



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAQUARI  
TAQUARI/RS

<b>PROTOCOLO</b>
<b>Data:</b> 31/07/2025 11:21:44
<b>Processo:</b> 2873/2025
Visto

## TRAMITAÇÃO

**Setor Destino:** LICITAÇÕES

**Assunto:** ABERTURA DE LICITAÇÃO

**Descrição do Assunto:**

ABERTURA DE LICITAÇÃO- POR DISPENSA DE LICITAÇÃO PARA CONSTRUÇÃO DE SERVIÇO DE EXECUÇÃO DE DUAS (2)- SONDAGENS DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM ENSAIOS SPT. VIABILIZAR O PROJETO EXECUTIVO DA PONTE SOBRE O ARROIO SANTA CRUZ.AO QUAL OS MUNICIPIOS DE TAQUARI E TRIUNFO EM PARCERIA COM O CIC-VT. MEMORANDO Nº 459/2025.

**OBS:**

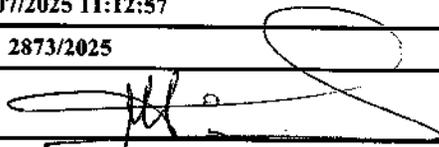
DISPENSA DE LICITAÇÃO PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE DUAS SONDAGENS- SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO.

TAQUARI/RS, 31 de julho de 2025.

  
\_\_\_\_\_  
Mariša Jocene Vidal



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAQUARI  
TAQUARI/RS

<b>PROTOCOLO</b>	
<b>Data:</b>	31/07/2025 11:12:57
<b>Processo:</b>	2873/2025
 Visto	

## REQUERIMENTO

**Requerente:** Secretaria Municipal de Planejamento

**CPF/CNPJ:** 00.000.000/0000-00

**Telefone:**

**E-Mail:**

**Endereço:** NAO CADASTRADA

**Bairro:** NAO CADASTRADO

**Cidade:** Taquari

**Sector Destino:** LICITAÇÕES

**Assunto:** ABERTURA DE LICITAÇÃO

**Descrição do Assunto:**

ABERTURA DE LICITAÇÃO- POR DISPENSA DE LICITAÇÃO PARA CONSTRUÇÃO DE SERVIÇO DE EXECUÇÃO DE DUAS (2)- SONDAGENS DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM ENSAIOS SPT. VIABILIZAR O PROJETO EXECUTIVO DA PONTE SOBRE O ARROIO SANTA CRUZ.AO QUAL OS MUNICIPIOS DE TAQUARI E TRIUNFO EM PARCERIA COM O CIC-VT. MEMORANDO Nº 459/2025.

**N. Termos**

**P. Deferimento**

**CCP:** 1000334

**Identidade:**

**Celular:**

**Número:** 0

**CEP:** 0.-

**Estado:** RS

TAQUARI/RS, 31 de julho de 2025

---

Secretaria Municipal de Planejamento  
00.000.000/0000-00



## **ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR**

Município de Taquari

Secretaria Municipal de Planejamento

Necessidades da Administração: **Contratação de empresa para prestação de serviços de execução de duas (02) sondagens de simples reconhecimento com ensaios SPT, a ser realizado na Ponte sobre o Arroio Santa Cruz.**

### **1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE**

A presente contratação tem por objeto a prestação de serviços especializados de sondagem de simples reconhecimento do subsolo com ensaios SPT (Standard Penetration Test), totalizando duas (02) sondagens no local previsto para a construção de uma nova ponte sobre o Arroio Santa Cruz.

A realização das sondagens geotécnicas é etapa essencial e preliminar à elaboração do projeto executivo de engenharia, uma vez que permite a caracterização do subsolo, subsidiando as decisões técnicas quanto ao dimensionamento das fundações e à viabilidade construtiva da obra. Sem essas informações, não é possível garantir a segurança, a estabilidade e a durabilidade da futura estrutura.

O empreendimento deverá ser desenvolvido em regime de cooperação entre os Municípios de Taquari e Triunfo, com apoio institucional da CIC-VT (Câmara da Indústria, Comércio e Serviços do Vale do Taquari), e possivelmente contará com aporte financeiro oriundo do programa Reconstrói-RS, vinculado ao Governo do Estado do Rio Grande do Sul, que destinará até 50% dos recursos necessários para a obra, como forma de apoio à recuperação da infraestrutura danificada pelas enchentes ocorridas em maio de 2024.

