



**CTG - CENTRAL TÉCNICA DE GEOTECNIA E SONDAJENS LTDA**

# **RELATÓRIO TÉCNICO**



**EGT ENGENHARIA LTDA.**

**SCPAR PORTO DE IMBITUBA - CAIS 3 - AV. PRES. VARGAS, S/Nº -**

**IMBITUBA / SC**

**JUNHO / 2020**

<b>1. SONDAGEM ROTATIVA MISTA</b>	
1.1. INTRODUÇÃO .....	3
1.2. SONDAGEM ROTATIVA MISTA - METODOLOGIA .....	4
1.3. LOCAÇÃO DAS SONDAGENS.....	5
1.4. PERFIS DE SONDAGEM E FOTOS DOS TESTEMUNHOS	
1.4.1. SM-01 .....	6
1.4.2. SM-02.....	11
1.4.3. SM-03.....	15
1.4.4. SM-04.....	20
1.4.5. SM-05.....	23

Pela presente estão sendo encaminhados os perfis geológico-geotécnicos individuais das sondagens executadas para a obra da EGT Engenharia Ltda., em área localizada na SCPAR Porto de Imbituba – Cais 3 – Av. Pres. Vargas, S/N° - Imbituba / SC.

Foram executados 05 (cinco) furos de sondagem rotativa mista (Descritos no memorial abaixo), paralisados conforme especificação da contratante, perfazendo um total de 187,95 metros lineares em solo e rocha.

<b>Memorial de Cálculo – ROTATIVA MISTA</b>							
<b>Ponto</b>	<b>Início</b>	<b>Termino</b>	<b>Profund. do furo (m)</b>	<b>Espaço Vazio</b>	<b>Lâmina D'água</b>	<b>Profund. em Solo (m)</b>	<b>Enrocamento</b>
<b>SM-01</b>	<b>01/05/2020</b>	<b>06/05/2020</b>	<b>48,45</b>	<b>4,75</b>	<b>6,90</b>	<b>32,28</b>	<b>4,52</b>
<b>SM-02</b>	<b>16/05/2020</b>	<b>19/05/2020</b>	<b>45,45</b>	<b>4,20</b>	<b>8,90</b>	<b>27,60</b>	<b>4,75</b>
<b>SM-03</b>	<b>08/05/2020</b>	<b>11/05/2020</b>	<b>47,45</b>	<b>4,80</b>	<b>10,50</b>	<b>29,15</b>	<b>3,00</b>
<b>SM-04</b>	<b>20/05/2020</b>	<b>22/05/2020</b>	<b>24,30</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>18,48</b>	<b>5,82</b>
<b>SM-05</b>	<b>13/05/2020</b>	<b>15/05/2020</b>	<b>22,30</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>19,20</b>	<b>3,10</b>
		<b>TOTAL</b>	<b>187,95</b>	<b>13,75</b>	<b>26,30</b>	<b>126,71</b>	<b>21,19</b>

A sondagem rotativa mista foi executada pelo método de percussão em todos os terrenos penetráveis a esse tipo de sondagem e executadas por meio de sonda rotativa, usando-se coroas de diâmetro NW e HW, nos terrenos impenetráveis à percussão.

Nos trechos em solo foram ensaiados através do método SPT (Standard Penetration Test) resistência à penetração do amostrador padrão foi obtida através da anotação do número de golpes de um peso de 65kg, que cai em queda livre de 75cm de altura, para cravar 45cm do amostrador, descrito acima, nas camadas de solo atravessadas.

O número obtido fornece a indicação da compacidade (caso dos solos de predominância arenosa e silto-arenosa) ou da consistência (caso dos solos de predominância argilosa ou silto-argilosa) dos solos em estudo.

Na rocha foi determinada a recuperação da mesma, ou seja, a relação expressa em percentual entre o comprimento da amostra recuperada e a altura da manobra, assim como o número de fragmentos por metro, sendo considerados como fragmentos apenas aqueles compreendidos entre dois prováveis planos de fraturamento natural da rocha, identificados através dos testemunhos. Também foi determinado o R.Q.D. (Rock Quality Designation) que é um índice de qualidade da rocha, expresso em percentual, pela relação entre o comprimento total das peças iguais ou maiores que 10cm e o comprimento total da manobra dada.

#### Referências

NBR-6484/2001

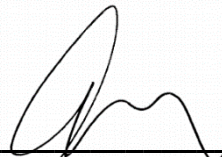
NBR-6502/1995

NBR-13441/1995

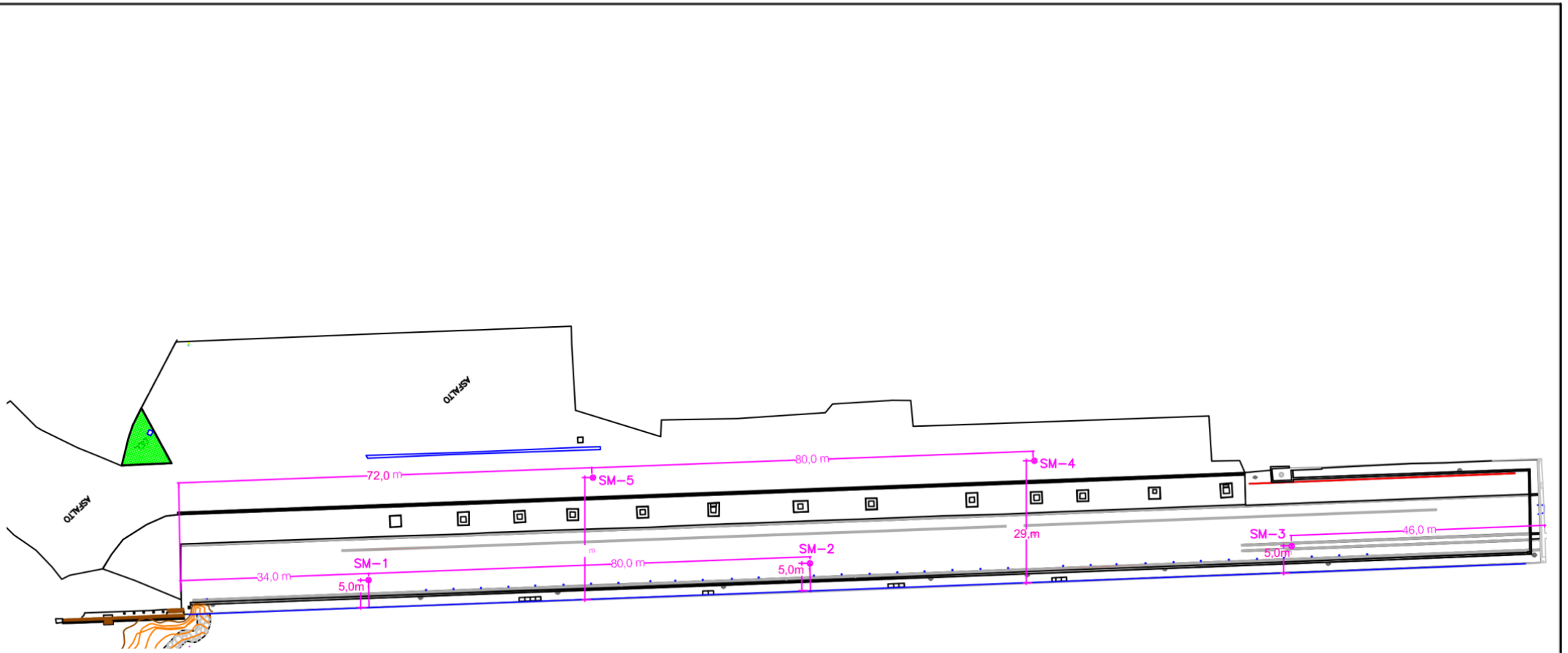
ABGE – Boletim 3

Estamos à disposição para esclarecimentos adicionais que forem úteis.

Atenciosamente



**Aluísio da Silva Ramos**  
Geólogo – CREA-SP 5063849625



CLIENTE EGT ENGENHARIA LTDA.
LOCAL SCPAR PORTO DE IMBITUBA - CAIS 3 - AV. PRES. VARGAS, S/N° - IMBITUBA / SC

CROQUIS DE LOCAÇÃO DE SONDAGENS

ESCALA	S/ESC	DATA	02/06/2020	DES.	W.F.S.	VERIF	R.A.G.	N° OBRA	2020-011
--------	-------	------	------------	------	--------	-------	--------	---------	----------

