



# GOLDEN TECNOLOGIA EM CONSTRUÇÃO 1078/21

## Sondagem SPT

SP-001

Cliente: LM ENGENHARIA INTEGRADA LTDA

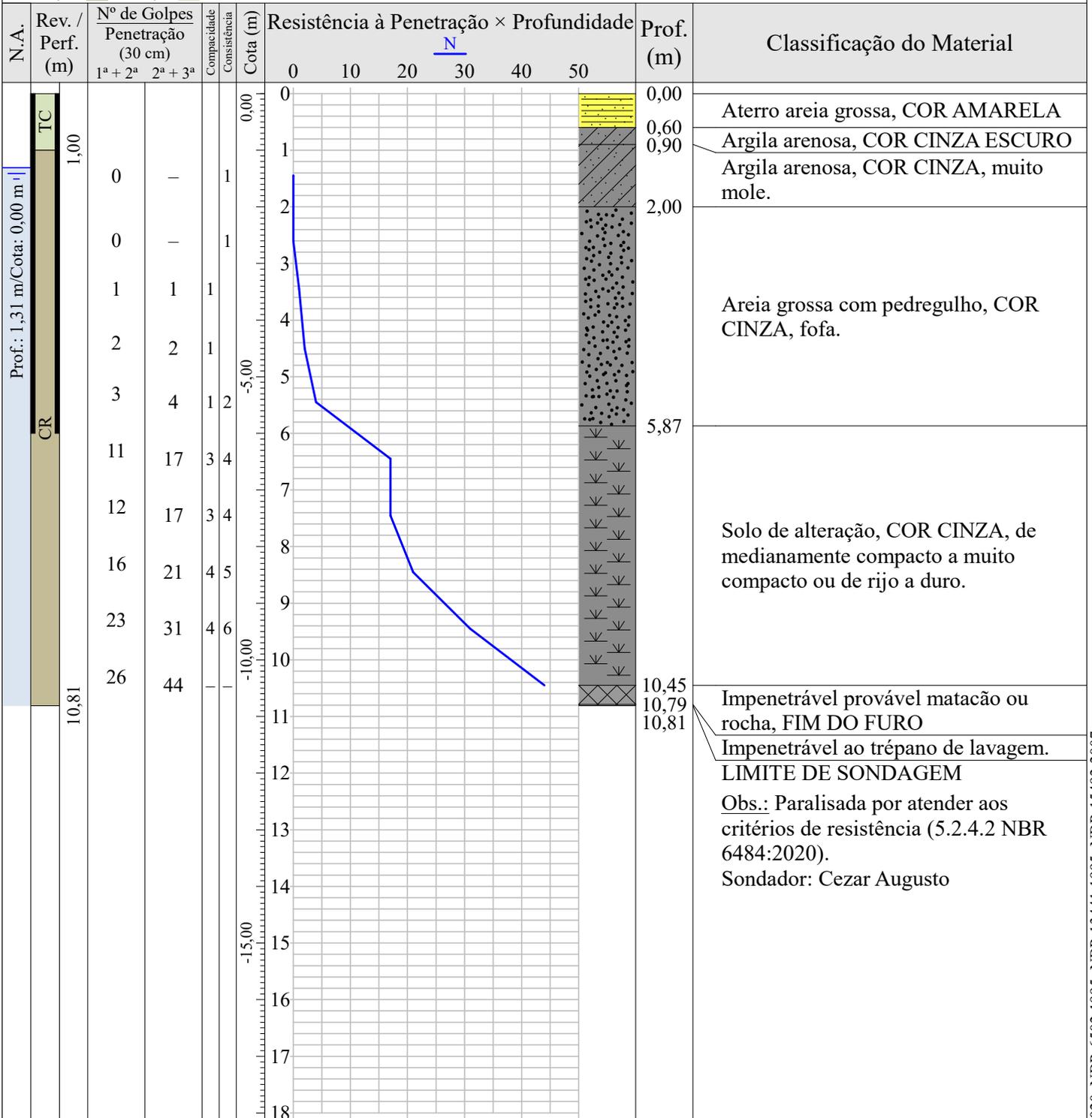
Página 1/1

Local: RUA LAURA CORREA DA SILVA, MORRO DO MEIO, JOINVILLE/SC

Data 16/08/2021

Ø Amostrador	Externo: 2"	Altura de queda: 75 cm	Cota da boca do furo: 0,00 m	Ensaio de Avanço por Circulação de Água			
	Interno: 2 3/8"			Peso: 65 kgf	Revestimento: 6,00 m	Início	10 min
Ø Revestimento: 2 1/2"		Escala vertical: 1:100	Nível d'água: 1,31 m/0,00 m	10,79 m		1,0 cm	1,0 cm
		Sistema: Manual					

Perfuração: CR-Cravação TC-Trado Concha



Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5	6
Areias ou siltes arenosos	Fofa(o)	Pouco compacta(o)	Medianamente compacta(o)	Compacta(o)	Muito compacta(o)	—
Argilas ou siltes argilosos	Muito mole	Mole	Média(o)	Rija(o)	Muito rija(o)	Dura(o)

GOLDEN TECNOLOGIA EM CONSTRUÇÃO

Resp. Técnico

ALYSON GREGORY RETKVA  
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA/SC 146281-3





<b>GOLDEN TECNOLOGIA EM CONSTRUÇÃO</b>	<b>1078/21</b>
<b>Memorial Fotográfico</b>	<b>SP-001</b>
Cliente: LM ENGENHARIA INTEGRADA LTDA	Página 1/1
Local: RUA LAURA CORREA DA SILVA, MORRO DO MEIO, JOINVILLE/SC	Data 16/08/2021



FOTO 01 - TRIPÉ FURO SP 01

GOLDEN TECNOLOGIA EM CONSTRUÇÃO

Resp. Técnico

  
ALYSON GREGORY RETKVA  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA/SC 146281-3