Dessa forma, a contratação ora proposta visa garantir o início dos estudos técnicos indispensáveis à continuidade do processo de planejamento e posterior execução da ponte, de forma a atender às demandas da defesa civil, mobilidade, segurança e desenvolvimento regional.

### **2. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO**

A contratação pretendida não está prevista no Plano de Contratações Anual do Município de Taquari, mesmo porque não era prevista a necessidade de reconstrução da ponte



sobre o Arroio Santa Cruz, determinada a partir da análise de engenharia sobre as condições precárias após as sucessivas enchentes.

### **3. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO**

Considerando o valor estimado da contratação e sua natureza, a contratação direta por dispensa de licitação está fundamentada no art. 75, inciso I, da Lei Federal nº 14.133/2021, que permite a contratação direta quando o valor do objeto for inferior ao limite legal estabelecido para obras e serviços de engenharia.

### **4. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES**

Duas (02) sondagens de simples reconhecimento com ensaios SPT, a ser realizado na Ponte sobre o Arroio Santa Cruz, com até 10 metros de profundidade.

### **5. ALTERNATIVAS DISPONÍVEIS NO MERCADO**

O presente Estudo Técnico Preliminar identifica que há, no mercado regional e estadual, diversas empresas de engenharia geotécnica e de investigação do subsolo que atuam na execução de sondagens de simples reconhecimento com ensaios SPT, estando devidamente registradas no CREA.

Do ponto de vista técnico e operacional, a execução desse tipo de sondagem exige equipamentos específicos, equipe capacitada e responsabilidade técnica por profissional habilitado, não sendo viável sua realização direta pela equipe interna do Município, que não dispõe de estrutura, equipamentos nem recursos humanos com qualificação técnica específica para esta atividade.

Considerando o caráter emergencial da intervenção, voltada à recuperação de infraestrutura afetada pelas enchentes de maio de 2024, bem como o valor estimado da contratação, optou-se pela contratação direta com dispensa de licitação, conforme permitido pelo art. 75, inciso I, da Lei Federal nº 14.133/2021. Essa alternativa assegura maior agilidade ao processo, sem comprometer a qualidade técnica, visto que os requisitos de habilitação e qualificação da empresa contratada serão devidamente exigidos e verificados.

Portanto, a alternativa mais eficiente, célere e juridicamente adequada é a contratação direta de empresa especializada, por dispensa de licitação, respeitando os princípios da legalidade, eficiência, interesse público e vantajosidade da contratação para a Administração.





## 6. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Estima-se para a contratação almejada o valor total de até R\$ 10.000,00, que deve ser pormenorizado no Termo de Referência através da solicitação de cotação de preços. Chegou-se a esse valor com base em contratações similares para obras deste padrão, bem como pesquisas de preço genéricas e preliminares.

Vislumbra-se que tal valor deve ser compatível com o praticado pelo mercado correspondente, observando-se o disposto no Decreto Municipal n.º 4.531/2023, que “Estabelece o procedimento administrativo para a realização de pesquisa de preços para aquisição de bens, contratação de serviços em geral e para contratação de obras e serviços de engenharia no âmbito do Município de Taquari - RS, nos termos da Lei Federal n.º 14.133/2021”.

## 7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução proposta consiste na contratação de empresa especializada para a execução de duas (02) sondagens de simples reconhecimento do subsolo com ensaios SPT, com o objetivo de subsidiar a elaboração do projeto executivo da ponte sobre o Arroio Santa Cruz, empreendimento de interesse dos Municípios de Taquari e Triunfo, em parceria com a CIC-VT, e com financiamento parcial do programa Reconstrói-RS, voltado à recuperação de infraestruturas afetadas pelas enchentes de maio de 2024.

O serviço a ser contratado se enquadra como serviço comum de engenharia, nos termos do art. 6º, inciso XXI, da Lei Federal n.º 14.133/2021, por possuir padrões de desempenho e qualidade objetivamente definidos por normas técnicas da ABNT e demais referências usuais do setor. A sua execução não demanda soluções técnicas personalizadas ou julgamento especializado para escolha da proposta, o que permite sua contratação direta nos moldes do art. 75, inciso I, da mesma Lei, considerando o valor estimado abaixo do limite legal para serviços de engenharia. Para assegurar a adequada execução dos serviços, será elaborado Termo de Referência contendo as especificações técnicas, número e localização dos furos de sondagem, metodologia de execução conforme as normas aplicáveis, cronograma de realização, bem como as exigências de habilitação técnica e profissional da empresa contratada.

