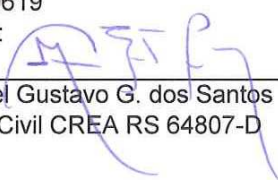
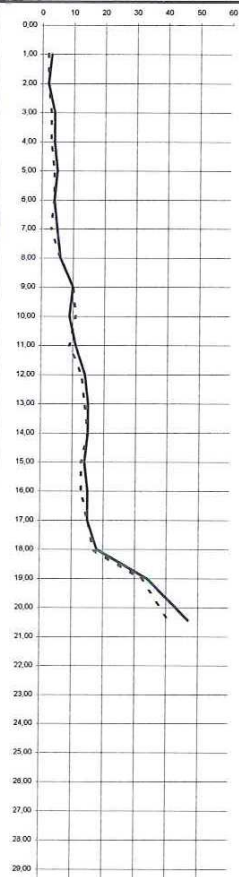


Cliente: Município de Pato Branco Obra: Cancha de Bocha Local: Rua Afonso Pena, s/n° (Parte Lote 01 da Quadra 787) Pato Branco / PR				Sondagem a Percussão (SPT) SP: SP1 Cota: -0,38 m Início: 10/06/2019      Término: 10/06/2019 Escala: S/E      Data: 11/06/2019			
Resistência a penetração	Profundidade da cam (m)	Ensaio Penetrométrico (STP)			A M S	Classificação da Camada	Nível de água
		Núm. de golpes / cm					
Amostrador tipo Terzagui & Peck		15	15	15			
Número de golpes							
	1,00	1	1	2	1	ARGILA POUCO SILTOSA MARROM COM PEDREGULHOS	
	2,00	1	3	2	2	ARGILA POUCO SILTOSA MARROM - MOLE	
	3,00	3	3	3	3	ARGILA POUCO SILTOSA MARROM COM CONCREÇÕES - MÉDIA	
	4,00	2	2	2	4	ARGILA POUCO SILTOSA CORES VARIEGADAS C/ PEDREGULHOS - MOLE	
	5,00	2	2	2	5	ARGILA POUCO SILTOSA CORES VARIEGADAS - MOLE	
	6,00	1	1	1	6	ARGILA POUCO SILTOSA CORES VARIEGADAS - MUITO MOLE	
	7,00	3	3	3	7	ARGILA POUCO SILTOSA CORES VARIEGADAS C/ CONCREÇÕES - MÉDIA	
	8,00	3	3	4	8	ARGILA POUCO SILTOSA CORES VARIEGADAS C/ CONCREÇÕES - MÉDIA	
	9,00	2	5	5	9	ARGILA POUCO SILTOSA CORES VARIEGADAS C/ CONCREÇÕES - MÉDIA	
	10,00	3	5	5	10	ARGILA POUCO SILTOSA CORES VARIEGADAS C/ CONCREÇÕES - MÉDIA	
	11,00	5	7	5	11	ARGILA POUCO SILTOSA CORES VARIEGADAS C/ CONCREÇÕES - RIJA	
	12,00	5	5	5	12	ARGILA POUCO SILTOSA CORES VARIEGADAS C/ CONCREÇÕES - MÉDIA	
	13,00	5	6	7	13	ARGILA POUCO SILTOSA CORES VARIEGADAS C/ CONCREÇÕES - RIJA	
	14,00	5	5	6	14	ARGILA POUCO SILTOSA CORES VARIEGADAS C/ CONCREÇÕES - RIJA	
	15,00	7	7	10	15	ARGILA POUCO SILTOSA CORES VARIEGADAS C/ CONCREÇÕES - RIJA	
	16,00	7	8	8	16	ARGILA POUCO SILTOSA CORES VARIEGADAS C/ CONCREÇÕES - RIJA	
	17,00	6	7	9	17	ARGILA POUCO SILTOSA CORES VARIEGADAS C/ CONCREÇÕES - RIJA	
	18,00	8	7	8	18	ARGILA SILTOSA CORES VARIEGADAS COM CONCREÇÕES - RIJA	
	19,00	9	10	13	19	ARGILA SILTOSA CORES VARIEGADAS COM CONCREÇÕES - DURA	
	20,45	19	20	25	20	ARGILA POUCO SILTOSA CORES VARIEGADAS C/ CONCREÇÕES - DURA	SECO
	21,00				21		
	22,00				22		
	23,00				23		
	24,00				24		
	25,00				25		
	26,00				26		
	27,00				27		
	28,00				28		
	29,00				29		
	30,00				30		

Revestimento Ø int → 63,50  
 Amostrador | Ø ext → 50,80  
                   | Ø int → 34,90  
 Peso 65Kg. c/ altura de queda de 75cm.