Cliente **EGT ENGENHARIA LTDA.**

Local **SCPAR PORTO DE IMBITUBA - CAIS 3 - AV. PRES. VARGAS, S/Nº - IMBITUBA / SC**

Escala: 1:100

Data: 27/05/2020

Des. <sup>ta</sup> W.F.S

Geol. Aluísio da Silva Ramos  
 CREA 5063849625

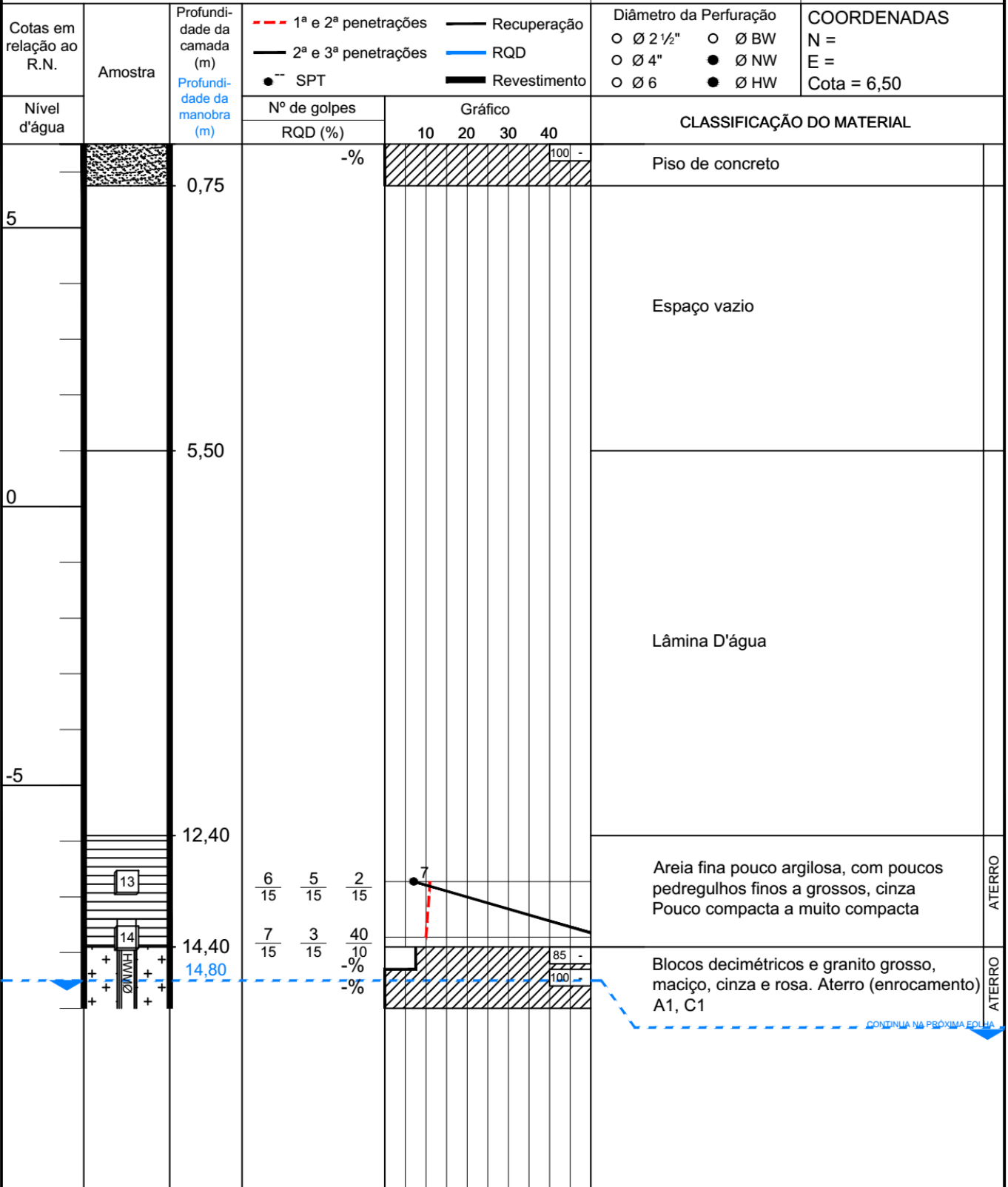
Des.º L2020-0251

**SONDAGEM**

**SM-01**

Início: 01/05/2020

Término: 06/05/2020



CONTINUA NA PRÓXIMA FOLHA

NÍVEL D'ÁGUA	DATA	HORA	PROFUNDIDADE (m)	90	70	50	30	xx	xx	Alteração	A	Revestimento	
	01/05/2020	-	LÂMINA	Recuperação (%)				↑		Coerência	C	Ø NW	18,85 a 47,00
	-	-	-	Fragmentos / m				↑		Espaçamento	E	Ø HW	0,00 a 18,85
	-	-	-	[Gráfico]				↑		Preenchimento	D		
	-	-	-	[Gráfico]				↑		Eraturamento	F		
				[Gráfico]				↑		Resistência	R		
				[Gráfico]				↑		Escavação	RS-RAD-RAM-REA	AMOSTRA NÃO RECUPERADA	

Cliente **EGT ENGENHARIA LTDA.**

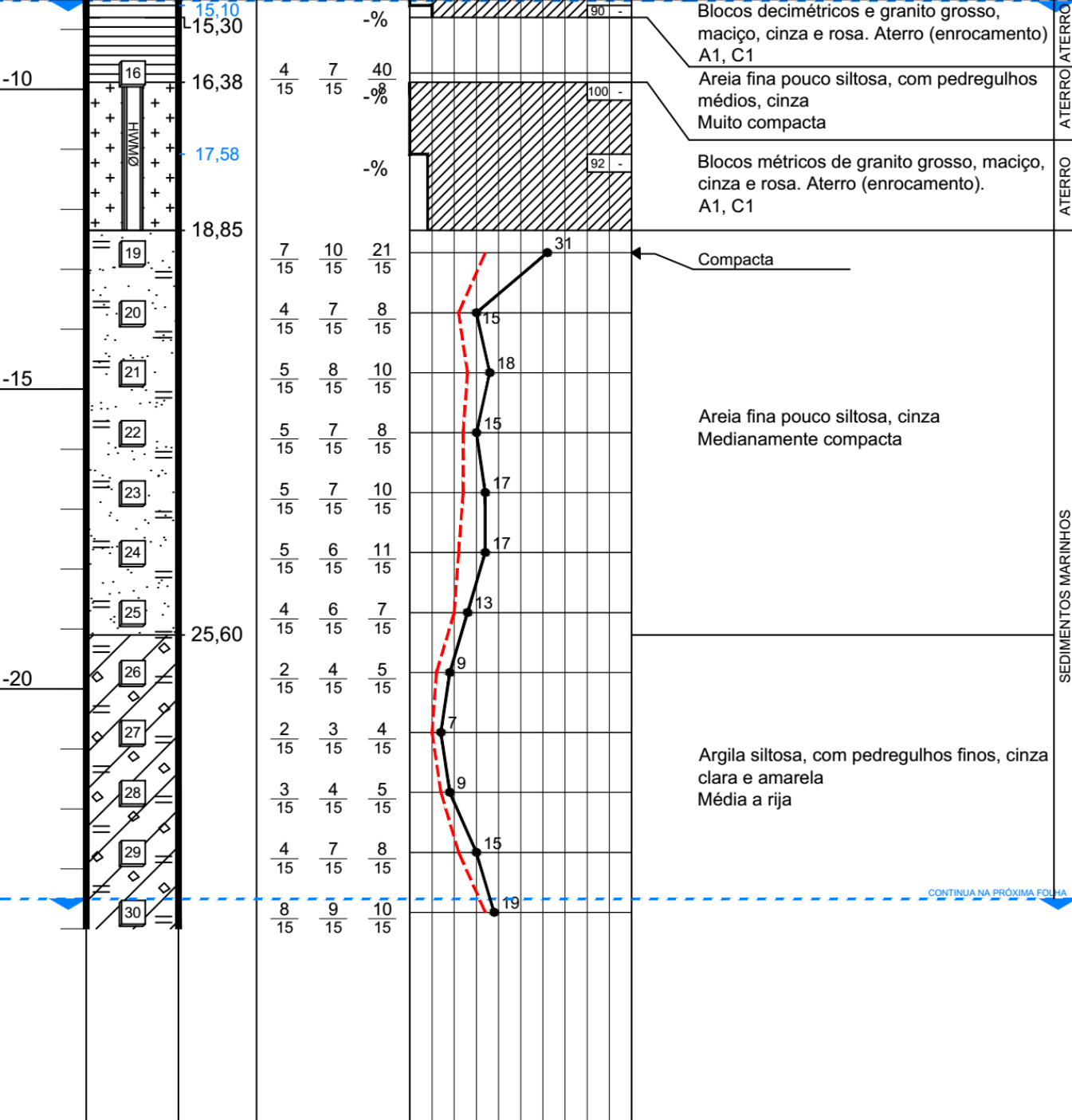
Local **SCPAR PORTO DE IMBITUBA - CAIS 3 - AV. PRES. VARGAS, S/N° - IMBITUBA / SC**

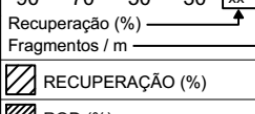
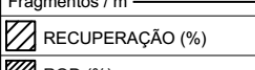


Escala: 1:100 Data: 27/05/2020 Des. <sup>ta</sup> W.F.S Geol. Aluísio da Silva Ramos Des.n° L2020-0251

SONDAGEM **SM-01** Início: 01/05/2020 Término: 06/05/2020

Cotas em relação ao R.N.	Amostra	Profundidade da camada (m)	Profundidade da manobra (m)	--- 1ª e 2ª penetrações	— Recuperação	Diâmetro da Perfuração	COORDENADAS N = E = Cota = 6,50
				— 2ª e 3ª penetrações	— RQD	○ Ø 2 1/2" ○ Ø BW ○ Ø 4" ● Ø NW ○ Ø 6 ● Ø HW	
Nível d'água				● SPT	— Revestimento		

Nº de golpes	Gráfico				CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL
RQD (%)	10	20	30	40	



NÍVEL D'ÁGUA	DATA	HORA	PROFUNDIDADE (m)	90	70	50	30	xx	xx	Alteração	A	Revestimento	
	01/05/2020	-	LÂMINA							Coerência	C	Ø NW	18,85 a 47,00
	-	-	-							Espaçamento	E	Ø HW	0,00 a 18,85
	-	-	-							Preenchimento	D		
	-	-	-							Fraturamento	F		
										Resistência	R		
										Escavação	RS-RAD-RAM-REA	<input checked="" type="checkbox"/> AMOSTRA NÃO RECUPERADA	

