

CLIENTE: RESITEC TECNOLOGIA EM RESÍDUOS LTDA										SONDAGEM				
LOCAL: Aterro Sanitário - Fazenda Salto Grande - Bairro Salto Grande - Americana / SP										SPb.01				
ESCALA: 1:100		DATA: 01/03/-5		ENG.:			OPER.: Angela		COTA 640,67 m					
DES.No.:		GEÓLOGO:					REF.: GE-11209							
Cota em relação ao R.N.	AMOSTRA	Profundidade da camada (m)	PENETRAÇÃO (golpes/30 cm) S.P.T.								ENSAIO PENETRO-MÉTRICO (Golpes/cm)		REVESTIMENTO: Ø 63,5 mm AMOSTRADOR: { Ø INTERNO: 34,9 mm Ø EXTERNO: 50,8 mm PESO: 65 Kg ALTURA DA QUEDA: 75 cm	
NÍVEL D'ÁGUA			No. DE GOLPES	GRÁFICO									CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL	
				10	20	30	40	50	60	70				
		0.50											Areia fina e média muito argilosa com muitas raízes finas, marrom escura. (Solo Vegetal).	
	1		2/40								1/20	1/20	1/20	
	2		2								1/15	1/15	1/15	Areia fina e média muito argilosa, fofa, marrom escura.
	3	2.50	2/35								1/20	1/18	1/17	
	4		3/34								1/15	1/15	2/19	
	5		4								1/15	2/15	2/15	
635	6		4/31								2/15	2/15	2/16	
	7		3/31								2/17	1/13	2/18	Areia fina e média muito argilosa, pouco siltosa, fofa a medianamente compacta, marrom avermelhada.
	8		6								2/15	3/15	3/15	
	9		8								3/15	4/15	4/15	
	10		11								4/15	5/15	6/15	
630	11	10.60	6								3/15	4/15	2/15	
	12		6/31								3/15	3/15	3/16	
	13		5								2/15	2/15	3/15	
	14		6								3/15	3/15	3/15	
	15		13								4/15	6/15	7/15	
625	16		16								6/15	8/15	8/15	Areia fina e média argilosa, pouco siltosa, pouco compacta a compacta, marrom avermelhada com esparsas e pequenas manchas amareladas. (Solo Residual de Arenito).
	17		14								5/15	7/15	7/15	
	18		21								7/15	9/15	12/15	
	19		26								9/15	12/15	14/15	
	20		20								7/15	10/15	10/15	
620	21		15								6/15	8/15	7/15	
	22	21.90	32								13/15	16/15	16/15	
	23		21								8/15	10/15	11/15	Areia fina e média argilo-siltosa, compacta, variegada (amarelada e marrom). (Solo Residual de Arenito).
	24	24.00	55								18/15	25/15	30/15	
	25		65/25								20/15	30/15	35/10	Areia fina muito argilosa, pouco siltosa, muito compacta, variegada (amarelada, cinza clara e marrom). (Solo de Alteração de Rocha). (Veios de areia fina e média siltosa na amostra 27).
615	26		30/8								30/15	30/8		
	27	27.10									35/10			LIMITE DA SONDAGEM *NFE = Não Foi Encontrado.

Profundidade do Nível d'água  
Inicial: \*NFE em 18/02/05  
Final: \*NFE em 25/02/05

