



ANEXOS VOLUME 2

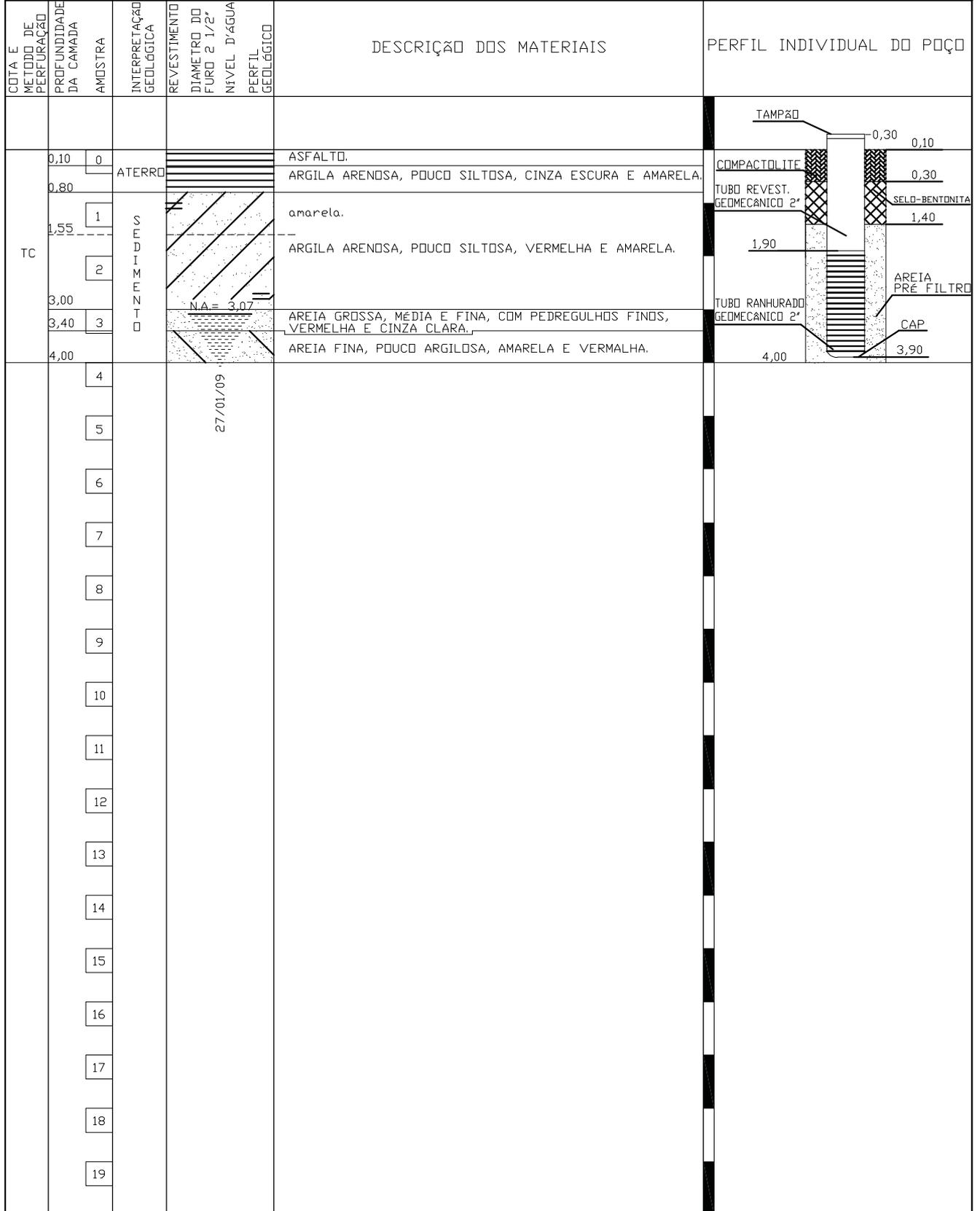


**SONDAGENS REALIZADAS NA ÁREA DA FUTURA FATEC/ETEC,
QUADRA 90.**

ANEXO 10.2-1

CLIENTE : FUPAM – FUNDO PARA PESQUISA AMBIENTAL
 LOCAL : RUA TIMBIRAS X RUA DOS ANDRADAS – CENTRO – SÃO PAULO/SP.
 OBRA : RECONHECIMENTO DO SUBSOLO

COORD. N=
 E=



BS:

PERFIL GEOLÓGICO E GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

EMIR J.			FEVEREIRO/09	1 : 100	4,00m.
DESENHISTA	ENGº EMIR MASSAD - CREA 0600-295245-5	VERIFICADO	DATA	ESCALA	PROFUNDIDADE ATINGIDA

CLIENTE : FUPAM – FUNDO PARA PESQUISA AMBIENTAL
 LOCAL : RUA TIMBIRAS X RUA DOS ANDRADAS – CENTRO – SÃO PAULO/SP.
 OBRA : RECONHECIMENTO DO SUBSOLO

COORD. N=
 E=

COTA E METODO DE PERFURAÇÃO DA CAMADA	AMOSTRA	INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	REVESTIMENTO	DIÂMETRO DO FURO 2 1/2"	NÍVEL D'ÁGUA	PERFIL GEOLÓGICO	DESCRIÇÃO DOS MATERIAIS	PERFIL INDIVIDUAL DO POÇO
0,14	0						PISO DE CONCRETO.	TAMPÃO
2,80	1	ATERRO					ARGILA ARENOSA, POUCO SILTOSA, COM ENTULHOS, CINZA ESCURA E VERMELHA.	COMPACTOLITE
3,20	2	SEDIMENTO					ARGILA ARENOSA, POUCO SILTOSA, CINZA ESCURA E MARRON. (COM FORTE ODDOR)	0,30
3,85	3					AREIA GROSSA, MÉDIA E FINA, POUCO ARGILOSA, COM PEDREGULHOS FINOS, MARRON. (COM FORTE ODDOR)	0,30	
4,70	4					AREIA MÉDIA E FINA, POUCO ARGILOSA, CINZA CLARA E AMARELA.	2,10	
	5							2,60
	6							TUBO RANHURADO GEOMECANICO 2"
	7							SELO-BENTONITA
	8							AREIA PRÉ FILTRO
	9							CAP
	10							4,70
	11							
	12							
	13							
	14							
	15							
	16							
	17							
	18							
	19							

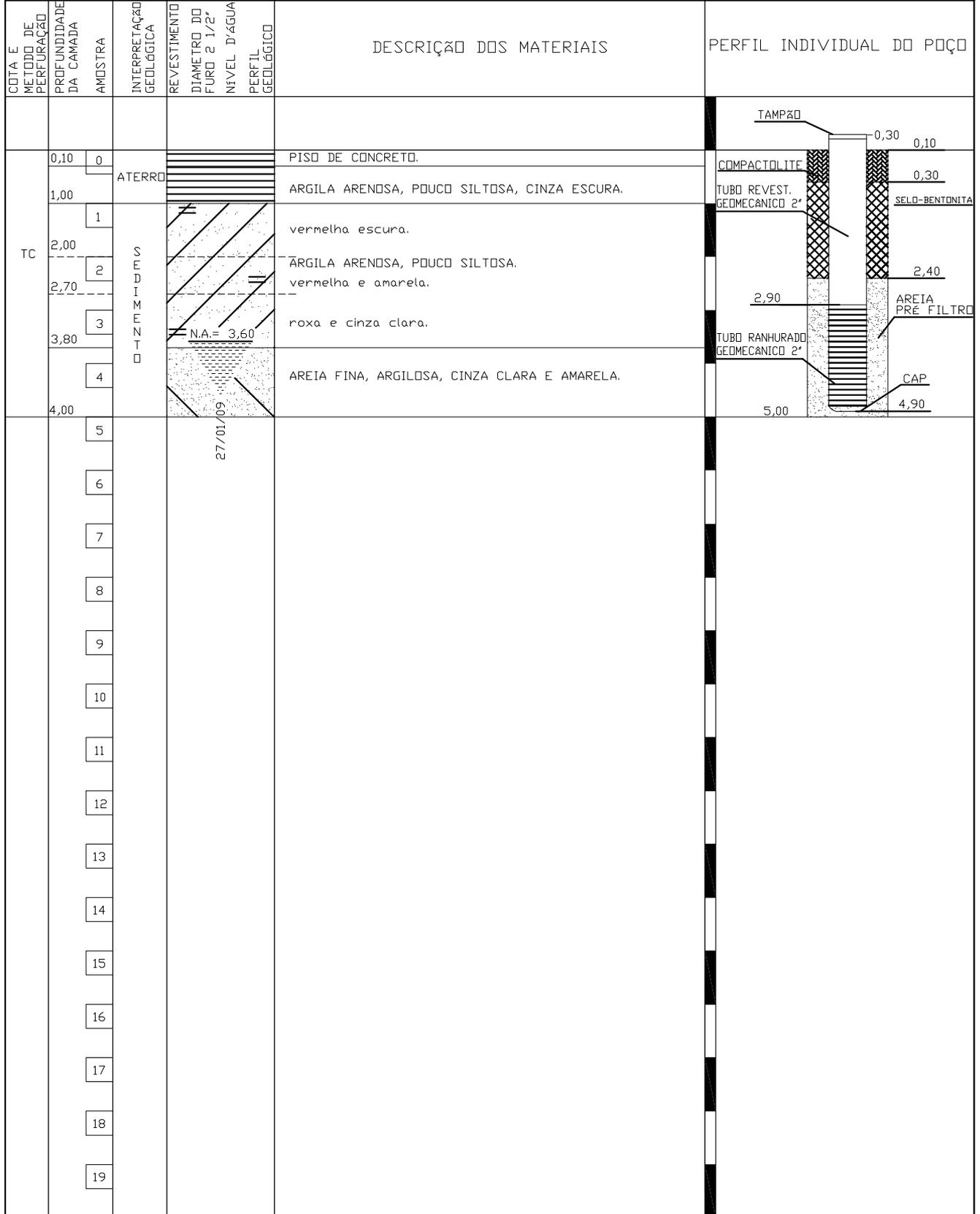
BS:

PERFIL GEOLÓGICO E GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

EMIR J.			FEVEREIRO/09	1 : 100	4,70m.
DESENHISTA	ENGº EMIR MASSAD - CREA 0600-295245-5	VERIFICADO	DATA	ESCALA	PROFUNDIDADE ATINGIDA

CLIENTE : FUPAM – FUNDO PARA PESQUISA AMBIENTAL
 LOCAL : RUA TIMBIRAS X RUA DOS ANDRADAS – CENTRO – SÃO PAULO/SP.
 OBRA : RECONHECIMENTO DO SUBSOLO

COORD. N=
 E=



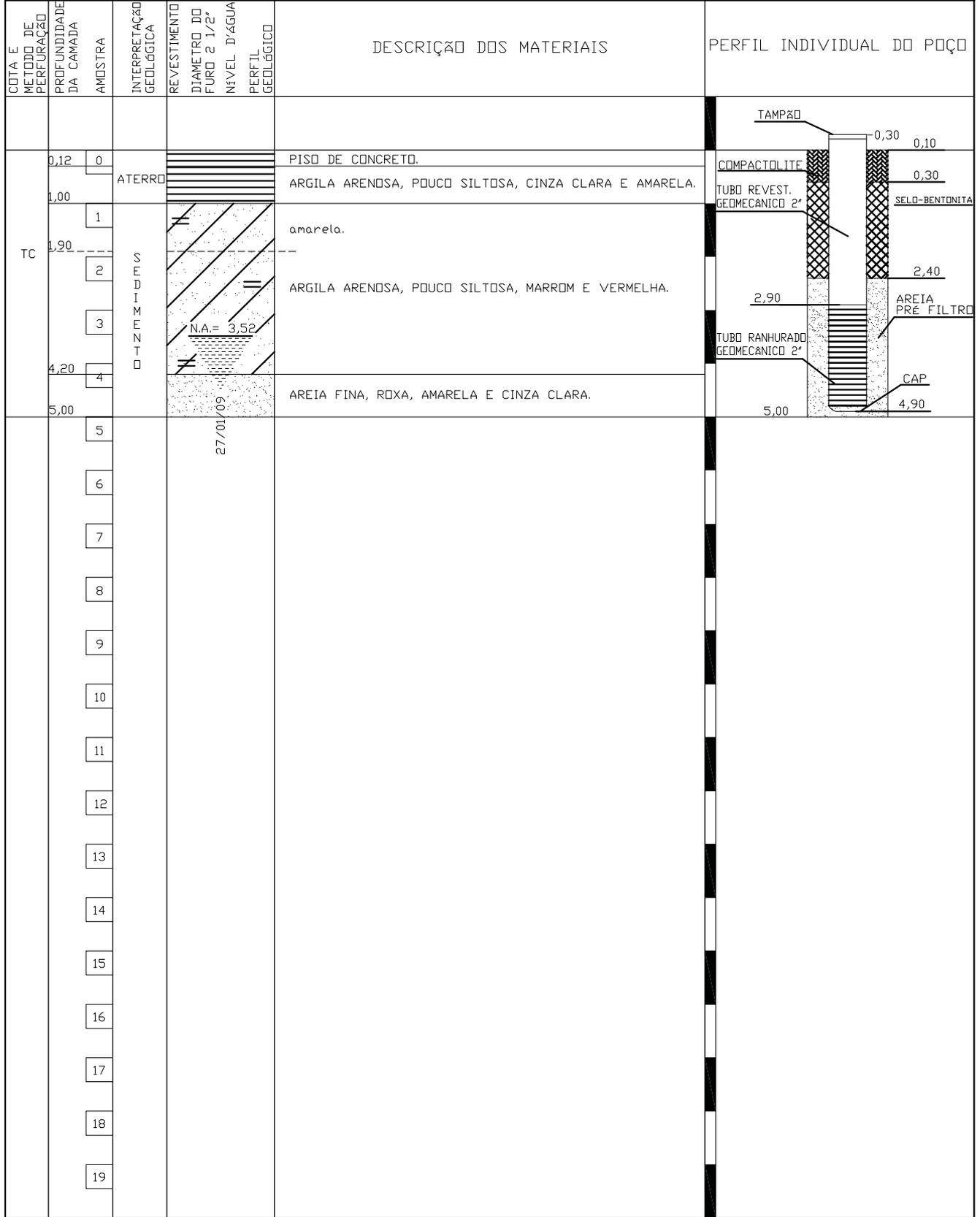
BS:

PERFIL GEOLÓGICO E GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

EMIR J.			FEVEREIRO/09	1 : 100	5,00m.
DESENHISTA	ENGº EMIR MASSAD - CREA 0600-295245-5	VERIFICADO	DATA	ESCALA	PROFUNDIDADE ATINGIDA

CLIENTE : FUPAM – FUNDO PARA PESQUISA AMBIENTAL
 LOCAL : RUA TIMBIRAS X RUA DOS ANDRADAS – CENTRO – SÃO PAULO/SP.
 OBRA : RECONHECIMENTO DO SUBSOLO

COORD. N=
 E=



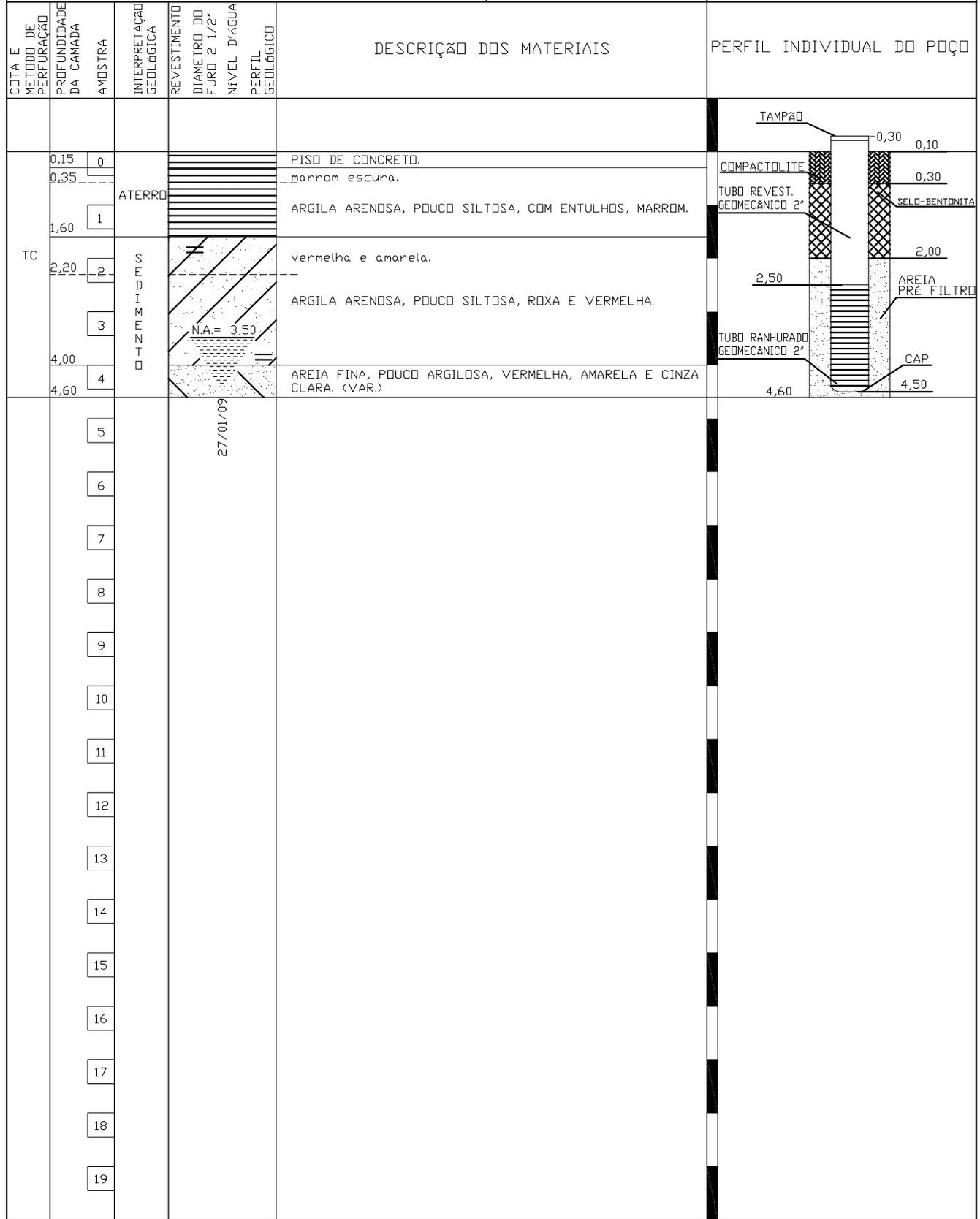
BS:

PERFIL GEOLÓGICO E GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

EMIR J.			FEVEREIRO/09	1 : 100	5,00m.
DESENHISTA	ENGº EMIR MASSAD - CREA 0600-295245-5	VERIFICADO	DATA	ESCALA	PROFUNDIDADE ATINGIDA

CLIENTE : FUPAM – FUNDO PARA PESQUISA AMBIENTAL
 LOCAL : RUA TIMBIRAS X RUA DOS ANDRADAS – CENTRO – SÃO PAULO/SP.
 OBRA : RECONHECIMENTO DO SUBSOLO

COORD. N=
 E=



BS:

PERFIL GEOLÓGICO E GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

EMIR J.			FEVEREIRO/09	1 : 100	4,60m.
DESENHISTA	ENGº EMIR MASSAD - CREA 0600-295245-5	VERIFICADO	DATA	ESCALA	PROFUNDIDADE ATINGIDA

CLIENTE : FUPAM – FUNDO PARA PESQUISA AMBIENTAL

LOCAL : RUA TIMBIRAS X RUA DOS ANDRADAS – CENTRO – SÃO PAULO/SP.

OBRA : RECONHECIMENTO DO SUBSOLO

COORD. N=
E=

COTA E MÉTODO DE PERFURAÇÃO	PROFUNDIDADE DA CAMADA	AMOSTRAS	INTERPRETAÇÃO GEOLOGICA	REVESTIMENTO DIÂMETRO DO FURO 2 1/2" NÍVEL D'ÁGUA PERFIL GEOLOGICO	DESCRIÇÃO DOS MATERIAIS	CONSISTÊNCIA COMPACTIDADE	RESISTÊNCIA A PENETRAÇÃO	
							TIPO DE AMOSTRADOR: TERZAGHI & PECK Ø EXTERNO DE 2" PESO DE 65Kg. Ø INTERNO DE 1 3/8" QUEDA DE 75cm.	GRÁFICO
							NÚMEROS DE GOLPES	10 20 30 40 50
TC	0,15	1	A T E R R O		PISO DE CONCRETO.	MUITO MOLE	1 1	
	1,90	2			ARGILA ARENOSA, POUCO SILTOSA, MARROM E VERMELHA.	MOLE	1 1 2	
	3,85	3			cinza escura e marrom (cheiro forte de combustível).	MOLE	1 2 2	
CA	4,60	4	C A T E R R O		AREIA FINA, POUCO ARGILOSA, CINZA CLARA E AMARELA (COM CHEIRO DE COMBUSTÍVEL).	POUCO COMPACTA	1 2 3	
	5,50	5			AREIA FINA E MÉDIA, POUCO ARGILOSA, CINZA CLARA E AMARELA.	POUCO COMPACTA	2 4 4	
	6,00	6			ARGILA SILTOSA, POUCO ARENOSA, AMARELA, VERMELHA E CINZA CLARA (VAR).	RIJA	6 7 10	
	7,90	7			ARGILA SILTOSA, POUCO ARENOSA, AMARELA, VERMELHA E CINZA CLARA (VAR).	RIJA	4 6 10	
	8,80	8			AREIA FINA, ARGILOSA, ROXA E CINZA CLARA.	POUCO COMPACTA	2 3 4	
	9,00	9			AREIA FINA, ARGILOSA, ROXA E CINZA CLARA.	POUCO COMPACTA	3 5 8	
	10,00	10			ARGILA SILTOSA, POUCO ARENOSA, ROXA, CINZA CLARA E AMARELA (VAR).	RIJA	4 6 8	
	11,00	11			ARGILA SILTOSA, POUCO ARENOSA, ROXA, CINZA CLARA E AMARELA (VAR).	RIJA	4 6 7	
	12,00	12			AREIA FINA, POUCO ARGILOSA, ROXA E CINZA CLARA.	MÉDTE. COMPACTA	3 6 7	
	13,90	13			ARGILA SILTOSA, POUCO ARENOSA, CINZA CLARA, ROXA E AMARELA (VAR).	RIJA	4 7 10	
S	15,15	14	S E D I M E N T O		ARGILA ARENOSA, POUCO SILTOSA, AMARELA E CINZA CLARA.	MOLE MÉDIA	2 2 3	
	16,40	15			AREIA FINA, AMARELA E CINZA CLARA.	MÉDTE. COMPACTA	3 4 6	
	17,85	16			ARGILA SILTOSA, POUCO ARENOSA, CINZA CLARA, AMARELA E ROXA (VAR).	RIJA	4 5 7	
	17,85	17			ARGILA SILTOSA, POUCO ARENOSA, CINZA CLARA, AMARELA E ROXA (VAR).	RIJA	3 6 8	
	20,00	18			AREIA MÉDIA E FINA, POUCO ARGILOSA, AMARELA E CINZA CLARA.	MÉDTE. COMPACTA	2 4 5	
	20,00	19			AREIA MÉDIA E FINA, POUCO ARGILOSA, AMARELA E CINZA CLARA.	MÉDTE. COMPACTA	3 4 6	
	21,00	20			AREIA MÉDIA, FINA E GROSSA, ROXA, CINZA CLARA E AMARELA (VAR).	MÉDTE. COMPACTA	5 8 8	

OBS:

SPT

5 4 3 2 1
PENETRAÇÃO POR TEMPO
(cm/10 minutos)

PERFIL GEOLÓGICO E GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

RAFAEL		FEVEREIRO/09	1 : 100	CONTINUA
DES. 8132-8596	ENGº EMIR MASSAD - CREA. 0600-29524-5	VERIFICADO	DATA	ESCALA
				PROFUNDIDADE ATINGIDA

CLIENTE : FUPAM – FUNDO PARA PESQUISA AMBIENTAL
LOCAL : RUA TIMBIRAS X RUA DOS ANDRADAS – CENTRO – SÃO PAULO/SP.
OBRA : RECONHECIMENTO DO SUBSOLO

COORD. N=
E=

COTA E MÉTODO DE PERFURAÇÃO	PROFUNDIDADE DA CAMADA	AMOSTRAS	INTERPRETAÇÃO GEOLOGICA	REVESTIMENTO	DIÂMETRO DO FURO 2 1/2"	NÍVEL D'ÁGUA	PERFIL GEOLOGICO	DESCRIÇÃO DOS MATERIAIS	CONSISTÊNCIA COMPACTA	RESISTÊNCIA A PENETRAÇÃO													
										TIPO DE AMSTRADOR: TERZAGHI & PECK Ø EXTERNO DE 2" PESO DE 65Kg. Ø INTERNO DE 1 3/8" QUEDA DE 75cm.													
										NÚMEROS DE GOLPES		GRÁFICO											
										5	8	9	10	20	30	40	50						
CA	22,00	21	S E D I M E N T O					AREIA FINA, POUCO ARGILOSA, ROXA, CINZA CLARA E AMARELA (VAR).	MEDTE. COMPACTA	5	8	9											
	22,80	22						AREIA GROSSA, MÉDIA E FINA, ROXA, CINZA CLARA E AMARELA (VAR).	COMPACTA	5	9	11											
		23						AREIA MÉDIA E FINA, AMARELA E CINZA CLARA.	MEDTE. COMPACTA	4	7	10											
		24																					
		25							COMPACTA	5	8	14											
	26,00	26						ARGILA ARENOSA, POUCO SILTOSA, ROXA, AMARELA E CINZA CLARA (VAR).	RIJA	4	5	6											
		27																					
	27,50	27						AREIA FINA, POUCO ARGILOSA, AMARELA E VERMELHA.	COMPACTA	4	5	7											
	28																						
	29																						
30,45	30																						
	31																						
	32																						
	33																						
	34																						
	35																						
	36																						
	37																						
	38																						
	39																						
	40																						
	41																						

OBS:

SPT PENETRAÇÃO POR TEMPO (cm/10 minutos)

PERFIL GEOLÓGICO E GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

RAFAEL			FEVEREIRO/09	1 : 100	30,45m
DES. 8132-8596	ENGº EMIR MASSAD - CREA. 0600-29524-5	VERIFICADO	DATA	ESCALA	PROFUNDIDADE ATINGIDA

CLIENTE : FUPAM – FUNDO PARA PESQUISA AMBIENTAL
LOCAL : RUA TIMBIRAS X RUA DOS ANDRADAS – CENTRO – SÃO PAULO/SP.
OBRA : RECONHECIMENTO DO SUBSOLO

COORD. N=
E=

COTA E MÉTODO DE PERFURAÇÃO	PROFUNDIDADE DA CAMADA	AMOSTRAS	INTERPRETAÇÃO GEOLOGICA	REVESTIMENTO	DIÂMETRO DO FURO 2 1/2"	NÍVEL D'ÁGUA	PERFIL GEOLOGICO	DESCRIÇÃO DOS MATERIAIS	CONSISTENCIA COMPACTIDADE	RESISTENCIA A PENETRAÇÃO							
										TIPO DE AMSTRADOR: TERZAGHI & PECK Ø EXTERNO DE 2" PESO DE 65Kg. Ø INTERNO DE 1 3/8" QUEDA DE 75cm.							
										NÚMEROS DE GOLPES		GRÁFICO					
										10	20	30	40	50			
TC	0,10		ATERRO					PISO DE CONCRETO.									
	0,90							ARGILA ARENOSA, POUCC SILTOSA, CINZA AMARELADA.									
	1,80	1						porosa.	MUITO MOLE	1	1	1					
	2,40							ARGILA ARENOSA, POUCC SILTOSA, AMARELA.									
	2,47	2						vermelha e amarela.	MÉDIA	1	2	4					
	2,80							limonita.									
	2,80							vermelha e amarela.									
	3,30	3						com pedregulhos finos.	POUCO COMPACTA	3	4	1					
	4,80	4						AREIA MÉDIA E FINA, CINZA CLARA E AMARELA.	FOFA	1	2						
	4,80	5							MOLE	2	3	3					
	6,00	6							MÉDIA	2	3	4					
	7,20	7															
	7,90							amarela.									
	8,30	8						AREIA FINA, ARGILOSA, ROXA.	POUCO COMPACTA	1	2	3					
	8,70							amarela.									
	9,90	9						AREIA MÉDIA E FINA, POUCC ARGILOSA, MARROM E AMARELA.	FOFA	1	2	2					
	9,90	10							MOLE	1	2	3					
	11,80	11							MÉDIA	2	3	3					
	12	12															
13	13																
14	14																
15,00	15																
15,90	16																
16,80	17																
17,80	18																
17,85		limonita.															
18,70	19																
18,70		amarela.															
20,40	20																
20,70		AREIA MÉDIA E FINA, AMARELA	MÉDTE. COMPACTA	4	8	10											
		ARGILA SILTOSA, POUCC ARENOSA, ROXA E CINZA CLARA.	RIJA	5	6	7											

OBS:

SPT

5 4 3 2 1
PENETRAÇÃO POR TEMPO
(cm/10 minutos)

PERFIL GEOLÓGICO E GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

RAFAEL			FEVEREIRO/09	1 : 100	CONTINUA
DES. 8132-8596	ENGº EMIR MASSAD - CREA. 0600-29524-5	VERIFICADO	DATA	ESCALA	PROFUNDIDADE ATINGIDA

CLIENTE : FUPAM – FUNDO PARA PESQUISA AMBIENTAL
 LOCAL : RUA TIMBIRAS X RUA DOS ANDRADAS – CENTRO – SÃO PAULO/SP.
 OBRA : RECONHECIMENTO DO SUBSOLO

COORD. N=
 E=

COTA E MÉTODO DE PERFURAÇÃO	PROFUNDIDADE DA CAMADA	AMOSTRAS	INTERPRETAÇÃO GEOLOGICA	REVESTIMENTO DIÂMETRO DO FURO 2 1/2" NÍVEL D'ÁGUA PERFIL GEOLOGICO	DESCRIÇÃO DOS MATERIAIS	CONSISTENCIA COMPACTIDADE	RESISTENCIA A PENETRAÇÃO					
							TIPO DE AMSTRADOR: TERZAGHI & PECK Ø EXTERNO DE 2" PESO DE 65Kg. Ø INTERNO DE 1 3/8" QUEDA DE 75cm.	GRÁFICO				
							NÚMEROS DE GOLPES	10	20	30	40	50
CA	21		S E D I M E N T O	[Dotted Pattern]	AREIA GROSSA, MÉDIA E FINA, CINZA CLARA E AMARELA.	COMPACTA	5 9 12					
		15 15 15										
	22						5 11 13					
	23						6 11 14					
	24						10 13 19					
	24,80						15 15 15					
	25				AREIA MÉDIA E FINA, AMARELA E CINZA CLARA.		9 13 18					
	26						7 12 18					
	26,80						15 15 15					
	27,45				amarela e marrom.		9 13 20					
							15 15 15					
	28						— — —					
	29						— — —					
	30						— — —					
	31						— — —					
	32						— — —					
	33						— — —					
	34						— — —					
	35						— — —					
	36						— — —					
	37						— — —					
	38						— — —					
	39						— — —					
	40						— — —					
	41						— — —					

OBS: SPT

5 4 3 2 1
PENETRAÇÃO POR TEMPO
(cm/10 minutos)

PERFIL GEOLÓGICO E GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

RAFAEL		FEVEREIRO/09	1 : 100	27,45m
DES. 8132-8596	ENGº EMIR MASSAD - CREA. 0600-29524-5	VERIFICADO	DATA	ESCALA
				PROFUNDIDADE ATINGIDA

CLIENTE : FUPAM – FUNDO PARA PESQUISA AMBIENTAL

LOCAL : RUA TIMBIRAS X RUA DOS ANDRADAS – CENTRO – SÃO PAULO/SP.