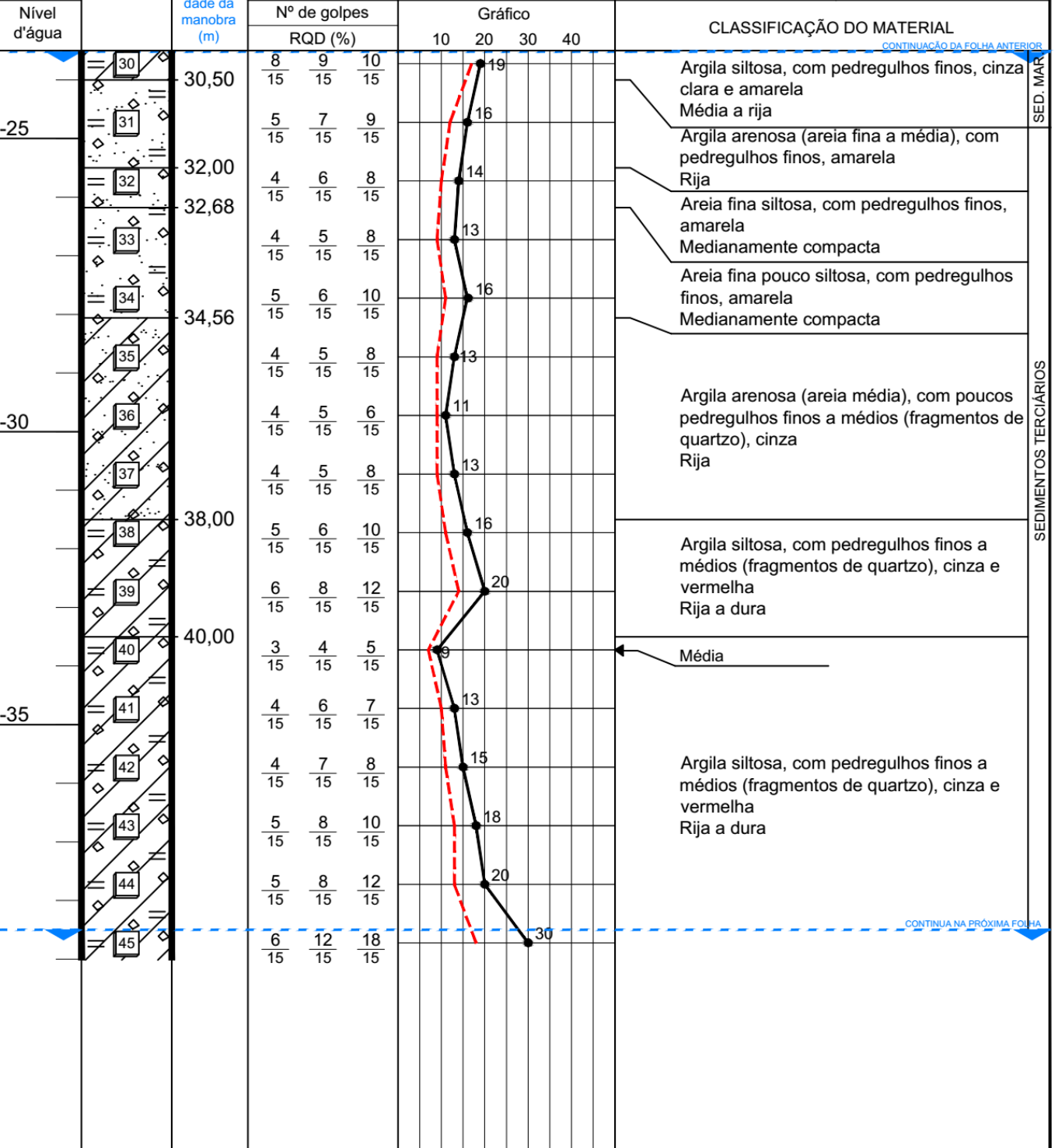
Cliente **EGT ENGENHARIA LTDA.**

Local **SCPAR PORTO DE IMBITUBA - CAIS 3 - AV. PRES. VARGAS, S/Nº - IMBITUBA / SC**

Escala: 1:100 Data: 27/05/2020 Des. <sup>ia</sup> W.F.S Geol. Aluísio da Silva Ramos Des.nº L2020-0251  
CREA 5063849625

**SONDAGEM SM-01** Início: 01/05/2020 Término: 06/05/2020

Cotas em relação ao R.N.	Amostra	Profundidade da camada (m)	Profundidade da manobra (m)	--- 1ª e 2ª penetrações    — Recuperação — 2ª e 3ª penetrações    — RQD ● SPT                            — Revestimento	Diâmetro da Perfuração ○ Ø 2 1/2"    ○ Ø BW ○ Ø 4"        ● Ø NW ○ Ø 6         ● Ø HW	<b>COORDENADAS</b> N = E = Cota = 6,50
				Nº de golpes RQD (%)	Gráfico 10 20 30 40	<b>CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL</b>



NIVEL D'ÁGUA	DATA	HORA	PROFUNDIDADE (m)	90 70 50 30 xx xx	Alteração	A	Revestimento	
	01/05/2020	-	LÂMINA	Recuperação (%)	Coerência	C	Ø NW	18,85 a 47,00
	-	-	-	Fragmentos / m	Espaçamento	E	Ø HW	0,00 a 18,85
	-	-	-	RECUPERAÇÃO (%)	Preenchimento	D		
-	-	-	RQD (%)	Fratramento	F			
-	-	-		Resistência	R			
-	-	-		Escavação	RS-RAD-RAM-REA	<input checked="" type="checkbox"/> AMOSTRA NÃO RECUPERADA		

Cliente **EGT ENGENHARIA LTDA.**

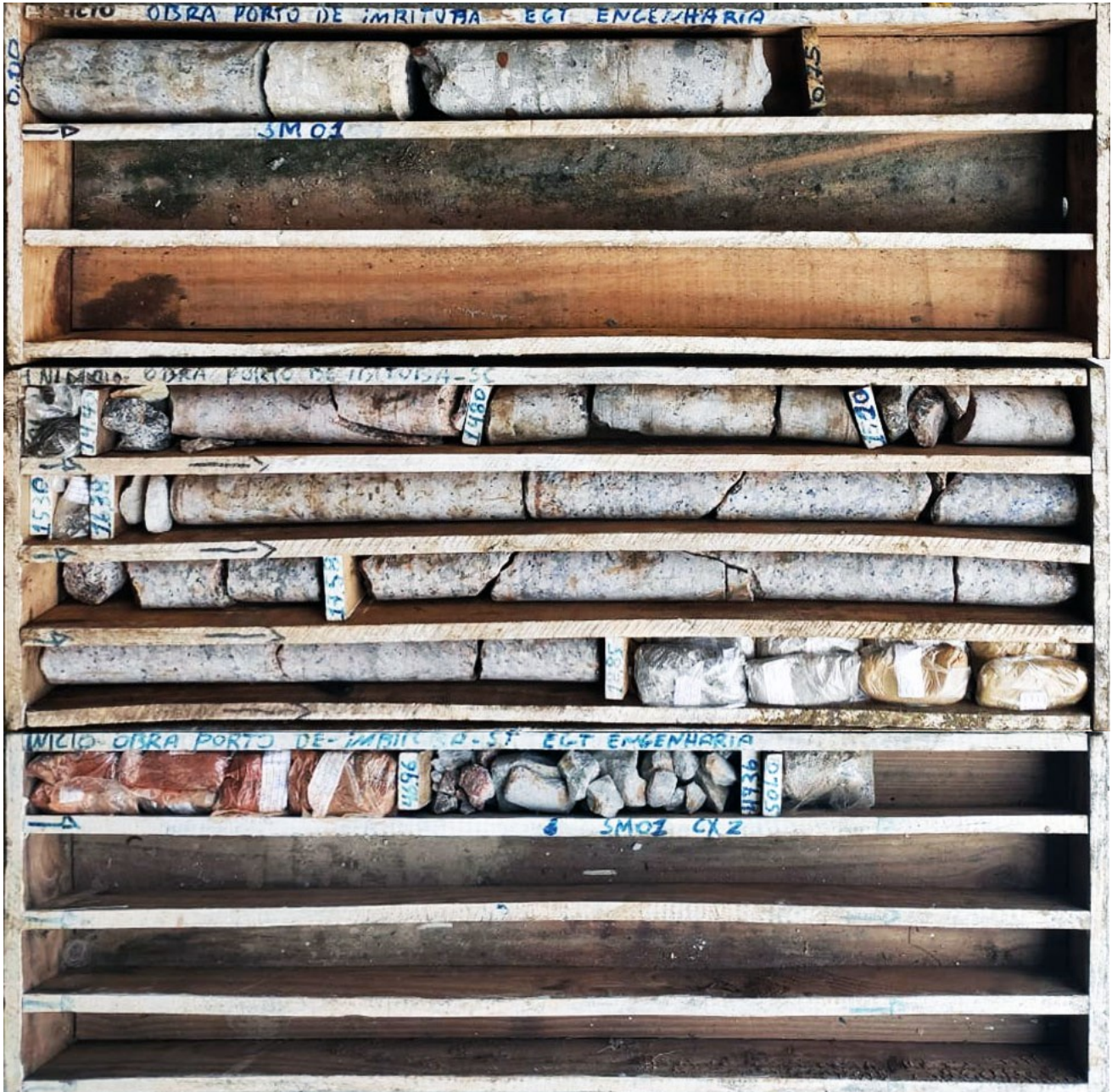
Local **SCPAR PORTO DE IMBITUBA - CAIS 3 - AV. PRES. VARGAS, S/N° - IMBITUBA / SC**

Escala: 1:100 Data: 27/05/2020 Des.ª W.F.S Geol. Aluísio da Silva Ramos Des.n° L2020-0251  
CREA 5063849625

**SONDAGEM SM-01** Início: 01/05/2020 Término: 06/05/2020

Cotas em relação ao R.N.	Amostra	Profundidade da camada (m)	1ª e 2ª penetrações			2ª e 3ª penetrações			SPT	Recuperação	RQD	Revestimento	Diâmetro da Perfuração		COORDENADAS N = E = Cota = 6,50	
			Nº de golpes			Gráfico							CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL			
Nível d'água		Profundidade da manobra (m)	RQD (%)			10 20 30 40										
-40	45	46,96	6	12	18										Argila siltosa, com pedregulhos finos a médios (fragmentos de quartzo), cinza e vermelha Rija a dura	SED. TERC.
	46	47,36	7	10	22										Quartzito fino, maciço, branco A1, C1. Aterro (enrocamento).	AT.
	48	48,45	8	14	21										Silte argiloso, com areia fina e pedregulhos finos a médios (fragmentos de quartzo-feldspáticos), variegado (cinza) Duro	SAR.
<b>LIMITE DA SONDAGEM - Sondagem paralisada por orientação do cliente.</b>  SED.MAR.= Sedimentos Marinhos SED. TERC.= Sedimentos Terciários SAR.= Solo de Alteração de Rocha At.= Aterro																

NÍVEL D'ÁGUA	DATA	HORA	PROFUNDIDADE (m)	90	70	50	30	xx	xx	Alteração	A	Revestimento		
	01/05/2020	-	LÂMINA	Recuperação (%)				↑		Coerência	C	Ø NW	18,85 a 47,00	
	-	-	-	Fragmentos / m						Espaçamento	E	Ø HW	0,00 a 18,85	
	-	-	-	[Hatched] RECUPERAÇÃO (%)						Preenchimento	D			
	-	-	-	[Hatched] RQD (%)						Fraturamento	F			
										Resistência	R			
										Escavação	RS-RAD-RAM-REA	[X]	AMOSTRA NÃO RECUPERADA	



