

"SONDAGEM MISTA"



Furo= SM-01 N= 7784382.00 E= 590042.00 COTA=

CLIENTE: CONEPP AMOSTRADOR - Øex. 50,8mm - Øint. 34,9mm

LOCAL: Sarzedo - MG MARTELO - 65KG ALT. QUEDA - 75cm

COTAS (m)	NÍVEL D'ÁGUA	Prof. camada (m)	CLASSIFICAÇÃO	Perfil Geológico	Prof. Manobra	PENETRAÇÕES GOLPES/15cm			REC%/SPT	SPT				R. Q. D. %	Grau de RQD	Grau de alteração	Grau de fratura	Grau de coerência		
						1	2	3		10	20	30	40							
						Recuperação %							20						40	60
-5	5,20 M	3,00	Silte argilo arenoso, de cor avermelhada. Areia fina a grossa. Presença de pedregulhos. Aterro, mole.	Silte argilo arenoso. Aterro.		1	1	2	3											
		5,00	Ídem, médio.			1	2	3	5											
		7,00	Ídem. Rijo.			2	3	3	6											
		8,00	Seixos de quartzo e minério de ferro. Aterro	Seixos de quartzo e minério de ferro. Aterro.	8,00										0	R5	A1	NA	C1	
		9,20	Seixos de minério de ferro. Aterro.		9,20											0	R5	A1	NA	C1
		10,30	Seixos de quartzo e minério de ferro. Aterro		10,30											0	R5	A1	NA	C1
		12,00	Silte arenoso, de cor variegada. Areia fina a grossa. Micáceo. Solo residual maduro, compacto.	Silte arenoso. Solo residual maduro.		10	11	12	22											
		14,45	Ídem. Muito compacto.			11	13	14	27											
						16	18	20	38											
						17	16	19	35											
						13	18	20	38											

INÍCIO: 05/08/22 1- LIMITE DO FURO: 14,45 m SOLO: 11,15 m Sondador: Raimundo Silva

Término: 08/09/22 2-N.A Inicial: 5,20 m Final: 5,20 m ROCHA: 3,30 m R.T.: Lorena de F. Nascimento

Prof. revest: 12,0 m 3- ESCALA DO PERFIL: 1:100 Inclinação: Vertical Data: 22/09/2022 CREA 199210/D

GRAU DE ALTERAÇÃO	GRAU DE FRATURAMENTO	GRAU DE COERÊNCIA	RQD- Fragmentos > 10cm / Avanço
A1 - Rocha sã	F1 - Pouco fraturada	C1 - Muito coerente	Grau % Qualidade
A2 - Pouco alterada	F2 - Fraturada	C2 - Coerente	R1 100-90 Excelente
A3 - Medianamente alterada	F3 - Muito fraturada	C3 - Medianamente coerente	R2 90-75 Boa
A4 - Muito alterada	F4 - Extremamente fraturada	C4 - Pouco coerente	R3 75-50 Regular
A5 - Extremamente alterada	F5 - Fragmentada	C5 - Friável	R4 50-25 Pobre
			R5 25-0 Muito pobre

"SONDAGEM MISTA"



Furo= SM-02 N= 7784359.00 E= 590031.00 COTA=

CLIENTE: CONEPP AMOSTRADOR - Øex. 50,8mm - Øint. 34,9mm

LOCAL: Sarzedo - MG MARTELO - 65KG ALT. QUEDA - 75cm

COTAS (m)	NÍVEL D'ÁGUA	Prof. camada (m)	CLASSIFICAÇÃO	Perfil Geológico	Prof. Manobra	PENETRAÇÕES GOLPES/15cm			REC %/SPT	SPT				R. Q. D. %	Grau de RQD	Grau de alteração	Grau de fratura	Grau de coerência			
						1	2	3		10	20	30	40								
						Recuperação %							20						40	60	80
-5	3,60 m	2,00	Silte argilo arenoso, de cor marrom avermelhada. Areia fina a grossa. Presença de pedregulhos. Aterro, mole.	Silte argilo arenoso. Aterro.		2	2	2	4												
		4,00	Ídem, médio.		3	3	4	7													
		6,00	Ídem. Rijo		3	4	5	9													
		7,00	Ídem. Duro		4	5	5	10													
		8,30	Blocos de quartzo e minério de ferro. Aterro.		5	6	6	12													
		9,20	Blocos de minério de ferro		7,00	9	10	11	21												
		10,40	Blocos de quartzo e minério de ferro. Aterro.		8,30						9						0	R5	A1	NA	C1
-10		11,00	Silte arenoso, de cor variegada. Areia fina a grossa. Micáceo. Solo residual maduro, compacto.	Solo arenoso. Solo residual maduro.	9,20																
		12,00	Ídem. Muito compacto.		10,40																
		14,45			11,00																
-15					12,00	15	18	17	35												
					17	16	19	45													
-20					12	17	23	40													
					18	24	27	51													