SPT últimos 30 cm  
SPT estimado

Avanço: Trado 0,00 m a 27,00 m  
Lavagem

CLIENTE: RESITEC TECNOLOGIA EM RESÍDUOS LTDA											SONDAGEM			
LOCAL: Aterro Sanitário - Fazenda Salto Grande - Bairro Salto Grande - Americana / SP											SPb.02			
ESCALA: 1:100			DATA: 01/03/05			ENG.:			OPER.: Angela		COTA 633,57 m			
DES.No.:			GEÓLOGO:						REF.: GE-11209					
Cota em relação ao R.N.	AMOSTRA	Profundidade da camada (m)	PENETRAÇÃO (golpes/30 cm) S.P.T.								ENSAIO PENETROMÉTRICO (Golpes/cm)		REVESTIMENTO: Ø 63,5 mm	
NÍVEL D'ÁGUA			No. DE GOLPES	GRÁFICO									AMOSTRADOR: { Ø INTERNO: 34,9 mm Ø EXTERNO: 50,8 mm	
				10	20	30	40	50	60	70			PESO: 65 Kg ALTURA DA QUEDA: 75 cm	
													CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL	
													Aterro-Areia fina e média muito argilosa, marrom.	
	1	1.00	2 27								1 18 12 15			
	2		2 33								1 15 17 16			
630	3		3								1 2 1 15 20 10			
	4		3 33								1 1 2 15 15 18			
	5		3								1 1 2 15 15 15		Areia fina e média muito argilosa, pouco siltosa, fofa a pouco compacta, marrom avermelhada.	
	6		3 28								2 1 2 17 13 15			
	7		4								2 2 2 15 15 15			
625	8		5 32								2 2 3 15 15 17			
	9		5 25								2 2 3 20 10 15			
	10	9.80	6								2 3 3 15 15 15			
	11		8								2 3 5 15 15 15		Areia fina e média argilosa, pouco siltosa, pouco compacta, marrom avermelhada com veios e manchas amareladas e cinza clara. (Solo Residual de Arenito).	
	12	12.30	26								3 4 22 15 15 15			
620	13										26 5		Areia média e fina siltosa, compacta a muito compacta, alaranjada. (Solo de Alteração de A	
	14										28 5			
	15	15.03									20 3		LIMITE DA SONDAGEM	
													*NFE = Não Foi Encontrado.	
													Obs.: As amostras 14 e 15 não foram recuperadas pelo amostrador.	

Profundidade do Nível d'água

Inicial: \*NFE em 16/02/05

Final: \*NFE em 17/02/05

— SPT últimos 30 cm

- - - - SPT estimado

Trado 0,00 m a 12,50 m

Lavagem 12,50 m a 15,00 m

Profundidade do Revestimento: 12,70 m

Profundidade do Nível d'água  
Inicial: \*NFE em 16/02/05  
Final: \*NFE em 17/02/05

— SPT últimos 30 cm  
- - - SPT estimado

Trado 0,00 m a 12,50 m  
Avanço: Lavagem 12,50 m a 15,00 m  
Profundidade do Revestimento: 12,70 m

CLIENTE: RESITEC TECNOLOGIA EM RESÍDUOS LTDA										SONDAGEM				
LOCAL: Aterro Sanitário - Fazenda Salto Grande - Bairro Salto Grande - Americana / SP										SPb.03				
ESCALA: 1:100		DATA: 01/03/05		ENG.:			OPER.: Angela			COTA 639,78 m				
DES.No.:		GEÓLOGO:					REF.: GE-11209							
Cota em relação ao R.N.	AMOSTRA	Profundidade da camada (m)	PENETRAÇÃO (golpes/30 cm) S.P.T.								REVESTIMENTO: Ø 63,5 mm			
NÍVEL D'ÁGUA			No. DE GOLPES	GRÁFICO							AMOSTRADOR: { Ø INTERNO: 34,9 mm Ø EXTERNO: 50,8 mm			
				10	20	30	40	50	60	70	PESO: 65 Kg ALTURA DA QUEDA: 75 cm			
											CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL			
	1	1.80	2 28								19	11	17	Areia fina e média muito argilosa, fofa, marrom.
	2		2								17	15	15	Areia fina e média muito argilosa, pouco siltosa, fofa a pouco compacta, marrom avermelhada.
	3		3 36								15	15	21	
	4		2								15	15	15	
635	5		4								15	15	15	
	6		5 34								15	15	19	
	7		6								15	15	15	Areia fina e média argilosa, medianamente compacta, vermelha. (Solo Residual de Arenito).
	8		7								15	15	15	
	9	8.80	10								15	15	15	
630	10		11								15	15	15	Areia fina e média silto-argilosa, medianamente compacta, variegada (avermelhada). (Solo Residual de Arenito).
	11	10.50	10								15	15	15	
	12		11								15	15	15	Areia fina e média pouco siltosa, muito compacta, variegada (rósea amarelada a alaranjada). (Solo de Alteração de Arenito).
	13	12.50	57								14	24	33	
	14										34	10		
625	15										30	8		LIMITE DA SONDAGEM *NFE = Não Foi Encontrado.
	16	16.05									20	5		

Profundidade do Nível d'água

Inicial: \*NFE em 15/02/05

Final: \*NFE em 17/02/05

SPT últimos 30 cm

SPT estimado

Avanço:

Trado 0,00 m a 16,00 m

Lavagem

Profundidade do Nível d'água  
Inicial: \*NFE em 15/02/05  
Final: \*NFE em 17/02/05