OBRA : RECONHECIMENTO DO SUBSOLO

COORD. N=
 E=

COTA E MÉTODO DE PERFURAÇÃO	PROFUNDIDADE DA CAMADA	AMOSTRAS	INTERPRETAÇÃO GEOLOGICA	REVESTIMENTO	DIÂMETRO DO FURO 2 1/2"	NÍVEL D'ÁGUA	PERFIL GEOLOGICO	DESCRIÇÃO DOS MATERIAIS	CONSISTENCIA COMPACTIDADE	RESISTENCIA A PENETRAÇÃO					
										TIPO DE AMSTRADOR: TERZAGHI & PECK Ø EXTERNO DE 2" PESO DE 65Kg. Ø INTERNO DE 1 3/8" QUEDA DE 75cm.					
										NÚMEROS DE GOLPES		GRÁFICO			
										10	20	30	40	50	
TC	0,10							PISO DE CONCRETO.							
	0,60		ATERRO					ARGILA ARENOSA, POUCO SILTOSA, C/ ENTULHOS. CINZA ESCURA E AMARELA.	MUITO MOLE	1	1	1			
	1,70	1					porosa, c/ fragmentos de limonita, amarela.		20	10	15				
	2,15	2					vermelha e amarela.		2	4	6				
	3,70	3					ARGILA ARENOSA, POUCO SILTOSA, CINZA CLARA E AMARELA.	MÉDIA	15	15	15				
	4,75	4					ARGILA SILTOSA, POUCO ARENOSA, CINZA CLARA E AMARELA.		4	5	7				
	5,30	5					AREIA FINA, CINZA CLARA E VERMELHA.	POUCO COMPACTA	15	15	15				
	6,80	6					ARGILA SILTOSA, POUCO ARENOSA, ROXA E AMARELA.	MÉDIA	2	3	4				
	8,00	7					roxa.		15	15	15				
	9,70	8					AREIA FINA, ARGILOSA, ROXA E AMARELA.	FOLFA	1	1	1				
CA	12,00	9					ARGILA ARENOSA, POUCO SILTOSA, ROXA E AMARELA.	MUITO MOLE	1	1	1				
	12,60	10					amarela e cinza clara.	FOLFA	15	15	15				
	14,80	11					AREIA FINA, ARGILOSA, VERMELHA E AMARELA.	MEDTE. COMPACTA	3	5	7				
	16,70	12					AREIA MÉDIA E FINA, VERMELHA E AMARELA.	COMPACTA	15	15	15				
	17,85	13					amarela.	MEDTE. COMPACTA	5	7	10				
	19,70	14					AREIA FINA, ARGILOSA, ROXA, CINZA CLARA E VERMELHA (VAR).	COMPACTA	15	15	15				
	21,00	15					AREIA MÉDIA E FINA, CINZA CLARA E AMARELA.	COMPACTA	6	8	11				
		16							5	7	10				
		17							15	15	15				
		18							6	7	12				
	19							15	15	15					
	20							7	9	14					
								15	15	15					

OBS:

SPT

5 4 3 2 1
 PENETRAÇÃO POR TEMPO
 (cm/10 minutos)

PERFIL GEOLÓGICO E GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

RAFAEL			FEVEREIRO/09	1 : 100	CONTINUA
DES. 8132-8596	ENGº EMIR MASSAD - CREA. 0600-29524-5	VERIFICADO	DATA	ESCALA	PROFUNDIDADE ATINGIDA

CLIENTE : FUPAM – FUNDO PARA PESQUISA AMBIENTAL
 LOCAL : RUA TIMBIRAS X RUA DOS ANDRADAS – CENTRO – SÃO PAULO/SP.
 OBRA : RECONHECIMENTO DO SUBSOLO

COORD. N=
 E=

COTA E MÉTODO DE PERFURAÇÃO	PROFUNDIDADE DA CAMADA	AMOSTRAS	INTERPRETAÇÃO GEOLOGICA	REVESTIMENTO	DIÂMETRO DO FURO 2 1/2" NÍVEL D'ÁGUA PERFIL GEOLOGICO	DESCRIÇÃO DOS MATERIAIS	CONSISTÊNCIA COMPACTIDADE	RESISTÊNCIA A PENETRAÇÃO	
								TIPO DE AMSTRADOR: TERZAGHI & PECK Ø EXTERNO DE 2" PESO DE 65Kg. Ø INTERNO DE 1 3/8" QUEDA DE 75cm.	GRÁFICO
								NÚMEROS DE GOLPES	10 20 30 40 50
CA	21		S E D I M E N T O	[Diagrama de revestimento]	[Perfil geológico]	cinza clara e vermelha.	COMPACTA	7 10 15	[Gráfico de penetração]
		15 15 15							
	22							8 11 16	
		15 15 15							
	23							9 11 15	
		15 15 15							
	24							10 11 16	
		15 15 15							
	25							9 15 15	
		15 15 15							
	26							8 10 14	
	15 15 15								
27		9 10 14							
	15 15 15								
	28							— — —	
	29							— — —	
	30							— — —	
	31							— — —	
	32							— — —	
	33							— — —	
	34							— — —	
	35							— — —	
	36							— — —	
	37							— — —	
	38							— — —	
	39							— — —	
	40							— — —	
	41							— — —	

OBS:

SPT PENETRAÇÃO POR TEMPO (cm/10 minutos)

PERFIL GEOLÓGICO E GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

RAFAEL			FEVEREIRO/09	1 : 100	27,45m
DES. 8132-8596	ENGº EMIR MASSAD - CREA. 0600-29524-5	VERIFICADO	DATA	ESCALA	PROFUNDIDADE ATINGIDA

CLIENTE : FUPAM – FUNDO PARA PESQUISA AMBIENTAL

LOCAL : RUA TIMBIRAS X RUA DOS ANDRADAS – CENTRO – SÃO PAULO/SP.

OBRA : RECONHECIMENTO DO SUBSOLO

COORD. N=
E=

COTA E MÉTODO DE PERFURAÇÃO	PROFUNDIDADE DA CAMADA	AMOSTRAS	INTERPRETAÇÃO GEOLOGICA	REVESTIMENTO DIÂMETRO DO FURO 2 1/2" NÍVEL D'ÁGUA PERFIL GEOLOGICO	DESCRIÇÃO DOS MATERIAIS	CONSISTÊNCIA COMPACTA	RESISTÊNCIA A PENETRAÇÃO		
							TIPO DE AMOSTRADOR: TERZAGHI & PECK Ø EXTERNO DE 2" PESO DE 65Kg. Ø INTERNO DE 1 3/8" QUEDA DE 75cm.	NÚMEROS DE GOLPES	GRÁFICO
	0.07				ASFALTO.				
	0.60				AREIA MÉDIA E FINA, C/ ENTULHOS, CINZA ESCURA.				
	1.30	1	ATERRO		ARGILA ARENOSA, POUCO SILTOSA, C/ ENTULHOS, CINZA AMARELADA.	MOLE	1/15	1/15	2/15
	2.15	2			vermelha e amarela.	RIJA	3/15	6/15	8/15
	2.70	3			cinza clara e vermelha.				
	3.90	4		N.A. = 3,74	ARGILA ARENOSA, POUCO SILTOSA, CINZA CLARA E AMARELA.	MÉDIA	2/15	3/15	4/15
	4.90	5			AREIA FINA, POUCO ARGILOSA, VERMELHA E CINZA CLARA.	POUCO COMPACTA	1/15	2/15	3/15
	6.70	6		14/02/09	ARGILA SILTOSA, POUCO ARENOSA, ROXA E AMARELA.	MOLE	1/15	2/15	2/15
	7.80	7			amarela e cinza clara.		1/15	1/15	1/15
	8.65	8					1/15	1/15	2/15
	10.70	9			argilosa.		1/15	2/15	2/15
	12.65	10			AREIA FINA, ROXA E AMARELA.	FOFA	2/15	2/15	2/15
	14.75	11			pouco argilosa, roxa e cinza clara.		2/15	2/15	1/15
	17.70	12					1/15	1/15	2/15
		13			pouco argilosa, amarela.		2/15	2/15	3/15
		14				POUCO COMPACTA	2/15	3/15	3/15
		15					2/15	3/15	4/15
		16			AREIA MÉDIA, FINA E GROSSA, AMARELA.	MEDTE. COMPACTA	3/15	4/15	5/15
		17					3/15	4/15	6/15
		18					5/15	9/15	15/15
		19			AREIA MÉDIA E FINA, AMARELA.	COMPACTA	5/15	8/15	13/15
		20					5/15	8/15	12/15

OBS:

SPT

5 4 3 2 1
PENETRAÇÃO POR TEMPO
(cm/10 minutos)

PERFIL GEOLÓGICO E GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

RAFAEL			FEVEREIRO/09	1 : 100	CONTINUA
DES. 8132-8596	ENGº EMIR MASSAD - CREA. 0600-29524-5	VERIFICADO	DATA	ESCALA	PROFUNDIDADE ATINGIDA

CLIENTE : FUPAM – FUNDO PARA PESQUISA AMBIENTAL
 LOCAL : RUA TIMBIRAS X RUA DOS ANDRADAS – CENTRO – SÃO PAULO/SP.
 OBRA : RECONHECIMENTO DO SUBSOLO

COORD. N=
 E=

COTA E MÉTODO DE PERFURAÇÃO	PROFUNDIDADE DA CAMADA	AMOSTRAS	INTERPRETAÇÃO GEOLOGICA	REVESTIMENTO	DIÂMETRO DO FURO 2 1/2"	NÍVEL D'ÁGUA	PERFIL GEOLOGICO	DESCRIÇÃO DOS MATERIAIS	CONSISTENCIA COMPACTADA	RESISTENCIA A PENETRAÇÃO		GRÁFICO						
										TIPO DE AMSTRADOR: TERZAGHI & PECK Ø EXTERNO DE 2" PESO DE 65Kg. Ø INTERNO DE 1 3/8" QUEDA DE 75cm.		NÚMEROS DE GOLPES						
										10 20 30 40 50								
CA	21,70	21	S E D I M E N T O	-	-	-	-	amarela.	COMPACTA	6	9	14		5	4	3	2	1
								15		15	15							
		22						7		10	15							
								15		15	15							
		23,80						23		9	11	17						
								15		15	15							
		24	AREIA MÉDIA E FINA, CINZA CLARA E AMARELA.							10	13	18						
										15	15	15						
		25						vermelha e amarela.		10	12	17						
										15	15	15						
		26,45						AREIA FINA, POUCO ARGILOSA, CINZA CLARA E AMARELA.		11	13	18						
										15	15	15						
		27								-	-	-						
		28								-	-	-						
		29								-	-	-						
		30								-	-	-						
		31								-	-	-						
		32								-	-	-						
		33								-	-	-						
		34								-	-	-						
		35								-	-	-						
		36								-	-	-						
		37								-	-	-						
		38								-	-	-						
		39								-	-	-						
		40								-	-	-						
		41								-	-	-						

OBS:

SPT PENETRAÇÃO POR TEMPO (cm/10 minutos)

PERFIL GEOLÓGICO E GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

RAFAEL			FEVEREIRO/09	1 : 100	26,45m
DES. 8132-8596	ENGº EMIR MASSAD - CREA. 0600-29524-5	VERIFICADO	DATA	ESCALA	PROFUNDIDADE ATINGIDA

CLIENTE : FUPAM – FUNDO PARA PESQUISA AMBIENTAL
 LOCAL : RUA TIMBIRAS X RUA DOS ANDRADAS – CENTRO – SÃO PAULO/SP.
 OBRA : RECONHECIMENTO DO SUBSOLO

COORD. N=
 E=

COTA E MÉTODO DE PERFURAÇÃO	PROFUNDIDADE DA CAMADA	AMOSTRAS	INTERPRETAÇÃO GEOLOGICA	REVESTIMENTO	DIÂMETRO DO FURO 2 1/2" NÍVEL D'ÁGUA PERFIL GEOLOGICO	DESCRIÇÃO DOS MATERIAIS	CONSISTÊNCIA COMPACTIDADE	RESISTÊNCIA A PENETRAÇÃO	
								TIPO DE AMSTRADOR: TERZAGHI & PECK	Ø EXTERNO DE 2" PESO DE 65Kg. Ø INTERNO DE 1 3/8" QUEDA DE 75cm.
								NÚMEROS DE GOLPES	GRÁFICO
								4 6 8 15 15 15	10 20 30 40 50
CA	21		S E D I M E N T O			AREIA MÉDIA E FINA, ROXA E AMARELA.	MEDTE. COMPACTA	4 6 8 15 15 15	
	22								
	23,00							9 14 16 15 15 15	
	24					AREIA MÉDIA, FINA E GROSSA, AMARELA E CINZA CLARA.	COMPACTA	11 15 15 15 15 15	
	25							10 14 17 15 15 15	
	26,45							6 10 15 15 15 15	
	27							— — —	
	28							— — —	
	29							— — —	
	30							— — —	
	31							— — —	
	32							— — —	
	33							— — —	
	34							— — —	
	35							— — —	
	36							— — —	
	37							— — —	
	38							— — —	
	39							— — —	
	40							— — —	
	41							— — —	

OBS:

SPT

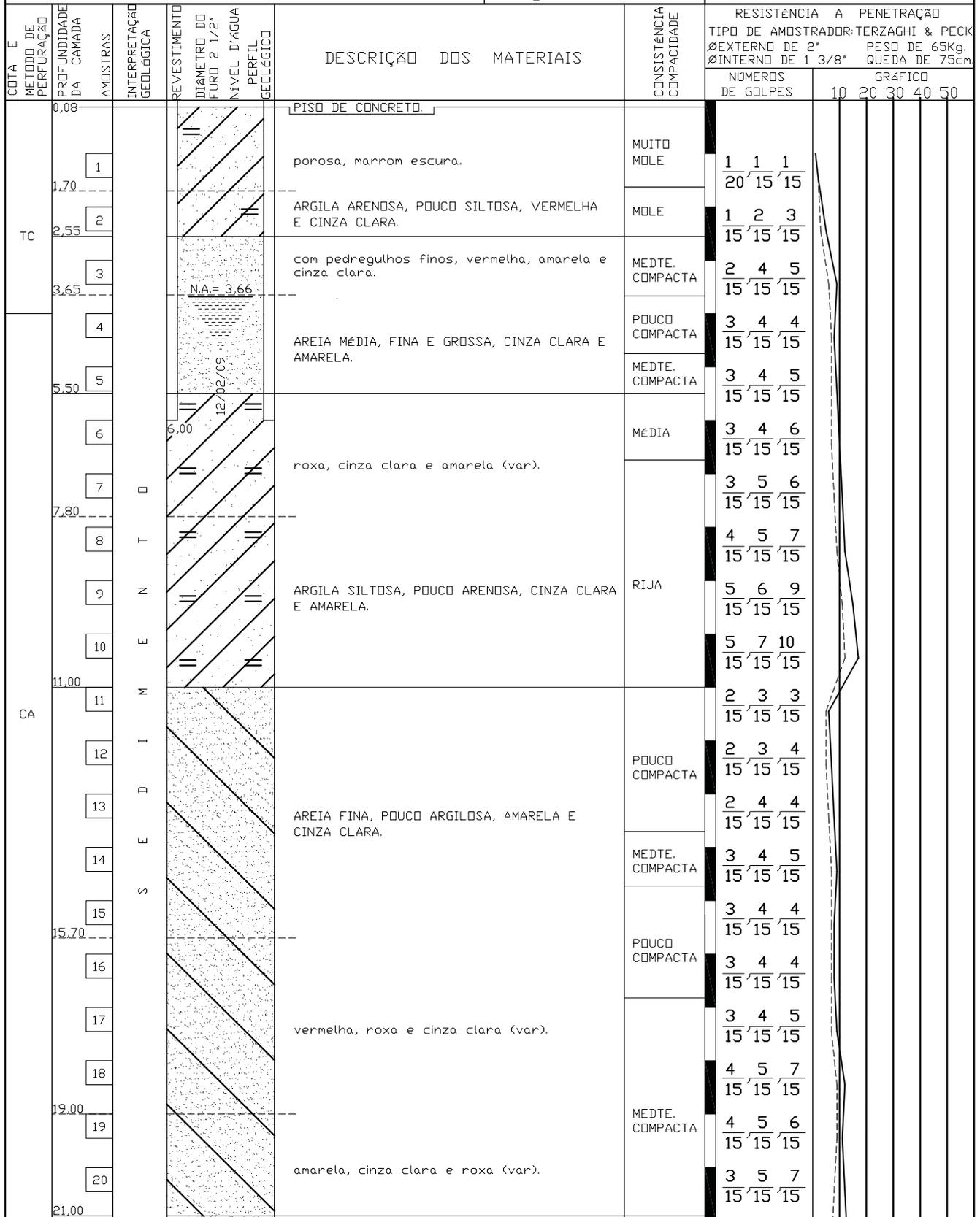
5 4 3 2 1
 PENETRAÇÃO POR TEMPO
 (cm/10 minutos)

PERFIL GEOLÓGICO E GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

RAFAEL			FEVEREIRO/09	1 : 100	26,45m
DES. 8132-8596	ENGº EMIR MASSAD - CREA. 0600-29524-5	VERIFICADO	DATA	ESCALA	PROFUNDIDADE ATINGIDA

CLIENTE : FUPAM – FUNDO PARA PESQUISA AMBIENTAL
 LOCAL : RUA TIMBIRAS X RUA DOS ANDRADAS – CENTRO – SÃO PAULO/SP.
 OBRA : RECONHECIMENTO DO SUBSOLO

COORD. N=
 E=



OBS:

SPT PENETRAÇÃO POR TEMPO (cm/10 minutos)

PERFIL GEOLÓGICO E GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

RAFAEL			FEVEREIRO/09	1 : 100	CONTINUA
DES. 8132-8596	ENGº EMIR MASSAD - CREA. 0600-29524-5	VERIFICADO	DATA	ESCALA	PROFUNDIDADE ATINGIDA

CLIENTE : FUPAM – FUNDO PARA PESQUISA AMBIENTAL
 LOCAL : RUA TIMBIRAS X RUA DOS ANDRADAS – CENTRO – SÃO PAULO/SP.
 OBRA : RECONHECIMENTO DO SUBSOLO

COORD. N=
 E=

COTA E MÉTODO DE PERFURAÇÃO	PROFUNDIDADE DA CAMADA	AMOSTRAS	INTERPRETAÇÃO GEOLOGICA	REVESTIMENTO DIÂMETRO DO FURO 2 1/2" NÍVEL D'ÁGUA PERFIL GEOLOGICO	DESCRIÇÃO DOS MATERIAIS	CONSISTENCIA COMPACTADA	RESISTENCIA A PENETRAÇÃO					
							TIPO DE AMSTRADOR: TERZAGHI & PECK Ø EXTERNO DE 2" PESO DE 65Kg. Ø INTERNO DE 1 3/8" QUEDA DE 75cm.	GRÁFICO				
							NÚMEROS DE GOLPES	10	20	30	40	50
CA	21		S E D I M E N T O		AREIA MÉDIA E FINA, AMARELA E CINZA CLARA.	MEDTE. COMPACTA	4 6 8 15 15 15					
	22					6 8 11 15 15 15						
	23					6 9 12 15 15 15						
	24	24,00				6 10 14 15 15 15						
	25					7 12 15 15 15 15						
	26,00				AREIA FINA, CINZA CLARA E AMARELA.		6 11 15 15 15 15					
	26,45				FURO INTERROMPIDO POR VAZÃO TOTAL DE ÁGUA.							
	27											
	28											
	29											
	30											
	31											
	32											
	33											
	34											
	35											
	36											
	37											
	38											
	39											
	40											
	41											

OBS:

SPT

5 4 3 2 1
 PENETRAÇÃO POR TEMPO
 (cm/10 minutos)

PERFIL GEOLÓGICO E GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

RAFAEL			FEVEREIRO/09	1 : 100	26,45m
DES. 8132-8596	ENGº EMIR MASSAD - CREA. 0600-29524-5	VERIFICADO	DATA	ESCALA	PROFUNDIDADE ATINGIDA

CLIENTE : FUPAM – FUNDO PARA PESQUISA AMBIENTAL

LOCAL : RUA TIMBIRAS X RUA DOS ANDRADAS – CENTRO – SÃO PAULO/SP.

OBRA : RECONHECIMENTO DO SUBSOLO

COORD. N=
E=

COTA E MÉTODO DE PERFURAÇÃO	PROFUNDIDADE DA CAMADA	AMOSTRAS	INTERPRETAÇÃO GEOLOGICA	REVESTIMENTO DIÂMETRO DO FURO 2 1/2" NÍVEL D'ÁGUA PERFIL GEOLOGICO	DESCRIÇÃO DOS MATERIAIS	CONSISTÊNCIA COMPACTA	RESISTÊNCIA A PENETRAÇÃO TIPO DE AMSTRADOR: TERZAGHI & PECK Ø EXTERNO DE 2" PESO DE 65Kg. Ø INTERNO DE 1 3/8" QUEDA DE 75cm.					
							NÚMEROS DE GOLPES	GRÁFICO				
							10	20	30	40	50	
	0,08				PISO DE CONCRETO.							
TC	1,50	1	ATERRO		ARGILA ARENOSA, POUCC SILTOSA, MARROM.		1					
	1,90	2			porosa, amarela.	MUITO MOLE	1	1	1			
		3			ARGILA ARENOSA, POUCC SILTOSA, VERMELHA E CINZA CLARA.		1	1	1			
CA	4,00	4	S E D I M E N T O		AREIA MÉDIA E FINA, VERMELHA E AMARELA.	FOFA	1	1	2			
	4,10				ARGILA ARENOSA, POUCC SILTOSA, CINZA CLARA E AMARELA.	MOLE	1	1	1			
	5,47	5			AREIA ARGILOSA, MARROM.	MUITO MOLE	1	1	1			
	5,85				ARGILA SILTOSA, POUCC ARENOSA, MARROM.	FOFA	1	4	4			
	5,95	6			ARGILA ARENOSA, POUCC SILTOSA, CINZA CLARA E AMARELA.	MÉDIA	2	4	5			
	7,90	7			cinza clara e roxa.		2	3	3			
	8,10	8			roxa.		2	3	3			
	8,20	9			AREIA FINA, CINZA CLARA E AMARELA.	POUCC COMPACTA	2	2	3			
		10			argilosa.		1	3	5			
	10,00	11			ARGILA SILTOSA, POUCC ARENOSA, ROXA E AMARELA.	MÉDIA	2	3	6			
	11,90	12					3	4	6			
		13			amarela e cinza clara.	MEDETE. COMPACTA	2	4	5			
	13,80	14					1	2	3			
		15			pouco argilosa, vermelha e amarela.	POUCC COMPACTA	1	2	2			
	15,90	16					2	2	4			
	16,60	17			roxa e cinza clara.	POUCC COMPACTA	2	2	4			
		18			pouco argilosa.		2	3	5			
	19	AREIA FINA, VERMELHA E CINZA CLARA	COMPACTA	5	12	17						
19,90	20			4	7	9						
				3	5	8						
				15	15	15						

OBS:

SPT

5 4 3 2 1
PENETRAÇÃO POR TEMPO
(cm/10 minutos)

PERFIL GEOLÓGICO E GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

RAFAEL			FEVEREIRO/09	1 : 100	CONTINUA
DES. 8132-8596	ENGº EMIR MASSAD - CREA. 0600-29524-5	VERIFICADO	DATA	ESCALA	PROFUNDIDADE ATINGIDA

CLIENTE : FUPAM – FUNDO PARA PESQUISA AMBIENTAL
 LOCAL : RUA TIMBIRAS X RUA DOS ANDRADAS – CENTRO – SÃO PAULO/SP.
 OBRA : RECONHECIMENTO DO SUBSOLO

COORD. N=
 E=

COTA E MÉTODO DE PERFURAÇÃO	PROFUNDIDADE DA CAMADA	AMOSTRAS	INTERPRETAÇÃO GEOLOGICA	REVESTIMENTO	DIÂMETRO DO FURO 2 1/2"	NÍVEL D'ÁGUA	PERFIL GEOLOGICO	DESCRIÇÃO DOS MATERIAIS	CONSISTÊNCIA COMPACTIDADE	RESISTÊNCIA A PENETRAÇÃO																						
										TIPO DE AMSTRADOR: TERZAGHI & PECK	Ø EXTERNO DE 2" PESO DE 65Kg.	Ø INTERNO DE 1 3/8" QUEDA DE 75cm.																				
										NÚMEROS DE GOLPES		GRÁFICO																				
										3	4	6	10	20	30	40	50															
CA	22,00	21	S E D I M E N T O		2 1/2"			pouco argilosa, amarela e cinza clara.	MEDTE. COMPACTA	3	4	6																				
									15	15	15																					
		22							3	4	5																					
									15	15	15																					
		23							3	5	8																					
									15	15	15																					
		24,00						24		5	8														13							
									15	15	15																					
		25							4	9	13																					
									15	15	15																					
	26		4	8	14																											
			15	15	15																											
	26,80	26		4	8					14																						
			15	15	15																											
	27,45	27		8	11					19																						
			15	15	15																											
	28																															
	29																															
	30																															
	31																															
	32																															
	33																															
	34																															
	35																															
	36																															
	37																															
	38																															
	39																															
	40																															
	41																															

OBS:

SPT

5 4 3 2 1
 PENETRAÇÃO POR TEMPO
 (cm/10 minutos)

PERFIL GEOLÓGICO E GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

RAFAEL			FEVEREIRO/09	1 : 100	27,45m
DES. 8132-8596	ENGº EMIR MASSAD - CREA. 0600-29524-5	VERIFICADO	DATA	ESCALA	PROFUNDIDADE ATINGIDA

CLIENTE : FUPAM – FUNDO PARA PESQUISA AMBIENTAL
 LOCAL : RUA TIMBIRAS X RUA DOS ANDRADAS – CENTRO – SÃO PAULO/SP.
 OBRA : RECONHECIMENTO DO SUBSOLO

COORD. N=
 E=

COTA E MÉTODO DE PERFURAÇÃO	PROFUNDIDADE DA CAMADA	AMOSTRAS	INTERPRETAÇÃO GEOLOGICA	REVESTIMENTO	DIÂMETRO DO FURO 2 1/2"	NÍVEL D'ÁGUA	PERFIL GEOLOGICO	DESCRIÇÃO DOS MATERIAIS	CONSISTENCIA COMPACTADE	RESISTENCIA A PENETRAÇÃO							
										TIPO DE AMSTRADOR: TERZAGHI & PECK Ø EXTERNO DE 2" PESO DE 65Kg. Ø INTERNO DE 1 3/8" QUEDA DE 75cm.							
										NÚMEROS DE GOLPES		GRÁFICO					
												10	20	30	40	50	
TC	0,17							PISO DE CONCRETO.									
	1,00	1						ARGILA ARENOSA, POUCC SILTOSA, C/ ENTULHOS, CINZA ESCURA.	MUITO MOLE	1	1						
	1,90	2						porosa, amarela.	RIJA	3	8	11					
	3,75	3						ARGILA ARENOSA, POUCC SILTOSA, VERMELHA E CINZA CLARA.	DURA	8	11	15	15				
	5,50	4						AREIA FINA, ARGILOSA, VERMELHA E CINZA CLARA.	MEDTE. COMPACTA	2	4	5					
	6,40	5							POUCC COMPACTA	3	3	5					
	6,40	6							RIJA	3	4	8					
	7	7						ARGILA SILTOSA, POUCC ARENOSA, ROXA E E CINZA CLARA.	MOLE	3	2	2					
	8	8								2	2	3					
	9,00	9						roxa e amarela.	MÉDIA	2	3	4					
CA	9,85	10						amarela escura.	MOLE	2	2	3					
	10,20	11						roxa e amarela.	MÉDIA	2	2	4					
	11,50	12								2	2	4					
	12	12						AREIA FINA, ARGILOSA, ROXA, AMARELA E E CINZA CLARA.		2	2	4					
	13	13								1	2	3					
	14,00	14								2	2	3					
	15	15						AREIA MÉDIA E FINA, POUCC ARGILOSA, AMARELA E CINZA CLARA.	POUCC COMPACTA	2	2	3					
	16,00	16								2	2	3					
	17	17						AREIA FINA, POUCC ARGILOSA, AMARELA.		2	3	4					
	17,80	18								3	3	5					
18	18								5	9	13						
19	19								4	7	11						
20	20						AREIA MÉDIA E FINA, AMARELA	MEDTE. COMPACTA	4	5	6						

OBS:

SPT

5 4 3 2 1
 PENETRAÇÃO POR TEMPO
 (cm/10 minutos)

PERFIL GEOLÓGICO E GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

RAFAEL			FEVEREIRO/09	1 : 100	CONTINUA
DES. 8132-8596	ENGº EMIR MASSAD - CREA. 0600-29524-5	VERIFICADO	DATA	ESCALA	PROFUNDIDADE ATINGIDA

CLIENTE : FUPAM – FUNDO PARA PESQUISA AMBIENTAL
 LOCAL : RUA TIMBIRAS X RUA DOS ANDRADAS – CENTRO – SÃO PAULO/SP.
 OBRA : RECONHECIMENTO DO SUBSOLO