INÍCIO: 05/08/22 1- LIMITE DO FURO: 14,45 m SOLO: 11,05 m Sondador: Raimundo Silva

Término: 16/08/22 2-N.A Inicial: 5,60 m Final: 5,63 m ROCHA: 3,40 m R.T.: Lorena de F. Nascimento

Prof. revest: 10,50 m 3- ESCALA DO PERFIL: 1:100 Inclinação: Vertical Data: 22/09/2022 CREA 199210/D

GRAU DE ALTERAÇÃO	GRAU DE FRATURAMENTO	GRAU DE COERENCIA	RQD- Fragmentos >10cm /Avanço	FOLHA 1/1
A1 – Rocha sã	F1 – Pouco fraturada	C1 – Muito coerente	Grau % Qualidade	
A2 – Pouco alterada	F2 – Fraturada	C2 – Coerente	R1 100-90 Excelente	
A3 – Medianamente alterada	F3 – Muito fraturada	C3 – Medianamente coerente	R2 90-75 Boa	
A4 – Muito alterada	F4 – Extremamente fraturada	C4 – Pouco coerente	R3 75-50 Regular	
A5 – Extremamente alterada	F5 – Fragmentada	C5 – Friável	R4 50-25 Pobre	
			R5 25-0 Muito pobre	

"SONDAGEM MISTA"



Furo= SM-03 N= 7784351.00 E= 590058.00 COTA=

CLIENTE: CONEPP AMOSTRADOR - Øex. 50,8mm - Øint. 34,9mm

LOCAL: Sarzedo - MG MARTELO - 65KG ALT. QUEDA - 75cm

COTAS (m)	NÍVEL D'ÁGUA	Prof. camada (m)	CLASSIFICAÇÃO	Perfil Geológico	Prof. Manobra	PENETRAÇÕES (GOLPES/15cm)			REC%/SPT	SPT				R. Q. D. %	Grau de RQD	Grau de alteração	Grau de fratura	Grau de coerência				
						1	2	3		10	20	30	40									
						Recuperação %							20						40	60	80	
-5	3,60 m	4,00	Silte argilo arenoso, de cor marrom avermelhada. Areia fina a grossa. Presença de pedregulhos. Aterro, muito mole a mole.	Silte argilo arenoso. Aterro.		1	1	1	2													
						1	1	2	3													
						1	2	2	4													
						2	3	3	6													
						3	4	4	8													
						6,50	4	5	10													
						7,20			10									0	R5	A1	NA	C1
						8,30			7									0	R5	A1	NA	C1
						9,40			11									0	R5	A1	NA	C1
						10,40			9									0	R5	A1	NA	C1
-10		11,00	Silte arenoso, de cor variegada. Areia fina a grossa. Micáceo. Solo residual maduro, compacto.	Solo residual maduro.		10	11	11	22													
						15	18	17	35													
						13	19	21	40													
						12	17	22	39													
-15		15,30	Ídem. Muito compacto.			22	28/15															
-20																						

INÍCIO: 09/09/22 1- LIMITE DO FURO: 15,30 m SOLO: 11,40 m Sondador: Raimundo Silva

Término: 16/09/22 2-N.A Inicial: 3,70 m Final: 3,60 m ROCHA: 3,90 m R.T.: Lorena de F. Nascimento

Prof. revest: 10,00 m 3- ESCALA DO PERFIL: 1:100 Inclinação: Vertical Data: 22/09/2022 CREA 199210/D