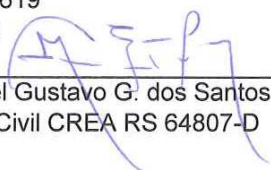
Data: 11/06/2019

Sondagem nº: 18360619  
 Responsável técnico:   
 Manoel Gustavo G. dos Santos  
 Eng. Civil CREA RS 64807-D  
 Folha: 1

Cliente: Município de Pato Branco Obra: Cancha de Bocha Local: Rua Afonso Pena, s/n° (Parte Lote 01 da Quadra 787) Pato Branco / PR				Sondagem a Percussão (SPT) SP: SP2 Cota: -0,33 m Início: 07/06/2019      Término: 07/06/2019 Data: 11/06/2019			
Escala: S/E							
Resistência a penetração	Profundidade da cam (m)	Ensaio Penetrométrico (STP)			A M S	Classificação da Camada	Nível de água
		Núm. de golpes / cm					
		15	15	15			
Amostrador tipo Terzagui & Peck Número de golpes							
							
1,00	1	1	2	1	ARGILA POUCO SILTOSA MARROM COM CONCREÇÕES		
2,00	1	1	1	2	ARGILA POUCO SILTOSA MARROM - MOLE		
3,00	1	2	2	3	ARGILA POUCO SILTOSA MARROM - MOLE		
4,00	1	2	2	4	ARGILA POUCO SILTOSA MARROM - MOLE		
5,00	2	2	3	5	ARGILA POUCO SILTOSA MARROM - MOLE		
6,00	2	2	2	6	ARGILA POUCO SILTOSA CORES VARIEGADAS - MOLE		
7,00	1	2	3	7	ARGILA POUCO SILTOSA CORES VARIEGADAS C/ CONCREÇÕES - MOLE		
8,00	3	3	3	8	ARGILA POUCO SILTOSA CORES VARIEGADAS C/ CONCREÇÕES - MÉDIA		
9,00	5	5	5	9	ARGILA POUCO SILTOSA CORES VARIEGADAS C/ CONCREÇÕES - MÉDIA		
10,00	6	5	4	10	ARGILA POUCO SILTOSA CORES VARIEGADAS C/ PEDREGULHOS - MÉDIA		
11,00	4	5	6	11	ARGILA POUCO SILTOSA CORES VARIEGADAS C/ CONCREÇÕES - RIJA		
12,00	6	7	7	12	ARGILA POUCO SILTOSA CORES VARIEGADAS C/ CONCREÇÕES - RIJA		
13,00	7	7	8	13	ARGILA POUCO SILTOSA CORES VARIEGADAS C/ CONCREÇÕES - RIJA		
14,00	7	8	7	14	ARGILA POUCO SILTOSA CORES VARIEGADAS C/ CONCREÇÕES - RIJA		
15,00	6	7	7	15	ARGILA POUCO SILTOSA CORES VARIEGADAS C/ CONCREÇÕES - RIJA		
16,00	6	7	8	16	ARGILA POUCO SILTOSA CORES VARIEGADAS C/ CONCREÇÕES - RIJA		
17,00	8	7	8	17	ARGILA POUCO SILTOSA CORES VARIEGADAS C/ CONCREÇÕES - RIJA		
18,00	8	9	9	18	ARGILA POUCO SILTOSA CORES VARIEGADAS C/ CONCREÇÕES - RIJA		
19,00	15	17	17	19	ARGILA POUCO SILTOSA CORES VARIEGADAS C/ CONCREÇÕES - DURA		
20,45	19	22	25	20	ARGILA SILTOSA CORES VARIEGADAS COM CONCREÇÕES - DURA	SECO	
21,00				21			
22,00				22			
23,00				23			
24,00				24			
25,00				25			
26,00				26			
27,00				27			
28,00				28			
29,00				29			
30,00				30			

Revestimento Ø int → 63,50  
 Amostrador | Ø ext → 50,80  
                   | Ø int → 34,90  
 Peso 65Kg. c/ altura de queda de 75cm.