— SPT últimos 30 cm  
- - - - SPT estimado

Avanço: Trado 0,00 m a 16,00 m  
Lavagem

CLIENTE: RESITEC TECNOLOGIA EM RESÍDUOS LTDA										SONDAGEM					
LOCAL: Aterro Sanitário - Fazenda Salto Grande - Bairro Salto Grande - Americana / SP										SPb.04					
ESCALA: 1:100		DATA: 01/03/05		ENG.:			OPER.: Angela		COTA 632,57 m						
DES.No.:		GEÓLOGO:					REF.: GE-11209								
Cota em relação ao R.N.	AMOSTRA	Profundidade da camada (m)	PENETRAÇÃO (golpes/30 cm) S.P.T.							ENSAIO PENETRO-MÉTRICO (Golpes/cm)		REVESTIMENTO: Ø 63,5 mm AMOSTRADOR: { Ø INTERNO: 34,9 mm Ø EXTERNO: 50,8 mm PESO: 65 Kg ALTURA DA QUEDA: 75 cm			
NÍVEL D'ÁGUA			No. DE GOLPES	GRÁFICO									CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL		
				10	20	30	40	50	60	70					
	1	2.60	1/25								1/20	1/25	Argila muito arenosa (areia fina e média), muito mole, marrom escura.		
630	2		2								1/18	1/16		1/14	
	3		2/42									1/20	1/20	1/22	Areia fina e média muito argilosa, pouco siltosa, fofa a pouco compacta, marrom avermelhada.
	4		3									1/15	1/15	2/15	
	5		4/32									2/15	2/15	2/17	
	6	5									2/15	2/15	3/15		
625	7	2/25									2/20	1/12	1/13		
	8	4									2/15	2/15	2/15		
	9	5									2/15	2/15	3/15		
	10	9.70	7								3/15	4/15	3/15	Areia fina e média argilosa, pouco siltosa, pouco compacta a medianamente compacta, marrom avermelhada com pequenas manchas, marrom amarelada. (Solo Residual de Arenito).	
	11	9									4/15	5/15	4/15		
620	12	11									8/15	6/15	5/15		
	13	10									6/15	5/15	5/15		
	14	13.80	14								7/15	6/15	8/15	Areia média e fina, pouco siltosa, medianamente compacta a muito compacta, variegada (alaranjada). (Solo de Alteração de Arenito).	
	15	16									5/15	7/15	9/15		
	16	48									11/15	6/15	42/15		
615	17										40/10				
	18										30/8			LIMITE DA SONDAGEM *NFE = Não Foi Encontrado.	
	19	19.05									20/5				

Profundidade do Nível d'água  
Inicial: \*NFE em 17/02/05  
Final: \*NFE em 19/02/05

SPT últimos 30 cm

----- SPT estimado

Avanço: Trado 0,00 m a 19,00 m  
Lavagem

Profundidade do Nível d'água  
Inicial: \*NFE em 17/02/05  
Final: \*NFE em 19/02/05



— SPT últimos 30 cm  
- - - - SPT estimado

Trado 0,00 m a 19,00 m  
Avanço: Lavagem

CLIENTE: RESITEC TECNOLOGIA EM RESÍDUOS LTDA										SONDAGEM	
LOCAL: Aterro Sanitário - Fazenda Salto Grande - Bairro Salto Grande - Americana / SP										SPb.05	
ESCALA: 1:100			DATA: 01/03/05			ENG.:			OPER.: Angela		
DES. No.:			GEÓLOGO:			REF.: GE-11209			COTA 637,42 m		

Cota em relação ao R.N.	AMOSTRA	Profundidade da camada (m)	PENETRAÇÃO (golpes/30 cm) S.P.T.								ENSAIO PENETRO-MÉTRICO (Golpes/cm)		REVESTIMENTO: Ø 63,5 mm AMOSTRADOR: { Ø INTERNO: 34,9 mm Ø EXTERNO: 50,8 mm PESO: 65 Kg ALTURA DA QUEDA: 75 cm CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL
			No. DE GOLPES	GRÁFICO									
NÍVEL D'ÁGUA				10	20	30	40	50	60	70			
	1		1								20	25	Argila muito arenosa (areia fina e média), muito mole, marrom escura.
635	2	2.50	2								18	17	
	3		2								16	14	
	4		3								18	12	
	5		4								15	15	
	6		4								15	15	
630	7		5								15	15	Areia fina e média muito argilosa, pouco siltosa, fofa a pouco compacta, marrom avermelhada. (Esparsas manchas amareladas a partir dos 10 metros de profundidade).
	8		6								15	15	
	9		6								15	15	
	10		7								15	15	
	11		6								15	15	
625	12	12.60	5								15	15	
	13	13.60	6								15	15	Areia fina e média argilosa, pouco siltosa, pouco compacta, marrom avermelhada com veios amarelados. (Solo Residual de Arenito).
	14										30	9	
	15										30	10	Areia média e fina, pouco siltosa, muito compacta, amarela. (Solo de Alteração de Arenito).
	16	16.08									30	8	
620													LIMITE DA SONDAGEM *NFE = Não Foi Encontrado.

