

ANÁLISE GRANULOMÉTRICA COM SEDIMENTAÇÃO

UMIDADE HIGROSCÓPICA	
Cápsula n°	179
Peso da Cápsula(g)	17,90
Solo Seco(g)	85,76
Cápsula e Solo Úmido(g)	109,31
Cápsula e Solo Seco(g)	103,66
Água(g)	5,65
Umidade higroscóp.-h(%)	6,59
Fator de Correção	0,9382

AMOSTRA TOTAL SECA	
Amostra Total Úmida(g)	1187,52
Retido n° 10(g)	12,32
Passado n° 10 Úmida(g)	1175,20
Água(g)	72,64
Passando n° 10 Seca(g)	1102,56
Amostra Total Seca(g)	1114,12

RESUMO DA GRANULOMETRIA	
Pedregulo > 4,8mm(%)	1,52
Areia Grossa 4,8-2,00mm(%)	1,10
Areia Média 2,00-0,42mm(%)	2,89
Areia Fina 0,42-0,05mm(%)	54,26
Silte 0,05-0,005mm(%)	15,11
Argila < 0,005mm(%)	25,16
Total(%)	100,00
Arg. Coloidal < 0,001mm(%)	

PENEIRAMENTO DA AMOSTRA TOTAL					
N° Pen.	Material Retido			% que passa amostra total	Pen. (mm)
	Peso(g)	% Am. Total	% Acumulada		
1½"					38,1
1"					25,4
¾"					19,1
3/8"	1,84	0,17	0,17	99,83	9,5
4	15,07	1,35	1,52	98,48	4,8
10	12,32	1,11	2,62	97,38	2,0

PENEIRAMENTO DA AMOSTRA PARCIAL						
N° Pen.	Material Retido			% passa am. parcial	% passa am. total	Pen. (mm)
	Peso(g)	% Am. Parcial	% Acum.			
16	0,26	0,40	0,40	99,60	96,99	1,2
30	0,71	1,08	1,48	98,52	95,94	0,6
40	0,98	1,49	2,97	97,03	94,49	0,42
50	3,24	4,93	7,90	92,10	89,68	0,3
100	14,53	22,13	30,03	69,97	68,14	0,15
200	14,00	21,32	51,35	48,65	47,38	0,074

DADOS DA AMOSTRA	
Amostra Parcial Úmida.....	70 g
Amostra Parcial Seca.....	65,672 g
Silte na Fração que Passa na Peneira n° 200...	47%

DADOS DA SEDIMENTAÇÃO	
Massa específica real.....	2,58 g/cm³
Densímetro N°.....	01
Altura de Queda das Partículas.....	20 cm

SEDIMENTAÇÃO								
Data	Hora observada	Tempo decorrido	Leitura densimétrica	Temperatura °C	Correção Dev. a Temp.	Leitura Corrigida	Diametro (mm)	% amostra total
03/07/19	10:49	30s	24,00	16,00		18,80	0,0884	45,52
		1m	22,50	16,00		17,30	0,0625	41,89
		2m	21,50	16,00		16,30	0,0442	39,47
		4m	20,50	16,00		15,30	0,0313	37,05
		8m	20,00	16,00		14,80	0,0221	35,84
		15m	18,50	16,00		13,30	0,0161	32,20
		30m	18,00	16,00		12,80	0,0114	30,99
		1h	17,00	16,00		11,80	0,0081	28,57
		2h	16,00	15,00		10,80	0,0057	26,15
04/07/19	10:49	4h	15,00	15,00		9,80	0,0040	23,73
		24h	15,00	14,00		9,70	0,0016	23,49

Solo Tipo II
Solo com grau de resiliência intermediário - apresenta comportamento regular como subleito. Seu uso como reforço de subleito requer estudos e ensaios especiais.



PROJETO : LOTEAMENTO MOTOCROSS
 MUNICÍPIO : SANTA CRUZ DO SUL/ RS
 DATA : 07/07/2019
 MATERIAL : ARGILA ARENOSA CINZA E MARROM
 REGISTRO : F-01 025-150
 OPERADOR : IGOR

ANÁLISE GRANULOMÉTRICA COM SEDIMENTAÇÃO

UMIDADE HIGROSCÓPICA	
Cápsula n°	24
Peso da Cápsula(g)	32,92
Solo Seco(g)	67,77
Cápsula e Solo Úmido(g)	109,03
Cápsula e Solo Seco(g)	100,69
Água(g)	8,34
Umidade higroscóp. -h(%)	12,31
Fator de Correção	0,8904

AMOSTRA TOTAL SECA	
Amostra Total Úmida(g)	997,00
Retido n° 10(g)	9,55
Passado n° 10 Úmida(g)	987,45
Água(g)	108,20
Passando n° 10 Seca(g)	879,25
Amostra Total Seca(g)	887,75

RESUMO DA GRANULOMETRIA	
Pedregulo > 4,8mm(%)	26,41
Areia Grossa 4,8-2,00mm(%)	1,07
Areia Média 2,00-0,42mm(%)	12,09
Areia Fina 0,42-0,05mm(%)	16,20
Silte 0,05-0,005mm(%)	21,65
Argila < 0,005mm(%)	22,61
Total(%)	100,00
Arg. Coloidal < 0,001mm(%)	

PENEIRAMENTO DA AMOSTRA TOTAL					
N° Pen.	Material Retido			% que passa amostra total	Pen. (mm)
	Peso(g)	% Am. Total	% Acumulada		
1½"					38,1
1"	14,15	1,59	1,59	98,41	25,4
¾"	104,80	11,81	13,40	86,60	19,1
3/8"	100,12	11,28	24,68	75,32	9,5
4	15,36	1,73	26,41	73,59	4,8
10	9,55	1,08	27,48	72,52	2,0

PENEIRAMENTO DA AMOSTRA PARCIAL						
N° Pen.	Material Retido			% passa am. parcial	% passa am. total	Pen. (mm)
	Peso(g)	% Am. Parcial	% Acum.			
16	3,47	5,57	5,57	94,43	68,48	1,2
30	3,61	5,79	11,36	88,64	64,28	0,6
40	3,31	5,31	16,67	83,33	60,43	0,42
50	3,30	5,29	21,96	78,04	56,59	0,3
100	3,72	5,97	27,93	72,07	52,26	0,15
200	3,36	5,39	33,32	66,68	48,35	0,074

DADOS DA AMOSTRA	
Amostra Parcial Úmida.....	70 g
Amostra Parcial Seca.....	62,327 g
Silte na Fração que Passa na Peneira n° 200...	53%

DADOS DA SEDIMENTAÇÃO	
Massa específica real.....	2,79 g/cm³
Densímetro N°.....	01
Altura de Queda das Partículas.....	20 cm