Data: 11/06/2019

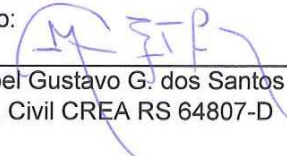
Sondagem nº: 18360619  
 Responsável técnico:   
 Manoel Gustavo G. dos Santos  
 Eng. Civil CREA RS 64807-D  
 Folha: 2

Cliente: Município de Pato Branco Obra: Cancha de Bocha Local: Rua Afonso Pena, s/n° (Parte Lote 01 da Quadra 787) Pato Branco / PR	Sondagem a Percussão (SPT) SP: SP3 Cota: -0,27 m Início: 07/06/2019 Término: 07/06/2019
Escala: S/E	Data: 11/06/2019

Resistência a penetração	Profundidade da cam (m)	Ensaio Penetrométrico (STP)			A M S	Classificação da Camada	Nível de água
		Núm. de golpes / cm					
		15	15	15			
					ARGILA POUCO SILTOSA MARROM COM CONCREÇÕES		
	1,00	1	1	2	1	ARGILA POUCO SILTOSA CORES VARIEGADAS - MOLE	
	2,00	2	2	1	2	ARGILA POUCO SILTOSA CORES VARIEGADAS - MOLE	
	3,00	2	2	3	3	ARGILA SILTOSA CORES VARIEGADAS COM CONCREÇÕES - MOLE	
	4,00	11	13	10	4	ARGILA POUCO SILTOSA CORES VARIEGADAS C/ CONCREÇÕES - DURA	
	5,00	9	11	10	5	ARGILA POUCO SILTOSA CORES VARIEGADAS C/ CONCREÇÕES - DURA	
	6,00	5	7	8	6	ARGILA POUCO SILTOSA CORES VARIEGADAS C/ CONCREÇÕES - RIJA	
	7,00	6	14	13	7	ARGILA POUCO SILTOSA CORES VARIEGADAS C/ CONCREÇÕES - DURA	
	8,00	12	6	6	8	ARGILA POUCO SILTOSA CORES VARIEGADAS C/ CONCREÇÕES - RIJA	
	9,00	13	12	17	9	ARGILA POUCO SILTOSA CORES VARIEGADAS C/ CONCREÇÕES - DURA	
	10,00	7	9	8	10	ARGILA SILTOSA CORES VARIEGADAS COM CONCREÇÕES - RIJA	
	11,00	6	7	9	11	ARGILA POUCO SILTOSA CORES VARIEGADAS C/ CONCREÇÕES - RIJA	
	12,00	12	12	12	12	ARGILA POUCO SILTOSA CORES VARIEGADAS C/ CONCREÇÕES - DURA	
	13,00	8	6	8	13	ARGILA POUCO SILTOSA CORES VARIEGADAS C/ CONCREÇÕES - RIJA	
	14,00	7	8	9	14	ARGILA POUCO SILTOSA CORES VARIEGADAS C/ CONCREÇÕES - RIJA	
	15,00	6	6	6	15	ARGILA POUCO SILTOSA CORES VARIEGADAS C/ CONCREÇÕES - RIJA	
	16,00	14	12	14	16	ARGILA POUCO SILTOSA CORES VARIEGADAS C/ CONCREÇÕES - DURA	
	17,00	14	15	15	17	ARGILA POUCO SILTOSA CORES VARIEGADAS C/ CONCREÇÕES - DURA	
	18,00	14	14	14	18	ARGILA POUCO SILTOSA CORES VARIEGADAS C/ CONCREÇÕES - DURA	
	19,00	14	14	14	19	ARGILA POUCO SILTOSA CORES VARIEGADAS C/ CONCREÇÕES - DURA	
	20,45	18	25	28	20	ARGILA POUCO SILTOSA CORES VARIEGADAS C/ CONCREÇÕES - DURA	SECO
	21,00				21		
	22,00				22		
	23,00				23		
	24,00				24		
	25,00				25		
	26,00				26		
	27,00				27		
	28,00				28		
	29,00				29		
	30,00				30		

Revestimento Ø int → 63,50  
 Amostrador | Ø ext → 50,80  
 | Ø int → 34,90  
 Peso 65Kg. c/ altura de queda de 75cm.

