços de Lei Complementar Federal 116/2003. 07.02(03.01.00023)-Execução, Per Alim, Empreitada ou Subempreitada, de Obras de Construção Civil, Hidráulica ou Elétrica e de outras Obras e Retenções: ISSQN 5% - Base de Cálculo R\$ 167.151,39 - Valor R\$ 8.357,57 / IRPJ 1,20% - Base de Cálculo R\$ 178.585,65 - Valor R\$ 2.143,03 Não incidem retenção de INSS, pois trata-se de obra/empreitada total, portanto, não há obrigatoriedade de retenção, conforme disposto no artigo 114, inciso II, da Instrução Normativa RFB nº 2.110/2022, que regulamenta a contratação em geral.</p>

VALOR TOTAL DA NOTA = R\$ 178.585,65

Local de Prestação: **BARRA BONITA - SP** Local de Incidência: **BARRA BONITA**

Cod. CNAE: 4222701 - Ativ. Serviço: 7.02 - Construção de redes de abastecimento de água, coleta de esgoto e construções correlatas, exceto obras de irrigação

Valor do INSS Retido (R\$)	Valor do IRRF Retido (R\$)	Valor do CSLL Retido (R\$)	Valor do PIS Retido (R\$)	Valor do COFINS Retido (R\$)	
0,00	2.143,03	0,00	0,00	0,00	
VR Deduções (R\$)	Outras Retenções (R\$)	Base de Cálculo do ISS (R\$)	Alíquota	Valor do ISS (R\$)	Valor Líquido da Nota (R\$)
71.434,26	0,00	107.151,39	5,00	5.357,57	171.085,05

OUTRAS INFORMAÇÕES

O ISSQN desta NFS-e será recolhido pelo TOMADOR.

Código da Obra: 97420 - OP69 EXECUÇÃO DE 04 RESERVATÓRIOS METÁLICOS APOIADOS, SENDO 03 COM VOLUME DE 1.000 M³ E 01 COM 400 M³

<p>A autenticação da NFS-e pode ser confirmada no Site: www.saocarlos.sp.gov.br/ RECEBEMOS DO(A) THESIS ENGENHARIA E SANEAMENTO LTDA OS SERVIÇOS CONSTANTES NA NFS-e</p>	<p>Código de Verificação: 20926700W4</p>
	<p>Número da Nota: 61</p>
<p>Local _____ Data _____ Assinatura _____</p>	



PLANILHA DE MEDIÇÃO

RUA ADOLFO CATARINI Nº 866 - JARDIM MANGABEINGU
 CEP: 13560-470 | 500-040028-50
 TELEFONE: (16) 90126-1140
 CNPJ n.º 08.319.940/0001-21
 E-MAIL: engenharia@thesis.org.br

CONTRATANTE: PREFEITURA DE BARRA BONITA		CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº 370/2024		Pedido de Compra								
PROPOSTANTE: THESIS ENGENHARIA E SANEAMENTO LTDA.		CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA n.º 90026/2024		n.º 003023/2024-01								
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE ENGENHARIA CIVIL, PARA A IMPLANTAÇÃO DE 03 RESERVATÓRIOS METÁLICOS DE 1.000 m³, CADA E 01 RESERVATÓRIO METÁLICO DE 400 m³		Contrato de Repasse-UGU MCI/DADES 955479/2023/ MCI/DADES/CAVA - Operação 1092844-61		O.S: 06/01/2025 Vigência: 06/01/2027								
Nº	ITEM	UNID.	QUANT.	V. UNITÁRIO C/ BDI	VALOR TOTAL		ACUMULADO		2ª MEDIÇÃO		SALDO DO CONTRATO	
					R\$	R\$	QUANT.	V. Total	QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. TOTAL
2	RESERVATÓRIO METÁLICO 400 M³, ø6,53 M H= 7,50 M - VERDEAD				R\$ 778.008,54	R\$ 778.008,54	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 778.008,54
2.1	CONSTRUÇÃO DA BASE DE APOIO				R\$ 78.866,03	R\$ 78.866,03	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 78.866,03
2.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CROAMENTO OU SAPATA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS	M³	32,10	R\$ 184,20	R\$ 4.320,02	R\$ 4.320,02	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	32,10	R\$ 4.320,02
2.1.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASTANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM - BOJA FORD	M³X804	723,45	R\$ 3,46	R\$ 2.503,14	R\$ 2.503,14	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	723,45	R\$ 2.503,14
2.1.3	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO, AP. 07/2029	M³	16,01	R\$ 35,56	R\$ 569,32	R\$ 569,32	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	16,01	R\$ 569,32
2.1.4	ARMADAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, INCLUSIVE O FORNECIMENTO, CORTE E DOBRA DO AÇO	KG	247,00	R\$ 16,28	R\$ 4.021,16	R\$ 4.021,16	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	247,00	R\$ 4.021,16
2.1.5	ARMADAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, INCLUSIVE O FORNECIMENTO, CORTE E DOBRA DO AÇO	KG	2.244,00	R\$ 1,23	R\$ 27.444,12	R\$ 27.444,12	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	2.244,00	R\$ 27.444,12
2.1.6	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,28 M², PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 1 UTILIZACÕES	M²	21,00	R\$ 247,04	R\$ 5.187,84	R\$ 5.187,84	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	21,00	R\$ 5.187,84
2.1.7	CONCRETAGEM DE RODRER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, PCX 30 MPA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M²	50,00	R\$ 618,06	R\$ 30.903,00	R\$ 30.903,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	50,00	R\$ 30.903,00
2.1.8	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RÁDIERES	M²	3,50	R\$ 759,93	R\$ 2.659,93	R\$ 2.659,93	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	3,50	R\$ 2.659,93
2.1.9	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLHADO EM LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, RÃO ARMADO, AF_08/2022	M²	1,57	R\$ 800,96	R\$ 1.257,51	R\$ 1.257,51	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,57	R\$ 1.257,51
2.2	PREPARAÇÃO DO SOLO, ABERTURA DE VALAS E COMPACTAÇÃO - INTERLIGAÇÕES HIDRÁULICAS				R\$ 11.678,06	R\$ 11.678,06	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 11.678,06
2.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M³	26,68	R\$ 125,61	R\$ 3.351,27	R\$ 3.351,27	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	26,68	R\$ 3.351,27
2.2.2	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSIVO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,00 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 57 KW, TRACÃO 4 X 4 - QUE RUENO	CHP	20,00	R\$ 240,66	R\$ 4.813,20	R\$ 4.813,20	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	20,00	R\$ 4.813,20
2.2.3	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M	M²	15,68	R\$ 115,18	R\$ 1.806,02	R\$ 1.806,02	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	15,68	R\$ 1.806,02
2.2.4	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL	M²	1,60	R\$ 269,05	R\$ 430,48	R\$ 430,48	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,60	R\$ 430,48

PLANILHA DE MEDIÇÃO

CONTRATANTE: PREFEITURA DE BARRA BONITA		CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº 370/2024		Pedido de Compra							
PROPOLENTE: THESIS ENGENHARIA E SANEAMENTO LTDA.		CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA nº 90026/2024		nº 003023/2024-01							
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE ENGENHARIA CIVIL, PARA A IMPLANTAÇÃO DE 03 RESERVATÓRIOS METÁLICOS DE 1.000 m³ CADA E 01 RESERVATÓRIO METÁLICO DE 400 m³		Contorno de Repasse OGLI MCIDADES 955479/2023/ MCIDADES/CAIXA - Operação 1092B44-61		O.S: 06/01/2025 Vigência: 06/01/2027							
Nº	ITEM	UNID.	QUANT.	V. UNITÁRIO C/ BDI	VALOR TOTAL	ACUMULADO QUANT.	V. TOTAL	2ª MEDIÇÃO Quant.	V. Total	SALDO DO CONTRATO QUANT.	V. TOTAL
2.2.5	REATIVO MECANIZADO DE VILA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA GAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO	M³	28,52	R\$ 27,20	R\$ 775,74	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	28,52	R\$ 775,74
2.2.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMAT ATÉ 30 KM - ROTA FORA	M³XKM	144,90	R\$ 3,46	R\$ 501,35	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	144,90	R\$ 501,35
2.3	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO 400M³				R\$ 506.530,21	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 506.530,21
2.3.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO 400 M³ - H= 7,50M E D= 8,53M, CONFORME PROJETO BÁSICO PREVISTO - VERDADE - INCLUSO OS MATERIAIS, ACESSÓRIOS, MÃO DE OBRA, TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE, PINTURA INTERNA E EXTERNA E TESTES.	UNID.	1,00	R\$ 506.530,21	R\$ 506.530,21	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 506.530,21
2.4	FORNECIMENTO DA HIDRÁULICA DO RESERVATÓRIO E INTERLIGAÇÕES				R\$ 93.287,00	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 93.287,00
2.4.1	TUBO PVC BOROPO DN=150 MM (BIE NBR 7665) INFRAESTRUTURA-ÁGUA	M	22,00	R\$ 115,23	R\$ 2.535,06	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	22,00	R\$ 2.535,06
2.4.2	LIVRA DE CORRER COM BOLSAS JUNTA MECÂNICA FERRO FUNDIDO DN=150 MM * (27,56 KG) PINTURA BETUMINOSA C/ACCESSÓRIOS INCLUIDOS NBR 7675-ÁGUA	UNID.	4,00	R\$ 991,84	R\$ 3.967,36	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	4,00	R\$ 3.967,36
2.4.3	TÊ COM BOLSAS JEZGS FERRO FUNDIDO DN=150 X 150 MM * (29,70 KG) PINTURA BETUMINOSA, ANEIS DE BORRACHA INCLUIDOS NBR 7675-ÁGUA	UNID.	2,00	R\$ 1.160,91	R\$ 2.321,82	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 2.321,82
2.4.4	VALVULA GAVETA C/ BOLSAS IGS FERRO FUNDIDO DN=150 MM (34,00 KG) ACION. CABECOTE, CUNHA DE BORRACHA, PINTURA EPÓXI EM DO NBR 14968 ÁGUA/ESGOTO	UNID.	3,00	R\$ 2.366,89	R\$ 7.100,67	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	3,00	R\$ 7.100,67
2.4.5	CURVA 45º COM BOLSAS JEZGS FERRO FUNDIDO DN=150 MM * (18,70 KG) PINTURA BETUMINOSA E ANEIS DE BORRACHA INCLUIDOS NBR 7675-ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 687,53	R\$ 687,53	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 687,53
2.4.6	CURVA 225º COM BOLSAS JEZGS FERRO FUNDIDO DN=150 MM * (17,69 KG) PINTURA BETUMINOSA E ANEIS DE BORRACHA INCLUIDOS NBR 7675-ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 619,91	R\$ 619,91	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 619,91
2.4.7	CURVA 90º COM BOLSAS JEZGS FERRO FUNDIDO DN=150 MM * (21,60 KG) PINTURA BETUMINOSA E ANEIS DE BORRACHA INCLUIDOS NBR 7675-ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 723,68	R\$ 723,68	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 723,68
2.4.8	CURVA 90º COM FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM * (18,00 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675-ÁGUA	UNID.	9,00	R\$ 854,11	R\$ 7.686,99	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	9,00	R\$ 7.686,99
2.4.9	TOCO C/ FLANGES PN10/16 E PORTA FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=500MM PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS RAO INCLUIDOS NBR 7675-ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 1.027,87	R\$ 1.027,87	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 1.027,87

PLANILHA DE MEDIÇÃO

CONTRATANTE: PREFEITURA DE BARRA BONITA		CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº 370/2024		Pedido de Compra							
PROPOSTANTE: THESIS ENGENHARIA E SANEAMENTO LTDA.		CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 00016/2024		nº 003023/2024-01							
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE ENGENHARIA CIVIL, PARA A IMPLANTAÇÃO DE 03 RESERVATÓRIOS METÁLICOS DE 1.000 m³ CADA E 01 RESERVATÓRIO METÁLICO DE 400 m³		Contrato de Repasse: OCU MCDADRES 955470/2023/ MCDADRES/CAEIA - Operação 1992H44-61		O.S: 06/01/2025 Vigência: 06/01/2027							
Nº	ITEM	UNID.	QUANT.	V. UNITÁRIO C/ BDI	VALOR TOTAL	ACUMULADO		2ª MEDIÇÃO		SALDO DO CONTRATO	
						QUANT.	V. TOTAL	Quant.	V. Total	QUANT.	V. TOTAL
2.4.10	TUBO COM FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=500 MM * (32,00 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA.	UNID.	2,00	R\$ 1.207,34	R\$ 2.414,68	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 2.414,68
2.4.11	TUBO C/FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=500 MM * (166,80 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA.	UNID.	2,00	R\$ 6.562,05	R\$ 13.124,10	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 13.124,10
2.4.12	EXTREMIDADE PONTA - FLANGE PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=300 MM * (17,70 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA.	UNID.	3,00	R\$ 606,22	R\$ 2.418,66	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	3,00	R\$ 2.418,66
2.4.13	VALVULA GAVETA C/FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM (33,00 KG), AÇIOM, CABECOTE, CURVA DE BOBRACHA, METRICA CHATA, PINTURA EPOXI EM PÓ NBR 14958 ÁGUA/CESSÓRIO.	UNID.	2,00	R\$ 2.366,89	R\$ 4.733,78	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 4.733,78
2.4.14	TUBO C/FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=1.000 MM * (42,00 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA.	UNID.	1,00	R\$ 1.849,22	R\$ 1.849,22	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 1.849,22
2.4.15	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE FERRO FUNDIDO DN=150 MM PN10/16 * (35,00 KG) - PINTURA EPOXI POLIAMIDA	UNID.	1,00	R\$ 1.887,77	R\$ 1.887,77	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 1.887,77
2.4.16	MACROMEDIDOR DE VAZÃO ELETRIMAGNETICO COM FLANGES PN10 - DN 150MM	UNID.	1,00	R\$ 19.816,40	R\$ 19.816,40	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 19.816,40
2.4.17	TUBO C/FLANGE PN10/16 E PONTA FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=860 MM PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 1.420,11	R\$ 1.420,11	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 1.420,11
2.4.18	EXTREMIDADE PONTA - FLANGE PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=600 MM PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA.	UNID.	1,00	R\$ 908,05	R\$ 908,05	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 908,05
2.4.19	EXTREMIDADE PONTA - FLANGE PN10 FERRO FUNDIDO DN=600 MM	UNID.	1,00	R\$ 9.230,94	R\$ 9.230,94	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 9.230,94
2.4.20	TUBO C/FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=860 MM PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 3.381,29	R\$ 3.381,29	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 3.381,29
2.4.21	TUBO C/FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=860 MM PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 1.901,40	R\$ 1.901,40	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 1.901,40
2.4.22	ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=150 PN10 AÇO GALV D=3/4" X L=2 3/4" B C (PARAFUSO, PORCA E ARRUELA) NORMA 0100-400-E027 F1.3/3	CONJ.	19,00	R\$ 114,67	R\$ 2.177,97	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	19,00	R\$ 2.177,97
2.4.23	ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=600 PN10 AÇO GALV D=1" X L=4 1/2" 20 C (PARAFUSO, PORCA E ARRUELA) NORMA 0100-400-E027 F1.3/3	CONJ.	1,00	R\$ 1.351,12	R\$ 1.351,12	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 1.351,12
2.5	CAIXAS DE CONCRETO	UNID.	1,00	R\$ 2.466,10	R\$ 2.466,10	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	1,00	R\$ 2.466,10
2.6	CAIXA DE SAÍDA DE DISTRIBUIÇÃO - 1,50 x 1,50 x 1,25m	UNID.	1,00	R\$ 3.918,33	R\$ 3.918,33	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	1,00	R\$ 3.918,33
						R\$ 6.384,43	0,00%	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 6.384,43



PLANILHA DE MEDIÇÃO

RUA: BRUNO CATARINI, 866 - JARDIM MACARETINI
 CEP: 13560-430 | SÃO CARLOS, SP
 TELEFONE: (16) 98336-1147
 CNPJ Nº 08.317.940/0001-23
 E-MAIL: empresa@thesis.com.br

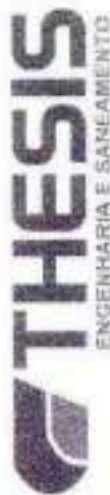
CONTRATANTE: PREFEITURA DE BARRA BONITA		CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº 370/2024		Pedido de Compra							
PROPOSTANTE: THESIS ENGENHARIA E SANEAMENTO LTDA.		CONCURRENCIA ELETRÔNICA nº 90026/2024		nº 003023/2024-01							
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE ENGENHARIA CIVIL, PARA A IMPLANTAÇÃO DE 03 RESERVATÓRIOS METÁLICOS DE 1.000 m³ CADA E 01 RESERVATÓRIO METÁLICO DE 400 m³		Contrato de Repasse OIG LICITAÇÕES 925479/2023/ MEDICAFES/CADA - Operação 1092844-61		035: 06/01/2025 Vigência: 06/01/2027							
Nº	ITEM	UNID.	QUANT.	V. UNITÁRIO C/ IPI	VALOR TOTAL	ACUMULADO		2ª MEDIÇÃO		SALDO DO CONTRATO	
						QUANT.	V. TOTAL	Quant.	V. Total	QUANT.	V. TOTAL
2.7	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE COLETA E TRANSFERÊNCIA VIA TELEMETRIA DOS DADOS MONITORADOS NOS SENSORES DE VAZÃO E NÍVEL				R\$ 60.571,06	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 60.571,06
2.7.1	FORNECIMENTO DE ESTAÇÕES REMOTAS COMPOSTAS POR: MÓDULO ELETRÔNICO DE AQUISIÇÃO E PROCESSAMENTO DE SINAIS, PAINEL DE MONTAGEM COM CLP, ATERRAMENTO/FONTE/CABEAMENTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE SENSOR DE NÍVEL TIPO HIDROSTÁTICA	UNID.	1,00	R\$ 46.000,00	R\$ 46.000,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 46.000,00
2.7.2	MONTAGEM, START-UP, INTEGRAÇÃO AO SISTEMA EXISTENTE E OPERAÇÃO POR 30 DIAS, DAS ESTAÇÕES REMOTAS	UNID.	1,00	R\$ 14.570,40	R\$ 14.570,40	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 14.570,40
2.8	MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO DO SISTEMA HIDRÁULICO DO RESERVATÓRIO E INTERLIGAÇÕES										
2.8.1	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160,00	R\$ 40,23	R\$ 6.436,80	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	160,00	R\$ 6.436,80
2.8.2	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160,00	R\$ 33,56	R\$ 5.369,60	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	160,00	R\$ 5.369,60
2.9	ATERRAMENTO E SPDA										
2.9.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M³	6,34	R\$ 125,61	R\$ 796,37	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	6,34	R\$ 796,37
2.9.2	CORDALHA DE COBRE Nº 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	42,27	R\$ 51,76	R\$ 2.187,90	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	42,27	R\$ 2.187,90
2.9.3	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIÉTERO, DIÂMETRO INTERNO = 6,3 M	UNID.	8,00	R\$ 62,70	R\$ 501,60	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	8,00	R\$ 501,60
2.9.4	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	8,00	R\$ 115,63	R\$ 925,04	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	8,00	R\$ 925,04
2.9.5	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-HASTE EM T, BITOLA DO CABO DE 50MM² A 95MM² PARA HASTE DE 5/8" E 3/4"	UNID.	12,00	R\$ 54,15	R\$ 649,80	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	12,00	R\$ 649,80
2.9.6	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 3/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 08/2023	UNID.	1,00	R\$ 170,00	R\$ 170,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 170,00
2.9.7	MASTRO 1 1/2", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	UNID.	1,00	R\$ 206,31	R\$ 206,31	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 206,31
2.9.8	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	R\$ 172,62	R\$ 172,62	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 172,62
2.9.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SINALIZADOR NOTURNO DE OBSTÁCULOS	UNID.	1,00	R\$ 35,07	R\$ 35,07	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 35,07
2.9.10	CORDALHA DE COBRE Nº 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	42,00	R\$ 79,04	R\$ 3.340,64	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	42,00	R\$ 3.340,64
3	RESERVATÓRIO METÁLICO 1000 M³, Ø1,17 M H= 10,26 M - HABITACIONAL										
3.1	CONSTRUÇÃO DA BASE DE APOIO										
3.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CIMENTAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS)	M³	54,08	R\$ 134,58	R\$ 7.278,09	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	54,08	R\$ 7.278,09
						R\$ 1.428.184,94	0,60%	R\$ -	0,00%	R\$ -	R\$ 1.428.184,94
						R\$ 134.187,77	0,60%	R\$ -	0,00%	R\$ -	R\$ 134.187,77



PLANILHA DE MEDIÇÃO

RUA: ARIOLDO CATANI Nº 866 - JARDIM MACARENGO
 CEP: 13300-470 | SÃO CARLOS-SP
 TELEFONE: (16) 98156-1147
 CEP: P. 08.419.940/0001-21
 E-MAIL: engenharia@thesis.com.br

CONTRATANTE: PREFEITURA DE BARRA BONITA		CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº 370/2024		Pedido de Compra						
PROPOSTANTE: THESIS ENGENHARIA E SANEAMENTO LTDA.		CONCURRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90026/2024		nº 003023/2024-01						
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE ENGENHARIA CIVIL, PARA A IMPLANTAÇÃO DE 03 RESERVATÓRIOS METÁLICOS DE 1.000 m³ CADA E 01 RESERVATÓRIO METÁLICO DE 400 m³		Carato de Repasse OGI MCHADES 955479/2023/ MCHADES/CAIMA - Operação 1092844-01		O.S: 06/01/2025 Vigência: 06/01/2027						
Nº	ITEM	UNID.	QUANT.	V. UNITARIO C/ BDI	ACUMULADO		2ª MEDIÇÃO		SALDO DO CONTRATO	
					VALOR TOTAL	QUANT.	V. TOTAL	QUANT.		V. TOTAL
3.1.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM - ROTA FORA	M³XKM	1.297,67	R\$ 3,46	R\$ 4.489,94	0,00	R\$ -	R\$ 0,00	R\$ 1.297,67	R\$ 4.489,94
3.1.3	REATERRO MANTIDA, DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M³	24,35	R\$ 35,56	R\$ 865,89	0,00	R\$ -	R\$ 0,00	R\$ 24,35	R\$ 865,89
3.1.4	ARMACÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, INCLUSO O FORNECIMENTO, CORTE E DOBRA DO AÇO	KG	382,00	R\$ 16,28	R\$ 6.218,96	0,00	R\$ -	R\$ 0,00	R\$ 382,00	R\$ 6.218,96
3.1.5	ARMACÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, INCLUSO O FORNECIMENTO, CORTE E DOBRA DO AÇO	KG	4.010,00	R\$ 12,23	R\$ 49.042,30	0,00	R\$ -	R\$ 0,00	R\$ 4.010,00	R\$ 49.042,30
3.1.6	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA DAS SELÓS MENOR OU IGUAL A 0,28 M², PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES	M²	27,50	R\$ 247,04	R\$ 6.793,60	0,00	R\$ -	R\$ 0,00	R\$ 27,50	R\$ 6.793,60
3.1.7	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO DU LAME SOBRE SOLO, FCK 30 MPA-LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M²	86,00	R\$ 618,06	R\$ 53.153,16	0,00	R\$ -	R\$ 0,00	R\$ 86,00	R\$ 53.153,16
3.1.8	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU BARRIS	M²	6,20	R\$ 759,98	R\$ 4.711,88	0,00	R\$ -	R\$ 0,00	R\$ 6,20	R\$ 4.711,88
3.1.9	EXECUÇÃO DE FASSÊIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, MAJ ARSARÃO, AT 08/2022	M²	2,04	R\$ 890,96	R\$ 1.837,96	0,00	R\$ -	R\$ 0,00	R\$ 2,04	R\$ 1.837,96
3.2	PREPARAÇÃO DO SOLO, ABERTURA DE VALAS E COMPACTAÇÃO - INTERLIGAÇÕES HIDRÁULICAS				R\$ 27.082,74	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 27.082,74	
3.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR QUE IGUAL A 1,30 M	M³	83,04	R\$ 125,01	R\$ 10.430,65	0,00	R\$ -	R\$ 0,00	R\$ 83,04	R\$ 10.430,65
3.2.2	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSIVO, COM LARGA TELESCÓPICA 30,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRACÇÃO 4 X 4 - CHIP DIURNO	CHP	30,00	R\$ 240,66	R\$ 7.219,80	0,00	R\$ -	R\$ 0,00	R\$ 30,00	R\$ 7.219,80
3.2.3	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M	M²	28,88	R\$ 115,18	R\$ 3.336,40	0,00	R\$ -	R\$ 0,00	R\$ 28,88	R\$ 3.336,40
3.2.4	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CACAMBA: 0,9 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLIDOS DE PERCUSSÃO	M²	8,33	R\$ 269,85	R\$ 2.241,19	0,00	R\$ -	R\$ 0,00	R\$ 8,33	R\$ 2.241,19
3.2.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM - ROTA FORA	M³XKM	407,80	R\$ 3,46	R\$ 1.410,99	0,00	R\$ -	R\$ 0,00	R\$ 407,80	R\$ 1.410,99
3.3	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO 1000M³ - HABITACIONAL				R\$ 9086.783,32	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 9086.783,32	



PLANILHA DE MEDIÇÃO

RUA: AROLDINO CATANI Nº 166 - JARDIM MACARENCO
 CEP: 13568-870 - SÃO CARLOS-SP
 TELEFONE: (16) 90156-1147
 CNPJ Nº 08.410.040/0001-21
 E-MAIL: engenharia@thesiseng.br

CONTRATANTE: PREFEITURA DE BARRA BONITA		CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº 370/2024		Pedido de Compensação							
PROPOSTANTE: THESIS ENGENHARIA E SANEAMENTO LTDA.		CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90026/2024		Nº 083023/2024-01							
OBJETO: CONTRATACÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE ENGENHARIA CIVIL, PARA A IMPLANTAÇÃO DE 03 RESERVATÓRIOS METÁLICOS DE 1.000 m³ CADA E 01 RESERVATÓRIO METÁLICO DE 400 m³		Contrato de Repasse OGU Nº 5479 / 2023 / AQUAVES/CADMA - Operação: 1092844-61		Vigência: 06/01/2025							
Nº	ITEM	UNID.	QUANT.	V. UNITÁRIO C/ BDI	VALOR TOTAL	ACUMULADO		2ª MEDIÇÃO		SALDO DO CONTRATO	
						QUANT.	V. TOTAL	Quant.	V. Total		QUANT.
3.3.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO - 4x 10,30 M E D= 11,37 M CONFORME PROJETO BÁSICO PREVISTO - HABITACIONAL - INCLUSO OS MATERIAIS, ACESSÓRIOS, MÃO DE OBRÁ, TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE INTERNA E EXTERNA E TESTES	UNID.	1,00	R\$ 986.783,32	R\$ 986.783,32	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 986.783,32
3.4	FORNECIMENTO DA HIDRAULICA DO RESERVATÓRIO E INTERLIGAÇÕES				R\$ 181.593,80	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 181.593,80
3.4.1	TUBO PVC DEFOFO DN=150 MM PEJE NBR 7665 INFRAESTRUTURA ÁGUA	M	10,00	R\$ 115,23	R\$ 1.152,30	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	10,00	R\$ 1.152,30
3.4.2	LUBA DE CORRÊA COM BOLSAS JUNTA MECÂNICA FERRO FUNDIDO DN=150 MM * (27,56 KG) PINTURA BETUMINOSA	UNID.	2,00	R\$ 991,84	R\$ 1.983,68	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 1.983,68
3.4.3	CACESSÓRIOS INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA										
3.4.3	FE COM BOLSAS FERRO FUNDIDO DN= 150 X 150 MM * (29,70 KG) PINTURA BETUMINOSA, ANEIS DE BORDADURA INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 1.160,91	R\$ 1.160,91	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 1.160,91
3.4.4	VALVULA GAVETA C/BOLSAS ICS FERRO FUNDIDO DN=150 MM (34,00 KG), ACOB. CABECOTE, CUNHA DE BORBACHA, PINTURA EPOXI EM FÓ NBR 14968 ÁGUA/ESGOTO	UNID.	2,00	R\$ 2.366,89	R\$ 4.733,78	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 4.733,78
3.4.5	CURVA 90º COM BOLSAS FEZGS FERRO FUNDIDO DN=150 MM * (21,60 KG) PINTURA BETUMINOSA E ANEIS DE BORBACHA INCLUIDOS NBR 7675 PÁRA ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 723,55	R\$ 723,55	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 723,55
3.4.6	TUBO C/FLANGES PN10/16 E PORTA FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=800MM PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	3,00	R\$ 1.059,46	R\$ 3.178,38	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	3,00	R\$ 3.178,38
3.4.7	CURVA 90º COM FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM * (18,00 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	7,00	R\$ 854,06	R\$ 5.978,42	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	7,00	R\$ 5.978,42
3.4.8	TUBO C/FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=250 MM * (16,00 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 1.149,63	R\$ 1.149,63	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 1.149,63
3.4.9	TUBO C/FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=5.800 MM * (166,80 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	2,00	R\$ 6.562,65	R\$ 13.124,10	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 13.124,10
3.4.10	TUBO C/FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN= 150 MM L=3.200 MM PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 3.845,65	R\$ 3.845,65	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 3.845,65
3.4.11	TUDO C/FLANGES PN10/16 E PORTA FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=500MM PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	2,00	R\$ 1.027,07	R\$ 2.055,74	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 2.055,74
3.4.12	EXTREMIDADE PONTA - FLANGE PN10 FERRO FUNDIDO DN=600 MM	UNID.	1,00	R\$ 9.230,84	R\$ 9.230,84	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 9.230,84
3.4.13	FLANGE CEGO PN10 FERRO FUNDIDO DN=600 MM	UNID.	1,00	R\$ 3.381,29	R\$ 3.381,29	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 3.381,29
3.4.14	EXTREMIDADE PONTA - FLANGE PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=300 MM PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 1.887,77	R\$ 1.887,77	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 1.887,77

PLANILHA DE MEDIÇÃO

CONTRATANTE: PREFEITURA DE BARRA BONITA		CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº 370/2024		Pedido de Compra							
PROPOSTANTE: THESIS ENGENHARIA E SANEAMENTO LTDA.		CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90026/2024		nº 003023/2024-01							
OBJETO: CONTRATACÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE ENGENHARIA CIVIL, PARA A IMPLANTAÇÃO DE 03 RESERVATÓRIOS METÁLICOS DE 1.000 m³ CADA E 01 RESERVATÓRIO METÁLICO DE 400 m³		Contrato de Repasse OGII MCDIADDES 955479/2023/ MCDIADDES/COXA - Oper ac-36- 092844-61		VLS: 06/01/2025 Vigência: 06/01/2027							
Nº	ITEM	UNID.	QUANT.	V. UNITÁRIO C/ BDI	VALOR TOTAL	ACUMULADO		2ª MEDIÇÃO		SALDO DO CONTRATO	
						QUANT.	V. TOTAL	Quant.	V. Total	QUANT.	V. TOTAL
3.4.15	VÁLVULA GAVETA C/ FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=300 MM (155,00 KG), AÇIOM, CABEÇOTE, CUNHA DE BORRACHA, MÉTRICA CHATA, PINTURA EPOXI EM PÓ NBR 14968 ÁGUA/ESGOTO	UNID.	1,00	R\$ 10.414,35	R\$ 10.414,35	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 10.414,35
3.4.16	CURVA 90º COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=300 MM (166,00 KG), PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	2,00	R\$ 3.002,75	R\$ 6.005,50	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 6.005,50
3.4.17	TOCO COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=300 MM l=250 MM * (56,00 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 3.042,65	R\$ 3.042,65	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 3.042,65
3.4.18	CURVA 90º COM BOLSAS JE2G6 FERRO FUNDIDO DN=300 MM (170,40 KG) PINTURA BETUMINOSA II ANEIS DE BORRACHA INCLUIDOS NBR 7675 PARA ÁGUA	UNID.	2,00	R\$ 2.305,51	R\$ 4.611,02	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 4.611,02
3.4.19	TUBO PVC DEFOFO DN=300 MM P/FE NBR 7665 INFRAESTRUTURA ÁGUA	M	89,80	R\$ 472,19	R\$ 37.912,66	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	89,80	R\$ 37.912,66
3.4.20	TE COM BOLSAS JE2G6 FERRO FUNDIDO DN=300 X 150 MM * (57,50 KG) PINTURA BETUMINOSA, ANEIS DE BORRACHA INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 1.879,80	R\$ 1.879,80	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 1.879,80
3.4.21	TE COM BOLSAS JE2G6 FERRO FUNDIDO DN=300 X 200 MM * (67,60 KG) PINTURA BETUMINOSA, ANEIS DE BORRACHA INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 2.150,48	R\$ 2.150,48	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 2.150,48
3.4.22	TUBO PVC DEFOFO DN=200 MM P/FE NBR 7665 INFRAESTRUTURA ÁGUA	M	1,00	R\$ 195,31	R\$ 195,31	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 195,31
3.4.23	LOVA DE COBRIR COM BOLSAS JUNTA MECÂNICA FERRO FUNDIDO DN=200 MM * (41,26 KG) PINTURA BETUMINOSA C/ ACESSÓRIOS INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 1.611,71	R\$ 1.611,71	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 1.611,71
3.4.24	LUVA DE COBRIR COM BOLSAS JUNTA MECÂNICA FERRO FUNDIDO DN=300 MM * (76,68 KG) PINTURA BETUMINOSA C/ ACESSÓRIOS INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 2.355,61	R\$ 2.355,61	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 2.355,61
3.4.25	TUBO C/ FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM l=3.400 MM PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 4.162,88	R\$ 4.162,88	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 4.162,88
3.4.26	TUBO C/ FLANGES PN10/16 E PONTA FERRO FUNDIDO DN=150 MM l=600MM PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 1.577,90	R\$ 1.577,90	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 1.577,90
3.4.27	VÁLVULA GAVETA C/ FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM (33,00 KG), AÇIOM, CABEÇOTE, CUNHA DE BORRACHA, MÉTRICA CHATA, PINTURA EPOXI EM PÓ NBR 14968 ÁGUA/ESGOTO	UNID.	1,00	R\$ 2.366,89	R\$ 2.366,89	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 2.366,89
3.4.28	TOCO COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=300 MM l=250 MM * (56,00 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 3.043,15	R\$ 3.043,15	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 3.043,15
3.4.29	REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=300 X 150 MM (40,00 KG) PINTURA EPOXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS	UNID.	2,00	R\$ 2.299,26	R\$ 4.598,52	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 4.598,52



PLANILHA DE MEDIÇÃO

RUA ADOLFO CATURI Nº 866 - JARDIM MACARENZO
 CEP: 13560-470 - São Carlos-SP
 TELEFONE: (16) 49156-1147
 CNPJ nº 06.679.940/0001-21
 E-MAIL: eng@thesis.br

Nº	ITEM	UNID.	QUANT.	V. UNITÁRIO C/ BDI	VALOR TOTAL	ACUMULADO		2ª MEDIÇÃO		SALDO DO CONTRATO	
						QUANT.	V. TOTAL	Quant.	V. Total	QUANT.	V. TOTAL
							R\$		R\$		R\$
CONTRATANTE: PREFEITURA DE BARRA BONITA PROPONENTE: THESIS ENGENHARIA E SANEAMENTO LTDA. OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE ENGENHARIA CIVIL, PARA A IMPLANTAÇÃO DE 03 RESERVATÓRIOS METÁLICOS DE 1.000 m³ CADA E 01 RESERVATÓRIO METÁLICO DE 400 m³											
						CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº 370/2024			Pedido de Compra		
						CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 98026/2024			Nº 003023/2024-01		
						Contrato de Repasse OGU MCDIADES 955479/ 2023/ MCDIADES/CAIXA - Operação 1092844-61			Q.S. 06/01/2025 Vigência: 06/01/2027		
3.4.30	TUBO C-FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=250 MM L=1.250 MM PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675-ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 2.896,63	R\$ 2.896,63	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 2.896,63
3.4.31	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE FERRO FUNDIDO DN=250 MM PN10 * (65.00 KG) - PINTURA EPOXI POLIAMIDA	UNID.	1,00	R\$ 3.719,42	R\$ 3.719,42	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 3.719,42
3.4.32	MACROMEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO CARRIETEL COM FLANGES PN10 - DN=250MM	UNID.	1,00	R\$ 27.571,50	R\$ 27.571,50	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 27.571,50
3.4.33	TUBO COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=250 MM L=750 PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675-ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 2.772,64	R\$ 2.772,64	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 2.772,64
3.4.34	EXTREMIDADE DE BOLSA JEZGS - FLANGE PN10 FERRO FUNDIDO DN=300 MM L=150 MM * (37,60 KG) PINTURA BETUMINOSA - INCLUSO ARIEL DE BORRACHA NBR 7675-ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 1.465,19	R\$ 1.465,19	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 1.465,19
3.4.35	ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=150 PN10 AÇO GALV D=3/4" X L=2 3/4" B C) (PARAFUSO, PORCA E ARRUELA) NORMA 0100-400-E027 PL3/3	CONJ.	14,00	R\$ 114,63	R\$ 1.604,82	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	14,00	R\$ 1.604,82
3.4.36	ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=250 PN10 AÇO GALV D=3/4" X L=3 1/2" 12 C) (PARAFUSO, PORCA E ARRUELA) NORMA 0100-E027 PL3/3	CONJ.	3,00	R\$ 202,82	R\$ 608,46	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	3,00	R\$ 608,46
3.4.37	ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=300 PN10 AÇO GALV D=3/4" X L=3 1/2" 12 C) (PARAFUSO, PORCA E ARRUELA) NORMA 0100-400-E027 PL3/3	CONJ.	7,00	R\$ 205,81	R\$ 1.440,67	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	7,00	R\$ 1.440,67
3.5	CAIXA DE CONCRETO	UNID.	1,00	R\$ 2.466,10	R\$ 2.466,10	0,00	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 10.387,04
3.6	CAIXA DA SAÍDA DE DISTRIBUIÇÃO - 2,00 x 3,00 x 1,75m	UNID.	1,00	R\$ 7.921,84	R\$ 7.921,84	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 7.921,84
3.7	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE COLETA E TRANSPORTE DE SENSORES DE VAZÃO E NÍVEL				R\$ 60.571,22	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 60.571,22
3.7.1	FORNECIMENTO DE ESTAÇÕES REMOTAS COMPOSTAS POR MÓDULO ELETRÔNICO DE AQUISIÇÃO E PROCESSAMENTO DE SINAIS, PAINEL DE MONTAGEM COM CLP, ALIMENTAÇÃO/FONTE/CABEAMENTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE SENSOR DE NÍVEL TIPO HIDROSTÁTICO.	UNID.	1,00	R\$ 46.000,82	R\$ 46.000,82	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 46.000,82
3.7.2	MONTAGEM, START-UP, INTEGRAÇÃO AO SISTEMA EXISTENTE E OPERAÇÃO POR 30 DIAS, DAS ESTAÇÕES REMOTAS	UNID.	1,00	R\$ 14.570,40	R\$ 14.570,40	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 14.570,40
3.8	MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO DO SISTEMA HIDRÁULICO DO RESERVATÓRIO E INTERLIGAÇÕES ENCANADOUR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	#	240,00	R\$ 46,23	R\$ 9.655,20	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 17.709,60
3.8.1		#	240,00	R\$ 46,23	R\$ 9.655,20	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	240,00	R\$ 9.655,20



PLANILHA DE MEDIÇÃO

RUA AUGUSTO CATANI Nº 966 - JARDIM MACASSINO
 CEP: 13560-870 | SÃO CARLOS-SP
 TELEFONE: (16) 96156-1147
 CNPJ nº 06.815.040/0001-21
 E-Mail: engenbarra@thesis.org.br

CONTRATANTE: PREFEITURA DE BARRA BONITA		CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº 370/2024		Pedido de Compra							
PROPONENTE: THESIS ENGENHARIA E SANEAMENTO LTDA.		CDN/CORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 98026/2024		Nº 003023/2024-61							
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE ENGENHARIA CIVIL, PARA A IMPLANTAÇÃO DE 03 RESERVATÓRIOS METÁLICOS DE 1.000 m³, CADA E 01 RESERVATÓRIO METÁLICO DE 400 m³.		Contrato de Repasse DDU MCD/DADES 955479/2023/		05: 06/01/2025							
		MCD/DADES/CAIXA - Operação 1092844-61		Vigência: 06/01/2027							
Nº	ITEM	UNID.	QUANT.	V. UNITÁRIO C/ BDM	VALOR TOTAL	ACUMULADO		2ª MEDIÇÃO		SALDO DO CONTRATO	
						QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. Total	QUANT.	V. TOTAL
3.8.2	AUXILIAR DE ENCAMAPOR OU BOMBIEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240,00	R\$ 33,56	R\$ 8.054,40	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	240,00	R\$ 8.054,40
3.9	ATERRAMENTO E SPDA				R\$ 9.868,55	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 9.868,55
3.9.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR 011 EGAL A 1,30 M	M²	7,75	R\$ 125,61	R\$ 973,48	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	7,75	R\$ 973,48
3.9.2	CORDOALHA DE COBRE NO 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	51,69	R\$ 51,76	R\$ 2.675,47	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	51,69	R\$ 2.675,47
3.9.3	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M	UNID.	8,00	R\$ 62,70	R\$ 501,60	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	8,00	R\$ 501,60
3.9.4	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	8,00	R\$ 115,63	R\$ 925,04	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	8,00	R\$ 925,04
3.9.5	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-HASTE EM T, BITOLA DO CABO DE 50MM² A 95MM² PARA HASTE DE 5/8" E 3/4"	UNID.	10,00	R\$ 54,15	R\$ 541,50	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	10,00	R\$ 541,50
3.9.6	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1/2" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2023	UNID.	1,00	R\$ 170,00	R\$ 170,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 170,00
3.9.7	MASTRO 1/2", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2023	UNID.	1,00	R\$ 206,31	R\$ 206,31	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 206,31
3.9.8	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	R\$ 172,62	R\$ 172,62	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 172,62
3.9.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SINALIZADOR NOTURNO DE OBSTÁCULOS	UNID.	1,00	R\$ 35,07	R\$ 35,07	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 35,07
3.9.10	CORDOALHA DE COBRE Nº 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	46,40	R\$ 79,01	R\$ 3.667,46	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	46,40	R\$ 3.667,46
4	RESERVATÓRIO METÁLICO 1000 M³, ø13,50 M H- R.50 M - CAMPOS SALLES				R\$ 1.708.713,21	0,00%	R\$ -	18,43%	R\$ 314.837,73	81,57%	R\$ 1.393.875,47
4.1	CONSTRUÇÃO DA BASE DE APOIO				R\$ 316.599,85	0,00%	R\$ -	99,44%	R\$ 314.837,73	0,56%	R\$ 1.762,11
4.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CONCRETO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS)	M³	78,73	R\$ 134,58	R\$ 10.595,48	0,00	R\$ -	78,73	R\$ 10.595,48	0,00	R\$ -
4.1.2	TAMA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE ESTAÇÃO TIPO HÉLICE CONTÍNUA EM SOLDO	1x	1,00	R\$ 39.961,25	R\$ 39.961,25	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 39.961,25	0,00	R\$ -
4.1.3	CONCRETO FCK=20MPa E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE BOBEMEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO)	M	460,00	R\$ 173,35	R\$ 79.741,00	0,00	R\$ -	460,00	R\$ 79.741,00	0,00	R\$ -
4.1.4	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M³	58,00	R\$ 59,21	R\$ 3.434,18	0,00	R\$ -	58,00	R\$ 3.434,18	0,00	R\$ -
4.1.5	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTAÇÃO DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 49 CM	UNID.	46,00	R\$ 23,65	R\$ 1.087,90	0,00	R\$ -	46,00	R\$ 1.087,90	0,00	R\$ -
4.1.6	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M³	34,34	R\$ 35,56	R\$ 1.221,13	0,00	R\$ -	34,34	R\$ 1.221,13	0,00	R\$ -
4.1.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM - BOTA FORA	M³XKM	1.921,81	R\$ 3,46	R\$ 6.649,46	0,00	R\$ -	1.921,81	R\$ 6.649,46	0,00	R\$ -
4.1.8	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,36 MM, AF 09/2023, P5	KG	541,00	R\$ 16,18	R\$ 8.753,38	0,00	R\$ -	541,00	R\$ 8.753,38	0,00	R\$ -



PLANILHA DE MEDIÇÃO

ELIA ADOLFO CATARINI Nº 866 - IARRIEM REG. ARBENGO
 EXP. 1.1556-470 | SÃO CARLOS-SP
 TELEFONE: (19) 90306-3347
 CNPJ nº 08.419.940/0001621
 E-MAIL: engenharia@thesis.org.br

CONTRATANTE: PREFEITURA DE BARRA BONITA		CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº 370/2024		Pedido de Compra nº 003023/2024-01							
PROPOSTANTE: THESIS ENGENHARIA E SANEAMENTO LTDA.		CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA nº 90026/2024		05: 06/01/2025 Vigência: 06/01/2027							
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE ENGENHARIA CIVIL, PARA A IMPLANTAÇÃO DE 03 RESERVATÓRIOS METÁLICOS DE 1.000 m³ CADA E 01 RESERVATÓRIO METÁLICO DE 400 m³		Contrato de Resposta: DDU MCDIADRS 955479/ 2023/ MCDIADRS/GAICA - Operação 1091844-61									
Nº	ITEM	UNID.	QUANT.	V. UNITÁRIO C/ BDI	VALOR TOTAL	ACUMULADO		3ª MEDIÇÃO		SALDO DO CONTRATO	
						QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. Total		
4.1.9	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO - 12,5 MM AF 09/2021 JS	KG	1.329,00	R\$ 9,69	R\$ 12.878,01	0,00	R\$ -	1329,00	R\$ 12.878,01	0,00	R\$ -
4.1.10	ARMADAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, INCLUSIVE O FORNECIMENTO, CORTE E DOBRA DO AÇO.	KG	443,00	R\$ 16,28	R\$ 7.212,04	0,00	R\$ -	443,00	R\$ 7.212,04	0,00	R\$ -
4.1.11	ARMADAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, INCLUSIVE O FORNECIMENTO, CORTE E DOBRA DO AÇO	KG	4.805,00	R\$ 12,23	R\$ 58.765,15	0,00	R\$ -	4805,00	R\$ 58.765,15	0,00	R\$ -
4.1.12	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR DO IGUAL A 0,20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES	M²	31,42	R\$ 247,04	R\$ 7.762,00	0,00	R\$ -	31,42	R\$ 7.762,00	0,00	R\$ -
4.1.13	CONCRETAGEM DE RADIUS, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, PK 30 MFA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	115,00	R\$ 618,06	R\$ 71.076,90	0,00	R\$ -	115,00	R\$ 71.076,90	0,00	R\$ -
4.1.14	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS	M²	7,50	R\$ 759,98	R\$ 5.699,85	0,00	R\$ -	7,50	R\$ 5.699,85	0,00	R\$ -
4.1.15	EXECUÇÃO DE PASSARO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF 00/2022	M²	2,20	R\$ 800,96	R\$ 1.762,11	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	2,20	R\$ 1.762,11
4.2	PREPARAÇÃO DO SOLO, ABERTURA DE VALAS E COMPACTAÇÃO - INTERLIGALÕES HIDRÁULICAS				R\$ 16.933,79	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	R\$ 16.933,79
4.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR DO IGUAL A 1,30 M	M³	43,82	R\$ 125,61	R\$ 5.504,23	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	43,82	R\$ 5.504,23
4.2.2	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM 07,5 KW, TRACAO 4 X 4 - CHIP-DULINO	CHP	30,00	R\$ 240,66	R\$ 7.219,80	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	30,00	R\$ 7.219,80
4.2.3	ESCORAMENTO DE VALA, LARGURA MAIOR DO IGUAL A 4,5 M E MENOR QUE 2,5 M	M²	13,34	R\$ 115,18	R\$ 1.536,50	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	13,34	R\$ 1.536,50
4.2.4	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM CAMADA DE AREIA (A e=10cm), LANÇAMENTO MANUAL	M³	1,74	R\$ 233,57	R\$ 406,41	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,74	R\$ 406,41
4.2.5	REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MEGACEMENTO	M³	44,63	R\$ 27,20	R\$ 1.213,94	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	44,63	R\$ 1.213,94
4.2.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM - BOTA FORA	M³XKM	304,31	R\$ 3,46	R\$ 1.052,91	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	304,31	R\$ 1.052,91
4.3	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO 1000M³ - CAMPOS SALES				R\$ 1.148.620,98	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	R\$ 1.148.620,98
4.3.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO 1000 M³ - H= 8,50 M E D= 17,50 M, CONFORME PROJETO BÁSICO PREVISTO, INCLUSIVE OS MATERIAIS, ACESSÓRIOS, MAO DE OBRA, TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE, PINTURA INTERNA E EXTERNA E TESTES	UNID.	1,00	R\$ 1.148.620,98	R\$ 1.148.620,98	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 1.148.620,98
4.4	FORNECIMENTO DA HIDRÁULICA DO RESERVATÓRIO E INTERLIGALÕES				R\$ 129.466,19	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	R\$ 129.466,19



PLANILHA DE MEDIÇÃO

RLA: ADILFE CAVANINI 896 - JARDIM MALCABERZO
 CEP: 13565-073 | 540 CARRILOS-SP
 TELEFONE: (16) 98156-1147
 CNPJ nº 08.415.040/0001-21
 E-MAIL: engbarra@thesis.eng.br

Nº		ITEM	UNID.	QUANT.	V. UNITÁRIO C/ BDI	VALOR TOTAL	ACUMULADO		2ª MEDIÇÃO		SALDO DO CONTRATO	
							QUANT.	V. TOTAL	Quant.	V. Total	QUANT.	V. TOTAL
CONTRATANTE: PREFEITURA DE BARRA BONITA			CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº 370/2024			Pedido de Compra			nº 003023/2024-01			
PROPOSTANTE: THESIS ENGENHARIA E SANEAMENTO LTDA.			CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA nº 90826/2024			CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA nº 90826/2024			03: 06/01/2025			
OBJETO:			CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE ENGENHARIA CIVIL, PARA A IMPLANTACÃO DE 03			Gerador de Repasse-OGU MCIIDADES 955479/2023/			Vigência: 06/01/2027			
RESERVATÓRIOS METÁLICOS DE 1.000 m³ CADA E 01 RESERVATÓRIO METÁLICO DE 400 m³			RESERVATÓRIOS METÁLICOS DE 1.000 m³ CADA E 01 RESERVATÓRIO METÁLICO DE 400 m³			MCIIDADES/CAUSA - Operação 1091844-61						
4.4.1	EXTREMIDADE PORTA - FLANGE PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=300 MM * (17,70 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	2,00	R\$ 806,45	R\$ 1.612,90	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 1.612,90	
4.4.2	CURVA 90º COM FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM * (18,00 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	3,00	R\$ 854,13	R\$ 2.562,39	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	3,00	R\$ 2.562,39	
4.4.3	TUBO C/ FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=5.800 MM * (166,80 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 6.562,16	R\$ 6.562,16	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 6.562,16	
4.4.4	TUBO C/ FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=1.730 MM PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 2.565,43	R\$ 2.565,43	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 2.565,43	
4.4.5	TOCO C/ FLANGES PN10/16 E PORTA FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=500MM PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 1.027,92	R\$ 1.027,92	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 1.027,92	
4.4.6	CURVA 90º COM BOLSAS JÊGAS FERRO FUNDIDO DN=150 MM * (23,60 KG) PINTURA BETUMINOSA E AMEIS DE BORRACHA INCLUIDOS NBR 7675 PARA ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 723,60	R\$ 723,60	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 723,60	
4.4.7	FLANGE C/ FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM * (7,20 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 195,78	R\$ 195,78	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 195,78	
4.4.8	EXTREMIDADE PORTA - FLANGE PN 10 FERRO FUNDIDO DN=200 MM L=500 MM PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	3,00	R\$ 1.230,47	R\$ 3.691,41	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	3,00	R\$ 3.691,41	
4.4.9	VALVULA GAVETA C/ FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=200 MM (96,00 KG), AÇOX, CABOÇOTE, CUNHA DE BORRACHA, MÉTRICA CHATA, PINTURA EPOXI EM PÓ NBR 14568 ÁGUA/ESGOTO	UNID.	3,00	R\$ 3.944,90	R\$ 11.834,70	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	3,00	R\$ 11.834,70	
4.4.10	CURVA 90º COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=200 MM * (28,00 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	7,00	R\$ 1.138,16	R\$ 7.967,12	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	7,00	R\$ 7.967,12	
4.4.11	TOCO COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=200 MM L=500 MM * (43,00 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	2,00	R\$ 1.769,12	R\$ 3.538,24	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 3.538,24	
4.4.12	REDUÇÃO CONCENTRICA COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=200 X 150 MM PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	4,00	R\$ 834,85	R\$ 3.339,40	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	4,00	R\$ 3.339,40	
4.4.13	TUBO C/ FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=1.000 MM * (42,00 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	2,00	R\$ 1.849,25	R\$ 3.698,50	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 3.698,50	
4.4.14	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AGUALMENTE FERRO FUNDIDO DN=150 MM PN10/16 * (35,90 KG) - PINTURA EPOXI COLADA	UNID.	2,00	R\$ 1.887,81	R\$ 3.775,62	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 3.775,62	
4.4.15	MACROMEDIDOR DE VAZAO ELECTROMAGNETICO COM FLANGES PN10 - DN150MM	UNID.	2,00	R\$ 19.633,48	R\$ 39.266,96	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 39.266,96	



PLANILHA DE MEDIÇÃO

RUA ARBIDEUCATANI Nº 366 - (ARBIM MACARENGO)
 CEP: 13560-477 | SAO CARLOS-SP
 TELEFONE: (16) 86156-8147
 CNPJ: nº 06.415.040/0001-24
 E-MAIL: empobarrabonita@thesis.org.br

CONTRATANTE: PREFEITURA DE BARRA BONITA		CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº 370/2024		Pedido de Compra							
PROPOSTANTE: THESIS ENGENHARIA E SANEAMENTO LTDA.		CUNHORÊNCIA ELETRÔNICA nº 900267/2024		nº 003023/2024-01							
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE ENGENHARIA CIVIL, PARA A IMPLANTAÇÃO DE 03 RESERVATÓRIOS METÁLICOS DE 1.000 m³ CADA E 01 RESERVATÓRIO METÁLICO DE 400 m³		Contrato de Represe OGU MCTDADES 955479/ 2023/ MCTDADES/CAISA - Operação 1092844-61		O.S: 06/01/2025 Vigência: 06/01/2027							
Nº	ITEM	UNID.	QUANT.	V. UNITÁRIO C/ BDI	VALOR TOTAL	ACUMULADO		2ª MEDIÇÃO		SALDO DO CONTRATO	
						QUANT.	V. TOTAL	Quant.	V. Total	QUANT.	V. TOTAL
4.4.16	TUDO COM FLANGES PN16 FERRO FUNDIDO DN=200 MM L=250 MM * (32,00 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	2,00	R\$ 1.506,39	R\$ 3.012,78	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 3.012,78
4.4.17	EXTREMIDADE DE BOLSAS IZEGS - FLANGE PN10 FERRO FUNDIDO DN=200MM PINTURA BETUMINOSA - INCLUSO ANEL DE BARRAÇA NBR 7675 ÁGUA	UNID.	2,00	R\$ 613,69	R\$ 1.227,38	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 1.227,38
4.4.18	TUBO C/FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=200 MM L=5.000 MM * (221,84 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 7.328,04	R\$ 7.328,04	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 7.328,04
4.4.19	TUBO C/FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=1.040 MM PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 2.477,17	R\$ 2.477,17	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 2.477,17
4.4.20	EXTREMIDADE PONTA - FLANGE PN10 FERRO FUNDIDO DN=200 MM L=700 MM PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 1.356,23	R\$ 1.356,23	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 1.356,23
4.4.21	EXTREMIDADE PONTA - FLANGE PN10 FERRO FUNDIDO DN=600 MM	UNID.	1,00	R\$ 9.231,06	R\$ 9.231,06	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 9.231,06
4.4.22	FLANGE CEGO PN10 FERRO FUNDIDO DN=600 MM	UNID.	1,00	R\$ 3.381,34	R\$ 3.381,34	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 3.381,34
4.4.23	TUBO PVC DEPOFO DN=150 MM PEJE NBR 7665 INFRAESTRUTURA ÁGUA	M	12,00	R\$ 115,23	R\$ 1.382,76	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	12,00	R\$ 1.382,76
4.4.24	TUBO PVC DEPOFO DN=240 MM PEJE NBR 7665 INFRAESTRUTURA ÁGUA	M	12,00	R\$ 195,31	R\$ 2.343,72	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	12,00	R\$ 2.343,72
4.4.25	ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=150 PN10 AÇO GALV D=1/4" X L=2 3/4" B C) (PARAFUSO, PORCA E ARRUELA) NORMA 0100-400-E027 F13/3	CONS.	12,00	R\$ 114,63	R\$ 1.375,56	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	12,00	R\$ 1.375,56
4.4.26	ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=200 PN10 AÇO GALV D=3/4" X L=3 1/2" B C) (PARAFUSO, PORCA E ARRUELA) NORMA 0100-400-E027 F13/3	FNID.	19,00	R\$ 119,70	R\$ 2.274,30	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	19,00	R\$ 2.274,30
4.4.27	ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=600 PN10 AÇO GALV D=1" X L=4 1/2" 20 C) (PARAFUSO, PORCA E ARRUELA) NORMA 0100-400-E027 F13/3	UNID.	1,00	R\$ 1.351,18	R\$ 1.351,18	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 1.351,18
4.5	CAIXAS DE CONCRETO				R\$ 6.988,43	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 6.988,43
4.6	CAIXA HEDE DE LIMPEZA E EXTRAVASOR - (5,0x2,00x1,00m)	UNID.	1,00	R\$ 3.812,63	R\$ 3.812,63	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 3.812,63
4.7	CAIXA DA SAÍDA DE DISTRIBUIÇÃO - 2,00 X 2,00 X 1,30 M	UNID.	1,00	R\$ 5.175,80	R\$ 5.175,80	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 5.175,80
4.7	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE COLETA E TRANSFERÊNCIA VIA TELEMETRIA DOS DADOS MONITORADOS NOS SENSORES DE VAZÃO E NÍVEL				R\$ 60.571,22	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 60.571,22
4.7.1	FORNECIMENTO DE ESTACIONES REMOTAS COMPOSTAS POR: MÓDULO ELETRÔNICO DE AQUISIÇÃO E PROCESSAMENTO DE SINAIS, PAINEL DE MONTAGEM COM CLP, ATERRAMENTO/FONTE/CABEAMENTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE SENSOR DE NÍVEL TIPO HIDROSTÁTICO.	UNID.	1,00	R\$ 16.000,82	R\$ 46.000,82	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 46.000,82



PLANILHA DE MEDIÇÃO

RUA: ADELFO CATANI Nº 166 - JARDIM MACABEROS
 CEP: 13560-070 | SÃO CARLOS, SP
 TEL: (19) 3030-1147
 CNPJ nº 08.439.910/0001-21
 E-MAIL: engenharia@thesisbr.com.br

CONTRATANTE: PREFEITURA DE BARRA BONITA		CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº 370/2024		Pedido de Compra							
PROponente: THESIS ENGENHARIA E SANEAMENTO LTDA.		CUNDORENCIA ELETRONICA nº 00026/2024		nº 003023/2024-01							
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE ENGENHARIA CIVIL, PARA A IMPLANTACÃO DE 03 RESERVATÓRIOS METÁLICOS DE 1.000 m³ CADA E 01 RESERVATÓRIO METÁLICO DE 400 m³		Cronograma de Repasse: OIGI MCH06085:955479/2023/ MCH06085/CAIXA - Operação: 1097844-61		O.S: 06/03/2025 Vigência: 06/03/2027							
Nº	ITEM	UNID.	QUANT.	V. UNITÁRIO C/ BDI	VALOR TOTAL	ACUMULADO		2ª MEDIÇÃO		SALDO DO CONTRATO	
						QUANT.	V. TOTAL	Quant.	V. Total	QUANT.	V. TOTAL
4.7.2	MONTAGEM, START-UP, INTEGRAÇÃO AO SISTEMA EXISTENTE E OPERAÇÃO POR 30 DIAS, DAS ESTAÇÕES REMOVIAS	UNID.	1,00	R\$ 14.570,40	R\$ 14.570,40	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 14.570,40
4.8	MAO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO DO SISTEMA HIDRÁULICO DO RESERVATÓRIO E INTERLIGAÇÕES				R\$ 17.709,60	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 17.709,60
4.8.1	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	240,00	R\$ 40,23	R\$ 9.655,20	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	240,00	R\$ 9.655,20
4.8.2	AUXILIAR DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	240,00	R\$ 33,56	R\$ 8.054,40	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	240,00	R\$ 8.054,40
4.9	ATERRAMENTO E SPDA				R\$ 9.823,15	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 9.823,15
4.9.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M³	8,23	R\$ 125,61	R\$ 1.033,77	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	8,23	R\$ 1.033,77
4.9.2	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	54,84	R\$ 51,76	R\$ 2.838,52	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	54,84	R\$ 2.838,52
4.9.3	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIÉTERO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M	UNID.	8,00	R\$ 62,70	R\$ 501,60	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	8,00	R\$ 501,60
4.9.4	HASTE DE ATERRAMENTO; DIÂMETRO 1/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	8,00	R\$ 115,63	R\$ 925,04	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	8,00	R\$ 925,04
4.9.5	SOLDA EXTREMIGA CONEXÃO CABO-HASTE EM T, BITOLA DO CABO DE 3MM² A 95MM² PARA HASTE DE 5/8" E 3/4"	UNID.	10,00	R\$ 54,15	R\$ 541,50	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	10,00	R\$ 541,50
4.9.6	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1"½" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2023	UNID.	1,00	R\$ 170,00	R\$ 170,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 170,00
4.9.7	MASTRO 1"½", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2023	UNID.	1,00	R\$ 206,31	R\$ 206,31	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 206,31
4.9.8	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	R\$ 172,62	R\$ 172,62	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 172,62
4.9.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SINALIZADOR NOTURNO DE OBSTÁCULOS	UNID.	1,00	R\$ 35,07	R\$ 35,07	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 35,07
4.9.10	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	43,00	R\$ 79,04	R\$ 3.398,72	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	43,00	R\$ 3.398,72
5	RESERVATÓRIO METÁLICO 1000 M³, ø13,50 M H= 8,70 M - CAIXA 750				R\$ 1.610.636,43	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 1.610.636,43
5.1	CONSTRUÇÃO DA BASE DE APOIO				R\$ 91.213,89	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 91.213,89
5.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORDAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS)	M³	44,18	R\$ 134,58	R\$ 5.945,74	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	44,18	R\$ 5.945,74
5.1.2	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M³	18,60	R\$ 35,56	R\$ 661,42	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	18,60	R\$ 661,42
5.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA, PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM - BOTA FORA, ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM, INCLUSIVE O FORNECIMENTO, CORTE E DOBRA DO AÇO	M³/KM	1.098,74	R\$ 3,46	R\$ 3.801,64	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1.098,74	R\$ 3.801,64
5.1.4		KG	1.437,80	R\$ 18,80	R\$ 27.130,56	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1.437,80	R\$ 27.130,56



PLANILHA DE MEDIÇÃO

RUA ADILTO CATANI Nº 366 - JARDIM MACARENHO
 CEP: 13500-071 | SÃO CARLOS-SP
 TELEFONE: (16) 98156-1347
 CNPJ Nº 06.045.940/0001-71
 E-MAIL: engenharia@thesis-eng.br

CONTRATANTE: PREFEITURA DE BARRA BONITA		CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº 370/2024		Pedido de Compra							
PROponente: THESIS ENGENHARIA E SANEAMENTO LTDA.		CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA nº 90026/2024		nº 003023/2024-01							
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE ENGENHARIA CIVIL, PARA A IMPLANTAÇÃO DE 03 RESERVATÓRIOS METÁLICOS DE 1.000 m³ CADA E 01 RESERVATÓRIO METÁLICO DE 400 m³		Contrato de Repasse OGU MÍCIDADES 955479/ 2023/ MÍCIDADES/CAMA - Operação 1092814-61		O.S: 06/01/2025 Vigência: 06/01/2027							
Nº	ITEM	UNID.	QUANT.	V. UNITÁRIO C/ BDI	VALOR TOTAL	ACUMULADO		2ª MEDIÇÃO		SALDO DO CONTRATO	
						QUANT.	V. TOTAL	Quant.	V. Total		QUANT.
5.1.5	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,28 M², PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES	M²	17,59	R\$ 247,04	R\$ 4.345,43	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	17,59	R\$ 4.345,43
5.1.6	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLDO, FICK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	67,39	R\$ 618,06	R\$ 41.651,06	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	67,39	R\$ 41.651,06
5.1.7	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLDO OU RADIER	M²	7,70	R\$ 759,98	R\$ 5.851,85	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	7,70	R\$ 5.851,85
5.1.8	EXECUÇÃO DE PASSISO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF. 08/2022	M²	2,28	R\$ 800,96	R\$ 1.826,19	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	2,28	R\$ 1.826,19
5.2	PREPARAÇÃO DO SOLO, ABERTURA DE VALAS E COMPACTAÇÃO - INTERLIGAÇÕES HIDRÁULICAS				R\$ 30.073,91	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 30.073,91
5.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M³	94,58	R\$ 125,01	R\$ 11.880,19	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	94,58	R\$ 11.880,19
5.2.2	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTO-PROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 30,00 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRACÇÃO 4 X 4 - CEP 08/2020	CHP	30,00	R\$ 240,66	R\$ 7.219,80	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	30,00	R\$ 7.219,80
5.2.3	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, E MENOR QUE 2,5 M	M²	20,46	R\$ 115,18	R\$ 2.356,50	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	20,46	R\$ 2.356,50
5.2.4	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, REATORIO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA LACAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO	M³	6,99	R\$ 233,57	R\$ 1.622,65	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	6,99	R\$ 1.622,65
5.2.5	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES TRATADA COM CIMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE URBANO PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM - BOTA FORA - BRITA GRADUADA SIMPLES IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOIS - 882C	M³	108,65	R\$ 27,20	R\$ 2.955,28	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	108,65	R\$ 2.955,28
5.2.6	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES TRATADA COM CIMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE URBANO PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM - BOTA FORA - BRITA GRADUADA SIMPLES IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOIS - 882C	M³	1,28	R\$ 202,49	R\$ 259,19	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,28	R\$ 259,19
5.2.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM - BOTA FORA - BRITA GRADUADA SIMPLES IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOIS - 882C	M³XKM	30,30	R\$ 3,46	R\$ 132,52	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	30,30	R\$ 132,52
5.2.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM - BOTA FORA - BRITA GRADUADA SIMPLES IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOIS - 882C	M³	7,66	R\$ 53,61	R\$ 410,65	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	7,66	R\$ 410,65
5.2.9	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M³	0,38	R\$ 1.402,96	R\$ 533,12	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,38	R\$ 533,12
5.2.10	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM - BINDER	M³XKM	11,49	R\$ 3,46	R\$ 39,76	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	11,49	R\$ 39,76



