

# **QUADRA COBERTA PONTE PRATOS**

## **MUNICIPIO DE TUCUNDUVA**

### **RELATÓRIO DE SONDAGENS SPT**

**Empreendimento: RS 305 – KM 21**

**Ponte Pratos - Tucunduva-RS**

**Maior/2021**

Santo Ângelo, 24 de maio de 2021.

Ao Município de Tucunduva - RS

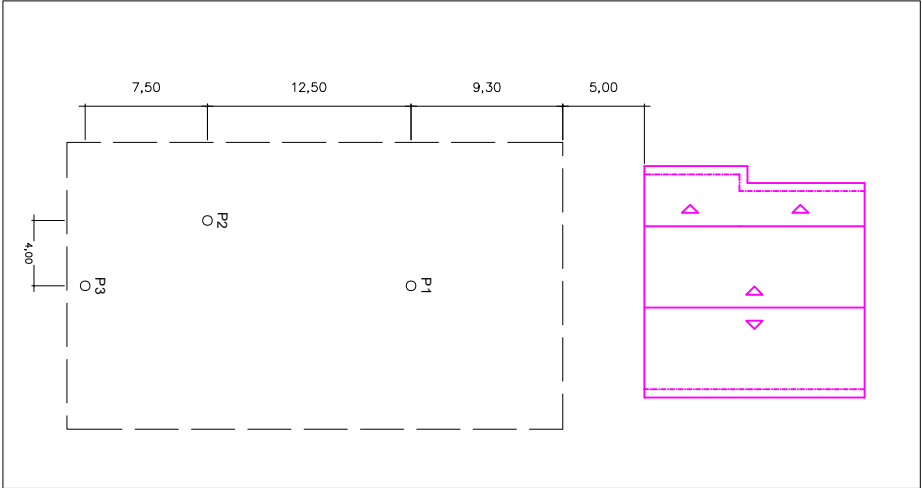
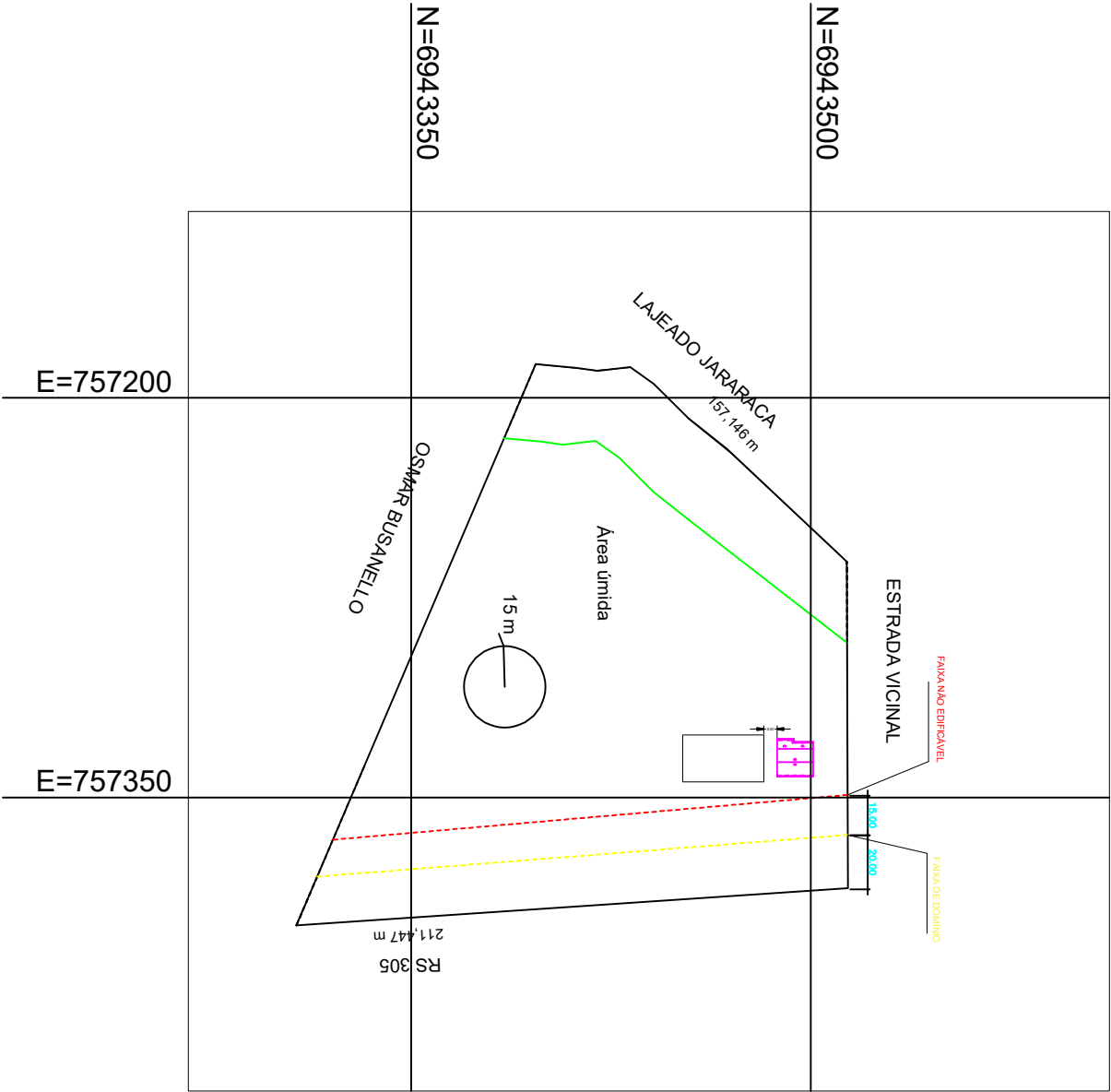
Ref.: Sondagem SPT para Construção de  
Quadra Coberta – Ponte Pratos - Tucunduva /  
RS