SEDIMENTAÇÃO								
Data	Hora observada	Tempo decorrido	Leitura densimétrica	Temperatura °C	Correção Dev. a Temp.	Leitura Corrigida	Diametro (mm)	% amostra total
01/07/19	11:42	30s	30,00	17,00		24,90	0,0831	45,16
		1m	30,00	17,00		24,90	0,0588	45,16
		2m	29,00	17,00		23,90	0,0415	43,34
		4m	27,00	17,00		21,90	0,0294	39,72
		8m	25,00	17,00		19,90	0,0208	36,09
		15m	23,00	17,00		17,90	0,0152	32,46
		30m	21,50	17,00		16,40	0,0107	29,74
		1h	19,50	16,00		14,30	0,0076	25,93
		2h	18,00	16,00		12,80	0,0054	23,21
		4h	16,50	16,00		11,30	0,0038	20,49
02/07/19	11:42	24h	14,00	12,00		8,40	0,0015	15,23

Solo Tipo II
Solo com grau de resiliência intermediário - apresenta comportamento regular como subleito. Seu uso como reforço de subleito requer estudos e ensaios especiais.



PROJETO : LOTEAMENTO MOTOCROSS
 MUNICÍPIO : SANTA CRUZ DO SUL/ RS
 DATA : 07/07/2019
 MATERIAL : ARGILA SILTO ARENOSA ROSA E CINZA
 REGISTRO : F-02 035-150
 OPERADOR : IGOR

ANÁLISE GRANULOMÉTRICA COM SEDIMENTAÇÃO

UMIDADE HIGROSCÓPICA	
Cápsula n°	15
Peso da Cápsula(g)	18,03
Solo Seco(g)	72,46
Cápsula e Solo Úmido(g)	95,53
Cápsula e Solo Seco(g)	90,49
Água(g)	5,04
Umidade higroscóp. -h(%)	6,96
Fator de Correção	0,9350

AMOSTRA TOTAL SECA	
Amostra Total Úmida(g)	1209,28
Retido n° 10(g)	19,37
Passado n° 10 Úmida(g)	1189,91
Água(g)	77,38
Passando n° 10 Seca(g)	1112,53
Amostra Total Seca(g)	1130,64

RESUMO DA GRANULOMETRIA	
Pedregulo > 4,8mm(%)	11,43
Areia Grossa 4,8-2,00mm(%)	1,71
Areia Média 2,00-0,42mm(%)	15,12
Areia Fina 0,42-0,05mm(%)	19,81
Silte 0,05-0,005mm(%)	19,19
Argila < 0,005mm(%)	32,77
Total(%)	100,00
Arg. Coloidal < 0,001mm(%)	

PENEIRAMENTO DA AMOSTRA TOTAL					
N° Pen.	Material Retido			% que passa amostra total	Pen. (mm)
	Peso(g)	% Am. Total	% Acumulada		
1½"					38,1
1"	43,64	3,86	3,86	96,14	25,4
¾"	47,50	4,20	8,06	91,94	19,1
3/8"	15,89	1,41	9,47	90,53	9,5
4	22,18	1,96	11,43	88,57	4,8
10	19,37	1,71	13,14	86,86	2,0

PENEIRAMENTO DA AMOSTRA PARCIAL						
N° Pen.	Material Retido			% passa am. parcial	% passa am. total	Pen. (mm)
	Peso(g)	% Am. Parcial	% Acum.			
16	3,96	6,05	6,05	93,95	81,60	1,2
30	3,99	6,10	12,15	87,85	76,31	0,6
40	3,44	5,26	17,40	82,60	71,74	0,42
50	3,40	5,20	22,60	77,40	67,23	0,3
100	4,10	6,26	28,86	71,14	61,79	0,15
200	4,51	6,89	35,76	64,24	55,80	0,074

DADOS DA AMOSTRA	
Amostra Parcial Úmida.....	70 g
Amostra Parcial Seca.....	65,445 g
Silte na Fração que Passa na Peneira n° 200...	41%

DADOS DA SEDIMENTAÇÃO	
Massa específica real.....	2,86 g/cm³
Densímetro N°.....	01
Altura de Queda das Partículas.....	20 cm

SEDIMENTAÇÃO								
Data	Hora observada	Tempo decorrido	Leitura densimétrica	Temperatura °C	Correção Dev. a Temp.	Leitura Corrigida	Diametro (mm)	% amostra total
01/07/19	10:32	30s	31,50	17,00		26,40	0,0815	53,88
		1m	31,00	17,00		25,90	0,0576	52,86
		2m	30,00	17,00		24,90	0,0408	50,82
		4m	28,00	17,00		22,90	0,0288	46,73
		8m	26,00	17,00		20,90	0,0204	42,65
		15m	25,00	17,00		19,90	0,0149	40,61
		30m	24,00	17,00		18,90	0,0105	38,57
		1h	23,00	17,00		17,90	0,0074	36,53
		2h	21,50	16,00		16,30	0,0053	33,26
02/07/19	10:32	4h	20,00	16,00		14,80	0,0037	30,20
		24h	17,00	12,00		11,40	0,0015	23,26

Solo Tipo III
Solo com grau de resiliência elevado - não é aconselhável seu emprego em camadas de pavimentos. Como subleito requer cuidados e estudos especiais.



PROJETO : LOTEAMENTO MOTOCROSS
 MUNICÍPIO : SANTA CRUZ DO SUL/ RS
 DATA : 07/07/2019
 MATERIAL : ARGILA SILTO ARENOSA ROSA E CINZA C/ PED.
 REGISTRO : F-03 020-150
 OPERADOR : IGOR

ANÁLISE GRANULOMÉTRICA COM SEDIMENTAÇÃO

UMIDADE HIGROSCÓPICA	
Cápsula n°	147
Peso da Cápsula(g)	17,34
Solo Seco(g)	71,66
Cápsula e Solo Úmido(g)	95,08
Cápsula e Solo Seco(g)	89,00
Água(g)	6,08
Umidade higroscóp. -h(%)	8,48
Fator de Correção	0,9218

AMOSTRA TOTAL SECA	
Amostra Total Úmida(g)	832,06
Retido n° 10(g)	8,62
Passado n° 10 Úmida(g)	823,44
Água(g)	64,40
Passando n° 10 Seca(g)	759,04
Amostra Total Seca(g)	766,99

RESUMO DA GRANULOMETRIA	
Pedregulo > 4,8mm(%)	22,87
Areia Grossa 4,8-2,00mm(%)	1,13
Areia Média 2,00-0,42mm(%)	8,87
Areia Fina 0,42-0,05mm(%)	17,43
Silte 0,05-0,005mm(%)	16,76
Argila < 0,005mm(%)	32,95
Total(%)	100,00
Arg. Coloidal < 0,001mm(%)	