# GOLDEN TECNOLOGIA EM CONSTRUÇÃO 1078/21

## Sondagem SPT

**SP-002**

Cliente: LM ENGENHARIA INTEGRADA LTDA

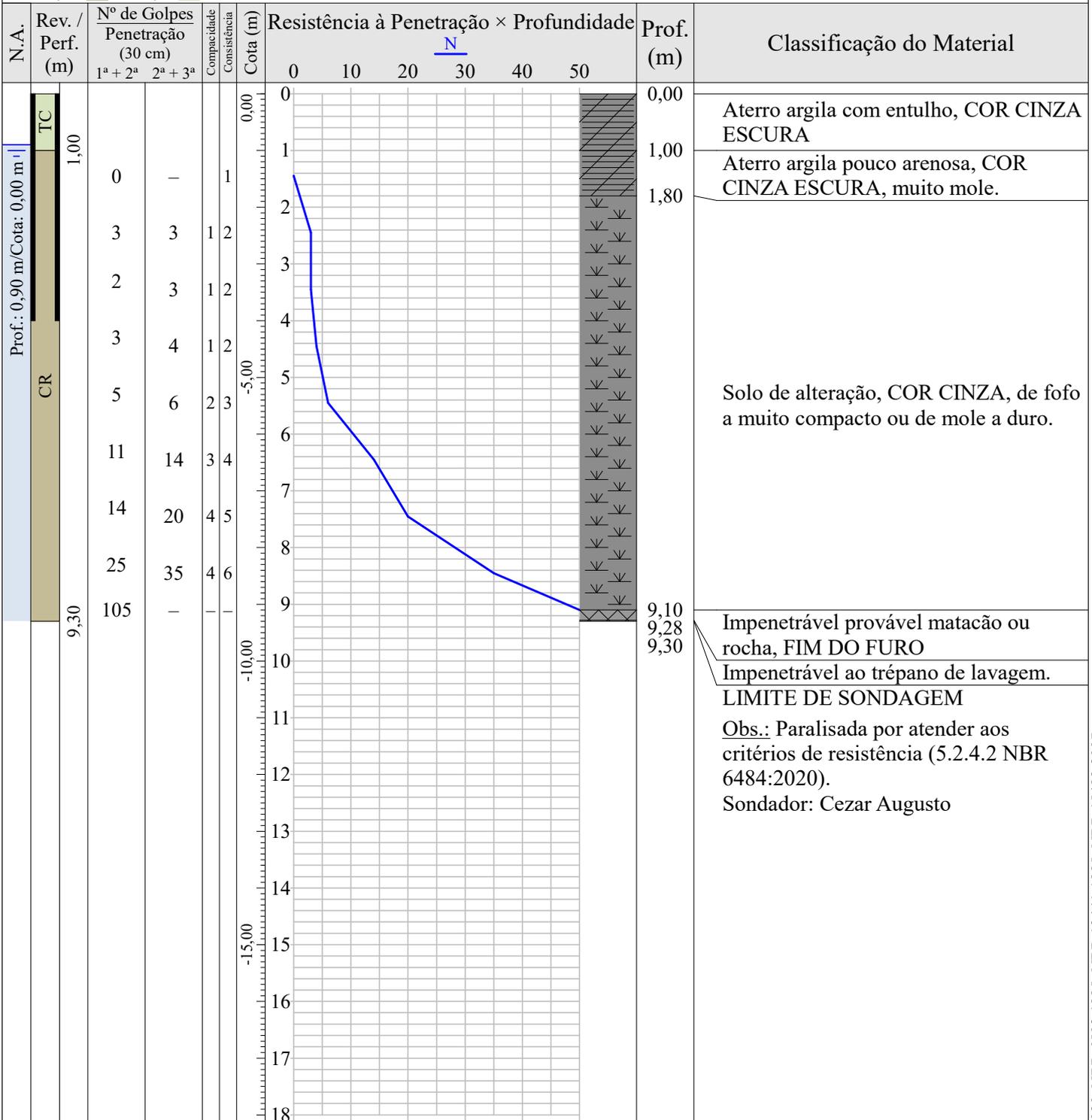
Página 1/1

Local: RUA LAURA CORREA DA SILVA, MORRO DO MEIO, JOINVILLE/SC

Data 16/08/2021

Ø Amostrador	Externo: 2"	Altura de queda: 75 cm	Cota da boca do furo: 0,00 m	Ensaio de Avanço por Circulação de Água			
	Interno: 2 3/8"	Peso: 65 kgf	Revestimento: 4,00 m	Início	10 min	20 min	30 min
Ø Revestimento: 2 1/2"	Sistema: Manual	Escala vertical: 1:100	Nível d'água: 0,90 m/0,00 m	9,28 m	1,0 cm	1,0 cm	0,0 cm

Perfuração: CR-Cravação TC-Trado Concha



Impenetrável provável matacão ou rocha, FIM DO FURO

Impenetrável ao trépano de lavagem.

**LIMITE DE SONDAGEM**

**Obs.:** Paralisada por atender aos critérios de resistência (5.2.4.2 NBR 6484:2020).

Sondador: Cezar Augusto

Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5	6
Areias ou siltes arenosos	Fofa(o)	Pouco compacta(o)	Medianamente compacta(o)	Compacta(o)	Muito compacta(o)	—
Argilas ou siltes argilosos	Muito mole	Mole	Média(o)	Rija(o)	Muito rija(o)	Dura(o)

GOLDEN TECNOLOGIA EM CONSTRUÇÃO

Resp. Técnico

ALYSON GREGORY RETKVA  
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA/SC 146281-3