PLANILHA DE MEDIÇÃO

RUA ADOLFO CATANI Nº 1066 - JARDIM MACARENO
 CEP: 13166-470 - SÃO CARLOS-SP
 TELEFONE: (16) 30336-1147
 CNPJ: 08.131.949/0001-21
 E-MAIL: engenharia@thesis.org.br

Nº		ITEM	UNID.	QUANT.	V. UNITÁRIO C/ BDI	VALOR TOTAL	ACUMULADO		2ª MEDIÇÃO		SALDO DO CONTRATO	
							QUANT.	V. TOTAL	Quant.	V. Total	QUANT.	V. TOTAL
CONTRATANTE: PREFEITURA DE BARRA BONITA CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº 370/2024 PROPOSTANTE: THESIS ENGENHARIA E SANEAMENTO LTDA. CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90026/2024 Objeto de Repasse OGR MCI/DADES 955479/ 2023/ OBJETO: RESERVATÓRIOS METÁLICOS DE 1.000 m³ CADA E 01 RESERVATÓRIO METÁLICO DE 400 m³ MCI/DADES/CAERA - Operação-1092844-61 Pedido de Compra nº 003023/2024-01 Data: 06/01/2025 Vigência: 06/01/2027												
5.2.11		RECUPERAÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASPÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSIVE DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO	M²	0,38	R\$ 2.199,09	R\$ 835,65	0,00	R\$	0,00	R\$	0,38	R\$ 835,65
5.2.12		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM - CRIQU	M³/MEM	11,49	R\$ 3,46	R\$ 39,76	0,00	R\$	0,00	R\$	11,49	R\$ 39,76
5.2.13		DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO.	M²	0,60	R\$ 136,19	R\$ 81,71	0,00	R\$	0,00	R\$	0,60	R\$ 81,71
		AF-09/2023										
5.2.14		EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, AGUARDANDO CORRENÇIONAL, NÃO ARMADO. AF-08/2022	M²	0,60	R\$ 600,76	R\$ 480,58	0,00	R\$	0,00	R\$	0,60	R\$ 480,58
5.2.15		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM - BOTA FORA	M³/MEM	351,58	R\$ 3,46	R\$ 1.216,47	0,00	R\$	0,00	R\$	351,58	R\$ 1.216,47
5.3		IMPLANTAR RESERVATÓRIO METÁLICO 1000M³ - (MESMO LOCAL DO RES. EXISTENTE DE 750 M³)				R\$ 1.088.350,52	0,00%	R\$	0,00%	R\$	100,00%	R\$ 1.088.350,52
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO 1000 M³ - H= 8,70M E D= 12,50M, CONFORME PROJETO BÁSICO PREVISTO, INCLUSIVE OS MATERIAIS, ACESSÓRIOS, MÃO D'OBRA, TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE, PINTURA INTERNA E EXTERNA E TESTES	UNID.	1,00	R\$ 1.088.350,52	R\$ 1.088.350,52	0,00	R\$	0,00	R\$	1,00	R\$ 1.088.350,52
5.4		FORNECIMENTO DA HIDRAULICA DO RESERVATÓRIO E INTERLIGAÇÕES MATERIAIS HIDRÁULICOS - CHEGADA - 150 MM				R\$ 42.721,66	0,00%	R\$	0,00%	R\$	100,00%	R\$ 42.721,66
		ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=150 PN10 AÇO GALV D=3/4" X L=2 3/4" B C (PARAFUSO, FORÇA E ARRUELA) NORMA 0100-400-0027 F1,3/3	CONJ.	10,00	R\$ 114,63	R\$ 1.146,30	0,00	R\$	0,00	R\$	10,00	R\$ 1.146,30
5.4.2		CURVA 90º COM FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM * (18,00 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675-ÁGUA	UNID.	2,00	R\$ 854,13	R\$ 1.708,26	0,00	R\$	0,00	R\$	2,00	R\$ 1.708,26
5.4.3		EXTREMIDADE BOLSAS FEGS - FLANGE PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM * (15,70 KG) PINTURA BETUMINOSA - INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA NBR 7675-ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 471,13	R\$ 471,13	0,00	R\$	0,00	R\$	1,00	R\$ 471,13
5.4.4		LUVA DE CORRER COM BOLSAS JUNTA MECÂNICA FERRO FUNDIDO DN=150 MM * (27,56 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS INCLUIDOS NBR 7675-ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 991,86	R\$ 991,86	0,00	R\$	0,00	R\$	1,00	R\$ 991,86
5.4.5		FE COM FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 X 150 MM * (32,00 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675-ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 1.487,79	R\$ 1.487,79	0,00	R\$	0,00	R\$	1,00	R\$ 1.487,79
5.4.6		TUDO COM FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=250 MM * (24,00 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675-ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 1.112,79	R\$ 1.112,79	0,00	R\$	0,00	R\$	1,00	R\$ 1.112,79
5.4.7		TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM DN 150 MM L = 1000 - 31 UNID.	M	1,00	R\$ 326,26	R\$ 326,26	0,00	R\$	0,00	R\$	1,00	R\$ 326,26



PLANILHA DE MEDIÇÃO

RUA AUGUSTO CATARENE 866 - JARDIM MARCABERGO
 CEP: 13540-470 (SÃO CARLOS-SP)
 TELEFONE: (16) 98158-1147
 CRIE: 17.08319949/0001-21
 E-MAIL: cogobonita@thesis.org.br

CONTRATANTE: PREFEITURA DE BARRA BONITA		CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº 370/2024		Pedido de Custódia							
PROPOSTANTE: THESIS ENGENHARIA E SANEAMENTO LTDA.		CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90026/2024		08/03/2025/2024-01							
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE ENGENHARIA CIVIL, PARA A IMPLANTATION DE 03 RESERVATÓRIOS METÁLICOS DE 1.000 m³ CADA E 03 RESERVATÓRIO METÁLICO DE 400 m³		Contrato de Repasse OGU MCDADDES 955479/ 2023/ MCDADDES/CAIXA - Operação 1092844-63		O.S. 06/01/2025 Vigência: 06/01/2027							
Nº	ITEM	UNID.	QUANT.	V. UNITÁRIO C/ BDI	VALOR TOTAL	ACUMULADO		2ª MEDIÇÃO		SALDO DO CONTRATO	
						QUANT.	V. TOTAL	Quant.	V. Total	QUANT.	V. TOTAL
5.4.8	TUPO C/ FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=3.700 MM ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 5.579,21	R\$ 5.579,21	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 5.579,21
5.4.9	TUPO C/ FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=5.800 MM * (166,80 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 6.562,16	R\$ 6.562,16	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 6.562,16
5.4.10	TUPO PVC DEFOFO DN=150 MM FBIE NBR 7665 INFRAESTRUTURA ÁGUA	M	10,00	R\$ 115,23	R\$ 1.152,30	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	10,00	R\$ 1.244,48
5.4.11	ADAPTADOR ULTRALINK TIPO F - DE MIN = 154 MM, DE MAX = 181 MM L= 332 MM	UNID.	2,00	R\$ 8.678,77	R\$ 17.357,54	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 17.357,54
5.4.12	VALVULA GAVETA C/ FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM (33,00 KG), AÇICAO, CADETE, CUNHA DE BORRACHA, METRICA CHATA, PINTURA EPOXI EM FÓ NBR 14908 ÁGUA/ESGOTO	UNID.	2,00	R\$ 2.366,94	R\$ 4.733,88	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 4.733,88
5.5	FORNECIMENTO DA HIDRAULICA DO RESERVATÓRIO E INTERLIGAÇÕES MATERIAIS HIDRAULICOS - SAIDA - 150 MM				R\$ 70.874,71	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 70.874,71
5.5.1	ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=100 PN10 AÇO GALV D=5/8" X L=2 3/4" B C/ (PARAFUSO, PORCA E ARRUELA) NORMA O100-400-E027 F1,3/3	CONT.	3,00	R\$ 86,79	R\$ 260,37	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	3,00	R\$ 260,37
5.5.2	ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=150 PN10 AÇO GALV D=3/4" X L=2 3/4" B C/ (PARAFUSO, PORCA E ARRUELA) NORMA O100-400-E027 F1,3/3	CONT.	10,00	R\$ 114,63	R\$ 1.146,30	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	10,00	R\$ 1.146,30
5.5.3	CURVA 11915" COM BOLSAS JE2G5 FERRO FUNDIDO DN=150 MM * (16,80 KG) PINTURA BETUMINOSA E ANEIS DE BORRACHA INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 533,13	R\$ 533,13	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 533,13
5.5.4	CURVA 45" COM BOLSAS JE2G5 FERRO FUNDIDO DN=150 MM * (17,60 KG) PINTURA BETUMINOSA E ANEIS DE BORRACHA INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 619,92	R\$ 619,92	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 619,92
5.5.5	CURVA 45" COM BOLSAS JE2G5 FERRO FUNDIDO DN=150 MM * (16,70 KG) PINTURA BETUMINOSA E ANEIS DE BORRACHA INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	2,00	R\$ 687,53	R\$ 1.375,06	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 1.375,06
5.5.6	CURVA 90º COM BOLSAS JE2G5 FERRO FUNDIDO DN=150 MM * (21,60 KG) PINTURA BETUMINOSA E ANEIS DE BORRACHA INCLUIDOS NBR 7675 PARA ÁGUA	UNID.	2,00	R\$ 723,00	R\$ 1.447,20	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 1.447,20
5.5.7	CURVA 90º COM FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM * (18,00 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	2,00	R\$ 854,13	R\$ 1.708,26	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 1.708,26
5.5.8	EXTREMIDADE PONTA - FLANGE PN 10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=380 MM * (17,70 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	3,00	R\$ 806,15	R\$ 2.419,35	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	3,00	R\$ 2.419,35
5.5.9	PUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE FERRO FUNDIDO DN=100 MM PN10/16 * (21,00 KG) - PINTURA EPOXI POLIAMIDA	UNID.	1,00	R\$ 1.071,21	R\$ 1.071,21	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 1.071,21



PLANILHA DE MEDIÇÃO

RUA ADOLFO CATANI Nº 006 - JARDIM MACABENGO
 CEP: 13566-979 FONE: (14) 3481.06-99
 TELEFONE: (14) 98156-1147
 CNPJ nº: 08.419.904/0001-21
 E-MAIL: engenharia@thesis.org.br

CONTRATANTE: PREFEITURA DE BARRA BONITA		CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº 370/2024		Pedido de Compra							
PROPOSTANTE: THESIS ENGENHARIA E SANEAMENTO LTDA.		CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90026/2024		01/03/2024/2024-01							
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE ENGENHARIA CIVIL, PARA A IMPLANTAÇÃO DE 03 RESERVATÓRIOS METÁLICOS DE 1.000 m³ CADA E 01 RESERVATÓRIO METÁLICO DE 400 m³		Contrato de Repasse-UGU MCD/DADES 955499/2023/ MCD/DADES/CAISA - Operação 1092844-61		US: 06/01/2025 Vigência: 06/01/2027							
Nº	ITEM	UNID.	QUANT.	V. UNITÁRIO C/ BDI	ACUMULADO		2ª MEDIÇÃO		SALDO DO CONTRATO		
					VALOR TOTAL	QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. TOTAL
5.5.10	LUVA DE CORRER COM BOLSAS JUNTA MECÂNICA FERRO FUNDIDO DN=150 MM * (27,56 KG) PINTURA BETUMINOSA C/ACESSÓRIOS INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	2,00	R\$ 991,86	R\$ 1.983,72	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 1.983,72
5.5.11	MACROMEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO CARRETEL COM FLANGES PN10 - DN100MM	UNID.	1,00	R\$ 18.173,96	R\$ 18.173,96	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 18.173,96
5.5.12	REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES PN10/76 FERRO FUNDIDO DN=150 X 100 MM * (15,50 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	2,00	R\$ 743,89	R\$ 1.487,78	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 1.487,78
5.5.13	TÊ COM FLANGES PN10/76 FERRO FUNDIDO DN=150 X 150 MM * (32,00 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 1.487,79	R\$ 1.487,79	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 1.487,79
5.5.14	TOCO COM FLANGES PN10/76 FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=250 MM * (14,00 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 768,70	R\$ 768,70	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 768,70
5.5.15	TOCO COM FLANGES PN10/76 FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=700MM PINTURA BETUMINOSA ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 2.231,68	R\$ 2.231,68	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 2.231,68
5.5.16	TUBO C/FLANGE PN10/76 E PONTA FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=1.000 MM * (34,00 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 2.407,73	R\$ 2.407,73	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 2.407,73
5.5.17	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM DN 150 MM L = 700 - 01 UNID.	M	0,70	R\$ 326,26	R\$ 228,38	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,70	R\$ 228,38
5.5.18	TUBO C/FLANGE PN10/16 E PONTA FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=1.000 MM * (21,70 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 1.059,74	R\$ 1.059,74	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 1.059,74
5.5.19	TUBO PVC DEPOFO DN=150 MM PRJE NBR 7665 INFRAESTRUTURA ÁGUA	M	31,29	R\$ 115,23	R\$ 3.605,55	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	31,29	R\$ 3.605,55
5.5.20	VALVULA GAVETA C/FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM (33,00 KG), AÇON, CARCOTE, CUNHA DE BORRACHA, METRICA CHATA, PINTURA EPOXI EM PO NBR 14968 ÁGUA,USAROTO	UNID.	2,00	R\$ 10.662,50	R\$ 21.325,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 21.325,00
5.5.21	VALVULA GAVETA C/FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM (33,00 KG), AÇON, CARCOTE, CUNHA DE BORRACHA, METRICA CHATA, PINTURA EPOXI EM PO NBR 14968 ÁGUA,USAROTO	UNID.	2,00	R\$ 2.366,91	R\$ 4.733,88	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 4.733,88
5.6	FORNECIMENTO DA HIDRAULICA DO RESERVATÓRIO E INTERLIGAÇÕES MATERIAIS HIDRAULICOS - SAÍDA - 200 MM				R\$ 50.637,51	0,00%		0,00%		100,00%	R\$ 50.637,51
5.6.1	ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=150 PN10 AÇO GALV D=3/4" X L=2 3/4" B C) (PARA-USO, PORCA E ARRUELA) NORMA 0100-400-80R27-3-3/3	CONJ.	3,00	R\$ 114,63	R\$ 343,89	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	3,00	R\$ 343,89
5.6.2	ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=200 PN10 AÇO GALV D=3/4" X L=3 1/2" B C) (PARAFUSO, PORCA E ARRUELA) NORMA 0100-400-ED17-3-3/3	CONJ.	10,00	R\$ 119,70	R\$ 1.197,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	10,00	R\$ 1.197,00
5.6.3	CURVA 90° COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=200 MM * (28,00 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	2,00	R\$ 1.138,16	R\$ 2.276,32	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 2.276,32

PLANILHA DE MEDIÇÃO

RUA: ROTEIRO CANTAN Nº 166 - JARDIM MACARECÓ
 CEP: 13560-471 SÃO CARLOS-SP
 TELEFONE: (16) 39156-1147
 CNPJ Nº 08.819.946/0001-24
 E-MAIL: engenharia@thesis.br

CONTRATANTE: PREFEITURA DE BARRA BONITA		CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº 370/2024		Pedido de Compra							
PROPOLENTE: THESIS ENGENHARIA E SANEAMENTO LTDA.		COMODORÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90026/2024		nº 003023/2024-01							
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE ENGENHARIA CIVIL, PARA A IMPLANTAÇÃO DE 03 RESERVATÓRIOS METÁLICOS DE 1.000 m³, CADA, E 01 RESERVATÓRIO METÁLICO DE 400 m³		Centro de Repasse (CJ) CIDADES 955479/2023/		O.S.: 06/01/2025							
		MUNICÍPIOS/CAIXA - Operação 1092844-61		Vigência: 06/01/2027							
Nº	ITEM	UNID.	QUANTZ.	V. UNITÁRIO C/ BDI	VALOR TOTAL	ACUMULADO		2ª MEDIÇÃO		SALDO DO CONTRATO	
						QUANT.	V. TOTAL	Quant.	V. Total	QUANT.	V. TOTAL
5.6.4	EXTREMIDADE BOLSA, JEZGS - FLANGE PN10 FERRO FUNDIDO DN=200 MM L=140 MM * (20,90 KG) PINTURA BETUMINOSA - INCLUSO ANEL DE BORRACHA NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 1.215,03	R\$ 1.215,03	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 1.215,03
5.6.5	EXTREMIDADE FONTE - FLANGE PN10 FERRO FUNDIDO DN=200 MM L=400 MM * (23,20 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 1.215,03	R\$ 1.215,03	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 1.215,03
5.6.6	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE FERRO FUNDIDO DN=150 MM PN10	UNID.	1,00	R\$ 1.887,81	R\$ 1.887,81	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 1.887,81
5.6.7	PIVA DE CORRER COM BOLSAS JUNTA MECÂNICA FERRO FUNDIDO DN=100 MM * (4,136 KG) PINTURA BETUMINOSA C/ACESSÓRIOS INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	3,00	R\$ 1.611,77	R\$ 4.835,31	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	3,00	R\$ 4.835,31
5.6.8	MACROMÉDULO ULTRASSÔNICO - DN 150MM	UNID.	1,00	R\$ 16.078,27	R\$ 16.078,27	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 16.078,27
5.6.9	REDUÇÃO CONCENTRICA COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=200 X 150 MM	UNID.	2,00	R\$ 834,85	R\$ 1.669,70	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 1.669,70
5.6.10	TÉ COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=200 X 200 MM * (47,00 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 2.107,71	R\$ 2.107,71	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 2.107,71
5.6.11	TUJO COM FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=380 MM	UNID.	1,00	R\$ 1.029,06	R\$ 1.029,06	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 1.029,06
5.6.12	TUBO C/FLANGES PN 10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=750 MM * (42,00 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 1.849,25	R\$ 1.849,25	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 1.849,25
5.6.13	TUJO COM FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=200 MM L=1000 MM	UNID.	1,00	R\$ 2.541,64	R\$ 2.541,64	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 2.541,64
5.6.14	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM DN 200 MM L = 700	UNID.	1,00	R\$ 2.169,69	R\$ 2.169,69	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 2.169,69
5.6.15	TUBO PVC DEFOFO DN=200 MM 2BI E NBR 7665 INFRAESTRUTURA ÁGUA	M	11,94	R\$ 195,31	R\$ 2.332,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	11,94	R\$ 2.332,00
5.6.16	VALVULA GAVETA C/FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=200 MM (66,00 KG), AÇON, CABECOTE, CUNHA DE BORRACHA, METRICA CHATA, PINTURA EPOXI EM PO NBR 14968 ÁGUA/ESGOTO	UNID.	2,00	R\$ 3.944,90	R\$ 7.889,80	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 7.889,80
5.7	FORNECIMENTO DA HIDRAULICA DO RESERVATÓRIO E INTERLIGAÇÕES MATERIAIS HIDRAULICOS - EXTRAVASOR - 200 MM				R\$ 17.027,53	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 17.027,53
5.7.1	ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=200 PN10 AÇO GALV D=3/4" X L=3 1/2" Ø C/ (PARAFUSO, PORCA E ARRUELA) NORMA C100-405-E027.EL3.23	CONJ.	5,00	R\$ 119,70	R\$ 598,50	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	5,00	R\$ 598,50
5.7.2	CURVA 90° COM FLANGES E PE PN 10 FERRO FUNDIDO DN = 200 MM ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 2.237,32	R\$ 2.237,32	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 2.237,32
5.7.3	CURVA 90° COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=200 MM * (28,00 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	2,00	R\$ 1.138,16	R\$ 2.276,32	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 2.276,32
5.7.4	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM DN 200 MM L = 700 MM	UNID.	1,00	R\$ 2.169,69	R\$ 2.169,69	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 2.169,69



PLANILHA DE MEDIÇÃO

RUA ADOLFO CATARINI Nº 896 - JARDIM MACAIEIRO
 CEP- 13560-470 SÃO CARLOS-SP
 TELEFONE (16) 88156-1110
 CNPJ nº 08.419.046/0001-21
 E-MAIL: engenharia@thesiseng.br

CONTRATANTE: PREFEITURA DE BARRA BONITA		CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº 370/2024		Pedido de Compra							
PROPOONENTE: THESIS ENGENHARIA E SANEAMENTO LTDA.		CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA nº 90026/2024		nº 003023/2024-01							
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE ENGENHARIA CIVIL, PARA A IMPLANTAÇÃO DE 03 RESERVATÓRIOS METÁLICOS DE 1.000 m³ CADA E 01 RESERVATÓRIO METÁLICO DE 400 m³		Contrato de Repasse: OGI MCHDADES 955478/2023/ MCHDADES/CANSA - Operação 1.062814-61		D.S: 06/01/2025 Vigência: 06/01/2027							
Nº	ITEM	UNID.	QUANT.	V. UNITÁRIO C/ BDI	VALOR TOTAL	ACUMULADO		2ª MEDIÇÃO		SALDO DO CONTRATO	
						QUANT.	V. TOTAL	Quant.	V. Total	QUANT.	V. TOTAL
5.7.5	TUBO C/ FLANGE PN10 E PONTA FERRO FUNDIDO DN=200 MM L=1.000 MM * (44,80 KG) PINTURA BETUMINOSA. ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 2.417,66	R\$ 2.417,66	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 2.417,66
5.7.6	TUBO C/ FLANGE PN10 E PONTA FERRO FUNDIDO DN=200 MM L=8.000 MM * (211,84 KG) PINTURA BETUMINOSA. ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 7.328,04	R\$ 7.328,04	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 7.328,04
5.8	FORNECIMENTO DA HIDRÁULICA DO RESERVATÓRIO E INTERLIGAÇÕES MATERIAIS HIDRÁULICOS - SAÍDA DE LIMPEZA - 200 MM				R\$ 7.835,93	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 7.835,93
5.8.1	ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN= 200 PN10 AÇO GALV D=3/4" X L=3 1/2" 8 C/ PARAFUSO, PORCA E ARRUELA) NORMA 0100-400-E027 FL 3/3	CONJ.	2,00	R\$ 119,70	R\$ 239,40	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 239,40
5.8.2	CURVA 90º COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=200 MM * (20,00 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 1.138,16	R\$ 1.138,16	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 1.138,16
5.8.3	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM DN 200 MM L = 1000 MM VALVULA GAVETA C/ FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO	UNID.	1,00	R\$ 2.513,47	R\$ 2.513,47	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 2.513,47
5.8.4	DN=200 MM (96,00 KG), AÇOX, CABECOTE, CUMHA DE BOMBACHA, METRICA CHATA, PINTURA EPOXI EM PÓ NBR 14.968 ÁGUA/ESGOTO	UNID.	3,00	R\$ 3.944,90	R\$ 3.944,90	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 3.944,90
5.9	FORNECIMENTO DA HIDRÁULICA DO RESERVATÓRIO E INTERLIGAÇÕES MATERIAIS HIDRÁULICOS - CHEGADA - 300 MM				R\$ 88.669,83	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 88.669,83
5.9.1	ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=300 PN10 AÇO GALV D=3/4" X L=3 1/2" 12 C/ (PARAFUSO, PORCA E ARRUELA) NORMA 0100-400-E027 FL 3/3	CONJ.	12,00	R\$ 205,01	R\$ 2.460,72	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	12,00	R\$ 2.460,72
5.9.2	CURVA 90º COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=300 MM * (66,00 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	3,00	R\$ 3.002,86	R\$ 9.008,58	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	3,00	R\$ 9.008,58
5.9.3	EXTREMIDADE PONTA - FLANGE PN10 FERRO FUNDIDO DN=300 MM L=700 MM * (75,00 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	4,00	R\$ 3.099,56	R\$ 12.398,24	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	4,00	R\$ 12.398,24
5.9.4	LUVA DE CORRER COM BOLSAS JUNTA MECÂNICA FERRO FUNDIDO DN=300 MM * (76,68 KG) PINTURA BETUMINOSA C/ ACESSÓRIOS INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	3,00	R\$ 2.355,66	R\$ 7.066,98	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	3,00	R\$ 7.066,98
5.9.5	TE COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=300 X 300 MM * (18,00 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 4.649,34	R\$ 4.649,34	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 4.649,34
5.9.6	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM DN= 300 MM L = 800 MM	UNID.	1,00	R\$ 3.361,61	R\$ 3.361,61	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 3.361,61
5.9.7	TUBO C/ FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=300 MM L=1.500 MM * (121,65 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 4.297,24	R\$ 4.297,24	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 4.297,24



PLANILHA DE MEDIÇÃO

RUA AMÉLIO CATANI Nº 866 - JARDIM MACAREUVO
 CEP: 13580-470 - SÃO CARLOS/SP
 TELEFONE: (11) 90136-1707
 CNPJ Nº 06.418.940/0001-11
 E-MAIL: engenhar@thesisengbr

CONTRATANTE: PREFEITURA DE BARRA BONITA		CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº 170/2024		Produtos do Contrato							
PROPRIETÁRIO: THESIS ENGENHARIA E SANEAMENTO LTDA.		CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90026/2024		nº 002023/2024-01							
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE ENGENHARIA CIVIL, PARA A IMPLANTAÇÃO DE 03 RESERVATÓRIOS METÁLICOS DE 1.000 m³ CADA E 01 RESERVATÓRIO METÁLICO DE 400 m³		Contrato de Repasse ODI MCI/DADES 95.5479/2023/ MCI/DADES/CAIXA - Operação 1092844-61		Vigência: 06/01/2025 - 05/01/2027							
Nº	ITEM	UNID.	QUANT.	V. UNITÁRIO C/ RDI	VALOR TOTAL	ACUMULADO		2ª MEDIÇÃO		SALDO DO CONTRATO	
						QUANT.	V. TOTAL	Quant.	V. Total	QUANT.	V. TOTAL
5.9.8	TUBO C/ FLANGES PN 10 FERRO FUNDIDO DN=300 MM L=3.000 MM * (207,30 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA.	UNID.	1,00	R\$ 6.695,05	R\$ 6.695,05	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 6.695,05
5.9.9	TUBO C/ FLANGES PN 10 FERRO FUNDIDO DN=300 MM L=5.800 MM * (367,18 KG) PINTURA BETUMINOSA. ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA.	UNID.	1,00	R\$ 10.885,66	R\$ 10.885,66	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 10.885,66
5.9.10	TUBO PVC, DEFDHU DN=300 MM PRFJE NBR 7665 INFRAESTRUTURA ÁGUA	M	16,60	R\$ 422,19	R\$ 7.018,35	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	16,60	R\$ 7.018,35
5.9.11	VALVULA GAVETA C/ FLANGES PR10 FERRO FUNDIDO DN=300 MM (155,00 KG), AÇIM, CABEÇOTE, CINHA DE BORRACHA, METRICA CHATA, PINTURA EPOXI EM PÓ NBR 14948 ÁGUA, ESGOTO	UNID.	2,00	R\$ 10.414,53	R\$ 20.829,06	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 20.829,06
5.10	FORNECIMENTO DA HIDRÁULICA DO RESERVATÓRIO E INTERLIGAÇÕES MATERIAIS HIDRÁULICOS - SAÍDA 01 CAIXA DE LIMPEZA E EXTRAVASOR - 100 MM				R\$ 2.42,68	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 242,68
5.10.1	CURVA LINGA PVC, PE, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORESA ESGOTO (NBR 10569)	UNID.	1,00	R\$ 55,97	R\$ 55,97	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 55,97
5.10.2	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 130 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	12,30	R\$ 15,18	R\$ 186,71	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	12,30	R\$ 186,71
5.11	FORNECIMENTO DA HIDRÁULICA DO RESERVATÓRIO E INTERLIGAÇÕES MATERIAIS HIDRÁULICOS - SAÍDA 02 CAIXA DE LIMPEZA E EXTRAVASOR - 100 MM				R\$ 252,55	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 252,55
5.11.1	CURVA LONGA PVC, PE, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORESA ESGOTO (NBR 10569)	UNID.	1,00	R\$ 55,97	R\$ 55,97	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 55,97
5.11.2	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	12,95	R\$ 15,18	R\$ 196,58	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	12,95	R\$ 196,58
5.12	CAIXA DE LIMPEZA E EXTRAVASOR - 1,50x2,00x0,80m	UNID.	1,00	R\$ 3.030,37	R\$ 3.030,37	0,00	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 3.030,37
5.13	CAIXA PARA MACROMEDIDORES - 2,00 x 2,00 x 1,50m	UNID.	1,00	R\$ 5.408,70	R\$ 5.408,70	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 5.408,70
5.14	GRADE PISO				R\$ 3.154,58	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 3.154,58
5.14.1	GRADE DE FIBRA DE VIDRO COM BARRAS DE H=38 MM, ESPACAMENTO 32 MM - 2,00x2,00 M	UNID.	1,00	R\$ 3.154,58	R\$ 3.154,58	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 3.154,58
5.15	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE COLETA E TRANSFERENCIA VIA TELEMETRIA DOS DADOS MONITORADOS NOS SENSORES DE VAZÃO E NÍVEL				R\$ 83.467,54	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 83.467,54
5.15.1	IMPLANTAÇÃO DA CDD (CENTRO DE CONTROLE DA OPERAÇÃO) INCLUINDO SOFTWARE PARA SUPERVISOR E CONTROLAR OS PARÂMETROS DE VAZÃO E NÍVEL NAS UNIDADES REMOTAS	UNID.	1,00	R\$ 83.733,36	R\$ 83.733,36	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 83.733,36



PLANILHA DE MEDIÇÃO

RUA ADOLFO CATANI Nº 166 – JARDIM MACABERDO
 CEP: 13568-478 | SÃO CARLOS-SP
 TELEFONE: (16) 98154-1117
 CNPJ nº 08.418.946/0001-21
 E-MAIL: engenharia@thesis.org.br

Nº	ITEM	UNID.	QUANT.	V. UNITÁRIO C/ BDI	VALOR TOTAL	ACUMULADO		2ª MEDIÇÃO		SALDO DO CONTRATO	
						QUANT.	V. TOTAL	Quant.	V. Total	QUANT.	V. TOTAL
5.15.2	FORNECIMENTO DE ESTAÇÕES REMOTAS COMPOSTAS POR: MÓDULO ELETRÔNICO DE AQUISIÇÃO E PROCESSAMENTO DE SINAIS, PAINEL DE MONTAGEM COM CLP, ATERRAMENTO/FONTE/CABEAMENTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE SENSOR DE NÍVEL, TIPO HIDROSTÁTICO.	UNID.	1,00	R\$ 46.000,02	R\$ 46.000,02	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 46.000,02
5.15.3	MONTAGEM, START-UP E OPERAÇÃO POR 30 DIAS, DAS ESTAÇÕES REMOTAS E COO.	UNID.	1,00	R\$ 18.733,36	R\$ 18.733,36	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 18.733,36
5.16	MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO DO SISTEMA HIDRÁULICO DO RESERVATÓRIO E INTERLIGACÕES				R\$ 17.709,60	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	R\$ 17.709,60
5.16.1	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240,00	R\$ 40,23	R\$ 9.655,20	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	240,00	R\$ 9.655,20
5.16.2	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240,00	R\$ 33,56	R\$ 8.054,40	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	240,00	R\$ 8.054,40
5.17	ATERRAMENTO E SPDA				R\$ 9.964,91	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	R\$ 9.964,91
5.17.1	FSCAVACAO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M³	8,46	R\$ 125,61	R\$ 1.062,66	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	8,46	R\$ 1.062,66
5.17.2	CORDEALHA DE CORRE NO 50 MM, ENTERQUIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	56,41	R\$ 51,76	R\$ 2.919,78	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	56,41	R\$ 2.919,78
5.17.3	CAIXA DE INSPECÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 9,3 M	UNID.	8,00	R\$ 62,70	R\$ 501,60	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	8,00	R\$ 501,60
5.17.4	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	8,00	R\$ 115,63	R\$ 925,04	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	8,00	R\$ 925,04
5.17.5	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-HASTE EM T, RITOLA DO CABO DE 50MM² A 95MM² PARA HASTE DE 3/8" E 3/4"	UNID.	10,00	R\$ 54,23	R\$ 542,30	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	10,00	R\$ 542,30
5.17.6	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 1/2" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 08/2023	UNID.	1,00	R\$ 170,00	R\$ 170,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 170,00
5.17.7	MASTRO 1 1/2", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 08/2023	UNID.	1,00	R\$ 206,31	R\$ 206,31	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 206,31
5.17.8	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	R\$ 172,62	R\$ 172,62	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 172,62
5.17.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SINALIZADOR NOTURNO DE OBSTÁCULOS	UNID.	1,00	R\$ 35,06	R\$ 35,06	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 35,06
5.17.10	CORDEALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	43,40	R\$ 79,04	R\$ 3.430,34	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	43,40	R\$ 3.430,34
TOTAL GERAL						R\$ 6.000.000,00	1,16%	R\$ 69.709,56	5,25%	R\$ 314.837,73	R\$ 5.615.452,70

São Carlos/SP, 23 de Julho de 2025

MAYRA DAIANA GIROTTI Assinada de forma digital por MAYRA
 DAIANA GIROTTI/045265.81234118813
 Navas:34734119813
 Mayra Daiana Girotti
 Responsável legal
 CPF: 347.341.198-13

Profetura da Est. Tur. de Barra Bonita

MEDICAO APROVADA
 Barra Bonita, 24 / 07 / 2025
 Documento assinado digitalmente

gub
 GOVERNOS
 Unidade em: https://subscricao.gub.br

DONAZZI BETINARDINO
 CHIEF/SP: 5070554350
 CHEFE DO DEPARTAMENTO DE
 PLANEJAMENTO URBANO E PROJETOS



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE BARRA BONITA

FORNECEDOR (Razão Social): THESIS ENGENHARIA E SANEAMENTO LTDA
NÚMERO DA NOTA FISCAL: 61
1 – Existe Termo Circunstanciado assinado pelas partes (Quando houver termo no Processo assinado por ambas as partes de que o que está sendo entregue está em conformidade): <input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não
2 – Existe vistoria que comprova a adequação do produto (Na entrega foi feita a conferência adequada do produto quanto às especificações/características/quantidades): <input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não
3 – Execução do Ajuste está de acordo com o cronograma físico-financeiro ou prazo de entrega pactuado (A entrega da mercadoria está sendo feita conforme foram licitadas, com o preço correto e na data de entrega estipulada) <input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não Caso não, justifique: _____
4– Houve Inexecução do Ajuste (houve quebra de alguma das exigências que estavam descritas no contrato por parte do fornecedor): <input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não Caso sim, descreva o motivo: _____
Em caso de Inexecução do Ajuste, houve sanções ao fornecedor: <input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não
5 - Responsável pela Medição (Dados do servidor que recebeu e conferiu o material) C.P.F.: 246.535.388-83 Nome Completo: DONIZETI BERNARDINO Cargo: CHEFE DO DEPARTAMENTO DE PLANEJAMENTO URBANO E PROJETOS Data do Recebimento: 21/08/2025 Assinatura: 
* Todos os dados do campo 5 devem constar no verso da Nota Fiscal.



SAAE
BARRA BONITA

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO
BARRA BONITA - SP
CNPJ 44.497.659/0001-70

Rua Winifrida 339 - Centro - Barra Bonita SP - CEP: 17340-017
CNPJ: 44.497.659/0001-70 Inscrição Estadual: 202.096.967.114
Telefone: (14) 3604.3600 - 0800.77.11474 / Site: www.saaebarrabonita.com.br

Barra Bonita, 31 de março de 2026

RESPOSTA A REQUERIMENTO

Em resposta ao requerimento da Câmara Municipal da Estancia Turística de Barra Bonita SP datada de 18/03/2026 de autoria do Sr. Claudecir Paschoal, vereador desta casa de leis, o que temos a informar:

Questão 05 – a) O reservatório de água recebe o tratamento de cloro e flúor, necessários para garantir a qualidade da água.

Questão 05 – b) Segue em anexo o relatório de ensaio semestral nº 49548/2025.0.A, datado de 05/11/2025, realizado pela empresa Suprema Tecnologia Analítica Ltda., devidamente assinados pelos químicos responsáveis.

Questão 05 – c) São realizadas inspeções diárias no reservatório de armazenamento e distribuição, e análises mensais pela Anvisa.

Sem mais, coloco-me a disposição para esclarecimentos que se fizerem necessários.

At.te.


PAULO ROBERTO MARTINI
SUPERINTENDENTE DO SAAE

Data de Publicação: 24/11/2025 13:50

Identificação Conta

Cliente: Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Barra Bonita CNPJ/CPF: 44.497.659/0001-70
 Contato: Tiago Jesus Telefone: (14) 3641-0380
 Endereço: Rua Winfrida 339 - Centro - Barra Bonita - São Paulo - CEP: 17.340-000 - Brasil

Nº Amostra: 49548-1/2025.0 - DIRETO DO POÇO - POÇO CAMPOS SALLES - RUA DO BAR, S/Nº

Tipo de Amostra: Água Bruta (AB) Responsável pela Amostragem: kalil
 Endereço do Ponto de Coleta:
 Data Coleta: 05/11/2025 09:54 Data Recebimento: 05/11/2025 16:52
 ID Amostra: 265105

Resultados Analíticos

Amostragem

Análise	Resultado	Portaria GM/MS N° 888, de 04 de Maio de 2021	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Temperatura da Amostra	24,30 °C	-	N/A	0,00	0,1	SMWW, 24ª Edição, 2023, Método 2550B	05/11/2025
Aspecto	Limpido	-	-	-	-	SMWW 23ª Edição, 2017, Método 2110	05/11/2025
pH	6,03 U pH	6 à 9 U pH	N/A	2,00	0,1	SMWW 23ª Edição, 2017, Método 4500 H+ B	05/11/2025

Biologia

Análise	Resultado	Portaria GM/MS N° 888, de 04 de Maio de 2021	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Coliformes Totais	Ausente	Ausente	N/A	N/A	-	Método APHA SMWW 23ª Edição, 9223-B	06/11/2025
Escherichia coli	Ausente	Ausente	N/A	N/A	-	Método APHA SMWW 23ª Edição, 9223-B	06/11/2025

Físico Químico I

Análise	Resultado	Portaria GM/MS N° 888, de 04 de Maio de 2021	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Nitrogênio Amôniacal	0,15 mg/L	1,2 mg/L	0,023	0,1	0,00522	Método HACH 8038	07/11/2025
Cor Aparente	< 5 UC	15 UC	N/A	5	0,2585	Método APHA SMWW 23ª Edição, 2120 B	06/11/2025
Dureza Total	77,04 mg/L	300 mg/L	2,80	4,00	1,5	Método APHA SMWW 23ª Edição, 2340-C	11/11/2025
Sulfato	< 5,0 mg/L	250 mg/L	2,5	5,0	0,2	Método APHA SMWW 23ª Edição, 4500 SO42 E	10/11/2025
Sulfeto de Hidrogênio	< 0,002 mg/L	0,05 mg/L	0,00045	0,002	9,88E-05	SMWW, 24ª Edição, Método 4500S2 - D	06/11/2025
Turbidez	< 0,200 NTU	5 NTU	0,061	0,200	0,015	Método HACH 9002	06/11/2025
Sólidos Totais Dissolvidos	22,6600 mg/L	500 mg/L	9,6200	20,0000	2,3793	SMWW 23ª Edição, 2017, Método 2540 C	06/11/2025
Gosto e Odor	0	6 Intensidade	N/A	0	-	SMWW, 23ª Edição, 2017, Método 2170 B	06/11/2025
Cor Verdadeira	< 5 UC	-	0,951	5	0,2585	Método APHA SMWW 23ª Edição, 2120-C	06/11/2025
Fósforo Total	< 0,01 mg/L	-	0,002	0,01	0,000589	Método APHA SMWW 23ª Edição, 4500-P E	11/11/2025
Condutividade Eletrolítica	27,9 µS/cm	-	N/A	0,01	3,73581	Método APHA SMWW 24ª Edição, 2510 B	10/11/2025

Físico Químico II



Relatório de Ensaio 49548/2025.0.A

Proposta Comercial: PC310/2025.1



Análise	Resultado	Portaria GM/MS N° 888, de 04 de Maio de 2021	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Nitrato - Nitrato N	0,510 mg/L	10 mg/L	0,090	0,500	0,001	Método USEPA Method 300.1	06/11/2025
Nitrito - Nitrito N	< 0,500 mg/L	1 mg/L	0,100	0,500	0,004	Método USEPA Method 300.1	06/11/2025
1,2 Dicloroetano	< 1,00000 µg/L	5 µg/L	0,00220	1,00000	0,066	Método USEPA Method 5021-A	06/11/2025
Acrilamida	< 0,10000 µg/L	0,5 µg/L	0,00320	0,10000	0,00452	Método USEPA Method 8316	06/11/2025
Benzeno	< 1,00000 µg/L	5 µg/L	0,00317	1,00000	0,095	Método USEPA Method 5021-A	06/11/2025
Benzo[a]Pireno	< 0,0100000 µg/L	0,4 µg/L	3,700000E-5	0,0100000	0,00037	Método USEPA Method 8270D	06/11/2025
Cloreto de Vinila	< 0,10000 µg/L	0,5 µg/L	0,00353	0,10000	0,0106	Método USEPA Method 5021-A	06/11/2025
Bis(2-etilhexil)ftalato	< 0,0100000 µg/L	8 µg/L	5,200000E-5	0,0100000	0,00052	Método USEPA Method 8270D	06/11/2025
Diclorometano	< 1,000 µg/L	20 µg/L	0,003	1,000	0,097	---	06/11/2025
Dioxano	< 1,00000 µg/L	48 µg/L	0,00367	1,00000	0,11	Método USEPA Method 5021-A	06/11/2025
Epiclodrina	< 0,0100000 µg/L	0,4 µg/L	5,700000E-5	0,0100000	0,00057	Método USEPA Method 8270D	06/11/2025
Etilbenzeno	< 1,00000 µg/L	300 µg/L	0,00360	1,00000	0,108	Método USEPA Method 5021-A	06/11/2025
Pentaclorofenol	< 0,0100000 µg/L	9 µg/L	5,100000E-5	0,0100000	0,00051	Método USEPA Method 8270D	06/11/2025
Tetracloro de Carbono	< 1,00000 µg/L	4 µg/L	0,00317	1,00000	0,095	Método USEPA Method 5021-A	06/11/2025
Tetracloroetano	< 1,00000 µg/L	40 µg/L	0,00397	1,00000	0,119	Método USEPA Method 5021-A	06/11/2025
Tolueno	< 1,000 µg/L	30 µg/L	0,003	1,000	0,092	---	06/11/2025
Tricloroetano	< 1,00000 µg/L	4 µg/L	0,00310	1,00000	0,093	Método USEPA Method 5021-A	06/11/2025
Xilenos	< 2,00000 µg/L	500 µg/L	0,00317	2,00000	0,19	Método USEPA Method 5021-A	06/11/2025
2,4-D	< 0,1000000 µg/L	30 µg/L	5,200000E-5	0,1000000	0,0052	Método USEPA Method 8151A	06/11/2025
Alaclor	< 0,0100000 µg/L	20 µg/L	3,500000E-5	0,0100000	0,00035	Método USEPA Method 8270D	06/11/2025
Aldicarb+ Aldicarbessulfona+ Aldicarbessulfóxido	< 5,000 µg/L	10 µg/L	1,670	5,000	0,187	Método USEPA Method 632.1	06/11/2025
Aldrin + Dieldrin	< 0,0010000 µg/L	0,03 µg/L	5,200000E-5	0,0010000	5,2E-05	Método USEPA Method 8270D	06/11/2025
Ametrina	< 0,0100000 µg/L	60 µg/L	5,800000E-5	0,0100000	0,00058	Método USEPA Method 8270D	06/11/2025
Atrazina + Dietil-Atrazina-Dea + Deisopropil-Atrazina-Dia + Diaminocloroatrazina-Dact	< 0,0100000 µg/L	2 µg/L	0,0001053	0,0100000	0,001053	Método USEPA Method 8270D	06/11/2025
Carbendazim	< 20,000 µg/L	120 µg/L	2,857	20,000	0,634	Método USEPA Method 632.1	06/11/2025
Carbofurano	< 5,000 µg/L	7 µg/L	1,650	5,000	0,212	Método USEPA Method 632.1	06/11/2025
Ciproconazol	< 0,0100000 µg/L	30 µg/L	5,300000E-5	0,0100000	0,00053	Método USEPA Method 8270D	06/11/2025
Clordano	< 0,0100000 µg/L	0,2 µg/L	5,400000E-5	0,0100000	0,00054	Método USEPA Method 8270D	06/11/2025
Clorotalonil	< 0,0100000 µg/L	45 µg/L	7,700000E-5	0,0100000	0,00077	Método USEPA Method 8270D	06/11/2025
Clorpirifos + Clorpirifos oxon	< 0,0100000 µg/L	30 µg/L	4,900000E-5	0,0100000	0,00049	Método USEPA Method 8270D	06/11/2025
DDT + DDD + DDE	< 0,0010000 µg/L	1 µg/L	4,400000E-5	0,0010000	4,4E-05	Método USEPA Method 8270D	06/11/2025
Difenoconazol	< 0,0100000 µg/L	30 µg/L	5,200000E-5	0,0100000	0,00052	Método USEPA Method 8270D	06/11/2025

Físico Químico II							
Análise	Resultado	Portaria GM/MS N° 888, de 04 de Maio de 2021	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Dimetoato	< 0,0100000 µg/L	-	3,7000000E-5	0,0100000	0,00037	Método USEPA Method 8270D	06/11/2025
Diuron	< 10,000 µg/L	20 µg/L	3,850	10,000	0,452	Método USEPA Method 632.1	06/11/2025
Epoxiconazol	< 0,0100000 µg/L	60 µg/L	4,8000000E-5	0,0100000	0,00048	Método USEPA Method 8270D	06/11/2025
Fipronil	< 0,500 µg/L	1,2 µg/L	0,047	0,500	0,029	---	06/11/2025
Flutriafol	< 0,0100000 µg/L	30 µg/L	5,4000000E-5	0,0100000	0,00054	---	06/11/2025
Glifosato + AMPA	< 100,000 µg/L	500 µg/L	84,200	100,000	3,78	SMWW Método APHA 23a Edição, 6651-A	06/11/2025
Hidroxi-Atrazina	< 0,0100000 µg/L	120 µg/L	5,3000000E-5	0,0100000	0,00053	Método USEPA Method 8270D	06/11/2025
BHC-γ (Lindano) - γ-HCH (Lindano)	< 0,0100000 µg/L	2 µg/L	5,6000000E-5	0,0100000	0,00056	Método USEPA Method 8270D	06/11/2025
Malation	< 0,0100000 µg/L	60 µg/L	4,5000000E-5	0,0100000	0,00045	Método USEPA Method 8270D	06/11/2025
Metamidofós + Acefato	< 0,0100000 µg/L	7 µg/L	0,0001189	0,0100000	0,001189	Método USEPA Method 8270D	06/11/2025
Metolacloro	< 0,0100000 µg/L	10 µg/L	4,0000000E-5	0,0100000	0,0004	Método USEPA Method 8270D	06/11/2025
Metribuzim	< 0,0100000 µg/L	25 µg/L	5,2000000E-5	0,0100000	0,00052	Método USEPA Method 8270D	06/11/2025
Molinate	< 0,0100000 µg/L	6 µg/L	5,1000000E-5	0,0100000	0,00051	Método USEPA Method 8270D	06/11/2025
Paraquate	< 10,000 µg/L	13 µg/L	4,960	10,000	0,821	Método USEPA Method 549.2	06/11/2025
Picloram	< 10,000 µg/L	60 µg/L	4,870	10,000	0,682	---	06/11/2025
Profenofos	< 0,0100000 µg/L	0,3 µg/L	5,0000000E-5	0,0100000	0,0005	Método USEPA Method 8270D	06/11/2025
Propargito	< 0,0100000 µg/L	30 µg/L	3,7000000E-5	0,0100000	0,00037	Método USEPA Method 8270D	06/11/2025
Protriconazol + Protriconazol Desto	< 1,000 µg/L	3 µg/L	0,550	1,000	0,071	Método IT - 163	06/11/2025
Simazina	< 0,0100000 µg/L	2 µg/L	4,1000000E-5	0,0100000	0,00041	Método USEPA Method 8270D	06/11/2025
Tebuconazol	< 0,0100000 µg/L	180 µg/L	5,3000000E-5	0,0100000	0,00053	Método USEPA Method 8270D	06/11/2025
Terbufos	< 0,0100000 µg/L	1,2 µg/L	6,8000000E-5	0,0100000	0,00068	---	06/11/2025
Tiametoxam	< 10,000 µg/L	36 µg/L	5,620	10,000	0,652	Método IT - 163	06/11/2025
Tiodicarbê	< 10,000 µg/L	90 µg/L	4,230	10,000	0,634	Método IT - 163	06/11/2025
Tiram	< 0,0100000 µg/L	6 µg/L	5,8200000E-5	0,0100000	0,000582	Método USEPA Method 8270D	06/11/2025
Trifluralina	< 0,0100000 µg/L	20 µg/L	3,9000000E-5	0,0100000	0,00039	Método USEPA Method 8270D	06/11/2025
Mancozebe + ETU	< 5,000 µg/L	8 µg/L	2,600	5,000	0,339	Método IT - 178	06/11/2025
1,2 Diclorobenzeno	< 1,00000 µg/L	0,001 mg/L	0,00327	1,00000	0,098	Método USEPA Method 5021-A	06/11/2025
1,4 Diclorobenzeno	< 0,10000 µg/L	0,0003 mg/L	0,00320	0,10000	0,0096	Método USEPA Method 5021-A	06/11/2025
Monoclorobenzeno	< 1,00000 µg/L	0,02 mg/L	0,00347	1,00000	0,104	Método USEPA Method 5021-A	06/11/2025
Fluoreto	< 0,500 mg/L	1,5 mg/L	-	0,500	0,012	USEPA Method 300.1.1999	06/11/2025
Cloreto	1,420 mg/L	250 mg/L	-	0,500	0,175	USEPA Method 300.1.1999	06/11/2025

Físico-Químico III

Portaria GM/

Análise	Resultado	MS N° 888, de 04 de Maio de 2021	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Antimônio	< 0,005 mg/L	0,006 mg/L	0,001	0,005	8,6E-05	Método USEPA Method 6010-D.	07/11/2025
Arsênio	< 0,005 mg/L	0,01 mg/L	0,001	0,005	8,4E-05	Método USEPA Method 6010-D.	07/11/2025
Bário	< 0,010 mg/L	0,7 mg/L	0,001	0,010	-	Método USEPA Method 6010-D.	07/11/2025
Cádmio	< 0,001 mg/L	0,003 mg/L	0,001	0,001	1,71E-05	Método USEPA Method 6010-D.	07/11/2025
Chumbo	< 0,010 mg/L	0,01 mg/L	0,001	0,010	-	Método USEPA Method 6010-D.	07/11/2025
Cobre	< 0,005 mg/L	2 mg/L	0,001	0,005	8,5E-05	Método USEPA Method 6010-D.	07/11/2025
Cromo	< 0,010 mg/L	0,05 mg/L	0,001	0,010	-	Método USEPA Method 6010-D.	07/11/2025
Mercurio	< 0,0001 mg/L	0,001 mg/L	1,3000E-5	0,0001	7,5E-06	Método USEPA Method 6010-D.	07/11/2025
Níquel	< 0,005 mg/L	0,07 mg/L	0,000	0,005	8,5E-05	Método USEPA Method 6010-D.	07/11/2025
Selênio	< 0,005 mg/L	0,04 mg/L	0,001	0,005	9E-05	Método USEPA Method 6010-D.	07/11/2025
Urânio	< 0,010 mg/L	0,03 mg/L	0,001	0,010	-	Método USEPA Method 6010-D.	07/11/2025
Alumínio	< 0,025 mg/L	0,2 mg/L	0,001	0,025	-	Método USEPA Method 6010-D.	07/11/2025
Ferro	< 0,025 mg/L	0,3 mg/L	0,001	0,025	-	Método USEPA Method 6010-D.	07/11/2025
Manganês	< 0,025 mg/L	0,1 mg/L	0,001	0,025	-	Método USEPA Method 6010-D.	07/11/2025
Sódio	7,5 mg/L	200 mg/L	0,0	1,0	-	Método USEPA Method 6010-D.	07/11/2025
Zinco	< 0,025 mg/L	5 mg/L	0,001	0,025	-	---	07/11/2025

Especificações

Portaria GM/MS N° 888, de 04 de Maio de 2021: Portaria GM/MS N° 888, de 24 de Maio de 2021

Interpretações

Os parâmetros analisados atendem aos padrões de Potabilidade do Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5 – alterado pela Portaria GM/MS N° 888, de 4 de Maio de 2021

Notas

Declaração:

"Este relatório atende aos requisitos de acreditação da Cgcre, que avaliou a competência do laboratório".

"As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório"

Os resultados expressos neste relatório aplicam-se a amostra conforme recebida e exclusivamente para os parâmetros analisados.

Amostragem: Quando realizada pela Suprema Analítica, fica estabelecido o procedimento IT 001 Procedimento Geral de Coleta (documento interno), considerando as metodologias

- **Ensaio Químicos:** SMWW 24ª Edição, 2023, Método 1060.
- **Ensaio Biológicos/ Microbiológicos:** SMWW 24ª Edição, 2023, Método 9060.

O laboratório dispõe do FO 130 Plano de Amostragem, documento único e exclusivo para cada contrato formalizado, podendo ser utilizado quando pertinente para a validade ou aplicação dos resultados, além da CA (Cadeia de Amostra), que possui numeração unívoca, detalhando ponto de coleta, matriz, frascaria e preservação utilizada, quantidade de amostras coletadas.

Os resultados expressos no campo Amostragem, aplicam-se a ensaios realizados em Instalações de Cliente, nos campos Físico Químico I, II, III, IV e Biologia aplicam-se a ensaios realizados em Instalações permanentes. Quando constar o nome do laboratório ou nome do laboratório + CRL indica que os ensaios foram subcontratados.

Regra de Decisão: A regra de decisão é estimada com base na largura de banda de guarda, onde pode ser definido uma zona de aceitação e uma zona de rejeição. A largura da banda de guarda é calculada através da multiplicação $1,65 \cdot U$ (Onde 1,65 corresponde a um valor *t* para um nível de confiança de 95% resultando no limite de decisão e *U* corresponde a incerteza padrão combinada do método).

Valores de LD e LQ:

- Os valores de LD e LQ estão expressos nas mesmas unidades de medida em que os resultados estão apresentados

Legendas:

NA: Não se aplica.

LQ: Limite de Quantificação.

LD: Limite de Detecção

IT: Instrução de Trabalho

SMWW: *Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater*, 24nd. Edition.

USEPA: United States Environmental Protection Agency

ISO: International Organization of Normalization

ABNT NBR: Associação Brasileira de Normas Técnicas

*: Ensaio subcontratado não acreditado

** Ensaio não acreditado realizados pela Suprema Analítica

*** Ensaio subcontratado acreditado

(Sem asterisco): Ensaio acreditados realizados pela Suprema Analítica

mg/L: Miligramas por Litro

NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez

°C: Graus celsius

UC: Unidade de Cor

As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário (UTC-03:00) Brasília.

Signatário Autorizado



Raphael Fernandes
Raphael Fernandes CRQ: 04492821
Gerente Técnico

Signatário Autorizado



Sidinei Junior
Sidinei Tacão Junior CRQ: 04486061
Diretor Técnico

Chave de Validação: a10fefdb990245f49bfa2bd44c4ac64a

A validação deste documento pode ser realizada em portal.mylmsweb.com.

Data de Publicação: 24/11/2025 13:50

Identificação Conta	
Cliente: Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Barra Bonita	CNPJ/CPF: 44.497.659/0001-70
Contato: Tiago Jesus	Telefone: (14) 3641-0380
Endereço: Rua Winifrida 339 - Centro - Barra Bonita - São Paulo - CEP: 17.340-000 - Brasil	

Nº Amostra: 49548-1/2025.0 - DIRETO DO POÇO - POÇO CAMPOS SALLES - RUA DO BAR, S/Nº	
Tipo de Amostra: Água Bruta (AB)	Responsável pela Amostragem: kall
Endereço do Ponto de Coleta:	
Data Coleta: 05/11/2025 09:54	Data Recebimento: 05/11/2025 16:52
ID Amostra: 265105	

Resultados Analíticos

Amostragem						
Análise	Resultado	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Temperatura Ambiente	21,00 °C	N/A	N/A	0,1	IT - 001	05/11/2025

Especificações
Portaria GM/ MS Nº 888, de 04 de Maio de 2021; Portaria GM/ MS Nº 886, de 24 de Maio de 2021

Interpretações
Os parâmetros analisados atendem aos padrões de Potabilidade do Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5 – alterado pela Portaria GM/ MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021

Notas

Declaração:

Os resultados expressos neste relatório aplicam-se à amostra conforme recebida e exclusivamente para os parâmetros analisados.

Amostragem: Quando realizada pela Suprema Analítica, fica estabelecido o procedimento IT 001 Procedimento Geral de Coleta (documento interno), considerando as metodologias:

- **Ensaio Químicos:** SMWW 24ª Edição, 2023, Método 1060.
- **Ensaio Biológicos/ Microbiológicos:** SMWW 24ª Edição, 2023, Método 9060.

O laboratório dispõe do FO 130 Plano de Amostragem, documento único e exclusivo para cada contrato formalizado, podendo ser utilizado quando pertinente para a validade ou aplicação dos resultados, além da CA (Cadeia de Amostra), que possui numeração unívoca, detalhando ponto de coleta, matriz, frascaria e preservação utilizada, quantidade de amostras coletadas.

Os resultados expressos no campo Amostragem, aplicam-se a ensaios realizados em Instalações de Cliente, nos campos Físico Químico I, II, III, IV e Biologia aplicam-se a ensaios realizados em Instalações permanentes. Quando constar o nome do laboratório ou nome do laboratório + CRL indica que os ensaios foram subcontratados.

Regra de Decisão: A regra de decisão é estimada com base na largura de banda de guarda, onde pode ser definido uma zona de aceitação e uma zona de rejeição. A largura da banda de guarda é calculada através da multiplicação $1,65 \cdot U$ (Onde 1,65 corresponde a um valor t para um nível de confiança de 95% resultando no limite de decisão e U corresponde a incerteza padrão combinada do método).

Valores de LD e LQ:

- Os valores de LD e LQ estão expressos nas mesmas unidades de medida em que os resultados estão apresentados

Legendas:

NA: Não se aplica.

LQ: Limite de Quantificação.

LD: Limite de Detecção

IT: Instrução de Trabalho

SMWW: *Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater*, 24nd, Edition

USEPA: United States Environmental Protection Agency

ISO: International Organization of Normalization

ABNT NBR: Associação Brasileira de Normas Técnicas

* Ensaio subcontratado não acreditado

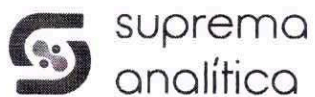
** Ensaio não acreditado realizados pela Suprema Analítica

*** Ensaio subcontratado acreditado

(Sem asterisco): Ensaios acreditados realizados pela Suprema Analítica

°C: Graus celsius

As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário (UTC-03:00) Brasília



suprema
analítica

Relatório de Ensaio 49548/2025.0

Proposta Comercial: PC310/2025.1

Signatário Autorizado

Raphael Fernandes
Raphael Fernandes CRQ: 04492821
Gerente Técnico

Signatário Autorizado




Sidinei Junior
Sidinei Tacão Junior CRQ: 04486061
Diretor Técnico

Chave de Validação: a10fefdb990245f49bfa2bd44c4ac64a

A validação deste documento pode ser realizada em: portal.mylimsweb.com.

**CONTRATO Nº 370/2024
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90026/2024
CONTRATO DE REPASSE Nº 955479/2023
EDITAL Nº 126/2024**

OUTUBRO/ 2025

			
			
<p>CONTRATANTE: PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE BARRA BONITA CNPJ/MF nº 46.172.888/0001-40 Endereço: Praça Nhonhô de Salles, nº 1130 Barra Bonita/SP – CEP: 17.340-029</p>			
<p>CONTRATADA: THESIS ENGENHARIA E SANEAMENTO LTDA. CNPJ/MF nº 08.419.940/0001-21 Endereço: Rua Adolfo Cattani, nº 866 – Jardim Macarengo São Carlos/SP – CEP: 13.560-470</p>			
<p>CONTRATO ADMINISTRATIVO n.º 370/2024</p>			
<p>OBJETO: Implantação de 03 (três) reservatórios metálicos de 1.000 (mil) metros cúbicos cada e 01 (um) reservatório metálico de 400 (quatrocentos) metros cúbicos, nos exatos termos das especificações técnicas constantes da planilha orçamentária, memorial descritivo, cronograma físico-financeiro, projeto executivo no município de Barra Bonita/SP.</p>			
<p>LOCALIZAÇÃO DA OBRA: Município de Barra Bonita CEP: 17.340-029 Barra Bonita/ SP</p>			
<p>RELATÓRIO TÉCNICO</p>			
<p>COORDENADORA TÉCNICA:</p>		<p>CIÊNCIA DA CONTRATANTE:</p>	
<p>Eng.ª MAYRA D. GIROTTI NAVAS CREA-SP Nº 5070087550</p>		<p>Eng.º DONIZETE BERNADINO CREA – SP Nº 5060438842</p>	
<p>NÚMERO:</p>		<p>DATA:</p>	<p>REVISÃO:</p>
<p>R.T_01_RESERV.CT370_OP_69</p>		<p>13/10/2025</p>	<p>00</p>



ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1. Localização do Centro de Reservação Habitacional – Barra Bonita/SP.....	7
Figura 2. Vista da montagem das chapas do fundo do reservatório metálico.....	7
Figura 3. Vista da montagem das chapas do fundo do reservatório metálico.....	7
Figura 4. Vista do corte das chapas do fundo do reservatório metálico.	8
Figura 5. Vista do corte das chapas do fundo do reservatório metálico.....	8
Figura 6. Vista da conclusão do fundo do reservatório metálico.....	8
Figura 7. Vista da mobilização das chapas do costado do reservatório.....	8
Figura 8. Início da montagem da 1ª virola do costado do reservatório.	8
Figura 9. Vista da montagem da 1ª virola do costado e fixação das chapas.....	8
Figura 10. Vista da conclusão da montagem da 2ª virola do costado do reservatório.	9
Figura 11. Vista do início da montagem da 3ª virola do costado do reservatório.....	9
Figura 12. Vista do início da montagem da 4ª virola do costado do reservatório.....	9
Figura 13. Conclusão da montagem da 3ª virola do costado do reservatório.....	9
Figura 14. Conclusão da montagem da 5ª virola do costado do reservatório.	9
Figura 15. Conclusão da montagem da 6ª virola do costado do reservatório.....	9
Figura 16. Vista da montagem da 7ª virola do costado do reservatório.	10
Figura 17. Conclusão da montagem da 7ª virola do costado do reservatório.....	10
Figura 18. Vista interna do costado do reservatório metálico após a conclusão da montagem da 7ª virola do costado em data de 07 de outubro de 2025.....	10
Figura 19. Vista interna do costado do reservatório (fixação das chapas e cruzamento das soldas internas).	10
Figura 20. Vista da avaria causada no período noturno de 07/10/2025 durante ação atípica do vento.	11
Figura 21. Vista da avaria causada no período noturno de 07/10/2025 durante ação atípica do vento.	11
Figura 22. Vista da avaria causada no costado do reservatório devido a ação do vento.....	11
Figura 23. Vista da avaria causada no costado do reservatório devido a ação do vento.....	11
Figura 24. Vista do reparo dos danos causados no costado do reservatório.....	12
Figura 25. Vista das ações para reparo dos danos causados no costado.....	12
Figura 26. Vista do reforço das soldas nos cruzamentos das chapas do costado e fixação com viga I.....	12
Figura 27. Vista do reparo realizado no costado e dos travamentos de fixação externo.....	12
Figura 28. Vista da instalação do perfil de arredondamento do reservatório.	13
Figura 29. Vista da instalação do perfil de arredondamento do reservatório.	13
Figura 30. Vista da instalação do perfil de arredondamento do reservatório.	13
Figura 31. Conclusão da instalação do perfil de arredondamento do reservatório.....	13
Figura 32. Vista do reservatório metálico após os reparos, com os perfis de arredondamento concluídos e fixações externas instaladas para prevenção e segurança estrutural.....	14
Figura 33. Vista do reservatório metálico após os reparos, com os perfis de arredondamento concluídos e fixações externas instaladas para prevenção e segurança estrutural.....	14
Figura 34. Vista da conclusão da instalação dos perfis de arredondamento do reservatório metálico em data de 10 de outubro do ano corrente.	14
Figura 35. Vista da única chapa danificada a qual será substituída posterior ao processo de industrialização e tratamento de superfície da nova chapa de aço A-36.....	14

1. RELATÓRIO TÉCNICO

OCORRÊNCIA TÉCNICA – CENTRO DE RESERVAÇÃO HABITACIONAL

MUNICÍPIO DE BARRA BONITA/SP

CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº 370/2024

1.1. INTRODUÇÃO

O presente Relatório Técnico tem por finalidade relatar a ocorrência técnica registrada em 07 de outubro de 2025, durante a execução dos serviços de implantação do reservatório metálico com capacidade nominal de 1.000 m³, integrante do Centro de Reservação denominado Habitacional, localizado à Rua Lourenço Antonelli – Colina da Barra, no Município de Barra Bonita/SP.

As atividades são executadas pela empresa THESIS ENGENHARIA E SANEAMENTO LTDA, sob a vigência do Contrato Administrativo nº 370/2024, cujo objeto contempla a implantação de três (03) reservatórios metálicos de 1.000 m³ cada e um (01) reservatório metálico de 400 m³, nos termos das especificações técnicas e demais documentos contratuais.

1.2. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS

Para início dos serviços, a contratada procedeu com a elaboração do projeto executivo do reservatório metálico de 1.000 m³, apresentando também o memorial de cálculo estrutural, dimensionado por engenheiro mecânico, em conformidade com as normas técnicas vigentes.

Após a análise e aprovação pela Prefeitura da Estância Turística de Barra Bonita e pela Caixa Econômica Federal, deu-se início às etapas de execução do reservatório metálico, compreendendo:

- Aquisição de materiais, conforme especificações do projeto;
- Industrialização das peças metálicas, incluindo jateamento abrasivo, pintura e calandragem;
- Transporte e montagem in loco, obedecendo às etapas construtivas previstas, sendo:
 - ✓ Montagem do fundo do reservatório;
 - ✓ montagem do costado (virolas);
 - ✓ montagem do anel de arredondamento;
 - ✓ montagem do teto e instalação dos acessórios.

A montagem do fundo do reservatório foi iniciada em 20 de agosto de 2025, com breves paralisações decorrentes de condições climáticas adversas. Em 23 de setembro de 2025, foi iniciada a montagem da 1ª virola do costado, sendo as atividades temporariamente suspensas devido à ação dos ventos. As montagens subsequentes foram retomadas em 29 de setembro de 2025, prosseguindo até a instalação da 7ª virola, atingindo a altura projetada.

Durante o processo, a cada chapa instalada foram realizados os controles de nivelamento, prumo e circularidade, bem como a execução dos cruzamentos de solda e a instalação dos travamentos verticais em viga "I".

A conclusão da 7ª virola ocorreu em 07 de outubro de 2025, restando para o dia seguinte a instalação do anel de arredondamento e do teto do reservatório.

