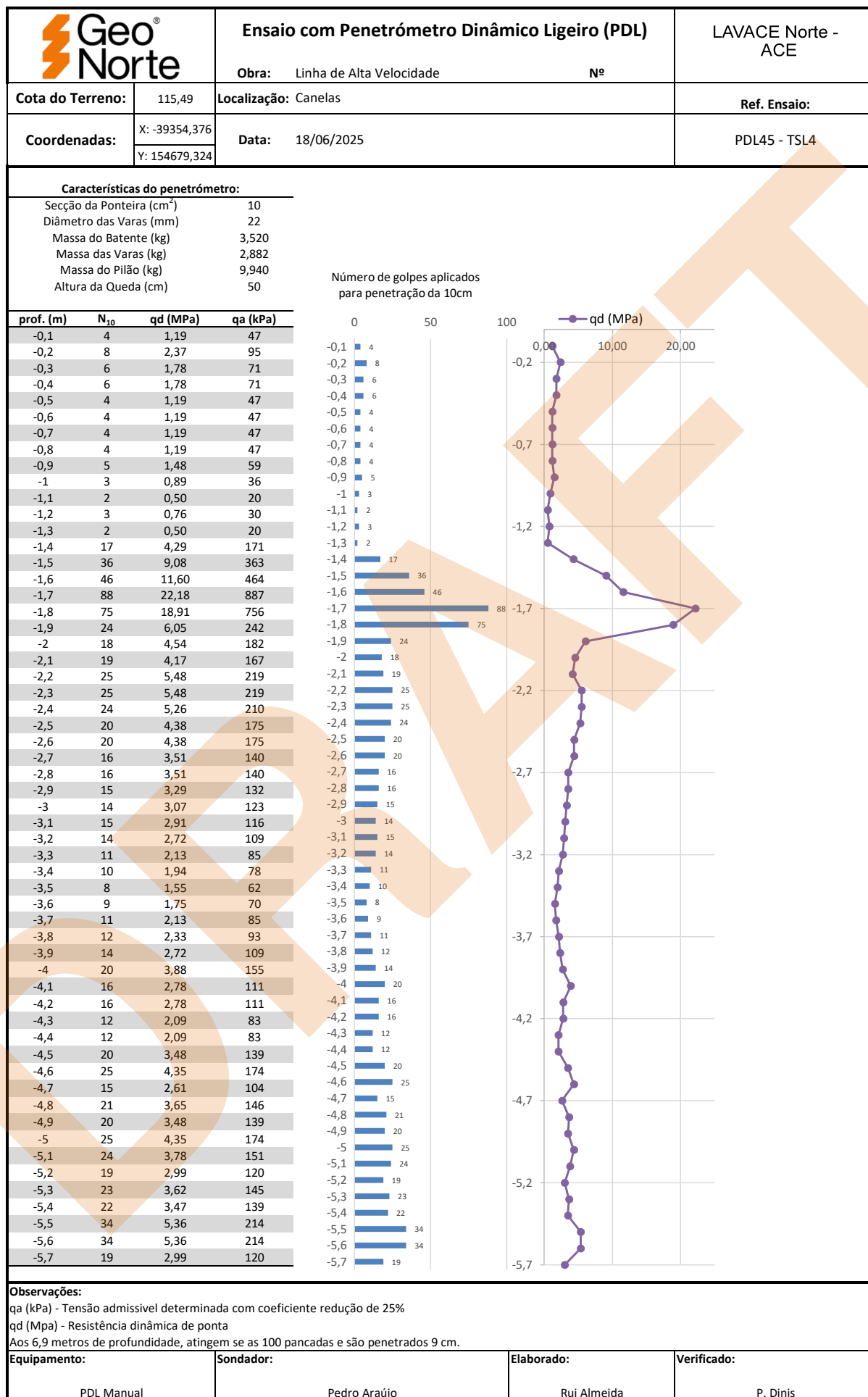




Observações:

qa (kPa) - Tensão admissível determinada com coeficiente redução de 25%

qd (Mpa) - Resistência dinâmica de ponta

Aos 6,9 metros de profundidade, atingem se as 100 pancadas e são penetrados 9 cm.