Cliente **EGT ENGENHARIA LTDA.**

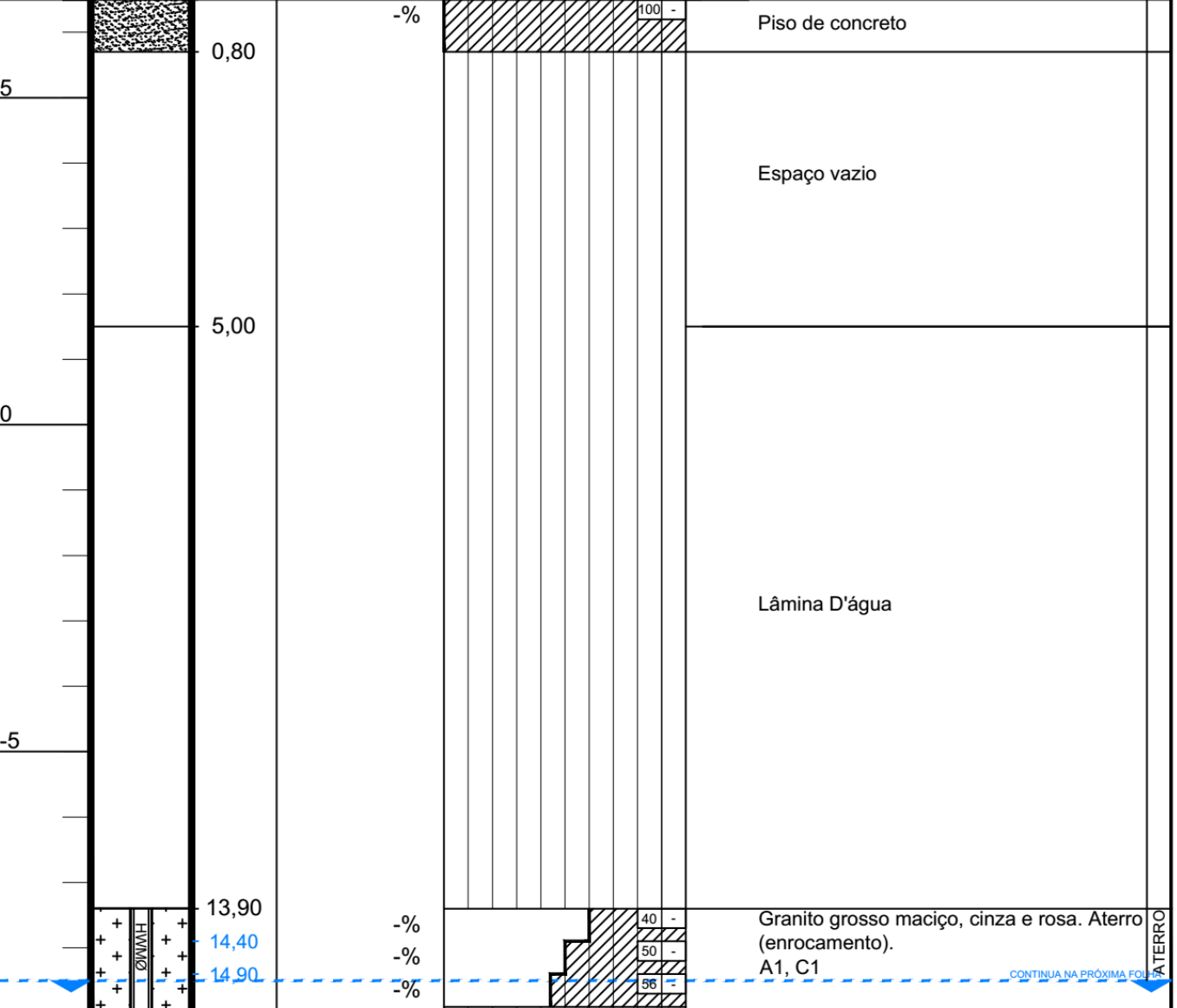
Local **SCPAR PORTO DE IMBITUBA - CAIS 3 - AV. PRES. VARGAS, S/Nº - IMBITUBA / SC**

Escala: 1:100 Data: 01/06/2020 Des. <sup>ta</sup> W.F.S Geol. Aluísio da Silva Ramos Des.nº L2020-0256  
CREA 5063849625

**SONDAGEM SM-02** Início: 16/05/2020 Término: 19/05/2020

Cotas em relação ao R.N. Amostra Profundidade da camada (m) Profundidade da manobra (m)  
 --- 1ª e 2ª penetrações --- Recuperação  
 --- 2ª e 3ª penetrações --- RQD  
 ● SPT --- Revestimento  
 Diâmetro da Perfuração  
 ○ Ø 2 1/2" ○ Ø BW  
 ○ Ø 4" ● Ø NW  
 ○ Ø 6 ● Ø HW  
 COORDENADAS  
 N =  
 E =  
 Cota = 6,50

Nível d'água Nº de golpes Gráfico RQD (%) CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL



NÍVEL D'ÁGUA	DATA	HORA	PROFUNDIDADE (m)	90	70	50	30	xx	xx	Alteração	A	Revestimento	
		16/05/2020	-	LÂMINA	Recuperação (%) →						Coerência	C	Ø NW
	-	-	-	Fragmentos / m →						Espaçamento	E	Ø HW	0,00 a 16,95
	-	-	-	▨ RECUPERAÇÃO (%)						Preenchimento	D		
	-	-	-	▨ RQD (%)						Eraturamento	F		
	-	-	-							Resistência	R		
	-	-	-							Escavação	RS-RAD-RAM-REA	<input checked="" type="checkbox"/>	AMOSTRA NÃO RECUPERADA

Cliente **EGT ENGENHARIA LTDA.**

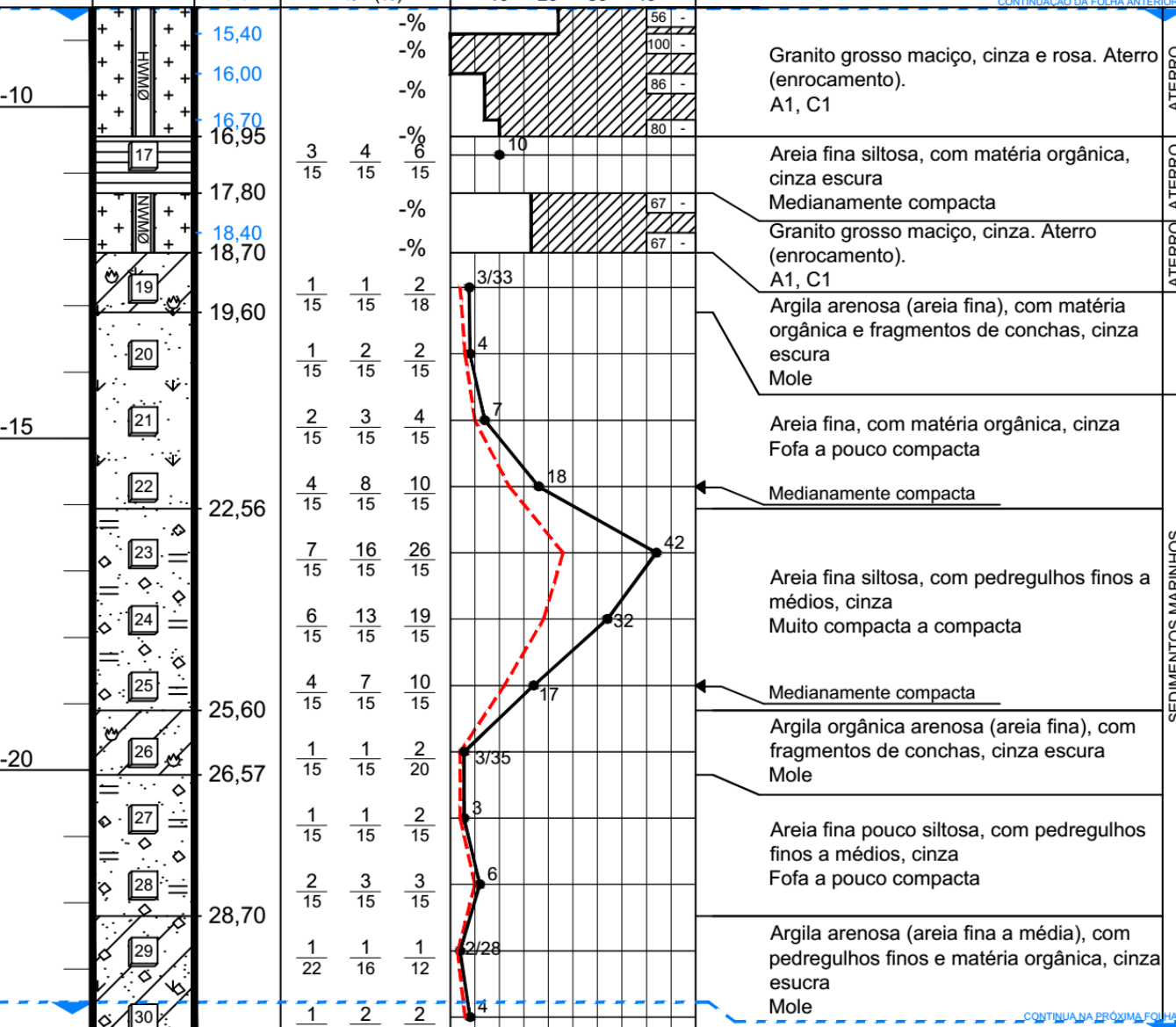
Local **SCPAR PORTO DE IMBITUBA - CAIS 3 - AV. PRES. VARGAS, S/N° - IMBITUBA / SC**

Escala: 1:100 Data: 01/06/2020 Des. <sup>ta</sup> W.F.S Geol. Aluísio da Silva Ramos Des.n° L2020-0256  
CREA 5063849625

**SONDAGEM SM-02** Início: 16/05/2020 Término: 19/05/2020

Cotas em relação ao R.N. Amostra Profundidade da camada (m) Profundidade da manobra (m) Diâmetro da Perfuração  
 --- 1ª e 2ª penetrações --- Recuperação  
 --- 2ª e 3ª penetrações --- RQD  
 ● SPT --- Revestimento  
 ○ Ø 2 1/2" ○ Ø BW  
 ○ Ø 4" ● Ø NW  
 ○ Ø 6 ● Ø HW  
 COORDENADAS  
 N =  
 E =  
 Cota = 6,50

Nível d'água Nº de golpes Gráfico CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL  
 RQD (%) 10 20 30 40



NÍVEL D'ÁGUA	DATA	HORA	PROFUNDIDADE (m)	90	70	50	30	xx	xx	Alteração	A	Revestimento	
		16/05/2020	-	LÂMINA	Recuperação (%)				Espaçamento		Coerência	C	Ø NW
	-	-	-	Fragmentos / m				Preenchimento		Espaçamento	E	Ø HW	0,00 a 16,95
	-	-	-	[Hatched] RECUPERAÇÃO (%)				Fratramento		Resistência	R	[X] AMOSTRA NÃO RECUPERADA	
	-	-	-	[Hatched] RQD (%)				Escavação		RS-RAD-RAM-REA			