Não se identificam restrições de mercado para este tipo de contratação. Há ampla oferta de



# Município de Taquari

Estado do Rio Grande do Sul



empresas legalmente habilitadas e tecnicamente capacitadas a prestar os serviços de sondagem geotécnica com ensaios SPT, tanto na região quanto em outras unidades da federação, o que assegura a viabilidade técnica e econômica da solução.

## 8. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

Nos termos do art. 47, inciso II, da Lei Federal nº 14.133/2021, as licitações atenderão ao princípio do parcelamento, quando tecnicamente viável e economicamente vantajoso. Na aplicação deste princípio, o § 1º do mesmo art. 47 estabelece que deverão ser considerados a responsabilidade técnica, o custo para a administração de vários contratos frente às vantagens da redução de custos, com divisão do objeto em itens, e o dever de buscar a ampliação da competição e de evitar a concentração de mercado.

Entende-se pelo não parcelamento do objeto para o modelo de contratação pretendido.

## 9. RESULTADOS PRETENDIDOS

Com a presente contratação, pretende-se alcançar os seguintes resultados:

Obter dados geotécnicos confiáveis e padronizados, por meio da execução de duas (02) sondagens de simples reconhecimento com ensaios SPT, conforme as normas técnicas da ABNT, permitindo a correta caracterização do subsolo na área de implantação da nova ponte sobre o Arroio Santa Cruz.

Subsidiar tecnicamente a elaboração do projeto executivo de engenharia da ponte, viabilizando decisões seguras quanto ao tipo de fundação, métodos construtivos e dimensionamento estrutural, garantindo eficiência técnica, estabilidade e durabilidade da futura obra.

Dar continuidade às ações de reconstrução de infraestrutura afetada pelas enchentes de maio de 2024, no âmbito do programa Reconstrói-RS, por meio da preparação de estudos técnicos necessários para captação de recursos e planejamento da execução da obra.

Assegurar celeridade e qualidade técnica na fase de planejamento do empreendimento, com vistas a permitir que a obra atenda plenamente aos requisitos de segurança, trafegabilidade e integração territorial entre os Municípios de Taquari e Triunfo.

Promover o interesse público e o desenvolvimento regional, ao viabilizar uma solução de infraestrutura que beneficia diretamente a mobilidade, o escoamento da produção local e o acesso da população aos serviços e territórios, contribuindo com a retomada econômica e social





das áreas impactadas.

## 10. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Para a contratação pretendida não haverá necessidade de providências prévias no âmbito da Administração. A Administração Municipal indicará servidores para atuarem como gestor e fiscal do contrato.

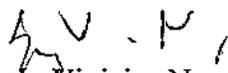
## 11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Este estudo não identificou a necessidade de realizar contratações acessórias para a perfeita execução do objeto. Os serviços que se pretende adquirir, portanto, são autônomos e prescindem de contratações correlatas ou interdependentes.

## 12. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

Com base na justificativa e nas especificações técnicas constantes neste Estudo Técnico Preliminar, e na existência de planejamento orçamentário para subsidiar esta contratação, declaramos que a contratação é viável, atendendo aos padrões e preços de mercado.

Taquari, 29 de julho de 2025.

  
Sérgio Vinicius Noschang  
Coord. Obras Públicas  
Fiscal Anuente



## TERMO DE REFERÊNCIA

Município de Taquari

Secretaria Municipal de Planejamento

Necessidades da Administração: **Contratação de empresa para prestação de serviços de execução de duas (02) sondagens de simples reconhecimento com ensaios SPT, a ser realizado na Ponte sobre o Arroio Santa Cruz.**

### 1. OBJETO

A presente contratação tem por objeto a contratação de empresa para prestação de serviços de sondagem de simples reconhecimento do subsolo, com ensaios de penetração padrão (SPT), visando à obtenção de informações geotécnicas essenciais para subsidiar a elaboração do projeto executivo de engenharia de uma ponte sobre o Arroio Santa Cruz, entre os Municípios de Taquari e Triunfo/RS.