Prezado Senhor:

A empresa FENIX SONDAGENS E FUNDAÇÕES LTDA, inscrita no CNPJ sob no nº 13.313.982/0001-13, vem por meio desta, apresentar o relatório referente as sondagens de reconhecimento do subsolo (SPT) da obra citada acima, constante de 03 furos, SPT 01 a SPT 03, em local destinado a construção de quadra coberta no distrito de Ponte Pratos – Tucunduva / RS.

As perfurações foram realizadas por percussão simples com auxílio de circulação de água e protegidas por um revestimento de 2 ½”, atendendo as recomendações da NBR 6484-2001. A extração das amostras foi feita com o amostrador padrão com as seguintes características, diâmetro interno de 1 3/8” e diâmetro externo de 2”. Durante o ensaio de penetração registrou-se o número de golpes de um soquete de 65kg, que cai por gravidade de uma altura de 75cm, para penetrar 30 cm do amostrador caracterizado acima, nas camadas de solo penetradas. A cota inicial superior de cada furo de sondagem é a do terreno natural no local.

Anexo, enviamos a planta de locação dos furos e os perfis individuais dos furos conforme a ABNT prescreve.

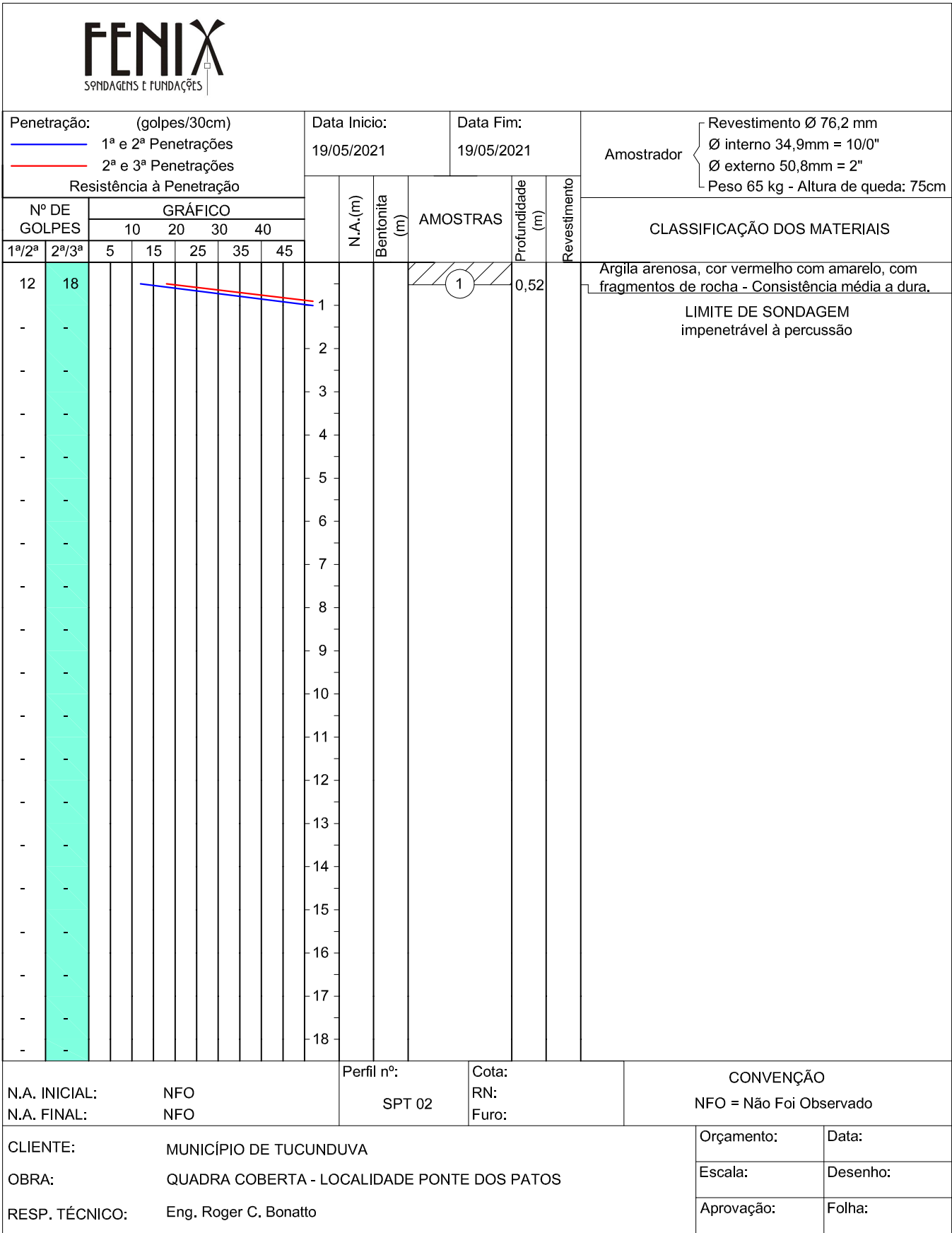


Sondagem Quadra Poliesportiva de Ponte Pratos

Escala: Sem Escala

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUNDUVA			
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL			
SECRETARIA DE OBRAS, VIAÇÃO E SERVIÇOS URBANOS			
QUADRA POLIESPORTIVA EM PONTE PRATOS			
PROJETO			
PROJETO ARQUITETÔNICO PARA CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA			
EDICA	MODICA	TRAT	TRATAMENTO
PREFEITO MUNICIPAL	2020/2021	TRATAMENTO	TRATAMENTO
RESPONSÁVEL TÉCNICO			
ENG. LUIZ AUGUSTO KRAUSE DOBAL			