Cliente **EGT ENGENHARIA LTDA.**

Local **SCPAR PORTO DE IMBITUBA - CAIS 3 - AV. PRES. VARGAS, S/Nº - IMBITUBA / SC**

Escala: 1:100

Data: 01/06/2020

Des. <sup>ua</sup> W.F.S

Geol. Aluísio da Silva Ramos  
 CREA 5063849625

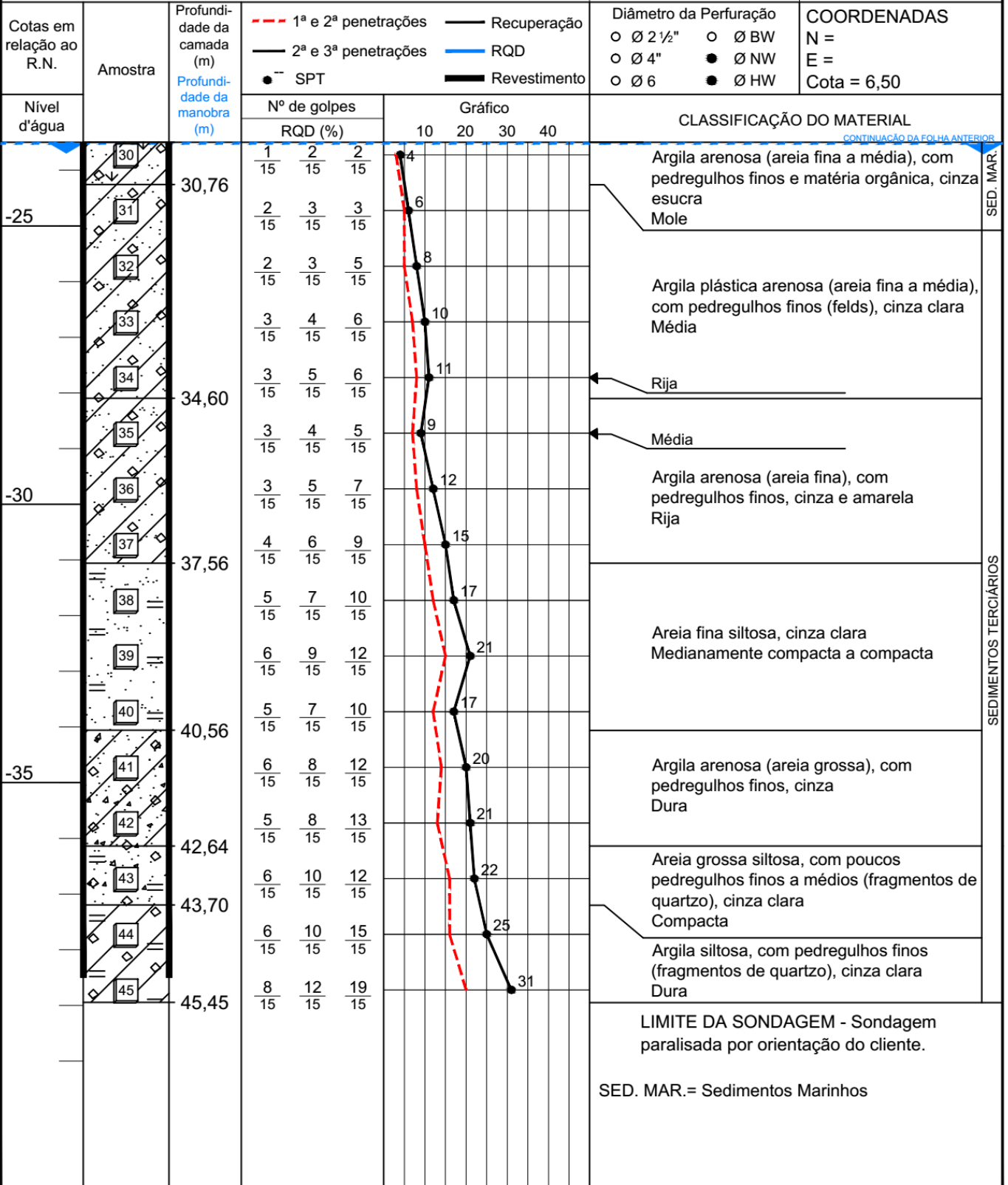
Des.nº L2020-0256

**SONDAGEM**

**SM-02**

Início: 16/05/2020

Término: 19/05/2020



NÍVEL D'ÁGUA	DATA	HORA	PROFUNDIDADE (m)	90	70	50	30	xx	xx	Alteração	A	Revestimento	
		16/05/2020	-	LÂMINA	Recuperação (%)				↑		Coerência	C	Ø NW
	-	-	-	Fragmentos / m						Espaçamento	E	Ø HW	0,00 a 16,95
	-	-	-	RECUPERAÇÃO (%)						Preenchimento	D		
	-	-	-	RQD (%)						Fratramento	F		
	-	-	-							Resistência	R		
	-	-	-							Escavação	RS-RAD-RAM-REA	AMOSTRA NÃO RECUPERADA	

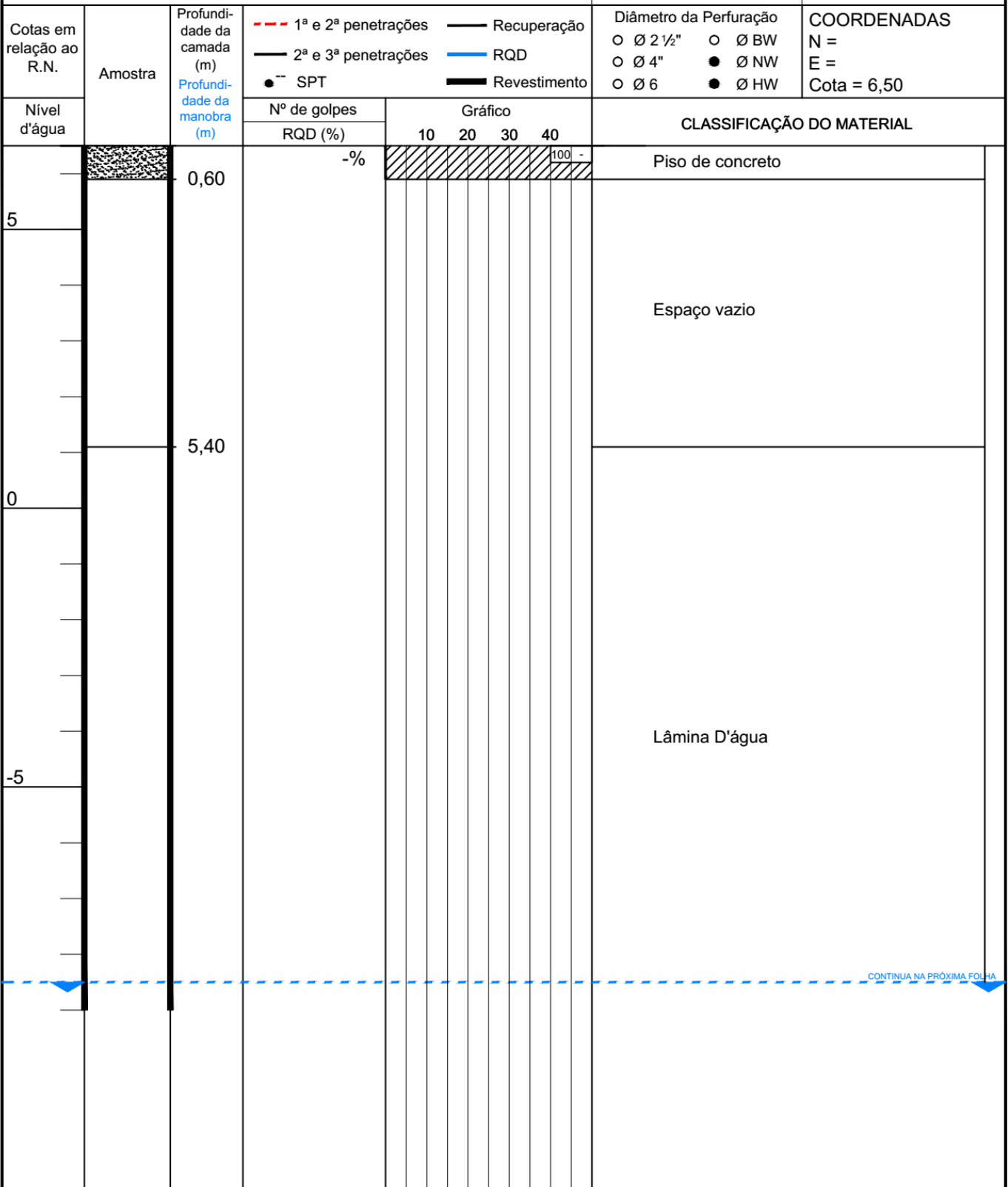


Cliente **EGT ENGENHARIA LTDA.**

Local **SCPAR PORTO DE IMBITUBA - CAIS 3 - AV. PRES. VARGAS, S/Nº - IMBITUBA / SC**

Escala: 1:100 Data: 27/05/2020 Des. <sup>sa</sup> W.F.S Geol. Aluísio da Silva Ramos Des.nº L2020-0252  
CREA 5063849625