1.3. OCORRÊNCIA TÉCNICA

No período noturno do dia 07 de outubro de 2025, registrou-se uma condição climática atípica, com rajadas de vento atingindo 70 km/h, que ocasionaram danos parciais à estrutura do costado do reservatório metálico, resultando no deslocamento de algumas chapas.

A ocorrência foi imediatamente comunicada pelo vigilante responsável pela guarda do local. Considerando o horário e as condições meteorológicas, não foi possível intervir durante o evento.

1.4. AÇÕES CORRETIVAS E PLANO DE REPARO

No dia subsequente, foi elaborado um plano de ação corretiva, com o objetivo de restabelecer as condições estruturais da montagem. As medidas adotadas compreenderam:

- Inspeção técnica detalhada para verificação dos danos;
- Correção e reaprumo das chapas desalinhadas, assegurando o nivelamento e o alinhamento vertical da estrutura;
- Substituição de uma (01) chapa que apresentou deformação pontual;
- Reforço dos travamentos verticais e reforço dos cruzamentos de solda;
- Instalação do anel de arredondamento realizada em 10 de outubro de 2025, após a recomposição estrutural.

A chapa deformada foi objeto de nova aquisição, encontrando-se em processo de tratamento superficial (jateamento e pintura). Sua substituição em campo está prevista para 30 de outubro de 2025.

1.5. CONCLUSÃO


As ações corretivas executadas restabeleceram a integridade estrutural do reservatório metálico, garantindo a segurança operacional e a conformidade técnica com as normas aplicáveis.

Ressalta-se que os danos verificados decorreram exclusivamente de forças externas, caracterizadas por ventos de alta intensidade, não estando relacionados a falhas construtivas nem a omissões por parte da empresa executora.

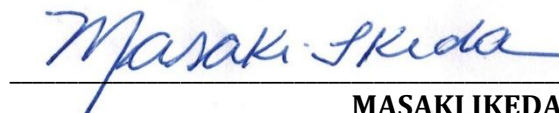
A estrutura metálica permanece em condições adequadas de estabilidade e continuidade dos serviços, sendo mantidos os padrões de qualidade e segurança exigidos contratualmente.

Cumpre salientar, por fim, que todos os reparos e ações corretivas foram integralmente executados e custeados pela empresa, sem qualquer ônus à Prefeitura da Estância Turística de Barra Bonita.

São Carlos/SP, 13 de outubro de 2025



MAYRA D. GIROTTI NAVAS
Engenheira Civil
CREA-SP nº 5070087550



MASAKI IKEDA
Engenheiro Mecânico
CREA-SP nº 5060736633

2. RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Figura 1. Localização do Centro de Reservação Habitacional – Barra Bonita/SP.



Fonte: Google Earth, 2025.

Figura 2. Vista da montagem das chapas do fundo do reservatório metálico.



Fonte: Acervo do Autor, 2025.

Figura 3. Vista da montagem das chapas do fundo do reservatório metálico.



Fonte: Acervo do Autor, 2025.

Figura 4. Vista do corte das chapas do fundo do reservatório metálico.



Fonte: Acervo do Autor, 2025.

Figura 5. Vista do corte das chapas do fundo do reservatório metálico.



Fonte: Acervo do Autor, 2025.

Figura 6. Vista da conclusão do fundo do reservatório metálico.



Fonte: Acervo do Autor, 2025.

Figura 7. Vista da mobilização das chapas do costado do reservatório.



Fonte: Acervo do Autor, 2025.

Figura 8. Início da montagem da 1ª virola do costado do reservatório.



Fonte: Acervo do Autor, 2025.

Figura 9. Vista da montagem da 1ª virola do costado e fixação das chapas.



Fonte: Acervo do Autor, 2025.

Figura 10. Vista da conclusão da montagem da 2ª virola do costado do reservatório.



Fonte: Acervo do Autor, 2025.

Figura 11. Vista do início da montagem da 3ª virola do costado do reservatório.



Fonte: Acervo do Autor, 2025.

Figura 12. Vista do início da montagem da 4ª virola do costado do reservatório.



Fonte: Acervo do Autor, 2025.

Figura 13. Conclusão da montagem da 3ª virola do costado do reservatório.



Fonte: Acervo do Autor, 2025.

Figura 14. Conclusão da montagem da 5ª virola do costado do reservatório.



Fonte: Acervo do Autor, 2025.

Figura 15. Conclusão da montagem da 6ª virola do costado do reservatório.



Fonte: Acervo do Autor, 2025.

Figura 16. Vista da montagem da 7ª virola do costado do reservatório.



Fonte: Acervo do Autor, 2025.

Figura 17. Conclusão da montagem da 7ª virola do costado do reservatório



Fonte: Acervo do Autor, 2025.

Figura 18. Vista interna do costado do reservatório metálico após a conclusão da montagem da 7ª virola do costado em data de 07 de outubro de 2025.



Fonte: Acervo do Autor, 2025.

Figura 19. Vista interna do costado do reservatório (fixação das chapas e cruzamento das soldas internas).



Fonte: Acervo do Autor, 2025.

Figura 20. Vista da avaria causada no período noturno de 07/10/2025 durante ação atípica do vento.



Fonte: Acervo do Autor, 2025.

Figura 21. Vista da avaria causada no período noturno de 07/10/2025 durante ação atípica do vento.



Fonte: Acervo do Autor, 2025.

Figura 22. Vista da avaria causada no costado do reservatório devido a ação do vento.



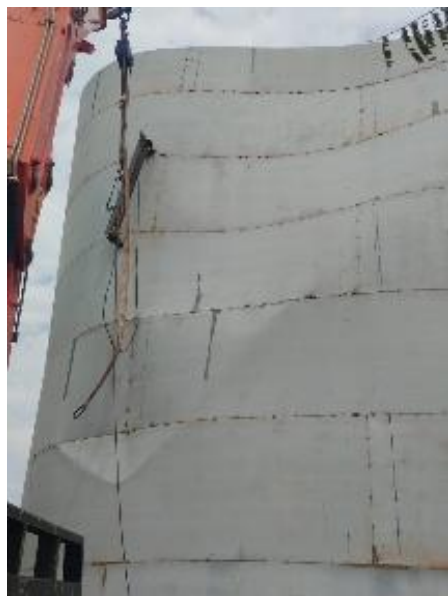
Fonte: Acervo do Autor, 2025.

Figura 23. Vista da avaria causada no costado do reservatório devido a ação do vento.



Fonte: Acervo do Autor, 2025.

Figura 24. Vista do reparo dos danos causados no costado do reservatório.



Fonte: Acervo do Autor, 2025.

Figura 25. Vista das ações para reparo dos danos causados no costado.



Fonte: Acervo do Autor, 2025.

Figura 26. Vista do reforço das soldas nos cruzamentos das chapas do costado e fixação com viga I.



Fonte: Acervo do Autor, 2025.

Figura 27. Vista do reparo realizado no costado e dos travamentos de fixação externo.



Fonte: Acervo do Autor, 2025.

Figura 28. Vista da instalação do perfil de arredondamento do reservatório.



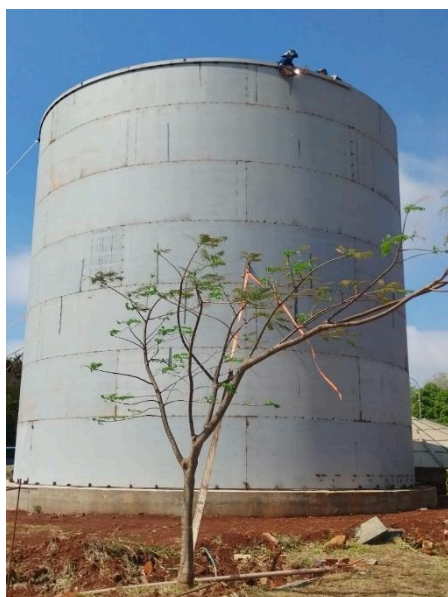
Fonte: Acervo do Autor, 2025.

Figura 29. Vista da instalação do perfil de arredondamento do reservatório.



Fonte: Acervo do Autor, 2025.

Figura 30. Vista da instalação do perfil de arredondamento do reservatório.



Fonte: Acervo do Autor, 2025.

Figura 31. Conclusão da instalação do perfil de arredondamento do reservatório.



Fonte: Acervo do Autor, 2025.

Figura 32. Vista do reservatório metálico após os reparos, com os perfis de arredondamento concluídos e fixações externas instaladas para prevenção e segurança estrutural.



Fonte: Acervo do Autor, 2025.

Figura 33. Vista do reservatório metálico após os reparos, com os perfis de arredondamento concluídos e fixações externas instaladas para prevenção e segurança estrutural.



Fonte: Acervo do Autor, 2025.

Figura 34. Vista da conclusão da instalação dos perfis de arredondamento do reservatório metálico em data de 10 de outubro do ano corrente.



Fonte: Acervo do Autor, 2025.

Figura 35. Vista da única chapa danificada a qual será substituída posterior ao processo de industrialização e tratamento de superfície da nova chapa de aço A-36.



Fonte: Acervo do Autor, 2025.



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE BARRA BONITA

Praça Nhonhô de Salles n.º 1.130 – Centro – Barra Bonita - CEP 17340-029

Fone/Fax (14) 3604.4000 – E-mail convenios.engenharia@barrabonita.sp.gov

ESTADO DE SÃO PAULO – CNPJ: 46.172.888/0001-40

OCORRÊNCIA TÉCNICA

Serviço: Contratação de empresa para execução de serviços especializados, com o fornecimento de mão de obra, materiais e equipamentos, em especial a execução do item 02 – Implantação de 03 (três) reservatórios metálicos de 1.000 (mil) metros cúbicos e 01 (um) reservatório metálico de 400 (quatrocentos) metros cúbicos, nos exatos termos das especificações técnicas constantes da planilha orçamentária, memorial descritivo, cronograma físico-financeiro, projeto executivo, quadro de composição de BDI (Benefícios e Despesas Indiretas), planilha de levantamentos, cronograma previsto e quadro de composição de investimento, e de acordo com as condições, especificações e exigências estabelecidas no Termo de Referência (Anexo I) que integram o Edital da Licitação, na modalidade de Concorrência Eletrônica n° 90026/2024, cujos termos ficam ratificados pelas partes contratantes e passam a fazer parte integrante deste instrumento, como se aqui transcritos estivessem.

Local: Verdão, Habitacional, Campos Salles e 750 m³ (Sonho Nosso)

Prazo de Execução: Início: 06 de janeiro de 2025 – Término: 24 meses

Prazo do Contrato: Início: 23 de dezembro de 2024 – Término: 30 meses

Referência: Concorrência Eletrônica n° 90026/2024

Contrato: n° 370/2024

Contratada: THESIS ENGENHARIA E SANEAMENTO LTDA – EPP

Descrição da Ocorrência

Durante a execução dos serviços referentes à **montagem do reservatório metálico de 1.000 m³**, localizado no **Bairro Habitacional**, a equipe da contratada realizava o **içamento, posicionamento e ponteamento das chapas metálicas de revestimento lateral**, etapa preliminar que antecede a **soldagem definitiva** e a **instalação do teto (chapéu superior)** da estrutura, cuja altura total é de aproximadamente **10 metros**.

Durante o período de **ventos intensos**, as operações de **içamento por guincho e ponteamento das chapas** tornaram-se **inseguras**, apresentando **risco de desprendimento, desalinhamento e tombamento parcial de componentes metálicos**, o que poderia resultar em **acidentes graves e danos estruturais**.

Em virtude dessas condições climáticas adversas, a empresa **THESIS ENGENHARIA E SANEAMENTO LTDA – EPP** optou pela **suspensão temporária dos serviços de montagem e soldagem**, visando à **segurança dos trabalhadores** e à **preservação da estrutura**, conforme orientações técnicas das normas aplicáveis.

Na **noite de 07/10/2025, madrugada e manhã de 08/10/2025**, foram registrados **fortes ventos e rajadas de alta intensidade** no município da **Estância Turística de Barra**

MCT
B



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE BARRA BONITA

Praça Nhonhô de Salles n.º 1.130 – Centro – Barra Bonita - CEP 17340-029
 Fone/Fax (14) 3604.4000 – E-mail convenios.engenharia@barraBonita.sp.gov
 ESTADO DE SÃO PAULO – CNPJ: 46.172.888/0001-40

Bonita/SP, ocasionando **movimentação e vibração excessiva** nas chapas metálicas que estavam apenas **ponteadas**, sem o travamento estrutural completo.

Após as rajadas mais intensas, constatou-se a **danificação e o desalinhamento parcial de algumas chapas metálicas superiores**, em razão de estas se encontrarem apenas ponteadas e **sem o fechamento superior (chapéu metálico)**, elemento estrutural que proporciona **rigidez e estabilização final ao conjunto**.

Normas Técnicas Aplicáveis

A suspensão das atividades foi adotada em **conformidade com as normas técnicas e de segurança**, que **vedam a execução de soldagens e montagem de estruturas metálicas sob condições de ventos fortes**, conforme disposto em:

- **ABNT NBR 16239:2013 – Montagem de Estruturas Metálicas – Procedimentos**, item 5.2.3:

“Durante a execução da montagem, devem ser suspensos os serviços quando as condições meteorológicas, tais como ventos fortes, chuva ou descargas atmosféricas, comprometerem a segurança das operações.”

- **ABNT NBR 8800:2008 – Projeto e Execução de Estruturas de Aço e Estruturas Mistas de Aço e Concreto**, item 16.2.4:

“Os trabalhos de montagem e soldagem devem ser interrompidos quando houver ventos de intensidade que possam afetar a estabilidade temporária da estrutura ou a segurança dos operários.”

- **ABNT NBR 14919:2003 – Soldagem – Execução e Inspeção de Estruturas de Aço**, item 6.4.2:

“A soldagem em campo deve ser realizada sob condições ambientais controladas; ventos superiores a 5 m/s devem ser eliminados ou mitigados por barreiras protetoras.”

- **NR-18 – Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção**, item 18.15.45:

“As atividades em altura ou com equipamentos de içamento devem ser interrompidas quando as condições meteorológicas representarem risco à segurança dos trabalhadores.”

Medidas Adotadas

- Isolamento da área afetada;
- Inspeção técnica dos pontos de ponteamto e chapas deslocadas;
- Planejamento para substituição e/ou recuperação das chapas danificadas;
- Avaliação de segurança e estabilidade antes da retomada dos trabalhos.

MCT



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE BARRA BONITA

Praça Nhonhô de Salles n.º 1.130 – Centro – Barra Bonita - CEP 17340-029
Fone/Fax (14) 3604.4000 – E-mail convenios.engenharia@barrabonita.sp.gov
ESTADO DE SÃO PAULO – CNPJ: 46.172.888/0001-40

Resultado da Avaliação

Após vistoria técnica realizada no local, constatou-se:

- Deformação parcial em algumas chapas metálicas superiores;
- Nenhum dano estrutural irreversível ao corpo principal do reservatório;
- Necessidade de **reaprumo e nivelamento** da estrutura antes da retomada da soldagem definitiva;
- Recomendação para **substituição ou readequação das chapas afetadas**, com posterior lixamento, alinhamento e inspeção dimensional.

Parecer Técnico

A decisão de **suspender temporariamente os serviços de soldagem e montagem** foi técnica, prudente e necessária, em pleno atendimento às normas ABNT e de segurança do trabalho.

A **retomada das atividades** deverá ocorrer somente após a **normalização das condições climáticas**, com **reavaliação técnica da estrutura e adoção de barreiras corta-vento** quando necessário, garantindo que os trabalhos sejam executados em conformidade com as normas **NBR 16239, NBR 8800, NBR 14919 e NR-18**.

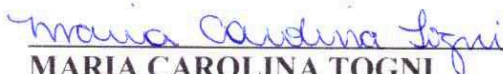
5. Conclusão

A suspensão das atividades foi medida **tecnicamente correta e preventiva**, em conformidade com as normas técnicas, preservando a segurança da equipe e a integridade estrutural da obra.

Conclui-se que os danos ocorridos decorreram **diretamente das fortes rajadas de vento** registradas entre a noite de 07/10/2025 e a manhã de 08/10/2025.

Após as correções, reaprumo e inspeções de qualidade, os trabalhos poderão ser retomados de forma segura e conforme o projeto executivo.

Barra Bonita/SP, 08 de outubro de 2025.



MARIA CAROLINA TOGNI

Gestora de Contrato

Secretária Municipal de Desenvolvimento Urbano

CAU: A108711-8



DONIZETI BERNARDINO

Fiscal de Contrato

Chefe do Departamento de Planejamento Urbano e Projetos

CREA/SP: 5060438842



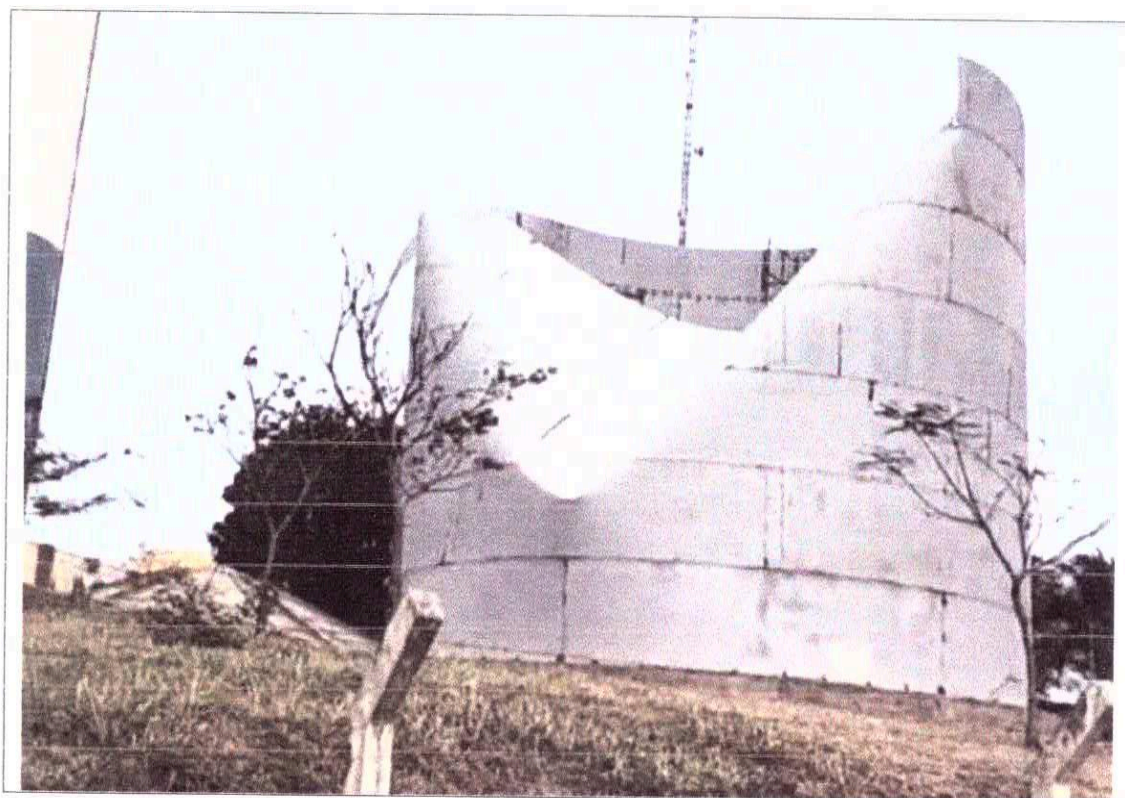
PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE BARRA BONITA

Praça Nhonhô de Salles n.º 1.130 – Centro – Barra Bonita - CEP 17340-029

Fone/Fax (14) 3604.4000 – E-mail convenios.engenharia@barrabonita.sp.gov

ESTADO DE SÃO PAULO – CNPJ: 46.172.888/0001-40

Fotos



MCT
[Handwritten signature]



Prefeitura da Estância Turística de Barra Bonita

Praça Nhonhô de Salles, n.º. 1.130 – Centro – Barra Bonita – CEP 17340-000

Fone/Fax (14) 3604-4000 – e-mail: convenios@barrabonita.sp.gov.br

Estado de São Paulo

Barra Bonita, 12 de junho de 2025

À Secretaria Municipal de Finanças – Fiscalização e Gestão de Tributos

Assunto: Solicitação de baixa para Pagamento

1. Dados do Convênio:

Contrato de Repasse: **OGU MCIDADES**
955479/2023/MCIDADES/CAIXA - Operação 1092844-61,
Programa: SNSA - Programa 2222 - Ação 21CA - Implantação,
Ampliação e/ou Melhoria de Sistemas de Abastecimento de Água -
RP2 (Discricionário)

Objeto do Convênio: **“EXECUÇÃO DE 04 RESERVATÓRIOS METÁLICOS APOIADOS, SENDO 03 COM VOLUME DE 1.000 m³ E 01 COM 400 m³”.**

2. Dados da Nota Fiscal:

Empresa: **THESIS ENGENHARIA E SANEAMENTO LTDA.**

CNPJ: 08.419.840/0001-21

NF n.º: 46

1ª Medição.

Dados do Rateio			
Valor de Recursos Próprios	Valor de Repasse	Valor de Contrapartida	Valor Total da Nota Fiscal
R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 69.709,56	R\$ 69.709,56

3. Dados complementares:

Dados da Licitação			
Concorrência Eletrônica	Nº Pedido de Compra	Nº Nota de Empenho Repasse	Nº Nota de Empenho Valor de Contrapartida
90026/2024	3023/2024	3993/2025	3994/2025

Obs.: Pagamento operado por OBTV

Atenciosamente,

Maria Carolina Togni
MARIA CAROLINA TOGNI

Secretária Municipal de Desenvolvimento Urbano



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS
SECRETARIA MUNICIPAL DA FAZENDA
NOTA FISCAL DE SERVIÇOS ELETRÔNICA
 Código de Verificação
 1974960195



Nº Nota	46
Série	2
Nº RPS	-
Data de Emissão	11/JUN/2025 - 13:02:53
Competência	06/2025

PRESTADOR DE SERVIÇOS

Razão Social/Nome: **THEISIS ENGENHARIA E SANEAMENTO LTDA**
 Nome Fantasia: _____
 CNPJ/CPF: **08.419.940/0001-21**
 Endereço: **RUA ADOLFO CATANI, 866**
 Complemento: -
 Município: **São Carlos**
 E-mail: **almeidaribeiro@terra.com.br**

Insc. Municipal: **51232**
 Insc. Estadual: **637295774119**
 CEP: **13.560-470**
 País: **BRASIL**
 Telefone: _____
 Bairro: **JARDIM**
 UF: **SP**

TOMADOR DE SERVIÇOS

Razão Social/Nome: **PREFEITURA DA ESTANCIA TURISTICA DE BARRA BONITA**
 CNPJ/CPF: **46.172.888/0001-40**
 Endereço: **ÁREA DO DISTRITO DE SÃO JOSÉ DO ALBERTÓPOLIS, 1130**
 Complemento: _____
 Município: **GUAIRA**
 E-mail: **CONVENIOS.ENGENHARIA@BARRABONITA.SP.GOV.**

Insc. Municipal: _____
 Insc. Estadual: _____
 CEP: **17.340-029**
 País: **BRASIL**
 Telefone: **14 3604-4000**
 Bairro: **ZONA RURAL**
 UF: **SP**

DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS

1ª Medição - Contrato nº 370/2024, Concorrência Eletrônica nº 80026/2024 - Edital nº 125/2024, Pedido de Compra nº 069028/2024-01 - Objeto: EXECUÇÃO DE 04 RESERVATÓRIOS METÁLICOS APOIADOS SENDO 03 COM VOLUME DE 1.000 m³ E 01 COM 400 m³

Contrato de Registro DOU/MCIDADES/556479/2023/MCIDADES/CAIXA - Operação: 1692944.61

Dados para pagamento:

Banco Cooperativo do Brasil (766)

Agência: 3154 - C/C: 9.772.387-1

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

Lista de Serviços da Lei Complementar Federal 116/2003
 07.02 (03.01.00021) - Execução, Por ADM, Empreitada ou Subempreitada, de Obras de Construção Civil, Hidráulica ou Elétrica e de outras Obras S

Retenções:

ISSQN 5% - Base de Cálculo R\$ 41.825,74 - Valor R\$ 2.091,29

IRPJ 1,20% - Base de Cálculo R\$ 69.709,56 - Valor R\$ 836,51

VALOR TOTAL DA NOTA = R\$ 69.709,56

Local de Prestação: **BARRA BONITA - SP**

Local de Incidência: **BARRA BONITA**

Cod. CNAE: 4222701 - Ativ. Serviço: 7.02 - Construção de redes de abastecimento de água, coleta de esgoto e construções correlatas, exceto obras de irrigação

Valor do INSS Retido (R\$)	Valor do IRRF Retido (R\$)	Valor do CSLL Retido (R\$)	Valor do PIS Retido (R\$)	Valor do COFINS Retido (R\$)	
0,00	836,51	0,00	0,00	0,00	
Vir Deduções (R\$)	Outras Retenções (R\$)	Base de Cálculo do ISS (R\$)	Alíquota	Valor do ISS (R\$)	Valor Líquido da Nota (R\$)
27.883,82	0,00	41.825,74	5,00	2.091,29	66.781,76

OUTRAS INFORMAÇÕES

O ISSQN desta NFS-e será recolhido pelo TOMADOR.

Código da Obra: 97420 - OP69_EXECUÇÃO DE 04 RESERVATÓRIOS METÁLICOS APOIADOS, SENDO 03 COM VOLUME DE 1.000 M³ E 01

A autenticação da NFS-e pode ser confirmada no Site: www.saocarlos.sp.gov.br RECEBEMOS DO(A) THEISIS ENGENHARIA E SANEAMENTO LTDAOS SERVIÇOS CONSTANTES NA NFS-e

Código de Verificação:
1974960195

Número da Nota:
46

Local

Data

Assinatura

São Carlos/SP, 11 de junho de 2.025

À
PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE BARRA BONITA
Praça Nhonhô de Salles nº 1130 - Centro
CEP: 17340-029 / Barra Bonita-SP

Exmo. Sr. Manoel Fabiano Ferreira Filho
Prefeito Municipal

Ref.: Contrato nº 370/2024
Concorrência Eletrônica nº 90026/2024

Edital nº 126/2024

Assunto: Nota Fiscal de Serviços Eletrônica

Excelentíssimo Senhor,

Cumprimentando Vossa Excelência cordialmente, passo a tratar do contrato em epígrafe, cujo objeto versa, em suma, sobre o Item 02 - Implantação de 03 (três) reservatórios metálicos de 1.000 m³ e 01 (um) reservatório metálico de 400 m³, com destaque para a apresentação da Nota Fiscal de Serviços nº 46.

Em conformidade com os termos contratuais estabelecido na Cláusula 4.2 e ainda, posterior à apreciação pra emissão da supracitada nota, venho apresentar a NFS-e nº 46 no valor de R\$ 69.709,56 (sessenta e nove mil, setecentos e nove reais e cinquenta e seis centavos), correspondente ao período de 06/01/2025 a 04/04/2025.

Nota Fiscal	Descrição	Valores
46	Valor da Fatura	R\$ 69.709,56
Emissão 11/06/2025	IRRF - Base de Cálculo R\$ 69.709,56 - Alíquota 1,2%	R\$ 2.091,29
	ISSQN - Base de Cálculo R\$ 41.825,74 - Alíquota 5,0%	R\$ 836,51
	Valor Líquido	R\$ 66.781,76

Ao fim, coloco-me a disposição para dirimir eventuais dúvidas ou para interações julgadas necessárias e ainda, aproveito o ensejo que se apresenta para externar meus sinceros votos de elevado apreço, despedindo-me.

Atenciosamente,

MAYRA DAIANA

GIROTTI

NAVAS:34734119813

Mayra D. Girotti Navas

Diretora Técnica

Assinado de forma digital por
MAYRA DAIANA GIROTTI
NAVAS:34734119813
Dados: 2025.06.11 13:22:23 -01'00"



PLANILHA DE CÁLCULO DE IMPOSTOS

Contratante: Município da Estância Turística de Barra Bonita
 Contrato n.º 370/2024
 Concorrência Eletrônica n.º 90026/2024
 Referência: 1ª medição

RESUMO DE IMPOSTOS PARA FATURA 1ª MEDIÇÃO

		Valor Total
ARBITRAMENTO Nº 011/2025	40%	R\$ 2.400.000,00
ARBITRAMENTO Nº 011/2025	1ª Medição	R\$ 27.863,82
Saldo referente ao valor total		R\$ 2.372.116,18

FATURA DA 1ª MEDIÇÃO	NF nº	Valor Total
Nota Fiscal de Prest. De Serviços		R\$ 69.709,56
Total de Deduções	-	R\$ 2.927,80
LIQUIDO A RECEBER		R\$ 66.781,76

CÁLCULO DE IMPOSTOS

BASE DE CÁLCULO	R\$ 41.825,74
------------------------	----------------------

ALÍQUOTA	VALOR
ISSQN *	5,00% R\$ 2.091,29
IRPJ	1,20% R\$ 836,51

TABELA DE ÍNDICE RELATIVOS A MÃO DE OBRA E MATERIAS

60,00% Materiais Utilizados
 40,00% Mão de Obra
 100,00% Total

São Carlos/SP, 11 de junho de 2025

MAYRA DAIANA
 GIROTTI
 NAVAS:34734119813
 Engª Mayra Daiana Girotti
 Responsável Legal
 CREA Nº 5070087550

Assinado de forma digital por
 MAYRA DAIANA GIROTTI
 NAVAS:34734119813
 Dados: 2025.06.11 13:22:53 -03'00'



PLANILHA DE MEDIÇÃO

AV. ADELSON LUIZ, 1000 - JARDIM INDUSTRIAL - BARRA BONITA - SP
 CEP: 13500-470 | SÃO CARLOS, SP
 TELEFONOS: (15) 33156.1147
 CNPJ n.º 08.319046/0001-21
 E-MAIL: engenhar@thesiseng.br

CONTRATANTE: PREFEITURA DE BARRA BONITA		CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº 370/2024		Modulo de Compra							
PROPOSTANTE: THESIS ENGENHARIA E SANEAMENTO LTDA.		CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA nº 90026/2024		nº 003023/2024-01							
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE ENGENHARIA CIVIL, PARA A IMPLANTACÃO DE 03 RESERVATÓRIOS METÁLICOS DE 1.000 m³ CADA E 01 RESERVATÓRIO METÁLICO DE 400 m³		Contrato de Repasse OGU MCDADDES 955179/ 2023/ MCDADDES/CAIXA - Operação 1092844-61		O.S. 06/01/2025 Vigência: 06/01/2027							
Nº	ITEM	UNID.	QUANT.	V. UNITÁRIO C/ BDI	VALOR TOTAL	ACUMULADO QUANT.	V. TOTAL	1ª MEDIÇÃO QUANT.	V. TOTAL	SALDO DO CONTRATO QUANT.	V. TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.1	CANTEIRO DE OBRAS										
1.1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA DE 03,2022, PS	m²	4,50	R\$ 360,40	R\$ 1.621,80	0,00	R\$ -	4,50	R\$ 1.621,80	0,00	R\$ -
1.1.2	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE ALMOARIBADO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.	m²	60,00	R\$ 786,50	R\$ 47.190,00	0,00	R\$ -	30,00	R\$ 23.595,00	30,00	R\$ 23.595,00
1.1.3	DE 01/2024, PE	m²	40,00	R\$ 825,61	R\$ 33.024,40	0,00	R\$ -	20,00	R\$ 16.512,20	20,00	R\$ 16.512,20
1.1.4	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS, AF. 01/2024, PE	m²	24,00	R\$ 732,96	R\$ 17.591,04	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	24,00	R\$ 17.591,04
1.1.5	LOCALAÇÃO DE CONTAINER 2,30X6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SASSITABO (NÃO INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/ DESMOBILIZAÇÃO)	MÊS	24,00	R\$ 1.172,87	R\$ 28.148,08	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	24,00	R\$ 28.148,08
1.1.6	LOCALAÇÃO DE CONTAINER 2,30X6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO (NÃO INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/ DESMOBILIZAÇÃO) GUINDASTE HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,66 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TORÇO PBT 9,200 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO	CHP	80,00	R\$ 269,84	R\$ 21.523,20	0,00	R\$ -	40,00	R\$ 10.761,60	40,00	R\$ 10.761,60
1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL										
1.2.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.012,00	R\$ 139,48	R\$ 141.153,76	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1.012,00	R\$ 141.153,76
1.2.2	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.024,00	R\$ 53,96	R\$ 109.215,04	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	2.024,00	R\$ 109.215,04
1.2.3	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	506,00	R\$ 40,14	R\$ 20.550,04	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	506,00	R\$ 20.550,04
1.3	PROJETO EXECUTIVO MECÂNICO DOS RESERVATÓRIOS E DA HIDRÁULICA DAS INTERLIGAÇÕES										
1.3.1	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM FORMATO A1	TÍTULO	0,00	R\$ 565,82	R\$ 4.520,16	0,00	R\$ -	4,00	R\$ 2.260,08	4,00	R\$ 2.260,08
1.3.2	PROJETO EXECUTIVO MECÂNICO EM FORMATO A1	UNID.	16,00	R\$ 762,60	R\$ 12.201,60	0,00	R\$ -	8,00	R\$ 6.100,80	8,00	R\$ 6.100,80
1.4	LEVANTAMENTO DO TERRENO										
1.4.1	TOPOGRÁFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	64,00	R\$ 79,41	R\$ 5.082,24	0,00	R\$ -	32,00	R\$ 2.541,12	32,00	R\$ 2.541,12
1.4.2	AUXILIAR DE TOPOGRÁFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	64,00	R\$ 37,08	R\$ 2.373,12	0,00	R\$ -	32,00	R\$ 1.186,56	32,00	R\$ 1.186,56
1.4.3	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	160,00	R\$ 64,13	R\$ 10.260,80	0,00	R\$ -	80,00	R\$ 5.130,40	80,00	R\$ 5.130,40

PLANILHA DE MEDIÇÃO

CONTRATANTE: PREFEITURA DE BARRA BONITA		CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº 370/2024		Pedido de Compra							
PROPOSTANTE: THESIS ENGENHARIA E SANEAMENTO LTDA.		CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA nº 90026/2024		nº 035023/2024-01							
OBJETO: RESERVATÓRIOS METÁLICOS DE 1.000 m³ CADA E 01 RESERVATÓRIO METÁLICO DE 400 m³		Contrato de Repasse OCB/ CIDADÃES 955479/ 2023/		O.S. 06/01/2025							
		MCP/ADRES/CAISA - Operação 1092844-61		Vigência: 06/01/2027							
Nº	ITEM	UNID.	QUANT.	V. UNITÁRIO C/ BDI	VALOR TOTAL	ACUMULADO		1ª MEDIÇÃO		SALDO DO CONTRATO	
						QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. TOTAL
2	RESERVATÓRIO METÁLICO 400 M³, øB.53 M B= 7,50 M - VERDEÃO				R\$ 778.008,54	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 778.008,54
2.1	CONSTRUÇÃO DA BASE DE APOIO	M²	32,10	R\$ 134,58	R\$ 4.320,02	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	32,10	R\$ 4.320,02
2.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CURVAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS)										
2.1.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO GASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DNAT ATÉ 30 KM - ROTA FORA	M³XKM	723,45	R\$ 3,46	R\$ 2.503,14	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	723,45	R\$ 2.503,14
2.1.3	REATORRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO, AF 02/2020	M²	16,01	R\$ 35,56	R\$ 569,32	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	16,01	R\$ 569,32
2.1.4	ARMADAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, INCLUSIVE O FORNECIMENTO, CORTE E DOBRA DO AÇO	KG	247,00	R\$ 16,29	R\$ 4.021,16	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	247,00	R\$ 4.021,16
2.1.5	ARMADAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, INCLUSIVE O FORNECIMENTO, CORTE E DOBRA DO AÇO	KG	2.244,00	R\$ 12,23	R\$ 27.446,12	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	2.244,00	R\$ 27.446,12
2.1.6	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,28 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES	M²	21,00	R\$ 247,04	R\$ 5.187,84	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	21,00	R\$ 5.187,84
2.1.7	CONCRETAGEM DE RADEIL, PISO DE CONCRETO OU LAME SOBRE SOLO, FCK 30 MPA-LANÇAMENTO, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO	M²	50,00	R\$ 618,06	R\$ 30.903,00	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	50,00	R\$ 30.903,00
2.1.8	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICAÇÃO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADEILS	M²	3,50	R\$ 759,98	R\$ 2.659,93	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	3,50	R\$ 2.659,93
2.1.9	EXECUÇÃO DE PASSO (CAÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF. 08/2022	M²	1,57	R\$ 800,96	R\$ 1.257,51	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	1,57	R\$ 1.257,51
2.2	PREPARAÇÃO DO SOLO, ABERTURA DE VALAS E COMPACTAÇÃO - INTERLIGAÇÕES HIDRÁULICAS				R\$ 11.678,06	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 11.678,06
2.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,50 M	M³	26,68	R\$ 125,61	R\$ 3.351,27	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	26,68	R\$ 3.351,27
2.2.2	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAGÃO 4 X 4 - GRP DIÉSEL	CHP	20,00	R\$ 240,66	R\$ 4.813,20	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	20,00	R\$ 4.813,20
2.2.3	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 3,5 M E MENOR QUE 2,5 M	M²	15,68	R\$ 115,10	R\$ 1.806,02	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	15,68	R\$ 1.806,02
2.2.4	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL	M³	1,60	R\$ 269,05	R\$ 430,48	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	1,60	R\$ 430,48

PLANILHA DE MEDIÇÃO

CONTRATANTE: PREFEITURA DE BARRA BONITA		CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº 370/2024		Válida de Compra							
PROPOSTANTE: THESIS ENGENHARIA E SANEAMENTO LTDA.		CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA nº 90026/2024		nº 003023/2024-01							
OBJETO: RESERVATÓRIOS METÁLICOS DE 1.000 m³ CADA E 03 RESERVATÓRIO METÁLICO DE 400 m³		Contrato de Repasse-OCI MCI/DADES 955479/ 2023/ MCI/DADES/LAIMA - Operação 1992844-61		05/06/2025 Vigência: 05/01/2027							
Nº	ITEM	UNID.	QUANT.	V. UNITÁRIO C/ BDI	VALOR TOTAL	ACUMULADO		1ª MEDIÇÃO		SALDO DO CONTRATO	
						QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. TOTAL
2.2.5	REATORIO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 9,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP). LARGURA DE 1,5 A 2,5 M. PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO	M³	28,52	R\$ 27,20	R\$ 775,74	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	28,52	R\$ 775,74
2.2.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DM ATÉ 30 KM - BOTA FORA	M³XKM	144,90	R\$ 3,46	R\$ 503,35	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	144,90	R\$ 503,35
2.3	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO 400M³				R\$ 506.530,21	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 506.530,21
2.4.1	FORNHEIÇÃO E INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO 400 M³ - H= 7,50M e D= 8,53M, CONFORME PROJETO BÁSICO PREVISTO - VERDADEIRO - INCLUSO OS MATERIAIS, ACESSÓRIOS, MÃO DE OBRA, TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE, PINTURA INTERNA E EXTERNA E TESTES.	UNID.	1,00	R\$ 506.530,21	R\$ 506.530,21	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 506.530,21
2.4	FORNHEIÇÃO DA HIDRÁULICA DO RESERVATÓRIO E INTERLIGAÇÕES				R\$ 93.287,00	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 93.287,00
2.4.1	TUBO PVC DE POFO DN=150 MM PRET NBR 7665 INFRAESTRUTURA ÁGUA	M	22,00	R\$ 115,23	R\$ 2.535,06	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	22,00	R\$ 2.535,06
2.4.2	LIVRA DE CORRER COM BOLSAS JUNTA MECÂNICA FERRO FUNDIDO DN=150 MM * (27,56 KG) PINTURA BETUMINOSA C/ACCESSÓRIOS INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	4,00	R\$ 941,84	R\$ 3.967,36	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	4,00	R\$ 3.967,36
2.4.3	TE COM BOLSAS JE2G5 FERRO FUNDIDO DN=150 X 150 MM * (29,70 KG) PINTURA BETUMINOSA, ANEIS DE BORRACHA INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	2,00	R\$ 1.160,91	R\$ 2.321,82	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 2.321,82
2.4.4	VALVULA GAVETA C/BOLSAS ICS FERRO FUNDIDO DN=150 MM (34,00 KG), ACION. CABEÇOTE, CUNHA DE BORRACHA, PINTURA EPOXI EM PQ NBR 14968 ÁGUA/E SGOTO	UNID.	3,00	R\$ 2.366,89	R\$ 7.100,67	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	3,00	R\$ 7.100,67
2.4.5	CURVA 45º COM BOLSAS JE2G5 FERRO FUNDIDO DN=150 MM * (18,20 KG) PINTURA BETUMINOSA E ANEIS DE BORRACHA INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 687,53	R\$ 687,53	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 687,53
2.4.6	CURVA 22º30' COM BOLSAS JE2G5 FERRO FUNDIDO DN=150 MM * (17,60 KG) PINTURA BETUMINOSA E ANEIS DE BORRACHA INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 619,91	R\$ 619,91	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 619,91
2.4.7	CURVA 90º COM BOLSAS JE2G5 FERRO FUNDIDO DN=150 MM * (21,60 KG) PINTURA BETUMINOSA E ANEIS DE BORRACHA INCLUSOS NBR 7675 PARA ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 723,60	R\$ 723,60	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 723,60
2.4.8	CURVA 90º COM FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM * (10,00 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	9,00	R\$ 854,31	R\$ 7.686,99	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	9,00	R\$ 7.686,99
2.4.9	TOCO C/FLANGES PN10/16 E PONTA FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=500MM PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 1.027,87	R\$ 1.027,87	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 1.027,87

AV. MANOEL GALVÃO, 899 - JARDIM BARRA BONITA
 CEP: 13560-478 | SÃO CARLOS/SP
 TELEFONE: (16) 98756-1332
 CNPJ nº 08.119.910/0001-21
 E-MAIL: engenharia@thesismg.br



PLANILHA DE MEDIÇÃO

CONTRATANTE: PREFEITURA DE BARRA BONITA		Pedido de Compra nº 0032023/2024-01									
PROPOSTANTE: THESIS ENGENHARIA E SANEAMENTO LTDA.		CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA nº 00026/2024									
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE ENGENHARIA CIVIL, PARA A IMPLANTAÇÃO DE 03 RESERVATÓRIOS METÁLICOS DE 1.000 m³ CADA E 01 RESERVATÓRIO METÁLICO DE 400 m³		Contrato de Repasse ORO METAIS 955479/2023/ MEDIDAS/CAIXA - Operação 1052844-61									
		O.S. 06/01/2025									
		Vigência: 06/01/2025									
Nº	ITEM	UNID.	QUANT.	V. UNITÁRIO C/ BDI	VALOR TOTAL	ACUMULADO		1ª MEDIÇÃO		SALDO DO CONTRATO	
						QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. TOTAL
2.4.10	TUBO COM FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=500 MM * (32,00 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	2,00	R\$ 1.207,34	R\$ 2.414,68	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 2.414,68
2.4.11	TUBO C/FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=5.800 MM * (160,00 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	2,00	R\$ 6.562,05	R\$ 13.124,10	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 13.124,10
2.4.12	EXTREMIDADE PONTA - FLANGE PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=280 MM * (17,70 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	3,00	R\$ 806,22	R\$ 2.418,66	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	3,00	R\$ 2.418,66
2.4.13	VALVULA GAVETA C/FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM (38,00 KG), ACIDA, CARBOTE, CUNHA DE BORRACHA, METRICA CHATA, PINTURA EPOXI EM PO NBR 14560 ÁGUA/ESGOTO	UNID.	2,00	R\$ 2.366,85	R\$ 4.733,70	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 4.733,70
2.4.14	TUBO C/FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=1.000 MM * (42,00 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 1.887,77	R\$ 1.887,77	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 1.887,77
2.4.15	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE FERRO FUNDIDO DN=150 MM PN10/16 * (35,00 KG) - PINTURA EPOXI POLIAMIDA	UNID.	1,00	R\$ 19.816,40	R\$ 19.816,40	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 19.816,40
2.4.16	MACROMEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO COM FLANGES PN10 - DN 150MM	UNID.	1,00	R\$ 1.420,11	R\$ 1.420,11	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 1.420,11
2.4.17	EXTREMIDADE PONTA - FLANGE PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=860 MM PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 908,85	R\$ 908,85	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 908,85
2.4.18	EXTREMIDADE PONTA - FLANGE PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=600 MM PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 9.230,84	R\$ 9.230,84	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 9.230,84
2.4.19	EXTREMIDADE PONTA - FLANGE PN10 FERRO FUNDIDO DN=600 MM	UNID.	1,00	R\$ 3.381,29	R\$ 3.381,29	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 3.381,29
2.4.20	FLANGE CEGO PN10 FERRO FUNDIDO DN=600 MM	UNID.	1,00	R\$ 1.901,40	R\$ 1.901,40	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 1.901,40
2.4.21	TUBO C/FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=860 MM PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	19,00	R\$ 314,63	R\$ 2.477,97	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	19,00	R\$ 2.477,97
2.4.22	ACCESÓRIOS PARA FLANGE DN=150 PN10 AÇO GALV D=3/4" X L=2.3/4" 8 C/ (PARAFUSO, PORCA E ARRUELA) NORMA 0100-100-1027 EL3/3	CONJ.	1,00	R\$ 1.351,12	R\$ 1.351,12	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 1.351,12
2.4.23	ACCESÓRIOS PARA FLANGE DN=600 PN10 AÇO GALV D=1" X L=4 1/2" 20 C/ (PARAFUSO, PORCA E ARRUELA) NORMA 0100-100-1027 EL3/3	CONJ.	1,00	R\$ 6.384,43	R\$ 6.384,43	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 6.384,43
2.5	CAIXAS DE CONCRETO	UNID.	1,00	R\$ 2.466,10	R\$ 2.466,10	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 2.466,10
2.6	CAIXA DE SAÍDA DE DISTRIBUIÇÃO - 1,50 x 1,50 x 1,25m	UNID.	1,00	R\$ 3.918,33	R\$ 3.918,33	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 3.918,33

PLANILHA DE MEDIÇÃO

		CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº 370/2024		Pedido de Compra								
		CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA nº 90026/2024		nº 003021/2024-01								
		Contrato de Prestação DE SERVIÇOS ESPECIALIZADA NA ÁREA DE ENGENHARIA CIVIL, PARA A IMPLANTAÇÃO DE 03 RESERVATÓRIOS METÁLICOS DE 1.000 m³ CADA E 01 RESERVATÓRIO METÁLICO DE 400 m³		05/01/2025								
		MUNICÍPIO DE BARRO DO VALE - Operação 1092844-61		Vigência: 06/01/2027								
Nº	ITEM	UNID.	QUANT.	V. UNITÁRIO C/ BDI	VALOR TOTAL		ACUMULADO		1ª MEDIÇÃO		SALDO DO CONTRATO	
					QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. TOTAL
2.7	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE COLETA E TRANSPORTE VIA TELEMETRIA DOS DADOS MONITORADOS NOS SENSORES DE VAZÃO E NÍVEL				R\$ 60.571,06							R\$ 60.571,06
2.7.1	FORNECIMENTO DE ESTACIONES REMOTAS COMPOSTAS POR: MÓDULO ELETRÔNICO DE AQUISIÇÃO E PROCESSAMENTO DE SINAIS, PAINEL DE MONTAGEM COM CLP, ATERRAMENTO/PONTE/CABEAMENTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE SENSOR DE NÍVEL TIPO HIUSTÁTICO.	UNID.	1,00	R\$ 56.000,00	R\$ 56.000,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 56.000,00	R\$ 56.000,00
2.7.2	MONTAGEM, START-UP, INTEGRAÇÃO AO SISTEMA EXISTENTE E OPERAÇÃO POR 30 DIAS, DAS ESTACIONES REMOTAS	UNID.	1,00	R\$ 14.570,40	R\$ 14.570,40	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 14.570,40	R\$ 14.570,40
2.8	MAO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO DO SISTEMA HIDRÁULICO DO RESERVATÓRIO E INTERLIGAÇÕES				R\$ 11.806,40							R\$ 11.806,40
2.8.1	ENCARADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160,00	R\$ 40,23	R\$ 6.436,80	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	160,00	R\$ 6.436,80	R\$ 6.436,80
2.8.2	ADJUVELAR DE ENCARADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160,00	R\$ 33,56	R\$ 5.269,60	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	160,00	R\$ 5.269,60	R\$ 5.269,60
2.9	ATERRAMENTO E SPDA				R\$ 8.885,35							R\$ 8.885,35
2.9.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M²	6,34	R\$ 125,61	R\$ 796,37	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	6,34	R\$ 796,37	R\$ 796,37
2.9.2	CORDOALHA DE COBRE Nº 50 MM² - ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	42,27	R\$ 2.187,90	R\$ 2.187,90	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	42,27	R\$ 2.187,90	R\$ 2.187,90
2.9.3	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M	UNID.	8,00	R\$ 62,70	R\$ 501,60	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	8,00	R\$ 501,60	R\$ 501,60
2.9.4	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	8,00	R\$ 115,63	R\$ 925,04	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	8,00	R\$ 925,04	R\$ 925,04
2.9.5	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-HASTE EM T, BITOLA DO CABO DE 50MM² A 95MM² PARA HASTE DE 5/8" E 3/4"	UNID.	12,00	R\$ 54,15	R\$ 649,80	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	12,00	R\$ 649,80	R\$ 649,80
2.9.6	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 1/2" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2023	UNID.	1,00	R\$ 170,00	R\$ 170,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 170,00	R\$ 170,00
2.9.7	MASTRO 1 1/2", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2023	UNID.	1,00	R\$ 206,31	R\$ 206,31	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 206,31	R\$ 206,31
2.9.8	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	R\$ 172,62	R\$ 172,62	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 172,62	R\$ 172,62
2.9.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SINALIZADOR MOTORNO DE OIBS/ACULAS	UNID.	1,00	R\$ 35,07	R\$ 35,07	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 35,07	R\$ 35,07
2.9.10	CORDOALHA DE COBRE Nº 35 MM², NAQ ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	41,00	R\$ 79,04	R\$ 3.240,64	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	41,00	R\$ 3.240,64	R\$ 3.240,64
3	RESERVATÓRIO METÁLICO 1000 M³, Ø11,37 M H= 10,20 M - HABITACIONAL				R\$ 1.428.184,94							R\$ 1.428.184,94
3.1	CONSTRUÇÃO DA BASE DE APOIO				R\$ 134.187,77							R\$ 134.187,77
3.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORDAMENTO OU SAPATA INCLINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS	M³	56,08	R\$ 134,50	R\$ 7.278,09	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	56,08	R\$ 7.278,09	R\$ 7.278,09

RUA: 6000,00 CALIARI Nº: 0001/00000000-00000000
 CIDE: 15900-470/ SÃO CARLOS-SP
 TELEFONE: (16) 90150-1147
 CNPJ Nº: 08.819946/0001-23
 E-MAIL: engrbarra@brbarrabonita.org.br

PLANILHA DE MEDIÇÃO



CONTRATANTE: PREFEITURA DE BARRA BONITA		CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº 370/2024		Pedido de Compra nº 003023/2024-01							
PROPOSTANTE: THESIS ENGENHARIA E SANEAMENTO LTDA.		CONCURRENCIA ELETRÔNICA Nº 90026/2024									
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE ENGENHARIA CIVIL, PARA A IMPLANTACÃO DE 03 RESERVATÓRIOS METÁLICOS DE 1.000 m³ CADA E 01 RESERVATÓRIO METÁLICO DE 400 m³		Contrato de Repasse-OGU MCDIARES 955179/ 2023/ MCDIARES/CAIXA - Operação 1092941-61		OS: 06/01/2025 Vigência: 06/01/2027							
Nº	ITEM	UNID.	QUANT.	V. UNITÁRIO C/ BDI	VALOR TOTAL	ACUMULADO		1ª MEDIÇÃO		SALDO DO CONTRATO	
						QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. TOTAL
3.1.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM - BOTA-FORA	M³XKM	1.297,67	R\$ 3,46	R\$ 4.489,94	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1.297,67	R\$ 4.489,94
3.1.3	REATERRO MANHAI-DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M²	24,35	R\$ 35,56	R\$ 865,89	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	24,35	R\$ 865,89
3.1.4	ARMALCO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, INCLUIDO O FORNECIMENTO, CORTE E DOBRA DO AÇO	KG	382,00	R\$ 16,28	R\$ 6.210,96	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	382,00	R\$ 6.210,96
3.1.5	ARMALCO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, INCLUIDO O FORNECIMENTO, CORTE E DOBRA DO AÇO	KG	4.041,00	R\$ 12,23	R\$ 49.042,20	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	4.041,00	R\$ 49.042,20
3.1.6	MONTAGEM E DESSMONTAGEM DE FORMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,28 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZACOES	M²	27,50	R\$ 247,04	R\$ 6.793,60	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	27,50	R\$ 6.793,60
3.1.7	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, PCB 30 MPA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M²	86,00	R\$ 618,06	R\$ 53.153,16	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	86,00	R\$ 53.153,16
3.1.8	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER	M²	6,20	R\$ 755,98	R\$ 4.711,88	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	6,20	R\$ 4.711,88
3.1.9	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDOADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF. 08/2022	M²	2,04	R\$ 800,96	R\$ 1.633,96	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	2,04	R\$ 1.633,96
3.2	PREPARAÇÃO DO SOLO, ABERTURA DE VALAS E COMPACTAÇÃO - INTERLIGACOES HIDRAULICAS				R\$ 27.082,74	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 27.082,74
3.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M³	83,04	R\$ 125,61	R\$ 10.430,65	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	83,04	R\$ 10.430,65
3.2.2	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPULSIVO, COM LANÇA TELESCOPICA 2800 M, CAPACIDADE DE MAXIMA 30 T, POTENCIA 97 KW, TRACAO 4 X 4 - CHE-DIURNO	CHP	30,00	R\$ 240,66	R\$ 7.219,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	30,00	R\$ 7.219,00
3.2.3	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTINUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M	M²	29,80	R\$ 115,18	R\$ 3.326,40	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	29,80	R\$ 3.326,40
3.2.4	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAPACIDADE DA CACAMBA: 0,8 M³/POTENCIA -11 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO	M²	4,33	R\$ 269,05	R\$ 2.281,19	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	4,33	R\$ 2.281,19
3.2.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM - BOTA-FORA	M³XKM	407,80	R\$ 3,46	R\$ 1.410,94	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	407,80	R\$ 1.410,94
3.3	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO 1000M³ - HABITACIONAL				R\$ 986.783,32	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 986.783,32

PLANILHA DE MEDIÇÃO

AV. ALBERT EINSTEIN, Nº 400 - JARDIM AMORIM, RECIFE/PE
CEP: 13568-470 | SÃO CARLOS/SP
TELEFONE: (16) 98156-1147
CNPJ nº 08.439.640/0001-23
E-MAIL: engenharia@thesis.org.br

Nº		ITEM	UNID.	QUANT.	V. UNITÁRIO C/ BDI	VALOR TOTAL	ACUMULADO		1ª MEDIÇÃO		SALDO DO CONTRATO	
							QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. TOTAL
<p>CONTRATANTE: PREFEITURA DE BARRA BONITA</p> <p>CONTRATADA: THESIS ENGENHARIA E SANEAMENTO LTDA.</p> <p>CONTRATO Nº 003023/2024-01</p> <p>CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE ENGENHARIA CIVIL, PARA A IMPLANTAÇÃO DE 03 RESERVATÓRIOS METÁLICOS DE 1.000 m³ CADA E 01 RESERVATÓRIO METÁLICO DE 400 m³</p> <p>CONCURRENCIA ELETRÔNICA nº 90026/2024</p> <p>Contrato de Reposte OGU MCHDADES 955479/ 2023/ MCHDADES/CAIXA - Operação 1092844-61</p> <p>Objeto de Compra</p> <p>05/06/2025</p> <p>Vigência: 06/01/2027</p>												
3.3.1		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO - H= 10,20 ME D= 11,37 M. COMPORME PROJETO BÁSICO PREVISTO - HABITACIONAL - INCLUSO OS MATERIAIS, ACESSÓRIOS, MÃO DE OBRA, TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE INTERNA E EXTERNA E, TESTES.	UNID.	1,00	R\$ 986.783,32	R\$ 986.783,32	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 986.783,32
3.4		FORNECIMENTO DA HIDRAULICA DO RESERVATÓRIO E INTERLIGACÕES			R\$ 181.593,80	R\$ 181.593,80	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 181.593,80
3.4.1		TUBO PVC DEFOFO DN=150 MM P/REI NBR 7665 INFRAESTRUTURA ÁGUA.	M	10,00	R\$ 115,23	R\$ 1.152,30	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	10,00	R\$ 1.152,30
3.4.2		LAPTA DE COBRER COM BOLSAS JUNTA MECÂNICA FERRO FUNDIDO DN=150 MM * (27,56 KG) PINTURA BETUMINOSA C/ACCESSÓRIOS INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA.	UNID.	2,00	R\$ 991,84	R\$ 1.983,68	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 1.983,68
3.4.3		TÊ COM BOLSAS JEZUS FERRO FUNDIDO DN=150 X 150 MM * (29,70 KG) PINTURA BETUMINOSA, AMEIS DE BORRACHA INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA.	UNID.	1,00	R\$ 1.160,91	R\$ 1.160,91	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 1.160,91
3.4.4		VÁLVULA GAVETA C/ BOLSAS JES FERRO FUNDIDO DN=150 MM (34,00 KG), AÇION, CABECOTE, CUNHA DE BORRACHA, PINTURA EPOXI ESI P3 NBR 14968 ÁGUA, FESGOTO.	UNID.	2,00	R\$ 2.366,89	R\$ 4.733,78	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 4.733,78
3.4.5		CURVA 90º COM BOLSAS JEZUS FERRO FUNDIDO DN=150 MM * (21,60 KG) PINTURA BETUMINOSA E AMEIS DE BORRACHA INCLUSOS NBR 7675 PARA ÁGUA.	UNID.	1,00	R\$ 723,55	R\$ 723,55	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 723,55
3.4.6		TUBO C/ FLANGES PN10/16 E PONTA FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=800 MM * (1.666,80 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA.	UNID.	3,00	R\$ 1.059,46	R\$ 3.178,38	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	3,00	R\$ 3.178,38
3.4.7		CURVA 90º COM FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM * (18,60 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA.	UNID.	7,00	R\$ 854,06	R\$ 5.978,42	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	7,00	R\$ 5.978,42
3.4.8		TUO COM FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=250 MM * (16,00 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA.	UNID.	1,00	R\$ 1.149,63	R\$ 1.149,63	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 1.149,63
3.4.9		TUBO C/ FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=500 MM * (1.666,80 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA.	UNID.	2,00	R\$ 6.562,05	R\$ 13.124,10	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 13.124,10
3.4.10		TUBO C/ FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=1.200 MM PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA.	UNID.	1,00	R\$ 3.845,65	R\$ 3.845,65	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 3.845,65
3.4.11		TUO C/ FLANGES PN10/16 E PONTA FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=500MM PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA.	UNID.	2,00	R\$ 1.027,87	R\$ 2.055,74	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 2.055,74
3.4.12		EXTREMIDADE, PONTA - FLANGE PN10 FERRO FUNDIDO DN=600 MM	UNID.	1,00	R\$ 9.230,84	R\$ 9.230,84	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 9.230,84
3.4.13		FLANGE CEGO PN10 FERRO FUNDIDO DN=600 MM	UNID.	1,00	R\$ 3.381,29	R\$ 3.381,29	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 3.381,29
3.4.14		EXTREMIDADE, PONTA - FLANGE PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=300 MM PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA.	UNID.	1,00	R\$ 1.887,77	R\$ 1.887,77	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 1.887,77

PLANILHA DE MEDIÇÃO

CONTRATANTE: PREFEITURA DE BARRA BONITA		CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº 376/2024		Pedido de Compra							
PROPOLENTE: THESIS ENGENHARIA E SANEAMENTO LTDA.		CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA nº 90026/2024		nº 003023/2024-01							
OBJETO: CONTRATACAO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA AREA DE ENGENHARIA CIVIL, PARA A IMPLANTACAO DE 03 RESERVATORIOS METALICOS DE 1.000 m³ CADA E 01 RESERVATORIO METALICO DE 400 m³		Contrato de Registro DE LICITAÇÕES Nº 2023/ MCIDADES/CAIXA - Operação 1092044-01		O.S.: 06/01/2025 Vigência: 06/01/2027							
Nº	ITEM	UNID.	QUANT.	V. UNITARIO C/ IPI	ACUMULADO		1ª MEDIÇÃO		SALDO DO CONTRATO		
					VALOR TOTAL	QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. TOTAL		
3.4.15	VALVULA GAVETA C/FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=300 MM (155,00 KG), AÇOM, CABEÇOTE, JUNHA DE BORRACHA, MÉTRICA CHATA, PINTURA EPOXI EM 90 NBR 14968 ÁGUA/ESGOTO	UNID.	1,00	R\$ 10.414,35	R\$ 10.414,35	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 10.414,35
3.4.16	CURVA 90º COM BOLSAS PN10 FERRO FUNDIDO DN=300 MM * (166,00 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	2,00	R\$ 3.002,75	R\$ 6.005,50	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 6.005,50
3.4.17	TOCO COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=300 MM L=250 MM * (56,00 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 3.042,65	R\$ 3.042,65	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 3.042,65
3.4.18	CURVA 90º COM BOLSAS E JÊGOS FERRO FUNDIDO DN=300 MM * (70,40 KG) PINTURA BETUMINOSA E ANEIS DE BORRACHA INCLUIDOS NBR 7675 PARA ÁGUA	UNID.	2,00	R\$ 2.305,51	R\$ 4.611,02	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 4.611,02
3.4.19	TUBO PVC DEFOFO DN=300 MM P/IE NBR 7665 INFRAESTRUTURA ÁGUA	M	89,80	R\$ 422,19	R\$ 37.912,66	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	89,80	R\$ 37.912,66
3.4.20	TÊ COM BOLSAS E JÊGOS FERRO FUNDIDO DN=300 X 150 MM * (57,50 KG) PINTURA BETUMINOSA, ANEIS DE BORRACHA INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 1.879,80	R\$ 1.879,80	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 1.879,80
3.4.21	TÊ COM BOLSAS E JÊGOS FERRO FUNDIDO DN=300 X 200 MM * (67,60 KG) PINTURA BETUMINOSA, ANEIS DE BORRACHA INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 2.150,48	R\$ 2.150,48	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 2.150,48
3.4.22	TUBO PVC DEFOFO DN=700 MM P/IE NBR 7665 INFRAESTRUTURA ÁGUA	M	1,00	R\$ 195,31	R\$ 195,31	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 195,31
3.4.23	LIVRA DE COBRER COM BOLSAS JUNTA MECANICA FERRO FUNDIDO DN=200 MM * (41,36 KG) PINTURA BETUMINOSA C/ACESSÓRIOS INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 1.611,71	R\$ 1.611,71	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 1.611,71
3.4.24	LIVRA DE COBRER COM BOLSAS JUNTA MECANICA FERRO FUNDIDO DN=300 MM * (76,68 KG) PINTURA BETUMINOSA C/ACESSÓRIOS INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 2.355,61	R\$ 2.355,61	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 2.355,61
3.4.25	TUBO C/FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=3400 MM PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 4.162,88	R\$ 4.162,88	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 4.162,88
3.4.26	TUBO C/FLANGES PN10/16 E PONTA FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=600MM PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 1.577,90	R\$ 1.577,90	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 1.577,90
3.4.27	VALVULA GAVETA C/FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM (33,00 KG), AÇOM, CABEÇOTE, JUNHA DE BORRACHA, MÉTRICA CHATA, PINTURA EPOXI EM 90 NBR 14968 ÁGUA/ESGOTO	UNID.	1,00	R\$ 2.366,89	R\$ 2.366,89	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 2.366,89
3.4.28	TOCO COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=300 MM L=250 MM * (56,00 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 3.043,15	R\$ 3.043,15	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 3.043,15
3.4.29	REDUÇAO CONCÊNTRICA COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=300 X 250 MM (40,00 KG) PINTURA EPOXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS	UNID.	2,00	R\$ 2.293,26	R\$ 4.586,52	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 4.586,52

PLANILHA DE MEDIÇÃO

RUA MANOEL PACHECO S/N - 4910 - JARDIM BOA VISTA
 CEP: 13349-470 | SÃO CARLOS/SP
 TELEFONE: (13) 90826-1147
 CNPJ n.º 08.419.040/0001-23
 E-MAIL: empresa@thesiseng.com.br

Nº		ITEM	UNID.	QUANT.	V. UNITÁRIO C/BDI	VALOR TOTAL	ACUMULADO		1ª MEDIÇÃO		SALDO DO CONTRATO	
							QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. TOTAL
CONTRATANTE: PREFEITURA DE BARRA BONITA PROPONENTE: THESIS ENGENHARIA E SANEAMENTO LTDA. OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE ENGENHARIA CIVIL, PARA A IMPLANTAÇÃO DE 03 RESERVATÓRIOS METÁLICOS DE 1.000 m³ CADA E 01 RESERVATÓRIO METÁLICO DE 400 m³												
			CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº 370/2024			Pedido de Compra						
			CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA nº 00026/2024			nº 003023/2024-01						
			Contrato de Repasse OGU MÚLTIPLAS 955479/2023/			05: 06/01/2025						
			MÚLTIPLAS/CAIXA - Operação 1092844-61			Vigência: 06/01/2027						
3.4.30		TUBO C/FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=250 MM L=1.250 MM PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 2.896,63	R\$ 2.896,63	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 2.896,63
3.4.31		JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE FERRO FUNDIDO DN=250 MM PN10 * (65,60 KG) - PINTURA EPOXI POLIAMIDA	UNID.	1,00	R\$ 3.719,42	R\$ 3.719,42	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 3.719,42
3.4.32		MALCOMEDIDOR DE VAZÃO ELÉTROMAGNÉTICO CARRETEL COM FLANGES PN10 - DN250MM	UNID.	1,00	R\$ 27.571,50	R\$ 27.571,50	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 27.571,50
3.4.33		TUBO COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN= 250 MM L=750 PINTURA BETUMINOSA. ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 2.772,64	R\$ 2.772,64	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 2.772,64
3.4.34		EXTREMIDADE BOISA F2G5 - FLANGE PN10 FERRO FUNDIDO DN=300 MM L=150 MM * (37,60 KG) PINTURA BETUMINOSA - INCLUSO ANEL DE BOBRACHA NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 1.465,19	R\$ 1.465,19	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 1.465,19
3.4.35		ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=150 PN10 AÇO GALV D=3/4" X L=2 3/4" 8 C/ PARAFUSO, PORCA E ABRUELA) NORMA 0100-0027 FL3/3	CONJ.	14,00	R\$ 1.146,3	R\$ 1.604,82	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	14,00	R\$ 1.604,82
3.4.36		ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=250 PN10 AÇO GALV D=3/4" X L=3 1/2" 12 C/ (PARAFUSO, PORCA E ABRUELA) NORMA 0100-0027 FL3/3	CONJ.	3,00	R\$ 202,82	R\$ 608,46	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	3,00	R\$ 608,46
3.4.37		ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=300 PN10 AÇO GALV D=3/4" X L=3 1/2" 12 C/ (PARAFUSO, PORCA E ABRUELA) NORMA 0100-0027 FL3/3	CONJ.	7,00	R\$ 205,81	R\$ 1.440,67	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	7,00	R\$ 1.440,67
CAIXAS DE CONCRETO						R\$ 10.387,94	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 10.387,94
3.5		CAIXA REDE DE LIMPEZA E EXTRAVASOR - 1,00x1,00x1,00m	UNID.	1,00	R\$ 2.466,10	R\$ 2.466,10	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 2.466,10
3.6		CAIXA DA SAÍDA DE DISTRIBUIÇÃO - 2,00 x 3,00 x 1,25m	UNID.	1,00	R\$ 7.921,84	R\$ 7.921,84	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 7.921,84
3.7		IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE COLETA E TRANSPORTE VIA TELEMETRIA DOS DADOS MONITORADOS NOS SENSORES DE VAZÃO E NÍVEL			R\$ 60.571,22	R\$ 60.571,22	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 60.571,22
3.7.1		FORNECIMENTO DE ESTACIONES REMOTAS COMPOSTAS POR: MÓDULO ELETRÔNICO DE AQUISIÇÃO E PROCESSAMENTO DE SINAIS, PAINEL DE MONTAGEM COM CLP, ATERRAMENTO/FORTE/CABEAMENTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE SENSOR DE NÍVEL TIPO HIDROSTÁTICO.	UNID.	1,00	R\$ 46.000,82	R\$ 46.000,82	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 46.000,82
3.7.2		MONTAGEM, START-UP, INTEGRAÇÃO AO SISTEMA EXISTENTE E OPERAÇÃO POR 30 DIAS, DAS ESTACIONES REMOTAS.	UNID.	1,00	R\$ 14.570,40	R\$ 14.570,40	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 14.570,40
3.8		MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO DO SISTEMA HIDRÁULICO DO RESERVATÓRIO E INTERLIGAÇÕES			R\$ 17.709,60	R\$ 17.709,60	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 17.709,60
3.8.1		ENCARGOS DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	240,00	R\$ 40,23	R\$ 9.655,20	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	240,00	R\$ 9.655,20