PENEIRAMENTO DA AMOSTRA TOTAL					
N° Pen.	Material Retido			% que passa amostra total	Pen. (mm)
	Peso(g)	% Am. Total	% Acumulada		
1½"					38,1
1"	73,96	9,64	9,64	90,36	25,4
¾"	46,74	6,09	15,74	84,26	19,1
3/8"	32,19	4,20	19,93	80,07	9,5
4	22,55	2,94	22,87	77,13	4,8
10	8,62	1,12	24,00	76,00	2,0

PENEIRAMENTO DA AMOSTRA PARCIAL						
N° Pen.	Material Retido			% passa am. parcial	% passa am. total	Pen. (mm)
	Peso(g)	% Am. Parcial	% Acum.			
16	2,46	3,81	3,81	96,19	73,10	1,2
30	2,64	4,09	7,90	92,10	70,00	0,6
40	2,43	3,77	11,67	88,33	67,13	0,42
50	2,46	3,81	15,48	84,52	64,24	0,3
100	4,37	6,77	22,25	77,75	59,09	0,15
200	4,56	7,07	29,32	70,68	53,72	0,074

DADOS DA AMOSTRA	
Amostra Parcial Úmida.....	70 g
Amostra Parcial Seca.....	64,528 g
Silte na Fração que Passa na Peneira n° 200...	39%

DADOS DA SEDIMENTAÇÃO	
Massa específica real.....	2,71 g/cm³
Densímetro N°.....	01
Altura de Queda das Partículas.....	20 cm

SEDIMENTAÇÃO								
Data	Hora observada	Tempo decorrido	Leitura densimétrica	Temperatura °C	Correção Dev. a Temp.	Leitura Corrigida	Diametro (mm)	% amostra total
02/07/19	10:49	30s	33,00	14,00		27,70	0,0850	51,70
		1m	32,50	14,00		27,20	0,0601	50,77
		2m	31,50	14,00		26,20	0,0425	48,90
		4m	30,00	14,00		24,70	0,0301	46,10
		8m	29,00	14,00		23,70	0,0213	44,24
		15m	28,00	14,00		22,70	0,0155	42,37
		30m	26,50	14,00		21,20	0,0110	39,57
		1h	25,00	14,00		19,70	0,0078	36,77
		2h	23,50	13,00		18,10	0,0055	33,78
		4h	22,00	13,00		16,60	0,0039	30,98
03/07/19	10:49	24h	18,00	13,00		12,60	0,0016	23,52

Solo Tipo II
Solo com grau de resiliência intermediário - apresenta comportamento regular como subleito. Seu uso como reforço de subleito requer estudos e ensaios especiais.



PROJETO : LOTEAMENTO MOTOCROSS
 MUNICÍPIO : SANTA CRUZ DO SUL/ RS
 DATA : 07/07/2019
 MATERIAL : ARGILA SILTO ARENOSA ROSA E CINZA
 REGISTRO : F-04 025-150
 OPERADOR : IGOR

ANÁLISE GRANULOMÉTRICA COM SEDIMENTAÇÃO

UMIDADE HIGROSCÓPICA	
Cápsula n°	181
Peso da Cápsula(g)	22,60
Solo Seco(g)	79,01
Cápsula e Solo Úmido(g)	109,10
Cápsula e Solo Seco(g)	101,61
Água(g)	7,49
Umidade higroscóp. -h(%)	9,48
Fator de Correção	0,9134

AMOSTRA TOTAL SECA	
Amostra Total Úmida(g)	1132,26
Retido n° 10(g)	23,01
Passado n° 10 Úmida(g)	1109,25
Água(g)	96,05
Passando n° 10 Seca(g)	1013,20
Amostra Total Seca(g)	1034,22

RESUMO DA GRANULOMETRIA	
Pedregulo > 4,8mm(%)	28,48
Areia Grossa 4,8-2,00mm(%)	2,22
Areia Média 2,00-0,42mm(%)	9,84
Areia Fina 0,42-0,05mm(%)	24,29
Silte 0,05-0,005mm(%)	11,15
Argila < 0,005mm(%)	24,03
Total(%)	100,00
Arg. Coloidal < 0,001mm(%)	

PENEIRAMENTO DA AMOSTRA TOTAL					
N° Pen.	Material Retido			% que passa amostra total	Pen. (mm)
	Peso(g)	% Am. Total	% Acumulada		
1½"					38,1
1"	191,52	18,52	18,52	81,48	25,4
¾"	35,04	3,39	21,91	78,09	19,1
3/8"	44,05	4,26	26,17	73,83	9,5
4	23,89	2,31	28,48	71,52	4,8
10	23,01	2,22	30,70	69,30	2,0

PENEIRAMENTO DA AMOSTRA PARCIAL						
N° Pen.	Material Retido			% passa am. parcial	% passa am. total	Pen. (mm)
	Peso(g)	% Am. Parcial	% Acum.			
16	2,43	3,80	3,80	96,20	66,67	1,2
30	3,92	6,13	9,93	90,07	62,42	0,6
40	2,73	4,27	14,20	85,80	59,46	0,42
50	2,64	4,13	18,33	81,67	56,60	0,3
100	7,43	11,62	29,95	70,05	48,54	0,15
200	7,56	11,82	41,77	58,23	40,35	0,074

DADOS DA AMOSTRA	
Amostra Parcial Úmida.....	70 g
Amostra Parcial Seca.....	63,939 g
Silte na Fração que Passa na Peneira n° 200...	40%

DADOS DA SEDIMENTAÇÃO	
Massa específica real.....	2,72 g/cm³
Densímetro N°.....	01
Altura de Queda das Partículas.....	20 cm

SEDIMENTAÇÃO								
Data	Hora observada	Tempo decorrido	Leitura densimétrica	Temperatura °C	Correção Dev. a Temp.	Leitura Corrigida	Diametro (mm)	% amostra total
02/07/19	10:32	30s	27,00	15,00		21,80	0,0848	37,36
		1m	26,00	15,00		20,80	0,0599	35,65
		2m	25,50	15,00		20,30	0,0424	34,79
		4m	24,50	15,00		19,30	0,0300	33,08
		8m	23,00	15,00		17,80	0,0212	30,51
		15m	22,00	15,00		16,80	0,0155	28,80
		30m	21,50	14,00		16,20	0,0109	27,77
		1h	21,00	14,00		15,70	0,0077	26,91
		2h	20,00	13,00		14,60	0,0055	25,02
		4h	18,00	13,00		12,60	0,0039	21,60
03/07/19	10:32	24h	16,50	13,00		11,10	0,0016	19,03

Solo Tipo III
Solo com grau de resiliência elevado - não é aconselhável seu emprego em camadas de pavimentos. Como subleito requer cuidados e estudos especiais.



