



Prefeitura Municipal de Rancho Queimado

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS nº 21/2021

**FORNECIMENTO DE SERVIÇO DE SONDAGEM A PERCUSSÃO SPT, COM
MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO E FORNECIMENTO DE ANOTAÇÃO DE
RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART/RRT).**



RELATÓRIO TÉCNICO
Sondagens à Percussão
Local: Morro Chato – Rancho Queimado

JUNHO/2021

RELATÓRIO

1. INTRODUÇÃO

Estamos apresentando o relatório referente aos serviços de investigação geotécnica em referência.

2. SERVIÇOS EXECUTADOS

Os serviços consistiram na execução de **03 (três)** furos de sondagem S.P.T (sondagem à percussão), numerados **SP-01 a SP-03** perfazendo-se um total de **10,22 metros perfurados.**

3. PROCEDIMENTOS

As sondagens foram executadas segundo a **ABNT-NBR 6484/80**, sendo iniciadas com a utilização de um trado helicoidal. Para os ensaios de penetração dinâmica foi utilizado um amostrador-padrão do tipo Terzaghi-Peck com diâmetro interno de 34,9 mm e diâmetro externo de 50,8 mm. Após o posicionamento do amostrador em cada uma das cotas de amostragem, foram marcados sobre as hastes de perfuração três segmentos de 15 cm cada, contados a partir do topo do tubo de revestimento. Para efetuar a cravação do amostrador, um martelo de 65 Kg foi erguido à uma altura de 75 cm, contados a partir do topo da cabeça de bater, e em seguida deixado cair livremente. Foram, então, anotados o número de golpes necessários à cravação de cada 15 cm do amostrador.

Os resultados do ensaio SPT são expressos pela soma do número de golpes necessários à cravação dos primeiros e dos últimos 30 cm. O índice de resistência à penetração (N) equivale aos valores obtidos, em cada metro, nos últimos 30 cm do amostrador. Nos casos em que não ocorreu a penetração dos 45 cm do amostrador, os resultados são apresentados sob a forma de frações ordinárias.

A identificação e classificação das amostras foram realizadas segundo a NBR 7250/1982.

Caso seja necessária alguma verificação, as amostras estarão à disposição na empresa por um período de 07 dias.

4. ANEXOS

- ***03 Perfis individuais dos furos de sondagem;***
- ***01 Croqui de localização;***

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

Florianópolis, 24 de junho de 2021.

Atenciosamente,



Marcelo Martinelli
CREA/SC 044899-6
SC Geotecnologia Ltda

ANEXO I
PERFIL DE SONDAGEM

PERFIL DE SONDAGEM À PERCUSSÃO SP-01										01/01					
NÍVEL D'ÁGUA INICIAL	PROF.(m) PERFIL	GOLPES / 30 cm		ÍNDICE DE RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO (N) QUEDA 75 cm PESO DE 65 kg							DESCRIÇÃO DOS MATERIAIS	CONVENÇÃO	TORQUE MÁXIMO	TORQUE RESIDUAL	
		INICIAL	FINAL	0	10	20	30	40	50						
<div>SECO</div>	①	14	15								0,00 - 0,05 m: CAMADA VEGETAL.				
	②	18	19								0,05 - 3,87 m: SILTE ARENOSO, PRESENÇA DE PEDREGULHOS, MEDIAMENTE COMPACTO À COMPACTO, AMARELADO.				
	③	30										LIMITE DA SONDAGEM: 3,87 m IMPENETRÁVEL À PERCUSSÃO ROCHA E/OU MATAÇÃO.			
	④														
	⑤														
	⑥														
	⑦														
	⑧														
	⑨														
	⑩														
	⑪														
	⑫														
	⑬														
	⑭														
	⑮														
	⑯														
	⑰														
	⑱														
	⑲														
	⑳														
	㉑														
CLIENTE: PREFEITURA DE RANCHO QUEIMADO SC										SONDADOR: AUGUSTO					
OBRA/LOCAL: MORRO CHATO - RANCHO QUEIMADO SC															
DATA INÍCIO: 19/06/2021 DATA TÉRMINO: 19/06/2021															
LAVAGEM POR TEMPO		AVANÇO TRADO:		1,00 m		ESCALA:		1:100		<div>FURO & SOLO PERFURAÇÕES</div>					
TEMPO (min.):		AVANÇO (m):		1,60 m		NÍVEIS D'ÁGUA									
10		-				INICIAL:									
10		-				01 HORA:									
10		-				24 HORAS		SECO							
CONVENÇÕES:		IMPENETRÁVEL.		RESP. TÉC.: ENGº CIVIL JULIANO GLUZ											
SO: Solo Orgânico AT: Aterro		CREA: SC-087.575-3 005													
SS: Solo Superficial AL: Solo Aluvionar CV: Camada Vegetal SA: Solo alteração															