Serão executadas duas (02) sondagens verticais com SPT, conforme as especificações estabelecidas pela ABNT NBR 6484/2020, incluindo a produção de relatório técnico com os resultados dos ensaios, perfis estratigráficos, descrição das camadas do solo, nível do lençol freático, tabelas de golpes, amostras e demais informações exigidas para o adequado dimensionamento das fundações da futura estrutura.

A contratação será realizada por dispensa de licitação, nos termos do art. 75, inciso I, da Lei Federal nº 14.133/2021, considerando o valor estimado da contratação e a natureza do serviço como comum de engenharia, com parâmetros técnicos claramente definidos em normas oficiais.

Todos os serviços deverão ser executados por profissional legalmente habilitado, com registro no CREA, observando-se rigorosamente as normas técnicas aplicáveis, a legislação vigente e as exigências constantes deste Termo de Referência.

### 2. RESULTADOS ESPERADOS

Com a presente contratação, pretende-se alcançar os seguintes resultados:

Obter dados geotécnicos confiáveis e padronizados, por meio da execução de duas (02) sondagens de simples reconhecimento com ensaios SPT, conforme as normas técnicas da ABNT, permitindo a correta caracterização do subsolo na área de implantação da nova ponte



sobre o Arroio Santa Cruz.

Subsidiar tecnicamente a elaboração do projeto executivo de engenharia da ponte, viabilizando decisões seguras quanto ao tipo de fundação, métodos construtivos e dimensionamento estrutural, garantindo eficiência técnica, estabilidade e durabilidade da futura obra.

Dar continuidade às ações de reconstrução de infraestrutura afetada pelas enchentes de maio de 2024, no âmbito do programa Reconstrói-RS, por meio da preparação de estudos técnicos necessários para captação de recursos e planejamento da execução da obra.

Assegurar celeridade e qualidade técnica na fase de planejamento do empreendimento, com vistas a permitir que a obra atenda plenamente aos requisitos de segurança, trafegabilidade e integração territorial entre os Municípios de Taquari e Triunfo.

Promover o interesse público e o desenvolvimento regional, ao viabilizar uma solução de infraestrutura que beneficia diretamente a mobilidade, o escoamento da produção local e o acesso da população aos serviços e territórios, contribuindo com a retomada econômica e social das áreas impactadas.

### **3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO**

A solução proposta consiste na contratação de empresa especializada para a execução de duas (02) sondagens de simples reconhecimento do subsolo com ensaios SPT, com o objetivo de subsidiar a elaboração do projeto executivo da ponte sobre o Arroio Santa Cruz, empreendimento de interesse dos Municípios de Taquari e Triunfo, em parceria com a CIC-VT, e com financiamento parcial do programa Reconstrói-RS, voltado à recuperação de infraestruturas afetadas pelas enchentes de maio de 2024.

O serviço a ser contratado se enquadra como serviço comum de engenharia, nos termos do art. 6º, inciso XXI, da Lei Federal nº 14.133/2021, por possuir padrões de desempenho e qualidade objetivamente definidos por normas técnicas da ABNT e demais referências usuais do setor. A sua execução não demanda soluções técnicas personalizadas ou julgamento especializado para escolha da proposta, o que permite sua contratação direta nos moldes do art. 75, inciso I, da mesma Lei, considerando o valor estimado abaixo do limite legal para serviços de engenharia.

Não se identificam restrições de mercado para este tipo de contratação. Há ampla oferta de empresas legalmente habilitadas e tecnicamente capacitadas a prestar os serviços de



sondagem geotécnica com ensaios SPT, tanto na região quanto em outras unidades da federação, o que assegura a viabilidade técnica e econômica da solução.

#### **4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO**

##### **4.1. CARACTERÍSTICAS E PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS:**

A presente contratação tem por objeto a prestação de serviços de execução de duas (02) sondagens de simples reconhecimento com ensaios SPT (Standard Penetration Test), a serem realizadas no local de implantação da futura ponte sobre o Arroio Santa Cruz, no âmbito do projeto de reconstrução em parceria entre os Municípios de Taquari e Triunfo.

A contratada deverá executar os serviços conforme as normas técnicas aplicáveis, especialmente a ABNT NBR 6484/2020, e apresentar relatório técnico detalhado, contendo perfis estratigráficos, resultados dos ensaios, nível do lençol freático, descrição das camadas do solo, tabelas de golpes e demais elementos geotécnicos exigidos para a elaboração do projeto executivo da ponte.