Profundidade do Nível d'água  
Inicial: \*NFE em 18/02/05  
Final: \*NFE em 20/02/05

 SPT últimos 30 cm  
 SPT estimado

Avanço: Trado 0,00 m a 16,00 m  
Lavagem



<b>CLIENTE:</b> RESITEC TECNOLOGIA EM RESÍDUOS LTDA						<b>SONDAGEM</b>	
<b>LOCAL:</b> Aterro Sanitário - Fazenda Salto Grande - Bairro Salto Grande - Americana / SP						<b>SPb.06</b>	
<b>ESCALA:</b> 1:100		<b>DATA:</b> 01/03/05		<b>ENG.:</b>		<b>OPER.:</b> Angela	
<b>DES. No.:</b>		<b>GEÓLOGO:</b>		<b>REF.:</b> GE-11209		<b>COTA</b> 633,59 m	

Cota em relação ao R.N.	AMOSTRA	Profundidade da camada (m)	PENETRAÇÃO (golpes/30 cm) S.P.T.								ENSAIO PENETRO- MÉTRICO (Golpes/cm)	REVESTIMENTO: Ø 63,5 mm AMOSTRADOR: { Ø INTERNO: 34,9 mm Ø EXTERNO: 50,8 mm PESO: 65 Kg ALTURA DA QUEDA: 75 cm CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL		
			No. DE GOLPES	GRÁFICO										
NÍVEL D'ÁGUA				10	20	30	40	50	60	70				
630	1		2								15	15	15	Areia fina e média muito argilosa, pouco siltosa, fofa, marrom a marrom avermelhada.
	2		4								20	20	23	
	3		1								30	20		
	4		3								15	15	15	
	5		2								15	15	15	
	6		3								15	15	15	
	7		2								20	12	15	
625	8	8.50	4								15	15	15	Areia média e fina, pouco argilosa, pouco compacta, amarela avermelhada. (Solo Residual de Arenito).
	9	9.60	7								15	15	15	
	10	10.50	8								15	15	6	Areia fina argilo-siltosa, pouco compacta, variegada (marrom avermelhada e rósea). (Solo Residual de Arenito).
	11		30								21	30	6	
	12		6								46	15		Areia média e fina, pouco siltosa, muito compacta, rósea alaranjada. (Solo de Alteração de Arenito).
620	13										45	10		
	14	14.08									40	8		
<p align="center"><b>LIMITE DA SONDAGEM</b></p> <p>*NFE = Não Foi Encontrado.</p>														

Profundidade do Nível d'água

Inicial: \*NFE em 18/02/05

Final: \*NFE em 19/02/05

— SPT últimos 30 cm

- - - - SPT estimado

Avanço: Trado 0,00 m a 14,00 m

Lavagem

CLIENTE: RESITEC TECNOLOGIA EM RESÍDUOS LTDA										SONDAGEM					
LOCAL: Aterro Sanitário - Fazenda Salto Grande - Bairro Salto Grande - Americana / SP										SPb.07					
ESCALA: 1:100		DATA: 01/03/05		ENG.:		OPER.: Angela		COTA 627,96 m							
DES.No.:		GEÓLOGO:				REF.: GE-11209									
Cota em relação ao R.N.	AMOSTRA	Profundidade da camada (m)	PENETRAÇÃO (golpes/30 cm) S.P.T.								ENSAIO PENETROMÉTRICO (Golpes/cm)		REVESTIMENTO: Ø 63,5 mm AMOSTRADOR: { Ø INTERNO: 34,9 mm { Ø EXTERNO: 50,8 mm PESO: 65 Kg    ALTURA DA QUEDA: 75 cm		
NÍVEL D'ÁGUA			No. DE GOLPES	GRÁFICO										CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL	
				10	20	30	40	50	60	70					
	1	3.00	2 40								1 20	1 20	1 20	Areia fina e média muito argilosa, fofa, marrom.	
	2		1 25								1 30	1 25			
625	3		1 20								1 25	1 20			
	4		2								1 15	1 15	1 15		
	5		4								1 15	2 15	2 15		
	6	9.00	3 28								2 20	1 10	2 18	Areia fina e média muito argilosa, pouco siltosa, fofa a pouco compacta, marrom avermelhada.	
	7		4								2 15	2 15	2 15		
620	8		6								2 15	3 15	3 15		
	9		4 33								2 16	2 16	2 17		
	10		6 33								2 15	3 15	3 18		
	11	10.60	6 33								12 15	18 15	30 15	Areia fina e média muito argilosa, pouco siltosa com esparsos pedregulhos (seixos), fofa a pouco compacta, marrom avermelhado.	
	12		48								27 15	30 10			
	13		30 10								35 15	35 8			
615	14		35 8								38 15	30 5			
	15		30 5												
		14.20												LIMITE DA SONDAGEM	
														*NFE = Não Foi Encontrado.	