PROJETO : LOTEAMENTO MOTOCROSS
 MUNICÍPIO : SANTA CRUZ DO SUL/ RS
 DATA : 07/07/2019
 MATERIAL : ARGILA ARENOSA VARIEGADA COM PEDREGULHOS
 REGISTRO : F-05 030-065
 OPERADOR : IGOR

ANÁLISE GRANULOMÉTRICA COM SEDIMENTAÇÃO

UMIDADE HIGROSCÓPICA	
Cápsula n°	561
Peso da Cápsula(g)	18,88
Solo Seco(g)	80,67
Cápsula e Solo Úmido(g)	103,12
Cápsula e Solo Seco(g)	99,55
Água(g)	3,57
Umidade higroscóp. -h(%)	4,43
Fator de Correção	0,9576

AMOSTRA TOTAL SECA	
Amostra Total Úmida(g)	1449,10
Retido n° 10(g)	30,03
Passado n° 10 Úmida(g)	1419,07
Água(g)	60,14
Passando n° 10 Seca(g)	1358,93
Amostra Total Seca(g)	1387,69

RESUMO DA GRANULOMETRIA	
Pedregulo > 4,8mm(%)	19,53
Areia Grossa 4,8-2,00mm(%)	2,16
Areia Média 2,00-0,42mm(%)	7,48
Areia Fina 0,42-0,05mm(%)	33,43
Silte 0,05-0,005mm(%)	19,27
Argila < 0,005mm(%)	18,15
Total(%)	100,00
Arg. Coloidal < 0,001mm(%)	

PENEIRAMENTO DA AMOSTRA TOTAL					
N° Pen.	Material Retido			% que passa amostra total	Pen. (mm)
	Peso(g)	% Am. Total	% Acumulada		
1½"					38,1
1"	203,09	14,64	14,64	85,36	25,4
¾"	16,28	1,17	15,81	84,19	19,1
3/8"	21,32	1,54	17,34	82,66	9,5
4	30,32	2,18	19,53	80,47	4,8
10	30,03	2,16	21,69	78,31	2,0

PENEIRAMENTO DA AMOSTRA PARCIAL						
N° Pen.	Material Retido			% passa am. parcial	% passa am. total	Pen. (mm)
	Peso(g)	% Am. Parcial	% Acum.			
16	1,90	2,83	2,83	97,17	76,09	1,2
30	2,41	3,60	6,43	93,57	73,27	0,6
40	2,09	3,12	9,55	90,45	70,83	0,42
50	3,95	5,89	15,44	84,56	66,22	0,3
100	9,52	14,20	29,64	70,36	55,09	0,15
200	9,39	14,01	43,65	56,35	44,12	0,074

DADOS DA AMOSTRA	
Amostra Parcial Úmida.....	70 g
Amostra Parcial Seca.....	67,031 g
Silte na Fração que Passa na Peneira n° 200...	59%

DADOS DA SEDIMENTAÇÃO	
Massa específica real.....	2,79 g/cm³
Densímetro N°.....	01
Altura de Queda das Partículas.....	20 cm

SEDIMENTAÇÃO								
Data	Hora observada	Tempo decorrido	Leitura densimétrica	Temperatura °C	Correção Dev. a Temp.	Leitura Corrigida	Diametro (mm)	% amostra total
03/07/19	10:15	30s	28,00	15,00		22,80	0,0831	41,52
		1m	26,50	15,00		21,30	0,0588	38,79
		2m	25,00	15,00		19,80	0,0415	36,05
		4m	23,00	15,00		17,80	0,0294	32,41
		8m	21,00	15,00		15,80	0,0208	28,77
		15m	20,00	15,00		14,80	0,0152	26,95
		30m	17,50	16,00		12,30	0,0107	22,40
		1h	16,50	16,00		11,30	0,0076	20,58
		2h	15,50	15,00		10,30	0,0054	18,76
		4h	14,00	15,00		8,80	0,0038	16,02
04/07/19	10:15	24h	13,50	14,00		8,20	0,0015	14,93

Solo Tipo II
Solo com grau de resiliência intermediário - apresenta comportamento regular como subleito. Seu uso como reforço de subleito requer estudos e ensaios especiais.



PROJETO : LOTEAMENTO MOTOCROSS
 MUNICÍPIO : SANTA CRUZ DO SUL/ RS
 DATA : 07/07/2019
 MATERIAL : ARGILA ARENOSA CINZA E AMARELA
 REGISTRO : F-06 010-080
 OPERADOR : IGOR

ANÁLISE GRANULOMÉTRICA COM SEDIMENTAÇÃO

UMIDADE HIGROSCÓPICA	
Cápsula n°	186
Peso da Cápsula(g)	27,06
Solo Seco(g)	78,01
Cápsula e Solo Úmido(g)	114,17
Cápsula e Solo Seco(g)	105,07
Água(g)	9,10
Umidade higroscóp. -h(%)	11,67
Fator de Correção	0,8955

AMOSTRA TOTAL SECA	
Amostra Total Úmida(g)	1180,44
Retido n° 10(g)	1,01
Passado n° 10 Úmida(g)	1179,43
Água(g)	123,21
Passando n° 10 Seca(g)	1056,22
Amostra Total Seca(g)	1057,13

RESUMO DA GRANULOMETRIA	
Pedregulo > 4,8mm(%)	0,87
Areia Grossa 4,8-2,00mm(%)	0,10
Areia Média 2,00-0,42mm(%)	5,15
Areia Fina 0,42-0,05mm(%)	13,26
Silte 0,05-0,005mm(%)	20,33
Argila < 0,005mm(%)	60,32
Total(%)	100,00
Arg. Coloidal < 0,001mm(%)	

PENEIRAMENTO DA AMOSTRA TOTAL					
N° Pen.	Material Retido			% que passa amostra total	Pen. (mm)
	Peso(g)	% Am. Total	% Acumulada		
1½"					38,1
1"					25,4
¾"					19,1
3/8"					9,5
4	9,22	0,87	0,87	99,13	4,8
10	1,01	0,10	0,97	99,03	2,0

PENEIRAMENTO DA AMOSTRA PARCIAL						
N° Pen.	Material Retido			% passa am. parcial	% passa am. total	Pen. (mm)
	Peso(g)	% Am. Parcial	% Acum.			
16	1,09	1,74	1,74	98,26	97,31	1,2
30	1,10	1,75	3,49	96,51	95,57	0,6
40	1,07	1,71	5,20	94,80	93,88	0,42
50	1,05	1,68	6,88	93,12	92,22	0,3
100	2,13	3,40	10,27	89,73	88,86	0,15
200	3,06	4,88	15,16	84,84	84,02	0,074