O prazo para a execução completa dos serviços e a entrega do relatório final é de até 10 (dez) dias corridos, contados a partir da emissão da Ordem de Início de Serviços

O pagamento será efetuado em parcela única, mediante apresentação da Nota Fiscal e Nota de Empenho/Nota de Empenho Parcial, desde que observadas as seguintes condições:

Os serviços deverão estar integralmente executados, com a entrega do relatório de sondagem, devidamente analisado, aprovado e atestado pelo Engenheiro Responsável da Prefeitura e pelo Fiscal Anuente designado;

Após a aprovação técnica e o atesto do fiscal, a Secretaria da Fazenda do Município de Taquari realizará o pagamento no prazo de até 30 (trinta) dias contados da data de emissão da Nota Fiscal.

O descumprimento de prazos, especificações técnicas ou da entrega do relatório nos moldes exigidos poderá ensejar a aplicação das penalidades previstas em contrato, sem prejuízo da sustação do pagamento até a devida regularização.

##### **4.2. PRAZOS:**

A vigência do contrato será de 60 dias, a contar da data da assinatura do contrato.



#### 4.3. DAS OBRIGAÇÕES DAS PARTES

Aplica-se as obrigações dispostas no edital de origem.

##### 4.3.1. Constituem obrigações adicionais da CONTRATADA:

- a) Executar integralmente os serviços contratados de sondagem de simples reconhecimento com ensaios SPT, em conformidade com as normas técnicas da ABNT, especialmente a NBR 6484/2020, e demais disposições deste Termo de Referência;
- b) Entregar os serviços no prazo máximo de 10 (dez) dias corridos a contar da emissão da Ordem de Início dos Serviços;
- c) Garantir a presença de profissional legalmente habilitado, com registro no CREA, para a execução, supervisão e emissão dos relatórios técnicos;
- d) Entregar, ao final da execução, relatório técnico detalhado contendo os dados das sondagens, descrições do subsolo, resultados dos ensaios SPT, perfis estratigráficos, nível do lençol freático, fotografias, localização dos furos, entre outros elementos exigidos;
- e) Cumprir integralmente os prazos estipulados e manter comunicação constante com a fiscalização do contrato;
- f) Corrigir, por sua conta e risco, quaisquer falhas, omissões ou inconformidades identificadas nos serviços prestados ou nos relatórios entregues;
- g) Responder por danos causados à Administração ou a terceiros, decorrentes de culpa ou dolo na execução dos serviços;
- h) Apresentar nota fiscal para pagamento somente após o atesto formal da fiscalização designada.

##### 4.3.2. Constituem obrigações da CONTRATANTE:

- a) Emitir a Ordem de Início dos Serviços dentro do prazo legal após a assinatura do contrato;
- b) Disponibilizar acesso ao(s) local(is) onde as sondagens deverão ser executadas;
- c) Designar formalmente os servidores responsáveis pela fiscalização do contrato, que acompanharão a execução e atestarão a conformidade dos serviços prestados;
- d) Realizar a análise e aprovação do relatório técnico apresentado pela contratada, no prazo razoável, após o recebimento;
- e) Efetuar o pagamento à contratada no prazo de até 30 (trinta) dias após a emissão da



# Município de Taquari

Estado do Rio Grande do Sul



nota fiscal, desde que cumpridos todos os requisitos contratuais e técnicos;

f) Informar à contratada, por escrito, sobre qualquer inconformidade nos serviços prestados, permitindo sua correção dentro do prazo estipulado.

#### 4.4. HIPÓTESE DE SANÇÕES E RESCISÃO CONTRATUAL

O contrato poderá sofrer sanções ou ser rescindido nas hipóteses descritas da Lei Federal nº 14.133/2021. Deverão ser aplicadas as sanções padrões para editais já realizados pelo município de objeto semelhante.

#### 5. GESTÃO E FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO

Ficam designados os servidores, SÉRGIO VINICIUS NOSCHANG como fiscal anuente do contrato, conforme Portaria Nº 538/2025.

Fica designada a servidora AMANDA PEREIRA MARTINS, como gestora de contratos, conforme Portaria Nº 566/2023.

Na vigência do contrato, sua execução será acompanhada e fiscalizada pela Contratante, devendo a Contratada fornecer todas as informações solicitadas no prazo máximo de 05 (cinco) dias úteis após o recebimento da solicitação.

As decisões e providências que ultrapassarem a competência dos representantes deverão ser solicitadas aos seus superiores, em tempo hábil para a adoção das medidas necessárias.