Profundidade do Nível d'água  
Inicial: \*NFE em 17/02/05  
Final: \*NFE em 18/02/05

— SPT últimos 30 cm

- - - - SPT estimado

Avanço: Trado 0,00 m a 14,00 m  
Lavagem



CLIENTE: RESITEC TECNOLOGIA EM RESÍDUOS LTDA											SONDAGEM	
LOCAL: Aterro Sanitário - Fazenda Salto Grande - Bairro Salto Grande - Americana / SP											SPb.08	
ESCALA: 1:100		DATA: 01/03/05		ENG.:			OPER.: Angela		COTA 633,44 m			
DES.No.:		GEÓLOGO:					REF.: GE-11209					
Cota em relação ao R.N.	AMOSTRA	Profundidade da camada (m)	PENETRAÇÃO (golpes/30 cm) S.P.T.							REVESTIMENTO: Ø 63,5 mm		
NÍVEL D'ÁGUA			No. DE GOLPES	GRÁFICO							AMOSTRADOR: { Ø INTERNO: 34,9 mm Ø EXTERNO: 50,8 mm	
				10	20	30	40	50	60	70	PESO: 65 Kg ALTURA DA QUEDA: 75 cm	
											CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL	
		0.30									Areia fina e média muito argilosa com muitas raízes finas, marrom escura.	
	1		3									
			33									
	2		2								Argila muito arenosa (areia fina e média), marrom escura.	
	2.70											
630	3		2									
			40									
	4		3									
			27									
	5		1									
			20									
	6		4								Areia fina e média muito argilosa, pouco siltosa, fofa a pouco compacta, marrom a marrom avermelhada.	
			40									
	7		5									
			31									
	8		6									
625												
	9	9.00	4									
	10		5								Areia fina e média argilosa, pouco siltosa, fofa a pouco compacta, marrom avermelhada com pequenas e esparsas manchas amareladas. (Solo Residual de Arenito).	
	11		5									
			32									
	12	11.70	7								Areia fina e média argilo-siltosa, pouco compacta, marrom amarelada. (Solo Residual de Arenito).	
	13	12.80	8									
620												
	14		11								Silte argiloso, pouco arenoso (areia fina) com intercalações muito arenosas, consistência média a rija, variegado (avermelhado, amarelado e marrom). (Solo Residual de Siltito).	
	15		19									
	16	16.00	45								Areia fina e média argilo-siltosa com finos veios de areia fina e média pouco siltosa, muito compacta, variegada (esbranquiçada, amarelada e marrom). (Solo de Alteração de Arenito).	
			13									
	17		30									
			5									
	18	18.23	35									
615			8									
											LIMITE DA SONDAGEM	
											*NFE = Não Foi Encontrado.	

Profundidade do Nível d'água

Inicial: \*NFE em 14/02/05

Final: \*NFE em 16/02/05

SPT últimos 30 cm

..... SPT estimado

Trado

Avanço: Trado 0,00 m a 18,00 m

Lavagem

Profundidade do Nível d'água  
Inicial: \*NFE em 14/02/05  
Final: \*NFE em 16/02/05

