

Gravataí, 21 de abril de 2022

Ref. Obra 1416/2022

RELATÓRIO TÉCNICO DE SONDAGEM A TRADO.

Av. JUSTINO CAMBOIM
SAPUCAIA/ RS

ZS ENGENHARIA

GSS – INVESTIGAÇÕES GEOTÉCNICAS LTDA

Junho - 2022



Sumário

1.INTRODUÇÃO	3
2.METODOLOGIA	4
2.1. Sondagem com trado mecanizado	4
3.ATIVIDADESDESENVOLVIDAS	5
4.EQUIPE TÉCNICA ENVOLVIDA	6
GSS–INVESTIGAÇÕES GEOTÉCNICAS.....	6
ANEXO I BOLETINS DE SONDAGEM A TRADO	7
ANEXO II RELATÓRIO FOTOGRÁFICO	9



1. INTRODUÇÃO

A GSS – INVESTIGAÇÕES GEOTÉCNICAS LTDA, atendendo a solicitação da ZS engenharia, realizou sondagens para caracterização geológica e geotécnica de solos para o projeto da Av. Justino Camboim de sapucaia/ RS.

As cotas e a locação dos pontos foram disponibilizadas pelo contratante, deslocamentos usados apartir dos pontos georreferenciados foram apresentados nas planilhas de sondagem.

O relatório com resultados é apresentado em forma de seções geológicas geotécnicas, indicando as características dos solos perfurados e as posições dos níveis de água encontrados nos 10 furos de sondagem a trado, totalizando 15 metros de perfuração.



2. METODOLOGIA

2.1. Sondagem com trado mecanizado

A sondagem a trado é um método de investigação geológico-geotécnica que utiliza o trado para obter amostras do solo. Esse instrumento é constituído por lâminas cortantes que podem ser espiraladas (também denominadas helicoidal ou espiral) ou convexas (conhecidas como concha ou cavadeira).

Esse tipo de sondagem é uma prospecção de solo semi direta que objetiva coletar amostras deformadas, determinar a profundidade do nível d'água e identificar os horizontes do terreno.

O trado mecanizado é um equipamento portátil e robusto com motor a combustão, com caixa de transmissão, perfurando com praticidade e agilidade de vários tipos e camadas do solo. Para as sondagens foi utilizado um trado helicoidal de 6".

As ferramentas auxiliares utilizadas foram as seguintes: hastes e luvas de ferro galvanizado; chaves de grifo; trena; sacos plásticos; etiquetas para identificação e medidor de nível d'água.

As sondagens a trado seguiram o que é preconizado no seguinte documento:

NBR09603-1986 –Sondagem a trado



3. ATIVIDADESDESENVOLVIDAS

Foram realizadas 08 sondagens a trado, identificadas como ST-01 a ST-10, totalizando 15 metros lineares, onde não foram realizadas coletas de amostras.

No Anexo I estão apresentados os boletins de sondagem atrado.



4. EQUIPE TÉCNICA ENVOLVIDA

GSS-INVESTIGAÇÕES GEOTÉCNICAS

Técnico em Estradas e Laboratorista Igor Diovani dos Santos

Geólogo Luis Otávio B. Prates da Cunha—CREA RS 081593

Gravataí, 21 de junho de 2022.



