



COMPLEXO BOULEVARD JK

RELATÓRIO DE SONDAGEM

Descrição dos Serviços

O presente relatório tem por finalidade apresentar os perfis geológicos nos poços de inspeção e das sondagens realizadas em setembro de 2023, item necessário para o projeto preliminar do Boulevard JK, bem como do túnel.

Descrição dos Serviços

Foram realizadas as sondagens a trado e manual na região do canteiro central da Avenida Juscelino Kubitschek, a fim de confirmar a profundidade de possíveis interferências, como a Parede Diafragma, confirmando a sua cota de execução e seu posicionamento, conforme projetos da época.

Os Pis foram escavados para identificar a posição da diafragma e outras interferências como as redes de infraestruturas que atravessam esta região, ao todo foram realizados 21 pontos de amostragem, sendo que os pontos denominados SR-05, SR-06 e SR-07 foram feitos em 05 de setembro de 2023; os pontos ST-01, ST-02, ST-03, ST-04, ST-05, ST-06, ST-07, ST-08, ST-09, ST-10, ST-11, ST-12, ST-13, executados em 18 de setembro de 2023; e os pontos ST-14, ST-15, ST-16, ST-17, ST-18 em 19 de setembro de 2023.

Para a realização dos serviços foram observadas as recomendações da NBR 9603 atualizada em julho de 2023.

Abaixo seguem os relatórios com os respectivos perfis encontrados em cada ponto conforme o mapa de locação exposto abaixo:





