



SONDAGEM A PERCUSSÃO SPT

(Standart Penetration Test)

RELATÓRIO TÉCNICO

Cliente: SVAIZER & GUTIERREZ ENGENHARIA LTDA - EPP

Obra: Construção Civil

Local: Mirante Porto Belo, SC

Estamos apresentando o relatório da sondagem a percussão, do tipo SPT (Standart Penetration Test), realizado no local acima citado.

As sondagens foram executadas segundo as seguintes normas da ABNT:

NBR-6484/2020: “Solos – Sondagens de Simples Reconhecimento com SPT – Método de Ensaio”;

NBR-6502/95: “Rochas e Solos – Terminologia”;

Os ensaios permitiram a obtenção de características geotécnicas como: estados de consistência, espessuras dos horizontes, medida do NSPT (Standart Penetration Test) e profundidade de ocorrência d’água.

1- METODOLOGIA

1.1 – IDENTIFICAÇÃO E DESCRIÇÃO DAS AMOSTRAS:

As amostras coletadas foram identificadas e descritas conforme a NBR-6484/2020.

Para a classificação da compacidade dos solos granulares e da consistência dos solos finos, foi utilizada a tabela do anexo A da NBR-6484/2020, mostrada a seguir:

Solo	Índice de resistência a penetração (N)	Designação (1)
Areais e Siltes Arenosos	$N \leq 4$	Fofa (o)
	5 – 8	Pouco Compacta (o)
	9 – 18	Mediamente Compacta (o)
	19 – 40	Compacta (o)
	$N > 40$	Muito Compacta (o)
Argilas e Siltes Argilosos	$N \leq 2$	Muito Mole
	2 – 5	Mole
	6 – 10	Média (o)
	11 – 19	Rija (o)
	$N > 19$	Dura (o)
(1) As expressões empregadas para a classificação da compactidade das areias (fofa, compacta, etc.), referem-se a deformabilidade e resistência destes solos, sob o ponto de vista de fundações e não devem ser confundidas com as mesmas denominações empregadas para a designação da compactidade relativa das areias ou para a situação perante o índice de vazios crítico, definidos na Mecânica dos Solos.		

1.2 - ENSAIO DE PENETRAÇÃO

Os índices de penetração foram obtidos pela cravação do amostrador padrão através de quedas sucessivas do martelo padronizado com massa de ferro de 65 Kg da altura de queda de 0,75m, até atingir a penetração de 0,45m, anotando-se o número de golpes necessários a cravação de cada 0,15m do referido amostrador, conforme orienta a norma Brasileira NBR-6484/2020.

1.3 – OBSERVAÇÃO DO NÍVEL DE ÁGUA FREÁTICO

Foram realizadas duas determinações no nível d'água freático, conforme o método de ensaio da norma Brasileira NBR-6484/2020. Os resultados dessas determinações estão expressos nos perfis de sondagem em anexo.



2.0 – APRESENTAÇÃO DOS RESULTADOS

Foram executados 23,0 metros de sondagem a percussão do tipo SPT que foram distribuídos em 3 furos com profundidades de SPT 01 = 4,0m, SPT 02 = 10,0m, SPT 03 = 9,0m.

Atenciosamente,

Porto Belo, 29 de julho de 2025.

ULTRASOLO SONDAGENS
C.N.P.J: 13.111.439/0001-33
CREA/SC 110.743-2
(47) 99680-9260



Nível da Água	AMOSTRADOR	Revestimento - Ø 2 3/8"	Data Execução	No FURO 1
NA Início: Não Encontrado	Ø Interno - 1 3/8"	Peso - 65,0 Kg	Início 26/07/2025	
NA Final: Não Encontrado	Ø Externo - 2"	Altura de Queda - 75,0 cm	Término 26/07/2025	
OBSERVAÇÃO:			RELATÓRIO N° 45240	
RESPONSÁVEL TÉCNICO ENGENHEIRO CIVIL – LUIZ AUGUSTO PIENIZ – CREA/SC 043983–9		DATA 26/07/2025	FOLHA 01 – 03	



Nível da Água	AMOSTRADOR	Revestimento - Ø 2 3/8"	Data Execução	No FURO
NA Início: Não Encontrado	Ø Interno - 1 3/8"	Peso - 65,0 Kg	Início 26/07/2025	2
NA Final: Não Encontrado	Ø Externo - 2"	Altura de Queda - 75,0 cm	Término 26/07/2025	
OBSERVAÇÃO:			RELATÓRIO N° 45240	
RESPONSÁVEL TÉCNICO ENGENHEIRO CIVIL – LUIZ AUGUSTO PIENIZ – CREA/SC 043983–9		DATA 26/07/2025	FOLHA 02 – 03	



Nível da Água	AMOSTRADOR	Revestimento - Ø 2 3/8"	Data Execução	No FURO 3
NA Início: Não Encontrado	Ø Interno - 1 3/8"	Peso - 65,0 Kg	Início 26/07/2025	
NA Final: Não Encontrado	Ø Externo - 2"	Altura de Queda - 75,0 cm	Término 26/07/2025	
OBSERVAÇÃO:			RELATÓRIO N° 45240	
RESPONSÁVEL TÉCNICO		ENGENHEIRO CIVIL – LUIZ AUGUSTO PIENIZ – CREA/SC 043983–9	DATA 26/07/2025	FOLHA 03 – 03