— SPT últimos 30 cm  
- - - SPT estimado

Avanço: Trado 0,00 m a 18,00 m  
Lavagem



CLIENTE: RESITEC TECNOLOGIA EM RESÍDUOS LTDA											SONDAGEM		
LOCAL: Aterro Sanitário - Fazenda Salto Grande - Bairro Salto Grande - Americana / SP											SPb.09		
ESCALA: 1:100		DATA: 01/03/05		ENG.:			OPER.: Angela			COTA 626,68 m			
DES.No.:		GEÓLOGO:					REF.: GE-11209						
Cota em relação ao R.N.	AMOSTRA	Profundidade da camada (m)	PENETRAÇÃO (golpes/30 cm) S.P.T.							ENSAIO PENETRO-MÉTRICO (Golpes/cm)	REVESTIMENTO: Ø 63,5 mm		
NÍVEL D'ÁGUA			No. DE GOLPES	GRÁFICO								AMOSTRADOR: Ø INTERNO: 34,9 mm Ø EXTERNO: 50,8 mm	
				10	20	30	40	50	60	70		PESO: 65 Kg ALTURA DA QUEDA: 75 cm	
												CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL	
		0.40										Areia fina e média argilosa com raízes finas, marrom escura.	
625	1		1/25								1/30 1/25		
	2		1/30								1/20 1/30		
	3		2/40								1/20 1/20 1/20		
	4		2/33								1/15 1/15 1/18		
	5		1/20								1/25 1/20	Areia fina e média muito argilosa, pouco siltosa, fofa, marrom avermelhada.	
620	6		4/32								1/15 2/15 2/17		
	7		4								1/15 2/15 2/15		
	8		4								2/15 2/15 2/15		
	9	8.90	10								3/15 5/15 5/15		
	10		9								3/15 4/15 5/15	Silte argiloso com muita areia fina, consistência média a rija, variegada (avermelhada, amarelada, esbranquiçada e acinzentada). (Solo de Alteração de Siltito).	
615	11		8								3/15 3/15 5/15		
	12		11								3/15 4/15 7/15		
	13	13.00	65/25								20/15 30/15 35/10		
	14		55/23								18/15 25/15 30/8	Silte argiloso com pouca areia fina, duro, variegado (róseo com intercalações amareladas). (Solo de Alteração de Siltito).	
	15		63								13/15 28/15 35/15		
610	16	16.00 16.40	66/25								10/15 26/15 40/10	Silte argiloso com finas lentes de areia fina siltosa, duro, variegado (amarelado). (Solo de Alteração de Siltito).	
											LIMITE DA SONDAGEM		
											*NFE = Não Foi Encontrado.		

Profundidade do Nível d'água

Inicial: \*NFE em 16/02/05

Final: \*NFE em 17/02/05

SPT últimos 30 cm

..... SPT estimado

Trado

Lavagem

Avanço:

0,00 m a 16,00 m

Profundidade do Nível d'água  
Inicial: \*NFE em 16/02/05  
Final: \*NFE em 17/02/05

— SPT últimos 30 cm  
- - - - SPT estimado

Avanço: Trado 0,00 m a 16,00 m  
Lavagem

CLIENTE: RESITEC TECNOLOGIA EM RESÍDUOS LTDA											SONDAGEM				
LOCAL: Aterro Sanitário - Fazenda Salto Grande - Bairro Salto Grande - Americana / SP											SPb.10				
ESCALA: 1:100		DATA: 01/03/05		ENG.:			OPER.: Angela		COTA 628,64 m						
DES.No.:		GEÓLOGO:					REF.: GE-11209								
Cota em relação ao R.N.	AMOSTRA	Profundidade da camada (m)	PENETRAÇÃO: (golpes/30 cm) S.P.T.							ENSAIO PENETRO-MÉTRICO (Golpes/cm)		REVESTIMENTO: Ø 63,5 mm			
NÍVEL D'ÁGUA			No. DE GOLPES	GRÁFICO								AMOSTRADOR: Ø INTERNO: 34,9 mm Ø EXTERNO: 50,8 mm			
				10	20	30	40	50	60	70		FES 0: 65 Kg ALTURA DA QUEDA: 75 cm			
CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL															
	1	2.90	3								15	21	9	Argila muito arenosa (areia fina e média), mole a muito mole, marrom escura a marrom.	
	2		2									15	15		15
625	3		3									15	18	12	Areia fina e média muito argilosa, pouco siltosa, fofa a pouco compacta, marrom avermelhada.
	4		5									15	15	15	
	5	5									15	15	15		
	6	6									15	15	15		
	7	6									15	15	15		
620	8	8									15	15	15		
	9	8.70	9								15	15	15	Areia fina e média argilosa, pouco siltosa, medianamente compacta, marrom avermelhada com veios e manchas amareladas e marrom amarelada. (Solo Residual de Arenito).	
	10		10									15	15		15
	11		15									15	15		15
	12		11									15	15		15
615	13		9									15	15		15
	14		11									15	15		15
	15		12									15	15		15
	16		15									15	15		15
	17		13									15	15		15
610	18		14									15	15		15
	19	18.80	17								15	15	15	Areia fina e média argilo-siltosa, medianamente compacta a compacta, marrom amarelada e amarela. (Solo Residual de Arenito).	
	20		20									15	15		15
	21	20.90	23								15	15	15	Areia média e fina pouco siltosa, compacta, alaranjada. (Solo de Alteração de Arenito).	
	22		26									15	15		15
605.29	23	22.70	52								15	15	37	Areia média e fina siltosa, muito compacta, amarela. (Solo de Alteração de arenito).	
	24											34			
	25											30			
	26											25			
	26	26.06									6			LIMITE DA SONDAGEM	
Profundidade do Nível d'água													Trado 0,00 m a 24,00 m		
Inicial: 24,10m em 17/02/05													Avanço: Lavagem 24,00 m a 26,00 m		
Final: 23,35m em 24/02/05													Profundidade do Revestimento: 24,50 m		
													SPT últimos 30 cm		
													SPT estimado		