GRAU DE ALTERAÇÃO	GRAU DE FRATURAMENTO	GRAU DE COERENCIA	RQD- Fragmentos > 10cm / Avanço
A1 - Rocha sã	F1 - Pouco fraturada	C1 - Muito coerente	Grau % Qualidade
A2 - Pouco alterada	F2 - Fraturada	C2 - Coerente	R1 100-90 Excelente
A3 - Medianamente alterada	F3 - Muito fraturada	C3 - Medianamente coerente	R2 90-75 Boa
A4 - Muito alterada	F4 - Extremamente fraturada	C4 - Pouco coerente	R3 75-50 Regular
A5 - Extremamente alterada	F5 - Fragmentada	C5 - Friável	R4 50-25 Pobre
			R5 25-0 Muito pobre

"SONDAGEM MISTA"



Furo= SM-04 N= 7784405.00 E= 590053.00 COTA=

CLIENTE: CONEPP AMOSTRADOR - Øex. 50,8mm - Øint. 34,9mm

LOCAL: Sarzedo - MG MARTELO - 65KG ALT. QUEDA - 75cm

COTAS (m)	NÍVEL D'ÁGUA	Prof. camada (m)	CLASSIFICAÇÃO	Perfil Geológico	Prof. Manobra	PENETRAÇÕES GOLPES/15cm			REC %/SPT	SPT				R. Q. D. %	Grau de RQD	Grau de alteração	Grau de fratura	Grau de coerência		
						1	2	3		10	20	30	40							
						Recuperação %							20						40	60
-5	5,35 M	3,00	Silte argilo arenoso, de cor marrom avermelhada. Presença de pedregulhos diversos. Aterro, médio.	Silte argilo arenoso. Aterro.		2	3	3	6											
		5,00	Ídim, rijo.		3	4	4	8												
-10		6,00	Bloco de quartzo e seixos de minério de ferro. Aterro.	Solo aluvionar.	5,00	7	9	10	19											
		7,30	Bloco de canga laterítica. Aterro.		6,00					9										
		8,40	Seixos de minério de ferro e quartzo. Aterro.		7,30						4									
		9,00	Seixos de minério de ferro e quartzo.		8,40						14									
-15		11,00	Areia siltosa, de cor variegada. Areia fina a grossa. Presença de pedregulhos. Solo aluvionar, compacto.	Solo aluvionar.	9,00				23											
		13,00	Ídem. Muito compacto.		11,00	11	12	13	25											
		18,00	Areia siltosa, de cor variegada. Areia fina a grossa. Micácea. Solo residual maduro, compacto.		13,00	13	14	15	29											
-20		19,15	Ídem. Muito compacto.	Areia siltosa. Solo residual maduro.	14	16	18	34												
					14	18	20	38												
					10	12	14	26												
					9	12	14	26												
					9	11	13	24												
					10	10	13	23												
					10	12	17	29												
					15	19	26	45												
					30/15															

INÍCIO: 23/08/22 1- LIMITE DO FURO: 19,15 m SOLO: 15,15 m Sondador: Raimundo Silva

Término: 02/09/22 2-N.A Inicial: 5,40 m Final: 5,35 m ROCHA: 4,00 m R.T.: Lorena de F. Nascimento

Prof. revest: 12,0 m 3- ESCALA DO PERFIL: 1:100 Inclinação: Vertical Data: 21/09/2022 CREA 199210/D

GRAU DE ALTERAÇÃO	GRAU DE FRATURAMENTO	GRAU DE COERENCIA	RQD- Fragmentos >10cm /Avanço	FOLHA 1/1
A1 - Rocha sã	F1 - Pouco fraturada	C1 - Muito coerente	Grau % Qualidade	
A2 - Pouco alterada	F2 - Fraturada	C2 - Coerente	R1 100-90 Excelente	
A3 - Medianamente alterada	F3 - Muito fraturada	C3 - Medianamente coerente	R2 90-75 Boa	
A4 - Muito alterada	F4 - Extremamente fraturada	C4 - Pouco coerente	R3 75-50 Regular	
A5 - Extremamente alterada	F5 - Fragmentada	C5 - Friável	R4 50-25 Pobre	
			R5 25-0 Muito pobre	