COORD. N=
 E=

COTA E MÉTODO DE PERFURAÇÃO	PROFUNDIDADE DA CAMADA	AMOSTRAS	INTERPRETAÇÃO GEOLOGICA	REVESTIMENTO	DIÂMETRO DO FURO 2 1/2"	NÍVEL D'ÁGUA	PERFIL GEOLOGICO	DESCRIÇÃO DOS MATERIAIS	CONSISTENCIA COMPACTADA	RESISTENCIA A PENETRAÇÃO							
										TIPO DE AMSTRADOR: TERZAGHI & PECK Ø EXTERNO DE 2" PESO DE 65Kg. Ø INTERNO DE 1 3/8" QUEDA DE 75cm.							
										NÚMEROS DE GOLPES		GRÁFICO					
										3	5	6	10	20	30	40	50
CA	21		S E D I M E N T O	[Pattern]				AREIA MÉDIA E FINA, AMARELA.	MEDTE. COMPACTA	15	15	15	[Graph]				
	22								3	4	7						
	23								6	14	18						
	24,00	24								7	13	18					
	25		S E D I M E N T O	[Pattern]			AREIA FINA, VERMELHA E AMARELA.	COMPACTA	15	15	15	[Graph]					
	26,00	26							8	12	16						
	27,45	27		[Pattern]			AREIA MÉDIA, FINA E GROSSA, AMARELA E E CINZA CLARA.		15	15	15	[Graph]					
		28															
		29															
		30															
		31															
		32															
		33															
		34															
		35															
		36															
		37															
		38															
		39															
		40															
		41															

OBS: SPT PENETRAÇÃO POR TEMPO (cm/10 minutos)

PERFIL GEOLÓGICO E GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

RAFAEL			FEVEREIRO/09	1 : 100	27,45m
DES. 8132-8596	ENGº EMIR MASSAD - CREA. 0600-29524-5	VERIFICADO	DATA	ESCALA	PROFUNDIDADE ATINGIDA

CLIENTE : FUPAM – FUNDO PARA PESQUISA AMBIENTAL
 LOCAL : RUA TIMBIRAS X RUA DOS ANDRADAS – CENTRO – SÃO PAULO/SP.
 OBRA : RECONHECIMENTO DO SUBSOLO

COORD. N=
 E=

COTA E MÉTODO DE PERFURAÇÃO	PROFUNDIDADE DA CAMADA	AMOSTRAS	INTERPRETAÇÃO GEOLOGICA	REVESTIMENTO	DIÂMETRO DO FURO 2 1/2"	NÍVEL D'ÁGUA	PERFIL GEOLOGICO	DESCRIÇÃO DOS MATERIAIS	CONSISTÊNCIA COMPACTA	RESISTÊNCIA A PENETRAÇÃO						
										TIPO DE AMSTRADOR: TERZAGHI & PECK Ø EXTERNO DE 2" PESO DE 65Kg. Ø INTERNO DE 1 3/8" QUEDA DE 75cm.						
										NÚMEROS DE GOLPES		GRÁFICO				
												10	20	30	40	50
TC	0,08		ATERRO	=	=	=	=	PISO DE CONCRETO.	MUITO MOLE	1	1					
	0,40							ARGILA ARENOSA, POUCO SILTOSA, C/ ENTULHOS, CINZA ESCURA.		30	16					
	1,60	1						porosa, amarela.		1	2					
		2						ARGILA POROSA, ARENOSA, POUCO SILTOSA, VERMELHA.		28	17					
CA	3,48	3	D T E M I D S E	=	=	=	=	vermelha e cinza clara.	MÉDIA	2	3	4				
	4,00	4						N.A. = 4,13	15	15	15					
	5,40	5						AREIA FINA E MÉDIA, POUCO ARGILOSA, VERMELHA E CINZA CLARA.	4	3	2					
		6						MEDETE. COMPACTA	15	15	15					
		7						roxas e amarelas.	3	4	7					
		8						RIJA	15	15	15					
		9						ARGILA SILTOSA, POUCO ARENOSA, CINZA CLARA E AMARELA.	4	5	9					
		10							15	15	15					
		11							DURA	3	9	14				
		12							15	15	15					
		13						AREIA FINA, ARGILOSA, ROXA E CINZA CLARA.	4	7	12					
		14							15	15	15					
		15						MEDETE. COMPACTA	3	9	14					
		16						15	15	15						
		17						AREIA FINA, ARGILOSA, ROXA E CINZA CLARA.	4	8	14					
		18						MÉDIA	15	15	15					
	19	ARGILA ARENOSA, POUCO SILTOSA, VERMELHA E CINZA CLARA.	5	8	13											
	20		15	15	15											
	21	COMPACTA	2	3	6											
	22	15	15	15												
	23	AREIA MÉDIA E FINA, AMARELA E CINZA CLARA.	3	5	7											
	24		15	15	15											
	25	MEDETE. COMPACTA	2	3	5											
	26	15	15	15												
	27	ARGILA ARENOSA, POUCO SILTOSA, VERMELHA E CINZA CLARA.	1	2	4											
	28		15	15	15											
	29	MÉDIA	3	4	6											
	30	15	15	15												
	31	AREIA MÉDIA E FINA, AMARELA E CINZA CLARA.	7	11	15											
	32		15	15	15											
	33	COMPACTA	6	10	14											
	34	15	15	15												
	35	AREIA MÉDIA E FINA, AMARELA E CINZA CLARA.	3	4	6											
	36		15	15	15											
	37	MEDETE. COMPACTA	3	4	6											
	38	15	15	15												

OBS:

SPT

5 4 3 2 1
 PENETRAÇÃO POR TEMPO
 (cm/10 minutos)

PERFIL GEOLÓGICO E GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

RAFAEL			FEVEREIRO/09	1 : 100	CONTINUA
DES. 8132-8596	ENGº EMIR MASSAD - CREA. 0600-29524-5	VERIFICADO	DATA	ESCALA	PROFUNDIDADE ATINGIDA

CLIENTE : FUPAM – FUNDO PARA PESQUISA AMBIENTAL
 LOCAL : RUA TIMBIRAS X RUA DOS ANDRADAS – CENTRO – SÃO PAULO/SP.
 OBRA : RECONHECIMENTO DO SUBSOLO

COORD. N=
 E=

COTA E MÉTODO DE PERFURAÇÃO	PROFUNDIDADE DA CAMADA	AMOSTRAS	INTERPRETAÇÃO GEOLOGICA	REVESTIMENTO	DIÂMETRO DO FURO 2 1/2" NÍVEL D'ÁGUA	PERFIL GEOLOGICO	DESCRIÇÃO DOS MATERIAIS	CONSISTENCIA COMPACTIDADE	RESISTENCIA A PENETRAÇÃO	
									TIPO DE AMSTRADOR: TERZAGHI & PECK	Ø EXTERNO DE 2" PESO DE 65Kg. Ø INTERNO DE 1 3/8" QUEDA DE 75cm.
									NÚMEROS DE GOLPES	GRÁFICO
									5 7 12	10 20 30 40 50
									15 15 15	
CA	21		S E D I M E N T O				AREIA MÉDIA E FINA, AMARELA E CINZA CLARA.	COMPACTA	5 7 12	
	22,60	22					9 14 18			
	23,65	23					6 8 12			
		24					8 13 19			
		25					9 14 19			
	26,45	26					7 13 16			
		27					— — —			
		28					— — —			
		29					— — —			
		30					— — —			
	31	— — —								
	32	— — —								
	33	— — —								
	34	— — —								
	35	— — —								
	36	— — —								
	37	— — —								
	38	— — —								
	39	— — —								
	40	— — —								
	41	— — —								

OBS:

SPT PENETRAÇÃO POR TEMPO (cm/10 minutos)

PERFIL GEOLÓGICO E GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

RAFAEL			FEVEREIRO/09	1 : 100	26,45m
DES. 8132-8596	ENGº EMIR MASSAD - CREA. 0600-29524-5	VERIFICADO	DATA	ESCALA	PROFUNDIDADE ATINGIDA

CLIENTE : FUPAM – FUNDO PARA PESQUISA AMBIENTAL
 LOCAL : RUA TIMBIRAS X RUA DOS ANDRADAS – CENTRO – SÃO PAULO/SP.
 OBRA : RECONHECIMENTO DO SUBSOLO

COORD. N=
 E=

COTA E MÉTODO DE PERFURAÇÃO	PROFUNDIDADE DA CAMADA	AMOSTRAS	INTERPRETAÇÃO GEOLOGICA	REVESTIMENTO	DIÂMETRO DO FURO 2 1/2"	NÍVEL D'ÁGUA	PERFIL GEOLOGICO	DESCRIÇÃO DOS MATERIAIS	CONSISTÊNCIA COMPACTAÇÃO	RESISTÊNCIA A PENETRAÇÃO					
										TIPO DE AMSTRADOR: TERZAGHI & PECK Ø EXTERNO DE 2" PESO DE 65Kg. Ø INTERNO DE 1 3/8" QUEDA DE 75cm					
										NÚMEROS DE GOLPES		GRÁFICO			
										10	20	30	40	50	
	0,16							PISO DE CONCRETO.							
TC	1,20	1	ATERRO					ARGILA ARENOSA, POUCO SILTOSA, C/ ENTULHOS, CINZA ESCURA E VERMELHA.	MUITO MOLE	1	1				
	2,00	2						porosa, amarela.		26	19				
	2,60	3						porosa, vermelha e amarela.	MÉDIA	1	1	1			
		4						ARGILA ARENOSA, POUCO SILTOSA, CINZA CLARA, AMARELA E VERMELHA (VAR).		15	15	15			
CA	4,65	5			N.A. = 4,12	16/02/09		AREIA FINA E MÉDIA, POUCO ARGILOSA, ROXA E CINZA CLARA.	MÉDTE. COMPACTA	3	4	5			
	5,70	6						amarela e cinza clara.		15	15	15			
	7,50	7							RIJA	3	4	6			
		8								15	15	15			
		9						ARGILA SILTOSA, POUCO ARENOSA, CINZA CLARA E VERMELHA.	DURA	4	6	8			
		10								15	15	15			
		11							RIJA	5	7	10			
		12								15	15	15			
	13,00	13						cinza clara e amarela.	POUCO COMPACTA	6	8	12			
		14								15	15	15			
	14,15	15						AREIA FINA, POUCO ARGILOSA, ROXA E CINZA CLARA.	MÉDIA	2	3	4			
		16								15	15	15			
	15,80	17						ARGILA SILTOSA, POUCO ARENOSA, ROXA, AMARELA E CINZA CLARA (VAR).	MÉDTE. COMPACTA	3	4	6			
		18								15	15	15			
	17,00	19						AREIA MÉDIA E FINA, POUCO ARGILOSA, AMARELA E CINZA CLARA.	MÉDTE. COMPACTA	3	5	7			
		20								15	15	15			
										4	5	7			
										4	6	7			
										4	7	9			
										15	15	15			

OBS:

SPT

5 4 3 2 1
 PENETRAÇÃO POR TEMPO
 (cm/10 minutos)

PERFIL GEOLÓGICO E GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

RAFAEL			FEVEREIRO/09	1 : 100	CONTINUA
DES. 8132-8596	ENGº EMIR MASSAD - CREA. 0600-29524-5	VERIFICADO	DATA	ESCALA	PROFUNDIDADE ATINGIDA

CLIENTE : FUPAM – FUNDO PARA PESQUISA AMBIENTAL
 LOCAL : RUA TIMBIRAS X RUA DOS ANDRADAS – CENTRO – SÃO PAULO/SP.
 OBRA : RECONHECIMENTO DO SUBSOLO

COORD. N=
 E=

COTA E MÉTODO DE PERFURAÇÃO	PROFUNDIDADE DA CAMADA	AMOSTRAS	INTERPRETAÇÃO GEOLOGICA	REVESTIMENTO	DIÂMETRO DO FURO 2 1/2"	NÍVEL D'ÁGUA	PERFIL GEOLOGICO	DESCRIÇÃO DOS MATERIAIS	CONSISTENCIA COMPACTADA	RESISTENCIA A PENETRAÇÃO	
										TIPO DE AMSTRADOR: TERZAGHI & PECK	Ø EXTERNO DE 2"
										NÚMEROS DE GOLPES	GRÁFICO
										5 7 12	10 20 30 40 50
										15 15 15	
CA	21		S E D I M E N T O					AREIA MÉDIA E FINA, POUCO ARGILOSA, AMARELA E CINZA CLARA.	COMPACTA	6 8 13	
		15 15 15									
	22									6 9 14	
		15 15 15									
	23									8 10 15	
		15 15 15									
24	24,50						AREIA FINA, POUCO ARGILOSA, AMARELA E CINZA CLARA.		9 12 16		
									15 15 15		
	25								9 13 17		
									15 15 15		
	26								8 13 18		
									15 15 15		
	27	27,45							— — —		
	28								— — —		
	29								— — —		
	30								— — —		
	31								— — —		
	32								— — —		
	33								— — —		
	34								— — —		
	35								— — —		
	36								— — —		
	37								— — —		
	38								— — —		
	39								— — —		
	40								— — —		
	41								— — —		

OBS: SPT PENETRAÇÃO POR TEMPO (cm/10 minutos)

PERFIL GEOLÓGICO E GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

RAFAEL			FEVEREIRO/09	1 : 100	27,45m
DES. 8132-8596	ENGº EMIR MASSAD - CREA. 0600-29524-5	VERIFICADO	DATA	ESCALA	PROFUNDIDADE ATINGIDA

CLIENTE : FUPAM – FUNDO PARA PESQUISA AMBIENTAL
 LOCAL : RUA TIMBIRAS X RUA DOS ANDRADAS – CENTRO – SÃO PAULO/SP.
 OBRA : RECONHECIMENTO DO SUBSOLO

COORD. N=
 E=

COTA E MÉTODO DE PERFURAÇÃO	PROFUNDIDADE DA CAMADA	AMOSTRAS	INTERPRETAÇÃO GEOLOGICA	REVESTIMENTO	DIÂMETRO DO FURO 2 1/2"	NÍVEL D'ÁGUA	PERFIL GEOLOGICO	DESCRIÇÃO DOS MATERIAIS	CONSISTENCIA COMPACTADA	RESISTENCIA A PENETRAÇÃO					
										TIPO DE AMSTRADOR: TERZAGHI & PECK					
										Ø EXTERNO DE 2" PESO DE 65Kg. QUEDA DE 75cm.					
										NÚMEROS DE GOLPES					
										GRÁFICO					
										10	20	30	40	50	
	0,10							PISO DE CONCRETO.							
	0,90		ATERRO					AREIA MÉDIA E FINA, COM ARGILA ARENOSA E ENTULHOS, CINZA ESCURA.							
TC	1	1,80						porosa, amarela.	MUITO MOLE		1	1			
	2	2,70						porosa, amarela e vermelha.			1	1	1		
	3	3,70						ARGILA ARENOSA, POUCO SILTOSA, VERMELHA E CINZA CLARA.	MÉDIA		2	3	3		
	4	4,80						AREIA FINA, VERMELHA E CINZA CLARA.	FOFA		1	2	2		
	5	4,80						ARGILA MUITO ARENOSA, POUCO SILTOSA, ROXA E AMARELA.	MOLE		2	2	3		
	6	6,70						ARGILA MUITO ARENOSA, POUCO SILTOSA, ROXA E AMARELA.	MÉDIA		2	3	3		
CA	7	6,70						AREIA FINA, ARGILOSA, AMARELA E ROXA.	POUCO COMPACTA		2	2	3		
	8	8,90						AREIA FINA, ARGILOSA, AMARELA E ROXA.			2	3	3		
	9	8,90						amarela e roxa.	MOLE		2	2	3		
	10	10,70						amarela e roxa.	MÉDIA		2	3	4		
	11	10,70						ARGILA SILTOSA, POUCO ARENOSA, CINZA CLARA E AMARELA.			5	7	8		
	12	12,75						ARGILA SILTOSA, POUCO ARENOSA, CINZA CLARA E AMARELA.	RIJA		6	8	10		
	13	12,75						roxa.			5	7	9		
	14	13,80						ARGILA ARENOSA, POUCO SILTOSA, ROXA E CINZA CLARA.	MÉDIA		2	3	3		
	15	14,70						AREIA FINA, VERMELHA E AMARELA.	FOFA		1	2	2		
	16	16,30						ARGILA SILTOSA, POUCO ARENOSA, VERMELHA E CINZA CLARA.	MOLE		1	2	3		
	17	16,80						AREIA FINA, AMARELA.			1	1	2		
	18	17,70						AREIA FINA, AMARELA.	FOFA		1	2	2		
	19	17,70						AREIA MÉDIA E FINA, AMARELA E CINZA CLARA.			2	2	3		
	20	17,70						AREIA MÉDIA E FINA, AMARELA E CINZA CLARA.	POUCO COMPACTA		2	3	4		

OBS:

SPT

5 4 3 2 1
 PENETRAÇÃO POR TEMPO
 (cm/10 minutos)

PERFIL GEOLÓGICO E GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

RAFAEL			FEVEREIRO/09	1 : 100	CONTINUA
DES. 8132-8596	ENGº EMIR MASSAD - CREA. 0600-29524-5	VERIFICADO	DATA	ESCALA	PROFUNDIDADE ATINGIDA

CLIENTE : FUPAM – FUNDO PARA PESQUISA AMBIENTAL
 LOCAL : RUA TIMBIRAS X RUA DOS ANDRADAS – CENTRO – SÃO PAULO/SP.
 OBRA : RECONHECIMENTO DO SUBSOLO

COORD. N=
 E=

COTA E MÉTODO DE PERFURAÇÃO	PROFUNDIDADE DA CAMADA	AMOSTRAS	INTERPRETAÇÃO GEOLOGICA	REVESTIMENTO	DIÂMETRO DO FURO 2 1/2"	NÍVEL D'ÁGUA	PERFIL GEOLOGICO	DESCRIÇÃO DOS MATERIAIS	CONSISTENCIA COMPACTADA	RESISTENCIA A PENETRAÇÃO												
										TIPO DE AMSTRADOR: TERZAGHI & PECK Ø EXTERNO DE 2" PESO DE 65Kg. Ø INTERNO DE 1 3/8" QUEDA DE 75cm.												
										NÚMEROS DE GOLPES		GRÁFICO										
										2	3	3	10	20	30	40	50					
CA	21		S E D I M E N T O	[Diagrama de perfil geológico]	amarela e cinza clara.	POUCO COMPACTA	2 15	3 15	3 15	[Gráfico de penetração]												
	22	22,80																		3 15	3 15	4 15
	23																			7 15	9 15	14 15
	24																	AREIA MÉDIA E FINA, VERMELHA E AMARELA.	COMPACTA	6 15	8 15	13 15
	25																			6 15	9 15	15 15
	26	26,70																		8 15	14 15	16 15
	27																	AREIA FINA, POUCO ARGILOSA, CINZA CLARA E AMARELA.		8 15	16 15	18 15
	28	28,45																		9 15	18 15	21 15
	29																			—	—	—
	30																			—	—	—
31									—	—	—											
32									—	—	—											
33									—	—	—											
34									—	—	—											
35									—	—	—											
36									—	—	—											
37									—	—	—											
38									—	—	—											
39									—	—	—											
40									—	—	—											
41									—	—	—											

OBS:

SPT PENETRAÇÃO POR TEMPO (cm/10 minutos)

PERFIL GEOLÓGICO E GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

RAFAEL			FEVEREIRO/09	1 : 100	28,45m
DES. 8132-8596	ENGº EMIR MASSAD - CREA. 0600-29524-5	VERIFICADO	DATA	ESCALA	PROFUNDIDADE ATINGIDA

CLIENTE : FUPAM – FUNDO PARA PESQUISA AMBIENTAL
 LOCAL : RUA TIMBIRAS X RUA DOS ANDRADAS – CENTRO – SÃO PAULO/SP.
 OBRA : RECONHECIMENTO DO SUBSOLO

COORD. N=
 E=

COTA E MÉTODO DE PERFURAÇÃO	PROFUNDIDADE DA CAMADA	AMOSTRAS	INTERPRETAÇÃO GEOLOGICA	REVESTIMENTO DIÂMETRO DO FURO 2 1/2" NÍVEL D'ÁGUA PERFIL GEOLOGICO	DESCRIÇÃO DOS MATERIAIS	CONSISTÊNCIA COMPACTIDADE	RESISTÊNCIA A PENETRAÇÃO	
							TIPO DE AMSTRADOR: TERZAGHI & PECK Ø EXTERNO DE 2" PESO DE 65Kg. Ø INTERNO DE 1 3/8" QUEDA DE 75cm.	GRÁFICO
							NÚMEROS DE GOLPES	10 20 30 40 50
TC	0,05	1	A T E R R O		PISO DE CONCRETO.			
					ARGILA ARENOSA, POUCO SILTOSA, C/ ENTULHOS, MARRON E VERMELHA.	MÉDIA	3/15 4/15 5/15	
TC	2,00	2			ARGILA ARENOSA, POUCO SILTOSA, AMARELA.	MÉDIA	3/15 4/15 3/15	
		3			ARGILA ARENOSA, POUCO SILTOSA, AMARELA.	MÉDIA	4/15 4/15 6/15	
CA	3,80	4		N.A. = 4,02	cinza clara e amarela.	MUITO MOLE	1/47	
		5			com pedregulhos finos, cinza clara e amarela.	MUITO MOLE	2/15 3/15 4/15	
CA	5,80	6	D I M E N S I O E S	6,00	ARGILA SILTOSA, POUCO ARENOSA, AMARELA E ROXA.	MÉDIA	2/15 3/15 4/15	
		7			ARGILA SILTOSA, POUCO ARENOSA, AMARELA E ROXA.	MÉDIA	2/15 3/15 3/15	
CA	8,00	8			ARGILA ARENOSA, POUCO SILTOSA, ROXA E VERMELHA.	MÉDIA	2/15 2/15 4/15	
		9			ARGILA ARENOSA, POUCO SILTOSA, ROXA E VERMELHA.	MÉDIA	2/15 3/15 4/15	
CA	10,00	10			cinza clara e roxa.	MUITO MOLE	3/15 4/15 6/15	
		11			cinza clara e roxa.	MUITO MOLE	3/15 4/15 5/15	
CA	12,00	12			argilosa, amarela, cinza clara e roxa(var).	MUITO MOLE	4/15 5/15 6/15	
		13			vermelha.	MUITO MOLE	4/15 6/15 8/15	
CA	14,00	14			AREIA FINA, AMARELA E CINZA CLARA.	MEDTE. COMPACTA	3/15 4/15 7/15	
		15			AREIA FINA, AMARELA E CINZA CLARA.	MEDTE. COMPACTA	3/15 4/15 8/15	
CA	16,00	16			ARGILA SILTOSA, POUCO ARENOSA, ROXA E AMARELA.	RIJA	5/15 5/15 6/15	
		17			AREIA MÉDIA E FINA, ARGILOSA, AMARELA.	RIJA	4/15 6/15 8/15	
CA	17,70	18			AREIA FINA, MARRON E VERMELHA.	MEDTE. COMPACTA	4/15 6/15 7/15	
		19			AREIA FINA, MARRON E VERMELHA.	MEDTE. COMPACTA	4/15 7/15 8/15	
CA		20			AREIA FINA, MARRON E VERMELHA.	MEDTE. COMPACTA	5/15 7/15 9/15	

OBS:

SPT

5 4 3 2 1
 PENETRAÇÃO POR TEMPO
 (cm/10 minutos)

PERFIL GEOLÓGICO E GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

RAFAEL			FEVEREIRO/09	1 : 100	CONTINUA
DES. 8132-8596	ENGº EMIR MASSAD - CREA. 0600-29524-5	VERIFICADO	DATA	ESCALA	PROFUNDIDADE ATINGIDA

CLIENTE : FUPAM – FUNDO PARA PESQUISA AMBIENTAL
 LOCAL : RUA TIMBIRAS X RUA DOS ANDRADAS – CENTRO – SÃO PAULO/SP.
 OBRA : RECONHECIMENTO DO SUBSOLO

COORD. N=
 E=

COTA E MÉTODO DE PERFURAÇÃO	PROFUNDIDADE DA CAMADA	AMOSTRAS	INTERPRETAÇÃO GEOLOGICA	REVESTIMENTO DIÂMETRO DO FURO 2 1/2" NÍVEL D'ÁGUA PERFIL GEOLOGICO	DESCRIÇÃO DOS MATERIAIS	CONSISTÊNCIA COMPACTADE	RESISTÊNCIA A PENETRAÇÃO		
							TIPO DE AMSTRADOR: TERZAGHI & PECK Ø EXTERNO DE 2" PESO DE 65Kg. Ø INTERNO DE 1 3/8" QUEDA DE 75cm.	GRÁFICO	
							NÚMEROS DE GOLPES	10 20 30 40 50	
CA	21,60	21	S E D I M E N T O		AREIA FINA, MARROM E VERMELHA.	MEDTE. COMPACTA	4 7 10 15 15 15		
	22	22			AREIA MÉDIA E FINA, AMARELA E CINZA CLARA.		4 5 7 15 15 15		
	23	23			AREIA MÉDIA E FINA, AMARELA E CINZA CLARA.		3 4 6 15 15 15		
	24,00	24			AREIA FINA, AMARELA E CINZA CLARA.		4 6 8 15 15 15		
	25	25			AREIA FINA, AMARELA E CINZA CLARA.		5 7 10 15 15 15		
	25,90	26			ARGILA SILTOSA, POUCA ARENOSA, AMARELA.		DURA		6 8 20 15 15 15
	26,30	27			AREIA FINA, AMARELA E CINZA CLARA.		COMPACTA		6 10 22 15 15 15
	28	28			AREIA FINA, AMARELA E CINZA CLARA.		COMPACTA		6 11 20 15 15 15
	29,45	29			AREIA FINA, AMARELA E CINZA CLARA.		COMPACTA		7 11 21 15 15 15
	30	30							
31	31					— / — / —			
32	32					— / — / —			
33	33					— / — / —			
34	34					— / — / —			
35	35					— / — / —			
36	36					— / — / —			
37	37					— / — / —			
38	38					— / — / —			
39	39					— / — / —			
40	40					— / — / —			
41	41					— / — / —			

OBS:

SPT

5 4 3 2 1
 PENETRAÇÃO POR TEMPO
 (cm/10 minutos)

PERFIL GEOLÓGICO E GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

RAFAEL			FEVEREIRO/09	1 : 100	29,45m
DES. 8132-8596	ENGº EMIR MASSAD - CREA. 0600-29524-5	VERIFICADO	DATA	ESCALA	PROFUNDIDADE ATINGIDA

CLIENTE : FUPAM – FUNDO PARA PESQUISA AMBIENTAL

LOCAL : RUA TIMBIRAS X RUA DOS ANDRADAS – CENTRO – SÃO PAULO/SP.

OBRA : RECONHECIMENTO DO SUBSOLO

COORD. N=
E=

COTA E MÉTODO DE PERFURAÇÃO	PROFUNDIDADE DA CAMADA	AMOSTRAS	INTERPRETAÇÃO GEOLOGICA	REVESTIMENTO DIÂMETRO DO FURO 2 1/2" NÍVEL D'ÁGUA PERFIL GEOLOGICO	DESCRIÇÃO DOS MATERIAIS	CONSISTENCIA COMPACTADA	RESISTENCIA A PENETRAÇÃO							
							TIPO DE AMSTRADOR: TERZAGHI & PECK		GRÁFICO					
							Ø EXTERNO DE 2"	PESO DE 65Kg.						
							Ø INTERNO DE 1 3/8"	QUEDA DE 75cm.						
							NÚMEROS DE GOLPES	10	20	30	40	50		
	0,10				PISO DE CONCRETO.									
TC	1,80	1	ATERRO		AREIA MÉDIA E FINA, COM ARGILA ARENOSA E ENTULHOS, CINZA ESCURA.	MEDTE. COMPACTA	3	4	6					
	2,60	2			porosa, amarela.	MOLE	1	1	2					
CA	3,90	3	D		ARGILA ARENOSA, POUCO SILTOSA, CINZA CLARA, E VERMELHA.	MÉDIA	2	3	4					
	4,35	4			ARGILA SILTOSA, POUCO ARENOSA, CINZA CLARA E VERMELHA.	MÉDIA	1	2	7					
CA	5,80	5	E		AREIA GROSSA, MÉDIA E FINA, C/ PEDREGULHOS FINOS, CINZA CLARA E AMARELA.	MEDTE. COMPACTA	4	6	8					
	6,75	6			ARGILA SILTOSA, POUCO ARENOSA, AMARELA E ROXA.	MOLE	1	1	2					
	8,00	7			N		AREIA FINA, ARGILOSA, ROXA E CINZA CLARA.	FOFA	1	1	1			
	8,80	8												
	10,00	9			E		ARGILA SILTOSA, POUCO ARENOSA, ROXA.	MÉDIA	2	3	3			
	11,00	10												
	12,30	11			D		ARGILA SILTOSA, POUCO ARENOSA, ROXA, E CINZA CLARA.	MÉDIA	3	4	4			
	12,70	12												
	14,80	13			E		AREIA FINA, ARGILOSA, AMARELA.	MEDTE. COMPACTA	3	4	5			
	14,80	14					ARGILA SILTOSA, POUCO ARENOSA, ROXA, E CINZA CLARA.	MÉDIA	3	4	5			
CA	16,70	15	D		vermelha e amarela.		3	5	7					
	16,70	16												
	16,70	17												
	16,70	18												
CA	18,00	19	E		AREIA MÉDIA E FINA, AMARELA E VERMELHA.	MEDTE. COMPACTA	5	6	8					
	18,00	20												
	20,80	20												
					cinza clara e vermelha.									