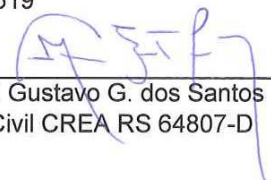
Data: 11/06/2019

Sondagem nº: 18360619  
 Responsável técnico:   
 Manoel Gustavo G. dos Santos  
 Eng. Civil CREA RS 64807-D  
 Folha: 3

Cliente: Município de Pato Branco Obra: Cancha de Bocha Local: Rua Afonso Pena, s/n° (Parte Lote 01 da Quadra 787) Pato Branco / PR				Sondagem a Percussão (SPT) SP: SP4 Cota: -0,22 m Início: 10/06/2019 Término: 10/06/2019			
Escala: S/E				Data: 11/06/2019			
Resistência a penetração	Profundidade da cam (m)	Ensaio Penetrométrico (STP)			A M S	Classificação da Camada	Nível de água
		Núm. de golpes / cm					
Amostrador tipo Terzagui & Peck		15	15	15			
Número de golpes							
	1,00	1	2	1	1	ARGILA POUCO SILTOSA MARROM COM CONCREÇÕES	
	2,00	1	1	1	2	ARGILA POUCO SILTOSA MARROM - MOLE	
	3,00	1	1	1	3	ARGILA POUCO SILTOSA MARROM - MUITO MOLE	
	4,00	2	1	2	4	ARGILA POUCO SILTOSA MARROM - MOLE	
	5,00	2	2	2	5	ARGILA POUCO SILTOSA MARROM - MOLE	
	6,00	4	4	4	6	ARGILA POUCO SILTOSA CORES VARIEGADAS C/ CONCREÇÕES - MÉDIA	
	7,00	4	5	6	7	ARGILA POUCO SILTOSA CORES VARIEGADAS C/ CONCREÇÕES - RIJA	
	8,00	5	6	7	8	ARGILA SILTOSA CORES VARIEGADAS COM CONCREÇÕES - RIJA	
	9,00	9	9	10	9	ARGILA POUCO SILTOSA CORES VARIEGADAS C/ CONCREÇÕES - RIJA	
	10,00	9	9	8	10	ARGILA SILTOSA CORES VARIEGADAS COM CONCREÇÕES - RIJA	
	11,00	8	8	8	11	ARGILA POUCO SILTOSA CORES VARIEGADAS C/ CONCREÇÕES - RIJA	
	12,00	9	10	12	12	ARGILA POUCO SILTOSA CORES VARIEGADAS C/ CONCREÇÕES - DURA	
	13,00	8	7	7	13	ARGILA POUCO SILTOSA CORES VARIEGADAS C/ CONCREÇÕES - RIJA	
	14,00	6	7	7	14	ARGILA POUCO SILTOSA CORES VARIEGADAS C/ CONCREÇÕES - RIJA	
	15,00	8	8	7	15	ARGILA POUCO SILTOSA CORES VARIEGADAS C/ CONCREÇÕES - RIJA	
	16,00	8	9	10	16	ARGILA POUCO SILTOSA CORES VARIEGADAS C/ CONCREÇÕES - RIJA	
	17,00	11	10	10	17	ARGILA POUCO SILTOSA CORES VARIEGADAS C/ CONCREÇÕES - DURA	
	18,00	9	10	11	18	ARGILA POUCO SILTOSA CORES VARIEGADAS C/ CONCREÇÕES - DURA	
	19,00	15	15	16	19	ARGILA POUCO SILTOSA CORES VARIEGADAS C/ CONCREÇÕES - DURA	
	20,45	18	19	22	20	ARGILA POUCO SILTOSA CORES VARIEGADAS C/ CONCREÇÕES - DURA	SECO
	21,00				21		
	22,00				22		
	23,00				23		
	24,00				24		
	25,00				25		
	26,00				26		
	27,00				27		
	28,00				28		
	29,00				29		
	30,00				30		

Revestimento  $\varnothing$  int  $\rightarrow$  63,50  
 Amostrador |  $\varnothing$  ext  $\rightarrow$  50,80  
                   |  $\varnothing$  int  $\rightarrow$  34,90  
 Peso 65Kg. c/ altura de queda de 75cm.

Data: 11/06/2019

Sondagem nº: 18360619  
 Responsável técnico:   
 Manoel Gustavo G. dos Santos  
 Eng. Civil CREA RS 64807-D  
 Folha: 4