**SONDAGEM SM-03** Início: 08/05/2020 Término: 11/05/2020



CONTINUA NA PRÓXIMA FOLHA

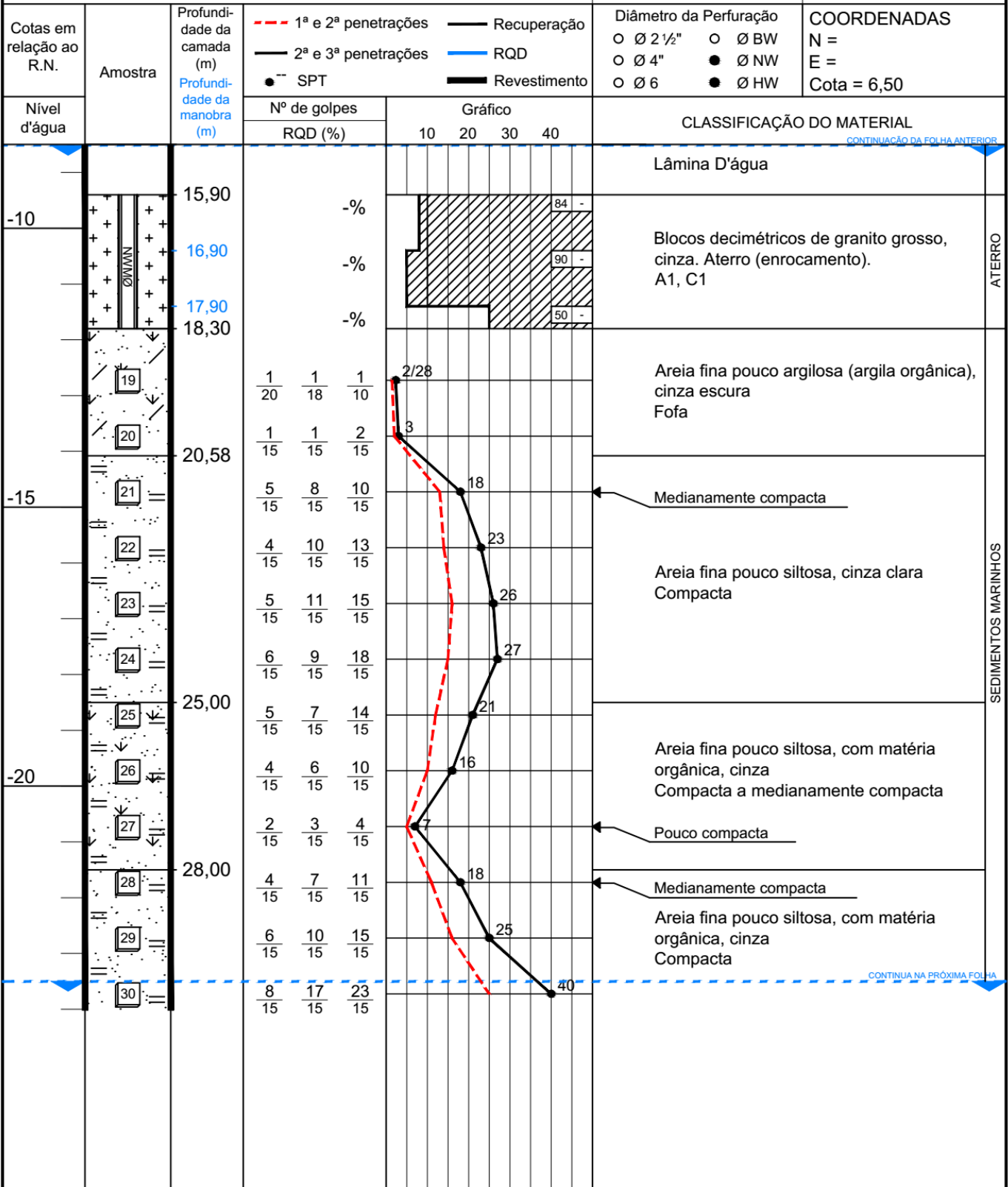
NÍVEL D'ÁGUA	DATA	HORA	PROFUNDIDADE (m)	90	70	50	30	xx	xx	Alteração	A	Revestimento	
	08/05/2020	-	LÂMINA	Recuperação (%) →				↑		Coerência	C	Ø NW	18,30 a 47,00
	-	-	-	Fragmentos / m →						Espaçamento	E	Ø HW	0,00 a 18,30
	-	-	-	[Hatched] RECUPERAÇÃO (%)						Preenchimento	D		
-	-	-	[Diagonal] RQD (%)						Eraturamento	F			
										Resistência	R		
										Escavação	RS-RAD-RAM-REA	[X] AMOSTRA NÃO RECUPERADA	

Cliente **EGT ENGENHARIA LTDA.**

Local **SCPAR PORTO DE IMBITUBA - CAIS 3 - AV. PRES. VARGAS, S/N° - IMBITUBA / SC**

Escala: 1:100 Data: 27/05/2020 Des. W.F.S Geol. Aluísio da Silva Ramos Des.n° L2020-0252  
 CREA 5063849625

**SONDAGEM SM-03** Início: 08/05/2020 Término: 11/05/2020



NÍVEL D'ÁGUA	DATA	HORA	PROFUNDIDADE (m)	90	70	50	30	xx	xx	Alteração	A	Revestimento	
		08/05/2020	-	LÂMINA	Recuperação (%)				Fragmentos / m		Coerência	C	Ø NW
	-	-	-	RECUPERAÇÃO (%)				FRATURAMENTO		Espaçamento	E	Ø HW	0,00 a 18,30
	-	-	-	RQD (%)				RESISTÊNCIA		Preenchimento	D		
	-	-	-					ESCAVAÇÃO		Fratramento	F		
	-	-	-							Resistência	R		
	-	-	-							Escavação	RS-RAD-RAM-REA	AMOSTRA NÃO RECUPERADA	

Cliente **EGT ENGENHARIA LTDA.**

Local **SCPAR PORTO DE IMBITUBA - CAIS 3 - AV. PRES. VARGAS, S/N° - IMBITUBA / SC**

Escala: 1:100 Data: 27/05/2020 Des. <sup>is</sup> W.F.S Geol. Aluísio da Silva Ramos Des.n° L2020-0252  
CREA 5063849625

**SONDAGEM SM-03** Início: 08/05/2020 Término: 11/05/2020

Cotas em relação ao R.N. Amostra Profundidade da camada (m) Profundidade da manobra (m)

--- 1ª e 2ª penetrações    — Recuperação  
 — 2ª e 3ª penetrações    — RQD  
 ● SPT    — Revestimento

Diâmetro da Perfuração  
 ○ Ø 2 1/2"    ○ Ø BW  
 ○ Ø 4"    ● Ø NW  
 ○ Ø 6"    ● Ø HW

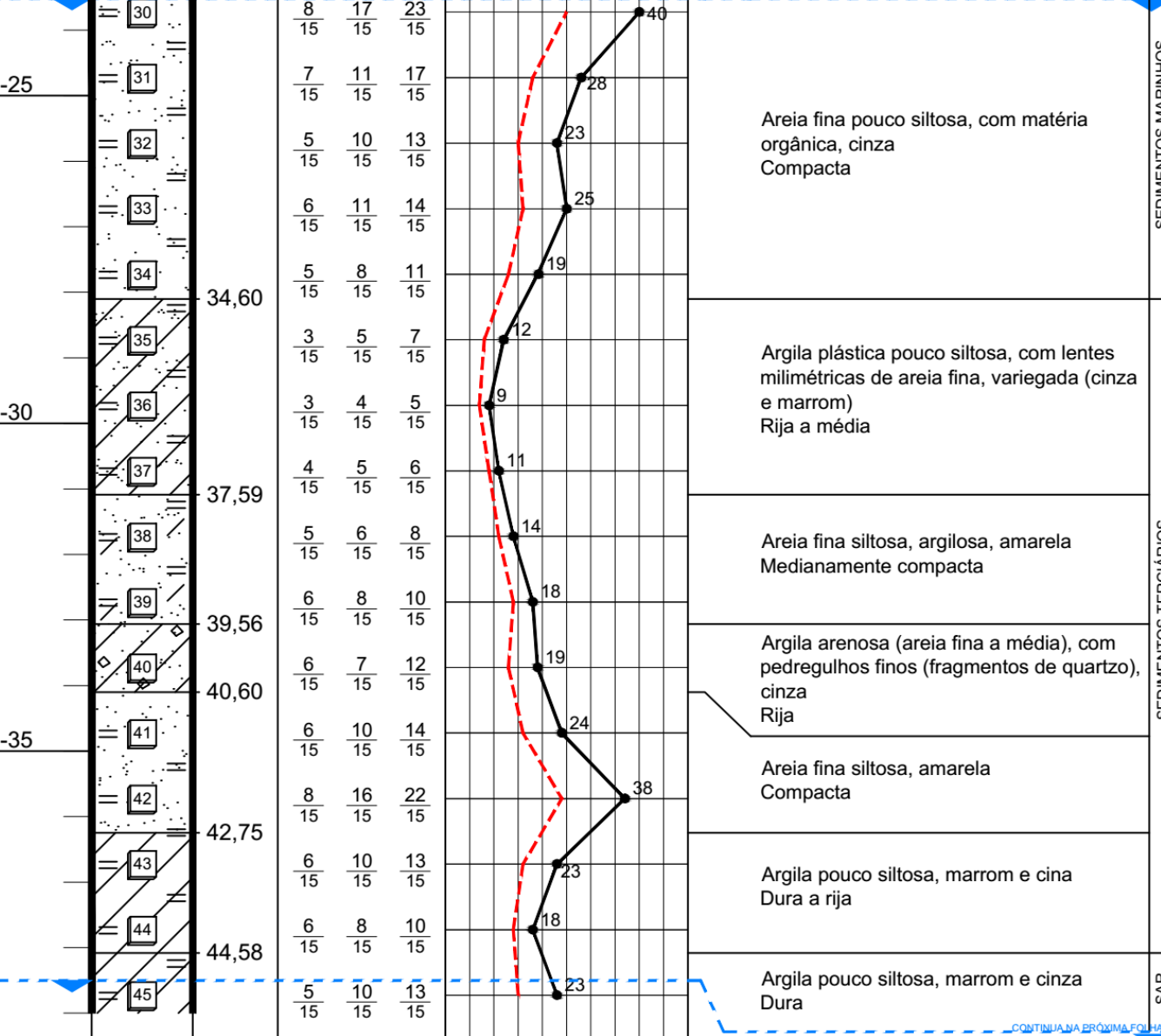
COORDENADAS  
 N =  
 E =  
 Cota = 6,50

Nível d'água

Nº de golpes    Gráfico

RQD (%)    10 20 30 40

CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL



NÍVEL D'ÁGUA	DATA	HORA	PROFUNDIDADE (m)	90 70 50 30 xx xx	Alteração	A	Revestimento	
		08/05/2020	-	LÂMINA	Recuperação (%)	Coerência	C	Ø NW
	-	-	-	Fragmentos / m	Espaçamento	E	Ø HW	0,00 a 18,30
	-	-	-	RECUPERAÇÃO (%)	Preenchimento	D		
	-	-	-	RQD (%)	Fratramento	F		
	-	-	-		Resistência	R		
	-	-	-		Escavação	RS-RAD-RAM-REA	<input checked="" type="checkbox"/>	AMOSTRA NÃO RECUPERADA