DADOS DA AMOSTRA	
Amostra Parcial Úmida.....	70 g
Amostra Parcial Seca.....	62,685 g
Silte na Fração que Passa na Peneira n° 200...	28%

DADOS DA SEDIMENTAÇÃO	
Massa específica real.....	2,56 g/cm³
Densímetro N°.....	01
Altura de Queda das Partículas.....	20 cm

SEDIMENTAÇÃO								
Data	Hora observada	Tempo decorrido	Leitura densimétrica	Temperatura °C	Correção Dev. a Temp.	Leitura Corrigida	Diametro (mm)	% amostra total
02/07/19	09:41	30s	37,00	15,00		31,80	0,0890	82,44
		1m	37,00	15,00		31,80	0,0629	82,44
		2m	36,00	15,00		30,80	0,0445	79,85
		4m	34,50	15,00		29,30	0,0315	75,96
		8m	33,00	15,00		27,80	0,0223	72,07
		15m	32,00	15,00		26,80	0,0163	69,48
		30m	31,00	15,00		25,80	0,0115	66,89
		1h	30,00	15,00		24,80	0,0081	64,29
		2h	29,00	14,00		23,70	0,0057	61,44
		4h	28,00	14,00		22,70	0,0041	58,85
03/07/19	09:41	24h	24,00	13,00		18,60	0,0017	48,22

Solo Tipo II
Solo com grau de resiliência intermediário - apresenta comportamento regular como subleito. Seu uso como reforço de subleito requer estudos e ensaios especiais.



PROJETO : LOTEAMENTO MOTOCROSS
 MUNICÍPIO : SANTA CRUZ DO SUL/ RS
 DATA : 07/07/2019
 MATERIAL : ARGILA VARIEGADA
 REGISTRO : F-06 080-150
 OPERADOR : IGOR

ANÁLISE GRANULOMÉTRICA COM SEDIMENTAÇÃO

UMIDADE HIGROSCÓPICA	
Cápsula n°	76
Peso da Cápsula(g)	18,50
Solo Seco(g)	75,27
Cápsula e Solo Úmido(g)	97,38
Cápsula e Solo Seco(g)	93,77
Água(g)	3,61
Umidade higroscóp. -h(%)	4,80
Fator de Correção	0,9542

AMOSTRA TOTAL SECA	
Amostra Total Úmida(g)	1027,74
Retido n° 10(g)	7,58
Passado n° 10 Úmida(g)	1020,16
Água(g)	46,69
Passando n° 10 Seca(g)	973,47
Amostra Total Seca(g)	980,70

RESUMO DA GRANULOMETRIA	
Pedregulo > 4,8mm(%)	5,02
Areia Grossa 4,8-2,00mm(%)	0,77
Areia Média 2,00-0,42mm(%)	10,08
Areia Fina 0,42-0,05mm(%)	22,63
Silte 0,05-0,005mm(%)	23,73
Argila < 0,005mm(%)	37,78
Total(%)	100,00
Arg. Coloidal < 0,001mm(%)	

PENEIRAMENTO DA AMOSTRA TOTAL					
N° Pen.	Material Retido			% que passa amostra total	Pen. (mm)
	Peso(g)	% Am. Total	% Acumulada		
1½"					38,1
1"					25,4
¾"	32,55	3,32	3,32	96,68	19,1
3/8"	3,75	0,38	3,70	96,30	9,5
4	12,89	1,31	5,02	94,98	4,8
10	7,58	0,77	5,79	94,21	2,0

PENEIRAMENTO DA AMOSTRA PARCIAL						
N° Pen.	Material Retido			% passa am. parcial	% passa am. total	Pen. (mm)
	Peso(g)	% Am. Parcial	% Acum.			
16	2,42	3,62	3,62	96,38	90,80	1,2
30	2,50	3,74	7,37	92,63	87,27	0,6
40	2,23	3,34	10,70	89,30	84,13	0,42
50	2,48	3,71	14,42	85,58	80,63	0,3
100	5,76	8,62	23,04	76,96	72,50	0,15
200	5,19	7,77	30,81	69,19	65,18	0,074

DADOS DA AMOSTRA	
Amostra Parcial Úmida.....	70 g
Amostra Parcial Seca.....	66,794 g
Silte na Fração que Passa na Peneira n° 200...	42%

DADOS DA SEDIMENTAÇÃO	
Massa específica real.....	2,71 g/cm³
Densímetro N°.....	01
Altura de Queda das Partículas.....	20 cm

SEDIMENTAÇÃO								
Data	Hora observada	Tempo decorrido	Leitura densimétrica	Temperatura °C	Correção Dev. a Temp.	Leitura Corrigida	Diametro (mm)	% amostra total
02/07/19	09:58	30s	34,00	15,00		28,80	0,0850	64,38
		1m	33,00	15,00		27,80	0,0601	62,14
		2m	32,50	15,00		27,30	0,0425	61,02
		4m	32,00	15,00		26,80	0,0301	59,91
		8m	30,00	15,00		24,80	0,0213	55,44
		15m	28,00	15,00		22,80	0,0155	50,96
		30m	26,00	15,00		20,80	0,0110	46,49
		1h	24,00	14,00		18,70	0,0078	41,80
		2h	22,50	14,00		17,20	0,0055	38,45
		4h	21,50	14,00		16,20	0,0039	36,21
03/07/19	09:58	24h	17,00	13,00		11,60	0,0016	25,93

Solo Tipo II
Solo com grau de resiliência intermediário - apresenta comportamento regular como subleito. Seu uso como reforço de subleito requer estudos e ensaios especiais.