SUMIP

SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA

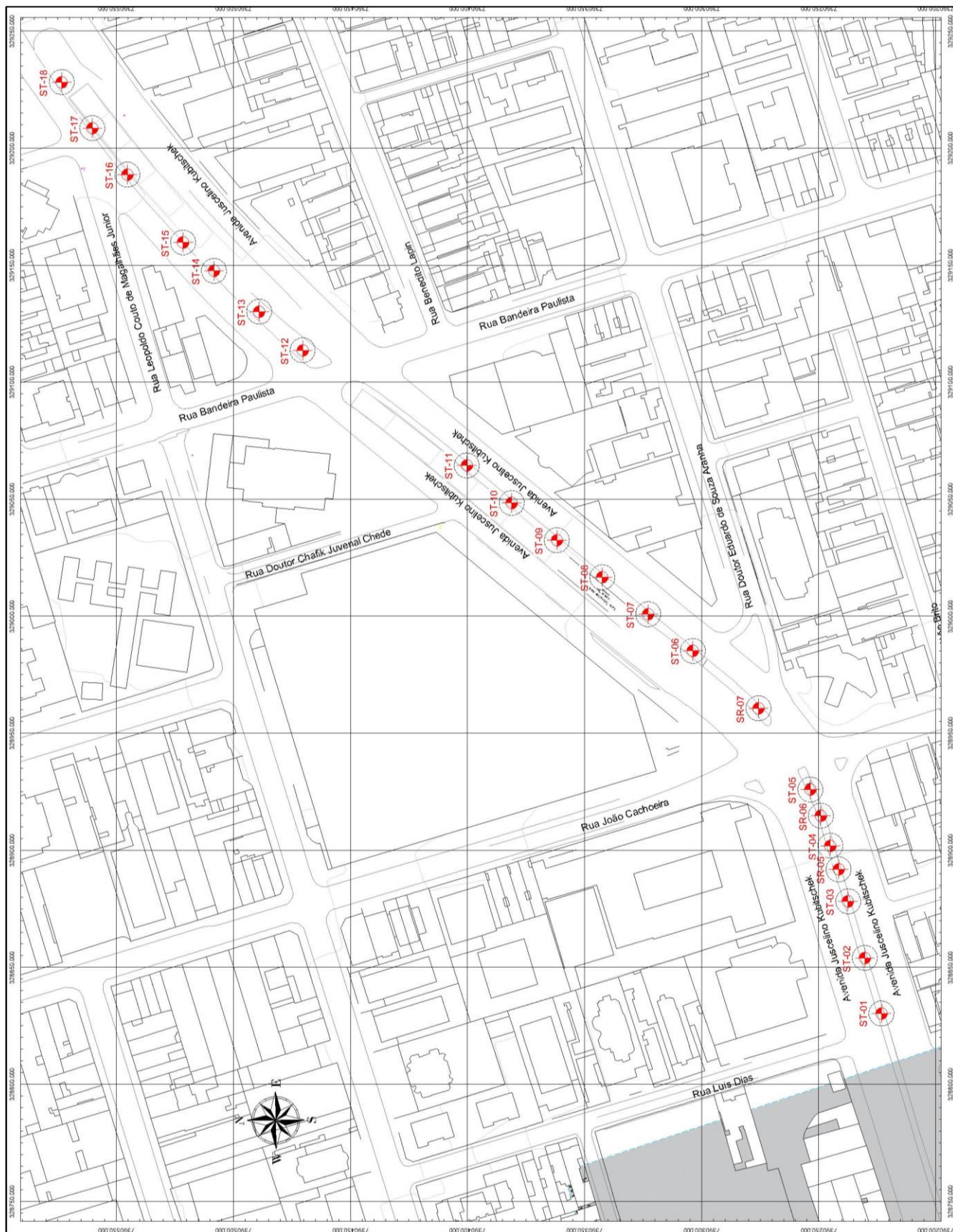



FIGURA 1: MAPA DE LOCAÇÃO DOS PONTOS DE SONDAGEM.




Rua Gerson França, 14-77 - Vila Mesquita
CEP 17014-380 - Bauru/SP

Perfil de Sondagem -SR-05


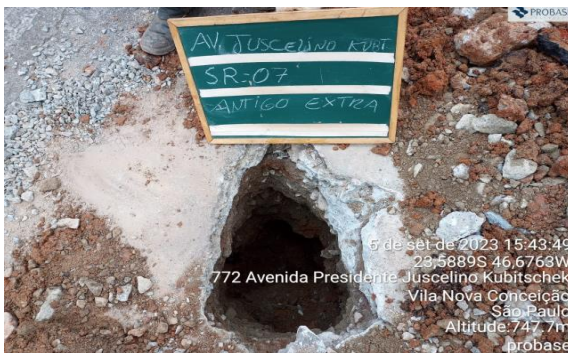

N.A (m)	Prof. (m)	Perfil Geológico	Descrição do Material	Cota (m)	Registro Fotográfico
	0,04		Concreto		 <p>5 de set de 2023 14:19:20 23.5892S -46.6769W 773 Avenida Presidente Juscelino Kubitschek Vila Nova Conceição São Paulo Altitude: 745.8m probase Número do índice: 5654</p>
	0,88		Argila arenosa, marrom com pedregulhos		
				1	
				2	Informações complementares DATA: 05/09/2023 LOCAL: Escola Ministro costa SONDADOR: Claudio N.A FINAL: SECO Observações: Após 0,88m Laje de concreto
				3	

Perfil de Sondagem -SR-06





N.A (m)	Prof. (m)	Perfil Geológico	Descrição do Material	Cota (m)	Registro Fotográfico
	0,07		Camada vegetal		 <p>5 de set de 2023 11:16:27 23.5893S -46.6768W 767 Avenida Presidente Juscelino Kubitschek Vila Nova Conceição São Paulo Altitude: 743.8m probase</p>
	0,59		Rachão		
				1	
				2	Informações complementares DATA: 05/09/2023 LOCAL: Sol. 787 SONDADOR: Claudio N.A FINAL: SECO Observações: Após 0,59m Laje de concreto
				3	



Perfil de Sondagem -SR-07





N.A (m)	Prof. (m)	Perfil Geológico	Descrição do Material	Cota (m)	Registro Fotográfico
	0,24		Concreto		
	1,67		Argila arenosa, marrom	1	
				2	Informações complementares DATA: 27/11/2023 LOCAL: Antigo Extra SONDADOR: Claudio N.A FINAL: SECO Observações:
				3	

Perfil de Sondagem -ST-01





N.A (m)	Prof. (m)	Perfil Geológico	Descrição do Material	Cota (m)	Registro Fotográfico
	0,51		Camada vegetal		
	0,86		Brita graduada com rachão	1	
	1,61		Argila siltosa, avermelhada		Informações complementares DATA: 27/11/2023 LOCAL: Sol. 835 SONDADOR: Claudio N.A FINAL: SECO Observações:
				3	