PLANILHA DE MEDIÇÃO

RUA: ARAUCÁRIA, 1000 - JARDIM RAFAELINA
 CEP: 13500-470 - SÃO CARLOS-SP
 TELEFONE: (16) 30136-1117
 CNPJ nº 06.419.949/0001-21
 E-MAIL: engenharia@thesiseng.br

CONTRATANTE: PREFEITURA DE BARRA BONITA		CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº 379/2024		Pedido de Compra									
PROPOSTANTE: THESIS ENGENHARIA E SANEAMENTO LTDA.		CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90026/2024		Nº 003023/2024-01									
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE ENGENHARIA CIVIL, PARA A IMPLANTAÇÃO DE 03 RESERVATÓRIOS METÁLICOS DE 1.000 m³, CADA E DE 01 RESERVATÓRIO METÁLICO DE 400 m³		Contrato de Repasse OGI MCDADIES 952479/ 2025/ MCDADIES/GARXA - Operação 109284-01		Vigência: 06/01/2025 03: 06/01/2025 Vigência: 06/01/2027									
Nº	ITEM	UNID.	QUANT.	V. UNITÁRIO C/ BDI	VALOR TOTAL		ACUMULADO		1ª MEDIÇÃO		SALDO DO CONTRATO		
					R\$	R\$	QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. TOTAL	
3.8.2	AUXÍLIAR DE ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240,00	R\$ 33,56	R\$ 8.054,40	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	240,00	R\$ 8.054,40
3.9	ATERRAMENTO E SPDA	M²	7,75	R\$ 125,61	R\$ 973,48	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	7,75	R\$ 973,48
3.9.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30M	M	51,69	R\$ 51,76	R\$ 2.675,47	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	51,69	R\$ 2.675,47
3.9.2	CORDOALHA DE COBRE Nº 50 MM², ENTERRADA + FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	8,00	R\$ 62,70	R\$ 501,60	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	8,00	R\$ 501,60
3.9.3	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO CIRCULAR EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M	UNID.	8,00	R\$ 115,63	R\$ 925,04	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	8,00	R\$ 925,04
3.9.4	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	10,00	R\$ 54,15	R\$ 541,50	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	10,00	R\$ 541,50
3.9.5	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-HASTE EM T.BITOLA DO CABO DE 50MM² A 95MM² PARA HASTE DE 5/8" E 3/4"	UNID.	1,00	R\$ 170,00	R\$ 170,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 170,00
3.9.6	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1" - PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2023	UNID.	1,00	R\$ 206,31	R\$ 206,31	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 206,31
3.9.7	MASTRO 1" - COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2023	UNID.	1,00	R\$ 172,62	R\$ 172,62	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 172,62
3.9.8	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	R\$ 35,07	R\$ 35,07	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 35,07
3.9.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SINALIZADOR NOTURNO DE OBSTÁCULOS	M	46,40	R\$ 79,04	R\$ 3.667,46	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	46,40	R\$ 3.667,46
3.9.10	CORDOALHA DE COBRE Nº 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	46,40	R\$ 79,04	R\$ 3.667,46	0,00%	R\$ 1.708.713,21	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	46,40	R\$ 3.667,46
4	RESERVATÓRIO METÁLICO 1000 M³, ø12,50 M H= 8,50 M - CAMPOS SALLES					0,00%	R\$ 316.599,85	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 316.599,85
4.1	CONSTRUÇÃO DA BASE DE APOIO												
4.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS)	M³	78,73	R\$ 134,58	R\$ 10.595,48	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	78,73	R\$ 10.595,48
4.1.2	TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA EM SOLO	Tx	1,00	R\$ 39.961,25	R\$ 39.961,25	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 39.961,25
4.1.3	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA - DIÂMETRO DE 40 CM, INCLUSIVE CONCRETO FCK=200MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE BOMBAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO)	M	460,00	R\$ 173,35	R\$ 79.741,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	460,00	R\$ 79.741,00
4.1.4	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M³	58,00	R\$ 59,21	R\$ 3.434,18	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	58,00	R\$ 3.434,18
4.1.5	ABRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM	UNID.	46,00	R\$ 23,65	R\$ 1.087,90	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	46,00	R\$ 1.087,90
4.1.6	REATIVO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M³	34,34	R\$ 35,56	R\$ 1.221,13	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	34,34	R\$ 1.221,13
4.1.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE, DE 6 M³, EM VIA URBANA, PAVIMENTADA, OMT, ATE 30 KM - BOTA FUFA	M³/KM	1.921,81	R\$ 3,46	R\$ 6.649,46	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1.921,81	R\$ 6.649,46
4.1.8	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE 80x80 CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM, AF 09/2023_PS	KG	541,00	R\$ 16,18	R\$ 8.753,38	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	541,00	R\$ 8.753,38

PLANILHA DE MEDIÇÃO

CONTRATANTE: PREFEITURA DE BARRA BONITA		CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº 3711/2024		Folha de Contas							
PROPOSTANTE: THESIS ENGENHARIA E SANEAMENTO LTDA.		CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA nº 40026/2024		nº 003023/2024-01							
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE ENGENHARIA CIVIL, PARA A IMPLANTAÇÃO DE 03 RESERVATÓRIOS METÁLICOS DE 1.000 m³ CADA E 01 RESERVATÓRIO METÁLICO DE 400 m³		Contrato de Repasse OCU MCDIATES 955479/ 2023/ MCDIATES/CAIDA - Operação 1092844-61		D.S: 06/01/2025 Vigência: 06/01/2027							
Nº	ITEM	UNID.	QUANT.	V. UNITÁRIO C/ BDI	VALOR TOTAL	ACUMULADO		1ª MEDIÇÃO		SALDO DO CONTRATO	
						QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. TOTAL
4.1.9	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTAÇAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF. 09/2021. PS	KG	1.329,00	R\$ 9,69	R\$ 12.878,01	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1.329,00	R\$ 12.878,01
4.1.10	ARMAGAO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, INCLUSO O FORNECIMENTO, CORTE E DUBRA DO AÇO	KG	443,00	R\$ 16,28	R\$ 7.212,04	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	443,00	R\$ 7.212,04
4.1.11	ARMAGAO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, INCLUSO O FORNECIMENTO, CORTE E DUBRA DO AÇO	KG	4.805,00	R\$ 12,23	R\$ 58.765,15	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	4.805,00	R\$ 58.765,15
4.1.12	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,28 M². PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES	M²	31,42	R\$ 247,04	R\$ 7.762,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	31,42	R\$ 7.762,00
4.1.13	CONCRETAGEM DE RAÍDER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, POR 30 MPa - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	115,00	R\$ 618,06	R\$ 71.076,90	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	115,00	R\$ 71.076,90
4.1.14	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RAÍDER	M³	7,50	R\$ 749,98	R\$ 5.609,85	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	7,50	R\$ 5.609,85
4.1.15	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CAUÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDAO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 05/2022	M²	2,20	R\$ 800,96	R\$ 1.762,11	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	2,20	R\$ 1.762,11
4.2	PREPARAÇÃO DO SOLO, ABERTURA DE VALAS E COMPACTAÇÃO - INTERLIGADORES HIDRÁULICAS				R\$ 16.933,79	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 16.933,79
4.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M³	43,82	R\$ 125,61	R\$ 5.504,23	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	43,82	R\$ 5.504,23
4.2.2	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSADO, COM LAMPA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRACÃO 4 X 4 - CUP DUBRAO	CHP	30,00	R\$ 240,66	R\$ 7.219,80	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	30,00	R\$ 7.219,80
4.2.3	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M	M³	13,34	R\$ 115,16	R\$ 1.536,50	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	13,34	R\$ 1.536,50
4.2.4	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM CAMADA DE AREIA (A) (e= 10cm), LANÇAMENTO MANUAL	M³	1,74	R\$ 233,57	R\$ 406,41	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,74	R\$ 406,41
4.2.5	REATERIO DE VALAS, PUCOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE	M³	44,63	R\$ 27,20	R\$ 1.213,94	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	44,63	R\$ 1.213,94
4.2.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM - BOTA FORA	M³XKM	304,31	R\$ 3,46	R\$ 1.052,91	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	304,31	R\$ 1.052,91
4.3	CAMPOS SALLES				R\$ 1.148.620,98	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 1.148.620,98
4.3.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO 1000 M³ - H= 8,50 M E D= 12,50 M, CONFORME PROJETO BÁSICO PREVISTO, INCLUSO OS MATERIAIS, ACESSÓRIOS, MÃO DE OBRA, TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE, PINTURA INTERNA E EXTERNA E TESTES	UNID.	1,00	R\$ 1.148.620,98	R\$ 1.148.620,98	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 1.148.620,98
4.4	FORNECIMENTO DA HIDRÁULICA DO RESERVATÓRIO E INTERLIGADORES				R\$ 129.466,19	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 129.466,19

PLANILHA DE MEDIÇÃO

CONTRATANTE: PREFEITURA DE BARRA BONITA		CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº 370/2024		Pólo de Compra							
PROPOSTANTE: THESIS ENGENHARIA E SANEAMENTO LTDA.		CONCORDÂNCIA ELÉTRONICA Nº 90026/2024		nº 003023/2024-01							
OBJETO: RESERVATÓRIOS METÁLICOS DE 1.000 m³ CADA E 01 RESERVATÓRIO METÁLICO DE 400 m³		Contrato de Repasse OIG MCI/DADES 955479/2023/ MCI/DADES/CAIXA - Operação 1092844-61		D.S: 06/01/2025 Vigência: 06/01/2027							
Nº	ITEM	UNID.	QUANT.	V. UNITÁRIO C/ BDI	VALOR TOTAL	ACUMULADO		1ª MEDIÇÃO		SALDO DO CONTRATO	
						QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. TOTAL
4.4.1	EXTREMIDADE PONTA - FLANGE PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=300 MM * (17,70 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	2,00	R\$ 806,45	R\$ 1.612,90	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 1.612,90
4.4.2	CURVA 90º COM FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM * (18,00 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	3,00	R\$ 854,13	R\$ 2.562,39	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	3,00	R\$ 2.562,39
4.4.3	TUBO C/ FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=5.800 MM * (166,00 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 6.562,16	R\$ 6.562,16	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 6.562,16
4.4.4	TUBO C/ FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=7.700 MM PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 2.565,43	R\$ 2.565,43	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 2.565,43
4.4.5	TOCO C/ FLANGES PN10/16 E PONTA FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=500MM PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 1.027,92	R\$ 1.027,92	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 1.027,92
4.4.6	CURVA 90º COM BOLSAS (268) FERRO FUNDIDO DN=150 MM * (21,60 KG) PINTURA BETUMINOSA E ACHES DE ROUBACHA INCLUIDOS NBR 7675 PARA ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 723,60	R\$ 723,60	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 723,60
4.4.7	FLANGE C/ RGO PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM * (7,20 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 195,78	R\$ 195,78	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 195,78
4.4.8	EXTREMIDADE PONTA - FLANGE PN10 FERRO FUNDIDO DN=200 MM L=580 MM PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	3,00	R\$ 1.230,47	R\$ 3.691,41	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	3,00	R\$ 3.691,41
4.4.9	VALVULA GAVETA C/ FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=200 MM (66,00 KG), AÇIOM. CABEÇOTE, CUNHA DE ROUBACHA, MÉRICA CHATA, PINTURA EPOXI EM PO NBR 14958 ÁGUA/ FUSGOTO	UNID.	3,00	R\$ 3.944,90	R\$ 11.834,70	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	3,00	R\$ 11.834,70
4.4.10	CURVA 90º COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=200 MM * (28,00 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	7,00	R\$ 1.138,16	R\$ 7.967,12	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	7,00	R\$ 7.967,12
4.4.11	TOCO COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=200 MM L=500 MM * (43,00 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	2,00	R\$ 1.769,12	R\$ 3.538,24	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 3.538,24
4.4.12	REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=200 X 150 MM, PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	4,00	R\$ 834,85	R\$ 3.339,40	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	4,00	R\$ 3.339,40
4.4.13	TUBO C/ FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=1.000 MM * (42,00 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	2,00	R\$ 1.849,25	R\$ 3.698,50	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 3.698,50
4.4.14	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AGUALMENTE FERRO FUNDIDO DN=150 MM PN10/16 * (35,00 KG) - PINTURA EPOXI POLIAMIDA	UNID.	2,00	R\$ 1.810,81	R\$ 3.775,62	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 3.775,62
4.4.15	MACROMEDIDOR DE VAZÃO ELÉTRICOMAGNÉTICO COM FLANGES PN10 - DN] 50MM	UNID.	2,00	R\$ 19.616,24	R\$ 39.633,48	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 39.633,48



PLANILHA DE MEDIÇÃO

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL - 1988 - BRASILIA - DISTRITO FEDERAL
 CEP: 71300-020 | VIA CARLOS DE SAUSSE
 TELEFONE: (06) 36150-1147
 CNPJ Nº: 06.913.930/0001-21
 E-MAIL: mp@barraonline.com.br

CONTRATANTE: PREFEITURA DE BARRA BONITA		CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº 370/2024		Pedido de Compes							
PROPOSTANTE: THESIS ENGENHARIA E SANEAMENTO LTDA		CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90026/2024		nº 003023/2024-01							
OBJETO: RESERVATÓRIOS METÁLICOS DE 1.000 m³ CADA E 01 RESERVATÓRIO METÁLICO DE 400 m³		Contrato de Resposta OGI MCIDADES 955479/ 2023/ MCHADDS/CAIXA - Operação 1092844-61		O.S.: 06/01/2025 Vigência: 06/01/2027							
Nº	ITEM	UNID.	QUANT.	V. UNITÁRIO C/ BDI	VALOR TOTAL	ACUMULADO		1ª MEDIÇÃO		SALDO DO CONTRATO	
						QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. TOTAL
4.7.2	MONTAGEM, START-UP, INTEGRAÇÃO AO SISTEMA EXISTENTE E OPERAÇÃO POR 30 DIAS, DAS ESTAÇÕES REMOVIAS	UNID.	1,00	R\$ 14.570,40	R\$ 14.570,40	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 14.570,40
4.8	MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO DO SISTEMA HIDRAULICO DO RESERVATÓRIO E INTERLIGADÕES				R\$ 17.709,60	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 17.709,60
4.8.1	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	H	240,00	R\$ 40,23	R\$ 9.655,20	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	240,00	R\$ 9.655,20
4.8.2	AUXILIA DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	H	240,00	R\$ 33,56	R\$ 8.054,40	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	240,00	R\$ 8.054,40
4.9	ATERRAMENTO E SPDA				R\$ 9.823,15	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 9.823,15
4.9.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR DO IGUAL A 1,30 M	M³	8,23	R\$ 125,61	R\$ 1.033,77	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	8,23	R\$ 1.033,77
4.9.2	CORDOALHA DE COBRE NO 50 MM², ENTERIADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	54,84	R\$ 51,76	R\$ 2.830,52	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	54,84	R\$ 2.830,52
4.9.3	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO - Ø 1,04	UNID.	8,00	R\$ 62,70	R\$ 501,60	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	8,00	R\$ 501,60
4.9.4	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 1 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	8,00	R\$ 115,63	R\$ 925,04	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	8,00	R\$ 925,04
4.9.5	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-HASTE EM T. BIVOLA DO CABO DE 50MM² A 95MM² PARA HASTE DE 5/8" E 3/4"	UNID.	10,00	R\$ 54,15	R\$ 541,50	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	10,00	R\$ 541,50
4.9.6	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 1/2" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 08/2023	UNID.	1,00	R\$ 170,00	R\$ 170,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 170,00
4.9.7	MASTRO 1 1/2" COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 09/2023	UNID.	1,00	R\$ 206,31	R\$ 206,31	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 206,31
4.9.8	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	R\$ 172,62	R\$ 172,62	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 172,62
4.9.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SINALIZADOR NOTURNO DE OBSTÁCULOS	UNID.	1,00	R\$ 35,07	R\$ 35,07	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 35,07
4.9.10	CORDOALHA DE COBRE NO 25 MM², NÃO ENTERIADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	43,00	R\$ 79,04	R\$ 3.398,72	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	43,00	R\$ 3.398,72
5	RESERVATÓRIO METÁLICO 1000 M³, ø12,50 M H= 8,70 M - CAIXA 750				R\$ 1.610.636,43	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 1.610.636,43
5.1	CONSTRUÇÃO DA BASE DE APOIO				R\$ 91.213,89	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 91.213,89
5.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE CORMAS)	M³	44,18	R\$ 134,58	R\$ 5.945,74	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	44,18	R\$ 5.945,74
5.1.2	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M³	18,60	R\$ 35,56	R\$ 661,42	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	18,60	R\$ 661,42
5.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DIST. ATÉ 30 KM - BOTA FORA	M³*KM	1.098,74	R\$ 3,46	R\$ 3.801,64	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1.098,74	R\$ 3.801,64
5.1.4	ARMACÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM, INCLUSIVE O FORNECIMENTO, CURTE E DOBRA DO AÇO	KG	1.437,00	R\$ 18,88	R\$ 27.130,56	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1.437,00	R\$ 27.130,56

CONTRATANTE: PREFEITURA DE BARRA BONITA		CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº 376/2024		Pedido de Compra							
PROPOSTANTE: THESIS ENGENHARIA E SANEAMENTO LTDA.		CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA nº 90026/2024.		nº 003023/2024-01							
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE ENGENHARIA CIVIL, PARA A IMPLANTAÇÃO DE 03 RESERVATÓRIOS METÁLICOS DE 1.000 m³ CADA E 01 RESERVATÓRIO METÁLICO DE 400 m³.		Contrato de Repasse: OCU MCDIADES 955474/ 2023/ MCDIADES/CADA - Operação 1092884-63		O.S: 06/01/2025 Vigência: 06/01/2027.							
Nº	ITEM	UNID.	QUANT.	V. UNITÁRIO C/ BDI	VALOR TOTAL	ACUMULADO		1ª MEDIÇÃO		SALDO DO CONTRATO	
						QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. TOTAL
5.1.5	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,28 M², PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZACÕES	M²	17,59	R\$ 247,04	R\$ 4.345,43	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	17,59	R\$ 4.345,43
5.1.6	CONCRETAGEM DE BAUER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPa - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M²	67,39	R\$ 618,06	R\$ 41.651,06	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	67,39	R\$ 41.651,06
5.1.7	LASTRO DE CONCRETO MALHO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS	M²	7,70	R\$ 759,98	R\$ 5.851,95	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	7,70	R\$ 5.851,95
5.1.8	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDAO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 08/2022	M²	2,28	R\$ 800,96	R\$ 1.826,19	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	2,28	R\$ 1.826,19
5.2	PREPARAÇÃO DO SOLO, ABERTURA DE VALAS E COMPACTAÇÃO - INTERLIGAÇÕES HIDRÁULICAS	M³	30,073,91	R\$ -	R\$ 30.073,91	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 30.073,91
5.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M³	94,38	R\$ 125,61	R\$ 11.880,19	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	94,38	R\$ 11.880,19
5.2.2	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 25,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRILHA 4 X 4 - CHIP DILERSO	CHIP	30,00	R\$ 240,66	R\$ 7.219,80	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	30,00	R\$ 7.219,80
5.2.3	ESCORAMENTOS DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M	M³	20,46	R\$ 115,18	R\$ 2.356,58	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	20,46	R\$ 2.356,58
5.2.4	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANGUELA, REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA	M³	6,99	R\$ 233,57	R\$ 1.632,65	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	6,99	R\$ 1.632,65
5.2.5	HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 11 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO	M³	108,65	R\$ 27,20	R\$ 2.955,20	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	108,65	R\$ 2.955,20
5.2.6	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES TRATADA COM CIMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRAFEGUE	M³	1,28	R\$ 202,49	R\$ 259,19	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,28	R\$ 259,19
5.2.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM - BOTA FOIA - BRITA GRADUADA SIMPLES	M³XKM	38,30	R\$ 3,46	R\$ 132,52	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	38,30	R\$ 132,52
5.2.8	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA E DEMIÃO - REZE	M²	7,66	R\$ 53,61	R\$ 410,65	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	7,66	R\$ 410,65
5.2.9	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M²	0,38	R\$ 1.402,96	R\$ 533,12	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,38	R\$ 533,12
5.2.10	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM - BINDER	M³XKM	11,49	R\$ 3,46	R\$ 39,76	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	11,49	R\$ 39,76



PLANILHA DE MEDIÇÃO

RUA: BRIGADEIRO ASSIS BRASIL Nº 1005 - JARDIM INDUSTRIAL
 CEP: 13506-170 | SÃO CARLOS/SP
 TELEFONE: (16) 98156-1147
 CNPJ nº 06.613949/0001-21
 E-MAIL: ementaria@thesis.com.br

CONTRATANTE: PREFEITURA DE BARRA BONITA		CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº 379/2024		Pedido de Conta							
PROPOSTANTE: THESIS ENGENHARIA E SANEAMENTO LTDA		CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA nº 90026/2024		nº 030203/2024-01							
OBJETO: RESERVATÓRIOS METÁLICOS DE 1.000 m³ CADA E 01 RESERVATÓRIO METÁLICO DE 400 m³		Contrato de Reparo OU MEDIDAS 955479/2023/ MEDIDAS/CAIXA - Operação 1092B44-63		03: 06/01/2025 Vigência: 06/01/2027							
Nº	ITEM	UNID.	QUANT.	V. UNITÁRIO C/ BDI	VALOR TOTAL	ACUMULADO		1ª MEDIÇÃO		SALDO DO CONTRATO	
						QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. TOTAL
5.2.11	RECUPERAÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUI DOBRO DO PAVIMENTO	M²	0,38	R\$ 2.199,09	R\$ 835,65	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,38	R\$ 835,65
5.2.12	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DIRT ATÉ 30 KM - CRUD	M³XKM	11,49	R\$ 3,46	R\$ 39,76	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	11,49	R\$ 39,76
5.2.13	DEGRUAÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF: 09/2023	M²	0,60	R\$ 136,19	R\$ 81,71	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,60	R\$ 81,71
5.2.14	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA.	M²	0,60	R\$ 800,96	R\$ 480,58	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,60	R\$ 480,58
5.2.15	ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 08/2022	M²XKM	351,58	R\$ 3,46	R\$ 1.216,47	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	351,58	R\$ 1.216,47
5.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DIRT ATÉ 30 KM - BOTA FORA				R\$ 1.088.350,52	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 1.088.350,52
5.3	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO 1000M³ - (MESMO LOCAL DO RES. EXISTENTE DE 750 M³)										
5.3.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO 1000 M³ - H= 8,70M E D= 12,50M, CONFORME PROJETO BÁSICO PREVISTO, INCLUSIVE OS MATHRIALS, ACESSÓRIOS, MÃO DE OBRA, TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE, PINTURA INTERNA E EXTERNA E TESTES	UNID.	1,00	R\$ 1.088.350,52	R\$ 1.088.350,52	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 1.088.350,52
5.4	FORNECIMENTO DA HIDRÁULICA DO RESERVATÓRIO E INTERLIGAÇÕES MATERIAIS HIDRÁULICOS - CHEGADA - 150 MM				R\$ 42.721,66	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 42.721,66
5.4.1	ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=150 PN10 AÇO GALV U=3,4" X 1-2 3/4" 8 CI (PARAFUSO, PORCA E ARRUELA) NORMA 0110-400-DE27-EL3/3	COM.	10,00	R\$ 1.146,30	R\$ 1.146,30	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	10,00	R\$ 1.146,30
5.4.2	CURVA 90º COM FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM * (1600 KG) PISTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	2,00	R\$ 854,13	R\$ 1.708,26	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 1.708,26
5.4.3	EXTREMIDADE DE BESA FE268 - FLANGE PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=135 MM * (15,20 KG) PISTURA BETUMINOSA - INCLUI ANEL DE BORRACHA NBR 7675	UNID.	1,00	R\$ 471,13	R\$ 471,13	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 471,13
5.4.4	LUBA DE CORRER COM BOLSAS JUNTA MECANICA FERRO FUNDIDO DN=150 MM * (27,56 KG) PISTURA BETUMINOSA C/ACESSÓRIOS INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 991,86	R\$ 991,86	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 991,86
5.4.5	TF COM FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 X 150 MM * (32,00 KG) PISTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 1.487,79	R\$ 1.487,79	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 1.487,79
5.4.6	TUPO COM FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=250 MM * (24,00 KG) PISTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 1.112,79	R\$ 1.112,79	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 1.112,79
5.4.7	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM DN 150 MM L = 2100 - 01 UNID.	M	1,00	R\$ 326,26	R\$ 326,26	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 326,26

PLANILHA DE MEDIÇÃO

CONTRATANTE: PREFEITURA DE BARRA BONITA		CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº 370/2024		Pedido de Compra							
PROPOSTANTE: THESIS ENGENHARIA E SANEAMENTO LTDA.		CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA nº 90026/2024		nº 003023/2024-01							
OBJETO: RESERVATÓRIOS METÁLICOS DE 1.000 m³ CADA E O1 RESERVATÓRIO METÁLICO DE 400 m³		Contrato de Repasse DEB MCDABIES 955479/ 2023/ MCDABIES/CAEA - Operação 1052844-61		05/ 06/01/2025 Vigência: 06/01/2027							
Nº	ITEM	UNID.	QUANT.	V. UNITÁRIO C/ BDI	VALOR TOTAL	ACUMULADO		1ª MEDIÇÃO		SALDO DO CONTRATO	
						QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. TOTAL
5.4.8	TUBO C/ FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=3.700 MM ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 5.579,21	R\$ 5.579,21	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 5.579,21
5.4.9	TUBO C/ FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=5.800 MM * (156,00 KG) PINTURA BETUMINOSA.	UNID.	1,00	R\$ 6.562,16	R\$ 6.562,16	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 6.562,16
5.4.10	ACESSÓRIOS NÃO INCLUIOS NBR 7675 ÁGUA TUBO PVC DE FOFO DN= 150 MM PIRE NBR 7665 INFRAESTRUTURA ÁGUA	M	10,80	R\$ 115,23	R\$ 1.244,48	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	10,80	R\$ 1.244,48
5.4.11	ADAPTADOR ULTRALINK TIPO F - DE MIN = 151 MM, DE MAX = 181 MM - L = 232 MM	UNID.	2,00	R\$ 8.678,77	R\$ 17.357,54	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 17.357,54
5.4.12	VÁLVULA GAVETA C/ FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM (33,00 KG), AÇOM CARBOTE, JUNHA DE BORRACHA, MÉTRICA CHATA, PINTURA EPOXI EM PÓ NBR 14969 ÁGUA, ZSSGOTO	UNID.	2,00	R\$ 2.366,94	R\$ 4.733,88	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 4.733,88
5.5	FORNECIMENTO DA HIDRÁULICA DO RESERVATÓRIO E INTERLIGAÇÕES MATERIAIS HIDRÁULICOS - SAÍDA - 150 MM				R\$ 70.874,71	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 70.874,71
5.5.1	ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=100 PN10 AÇO GALV D=5,0" X L=2.3/4" 8 C/ PARAFUSO, PORCA E ARRUELAJ NORMA 0100-400-EDZ7.FL3/3	COMP.	3,00	R\$ 86,79	R\$ 260,37	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	3,00	R\$ 260,37
5.5.2	ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=150 PN10 AÇO GALV D=3,7" X L=2.3/4" 8 C/ PARAFUSO, PORCA E ARRUELAJ NORMA 0100-400-EDZ7.FL3/3	COMP.	10,00	R\$ 114,63	R\$ 1.146,30	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	10,00	R\$ 1.146,30
5.5.3	CURVA 31°15' COM BOLSAS JEZGS FERRO FUNDIDO DN=150 MM * (16,80 KG) PINTURA BETUMINOSA E ANEIS DE BORRACHA INCLUIOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 533,13	R\$ 533,13	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 533,13
5.5.4	CURVA 22°30' COM BOLSAS JEZGS FERRO FUNDIDO DN=150 MM * (17,60 KG) PINTURA BETUMINOSA E ANEIS DE BORRACHA INCLUIOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 619,92	R\$ 619,92	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 619,92
5.5.5	CURVA 45° COM BOLSAS JEZGS FERRO FUNDIDO DN=150 MM * (18,70 KG) PINTURA BETUMINOSA E ANEIS DE BORRACHA INCLUIOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	2,00	R\$ 687,57	R\$ 1.375,06	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 1.375,06
5.5.6	CURVA 90° COM BOLSAS JEZGS FERRO FUNDIDO DN=150 MM * (21,60 KG) PINTURA BETUMINOSA E ANEIS DE BORRACHA INCLUIOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	2,00	R\$ 723,00	R\$ 1.447,20	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 1.447,20
5.5.7	CURVA 90° COM FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM * (18,00 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUIOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	2,00	R\$ 854,13	R\$ 1.708,26	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 1.708,26
5.5.8	EXTREMIDADE DE PONTA - FLANGE PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM * (380 MM * (17,0 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUIOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	3,00	R\$ 906,45	R\$ 2.419,35	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	3,00	R\$ 2.419,35
5.5.9	JUNTA DE DESMONTAGEM TIGUADA, AXIALMENTE FERRO PUNTO DN= 150 MM PN10/16 * (23,00 KG) - PINTURA EPOXI POLIAMIDA	UNID.	1,00	R\$ 1.071,21	R\$ 1.071,21	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 1.071,21

PLANILHA DE MEDIÇÃO

CONTRATANTE: PREFEITURA DE BARRA BONITA		CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº 370/2024		Pedido de Compra					
PROPOSTANTE: THESIS ENGENHARIA E SANEAMENTO LTDA.		CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90026/2024		nº 003023/2024-01					
OBJETO:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE ENGENHARIA CIVIL, PARA A IMPLANTAÇÃO DE 03 RESERVATÓRIOS METÁLICOS DE 1.000 m³ CADA E 01 RESERVATÓRIO METÁLICO DE 400 m³		03 - 06/20/2025 Vigência: 06/01/2027					
Nº	ITEM	UNID.	QUANT.	V. UNITÁRIO C/ BDI	VALOR TOTAL	1ª MEDIÇÃO		SALDO DO CONTRATO	
						QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. TOTAL
5.5.10	LIVIA DE CORRER COM BOLSAS JUNTA MECÂNICA FERRO FUNDIDO DN=150 MM * (27,56 KG) PINTURA BETUMINOSA C/ACESSÓRIOS INCLUIOS NBR 7675 ÁGUA.	UNID.	2,00	R\$ 991,96	R\$ 1.983,72	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 1.983,72
5.5.11	MACROMEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO CARRETEL COM FLANGES PN10 - DN100MM	UNID.	1,00	R\$ 1.0173,96	R\$ 1.0173,96	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 1.0173,96
5.5.12	REBOLÃO CONCENTRICA COM FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 X 100 MM * (15,50 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUIOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	2,00	R\$ 743,40	R\$ 1.487,70	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 1.487,70
5.5.13	TÊ COM FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 X 150 MM * (32,00 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUIOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 1.487,79	R\$ 1.487,79	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 1.487,79
5.5.14	TOCO COM FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=250 MM * (14,00 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUIOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 768,70	R\$ 768,70	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 768,70
5.5.15	TOCO COM FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=700MM PINTURA BETUMINOSA ACESSÓRIOS NÃO INCLUIOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 2.231,60	R\$ 2.231,60	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 2.231,60
5.5.16	TUBO C/FLANGE PN10/16 E PONTA FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=1.000 MM * (34,00 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUIOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 2.407,73	R\$ 2.407,73	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 2.407,73
5.5.17	TUBO DE AÇO GALVANIZADO CUM DN 150 MM L = 700 - 01 UNID.	M	0,70	R\$ 326,26	R\$ 228,38	0,00	R\$ -	0,70	R\$ 228,38
5.5.18	TUBO C/FLANGE PN10/16 E PONTA FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=1.000 MM * (21,70 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUIOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 1.859,74	R\$ 1.859,74	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 1.859,74
5.5.19	TUBO PVC DEPÓSITO DN=150 MM PB/E NBR 7665	M	31,29	R\$ 115,23	R\$ 3.605,55	0,00	R\$ -	31,29	R\$ 3.605,55
5.5.20	INFRAESTRUTURA, ÁGUA	UNID.	2,00	R\$ 10.662,50	R\$ 21.325,00	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 21.325,00
5.5.21	VALVULA GAVETA C/FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM (35,00 KG), AÇOR, CARCOTE, CUNHA DE BORRACHA, MÉRICA CRATA, PINTURA EPOXI EM PÓ NBR 14969 ÁGUA/ESGOTO	UNID.	2,00	R\$ 2.366,94	R\$ 4.733,88	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 4.733,88
5.6	FORNECIMENTO DA HIDRÁULICA DO RESERVATÓRIO E INTERLIGAÇÕES MATERIAIS HIDRÁULICOS - SAÍDA - 200 MM				R\$ 50.637,51	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 50.637,51
5.6.1	ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=150 PN10 AÇO GALV D=3/4" X L=2-3/4" 8 CI (PARAFUSO, PORCA E ABRUELA) NORMA 0100-400-4027 FL3/3	CONJ.	3,00	R\$ 134,63	R\$ 393,89	0,00	R\$ -	3,00	R\$ 393,89
5.6.2	ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=200 PN30 AÇO GALV D=3/4" X L=3-1/2" 8 CI (PARAFUSO, PORCA E ABRUELA) NORMA 0100-400-4027 FL3/3	CONJ.	10,00	R\$ 119,70	R\$ 1.197,00	0,00	R\$ -	10,00	R\$ 1.197,00
5.6.3	CURVA 90° COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=200 MM * (28,00 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUIOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	2,00	R\$ 1.138,16	R\$ 2.276,32	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 2.276,32

CONTRATANTE: PREFEITURA DE BARRA BONITA		CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº 370/2024		Prestado de Contemp							
PROPOSTANTE: THESIS ENGENHARIA E SANEAMENTO LTDA.		CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 50026/2024		Nº 003023/2024-01							
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE ENGENHARIA CIVIL, PARA A IMPLANTAÇÃO DE 03 RESERVATÓRIOS METÁLICOS DE 1.000 m³ CADA E 01 RESERVATÓRIO METÁLICO DE 400 m³		Contrato de Regime OGI (CIDADES 955479/ 2023/MLDADIES/CAIXA - Operação 1092844-61)		O.S. 06/01/2025 Vigência: 06/01/2027							
Nº	ITEM	UNID.	QUANT.	V. UNITÁRIO C/ BDI	VALOR TOTAL	ACUMULADO		1ª MEDIÇÃO		SALDO DO CONTRATO	
						QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. TOTAL
5.7.5	TUBO C/FLANGE PN10 E PONTA FERRO FUNDIDO DN=200 MM L=1.000 MM * (44,80 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 2.417,66	R\$ 2.417,66	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 2.417,66
5.7.6	TUBO C/FLANGE PN10 E PONTA FERRO FUNDIDO DN=200 MM L=3.800 MM * (211,04 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 7.320,04	R\$ 7.320,04	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 7.320,04
5.8	FORNECIMENTO DA HIDRÁULICA DO RESERVATÓRIO E INTERLIGAÇÕES MATERIAIS HIDRÁULICOS - SAÍDA DE LIMPEZA - 200 MM				R\$ 7.835,93	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 7.835,93
5.8.1	ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=200 PN10 AÇO GALV D=3/4" X L=3 1/2" B C/ (PARAFUSO, PORCA E ARRUELA) NORMA B500-405-1027 FL3/3	CONJ.	2,00	R\$ 119,70	R\$ 239,40	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 239,40
5.8.2	CURVA 90º COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=200 MM * (28,00 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	PNID.	1,00	R\$ 1.130,16	R\$ 1.130,16	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 1.130,16
5.8.3	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM DN 200 MM L = 1000 MM	PNID.	1,00	R\$ 2.513,47	R\$ 2.513,47	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 2.513,47
5.8.4	VALVULA GAVETA C/FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=200 MM (66,00 KG), AÇON, CABEÇOTE, CUNHA DE BORRACHA, METRICA CHATA, PINTURA EPOXI EM PO NBR 14968 ÁGUA/ESGOTO	UNID.	1,00	R\$ 3.944,90	R\$ 3.944,90	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 3.944,90
5.9	FORNECIMENTO DA HIDRÁULICA DO RESERVATÓRIO E INTERLIGAÇÕES MATERIAIS HIDRÁULICOS - CHEGADA - 300 MM				R\$ 88.669,83	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 88.669,83
5.9.1	ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=300 PN10 AÇO GALV D=3/4" X L=3 1/2" 12 C/ (PARAFUSO, PORCA E ARRUELA) NORMA B500-400-1027 FL3/3	CONJ.	12,00	R\$ 205,91	R\$ 2.469,72	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	12,00	R\$ 2.469,72
5.9.2	CURVA 90º COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=300 MM * (66,00 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	3,00	R\$ 3.002,86	R\$ 9.008,58	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	3,00	R\$ 9.008,58
5.9.3	EXTREMIDADE PONTA - FLANGE PN10 FERRO FUNDIDO DN=300 MM L=700 MM * (75,00 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	4,00	R\$ 3.099,56	R\$ 12.398,24	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	4,00	R\$ 12.398,24
5.9.4	LUAVA DE COERER COM BOLSAS JUNTA MECÂNICA FERRO FUNDIDO DN=300 MM * (76,68 KG) PINTURA BETUMINOSA C/ ACESSÓRIOS INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	3,00	R\$ 2.355,69	R\$ 7.066,98	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	3,00	R\$ 7.066,98
5.9.5	TE COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=300 X 300 MM * (119,00 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 4.649,34	R\$ 4.649,34	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 4.649,34
5.9.6	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM DN 300 MM L = 800 MM	UNID.	1,00	R\$ 3.361,61	R\$ 3.361,61	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 3.361,61
5.9.7	TUBO C/ FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=300 MM L=1.500 MM * (121,65 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 4.297,24	R\$ 4.297,24	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 4.297,24

PLANILHA DE MEDIÇÃO

CONTRATANTE: PREFEITURA DE BARRA BONITA		CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº 370/2024		Pedido de Compra							
PROponente: THESIS ENGENHARIA E SANEAMENTO LTDA.		CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA nº 00026/2024		nº 05/2023/2024-01							
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE ENGENHARIA CIVIL, PARA A IMPLANTAÇÃO DE 03 RESERVATÓRIOS METÁLICOS DE 1.000 m³ CADA E 01 RESERVATÓRIO METÁLICO DE 400 m³		Contrato de Repasse: OGU MCDIDADES 955479/ 2023/ MCDIAPES/CAIXA - Dotação: 109.2844-61		O.S.: 06/01/2025 Vigência: 06/01/2027							
Nº	ITEM	UNID.	QUANT.	V. UNITÁRIO C/ BDI	VALOR TOTAL	ACUMULADO		1ª MEDIÇÃO		SALDO DO CONTRATO	
						QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. TOTAL
5.9.8	TUBO C/FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=300 MM L=3.000 MM * (2017,30 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675-ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 6.695,05	R\$ 6.695,05	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 6.695,05
5.9.9	TUBO C/FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=300 MM L=5.800 MM * (347,18 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675-ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 10.885,66	R\$ 10.885,66	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 10.885,66
5.9.10	TUBO PVC DEFOFO DN=300 MM PRET NBR 7665 INFRAESTRUTURA ÁGUA	M	16,60	R\$ 422,19	R\$ 7.008,35	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	16,60	R\$ 7.008,35
5.9.11	VALVULA GAVETA C/PLANOS PN10 FERRO FUNDIDO DN=300 MM (1355,00 KG), AÇON, CABOÇOTE, CUNHA DE BARRACHIA, METRICA CHATA, PINTURA, EPOXI EM PÓ NBR 14968 ÁGUA/ESGOTO	UNID.	2,00	R\$ 10.414,53	R\$ 20.829,06	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 20.829,06
5.10	FORNECIMENTO DA HIDRÁULICA DO RESERVATÓRIO E INTERLIGAÇÕES MATERIAIS HIDRÁULICOS - SAIDA 01				R\$ 242,68	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 242,68
5.10.1	CAIXA DE LIMPEZA E EXTRAVASOR - 1.00 MM CURVA LONGA PVC, P8, [E, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETOIRA ESGOTO (NBR 10569)	UNID.	1,00	R\$ 55,97	R\$ 55,97	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 55,97
5.10.2	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	12,30	R\$ 15,18	R\$ 186,71	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	12,30	R\$ 186,71
5.11	FORNECIMENTO DA HIDRÁULICA DO RESERVATÓRIO E INTERLIGAÇÕES MATERIAIS HIDRÁULICOS - SAIDA 02				R\$ 252,55	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 252,55
5.11.1	CAIXA DE LIMPEZA E EXTRAVASOR - 100 MM CURVA LONGA PVC, P8, [E, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETOIRA ESGOTO (NBR 10569)	UNID.	1,00	R\$ 55,97	R\$ 55,97	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 55,97
5.11.2	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	12,95	R\$ 15,18	R\$ 196,58	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	12,95	R\$ 196,58
5.12	CAIXA DE CONCRETO				R\$ 8.139,07	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 8.139,07
5.12	CAIXA REDE DE LIMPEZA E EXTRAVASOR - 1,50x2,00x0,80m	UNID.	1,00	R\$ 3.030,37	R\$ 3.030,37	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 3.030,37
5.13	CAIXA PARA MACROMEDIDORES - 2,00 x 2,00 x 1,50m	UNID.	1,00	R\$ 5.408,70	R\$ 5.408,70	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 5.408,70
5.14	GRADE PISO				R\$ 3.154,58	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 3.154,58
5.14.1	GRADE DE FIBRA DE VIDRO COM BARRAS DE H =30 MM, ESPAÇAMENTO 32 MM - 2,00x2,00 M	UNID.	1,00	R\$ 3.154,58	R\$ 3.154,58	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 3.154,58
5.15	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE COLETA E TRANSFERÊNCIA VIA TELEMETRIA DOS DADOS MONITORIZADOS NOS SENSORES DE VAZÃO E NÍVEL				R\$ 83.167,54	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 83.167,54
5.15.1	IMPLANTAÇÃO DO CENTRO DE CONTROLE DA OPERAÇÃO) INCLUINDO SOFTWARE PARA SUPERVISOR E CONTROLAR OS PARÂMETROS DE VAZÃO E NÍVEL NAS UNIDADES REMOTAS	UNID.	1,00	R\$ 187.333,66	R\$ 187.333,66	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 187.333,66



PLANILHA DE MEDIÇÃO

BIJÁ ADRIELLO CAVIARI Nº 866 - FÁBIO DE SACAREMBO
 CPF: 1.320.047-0 / 340 CABULUS-SP
 TELEFONE: (16) 981956-1147
 (CNPJ) nº: 08.818.940/0001-21
 E-MAIL: rjng@barra-bonita.sp.gov.br

CONTRATANTE: PREFEITURA DE BARRA BONITA		CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº 379/2024		Preço de Compra							
PROPOSTANTE: THESIS ENGENHARIA E SANEAMENTO LTDA.		CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA nº 90826/2024		nº 003823/2026-01							
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE ENGENHARIA CIVIL, PARA A IMPLANTAÇÃO DE 03 RESERVATÓRIOS METÁLICOS DE 1.000 m³ CADA E 01 RESERVATÓRIO METÁLICO DE 400 m³		Contrato de Registro DE MEDIÇÕES 955470/2023/ MCI/DADES/CAIXA - Operação 1092844-61		U.S: 06/03/2025 Vigência: 06/03/2027							
Nº	ITEM	UNID.	QUANT.	V. UNITÁRIO C/ IPI	VALOR TOTAL	ACUMULADO		1ª MEDIÇÃO		SALDO DO CONTRATO	
						QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. TOTAL
5.15.2	FORNECIMENTO DE ESTAÇÕES REMOTAS COMPOSTAS POR: MÓDULO ELETRÔNICO DE AQUISIÇÃO E PROCESSAMENTO DE SINAIS, PAINEL DE MONTAGEM COM CLP, ATERRAMENTO/FUNTE/CABEAMENTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE SENSOR DE NÍVEL TIPO HIDROSTÁTICO.	UNID.	1,00	R\$ 46.000,82	R\$ 46.000,82	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 46.000,82
5.15.3	MONTAGEM, START-UP E OPERAÇÃO POR 30 DIAS, DAS ESTAÇÕES REMOTAS E CCO.	UNID.	1,00	R\$ 18.733,36	R\$ 18.733,36	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 18.733,36
5.16	MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO DO SISTEMA HIDRÁULICO DO RESERVATÓRIO E INTERLIGAÇÕES				R\$ 17.709,60	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 17.709,60
5.16.1	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240,00	R\$ 40,23	R\$ 9.655,20	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	240,00	R\$ 9.655,20
5.16.2	ADJUDAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240,00	R\$ 31,56	R\$ 7.674,40	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	240,00	R\$ 7.674,40
5.17	ATERRAMENTO E SPDA				R\$ 9.964,91	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 9.964,91
5.17.1	ESCALAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M²	8,46	R\$ 1.256,1	R\$ 1.062,56	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	8,46	R\$ 1.062,56
5.17.2	CORDALHA DE COBRE NO 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	56,43	R\$ 51,76	R\$ 2.919,78	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	56,43	R\$ 2.919,78
5.17.3	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO CIRCULAR, EM POLIÉTERNO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M	UNID.	0,00	R\$ 62,70	R\$ 501,60	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ 501,60
5.17.4	RASTE DE ATERRAMENTO: DIÂMETRO 5/8" - COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	0,00	R\$ 115,63	R\$ 925,04	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ 925,04
5.17.5	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-RASTE EM T, BITOLA DO CABO DE 50MM² A 95MM² PARA HASTE DE 5/8" E 3/4"	UNID.	10,00	R\$ 54,15	R\$ 541,50	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	10,00	R\$ 541,50
5.17.6	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 1/2" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 08/2023	UNID.	1,00	R\$ 170,00	R\$ 170,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 170,00
5.17.7	MASTRO 1 1/2" COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 08/2023	UNID.	1,00	R\$ 206,31	R\$ 206,31	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 206,31
5.17.8	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	R\$ 172,62	R\$ 172,62	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 172,62
5.17.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SERVIDORES NOTÍCIOS DE DISTÂNCIAS	UNID.	1,00	R\$ 35,06	R\$ 35,06	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 35,06
5.17.10	CORDALHA DE COBRE NO 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	43,40	R\$ 79,04	R\$ 3.430,34	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	43,40	R\$ 3.430,34
TOTAL GERAL						R\$ 6.000.000,00	0,00%	R\$ -	1,16%	R\$ 69.709,56	R\$ 5.930.290,44

Prefeitura de Barra Bonita

MEDIÇÃO APROVADA

Barra Bonita, 12 / 06 / 2025

[Assinatura]
RODRIGO BERNARDINO
 CHEFE DE DEPARTAMENTO DE PLANEJAMENTO URBANÍSTICO E PROJETOS

São Carlos/SP, 11 de Junho de 2025

MAYRA DAJANA GIROTTI
 Avenida de forma digital por Barra Bonita
 (LUCIANA GIROTTI) NOME: 44254119613
 Data: 2025-06-12 11:28:34 - 01:09

Márcia Dantas Gerafi
 Responsável Legal
 CPF: 347.341.130-13



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE BARRA BONITA

FORNECEDOR (Razão Social): THESIS ENGENHARIA E SANEAMENTO LTDA
NÚMERO DA NOTA FISCAL: 46
1 – Existe Termo Circunstanciado assinado pelas partes (Quando houver termo no Processo assinado por ambas as partes de que o que está sendo entregue está em conformidade): <input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não
2 – Existe vistoria que comprova a adequação do produto (Na entrega foi feita a conferência adequada do produto quanto às especificações/características/quantidades): <input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não
3 – Execução do Ajuste está de acordo com o cronograma físico-financeiro ou prazo de entrega pactuado (A entrega da mercadoria está sendo feita conforme foram licitadas, com o preço correto e na data de entrega estipulada) <input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não Caso não, justifique: _____
4– Houve Inexecução do Ajuste (houve quebra de alguma das exigências que estavam descritas no contrato por parte do fornecedor): <input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não Caso sim, descreva o motivo: _____
Em caso de Inexecução do Ajuste, houve sanções ao fornecedor: <input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não
5 - Responsável pela Medição (Dados do servidor que recebeu e conferiu o material) C.P.F.: 246.535.388-83 Nome Completo: DONIZETI BERNARDINO Cargo: CHEFE DO DEPARTAMENTO DE PLANEJAMENTO URBANO E PROJETOS Data do Recebimento: 12/06/2025. Assinatura: 
* Todos os dados do campo 5 devem constar no verso da Nota Fiscal.



Prefeitura da Estância Turística de Barra Bonita

Praça Nhonhô de Salles, nº. 1.130 – Centro – Barra Bonita – CEP 17340-000

Fone/Fax (14) 3604-4000 – e-mail: convenios@barrabonita.sp.gov.br

Estado de São Paulo

Barra Bonita, 21 de agosto de 2025

À Secretaria Municipal de Finanças – Fiscalização e Gestão de Tributos

Assunto: Solicitação de baixa para Pagamento

1. Dados do Convênio:

Contrato de Repasse: **OGU MCIDADES**
955479/2023/MCIDADES/CAIXA - Operação 1092844-61,
Programa: SNSA - Programa 2222 - Ação 21CA - Implantação,
Ampliação e/ou Melhoria de Sistemas de Abastecimento de Água -
RP2 (Discricionário)
 Objeto do Convênio: **“EXECUÇÃO DE 04 RESERVATÓRIOS**
METÁLICOS APOIADOS, SENDO 03 COM VOLUME DE 1.000 m³ E 01
COM 400 m³”.

2. Dados da Nota Fiscal:

Empresa: **THESIS ENGENHARIA E SANEAMENTO LTDA.**
 CNPJ: 08.419.840/0001-21
 NF nº: 62
 3ª Medição.

Dados do Rateio			
Valor de Recursos Próprios	Valor de Repasse	Valor de Contrapartida	Valor Total da Nota Fiscal
R\$ 0,00	R\$ 250.762,59	R\$ 0,00	R\$ 250.762,59

3. Dados complementares:

Dados da Licitação			
Concorrência Eletrônica	Nº Pedido de Compra	Nº Nota de Empenho Repasse	Nº Nota de Empenho Valor de Contrapartida
90026/2024	3023/2024	3993/2025	3994/2025

Obs.: Pagamento operado por OBTV

Atenciosamente,

Maria Carolina Togni
MARIA CAROLINA TOGNI

Secretária Municipal de Desenvolvimento Urbano



Ofício nº 06/2025_OP_69

São Carlos/SP, 20 de agosto de 2.025

À
PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE BARRA BONITA
Praça Nhonhô de Salles nº 1130 – Centro
CEP: 17340-029 / Barra Bonita-SP

Exmo. Sr. Manoel Fabiano Ferreira Filho
Prefeito Municipal

Ref.: Contrato nº 370/2024
Concorrência Eletrônica nº 90026/2024

Edital nº 126/2024

Assunto: Nota Fiscal de Serviços Eletrônica

Excelentíssimo Senhor,

Cumprimentando Vossa Excelência cordialmente, passo a tratar do contrato em epígrafe, cujo objeto versa, em suma, sobre o Item 02 – Implantação de 03 (três) reservatórios metálicos de 1.000 m³ e 01 (um) reservatório metálico de 400 m³, com destaque para a apresentação da Nota Fiscal de Serviços nº 62.

Em conformidade com os termos contratuais estabelecido na Cláusula 4.2 e ainda, posterior à apreciação pra emissão da supracitada nota, venho apresentar a NFS-e nº 62 no valor total de R\$ 250.762,59 (duzentos e cinquenta mil, setecentos e sessenta e dois reais e cinquenta e nove centavos), correspondente a 3ª medição.

Nota Fiscal	Descrição	Valores
62	Valor da Fatura	R\$ 250.762,59
Emissão 20/08/2025	IRRF – Base de Cálculo R\$ 250.762,59 – Alíquota 1,2%	R\$ 3.009,15
	ISSQN – Base de Cálculo R\$ 150.457,55 – Alíquota 5,0%	R\$ 7.522,88
	Valor Líquido	R\$ 240.230,56

Ao fim, coloco-me a disposição para dirimir eventuais dúvidas ou para interações julgadas necessárias e ainda, aproveito o ensejo que se apresenta para externar meus sinceros



RUA: ADOLFO CATTANI Nº 866 - JARDIM MACARENGO
 CEP: 13560-470 | SÃO CARLOS-SP
 TELEFONE: (16) 98156-1147
 CNPJ n.º 08.419.940/0001-21
 E-mail: engenharia@thesis.eng.br

PLANILHA DE CÁLCULO DE IMPOSTOS

Contratante: Município da Estância Turística de Barra Bonita
 Contrato n.º 370/2024
 Concorrência Eletrônica nº 90026/2024
 Referência: 3ª medição

RESUMO DE IMPOSTOS PARA FATURA 3ª MEDIÇÃO

		Valor Total
ARBITRAMENTO Nº 011/2025	40%	R\$ 2.400.000,00
ARBITRAMENTO Nº 011/2025	1ª Medição	R\$ 27.883,82
ARBITRAMENTO Nº 011/2025	2ª Medição	R\$ 54.500,83
ARBITRAMENTO Nº 011/2025	2ª Med. Comp.	R\$ 71.434,26
ARBITRAMENTO Nº 011/2025	3ª Medição	R\$ 100.305,04
Saldo referente ao valor total		R\$ 2.145.876,05

FATURA DA 3ª MEDIÇÃO	NF nº	Valor Total
Nota Fiscal de Prest. De Serviços	62	R\$ 250.762,59
Total de Deduções	-	R\$ 10.532,03
LÍQUIDO A RECEBER		R\$ 240.230,56

CÁLCULO DE IMPOSTOS

BASE DE CÁLCULO	R\$ 150.457,55
------------------------	-----------------------

ALIQUOTA	VALOR
ISSQN *	5,00% R\$ 7.522,88
IRPJ	1,20% R\$ 3.009,15

TABELA DE ÍNDICE RELATIVOS A MÃO DE OBRA E MATERIAS

60,00% Materiais Utilizados
 40,00% Mão de Obra
 100,00% Total

São Carlos/SP, 20 de agosto de 2025

MAYRA DAIANA
 GIROTTI
 NAVAS:34734119813
 Engª Mayra Daiana Girotti
 Responsável Legal
 CREA Nº 5070087550

Assinado de forma digital por
 MAYRA DAIANA GIROTTI
 NAVAS:34734119813
 Dados: 2025.08.20 19:08:36 -03'00'



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS
SECRETARIA MUNICIPAL DA FAZENDA
NOTA FISCAL DE SERVIÇOS ELETRÔNICA
 Código de Verificação
20926717TT



Nº Nota	62
Série	2
Nº RPS:	-
Data de Emissão	26/AGO/2025 - 18:30:55
Competência	08/2025

PRESTADOR DE SERVIÇOS

Razão Social/Nome: **THEISIS ENGENHARIA E SANEAMENTO LTDA**
 Nome Fantasia: _____
 CNPJ/CPF: **08.419.940/0001-21**
 Endereço: **RUA ADOLFO CATANI, 866**
 Complemento: -
 Município: **São Carlos**
 E-mail: **CONTROLLER12@ESCRITORIOCONTROLLER.COM.BR**

Insc. Municipal: **51232**
 Insc. Estadual: **637295774119**
 CEP: **13.560-470**
 País: **BRASIL**
 Telefone: _____
 Bairro: **JARDIM MACARENCO**
 UF: **SP**

TOMADOR DE SERVIÇOS

Razão Social/Nome: **PREFEITURA DA ESTANCIA TURISTICA DE BARRA BONITA**
 CNPJ/CPF: **46.172.888/0001-40**
 Endereço: **PRAÇA NHONHÓ DE SALLES, 1130**
 Complemento: _____
 Município: **BARRA BONITA**
 E-mail: **CONVENIOS.ENGENHARIA@BARRABONITA.SP.GOV.BR**

Insc. Municipal: _____
 Insc. Estadual: _____
 CEP: **17.340-029**
 País: **BRASIL**
 Telefone: **14 3604-4000**
 Bairro: **CENTRO**
 UF: **SP**

DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS

3ª Medição - Contrato nº 370/2024, Concorrência Eletrônica nº 90076/2024 - Edital nº 126/2024, Pedido de Compra nº 003023/2024-01 - Objeto: "EXECUÇÃO DE 04 RESERVATÓRIOS METÁLICOS APOIADOS, SENDO 03 COM VOLUME DE 1.000 m³ E 01 COM 400 m³"
 Contrato de Repasse OGU MCIDADES 955479/ 2023/ MCIDADES/CAIXA - Operação 1092844-61

Houve dedução de impostos no ISS, conforme estabelecido no ARBITRAMENTO nº 011/2025, registrado sob o Protocolo nº 6095/2025

Dados para pagamento:
 Banco Cooperativo do Brasil (756)
 Agência: 3194 - C/C: 9.772.287-1

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

Lista de Serviços de Lei Complementar Federal 116/2003.
 07.02(03.01.00011)- Execução, Por ADM, Empreitada ou Subempreitada, de Obras de Construção Civil, Hidráulica ou Elétrica e de outras Obras S
 Retenções: ISSQN 5% - Base de Cálculo R\$ 150.457,55 - Valor R\$ 7.522,88/ IRRF 1,20% - Base de Cálculo R\$ 250.762,59 - Valor R\$ 3.009,15
 Não incidem retenção de INSS, pois trata-se de obra/empreitada total, portanto, não há obrigatoriedade de retenção, conforme disposto no artigo 114, inciso II, da Instrução Normativa RFB nº 2.110/2022, que regulamenta a contratação em geral.

VALOR TOTAL DA NOTA = R\$ 250.762,59

Local de Prestação: BARRA BONITA - SP		Local de Incidência: BARRA BONITA			
Cod. CNAE: 4222701 - Ativ. Serviço: 7.02 - Construção de redes de abastecimento de água, coleta de esgoto e construções correlatas, exceto obras de irrigação					
Valor do INSS Retido (R\$)	Valor do IRRF Retido (R\$)	Valor do CSLL Retido (R\$)	Valor do PIS Retido (R\$)	Valor do COFINS Retido (R\$)	
0,00	3.009,15	0,00	0,00	0,00	
Valor Deduções (R\$)	Outras Retenções (R\$)	Base de Cálculo do ISS (R\$)	Alíquota	Valor do ISS (R\$)	Valor Líquido da Nota (R\$)
100.305,04	0,00	150.457,55	5,00	7.522,88	240.230,56

OUTRAS INFORMAÇÕES

O ISSQN desta NFS-e será recolhido pelo TOMADOR.