PROJETO : LOTEAMENTO MOTOCROSS
 MUNICÍPIO : SANTA CRUZ DO SUL/ RS
 DATA : 07/07/2019
 MATERIAL : ARGILA POUCA ARENOSA CINZA E ROSA
 REGISTRO : F-07 030-150
 OPERADOR : IGOR

ANÁLISE GRANULOMÉTRICA COM SEDIMENTAÇÃO

UMIDADE HIGROSCÓPICA	
Cápsula n°	165
Peso da Cápsula(g)	18,02
Solo Seco(g)	90,56
Cápsula e Solo Úmido(g)	112,63
Cápsula e Solo Seco(g)	108,58
Água(g)	4,05
Umidade higroscóp.-h(%)	4,47
Fator de Correção	0,9572

AMOSTRA TOTAL SECA	
Amostra Total Úmida(g)	1671,08
Retido n° 10(g)	37,69
Passado n° 10 Úmida(g)	1633,39
Água(g)	69,92
Passando n° 10 Seca(g)	1563,47
Amostra Total Seca(g)	1599,55

RESUMO DA GRANULOMETRIA	
Pedregulo > 4,8mm(%)	11,18
Areia Grossa 4,8-2,00mm(%)	2,35
Areia Média 2,00-0,42mm(%)	8,18
Areia Fina 0,42-0,05mm(%)	41,30
Silte 0,05-0,005mm(%)	19,03
Argila < 0,005mm(%)	17,98
Total(%)	100,00
Arg. Coloidal < 0,001mm(%)	

PENEIRAMENTO DA AMOSTRA TOTAL					
N° Pen.	Material Retido			% que passa amostra total	Pen. (mm)
	Peso(g)	% Am. Total	% Acumulada		
1½"					38,1
1"					25,4
¾"	33,83	2,11	2,11	97,89	19,1
3/8"	69,85	4,37	6,48	93,52	9,5
4	75,10	4,70	11,18	88,82	4,8
10	37,69	2,36	13,53	86,47	2,0

PENEIRAMENTO DA AMOSTRA PARCIAL						
N° Pen.	Material Retido			% passa am. parcial	% passa am. total	Pen. (mm)
	Peso(g)	% Am. Parcial	% Acum.			
16	1,45	2,16	2,16	97,84	84,60	1,2
30	1,86	2,78	4,94	95,06	82,20	0,6
40	3,03	4,52	9,46	90,54	78,29	0,42
50	4,04	6,03	15,49	84,51	73,07	0,3
100	11,63	17,36	32,85	67,15	58,06	0,15
200	11,98	17,88	50,73	49,27	42,60	0,074

DADOS DA AMOSTRA	
Amostra Parcial Úmida.....	70 g
Amostra Parcial Seca.....	67,005 g
Silte na Fração que Passa na Peneira n° 200...	58%

DADOS DA SEDIMENTAÇÃO	
Massa específica real.....	2,46 g/cm³
Densímetro N°.....	01
Altura de Queda das Partículas.....	20 cm

SEDIMENTAÇÃO								
Data	Hora observada	Tempo decorrido	Leitura densimétrica	Temperatura °C	Correção Dev. a Temp.	Leitura Corrigida	Diametro (mm)	% amostra total
03/07/19	10:32	30s	23,50	15,00		18,30	0,0920	39,79
		1m	23,00	15,00		17,80	0,0651	38,70
		2m	22,00	15,00		16,80	0,0460	36,53
		4m	20,00	15,00		14,80	0,0325	32,18
		8m	19,00	15,00		13,80	0,0230	30,01
		15m	17,00	16,00		11,80	0,0168	25,66
		30m	16,00	16,00		10,80	0,0119	23,48
		1h	15,00	16,00		9,80	0,0084	21,31
		2h	14,00	15,00		8,80	0,0059	19,13
		4h	13,00	15,00		7,80	0,0042	16,96
04/07/19	10:32	24h	12,00	14,00		6,70	0,0017	14,57

Solo Tipo II
Solo com grau de resiliência intermediário - apresenta comportamento regular como subleito. Seu uso como reforço de subleito requer estudos e ensaios especiais.



PROJETO : LOTEAMENTO MOTOCROSS
 MUNICÍPIO : SANTA CRUZ DO SUL/ RS
 DATA : 07/07/2019
 MATERIAL : ARGILA POUCA ARENOSA CINZA
 REGISTRO : F-08 025-150
 OPERADOR : IGOR

ANÁLISE GRANULOMÉTRICA COM SEDIMENTAÇÃO

UMIDADE HIGROSCÓPICA	
Cápsula n°	51
Peso da Cápsula(g)	21,44
Solo Seco(g)	101,10
Cápsula e Solo Úmido(g)	128,23
Cápsula e Solo Seco(g)	122,54
Água(g)	5,69
Umidade higroscóp. -h(%)	5,63
Fator de Correção	0,9467

AMOSTRA TOTAL SECA	
Amostra Total Úmida(g)	1436,50
Retido n° 10(g)	136,35
Passado n° 10 Úmida(g)	1300,15
Água(g)	69,27
Passando n° 10 Seca(g)	1230,88
Amostra Total Seca(g)	1359,96

RESUMO DA GRANULOMETRIA	
Pedregulo > 4,8mm(%)	29,60
Areia Grossa 4,8-2,00mm(%)	10,03
Areia Média 2,00-0,42mm(%)	14,83
Areia Fina 0,42-0,05mm(%)	23,32
Silte 0,05-0,005mm(%)	11,65
Argila < 0,005mm(%)	10,59
Total(%)	100,00
Arg. Coloidal < 0,001mm(%)	

PENEIRAMENTO DA AMOSTRA TOTAL					
N° Pen.	Material Retido			% que passa amostra total	Pen. (mm)
	Peso(g)	% Am. Total	% Acumulada		
1½"					38,1
1"	256,70	18,88	18,88	81,12	25,4
¾"	27,97	2,06	20,93	79,07	19,1
3/8"	44,95	3,31	24,24	75,76	9,5
4	72,93	5,36	29,60	70,40	4,8
10	136,35	10,03	39,63	60,37	2,0

PENEIRAMENTO DA AMOSTRA PARCIAL						
N° Pen.	Material Retido			% passa am. parcial	% passa am. total	Pen. (mm)
	Peso(g)	% Am. Parcial	% Acum.			
16	4,51	6,81	6,81	93,19	56,27	1,2
30	8,01	12,09	18,89	81,11	48,97	0,6
40	3,76	5,67	24,57	75,43	45,54	0,42
50	4,31	6,50	31,07	68,93	41,62	0,3
100	8,03	12,12	43,19	56,81	34,30	0,15
200	8,85	13,35	56,54	43,46	26,24	0,074

DADOS DA AMOSTRA	
Amostra Parcial Úmida.....	70 g
Amostra Parcial Seca.....	66,269 g
Silte na Fração que Passa na Peneira n° 200...	60%

DADOS DA SEDIMENTAÇÃO	
Massa específica real.....	2,84 g/cm³
Densímetro N°.....	01
Altura de Queda das Partículas.....	20 cm

SEDIMENTAÇÃO								
Data	Hora observada	Tempo decorrido	Leitura densimétrica	Temperatura °C	Correção Dev. a Temp.	Leitura Corrigida	Diametro (mm)	% amostra total
02/07/19	10:15	30s	21,50	15,00		16,30	0,0820	22,92
		1m	21,00	15,00		15,80	0,0580	22,22
		2m	21,00	15,00		15,80	0,0410	22,22
		4m	19,50	15,00		14,30	0,0290	20,11
		8m	18,50	15,00		13,30	0,0205	18,70
		15m	17,00	15,00		11,80	0,0150	16,59
		30m	15,50	15,00		10,30	0,0106	14,48
		1h	14,00	14,00		8,70	0,0075	12,23
		2h	13,00	14,00		7,70	0,0053	10,83
03/07/19	10:15	4h	12,00	14,00		6,70	0,0037	9,42
		24h	10,50	13,00		5,10	0,0015	7,17

Solo Tipo II
Solo com grau de resiliência intermediário - apresenta comportamento regular como subleito. Seu uso como reforço de subleito requer estudos e ensaios especiais.