Penetração: (golpes/30cm)		Data Inicio:		Data Fim:		Amostrador { Revestimento Ø 76,2 mm Ø interno 34,9mm = 10/0" Ø externo 50,8mm = 2" Peso 65 kg - Altura de queda: 75cm				
1ª e 2ª Penetrações		19/05/2021		19/05/2021						
2ª e 3ª Penetrações						CLASSIFICAÇÃO DOS MATERIAIS				
Resistência à Penetração										
Nº DE GOLPES		GRÁFICO		AMOSTRAS		Profundidade (m)		Revestimento		
		10 20 30 40								
1ª/2ª	2ª/3ª	5	15	25	35	45				
10	7						1		Aterro argila vermelha - Consistência média a dura.	
24	30/5						2		Argila arenosa, cor vermelho com amarelo, com fragmentos de rocha - Consistência média a dura.	
-	-								LIMITE DE SONDAGEM impenetrável à percussão	
-	-									
-	-									
-	-									
-	-									
-	-									
-	-									
-	-									
-	-									
-	-									
-	-									
-	-									
-	-									
-	-									
-	-									
-	-									
-	-									
-	-									
-	-									
-	-									
-	-									
-	-									
-	-									
-	-									
-	-									
-	-									
-	-									
-	-									
-	-									
-	-									
-	-									
-	-									
-	-									
-	-									
-	-									
-	-									
-	-									
-	-									
-	-									
-	-									
-	-									
-	-									
-	-									
-	-									
-	-									
-	-									
-	-									
-	-									
-	-									
-	-									
-	-									
-	-									
-	-									
-	-									
-	-									
-	-									
-	-									
-	-									
-	-									
-	-									
-	-									
-	-									
-	-									
-	-									
-	-									
-	-									
-	-									
-	-									
-	-									
-	-									
-	-									
-	-									
-	-									
-	-									
-	-									
-	-									
-	-									
-	-									
-	-									
-	-									
-	-									
-	-									
-	-									
-	-									
-	-									
-	-									
-	-									
-	-									
-	-									
-	-									
-	-									
-	-									
-	-									
-	-									
-	-									
-	-									
-	-									
-	-									
-	-									
-	-									
-	-									
-	-									
-	-									
-	-									
-	-									
-	-									
-	-									
-	-									
-	-									
-	-									
-	-									
-	-									
-	-									
-	-									
-	-									
-	-									
-	-									
-	-									
-	-									



Penetração: (golpes/30cm) — 1ª e 2ª Penetrações — 2ª e 3ª Penetrações Resistência à Penetração		Data Inicio: 19/05/2021		Data Fim: 19/05/2021		Amostrador { Revestimento Ø 76,2 mm Ø interno 34,9mm = 10/0" Ø externo 50,8mm = 2" Peso 65 kg - Altura de queda: 75cm	
Nº DE GOLPES 1ª/2ª 2ª/3ª 5 15 25 35 45		GRÁFICO 10 20 30 40		N.A.(m) Bentonita (m)		AMOSTRAS Profundidade (m) Revestimento	
CLASSIFICAÇÃO DOS MATERIAIS		13 20		1		0,53	
Argila arenosa, cor vermelho com amarelo, com fragmentos de rocha - Consistência média a dura.		LIMITE DE SONDAGEM impenetrável à percussão		1		0,53	
N.A. INICIAL: NFO N.A. FINAL: NFO		Perfil nº: SPT 03		Cota: RN: Furo:		CONVENÇÃO NFO = Não Foi Observado	
CLIENTE: MUNICÍPIO DE TUCUNDUVA		OBRA: QUADRA COBERTA - LOCALIDADE PONTE DOS PATOS		RESP. TÉCNICO: Eng. Roger C. Bonatto		Orçamento: Escala: Aprovação:	
Data:		Desenho:		Folha:		Data:	



<b>Tipo:</b> PRESTAÇÃO DE SERVIÇO	<b>Participação Técnica:</b> INDIVIDUAL/PRINCIPAL	<b>ART Vínculo:</b> 11288831
<b>Convênio:</b> NÃO É CONVÊNIO	<b>Motivo:</b> COMPLEMENTAR ADITIVO(SOMENTE PRAZO)	