Código da Obra: 97420 - OP69_EXECUÇÃO DE 04 RESERVATÓRIOS METÁLICOS APOIADOS, SENDO 03 COM VOLUME DE 1.000 M³ E 01 COM 400 M³

À autenticação da NFS-e pode ser confirmada no Site: www.saocarlos.sp.gov.br RECEBEMOS DO(A) THEISIS ENGENHARIA E SANEAMENTO LTDAOS SERVIÇOS CONSTANTES NA NFS-e

Código de Verificação:
20926717TT

Número da Nota:
62

Local

Data

Assinatura



PLANILHA DE MEDIÇÃO

RUA: ALVARO GUARANI Nº 600 - JARDIM INDUSTRIAL
 CEP: 13600-478 SÃO CARLOS-SP
 TELEFONE: (16) 96158-1117
 CNPJ nº 06.119.940/0001-71
 E-MAIL: engenharia@thesis.eng.br

CONTRATANTE: PREFEITURA DE BARRA BONITA		CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº 370/2024		Pedido de Compra								
PROPOSTANTE: THESIS ENGENHARIA E SANEAMENTO LTDA.		CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90026/2024		Nº 003023/2024-01								
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE ENGENHARIA CIVIL, PARA A IMPLANTACÃO DE 03 RESERVATÓRIOS METÁLICOS DE 1.000 m³ CADA E 01 RESERVATÓRIO METÁLICO DE 400 m³		Contrato de Repasse de MEDIÇÃO 955479/2023/ MEDIDAES/CAIXA - Operação 1092B44-61		O.S: 06/01/2025 Vigência: 06/01/2027								
Nº	ITEM	UNID.	QUANT.	V. UNITARIO C/ BDI	VALOR TOTAL		ACIMULADO		3º MEDIÇÃO		SALDO DO CONTRATO	
					R\$	R\$	QUANT.	V. Total	QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 474.456,80	R\$ 474.456,80	R\$ 69.709,56	R\$ 69.709,56	R\$ 118.208,77	R\$ 118.208,77	60,39%	R\$ 286.538,55
1.1	CANTEIRO DE OBRAS				R\$ 149.099,32	R\$ 149.099,32	R\$ 52.490,60	R\$ 52.490,60	R\$ 36.869,38	R\$ 36.869,38	40,07%	R\$ 59.739,34
1.1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022_5S	M²	4,50	R\$ 360,40	R\$ 1.621,80	R\$ 1.621,80	R\$ 1.621,80	R\$ 1.621,80	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -
1.1.2	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 01/2024_P1	M²	60,00	R\$ 786,50	R\$ 47.190,00	R\$ 47.190,00	R\$ 23.595,00	R\$ 23.595,00	R\$ 11.792,50	R\$ 11.792,50	15,00	R\$ 11.797,50
1.1.3	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 01/2024_P1	M²	40,00	R\$ 825,61	R\$ 33.024,40	R\$ 33.024,40	R\$ 16.512,20	R\$ 16.512,20	R\$ 8.256,10	R\$ 8.256,10	10,00	R\$ 8.256,10
1.1.4	LOCACÃO DE CONTAINER 2,30X6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/ DESMOBILIZAÇÃO)	MÊS	24,00	R\$ 732,96	R\$ 17.591,04	R\$ 17.591,04	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.397,76	R\$ 6.397,76	18,00	R\$ 13.193,28
1.1.5	LOCACÃO DE CONTAINER 2,30X6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/ DESMOBILIZAÇÃO)	MÊS	24,00	R\$ 1.172,87	R\$ 28.148,88	R\$ 28.148,88	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.037,22	R\$ 7.037,22	18,00	R\$ 21.111,66
1.1.6	6500 KG. MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF 06/20215	CHP	00,00	R\$ 269,04	R\$ 21.523,20	R\$ 21.523,20	R\$ 10.761,60	R\$ 10.761,60	R\$ 5.380,80	R\$ 5.380,80	20,00	R\$ 5.380,80
1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				R\$ 290.919,64	R\$ 290.919,64	R\$ -	R\$ -	R\$ 72.729,91	R\$ 72.729,91	75,00%	R\$ 218.189,73
1.2.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.012,00	R\$ 139,48	R\$ 141.153,76	R\$ 141.153,76	R\$ -	R\$ -	R\$ 35.298,44	R\$ 35.298,44	759,00	R\$ 105.865,32
1.2.2	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.024,00	R\$ 53,96	R\$ 109.215,04	R\$ 109.215,04	R\$ -	R\$ -	R\$ 27.303,76	R\$ 27.303,76	1518,00	R\$ 81.911,28
1.2.3	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	506,00	R\$ 80,14	R\$ 40.550,84	R\$ 40.550,84	R\$ -	R\$ -	R\$ 10.137,71	R\$ 10.137,71	379,50	R\$ 30.413,13
1.3	PROJETO EXECUTIVO MECÂNICO DOS RESERVATÓRIOS E DA HIDRAULICA DAS INTERLIGAÇÕES				R\$ 16.721,76	R\$ 16.721,76	R\$ 8.360,88	R\$ 8.360,88	R\$ 4.180,44	R\$ 4.180,44	25,00%	R\$ 4.180,44
1.3.1	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM FORMATO A1	UNID.	8,00	R\$ 565,02	R\$ 4.520,16	R\$ 4.520,16	R\$ 2.260,08	R\$ 2.260,08	R\$ 1.130,04	R\$ 1.130,04	2,00	R\$ 1.130,04
1.3.2	PROJETO EXECUTIVO MECÂNICO EM FORMATO A1	UNID.	16,00	R\$ 782,60	R\$ 12.201,60	R\$ 12.201,60	R\$ 6.100,80	R\$ 6.100,80	R\$ 3.050,40	R\$ 3.050,40	4,00	R\$ 3.050,40
1.4	LEVANTAMENTO DO TERRENO				R\$ 17.716,16	R\$ 17.716,16	R\$ 8.858,08	R\$ 8.858,08	R\$ 4.429,04	R\$ 4.429,04	25,00%	R\$ 4.429,04
1.4.1	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	64,00	R\$ 79,41	R\$ 5.082,24	R\$ 5.082,24	R\$ 2.541,12	R\$ 2.541,12	R\$ 1.270,56	R\$ 1.270,56	16,00	R\$ 1.270,56
1.4.2	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	64,00	R\$ 37,08	R\$ 2.373,12	R\$ 2.373,12	R\$ 1.186,56	R\$ 1.186,56	R\$ 593,28	R\$ 593,28	16,00	R\$ 593,28
1.4.3	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	160,00	R\$ 64,13	R\$ 10.260,80	R\$ 10.260,80	R\$ 5.130,40	R\$ 5.130,40	R\$ 2.565,20	R\$ 2.565,20	40,00	R\$ 2.565,20

PLANILHA DE MEDIÇÃO

CONTRATANTE: PREFEITURA DE BARRA BONITA		CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº 370/2024		Pedido de Compra							
PROPOSTANTE: THESIS ENGENHARIA E SANEAMENTO LTDA.		CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90026/2024		nº 023023/2024-01							
OBJETO: RESERVATÓRIOS METÁLICOS DE 1.000 m³ CADA E 01 RESERVATÓRIO METÁLICO DE 400 m³		Contrato de Repasse OGU MCIDADES 955479/2023/ MIDARES/CAIXA - Operação 1092B44-63		D.S: 06/01/2025 Vigência: 06/01/2027							
Nº	ITEM	UNID.	QUANT.	V. UNITÁRIO C/ BDI	VALOR TOTAL	ACUMULADO		3ª MEDIÇÃO		SALDO DO CONTRATO	
						QUANT.	V. TOTAL	Quant.	V. Total	QUANT.	V. TOTAL
2	RESERVATÓRIO METÁLICO 400 M³, ø8,53 M H= 7,50 M - VERDEÃO				R\$ 778.008,54	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 778.008,54
2.1	CONSTRUÇÃO DA BASE DE APOIO				R\$ 78.866,03	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 78.866,03
2.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COORDAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS)	M³	32,10	R\$ 134,58	R\$ 4.320,02	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	32,10	R\$ 4.320,02
2.1.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM - BOTA FORA	M³XKM	723,45	R\$ 3,46	R\$ 2.503,16	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	723,45	R\$ 2.503,16
2.1.3	REATERO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF 07/2023	M²	14,01	R\$ 35,56	R\$ 569,32	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	14,01	R\$ 569,32
2.1.4	ARMADAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, INCLUSIVE O FORNECIMENTO, CORTE E DOBRA DO AÇO	KG	247,00	R\$ 16,28	R\$ 4.021,16	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	247,00	R\$ 4.021,16
2.1.5	ARMADAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, INCLUSIVE O FORNECIMENTO, CORTE E DOBRA DO AÇO	KG	2.244,00	R\$ 12,23	R\$ 27.444,12	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	2.244,00	R\$ 27.444,12
2.1.6	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,28 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES	M²	21,00	R\$ 247,04	R\$ 5.187,84	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	21,00	R\$ 5.187,84
2.1.7	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO DU LLAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M²	50,00	R\$ 618,06	R\$ 30.903,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	50,00	R\$ 30.903,00
2.1.8	LASTRO DE CONCRETO MACRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS	M²	3,50	R\$ 759,98	R\$ 2.659,93	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	3,50	R\$ 2.659,93
2.1.9	EXECUÇÃO DE PASSOIO (CALÇADA) DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 08/2022	M²	1,57	R\$ 800,96	R\$ 1.257,51	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,57	R\$ 1.257,51
2.2	PREPARAÇÃO DO SOLO, ABERTURA DE VALAS E COMPACTAÇÃO - INTERLIGADORES HIDRÁULICAS				R\$ 11.678,06	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 11.678,06
2.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M³	26,68	R\$ 125,61	R\$ 3.351,27	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	26,68	R\$ 3.351,27
2.2.2	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRACÇÃO 4 X 4 - CHP DIBRD	CHP	20,00	R\$ 240,66	R\$ 4.813,20	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	20,00	R\$ 4.813,20
2.2.3	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTINHO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M	M²	15,68	R\$ 110,60	R\$ 1.706,02	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	15,68	R\$ 1.706,02
2.2.4	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL	M²	1,60	R\$ 269,05	R\$ 430,48	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,60	R\$ 430,48

PLANILHA DE MEDIÇÃO



CONTRATANTE: PREFEITURA DE BARRÁ BONITA		CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº 370/2024		Pedido de Compra							
PROPRIETÁRIO: THESIS ENGENHARIA E SANEAMENTO LTDA.		CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA nº 90026/2024		nº 003023/2024-01							
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE ENGENHARIA CIVIL, PARA A IMPLANTAÇÃO DE 03 RESERVATÓRIOS METÁLICOS DE 1.000 m³ CADA E 01 RESERVATÓRIO METÁLICO DE 400 m³		Contrato de Repasse OGI MCHIDADES 953479 / 2023 / MCHIDADES/CAIXA - Operação: 1092844-61		OS: 06/01/2025 Vigência: 06/01/2027							
Nº	ITEM	UNID.	QUANT.	V. UNITÁRIO C/ BDI	VALOR TOTAL	3ª MEDIÇÃO		SALDO DO CONTRATO			
						QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. TOTAL		
2.2.5	REAFERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO	M³	28,52	R\$ 27,20	R\$ 775,74	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	28,52	R\$ 775,74
2.2.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM - ROTA PARA	M³XKM	144,90	R\$ 3,46	R\$ 501,35	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	144,90	R\$ 501,35
2.3	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO 400M³				R\$ 506.530,21	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 506.530,21
2.3.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO 400 M³ - R= 7,50M E D= 8,53M, CONFORME PROJETO BÁSICO PREVISTO - VERDAO - INCLUSO OS MATERIAIS, ACESSÓRIOS, MAO DE OBRA, TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE, PINTURA INTERNA E EXTERNA E TESTES	UNID.	1,00	R\$ 506.530,21	R\$ 506.530,21	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 506.530,21
2.4	FORNECIMENTO DA HIDRÁULICA DO RESERVATÓRIO E INTERLIGAÇÕES				R\$ 43.287,00	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 43.287,00
2.4.1	TUBO PVC DEPOFO DN=150 MM P/BJE NBR 7665 INPRAESTRUTURA ÁGUA	M	22,00	R\$ 115,23	R\$ 2.535,06	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	22,00	R\$ 2.535,06
2.4.2	LUVA DE CORRER COM BOLSAS JUNTA MECÂNICA FERRO FUNDIDO DN=150 MM * (27,56 KG) PINTURA BETUMINOSA C/ACCESSÓRIOS INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	4,00	R\$ 991,84	R\$ 3.967,36	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	4,00	R\$ 3.967,36
2.4.3	TE COM BOLSAS FE2GS FERRO FUNDIDO DN=150 X 150 MM * (29,70 KG) PINTURA BETUMINOSA, ANEIS DE BORRACHA INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	2,00	R\$ 1.160,91	R\$ 2.321,82	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 2.321,82
2.4.4	VALVULA GAVETA C/BOLSAS IGS FERRO FUNDIDO DN=150 MM (34,00 KG), AÇISK, CABRACOTE, CUNHA DE BORRACHA, PINTURA EPOXI EM FÓ NBR 14968 ÁGUA/FESGOTO	UNID.	3,00	R\$ 2.366,89	R\$ 7.100,67	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	3,00	R\$ 7.100,67
2.4.5	CURVA 45º COM BOLSAS FE2GS FERRO FUNDIDO DN=150 MM * (18,70 KG) PINTURA BETUMINOSA E ANEIS DE BORRACHA INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 687,53	R\$ 687,53	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 687,53
2.4.6	CURVA 22º30' COM BOLSAS FE2GS FERRO FUNDIDO DN=150 MM * (17,69 KG) PINTURA BETUMINOSA E ANEIS DE BORRACHA INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 619,91	R\$ 619,91	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 619,91
2.4.7	CURVA 90º COM BOLSAS FE2GS FERRO FUNDIDO DN=150 MM * (21,60 KG) PINTURA BETUMINOSA E ANEIS DE BORRACHA INCLUSOS NBR 7675 PARA ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 723,60	R\$ 723,60	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 723,60
2.4.8	CUBVA 90º COM FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM * (18,00 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	9,00	R\$ 854,11	R\$ 7.686,99	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	9,00	R\$ 7.686,99
2.4.9	TOCO C/FLANGES PN10/16 E PONTA FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=500MM PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 1.027,87	R\$ 1.027,87	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 1.027,87

PLANILHA DE MEDIÇÃO

CONTRATANTE: PREFEITURA DE BARRA BONITA		CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº 370/2024		Pedido de Compra nº 003023/2024-01							
PROPOSTANTE: THESIS ENGENHARIA E SANEAMENTO LTDA.		CONCURRENCIA ELETRONICA nº 90026/2024		05/06/2025							
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE ENGENHARIA CIVIL, PARA A IMPLANTAÇÃO DE 03 RESERVATÓRIOS METÁLICOS DE 1.000 m³ CADA E 01 RESERVATÓRIO METÁLICO DE 400 m³		Contrato de Repasse OGII MCDIDADES 955479/2023/ MCDIDADES/CAIXA - Operação 1092844-61		Vigência: 06/01/2027							
Nº	ITEM	UNID.	QUANT.	V. UNITÁRIO C/ BDI	VALOR TOTAL	ACUMULADO QUANT.	V. TOTAL	3ª MEDIÇÃO QUANT.	V. Total	SALDO DO CONTRATO QUANT.	V. TOTAL
2.4.10	TUBO COM FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=500 MM * (32,00 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	2,60	R\$ 1.287,34	R\$ 2.414,68	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 2.414,68
2.4.11	TUBO C/FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=5.000 MM * (166,80 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	2,00	R\$ 6.562,65	R\$ 13.124,10	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 13.124,10
2.4.12	EXTREMIDADE PONTA - FLANGE PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=380 MM * (17,70 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	3,00	R\$ 806,22	R\$ 2.418,66	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	3,00	R\$ 2.418,66
2.4.13	VÁLVULA GAVETA C/FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM (33,00 KG), ACIONN. CABECOTE, CUNHA DE BORRACHA, METRICA CHATA, PINTURA EPOXI EM PÓ NBR 14968 ÁGUA/ESGOTO	UNID.	2,00	R\$ 2.366,89	R\$ 4.733,78	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 4.733,78
2.4.14	TUBO C/FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=1.000 MM * (42,20 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 1.849,22	R\$ 1.849,22	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 1.849,22
2.4.15	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE FERRO FUNDIDO DN=150 MM PN10/16 * (35,00 KG) - PINTURA EPOXI POLIAMIDA	UNID.	1,00	R\$ 1.007,77	R\$ 1.007,77	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 1.007,77
2.4.16	MACROMEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO COM FLANGES PN10 - DN 150MM	UNID.	1,00	R\$ 19.816,40	R\$ 19.816,40	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 19.816,40
2.4.17	TUBO C/FLANGE PN10/16 E PONTA FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=860 MM PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 1.420,11	R\$ 1.420,11	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 1.420,11
2.4.18	EXTREMIDADE PONTA - FLANGE PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=600 MM PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 908,85	R\$ 908,85	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 908,85
2.4.19	EXTREMIDADE PONTA - FLANGE PN10 FERRO FUNDIDO DN=600 MM	UNID.	1,00	R\$ 9.230,84	R\$ 9.230,84	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 9.230,84
2.4.20	FLANGE CEGO PN10 FERRO FUNDIDO DN=600 MM	UNID.	1,00	R\$ 3.381,29	R\$ 3.381,29	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 3.381,29
2.4.21	TUBO C/FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=860 MM PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 1.901,40	R\$ 1.901,40	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 1.901,40
2.4.22	ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=150 PN10 AÇO GALV D=3/4" X L=2 3/4" 9 C (PARAFUSO, PORÇA E ARBUELA) NORMA 0100-400-8027 FL3/3	CONJ.	19,00	R\$ 114,63	R\$ 2.177,97	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	19,00	R\$ 2.177,97
2.4.23	ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=600 PN10 AÇO GALV D=1" X L=3 1/2" 20 C (PARAFUSO, PORÇA E ARBUELA) NORMA 0100-400-8027 FL3/3	CONJ.	1,00	R\$ 1.351,12	R\$ 1.351,12	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 1.351,12
2.5	CAIXAS DE CONCRETO										
2.5	CAIXA REDE DE LIMPEZA E EXTRAVASOR - 1.00x1.00x1.00m	UNID.	1,00	R\$ 2.466,10	R\$ 2.466,10	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 2.466,10
2.5	CAIXA DA SAÍDA DE DISTRIBUIÇÃO - 1.50 x 1.50 x 1.25m	UNID.	1,00	R\$ 3.918,33	R\$ 3.918,33	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 3.918,33

PLANILHA DE MEDIÇÃO

Nº	ITEM	UNID.	QUANT.	V. UNITÁRIO C/ BDI	VALOR TOTAL	ACUMULADO		3ª MEDIÇÃO		SALDO DO CONTRATO	
						QUANT.	V. TOTAL	Quant.	V. Total	QUANT.	V. TOTAL
							R\$		R\$		R\$
CONTRATANTE: PREFEITURA DE BARRA BONITA CONTRATADA: THESIS ENGENHARIA E SANEAMENTO LTDA. CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº 370/2024 CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90026/2024 Contrato de Respeito OGII MEDIDAS 955479/2023/ MEDIDAS/CAIXA - Operação 1092844-61 Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE ENGENHARIA CIVIL, PARA A IMPLANTAÇÃO DE 03 RESERVA TÓRIDS METÁLICOS DE 1.000 m³ CADA E 01 RESERVATÓRIO METÁLICO DE 400 m³ Projeto de Execução CEP: 33560-470 940 CAMILUS-SP TELEFONE: (16) 90156-1147 CNPJ nº: 08.819.940/0001-23 E-MAIL: engenharia@thesiseng.br O.S: 06/01/2025 Vigência: 06/01/2025											
2.7	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE COLETA E TRANSFERÊNCIA VIA TELEMETRIA DOS DADOS MONITORADOS NOS SENSORES DE VAZÃO E NÍVEL.				R\$ 60.571,06	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 60.571,06
2.7.1	FORNECIMENTO DE ESTACIONES REMOVIDAS COMPOSTAS POR: MÓDULO ELETRÔNICO DE AQUISIÇÃO E PROCESSAMENTO DE SINAIS, PAINEL DE MONTAGEM COM CLP, ATERRAMENTO/FONTE/CABEAMENTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE SENSOR DE NÍVEL TIPO HIDROSTÁTICO.	UNID.	1,00	R\$ 46.000,66	R\$ 46.000,66	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 46.000,66
2.7.2	MONTAGEM, START-UP, INTEGRAÇÃO AO SISTEMA EXISTENTE E OPERAÇÃO POR 30 DIAS, DAS ESTAÇÕES REMOVIDAS	UNID.	1,00	R\$ 14.570,40	R\$ 14.570,40	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 14.570,40
2.8	MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO DO SISTEMA HIDRÁULICO DO RESERVATÓRIO E INTERLIGAÇÕES				R\$ 11.806,40	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 11.806,40
2.8.1	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160,00	R\$ 40,23	R\$ 6.436,80	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	160,00	R\$ 6.436,80
2.8.2	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160,00	R\$ 33,26	R\$ 5.369,60	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	160,00	R\$ 5.369,60
2.9	ATERRAMENTO E SPDA				R\$ 8.885,35	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 8.885,35
2.9.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR DO QUE IGUAL A 1,30 M	M³	6,34	R\$ 125,51	R\$ 796,37	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	6,34	R\$ 796,37
2.9.2	CORDOALHA DE COBRE Nº 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	42,27	R\$ 51,76	R\$ 2.187,90	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	42,27	R\$ 2.187,90
2.9.3	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M	UNID.	8,00	R\$ 62,70	R\$ 501,60	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	8,00	R\$ 501,60
2.9.4	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	8,00	R\$ 115,63	R\$ 925,04	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	8,00	R\$ 925,04
2.9.5	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-HASTE EM T, FITULA DO LABO DE 50MM² A 95MM² PARA HASTE DE 5/8" E 3/4"	UNID.	12,00	R\$ 54,15	R\$ 649,80	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	12,00	R\$ 649,80
2.9.6	RASE METÁLICA PARA MASTRO 1 1/2" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 08/2023	UNID.	1,00	R\$ 170,00	R\$ 170,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 170,00
2.9.7	MASTRO 1 1/2", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 08/2023	UNID.	1,00	R\$ 206,31	R\$ 206,31	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 206,31
2.9.8	GAFFOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	R\$ 172,62	R\$ 172,62	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 172,62
2.9.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SINALIZADOR NOTURNO DE OBSTÁCULOS	UNID.	1,00	R\$ 35,07	R\$ 35,07	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 35,07
2.9.10	CORDOALHA DE COBRE Nº 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISO ADOBE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	41,00	R\$ 79,04	R\$ 3.240,64	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	41,00	R\$ 3.240,64
3	RESERVATÓRIO METÁLICO 1000 M³, ø11,37 M H= 10,20 M - HABITACIONAL				R\$ 1.428.184,94	0,00%	R\$ -	9,28%	R\$ 132.553,82	90,72%	R\$ 1.295.631,12
3.1	CONSTRUÇÃO DA BASE DE APOIO				R\$ 1.14.187,77	0,00%	R\$ -	98,78%	R\$ 132.553,82	1,22%	R\$ 1.633,96
3.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORCAMENTO 08 SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS)	M³	54,08	R\$ 134,58	R\$ 7.278,09	0,00	R\$ -	5,40%	R\$ 7.278,09	0,00	R\$ -

PLANILHA DE MEDIÇÃO

CONTRATANTE: PREFEITURA DE BARRA BONITA		CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº 370/2024		Pédo de Compra							
PROPOLENTE: THESIS ENGENHARIA E SANEAMENTO LTDA.		CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90026/2024		Nº 003073/2024-01							
OBJETO: RESERVATÓRIOS METÁLICOS DE 1.000 m³ CADA E 01 RESERVATÓRIO METÁLICO DE 400 m³		Contrato de Repasse DO MCIDADES 953479/2023/ MCIDADES/CASA - Operação 1092844-61		D.S.: 06/01/2025 Vigência: 06/01/2027							
Nº	ITEM	UNID.	QUANT.	V. UNITÁRIO C/ BDI	VALOR TOTAL	ACUMULADO		3º MEDIÇÃO		SALDO DO CONTRATO	
						QUANT.	V. TOTAL	Quant.	V. Total		QUANT.
3.1.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM. - BOTA FORA	M³XKM	1.297,67	R\$ 3,46	R\$ 4.489,94	0,00	R\$ -	1297,67	R\$ 4.489,94	0,00	R\$ -
3.1.3	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M³	24,35	R\$ 35,56	R\$ 865,89	0,00	R\$ -	24,35	R\$ 865,89	0,00	R\$ -
3.1.4	ARMADAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, INCLUSIVE O FORNECIMENTO, CORTE E DOBRA DO AÇO	KG	382,00	R\$ 16,28	R\$ 6.218,96	0,00	R\$ -	382,00	R\$ 6.218,96	0,00	R\$ -
3.1.5	ARMADAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, INCLUSIVE O FORNECIMENTO, CORTE E DOBRA DO AÇO	KG	4.010,00	R\$ 12,23	R\$ 49.042,30	0,00	R\$ -	4.010,00	R\$ 49.042,30	0,00	R\$ -
3.1.6	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES	M²	27,50	R\$ 247,04	R\$ 6.793,60	0,00	R\$ -	27,50	R\$ 6.793,60	0,00	R\$ -
3.1.7	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO DU-LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPa - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M²	86,00	R\$ 618,06	R\$ 53.153,16	0,00	R\$ -	86,00	R\$ 53.153,16	0,00	R\$ -
3.1.8	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER	M²	6,20	R\$ 759,98	R\$ 4.711,88	0,00	R\$ -	6,20	R\$ 4.711,88	0,00	R\$ -
3.1.9	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL NÃO ARMADO, 08/2022	M²	2,04	R\$ 800,96	R\$ 1.633,96	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	2,04	R\$ 1.633,96
3.2	PREPARAÇÃO DO SOLO, ABERTURA DE VALAS E COMPACTAÇÃO - INTERLIGACÕES HIDRÁULICAS				R\$ 27.082,74	0,00%	-	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 27.082,74
3.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR DO IGUAL A 1,30 M	M³	83,04	R\$ 125,61	R\$ 10.430,65	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	83,04	R\$ 10.430,65
3.2.2	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSADO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRACÃO 4 X 4 - CHP DIURNO	CHP	30,00	R\$ 240,66	R\$ 7.219,80	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	30,00	R\$ 7.219,80
3.2.3	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M	M²	28,88	R\$ 115,18	R\$ 3.326,40	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	28,88	R\$ 3.326,40
3.2.4	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M COM CAMADA DE AREIA, LANCAMENTO MANUAL REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLIDOS DE PERCUSSÃO	M²	8,33	R\$ 269,05	R\$ 2.241,19	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	8,33	R\$ 2.241,19
3.2.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM. - BOTA FORA	M³XKM	407,80	R\$ 3,46	R\$ 1.410,99	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	407,80	R\$ 1.410,99
3.3	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO 1000M³ - HABITACIONAL				R\$ 986.783,32	0,00%	-	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 986.783,32

PROJ. 000017/2026 Nº 000 - 000017/2026
 CEP: 13500-479 | SÃO CARLOS/SP
 TELEFONE: (16) 98154-1147
 CNPJ nº 08.010.916/0001-21
 E-MAIL: engenharia@thesis-eng.br



PLANILHA DE MEDIÇÃO

Nº		ITEM	UNID.	QUANT.	V. UNITÁRIO C/ BDI	VALOR TOTAL	ACUMULADO		3ª MEDIÇÃO		SALDO DO CONTRATO	
							QUANT.	V. TOTAL	Quant.	V. Total	QUANT.	V. TOTAL
CONTRATANTE: PREFEITURA DE BARRA BONITA PROPOSTANTE: THESIS ENGENHARIA E SANEAMENTO LTDA. CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE ENGENHARIA CIVIL, PARA A IMPLANTAÇÃO DE 03 RESERVATÓRIOS METÁLICOS DE 1.000 m³ CADA E 01 RESERVATÓRIO METÁLICO DE 400 m³												
CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº 370/2024 CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA nº 90025/2024 Contrato de Repasse OIGU MCDIDADES 955479/ 2023/ MCDIDADES/CADMA - Operação 1092844-61 Q.S.: 06/01/2025 Vigência: 06/01/2027												
Predio de Compra nº 003023/2024-01												
3.3.1		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO - H= 10,20 M E D= 11,37 M, CONFORME PROJETO BÁSICO PREVISTO - HABITACIONAL - INCLUSIVE OS MATERIAIS, ACESSÓRIOS, MÃO DE OBRA, TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE INTERNA E EXTERNA, TESTES	UNID.	1,00	R\$ 986.783,32	R\$ 986.783,32	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 986.783,32
3.4		FORNECIMENTO DA HIDRAULICA DO RESERVATÓRIO E INTERLIGACÕES				R\$ 181.593,80	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 181.593,80
3.4.1		TUBO PVC DEFOFO DN=150 MM PBIE NBR 7665 INFRAESTRUTURA, ÁGUA	M	30,00	R\$ 115,23	R\$ 1.152,30	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	10,00	R\$ 1.152,30
3.4.2		LOVA DE CORRER COM BOLSAS JUNTA MECANICA FERRO FUNDIDO DN=150 MM * (27,56 KG) PINTURA BETUMINOSA C/ACESSÓRIOS INCLUSIVE NBR 7675 ÁGUA	UNID.	2,00	R\$ 991,84	R\$ 1.983,68	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 1.983,68
3.4.3		TÊ COM BOLSAS JEZCS FERRO FUNDIDO DN=150 X 150 MM * (29,70 KG) PINTURA BETUMINOSA, ANEIS DE BORRACHA INCLUSIVE NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 1.100,91	R\$ 1.100,91	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 1.100,91
3.4.4		VALVULA GAVETA C/BOLSAS JCS FERRO FUNDIDO DN=150 MM (34,00 KG), AÇON, CARROTE, CUNHA DE BORRACHA, PINTURA, EPÓXI EM PÓ NBR 1496B ÁGUA/FESLÓTI	UNID.	2,00	R\$ 2.366,89	R\$ 4.733,78	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 4.733,78
3.4.5		CURVA 90º COM BOLSAS JEZCS FERRO FUNDIDO DN=150 MM * (21,60 KG) PINTURA BETUMINOSA E ANEIS DE BORRACHA INCLUSIVE NBR 7675 PARA, ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 723,55	R\$ 723,55	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 723,55
3.4.6		TUBO C/FLANGES PN10/16 E PONTA FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=800MM PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSIVE NBR 7675 ÁGUA	UNID.	3,00	R\$ 1.059,46	R\$ 3.178,38	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	3,00	R\$ 3.178,38
3.4.7		CURVA 90º COM FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM * (18,00 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUSIVE NBR 7675 ÁGUA	UNID.	7,00	R\$ 854,06	R\$ 5.978,42	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	7,00	R\$ 5.978,42
3.4.8		TOCO COM FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=250 MM * (16,00 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSIVE NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 1.149,63	R\$ 1.149,63	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 1.149,63
3.4.9		TUBO C/FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=5.800 MM * (166,80 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSIVE NBR 7675 ÁGUA	UNID.	2,00	R\$ 6.562,05	R\$ 13.124,10	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 13.124,10
3.4.10		TUBO C/FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=3.200 MM PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSIVE NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 3.845,65	R\$ 3.845,65	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 3.845,65
3.4.11		TOCO C/FLANGES PN10/16 E PONTA FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=500MM PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSIVE NBR 7675 ÁGUA	UNID.	2,00	R\$ 1.027,87	R\$ 2.055,74	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 2.055,74
3.4.12		EXTREMIDADE DE PONTA - FLANGE PN10 FERRO FUNDIDO DN=600 MM	UNID.	1,00	R\$ 9.230,84	R\$ 9.230,84	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 9.230,84
3.4.13		FLANGE C/GO PN10 FERRO FUNDIDO DN=600 MM	UNID.	1,00	R\$ 3.381,29	R\$ 3.381,29	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 3.381,29
3.4.14		EXTREMIDADE DE PONTA - FLANGE PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=300 MM PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUSIVE NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 1.887,77	R\$ 1.887,77	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 1.887,77



PLANILHA DE MEDIÇÃO

Nº	ITEM	UNID.	QUANT.	V. UNITÁRIO C/ BDI	VALOR TOTAL	ACUMULADO		3ª MEDIÇÃO		SALDO DO CONTRATO	
						QUANT.	V. TOTAL	Quant.	V. Total	QUANT.	V. TOTAL
						R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
CONTRATANTE: PREFEITURA DE BARRA BONITA PROPONENTE: THESIS ENGENHARIA E SANEAMENTO LTDA. CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE ENGENHARIA CIVIL, PARA A IMPLANTAÇÃO DE 03 RESERVATÓRIOS METÁLICOS DE 1.000 m³ CADA E 01 RESERVATÓRIO METÁLICO DE 400 m³											
CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº 370/2024 CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA nº 93026/2024 Contrato de Repasse 06U MCIDADES 955479/2023/ MCIDADES/CAIXA - Operação 1692844-61						Prédio de Compra nº 003073/2024-01 DS: 06/01/2025 Vigência: 06/01/2027					
3.4.15	VALVULA GAVETA C/FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=300 MM (155,00 KG), AÇION. CABEÇOTE, CUNHA DE BORRACHA, MÉTRICA CHATA, PINTURA EPOXI EM PÓ NBR 14968 ÁGUA/ESGOTO	UNID.	1,00	R\$ 10.414,35	R\$ 10.414,35	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 10.414,35
3.4.16	CURVA 90º COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=300 MM * (60,00 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	2,00	R\$ 3.002,75	R\$ 6.005,50	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 6.005,50
3.4.17	TUDO COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=300 MM L=250 MM * (56,00 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 3.042,65	R\$ 3.042,65	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 3.042,65
3.4.18	CURVA 90º COM BOLSAS JE2G5 FERRO FUNDIDO DN=300 MM * (70,40 KG) PINTURA BETUMINOSA E ANEIS DE BORRACHA INCLUIDOS NBR 7675 PARA ÁGUA	UNID.	2,00	R\$ 2.305,51	R\$ 4.611,02	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 4.611,02
3.4.19	TUBO PVC DEFOFO DN=300 MM PBE NBR 7665 INFRAESTRUTURA ÁGUA	M	89,80	R\$ 422,19	R\$ 37.912,66	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	89,80	R\$ 37.912,66
3.4.20	TÊ COM BOLSAS JE2G5 FERRO FUNDIDO DN=300 X 150 MM * (57,50 KG) PINTURA BETUMINOSA, ANEIS DE BORRACHA INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 1.879,80	R\$ 1.879,80	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 1.879,80
3.4.21	TÊ COM BOLSAS JE2G5 FERRO FUNDIDO DN=300 X 200 MM * (67,60 KG) PINTURA BETUMINOSA, ANEIS DE BORRACHA INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 2.150,48	R\$ 2.150,48	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 2.150,48
3.4.22	TUBO PVC DEFOFO DN=200 MM PBE NBR 7665 INFRAESTRUTURA ÁGUA	M	1,00	R\$ 195,31	R\$ 195,31	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 195,31
3.4.23	LUVA DE CORRER COM BOLSAS JUTA MECÂNICA FERRO FUNDIDO DN=200 MM * (41,36 KG) PINTURA BETUMINOSA, C/ACCESSÓRIOS INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	2,00	R\$ 1.611,71	R\$ 1.611,71	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 1.611,71
3.4.24	LUVA DE CORRER COM BOLSAS JUTA MECÂNICA FERRO FUNDIDO DN=300 MM * (76,68 KG) PINTURA BETUMINOSA, C/ACCESSÓRIOS INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 2.355,61	R\$ 2.355,61	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 2.355,61
3.4.25	TUBO C/FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=3400 MM, PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 4.162,88	R\$ 4.162,88	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 4.162,88
3.4.26	TUBO C/FLANGES PN10/16 E JUTA FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=660MM PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 1.577,90	R\$ 1.577,90	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 1.577,90
3.4.27	VALVULA GAVETA C/FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM (33,00 KG), AÇION. CABEÇOTE, CUNHA DE BORRACHA, MÉTRICA CHATA, PINTURA EPOXI EM PÓ NBR 14968 ÁGUA/ESGOTO	UNID.	1,00	R\$ 2.366,89	R\$ 2.366,89	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 2.366,89
3.4.28	TUDO COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=300 MM L=250 MM * (56,00 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 3.043,15	R\$ 3.043,15	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 3.043,15
3.4.29	REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=300 X 250 MM (40,00 KG) PINTURA EPOXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS	UNID.	2,00	R\$ 2.294,26	R\$ 4.598,52	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 4.598,52

Nº	ITEM	UNID.	QUANT.	V. UNITÁRIO C/BDI	VALOR TOTAL	ACUMULADO		3ª MEDIÇÃO		SALDO DO CONTRATO	
						QUANT.	V. TOTAL	Quant.	V. Total	QUANT.	V. TOTAL
							R\$		R\$		R\$
CONTRATANTE: PREFEITURA DE BARRA BONITA PROPONETE: THESIS ENGENHARIA E SANEAMENTO LTDA. CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE ENGENHARIA CIVIL, PARA A IMPLANTAÇÃO DE 03 RESERVATÓRIOS METÁLICOS DE 1.000 m³ CADA E 01 RESERVATÓRIO METÁLICO DE 400 m³											
CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº 370/2024 CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA nº 90026/2024 Contrato de Repasse 06U MCIDADES-955479/ 2023/ MCIDADES/CAIXA - Operação 1092844-61						Objeto de Compra nº 003023/2024-01		O.S.: 06/01/2025 Vigência: 06/01/2027			
4.1.9	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM - AF 09,202L PS	KG	1.329,00	R\$ 9,69	R\$ 12.878,01	1329,00	R\$ 12.878,01	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
4.1.10	ARMADAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, INCLUSIVE O FORNECIMENTO, CORTE E DOBRA DO AÇO	KG	443,00	R\$ 16,28	R\$ 7.212,04	443,00	R\$ 7.212,04	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
4.1.11	ARMADAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, INCLUSIVE O FORNECIMENTO, CORTE E DOBRA DO AÇO	KG	4805,00	R\$ 12,23	R\$ 58.755,15	4805,00	R\$ 58.755,15	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
4.1.12	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,28 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES	M²	31,42	R\$ 247,04	R\$ 7.762,00	31,42	R\$ 7.762,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
4.1.13	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ALABAMENTO	M³	115,00	R\$ 618,06	R\$ 71.076,90	115,00	R\$ 71.076,90	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
4.1.14	LASTRO DE CONCRETO MACRO, APLICADO EM PISAS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER	M²	7,50	R\$ 750,08	R\$ 5.699,85	7,50	R\$ 5.699,85	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
4.1.15	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF 09/2022	M²	2,20	R\$ 800,96	R\$ 1.762,11	2,20	R\$ 1.762,11	0,00	R\$ -	0,00	R\$ 1.762,11
4.2	PREPARAÇÃO DO SOLO, ABERTURA DE VALAS E COMPACTAÇÃO - INTERLIGAÇÕES HIDRÁULICAS	M³	43,82	R\$ 19.496,18	R\$ 16.933,79	43,82	R\$ 16.933,79	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 16.933,79
4.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR DO IGUAL A 1,30 M	M³	43,82	R\$ 125,61	R\$ 5.504,23	43,82	R\$ 5.504,23	0,00	R\$ -	0,00	R\$ 5.504,23
4.2.2	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,00 M, CAPACIDADE MÁX. MA 30 T, POTÊNCIA 07 KW, TRACÇÃO 4 X 4 - CHIP DURBO	CHP	36,00	R\$ 240,66	R\$ 7.219,00	36,00	R\$ 7.219,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ 7.219,00
4.2.3	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR DO IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M	M³	13,94	R\$ 115,18	R\$ 1.536,50	13,94	R\$ 1.536,50	0,00	R\$ -	0,00	R\$ 1.536,50
4.2.4	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM CAMADA DE ARSIA (A) (e=10cm), LANÇAMENTO MANUAL	M³	1,74	R\$ 233,57	R\$ 406,41	1,74	R\$ 406,41	0,00	R\$ -	0,00	R\$ 406,41
4.2.5	REATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE	M³	44,63	R\$ 27,20	R\$ 1.213,94	44,63	R\$ 1.213,94	0,00	R\$ -	0,00	R\$ 1.213,94
4.2.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA, PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM - BOTA FUFA	M³XKM	304,31	R\$ 3,46	R\$ 1.052,91	304,31	R\$ 1.052,91	0,00	R\$ -	0,00	R\$ 1.052,91
4.3	CAMPOS SALLIES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO 1000 M³ - H= 6,50 M E B= 12,50 M, CONFORME PROJETO BÁSICO PREVISTO, INCLUSIVE OS MATERIAIS, ACESSÓRIOS, MÃO DE OBRA, TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE, PITUBURA INTERNA E EXTERNA, E TESTES	UNID.	1,00	R\$ 1.148.620,98	R\$ 1.148.620,98	1,00	R\$ 1.148.620,98	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 1.148.620,98
4.4	FORNECIMENTO DA HIDRÁULICA DO RESERVATÓRIO E INTERLIGAÇÕES				R\$ 129.466,19		R\$ 129.466,19	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 129.466,19

PLANILHA DE MEDIÇÃO

Nº		ITEM	UNID.	QUANT.	V. UNITÁRIO C/ RDI	VALOR TOTAL	ACUMULADO		3º MEDIÇÃO		SALDO DO CONTRATO	
							QUANT.	V. TOTAL	Quant.	V. Total	QUANT.	V. TOTAL
CONTRATANTE: PREFEITURA DE BARRA BONITA PROPONENTE: THESIS ENGENHARIA E SANEAMENTO LTDA. OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE ENGENHARIA CIVIL, PARA A IMPLANTAÇÃO DE 03 RESERVATÓRIOS METÁLICOS DE 1.000 m³ CADA E 01 RESERVATÓRIO METÁLICO DE 400 m³												
							CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº 370/2024		Pólo de Compra			
							CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90026/2024		nº 003023/2024-01			
							Contrato de Repasse 060 MUDANÇAS 955179/ 2023/		OS: 06/01/2025			
							MUNICÍPIOS/CAIXA - Operação 1092844-61		Vigência: 06/01/2017			
4.4.1		EXTREMIDADE PONTA - FLANGE PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=300 MM * (17,70 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	2,00	R\$ 806,45	R\$ 1.612,90	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 1.612,90
4.4.2		CURVA 90º COM FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM * (18,00 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	3,00	R\$ 854,13	R\$ 2.562,39	6,00	R\$ -	0,00	R\$ -	3,00	R\$ 2.562,39
4.4.3		TUBO C/FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=5.800 MM * (166,80 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 6.562,16	R\$ 6.562,16	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 6.562,16
4.4.4		TUBO C/FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=1.730 MM PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 2.565,43	R\$ 2.565,43	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 2.565,43
4.4.5		TOCO C/FLANGES PN10/16 E PONTA FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=500MM PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 1.027,92	R\$ 1.027,92	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 1.027,92
4.4.6		CURVA 90º COM BOLSAS 12365 FERRO FUNDIDO DN=150 MM * (21,60 KG) PINTURA BETUMINOSA E AMEIS DE BORRACHA INCLUIDOS NBR 7675 PARA ÁGUA	UNID.	3,00	R\$ 723,60	R\$ 723,60	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	3,00	R\$ 723,60
4.4.7		FLANGE CÉU PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM * (7,20 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 195,78	R\$ 195,78	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 195,78
4.4.8		EXTREMIDADE PONTA - FLANGE PN16 FERRO FUNDIDO DN=400 MM L=580 MM PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	3,00	R\$ 1.230,47	R\$ 3.691,41	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	3,00	R\$ 3.691,41
4.4.9		VALVULA GAVETA C/FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=200 MM (66,00 KG), AÇION. CABECOTE, CUNHA DE BORRACHA, METRICA CHATA, PINTURA EPOXI EM FÓ NBR 14968 ÁGUA/ESGOTO	UNID.	3,00	R\$ 3.944,90	R\$ 11.834,70	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	3,00	R\$ 11.834,70
4.4.10		CURVA 90º COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=200 MM * (28,00 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	7,00	R\$ 1.138,16	R\$ 7.967,12	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	7,00	R\$ 7.967,12
4.4.11		TOCO COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=200 MM L=500 MM * (43,00 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	2,00	R\$ 1.769,12	R\$ 3.538,24	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 3.538,24
4.4.12		NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA REDUÇÃO CONCENTRICA COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=200 X 150 MM PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	4,00	R\$ 834,85	R\$ 3.339,40	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	4,00	R\$ 3.339,40
4.4.13		TUBO C/FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=1.000 MM * (42,00 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	2,00	R\$ 1.849,25	R\$ 3.698,50	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 3.698,50
4.4.14		UNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE FERRO FUNDIDO DN=150 MM PN10/16 * (35,00 KG) - PINTURA EPOXI POLIAMIDA	UNID.	2,00	R\$ 1.887,81	R\$ 3.775,62	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 3.775,62
4.4.15		MACROMEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO COM FLANGES PN10 - DN150MM	UNID.	2,00	R\$ 19.816,74	R\$ 39.633,48	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 39.633,48



PLANILHA DE MEDIÇÃO

		CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº 370/2024			Pedido de Compra				
		CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 9026/2024			nº 003023/2024-01				
		Contrato de Represe DGL CIDADES 965479/ 2023/			O.S: 06/01/2025				
		MCIDADES/CAIXA - Operação 1092844-61			Vigência: 06/01/2027				
Nº	ITEM	UNID.	QUANT.	V. UNITÁRIO C/ BDI	VALOR TOTAL	3ª MEDIÇÃO		SALDO DO CONTRATO	
						QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. TOTAL
4.4.16	TOCO COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=200 MM L=250 MM * (32,06 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675-ÁGUA	UNID.	2,00	R\$ 1.506,39	R\$ 3.012,78	0,00	R\$ -	0,00	R\$ 3.012,78
4.4.17	EXTREMIDADE BOLSAS FE2GS - FLANGE PN10 FERRO FUNDIDO DN=200 MM PINTURA BETUMINOSA - INCLUIDO ANEL DE BORRACHA NBR 7675-ÁGUA	UNID.	2,00	R\$ 611,69	R\$ 1.223,38	0,00	R\$ -	0,00	R\$ 1.223,38
4.4.18	TUBO C/FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=200 MM L=5.800 MM * (221,84 KG) PINTURA BETUMINOSA	UNID.	1,00	R\$ 7.328,04	R\$ 7.328,04	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 7.328,04
4.4.19	TUBO C/FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=1.640 MM PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675-ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 2.477,17	R\$ 2.477,17	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 2.477,17
4.4.20	EXTREMIDADE PONTA - FLANGE PN10 FERRO FUNDIDO DN=200 MM L=700 MM PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675-ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 1.356,25	R\$ 1.356,25	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 1.356,25
4.4.21	EXTREMIDADE PONTA - FLANGE PN10 FERRO FUNDIDO DN=600 MM	UNID.	1,00	R\$ 3.381,34	R\$ 3.381,34	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 3.381,34
4.4.22	TUBO PVC DEFOFO DN=150 MM P/BE NBR 7665	M	12,00	R\$ 115,23	R\$ 1.382,76	0,00	R\$ -	12,00	R\$ 1.382,76
4.4.23	INFRAESTRUTURA ÁGUA	M	12,00	R\$ 195,31	R\$ 2.343,72	0,00	R\$ -	12,00	R\$ 2.343,72
4.4.24	INFRAESTRUTURA ÁGUA	CONJ.	12,00	R\$ 114,63	R\$ 1.375,56	0,00	R\$ -	12,00	R\$ 1.375,56
4.4.25	ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=150 PN10 AÇO GALV D=3/4" X L=2 3/4" B C (PARAFUSO, PORCA E ARRUELA) NORMA 0100-400-E027 FL3/3	UNID.	19,00	R\$ 119,70	R\$ 2.274,30	0,00	R\$ -	19,00	R\$ 2.274,30
4.4.26	ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=200 PN10 AÇO GALV D=3/4" X L=3 1/2" B C (PARAFUSO, PORCA E ARRUELA) NORMA 0100-400-E027 FL3/3	UNID.	1,00	R\$ 1.351,18	R\$ 1.351,18	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 1.351,18
4.4.27	ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=600 PN10 AÇO GALV D=1" X L=4 1/2" 20 C (PARAFUSO, PORCA E ARRUELA) NORMA 0100-400-E027 FL3/3	UNID.	1,00	R\$ 60.571,22	R\$ 60.571,22	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 60.571,22
4.5	CAIXAS DE CONCRETO	UNID.	1,00	R\$ 3.812,63	R\$ 3.812,63	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 3.812,63
4.6	CAIXA RIDE DE LIMPEZA E EXTRAVASOR - 1.50x2,00x1,00m	UNID.	1,00	R\$ 5.175,80	R\$ 5.175,80	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 5.175,80
4.7	CAIXA DA SAÍDA DE DISTRIBUIÇÃO - 2,00 X 2,00 X 1,30 M	UNID.	1,00	R\$ 60.571,22	R\$ 60.571,22	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 60.571,22
4.7.1	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE COLETA E TRANSFERÊNCIA VIA TELEMETRIA DOS DADOS MONITORADOS NOS SENSORES DE VAZÃO E NÍVEL	UNID.	1,00	R\$ 46.000,82	R\$ 46.000,82	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 46.000,82
	FORNECIMENTO DE ESTAÇÕES REMOTAS COMPOSTAS POR: MÓDULO ELETRÔNICO DE AQUISIÇÃO E PROCESSAMENTO DE SINAIS, PAINEL DE MONTAGEM COM CLP, ATERRAMENTO/FORTE/CABEAMENTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE SENSOR DE NÍVEL TIPO HIESTÁTICO.								



PLANILHA DE MEDIÇÃO

CONTRATANTE: PREFEITURA DE BARRA BONITA		CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº 370/2024		Pedido de Compra nº 003023/2024-01							
PROPONENTE: THESIS ENGENHARIA E SANEAMENTO LTDA.		CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA nº 90026/2024									
OBJETO: RESERVATÓRIOS METÁLICOS DE 1.000 m ³ CADA E 01 RESERVATÓRIO METÁLICO DE 400 m ³		Contrato de Repasse 060/MCIDADES 955479/2023/MCIDADES/CAIXA - Operação 1092804-61		OS: 06/01/2025 Vigência: 06/01/2027							
Nº	ITEM	UNID.	QUANT.	V. UNITÁRIO C/ BDI	VALOR TOTAL	ACUMULADO		3ª MEDIÇÃO		SALDO DO CONTRATO	
						QUANT.	V. TOTAL	Quant.	V. Total	QUANT.	V. TOTAL
4.7.2	MONTAGEM, START-UP, INTEGRAÇÃO AO SISTEMA EXISTENTE E OPERAÇÃO POR 30 DIAS, DAS ESTAÇÕES REMOVIDAS	UNID.	1,00	R\$ 14.570,40	R\$ 14.570,40	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 14.570,40
4.8	MAO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO DO SISTEMA HIDRÁULICO DO RESERVATÓRIO E INTERLIGADOES	H	246,00	R\$ 40,23	R\$ 9.655,20	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	246,00	R\$ 9.655,20
4.8.1	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	246,00	R\$ 33,56	R\$ 8.054,40	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	246,00	R\$ 8.054,40
4.8.2	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	246,00	R\$ 33,56	R\$ 8.054,40	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	246,00	R\$ 8.054,40
4.9	ATERRAMENTO E SPDA	M ²	8,23	R\$ 125,61	R\$ 1.033,77	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	8,23	R\$ 1.033,77
4.9.1	ESCALVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR DO QUE IGUAL A 1,30 M	M	54,84	R\$ 51,76	R\$ 2.838,52	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	54,84	R\$ 2.838,52
4.9.2	CORDOALHA DE COBRE 80 50 MM ² , ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	8,00	R\$ 62,70	R\$ 501,60	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	8,00	R\$ 501,60
4.9.3	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M	UNID.	8,00	R\$ 115,63	R\$ 925,04	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	8,00	R\$ 925,04
4.9.4	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8" - COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	10,00	R\$ 54,15	R\$ 541,50	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	10,00	R\$ 541,50
4.9.5	SOCIA EXOTERMICA CORONA CABO-HASTE EM T, BITOLA DO CABO DE 50MM ² A 95MM ² PARA HASTE DE 5/8" E 3/4"	UNID.	1,00	R\$ 170,00	R\$ 170,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 170,00
4.9.6	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 1/2" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 08/2023	UNID.	1,00	R\$ 206,31	R\$ 206,31	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 206,31
4.9.7	MASTRO 1 1/2" COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2023	UNID.	1,00	R\$ 172,62	R\$ 172,62	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 172,62
4.9.8	CAPIOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	R\$ 35,07	R\$ 35,07	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 35,07
4.9.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SINALIZADOR NOTURNO DE OBSTÁCULOS	M	43,00	R\$ 79,04	R\$ 3.398,72	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	43,00	R\$ 3.398,72
4.9.10	CORDOALHA DE COBRE 80 35 MM ² , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	43,00	R\$ 79,04	R\$ 3.398,72	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	43,00	R\$ 3.398,72
5	RESERVATÓRIO METÁLICO 1000 M ³ ø 12,50 M H = 8,70 M - CAIXA 750				R\$ 1.610.636,43	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 1.610.636,43
5.1	CONSTRUÇÃO DA BASE DE APOIO				R\$ 91.213,89	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 91.213,89
5.1.1	ESCALVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS)	M ²	44,18	R\$ 134,58	R\$ 5.945,74	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	44,18	R\$ 5.945,74
5.1.2	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M ²	18,60	R\$ 35,56	R\$ 661,42	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	18,60	R\$ 661,42
5.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA LAVIMENTADA, DAT ATÉ 30 KM - BOTA FORA	M ³ XKM	1.098,74	R\$ 3,46	R\$ 3.801,64	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1.098,74	R\$ 3.801,64
5.1.4	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM, INCLUSO O FORNECIMENTO, CORTE E DORÇA DO AÇO	XG	1.437,00	R\$ 18,88	R\$ 27.130,56	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1.437,00	R\$ 27.130,56

PLANILHA DE MEDIÇÃO



CONTRATANTE: PREFEITURA DE BARRA BONITA		CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº 370/2024		Prestado de Compra							
PROPOSTANTE: THESIS ENGENHARIA E SANEAMENTO LTDA.		CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90026/2024		nº 003023/2024-01							
OBJETO: CONTRATACÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE ENGENHARIA CIVIL, PARA A IMPLANTAÇÃO DE 03 RESERVATÓRIOS METÁLICOS DE 1.000 m³ CADA E 01 RESERVATÓRIO METÁLICO DE 400 m³		Contrato de Repasse (RGU) MCIDADES 955479/2023/ MCIDADES/GADSA - Operação 1052844-61		O.S.: 06/91/2025 Vigência: 06/01/2027							
Nº	ITEM	UNID.	QUANT.	V. UNITÁRIO C/ BDI	VALOR TOTAL	ACUMULADO		3ª MEDIÇÃO		SALDO DO CONTRATO	
						QUANT.	V. TOTAL	Quant.	V. Total		QUANT.
5.2.11	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUI DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO URBANO, PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 CM - CRUQ	M³	0,38	R\$ 2.199,09	R\$ 835,65	0,00	R\$ -	0,60	R\$ -	0,38	R\$ 835,65
5.2.12	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA, PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 CM - CRUQ	M³XKM	11,49	R\$ 3,46	R\$ 39,76	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	11,49	R\$ 39,76
5.2.13	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA, COM MARTELHETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M³	0,60	R\$ 136,19	R\$ 81,71	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,60	R\$ 81,71
5.2.14	EXECUÇÃO DE PASSOIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M³	0,60	R\$ 800,96	R\$ 480,58	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,60	R\$ 480,58
5.2.15	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM - BOTA FORA	M³XKM	351,58	R\$ 3,46	R\$ 1.216,47	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	351,58	R\$ 1.216,47
5.3	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO 1000M³ - (MESMO LOCAL DO RES. EXISTENTE DE 750 M³)				R\$ 1.088.350,52	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 1.088.350,52
5.3.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO 1000 M³ - H= 8,70M E D= 12,50M, CONFORME PROJETO BÁSICO PREVISTO, INCLUI DO OS MATERIAIS, ACESSÓRIOS, MÃO D OBRA, TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE, PINTURA INTERNA E EXTERNA E TESTES	UNID.	1,00	R\$ 1.088.350,52	R\$ 1.088.350,52	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 1.088.350,52
5.4	FORNECIMENTO DA HIDRAULICA DO RESERVATÓRIO E INTERLIGAÇÕES MATERIAIS HIDRAULICOS - CHEGADA - 150 MM				R\$ 42.721,66	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 42.721,66
5.4.1	ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN= 150 PN 10 AÇO GALV D=3/4" X L=2 3/4" 8 C (PARAFUSO, PORCA E ARRUELA) NORMA 0100	CONJ.	10,00	R\$ 114,63	R\$ 1.146,30	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	10,00	R\$ 1.146,30
5.4.2	CURVA 90º COM FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM * (16,00 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA.	UNID.	2,00	R\$ 856,13	R\$ 1.709,26	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 1.709,26
5.4.3	EXTREMIDADE BOLSA JEZGS - FLANGE PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM * (15,70 KG) PINTURA BETUMINOSA - INCLUI ANEL DE BORRACHA NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 471,13	R\$ 471,13	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 471,13
5.4.4	LUVA DE CORREI COM BOLSAS JUNTA MECÂNICA FERRO FUNDIDO DN= 150 MM * (27,56 KG) PINTURA BETUMINOSA	UNID.	1,00	R\$ 991,86	R\$ 991,86	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 991,86
5.4.5	ACESSÓRIOS INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 1.487,79	R\$ 1.487,79	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 1.487,79
5.4.6	TOCO COM FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=250 MM * (24,00 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 1.312,79	R\$ 1.312,79	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 1.312,79
5.4.7	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM DN 150 MM L = 1000 - 01 UNID.	M	1,00	R\$ 326,26	R\$ 326,26	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 326,26

PLANILHA DE MEDIÇÃO

RUA: AV. JUIZ DE SALES, 4000 - JARDIM NUBIA - FLORESTA
CEP: 12300-878 | 550 CARLOS SP
TELEFONO: (13) 90156-1147
CNPJ: 08.419.944/0001-21
E-MAIL: engenharia@thesiseng.br

CONTRATANTE: PREFEITURA DE BARRA BONITA		CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº 370/2024		Pedido de Compra							
PROPOSTANTE: THESIS ENGENHARIA E SANEAMENTO LTDA.		CONCORRENCIA ELETRÔNICA nº 90026/2024		nº 003023/2024-01							
OBJETO: RESERVATÓRIOS METÁLICOS DE 1.000 m³ CADA E 01 RESERVATÓRIO METÁLICO DE 400 m³		Contrato de Repasse de CUSTODIAÇÃO DE 03 CIDADES/CAIXA - Operação 1992344-61		OS: 06/01/2025 Vigência: 06/01/2027							
Nº	ITEM	UNID.	QUANT.	V. UNITÁRIO C/BDI	VALOR TOTAL		3ª MEDIÇÃO		SALDO DO CONTRATO		
					ACUMULADO	V. TOTAL	Quant.	V. Total	QUANT.	V. TOTAL	
5.5.10	LUVA DE CORRER COM BOLSA JUNTA MECÂNICA FERRO FUNDIDO DN=150 MM * (27,36 KG) PINTURA BETUMINOSA	UNID.	2,00	R\$ 991,66	R\$ 1.983,72	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 1.983,72
5.5.11	CIACESSÓRIOS INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA MACROMEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO CABRETEL COM FLANGES PN10 - DN 100MM	UNID.	1,00	R\$ 18.173,96	R\$ 18.173,96	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 18.173,96
5.5.12	REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 X 100 MM * (35,50 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	2,00	R\$ 743,89	R\$ 1.487,78	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 1.487,78
5.5.13	TÊ COM FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 X 150 MM * (32,00 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 1.487,79	R\$ 1.487,79	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 1.487,79
5.5.14	TUO COM FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=230 MM * (34,00 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 768,70	R\$ 768,70	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 768,70
5.5.15	TUO COM FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=700MM PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 2.231,68	R\$ 2.231,68	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 2.231,68
5.5.16	TUO C/FLANGE PN10/16 E PONTA FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=1.006 MM * (34,00 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 2.407,73	R\$ 2.407,73	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 2.407,73
5.5.17	TUO DE AÇO GALVANIZADO COM DN 150 MM L = 700 - 01 UNID.	M	0,70	R\$ 326,26	R\$ 228,38	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,70	R\$ 228,38
5.5.18	TUO C/FLANGE PN10/16 E PONTA FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=1.000 MM * (21,70 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 1.859,74	R\$ 1.859,74	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 1.859,74
5.5.19	TUO PVC DEFOFO DN=150 MM PBIE NBR 7665 INFRAESTRUTURA ÁGUA	M	31,29	R\$ 115,23	R\$ 3.605,55	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	31,29	R\$ 3.605,55
5.5.20	UNIAO MULTIDIMENSIONAL - DN 125X150 MM VALVULA GAVETA C/FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM (33,00 KG), AÇION. CABEÇOTE, CUNHA DE BORRACHA, METRICA CHATA, PINTURA EPDIX EM PÓ NBR 14268 ÁGUA/ESGOFO	UNID.	2,00	R\$ 10.662,50	R\$ 21.325,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 21.325,00
5.5.21	FORNECIMENTO DA HIDRAULICA DO RESERVATÓRIO E INTERLIGAÇÕES MATERIAIS HIDRAULICOS - SAÍDA - 200 MM	UNID.	2,00	R\$ 2.366,94	R\$ 4.733,88	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 4.733,88
5.6	ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=150 PN10 AÇO GALV D=3/4" X L=2 3/4" 8 C) (PARAFUSO, PORCA E ARBUELA) NORMA D100-400-E072 FL3/3	CONJ.	3,00	R\$ 114,63	R\$ 343,89	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	3,00	R\$ 343,89
5.6.1	ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=200 PN10 AÇO GALV D=3/4" X L=3 1/2" 8 C) (PARAFUSO, PORCA E ARBUELA) NORMA D100-400-E072 FL3/3	CONJ.	10,00	R\$ 139,70	R\$ 1.397,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	10,00	R\$ 1.397,00
5.6.2	CURVA 90º COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=200 MM * (28,00 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	2,00	R\$ 1.138,16	R\$ 2.276,32	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 2.276,32



PLANILHA DE MEDIÇÃO

RUA: PIAUI-BA DE MEDICAO Nº 199 - FONE: (16) 3394-0000
 CEP: 13560-470 | SÃO CARLOS-SP
 TELEFONE: (16) 3394-1147
 CNPJ n.º 08.819.945/0001-21
 E-MAIL: emp@barrafontesis.org.br

CONTRATANTE: PREFEITURA DE BARRA BONITA		CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº 370/2024		Pedido de Compra							
PROPOSTANTE: THESIS ENGENHARIA E SANEAMENTO LTDA.		CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90026/2024		nº 003023/2024-01							
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE ENGENHARIA CIVIL, PARA A IMPLANTAÇÃO DE 03 RESERVATÓRIOS METÁLICOS DE 1.000 m³ CADA E 01 RESERVATÓRIO METÁLICO DE 400 m³.		Contrato de Repasse: OCU MCTDADES 955479/ 2023/ MCTDADES/CAIXA - Operação 1092844-61		D.S: 06/01/2025 Vigência: 06/01/2027							
Nº	ITEM	UNID.	QUANT.	V. UNITÁRIO C/ BDI	VALOR TOTAL	ACUMULADO		3ª MEDIÇÃO		SALDO DO CONTRATO	
						QUANT.	V. TOTAL	Quant.	V. Total	QUANT.	V. TOTAL
5.6.4	EXTREMIDADE BOLSA JECS- FLANGE PN10 FERRO FUNDIDO DN=200 MM L=140 MM * (20,90 KG) PINTURA BETUMINOSA - INCLUSO ANEL DE BORRACHA NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 1.215,03	R\$ 1.215,03	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 1.215,03
5.6.5	EXTREMIDADE PUNTA - FLANGE PN10 FERRO FUNDIDO DN=200 MM L=400 MM * (23,20 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 1.215,03	R\$ 1.215,03	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 1.215,03
5.6.6	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE FERRO FUNDIDO DN=150 MM PN10	UNID.	1,00	R\$ 1.887,81	R\$ 1.887,81	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 1.887,81
5.6.7	LUVA DE CORRER COM BOLSAS JUNTA MECÂNICA FERRO FUNDIDO DN=200 MM * (41,36 KG) PINTURA BETUMINOSA	UNID.	3,00	R\$ 1.611,77	R\$ 4.835,31	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	3,00	R\$ 4.835,31
5.6.8	C/ACESSÓRIOS INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 16.078,27	R\$ 16.078,27	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 16.078,27
5.6.9	REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=200 X 150 MM	UNID.	2,00	R\$ 834,85	R\$ 1.669,70	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 1.669,70
5.6.10	TÊ COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=200 X 200 MM * (47,00 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 2.107,71	R\$ 2.107,71	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 2.107,71
5.6.11	TOCO COM FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=300 MM	UNID.	1,00	R\$ 1.829,06	R\$ 1.829,06	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 1.829,06
5.6.12	TUBO C/FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=750 MM * (42,00 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 1.849,25	R\$ 1.849,25	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 1.849,25
5.6.13	TOCO COM FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=200 MM L=1000 MM	UNID.	1,00	R\$ 2.541,64	R\$ 2.541,64	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 2.541,64
5.6.14	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM DN 200 MM L = 700	UNID.	1,00	R\$ 2.169,69	R\$ 2.169,69	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 2.169,69
5.6.15	TUBO PVC DEFOFO DN=200 MM PUJE NBR 7665 INFRAESTRUTURA ÁGUA	M	11,94	R\$ 195,31	R\$ 2.332,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	11,94	R\$ 2.332,00
5.6.16	VALVULA GAVETA C/FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=200 MM (66,00 KG), AÇION. CABEÇOTE, CUNHA DE BORRACHA, METRICA CHATA, PINTURA EPOXI EM PO NBR 14968 ÁGUA/ESGOTO	UNID.	2,00	R\$ 3.944,90	R\$ 7.889,80	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 7.889,80
5.7	FORNECIMENTO DA HIDRÁULICA DO RESERVATÓRIO E INTERLIGAÇÕES MATERIAIS HIDRÁULICOS - EXTRAVASOR 200 MM				R\$ 17.027,53	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 17.027,53
5.7.1	ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=200 PN10 AÇO GALV D=3/4" X L=3 1/2" H C/ (PARAFUSO, PORCA E ARRIELA) NORMA 0100-400-8027 FL1/3	COM.	5,00	R\$ 119,70	R\$ 598,50	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	5,00	R\$ 598,50
5.7.2	CURVA 90º COM FLANGES E PÊ PN 10 FERRO FUNDIDO DN= 200 MM ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 2.237,32	R\$ 2.237,32	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 2.237,32
5.7.3	CURVA 90º COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN= 200 MM * (28,00 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	2,00	R\$ 1.138,16	R\$ 2.276,32	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 2.276,32
5.7.4	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM DN 200 MM L = 700 MM	UNID.	1,00	R\$ 2.169,69	R\$ 2.169,69	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 2.169,69

PLANILHA DE MEDIÇÃO



CONTRATANTE: PREFEITURA DE BARRA BONITA		CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº 370/2024		Pedido de Compra					
PROPONENTE: THESIS ENGENHARIA E SANEAMENTO LTDA.		CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA nº 90026/2024		nº 003023/2024-01					
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE ENGENHARIA CIVIL, PARA A IMPLANTAÇÃO DE 03 RESERVATÓRIOS METÁLICOS DE 1.000 m³ CADA E 01 RESERVATÓRIO METÁLICO DE 400 m³		Contrato de Repasse 061) CIDADES 955479/ 2023/ MCIDADES/CAIXA - Operação 1092844-01		DS: 06/01/2025 Vigência: 06/01/2027					
Nº	ITEM	UNID.	QUANT.	V. UNITÁRIO C/ BDI	VALOR TOTAL	3ª MEDIÇÃO		SALDO DO CONTRATO	
						QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. TOTAL
5.7.5	TUBO C/ FLANGE PN10 E PONTA FERRO FUNDIDO DN=200 MM L=1.000 MM * (44,80 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 2.417,66	R\$ 2.417,66	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 2.417,66
5.7.6	TUBO C/ FLANGE PN10 E PONTA FERRO FUNDIDO DN=200 MM L=5.800 MM * (211,84 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 7.328,04	R\$ 7.328,04	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 7.328,04
5.8	FORNECIMENTO DA HIDRÁULICA DO RESERVATÓRIO E INTERLIGAÇÕES MATERIAIS HIDRÁULICOS - SAÍDA DE LIMPEZA - 200 MM				R\$ 7.835,93	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 7.835,93
5.8.1	ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=200 PN10 AÇO GALV D=3/4" X L=3 1/2" B C (PARAFUSO, PORCA E ARRUELA) NORMA 0100-609-E027 FL3/3	CONJ.	2,00	R\$ 119,70	R\$ 239,40	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 239,40
5.8.2	CURVA 90º COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=200 MM * (20,09 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 1.138,16	R\$ 1.138,16	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 1.138,16
5.8.3	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM DN 200 MM L = 1000 MM GALVULA GAVETA C/ FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=200 MM (66,00 KG), ACDN, CABECOTE, CENHA DE BORRACHA, METICA CHATA, PINTURA EPOXI EM PÓ NBR 14969 ÁGUA/ESGOTO	UNID.	1,00	R\$ 2.513,47	R\$ 2.513,47	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 2.513,47
5.8.4	INTERLIGAÇÕES DA HIDRÁULICA DO RESERVATÓRIO E INTERLIGAÇÕES MATERIAIS HIDRÁULICOS - CHEGADA - 300 MM				R\$ 88.669,83	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 88.669,83
5.9.1	ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=300 PN10 AÇO GALV D=3/4" X L=3 1/2" 12 C (PARAFUSO, PORCA E ARRUELA) NORMA 0100-400-E027 FL3/3	CONJ.	12,00	R\$ 205,81	R\$ 2.469,72	0,00	R\$ -	12,00	R\$ 2.469,72
5.9.2	CURVA 90º COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=300 MM * (66,00 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	3,00	R\$ 3.002,86	R\$ 9.008,58	0,00	R\$ -	3,00	R\$ 9.008,58
5.9.3	EXTREMIDADE PONTA - FLANGE PN10 FERRO FUNDIDO DN=300 MM L=700 MM * (75,00 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	4,00	R\$ 3.095,56	R\$ 12.398,24	0,00	R\$ -	4,00	R\$ 12.398,24
5.9.4	LIVRA DE CORRER COM BOLSAS JUNTA MECÂNICA FERRO FUNDIDO DN=300 MM * (76,68 KG) PINTURA BETUMINOSA ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	3,00	R\$ 2.355,90	R\$ 7.066,98	0,00	R\$ -	3,00	R\$ 7.066,98
5.9.5	TE COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=300 X 300 MM * (119,00 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 4.649,34	R\$ 4.649,34	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 4.649,34
5.9.6	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM DN 300 MM L = 800 MM	UNID.	1,00	R\$ 3.361,61	R\$ 3.361,61	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 3.361,61
5.9.7	TUBO C/ FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=300 MM L=1.500 MM * (121,65 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 4.297,24	R\$ 4.297,24	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 4.297,24

PLANILHA DE MEDIÇÃO

		CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº 370/2024		Pedido de Compra					
		CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90026/2024		nº 003423/2024-01					
		Contrato de Repasse DDU/MCIDADES 955479/2023/		DS: 06/01/2025					
		MCIDADES/CAIXA - Operação 1092844-61		Vigência: 06/01/2027					
Nº	ITEM	UNID.	QUANT.	V. UNITÁRIO C/ BDI	VALOR TOTAL	3ª MEDIÇÃO		SALDO DO CONTRATO	
						QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. TOTAL
5.9.8	TUBO C/ FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=300 MM L=3.000 MM * (207,30 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675.ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 6.695,05	R\$ 6.695,05	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 6.695,05
5.9.9	TUBO C/ FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=300 MM L=5.000 MM * (367,18 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675.ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 10.885,66	R\$ 10.885,66	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 10.885,66
5.9.10	TUBO PVC DEFOFO DN=300 MM P/BE NBR 7665 INFRAESTRUTURA ÁGUA	M	16,60	R\$ 422,19	R\$ 7.008,35	0,00	R\$ -	16,60	R\$ 7.008,35
5.9.11	VALVULA GAVETA C/ FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=300 MM (155,00 KG), AÇION. CABEÇOTE, CUNHA DE BARRACHA, METELICA CHATA, PINTURA EPOXI EM PO NBR 10569.ÁGUA/ESGOTO	UNID.	2,00	R\$ 10.414,53	R\$ 20.829,06	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 20.829,06
5.10	FORNECIMENTO DA HIDRAULICA DO RESERVATÓRIO E INTERLIGAÇÕES MATERIAIS HIDRAULICOS - SAIDA 01				R\$ 242,68	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 242,68
5.10.1	CAIXA DE LIMPEZA E EXTRAVASOR - 100 MM CURVA LONGA PVC, P/ JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETOIRA ESGOTO (NBR 10569)	UNID.	1,00	R\$ 55,97	R\$ 55,97	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 55,97
5.10.2	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5698)	M	12,30	R\$ 186,71	R\$ 186,71	0,00	R\$ -	12,30	R\$ 186,71
5.11	FORNECIMENTO DA HIDRAULICA DO RESERVATÓRIO E INTERLIGAÇÕES MATERIAIS HIDRAULICOS - SAIDA 02				R\$ 252,55	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 252,55
5.11.1	CAIXA DE LIMPEZA E EXTRAVASOR - 100 MM CURVA LONGA PVC, P/ JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETOIRA ESGOTO (NBR 10569)	UNID.	1,00	R\$ 55,97	R\$ 55,97	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 55,97
5.11.2	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5698)	M	12,95	R\$ 35,18	R\$ 196,58	0,00	R\$ -	12,95	R\$ 196,58
5.12	CAIXA DE CONCRETO				R\$ 8.439,07	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 8.439,07
5.12.1	CAIXA REDE DE LIMPEZA E EXTRAVASOR - 1,50x2,00x0,80m	UNID.	1,00	R\$ 3.030,37	R\$ 3.030,37	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 3.030,37
5.12.2	CAIXA PARA MACROMEDIDORES - 2,00 x 2,00 x 1,50m	UNID.	1,00	R\$ 5.408,70	R\$ 5.408,70	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 5.408,70
5.14	GRADE PISO				R\$ 3.154,58	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 3.154,58
5.14.1	GRADE DE FIBRA DE VIDRO COM BARRAS DE H =38 MM, ESPESSEMENTO 32 MM - 2,00x2,00 M	UNID.	1,00	R\$ 3.154,58	R\$ 3.154,58	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 3.154,58
5.15	IMPLANTACAO DO SISTEMA DE COLETA E TRANSFERENCIA VIA TELEMETRIA DOS DADOS MONITORADOS NOS SENSORES DE VAZAO E NIVEL				R\$ 83.467,54	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 83.467,54
5.15.1	IMPLANTACAO DA OCO (CENTRO DE CONTROLE DA OPERACAO) INCLUINDO SOFTWARE PARA SUPERVISIONAR E CONTROLAR OS PARAMETROS DE VAZAO E NIVEIS NAS UNIDADES REMOTAS	UNID.	1,00	R\$ 18.733,36	R\$ 18.733,36	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 18.733,36

Nº	ITEM	UNID.	QUANT.	V. UNITARIO C/ BDI	VALOR TOTAL	ACUMULADO		3ª MEDIÇÃO		V. TOTAL	QUANT.	V. TOTAL
						QUANT.	V. TOTAL	Quant.	V. Total			
5.15.2	FORNECIMENTO DE ESTACOES REMOTAS COMPOSTAS POR: MODULO ELETRONICO DE AQUISIÇÃO E PROCESSAMENTO DE SINAIS, PAINEL DE MONTAGEM COM CLP, ATERRAMENTO/FONTE/CABEAMENTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE SENSOR DE NÍVEL TIPO HIDROSTÁTICO.	UNID.	1,00	R\$ 46.000,82	R\$ 46.000,82	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	R\$ 46.000,82	1,00	R\$ 46.000,82
5.15.3	MONTAGEM, START-UP E OPERAÇÃO POR 30 DIAS, DAS ESTACOES REMOTAS E CLP.	UNID.	1,00	R\$ 18.733,36	R\$ 18.733,36	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	R\$ 18.733,36	1,00	R\$ 18.733,36
5.16	MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO DO SISTEMA HIDRÁULICO DO RESERVATÓRIO E INTERLIGAÇÕES	H	240,00	R\$ 40,23	R\$ 9.655,20	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	R\$ 9.655,20	240,00	R\$ 9.655,20
5.16.1	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	240,00	R\$ 33,56	R\$ 8.054,40	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	R\$ 8.054,40	240,00	R\$ 8.054,40
5.16.2	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M²	8,46	R\$ 125,51	R\$ 1.062,66	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	R\$ 1.062,66	8,46	R\$ 1.062,66
5.17	ATERRAMENTO E SPDA	M	56,41	R\$ 51,76	R\$ 2.914,78	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	R\$ 2.914,78	56,41	R\$ 2.914,78
5.17.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR DO IGUAL A 1,30 M	UNID.	8,00	R\$ 62,70	R\$ 501,60	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	R\$ 501,60	8,00	R\$ 501,60
5.17.2	CORDOALHA DE COBRE N150 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	8,00	R\$ 113,63	R\$ 925,04	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	R\$ 925,04	8,00	R\$ 925,04
5.17.3	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M	UNID.	10,00	R\$ 54,15	R\$ 541,50	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	R\$ 541,50	10,00	R\$ 541,50
5.17.4	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	R\$ 170,00	R\$ 170,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	R\$ 170,00	1,00	R\$ 170,00
5.17.5	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-HASTE EM T, BITOLA DO CABO DE 50MM² A 95MM² PARA HASTE DE 5/8" E 3/4"	UNID.	1,00	R\$ 206,31	R\$ 206,31	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	R\$ 206,31	1,00	R\$ 206,31
5.17.6	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 1/2" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2023	UNID.	1,00	R\$ 172,62	R\$ 172,62	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	R\$ 172,62	1,00	R\$ 172,62
5.17.7	MASTRO 1 1/2", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2023	UNID.	1,00	R\$ 35,06	R\$ 35,06	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	R\$ 35,06	1,00	R\$ 35,06
5.17.8	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	R\$ 79,04	R\$ 79,04	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	R\$ 79,04	1,00	R\$ 79,04
5.17.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SINALIZADOR NOTURNO DE OBSTÁCULOS	M	43,40	R\$ 3.830,34	R\$ 3.830,34	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	R\$ 3.830,34	43,40	R\$ 3.830,34
5.17.10	CORDOALHA DE COBRE N135 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				R\$ 6.000.000,00	6,41%	R\$ 384.547,29	4,18%	R\$ 250.762,59	R\$ 5.364.690,11	89,41%	R\$ 5.364.690,11
TOTAL GERAL												

São Carlos/SP, 20 de Agosto de 2025

Assinado de forma digital por
MAYRA DAIANA GIROTTI
Nº 34734119813
MAYRA Daiana Girotti
CPF: 347.341.198-13

Professora da Lst. Tur. de Barra Bonita
MEDIÇÃO APROVADA
Barra Bonita, 21/08/2025
Documento assinado digitalmente
DONIZETTI BERNARDINO
CREASP: 1070554350
CHEFE DO DEPARTAMENTO DE PLANEJAMENTO
URBANO E PROJETOS

gub

CONDOMÍNIO BARRA BONITA
CNPJ: 06.113.940/0001-21
Endereço: Rua dos Trabalhadores, 100 - Barra Bonita/SP



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE BARRA BONITA

FORNECEDOR (Razão Social): THESIS ENGENHARIA E SANEAMENTO LTDA
NÚMERO DA NOTA FISCAL: 62
1 – Existe Termo Circunstanciado assinado pelas partes (Quando houver termo no Processo assinado por ambas as partes de que o que está sendo entregue está em conformidade): <input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não
2 – Existe vistoria que comprove a adequação do produto (Na entrega foi feita a conferência adequada do produto quanto às especificações/características/quantidades): <input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não
3 – Execução do Ajuste está de acordo com o cronograma físico-financeiro ou prazo de entrega pactuado (A entrega da mercadoria está sendo feita conforme foram licitadas, com o preço correto e na data de entrega estipulada) <input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não Caso não, justifique: _____
4– Houve Inexecução do Ajuste (houve quebra de alguma das exigências que estavam descritas no contrato por parte do fornecedor): <input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não Caso sim, descreva o motivo: _____
Em caso de Inexecução do Ajuste, houve sanções ao fornecedor: <input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não
5 - Responsável pela Medição (Dados do servidor que recebeu e conferiu o material) C.P.F.: 246.535.388-83 Nome Completo: DONIZETI BERNARDINO Cargo: CHEFE DO DEPARTAMENTO DE PLANEJAMENTO URBANO E PROJETOS Data do Recebimento: 21/08/2025. Assinatura: _____
* Todos os dados do campo 5 devem constar no verso da Nota Fiscal.