Cliente **EGT ENGENHARIA LTDA.**

Local **SCPAR PORTO DE IMBITUBA - CAIS 3 - AV. PRES. VARGAS, S/Nº - IMBITUBA / SC**

Escala: 1:100

Data: 27/05/2020

Des. = W.F.S

Geol. Aluísio da Silva Ramos  
 CREA 5063849625

Des.nº L2020-0252

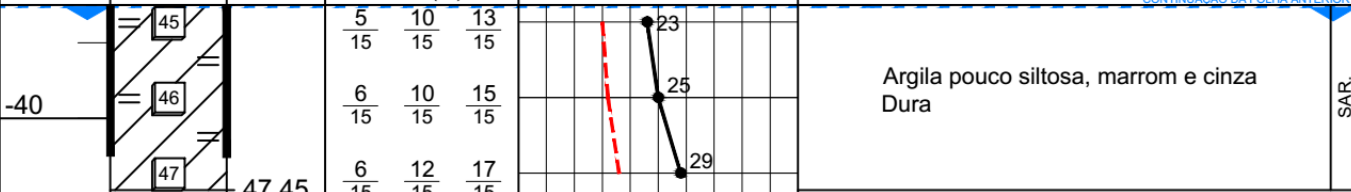
**SONDAGEM SM-03**

Início: 08/05/2020

Término: 11/05/2020

Cotas em relação ao R.N.	Amostra	Profundidade da camada (m)	--- 1ª e 2ª penetrações    — Recuperação — 2ª e 3ª penetrações    — RQD ● SPT    — Revestimento		Diâmetro da Perfuração	COORDENADAS N = E = Cota = 6,50
			Profundidade da manobra (m)	Nº de golpes	Gráfico	

Nível d'água						CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL
--------------	--	--	--	--	--	---------------------------



Argila pouco siltosa, marrom e cinza Dura

LIMITE DA SONDAGEM - Sondagem paralisada por orientação do cliente

SAR.= Solo de Alteração de Rocha

NIVEL D'ÁGUA	DATA	HORA	PROFUNDIDADE (m)	90	70	50	30	xx	xx	Alteração	A	Revestimento		
	08/05/2020	-	LÂMINA	Recuperação (%) —————> Fragmentos / m —————>						Coerência	C	Ø NW	18,30 a 47,00	
	-	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> RECUPERAÇÃO (%)						Espaçamento	E	Ø HW	0,00 a 18,30	
	-	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> RQD (%)						Preenchimento	D			
	-	-	-							Fratramento	F			
										Resistência	R			
										Escavação	RS-RAD-RAM-REA	<input checked="" type="checkbox"/>	AMOSTRA NÃO RECUPERADA	



Cliente **EGT ENGENHARIA LTDA.**

Local **SCPAR PORTO DE IMBITUBA - CAIS 3 - AV. PRES. VARGAS, S/N° - IMBITUBA / SC**

Escala: 1:100

Data: 28/05/2020

Des. <sup>ia</sup> W.F.S

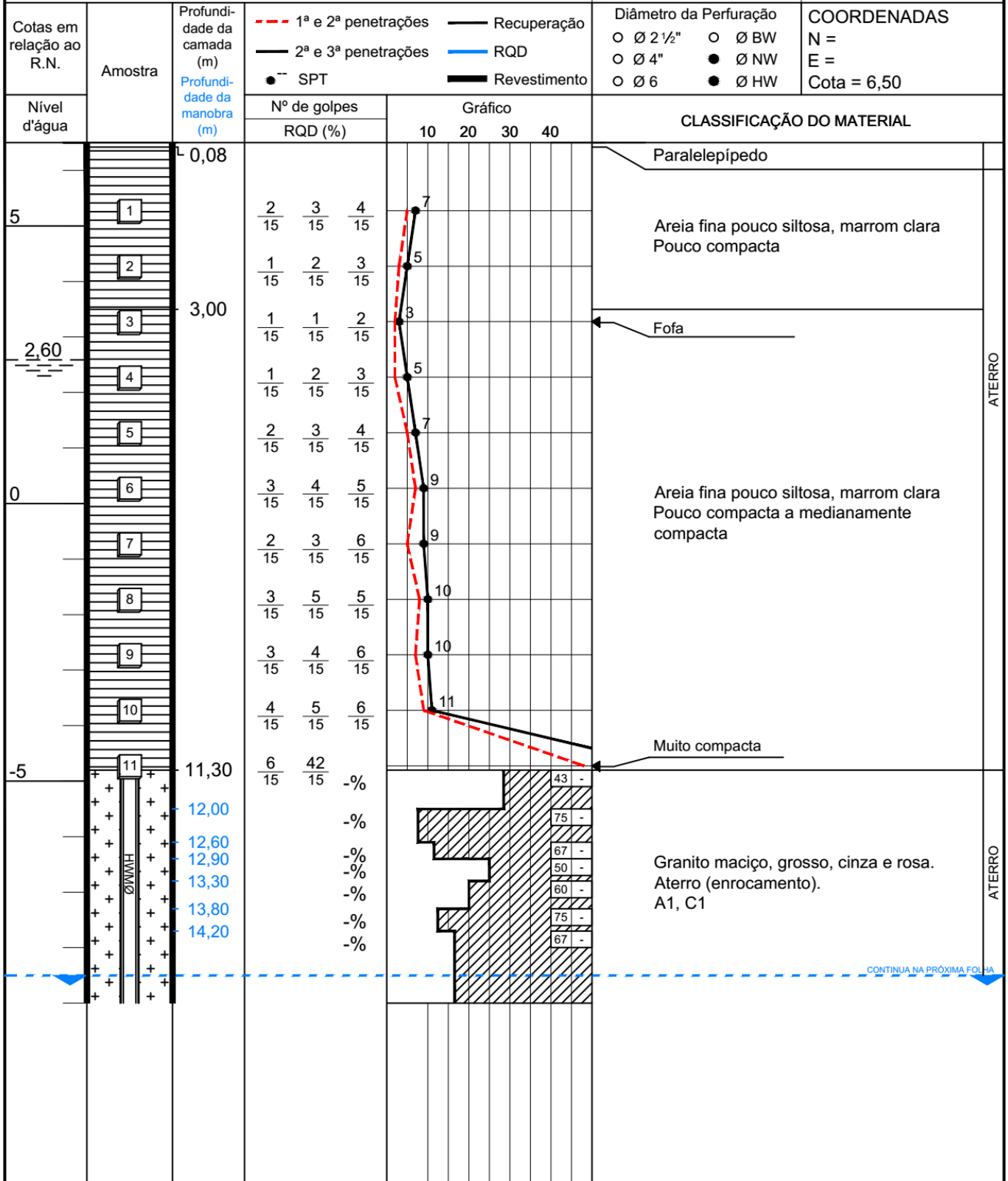
Geol. Aluísio da Silva Ramos  
 CREA 5063849625

Des.n° L2020-0255

**SONDAGEM SM-04**

Início: 20/05/2020

Término: 22/05/2020



CONTINUA NA PRÓXIMA FOLHA

NIVEL D'ÁGUA	DATA	HORA	PROFUNDIDADE (m)	90	70	50	30	xx	xx	Alteração	A	Revestimento	
	22/05/2020	10:20	3,90	Recuperação (%)				↑		Coerência	C	Ø NW	16,90 a 24,00
	23/05/2020	-	FECHADO	Fragmentos / m				↑		Espaçamento	E	Ø HW	0,00 a 16,90
	-	-	-	[Hatched] RECUPERAÇÃO (%)				↑		Preenchimento	D		
	-	-	-	[Hatched] RQD (%)				↑		Eraturamento	F		
										Resistência	R		
										Escavação	RS-RAD-RAM-REA	[X] AMOSTRA NÃO RECUPERADA	

Cliente **EGT ENGENHARIA LTDA.**

Local **SCPAR PORTO DE IMBITUBA - CAIS 3 - AV. PRES. VARGAS, S/Nº - IMBITUBA / SC**

Escala: 1:100

Data: 28/05/2020

Des. <sup>ta</sup> W.F.S

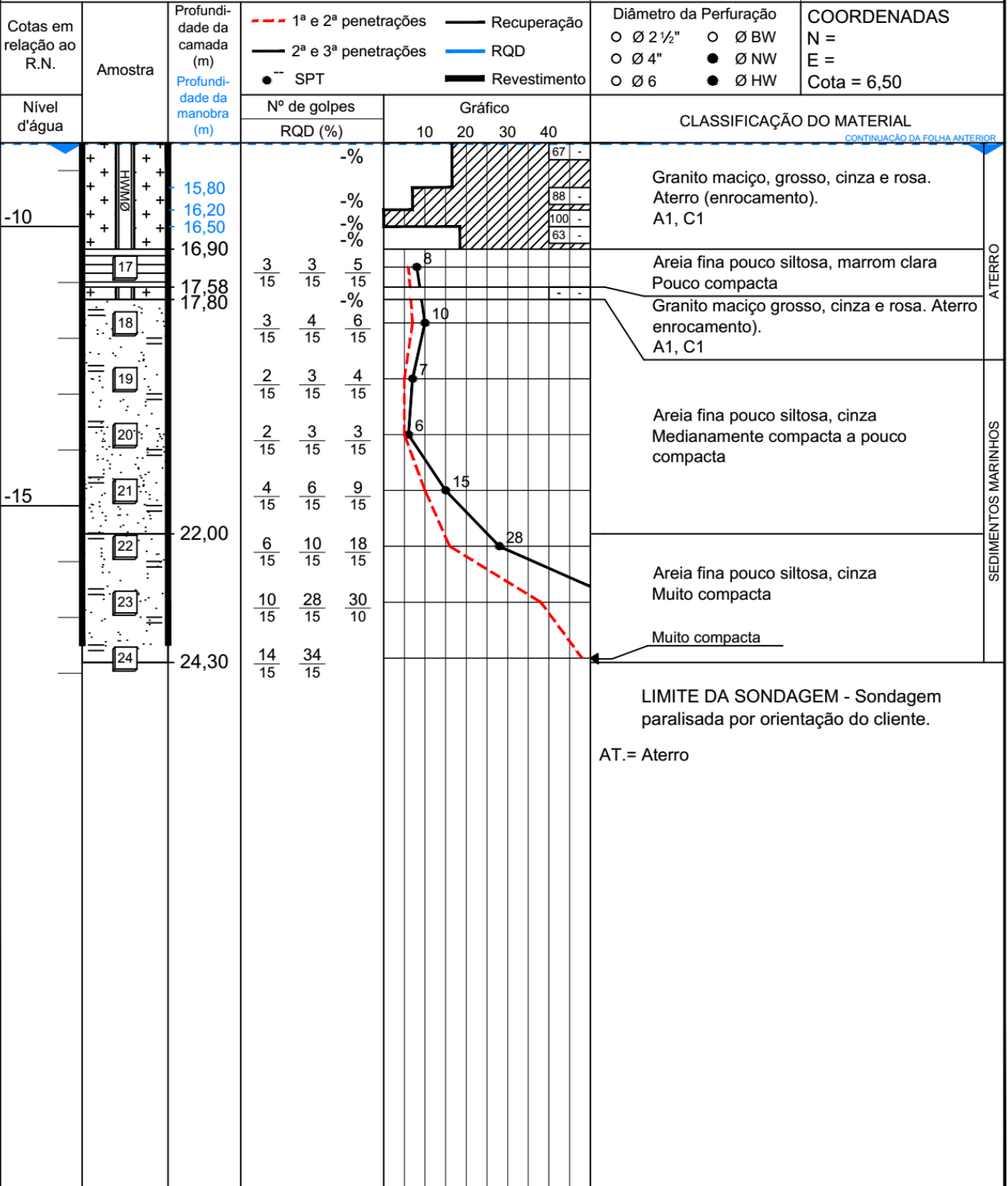
Geol. Aluísio da Silva Ramos  
 CREA 5063849625