OBS:

SPT

5 4 3 2 1
PENETRAÇÃO POR TEMPO
(cm/10 minutos)

PERFIL GEOLÓGICO E GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

RAFAEL			FEVEREIRO/09	1 : 100	CONTINUA
DES. 8132-8596	ENGº EMIR MASSAD - CREA. 0600-29524-5	VERIFICADO	DATA	ESCALA	PROFUNDIDADE ATINGIDA

CLIENTE : FUPAM – FUNDO PARA PESQUISA AMBIENTAL
 LOCAL : RUA TIMBIRAS X RUA DOS ANDRADAS – CENTRO – SÃO PAULO/SP.
 OBRA : RECONHECIMENTO DO SUBSOLO

COTA E MÉTODO DE PERFURAÇÃO	PROFUNDIDADE DA CAMADA	AMOSTRAS	INTERPRETAÇÃO GEOLOGICA	REVESTIMENTO	DIÂMETRO DO FURO 2 1/2"	NÍVEL D'ÁGUA	PERFIL GEOLOGICO	DESCRIÇÃO DOS MATERIAIS	CONSISTÊNCIA COMPACTIDADE	RESISTÊNCIA A PENETRAÇÃO	
										TIPO DE AMSTRADOR: TERZAGHI & PECK Ø EXTERNO DE 2" PESO DE 65Kg. Ø INTERNO DE 1 3/8" QUEDA DE 75cm.	
										NÚMEROS DE GOLPES	GRÁFICO
										6 8 10 15 15 15	10 20 30 40 50
CA	21	21,90	S E D I M E N T O					AREIA MÉDIA E FINA, CINZA CLARA E VERMELHA.	MEDTE. COMPACTA	6 8 10 15 15 15	
	22	22,80						amarela.	COMPACTA	6 8 11 15 15 15	
	23	24,00						ARGILA ARENOSA, POUCO SILTOSA, CINZA CLARA E ROXA.	MÉDIA	3 4 6 15 15 15	
	24	24,75						cinza clara e amarela.	RIJA	3 5 8 15 15 15	
	25							AREIA GROSSA, MÉDIA E FINA, AMARELA.	MEDTE. COMPACTA	5 7 10 15 15 15	
	26								COMPACTA	13 15 16 15 15 15	
	27								COMPACTA	13 16 18 15 15 15	
		28,45						28			
		29								— — —	
		30								— — —	
		31								— — —	
		32								— — —	
		33								— — —	
		34								— — —	
		35								— — —	
		36								— — —	
		37								— — —	
		38								— — —	
		39								— — —	
		40								— — —	
		41								— — —	

OBS: SPT PENETRAÇÃO POR TEMPO (cm/10 minutos)

PERFIL GEOLÓGICO E GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

RAFAEL		FEVEREIRO/09	1 : 100	28,45m
DES. 8132-8596	ENGº EMIR MASSAD - CREA. 0600-29524-5	VERIFICADO	DATA	ESCALA
				PROFUNDIDADE ATINGIDA



POÇOS PROFUNDOS - DAEE

ANEXO 10.2-2

Código_Poço	Aquífero	UTM_N_M	UTM_E_M	UTM_MC	Vazão_m3_h	Nível_Estático_m	Cota_m
64	CRISTALINO	7396700	331900	45	0	8	747
68	CRISTALINO	7395350	331400	45	0	27,82	765
176	CRISTALINO	7395290	331140	45	2,5	30	0
235	TERCIARIO FORMACAO SAO PAULO	7393910	330720	45	0	0	776,85
241	**	7394730	332120	45	0	0	0
273	CRISTALINO	7396700	332350	45	0	6	742
277	TERCIARIO FORMACAO SAO PAULO	7394190	332030	45	0	24,12	770
301	TERCIARIO FORMACAO SAO PAULO	7393240	331240	45	8	98,2	816
302	CRISTALINO	7396850	332080	45	6	5,48	740
316	PRECAMBRIANO TERCIARIO SAO PAUL	7392420	332150	45	5,75	103,05	817
320	TERCIARIO FORMACAO SAO PAULO	7393380	332340	45	0	0	785
371	CRISTALINO	7395210	331230	45	8	44,84	773
380	TERCIARIO FORMACAO SAO PAULO	7392660	332550	45	13	113,25	785
440	CRISTALINO	7396240	331570	45	5	6,4	800
445	TERCIARIO FORMACAO SAO PAULO	7393690	330730	45	1	62,54	815
446	TERCIARIO FORMACAO SAO PAULO	7393730	330760	45	6	61	815
447	CRISTALINO	7392470	332310	45	10,5	113	818
448	TERCIARIO FORMACAO SAO PAULO	7393740	331050	45	10	64,17	810
452	TERCIARIO FORMACAO SAO PAULO	7392950	332440	45	2	16	798
454	TERCIARIO FORMACAO SAO PAULO	7395030	332050	45	1,8	28	750
455	TERCIARIO FORMACAO SAO PAULO	7395030	332020	45	2,2	32,43	750
456	TERCIARIO FORMACAO SAO PAULO	7395070	332030	45	8	30	750
468	PRECAMBRIANO TERCIARIO SAO PAUL	7397350	331930	45	0	0	721
511	TERCIARIO FORMACAO SAO PAULO	7395020	332290	45	4	0	754
516	TERCIARIO FORMACAO SAO PAULO	7393820	331150	45	7,2	76,5	800
517	PRECAMBRIANO TERCIARIO SAO PAUL	7393810	331330	45	6	53,8	775
570	TERCIARIO FORMACAO SAO PAULO	7395900	332120	45	0,8	32,14	747
571	TERCIARIO FORMACAO SAO PAULO	7396580	332970	45	8	11,2	740
607	TERCIARIO FORMACAO SAO PAULO	7392060	332310	45	7	72,62	818
667	CRISTALINO	7396770	331880	45	3,5	26,18	742
707	CRISTALINO	7397450	332920	45	3	8,1	722

Anexo 10.2-2 – Poços Profundos

745	PRECAMBRIANO TERCIARIO SAO PAUL	73943 60	33227 0	45	0,5	0	763
		73961	33108				
782	CRISTALINO	50	0	45	4,8	8,95	757
783	TERCIARIO FORMACAO SAO PAULO	73958 70	33229 0	45	0,6	10	0
809	CRISTALINO	73935 60	33240 0	45	5	18	775
812	CRISTALINO	73941 90	33144 0	45	0,7	29,34	800
	SEDIM. INTRUSIVO	73956	33256				
818	CRISTALINO	00	0	45	8	30,19	730
		73935	33144				
825	CRISTALINO	30	0	45	5	79	0
830	TERCIARIO FORMACAO SAO PAULO	73962 00	33237 0	45	2,5	27	750
		73956	33221				
870	FREATICO	30	0	45	0,5	5	747
	TERCIARIO FORMACAO SAO	73956	33301				
872	PAULO	20	0	45	4,25	8,1	743
	TERCIARIO FORMACAO SAO	73953	33188				
889	PAULO	00	0	45	2	30	750
		73933	33124				
894	CRISTALINO	00	0	45	9	79,93	830
	TERCIARIO FORMACAO SAO	73928	33195				
919	PAULO	70	0	45	8	121,2	812
		73951	33111				
980	CRISTALINO	20	0	45	1,5	28,08	750
	PRECAMBRIANO TERCIARIO	73934	33145				
1016	SAO PAUL	20	0	45	4	82,2	813
		73955	33227				
1074	CRISTALINO	20	0	45	1,5	25,17	730
		73925	33212				
1075	CRISTALINO	60	0	45	3	33	0
	TERCIARIO FORMACAO SAO	73940	33087				
1096	PAULO	70	0	45	3	30	800
	TERCIARIO FORMACAO SAO	73956	33245				
1133	PAULO	50	0	45	2	30,17	750
	TERCIARIO FORMACAO SAO	73957	33201				
1140	PAULO	40	0	45	3	27,18	747
	TERCIARIO FORMACAO SAO	73948	33234				
1194	PAULO	20	0	45	26	34	750
	TERCIARIO FORMACAO SAO	73935	33097				
1225	PAULO	40	0	45	8	37	806
		73974	33286				
1276	CRISTALINO	30	0	45	5,8	6,5	722
	TERCIARIO FORMACAO SAO	73926	33240				
1277	PAULO	70	0	45	20	119,3	807
		73944	33146				
1293	CRISTALINO	90	0	45	5,2	35,5	0
	TERCIARIO FORMACAO SAO	73927	33189				
1310	PAULO	90	0	45	4	105	815
	TERCIARIO FORMACAO SAO	73944	33171				
1329	PAULO	00	0	45	1,8	10	0
		73960	33203				
1371	CRISTALINO	60	0	45	4	11	746
		73954	33078				
1392	CRISTALINO	00	0	45	3	30	808
	TERCIARIO FORMACAO SAO	73957	33268				
1412	PAULO	70	0	45	1,2	5	745
		73978	33211				
1415	CRISTALINO	70	0	45	4	22,6	780
		73978	33211				
1417	CRISTALINO	70	0	45	0	0	780
		73957	33268				
1423	CRISTALINO	50	0	45	1,5	20,18	746

Anexo 10.2-2 – Poços Profundos

1454	CRISTALINO	73973 00	33156 0	45	5	41	723, 5
1459	CRISTALINO	73973 30	33195 0	45	2,48	26,36	725
1477	CRISTALINO	73930 90	33275 0	45	6	21	0
1483	CRISTALINO	73939 50	33047 0	45	15,31	88	819
1554	TERCIARIO FORMACAO SAO PAULO	73965 60	33236 0	45	0,6	6,52	742
1566	CRISTALINO	73956 60	33272 0	45	0,6	9,05	746
1568	TERCIARIO FORMACAO SAO PAULO	73944 00	33200 0	45	5	18,2	746
1575	FREATICO	73965 20	33238 0	45	0,6	6,65	0
1931	CRISTALINO	73942 80	33081 0	45	7	59	800
1993	CRISTALINO	73933 80	33148 0	45	15	96,6	826
2000	CRISTALINO	73942 40	33131 0	45	2,8	27	0
2001	CRISTALINO	73941 10	33130 0	45	3,2	29	0
2013	CRISTALINO	73966 00	33358 0	45	7	19,3	705
2025	CRISTALINO	73937 10	33071 0	45	5	82	831
2356	CRISTALINO	73967 70	33228 0	45	0	0	735



**SONDAGEM DAS ÁREAS CONTAMINADAS E INDICAÇÃO
DOS NAs
ANEXO 10.2-3**

Auto Posto Arpoador LTDA

Cadastro agência Pinheiros 100 03304 94

Numero de identificação 01213-000

Tabela 3.4.2. - Parâmetros Medidos Durante a Amostragem de Água

Amostra	Nível d'água (m)	Temperatura (°C)
PM-01	4,10	22,7
PM-02	4,20	22,5
PM-03	4,30	22,5
PM-04	3,80	21,2

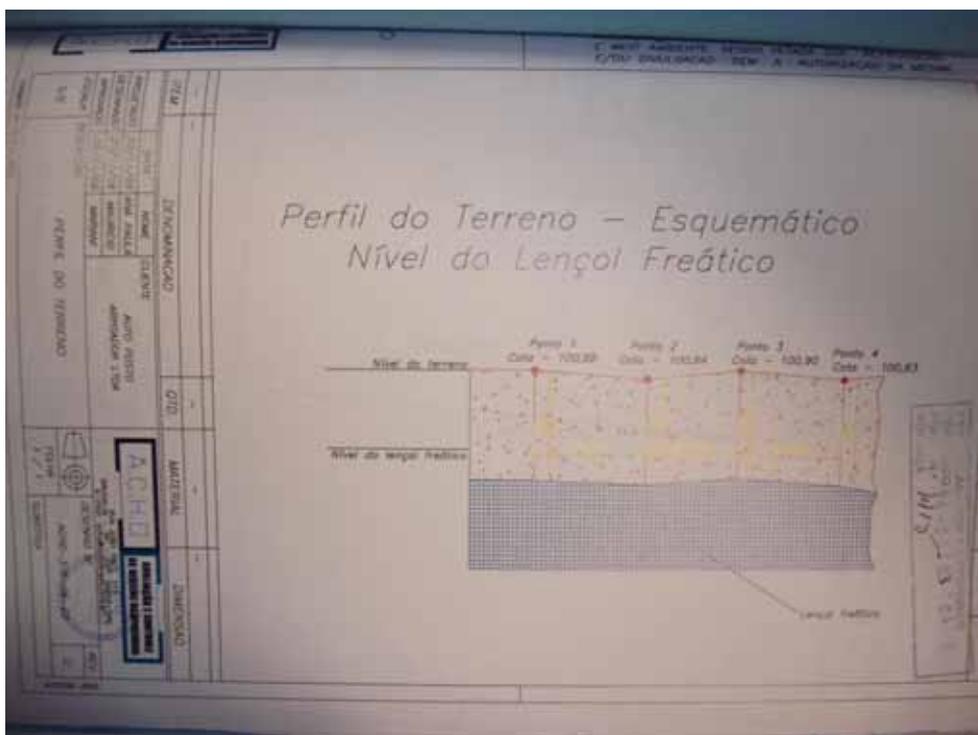
3.5. Procedimentos para Garantia da Qualidade

Inicialmente foi estabelecido roteiro de amostragem partindo das sondagens supostamente menos contaminadas e terminando nas potencialmente mais críticas.

PROJETO

Projeto Arpoador LTDA - R. Eduardo Lora - 15 - Botolph - São Paulo/SP - CEP 02000-000 - Fone/Fax: (11) 5046-2001 - E-mail: arpo@arpo.com.br

13 B



A.C.H.O.

ANÁLISE E CONTROLE
DE RISCO OCUPACIONAL
E MEIO AMBIENTE

AGÊNCIA AMBIENTAL DE PINHEIROS
PA 55
FOLHA Nº 04
RUBRICA
CANCELADO



8.4.3 - QUADRO RESUMO DOS POÇOS DE MONITORAMENTO

Poço de Monitoramento	Profundidade do Poço (m)	Nível da água (m)	Carga Hidráulica	Fase livre (m)	Obs.
01	4,0	3,55	97,67	-	-
02	4,0	3,48	97,63	-	-
03	4,0	3,49	97,6	-	-
04	4,0	3,50	97,57	-	-
05	4,5	1,30	99,82	-	-
06	4,5	3,60	97,46	-	-
07	4,75	3,41	97,70	-	-
08	4,2	3,53	97,63	-	-
09	4,0	1,9	100,09	-	-
10	4,0	3,36	97,92	-	-



A.C.H.O.

ANÁLISE E CONTROLE
DE RISCOS OCUPACIONAIS
& MEIO AMBIENTE

128 270 00 14



CEP: 04603-040
PRF: 15-5531-6503
PC: 15-5531-4924
E-MAIL: 15-5531-5515

8.4.1 – QUADRO RESUMO DAS SONDAGENS

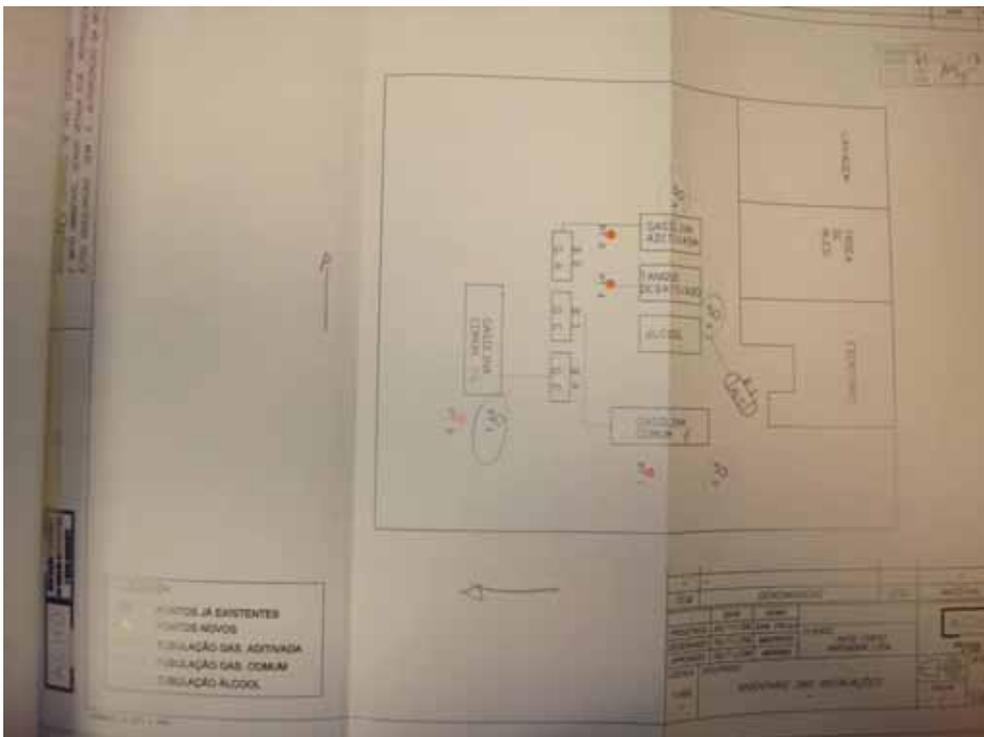
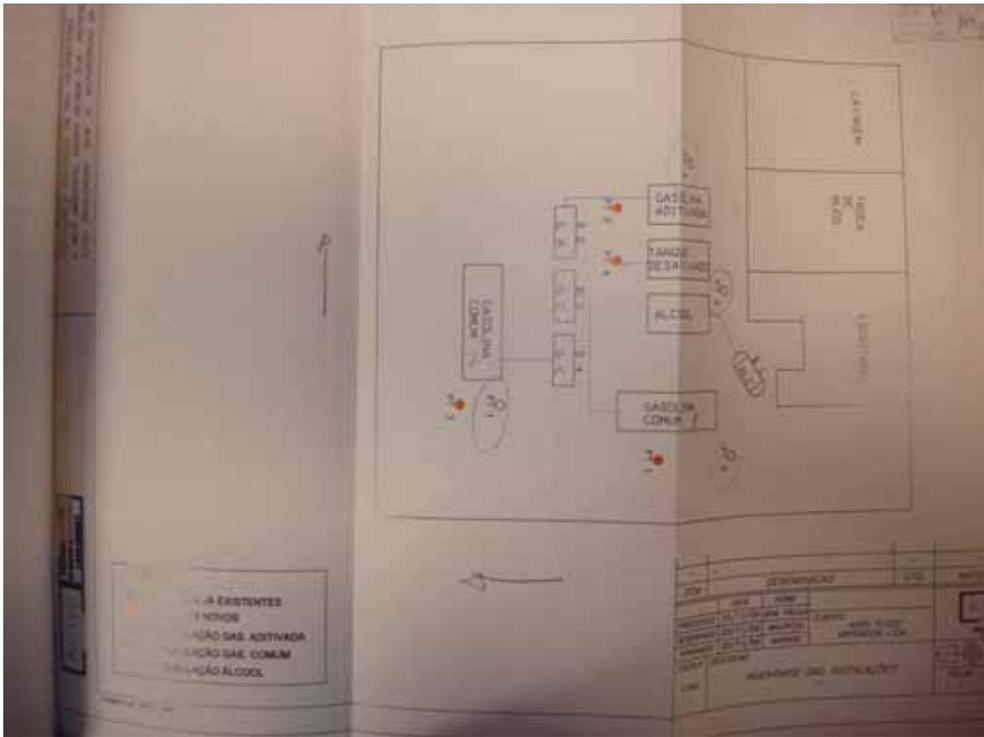
SONDAGEM	LOCALIZAÇÃO	PROF. (m)	NÍVEL FREÁTICO (m)	OBS.
S-01	Sondagem localizada a 1 metro do tanque de gasolina comum 01	4,0	3,40	Realizada pela A.C.H.O.
S-02	Sondagem localizada a 1 metro do tanque de gasolina aditivada	4,0	3,42	Realizada pela A.C.H.O.
S-03	Sondagem realizada a 1 metro do tanque de gasolina comum 02	4,0	3,38	Realizada pela A.C.H.O.
S-04	Sondagem realizada a 1 metro do tanque desativado	4,0	3,41	Realizada pela A.C.H.O.

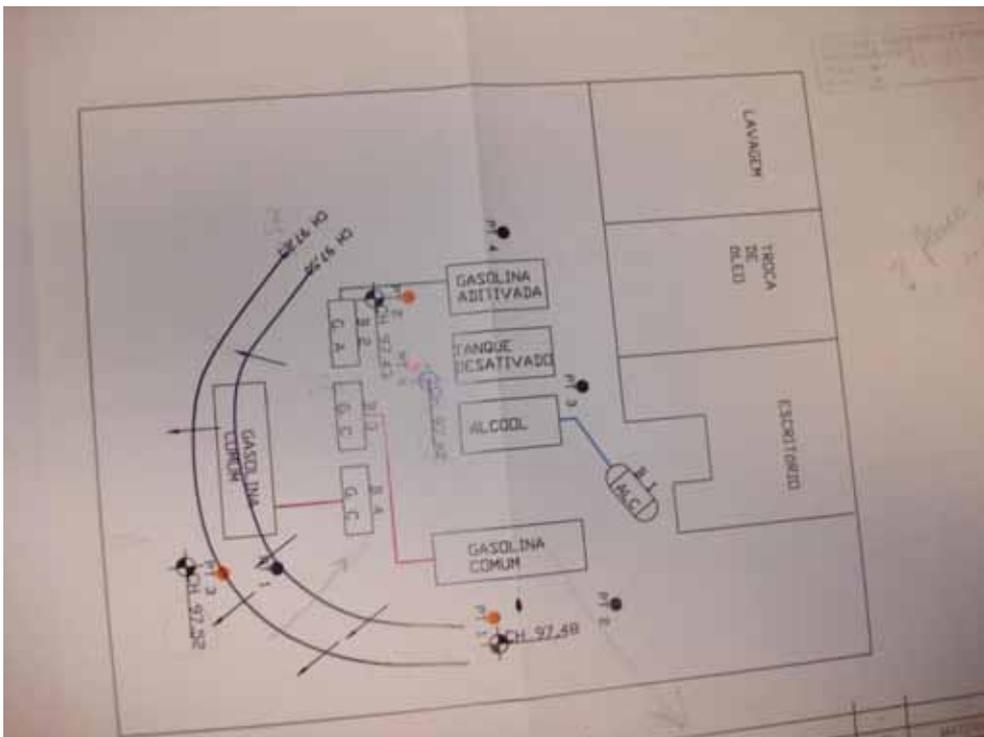
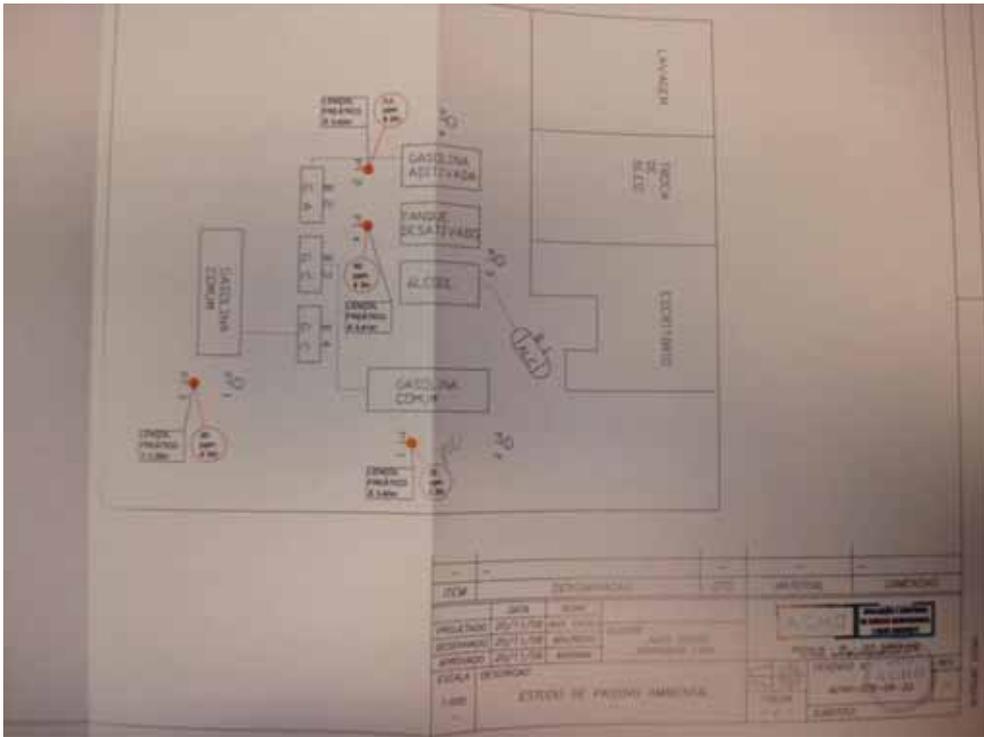
NOTAS:

Empty rectangular box for notes, with a diagonal line drawn across it.

Rua JOÃO PAES, 113 - BROOKLIN - SP - CEP: 04603-040
TEL.: (0xx11) 5531-6503 / 5531-4924 / 5531-5515
Home page: www.achobrasil.com.br / e-mail: achob@achobrasil.com.br



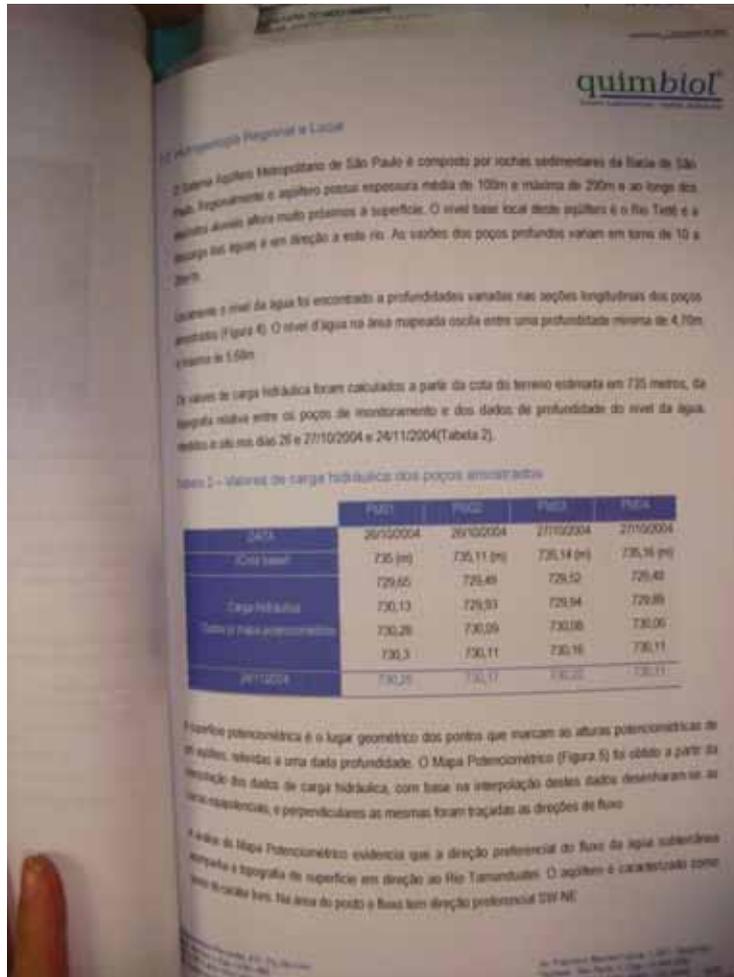




Centro Automotivo Rádio Taxi LTDA

Cadastro agência Pinheiros 100 082682-6 94

Numero de identificação 01212-000



No. 13773
 No. 13774
 No. 13775
 No. 13776
 No. 13777
 No. 13778
 No. 13779
 No. 13780
 No. 13781
 No. 13782
 No. 13783
 No. 13784
 No. 13785
 No. 13786
 No. 13787
 No. 13788
 No. 13789
 No. 13790
 No. 13791
 No. 13792
 No. 13793
 No. 13794
 No. 13795
 No. 13796
 No. 13797
 No. 13798
 No. 13799
 No. 13800

Parte	760		760		760		760		760		760		760	
	10-101	10-102	10-103	10-104	10-105	10-106	10-107	10-108	10-109	10-110	10-111	10-112	10-113	10-114
1	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250
2														
3														
4														
5														
6														

RELACION DE MEDICIONES DE FUNDOS DE LOS ANILAS DE LA INDUSTRIA QUIMICA S.A. (IQUISA) - 2014



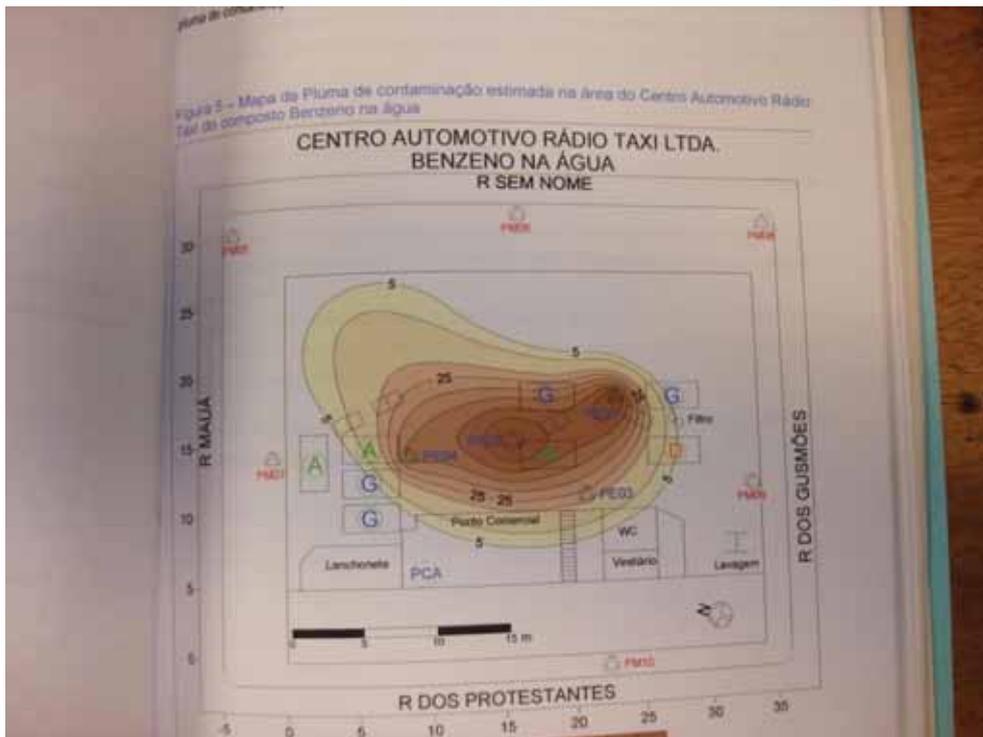
Tabela 5 - Resultados Complementares das Amostras de Água

PARÂMETRO	LITROS/ML	Unidade de Medida de acordo com a Portaria	FM01	FM02	FM03	FM04	FM05	FM06	FM07	FM08	FM09
			37923	37924	37925	37926	37927	37928	37929	37930	
Benzol	0,04	µg/l	<0,04	0,08	0,08	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04
Acetoleno	0,04	µg/l	0,27	0,27	0,26	0,47	0,26	0,26	0,27	0,27	0,26
Acetona	0,04	µg/l	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04
Acetofenona	0,04	µg/l	<0,04	<0,04	0,26	<0,04	<0,04	<0,04	0,26	<0,04	<0,04
Acetolacetona	0,04	µg/l	<0,04	0,17	0,26	0,26	<0,04	<0,04	0,26	<0,04	0,27
Acetofenotoleno	0,04	µg/l	0,26	0,26	<0,04	0,17	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	0,26
Acetolacetofenona	0,04	µg/l	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04
Acetolacetofenotoleno	0,04	µg/l	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04
Cloro	0,04	µg/l	<0,04	0,17	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04
Cloroacetofenona	0,04	µg/l	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04
Formoleno	0,04	µg/l	<0,04	0,26	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	0,26	<0,04	0,26
Formol	0,04	µg/l	0,46	<0,04	0,26	0,26	0,27	0,26	0,26	0,26	0,26
Indol 2,3,4-tripirrol	0,04	µg/l	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04
Indoleno	0,04	µg/l	100 µg/l	2,91	3,02	3,71	1,74	0,26	2,91	1,26	2,91
Indoleno	0,04	µg/l	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04
Metileno	0,04	µg/l	<0,04	0,17	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04
PAH TOTAL			4,17	36,07	1,26	1,26	17,21	2,96	2,96	1,26	2,96
Benzoleno	0,04	µg/l	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26
Fluoreno	0,04	µg/l	100 µg/l	32,25	<0,04	<0,04	3,33	32,14	2,96	<0,04	3,33
Fluoreno	0,04	µg/l		7,71	1,26	1,26	0,26	6,45	<0,04	1,26	0,26
Acenafeno	0,04	µg/l		72,05	33,05	19,31	32,31	31,07	32,31	32,31	32,31
Indoleno	0,04	µg/l		34,34	7,71	1,26	0,26	21,05	<0,04	<0,04	<0,04
BTEX TOTAL			106,24	122,22	36,36	36,36	126,41	5,04	1,26	1,26	6,36

Table 6 - Results Comparison of Analysis of Soil

FERTILISER	G / 100kg	Level of Fertiliser Applied (kg/ha)	Fertiliser				
			P205	P205	P205	P205	P205
			2500	2500	2500	2500	2500
Ammonium	45	100kg	+4.5	+4.5	5.0	+4.5	10.0
Ammonium	45	100kg	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Ammonium	45	100kg	+4.5	+4.5	+4.5	+4.5	+4.5
Superphosphate	45	100kg	5.0	5.0	5.0	+4.5	5.0
Superphosphate	45	100kg	+4.5	+4.5	5.0	+4.5	+4.5
Superphosphate	45	100kg	+4.5	5.0	+4.5	+4.5	+4.5
Superphosphate	45	100kg	+4.5	+4.5	+4.5	+4.5	+4.5
Superphosphate	45	100kg	+4.5	+4.5	+4.5	+4.5	+4.5
Urea	45	100kg	+4.5	+4.5	+4.5	+4.5	+4.5
Diammonium Phosphate	45	100kg	+4.5	+4.5	+4.5	+4.5	+4.5
Phosphate	45	100kg	5.0	+4.5	+4.5	+4.5	+4.5
Phosphate	45	100kg	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
Urea (2.5 kg/ha)	45	100kg	+4.5	+4.5	+4.5	+4.5	+4.5
Urea	45	100kg	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
Phosphate	45	100kg	+4.5	+4.5	+4.5	+4.5	+4.5
Urea	45	100kg	+4.5	+4.5	+4.5	+4.5	+4.5
PAH TOTAL			10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
Urea	45	100kg	+4.5	0.0	2.0	0.0	10.0
Urea	45	100kg	+4.5	+4.5	+4.5	+4.5	+4.5
Urea	45	100kg	+4.5	+4.5	+4.5	+4.5	+4.5
Urea	45	100kg	+4.5	+4.5	+4.5	+4.5	+4.5
Urea	45	100kg	+4.5	+4.5	+4.5	+4.5	+4.5
BTEX TOTAL			10.0	10.0	10.0	10.0	10.0

Quimbiol Laboratories (Pvt) Ltd. is a member of the Quimbiol Group of Companies. The Quimbiol Group of Companies is a leading provider of laboratory services in Zambia and the region. The Quimbiol Group of Companies is a leading provider of laboratory services in Zambia and the region. The Quimbiol Group of Companies is a leading provider of laboratory services in Zambia and the region.