GEÓLOGO MSc LUIS OTAVIO BETTIOL PRATES DA CUNHA



ANEXO I

BOLETINS DE SONDAGEM A TRADO



FURO	FRENTE IMÓVEL N°	POSIÇÃO	HORIZONTE	CAMADA (cm)		IDENTIFICAÇÃO DE MATERIAL	CONSISTÊNCIA	LENÇOL FREÁTICO (cm)	OBSERVAÇÃO
				DE	A				
ST01	0+000	LD	-	0	25	CAPA DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO	-	INICIAL: SECO	COLETA DE AMOSTRA DE 0,25m ATÉ 1,50m
			1	25	150	ARGILA ARENOSA, COR MARROM	M		
ST02	1+000	LE	-	0	15	CAPA DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO	-	INICIAL: SECO	COLETA DE AMOSTRA DE 0,15m ATÉ 1,50m
			1	15	150	SILTE ARENOSA, COR ROSA	M		
ST03	2+000	LD	-	0	27	CAPA DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO	-	INICIAL: SECO	COLETA DE AMOSTRA DE 0,27m ATÉ 1,50m
			1	27	150	SILTE ARENOSA, COR ROSA	R		
ST04	3+000	LE	-	0	10	CAPA DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO	-	INICIAL: SECO	COLETA DE AMOSTRA DE 0,10m ATÉ 1,50m
			1	10	150	SILTE ARENOSA, COR ROSA	M		
ST05	3+200	LD	-	0	35	CAPA DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO	-	INICIAL: SECO	COLETA DE AMOSTRA DE 0,35m ATÉ 1,50m
			1	35	150	ARGILA ARENOSA, COR MARROM	M		
ST06	2+900	LD	-	0	16	CAPA DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO	-	INICIAL: SECO	COLETA DE AMOSTRA DE 0,35m ATÉ 1,50m
			1	16	150	SILTE ARENOSA, COR ROSA	M		
ST07	2+800	LE	-	0	30	CAPA DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO	-	INICIAL: SECO	COLETA DE AMOSTRA DE 0,30m ATÉ 1,50m
			1	30	150	ARGILA SILTO ARENOSA, COR VARIEGADA	M		
ST08	2+600	LE	-	0	15	CAPA DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO	-	INICIAL: SECO	COLETA DE AMOSTRA DE 0,15m ATÉ 1,50m
			1	15	150	ARGILA SILTO ARENOSA, COR VARIEGADA	M		
ST09	2+320	LE	-	0	10	CAPA DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO	-	INICIAL: SECO	COLETA DE AMOSTRA DE 0,10m ATÉ 1,50m
			1	10	150	SILTE ARENOSA, COR ROSA	R		
ST10	2+120	LE	-	0	30	CAPA DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO	-	INICIAL: SECO	COLETA DE AMOSTRA DE 0,30m ATÉ 1,50m
			1	30	150	ARGILA SILTO ARENOSA, COR VARIEGADA	M		
CONVENÇÕES:							TEMPO: BOM		
E - EIXO							DATA: 15/06/2022		
LD - LADO DIREITO							SONDADOR: IGOR SANTOS		
LE - LADO ESQUERDO									
R - RIJA									
M - MÉDIA									
L - MOLE									



ANEXO II

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



SONDAGEM A TRADO 01



SONDAGEM A TRADO 02



SONDAGEM A TRADO 03



SONDAGEM A TRADO 04



SONDAGEM A TRADO 05



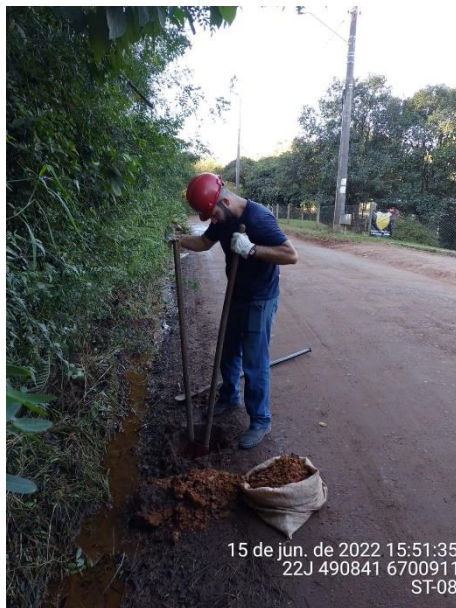
SONDAGEM A TRADO 06



SONDAGEM A TRADO 07



SONDAGEM A TRADO 08



SONDAGEM A TRADO 09



SONDAGEM A TRADO 10



Gravataí (RS), 21 de junho de 2022.



Luis Otávio Bettiol Prates da Cunha – <http://lattes.cnpq.br/4031635700154586>

Geólogo - CREA 081593

Mestre em Engenharia Geotécnica/Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Responsável pelo Setor de Geotecnia da GSS Investigações Geotécnicas



Página de assinaturas



Luis Cunha
434.317.800-59
Signatário

HISTÓRICO

- | | | |
|--------------------------------|---|--|
| 24 jun 2022
16:04:11 |  | Luis Otavio Bettiol Prates da Cunha criou este documento. (E-mail: luisotavio@hotmail.com, CPF: 434.317.800-59) |
| 24 jun 2022
16:04:16 |  | Luis Otavio Bettiol Prates da Cunha (E-mail: luisotavio@hotmail.com, CPF: 434.317.800-59) visualizou este documento por meio do IP 138.186.116.187 localizado em Gravataí - Rio Grande do Sul - Brazil. |
| 24 jun 2022
16:04:20 |  | Luis Otavio Bettiol Prates da Cunha (E-mail: luisotavio@hotmail.com, CPF: 434.317.800-59) assinou este documento por meio do IP 138.186.116.187 localizado em Gravataí - Rio Grande do Sul - Brazil. |