# GOLDEN TECNOLOGIA EM CONSTRUÇÃO 1078/21

## Sondagem SPT

**SP-002**

Cliente: LM ENGENHARIA INTEGRADA LTDA

Página 1/1

Local: RUA LAURA CORREA DA SILVA, MORRO DO MEIO, JOINVILLE/SC

Data 16/08/2021

Nível d'água			Ensaio de Avanço por Circulação de Água			
Inicial:	1,00 m —/—/—	Cota da boca do furo: 0,00 m	Início	10 min	20 min	30 min
Estabilizado:	0,95 m —/—/—		9,28 m	1,0 cm	1,0 cm	0,0 cm
Final:	0,90 m —/—/—					

Perfuração: CR-Cravação TC-Trado Concha

Amostra	Perfuração	Profundidade (m)			Golpes 30 cm		Compacidade	Consistência	Profundidade Camada (m)	Revestimento: 4,00 m	Classificação do Material
		Inicial	1ª + 2ª	2ª + 3ª	1ª + 2ª	2ª + 3ª					
01	TC	—	—	—	—	—	—	—	0,00	Aterro argila com entulho, COR CINZA ESCURA	
02	CR	1,00	1,45	—	0	—	—	1	1,00	Aterro argila pouco arenosa, COR CINZA ESCURA, muito mole.	
03	CR	2,00	2,45	2,45	3	3	1	2	1,80	Solo de alteração, COR CINZA, de fofo a muito compacto ou de mole a duro.	
04	CR	3,00	3,30	3,45	2	3	1	2			
05	CR	4,00	4,30	4,45	3	4	1	2			
06	CR	5,00	5,30	5,45	5	6	2	3			
07	CR	6,00	6,30	6,45	11	14	3	4			
08	CR	7,00	7,30	7,45	14	20	4	5			
09	CR	8,00	8,30	8,45	25	35	4	6			
10	CR	9,00	9,10	—	105	—	—	—	9,10	Impenetrável provável matacão ou rocha, FIM DO FURO	
11	CR	—	—	—	—	—	—	—	9,10	Impenetrável ao trépano de lavagem.	
									9,30	LIMITE DE SONDAGEM	

**Obs.:** Paralisada por atender aos critérios de resistência (5.2.4.2 NBR 6484:2020).

**Sondador:** Cezar Augusto

Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5	6
Areias ou siltes arenosos	Fofa(o)	Pouco compacta(o)	Medianamente compacta(o)	Compacta(o)	Muito compacta(o)	—
Argilas ou siltes argilosos	Muito mole	Mole	Média(o)	Rija(o)	Muito rija(o)	Dura(o)

**GOLDEN TECNOLOGIA EM CONSTRUÇÃO**

Resp. Técnico

  
 ALYSON GREGORY RETKVA  
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA/SC 146281-3