Perfil de Sondagem -ST-02






N.A (m)	Prof. (m)	Perfil Geológico	Descrição do Material	Cota (m)	Registro Fotográfico
	0,20		Camada vegetal		
	0,53		Silte argiloso, avermelhado		
	1,48		Brita graduada simples	1	
				2	Informações complementares DATA: 27/11/2023 LOCAL: Sol. 900 SONDADOR: Claudio N.A FINAL: SECO Observações:
				3	

Perfil de Sondagem -ST-03





N.A (m)	Prof. (m)	Perfil Geológico	Descrição do Material	Cota (m)	Registro Fotográfico
	0,21		Camada vegetal		
	0,91		Rachão		
	1,44		Argila siltosa, avermelhada	1	
				2	Informações complementares DATA: 27/11/2023 LOCAL: Sol. 819 SONDADOR: Claudio N.A FINAL: SECO Observações:
				3	



Perfil de Sondagem -ST-04


N.A (m)	Prof. (m)	Perfil Geológico	Descrição do Material	Cota (m)	Registro Fotográfico
	0,31		Camada vegetal		
	0,63		Rachão		
	0,82		Brita graduada simples		
	1,55		Argila arenosa, avermelhada	1	Informações complementares DATA: 27/11/2023 LOCAL: Sol. 787 SONDADOR: Claudio N.A FINAL: SECO Observações:
				2	
				3	

Perfil de Sondagem -ST-05


N.A (m)	Prof. (m)	Perfil Geológico	Descrição do Material	Cota (m)	Registro Fotográfico
	0,15		Camada vegetal		
	0,65		Silte argiloso, avermelhado		
	1,74		Brita graduada simples com rachão	1	
				2	Informações complementares DATA: 27/11/2023 LOCAL: Sol. 773 SONDADOR: Claudio N.A FINAL: SECO Observações:
				3	



Perfil de Sondagem -ST-06


N.A (m)	Prof. (m)	Perfil Geológico	Descrição do Material	Cota (m)	Registro Fotográfico
	0,06		Camada vegetal		
	0,91		Silte argiloso, avermelhado		
	1,16		Brita graduada simples	1	
	1,68		Silte arenoso, avermelhado		
					Informações complementares DATA: 27/11/2023 LOCAL: Sol. 773 SONDADOR: Claudio N.A FINAL: SECO Observações:
				2	
				3	

Perfil de Sondagem -ST-07


N.A (m)	Prof. (m)	Perfil Geológico	Descrição do Material	Cota (m)	Registro Fotográfico
	0,19		Camada vegetal		
	0,48		Silte argiloso, avermelhado		
	1,54		Rachão com brita graduada simples	1	
					Informações complementares DATA: 29/11/2023 LOCAL: Sol. 881 SONDADOR: Claudio N.A FINAL: SECO Observações:
				2	
				3	



Perfil de Sondagem -ST-08




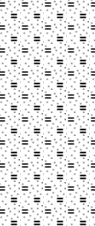
N.A (m)	Prof. (m)	Perfil Geológico	Descrição do Material	Cota (m)	Registro Fotográfico
	0,06		Camada vegetal		
				1	
	1,28		Rachão graúdo		<p>Informações complementares</p> <p>DATA: 27/11/2023</p> <p>LOCAL: Sol. 912</p> <p>SONDADOR: Claudio N.A FINAL: SECO</p> <p>Observações:</p>
				2	
				3	

Perfil de Sondagem -ST-09




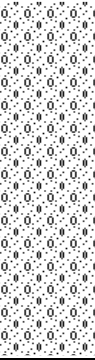
N.A (m)	Prof. (m)	Perfil Geológico	Descrição do Material	Cota (m)	Registro Fotográfico
	0,17		Camada vegetal		
	0,44		Silte argiloso, avermelhado		
	0,71		Brira graduada simples		
			Após 0,71m Impenetrável a trado manual (Muro diafragma tunel)	1	<p>Informações complementares</p> <p>DATA: 29/11/2023</p> <p>LOCAL: Sol. S/Nº</p> <p>SONDADOR: Claudio N.A FINAL: SECO</p> <p>Observações:</p>
				2	
				3	