**Contratado**

<b>Carteira:</b> RS111569	<b>Profissional:</b> RÓGER CRISTIANO BONATTO	<b>E-mail:</b> rogerbonatto@yahoo.com.br
<b>RNP:</b> 2202041052	<b>Título:</b> Engenheiro Civil	
<b>Empresa:</b> FENIX - SONDAÇÃO E FUNDAÇÕES LTDA	<b>Nr.Reg.:</b> 196300	

**Contratante**

<b>Nome:</b> MUNICÍPIO DE TUCUNDUVA	<b>E-mail:</b>	
<b>Endereço:</b> RUA SANTA ROSA 520	<b>Telefone:</b>	<b>CPF/CNPJ:</b> 87612792000133
<b>Cidade:</b> TUCUNDUVA	<b>Bairro.:</b>	<b>CEP:</b> 98930000 <b>UF:</b> RS

**Identificação da Obra/Serviço**

<b>Proprietário:</b> MUNICÍPIO DE TUCUNDUVA		<b>CPF/CNPJ:</b> 87612792000133
<b>Endereço da Obra/Serviço:</b> Distrito PONTE PRATOS		<b>CEP:</b> 98930000 <b>UF:</b> RS
<b>Cidade:</b> TUCUNDUVA	<b>Bairro:</b>	
<b>Finalidade:</b> ESCOLAR	<b>Vlr Contrato(R\$):</b> 3.850,00	<b>Honorários(R\$):</b>
<b>Data Início:</b> 07/05/2021	<b>Prev.Fim:</b> 30/05/2021	<b>Ent.Classe:</b> SENASA

<b>Atividade Técnica</b>	<b>Descrição da Obra/Serviço</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unid.</b>
Execução	Geotecnia - Sondagem	3,00	UN
Elaboração	RELATÓRIO DE SONDAÇÃO SPT	1,00	UN

**ART registrada (paga) no CREA-RS em 24/05/2021**

	Declaro serem verdadeiras as informações acima	De acordo
Local e Data	RÓGER CRISTIANO BONATTO	MUNICÍPIO DE TUCUNDUVA
	Profissional	Contratante

**A AUTENTICIDADE DESTA ART PODERÁ SER CONFIRMADA NO SITE DO CREA-RS, LINK CIDADÃO - ART CONSULTA**



**Contratado**

<b>Nr.Carteira:</b> RS111569	<b>Profissional:</b> RÓGER CRISTIANO BONATTO	<b>E-mail:</b> rogerbonatto@yahoo.com.br
<b>Nr.RNP:</b> 2202041052	<b>Título:</b> Engenheiro Civil	
<b>Empresa:</b> FENIX - SONDAGEM E FUNDAÇÕES LTDA		<b>Nr.Reg.:</b> 196300

**Contratante**

<b>Nome:</b> MUNICÍPIO DE TUCUNDUVA	<b>E-mail:</b>
<b>Endereço:</b> RUA SANTA ROSA 520	<b>CPF/CNPJ:</b> 87612792000133
<b>Cidade:</b> TUCUNDUVA	<b>CEP:</b> 98930000 <b>UF:</b> RS
<b>Telefone:</b>	<b>Bairro:</b>

**RESUMO DO(S) CONTRATO(S)**

CONTRATO ADMINISTRATIVO 11/2021 - EXECUÇÃO DE TRÊS PONTOS DE SONDAGEM SPT E APRESENTAÇÃO DE RELATÓRIO.  
OBRA QUADRA COBERTA - LOCALIDADE PONTE PRATOS.

<div></div> <div>Local e Data</div>	<div>Declaro serem verdadeiras as informações acima</div> <div></div> <div>Profissional</div>	<div>De acordo</div> <div></div> <div>Contratante</div>
-------------------------------------	---	---



## ENCERRAMENTO:

Este relatório é composto de 9 páginas, incluindo a capa e esta última.

Sendo o que tínhamos para o momento, colocamo-nos a disposição para quaisquer esclarecimentos adicionais.

Atenciosamente:

Eng. Roger Cristiano Bonatto  
Empresa FENIX SONDAgens E FUNDAÇÕES LTDA