Prefeitura da Estância Turística de Barra Bonita

Praça Nhonhô de Salles, nº. 1.130 – Centro – Barra Bonita – CEP 17340-000
 Fone/Fax (14) 3604-4000 – e-mail: convenios@barrabonita.sp.gov.br
 Estado de São Paulo

Barra Bonita, 16 de janeiro de 2026

À Secretaria Municipal de Finanças – Fiscalização e Gestão de Tributos

Assunto: Solicitação de baixa para Pagamento

1. Dados do Convênio:

Contrato de Repasse: OGU MCIDADES
 955479/2023/MCIDADES/CAIXA - Operação 1092844-61,
 Programa: SNSA - Programa 2222 - Ação 21CA - Implantação,
 Ampliação e/ou Melhoria de Sistemas de Abastecimento de Água -
 RP2 (Discricionário)
 Objeto do Convênio: "EXECUÇÃO DE 04 RESERVATÓRIOS
 METÁLICOS APOIADOS, SENDO 03 COM VOLUME DE 1.000 m³ E 01
 COM 400 m³".

2. Dados da Nota Fiscal:

Empresa: **THESIS ENGENHARIA E SANEAMENTO LTDA.**
 CNPJ: 08.419.840/0001-21
 NF nº: 5
 4ª Medição.

Dados do Rateio			
Valor de Recursos Próprios	Valor de Repasse	Valor de Contrapartida	Valor Total da Nota Fiscal
R\$ 0,00	R\$ 701.648,02	R\$ 102.980,82	R\$ 804.628,84

3. Dados complementares:

Dados da Licitação			
Concorrência Eletrônica	Nº Pedido de Compra	Nº Nota de Empenho Repasse	Nº Nota de Empenho Valor de Contrapartida
90026/2024	3023/2024	3993/2025	3994/2025

Obs.: Pagamento operado por OBTV

Atenciosamente,

VLADIMIR CORTINOVE JUNIOR
 Secretário Adjunto de Desenvolvimento Urbano



Ofício nº 08/2026_OP_69

São Carlos/SP, 16 de janeiro de 2.026

À
PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE BARRA BONITA
 Praça Nhonhô de Salles nº 1130 – Centro
 CEP: 17340-029 / Barra Bonita-SP

Exmo. Sr. Manoel Fabiano Ferreira Filho
 Prefeito Municipal

Ref.: Contrato nº 370/2024
 Concorrência Eletrônica nº 90026/2024

Edital nº 126/2024

Assunto: Nota Fiscal de Serviços Eletrônica

Excelentíssimo Senhor,

Cumprimentando Vossa Excelência cordialmente, passo a tratar do contrato em epígrafe, cujo objeto versa, em suma, sobre o Item 02 – Implantação de 03 (três) reservatórios metálicos de 1.000 m³ e 01 (um) reservatório metálico de 400 m³, com destaque para a apresentação da Nota Fiscal de Serviços nº 5.

Em conformidade com os termos contratuais estabelecido na Cláusula 4.2 e ainda, posterior à apreciação pra emissão da supracitada nota, venho apresentar a NFS-e nº 05 no valor total de R\$ 804.628,84 (oitocentos e quatro mil, seiscentos e vinte e oito reais e oitenta e quatro centavos), correspondente a 4ª medição (Parcial).

Nota Fiscal	Descrição	Valores
5	Valor da Fatura	R\$ 804.628,84
Emissão	IRRF – Base de Cálculo R\$ 804.628,84 – Alíquota 1,2%	R\$ 9.655,55
16/01/2026	ISSQN – Base de Cálculo R\$ 482.777,30 – Alíquota 5,0%	R\$ 24.138,87
	Valor Líquido	R\$ 770.834,42

Ao fim, coloco-me a disposição para dirimir eventuais dúvidas ou para interações julgadas necessárias e ainda, aproveito o ensejo que se apresenta para externar meus sinceros votos de elevado apreço, despedindo-me.

Atenciosamente,

MAYRA DAIANA

GIROTTI

NAVAS:34734119813

Mayra D. Girotti Navas

Diretora Técnica

Assinado de forma digital por
 MAYRA DAIANA GIROTTI
 NAVA5:34734119813
 Dados: 2026.01.16 16:08:33 -03'00'



Thesis - Engenharia e Saneamento Ltda.

CNPJ nº 08.419.943/0001-21
 Rua Nhonhô de Salles, 1130 - Jardim Mossoró - São Carlos/SP - CEP: 13.512-970 Tel: (19) 3910-1147 - E-mail: engenharia@thesis.org.br
<http://www.thesis.org.br>



RUA: ADOLFO CATTANI Nº 866 - JARDIM MACARENGO
 CEP: 13560-470 | SÃO CARLOS-SP
 TELEFONE: (16) 98156-1147
 CNPJ nº 08.419.940/0001-21
 E-mail: engenharia@thesis.eng.br

PLANILHA DE CÁLCULO DE IMPOSTOS

Contratante: Município da Estância Turística de Barra Bonita
 Contrato n.º 370/2024
 Concorrência Eletrônica nº 90026/2024
 Referência: 4ª medição_Parcial

RESUMO DE IMPOSTOS PARA FATURA 4ª MEDIÇÃO - PARCIAL

		Valor Total
ARBITRAMENTO Nº 011/2025	40%	R\$ 2.400.000,00
ARBITRAMENTO Nº 011/2025	1ª Medição	R\$ 27.883,82
ARBITRAMENTO Nº 011/2025	2ª Medição	R\$ 54.500,83
ARBITRAMENTO Nº 011/2025	2ª Med. Comp.	R\$ 71.434,26
ARBITRAMENTO Nº 011/2025	3ª Medição	R\$ 100.305,04
ARBITRAMENTO Nº 011/2025	4ª Medição	R\$ 321.851,54
Saldo referente ao valor total		R\$ 1.824.024,51

FATURA DA 4ª MEDIÇÃO - PARCIAL	NF nº	Valor Total
Nota Fiscal de Prest. De Serviços	4	R\$ 804.628,84
Total de Deduções	-	R\$ 33.794,41
LÍQUIDO A RECEBER		R\$ 770.834,43

CÁLCULO DE IMPOSTOS

BASE DE CÁLCULO	R\$ 482.777,30
-----------------	----------------

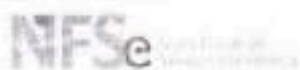
ALÍQUOTA	VALOR
ISSQN *	5,00% R\$ 24.138,87
IRPJ	1,20% R\$ 9.855,55

TABELA DE ÍNDICE RELATIVOS A MÃO DE OBRA E MATERIAS
60,00% Materiais Utilizados
40,00% Mão de Obra
100,00% Total

São Carlos/SP, 14 de janeiro de 2025

MAYRA DALIANA
 GIROTTI
 NAVAS:34734119813
 Engª Mayra Daliana Girotti
 Responsável Legal
 CREA Nº 5070087550

Assinado de forma digital por
 MAYRA DALIANA GIROTTI
 NAVAS:34734119813
 Data/h: 2025.01.14 15:10:00 -03'00'



DANFSe v1.0
Documento Auxiliar da NFS-e



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS
1163362-1000
https://sao-carlos.sp.gov.br

Chave de Acesso da NFS-e
354890622064199400001210000000000526012708883023

Número da NFS-e
5

Competência da NFS-e
16/01/2026

Data e Hora da emissão da NFS-e
16/01/2026 15:39:51

Número da DPS
59

Série da DPS
900

Data e Hora da emissão da DPS
16/01/2026 15:39:51



A autenticidade desta NFS-e pode ser verificada pela leitura deste código QR ou pela consulta da chave de acesso no portal nacional da NFS-e

EMITENTE DA NFS-e
Prestador do Serviço

CNPJ / CPF / NIF
08.419.940/0001-21

Inscrição Municipal
-

Telefone
(18) 8158-3030

Nome / Nome Empresarial
THESIS ENGENHARIA E SANEAMENTO LTDA

E-mail
COMERCIAL@THESIS.ENG.BR

Endereço
ADOLFO CATANI, 866, JARDIM MACARENCO

Município
São Carlos - SP
CEP
13560-470

Simplex Nacional na Data de Competência
Não optante

Regime de Apuração Tributária pelo SN
-

TOMADOR DO SERVIÇO

CNPJ / CPF / NIF
46.172.888/0001-40

Inscrição Municipal
-

Telefone
(14) 3604-4000

Nome / Nome Empresarial
MUNICIPIO DE BARRA BONITA

E-mail
convenios.engenharia@barrabonita.sp.gov.br

Endereço
NHONHO SALLES, 1130, Prefeitura Municipal, CENTRO

Município
Barra Bonita - SP
CEP
17340-029

INTERMEDIÁRIO DO SERVIÇO NÃO IDENTIFICADO NA NFS-e

SERVIÇO PRESTADO

Código de Tributação Nacional
07.02.02 - Execução, por empreitada ou subempreitada, de obras de co...

Código de Tributação Municipal
-

Local da Prestação
Barra Bonita - SP

País da Prestação
-

Descrição do Serviço
4ª Medição (Parcial) - Contrato nº 370/2024, Concorrência Eletrônica nº 90026/2024 - Edital nº 126/2024, Pedido de Compra nº 003023/2024-01 - Objeto: EXECUÇÃO DE 04 RESERVATÓRIOS METÁLICOS APOIADOS, SENDO 03 COM VOLUME DE 1.000 m³ E 01 COM 400 m³
Contrato de Repasse OGU MCIDADES 955479/ 2023/ MCIDADES/CAIXA - Operação 1092844-61
Houve dedução de impostos no ISS, conforme estabelecido no ARBITRAMENTO nº 011/2025, registrado sob o Protocolo nº 6095/2025

Dados para pagamento:

Banco: (756) / Agência: 3194 / C.C.: 9.772.287-1

TRIBUTAÇÃO MUNICIPAL

Tributação do ISSQN
Operação Tributável

País Resultado da Prestação do Serviço
-

Município de Incidência do ISSQN
Barra Bonita - SP

Regime Especial de Tributação
Nenhum

Tipo de Imunidade
-

Suspensão da Exigibilidade do ISSQN
Não

Número Processo Suspensão
-

Benefício Municipal
-

Valor do Serviço
R\$ 804.628,84

Desconto Incondicionado
-

Total Deduções/Reduções
R\$ 321.851,54

Cálculo do IM
-

BC ISSQN
R\$ 482.777,30

Alíquota Aplicada
5,00%

Retenção do ISSQN
Retido pelo Tomador

ISSQN Apurado
R\$ 24.138,87

TRIBUTAÇÃO FEDERAL

IRRF
R\$ 9.655,55

CP
-

CSLL
-

PIS
R\$ 5.230,09

COFINS
R\$ 24.138,87

Retenção do PIS/COFINS
Não Retido

TOTAL TRIBUTAÇÃO FEDERAL
R\$ 39024,51

VALOR TOTAL DA NFS-E

Valor do Serviço
R\$ 804.628,84

Desconto Condicionado
R\$

Desconto Incondicionado
R\$

ISSQN Retido
R\$ 24.138,87

IRRF, CP, CSLL - Retidos
R\$ 9.655,55

PIS/COFINS Retidos
-

Valor Líquido da NFS-e
R\$ 770.834,42

TOTAIS APROXIMADOS DOS TRIBUTOS

Federais
13,45 %

Estaduais
0,30 %

Municipais
5,00 %

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

Inf. Cens. Não incidem retenção de INSS, pois trata-se de obra/empreitada total, portanto, não há obrigatoriedade de retenção, conforme disposto no artigo 114, inciso II, da Instrução Normativa RFB nº 2.110/2022, que regulamenta a contratação em geral. | Cod. Obra: 57420



PLANILHA DE MEDIÇÃO

BIUN, AROLDIO CATANI N° Res- 543000 MWJARENGH
 CEP- 13360-479 | SAO CARLOS-SP
 TELEFONE | (15) 90198-1187
 CNPJ n° 08.419592/0001-21
 E-MAIL: - engobrar@thesiseng.br

CONTRATANTE: PREFEITURA DE BARRA BONITA		CONTRATO ADMINISTRATIVO N° 370/2024		Pedido de Contagem							
PROPOSTANTE: THESIS ENGENHARIA E SANEAMENTO LTDA.		CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 90026/2024		n° 003023/2024-01							
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE ENGENHARIA CIVIL PARA A IMPLANTAÇÃO DE B3 RESERVATÓRIOS METÁLICOS DE 1.000 m³ CADA E 01 RESERVATÓRIO METÁLICO DE 400 m³		Conteúdo de Resposta: 0001 MEDIDAS 955479/2023/ MEDIDAS/CAIXA - Operação 1092844-61		O.S.: 06/01/2025 Vigência: 06/01/2027							
Nº	ITEM	UNID.	QUANT.	V UNITÁRIO C/ BDI	VALOR TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. TOTAL	SALDO DO CONTRATO	
1	SERVICIOS PRELIMINARES				R\$ 474.456,80	39,61%	R\$ 187.918,33	0,00%	R\$ -	60,39%	R\$ 286.538,55
1.1	CANTINEIRO DE OBRAS				R\$ 149.099,12	59,93%	R\$ 89.359,98	0,00%	R\$ -	40,07%	R\$ 59.739,34
1.1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA.	M²	4,50	R\$ 360,40	R\$ 1.621,80	4,50	R\$ 1.621,80	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
	AF: 01/2024 - PE										
1.1.2	ALMOXARIFADO EM CANTINEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUIDO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.	M²	69,80	R\$ 786,50	R\$ 47.190,00	45,00	R\$ 35.391,50	0,00	R\$ -	15,00	R\$ 11.797,50
	AF: 01/2024 - EE										
1.1.3	COMISSÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE REPERTÓRIO EM CANTINEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUIDO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.	M²	40,60	R\$ 825,63	R\$ 33.924,40	30,00	R\$ 24.768,30	0,00	R\$ -	10,00	R\$ 0,256.10
1.1.4	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30X3,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERMAS E SEM SANITÁRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO)	MES	25,00	R\$ 732,96	R\$ 17.991,04	6,00	R\$ 4.397,76	0,00	R\$ -	19,00	R\$ 13.193,28
1.1.5	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30X3,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 4 BACIAS, 8 CHEVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/ DESMOBILIZAÇÃO) GURDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 58 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - GHP DIURNO.	MES	25,00	R\$ 1.172,87	R\$ 28.148,80	6,00	R\$ 7.037,22	0,00	R\$ -	19,00	R\$ 21.111,66
1.1.6	AF: 08/2025	CHP	80,00	R\$ 269,04	R\$ 21.523,20	60,00	R\$ 16.142,40	0,00	R\$ -	20,00	R\$ 5.380,80
1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				R\$ 290.919,64	25,00%	R\$ 72.729,91	0,00%	R\$ -	75,00%	R\$ 218.189,73
1.2.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.012,00	R\$ 139,48	R\$ 141.153,76	253,00	R\$ 35.288,44	0,00	R\$ -	759,00	R\$ 105.865,32
1.2.2	ENCARGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.802,00	R\$ 53,96	R\$ 150.923,04	506,00	R\$ 27.303,76	0,00	R\$ -	1.518,00	R\$ 81.911,28
1.2.3	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	306,00	R\$ 80,14	R\$ 24.522,84	126,50	R\$ 10.137,71	0,00	R\$ -	179,50	R\$ 30.413,13
1.3	PROJETO EXECUTIVO MECÂNICO DOS RESERVATÓRIOS E DA HIERARQUIA DAS INTERLIGAÇÕES				R\$ 16.721,76	75,00%	R\$ 12.541,32	0,00%	R\$ -	25,00%	R\$ 4.180,44
1.3.1	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM FORMATO AI	UNID.	6,00	R\$ 860,02	R\$ 5.160,12	6,00	R\$ 5.160,12	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 1.130,04
1.3.2	PROJETO EXECUTIVO MECÂNICO EM FORMATO AI	UNID.	18,00	R\$ 762,60	R\$ 13.726,80	12,00	R\$ 9.151,20	0,00	R\$ -	4,00	R\$ 3.050,40
1.4	LEVANTAMENTO DO TERRENO				R\$ 17.716,16	75,00%	R\$ 13.287,12	0,00%	R\$ -	25,00%	R\$ 4.429,04
1.4.1	TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	64,00	R\$ 79,41	R\$ 5.082,24	48,00	R\$ 3.811,68	0,00	R\$ -	16,00	R\$ 1.270,56
1.4.2	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	64,00	R\$ 37,08	R\$ 2.373,12	48,00	R\$ 1.779,84	0,00	R\$ -	16,00	R\$ 593,28
1.4.3	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	160,00	R\$ 64,13	R\$ 10.260,80	120,00	R\$ 7.695,60	0,00	R\$ -	40,00	R\$ 2.565,20
2	RESERVATÓRIO METÁLICO 400 m³, ø65,53 M H= 7,50 M - FERDÃO				R\$ 778.000,54	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 778.000,54
2.1	CONSTRUTÃO DA BASE DE APOIO				R\$ 78.066,03	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 78.066,04
2.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAIS PARA BLOCO DE CIMENTAMENTO DE SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE PÓLTIAS)	M³	32,10	R\$ 2.435,08	R\$ 78.368,16	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	32,10	R\$ 78.368,16



PLANILHA DE MEDIÇÃO

RUA ACACIO CATANI Nº 066 - JARDIM SUCACIENSE 2
 CEP: 13600-479 - SÃO CARLOS - SP
 TELEFONE: (19) 46156-1140
 CNPJ Nº: 08.439.940/0001-01
 E-MAIL: engenharia@thesis.org.br

CONTRATANTE: PREFEITURA DE BARRA BONITA		CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº 376/2024		Título de Compra							
PROPOSTANTE: THESIS ENGENHARIA E SANEAMENTO LTDA.		CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA nº 90026/2024		nº 003023/2024-01							
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE ENGENHARIA CIVIL, PARA A IMPLANTATION DE 02 RESERVATÓRIOS METÁLICOS DE 1.000 m³ CADA E 01 RESERVATÓRIO METÁLICO DE 400 m³		Contrato de Reparação OCU MCI0405 4651479/ 2021/ MCI0405/CABMA - Operação 1092844-61		O.S.: 06/01/2025 Vigência: 06/01/2027							
Nº	ITEM	UNID.	QUANT.	V. UNITÁRIO C/ IPI	VALOR TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR		4º MEDIÇÃO		SALDO DO CONTRATO	
						QUANT.	V. TOTAL	Quant.	V. Total	QUANT.	V. TOTAL
2.1.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASULANTE DE 6 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM - ROTA ROSA	M³XKM	723,85	R\$ 3,46	R\$ 2.503,14	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	723,85	R\$ 2.503,14
2.1.3	REATERO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AP. 07/23020	M²	16,01	R\$ 35,56	R\$ 569,32	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	16,01	R\$ 569,32
2.1.4	ARRAMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM MONTAGEM, INCLUSIVE O FORNECIMENTO, CORTE E DOBRA DO AÇO	KG	247,09	R\$ 16,29	R\$ 4.021,16	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	247,09	R\$ 4.021,16
2.1.5	ARRAMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM MONTAGEM, INCLUSIVE O FORNECIMENTO, CORTE E DOBRA DO AÇO	KG	2.244,00	R\$ 12,23	R\$ 27.444,12	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	2.244,00	R\$ 27.444,12
2.1.6	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA, DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,20 M², FE-DIREITO SIMPLIS, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES	M²	21,00	R\$ 247,04	R\$ 5.187,84	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	21,00	R\$ 5.187,84
2.1.7	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPa - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M²	50,00	R\$ 618,05	R\$ 30.903,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	50,00	R\$ 30.903,00
2.1.8	LANTERNA DE CONCRETO MACRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER	M²	2,50	R\$ 799,99	R\$ 2.000,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	2,50	R\$ 2.000,00
2.1.9	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO EM LADRO, PRÉTO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AP. 08/2022	M²	1,57	R\$ 890,06	R\$ 1.407,51	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,57	R\$ 1.407,51
2.2	PREPARAÇÃO DO SOLO, ABERTURA DE VALAS E COMPACTAÇÃO - INTERLIGACÕES HIDRÁULICAS	M²	26,68	R\$ 1.25,61	R\$ 3.351,27	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	26,68	R\$ 3.351,27
2.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M³	20,00	R\$ 240,66	R\$ 4.813,20	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	20,00	R\$ 4.813,20
2.2.2	QUINTALISTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LAMPA TELESCÓPICA 2880 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRACÃO 4 X 4 - CHIFRELETO	CHP	15,00	R\$ 115,19	R\$ 1.806,02	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	15,00	R\$ 1.806,02
2.2.3	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM 1,5 M DE MENOR OU 2,5 M	M²	1,60	R\$ 269,65	R\$ 431,48	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,60	R\$ 431,48
2.2.4	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARIJEIRA MENOR QUE 1,5 M COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL	M³	20,52	R\$ 27,20	R\$ 558,24	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	20,52	R\$ 558,24
2.2.5	REATERO MONTANIZADO DE VALA COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CACAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 113 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROF. ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 3ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO	M²	144,90	R\$ 3,46	R\$ 501,35	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	144,90	R\$ 501,35
2.2.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM - ROTA ROSA	M³XKM	314,90	R\$ 3,46	R\$ 1.090,35	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	314,90	R\$ 1.090,35
2.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO 400 M³ - H= 7,50M E P= 8,50M, CONFORME PROJETO BÁSICO PREVISTO - VIBRADO - INCLUSIVE OS MATERIAIS, ACESSÓRIOS, MAO DE OBRA, TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE, BENTURA INTERNA E EXTERNA E TESTES	UNID.	1,00	R\$ 506.530,21	R\$ 506.530,21	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 506.530,21
2.4	FORNECIMENTO DA HIDRÁULICA DO RESERVATÓRIO E INTERLIGACÕES	UNID.	1,00	R\$ 93.287,00	R\$ 93.287,00	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	1,00	R\$ 93.287,00
					R\$ 506.530,21	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 506.530,21

RUA ARILDO CATANI Nº 990 - JARDIM MACARECINHA
CNPJ: 13.556-470/ISAO CARLOS-07
TELEFONE: (16) 98136-1317
CNPJ: 08.415.940/0001-25
E-MAIL: engenharia@thesis.org.br

PLANILHA DE MEDIÇÃO



CONTRATANTE: PREFEITURA DE BARRA BONITA		CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº 370/2024		Pedido de Compra							
PROPOSTANTE: THESIS ENGENHARIA E SANEAMENTO LTDA.		CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA nº 06026/2024		nº 003023/2024-01							
OBJETO: RESERVATÓRIOS METÁLICOS DE 1.000 m³ CADA E 01 RESERVATÓRIO METÁLICO DE 400 m³		Contrato de Reparo O&M MCDAD ES 955479/2023/ MCDADDES/CASA - Operação: 1092844-61		D.S: 06/01/2025 Vigência: 06/01/2027							
Nº	ITEM	UNID.	QUANT.	V. UNITÁRIO C/ BDI	ACUMULADO ANTERIOR		4ª MEDIÇÃO		V. TOTAL	QUANT.	V. TOTAL
					QUANT.	V. TOTAL	Quant.	V. Total			
2.4.1	TUBO PVC DE FERRO DN=150 MM PEJE NBR 7665 INFRAESTRUTURA ÁGUA	M	22,00	R\$ 116,23	0,00	R\$ 2.535,86	0,00	R\$ -	R\$ 2.535,86	22,00	R\$ 2.535,86
2.4.2	LATA DE CORRER COM BOLSAS JUNTA MECÂNICA FERRO FUNDIDO DN=150 MM * (27,56 KG) PINTURA BETUMINOSA C/ACCESSÓRIOS INCLUIOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	4,00	R\$ 991,83	0,00	R\$ 3.967,36	0,00	R\$ -	R\$ 3.967,36	4,00	R\$ 3.967,36
2.4.3	TE COM BOLSAS JEZGS FERRO FUNDIDO DN=150 X 150 MM * (2970 KG) PINTURA BETUMINOSA, ANEIS DE BORRACHA INCLUIOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	2,00	R\$ 1.160,91	0,00	R\$ 2.321,02	0,00	R\$ -	R\$ 2.321,02	2,00	R\$ 2.321,02
2.4.4	VALVULA GAVETA C/BOLSAS JCS FERRO FUNDIDO DN=150 MM (34,00 KG), AÇION. CABEÇOTE, C/ JUNTA DE BORRACHA, PINTURA EPOXI EM PO, NBR 13968 ÁGUA/ESGOTO	UNID.	3,00	R\$ 2.366,89	0,00	R\$ 7.100,67	0,00	R\$ -	R\$ 7.100,67	3,00	R\$ 7.100,67
2.4.5	CURVA 45º COM BOLSAS JEZGS FERRO FUNDIDO DN=150 MM * (1870 KG) PINTURA BETUMINOSA E ANEIS DE BORRACHA INCLUIOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 687,53	0,00	R\$ 687,53	0,00	R\$ -	R\$ 687,53	1,00	R\$ 687,53
2.4.6	CURVA 27º 30' COM BOLSAS JEZGS FERRO FUNDIDO DN=150 MM * (17,60 KG) PINTURA BETUMINOSA E ANEIS DE BORRACHA INCLUIOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 619,91	0,00	R\$ 619,91	0,00	R\$ -	R\$ 619,91	1,00	R\$ 619,91
2.4.7	CURVA 90º C/UM BOLSAS JEZGS FERRO FUNDIDO DN=150 MM * (21,60 KG) PINTURA BETUMINOSA E ANEIS DE BORRACHA INCLUIOS NBR 7675 PARA ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 723,60	0,00	R\$ 723,60	0,00	R\$ -	R\$ 723,60	1,00	R\$ 723,60
2.4.8	CURVA 90º COM FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM * (18,00 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACCESSÓRIOS MÃO INCLUIOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	9,00	R\$ 851,11	0,00	R\$ 7.660,99	0,00	R\$ -	R\$ 7.660,99	9,00	R\$ 7.660,99
2.4.9	TUBO C/FLANGES PN10/16 E JUNTA FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=500MM PINTURA BETUMINOSA, ACCESSÓRIOS MÃO INCLUIOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 1.027,87	0,00	R\$ 1.027,87	0,00	R\$ -	R\$ 1.027,87	1,00	R\$ 1.027,87
2.4.10	TUBO COM FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=500 MM * (32,00 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACCESSÓRIOS MÃO INCLUIOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	2,00	R\$ 1.207,34	0,00	R\$ 2.414,68	0,00	R\$ -	R\$ 2.414,68	2,00	R\$ 2.414,68
2.4.11	TUBO C/FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=5.800 MM * (1.668,80 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACCESSÓRIOS MÃO INCLUIOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	2,00	R\$ 6.562,65	0,00	R\$ 13.125,30	0,00	R\$ -	R\$ 13.125,30	2,00	R\$ 13.125,30
2.4.12	EXTREMIDADE PONTA - FLANGE PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=380 MM * (17,70 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACCESSÓRIOS MÃO INCLUIOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	3,00	R\$ 806,22	0,00	R\$ 2.418,66	0,00	R\$ -	R\$ 2.418,66	3,00	R\$ 2.418,66
2.4.13	VALVULA GAVETA C/FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM (33,00 KG), AÇION. CABEÇOTE, JUNTA DE BORRACHA, METECA CHATA, PINTURA EPOXI EM PO NBR 14968 ÁGUA/ESGOTO	UNID.	2,00	R\$ 2.366,89	0,00	R\$ 4.733,78	0,00	R\$ -	R\$ 4.733,78	2,00	R\$ 4.733,78
2.4.14	TUBO C/FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=1.000 MM * (42,00 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACCESSÓRIOS MÃO INCLUIOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 1.849,22	0,00	R\$ 1.849,22	0,00	R\$ -	R\$ 1.849,22	1,00	R\$ 1.849,22
2.4.15	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA ANUALMENTE FERRO FUNDIDO DN=150 MM PN10/16 * (35,00 KG) - PINTURA EPOXI POLIAMIDA	UNID.	1,00	R\$ 1.887,27	0,00	R\$ 1.887,27	0,00	R\$ -	R\$ 1.887,27	1,00	R\$ 1.887,27
2.4.16	MACROMEDIDOR DE VAZÃO ELETRÔNICO METÁLICO COM FLANGES 2810 - DN 150MM	UNID.	1,00	R\$ 1.9816,40	0,00	R\$ 19.816,40	0,00	R\$ -	R\$ 19.816,40	1,00	R\$ 19.816,40

PLANILHA DE MEDIÇÃO

CONTRATANTE: PREFEITURA DE BARRA BONITA		CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº 370/2024		Pedido de Compra							
PROPOSTANTE: THESIS ENGENHARIA E SANEAMENTO LTDA.		CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90026/2024		Nº 003023/2024-01							
OBJETO: RESERVATÓRIOS METÁLICOS DE 1.000 m³ CADA E 01 RESERVATÓRIO METÁLICO DE 400 m³		Contrato de Bypass: OCU MEDADES 935479/2023/ MODALIDADE/CAIXA - Operação 1492844-61		OS: 06/01/2023 Vigência: 06/03/2023							
Nº	ITEM	UNID.	QUANT.	V. UNIFARIO C/ BDI	VALOR TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR		4ª MEDIÇÃO		SALDO DO CONTRATO	
						QUANT.	V. TOTAL	Quant.	V. Total	QUANT.	V. TOTAL
2.4.17	TUBO L/FLANGE PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=860 MM PONTUA BETHUMINGOSA. ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 1.420,11	R\$ 1.420,11	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 1.420,11
2.4.18	EXTREMIDADE PONTA - FLANGE PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=600 MM PONTUA BETHUMINGOSA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 908,85	R\$ 908,85	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 908,85
2.4.19	EXTREMIDADE PONTA - FLANGE PN10 FERRO FUNDIDO DN=600 MM	UNID.	1,00	R\$ 9.230,84	R\$ 9.230,84	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 9.230,84
2.4.20	FLANGE CEGO PN10 FERRO FUNDIDO DN=600 MM	UNID.	1,00	R\$ 3.381,29	R\$ 3.381,29	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 3.381,29
2.4.21	TUBO C/FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=860 MM PONTUA BETHUMINGOSA. ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 1.901,40	R\$ 1.901,40	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 1.901,40
2.4.22	ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=150 PN10 AÇO GALV.D=3/4" X L=2 3/4" Ø (PARAFUSO, PORCA E ARRUELA) NORMA 0100-400-8927 DL3/3	COM.	19,00	R\$ 114,63	R\$ 2.177,97	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	19,00	R\$ 2.177,97
2.4.23	ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=600 PN10 AÇO GALV.D=1" X L=4 1/2" Ø (PARAFUSO, PORCA E ARRUELA) NORMA 0100-400-8927 DL3/3	COM.	1,00	R\$ 1.351,12	R\$ 1.351,12	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 1.351,12
2.5	CAIXA REPE DE LIMPEZA E EXTRAVASOR - 1,00x1,00x1,00m	UNID.	1,00	R\$ 2.466,10	R\$ 2.466,10	0,00	R\$ -	0,00%	R\$ -	1,00	R\$ 2.466,10
2.6	CAIXA DA SAÍDA DE DISTRIBUIÇÃO - 1,50 x 1,50 x 1,25m	UNID.	1,00	R\$ 3.918,33	R\$ 3.918,33	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 3.918,33
2.7	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE COLETA E TRANSFERÊNCIA VIA TELEMETRIA DOS DADOS MONITORADOS NOS SENSORES DE VAZÃO E NÍVEL				R\$ 60.571,06	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 60.571,06
2.7.1	FORNECIMENTO DE ESTAÇÕES REMOTAS COMPOSTAS POR: MÓDULO ELETRÔNICO DE AQUISIÇÃO E PROCESSAMENTO DE SINAIS, PAINEL DE MONTAGEM COM CLP, ATERRAMENTO/FUNTE/CABEAMENTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE SENSOR DE NÍVEL TIPO HIDROSTÁTICO.	UNID.	1,00	R\$ 46.000,66	R\$ 46.000,66	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 46.000,66
2.7.2	MONTAGEM START-UP, INTEGRAÇÃO AO SISTEMA EXISTENTE E OPERAÇÃO POR 30 DIAS, DAS ESTAÇÕES REMOTAS	UNID.	1,00	R\$ 14.570,40	R\$ 14.570,40	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 14.570,40
2.8	MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO DO SISTEMA HIDRAULICO DO RESERVATÓRIO ENTERRADAS				R\$ 11.806,40	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 11.806,40
2.8.1	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160,00	R\$ 40,23	R\$ 6.436,80	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	160,00	R\$ 6.436,80
2.8.2	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160,00	R\$ 33,56	R\$ 5.369,60	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	160,00	R\$ 5.369,60
2.9	ATERRAMENTO E SPDA				R\$ 8.885,35	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 8.885,35
2.9.1	ESCAVACAO MARIÁ, DEVALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,80 M	M²	6,34	R\$ 125,61	R\$ 796,37	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	6,34	R\$ 796,37
2.9.2	CONDICIONAMENTO DE COBRE 40 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	92,27	R\$ 51,76	R\$ 4.776,90	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	92,27	R\$ 4.776,90
2.9.3	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO CIRCULAR EM POLIETILENO DIAMETRO INTERNO = 0,3 M.	UNID.	8,00	R\$ 62,70	R\$ 501,60	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	8,00	R\$ 501,60
2.9.4	BASTE DE ATERRAMENTO DIAMETRO 5/8" COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	8,00	R\$ 115,63	R\$ 925,04	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	8,00	R\$ 925,04



PLANILHA DE MEDIÇÃO

RUA ADELSON GASTAL Nº 166 - BARRA BONITA
 CEP: 13560-470 (360) CARLOS SP
 TELEFONE: (36) 90156-1117
 CNPJ: 08.419.940/0001-21
 E-MAIL: engenharia@thesiseng.com.br

CONTRATANTE: PREFEITURA DE BARRA BONITA		CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº 270/2024		Pedido de Compra								
PROPOSTANTE: THESIS ENGENHARIA E SANEAMENTO LTDA.		CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA nº 90026/2024		nº 003023/2024-01								
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE ENGENHARIA CIVIL, PARA A IMPLANTAÇÃO DE 03 RESERVATÓRIOS METÁLICOS DE 1.000 m³ CADA E 01 RESERVATÓRIO METÁLICO DE 400 m³		Centro de Reparo OBU MCD/DADES 955479/ 2023 / MCD/DADES/CAUCA - Operação 1092644-61		Data: 06/01/2025 Validade: 06/01/2027								
Nº	ITEM	UNID.	QUANT.	V. UNITÁRIO C/ BDI	VALOR TOTAL		ACUMULADO ANTERIOR		# MEDIÇÃO		SALDO DO CONTRATO	
					R\$	R\$	QUANT.	V. TOTAL	Quant.	V. Total	QUANT.	V. TOTAL
2.9.5	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-ILUSTRE EM T. BÍFOCA DO CABO DE 50MM² A 95MM² PARA HASTE DE 5"Ø E 3/4"	UNID.	12,00	R\$ 54,95	R\$ 649,80	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ 12,00	R\$ 649,80
2.9.6	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1"Ø PARA SIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2023	UNID.	1,00	R\$ 170,00	R\$ 170,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ 1,00	R\$ 170,00
2.9.7	MASTRO 1"Ø, COM 3 METROS, PARA SIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2023	UNID.	1,00	R\$ 206,31	R\$ 206,31	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ 1,00	R\$ 206,31
2.9.8	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	R\$ 172,62	R\$ 172,62	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ 1,00	R\$ 172,62
2.9.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SINALIZADOR NOTURNO DE OBSTÁCULOS	UNID.	1,00	R\$ 35,07	R\$ 35,07	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ 1,00	R\$ 35,07
2.9.10	CORRALHA DE COBRE Nº 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	41,06	R\$ 79,04	R\$ 3.240,64	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ 41,06	R\$ 3.240,64
3	RESERVATÓRIO METÁLICO 1000 M³, ø11,37 M H= 10,20 M - HABITACIONAL				R\$ 1.428.184,94	9,28%	R\$ 132.553,82	49,00%	R\$ 986.783,32	21,63%	R\$ 308.847,81	1,633,96
3.1	CONSTRUÇÃO DA BASE DE APOIO				R\$ 134.187,77	98,78%	R\$ 132.553,82	0,00%	R\$ -	1,22%	R\$ 1.633,96	0,00
3.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CONCRETO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS)	M³	54,08	R\$ 134,58	R\$ 7.278,09	34,08	R\$ 7.278,09	0,00	R\$ -	0,00	R\$ 54,08	R\$ 7.278,09
3.1.2	TRANSPORTE COM C/M IN HAD BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT. ATÉ 30 KM - BOTA FORA REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M³/KM	1.297,67	R\$ 3,46	R\$ 4.490,94	12.97,67	R\$ 4.490,94	0,00	R\$ -	0,00	R\$ 1.297,67	R\$ 4.490,94
3.1.3	ALMAÇAO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, INCLUSO O FORNECIMENTO, CORTE E DOBRADO DO AÇO	M³	24,35	R\$ 35,56	R\$ 865,99	24,35	R\$ 865,99	0,00	R\$ -	0,00	R\$ 24,35	R\$ 865,99
3.1.4	ALMAÇAO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, INCLUSO O FORNECIMENTO, CORTE E DOBRADO DO AÇO	KG	382,00	R\$ 1,628	R\$ 621,896	382,00	R\$ 621,896	0,00	R\$ -	0,00	R\$ 382,00	R\$ 621,896
3.1.5	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE FILARES CIRCULARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,28 M², PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES	M²	4.010,00	R\$ 12,23	R\$ 49.042,30	4.010,00	R\$ 49.042,30	0,00	R\$ -	0,00	R\$ 4.010,00	R\$ 49.042,30
3.1.6	CONCRETAGEM DE RADEIR, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, PCC 30 MPa - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M²	27,50	R\$ 247,84	R\$ 6.793,60	27,50	R\$ 6.793,60	0,00	R\$ -	0,00	R\$ 27,50	R\$ 6.793,60
3.1.7	LASTRO DE CONCRETO MAQUIL, APLICADO EM PISOS LAJES SOBRE SOLO OU RADEIRS	M²	86,00	R\$ 618,06	R\$ 53.153,16	86,00	R\$ 53.153,16	0,00	R\$ -	0,00	R\$ 86,00	R\$ 53.153,16
3.1.8	EXECUÇÃO DE PASSELO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO AF. 08/2022	M²	6,20	R\$ 759,08	R\$ 4.711,88	6,20	R\$ 4.711,88	0,00	R\$ -	0,00	R\$ 6,20	R\$ 4.711,88
3.1.9	PREPARAÇÃO DO SOLO, ABERTURA DE VALAS E COMPACTAÇÃO - INTERLIGAÇÕES HIDRÁULICAS	M²	2,04	R\$ 800,96	R\$ 1.633,96	2,04	R\$ 1.633,96	0,00	R\$ -	0,00	R\$ 2,04	R\$ 1.633,96
3.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M³	83,04	R\$ 105,61	R\$ 10.439,65	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%	R\$ 27.087,74	R\$ 27.087,74
3.2.1	GUINASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSO, COM LANÇA TELESCÓPICA 2880 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 92 KW, TRAJETÓRIA 3,4 - C/IF BUBÃO	CHP	30,00	R\$ 240,96	R\$ 7.229,80	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ 30,00	R\$ 7.229,80
3.2.2	FORNHEIRO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADES DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M	M²	28,88	R\$ 3.326,40	R\$ 3.326,40	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ 28,88	R\$ 3.326,40



PLANILHA DE MEDIÇÃO

RUA ANTONIO CATANI Nº 08 - JARDIM MACARENCO
 CEP: 15500-470 / SÃO CARLOS-SP
 TELEFONE: (16) 3815-1117
 CNPJ Nº 01.419.940/0001-71
 E-MAIL: represent@thesiseng.br

Nº		ITEM	UNID.	QUANT.	V. UNITÁRIO C/ BDI	VALOR TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR		4ª MEDIÇÃO		SALDO DO CONTRATO	
							QUANT.	V. TOTAL	Quant.	V. Total	QUANT.	V. TOTAL
CONTRATANTE: PREFEITURA DE BARRA BONITA CONTRATADO: THESIS ENGENHARIA E SANEAMENTO LTDA. CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº 370/2024 CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90026/2024 Objeto de Reparo: OUI MEDIDAS 955479 / 2023 / MEBANDS CAIXA - Operação: 0903844-63 CONTRATO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE ENGENHARIA CIVIL, PARA A IMPLANTAÇÃO DE 03 RESERVATÓRIOS METÁLICOS DE 1.000 m³ CADA E 01 RESERVATÓRIO METÁLICO DE 400 m³												
3.2.4		PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANCAMENTO MANUAL	M³	8,33	R\$ 269,05	R\$ 2.241,19	0,80	R\$ -	0,00	R\$ -	8,33	R\$ 2.241,19
3.2.5		REATERO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADORA HIDRAULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 08 M³/POTENCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO	M³	90,21	R\$ 27,20	R\$ 2.453,71	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	90,21	R\$ 2.453,71
3.2.6		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA, DAVIMETADA, DMT, ATÉ 30 KM - ROTA FUSCA	M³XKM	407,80	R\$ 3,46	R\$ 1.410,99	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	407,80	R\$ 1.410,99
3.3		CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO 1000M³ - HABITACIONAL				R\$ 986.783,32	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 986.783,32	0,00%	R\$ -
3.3.1		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO - H= 16,20 M E D= 11,37 M, CONFORME PROJETO BÁSICO REVISO - HABITACIONAL - INCLUSOS MATERIAIS, ACESSÓRIOS, MÃO DE OBRA, TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE INTERNA E EXTERNA E TESTES	UNID.	1,00	R\$ 986.783,32	R\$ 986.783,32	0,80	R\$ -	1,00	R\$ 986.783,32	0,00	R\$ -
3.4		FURNECIMENTO DA HIDRAULICA DO RESERVATÓRIO E INTERLIGAÇÕES				R\$ 181.593,80	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 181.593,80
3.4.1		TUBO PVC DIFUSO DN=150 MM (PIE) NBR 7665	M	10,00	R\$ 115,13	R\$ 1.151,30	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	10,00	R\$ 1.151,30
3.4.2		ENFRAESTRUTURA ÁGUA										
3.4.2		LIMA DE CORRER COM BOLSAS JUNTA MECÂNICA FERRO FUNDIDO DN=150 MM * (27,56 KG) PINTURA BETUMINOSA C/ ACESSÓRIOS INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	2,00	R\$ 991,84	R\$ 1.983,68	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 1.983,68
3.4.3		TE COM BOLSAS JUNTA FERRO FUNDIDO DN=150X150 MM * (29,70 KG) PINTURA BETUMINOSA, ANEL DE BORRACHA INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 1.160,91	R\$ 1.160,91	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 1.160,91
3.4.4		VALVULA GAVETA C/BOLSAS JUNTA FERRO FUNDIDO DN=150 MM (34,00 KG), AÇIOL, CABEÇOTE, CUNHA DE BORRACHA, PINTURA EPOXI EM PO, NBR 15988 ÁGUA, SÓDIO CURVA 90º COM BOLSAS JUNTA FERRO FUNDIDO DN=150 MM * (21,60 KG) PINTURA BETUMINOSA E ANEL DE BORRACHA INCLUIDOS NBR 7675 PARA ÁGUA	UNID.	2,00	R\$ 2.366,89	R\$ 4.733,78	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 4.733,78
3.4.5		TUBO C/ FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM * (18,00 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	7,00	R\$ 723,55	R\$ 723,55	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	7,00	R\$ 723,55
3.4.6		TUBO C/ FLANGES PN10/16 E PONTA FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=890MM PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	3,00	R\$ 1.059,16	R\$ 3.177,30	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	3,00	R\$ 3.177,30
3.4.7		CURVA 90º COM FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM * (18,00 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	7,00	R\$ 854,86	R\$ 5.978,42	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	7,00	R\$ 5.978,42
3.4.8		TOCO COM FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=250 MM * (16,00 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 1.149,63	R\$ 1.149,63	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 1.149,63
3.4.9		TUBO C/ FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=500 MM * (16,00 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	2,00	R\$ 6.562,05	R\$ 13.124,10	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 13.124,10
3.4.10		ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 3.843,65	R\$ 3.843,65	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 3.843,65



PLANILHA DE MEDIÇÃO

RUA: RODOVIA CONTAS Nº RES - BARRA BONITA
 CEP: 13564-470 | SÃO CARLOS-SP
 TELEFONE: (16) 301 94-1167
 CNPJ nº: 08.439.947/0001-21
 E-MAIL: engenharia@thesis.org.br

Nº	ITEM	UNID.	QUANT.	V. UNITÁRIO C/ BDE	VALOR TOTAL	ACRÉSCIMOS ANTERIOR		4ª MEDIÇÃO		SALDO DO CONTRATO	
						QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. Total	QUANT.	V. TOTAL
CONTRATANTE: PREFEITURA DE BARRA BONITA PROPONENTE: THESIS ENGENHARIA E SANEAMENTO LTDA. OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE ENGENHARIA CIVIL, PARA A IMPLANTAÇÃO DE 03 RESERVATÓRIOS METÁLICOS DE 1.000 m³ CADA E 01 RESERVATÓRIO METÁLICO DE 400 m³.											
						CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº 370/2024		Pedido de Contas			
						CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA nº 90026/2024-01		nº 003023/2024-01			
						Contrato de Resposta 0021/MCIDADES 955459/2023/MCIDADES-CA/MA - Operação: 1092844-61		OS: 06/01/2025		Vigência: 06/01/2027	
3.4.11	TOCO C/FLANGES PN10/16 E PONTA FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=500MM PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	2,00	R\$ 1.027,87	R\$ 2.055,74	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 2.055,74
3.4.12	EXTREMIDADE PONTA - FLANGE PN10 FERRO FUNDIDO DN=400 MM	UNID.	1,00	R\$ 9.230,84	R\$ 9.230,84	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 9.230,84
3.4.13	FLANGE CEGO PN-10 FERRO FUNDIDO DN=600 MM	UNID.	1,00	R\$ 3.381,29	R\$ 3.381,29	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 3.381,29
3.4.14	EXTREMIDADE PONTA - FLANGE 2N30/16 FERRO FUNDIDO DN=300 MM PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 1.887,77	R\$ 1.887,77	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 1.887,77
3.4.15	VALVULA GAVETA C/FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=300 MM (155,00 KG), AÇORN, CABEÇOTE, CUNHA DE BORRACHA, METRICA CHATA, PINTURA EPOXI EM FÓ NBR 14908 ÁGUA/ESGOTO	UNID.	1,00	R\$ 10.414,35	R\$ 10.414,35	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 10.414,35
3.4.16	CURVA 90° COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=300 MM * (66,00 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	2,00	R\$ 3.002,55	R\$ 6.005,10	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 6.005,10
3.4.17	TOCO COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=300 MM L=250 MM * (56,00 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 3.042,65	R\$ 3.042,65	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 3.042,65
3.4.18	CURVA 90° COM BOLSAS JECS FERRO FUNDIDO DN=300 MM * (70,40 KG) PINTURA BETUMINOSA, ANEIS DE BORRACHA INCLUIDOS NBR 7675 PÁSSA ÁGUA	UNID.	2,00	R\$ 2.305,51	R\$ 4.611,02	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 4.611,02
3.4.19	TUBO PVC DEFOFO DN=300 MM FB/E NBR 7665 INFRAESTRUTURA ÁGUA	M	89,80	R\$ 422,10	R\$ 37.912,66	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	89,80	R\$ 37.912,66
3.4.20	TECOM BOLSAS JECS FERRO FUNDIDO DN=300 X 150 MM * (57,50 KG) PINTURA BETUMINOSA, ANEIS DE BORRACHA INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 1.879,80	R\$ 1.879,80	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 1.879,80
3.4.21	TECOM BOLSAS JECS FERRO FUNDIDO DN=300 X 200 MM * (67,60 KG) PINTURA BETUMINOSA, ANEIS DE BORRACHA INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 2.150,48	R\$ 2.150,48	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 2.150,48
3.4.22	TUBO PVC DEFOFO DN=200 MM FB/E NBR 7665 INFRAESTRUTURA ÁGUA	M	1,00	R\$ 195,31	R\$ 195,31	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 195,31
3.4.23	LUMA DE CORRER COM BOLSAS JUNTA MECÂNICA FERRO FUNDIDO DN=200 MM * (41,36 KG) PINTURA BETUMINOSA C/ACCESSÓRIOS INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 1.611,71	R\$ 1.611,71	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 1.611,71
3.4.24	LUMA DE CORRER COM BOLSAS JUNTA MECÂNICA FERRO FUNDIDO DN=300 MM * (76,68 KG) PINTURA BETUMINOSA C/ACCESSÓRIOS INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 2.355,61	R\$ 2.355,61	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 2.355,61
3.4.25	C/ACCESSÓRIOS INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA TUBO C/FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=3.400 MM PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 4.162,88	R\$ 4.162,88	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 4.162,88
3.4.26	TUBO C/FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=600MM PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 1.577,90	R\$ 1.577,90	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 1.577,90
3.4.27	VALVULA GAVETA C/FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM (30,00 KG), AÇORN, CABEÇOTE, CUNHA DE BORRACHA, METRICA CHATA, PINTURA EPOXI EM FÓ NBR 14908 ÁGUA/ESGOTO	UNID.	1,00	R\$ 2.366,89	R\$ 2.366,89	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 2.366,89



PLANILHA DE MEDIÇÃO

BIM-AUTOMATIZADO Nº 004 - JARDIM MACARECÃO
 CEP: 13560-470 | São Carlos-SP
 TELEFONE: (16) 98154-3110
 CNPJ: 08.819.940/0001-21
 E-MAIL: engenharia@thesis.org.br

CONTRATANTE: PREFEITURA DE BARRA BONITA		CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº 371/2024		Pedido de Conta							
PROPOSTANTE: THESIS ENGENHARIA E SANEAMENTO LTDA.		COMODORÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90026/2024		nº 003023/2024-01							
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE ENGENHARIA CIVIL, PARA A IMPLANTAÇÃO DE 03 RESERVATÓRIOS METÁLICOS DE 1.000 m³ CADA E 01 RESERVATÓRIO METÁLICO DE 408 m³		Contrato de Repasse: 0031 MCIDADES 955479/ 2023/ MCIDADES/CAIXA - Operação 1092B44-61		O.S.: 06/01/2025 Vigência: 06/01/2027							
Nº	ITEM	UNID.	QUANT.	V. UNITÁRIO C/ BDI	VALOR TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR		4ª MEDIÇÃO		SALDO DO CONTRATO	
						QUANT.	V. TOTAL	Quant.	V. Total	QUANT.	V. TOTAL
3.4.28	TOCO COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=300 MM L=250 MM * (56,00 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 3.043,15	R\$ 3.043,15	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 3.043,15
3.4.29	REDUÇÃO CONCENTRICA (03N) FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=300 X 250 MM (49,00 KG) PINTURA BRANCA VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS	UNID.	2,00	R\$ 2.290,26	R\$ 4.580,52	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 4.580,52
3.4.30	TUBO C/ FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=250 MM L=1.250 MM PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 2.896,63	R\$ 2.896,63	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 2.896,63
3.4.31	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE FERRO FUNDIDO DN=250 MM PN10 * (65,00 KG) - PINTURA EPÓXI POLIAMIDA	UNID.	1,00	R\$ 3.719,42	R\$ 3.719,42	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 3.719,42
3.4.32	MACROMEDIDOR DE VAZÃO ELETROMECÂNICO CARRETEL COM FLANGES PN10 - DN250MM	UNID.	1,00	R\$ 27.571,50	R\$ 27.571,50	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 27.571,50
3.4.33	TUBO COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=250 MM L=750 PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 2.772,64	R\$ 2.772,64	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 2.772,64
3.4.34	EXTREMIDADE BOLSA JEJIS - FLANGE PN10 FERRO FUNDIDO DN=300 MM L=150 MM * (37,60 KG) PINTURA BETUMINOSA - INCLUIDO ANEL DE BARRACITA NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 1.465,19	R\$ 1.465,19	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 1.465,19
3.4.35	ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=250 PN10 AÇO GALV D=3/4" X L=2 3/4" 8 C (PARAFUSO, PORCA E ARRUELA) NORMA 0100-400-027 EL3/3	CONJ.	34,00	R\$ 114,63	R\$ 1.604,82	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	34,00	R\$ 1.604,82
3.4.36	ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=250 PN10 AÇO GALV D=3/4" X L=3 1/2" 12 C (PARAFUSO, PORCA E ARRUELA) NORMA 0100-400-027 EL3/3	CONJ.	3,00	R\$ 202,82	R\$ 608,46	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	3,00	R\$ 608,46
3.4.37	ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=300 PN10 AÇO GALV D=3/4" X L=3 1/2" 12 C (PARAFUSO, PORCA E ARRUELA) NORMA 0100-400-027 EL3/3	CONJ.	7,00	R\$ 205,81	R\$ 1.440,67	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	7,00	R\$ 1.440,67
3.5	CAIXA REDE DE LIMPEZA E EXTRAVASOR - 1,00x1,00x1,00m	UNID.	1,00	R\$ 2.466,10	R\$ 2.466,10	0,00	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 10.387,94
3.6	CAIXA DA SAÍDA DE DISTRIBUIÇÃO - 200 x 300 x 1,25m	UNID.	1,00	R\$ 7.921,84	R\$ 7.921,84	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 7.921,84
3.7	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE COLETA E TRANSFERÊNCIA VIA TELEMETRIA DOS DADOS MONITÓRIAMOS NOS SENSORES DE VAZÃO E NÍVEL				R\$ 60.571,22	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 60.571,22
3.7.1	FORNECIMENTO DE ESTAÇÕES REMOTAS COMPOSTAS POR: MÓDULO ELETRÔNICO DE AQUISIÇÃO E PROCESSAMENTO DE SINAIS, PAINEL DE MONTAGEM COM CLP, ATERRAMENTO/PONTE/CABEAMENTO INCLUSIVE FORNECIMENTO DE SENSOR DE NÍVEL TIPO HIDROSTÁTICO.	UNID.	1,00	R\$ 46.000,82	R\$ 46.000,82	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 46.000,82
3.7.2	MONTAGEM, START-UP, INTEGRAÇÃO AO SISTEMA EXISTENTE E OPERAÇÃO POR 30 DIAS, DAS ESTAÇÕES REMETAS.	UNID.	1,00	R\$ 14.570,40	R\$ 14.570,40	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 14.570,40
3.8	MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO DO SISTEMA HIDRÁULICO DO RESERVATÓRIO E INTERLIGAÇÕES				R\$ 17.709,60	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 17.709,60
3.8.1	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	m	240,00	R\$ 40,25	R\$ 9.652,20	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	240,00	R\$ 9.652,20



RUA ANTONIO CATANI Nº 096 - JARDIM SOARES/MS
 CEP: 13540-020 SÃO CARLOS/SP
 TELEFONE: (16) 90126-1447
 CNPJ: 16.459.989/0001-11
 E-MAIL: contato@spthesis.com.br

PLANILHA DE MEDIÇÃO

CONTRATANTE: PREFEITURA DE BARRA BONITA		CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº 370/2024		Pedido de Compra nº 003023/2024-01							
PROFONTE: THESIS ENGENHARIA E SANEAMENTO LTDA.		CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA nº 90026/2024		Vigência: 06/01/2025 a 06/01/2027							
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE ENGENHARIA CIVIL, PARA A IMPLANTAÇÃO DE 03 RESERVATÓRIOS METÁLICOS DE 1.400 M³ CADA E 01 RESERVATÓRIO METÁLICO DE 400 M³.		Contrato de Repasse: DDU MCLDADES 955479/2023/ MCLDADES/CAIXA - Operação: 1092844-61									
Nº	ITEM	UNID.	QUANT.	V. UNITÁRIO C/ BDI	VALOR TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR		4ª MEDIÇÃO		SALDO DO CONTRATO	
						QUANT.	V. TOTAL	Quant.	V. Total	QUANT.	V. TOTAL
3.0.2	AUXÍLIAR DE ENCAMADOURA OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240,00	R\$ 33,56	R\$ 8.054,40	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	240,00	R\$ 8.054,40
3.0	ATERRAMENTO E SPAJA	M²	7,75	R\$ 125,61	R\$ 973,48	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 9.868,55
3.0.1	CULISAL A 1,30 M	M	51,69	R\$ 31,76	R\$ 2.675,47	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	51,69	R\$ 2.675,47
3.0.2	CORDALHA DE COBRE Nº 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	8,00	R\$ 62,90	R\$ 503,20	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	8,00	R\$ 503,20
3.0.3	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM FOLHETO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M	UNID.	8,00	R\$ 115,63	R\$ 925,04	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	8,00	R\$ 925,04
3.0.4	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	10,00	R\$ 54,15	R\$ 541,50	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	10,00	R\$ 541,50
3.0.5	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXO CABO-HASTE EM T, BITOLA DE CABO DE 50MM², A 95MM, PARA HASTE DE 5/8" E 3/4"	UNID.	1,00	R\$ 170,00	R\$ 170,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 170,00
3.0.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MASTRO 1,5" PARA SPAJA - MASTRO 1,5", COM 3 METROS, PARA SPAJA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	R\$ 206,31	R\$ 206,31	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 206,31
3.0.7	RECEPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPAJA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	R\$ 172,62	R\$ 172,62	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 172,62
3.0.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SINALIZADOR NOTURNO DE OBSTÁCULOS	UNID.	1,00	R\$ 35,07	R\$ 35,07	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 35,07
3.0.9	CORDALHA DE COBRE Nº 30 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	46,40	R\$ 79,84	R\$ 3.667,46	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	46,40	R\$ 3.667,46
3.0.10	RESERVATÓRIO METÁLICO 1000 M³, ø12,50 M H= 8,50 M - CAMPIOS SALES	M³	78,73	R\$ 134,58	R\$ 10.595,48	78,73	R\$ 10.595,48	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
4	CONSTRUÇÃO DA BASE DE APOIO				R\$ 1.087.13,21	10,43%	R\$ 314.807,73	0,00%	R\$ -	81,57%	R\$ 1.391.875,47
4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COBRAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FURAS)	M³	1,00	R\$ 39.961,25	R\$ 39.961,25	1,00	R\$ 39.961,25	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
4.1.1	TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE ESTACA, TIPO HELICE CONTÍNUA EM SOLO	Tx	1,00	R\$ 173,35	R\$ 173,35	1,00	R\$ 173,35	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
4.1.2	ESTACA HELICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 40 CM, INCLUSIVE CONCRETO FCK=20MPa E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUÍVE BOMBAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO)	M	460,00	R\$ 59,21	R\$ 27.235,60	460,00	R\$ 27.235,60	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
4.1.3	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M³	58,00	R\$ 23,60	R\$ 1.368,80	58,00	R\$ 1.368,80	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
4.1.4	ARRABAMENTO NEGATIVO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM	UNID.	46,00	R\$ 35,56	R\$ 1.635,56	46,00	R\$ 1.635,56	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
4.1.5	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M³	34,34	R\$ 16,28	R\$ 561,48	34,34	R\$ 561,48	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
4.1.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO RASCANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT. ATÉ 30 KM - ROTA FORA	M³/KM	1921,81	R\$ 16,18	R\$ 31.081,48	1921,81	R\$ 31.081,48	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
4.1.7	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM, AF. 09/2021 - PS	KG	541,00	R\$ 13,87	R\$ 7.498,17	541,00	R\$ 7.498,17	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
4.1.8	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM, AF. 09/2021 - PS	KG	1320,00	R\$ 9,69	R\$ 12.799,20	1320,00	R\$ 12.799,20	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
4.1.9	ARMADAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 Ø16 3P MM - MONTAGEM, INCLUSIVE O FORNECIMENTO, COBRE E BARRA Ø10	KG	443,00	R\$ 7,21	R\$ 3.194,13	443,00	R\$ 3.194,13	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -



PLANILHA DE MEDIÇÃO

RUA ANSELMO CANTARELI Nº 808 - JARDIM MACARENGI
 CEP: 13560-100 | SÃO CARLOS-SP
 TELEFONE: (16) 3915-1317
 CNPJ Nº 01.439.940/0001-21
 E-MAIL: engenharia@thesiseng.br

CONTRATANTE: PREFEITURA DE BARRA BONITA		CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº 379/2024		Posterior do Contrato							
PROPOSTANTE: THESIS ENGENHARIA E SANEAMENTO LTDA.		CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90026/2024		eP 003023/2024-01							
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE ENGENHARIA CIVIL, PARA A IMPLANTAÇÃO DE 03 RESERVATÓRIOS METÁLICOS DE 1.600 m³ CADA E 01 RESERVATÓRIO METÁLICO DE 400 m³		Contrato de Repasse OCIL MEDIDAS 955479/ 2023/ MC00405/CAIXA - Operação 3092B044-01		O.S: 86/01/2025 Vigência: 86/01/2027							
Nº	ITEM	UNID.	QUANT.	V. UNITÁRIO C/ BDI	VALOR TOTAL	ACRÉDITO ANTERIOR		4ª MEDIÇÃO		SAÍDA DO CONTRATO	
						QUANT.	V. TOTAL	Quant.	V. Total	QUANT.	V. TOTAL
4.1.13	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, INCLUI O FORNECIMENTO, CORTE E DOBRA DO AÇO.	KG	4.805,00	R\$ 12,23	R\$ 58.765,15	4005,00	R\$ 58.765,15	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
4.1.12	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES CIRCULARES COM ÁREA MÉDIA, GASTOS MENOR OU IGUAL A 0,28 M², PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES.	M²	31,42	R\$ 247,04	R\$ 7.762,00	31,42	R\$ 7.762,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
4.1.13	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, PCK 30 MPA -LANÇAMENTO, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO	M³	115,00	R\$ 618,06	R\$ 71.076,90	115,00	R\$ 71.076,90	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
4.1.14	LASTRO DE CONCRETO MACRO, APLICADO EM PISOS LAJES SOBRE SOLO OU RADIER	M³	7,50	R\$ 759,85	R\$ 5.699,85	7,50	R\$ 5.699,85	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
4.1.15	EXEÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLHADO EM LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARBADO, AP. 08/2022	M²	2,20	R\$ 800,96	R\$ 1.762,11	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	2,20	R\$ 1.762,11
4.2	PREPARAÇÃO DO SOLO, ABERTURA DE VALAS E COMPACTAÇÃO - INTERLACÇÕES HIDRÁULICAS	M³	43,82	R\$ 19.096,18	R\$ 16.933,79	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 16.933,79
4.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M³	30,00	R\$ 125,61	R\$ 5.501,23	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	43,82	R\$ 5.501,23
4.2.2	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSO, COM LANÇA TELESCÓPICA 2880 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TSAÇÃO 4 X 4 - ERP DIURNO	DIRP	30,00	R\$ 240,66	R\$ 7.219,80	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	30,00	R\$ 7.219,80
4.2.3	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M	M²	13,34	R\$ 115,18	R\$ 1.536,50	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	13,34	R\$ 1.536,50
4.2.4	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM CAMADA DE AREIA (A 10-15 CM), LANÇAMENTO MANUAL	M³	1,74	R\$ 233,57	R\$ 406,41	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,74	R\$ 406,41
4.2.5	REATERRO DE VAJAS, FOÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE	M³	44,63	R\$ 27,20	R\$ 1.213,94	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	44,63	R\$ 1.213,94
4.2.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT, ATÉ 30 KM - ROTA BURRA	M³/100M	304,31	R\$ 3,46	R\$ 1.052,91	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	304,31	R\$ 1.052,91
4.3	CAMPUS SALES CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO 1000M³.				R\$ 1.148.620,98	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 1.148.620,98
4.31	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO 1000 M³ - H= 8,50 M E D= 12,50 M, CONFORME PROJETO BÁSICO PREVISTO, INCLUI O MATERIAL, ACESSÓRIOS, MÃO DE OBRA, TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE INTERNA, PINTURA E TESTES	UNID.	1,00	R\$ 1.148.620,98	R\$ 1.148.620,98	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 1.148.620,98
4.4	FORNECIMENTO DA HIDRÁULICA DO RESERVATÓRIO E INTERLACÇÕES				R\$ 129.466,19	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 129.466,19
4.4.1	EXTREMIDADE PONTA - FLANGE PN 10/16 PERFO FUNDIDO DN=150 MM L=380 MM * (17,70 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS SRS, 20,25 ÁGUA	UNID.	2,00	R\$ 906,45	R\$ 1.612,90	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 1.612,90
4.4.2	CURVA 90º COM FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM * (1800 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS SRS, 20,25 ÁGUA	UNID.	3,00	R\$ 854,13	R\$ 2.562,39	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	3,00	R\$ 2.562,39
4.4.3	TUBO C/ FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=5.800 MM * (14600 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS SRS, 20,25 ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 6.562,16	R\$ 6.562,16	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 6.562,16

PLANILHA DE MEDIÇÃO

RUA: RUIBRO CATANI N° 106 - JARDIM MIGUELINO
CEP: 13505-430 - SÃO CARLOS, SP
TELEFONE: (16) 901.56-1147
CNPJ N° 08.479.940/0001-21
E-MAIL: engenharia@thesiseng.br

CONTRATANTE: PREFEITURA DE BARRA BONITA		CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº 370/2024		Pedido de Compra							
PROPOSTANTE: THESIS ENGENHARIA E SANEAMENTO LTDA.		LICITACÃO ELETRÔNICA Nº 90026/2024		nº 003923/2024-01							
OBJETO: RESERVATÓRIOS METÁLICOS DE 1.000 m³ CADA E 01 RESERVATÓRIO METÁLICO DE 400 m³		Centro de Reparo - OCU - MÓDULO 055-479/2023/		OS: 06/01/2025							
		MÓDULO 055-479/2023/		Vigência: 06/01/2025							
Nº	ITEM	UNID.	QUANT.	V. UNITÁRIO C/ BDI	VALOR TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR		4ª MEDIÇÃO		SALDO DO CONTRATO	
						QUANT.	V. TOTAL	Quant.	V. Total	Quant.	V. TOTAL
4.4.4	TUBO C/ FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=1.730 MM PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7625 ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 2.565,43	R\$ 2.565,43	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 2.565,43
4.4.5	TUDO C/ FLANGES PN10/16 E PONTA FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=50MM PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7625 ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 1.027,92	R\$ 1.027,92	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 1.027,92
4.4.6	CURVA 90º COM BOLEAS FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=131,60 KG PINTURA BETUMINOSA E ANEL DE BOBRACHA INCLUIDOS NBR 7625 PARO ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 723,60	R\$ 723,60	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 723,60
4.4.7	FLANGE 150 X 150 MM FERRO FUNDIDO DN=150 MM * 17,20 KG PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7625 ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 195,78	R\$ 195,78	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 195,78
4.4.8	EXTREMIDADE PONTA - FLANGE PN10 FERRO FUNDIDO DN=200 MM L=580 MM PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7625 ÁGUA	UNID.	3,00	R\$ 1.230,47	R\$ 3.691,41	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	3,00	R\$ 3.691,41
4.4.9	VALVULA GAVETA/ FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=200 MM (46,00 KG), AÇON, CABOLETE, QUINHA DE BOBRACHA, METRICA CHATA, PINTURA DPOXI EM PÓ NBR 14268 ÁGUA/ESGOTO	UNID.	3,00	R\$ 3.944,90	R\$ 11.834,70	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	3,00	R\$ 11.834,70
4.4.10	CURVA 90º COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=200 MM * (204,60 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7625 ÁGUA	UNID.	7,00	R\$ 1.110,14	R\$ 7.967,12	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	7,00	R\$ 7.967,12
4.4.11	TUDO COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=200 MM L=500 MM * (143,00 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7625 ÁGUA	UNID.	2,00	R\$ 1.769,12	R\$ 3.538,24	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 3.538,24
4.4.12	REDUÇÃO CONCENTRICA COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=200 X 150 MM PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7625 ÁGUA	UNID.	4,00	R\$ 834,85	R\$ 3.339,40	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	4,00	R\$ 3.339,40
4.4.13	TUBO C/ FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=1.000 MM * (42,00 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7625 ÁGUA	UNID.	2,00	R\$ 1.899,25	R\$ 3.698,50	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 3.698,50
4.4.14	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE FERRO FUNDIDO DN=150 MM PN 10/16 * (35,00 KG) - PINTURA EPOXI POLIAMIDA	UNID.	2,00	R\$ 1.887,61	R\$ 3.775,62	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 3.775,62
4.4.15	MACROMODIADOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO COM FLANGES PN10 - DN=200MM	UNID.	2,00	R\$ 19.616,74	R\$ 39.633,48	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 39.633,48
4.4.16	TUDO COM FLANGES PN 10 FERRO FUNDIDO DN=200 MM L=250 MM * (32,00 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7625 ÁGUA	UNID.	2,00	R\$ 1.506,39	R\$ 3.012,78	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 3.012,78
4.4.17	DN= 200 MM PINTURA BETUMINOSA - INCLUSO ANEL DE EXTREMIDADE BOLA 152GS - FLANGE PN10 FERRO FUNDIDO BOBRACHA NBR 7625 ÁGUA	UNID.	2,00	R\$ 611,69	R\$ 1.223,38	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 1.223,38
4.4.18	TUBO C/ FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN= 200 MM L=500 MM * (231,64 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7625 ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 7.326,04	R\$ 7.326,04	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 7.326,04
4.4.19	TUBO C/ FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=1.540 MM PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7625 ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 2.477,17	R\$ 2.477,17	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 2.477,17



PLANILHA DE MEDIÇÃO

RUA: APODIACATON Nº 886 - BARRA BONITA/SP
 CEP: 13560-470 | SÃO CARLOS-SP
 TELEFONE: (19) 98156-1187
 CNPJ: 08.919.949/0001-23
 E-MAIL: engenharia@thesisbr.com.br

Nº	ITEM	UNID.	QUANT.	V. UNITÁRIO C/ BDI	VALOR TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR		4ª MEDIÇÃO		SALDO DO CONTRATO	
						QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. Total	QUANT.	V. TOTAL
CONTRATANTE: PREFEITURA DE BARRA BONITA PROPONENTE: THESIS ENGENHARIA E SANEAMENTO LTDA. CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº 270/2024 Fornecedor de Conta nº 003023/2024-01 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE ENGENHARIA CIVIL PARA A IMPLANTAÇÃO DE 03 RESERVATÓRIOS METÁLICOS DE 1.000 m³ CADA E 01 RESERVATÓRIO METÁLICO DE 400 m³ Contrato de Repasse Orig. MODALDES 955479/ 2023/ MODALDES/CAIXA - Operação 109.3844-61 D.Sc: 06/03/2025 Vigência: 06/03/2027											
4.4.20	EXTREMIDADE PONTA - FLANGE PN10 FERRO FUNDIDO DN=200 MM L=700 MM PINTURA BUTIMINOSA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUI 2905 NBR 7625 ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 1.356,25	R\$ 1.356,25	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 1.356,25
4.4.21	EXTREMIDADE PONTA - FLANGE PN10 FERRO FUNDIDO DN=600 MM	UNID.	1,00	R\$ 9.231,06	R\$ 9.231,06	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 9.231,06
4.4.22	FLANGE C/CO. PN10 FERRO FUNDIDO DN=600 MM	UNID.	1,00	R\$ 3.381,34	R\$ 3.381,34	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 3.381,34
4.4.23	TUBO PVC D60X0 F0 DN=150 MM P81E NBR 7665 INFRAESTRUTURA ÁGUA	M	12,00	R\$ 115,73	R\$ 1.388,76	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	12,00	R\$ 1.388,76
4.4.24	TUBO PVC D60X0 F0 DN=200 MM P81E NBR 7665 INFRAESTRUTURA ÁGUA	M	12,00	R\$ 195,31	R\$ 2.343,72	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	12,00	R\$ 2.343,72
4.4.25	ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=150 PN10 AÇO GALV D=3/4" X L=2 3/4" Ø G (PARAFUSO, PORCA E ARRUELA) NORMA 0100-400-ED27 EL3C3	CONJ.	12,00	R\$ 116,63	R\$ 1.375,56	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	12,00	R\$ 1.375,56
4.4.26	ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=200 PN10 AÇO GALV D=3/4" X L=3 1/2" Ø G (PARAFUSO, PORCA E ARRUELA) NORMA 0100-400-ED27 EL3C3	UNID.	19,00	R\$ 119,10	R\$ 2.274,30	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	19,00	R\$ 2.274,30
4.4.27	ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=600 PN10 AÇO GALV D=1" X L=4 1/2" Ø G (PARAFUSO, PORCA E ARRUELA) NORMA 0100-400-ED27 EL3C3	UNID.	1,00	R\$ 1.351,18	R\$ 1.351,18	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 1.351,18
4.5	CAIXA REDE DE LIMPEZA E EXTRAVASOR - 1,50x2,00x1,20ms	UNID.	1,00	R\$ 3.012,63	R\$ 3.012,63	0,00	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 0.988,43
4.6	CAIXA DA SAÍDA DE DISTRIBUIÇÃO - 2,00 X 2,00 X 1,30 M	UNID.	1,00	R\$ 5.175,80	R\$ 5.175,80	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 5.175,80
4.7	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE COLETA E TRANSFERÊNCIA VIA TELEMETRIA DOS DADOS MONITORADOS NOS SENSORES DE VAZÃO E NÍVEL.				R\$ 60.571,22	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 60.571,22
4.7.1	FORNECIMENTO DE ESTAÇÕES REMOTAS COMPUTAS POR MEIO ELETRÔNICO DE AQUISIÇÃO E PROCESSAMENTO DE SINAIS, PAINEL DE MONTAGEM COM CLP, ATERRAMENTO/FONTE/CABEAMENTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE SENSOR DE NÍVEL TIPO HIDROSTÁTICO	UNID.	1,00	R\$ 46.000,82	R\$ 46.000,82	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 46.000,82
4.7.2	MONTAGEM, START-UP, INTEGRAÇÃO AO SISTEMA EXISTENTE E OPERAÇÃO POR 30 DIAS DAS ESTAÇÕES REMOTAS	UNID.	1,00	R\$ 14.570,40	R\$ 14.570,40	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 14.570,40
4.8	MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO DO SISTEMA HIDRÁULICO DO RESERVATÓRIO E INTERLIGACIONES				R\$ 17.709,60	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 17.709,60
4.8.1	ENCAIXAR O BOMBIEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240,00	R\$ 40,78	R\$ 9.655,20	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	240,00	R\$ 9.655,20
4.8.2	AUXILIAR DE ENCAIXAR O BOMBIEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240,00	R\$ 33,56	R\$ 8.054,40	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	240,00	R\$ 8.054,40
4.9	ATERRAMENTO E SFDA				R\$ 9.823,15	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 9.823,15
4.9.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,50 M	M³	8,23	R\$ 125,61	R\$ 1.033,77	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	8,23	R\$ 1.033,77
4.9.2	CIRCUITARIA DE COBRE AO 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	54,84	R\$ 51,76	R\$ 2.838,52	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	54,84	R\$ 2.838,52
4.9.3	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM FIBRA DE VIDRO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M	UNID.	8,00	R\$ 62,70	R\$ 501,60	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	8,00	R\$ 501,60
4.9.4	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8" - COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	6,00	R\$ 155,63	R\$ 925,04	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	6,00	R\$ 925,04



PLANILHA DE MEDIÇÃO

ROA/ADU/FILCATANI/0105 - JUIZ DE FARIAS
 CEP: 13540-470 | SAO CARLOS/SP
 TELEFONE: (011) 92324-1347
 CNPJ nº 06.419.000/0001-21
 E-MAIL: operativ@thesis.eng.br

CONTRATANTE: PREFEITURA DE BARRA BONITA		CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº 370/2024		Perfil de Contagem					
PROFONENTE: THESIS ENGENHARIA E SANEAMENTO LTDA.		IDENTIFICAÇÃO ELETRÔNICA Nº 90026/2024		nº 003023/2024-01					
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE ENGENHARIA CIVIL PARA A IMPLANTAÇÃO DE 03 RESERVATÓRIOS METÁLICOS DE 1.000 m³ CAIDA E 01 RESERVATÓRIO METÁLICO DE 400 m³.		Contrato de Represe OU NOTÍCIAS 955479/ 2023 /		O.S. 06/01/2025					
		MÓDULO/CAIXA - Operação 1092844-01		Vigência: 06/01/2027					
Nº	ITEM	UNID.	QUANT.	V. UNITÁRIO C/ IBI	VALOR TOTAL	4º MEDIÇÃO		SALDO DO CONTRATO	
						QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. TOTAL
4.9.5	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-HASTE EM T. BITOLA (DO CABO DE 50MM² A 95MM² PARA HASTE DE 5,30" E 3/4"	UNID.	10,00	R\$ 54,15	R\$ 541,50	0,00	R\$ -	0,00	R\$ 541,50
4.9.6	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 1/2" PARA SPOA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2023	UNID.	1,00	R\$ 170,00	R\$ 170,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ 170,00
4.9.7	MASTRO 1 1/2" COM 3 METROS, PARA SPOA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2023	UNID.	1,00	R\$ 206,31	R\$ 206,31	0,00	R\$ -	0,00	R\$ 206,31
4.9.8	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPOA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	R\$ 172,62	R\$ 172,62	0,00	R\$ -	0,00	R\$ 172,62
4.9.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SINALIZADOR NOTURNO DE OBSTÁCULOS	UNID.	1,00	R\$ 35,07	R\$ 35,07	0,00	R\$ -	0,00	R\$ 35,07
4.9.10	CORDEALHA DE OBRIN 35 MM², MÃO ENTERRADA, COM SPOA DE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	43,00	R\$ 79,04	R\$ 3.398,72	0,00	R\$ -	0,00	R\$ 3.398,72
5	RESERVATÓRIO METÁLICO 1000 M³, Ø12,50 M H= 8,70 M - CAIXA 7.50				R\$ 1.610.636,43	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 1.610.636,42
5.1	CONSTRUIÇÃO DA BASE DE APOIO				R\$ 91.213,89	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 91.213,89
5.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CIRCUNMETRO Ø19 SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÉRRIAS)	M³	44,18	R\$ 134,58	R\$ 5.945,74	0,00	R\$ -	0,00	R\$ 5.945,74
5.1.2	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MISCARZADA	M³	18,60	R\$ 35,56	R\$ 661,42	0,00	R\$ -	0,00	R\$ 661,42
5.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM - BOTA FORA	M³/KM	1.698,74	R\$ 3,46	R\$ 3.801,64	0,00	R\$ -	0,00	R\$ 3.801,64
5.1.4	ARMONIAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA 50 DE 8 MM MONTAGEM, INCLUSIVE O FORNECIMENTO, CORTE E DOBRA DO AÇO	KG	1.437,00	R\$ 18,88	R\$ 27.130,56	0,00	R\$ -	0,00	R\$ 27.130,56
5.1.5	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MENOR DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,28 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES	M²	17,59	R\$ 247,04	R\$ 4.345,43	0,00	R\$ -	0,00	R\$ 4.345,43
5.1.6	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPa - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	47,39	R\$ 618,06	R\$ 41.651,06	0,00	R\$ -	0,00	R\$ 41.651,06
5.1.7	LASTRO DE CONCRETO MACRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES	M²	7,70	R\$ 759,00	R\$ 5.851,85	0,00	R\$ -	0,00	R\$ 5.851,85
5.1.8	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, MÃO ARMAIO, AF 08/2022	M³	2,28	R\$ 800,96	R\$ 1.826,19	0,00	R\$ -	0,00	R\$ 1.826,19
5.2	PREPARAÇÃO DO SOLO, ABERTURA DE VALAS E COMPACTAÇÃO - INTERLIGADORES HIDRÁULICAS				R\$ 30.073,91	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 30.073,91
5.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,50 M	M³	94,58	R\$ 125,61	R\$ 11.880,19	0,00	R\$ -	0,00	R\$ 11.880,19
5.2.2	CHUVASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 2880 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRACÇÃO 3,4 - CHIP DURINO	CHP	30,00	R\$ 240,66	R\$ 7.219,80	0,00	R\$ -	0,00	R\$ 7.219,80
5.2.3	ESCUMAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 6 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M	M³	20,46	R\$ 115,18	R\$ 2.356,58	0,00	R\$ -	0,00	R\$ 2.356,58
5.2.4	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL	M³	6,99	R\$ 233,57	R\$ 1.632,65	0,00	R\$ -	0,00	R\$ 1.632,65



PLANILHA DE MEDIÇÃO

RUA ANTONIO GASTANI Nº 666 - SAUBIHI MACAREMBO
 CEP: 13560-470 | SÃO CARLOS/SP
 TELEFONE: (16) 98136-1187
 E-MAIL: @barrafonta.sp.gov.br
 F-6600 @prefeitura@barrafonta.sp.gov.br

CONTRATANTE: PREFEITURA DE BARRA BONITA		CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº: 3741/2024		Pedido de Compra nº: 003023/2024-01							
PROPRIETÁRIO: THESIS ENGENHARIA E SANEAMENTO LTDA.		CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº: 90026/2024									
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE ENGENHARIA CIVIL, PARA A IMPLANTAÇÃO DE 03 RESERVA TÓRIDS METÁLICOS DE 1.000 m³ CADA E 01 RESERVATÓRIO METÁLICO DE 400 m³		Contrato de Repasse OCU Nº: 955479/ 2023/ MEDIDAS CAIXA - Operação 1092844-61		O.S: 06/01/2025 Vigência: 06/01/2027							
Nº	ITEM	UNID.	QUANT.	V. UNITÁRIO C/ IPI	VALOR TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR		4ª MEDIÇÃO		SALDO DO CONTRATO	
						QUANT.	V. TOTAL	Quant.	V. Total	QUANT.	V. TOTAL
5.2.5	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CACAMBA: 08 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLAS DE PERCUSSÃO	M³	1.06,65	R\$ 27,20	R\$ 2.955,28	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,06,65	R\$ 2.955,28
5.2.6	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES TRATADA COM CEMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.	M³	1,28	R\$ 202,49	R\$ 259,19	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,28	R\$ 259,19
5.2.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT. ATÉ 30 KM - BOTA FORA BRITA GRADUADA SIMPLES	M³/KM	30,30	R\$ 3,46	R\$ 132,52	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	30,30	R\$ 132,52
5.2.8	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA 2 DEMÃOIS - 08,25	M²	7,66	R\$ 53,61	R\$ 410,65	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	7,66	R\$ 410,65
5.2.9	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M³	0,38	R\$ 1.402,90	R\$ 533,12	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,38	R\$ 533,12
5.2.10	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT. ATÉ 30 KM - BINDER	M³/KM	11,49	R\$ 3,46	R\$ 39,76	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	11,49	R\$ 39,76
5.2.11	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA 1 PARA O PROCHAMENTO DE VALAS - INCLUSIVE DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO	M³	0,38	R\$ 2.199,89	R\$ 835,65	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,38	R\$ 835,65
5.2.12	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT. ATÉ 30 KM - CBUO	M³/KM	11,49	R\$ 3,46	R\$ 39,76	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	11,49	R\$ 39,76
5.2.13	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELITE, SEM REAPROVEITAMENTO AF. 09/2023	M²	0,60	R\$ 136,19	R\$ 81,71	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,60	R\$ 81,71
5.2.14	EXECUÇÃO DE FASESO (GLIÇADA) DO PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, MÃO ARMADA, AF. 08/2022	M²	0,60	R\$ 800,96	R\$ 480,58	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,60	R\$ 480,58
5.2.15	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT. ATÉ 30 KM - BOTA FORA	M³/KM	351,58	R\$ 3,46	R\$ 1.216,47	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	351,58	R\$ 1.216,47
5.3	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO 1000M³ - (MESMO LOCAL DO RES. EXISTENTE DE 750 M³) FURNICIONAMENTO E INSTALAÇÃO DO RESERVATÓRIO METÁLICO 1000 M³ - H= 8,70M E D= 12,50M, CONFORME PROJETO BÁSICO PREVISTO, INCLUSIVE OS MATERIAIS, ACESSÓRIOS, MÃO D OBRA, TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE, PINTURA INTERNA E EXTERNA E TESTES				R\$ 1.088.350,52	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 1.088.350,52
5.3.1	FURNICIONAMENTO DA HIDRÁULICA DO RESERVATÓRIO E INTERLIGAÇÕES MATERIAIS HIDRÁULICOS - CHEGADA - 150 MM	UNID.	1,00	R\$ 1.088.350,52	R\$ 1.088.350,52	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 1.088.350,52
5.4	ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN-150 PN10 AÇO GALV. D=3/4" X L=2,3/4" B C) (PARAFUSO, PORCA E ARRUELA) NORMA D100-100-0227-FL5/3	UNID.	10,00	R\$ 114,63	R\$ 1.146,30	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	10,00	R\$ 1.146,30
5.4.1	ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN-150 PN10 AÇO GALV. D=3/4" X L=2,3/4" B C) (PARAFUSO, PORCA E ARRUELA) NORMA D100-100-0227-FL5/3	UNID.	2,00	R\$ 854,18	R\$ 1.708,26	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 1.708,26
5.4.2	ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN-150 PN10 AÇO GALV. D=3/4" X L=2,3/4" B C) (PARAFUSO, PORCA E ARRUELA) NORMA D100-100-0227-FL5/3	UNID.	2,00	R\$ 854,18	R\$ 1.708,26	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 1.708,26
5.4.3	ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN-150 PN10 AÇO GALV. D=3/4" X L=2,3/4" B C) (PARAFUSO, PORCA E ARRUELA) NORMA D100-100-0227-FL5/3	UNID.	2,00	R\$ 854,18	R\$ 1.708,26	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 1.708,26
5.4.4	ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN-150 PN10 AÇO GALV. D=3/4" X L=2,3/4" B C) (PARAFUSO, PORCA E ARRUELA) NORMA D100-100-0227-FL5/3	UNID.	2,00	R\$ 854,18	R\$ 1.708,26	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 1.708,26



PLANILHA DE MEDIÇÃO

RUA ADOLFO CATANI Nº 86A - JARDIM MACAENZO
 CEP: 13500-470 | SÃO CARLOS/SP
 TELEFONE: (16) 98156-1107
 CNPJ Nº 18.419.910/0001-11
 E-MAIL: engenharia@saneamento.br

CONTRATANTE: PREFEITURA DE BARRA BONITA		CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº 370/2024		Pedro de Campos							
PROPOSTANTE: THESIS ENGENHARIA E SANEAMENTO LTDA.		CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90026/2024		# 003023/2024-01							
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE ENGENHARIA CIVIL, PARA A IMPLANTAÇÃO DE 03 RESERVATÓRIOS METÁLICOS DE 1.000 m³ CADA E 01 RESERVATÓRIO METÁLICO DE 400 m³		Comando de Repasse OC01 MCDIABES 955479/ 2023/ MCDIABES/CAIXA - Operação 1092B44-61		OS: 06/01/2025 Vigência: 06/01/2023							
Nº	ITEM	UNID.	QUANT.	V. UNITÁRIO C/ BDI	VALOR TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR		MEDIÇÃO		SALDO DO CONTRATO	
						QUANT.	V. TOTAL	Quant.	V. Total	QUANT.	V. TOTAL
5.4.3	EXTREMIDADE BOUSA E265 - FLANGE PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=135 MM * (15,70 KG) PINTURA BETUMINOSA - INCLUI ANEL DE BORRACHA NBR 7625 ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 471,13	R\$ 471,13	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 471,13
5.4.4	LIVRA DE CORRER COM BOLSAS JUNTA MECÂNICA FERRO FUNDIDO DN=150 MM * (27,56 KG) PINTURA BETUMINOSA C/ACCESSÓRIOS INCLUISSO NBR 7625 ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 991,86	R\$ 991,86	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 991,86
5.4.5	TÊ COM FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 X 150 MM * (12,90 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACCESSÓRIOS NÃO INCLUISSO NBR 7625 ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 1.487,79	R\$ 1.487,79	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 1.487,79
5.4.6	TOCO COM FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=250 MM * (24,00 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACCESSÓRIOS NÃO INCLUISSO NBR 7625 ÁGUA	M	1,00	R\$ 326,26	R\$ 326,26	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 326,26
5.4.7	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM DN 150 MM L = 1000 - 01 UNID.	UNID.	1,00	R\$ 5.579,21	R\$ 5.579,21	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 5.579,21
5.4.8	TUBO C/FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=3.700 MM ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 6.562,16	R\$ 6.562,16	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 6.562,16
5.4.9	TUBO C/FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=5.690 MM * (1.668,80 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACCESSÓRIOS NÃO INCLUISSO NBR 7625 ÁGUA	N	10,80	R\$ 115,23	R\$ 1.244,48	0,00	R\$ -	0,40	R\$ -	10,80	R\$ 1.244,48
5.4.10	TUBO PVC DIFUSO DN=150 MM PRF NBR 7665 INFERESTRUTURA ÁGUA	UNID.	2,00	R\$ 8.678,77	R\$ 17.357,54	0,00	R\$ -	0,40	R\$ -	2,00	R\$ 17.357,54
5.4.11	ADAPTADOR DE TRALINK TIPO F - DE MIN = 151 MM DE MÁX. = 101 MM - L = 232 MM	UNID.	2,00	R\$ 2.366,94	R\$ 4.733,88	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 4.733,88
5.4.12	VALVULA GAVETA C/FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM (33,00 KG), AÇION. CABOÇOTE, CUNHA DE BORRACHA, METRICA CHATA, PINTURA EPOXI EM PU NBR 14286 ÁGUA/258020	UNID.	2,00	R\$ 70.874,71	R\$ 70.874,71	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 70.874,71
5.5	FURNECIMENTO DA HIDRÁULICA DO RESERVATÓRIO E INTERLIGAÇÕES MATERIAIS HIDRÁULICOS - SAIDA - 150 MM										
5.5.1	ACCESSÓRIOS PARA FLANGE DN=100 PN10 AÇO GALV D=5/8" X L=2 3/4" B C (PARAFUSO, PORCA E ARRUELA) NORMA D1100-400-8022 R3/3	CONJ.	3,00	R\$ 86,79	R\$ 260,37	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	3,00	R\$ 260,37
5.5.2	ACCESSÓRIOS PARA FLANGE DN=150 PN10 AÇO GALV D=3/4" X L=2 3/4" B C (PARAFUSO, PORCA E ARRUELA) NORMA D1100-400-8022 R3/3	CONJ.	10,00	R\$ 114,63	R\$ 1.146,30	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	10,00	R\$ 1.146,30
5.5.3	CURVA 11313" COM BOLSAS E265 FERRO FUNDIDO DN=150 MM * (16,80 KG) PINTURA BETUMINOSA E ANÉIS DE BORRACHA INCLUISSO NBR 7625 ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 533,13	R\$ 533,13	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 533,13
5.5.4	CURVA 22330" COM BOLSAS E265 FERRO FUNDIDO DN=150 MM * (17,60 KG) PINTURA BETUMINOSA E ANÉIS DE BORRACHA INCLUISSO NBR 7625 ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 619,92	R\$ 619,92	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 619,92
5.5.5	CURVA 45" COM BOLSAS E265 FERRO FUNDIDO DN=150 MM * (18,70 KG) PINTURA BETUMINOSA E ANÉIS DE BORRACHA INCLUISSO NBR 7625 ÁGUA	UNID.	2,00	R\$ 687,53	R\$ 1.375,06	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 1.375,06
5.5.6	CURVA 90" COM BOLSAS E265 FERRO FUNDIDO DN=150 MM * (21,60 KG) PINTURA BETUMINOSA E ANÉIS DE BORRACHA INCLUISSO NBR 7625 ÁGUA	UNID.	2,00	R\$ 723,20	R\$ 1.447,20	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 1.447,20



PLANILHA DE MEDIÇÃO

REG. ADO. F. CATALAN. Nº 66 - JARDIM MIGUELINO
 CEP: 13560-470 | SÃO CARLOS/SP
 TELEFONE: (19) 48136-1147
 CNPJ nº 08.439.940/0001-11
 E-MAIL: rrp@thesiseng.br

Nº		ITEM	UNID.	QUANT.	V. UNITÁRIO C/ BDI	VALOR TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR		4ª MEDIÇÃO		SALDO DO CONTRATO	
							QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. Total	QUANT.	V. TOTAL
CONTRATANTE: PREFEITURA DE BARRA BONITA PROPRIETÁRIO: THESIS ENGENHARIA E SANEAMENTO LTDA. CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE ENGENHARIA CIVIL, PARA A IMPLANTAÇÃO DE 03 RESERVATÓRIOS METÁLICOS DE 1.000 m³ CADA E 01 RESERVATÓRIO METÁLICO DE 400 m³												
OBJETO: CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº 370/2024 CONTRATAÇÃO DE REPASSE DE CUSTOS MODALIDADE: CAIXA - Operação 1.092.844-61 OS: 06/01/2025 Vigência: 06/01/2023												
5.57		CURVA 90º COM FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM * (18,00 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	2,00	R\$ 854,13	R\$ 1.708,26	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 1.708,26
5.58		EXTREMIDADE PONTA - FLANGE PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=800 MM * (17,70 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	3,00	R\$ 806,45	R\$ 2.419,35	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	3,00	R\$ 2.419,35
5.59		JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE FERRO FUNDIDO DN=100 MM PN10/16 * (21,00 KG) - PINTURA EPOXI POLIAMIDA	UNID.	1,00	R\$ 1.071,21	R\$ 1.071,21	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 1.071,21
5.5.10		LUVA DE CORRER COM BOLSAS JUNTA MECÂNICA FERRO FUNDIDO DN=150 MM * (27,50 KG) PINTURA BETUMINOSA C/ ACESSÓRIOS INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	2,00	R\$ 991,86	R\$ 1.983,72	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 1.983,72
5.5.11		MACROMEDIDOR DE VAZÃO ELÉTRICO METÁLICO CARRETEL COM FLANGES PN10 - DN100MM	UNID.	1,00	R\$ 18.173,96	R\$ 18.173,96	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 18.173,96
5.5.12		REGULADOR ELÉTRICO COM FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 X 100 MM * (15,50 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	2,00	R\$ 743,89	R\$ 1.487,78	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 1.487,78
5.5.13		TECOM FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 X 150 MM * (32,00 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 1.487,79	R\$ 1.487,79	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 1.487,79
5.5.14		TOCO COM FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=250 MM * (14,00 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 768,70	R\$ 768,70	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 768,70
5.5.15		TOCO COM FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=700MM PINTURA BETUMINOSA ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 2.231,68	R\$ 2.231,68	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 2.231,68
5.5.16		TUBO C/ FLANGE PN10/16 E PONTA FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=1.000 MM * (34,00 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 2.407,73	R\$ 2.407,73	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 2.407,73
5.5.17		TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM DN 150 MM L= 760 + 01 UNID.	M	0,70	R\$ 326,36	R\$ 228,38	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,70	R\$ 228,38
5.5.18		TUBO C/ FLANGE PN10/16 E PONTA FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=1.000 MM * (21,70 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 1.859,74	R\$ 1.859,74	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 1.859,74
5.5.19		TUBO PVC DEPOFO DN=150 MM P/RE NBR 7665 INFRAESTRUTURA ÁGUA	M	31,29	R\$ 115,23	R\$ 3.605,55	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	31,29	R\$ 3.605,55
5.5.20		UNIDÃO MULTIDIMENSIONAL - DN 125X150 MM	UNID.	2,00	R\$ 10.662,50	R\$ 21.325,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 21.325,00
5.5.21		VALVULA GAVETA C/ FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM (32,00 KG) AÇION. CARCOTE. CUNHA DE BORRALHA, METRICA CHATA, PINTURA EPOXI EM PÓ NBR 14968 ÁGUA/ABS/OTO.	UNID.	2,00	R\$ 2.360,94	R\$ 4.721,88	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 4.721,88
5.6		FORNECIMENTO DA HIDRÁULICA DO RESERVATÓRIO E INTERLIGACIONES MATERIAIS HIDRÁULICOS - SAÍDA - 200 MM				R\$ 50.637,51	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 50.637,51
5.6.1		ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=150 PN10 AÇO GALV DN=3/4" X L=2-3/4" B C (PARAFUSO, PORCA E ABRILHIA) NORMA O 100-400-2027 PL2/2	CONJ.	3,00	R\$ 114,65	R\$ 343,89	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	3,00	R\$ 343,89



PLANILHA DE MEDIÇÃO

REAG. JUDICIAL CATANINI RIBE. (ARRIM BARRACERAND)
 CEP: 13540-470 SÃO CARLOS/SP
 TELEFONE: (16) 3034-1147
 CNPJ: 08.419.940/0001-23
 E-MAIL: eng@cataninribe.com.br

Nº		ITEM	UNID.	QUANT.	V. UNITÁRIO C/ BDI	VALOR TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR		4ª MEDIÇÃO		SALDO DO CONTRATO	
							QUANT.	V. TOTAL	Quant.	V. Total	QUANT.	V. TOTAL
CONTRATANTE: PREFEITURA DE BARRA BONITA PROPOSTANTE: THESIS ENGENHARIA E SANEAMENTO LTDA. CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE ENGENHARIA CIVIL PARA A IMPLANTAÇÃO DE 03 RESERVATÓRIOS METÁLICOS DE 1.000 m³ CADA E 01 RESERVATÓRIO METÁLICO DE 400 m³												
CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº 270/2024			Pedido de Cumpro			CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90026/2024			nº 063023/2024-01			
Gerente de Repasse DGD MEDIDAS 955479/2023/ MEDIDAS/CAUSA - Operação 109.2844-01			U.S: 06/01/2025			Vigência: 06/01/2027						
5.6.2		ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=200 PN10 AÇO GALV D=3/4" X L=3 1/2" B C (PARAFUSO, PORÇA E ARRUELA) NORMA 0100-400-B027-FL3/3	CONJ.	10,00	R\$ 119,70	R\$ 1.197,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	10,00	R\$ 1.197,00
5.6.3		CURVA 90º COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=200 MM * (2840 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	2,00	R\$ 1.136,16	R\$ 2.276,32	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 2.276,32
5.6.4		EXTREMIDADE BOLESA IGUAS - FLANGE PN10 FERRO FUNDIDO DN=200 MM L=140 MM * (20,90 KG) PINTURA BETUMINOSA - INCLUISE ANEL DE BORRACHA NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 1.215,03	R\$ 1.215,03	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 1.215,03
5.6.5		EXTREMIDADE NINTA - FLANGE PN10 FERRO FUNDIDO DN=200 MM L=400 MM * (23,20 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 1.215,03	R\$ 1.215,03	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 1.215,03
5.6.6		JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIAL MENPE FERRO FUNDIDO DN=150 MM PN10	UNID.	1,00	R\$ 1.887,81	R\$ 1.887,81	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 1.887,81
5.6.7		LUBA DE CORRER COM BOLESA JUNTA MECÂNICA FERRO FUNDIDO DN=200 MM * (41,16 KG) PINTURA BETUMINOSA C/ ACESSÓRIOS INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	3,00	R\$ 1.611,77	R\$ 4.835,31	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	3,00	R\$ 4.835,31
5.6.8		MACROMETRO ULTRASSÔNICO - DN 150MM	UNID.	1,00	R\$ 16.078,27	R\$ 16.078,27	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 16.078,27
5.6.9		RELIÇÃO CONCENTRICA COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=200 X 150 MM	UNID.	2,00	R\$ 834,85	R\$ 1.669,70	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 1.669,70
5.6.10		TÊ COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=200 X 200 MM * (47,06 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 2.107,71	R\$ 2.107,71	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 2.107,71
5.6.11		TÔCULO COM FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=300 MM	UNID.	1,00	R\$ 1.029,06	R\$ 1.029,06	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 1.029,06
5.6.12		TUBO C/ 7 FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=754 MM * (42,00 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 1.849,25	R\$ 1.849,25	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 1.849,25
5.6.13		TÔCULO COM FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=200 MM L=1000 MM	UNID.	1,00	R\$ 2.541,64	R\$ 2.541,64	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 2.541,64
5.6.14		TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM DN 200 MM L = 700	UNID.	1,00	R\$ 2.169,69	R\$ 2.169,69	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 2.169,69
5.6.15		TUBO PVC DEPOFO DN=200 MM FIE NBR 7465 IMPRIBESTRUTURA ÁGUA	M	11,94	R\$ 195,31	R\$ 2.332,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	11,94	R\$ 2.332,00
5.6.16		VALVULA GAVETA C/ FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=200 MM (66,80 KG) AÇON. CABEÇOTE, CUNHA DE BORRACHA, METRICA CHATA, PINTURA EPOXI EM PÓ NBR 15946 ÁGUA/DESSOÇO	UNID.	2,00	R\$ 3.941,90	R\$ 7.883,80	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 7.883,80
5.7		FORNECIMENTO DA HIDRAULICA DO RESERVATÓRIO E INTERLIGAÇÕES MATERIAIS HIDRAULICOS - EXTRAVASOR - 200 MM				R\$ 17.027,53	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 17.027,53
5.7.1		ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=200 PN10 AÇO GALV D=3/4" X L=3 1/2" B C (PARAFUSO, PORÇA E ARRUELA) NORMA 0100-400-B027-FL3/3	CONJ.	5,00	R\$ 119,70	R\$ 598,50	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	5,00	R\$ 598,50
5.7.2		CURVA 90º COM FLANGES E PE PN 10 FERRO FUNDIDO DN = 200 MM ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 2.237,32	R\$ 2.237,32	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 2.237,32
5.7.3		CURVA 90º COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=200 MM * (28,30 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	2,00	R\$ 1.138,16	R\$ 2.276,32	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 2.276,32



PLANILHA DE MEDIÇÃO

RUA ADOLFO CATALANI Nº 654 - JARDIM MACABREH
 CEP: 13386-479/1360 COLOMOS-SP
 TELEFONE: (16) 98156-1147
 CNPJ Nº 08.419.900/001-21
 E-MAIL: engenharia@thesis-rgr.br

Nº	ITEM	UNID.	QUANT.	V. UNITÁRIO C/ BDE	VALOR TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR		4ª MEDIÇÃO		SALDO DO CONTRATO	
						QUANT.	V. TOTAL	Quant.	V. Total	QUANT.	V. TOTAL
CONTRATANTE: PREFEITURA DE BARRA BONITA PROPONENTE: THESIS ENGENHARIA E SANEAMENTO LTDA. CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº 370/2024 CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90026/2024 Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE ENGENHARIA CIVIL, PARA A IMPLANTAÇÃO DE 03 RESERVATÓRIOS METÁLICOS DE 1.000 m³, CAIDA E 01 RESERVATÓRIO METÁLICO DE 400 m³. Contrato de Repose: 021. MEDIDAS 955479/ 2023/ MEDIDAS CAIXA - Operação 1092844-61 O.S: 06/01/2025 Vigência: 06/01/2027											
5.7.4	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM DN 200 MM L = 700 MM	UNID.	1,00	R\$ 2.109,69	R\$ 2.109,69	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 2.109,69
5.7.5	TUBO C/FLANGE PN10 E PONTA FERRO FUNDIDO DN=200 MM L=1.000 MM * (44,80 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 2.417,66	R\$ 2.417,66	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 2.417,66
5.7.6	TUBO C/FLANGE PN10 E PONTA FERRO FUNDIDO DN=200 MM L=5.800 MM * (211,04 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 7.328,04	R\$ 7.328,04	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 7.328,04
5.8	ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS DO RESERVATÓRIO E FORNECIMENTO DA HIDRAULICA DO RESERVATÓRIO E INTERLIGAÇÕES MATERIAIS HIDRAULICOS - SAÍDA DE LIMEZA - 200 MM				R\$ 7.835,93	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 7.835,93
5.8.1	ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=200 PN10 AÇO GALV D=3/4" X L=3 1/2" B C (PARAFUSO, PORCA E ARRUELA) NOLMA 0100-400-E027-EL3/3	COM.	2,00	R\$ 11,970	R\$ 239,40	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 239,40
5.8.2	CURVA 90º COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=200 MM * (2840 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 1.130,16	R\$ 1.130,16	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 1.130,16
5.8.3	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM DN 200 MM L = 1800 MM	UNID.	1,00	R\$ 2.513,47	R\$ 2.513,47	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 2.513,47
5.8.4	VALVULA GAVETA C/FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=200 MM (66,00 KG), ALICM, CARGOTE, CUNHA DE BORRACHA, MÉTRICA CHATA, PINTURA EPOXI EM FIO NBR 1.0968 ÁGUA, JESGOTO	UNID.	1,00	R\$ 3.944,90	R\$ 3.944,90	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 3.944,90
5.9	FORNECIMENTO DA HIDRAULICA DO RESERVATÓRIO E INTERLIGAÇÕES MATERIAIS HIDRAULICOS - CHEGADA - 300 MM				R\$ 88.669,83	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 88.669,83
5.0.1	ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=300 PN10 AÇO GALV D=3/4" X L=3 1/2" 12 C (PARAFUSO, PORCA E ARRUELA) NORMA 0100-400-E027-EL3/3	COM.	12,00	R\$ 205,81	R\$ 2.469,72	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	12,00	R\$ 2.469,72
5.0.2	CURVA 90º COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=300 MM * (66,00 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	3,00	R\$ 3.002,86	R\$ 9.008,58	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	3,00	R\$ 9.008,58
5.0.3	ENTREBIJAS PONTA - FLANGE PN10 FERRO FUNDIDO DN=300 MM L=700 MM * (75,00 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	4,00	R\$ 3.698,56	R\$ 12.398,24	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	4,00	R\$ 12.398,24
5.0.4	LUVA DE COBRER COM BOLSAS JUNTA MECÂNICA FERRO FUNDIDO DN=300 MM * (76,48 KG) PINTURA BETUMINOSA C/ACCESSÓRIOS INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	3,00	R\$ 2.353,66	R\$ 7.060,98	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	3,00	R\$ 7.060,98
5.0.5	TUBO C/FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=300 MM * (119,00 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 4.649,34	R\$ 4.649,34	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 4.649,34
5.0.6	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM DN 300 MM L = 800 MM	UNID.	1,00	R\$ 3.361,61	R\$ 3.361,61	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 3.361,61
5.0.7	TUBO C/FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=300 MM L=1.500 MM * (121,65 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 4.297,24	R\$ 4.297,24	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 4.297,24
5.0.8	TUBO C/FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=300 MM L=5.000 MM * (207,30 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 6.695,05	R\$ 6.695,05	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 6.695,05
5.0.9	TUBO C/FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=300 MM L=5.800 MM * (367,18 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 10.005,66	R\$ 10.005,66	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 10.005,66



PLANILHA DE MEDIÇÃO

SUA: AROLDI CATANI Nº 066 - END: RUA MARCELO REZENDE
 CEP: 13560-170 | SÃO CARLOS - SP
 TELEFONE: (19) 98126-3149
 CEPX1 nº 00 019 040/0001-29
 E-MAIL: engenheiro@thesiseng.br

CONTRATANTE: PREFEITURA DE BARRA BONITA		CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº 270/2024		Pedido de Compra nº 003023/2024-01							
PROPOSTANTE: THESIS ENGENHARIA E SANEAMENTO LTDA.		CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA nº 90026/2024		D.S. 06/01/2025							
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE ENGENHARIA CIVIL, PARA A IMPLANTAÇÃO DE 03 RESERVATÓRIOS METÁLICOS DE 1.000 m³ CADA E 01 RESERVATÓRIO METÁLICO DE 400 m³		Contrato de Repasse OGI Nº 019/2025/955479/2023/ MCI/ATES/CAIZA - Operação 1092044-61		Vigência: 06/01/2027							
Nº	ITEM	UNID.	QUANT.	V. UNITÁRIO C/ BDI	VALOR TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR		4ª MEDIÇÃO		SALDO DO CONTRATO	
						QUANT.	V. TOTAL	Quant.	V. Total	QUANT.	V. TOTAL
5.9.10	TUBO PVC DIÂMETRO DN=300 MM P/BJE NBR 7665 INFRAESTRUTURA ÁGUA	M	16,60	R\$ 422,10	R\$ 7.000,35	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	16,60	R\$ 7.000,35
5.9.11	VALVULA GAVETA C/PLANGES PN10 FERRO G10000 DN=300 MM (155,00 KG)-AÇION. CABECOTE, CUNHA DE BORRACHA, METRICA CHATA, PINTURA EPOXI EM FÓ NBR. 14588 ÁGUA/ESGOTO	UNID.	2,00	R\$ 10.414,53	R\$ 20.829,06	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	2,00	R\$ 20.829,06
5.10	FORNECIMENTO DA HIDRAULICA DO RESERVATÓRIO E INTERLIGAÇÕES MATERIAIS HIDRAULICOS - SAÍDA 01				R\$ 242,08	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 242,68
5.10.1	CAIXA DE LIMPEZA PVC, P/B, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORES ESGOTO (NBR 10569)	UNID.	1,00	R\$ 55,97	R\$ 55,97	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 55,97
5.10.2	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO SPPDIAL (NBR 5688)	M	12,30	R\$ 15,18	R\$ 186,71	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	12,30	R\$ 186,71
5.11	FORNECIMENTO DA HIDRAULICA DO RESERVATÓRIO E INTERLIGAÇÕES MATERIAIS HIDRAULICOS - SAÍDA 02				R\$ 252,55	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 252,55
5.11.1	CAIXA DE LIMPEZA PVC, P/B, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORES ESGOTO (NBR 10569)	UNID.	1,00	R\$ 55,97	R\$ 55,97	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 55,97
5.11.2	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO FREDEAL (NBR 5688)	M	12,90	R\$ 15,18	R\$ 196,58	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	12,90	R\$ 196,58
5.12	CAIXA DE CONCRETO				R\$ 8.439,07	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 8.439,07
5.13	CAIXA REDE DE LIMPEZA E EXTRAVASOR - 1,50x2,00x0,80m	UNID.	1,00	R\$ 3.030,37	R\$ 3.030,37	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 3.030,37
5.14	CAIXA PARA MACROMEDIDORES - 2,00 x 2,00 x 1,50m	UNID.	1,00	R\$ 5.408,70	R\$ 5.408,70	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 5.408,70
5.14.1	GRADE DE FIBRA DE VIDRO COM BARRAS DE H =80 MM, ESPESSEMENTO 32 MM - 2,00x2,00 M	UNID.	1,00	R\$ 3.154,58	R\$ 3.154,58	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 3.154,58
5.15	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE COLETA E TRANFERENCIA SENSORES DE VAZÃO E NÍVEL				R\$ 83.467,54	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 83.467,54
5.15.1	IMPLANTAÇÃO DA LÓG. CENTRO DE CONTROLE DA OPERAÇÃO(INCLUINDO SOFTWARE PARA SUPERVISORAR E CONTROLAR OS PARÂMETROS DE VAZÃO E NÍVEL NAS UNIDADES REMOTAS.	UNID.	1,00	R\$ 18.733,36	R\$ 18.733,36	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 18.733,36
5.15.2	FORNECIMENTO DE ESTAÇÕES REMOTAS COMPOSTAS POR: MÓDULO ELETRÔNICO DE AQUISIÇÃO E PROCESSAMENTO DE SINAIS, PAINEL DE MONTAGEM COM CLP, ATERRAMENTO, PONTE/CAISAMENTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE SENSOR DE NÍVEL TIPO HIDROSTÁTICO.	UNID.	1,00	R\$ 46.000,82	R\$ 46.000,82	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 46.000,82
5.15.3	MONTAGEM, START-UP E OPERAÇÃO POR 30 DIAS, DAS ESTAÇÕES REMOTAS E COO.	UNID.	1,00	R\$ 18.733,36	R\$ 18.733,36	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 18.733,36
5.16	MAO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO DO SISTEMA HIDRAULICO DO RESERVATÓRIO E INTERLIGAÇÕES				R\$ 17.709,60	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 17.709,60
5.16.1	ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENERGIOS COMPLEMENTARES	H	240,00	R\$ 40,23	R\$ 9.655,20	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	240,00	R\$ 9.655,20
5.16.2	APILAR DE ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENERGIOS COMPLEMENTARES	H	240,00	R\$ 32,56	R\$ 8.054,40	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	240,00	R\$ 8.054,40
5.17	ATERRAMENTO E SEDA				R\$ 9.964,91	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 9.964,91



PLANILHA DE MEDIÇÃO

ATA JUDICIAL CATADA Nº 066 - JARIBI MACABENSI
 CEP: 13504-431 SAO CARLOS-SP
 TEL/FAX: (13) 40154.1347
 CNPJ nº: 06.413.940/0001-21
 E-MAIL: engenharia@thesis.org.br

CONTRATANTE: PREFEITURA DE BARRA BONITA		CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº 370/2024		Pedido de Orçamento								
PROPOSTANTE: THESIS ENGENHARIA E PLANEJAMENTO LTDA.		COMPROVAÇÃO ELETRÔNICA Nº 90026/2024		nº 003023/2024.01								
OBJETO: RESERVATÓRIOS METÁLICOS DE 1.000 m³ CADA E 01 RESERVATÓRIO METÁLICO DE 400 m³		Contrato de Suprimento de Materiais Nº 955479/2023/		C.S.: 06/01/2025								
		MCDARES/CAIXA - Operação: 1092644-61		Vigência: 06/01/2027								
Nº	ITEM	UNID.	QUANT.	V. UNITÁRIO C/ BDE	VALOR TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR		4ª MEDIÇÃO		SALDO DO CONTRATO		
						QUANT.	V. TOTAL	Quant.	V. Total	QUANT.	V. TOTAL	
5.17.1	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR DO QUE LA A 1,30 M	M²	6,46	R\$ 125,61	R\$ 3.062,66	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	6,46	R\$ 1.062,66	
5.17.2	CORDOALHA DE COBRE Nº 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	56,41	R\$ 51,76	R\$ 2.919,78	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	56,41	R\$ 2.919,78	
5.17.3	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO CIRCULAR, EM FOLETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M	UNID.	8,00	R\$ 62,79	R\$ 501,60	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	8,00	R\$ 501,60	
5.17.4	MASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	8,00	R\$ 115,63	R\$ 925,04	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	8,00	R\$ 925,04	
5.17.5	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-MASTE EM T, BITOLA 100, CABO DE 50293C A 95MM² PARA MASTE DE 5/8" E 3/4"	UNID.	10,00	R\$ 54,15	R\$ 541,50	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	10,00	R\$ 541,50	
5.17.6	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1" V" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AP. 08/2023	UNID.	1,00	R\$ 170,00	R\$ 170,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 170,00	
5.17.7	MASTRO 1" V" COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AP. 08/2023	UNID.	1,00	R\$ 206,31	R\$ 206,31	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 206,31	
5.17.8	CAPLITR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	R\$ 172,62	R\$ 172,62	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 172,62	
5.17.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SINALIZADOR ROTURNO DE OBSTÁCULOS	UNID.	1,00	R\$ 35,06	R\$ 35,06	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 35,06	
5.17.10	CORDOALHA DE COBRE Nº 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	43,40	R\$ 79,04	R\$ 3.430,34	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	43,40	R\$ 3.430,34	
TOTAL GERAL						R\$ 6.080.600,00	18,59%	R\$ 635.309,68	16,45%	R\$ 965.783,32	72,97%	R\$ 4.377.906,79

São Carlos/SP, 16 de novembro de 2025.

MAYRA DAIANA GIROTTI Autuada de forma digital por MAYRA
 DAIANA GIROTTI MAZZUCATO (0811)

NAVAS-34734119813
 Mayra Daisiana Girotti
 Responsável legal
 CPF: 347.341.198-13

Prefeitura da Est. Tur. de Barra Bonita
MEDIÇÃO APROVADA
 Barra Bonita, 16 / 01 / 2026

DONIZETI BERNARDINO
 CREA/SP: 50705-54350

CHEFE DO DEPARTAMENTO DE PLANEJAMENTO URBANO E PROJETOS



PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE BARRA BONITA

FORNECEDOR (Razão Social): THESIS ENGENHARIA E SANEAMENTO LTDA
NUMERO DA NOTA FISCAL: 5
1 – Existe Termo Circunstanciado assinado pelas partes (Quando houver termo no Processo assinado por ambas as partes de que o que está sendo entregue está em conformidade): <input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não
2 – Existe vistoria que comprova a adequação do produto (Na entrega foi feita a conferência adequada do produto quanto às especificações/características/quantidades). <input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não
3 – Execução do Ajuste está de acordo com o cronograma físico-financeiro ou prazo de entrega pactuado (A entrega da mercadoria está sendo feita conforme foram licitadas, com o preço correto e na data de entrega estipulada) <input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não Caso não, justifique:
4– Houve Inexecução do Ajuste (houve quebra de alguma das exigências que estavam descritas no contrato por parte do fornecedor): <input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não Caso sim, descreva o motivo:
Em caso de Inexecução do Ajuste, houve sanções ao fornecedor: <input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não
5 - Responsável pela Medição (Dados do servidor que recebeu e conferiu o material) C.P.F.: 246.535.388-83 Nome Completo: DONIZETI BERNARDINO Cargo: CHEFE DO DEPARTAMENTO DE PLANEJAMENTO URBANO E PROJETOS Data do Recebimento: 16/01/2026. Assinatura: 
* Todos os dados do campo 5 devem constar no verso da Nota Fiscal.



RELATÓRIO DE ENSAIO NÃO DESTRUTIVO ULTRASSOM ULTRASONIC REPORT

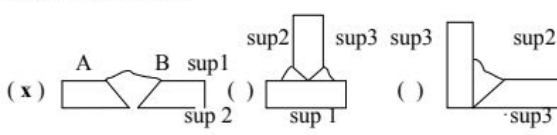
Número: REL-US-017
Report n°:
Data: 08/12/2025
Date:
Página: 01 de 01
Sheet:

Cliente: THESIS ENGENHARIA E SANEAMENTO LTDA <i>Client:</i>	Equipamento: Novo Reservatório de Água 1000 m ³ Centro de reservação Habitacional- Barra Bonita - SP <i>Equipment:</i>	Desenho / Isométrico: NI <i>Drawing / Isometric</i>
Procedimento Ensaio: PR IE US 001 – Insa-End <i>Testing Procedure:</i>	Metal Base: Aço Carbono <i>Base Metal</i>	Fornecedor: Desconhecido
Acoplante: Carboxi Metil Celulose <i>Couplant:</i>	Norma de Referência: ASME V <i>Reference Standard:</i>	Cond. Superfície: Escovada <i>Surface Condition:</i>

EQUIPAMENTO DE ENSAIO *TESTING EQUIPMENT:*

Fabricante: Krautkramer <i>Manufacturer:</i>	Modelo: USN 58L <i>Model:</i>	Numero de Serie: 011WXR <i>Serial Number:</i>
--	---	---

CABEÇOTE <i>TRANSDUCER</i>						DADOS DA CALIBRAÇÃO				
Tipo <i>Type</i>	Fabricante <i>Manufacturer:</i>	Modelo <i>Model:</i>	N° de Série <i>Serial Number:</i>	Dimensões (mm) <i>Dimensions (mm)</i>	Ângulo Real <i>Real Angle</i>	Freq. (MHz)	Esp. Bloco (mm) <i>Thick. Block</i>	GP (dB)	PT (dB)	GV (dB)
Normal <i>Straight Beam</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D. Cristal <i>Double Crystal</i>	Krautkramer	MSEB	52481	Ø10mm	0°	4mhz	20	48	2	56
Angular <i>Angle</i>	GE	MWB70-4	56929	8 X 9	70°	4 mhz	20	55	2	63
Angular <i>Angle</i>	GE	MWB60-4	51466	8 X 9	60°	4 mhz	20	51	2	59
Angular <i>Angle</i>	GE	MWB45-4	58943	8 X 9	45°	4 mhz	20	48	2	56

Detalhe/Foto: <i>Detail:</i> Superfície da Varredura: 		Sup.	D. Cristal	Normal	45°	60°	70°
	A	X	-	-	X	X	
	B	X	-	-	X	X	
	-	-	-	-	-	-	
	-	-	-	-	-	-	
	-	-	-	-	-	-	
	-	-	-	-	-	-	

Descontinuidades <i>Discontinuities</i>											
N°	Cabeçote <i>Transducer</i>	Ganho <i>Gain</i> dB	Localização <i>Localization</i> mm	Dimensões <i>Dimintins</i> (mm)	Profund. <i>Depth</i> (mm)	Perc. Sônico <i>Sound Path</i> (mm)	Dist. Ref. (mm)	Superf. Detecção <i>Detection Surface</i>	Identificação <i>Identification</i>	Sinete Soldador <i>Welder Stamp</i>	Laudo <i>Evaluation</i>
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

NOTA.: Não foi encontrado descontinuidade relevantes nas regiões ensaiadas;
Realizado ensaio por ultrassom por amostragem (300mm x 300mm x 300mm) nos cruzamentos de soldas Verticais x Horizontais do 1° e 2° anel.

Legenda: A – Aprovado <i>Approved</i> R – Reprovado <i>Reproved</i> NEC – Exame Complementar <i>Complementary Testing</i> GP – Ganho Primário <i>Primary Gain</i>	PT – Perda por Transferência <i>Transfer Loss</i> GV – Ganho de varredura <i>Scanning Gain</i> FP – Falta de Penetração <i>Lack of Penetration</i> TR - Trinca <i>Crack</i>
X Aprovado <i>Approved</i>	Reprovado <i>Reproved</i>
Exame Complementar <i>Complementary Testing</i>	

INSPECIONADO POR:  FULVIO VIANNA INSPETOR DA QUALIDADE SNT-TC 1A ASNT N° UT 4017-R2 DATA: 08/12/2025	APROVADO POR:  FULVIO VIANNA INSPETOR DA QUALIDADE SNT-TC 1A ASNT N° UT 4017-R2 DATA: 08/12/2025	CLIENTE: DATA:
---	---	---



CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO

Número: 00112-24

Página 1 de 2

1. Dados Gerais:

Cliente:	INSA-END ENSAIOS NÃO DESTRUTIVOS LTDA. CNPJ 12.769.395/0001-70 Rua: Terêncio Ricciardi, Nº 899 CEP 14170.400 – Sertãozinho/SP	Data Calibração:	15-11-24
		Data Emissão:	15-11-24

2. Dados Técnicos do Item:

Descrição:	Aparelho de Ensaio por Ultrassom Tipo A-SCAN		
Código Identificação / TAG:	US-003	Nº Série:	K068320902
Marca:	AJR	Modelo:	AFD800
Observação:	-		

3. Padrões Utilizados:

Bloco de calibração de aço carbono – escalonado – 5 – 50 mm – FQ-BL-001 – data calibração 08/11/2024 – certificado 131063/2024 – validade 11/2027.

4. Documentos de Referência:

- Procedimento: PO-FQ-CAL-003-00 – Calibração de Instrumento de Ensaio por Ultrassom Tipo A-SCAN;
 - Norma: ABNT NBR 15922:2011 – Metrologia – Ensaios Não Destrutivos - Calibração de Instrumento de Ensaio por Ultrassom Tipo A-SCAN.

5. Linearidade Horizontal:

Eco	Valor Referência – Padrão (mm)	Valor Medido (mm)	Erro (mm)	Incerteza (mm)	Tolerância Aceitável (2% da escala)
1°	20,0	19,9	0,1	0,019 mm	4 mm
2°	40,0	39,9	0,1		4 mm
3°	60,0	59,9	0,1		4 mm
4°	80,0	80,0	0,0		4 mm
5°	100,0	100,2	0,2		4 mm
6°	120,0	120,5	0,5		4 mm
7°	140,0	140,5	0,5		4 mm
8°	160,0	160,5	0,5		4 mm
9°	180,0	180,5	0,5		4 mm
10°	200,0	200,4	0,4		4 mm



CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO

Número: 00112-24

Página 2 de 2

6. Linearidade Vertical:

Ajuste (dB)	Amplitude na tela (% da altura da tela)	Amplitude aceitável (% da altura da tela)
+1	90	88 a 92
0	80	Linha de referência
-2	65	62 a 66
-4	50	48 a 52
-6	40	38 a 42
-10	25	23 a 27
-12	20	18 a 22
-18	10	8 a 12
-24	5	3 a 7

7. Notas:

- Os resultados deste certificado referem-se exclusivamente ao instrumento submetido à calibração nas condições específicas, não sendo extensivo a qualquer lote;
- A Incerteza de medição relatada é declarada como a incerteza padrão da medição multiplicada pelo fator de abrangência K=2, fornecendo um nível de confiança de aproximadamente 95%.
- Condições ambientais: Temperatura: 24° C – Umidade: 35%

Fulvio Vianna
Técnico Executante



Certificado nº UT – 4017 R2
Certificate nº UT – 4017 R2

Sr. Fulvio Willian de Oliveira Vianna
Mr. Fulvio Willian de Oliveira Vianna

É qualificado como **Nível II** no ensaio **Ultrassom** de acordo com os requisitos da Pratica Escrita da Fquali nº PR-QP-01 Rev.0 baseado na Prática Recomendada SNT-TC 1A (Ed. 2016) da ASNT.

*Is qualified as **Level II** in **Ultrasonic** testing according to the requirements of Fquali Writtem Practice nº PR-QPO-01 Rev. 0 based in Recommended Practice SNT-TC-1A (Ed. 2016) of ASNT.*

Data da Certificação: **27 de Julho de 2012 (INSA-END)**

*Certification Date: **July 27th 2012 (INSA-END)***

Transferido para fquali em: **Junho de 2021**

*Transferred to fquali in: **June 2021***

Recertificado em: **Julho de 2017 (R1)**

*Recetificate in: **July 2017 (R1)***

Recertificado em: **Julho de 2022 (R2)**

*Recetificate in: **July 2022 (R2)***

Validade: **Julho de 2022**

*Validity: **July 2022***

Validade: **Julho de 2027**

*Validity: **July 2027***

Marco Antonio M. de Guido
Nível III ASNT nº. 85594




Documento assinado digitalmente
DONIZETI BERNARDINO
Data: 11/02/2026 15:00:43-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Fulvio Willian de Oliveira Vianna
Fquali Engenharia e Inspeções Ltda.

Este certificado é válido por um período de cinco anos contados à partir da data acima, salvo cancelamento ou revogação em data anterior e perderá sua validade quando o nomeado deixar de ser funcionário da Fquali Engenharia e Inspeções Ltda.

This certificate is valid for a period of five years from the above date of signature, unless terminated or revoked at an earlier data, and it is automatically terminated when the above named ceases to be an employee of Fquali Engenharia e Inspeções Ltda.