FOTO 02 - TRIPÉ FURO SP 02



# GOLDEN TECNOLOGIA EM CONSTRUÇÃO 1078/21

## Sondagem SPT

**SP-003**

Cliente: LM ENGENHARIA INTEGRADA LTDA

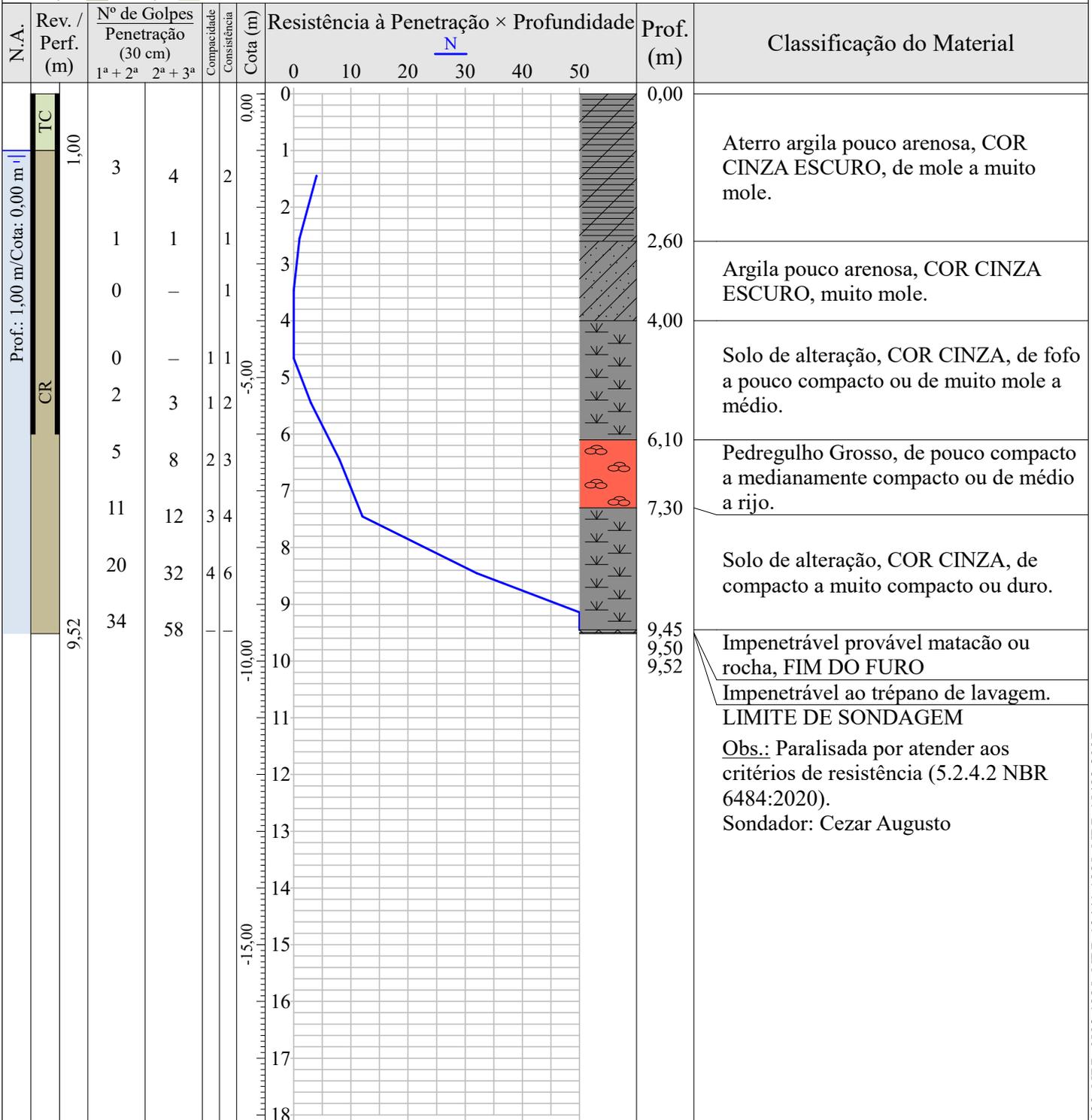
Página 1/1

Local: RUA LAURA CORREA DA SILVA, MORRO DO MEIO, JOINVILLE/SC

Data 16/08/2021

Ø Amostrador	Externo: 2"	Altura de queda: 75 cm	Cota da boca do furo: 0,00 m	Ensaio de Avanço por Circulação de Água			
	Interno: 2 3/8"	Peso: 65 kgf	Revestimento: 6,00 m	Início	10 min	20 min	30 min
Ø Revestimento: 2 1/2"	Sistema: Manual	Escala vertical: 1:100	Nível d'água: 1,00 m/0,00 m	9,50 m	1,0 cm	1,0 cm	0,0 cm

Perfuração: CR-Cravação TC-Trado Concha



Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5	6
Areias ou siltes arenosos	Fofa(o)	Pouco compacta(o)	Medianamente compacta(o)	Compacta(o)	Muito compacta(o)	—
Argilas ou siltes argilosos	Muito mole	Mole	Média(o)	Rija(o)	Muito rija(o)	Dura(o)

GOLDEN TECNOLOGIA EM CONSTRUÇÃO

Resp. Técnico  
  
 ALYSON GREGORY RETKVA  
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA/SC 146281-3