Profundidade do Nível d'água  
Inicial: 24,10m em 17/02/05  
Final: 23,35m em 24/02/05

— SPT últimos 30 cm  
----- SPT estimado

Trado 0,00 m a 24,00 m  
Avanço: Lavagem 24,00 m a 26,00 m  
Profundidade do Revestimento: 24,50 m

<b>CLIENTE:</b> RESITEC TECNOLOGIA EM RESÍDUOS LTDA						<b>SONDAGEM</b>	
<b>LOCAL:</b> Aterro Sanitário - Fazenda Salto Grande - Bairro Salto Grande - Americana / SP						<b>SPb.11</b>	
<b>ESCALA:</b> 1:100		<b>DATA:</b> 01/03/05		<b>ENG.:</b>		<b>OPER.:</b> Angela	
<b>DES. No.:</b>		<b>GEÓLOGO:</b>		<b>REF.:</b> GE-11209		<b>COTA</b> 622,66 m	

Cota em relação ao R.N.	AMOSTRA	Profundidade da camada (m)	PENETRAÇÃO (golpes/30 cm) S.P.T.								ENSAIO PENETRO- MÉTRICO (Golpes/cm)	REVESTIMENTO: Ø 63,5 mm AMOSTRADOR: { Ø INTERNO: 34,9 mm Ø EXTERNO: 50,8 mm PESO: 65 Kg ALTURA DA QUEDA: 75 cm CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL		
			No. DE GOLPES	GRÁFICO										
				10	20	30	40	50	60	70				
620	1	2									18	16	14	Areia fina e média muito argilosa, pouco siltosa, fofa, marrom a marrom avermelhada. (veio de fragmentos de laterita na profundidade de 6,50 a 6,70m).
	2	2									20	16	14	
	3	2									16	14	16	
	4	2									17	13	16	
	5	2									14	16	15	
	6	2									15	15	15	Silte argilo-arenoso com finas lentes de areia fina siltosa e veios de areia fina e média siltosa, fofa a pouco compacto, variegado (avermelhado, amarelado e marrom claro). (Solo de alteração de Siltito).
615	7	4									15	15	15	
	8	5									3	3	2	
	9	7									3	3	4	
	10	24									10	5	19	
	11	30									25	30	15	Areia fina e média siltosa, compacta a muito compacta, branca e amarela clara. (Solo de Alteração de Arenito).
	12	15									15	15	15	
610	13	15									30	15	5	
	14	15									36	15	10	
	14	14.10									30	15	10	

Profundidade do Nível d'água

Inicial: \*NFE em 17/02/05

Final: \*NFE em 18/02/05

— SPT últimos 30 cm

- - - - SPT estimado

Avanço: Trado 0,00 m a 14,00 m

Lavagem

\*NFE = Não Foi Encontrado.