Des.nº L2020-0255

**SONDAGEM SM-04**

Início: 20/05/2020

Término: 22/05/2020



NÍVEL D'ÁGUA	DATA	HORA	PROFUNDIDADE (m)	90	70	50	30	xx	xx	Alteração	A	Revestimento	
		22/05/2020	10:20	3,90							Coerência	C	Ø NW
	23/05/2020	-	FECHADO							Espaçamento	E	Ø HW	0,00 a 16,90
	-	-	-							Preenchimento	D		
	-	-	-							Fraturamento	F		
	-	-	-							Resistência	R		
	-	-	-							Escavação	RS-RAD-RAM-REA	<input checked="" type="checkbox"/>	AMOSTRA NÃO RECUPERADA

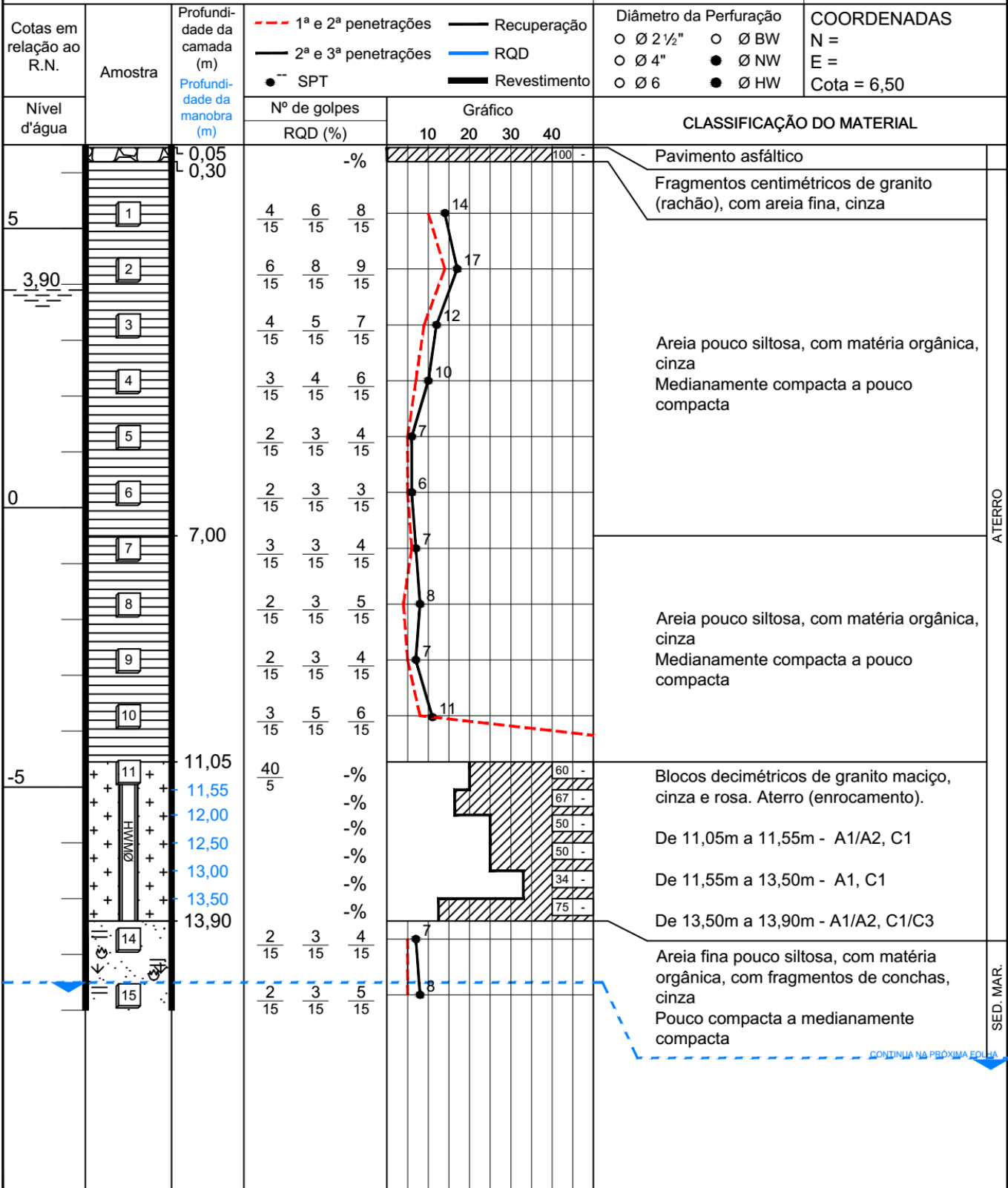


Cliente **EGT ENGENHARIA LTDA.**

Local **SCPAR PORTO DE IMBITUBA - CAIS 3 - AV. PRES. VARGAS, S/N° - IMBITUBA / SC**

Escala: 1:100 Data: 27/05/2020 Des. ta W.F.S Geol. Aluísio da Silva Ramos Des.n° L2020-0253  
CREA 5063849625

**SONDAGEM SM-05** Início: 13/05/2020 Término: 15/05/2020



NÍVEL D'ÁGUA	DATA	HORA	PROFUNDIDADE (m)	90	70	50	30	xx	xx	Alteração	A	Revestimento	
	15/05/2020	09:10	2,60	Recuperação (%)				↑		Coerência	C	Ø NW	13,90 a 22,30
	16/05/2020	-	FECHADO	Fragmentos / m				↑		Espaçamento	E	Ø HW	0,00 a 13,90
	-	-	-	[Hatched] RECUPERAÇÃO (%)				↑		Preenchimento	D		
-	-	-	[Diagonal] RQD (%)				↑		Eraturamento	F			
-	-	-					↑		Resistência	R			
										Escavação	RS-RAD-RAM-REA	[X]	AMOSTRA NÃO RECUPERADA

Cliente **EGT ENGENHARIA LTDA.**

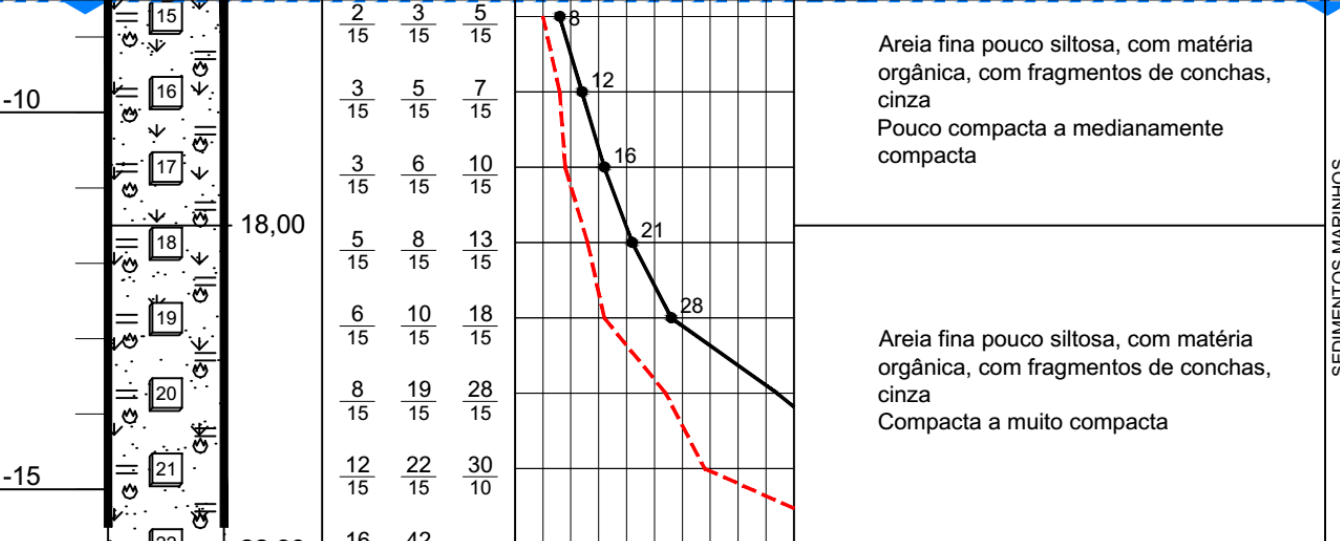
Local **SCPAR PORTO DE IMBITUBA - CAIS 3 - AV. PRES. VARGAS, S/Nº - IMBITUBA / SC**

Escala: 1:100 Data: 27/05/2020 Des. = W.F.S Geol. Aluísio da Silva Ramos CREA 5063849625 Des.nº L2020-0253

**SONDAGEM SM-05** Início: 13/05/2020 Término: 15/05/2020

Cotas em relação ao R.N.	Amostra	Profundidade da camada (m)	--- 1ª e 2ª penetrações	— Recuperação	Diâmetro da Perfuração	<b>COORDENADAS</b> N = E = Cota = 6,50
			— 2ª e 3ª penetrações	— RQD	○ Ø 2 1/2" ○ Ø BW ○ Ø 4" ● Ø NW ○ Ø 6 ● Ø HW	
Nível d'água		Profundidade da manobra (m)	● SPT	— Revestimento		

Nº de golpes	Gráfico	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL
RQD (%)	10 20 30 40	



LIMITE DA SONDAGEM - Sondagem paralisada por orientação do cliente.

SED. MAR.= Sedimentos Marinhos

NÍVEL D'ÁGUA	DATA	HORA	PROFUNDIDADE (m)	90 70 50 30 xx xx	Alteração	A	Revestimento	
	15/05/2020	09:10	2,60	Recuperação (%)	Coerência	C	Ø NW	13,90 a 22,30
	16/05/2020	-	FECHADO	Fragmentos / m	Espaçamento	E	Ø HW	0,00 a-13,90
	-	-	-	RECUPERAÇÃO (%)	Preenchimento	D		
	-	-	-	RQD (%)	Fratramento	F		
				Resistência	R			
				Escavação	RS-RAD-RAM-REA			

AMOSTRA NÃO RECUPERADA