Serviços Automotivos Avenida LTDA

Cadastro agência Pinheiros 100 32976-4
--

Numero de identificação 01206-000

Tabela 2. Principais Características das Sondagens

Sondagem	Data das Sondagens	Odor	Profundidade (m)
S-01	-----	-----	5,00
S-02	20/05/2010	SIM	5,50
SM-02	20/05/2010	SIM	9,00
S-03	-----	-----	6,50
S-04	21/05/2010	SIM	6,50
S-05	19/05/2010	SIM	6,50
S-06	21/05/2010	SIM	6,50
S-07	19/05/2010	NÃO	6,50
S-08	19/05/2010	NÃO	6,50
S-09	21/05/2010	SIM	6,50
S-10	20/05/2010	NÃO	6,50
S-11	20/05/2010	SIM	5,50
SM-11	21/05/2010	SIM	9,00
S-12	20/05/2010	NÃO	6,50
S-13	15/07/2010	NÃO	6,50
S-14	15/07/2010	NÃO	5,50
S-15	15/07/2010	NÃO	6,50
S-16	15/07/2010	NÃO	3,50

Sendo sua amostra correspondente que se encontrava mantida sob refrigeração, enviada para laboratório. Essa amostra foi transferida rapidamente, para frasco de vidro de 40 ml, com boca larga e tampa com vedação em teflon, totalmente preenchido pela amostra (evitando assim a existência de espaço vazio).

Nessas amostras foram realizadas as determinações de BTEX e PAH. O Laboratório utilizado foi Ecolabor Comercial Consultoria e Análises Ltda, que possui procedimento de controle de qualidade e utiliza métodos de análise indicados pelo Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

Boletim da Análise em anexo.

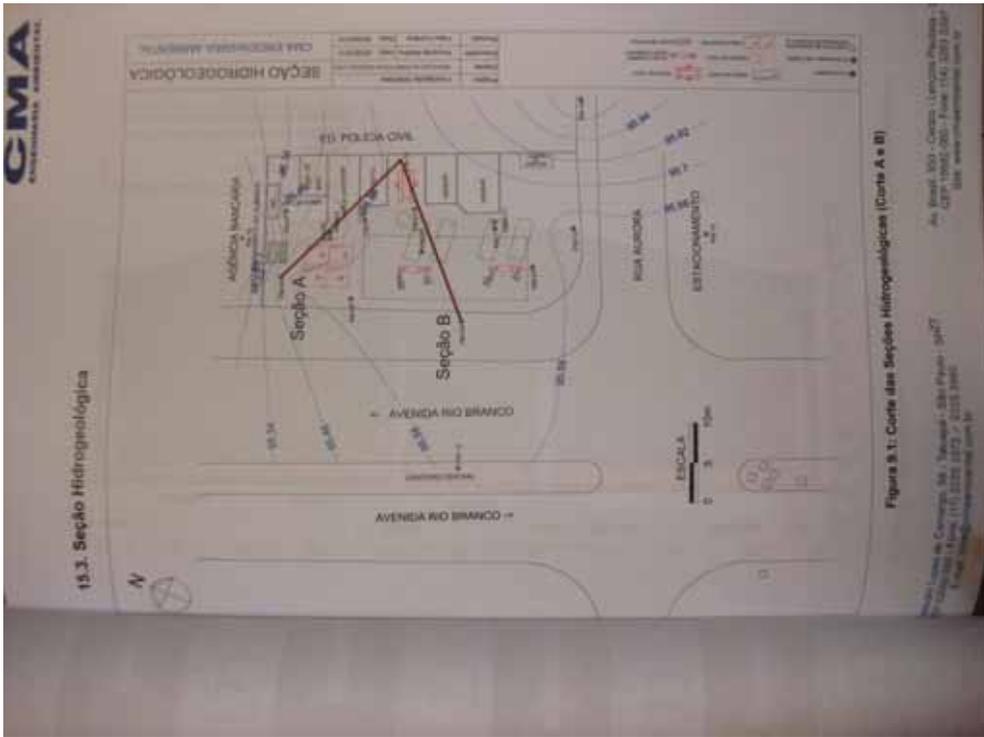
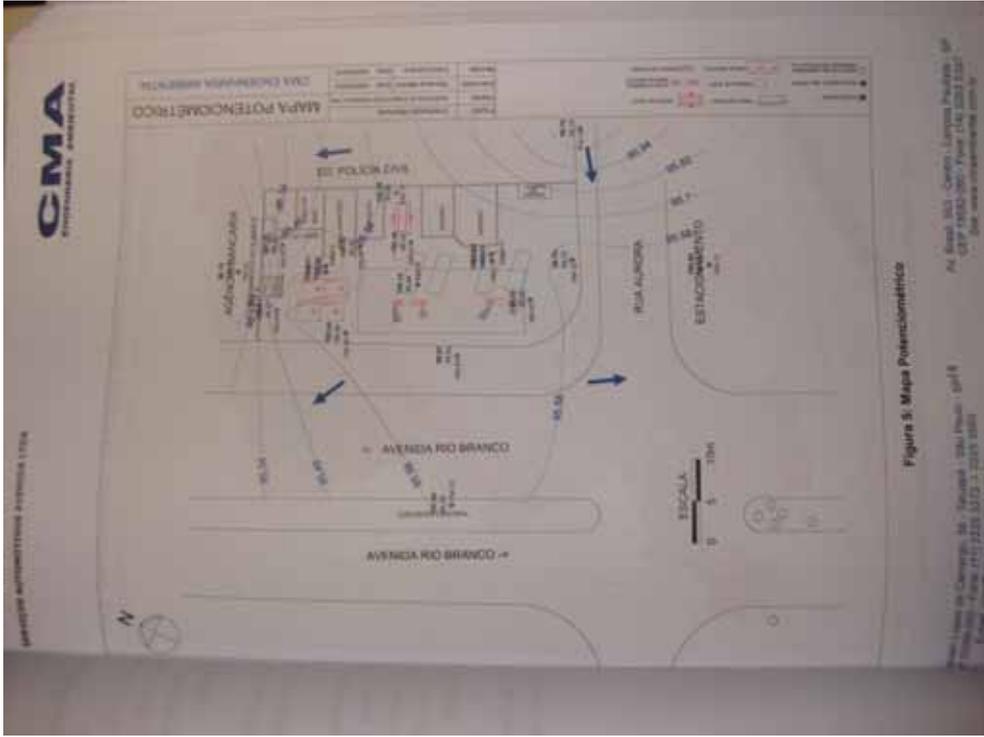
12. INSTALAÇÃO DOS POÇOS DE MONITORAMENTO

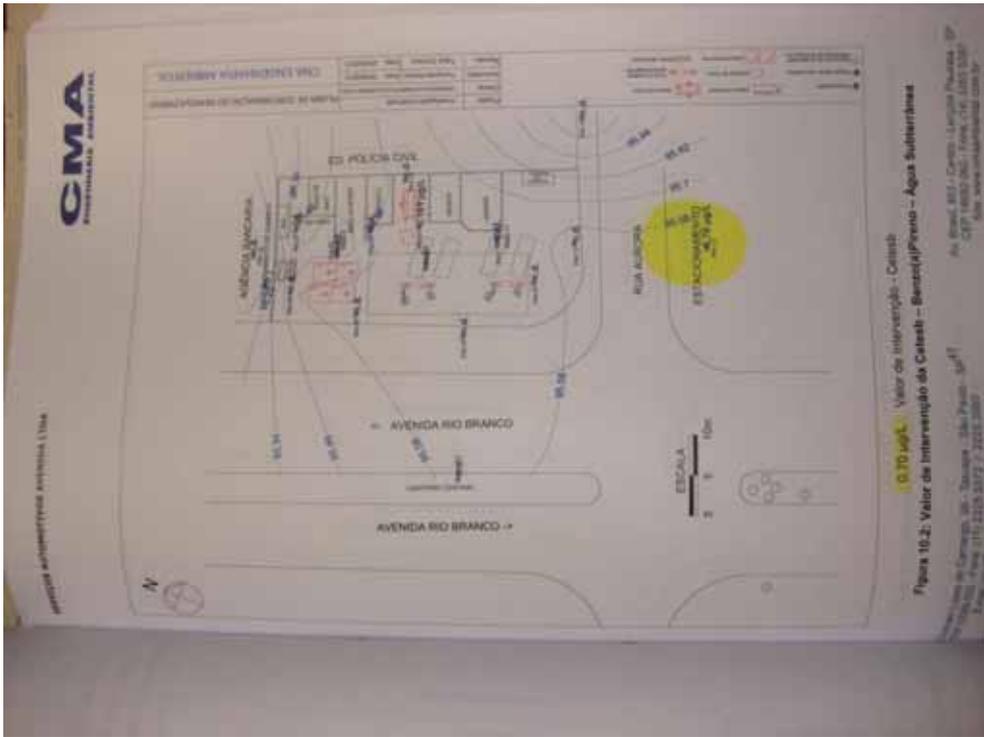
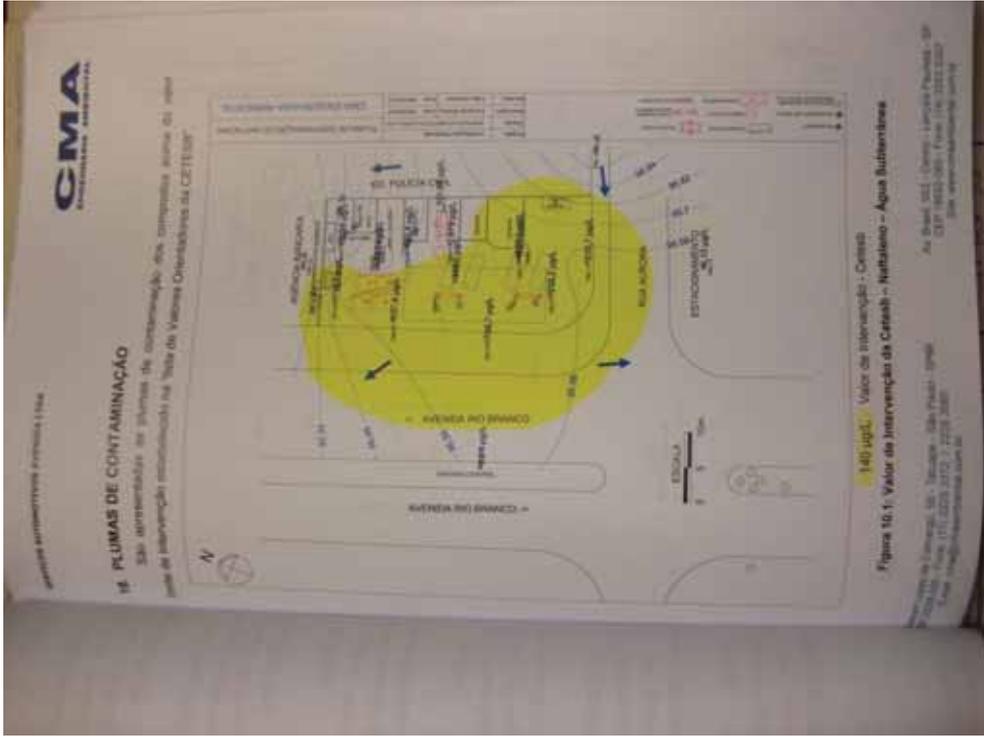
Os poços foram instalados nas sondagens realizadas para amostragem de solo, cuja localização é mostrada em planta anexa.

Os poços foram construídos a fim de atender as especificações estabelecidas no "Procedimento para Identificação de Passivos Ambientais em Postos de Combustíveis" e a Norma NBR 13895.

Tabela 3: Principais características dos Poços de Monitoramento

Poço	Data de Instalação	Profundidade (m)	Secção Filtrante (m)	Nível d'água (m)	Cota (m)	Carga Hidráulica (m)	Fase Livre (cm)
PM-01	---	6,00	---	4,65	100,24	95,59	AUSENTE
PM-02	20/05/2010	5,50	1,00	4,66	100,17	95,51	AUSENTE
PMM-02	20/05/2010	9,00	1,00	4,93	100,17	95,24	AUSENTE
PM-03	---	6,50	---	4,28	99,93	95,65	AUSENTE
PM-04	21/05/2010	6,50	3,00	4,33	99,97	95,64	AUSENTE
PM-05	19/05/2010	6,50	3,00	4,44	100,04	95,60	AUSENTE
PM-06	21/05/2010	6,50	3,00	4,54	100,11	95,57	AUSENTE
PM-07	19/05/2010	6,50	3,00	4,70	100,25	95,55	AUSENTE
PM-08	19/05/2010	6,50	3,00	4,66	100,26	95,60	AUSENTE
PM-09	21/05/2010	6,50	3,00	4,50	100,14	95,64	AUSENTE
PM-10	20/05/2010	6,50	3,00	4,68	100,28	95,60	AUSENTE
PM-11	20/05/2010	5,50	1,00	4,32	100,02	95,70	AUSENTE
PMM-11	21/05/2010	9,00	1,00	4,44	100,02	95,58	AUSENTE
PM-12	20/05/2010	6,50	3,00	4,28	99,79	95,51	AUSENTE
PM-13	15/07/2010	6,50	2,00	4,53	100,00	95,47	AUSENTE
PM-14	15/07/2010	5,50	2,00	3,52	99,70	96,18	AUSENTE
PM-15	15/07/2010	6,50	2,00	4,40	100,00	95,60	AUSENTE
PM-16	15/07/2010	3,50	2,00	1,58	96,10	94,52	AUSENTE





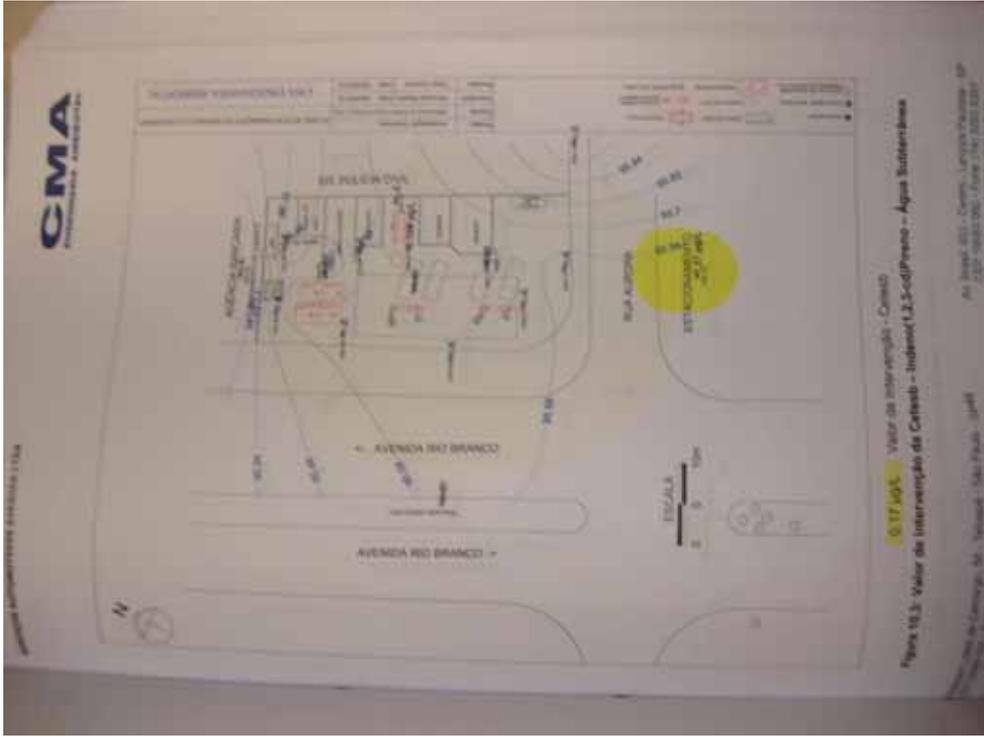


Figura 10.3 - Valor de intervenção da Cerebô - Inibidor 1,2,5-diphenol - Água Subterrânea

0,17 upL Valor de intervenção - Cerebô

Av. Brasil, 401 - Centro - Linsópolis Paulista - SP
 CEP: 13042-200 - Fone: (14) 2252.2200

Projeto de Engenharia - M. Teixeira - São Paulo - SP
 Data: 11/11/2010 13:52 - File: 141_2252.2200

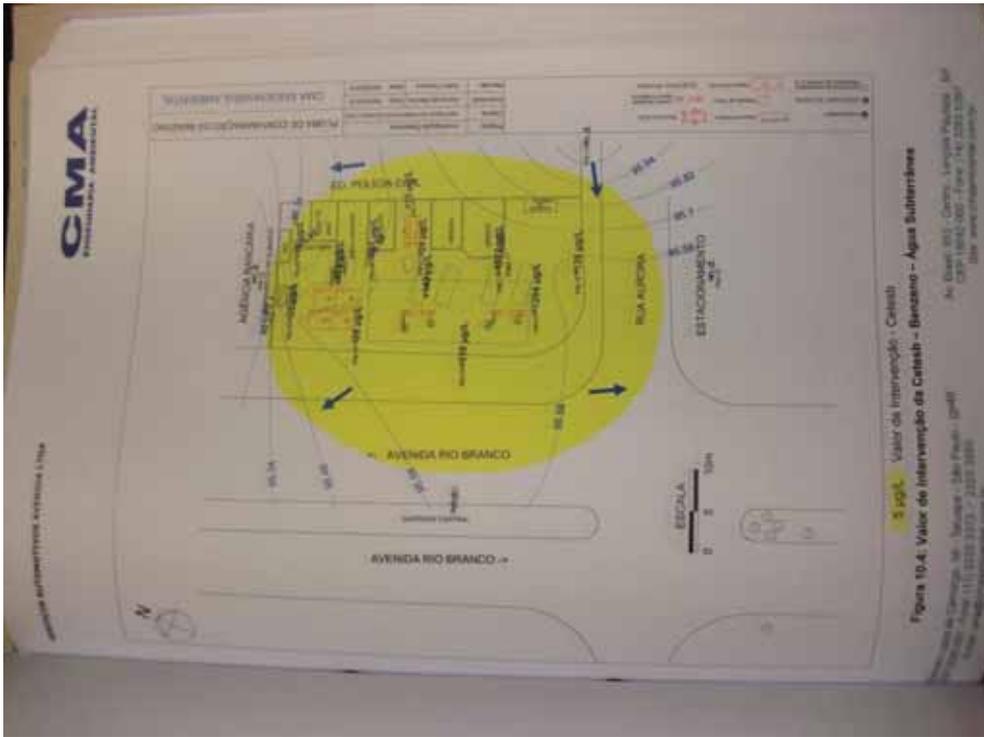
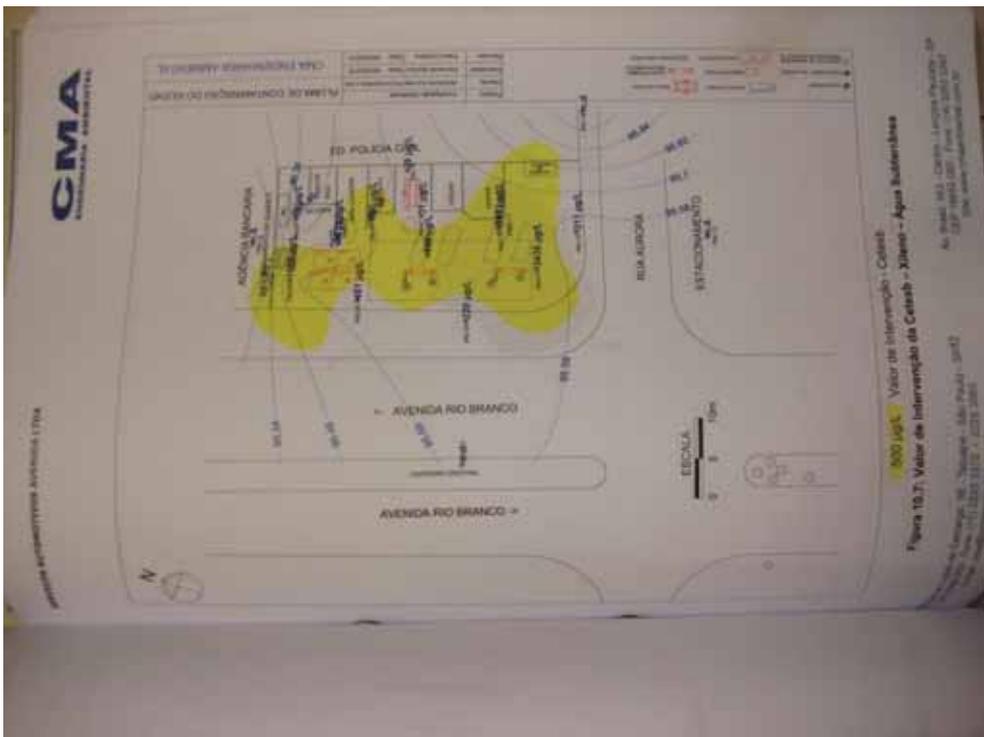
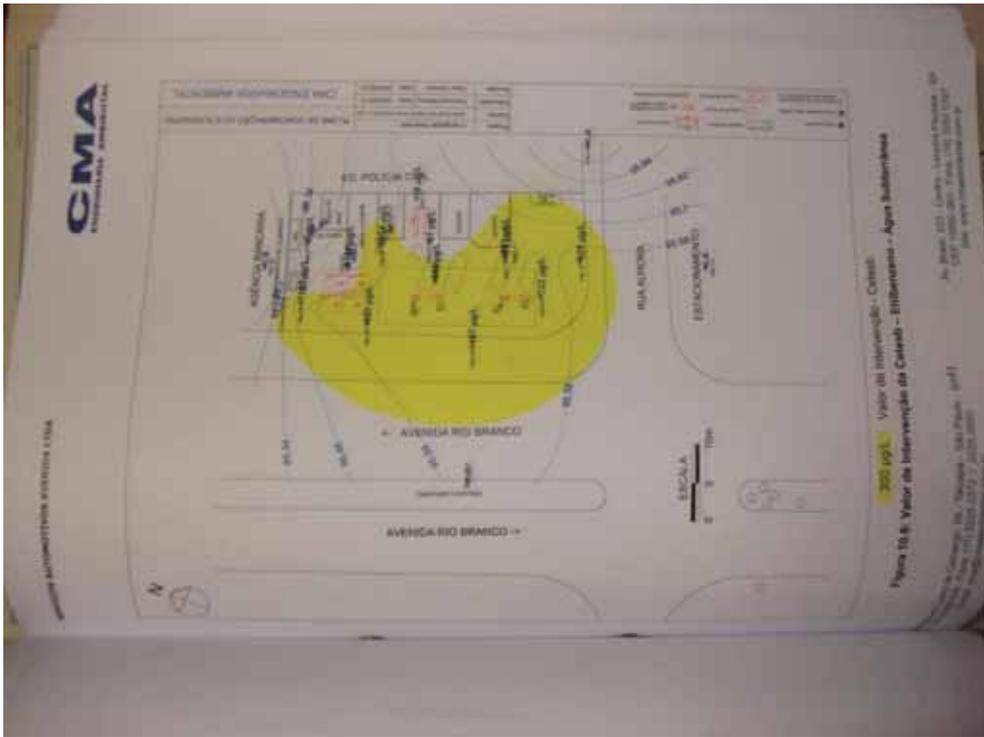


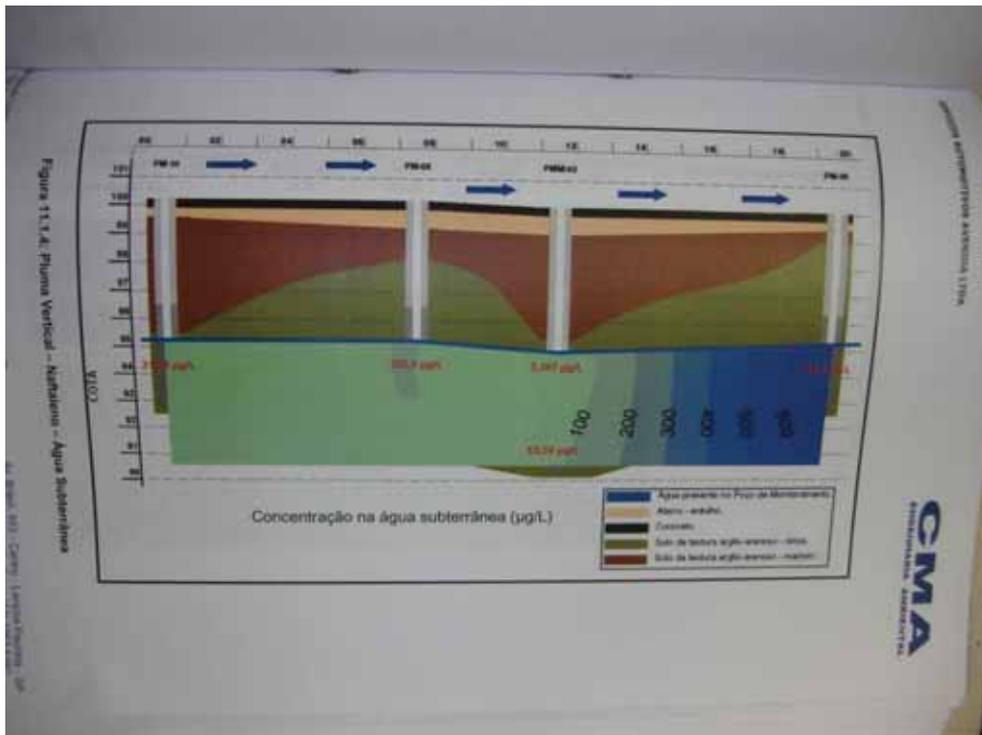
Figura 10.4 - Valor de intervenção da Cerebô - Banzano - Água Subterrânea

5 upL Valor de intervenção - Cerebô

Av. Brasil, 401 - Centro - Linsópolis Paulista - SP
 CEP: 13042-200 - Fone: (14) 2252.2200

Projeto de Engenharia - M. Teixeira - São Paulo - SP
 Data: 11/11/2010 13:52 - File: 141_2252.2200





Dreyton Participações S/C LTDA

Cadastro agência Pinheiros 100 082813-0

Numero de identificação 01212-030

Auto Posto Timbiras LTDA

Cadastro agência Pinheiros 100 08400-77

Numero de identificação 01208-010



Tabela 2.1 – Dados dos Poços de Captação

Ponto	Localização	Profundidade do Poço (m)	Vazão (m ³ /h)	Secção Filtrante
1423	Av. Rio Branco n° 280	55	1,5	24 a 52 m
1412	Av. Rio Branco n° 300	60	1,2	53 a 58 m
1133	Rua Aurora n° 541	65	2,0	24 a 60 m
1074	Rua Aurora n° 909	90	1,5	30 a 82 m
818	Rua dos Timbiras n° 483	90	8,0	36 a 86 m
1568	Av. D. Vieira de Carvalho n° 99	92	5,0	46 a 88 m

A Tabela 4.1.1. apresenta os dados da amostragem de água subterrânea para cada um dos poços de monitoramento.

Tabela 4.1.1– Dados de Amostragem da Água Subterrânea

Data da Coleta	Ponto de Coleta	Parâmetros <i>in situ</i>				Parâmetros analisados
		NA	pH	Cond. ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	Temp. ($^{\circ}\text{C}$)	
07/11/2009	PM-01	3,04	6,40	272	20,1	BTEX
07/11/2009	PM-02	3,32	6,28	559	20,7	BTEX
07/11/2009	PM-03	2,85	6,15	437	20,5	BTEX
07/11/2009	PM-04	3,21	6,10	225	20,8	BTEX
07/11/2009	PM-05	3,12	6,36	212	20,3	BTEX
07/11/2009	PM-06	2,98	6,66	132	20,9	BTEX
07/11/2009	PM-07	3,30	6,55	657	20,4	BTEX



hf

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO

ANEXO 10.2-4

CHROMPACK
Instrumentos Científicos Ltda.