PROJETO : LOTEAMENTO MOTOCROSS
 MUNICÍPIO : SANTA CRUZ DO SUL/ RS
 DATA : 07/07/2019
 MATERIAL : ARGILA ARENOSA MARROM COM B.D.
 REGISTRO : F-09 010-040
 OPERADOR : IGOR

ANÁLISE GRANULOMÉTRICA COM SEDIMENTAÇÃO

UMIDADE HIGROSCÓPICA	
Cápsula n°	491
Peso da Cápsula(g)	25,12
Solo Seco(g)	76,74
Cápsula e Solo Úmido(g)	108,00
Cápsula e Solo Seco(g)	101,86
Água(g)	6,14
Umidade higroscóp. -h(%)	8,00
Fator de Correção	0,9259

AMOSTRA TOTAL SECA	
Amostra Total Úmida(g)	1351,65
Retido n° 10(g)	3,04
Passado n° 10 Úmida(g)	1348,61
Água(g)	99,91
Passando n° 10 Seca(g)	1248,70
Amostra Total Seca(g)	1251,52

RESUMO DA GRANULOMETRIA	
Pedregulo > 4,8mm(%)	0,74
Areia Grossa 4,8-2,00mm(%)	0,25
Areia Média 2,00-0,42mm(%)	10,95
Areia Fina 0,42-0,05mm(%)	29,06
Silte 0,05-0,005mm(%)	9,29
Argila < 0,005mm(%)	49,72
Total(%)	100,00
Arg. Coloidal < 0,001mm(%)	

PENEIRAMENTO DA AMOSTRA TOTAL					
N° Pen.	Material Retido			% que passa amostra total	Pen. (mm)
	Peso(g)	% Am. Total	% Acumulada		
1½"					38,1
1"					25,4
¾"					19,1
3/8"	1,75	0,14	0,14	99,86	9,5
4	7,57	0,60	0,74	99,26	4,8
10	3,04	0,24	0,99	99,01	2,0

PENEIRAMENTO DA AMOSTRA PARCIAL						
N° Pen.	Material Retido			% passa am. parcial	% passa am. total	Pen. (mm)
	Peso(g)	% Am. Parcial	% Acum.			
16	2,23	3,44	3,44	96,56	95,61	1,2
30	2,47	3,81	7,25	92,75	91,83	0,6
40	2,47	3,81	11,06	88,94	88,06	0,42
50	2,64	4,07	15,14	84,86	84,03	0,3
100	5,77	8,90	24,04	75,96	75,21	0,15
200	7,11	10,97	35,01	64,99	64,35	0,074

DADOS DA AMOSTRA	
Amostra Parcial Úmida.....	70 g
Amostra Parcial Seca.....	64,815 g
Silte na Fração que Passa na Peneira n° 200...	23%

DADOS DA SEDIMENTAÇÃO	
Massa específica real.....	2,7 g/cm³
Densímetro N°.....	01
Altura de Queda das Partículas.....	20 cm

SEDIMENTAÇÃO								
Data	Hora observada	Tempo decorrido	Leitura densimétrica	Temperatura °C	Correção Dev. a Temp.	Leitura Corrigida	Diametro (mm)	% amostra total
01/07/19	10:49	30s	30,50	17,00		25,40	0,0853	61,62
		1m	30,00	17,00		24,90	0,0603	60,41
		2m	29,00	17,00		23,90	0,0426	57,99
		4m	28,00	17,00		22,90	0,0301	55,56
		8m	27,50	17,00		22,40	0,0213	54,35
		15m	27,00	17,00		21,90	0,0156	53,13
		30m	27,00	17,00		21,90	0,0110	53,13
		1h	26,50	17,00		21,40	0,0078	51,92
		2h	26,00	16,00		20,80	0,0055	50,46
		4h	25,00	16,00		19,80	0,0039	48,04
02/07/19	10:49	24h	25,00	12,00		19,40	0,0016	47,07

Solo Tipo II
Solo com grau de resiliência intermediário - apresenta comportamento regular como subleito. Seu uso como reforço de subleito requer estudos e ensaios especiais.



PROJETO : LOTEAMENTO MOTOCROSS
MUNICÍPIO : SANTA CRUZ DO SUL/ RS
DATA : 07/07/2019
MATERIAL : ARGILA POUCA ARENOSA CINZA E AMARELA
REGISTRO : F-10 020-150
OPERADOR : IGOR

ANÁLISE GRANULOMÉTRICA COM SEDIMENTAÇÃO

UMIDADE HIGROSCÓPICA	
Cápsula n°	60
Peso da Cápsula(g)	27,97
Solo Seco(g)	78,43
Cápsula e Solo Úmido(g)	110,24
Cápsula e Solo Seco(g)	106,40
Água(g)	3,84
Umidade higroscóp. -h(%)	4,90
Fator de Correção	0,9533

AMOSTRA TOTAL SECA	
Amostra Total Úmida(g)	1181,70
Retido n° 10(g)	8,44
Passado n° 10 Úmida(g)	1173,26
Água(g)	54,76
Passando n° 10 Seca(g)	1118,50
Amostra Total Seca(g)	1126,54

RESUMO DA GRANULOMETRIA	
Pedregulo > 4,8mm(%)	12,68
Areia Grossa 4,8-2,00mm(%)	0,75
Areia Média 2,00-0,42mm(%)	11,08
Areia Fina 0,42-0,05mm(%)	25,30
Silte 0,05-0,005mm(%)	10,88
Argila < 0,005mm(%)	39,31
Total(%)	100,00
Arg. Coloidal < 0,001mm(%)	

PENEIRAMENTO DA AMOSTRA TOTAL					
N° Pen.	Material Retido			% que passa amostra total	Pen. (mm)
	Peso(g)	% Am. Total	% Acumulada		
1½"					38,1
1"	53,58	4,76	4,76	95,24	25,4
¾"	57,69	5,12	9,88	90,12	19,1
3/8"	15,42	1,37	11,25	88,75	9,5
4	16,21	1,44	12,68	87,32	4,8
10	8,44	0,75	13,43	86,57	2,0