Perfil de Sondagem -ST-10




N.A (m)	Prof. (m)	Perfil Geológico	Descrição do Material	Cota (m)	Registro Fotográfico
	0,35		Camada vegetal		
	0,87		Entulho		
	1,87		Silte arenoso com entulho	1	Informações complementares DATA: 27/11/2023 LOCAL: Sol. 627 SONDADOR: Claudio N.A FINAL: SECO Observações:
				2	
				3	

Perfil de Sondagem -ST-11




N.A (m)	Prof. (m)	Perfil Geológico	Descrição do Material	Cota (m)	Registro Fotográfico
	0,11		Camada vegetal		
	0,38		Argila siltosa, avermelhada		
	1,94		Areia grossa com brita	1	Informações complementares DATA: 29/11/2023 LOCAL: Sol. S/Nº SONDADOR: Claudio N.A FINAL: SECO Observações:
				2	
				3	



Perfil de Sondagem -ST-14


N.A (m)	Prof. (m)	Perfil Geológico	Descrição do Material	Cota (m)	Registro Fotográfico
	0,22		Camada vegetal		
				1	
	1,97		Areia grossa com rachão	2	Informações complementares DATA: 30/11/2023 LOCAL: Sol. 455 SONDADOR: Claudio N.A FINAL: Seco Observações:
				3	

Perfil de Sondagem -ST-15


N.A (m)	Prof. (m)	Perfil Geológico	Descrição do Material	Cota (m)	Registro Fotográfico
	0,22		Camada vegetal		
				1	
	2,10		Areia grossa com rachão	2	Informações complementares DATA: 30/11/2023 LOCAL: Sol. 400 SONDADOR: Claudio N.A FINAL: SECO Observações:
				3	



Perfil de Sondagem -ST-16


N.A (m)	Prof. (m)	Perfil Geológico	Descrição do Material	Cota (m)	Registro Fotográfico
	0,23		Camada vegetal		
	0,36		Areia grossa		
	2,30		Pó de pedra		
				1	Informações complementares DATA: 30/11/2023 LOCAL: Sol. S/N° SONDADOR: Claudio N.A FINAL: SECO Observações:
				2	
				3	

Perfil de Sondagem -ST-17

N.A (m)	Prof. (m)	Perfil Geológico	Descrição do Material	Cota (m)	Registro Fotográfico
	0,21		Camada vegetal		
	1,95		Entulho resto de obra		
				1	Informações complementares DATA: 30/11/2023 LOCAL: Sol. S/N° SONDADOR: Claudio N.A FINAL: SECO Observações:
				2	
				3	



Perfil de Sondagem -ST-18

N.A (m)	Prof. (m)	Perfil Geológico	Descrição do Material	Cota (m)	Registro Fotográfico
	0,14		Camada vegetal		
	0,48		Brita graduada simples com fresa		
				1	
				2	Informações complementares DATA: 30/11/2023 LOCAL: Sol. S/Nº SONDADOR: Claudio N.A FINAL: SECO
	2,41		Silte argiloso, avermelhado		Observações:
				3	

Considerações Finais

Com as sondagens a trado e os poços de inspeção realizados, foi possível constatar uma heterogeneidade na camada superficial dos pontos analisados, variando entre material arenoso, brita, entulhos, argilas, siltes. Ao todo em 17 dos 21 pontos analisados foi possível constatar interferência antrópica na composição do perfil, caracterizado pela presença de rachões, britas, entulhos; e em apenas 4 dos 21 pontos há características que se assemelham a formação natural do solo. Tal configuração heterogênea é compatível com a urbanização feita no local nas últimas décadas e entende-se que as sondagens mais profundas a serem realizadas na sequência poderão ter como referência a profundidade da ação antrópica e o extrato geológico natural ao longo do trecho. Foi possível ainda confirmar a locação da parede diafragma existente, conforme expectativa do projeto original. Após a coleta e análise geológica, os pontos de estudo foram reaterrados para recuperar sua condição original.

Ficha Técnica

SUMIP SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA LTDA.

SETEMBRO, 2023

José Cabral

Engenheiro

CREASP - 0400045334