Laboratório de calibração acreditado pela Cgcre/Inmetro de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025 sob o número 256

Certificado de Calibração

Certificado N°: 31.301 Página 1 de 8

Este certificado atesta que requisitos de acreditação pela Cgcre/INMETRO a qual confere a competência do laboratório e comprova sua rastreabilidade a padrões nacionais de medida em o Sistema Internacional de Unidades SI.

Dados do Cliente:
Nome: Eduardo Borges Engenharia e Consultoria S/C Ltda.
Endereço: Rua Doutor Antonio Maciel, 1171
Cidade: São Paulo
Estado: SP
CEP: 04615-003

Dados do Instrumento Calibrado:
Nome: Analisador de Freqüências Tipo: 1
Marca: Svanal
Modelo: Swan 958
N° de Série: 15813
N° de Patrimônio: Não consta
N° de Precisão: 1/246
Data da Calibração: 31-May-10

Procedimento Utilizado:
O procedimento operacional de calibração FPO - ANL - 1509 Ver 08
Normas de Referência: IEC 60651, 2001 e IEC 61206:1995

Parâmetros Calibrados:

Nome	Marca	Modelo	N° Série	N° Certificado	Rastreabilidade	Data de Expiração
Calibrador Eletro-Ácido	Hantschel	SE148	81	DMCT	INMETRO	15/07/10
Gerador de Função	Agilent	33120A	MY 40003786	9053309	RBC	15/09/10
Calibrador de Nível Síncrono Multifreqüência	Quest	QC-20	QF-4050010	26327	RBC	12/06/10
Termo-Higrômetro	Mitsuba	MHT-1180	TH18000301	LY 3624499	RBC	11/12/10
Barômetro	Bardina	GPB 1100	Não consta	PS-06-168499	RBC	17/06/10

Condições Ambientais:
Temperatura: 24,1 °C Umidade Relativa: 76,5 % Pressão Atmosférica: 016 mbars

Avenida Eng° Saravali de Oliveira, 465 - CEP 05741-200 - Jd. Taboão - São Paulo - SP
Fones: (11) 5844-9864 / 5844-1823 - Fax: (11) 5845-3245

CHROMPACK
Instrumentos Científicos Ltda.

Certificado de Calibração

Certificado N°: 31.301 Página 2 de 8

Laboratório de Calibração acreditado pela Cgcre/INMETRO de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o N°256.

Resumo Gráfico:
Os resultados foram obtidos de acordo com a aplicação de sinais elétricos especificados pelas normas IEC 61206 para transmissões de 19 diferentes Frequências que cobrem o espectro de frequência de cada frequência central indicada pelo instrumento e também pela aplicação de sinais elétricos especificados pela norma internacional IEC 60651 de modo a justificar os testes descritos como ponderação Frequência, linearidade, detector RMS e ponderação temporal.

Calibração segundo a IEC 60831

Calibração em Frequência:

Frequência nominal (Hz)	Frequência exata (Hz)	Ponderação A (dB)	Ponderação C (dB)	Resposta Linear (dB)	TL (Tipo 1)
20	19,95	0,0	0,0	-0,1	+1,3
25	25,17	-0,1	-0,1	-0,1	+2,2
31,5	31,62	-0,1	-0,1	0,0	+1,3
40	39,81	-0,1	-0,1	0,0	+1,5
50	50,12	-0,1	-0,1	0,0	+1,5
63	63,10	0,0	-0,1	-0,1	+1,5
80	79,43	0,0	-0,1	-0,1	+1,5
100	100,0	-0,1	-0,1	-0,1	+1,1
125	125,89	-0,1	-0,1	-0,1	+1,1
160	158,49	0,0	-0,1	-0,1	+1,1
200	199,53	0,0	-0,1	-0,1	+1,1
250	251,2	-0,1	-0,1	-0,1	+1,1
315	316,2	-0,1	-0,1	-0,1	+1,1
400	398,3	0,0	0,0	-0,1	+1,1
500	501,2	0,0	0,0	-0,1	+1,1
630	631,8	0,0	0,0	-0,1	+1,1
800	794,3	0,0	0,0	-0,1	+1,1
1000	1000	0,0	0,0	0,0	+1,1
1250	1259	-0,1	-0,1	0,0	+1,1
1600	1585	0,0	0,0	0,0	+1,1
2000	1995	0,0	0,0	0,0	+1,1
2500	2512	0,0	0,0	0,0	+1,1
3150	3162	0,0	0,1	0,0	+1,1
4000	3981	0,0	0,0	0,0	+1,1
5000	5012	0,1	0,1	0,0	+1,3
6300	6310	0,1	0,1	-0,1	+1,3
8000	7942	0,0	0,1	-0,1	+1,3
10000	10000	0,0	0,0	-0,1	+1,4
12500	12580	0,0	0,0	-0,1	+1,4

Avenida Eng° Saravali de Oliveira, 465 - CEP 05741-200 - Jd. Taboão - São Paulo - SP
Fones: (11) 5844-9864 / 5844-1823 - Fax: (11) 5845-3245

CHROMPACK
Instrumentos Científicos Ltda.

Certificado de Calibração

Certificado N°: 31.301 Página 3 de 8

Laboratório de Calibração acreditado pela Cgcre/INMETRO de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o N°256.

Gráfico de Ponderação em Frequência:

Avenida Eng° Saravali de Oliveira, 465 - CEP 05741-200 - Jd. Taboão - São Paulo - SP
Fones: (11) 5844-9864 / 5844-1823 - Fax: (11) 5845-3245

CHROMPACK
Instrumentos Científicos Ltda.

Certificado de Calibração

Certificado N°: 31.301 Página 4 de 8

Laboratório de Calibração acreditado pela Cgcre/INMETRO de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o N°256.

Unidade:

Escala calibrada	Limite Inferior de Linearidade	Limite Superior de Linearidade
105 dB 130 dB	35 dB 40 dB	105 dB 130 dB

105 dB

FVC	RM	FVC	RM
105	0,0	130	-0,1
85	0,0	110	-0,1
75	-0,1	100	0,0
63	0,0	90	0,0
50	-0,1	80	0,0
45	-0,1	70	0,0
33	-0,1	60	0,0
		50	0,0
		40	0,2

Detector RMS:

Tipo do modificador	Valor de Crisma		
	FC - J	FC - S	FC - 10
FF	f	1,0 dB	1,0 dB
RM	f	0,0 dB	0,1 dB

Avenida Eng° Saravali de Oliveira, 465 - CEP 05741-200 - Jd. Taboão - São Paulo - SP
Fones: (11) 5844-9864 / 5844-1823 - Fax: (11) 5845-3245



Certificado de Calibração

Certificado N° 31.301 Página 5 de 8
 Laboratório de Calibração acreditado pela CGCRE/INMETRO de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o N°256.

Dados: RMS (continuação)

Tipo do modulator	Faixa de Crítica		
	FC = -3	FC = -5	FC = -10
FT	± 0,3 dB	± 1 dB	± 0 dB
RM	-0,2 dB	-0,1 dB	-0,1 dB

Dinâmica Temporal

Características do Detector / Indicador	Duração do trem de pulsos do teste	FTT	RM	TL
SL01 (Luma)	500 ms	-4,1 dB		
Atenuação em dB gerada pela SK 148	-10	-8,7	0,1	± 0,8 dB
	-20	-28,1	0,7	
	-30	-38,7	0,7	
	-40	-48,1	0,1	
	-50	-58,1	0,1	

Características do Detector / Indicador	Duração do trem de pulsos do teste	FTT	RM	TL
FAS1 (cápsula)	200 ms	-1,0 dB		
Atenuação em dB gerada pela SK 148	-10	-5,0	0,0	± 1,0; ± 0,8 dB
	-20	-14,0	0,0	
	-30	-24,0	0,1	
	-40	-35,0	0,7	
	-50	-45,0	0,0	

Avenida Engº Saraiva de Oliveira, 465 - CEP 05741-200 - Jd. Taboão - São Paulo - SP
 Fones: (11) 5844-9864 / 5844-1823 - Fax: (11) 5845-3245



Certificado de Calibração

Certificado N° 31.301 Página 6 de 8
 Laboratório de Calibração acreditado pela CGCRE/INMETRO de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o N°256.

Dinâmica Temporal (continuação)

Características do Detector / Indicador	Duração do trem de pulsos do teste	FTT	RM	TL
IMPULSE (impulso)	20 ms	-3,6 dB		
Atenuação em dB gerada pela SK 148	0	-3,6	-0,1	± 1,3 dB
	-10	-13,6	-0,1	
	-20	-23,6	0,0	
	-30	-33,6	0,0	
	-40	-43,6	0,0	

Características do Detector / Indicador	Duração do trem de pulsos do teste	FTT	RM	TL
IMPULSE (impulso)	5 ms	-5,8 dB		
Atenuação em dB gerada pela SK 148	0	-5,8	0,0	± 2,0 dB
	-10	-15,8	0,0	
	-20	-25,8	0,0	
	-30	-35,8	0,1	
	-40	-45,8	0,1	

Características do Detector / Indicador	Duração do trem de pulsos do teste	FTT	RM	TL
IMPULSE (impulso)	2 ms	-12,6 dB		
Atenuação em dB gerada pela SK 148	0	-12,6	0,0	± 2,0 dB
	-10	-22,6	0,0	
	-20	-32,6	0,0	
	-30	-42,6	0,1	
	-40	-52,6	0,0	

Avenida Engº Saraiva de Oliveira, 465 - CEP 05741-200 - Jd. Taboão - São Paulo - SP
 Fones: (11) 5844-9864 / 5844-1823 - Fax: (11) 5845-3245



Certificado de Calibração

Certificado N° 31.301 Página 7 de 8
 Laboratório de Calibração acreditado pela CGCRE/INMETRO de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o N°256.

Calibração segundo a IEC 61260

Freq. Nom.	Freq. Exata	F1	F2	F3	F4	F5	F6	F7	F8	F9
31,5	31,622	84,7	84,1	75,0	32,4	2,8	2,8	0,1	0,0	0,0
63	63,096	84,7	84,1	75,0	32,9	2,4	2,3	0,1	0,0	0,0
125	125,89	82,3	82,5	74,5	32,3	2,4	2,4	0,1	0,0	0,0
250	251,19	82,9	82,5	74,5	32,5	2,6	2,6	0,1	0,0	0,0
500	501,19	83,7	83,4	74,6	32,7	2,9	2,9	0,1	0,0	0,0
1000	1000,0	83,0	83,9	74,8	32,9	3,0	3,0	0,1	0,0	0,0
2000	1995,1	83,1	82,9	74,5	31,1	3,2	3,2	0,1	0,0	0,0
4000	3981,1	80,9	80,5	74,5	31,1	3,4	3,4	0,1	0,0	0,0
8000	7962,2	77,7	77,6	73,7	31,5	3,6	3,6	0,2	0,0	0,0
16000	15924	72,0	71,9	70,4	31,7	3,8	3,8	0,2	0,1	0,0
TL Tipo 1		A-25	A-62	A-25	A-78	4,5 A-0				

Freq. Nom.	Freq. Exata	F10	F11	F12	F13	F14	F15	F16	F17	F18	F19
31,5	31,621	0,0	0,0	0,0	0,0	2,9	4,0	114,0	114,0	114,0	114,0
63	63,096	0,0	0,0	0,0	0,0	4,1	4,1	88,8	88,3	89,6	90,3
125	125,89	0,0	0,0	0,0	0,0	3,9	4,0	88,4	89,0	89,0	91,5
250	251,19	0,0	0,0	0,1	0,0	3,5	3,5	88,3	88,9	89,1	89,4
500	501,19	0,0	0,0	0,0	0,0	3,7	3,3	88,2	88,4	89,0	88,8
1000	1000,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,8	2,7	85,9	86,6	88,4	88,8
2000	1993,3	0,0	0,0	0,0	0,0	2,4	2,4	83,2	83,8	83,9	84,0
4000	3981,1	0,0	0,0	0,0	0,0	2,7	2,1	80,9	81,0	81,3	81,3
8000	7962,2	0,0	0,1	0,0	0,1	1,6	2,0	72,2	72,2	71,9	70,0
16000	15849	0,0	0,0	0,0	0,0	1,4	2,0	71,3	72,0	71,9	70,0
TL Tipo 1		0,15 A-0	0,15 B-0	0,15 A-0							

Legenda:
 Referência a norma IEC 60851
 RM: Resultado da medição expresso em dB correspondente ao FVC - Valor Verdadeiro Convencional
 F1: Valor teórico da ponderação discriminada pela norma IEC 60851 expresso em dB
 F7: Valor teórico da ponderação discriminada pela norma IEC 60851 expresso em dB acrescido da atenuação gerada pela SK 148
 TL: Tolerância permitida pela norma IEC 60851 expressa em dB

Avenida Engº Saraiva de Oliveira, 465 - CEP 05741-200 - Jd. Taboão - São Paulo - SP
 Fones: (11) 5844-9864 / 5844-1823 - Fax: (11) 5845-3245



Certificado de Calibração

Certificado N° 31.301 Página 8 de 8
 Laboratório de Calibração acreditado pela CGCRE/INMETRO de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o N°256.

Referente a norma IEC 61260

Im. Frequência central (indicador do instrumento)
 F1 a F19: Resultados expressos em dB obtidos através de aplicação das 19 (dezenove) frequências especificadas pela IEC 61260 em relação ao FVC - Valor Verdadeiro Convencional
 TL: Tolerância especificada pela IEC 61260 expressa em dB

- Observações:
- 01 - O Instituto é signatário de Acordo de Reconhecimento Mútuo de ILAC (International Laboratory of Accredited Cooperations)
 - 02 - Estes dados obtidos através da calibração referem-se ao somente ao objeto descrito e não se estende a outros instrumentos mecânicos que não de mesma série de fabricação, marca ou modelo.
 - 03 - Não é autorizada a reprodução parcial deste documento sem prévia autorização da CHROMPACK.
 - 04 - A incerteza de medição elétrica não excede a ± 0,2 dB.
 - 05 - Os resultados obedecem as normas IEC 60851 e IEC 61260.
 - 06 - As incertezas estimadas dos medidos são para um nível de confiança de 95%. Esse cálculo da incerteza é baseado em fator de abrangência k=2,07 obtido através da tabela dos graus de liberdade efetiva e tabela t-student.
 - 07 - Certificado Assinado Eletronicamente.

Calibrado por:	Responsável Técnico pela calibração:
Téc. Daniel Vieira Costa	Engº Alexandre Furtado de Sousa CREA nº 56620/1702

Avenida Engº Saraiva de Oliveira, 465 - CEP 05741-200 - Jd. Taboão - São Paulo - SP
 Fones: (11) 5844-9864 / 5844-1823 - Fax: (11) 5845-3245



Instrumentos Científicos Ltda.

Laboratório de calibração acreditado pela Cgcre/INMETRO de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025 sob o número 256

Calibração
NBR ISO/IEC
17025
CAL 0216

Certificado de Calibração

Página 1 de 3

Certificado N° 31.322

Este certificado atende aos requisitos de acreditação pelo Cgcre/INMETRO, o qual avalia a competência do laboratório e compromete sua rastreabilidade a padrões nacionais de medida ou ao Sistema Internacional de Unidades SI.

Dados do Cliente:
 Nome: Eduardo Mergel Engenharia e Consultoria SC Ltda.
 Endereço: Rua Doutor Jeanini Maciel, 1171
 Cidade: São Paulo
 Estado: SP
 CEP: 04633-003

Dados do Instrumento Calibrado:
 Nome: Calibrador de Nível Sonoro
 Marca: Sonosol
 Modelo: SF 204
 N° de S/N: 1797
 N° de Patrimônio: Não consta
 N° de Processo: 1397
 Data da Calibração: 02-jun-10

Procedimentos Utilizados:
 O procedimento operacional de calibração PRO - CNS - 1309 rev 07.

Normas de Referência: IEC 60942: 1997

Padrões Utilizados:

Nome	Marca	Modelo	N° Serie	N° Certificado	Certificador	Data de Expiração
Amplificador de áudio	Remond	FJ 2220 A	7010022	95957-201	RBC	17/07/10
Fone	G.R.A.S	Type 144 A	4576	123940	RBC	09/11/10
Fone	Brüel & Kjær	Type 3933	2805009	123929	RBC	10/11/10
Barômetro Digital	Brennar	GPB1300	Não Consta	PS-06-168409	RBC	17/08/10
Termo-higrômetro	Magna	MH11-1300	111130000393	14-06-24-010	RBC	11/12/10
Contador Universal	Agilent	33131 A	M1 4096052	3987-09	RBC	16/09/10

Av. Aracati Engª Saraiva de Oliveira, 465 - CEP 05741-200 - Jd. Taboão - São Paulo - SP
 Fones: (11) 5844-9864 / 5844-1823 - Fax: (11) 5845-3245



Instrumentos Científicos Ltda.

Certificado de Calibração

Página 2 de 3

Certificado N° 31.322

Laboratório de Calibração acreditado pela Cgcre/INMETRO de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o N°256.

Resultados Obtidos:
 Os resultados foram obtidos através de testes realizados da microfone padrão acoplado a certidão de calibração em teste em voltagem e posteriormente convertidos em dB e a frequência lida no contador universal e comparados aos parâmetros indicados na norma IEC 60942 de acordo com sua classe.

Condições Ambientais:
 Temperatura: 23,2 °C Umidade Relativa: 66,6% Pressão Atmosférica: 933 mbar

Dados Obtidos:

ANTES DO AJUSTE / REPARO		DEPOIS DO AJUSTE / REPARO	
Nível Sonoro (dB)	Frequência (Hz)	Nível Sonoro (dB)	Frequência (Hz)
RM (FVC)	RM (FVC)	RM (FVC)	RM (FVC)
94,0	1000,0	94,0	1000,0

IM: 2 0,3 dB

Especificação da norma IEC 60942:
 Nível de Pressão Sonora para classe 1: 2 0,3 dB
 Frequência = 2%

Legenda:
 RM: Resultado da medição obtido da média aritmética das medições realizadas nas unidades representadas.
 IM: Incerteza da medição indicando o intervalo no qual encontra-se o valor verdadeiro da grandeza medida.
 FVC: Fator Verificador Convencional.

Av. Aracati Engª Saraiva de Oliveira, 465 - CEP 05741-200 - Jd. Taboão - São Paulo - SP
 Fones: (11) 5844-9864 / 5844-1823 - Fax: (11) 5845-3245



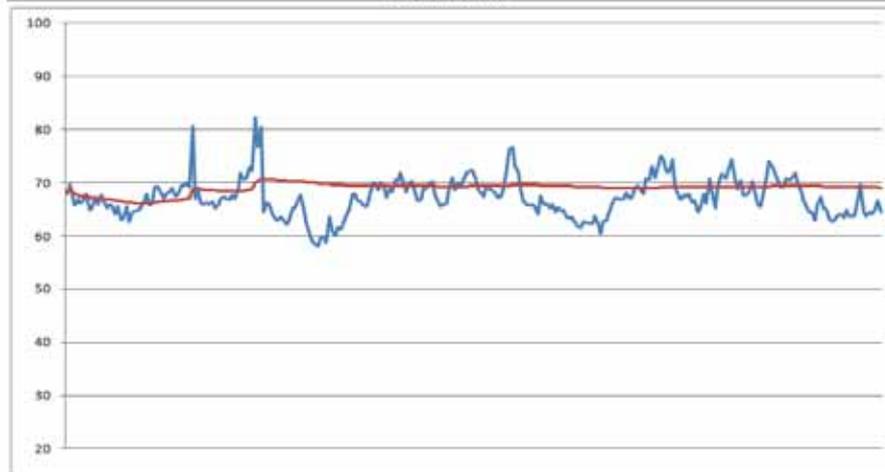
LAUDO DE RUÍDO E VIBRAÇÃO

ANEXO 10.2-5

Informações Gerais			
Ponto de Medição:	1	Operador:	Eduardo Murgel
Localização:	Nova Luz		

Resultados			
Intervalo de Logging (seg):	1	Data:	23/08/2010
Detector e Faixa de Frequência:		Início:	09:24:19
RMS A: 20Hz - 20kHz	Fast		
Tempo de integração:	100 ms	Total Leq:	69,1 dB
Banda de Medição:	24-115 dB(A)	Total L10:	71,7 dB
		Total L50:	67,1 dB
Tempo de amostragem:	286 segundos	Total L90:	62,9 dB
		Total Lmáx:	82,1 dB

Registro Gráfico

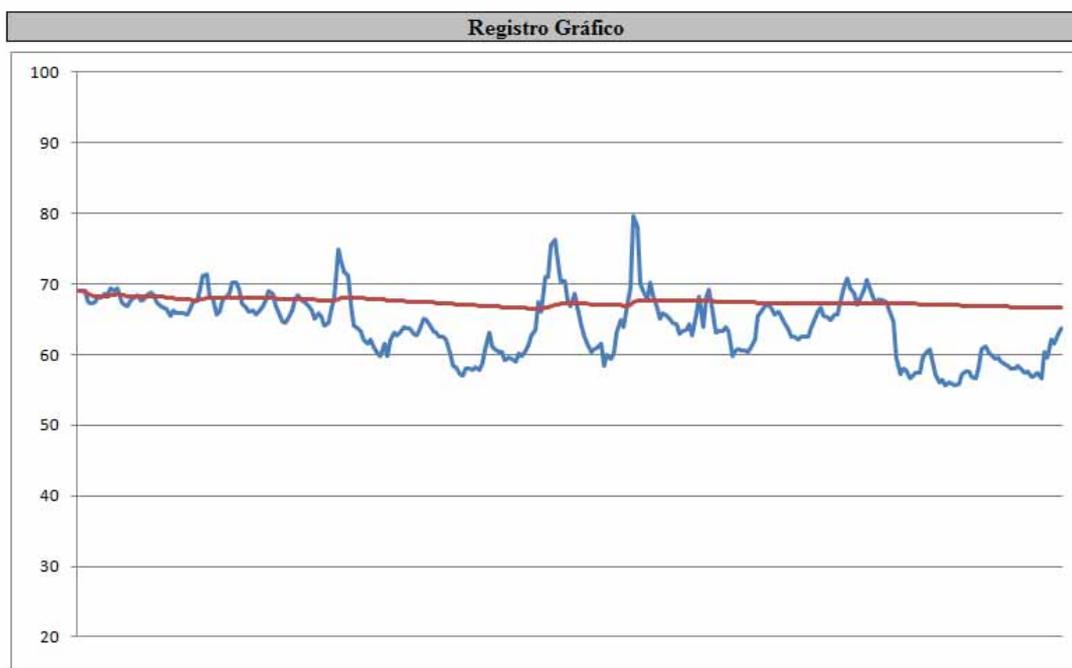


Informações do Equipamento		
SvanteK	Model: 958	Serial Number: 15813
According: IEC 651 - Type 1; IEC 804 - Type 1; ANSI S1.4 - Type S1		
Cert. Calibração - RBC: n. 31301 - de 31/05/2010 Laboratório Chrompack (Credenc. Inmetro: n. 256)		

Comentários		
Coordenadas UTM (Datum SAD 69)		
Zona	Easting	Northing
23K	332312	7396118
Rua Guinãezes X Praça Princesa Isabel		
 Eng. Eduardo Murgel CREA - SP. 144.082/D		

Informações Gerais			
Ponto de Medição:	2	Operador:	Eduardo Murgel
Localização:	Nova Luz		

Resultados			
Intervalo de Logging (seg):	1	Data:	23/08/2010
Detector e Faixa de Frequência:		Início:	09:38:07
RMS A: 20Hz - 20kHz	Fast		
Tempo de integração:	100 ms	Total Leq:	66,6 dB
Banda de Medição:	24-115 dB(A)	Total L10:	69,3 dB
		Total L50:	64,5 dB
		Total L90:	58,0 dB
Tempo de amostragem:	300 segundos	Total Lmáx:	79,7 dB

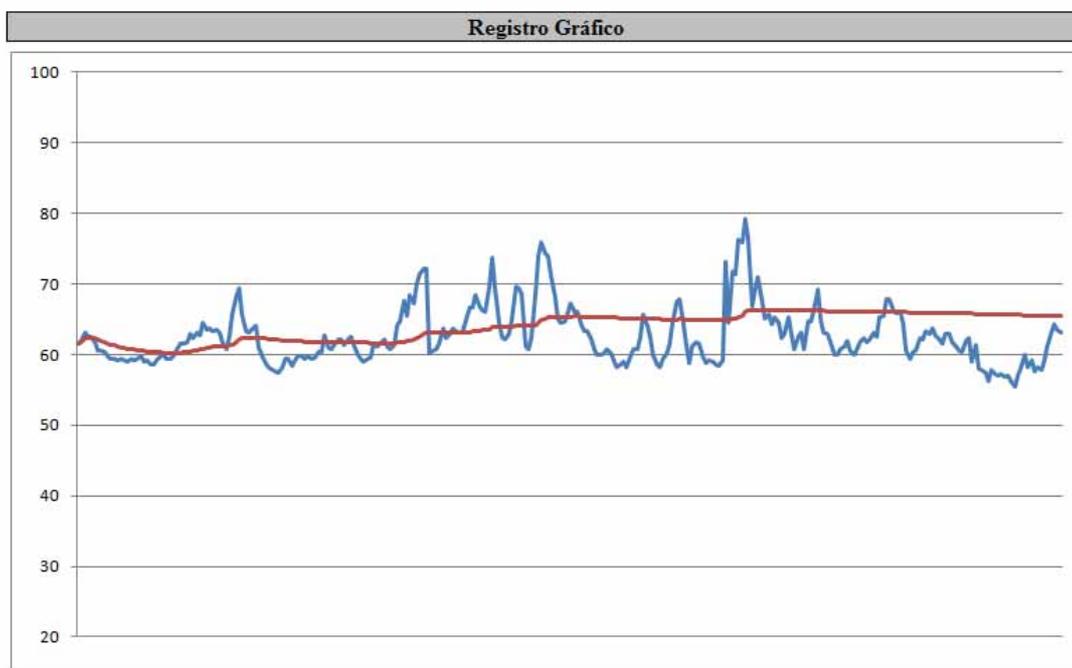


Informações do Equipamento		
SvanteK	Model: 958	Serial Number: 15813
According: IEC 651 - Type 1; IEC 804 - Type 1; ANSI S1.4 - Type S1		
Cert. Calibração - RBC: n. 31301 - de 31/05/2010 Laboratório Chrompack (Credenc. Inmetro: n. 256)		

Comentários		
<u>Coordenadas UTM (Datum SAD 69)</u>		
Zona	Easting	Northing
23K	332598	7396367
Praça Júlio Prestes		
 Eng. Eduardo Murgel CREA - SP. 144.082/D		

Informações Gerais			
Ponto de Medição:	3	Operador:	Eduardo Murgel
Localização:	Nova Luz		

Resultados			
Intervalo de Logging (seg):	1	Data:	23/08/2010
Detector e Faixa de Frequência:		Início:	09:53:59
RMS A: 20Hz - 20kHz	Fast		
Tempo de integração:	100 ms	Total Leq:	65,5 dB
Banda de Medição:	24-115 dB(A)	Total L10:	68,3 dB
		Total L50:	61,7 dB
		Total L90:	58,7 dB
Tempo de amostragem:	300 segundos	Total Lmáx:	79,3 dB

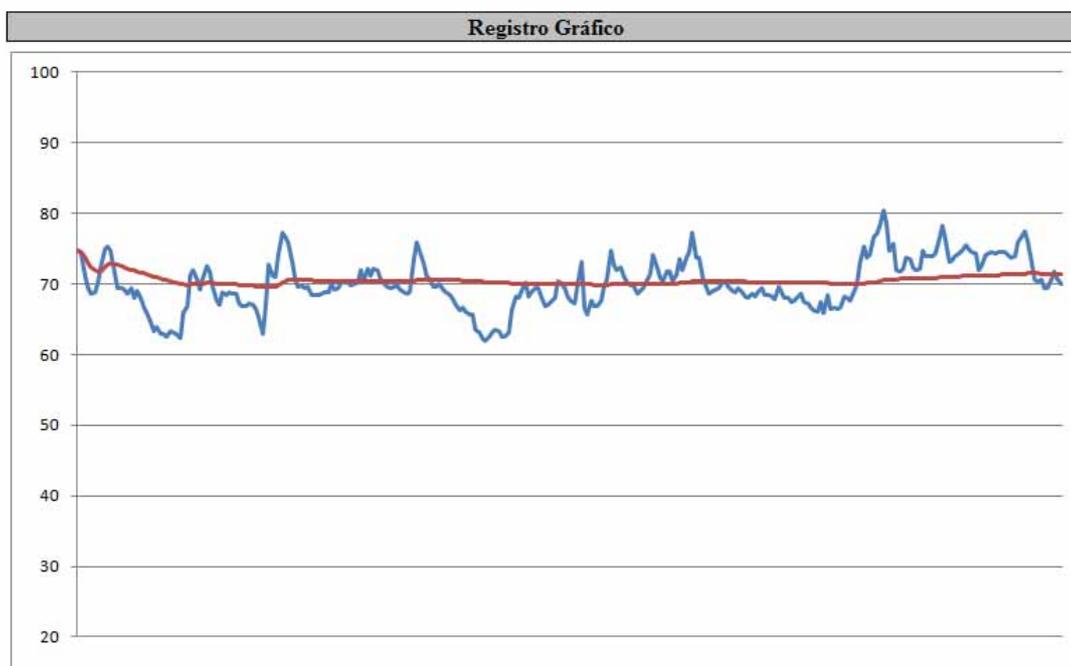


Informações do Equipamento		
Svantek	Model: 958	Serial Number: 15813
According: IEC 651 - Type 1; IEC 804 - Type 1; ANSI S1.4 - Type S1		
Cert. Calibração - RBC: n. 31301 - de 31/05/2010 Laboratório Chrompack (Credenc. Inmetro: n. 256)		

Comentários		
Coordenadas UTM (Datum SAD 69)		
Zona	Easting	Northing
23K	332935	7396290
Rua Gal. Couto Magalhães X Rua dos Gusmões		

Informações Gerais			
Ponto de Medição:	4	Operador:	Eduardo Murgel
Localização:	Nova Luz		

Resultados			
Intervalo de Logging (seg):	1	Data:	23/08/2010
Detector e Faixa de Frequência:		Início:	10:08:37
RMS A: 20Hz - 20kHz	Fast		
Tempo de integração:	100 ms	Total Leq:	71,5 dB
Banda de Medição:	24-115 dB(A)	Total L10:	74,7 dB
		Total L50:	69,6 dB
Tempo de amostragem:	300 segundos	Total L90:	66,1 dB
		Total Lmáx:	80,4 dB