		
		
PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE BARRA BONITA		
Endereço: Praça Nhonhô de Salles, nº 1130 Barra Bonita/SP – CEP: 17.340-029		
CONTRATO n.º 370/2024 CONTRATO DE REPASSE Nº 955479/2023		
OBJETO: Implantação de 03 (três) reservatórios metálicos de 1.000 (mil) metros cúbicos cada e 01 (um) reservatório metálico de 400 (quatrocentos) metros cúbicos, nos exatos termos das especificações técnicas constantes da planilha orçamentária, memorial descritivo, cronograma físico-financeiro, projeto executivo no município de Barra Bonita/SP.		
Localização da obra: Rua: Lourenço Antonelli, s/nº CEP: 17.340-000 – Barra Bonita/SP		
RELATÓRIO DE INSPEÇÃO NÃO DESTRUTIVA POR LÍQUIDO PENETRANTE (LP)		
RESPONSÁVEL TÉCNICO:  Eng.º MASAKI IKEDA CREA/SP: 5060736633	RESPONSÁVEL PELO CONTRATO:  Documento assinado digitalmente DONIZETI BERNARDINO Data: 11/02/2026 15:00:43-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br Eng.º DONIZETE BERNADINO CREA – SP Nº 5060438842	
NÚMERO:	DATA:	REVISÃO:
R.I_LP_HAB_1000M ³ _OP69	04/12/2025	00

	RELATÓRIO DE INSPEÇÃO POR LÍQUIDO PENETRANTE		Nº: R.I_LP_HAB_1000M ³ _OP69
	Local: Centro de Reservação Habitacional		
	Rua: Lourenço Antonelli, s/nº		
	CEP: 17.340-000 – Barra Bonita/SP		
	Altura do Costado:	10,20 metros	
	Diâmetro nominal:	11,60 metros	
		Data:	04/12/2025

NORMAS E PROCEDIMENTOS APLICÁVEIS:	Método:
ABNT NBR NM ISO 3452 CODIGO ASME V	B1
Critério de aceitação:	Norma de referência:
ASME Seção VIII - Div. I Apêndice 8	ASME Seção V

IDENTIFICAÇÃO DO COMPONENTE INSPECIONADO:	
MATERIAL:	Regiões inspecionadas:
Aço Carbono ASTM A-36	Cordões de solda dos cruzamentos e vocais hidráulicos

MÉTODO DE INSPEÇÃO:	
Preparo da superfície:	Método de aplicação:
Escovamento com escova de aço	Aspersão
Processo de soldagem:	Consumível da solda:
SMAW (Arco elétrico com eletrodo revestido)	Eletrodo Revestido E7018
Soldador:	Qualificado:
Francisco Ronaldo dos Santos	Sim
Removedor:	Penetrante/Fabricante/Lote:
Água	VP30/ SLIP Química /LT-24-336
Revelador/Fabricante/Lote:	Solvente para limpeza:
D70/SLIP Química/LT-25-0630	Thinner

RESULTADOS DA INSPEÇÃO
Após a execução do ensaio por líquido penetrante, foram observados os seguintes resultados: <input checked="" type="checkbox"/> Não foram detectadas indicações relevantes nas áreas inspecionadas. <input type="checkbox"/> Foram detectadas indicações, conforme descrito abaixo:

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO:



CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO:

Os resultados foram avaliados conforme os critérios estabelecidos na norma aplicável, sendo as indicações classificadas como aceitáveis ou não aceitáveis, de acordo com os limites normativos.

CONCLUSÃO:

Aprovado

Reprovado, sendo necessária a realização de reparo e nova inspeção.

DATA DA INSPEÇÃO:

Barra Bonita/SP, 04 de dezembro de 2025

INSPECIONADO POR:

Masaki Ikeda
Eng.º Mecânico Masaki Ikeda



Ficha com Dados de Segurança
conforme com NBR 14725:2023

SLIP SPRAY PENETRANTE

SEÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO

1.1 Identificação do produto: SLIP SPRAY PENETRANTE

Outras maneiras de identificação:

1010289999021

1.2 Usos recomendados do produto químico e restrições de uso:

Usos pertinentes (Utilizador profissional): Aerossol técnico

Usos pertinentes (Utilizador industrial): Aerossol técnico

Para uso Utilizador profissional/Utilizador industrial.

Usos desaconselhados: Todos aqueles usos não especificados nesta epígrafe ou na seção 7: Utilizações finais específicas.

1.3 Detalhes do fornecedor:

SLIP QUIMICA INDUSTRIA E COMERCIO LTDA

Estrada Samuel Aizemberg, 1.060 - Bairro Alves Dias

09851-550 São Bernardo do Campo - SP - Brasil

Tel.: +55 11 4343-2222

slip@slip.com.br

www.slip.com.br

1.4 Número de telefone de emergência: 0800-0148110 (CEATOX)

SEÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1 Classificação da substância ou mistura:

NBR 14725:

A classificação deste produto foi efetuada em conformidade com a norma NBR 14725:2023 (Classificação de substâncias e misturas perigosas):

Aerosol 1: Aerossóis, Categoria 1, H222

Aerosol 1: Aerossóis, Categoria 1, H229

Aquatic Acute 3: Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 3, H402

Aquatic Chronic 3: Perigoso ao ambiente aquático – Crônico, Categoria 3, H412

Asp. Tox. 1: Perigo por aspiração, Categoria 1, H304

Eye Dam. 1: Lesões oculares graves, Categoria 1, H318

Skin Irrit. 3: Corrosivo/irritante à pele, Categoria 3, H316

2.2 Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução:

NBR 14725:

Perigo



Frases de perigo:

Aerosol 1: H222 - Aerossol extremamente inflamável.

Aerosol 1: H229 - Recipiente pressurizado: pode romper se aquecido.

Aquatic Chronic 3: H412 - Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Asp. Tox. 1: H304 - Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

Eye Dam. 1: H318 - Provoca lesões oculares graves.

Skin Irrit. 3: H316 - Provoca irritação moderada à pele.

Frases de precaução:

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



Ficha com Dados de Segurança
conforme com NBR 14725:2023

SLIP SPRAY PENETRANTE

SEÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS (continuação)

P210: Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fume.
 P211: Não pulverize sobre chama aberta ou outra fonte de ignição.
 P251: Não perfure ou queime, mesmo após o uso.
 P264: Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento.
 P273: Evite a liberação para o meio ambiente.
 P280: Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção facial.
 P301+P310: EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.
 P305+P351+P338: EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.
 P310: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
 P331: NÃO provoque vômito.
 P332+P313: Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
 P405: Armazene em local fechado à chave.
 P410+P412: Mantenha ao abrigo da luz solar. Não exponha a temperaturas superiores a 50 °C.
 P501: Descarte o conteúdo e/ou o recipiente de acordo com a norma sobre resíduos perigosos ou embalagens e resíduos de embalagens, respetivamente.

2.3 Outros perigos que não resultam em uma classificação:

Não disponível

SEÇÃO 3: COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

3.1 Substâncias:

Não disponível

3.2 Misturas:

Descrição química: Aerossol

Componentes:

De acordo com a norma NBR 14725:2023, o produto contém:

Identificação	Nome químico/classificação	Concentração
CAS: 106-97-8	Butano Flam. Gas 1A: H220; Press. Gas: H280 - Perigo	25 - <50%
CAS: 64742-47-8	Destilados (petróleo), leves tratados com hidrogênio Asp. Tox. 1: H304 - Perigo	25 - <50%
CAS: 61791-26-2	Aminas, alquil de sebo, etoxilado Acute Tox. 4: H302; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Eye Dam. 1: H318; Skin Corr. 1C: H314 - Perigo	2,5 - <10%
CAS: 74-98-6	Propano Flam. Gas 1A: H220; Press. Gas: H280 - Perigo	2,5 - <10%

Para mais informações sobre a periculosidade das substâncias, consultar as seções 11, 12 e 16.

SEÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

4.1 Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros:

Os sintomas como consequência de uma intoxicação podem apresentar-se posteriormente à exposição, pelo que, em caso de dúvida, exposição direta ao produto químico ou persistência do sintoma, solicitar cuidados médicos, mostrando a FDS deste produto.

Por inalação:

Retirar a pessoa afetada da zona de exposição, fornecer-lhe ar fresco e mantê-la em repouso. Em casos graves, como uma paragem cardiorrespiratória, administrar técnicas de respiração artificial se devidamente treinadas (RCP, fornecimento de oxigênio, etc.) e procurar assistência médica imediata.

Por contato com a pele:

Trata-se de um produto não classificado como perigoso em contato com a pele. No entanto, em caso de contato com a pele é recomendado tirar a roupa e os sapatos contaminados, limpar a pele com água ou tomar uma ducha ao afetado se for necessário, com abundante água fria e sabão neutro. Em caso de afecção importante consultar um médico.

Por contato com os olhos:

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



Ficha com Dados de Segurança
conforme com NBR 14725:2023

SLIP SPRAY PENETRANTE

SEÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS (continuação)

Enxaguar os olhos com água em abundância à temperatura ambiente pelo menos durante 15 minutos. Evitar que o afetado esfregue ou feche os olhos. No caso, do afetado usar lentes de contato, estas devem ser retiradas sempre que não estejam coladas aos olhos, pois, de outro modo, poderia produzir-se um dano adicional. Em todos os casos, depois da lavagem, deve consultar um médico o mais rapidamente possível com a FDS do produto.

Por ingestão/aspiração:

Solicitar assistência médica imediata, mostrando a FDS deste produto. Não induzir o vômito, caso isto aconteça, manter a cabeça inclinada para a frente para evitar a aspiração. No caso de perda de consciência não administrar nada por via oral até supervisão de um médico. Enxaguar a boca e a garganta, porque existe a possibilidade de que tenham sido afetadas na ingestão. Manter o afetado em repouso.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:

Os efeitos agudos e retardados são os indicados nas seções 2 e 11.

4.3 Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário:

Não disponível

SEÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1 Meios de extinção:

Meios de extinção adequados:

Extintor de espuma (AB), Extintor de incêndio de pó químico seco (ABC), Extintor de dióxido de carbono (BC)

Meios de extinção inadequados:

Jato de água

5.2 Perigos específicos provenientes da substância ou mistura:

Como consequência da combustão ou decomposição térmica são gerados subprodutos de reação que podem ser altamente tóxicos e, conseqüentemente, podem apresentar um risco elevado para a saúde.

5.3 Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio:

Em função da magnitude do incêndio, poderá ser necessário o uso de roupa protetora completa e equipamento de respiração autônomo. Dispor de um mínimo de instalações de emergência ou elementos de atuação (mantas a prova de fogo, farmácia portátil, etc.)

Disposições adicionais:

Atuar conforme o Plano de Emergência Interno e as Fichas Informativas sobre a atuação perante acidentes e outras emergências. Extinguir qualquer fonte de ignição. Em caso de incêndio, refrigerar os recipientes e tanques de armazenamento de produtos suscetíveis de inflamação, explosão ou "BLEVE" como consequência de elevadas temperaturas. Evitar o derramamento dos produtos utilizados na extinção do incêndio no meio aquático.

SEÇÃO 6: MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

6.1 Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:

Estancar o vazamento sempre que não representar um risco adicional para as pessoas que desempenhem esta função. Perante a exposição potencial com o produto derramado, é obrigatório o uso de elementos de proteção pessoal (ver seção 8). Evacuar a área e manter as pessoas sem proteção afastadas.

Para o pessoal do serviço de emergência:

Usar equipamento de proteção. Manter as pessoas desprotegidas afastadas. Ver SEÇÃO 8.

6.2 Precauções ao meio ambiente:

Evitar a todo o custo qualquer tipo de derramamento no meio aquático. Conter adequadamente o produto absorvido em recipientes hermeticamente fechados. Notificar a autoridade competente no caso de exposição ao público em geral ou ao meio ambiente.

6.3 Métodos e materiais para a contenção e limpeza:

Recomenda-se:

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



Ficha com Dados de Segurança
conforme com NBR 14725:2023

SLIP SPRAY PENETRANTE

SEÇÃO 6: MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO (continuação)

Impeça a entrada do produto em drenos, esgotos ou cursos de água. Absorva o derrame utilizando areia ou um absorvente inerte, e mova-o para um local seguro. Não absorva em serragem ou outros absorventes combustíveis. Recolha o produto em recipientes adequados, e armazene-o ou descarte-o de acordo com a legislação em vigor.

Derrames na água ou no mar:

Pequenos derrames:

Conter o derrame utilizando barreiras ou equipamento semelhante. Utilizar absorventes adequados para a recolha e tratar os resíduos em conformidade com a regulamentação em vigor.

Grandes derrames:

Se possível, conter o derrame em águas abertas utilizando barreiras ou equipamento semelhante. Se tal não for possível, tentar controlar a sua propagação e recolher o produto com meios mecânicos adequados. Consulte sempre os peritos antes de utilizar dispersantes e certifique-se de que possui as aprovações necessárias para a sua utilização. Tratar os resíduos de acordo com a regulamentação em vigor.

Remissão para outras seções:

Veja as seções 8 e 13.

SEÇÃO 7: MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1 Precauções para manuseio seguro:

A.- Precauções para a manipulação segura

Cumprir a legislação vigente em matéria de prevenção de riscos laborais quanto ao manuseio de cargas. Manter ordem, limpeza e eliminar por métodos seguros (seção 6).

B.- Recomendações técnicas para a prevenção de incêndios e explosões.

Mantenha afastado de fontes de ignição, calor, chama aberta ou superfícies quentes. Não fumar. Feche a válvula depois de cada utilização e quando a garrafa for esvaziada. Substitua todas as proteções das válvulas logo que o recipiente tenha sido desligado do equipamento. Utilize os meios adequados para deslocar as garrafas: não as arraste, não as faça rolar, não as derrube, etc. Evite a retro-sucção de água para o interior do recipiente. Evite o retorno para o recipiente. Purgue o ar do sistema antes de introduzir o gás. Utilize apenas equipamentos com as especificações adequadas, que sejam apropriados para este produto e que suportem a sua pressão e temperatura de alimentação. Em caso de dúvida, contacte o seu fornecedor de gás. Assegure uma ventilação adequada. Utilize os equipamentos de proteção individual necessários. Assegure a existência e a aplicação de procedimentos de trabalho seguros, e cumpra os procedimentos de manuseamento seguro de produtos químicos. Cumprir os requisitos essenciais de segurança para equipamentos e as disposições mínimas para a proteção da segurança e saúde dos trabalhadores sob os critérios de escolha. Consultar a epígrafe 10 sobre condições e matérias que devem ser evitadas.

C.- Recomendações técnicas para prevenir riscos ergonômicos e toxicológicos.

Não comer nem beber durante o seu manuseio, lavando as mãos posteriormente com produtos de limpeza adequados.

D.- Recomendações técnicas para prevenir riscos ambientais.

Devido ao perigo que este produto representa para o meio ambiente, é recomendado que seja manipulado dentro de uma área que disponha de barreiras de controle da contaminação em caso de derramamento, assim como dispor de material absorvente nas imediações do mesmo

7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:

A.- Condições de armazenagem específicas

Temperatura mínima: 5 °C

Temperatura máxima: 45 °C

B.- Condições gerais de armazenamento

Evitar fontes de calor, radiação, eletricidade estática e o contato com alimentos. Para informação adicional, ver seção 10.5

Utilizações finais específicas:

Exceto as indicações já especificadas, não é necessário realizar nenhuma recomendação especial quanto às utilizações deste produto.

SEÇÃO 8: CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controle:

Substâncias cujos limites de tolerância e valores teto devem ser controladas no ambiente de trabalho:

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



Ficha com Dados de Segurança
conforme com NBR 14725:2023

SLIP SPRAY PENETRANTE

SEÇÃO 8: CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL (continuação)

NR 15 - Anexo nº 11, agentes químicos cuja insalubridade é caracterizada por limite de tolerância e inspeção no local de trabalho:


Identificação	Valores limite ambientais	
	Butano CAS: 106-97-8	L.T. (48 h/semana) VALOR TETO

8.2 Medidas de controle de engenharia / 8.3 Medidas de proteção pessoal:


A.- Medidas de proteção pessoal

Cumprir com a NORMA REGULAMENTADORA N.º 01 -DISPOSIÇÕES GERAIS e GERENCIAMENTO DE RISCOS OCUPACIONAIS atualizada pela PORTARIA Nº 6.730, DE 9 DE MARÇO DE 2020. Como medida de prevenção recomenda-se a utilização de equipamentos de proteção individuais básicos. Para mais informações sobre os equipamentos de proteção individual (armazenamento, utilização, limpeza, manutenção, classe de proteção,...) consultar o folheto informativo fornecido pelo fabricante do EPI. As indicações contidas neste ponto referem-se ao produto puro. As medidas de proteção para o produto diluído podem variar em função do seu grau de diluição, uso, método de aplicação, etc. Para determinar o cumprimento de instalação de chuveiro de emergência e/ou lava-olhos nos armazéns deve ter-se em conta a regulamentação referente ao armazenamento de produtos químicos aplicável em cada caso. Para mais informações ver seção 7.1 e 7.2. Toda a informação aqui apresentada é uma recomendação, sendo necessário a sua implementação por parte dos serviços de prevenção de riscos laborais ao desconhecer as medidas de prevenção adicionais que a empresa possa dispor.

B.- Proteção respiratória


Pictograma	EPI	Observações
 Uso obrigatório de máscara	Máscara auto-filtrante para partículas (Filtro tipo: A)	Substituir quando sentir um aumento da resistência à respiração. Segundo as normas ABNT NBR 12543:2017 e ABNT NBR 13697:2010.

C.- Proteção específica das mãos



Pictograma	EPI	Observações
 Proteção obrigatória das mãos	Luvas NÃO descartáveis de proteção química	O tempo de impregnação (Breakthrough Time) indicado pelo fabricante deve ser superior ao tempo de uso do produto. Não utilizar cremes protectores depois do contacto do produto com a pele. Segundo as normas ABNT NBR ISO 374-1:2018, ABNT NBR ISO 374-5:2018 e ABNT NBR 13712:1996.

Dado que o produto é uma mistura de diferentes materiais, a resistência do material das luvas não se pode calcular de antemão com total confiabilidade e, portanto, têm de ser controladas antes da sua aplicação.

D.- Proteção ocular e facial

Pictograma	EPI	Observações
 Proteção facial obrigatória	Protetor facial tipo tela	Limpar diariamente e desinfetar periodicamente de acordo com as instruções do fabricante. Recomenda-se a sua utilização, no caso de risco de respingos. Segundo a norma ABNT NBR 16360:2015.

E.- Proteção corporal

Pictograma	EPI	Observações
 Proteção obrigatória do corpo	Roupa de proteção contra riscos químicos, anti-estática e ignífuga.	Uso exclusivo no trabalho. Limpar diariamente de acordo com as instruções do fabricante.
 Proteção obrigatória dos pés	Calçado de segurança contra risco químico, com propriedades anti-estáticas e resistência ao calor	Substituir as botas perante qualquer indício de deterioração.

Recomenda-se a implementação de equipamentos de emergência adicionais nos locais de trabalho que estejam particularmente expostos ao produto ou em situações em que as avaliações de risco realcem a necessidade de tais equipamentos.

Controle da exposição ambiental:

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



Ficha com Dados de Segurança
conforme com NBR 14725:2023

SLIP SPRAY PENETRANTE

SEÇÃO 8: CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL (continuação)

Em virtude da legislação de proteção do meio ambiente, é recomendado evitar o derramamento tanto do produto como da sua embalagem no meio ambiente. Para informação adicional, ver seção 7.1.D

SEÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1 Propriedades físicas e químicas básicas:

Aspecto físico:

Estado físico a 20 °C:	Aerossol
Aspecto:	Gás comprimido
Cor:	Carmim
Odor:	Suave
Limiar olfativo:	Não disponível *

Volatilidade:

Ponto de ebulição à pressão atmosférica:	-42 - 220 °C (propelente)
Pressão de vapor a 20 °C:	Não disponível *
Pressão de vapor a 50 °C:	<300000 Pa (300 kPa)
Taxa de evaporação a 20 °C:	Não disponível *

Caracterização do produto:

Densidade a 20 °C:	Não disponível *
Densidade relativa a 20 °C:	~0,045 - 1,825
Viscosidade dinâmica a 20 °C:	Não disponível *
Viscosidade cinemática a 20 °C:	Não disponível *
Viscosidade cinemática a 40 °C:	Não disponível *
Concentração:	Não disponível *
pH:	Não disponível *
Densidade de vapor a 20 °C:	Não disponível *
Coefficiente de partição n-octanol/água:	Não disponível *
Solubilidade em água a 20 °C:	Não disponível *
Propriedade de solubilidade:	Não disponível *
Temperatura de decomposição:	Não disponível *
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	Não disponível *
Pressão da embalagem:	249979 - 349971 Pa (2,5 - 3,5 bar)

Inflamabilidade:

Ponto de fulgor:	-104 °C (propelente)
Inflamabilidade (sólido, gás):	Não disponível *
Temperatura de auto-ignição:	410 °C (propelente)
Limite de inflamabilidade inferior:	Não disponível *
Limite de inflamabilidade superior:	Não disponível *

Características das partículas:

Diâmetro equivalente mediano:	Não disponível *
-------------------------------	------------------

9.2 Outras informações:

Informações relativas às classes de perigo físico:

Propriedades explosivas:	Não disponível *
Propriedades comburentes:	Não disponível *
Corrosivos para os metais:	Não disponível *
Calor de combustão:	Não disponível *

*Não disponível

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



Ficha com Dados de Segurança
conforme com NBR 14725:2023

SLIP SPRAY PENETRANTE

SEÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS (continuação)

Aerossóis-percentagem total (em massa) de componentes inflamáveis: Não disponível *

9.3 Outras características de segurança:

Tensão superficial a 20 °C: Não disponível *

Índice de refração: Não disponível *

*Não disponível

SEÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 Reatividade:

Não se esperam reações perigosas se cumprirem as instruções técnicas de armazenamento de produtos químicos.

10.2 Estabilidade química:

Quimicamente estável nas condições de manuseio, armazenamento e utilização.

10.3 Possibilidade de reações perigosas:

Sob as condições não são esperadas reações perigosas para produzir uma pressão ou temperaturas excessivas.

10.4 Condições a serem evitadas:

Aplicáveis para manipulação e armazenamento à temperatura ambiente:

Choque e fricção	Contato com o ar	Aquecimento	Luz Solar	Umidade
Precaução	Precaução	Risco de inflamação	Evitar incidência direta	Não aplicável

10.5 Materiais incompatíveis:

Ácidos	Água	Materiais Comburentes	Materiais Combustíveis	Outros
Evitar ácidos fortes	Não aplicável	Evitar incidência direta	Não aplicável	Evitar álcalis ou bases fortes

10.6 Produtos perigosos da decomposição:

Ver seção 10.3, 10.4 e 10.5 para conhecer os produtos de decomposição especificamente. Dependendo das condições de decomposição, como consequência da mesma podem ser liberadas misturas complexas de substâncias químicas: dióxido de carbono (CO₂), monóxido de carbono e outros compostos orgânicos.

SEÇÃO 11: INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos:

Não se dispõem de dados experimentais do produto em si relativamente às propriedades toxicológicas

Efeitos perigosos para a saúde:

Em caso de exposição repetitiva, prolongada ou a concentrações superiores às estabelecidas pelos limites de exposição ocupacional, podem ocorrer efeitos adversos para a saúde em função da via de exposição:

A- Ingestão (efeito agudo):

- Toxicidade aguda: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, no entanto, apresenta substâncias classificadas como perigosas por ingestão. Para mais informação, ver seção 3. Contém : Aminas, alquil de sebo, etoxilado.
- Corrosividade/Irritação: A ingestão de uma dose considerável pode originar irritação da garganta, dor abdominal, náuseas e vômitos. Contém : Aminas, alquil de sebo, etoxilado.

B- Inalação (efeito agudo):

- Toxicidade aguda: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos e não apresenta substâncias classificadas como perigosas por inalação. Para mais informação, ver seção 3.
- Corrosividade/Irritação: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, no entanto apresenta substâncias classificadas como perigosas para este artigo. Para mais informações ver seção 3. Contém : Aminas, alquil de sebo, etoxilado.

C- Contato com a pele e os olhos. (efeito agudo):

- Contato com a pele: Produz inflamação cutânea. Contém : Aminas, alquil de sebo, etoxilado.
- Contato com os olhos: Lesões oculares significativas após o contato Contém : Aminas, alquil de sebo, etoxilado.

D- Efeitos CMR (carcinogenicidade, mutagenicidade e toxicidade para a reprodução):

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



Ficha com Dados de Segurança
conforme com NBR 14725:2023

SLIP SPRAY PENETRANTE

SEÇÃO 11: INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS (continuação)

- Carcinogenicidade: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos e não apresenta substâncias classificadas como perigosas para os efeitos descritos. Para mais informação, ver seção 3.
IARC: Destilados (petróleo), leves tratados com hidrogênio (3)
- Mutagenicidade: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este artigo. Para mais informações ver seção 3.
- Toxicidade pela reprodução: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este artigo. Para mais informações ver seção 3.

E- Efeitos de sensibilização:

- Respiratória: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos e não apresenta substâncias classificadas como perigosas com efeitos sensibilizantes. Para mais informação, ver seção 3.
- Cutânea: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este artigo. Para mais informações ver seção 3.

F- Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT), tempo de exposição:

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este artigo. Para mais informações ver seção 3.

G- Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT), a exposição repetida:

- Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT), a exposição repetida: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este artigo. Para mais informações ver seção 3.
- Pele: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este artigo. Para mais informações ver seção 3.

H- Perigo de aspiração:

Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratorias Contém : Destilados (petróleo), leves tratados com hidrogênio.

Outras informações:

Não disponível

Informação toxicológica específica das substâncias:

Identificação	Toxicidade aguda		Gênero
Butano CAS: 106-97-8	DL50 oral	>5000 mg/kg	
	DL50 cutânea	>5000 mg/kg	
	LC50 inalação de gases	>20000 mg/L	
Propano CAS: 74-98-6	DL50 oral	>5000 mg/kg	
	DL50 cutânea	>5000 mg/kg	
	LC50 inalação de gases	>20000 mg/L	
Aminas, alquil de sebo, etoxilado CAS: 61791-26-2	DL50 oral	500 mg/kg	
	DL50 cutânea	>5000 mg/kg	
	LC50 inalação de vapores	>20 mg/L	
Destilados (petróleo), leves tratados com hidrogênio CAS: 64742-47-8	DL50 oral	>5000 mg/kg	
	DL50 cutânea	>5000 mg/kg	
	LC50 inalação de vapores	>20 mg/L	

Pode ocorrer névoa física durante a utilização prevista do produto

SEÇÃO 12: INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Não se dispõem de dados experimentais do produto em si relativamente às propriedades ecotoxicológicas

Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros

12.1 Ecotoxicidade:

Toxicidade aguda:

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



Ficha com Dados de Segurança
conforme com NBR 14725:2023

SLIP SPRAY PENETRANTE

SEÇÃO 12: INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS (continuação)

Identificação	Concentração		Espécie	Gênero
Aminas, alquil de sebo, etoxilado CAS: 61791-26-2	CL50	>0,1 - 1 mg/L (96 h)		Peixe
	EC50	>0,1 - 1 mg/L (48 h)		Crustáceo
	EC50	>0,1 - 1 mg/L (72 h)		Alga

12.2 Persistência e degradabilidade:

Não disponível

12.3 Potencial bioacumulativo:

Informação específica das substâncias:

Identificação	Potencial de bioacumulação	
Butano CAS: 106-97-8	BCF	33
	Log POW	2,89
	Potencial	Moderado
Destilados (petróleo), leves tratados com hidrogênio CAS: 64742-47-8	BCF	130
	Log POW	3,3
	Potencial	Alto
Propano CAS: 74-98-6	BCF	13
	Log POW	2,86
	Potencial	Baixo

12.4 Mobilidade no solo:

Identificação	Absorção/dessorção		Volatilidade	
Butano CAS: 106-97-8	Koc	900	Henry	96258,75 Pa·m ³ /mol
	Conclusão	Baixo	Solo seco	Sim
	Tensão superficial	1,187E-2 N/m (25 °C)	Solo úmido	Sim
Propano CAS: 74-98-6	Koc	460	Henry	71636,78 Pa·m ³ /mol
	Conclusão	Moderado	Solo seco	Sim
	Tensão superficial	7,02E-3 N/m (25 °C)	Solo úmido	Sim

Não disponível

12.5 Outros efeitos adversos:

Não descritos

SEÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

13.1 Métodos recomendados para destinação final:

Gestão do resíduo (eliminação e valorização):

Consultar o gestor de resíduos autorizado para as operações de valorização e eliminação. No caso da embalagem ter estado em contato direto com o produto, esta será tratada do mesmo modo como o próprio produto, caso contrário será tratada como resíduo não perigoso. Não se aconselha o seu vazamento em cursos de água. Ver seção 6.2.

Disposições relacionadas com a gestão de resíduos:

Disposições estatais relacionadas com a gestão de resíduos:

NBR 10004:2004, Resíduos sólidos - Classificação.

NBR 16725:2014, Resíduo químico — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente — Ficha com dados de segurança de resíduos químicos (FDSR) e rotulagem.

Lei Nº 12305/2010 - Institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos.

Decreto nº 7.404 de 23 de Dezembro de 2010, Regulamenta a Lei no 12.305, de 2 de agosto de 2010

SEÇÃO 14: INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Transporte terrestre de mercadorias perigosas:

Em aplicação da RESOLUÇÃO Nº 5.998, DE 3 DE NOVEMBRO DE 2022:

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



Ficha com Dados de Segurança
conforme com NBR 14725:2023

SLIP SPRAY PENETRANTE

SEÇÃO 14: INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE (continuação)



- 14.1 Número ONU:** UN1950
- 14.2 Nome apropriado para embarque:** AEROSSÓIS
- 14.3 Classe/subclasse de risco principal e subsidiário:** 2
Etiquetas: 2.1, 8
- 14.4 Grupo de embalagem:** N/A
- 14.5 Perigoso para o ambiente:** Sim
- 14.6 Precauções especiais para o utilizador**
Propriedades físico-químicas: Ver seção 9
- 14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC:** Não disponível

Transporte de mercadorias perigosas por mar:

Em aplicação ao IMDG 41-22:



- 14.1 Número ONU:** UN1950
- 14.2 Nome apropriado para embarque:** AEROSSÓIS
- 14.3 Classe/subclasse de risco principal e subsidiário:** 2
Etiquetas: 2.1, 8
- 14.4 Grupo de embalagem:** N/A
- 14.5 Poluente marinho:** Sim
- 14.6 Precauções especiais para o utilizador**
Disposições especiais: 63, 959, 190, 277, 327, 344
Códigos EmS: F-D, S-U
Propriedades físico-químicas: Ver seção 9
Quantidades Limitadas: 1 L
Grupo de segregação: Não disponível
- 14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC:** Não disponível

Transporte de mercadorias perigosas por ar:

Em aplicação ao IATA/ICAO 2025:



- 14.1 Número ONU:** UN1950
- 14.2 Nome apropriado para embarque:** AEROSSÓIS
- 14.3 Classe/subclasse de risco principal e subsidiário:** 2
Etiquetas: 2.1, 8
- 14.4 Grupo de embalagem:** N/A
- 14.5 Perigoso para o ambiente:** Sim
- 14.6 Precauções especiais para o utilizador**
Propriedades físico-químicas: Ver seção 9
- 14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC:** Não disponível

SEÇÃO 15: INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

- 15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em materiais de saúde, segurança e ambiente:**

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



Ficha com Dados de Segurança
conforme com NBR 14725:2023

SLIP SPRAY PENETRANTE

SEÇÃO 15: INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES (continuação)

- Lista nacional de agentes cancerígenos para humanos – LINACH: Não disponível

Disposições particulares em materiais de proteção das pessoas ou do meio ambiente:

É recomendado utilizar a informação recompilada nesta FDS como dados de entrada numa avaliação de riscos das circunstâncias locais com o objetivo de estabelecer as medidas necessárias de prevenção de riscos para o manuseio, utilização, armazenamento e eliminação deste produto.

Outras legislações:

ABNT NBR 14725:2023 Produtos químicos — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente — Aspectos gerais do Sistema Globalmente Harmonizado (GHS), classificação, FDS e rotulagem de produtos químicos

NBR 15480:2021, Transporte rodoviário de produtos perigosos - Programa de gerenciamento de risco e plano de ação de emergência

NBR 15481:2023, Transporte rodoviário de produtos perigosos — Requisitos mínimos de segurança

NBR 7500:2023, Identificação para o transporte terrestre, manuseio, movimentação e armazenamento de produtos

NBR 7501:2021, Transporte terrestre de produtos perigosos — Terminologia

NBR 10004:2004, Resíduos sólidos Classificação

Lei Nº 12305/2010 Institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos

Decreto nº 7.404 de 23 de Dezembro de 2010 e Decreto nº 9.177 de 23 de Outubro de 2017, Regulamenta a Lei no 12.305, de 2 de agosto de 2010.

NBR 16725:2023, Resíduo químico — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente — Ficha com dados de segurança de resíduos químicos (FDSR) e rotulagem

RESOLUÇÃO RESOLUÇÃO Nº 5.998, DE 3 DE NOVEMBRO DE 2022 - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e aprova as suas Instruções Complementares, e dá outras providências

SEÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

Legislação aplicável à FDS:

Esta FDS foi desenvolvida em conformidade com NBR 14725:2023: 7 Comunicação de perigos – FDS e Anexo A (normativo) Instruções para a elaboração de uma FDS.

Textos das frases contempladas na seção 2:

H222: Aerossol extremamente inflamável.

H318: Provoca lesões oculares graves.

H304: Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

H412: Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

H229: Recipiente pressurizado: pode romper se aquecido.

H316: Provoca irritação moderada à pele.

H402: Nocivo para os organismos aquáticos.

Textos das frases contempladas na seção 3:

As frases indicadas não se referem ao produto em si, são apenas a título informativo e fazem referência aos componentes individuais que aparecem na seção 3

NBR 14725:

Acute Tox. 4: H302 - Nocivo se ingerido.

Aquatic Acute 1: H400 - Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Aquatic Chronic 1: H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Asp. Tox. 1: H304 - Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

Eye Dam. 1: H318 - Provoca lesões oculares graves.

Flam. Gas 1A: H220 - Gás extremamente inflamável.

Press. Gas: H280 - Contém gás sob pressão: pode explodir sob ação do calor.

Skin Corr. 1C: H314 - Provoca queimaduras graves à pele e lesões oculares graves.

Conselhos relativos à formação:

Recomenda-se formação mínima em matéria de prevenção de riscos laborais ao pessoal que vai a manipular este produto, com a finalidade de facilitar a compreensão e a interpretação desta FDS, bem como da etiqueta / rótulo do produto.

Principais fontes de literatura:

Associação brasileira de normas técnicas

Abreviaturas e acrônimos:

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



Ficha com Dados de Segurança
conforme com NBR 14725:2023

SLIP SPRAY PENETRANTE

SEÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES (continuação)

(FDS) Ficha com Dados de Segurança
(IMDG) Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas
(IATA) Associação Internacional de Transporte Aéreo
(ICAO) Organização de Aviação Civil Internacional
(DQO) Demanda Química de oxigênio
(DBO5) Demanda biológica de oxigênio aos 5 dias
(BCF) Fator de bioconcentração
(DL50) dose letal 50
(CL50) concentração letal 50
(EC50) concentração efetiva 50
(Log POW) logaritmo coeficiente partição octanol-água
(Koc) coeficiente de partição do carbono orgânico
(EPI) Equipamento de proteção individual
(IARC) Centro Internacional de Investigação do Cancro

As informações constantes desta ficha são baseadas nos nossos melhores conhecimentos até à data de publicação, e são prestadas de boa fé. Devem no entanto ser entendidas como guia, não constituindo garantia, uma vez que as operações com o produto não estão sob nosso controle, não assumindo esta empresa, qualquer responsabilidade por perdas ou danos daí resultantes. Estas informações não dispensam, em nenhum caso, ao utilizador do produto de cumprir e respeitar a legislação e normas aplicáveis ao produto, à segurança, à higiene e à proteção da saúde do Homem e do meio ambiente, e de efectuar suficiente verificação e teste processual de eficácia. Os trabalhadores envolvidos e responsáveis pela área de segurança deverão ter acesso às informações constantes desta ficha de forma a garantir a segurança na armazenagem, manuseamento e transporte deste produto.

FIM DA FDS



Ficha com Dados de Segurança
conforme com NBR 14725:2023

SLIP SPRAY REVELADOR

SEÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO

1.1 Identificação do produto: SLIP SPRAY REVELADOR

Outras maneiras de identificação:

1010309999023

1.2 Usos recomendados do produto químico e restrições de uso:

Usos pertinentes (Utilizador profissional): Aerossol técnico

Usos pertinentes (Utilizador industrial): Aerossol técnico

Para uso Utilizador profissional/Utilizador industrial.

Usos desaconselhados: Todos aqueles usos não especificados nesta epígrafe ou na seção 7: Utilizações finais específicas.

1.3 Detalhes do fornecedor:

SLIP QUIMICA INDUSTRIA E COMERCIO LTDA

Estrada Samuel Aizemberg, 1.060 - Bairro Alves Dias

09851-550 São Bernardo do Campo - SP - Brasil

Tel.: +55 11 4343-2222

slip@slip.com.br

www.slip.com.br

1.4 Número de telefone de emergência: 0800-0148110 (CEATOX)

SEÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1 Classificação da substância ou mistura:

NBR 14725:

A classificação deste produto foi efetuada em conformidade com a norma NBR 14725:2023 (Classificação de substâncias e misturas perigosas):

Aerossol 1: Aerossóis, Categoria 1, H222

Aerossol 1: Aerossóis, Categoria 1, H229

Eye Irrit. 2A: Irritação ocular, categoria 2A, H319

2.2 Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução:

NBR 14725:

Perigo



Frases de perigo:

Aerossol 1: H222 - Aerossol extremamente inflamável.

Aerossol 1: H229 - Recipiente pressurizado: pode romper se aquecido.

Eye Irrit. 2A: H319 - Provoca irritação ocular grave.

Frases de precaução:

P210: Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fume.

P211: Não pulverize sobre chama aberta ou outra fonte de ignição.

P251: Não perfure ou queime, mesmo após o uso.

P264: Lave cuidadosamente após o manuseio.

P280: Use luvas de proteção/proteção facial/roupa de proteção/proteção respiratória/calçado protetor.

P305+P351+P338: EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

P337+P313: Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

P410+P412: Mantenha ao abrigo da luz solar. Não exponha a temperaturas superiores a 50 °C.

2.3 Outros perigos que não resultam em uma classificação:

Não disponível

SEÇÃO 3: COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

3.1 Substâncias:

Não disponível

3.2 Misturas:

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



Ficha com Dados de Segurança
conforme com NBR 14725:2023

SLIP SPRAY REVELADOR

SEÇÃO 3: COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES (continuação)

Descrição química: Aerossol

Componentes:

De acordo com a norma NBR 14725:2023, o produto contém:

Identificação	Nome químico/classificação	Concentração
CAS: 106-97-8	Butano Flam. Gas 1A: H220; Press. Gas: H280 - Perigo	10 - <25%
CAS: 67-64-1	acetona Eye Irrit. 2A: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336 - Perigo	10 - <25%
CAS: 74-98-6	Propano Flam. Gas 1A: H220; Press. Gas: H280 - Perigo	10 - <25%

Para mais informações sobre a periculosidade das substâncias, consultar as seções 11, 12 e 16.

SEÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

4.1 Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros:

Os sintomas como consequência de uma intoxicação podem apresentar-se posteriormente à exposição, pelo que, em caso de dúvida, exposição direta ao produto químico ou persistência do sintoma, solicitar cuidados médicos, mostrando a FDS deste produto.

Por inalação:

Trata-se de um produto não classificado como perigoso por inalação, no entanto, no caso de sintomas de intoxicação é recomendado retirar o afetado do local de exposição, administrar ar limpo e mantê-lo em repouso. Solicitar cuidados médicos caso os sintomas persistam.

Por contato com a pele:

Em caso de contato, é recomendado limpar a área afetada com água abundante e com sabão neutro. No caso de alterações na pele (ardor, vermelhidão, erupções cutâneas, bolhas, etc.), consultar o médico, apresentando esta FDS.

Por contato com os olhos:

Enxaguar os olhos com água em abundância à temperatura ambiente pelo menos durante 15 minutos. Evitar que o afetado esfregue ou feche os olhos. No caso, do afetado usar lentes de contato, estas devem ser retiradas sempre que não estejam coladas aos olhos, pois, de outro modo, poderia produzir-se um dano adicional. Em todos os casos, depois da lavagem, deve consultar um médico o mais rapidamente possível com a FDS do produto.

Por ingestão/aspiração:

Em caso de ingestão, solicitar assistência médica imediata, mostrando a FDS deste produto.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:

Os efeitos agudos e retardados são os indicados nas seções 2 e 11.

4.3 Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário:

Não disponível

SEÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1 Meios de extinção:

Meios de extinção adequados:

Extintor de espuma (AB), Extintor de incêndio de pó químico seco (ABC), Extintor de dióxido de carbono (BC)

Meios de extinção inadequados:

Jato de água

5.2 Perigos específicos provenientes da substância ou mistura:

Como consequência da combustão ou decomposição térmica são gerados subprodutos de reação que podem ser altamente tóxicos e, conseqüentemente, podem apresentar um risco elevado para a saúde.

5.3 Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio:

Em função da magnitude do incêndio, poderá ser necessário o uso de roupa protetora completa e equipamento de respiração autônomo. Dispor de um mínimo de instalações de emergência ou elementos de atuação (mantas a prova de fogo, farmácia portátil, etc.)

Disposições adicionais:

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



Ficha com Dados de Segurança
conforme com NBR 14725:2023

SLIP SPRAY REVELADOR

SEÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO (continuação)

Atuar conforme o Plano de Emergência Interno e as Fichas Informativas sobre a atuação perante acidentes e outras emergências. Extinguir qualquer fonte de ignição. Em caso de incêndio, refrigerar os recipientes e tanques de armazenamento de produtos suscetíveis de inflamação, explosão ou "BLEVE" como consequência de elevadas temperaturas. Evitar o derramamento dos produtos utilizados na extinção do incêndio no meio aquático.

SEÇÃO 6: MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

6.1 Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:

Estancar o vazamento sempre que não represente um risco adicional para as pessoas que desempenhem esta função. Evacuar a área e manter as pessoas sem proteção afastadas. Perante o contato potencial com o produto derramado é obrigatório o uso de elementos de proteção pessoal (ver seção 8). Evitar de maneira prioritária a formação de misturas vapor-ar inflamáveis, quer seja através de ventilação ou pela utilização de um agente estabilizador (inertizante). Extinguir qualquer fonte de ignição. Eliminar as cargas eletrostáticas através de interligação de todas as superfícies condutoras sobre as quais se possa formar eletricidade estática e estando, por sua vez, o conjunto ligado à terra.

Para o pessoal do serviço de emergência:

Usar equipamento de proteção. Manter as pessoas desprotegidas afastadas. Ver SEÇÃO 8.

6.2 Precauções ao meio ambiente:

Produto não classificado como perigoso para o meio ambiente. Manter afastado dos esgotos, das águas superficiais e subterrâneas

6.3 Métodos e materiais para a contenção e limpeza:

Recomenda-se:

Impeça a entrada do produto em drenos, esgotos ou cursos de água. Absorva o derrame utilizando areia ou um absorvente inerte, e mova-o para um local seguro. Não absorva em serragem ou outros absorventes combustíveis. Recolha o produto em recipientes adequados, e armazene-o ou descarte-o de acordo com a legislação em vigor.

Derrames na água ou no mar:

Pequenos derrames:

Conter o derrame utilizando barreiras ou equipamento semelhante. Utilizar absorventes adequados para a recolha e tratar os resíduos em conformidade com a regulamentação em vigor.

Grandes derrames:

Se possível, conter o derrame em águas abertas utilizando barreiras ou equipamento semelhante. Se tal não for possível, tentar controlar a sua propagação e recolher o produto com meios mecânicos adequados. Consulte sempre os peritos antes de utilizar dispersantes e certifique-se de que possui as aprovações necessárias para a sua utilização. Tratar os resíduos de acordo com a regulamentação em vigor.

Remissão para outras seções:

Veja as seções 8 e 13.

SEÇÃO 7: MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1 Precauções para manuseio seguro:

A.- Precauções para a manipulação segura

Cumprir a legislação vigente em matéria de prevenção de riscos laborais quanto ao manuseio de cargas. Manter ordem, limpeza e eliminar por métodos seguros (seção 6).

B.- Recomendações técnicas para a prevenção de incêndios e explosões.

Evitar a evaporação do produto porque contém substâncias inflamáveis, que podem formar misturas vapor/ar inflamáveis na presença de fontes de ignição. Controlar as fontes de ignição (telemóveis, faíscas, etc.) e transvazar a velocidades lentas para evitar a criação de cargas eletrostáticas. Consultar a seção 10 sobre condições e materiais que devem ser evitados.

C.- Recomendações técnicas para prevenir riscos ergonômicos e toxicológicos.

Não comer nem beber durante o seu manuseio, lavando as mãos posteriormente com produtos de limpeza adequados.

D.- Recomendações técnicas para prevenir riscos ambientais.

É recomendado dispor de material absorvente nas imediações do produto (ver seção 6.3)

7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:

A.- Condições de armazenagem específicas

Temperatura mínima: 5 °C

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



SLIP SPRAY REVELADOR

SEÇÃO 7: MANUSEIO E ARMAZENAMENTO (continuação)

Temperatura máxima: 45 °C

B.- Condições gerais de armazenamento

Evitar fontes de calor, radiação, eletricidade estática e o contato com alimentos. Para informação adicional, ver seção 10.5

Utilizações finais específicas:

Exceto as indicações já especificadas, não é necessário realizar nenhuma recomendação especial quanto às utilizações deste produto.

SEÇÃO 8: CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controle:

Substâncias cujos limites de tolerância e valores teto devem ser controladas no ambiente de trabalho:

NR 15 - Anexo nº 11, agentes químicos cuja insalubridade é caracterizada por limite de tolerância e inspeção no local de trabalho:


Identificação	Valores limite ambientais		
	L.T. (48 h/semana)	VALOR TETO	
Butano CAS: 106-97-8	470 ppm		1090 mg/m ³
acetona CAS: 67-64-1	780 ppm		1870 mg/m ³

8.2 Medidas de controle de engenharia / 8.3 Medidas de proteção pessoal:


A.- Medidas de proteção pessoal

Cumprir com a NORMA REGULAMENTADORA N.º 01 -DISPOSIÇÕES GERAIS e GERENCIAMENTO DE RISCOS OCUPACIONAIS atualizada pela PORTARIA Nº 6.730, DE 9 DE MARÇO DE 2020. Como medida de prevenção recomenda-se a utilização de equipamentos de proteção individuais básicos. Para mais informações sobre os equipamentos de proteção individual (armazenamento, utilização, limpeza, manutenção, classe de proteção,...) consultar o folheto informativo fornecido pelo fabricante do EPI. As indicações contidas neste ponto referem-se ao produto puro. As medidas de proteção para o produto diluído podem variar em função do seu grau de diluição, uso, método de aplicação, etc. Para determinar o cumprimento de instalação de chuveiro de emergência e/ou lava-olhos nos armazéns deve ter-se em conta a regulamentação referente ao armazenamento de produtos químicos aplicável em cada caso. Para mais informações ver seção 7.1 e 7.2. Toda a informação aqui apresentada é uma recomendação, sendo necessário a sua implementação por parte dos serviços de prevenção de riscos laborais ao desconhecer as medidas de prevenção adicionais que a empresa possa dispor.

B.- Proteção respiratória


Pictograma	EPI	Observações
 Uso obrigatório de máscara	Máscara auto-filtrante para partículas (Filtro tipo: AX)	Substituir quando sentir um aumento da resistência à respiração. Segundo as normas ABNT NBR 12543:2017 e ABNT NBR 13697:2010.

C.- Proteção específica das mãos

Pictograma	EPI	Observações
 Proteção obrigatória das mãos	Luvas de proteção química (Material: Polietileno de baixa densidade linear (LLPDE), Tempo de penetração: > 480 min, Espessura: 0,062 mm)	Substituir as luvas perante qualquer indício de deterioração. Segundo a norma ABNT NBR 13712:1996.

Dado que o produto é uma mistura de diferentes materiais, a resistência do material das luvas não se pode calcular de antemão com total confiabilidade e, portanto, têm de ser controladas antes da sua aplicação.

D.- Proteção ocular e facial

Pictograma	EPI	Observações
 Proteção facial obrigatória	Protetor facial tipo tela	Limpar diariamente e desinfetar periodicamente de acordo com as instruções do fabricante. Recomenda-se a sua utilização, no caso de risco de respingos. Segundo a norma ABNT NBR 16360:2015.

E.- Proteção corporal



- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



Ficha com Dados de Segurança
conforme com NBR 14725:2023

SLIP SPRAY REVELADOR

SEÇÃO 8: CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL (continuação)

Pictograma	EPI	Observações
 Proteção obrigatória do corpo	Roupa de proteção contra riscos químicos, anti-estática e ignífuga.	Uso exclusivo no trabalho. Limpar diariamente de acordo com as instruções do fabricante.
 Proteção obrigatória dos pés	Calçado de segurança contra risco químico, com propriedades anti-estáticas e resistência ao calor	Substituir as botas perante qualquer indício de deterioração.

Recomenda-se a implementação de equipamentos de emergência adicionais nos locais de trabalho que estejam particularmente expostos ao produto ou em situações em que as avaliações de risco realcem a necessidade de tais equipamentos.

Controle da exposição ambiental:

Em virtude da legislação de proteção do meio ambiente, é recomendado evitar o derramamento tanto do produto como da sua embalagem no meio ambiente. Para informação adicional, ver seção 7.1.D

SEÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1 Propriedades físicas e químicas básicas:

Aspecto físico:

Estado físico a 20 °C: Aerosol
 Aspecto: Gás comprimido
 Cor: Branco
 Odor: Característico
 Limiar olfativo: Não disponível *

Volatilidade:

Ponto de ebulição à pressão atmosférica: >-42 - 56 °C (propelente)
 Pressão de vapor a 20 °C: Não disponível *
 Pressão de vapor a 50 °C: <300000 Pa (300 kPa)
 Taxa de evaporação a 20 °C: Não disponível *

Caracterização do produto:

Densidade a 20 °C: 0 - 1,7 kg/m³
 Densidade relativa a 20 °C: Não disponível *
 Viscosidade dinâmica a 20 °C: Não disponível *
 Viscosidade cinemática a 20 °C: Não disponível *
 Viscosidade cinemática a 40 °C: Não disponível *
 Concentração: Não disponível *
 pH: Não disponível *
 Densidade de vapor a 20 °C: Não disponível *
 Coeficiente de partição n-octanol/água: Não disponível *
 Solubilidade em água a 20 °C: Não disponível *
 Propriedade de solubilidade: Solúvel em dissolventes orgânicos
 Temperatura de decomposição: Não disponível *
 Ponto de fusão/ponto de congelamento: Não disponível *
 Pressão da embalagem: ≈249979 - 349971 Pa (≈2,5 - 3,5 bar)

Inflamabilidade:

Ponto de fulgor: -104 °C (Abel-Pensky (CC)) (propelente)

*Não disponível

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



SLIP SPRAY REVELADOR

SEÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS (continuação)

Inflamabilidade (sólido, gás): Não disponível *
 Temperatura de auto-ignição: <410 °C (propelente)
 Limite de inflamabilidade inferior: Não disponível *
 Limite de inflamabilidade superior: Não disponível *

Características das partículas:

Diâmetro equivalente mediano: Não disponível *

9.2 Outras informações:

Informações relativas às classes de perigo físico:

Propriedades explosivas: Não disponível *
 Propriedades comburentes: Não disponível *
 Corrosivos para os metais: Não disponível *
 Calor de combustão: Não disponível *
 Aerossóis-percentagem total (em massa) de componentes inflamáveis: Não disponível *

9.3 Outras características de segurança:

Tensão superficial a 20 °C: Não disponível *
 Índice de refração: Não disponível *

*Não disponível

SEÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 Reatividade:

Não se esperam reações perigosas se cumprirem as instruções técnicas de armazenamento de produtos químicos.

10.2 Estabilidade química:

Quimicamente estável nas condições de manuseio, armazenamento e utilização.

10.3 Possibilidade de reações perigosas:

Sob as condições não são esperadas reações perigosas para produzir uma pressão ou temperaturas excessivas.

10.4 Condições a serem evitadas:

Aplicáveis para manipulação e armazenamento à temperatura ambiente:

Choque e fricção	Contato com o ar	Aquecimento	Luz Solar	Umidade
Precaução	Precaução	Risco de inflamação	Evitar incidência direta	Não aplicável

10.5 Materiais incompatíveis:

Ácidos	Água	Materiais Comburentes	Materiais Combustíveis	Outros
Evitar ácidos fortes	Não aplicável	Evitar incidência direta	Não aplicável	Evitar álcalis ou bases fortes

10.6 Produtos perigosos da decomposição:

Ver seção 10.3, 10.4 e 10.5 para conhecer os produtos de decomposição especificamente. Dependendo das condições de decomposição, como consequência da mesma podem ser liberadas misturas complexas de substâncias químicas: dióxido de carbono (CO₂), monóxido de carbono e outros compostos orgânicos.

SEÇÃO 11: INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos:

Não se dispõem de dados experimentais do produto em si relativamente às propriedades toxicológicas

Efeitos perigosos para a saúde:

Em caso de exposição repetitiva, prolongada ou a concentrações superiores às estabelecidas pelos limites de exposição ocupacional, podem ocorrer efeitos adversos para a saúde em função da via de exposição:

A- Ingestão (efeito agudo):

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



Ficha com Dados de Segurança
conforme com NBR 14725:2023

SLIP SPRAY REVELADOR

SEÇÃO 11: INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS (continuação)

- Toxicidade aguda: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos e não apresenta substâncias classificadas como perigosas por ingestão. Para mais informação, ver seção 3.
- Corrosividade/Irritação: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este artigo. Para mais informações ver seção 3.
- B- Inalação (efeito agudo):
 - Toxicidade aguda: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos e não apresenta substâncias classificadas como perigosas por inalação. Para mais informação, ver seção 3.
 - Corrosividade/Irritação: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este artigo. Para mais informações ver seção 3.
- C- Contato com a pele e os olhos. (efeito agudo):
 - Contato com a pele: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresenta substâncias classificadas como perigosas por contato com a pele. Para mais informação, ver seção 3.
 - Contato com os olhos: Lesões oculares após o contato Contém : acetona.
- D- Efeitos CMR (carcinogenicidade, mutagenicidade e toxicidade para a reprodução):
 - Carcinogenicidade: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos e não apresenta substâncias classificadas como perigosas para os efeitos descritos. Para mais informação, ver seção 3.
IARC: Não disponível
 - Mutagenicidade: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este artigo. Para mais informações ver seção 3.
 - Toxicidade pela reprodução: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este artigo. Para mais informações ver seção 3.
- E- Efeitos de sensibilização:
 - Respiratória: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos e não apresenta substâncias classificadas como perigosas com efeitos sensibilizantes. Para mais informação, ver seção 3.
 - Cutânea: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este artigo. Para mais informações ver seção 3.
- F- Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT), tempo de exposição:

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, no entanto, apresenta substâncias classificadas como perigosas por inalação. Para mais informação, ver seção 3. Contém : acetona.
- G- Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT), a exposição repetida:
 - Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT), a exposição repetida: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este artigo. Para mais informações ver seção 3.
 - Pele: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este artigo. Para mais informações ver seção 3.
- H- Perigo de aspiração:

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este artigo. Para mais informações ver seção 3.

Outras informações:

Não disponível

Informação toxicológica específica das substâncias:

Identificação	Toxicidade aguda		Gênero
Butano CAS: 106-97-8	DL50 oral	>5000 mg/kg	
	DL50 cutânea	>5000 mg/kg	
	LC50 inalação de gases	>20000 mg/L	
Propano CAS: 74-98-6	DL50 oral	>5000 mg/kg	
	DL50 cutânea	>5000 mg/kg	
	LC50 inalação de gases	>20000 mg/L	
acetona CAS: 67-64-1	DL50 oral	5800 mg/kg	Ratazana
	DL50 cutânea	7426 mg/kg	Coelho
	LC50 inalação de vapores	76 mg/L (4 h)	Ratazana

Pode ocorrer névoa física durante a utilização prevista do produto

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



SLIP SPRAY REVELADOR

SEÇÃO 12: INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Não se dispõem de dados experimentais do produto em si relativamente às propriedades ecotoxicológicas

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este artigo. Para mais informações ver seção 3.

12.1 Ecotoxicidade:

Toxicidade aguda:

Identificação	Concentração		Espécie	Gênero
	CL50	EC50		
acetona CAS: 67-64-1	CL50	5540 mg/L (96 h)	Oncorhynchus mykiss	Peixe
	EC50	8800 mg/L (48 h)	Daphnia pulex	Crustáceo
	EC50	3400 mg/L (48 h)	Chlorella pyrenoidosa	Alga

Toxicidade a longo prazo:

Identificação	Concentração		Espécie	Gênero
	NOEC	NOEC		
acetona CAS: 67-64-1	NOEC	Não disponível		
	NOEC	2212 mg/L	Daphnia magna	Crustáceo

12.2 Persistência e degradabilidade:

Informação específica das substâncias:

Identificação	Degradabilidade		Biodegradabilidade	
	DBO5	DQO	Concentração	Período
acetona CAS: 67-64-1	DBO5	Não disponível	100 mg/L	28 dias
	DQO	Não disponível		
	DBO5/DQO	Não disponível	% Biodegradado	96 %

12.3 Potencial bioacumulativo:

Informação específica das substâncias:

Identificação	Potencial de bioacumulação	
	BCF	Potencial
Butano CAS: 106-97-8	BCF	33
	Log POW	2,89
	Potencial	Moderado
acetona CAS: 67-64-1	BCF	1
	Log POW	-0,24
	Potencial	Baixo
Propano CAS: 74-98-6	BCF	13
	Log POW	2,86
	Potencial	Baixo

12.4 Mobilidade no solo:

Identificação	Absorção/dessorção		Volatilidade	
	Koc	Tensão superficial	Henry	Solo úmido
Butano CAS: 106-97-8	Koc	900	Henry	96258,75 Pa·m³/mol
	Conclusão	Baixo	Solo seco	Sim
	Tensão superficial	1,187E-2 N/m (25 °C)	Solo úmido	Sim
acetona CAS: 67-64-1	Koc	1	Henry	2,93 Pa·m³/mol
	Conclusão	Muito Alto	Solo seco	Sim
	Tensão superficial	2,304E-2 N/m (25 °C)	Solo úmido	Sim
Propano CAS: 74-98-6	Koc	460	Henry	71636,78 Pa·m³/mol
	Conclusão	Moderado	Solo seco	Sim
	Tensão superficial	7,02E-3 N/m (25 °C)	Solo úmido	Sim

Não disponível

12.5 Outros efeitos adversos:

Não descritos

SEÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

13.1 Métodos recomendados para destinação final:

Gestão do resíduo (eliminação e valorização):

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



Ficha com Dados de Segurança
conforme com NBR 14725:2023

SLIP SPRAY REVELADOR

SEÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL (continuação)

Consultar o gestor de resíduos autorizado para as operações de valorização e eliminação. No caso da embalagem ter estado em contato direto com o produto, esta será tratada do mesmo modo como o próprio produto, caso contrário será tratada como resíduo não perigoso. Não se aconselha o seu vazamento em cursos de água. Ver seção 6.2.

Disposições relacionadas com a gestão de resíduos:

Disposições estatais relacionadas com a gestão de resíduos:

NBR 10004:2004, Resíduos sólidos - Classificação.

NBR 16725:2014, Resíduo químico — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente — Ficha com dados de segurança de resíduos químicos (FDSR) e rotulagem.

Lei Nº 12305/2010 - Institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos.

Decreto nº 7.404 de 23 de Dezembro de 2010, Regulamenta a Lei no 12.305, de 2 de agosto de 2010

SEÇÃO 14: INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Transporte terrestre de mercadorias perigosas:

Em aplicação da RESOLUÇÃO Nº 5.998, DE 3 DE NOVEMBRO DE 2022:



14.1 Número ONU:	UN1950
14.2 Nome apropriado para embarque:	AEROSSÓIS
14.3 Classe/subclasse de risco principal e subsidiário:	2
Etiquetas:	2.1
14.4 Grupo de embalagem:	N/A
14.5 Perigoso para o ambiente:	Não
14.6 Precauções especiais para o utilizador	
Propriedades físico-químicas:	Ver seção 9
14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC:	Não disponível

Transporte de mercadorias perigosas por mar:

Em aplicação ao IMDG 41-22:



14.1 Número ONU:	UN1950
14.2 Nome apropriado para embarque:	AEROSSÓIS
14.3 Classe/subclasse de risco principal e subsidiário:	2
Etiquetas:	2.1
14.4 Grupo de embalagem:	N/A
14.5 Poluente marinho:	Não
14.6 Precauções especiais para o utilizador	
Disposições especiais:	63, 959, 190, 277, 327, 344
Códigos EmS:	F-D, S-U
Propriedades físico-químicas:	Ver seção 9
Quantidades Limitadas:	1 L
Grupo de segregação:	Não disponível
14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC:	Não disponível

Transporte de mercadorias perigosas por ar:

Em aplicação ao IATA/ICAO 2025:

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



Ficha com Dados de Segurança
conforme com NBR 14725:2023

SLIP SPRAY REVELADOR

SEÇÃO 14: INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE (continuação)



14.1 Número ONU:	UN1950
14.2 Nome apropriado para embarque:	AERROSSÓIS
14.3 Classe/subclasse de risco principal e subsidiário:	2
Etiquetas:	2.1
14.4 Grupo de embalagem:	N/A
14.5 Perigoso para o ambiente:	Não
14.6 Precauções especiais para o utilizador	
Propriedades físico-químicas:	Ver seção 9
14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC:	Não disponível

SEÇÃO 15: INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em materiais de saúde, segurança e ambiente:

- Lista nacional de agentes cancerígenos para humanos – LINACH: Não disponível

Disposições particulares em materiais de proteção das pessoas ou do meio ambiente:

É recomendado utilizar a informação recompilada nesta FDS como dados de entrada numa avaliação de riscos das circunstâncias locais com o objetivo de estabelecer as medidas necessárias de prevenção de riscos para o manuseio, utilização, armazenamento e eliminação deste produto.

Outras legislações:

ABNT NBR 14725:2023 Produtos químicos — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente — Aspectos gerais do Sistema Globalmente Harmonizado (GHS), classificação, FDS e rotulagem de produtos químicos

NBR 15480:2021, Transporte rodoviário de produtos perigosos - Programa de gerenciamento de risco e plano de ação de emergência

NBR 15481:2023, Transporte rodoviário de produtos perigosos — Requisitos mínimos de segurança

NBR 7500:2023, Identificação para o transporte terrestre, manuseio, movimentação e armazenamento de produtos

NBR 7501:2021, Transporte terrestre de produtos perigosos — Terminologia

NBR 10004:2004, Resíduos sólidos Classificação

Lei Nº 12305/2010 Institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos

Decreto nº 7.404 de 23 de Dezembro de 2010 e Decreto nº 9.177 de 23 de Outubro de 2017, Regulamenta a Lei no 12.305, de 2 de agosto de 2010.

NBR 16725:2023, Resíduo químico — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente — Ficha com dados de segurança de resíduos químicos (FDSR) e rotulagem

RESOLUÇÃO RESOLUÇÃO Nº 5.998, DE 3 DE NOVEMBRO DE 2022 - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e aprova as suas Instruções Complementares, e dá outras providências

SEÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

Legislação aplicável à FDS:

Esta FDS foi desenvolvida em conformidade com NBR 14725:2023: 7 Comunicação de perigos – FDS e Anexo A (normativo) Instruções para a elaboração de uma FDS.

Textos das frases contempladas na seção 2:

H319: Provoca irritação ocular grave.

H222: Aerossol extremamente inflamável.

H229: Recipiente pressurizado: pode romper se aquecido.

Textos das frases contempladas na seção 3:

As frases indicadas não se referem ao produto em si, são apenas a título informativo e fazem referência aos componentes individuais que aparecem na secção 3

NBR 14725:

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



Ficha com Dados de Segurança
conforme com NBR 14725:2023

SLIP SPRAY REVELADOR

SEÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES (continuação)

Eye Irrit. 2A: H319 - Provoca irritação ocular grave.
Flam. Gas 1A: H220 - Gás extremamente inflamável.
Flam. Liq. 2: H225 - Líquido e vapores altamente inflamáveis.
Press. Gas: H280 - Contém gás sob pressão: pode explodir sob ação do calor.
STOT SE 3: H336 - Pode provocar sonolência ou vertigem.

Conselhos relativos à formação:

Recomenda-se formação mínima em matéria de prevenção de riscos laborais ao pessoal que vai a manipular este produto, com a finalidade de facilitar a compreensão e a interpretação desta FDS, bem como da etiqueta / rótulo do produto.

Principais fontes de literatura:

Associação brasileira de normas técnicas

Abreviaturas e acrônimos:

(FDS) Ficha com Dados de Segurança
(IMDG) Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas
(IATA) Associação Internacional de Transporte Aéreo
(ICAO) Organização de Aviação Civil Internacional
(DQO) Demanda Química de oxigénio
(DBO5) Demanda biológica de oxigénio aos 5 dias
(BCF) Fator de bioconcentração
(DL50) dose letal 50
(CL50) concentração letal 50
(EC50) concentração efetiva 50
(Log POW) logaritmo coeficiente partição octanol-água
(Koc) coeficiente de partição do carbono orgânico
(EPI) Equipamento de proteção individual
(IARC) Centro Internacional de Investigação do Cancro

As informações constantes desta ficha são baseadas nos nossos melhores conhecimentos até à data de publicação, e são prestadas de boa fé. Devem no entanto ser entendidas como guia, não constituindo garantia, uma vez que as operações com o produto não estão sob nosso controle, não assumindo esta empresa, qualquer responsabilidade por perdas ou danos daí resultantes. Estas informações não dispensam, em nenhum caso, ao utilizador do produto de cumprir e respeitar a legislação e normas aplicáveis ao produto, à segurança, à higiene e à proteção da saúde do Homem e do meio ambiente, e de efectuar suficiente verificação e teste processual de eficácia. Os trabalhadores envolvidos e responsáveis pela área de segurança deverão ter acesso às informações constantes desta ficha de forma a garantir a segurança na armazenagem, manuseamento e transporte deste produto.

FIM DA FDS

Processo Digital nº 2.554/2026.

Do: Departamento de Compras e Licitações:

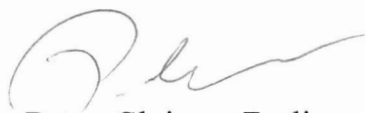
Atendendo ao pedido de informação, do Vereador Sr. Claudedir Paschoal, datado de 24/03/2026, segue a informação, referente ao **item 3 - b)**: Encaminhar cópia integral do processo licitatório, contrato administrativo, aditivos, medições e eventuais reequilíbrios econômico-financeiros:

Concorrência Eletrônica nº 90026/2024. Estamos enviando o Edital e Anexos, Habilitação, Proposta de Preços, Termo de Julgamento e Termo de Contrato deste procedimento. Apesar do procedimento em questão ser a “Concorrência Eletrônica”, naquela época o procedimento ainda era físico e se encerrou com mais de 10 (dez) volumes, com um total de 2.140 folhas.

Diante disso, visando não prejudicar os serviços deste Departamento, sugerimos que se coloque o processo integral à disposição do interessado, neste Departamento, visando consulta, digitalização, etc, bastando solicitar com 01 dia de antecedência.

A Secretaria Municipal de Governo para as devidas providências.

Barra Bonita, 31 de março de 2026.



Peter Cleison Zerlin
Departamento de Compras e Licitações