Equipamento:

PDL Manual

Sondador:

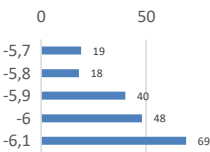
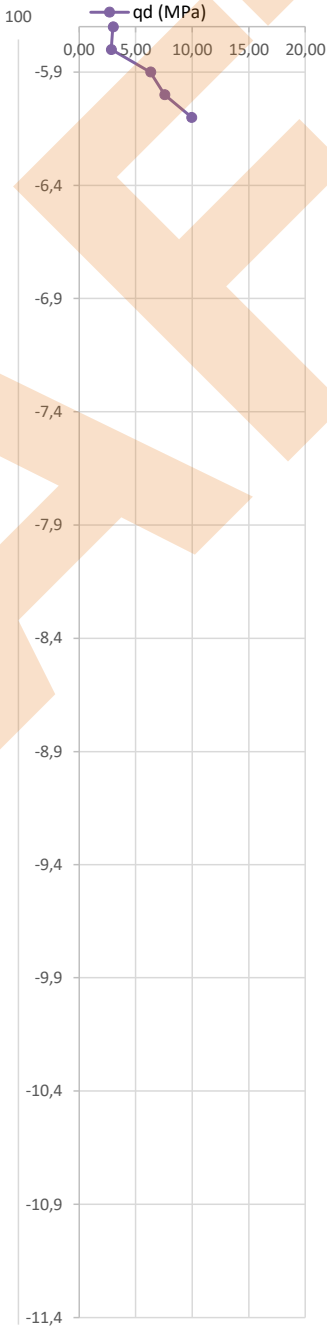
Pedro Araújo

Elaborado:

Rui Almeida

Verificado:

P. Dinis

		Ensaio com Penetrómetro Dinâmico Ligeiro (PDL)		LAVACE Norte - ACE																																					
		Obra: Linha de Alta Velocidade		Nº																																					
Cota do Terreno:	115,49	Localização: Canelas			Ref. Ensaio:																																				
Coordenadas:	X: -39354,376 Y: 154679,324	Data: 18/06/2025			PDL45 - TSL4																																				
Características do penetrómetro: <table border="1"> <tr><td>Secção da Ponteira (cm²)</td><td>10</td></tr> <tr><td>Diâmetro das Varas (mm)</td><td>22</td></tr> <tr><td>Massa do Batente (kg)</td><td>3,520</td></tr> <tr><td>Massa das Varas (kg)</td><td>2,882</td></tr> <tr><td>Massa do Pilão (kg)</td><td>9,940</td></tr> <tr><td>Altura da Queda (cm)</td><td>50</td></tr> </table> Número de golpes aplicados para penetração da 10cm <table border="1"> <thead> <tr> <th>prof. (m)</th> <th>N₁₀</th> <th>qd (MPa)</th> <th>qa (kPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>-5,7</td><td>19</td><td>2,99</td><td>120</td></tr> <tr><td>-5,8</td><td>18</td><td>2,84</td><td>113</td></tr> <tr><td>-5,9</td><td>40</td><td>6,30</td><td>252</td></tr> <tr><td>-6</td><td>48</td><td>7,56</td><td>303</td></tr> <tr><td>-6,1</td><td>69</td><td>9,94</td><td>398</td></tr> </tbody> </table>  						Secção da Ponteira (cm²)	10	Diâmetro das Varas (mm)	22	Massa do Batente (kg)	3,520	Massa das Varas (kg)	2,882	Massa do Pilão (kg)	9,940	Altura da Queda (cm)	50	prof. (m)	N ₁₀	qd (MPa)	qa (kPa)	-5,7	19	2,99	120	-5,8	18	2,84	113	-5,9	40	6,30	252	-6	48	7,56	303	-6,1	69	9,94	398
Secção da Ponteira (cm²)	10																																								
Diâmetro das Varas (mm)	22																																								
Massa do Batente (kg)	3,520																																								
Massa das Varas (kg)	2,882																																								
Massa do Pilão (kg)	9,940																																								
Altura da Queda (cm)	50																																								
prof. (m)	N ₁₀	qd (MPa)	qa (kPa)																																						
-5,7	19	2,99	120																																						
-5,8	18	2,84	113																																						
-5,9	40	6,30	252																																						
-6	48	7,56	303																																						
-6,1	69	9,94	398																																						
Observações: qa (kPa) - Tensão admissível determinada com coeficiente redução de 25% qd (Mpa) - Resistência dinâmica de ponta Aos 6,9 metros de profundidade, atingem se as 100 pancadas e são penetrados 9 cm.																																									
Equipamento: PDL Manual		Sondador: Pedro Araújo		Elaborado: Rui Almeida																																					
				Verificado: P. Dinis																																					