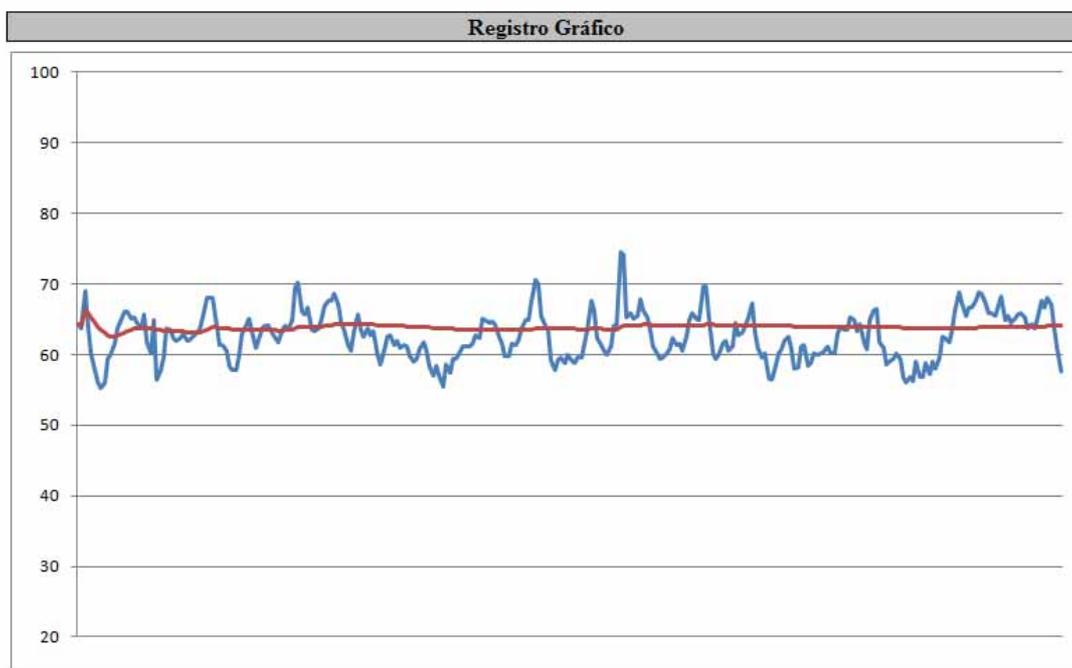


Informações do Equipamento		
SvanteK	Model: 958	Serial Number: 15813
According: IEC 651 - Type 1; IEC 804 - Type 1; ANSI S1.4 - Type S1		
Cert. Calibração - RBC: n. 31301 - de 31/05/2010 Laboratório Chrompack (Credenc. Inmetro: n. 256)		

Comentários		
<u>Coordenadas UTM (Datum SAD 69)</u>		
Zona	Easting	Northing
23K	333017	7395938
Av. Cásper Libero X Praça Alfredo Issa		
 Eng. Eduardo Murgel CREA - SP. 144.082/D		

Informações Gerais			
Ponto de Medição:	5	Operador:	Eduardo Murgel
Localização:	Nova Luz		

Resultados			
Intervalo de Logging (seg):	1	Data:	23/08/2010
Detector e Faixa de Frequência:		Início:	10:20:01
RMS A: 20Hz - 20kHz	Fast		
Tempo de integração:	100 ms	Total Leq:	64,0 dB
Banda de Medição:	24-115 dB(A)	Total L10:	67,0 dB
		Total L50:	62,6 dB
		Total L90:	58,5 dB
Tempo de amostragem:	300 segundos	Total Lmáx:	74,6 dB



Informações do Equipamento		
SvanteK	Model: 958	Serial Number: 15813
According: IEC 651 - Type 1; IEC 804 - Type 1; ANSI S1.4 - Type S1		
Cert. Calibração - RBC: n. 31301 - de 31/05/2010 Laboratório Chrompack (Credenc. Inmetro: n. 256)		

Comentários		
<u>Coordenadas UTM (Datum SAD 69)</u>		
Zona	Easting	Northing
23K	332886	7396116
Rua Vitória X Rua do Triunfo		
 Eng. Eduardo Murgel CREA - SP. 144.082/D		

Informações Gerais			
Ponto de Medição:	6	Operador:	Eduardo Murgel
Localização:	Nova Luz		

Resultados			
Intervalo de Logging (seg):	1	Data:	23/08/2010
Detector e Faixa de Frequência:		Início:	10:39:39
RMS A: 20Hz - 20kHz	Fast		
Tempo de integração:	100 ms	Total Leq:	71,1 dB
Banda de Medição:	24-115 dB(A)	Total L10:	73,5 dB
		Total L50:	67,8 dB
Tempo de amostragem:	300 segundos	Total L90:	65,3 dB
		Total Lmáx:	81,3 dB

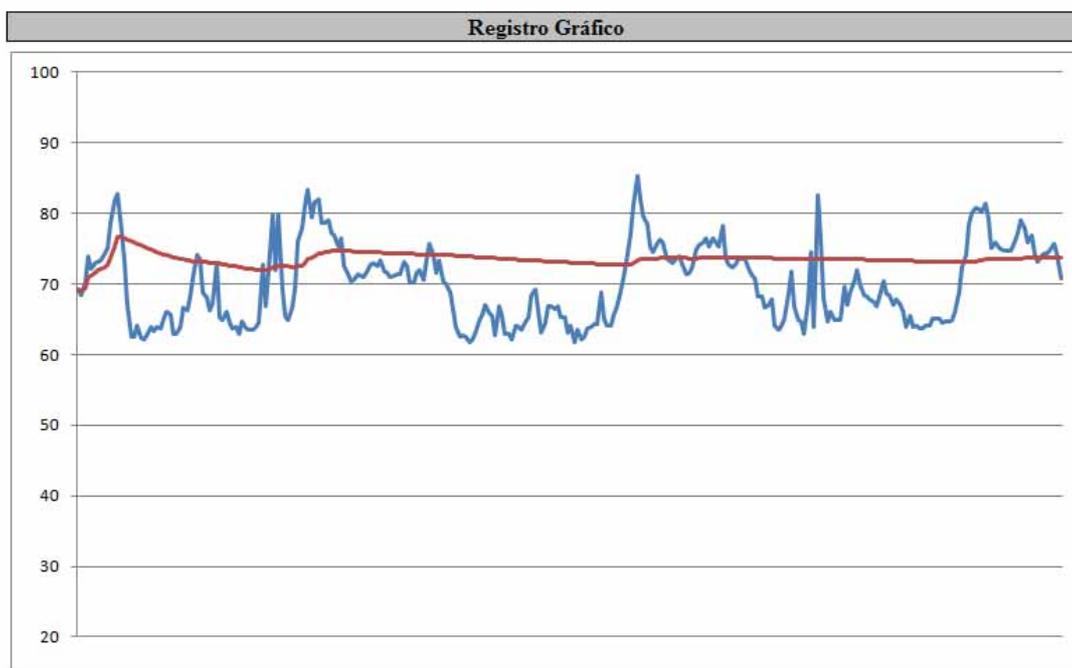


Informações do Equipamento		
SvanteK	Model: 958	Serial Number: 15813
According: IEC 651 - Type 1; IEC 804 - Type 1; ANSI S1.4 - Type S1		
Cert. Calibração - RBC: n. 31301 - de 31/05/2010 Laboratório Chrompack (Credenc. Inmetro: n. 256)		

Comentários		
<u>Coordenadas UTM (Datum SAD 69)</u>		
Zona	Easting	Northing
23K	332639	7396061
Rua Santa Efigênia X Rua dos Gusmões		
 Eng. Eduardo Murgel CREA - SP. 144.082/D		

Informações Gerais			
Ponto de Medição:	7	Operador:	Eduardo Murgel
Localização:	Nova Luz		

Resultados			
Intervalo de Logging (seg):	1	Data:	23/08/2010
Detector e Faixa de Frequência:		Início:	10:53:11
RMS A: 20Hz - 20kHz	Fast		
Tempo de integração:	100 ms	Total Leq:	73,7 dB
Banda de Medição:	24-115 dB(A)	Total L10:	77,9 dB
		Total L50:	69,5 dB
		Total L90:	63,7 dB
Tempo de amostragem:	300 segundos	Total Lmáx:	85,4 dB

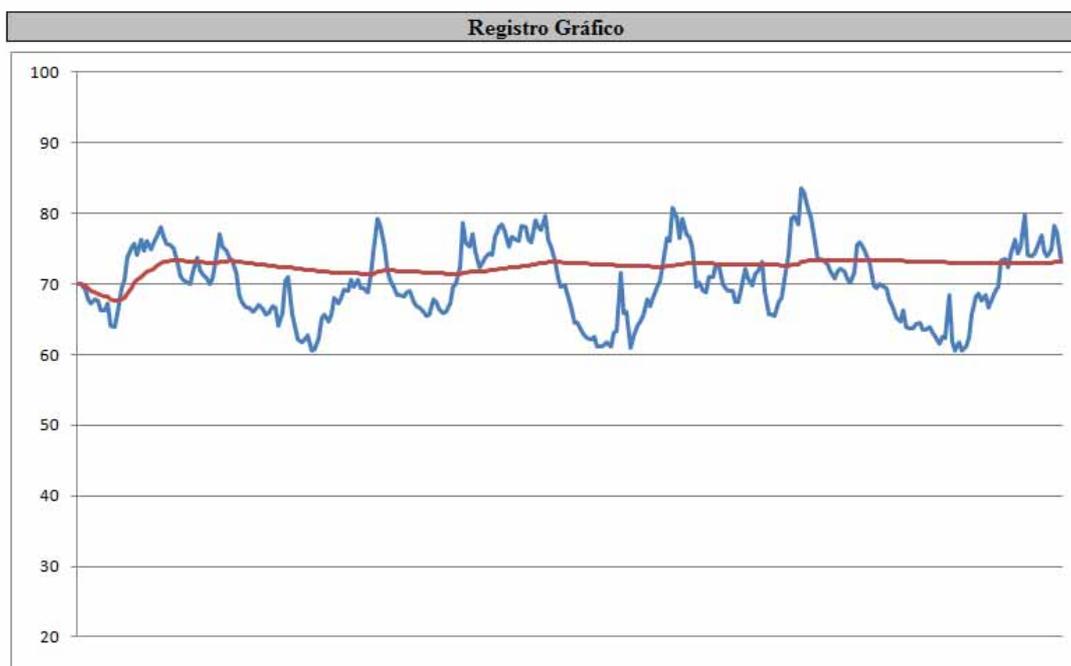


Informações do Equipamento		
Svantek	Model: 958	Serial Number: 15813
According: IEC 651 - Type 1; IEC 804 - Type 1; ANSI S1.4 - Type S1		
Cert. Calibração - RBC: n. 31301 - de 31/05/2010 Laboratório Chrompack (Credenc. Inmetro: n. 256)		

Comentários		
<u>Coordenadas UTM (Datum SAD 69)</u>		
Zona	Easting	Northing
23K	332653	7395804
Avenida Rio Branco X Rua Aurora		
 Eng. Eduardo Murgel CREA - SP. 144.082/D		

Informações Gerais			
Ponto de Medição:	8	Operador:	Eduardo Murgel
Localização:	Nova Luz		

Resultados			
Intervalo de Logging (seg):	1	Data:	23/08/2010
Detector e Faixa de Frequência:		Início:	11:06:35
RMS A: 20Hz - 20kHz	Fast		
Tempo de integração:	100 ms	Total Leq:	73,1 dB
Banda de Medição:	24-115 dB(A)	Total L10:	77,1 dB
		Total L50:	69,9 dB
		Total L90:	63,3 dB
Tempo de amostragem:	300 segundos	Total Lmáx:	83,6 dB

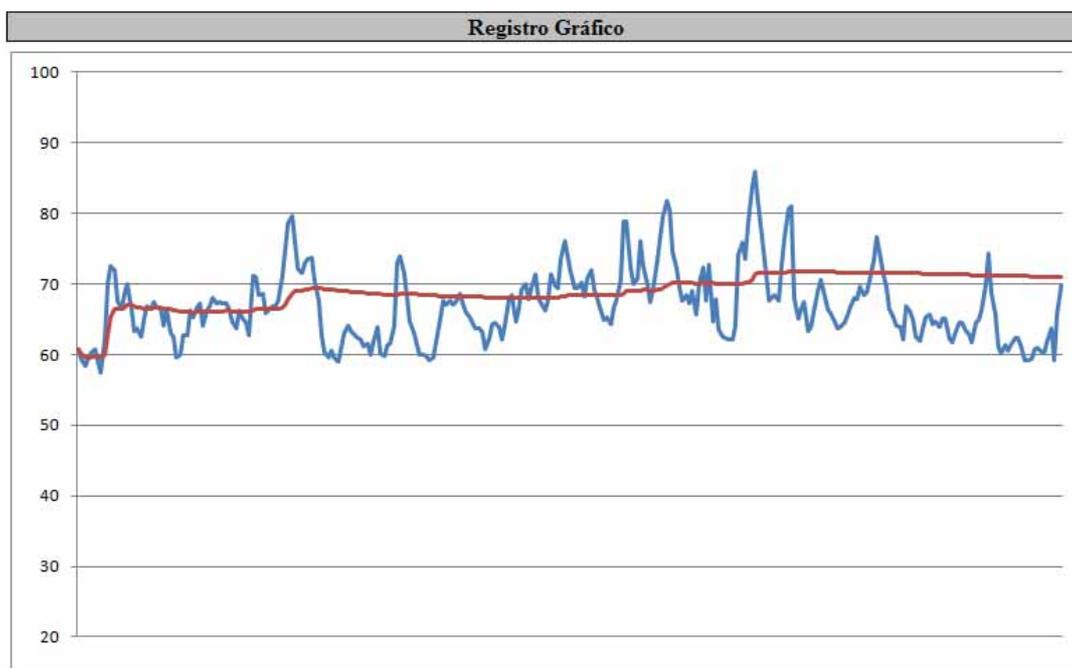


Informações do Equipamento		
SvanteK	Model: 958	Serial Number: 15813
According: IEC 651 - Type 1; IEC 804 - Type 1; ANSI S1.4 - Type S1		
Cert. Calibração - RBC: n. 31301 - de 31/05/2010 Laboratório Chrompack (Credenc. Inmetro: n. 256)		

Comentários		
Coordenadas UTM (Datum SAD 69)		
Zona	Easting	Northing
23K	332600	7395547
Avenida Ipiranga X Avenida São João		
 Eng. Eduardo Murgel CREA - SP. 144.082/D		

Informações Gerais			
Ponto de Medição:	9	Operador:	Eduardo Murgel
Localização:	Nova Luz		

Resultados			
Intervalo de Logging (seg):	1	Data:	23/08/2010
Detector e Faixa de Frequência:		Início:	11:19:11
RMS A: 20Hz - 20kHz	Fast		
Tempo de integração:	100 ms	Total Leq:	71,0 dB
Banda de Medição:	24-115 dB(A)	Total L10:	73,6 dB
		Total L50:	66,4 dB
		Total L90:	60,8 dB
Tempo de amostragem:	300 segundos	Total Lmáx:	86,0 dB

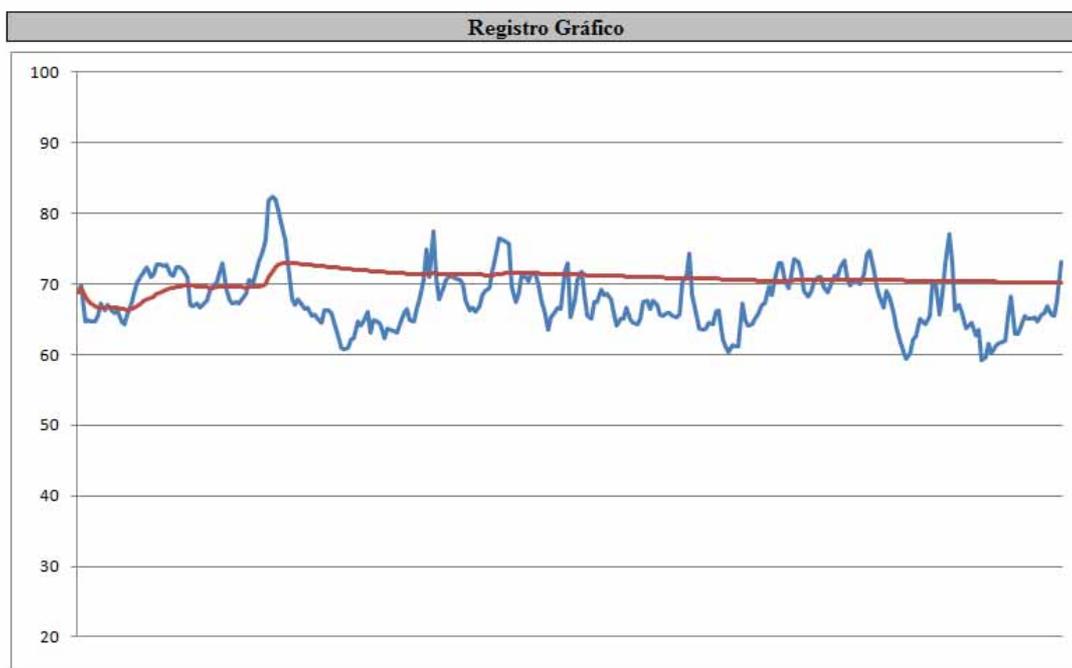


Informações do Equipamento		
SvanteK	Model: 958	Serial Number: 15813
According: IEC 651 - Type 1; IEC 804 - Type 1; ANSI S1.4 - Type S1		
Cert. Calibração - RBC: n. 31301 - de 31/05/2010 Laboratório Chrompack (Credenc. Inmetro: n. 256)		

Comentários		
<u>Coordenadas UTM (Datum SAD 69)</u>		
Zona	Easting	Northing
23K	332395	7395790
Rua Conselheiro Nébias X Rua Vitória		
 Eng. Eduardo Murgel CREA - SP. 144.082/D		

Informações Gerais			
Ponto de Medição:	10	Operador:	Eduardo Murgel
Localização:	Nova Luz		

Resultados			
Intervalo de Logging (seg):	1	Data:	23/08/2010
Detector e Faixa de Frequência:		Início:	11:32:45
RMS A: 20Hz - 20kHz	Fast		
Tempo de integração:	100 ms	Total Leq:	70,1 dB
Banda de Medição:	24-115 dB(A)	Total L10:	72,8 dB
		Total L50:	67,2 dB
Tempo de amostragem:	300 segundos	Total L90:	63,2 dB
		Total Lmáx:	82,3 dB

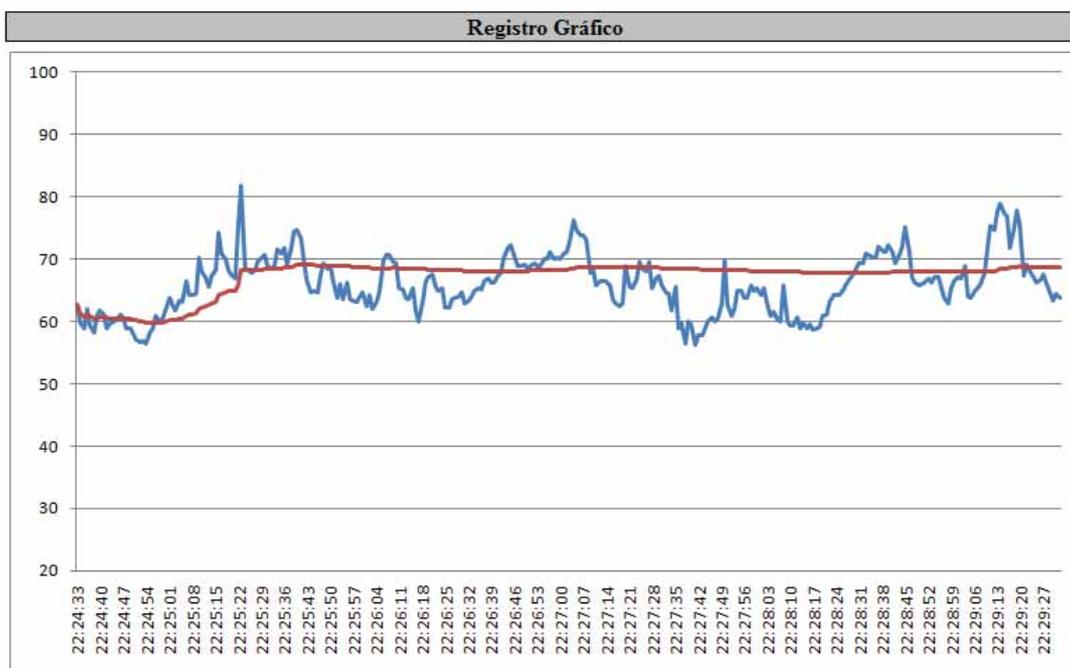


Informações do Equipamento		
SvanteK	Model: 958	Serial Number: 15813
According: IEC 651 - Type 1; IEC 804 - Type 1; ANSI S1.4 - Type S1		
Cert. Calibração - RBC: n. 31301 - de 31/05/2010 Laboratório Chrompack (Credenc. Inmetro: n. 256)		

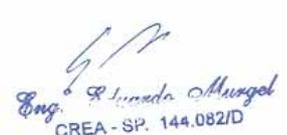
Comentários		
<u>Coordenadas UTM (Datum SAD 69)</u>		
Zona	Easting	Northing
23K	332166	7395805
Avenida Duque de Caxias X Rua General Osório		
 Eng. Eduardo Murgel CREA - SP. 144.082/D		

Informações Gerais	
Ponto de Medição:	1
Localização:	Nova Luz
	Operador: Eduardo Murgel

Resultados	
Intervalo de Logging (seg):	1
Detector e Faixa de Frequência:	Fast
RMS A	Fast
Banda de Medição:	20-100 dB(A)
Tempo de amostragem:	301 segundos
	Data: 16/set/10
	Início: 22:24:33
	Total Leq: 68,7 dB
	Total L10: 71,7 dB
	Total L50: 65,8 dB
	Total L90: 59,7 dB
	Total Lmáx: 81,9 dB



Informações do Equipamento		
Brüel & Kjaer	Model: 2236	Serial number: 1879909
According: IEC 651 - Type 1; IEC 804 - Type 1; ANSI S1.4 - Type S1		
Cert. Calibração - RBC: nº 29.085 - de 08/03/2010 Laboratório Chrompack (Credenc. Inmetro: nº 256)		

Comentários		
<u>Coordenadas UTM (Datum SAD 69)</u>		
Zona	Easting	Northing
23K	332312	7396118
Rua Guaianazes X Praça Princesa Isabel		
Medição Noturna		
		 Eng. Eduardo Murgel CREA - SP. 144.082/D

Informações Gerais		
Ponto de Medição:	2	Operador: Eduardo Murgel
Localização:	Nova Luz	

Resultados		
Intervalo de Logging (seg):	1	Data: 16/set/10
Detector e Faixa de Frequência:		Início: 22:35:03
RMS A	Fast	
Banda de Medição:	20-100 dB(A)	Total Leq: 64,1 dB
		Total L10: 67,8 dB
		Total L50: 62,3 dB
Tempo de amostragem:	301 segundos	Total L90: 57,2 dB
		Total Lmáx: 71,6 dB

Registro Gráfico

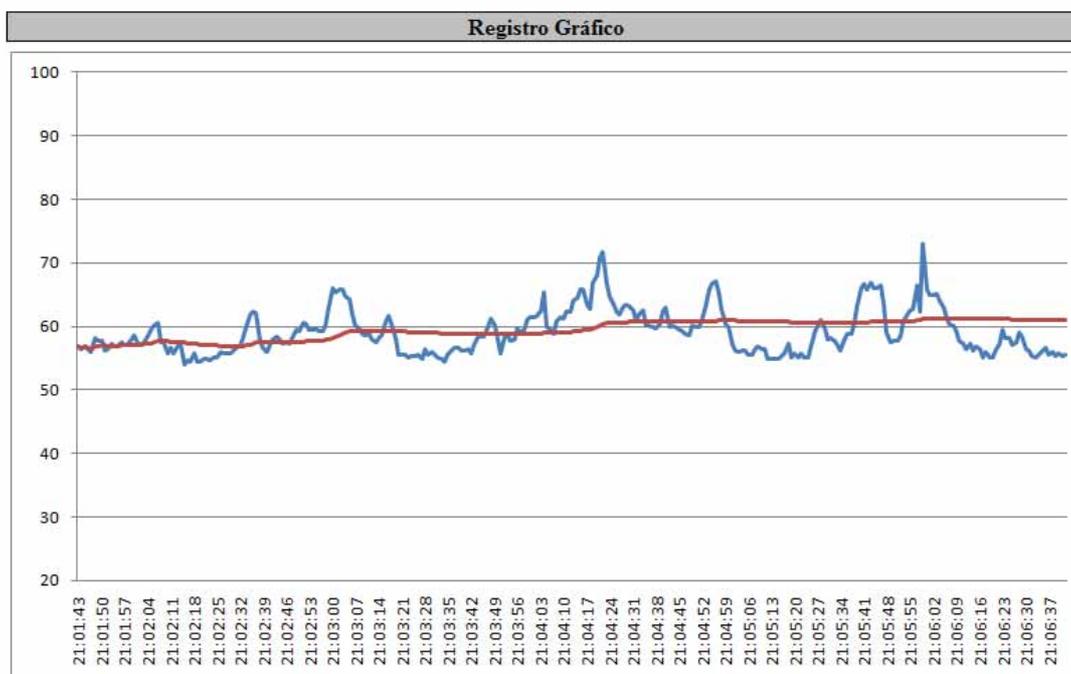


Informações do Equipamento		
Brüel & Kjaer	Model: 2236	Serial number: 1879909
According: IEC 651 - Type 1; IEC 804 - Type 1; ANSI S1.4 - Type S1		
Cert. Calibração - RBC: nº 29.085 - de 08/03/2010 Laboratório Chrompack (Credenc. Inmetro: nº 256)		

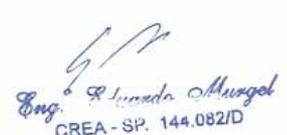
Comentários		
Coordenadas UTM (Datum SAD 69)		
Zona	Easting	Northing
23K	332598	7396367
Praça Júlio Prestes		
Medição Noturna		
		 Eng. Eduardo Murgel CREA - SP. 144.082/D

Informações Gerais	
Ponto de Medição:	3
Localização:	Nova Luz
Operador: Eduardo Murgel	

Resultados	
Intervalo de Logging (seg):	1
Detector e Faixa de Frequência:	Fast
RMS A	Fast
Banda de Medição:	20-100 dB(A)
Tempo de amostragem:	300 segundos
Data:	16/set/10
Início:	21:01:43
Total Leq:	60,9 dB
Total L10:	64,8 dB
Total L50:	58,2 dB
Total L90:	55,4 dB
Total Lmáx:	73,1 dB

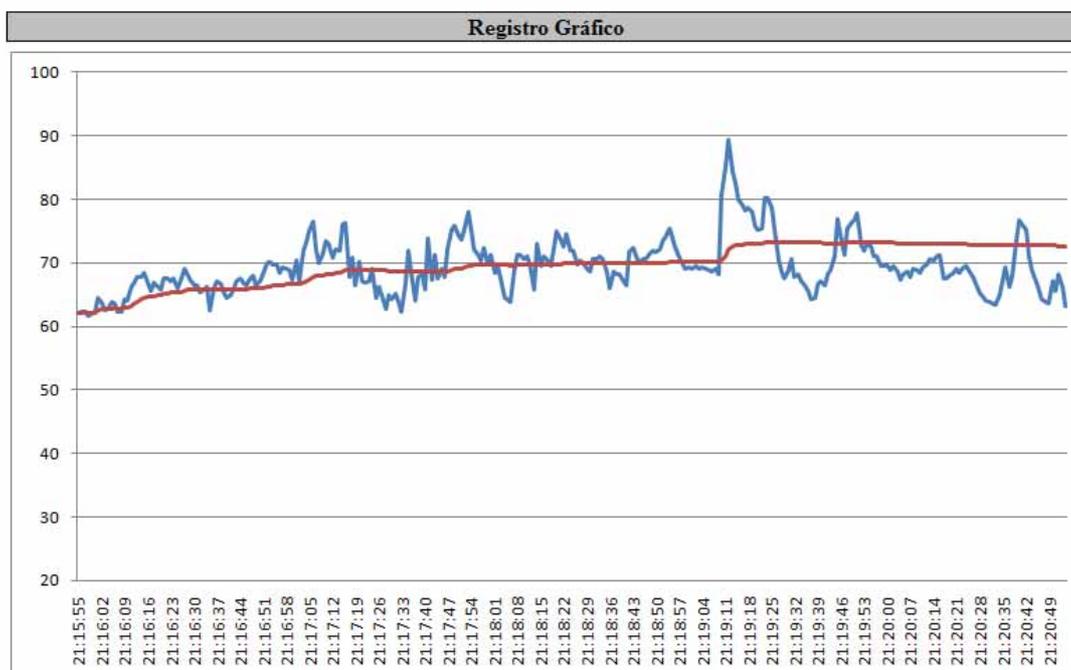


Informações do Equipamento		
Brüel & Kjaer	Model: 2236	Serial number: 1879909
According: IEC 651 - Type 1; IEC 804 - Type 1; ANSI S1.4 - Type S1		
Cert. Calibração - RBC: nº 29.085 - de 08/03/2010 Laboratório Chrompack (Credenc. Inmetro: nº 256)		

Comentários		
<u>Coordenadas UTM (Datum SAD 69)</u>		
Zona	Easting	Northing
23K	332935	7396290
Rua Gal. Couto Magalhães X Rua dos Gusmões		
Medição Noturna		
		 Eng. Eduardo Murgel CREA - SP. 144.082/D

Informações Gerais		
Ponto de Medição:	4	Operador: Eduardo Murgel
Localização:	Nova Luz	

Resultados		
Intervalo de Logging (seg):	1	Data: 16/set/10
Detector e Faixa de Frequência:		Início: 21:15:55
RMS A	Fast	
Banda de Medição:	20-100 dB(A)	Total Leq: 72,6 dB
		Total L10: 75,1 dB
		Total L50: 68,9 dB
Tempo de amostragem:	301 segundos	Total L90: 64,3 dB
		Total Lmáx: 89,3 dB