PERFIL DE SONDAGEM À PERCUSSÃO SP-02										01/01			
NÍVEL D'ÁGUA INICIAL	PROF.(m) PERFIL	GOLPES / 30 cm		ÍNDICE DE RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO (N) QUEDA 75 cm PESO DE 65 kg						DESCRIÇÃO DOS MATERIAIS	CONVENÇÃO	TORQUE MÁXIMO	TORQUE RESIDUAL
		INICIAL	FINAL	0	10	20	30	40	50				
<div>SECO</div>	①	12	10							0,00 - 0,05 m: CAMADA VEGETAL.			
	②	12	12							0,05 - 5,05 m: SILTE ARENOSO, PRESENÇA DE PEDREGULHOS VARIADOS, MEDIAMENTE COMPACTO À MUITO COMPACTO, AMARELADO.			
	③	18	19										
	④	43											
	⑤	47											
	⑥									LIMITE DA SONDAGEM: 5,05 m IMPENETRÁVEL À PERCUSSÃO ROCHA E/OU MATAÇÃO.			
	⑦												
	⑧												
	⑨												
	⑩												
	⑪												
	⑫												
	⑬												
	⑭												
	⑮												
	⑯												
	⑰												
	⑱												
	⑲												
	⑳												
	㉑												
CLIENTE: PREFEITURA DE RANCHO QUEIMADO SC										SONDADOR: AUGUSTO			
OBRA/LOCAL: MORRO CHATO - RANCHO QUEIMADO SC													
DATA INÍCIO: 19/06/2021 DATA TÉRMINO: 20/06/2021													
LAVAGEM POR TEMPO		AVANÇO TRADO:		1,00 m		ESCALA:		1:100		<div>FURO & SOLO PERFURAÇÕES</div>			
TEMPO (min.):		AVANÇO (m):		1,60 m		NÍVEIS D'ÁGUA							
10		-				INICIAL:							
10		-				01 HORA:							
10		-				24 HORAS SECO							
CONVENÇÕES:				IMPENETRÁVEL.				RESP. TÉC.: ENGº CIVIL JULIANO GLUZ					
SO: Solo Orgânico AT: Aterro								CREA: SC-087.575-3 006					
SS: Solo Superficial AL: Solo Aluvionar CV: Camada Vegetal SA: Solo alteração													

PERFIL DE SONDAGEM À PERCUSSÃO SP-03

01/01

NÍVEL D'ÁGUA INICIAL	PROF.(m) PERFIL	GOLPES / 30 cm		ÍNDICE DE RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO (N) QUEDA 75 cm PESO DE 65 kg								DESCRİÇÃO DOS MATERIAIS	CONVENÇÃO	TORQUE MÁXIMO	TORQUE RESIDUAL
		INICIAL	FINAL	0	10	20	30	40	50						
<div>0,00</div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	①	13	-									0,00 - 1,30 m: AREIA GROSSA, PRESENÇA DE PEDREGULHOS VARIADOS, MEDIAMENTE COMPACTO À COMPACTO, VARIEGADO.			
	②	-	-									LIMITE DA SONDAGEM: 1,30 m IMPENETRÁVEL À PERCUSSÃO ROCHA E/OU MATAÇÃO.			
	③	-	-												
	④	-	-												
	⑤	-	-												
	⑥	-	-												
	⑦	-	-												
	⑧	-	-												
	⑨	-	-												
	⑩	-	-												
	⑪	-	-												
	⑫	-	-												
	⑬	-	-												
	⑭	-	-												
	⑮	-	-												
	⑯	-	-												
	⑰	-	-												
	⑱	-	-												
	⑲	-	-												
	⑳	-	-												
	㉑	-	-												

CLIENTE: PREFEITURA DE RANCHO QUEIMADO SC

SONDADOR: AUGUSTO

OBRA/LOCAL: MORRO CHATO - RANCHO QUEIMADO SC

DATA INÍCIO: 20/06/2021 DATA TÉRMINO: 20/06/2021

LAVAGEM POR TEMPO		AVANÇO TRADO:	1,00 m	ESCALA:	1:100	<div>FURO & SOLO</div> <div>PERFURAÇÕES</div>	
TEMPO (min.):	AVANÇO (m):	AVANÇO REVESTIMENTO:	1,60 m	NÍVEIS D'ÁGUA			
10	-	FUGA D'ÁGUA COM:		INICIAL:			
10	-	USO BENTONITE:	-	01 HORA:			
10	-	MOTIVO DO TÉRMINO:		24 HORAS SECO			

CONVENÇÕES:
SO: Solo Orgânico AT: Aterro
SS: Solo Superficial AL: Solo Aluvionar CV: Camada Vegetal SA: Solo alteração

IMPENETRÁVEL.

RESP. TÉC.: ENGº CIVIL JULIANO GLUZ
CREA: SC-087.575-3 007

ANEXO II
CROQUI DE LOCALIZAÇÃO

CROQUI DE LOCALIZAÇÃO