CLIENTE: RESITEC TECNOLOGIA EM RESÍDUOS LTDA										SONDAGEM				
LOCAL: Aterro Sanitário - Fazenda Salto Grande - Bairro Salto Grande - Americana / SP										SPb.12				
ESCALA: 1:100		DATA: 01/03/05		ENG.:		OPER.: Angela		COTA 619,87 m						
DES.No.:		GEÓLOGO:				REF.: GE-11209								
Cota em relação ao R.N.	AMOSTRA	Profundidade da camada (m)	PENETRAÇÃO (golpes/30 cm) S.P.T.							ENSAIO PENETRO-MÉTRICO (Golpes/cm)		REVESTIMENTO: Ø 63,5 mm AMOSTRADOR: { Ø INTERNO: 34,9 mm Ø EXTERNO: 50,8 mm PESO: 65 Kg ALTURA DA QUEDA: 75 cm		
NÍVEL D'ÁGUA			No. DE GOLPES	GRÁFICO								CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL		
				10	20	30	40	50	60	70				
	1	2.50	2								16	16	14	Argila muito arenosa (areia fina e média), muito mole, marrom escura.
	2		2									16	14	
	3		2									15	15	15
	4		3									15	15	2
615	5	4									15	15	15	
	6	4									2	2	2	
	7	5									15	15	15	
	8	9.00	5								3	2	3	
	9		5									17	13	15
610	10		6									2	2	3
	11	4									2	3	3	Areia fina e média argilosa, pouco siltosa, pouco compacta, marrom abvermelhada com manchas marrom amarelada. (Solo Residual de Arenito).
	12	5									15	15	15	
	13	6									2	2	2	
	14	7									15	15	15	
605	15	25									3	3	4	
	16	26									3	3	4	Pedregulhos (seixos) médios, finos e grossos com areia fina e média argilosa, marrom amarelada. (Solo Residual de Arenito).
	17	13									5	9	16	
	18										7	12	14	Areia média e fina siltosa, compacta, alaranjada. (Solo de Alteração de Arenito).
	19										15	15	15	
602.35	20										4	4	9	Areia média e fina silto-argilosa, medianamente compacta, amarela. (Solo de Alteração de Arenito)
											43			
											35			Areia fina e média siltosa, muito compacta, amarela. (Solo de Alteração de Arenito).
600											10			
		20.02									20			LIMITE DA SONDAGEM Obs.: A amostra 20 não foi recuperada pelo amostrador.
											2			

Profundidade do Nível d'água  
Inicial: 17,60m em 14/02/05  
Final: 17,52m em 16/02/05

— SPT últimos 30 cm

- - - - SPT estimado

Avanço: Trado 0,00 m a 18,00 m  
Lavagem 18,00 m a 20,00 m  
Profundidade do Revestimento: 18,50 m

Profundidade do Nível d'água  
Inicial: 17,60m em 14/02/05  
Final: 17,52m em 16/02/05

— SPT últimos 30 cm  
- - - - SPT estimado

Trado 0,00 m a 18,00 m  
Avanço: Lavagem 18,00 m a 20,00 m  
Profundidade do Revestimento: 18,50 m



<b>CLIENTE:</b> RESITEC TECNOLOGIA EM RESÍDUOS LTDA						<b>SONDAGEM</b>	
<b>LOCAL:</b> Aterro Sanitário - Fazenda Salto Grande - Bairro Salto Grande - Americana / SP						<b>SPb.13</b>	
<b>ESCALA:</b> 1:100		<b>DATA:</b> 01/03/-5		<b>ENG.:</b>		<b>OPER.:</b> Angela	
<b>DES. No.:</b>		<b>GEÓLOGO:</b>		<b>REF.:</b> GE-11209		<b>COTA</b> 615,02 m	

Cota em relação ao R.N.	AMOSTRA	Profundidade da camada (m)	PENETRAÇÃO (golpes/30 cm) S.P.T.								ENSAIO PENETRO- MÉTRICO (Golpes/cm)	REVESTIMENTO: Ø 63,5 mm AMOSTRADOR: { Ø INTERNO: 34,9 mm Ø EXTERNO: 50,8 mm PESO: 65 Kg ALTURA DA QUEDA: 75 cm CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL			
			No. DE GOLPES	GRÁFICO											
				10	20	30	40	50	60	70					
	1	3.00	2								17	14	16	Areia fina e média muito argilosa, fofa, marrom.	
	2		32									16	16		16
	3		2									16	16		14
	4		2									15	15		15
610	5		2									15	15		15
	6		3								15	15	15	Areia fina e média muito argilosa, pouco siltosa, fofa a pouco compacta, marrom avermelhada. (esparsas manchas amareladas na amostra 10).	
	7		3									16	14		15
	8		4									15	15		15
	9		5									15	15		15
605	10		6									15	15		15
	11	10.90	15								15	15	15	Areia média, fina e grossa siltosa, pouco argilosa, medianamente compacta, amarelada e alaranjada. (Solo de Alteração de Arenito).	
	12	12.00	37								15	15	15		
	13	13.00	25								15	25	7	Areia fina e média argilosa com veios siltosos, compacta, variegada (rósea arroxeada e alaranjada). (Solo de Alteração de Arenito).	
600.93	14		7								46	15			
600	15		43								20	17	26	Areia média e fina pouco siltosa, muito compacta, variegada (rósea e amarelada). (Solo de alteração de Arenito).	
	16		30								15	30	10		
	17		10								36	10			
		17.10												LIMITE DA SONDAGEM	

Profundidade do Nível d'água  
Inicial: 14,40m em 16/02/05  
Final: 14,09m em 17/02/05

 SPT últimos 30 cm  
 SPT estimado

Avanço: Trado 0,00 m a 17,00 m  
Lavagem