A Contratada deverá manter preposto, aceito pelo Contratante, durante o período de vigência do contrato, para representá-la sempre que for necessário.

A fiscalização e a gestão do contrato ficarão a cargo de servidores distintos, designados pelo órgão Contratante, que deverão acompanhar, fiscalizar e verificar a conformidade da execução do contrato, nos termos da legislação pertinente.

Não obstante a Contratada ser a única e exclusiva responsável por toda execução contratual, à Contratante é reservado o direito de, sem que de qualquer forma restringir a plenitude dessa responsabilidade, exercer a mais ampla e completa fiscalização, diretamente ou por representantes designados.

#### 6. VALOR DA CONTRATAÇÃO

Foram solicitadas cotações (anexas) as empresas: Fronteira Geologia e Meio Ambiente LTDA, ValeGeo Consultoria Ambiental, FGS Geotecnia, Konda Geologia, Andrade Rodrigues





# Município de Taquari

Estado do Rio Grande do Sul



Geologia, Fontana Eng, Singe Engenharia, Estacasul, Magma Eco e GSS Geotecnia.

Obtivemos retornos somente das empresas Fronteira Geologia e Meio Ambiente e ValeGeo Consultoria Ambiental.

O menor preço para execução do objeto foi apresentado pela empresa Fronteira Geologia e Meio Ambiente, totalizando R\$ 4.940,00.

Foi considerado um BDI de 19,87% e Encargos sociais de 112,84%.

Para a contratação almejada, vislumbra-se que tal valor deve ser compatível com o praticado pelo mercado correspondente, observando-se o disposto no Decreto Municipal n.º 4531/2023, que “Estabelece o procedimento administrativo para a realização de pesquisa de preços para contratação de obras e serviços de engenharia no âmbito do Município de Taquari/RS, nos termos da Lei Federal n.º 14.133/2021”.

## 10. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR/PRESTADOR DE SERVIÇO

Considerando o valor estimado da contratação e sua natureza, a contratação direta por dispensa de licitação está fundamentada no art. 75, inciso I, da Lei Federal n.º 14.133/2021, que permite a contratação direta quando o valor do objeto for inferior ao limite legal estabelecido para obras e serviços de engenharia.

## 11. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

O dispêndio financeiro decorrente da contratação ora pretendida decorrerá da dotação orçamentária:

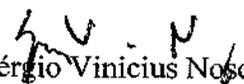
Dotação Reduzida: 532 – MANUTENÇÃO DA SEC. PLANEJAMENTO

Projeto/Atividade: 2042 – MANUTENÇÃO DA SEC. PLANEJAMENTO

Rubrica: 3390.39.05.00.00.00 – SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS

Recurso Vinculado: 1 – RECURSO LIVRE

Taquari, 29 de julho de 2025.

  
Sérgio Vinicius Noschang  
Coord. Obras Públicas  
Fiscal Anuente



**OBRA:** EXECUÇÃO DE DUAS (02) SONDAgens DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM ENSAIOS SPT  
**ENDEREÇO:** TQ 280, LOCALIDADE COSTA DO SANTA CRUZ



### CRONOGRAMA

Item	Descrição	Total	10 dias	
			Valor	(%)
1	SONDAGEM E RELATÓRIO TÉCNICO	R\$ 4.940,00	R\$ 4.940,00	100%

TAQUARI, 3 DE SETEMBRO DE 2025

Documento assinado digitalmente  
**gov.br** SERGIO VINICIUS NOSCHANG  
Data: 04/09/2025 15:49:09-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

# Ponte sobre o Arroio Santa Cruz

OBJETO: Locais dos pontos a serem realizadas sondagens SPT para determinação da resistência do solo

## Legenda

-  Camping - Arroio Santa Cruz
-  PONTO

PONTO 1

PONTO 2

Camping - Arroio Santa Cruz

Google Earth

Image © 2025 Airbus



100 m

# Ponte sobre o Arroio Santa Cruz

OBJETO: Locais dos pontos a serem realizadas sondagens SPT para determinação da resistência do solo

## Legenda

-  Camping - Arroio Santa Cruz
-  PONTO

 CENTRO ADMINISTRATIVO - TAQUARI

 PONTO 2  
 PONTO 1

Google Earth

Image © 2025 Maxar Technologies  
Image © 2025 Airbus



6 km