CONFORME NBR 6484:2020; NBR 6502:1995; NBR 13441:1995; NBR 15492:2007



# GOLDEN TECNOLOGIA EM CONSTRUÇÃO 1078/21

## Sondagem SPT

**SP-003**

Cliente: LM ENGENHARIA INTEGRADA LTDA

Página 1/1

Local: RUA LAURA CORREA DA SILVA, MORRO DO MEIO, JOINVILLE/SC

Data 16/08/2021

Nível d'água						
Inicial:	Ausente —/—/—	Cota da boca do furo: 0,00 m	Ensaio de Avanço por Circulação de Água			
Estabilizado:	Ausente —/—/—		Início	10 min	20 min	30 min
Final:	1,00 m —/—/—		9,50 m	1,0 cm	1,0 cm	0,0 cm

Perfuração: CR-Cravação TC-Trado Concha

Amostra	Perfuração	Profundidade (m)			Golpes 30 cm		Compacidade	Consistência	Profundidade Camada (m)	Revestimento: 6,00 m	Classificação do Material
		Inicial	1ª + 2ª	2ª + 3ª	1ª + 2ª	2ª + 3ª					
01	TC	—	—	—	—	—	—	—	0,00	Aterro argila pouco arenosa, COR CINZA ESCURO, de mole a muito mole.	
02	CR	1,00	1,30	1,45	3	4	—	2	2,60	Argila pouco arenosa, COR CINZA ESCURO, muito mole.	
03	CR	2,00	2,55	2,55	1	1	—	1			
04	CR	3,00	3,47	—	0	—	—	1	4,00	Solo de alteração, COR CINZA, de fofo a pouco compacto ou de muito mole a médio.	
05	CR	4,00	4,66	—	0	—	1	1			
06	CR	5,00	5,30	5,45	2	3	1	2	6,10	Pedregulho Grosso, de pouco compacto a medianamente compacto ou de médio a rijo.	
07	CR	6,00	6,30	6,45	5	8	2	3			
08	CR	7,00	7,30	7,45	11	12	3	4	7,30	Solo de alteração, COR CINZA, de compacto a muito compacto ou duro.	
09	CR	8,00	8,30	8,45	20	32	4	6			
10	CR	9,00	9,30	9,45	34	58	—	—	9,45	Impenetrável provável matacão ou rocha, FIM DO FURO	
11	CR	—	—	—	—	—	—	—	9,45	Impenetrável ao trépano de lavagem.	
									9,52	LIMITE DE SONDAGEM	

Obs.: Paralisada por atender aos critérios de resistência (5.2.4.2 NBR 6484:2020).

Sondador: Cezar Augusto

Compacidade/Consistência	1	2	3	4	5	6
Areias ou siltes arenosos	Fofa(o)	Pouco compacta(o)	Medianamente compacta(o)	Compacta(o)	Muito compacta(o)	—
Argilas ou siltes argilosos	Muito mole	Mole	Média(o)	Rija(o)	Muito rija(o)	Dura(o)

GOLDEN TECNOLOGIA EM CONSTRUÇÃO

Resp. Técnico

  
 ALYSON GREGORY RETKVA  
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA/SC 146281-3



<b>GOLDEN TECNOLOGIA EM CONSTRUÇÃO</b>	<b>1078/21</b>
<b>Localização de Sondagem</b>	<b>CROQUI</b>
Cliente: LM ENGENHARIA INTEGRADA LTDA	Página 1/1
Local: RUA LAURA CORREA DA SILVA, MORRO DO MEIO, JOINVILLE/SC	Data 16/08/2021



© 2021 GOLDEN TECNOLOGIA EM CONSTRUÇÃO

CROQUI - LOCALIZAÇÃO DOS FUROS

GOLDEN TECNOLOGIA EM CONSTRUÇÃO

Resp. Técnico

  
ALYSON GREGORY RETKVA  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA/SC 146281-3