PENEIRAMENTO DA AMOSTRA PARCIAL						
N° Pen.	Material Retido			% passa am. parcial	% passa am. total	Pen. (mm)
	Peso(g)	% Am. Parcial	% Acum.			
16	2,72	4,08	4,08	95,92	83,04	1,2
30	3,03	4,54	8,62	91,38	79,11	0,6
40	2,79	4,18	12,80	87,20	75,49	0,42
50	2,96	4,44	17,23	82,77	71,65	0,3
100	6,86	10,28	27,51	72,49	62,75	0,15
200	6,43	9,64	37,15	62,85	54,41	0,074

DADOS DA AMOSTRA	
Amostra Parcial Úmida.....	70 g
Amostra Parcial Seca.....	66,73 g
Silte na Fração que Passa na Peneira n° 200...	28%

DADOS DA SEDIMENTAÇÃO	
Massa específica real.....	2,65 g/cm³
Densímetro N°.....	01
Altura de Queda das Partículas.....	20 cm

SEDIMENTAÇÃO								
Data	Hora observada	Tempo decorrido	Leitura densimétrica	Temperatura °C	Correção Dev. a Temp.	Leitura Corrigida	Diametro (mm)	% amostra total
01/07/19	09:58	30s	29,50	17,00		24,40	0,0866	50,84
		1m	29,50	17,00		24,40	0,0612	50,84
		2m	29,00	17,00		23,90	0,0433	49,80
		4m	28,00	17,00		22,90	0,0306	47,71
		8m	27,00	17,00		21,90	0,0216	45,63
		15m	26,50	17,00		21,40	0,0158	44,59
		30m	25,50	17,00		20,40	0,0112	42,50
		1h	25,00	17,00		19,90	0,0079	41,46
		2h	24,00	17,00		18,90	0,0056	39,38
		4h	24,00	16,00		18,80	0,0040	39,17
02/07/19	09:58	24h	22,50	12,00		16,90	0,0016	35,21

Solo Tipo III
Solo com grau de resiliência elevado - não é aconselhável seu emprego em camadas de pavimentos. Como subleito requer cuidados e estudos especiais.



PROJETO : LOTEAMENTO MOTOCROSS
 MUNICÍPIO : SANTA CRUZ DO SUL/ RS
 DATA : 07/07/2019
 MATERIAL : ARGILA POUCA ARENOSA CINZA E AMARELA
 REGISTRO : F-11 020-150
 OPERADOR : IGOR

ANÁLISE GRANULOMÉTRICA COM SEDIMENTAÇÃO

UMIDADE HIGROSCÓPICA	
Cápsula n°	73
Peso da Cápsula(g)	19,78
Solo Seco(g)	75,97
Cápsula e Solo Úmido(g)	98,94
Cápsula e Solo Seco(g)	95,75
Água(g)	3,19
Umidade higroscóp.-h(%)	4,20
Fator de Correção	0,9597

AMOSTRA TOTAL SECA	
Amostra Total Úmida(g)	1368,29
Retido n° 10(g)	22,20
Passado n° 10 Úmida(g)	1346,09
Água(g)	54,25
Passando n° 10 Seca(g)	1291,85
Amostra Total Seca(g)	1313,15

RESUMO DA GRANULOMETRIA	
Pedregulo > 4,8mm(%)	20,36
Areia Grossa 4,8-2,00mm(%)	1,69
Areia Média 2,00-0,42mm(%)	11,22
Areia Fina 0,42-0,05mm(%)	37,00
Silte 0,05-0,005mm(%)	14,21
Argila < 0,005mm(%)	15,55
Total(%)	100,00
Arg. Coloidal < 0,001mm(%)	

PENEIRAMENTO DA AMOSTRA TOTAL					
N° Pen.	Material Retido			% que passa amostra total	Pen. (mm)
	Peso(g)	% Am. Total	% Acumulada		
1½"					38,1
1"	164,58	12,53	12,53	87,47	25,4
¾"	23,62	1,80	14,33	85,67	19,1
3/8"	39,95	3,04	17,37	82,63	9,5
4	39,21	2,99	20,36	79,64	4,8
10	22,20	1,69	22,05	77,95	2,0

PENEIRAMENTO DA AMOSTRA PARCIAL						
N° Pen.	Material Retido			% passa am. parcial	% passa am. total	Pen. (mm)
	Peso(g)	% Am. Parcial	% Acum.			
16	2,45	3,65	3,65	96,35	75,11	1,2
30	3,95	5,88	9,53	90,47	70,52	0,6
40	3,27	4,87	14,39	85,61	66,73	0,42
50	4,47	6,65	21,05	78,95	61,54	0,3
100	11,12	16,55	37,60	62,40	48,64	0,15
200	11,01	16,39	53,99	46,01	35,86	0,074

DADOS DA AMOSTRA	
Amostra Parcial Úmida.....	70 g
Amostra Parcial Seca.....	67,179 g
Silte na Fração que Passa na Peneira n° 200...	57%

DADOS DA SEDIMENTAÇÃO	
Massa específica real.....	2,77 g/cm³
Densímetro N°.....	01
Altura de Queda das Partículas.....	20 cm

SEDIMENTAÇÃO								
Data	Hora observada	Tempo decorrido	Leitura densimétrica	Temperatura °C	Correção Dev. a Temp.	Leitura Corrigida	Diametro (mm)	% amostra total
01/07/19	11:25	30s	23,00	17,00		17,90	0,0836	32,50
		1m	22,00	17,00		16,90	0,0591	30,69
		2m	21,00	17,00		15,90	0,0418	28,87
		4m	19,50	17,00		14,40	0,0295	26,15
		8m	18,00	17,00		12,90	0,0209	23,42
		15m	17,00	17,00		11,90	0,0153	21,61
		30m	16,00	17,00		10,90	0,0108	19,79
		1h	15,00	16,00		9,80	0,0076	17,80
		2h	14,00	16,00		8,80	0,0054	15,98
02/07/19	11:25	4h	13,00	16,00		7,80	0,0038	14,16
		24h	12,00	12,00		6,40	0,0016	11,62

Solo Tipo II
Solo com grau de resiliência intermediário - apresenta comportamento regular como subleito. Seu uso como reforço de subleito requer estudos e ensaios especiais.



PROJETO : LOTEAMENTO MOTOCROSS
 MUNICÍPIO : SANTA CRUZ DO SUL/ RS
 DATA : 07/07/2019
 MATERIAL : ARGILA ARENOSA MARROM COM B.D.
 REGISTRO : F-12 010-150
 OPERADOR : IGOR