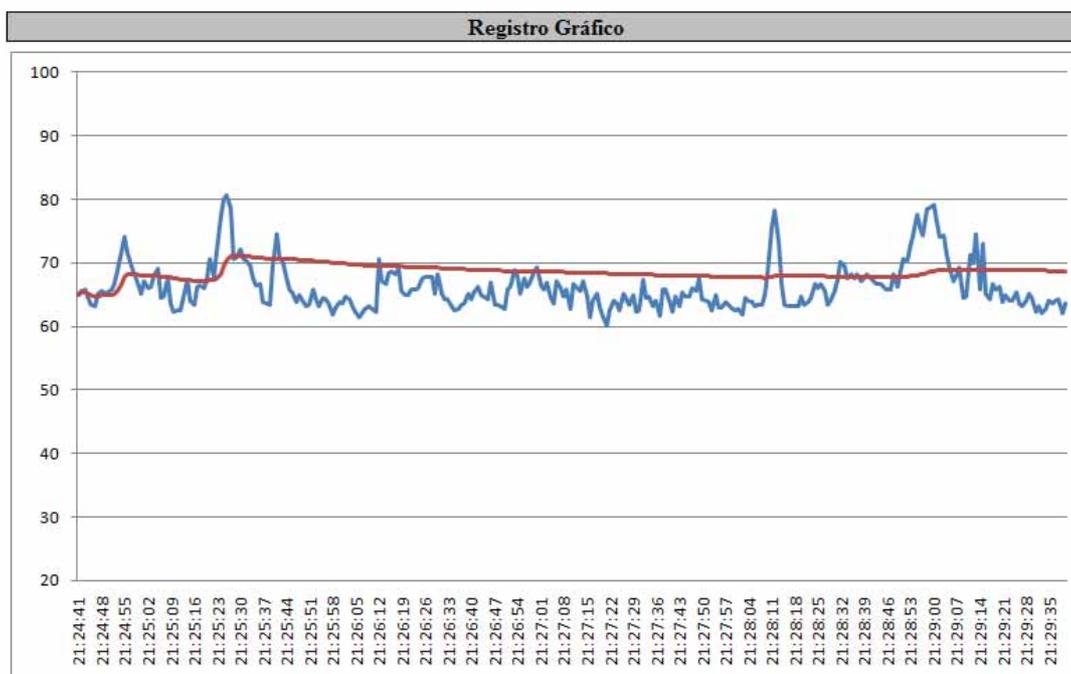


Informações do Equipamento		
Brüel & Kjaer	Model: 2236	Serial number: 1879909
According: IEC 651 - Type 1; IEC 804 - Type 1; ANSI S1.4 - Type S1		
Cert. Calibração - RBC: nº 29.085 - de 08/03/2010 Laboratório Chrompack (Credenc. Inmetro: nº 256)		

Comentários		
Coordenadas UTM (Datum SAD 69)		
Zona	Easting	Northing
23K	333017	7395938
Av. Cásper Libero X Praça Alfredo Issa		
Medição Noturna		
		 Eng. Eduardo Murgel CREA - SP. 144.082/D

Informações Gerais		
Ponto de Medição:	5	Operador: Eduardo Murgel
Localização:	Nova Luz	

Resultados		
Intervalo de Logging (seg):	1	Data: 16/set/10
Detector e Faixa de Frequência:		Início: 21:24:41
RMS A	Fast	
Banda de Medição:	20-100 dB(A)	Total Leq: 68,7 dB
		Total L10: 70,7 dB
		Total L50: 65,3 dB
Tempo de amostragem:	301 segundos	Total L90: 62,8 dB
		Total Lmáx: 80,7 dB



Informações do Equipamento		
Brüel & Kjaer	Model: 2236	Serial number: 1879909
According: IEC 651 - Type 1; IEC 804 - Type 1; ANSI S1.4 - Type S1		
Cert. Calibração - RBC: nº 29.085 - de 08/03/2010 Laboratório Chrompack (Credenc. Inmetro: nº 256)		

Comentários		
Coordenadas UTM (Datum SAD 69)		
Zona	Easting	Northing
23K	332886	7396116
Rua Vitória X Rua do Triunfo		
Medição Noturna		
		 Eng. Eduardo Murgel CREA - SP. 144.082/D

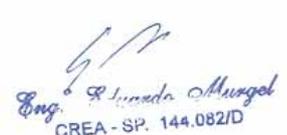
Informações Gerais	
Ponto de Medição:	6
Localização:	Nova Luz
	Operador: Eduardo Murgel

Resultados	
Intervalo de Logging (seg):	1
Detector e Faixa de Frequência:	Fast
RMS A	Fast
Banda de Medição:	20-100 dB(A)
Tempo de amostragem:	300 segundos
	Data: 16/set/10
	Início: 21:34:21
	Total Leq: 60,5 dB
	Total L10: 63,8 dB
	Total L50: 55,9 dB
	Total L90: 51,7 dB
	Total Lmáx: 73,7 dB

Registro Gráfico

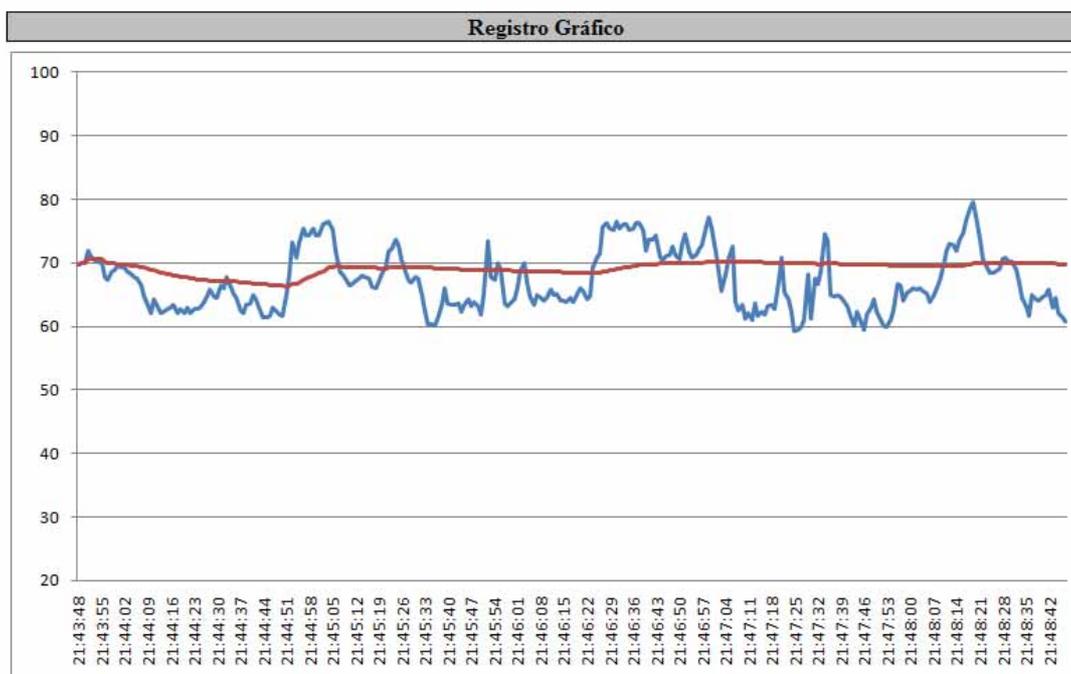


Informações do Equipamento		
Brüel & Kjaer	Model: 2236	Serial number: 1879909
According: IEC 651 - Type 1; IEC 804 - Type 1; ANSI S1.4 - Type S1		
Cert. Calibração - RBC: nº 29.085 - de 08/03/2010 Laboratório Chrompack (Credenc. Inmetro: nº 256)		

Comentários		
Coordenadas UTM (Datum SAD 69)		
Zona	Easting	Northing
23K	332639	7396061
Rua Santa Efigênia X Rua dos Gusmões		
Medição Noturna		
		 Eng. Eduardo Murgel CREA - SP. 144.082/D

Informações Gerais	
Ponto de Medição:	7
Localização:	Nova Luz
Operador: Eduardo Murgel	

Resultados	
Intervalo de Logging (seg):	1
Detector e Faixa de Frequência:	Fast
RMS A	Fast
Banda de Medição:	20-100 dB(A)
Tempo de amostragem:	300 segundos
Data: 16/set/10	
Início: 21:43:48	
Total Leq:	69,8 dB
Total L10:	74,3 dB
Total L50:	66,1 dB
Total L90:	61,9 dB
Total Lmáx:	79,6 dB

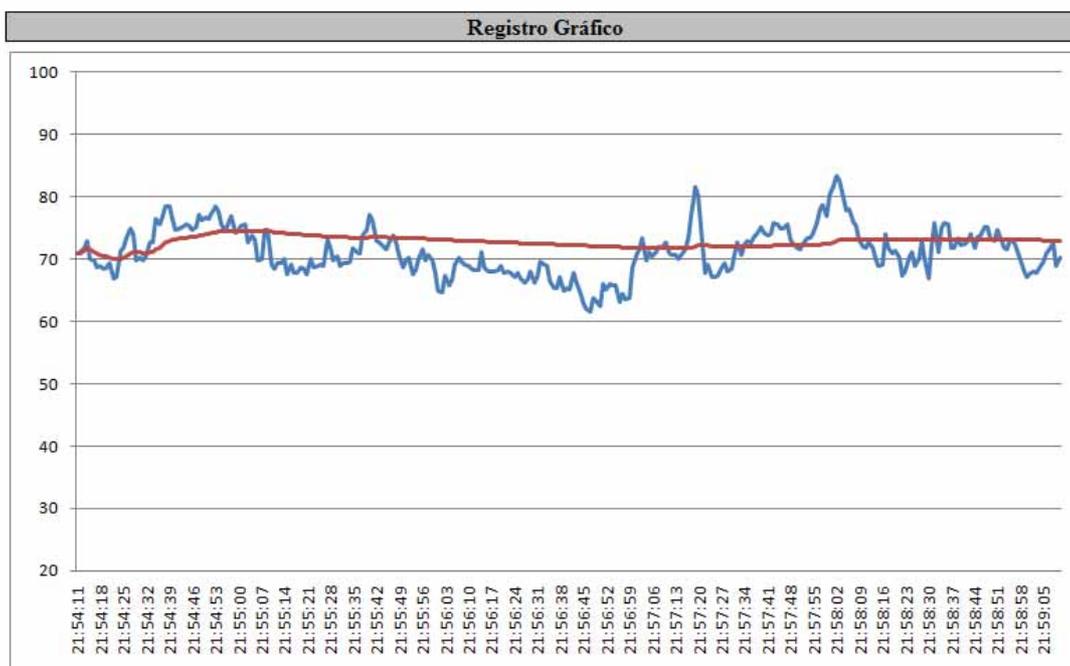


Informações do Equipamento		
Brüel & Kjaer	Model: 2236	Serial number: 1879909
According: IEC 651 - Type 1; IEC 804 - Type 1; ANSI S1.4 - Type S1		
Cert. Calibração - RBC: nº 29.085 - de 08/03/2010 Laboratório Chrompack (Credenc. Inmetro: nº 256)		

Comentários		
Coordenadas UTM (Datum SAD 69)		
Zona	Easting	Northing
23K	332653	7395804
Avenida Rio Branco X Rua Aurora		
Medição Noturna		
		 Eng. Eduardo Murgel CREA - SP. 144.082/D

Informações Gerais		
Ponto de Medição:	8	Operador: Eduardo Murgel
Localização:	Nova Luz	

Resultados		
Intervalo de Logging (seg):	1	Data: 16/set/10
Detector e Faixa de Frequência:		Início: 21:54:11
RMS A	Fast	
Banda de Medição:	20-100 dB(A)	Total Leq: 73,0 dB
		Total L10: 75,7 dB
		Total L50: 71,0 dB
Tempo de amostragem:	301 segundos	Total L90: 66,8 dB
		Total Lmáx: 83,3 dB

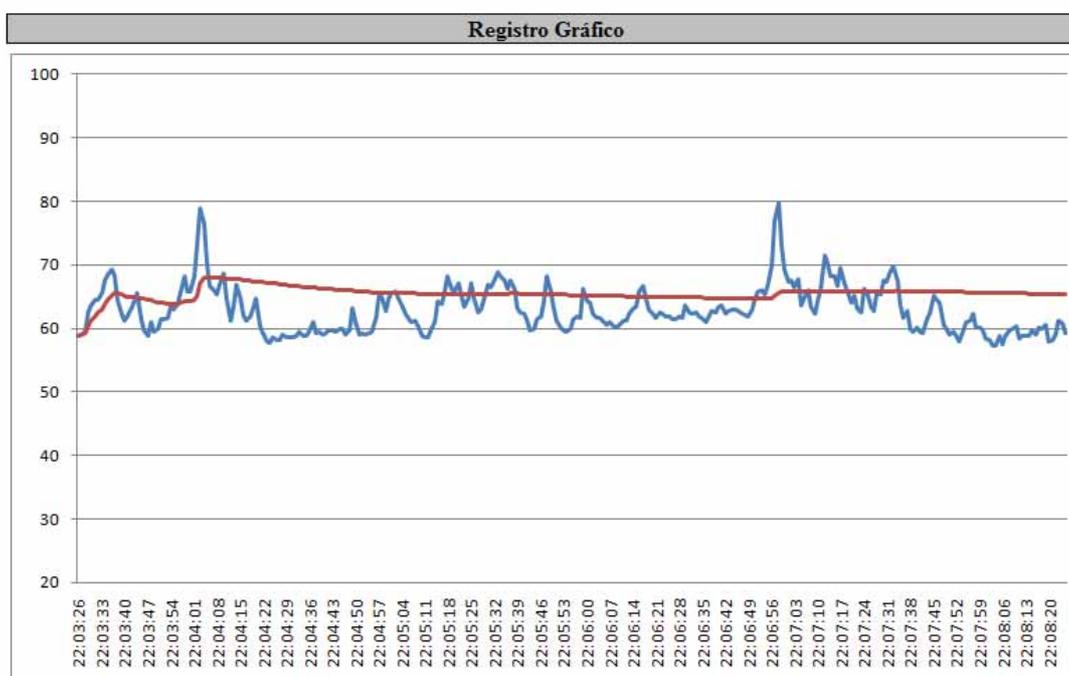


Informações do Equipamento		
Brüel & Kjaer	Model: 2236	Serial number: 1879909
According: IEC 651 - Type 1; IEC 804 - Type 1; ANSI S1.4 - Type S1		
Cert. Calibração - RBC: nº 29.085 - de 08/03/2010 Laboratório Chrompack (Credenc. Inmetro: nº 256)		

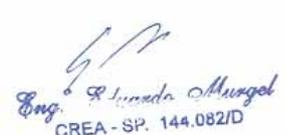
Comentários		
Coordenadas UTM (Datum SAD 69)		
Zona	Easting	Northing
23K	332600	7395547
Avenida Ipiranga X Avenida São João		
Medição Noturna		
		 Eng. Eduardo Murgel CREA - SP. 144.082/D

Informações Gerais	
Ponto de Medição:	9
Localização:	Nova Luz
Operador: Eduardo Murgel	

Resultados	
Intervalo de Logging (seg):	1
Detector e Faixa de Frequência:	Fast
RMS A	Fast
Banda de Medição:	20-100 dB(A)
Tempo de amostragem:	301 segundos
Data: 16/set/10	
Início: 22:03:26	
Total Leq:	65,3 dB
Total L10:	67,5 dB
Total L50:	62,3 dB
Total L90:	58,9 dB
Total Lmáx:	79,8 dB

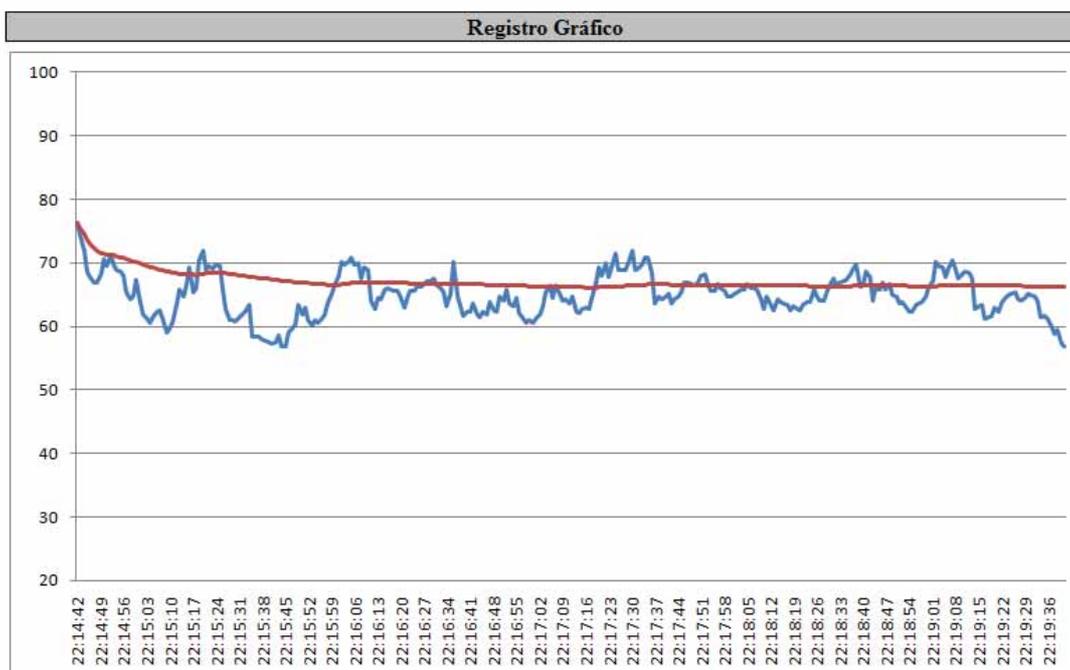


Informações do Equipamento		
Brüel & Kjaer	Model: 2236	Serial number: 1879909
According: IEC 651 - Type 1; IEC 804 - Type 1; ANSI S1.4 - Type S1		
Cert. Calibração - RBC: nº 29.085 - de 08/03/2010 Laboratório Chrompack (Credenc. Inmetro: nº 256)		

Comentários		
<u>Coordenadas UTM (Datum SAD 69)</u>		
Zona	Easting	Northing
23K	332395	7395790
Rua Conselheiro Nébias X Rua Vitória		
Medição Noturna		
		 Eng. Eduardo Murgel CREA - SP. 144.082/D

Informações Gerais	
Ponto de Medição:	10
Localização:	Nova Luz
	Operador: Eduardo Murgel

Resultados	
Intervalo de Logging (seg):	1
Detector e Faixa de Frequência:	Fast
RMS A	Fast
Banda de Medição:	20-100 dB(A)
Tempo de amostragem:	302 segundos
	Data: 16/set/10
	Início: 22:14:42
	Total Leq: 66,2 dB
	Total L10: 69,4 dB
	Total L50: 64,7 dB
	Total L90: 60,9 dB
	Total Lmáx: 76,3 dB



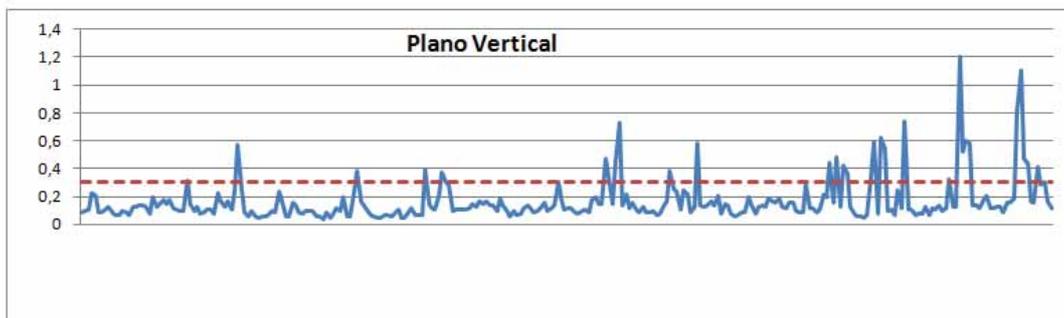
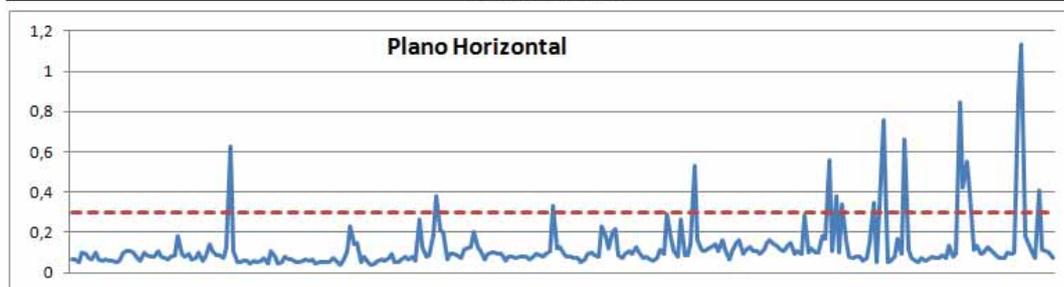
Informações do Equipamento		
Brüel & Kjaer	Model: 2236	Serial number: 1879909
According: IEC 651 - Type 1; IEC 804 - Type 1; ANSI S1.4 - Type S1		
Cert. Calibração - RBC: nº 29.085 - de 08/03/2010 Laboratório Chrompack (Credenc. Inmetro: nº 256)		

Comentários		
Coordenadas UTM (Datum SAD 69)		
Zona	Easting	Northing
23K	332166	7395805
Rua Barão de Campinas X Rua General Osório		
Medição Noturna		
		 Eng. Eduardo Murgel CREA - SP. 144.082/D

Informações Gerais			
Ponto de Medição:	1	Operador:	Eduardo Murgel
Localização:	Nova Luz		

Resultados			
Intervalo de Logging (seg):	1	Data:	23/08/2010
Detector e Faixa de Frequência:		Início:	09:24:19
Vel3: 3Hz - 4100 Hz			
Tempo de integração:	100 ms	Velocidade Pico	
Tempo de amostragem:	286 segundos	Máxima Hor.	1,133 mm/s
		Máxima Vert.	1,202 mm/s
Velocidade RMS:	0,064 mm/s Hor.	2ª Máx. Hor.	0,877 mm/s
	0,046 mm/s Vert.	2ª Máx. Vert.	1,109 mm/s

Registro Gráfico



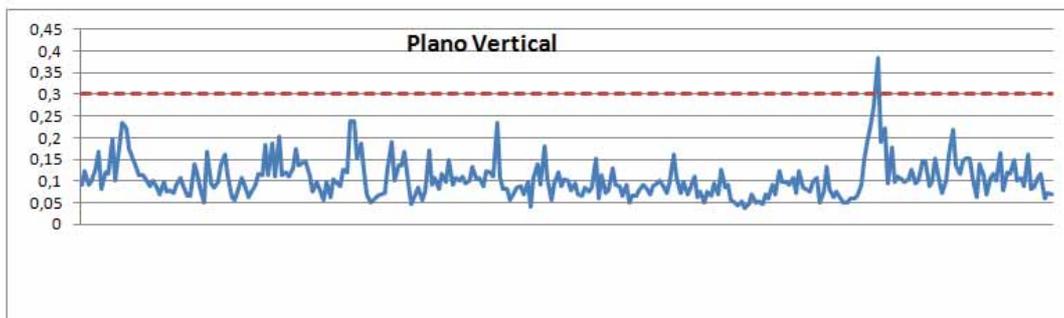
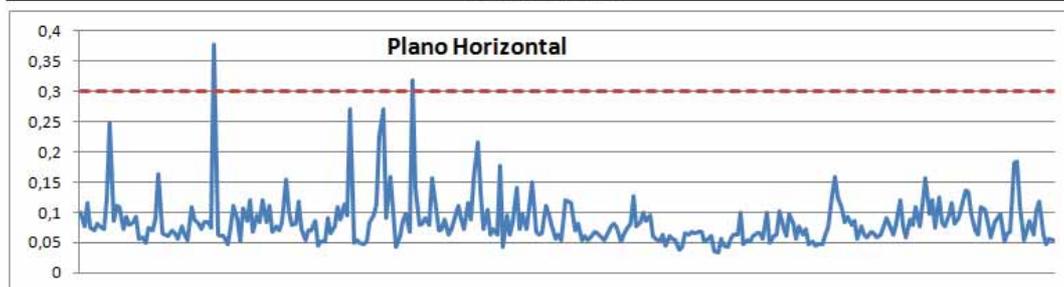
Informações do Equipamento		
SvanteK	Model: 958	Serial Number: 15813
According: IEC 651 - Type 1; IEC 804 - Type 1; ANSI S1.4 - Type S1		
Cert. Calibração - RBC: n. 31301 - de 31/05/2010 Laboratório Chrompack (Credenc. Inmetro: n. 256)		

Comentários		
<u>Coordenadas UTM (Datum SAD 69)</u>		
Zona	Easting	Northing
23K	332312	7396118
Rua Guaianazes X Praça Princesa Isabel		
 Eng. Eduardo Murgel CREA - SP. 144.082/D		

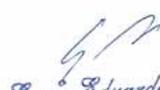
Informações Gerais			
Ponto de Medição:	2	Operador:	Eduardo Murgel
Localização:	Nova Luz		

Resultados			
Intervalo de Logging (seg):	1	Data:	23/08/2010
Detector e Faixa de Frequência:		Início:	09:38:07
Vel3: 3Hz - 4100 Hz			
Tempo de integração:	100 ms	Velocidade Pico	
Tempo de amostragem:	300 segundos	Máxima Hor.	0,377 mm/s
		Máxima Vert.	0,385 mm/s
Velocidade RMS:	0,338 mm/s Hor.	2ª Máx. Hor.	0,319 mm/s
	0,442 mm/s Vert.	2ª Máx. Vert.	0,275 mm/s

Registro Gráfico



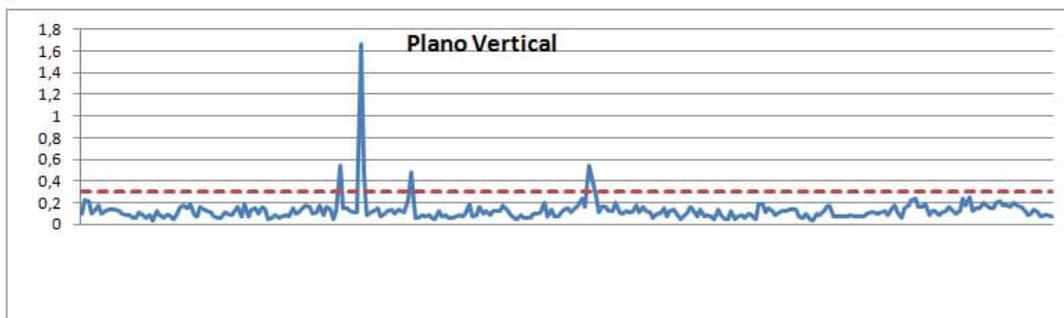
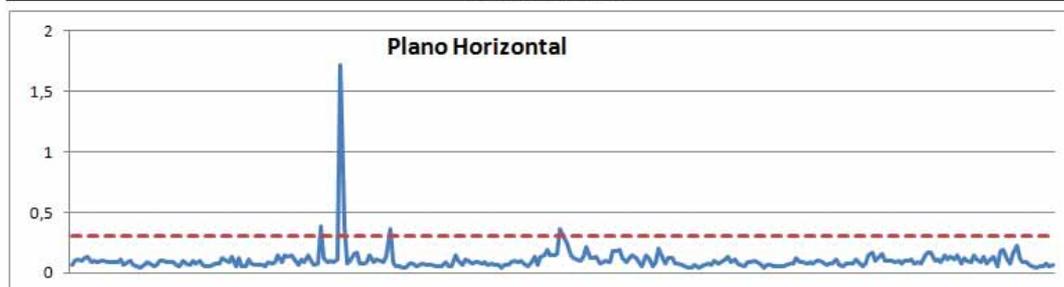
Informações do Equipamento		
Svantek	Model: 958	Serial Number: 15813
According: IEC 651 - Type 1; IEC 804 - Type 1; ANSI S1.4 - Type S1		
Cert. Calibração - RBC: n. 31301 - de 31/05/2010 Laboratório Chrompack (Credenc. Inmetro: n. 256)		

Comentários		
<u>Coordenadas UTM (Datum SAD 69)</u>		
Zona	Easting	Northing
23K	332598	7396367
Praça Júlio Prestes		
 Eng. Eduardo Murgel CREA - SP. 144.082/D		

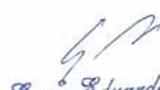
Informações Gerais			
Ponto de Medição:	3	Operador:	Eduardo Murgel
Localização:	Nova Luz		

Resultados			
Intervalo de Logging (seg):	1	Data:	23/08/2010
Detector e Faixa de Frequência:		Início:	09:53:59
Vel3: 3Hz - 4100 Hz			
Tempo de integração:	100 ms	Velocidade Pico	
Tempo de amostragem:	300 segundos	Máxima Hor.	1,717 mm/s
		Máxima Vert.	1,660 mm/s
Velocidade RMS:	0,585 mm/s Hor.	2ª Máx. Hor.	0,387 mm/s
	0,671 mm/s Vert.	2ª Máx. Vert.	0,550 mm/s

Registro Gráfico



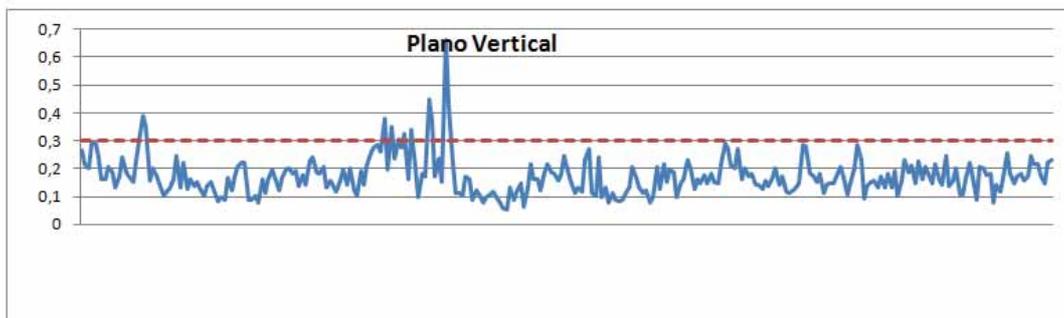
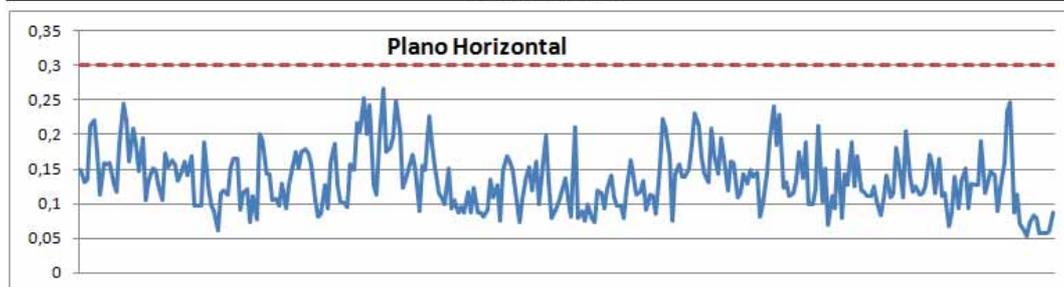
Informações do Equipamento		
Svantek	Model: 958	Serial Number: 15813
According: IEC 651 - Type 1; IEC 804 - Type 1; ANSI S1.4 - Type S1		
Cert. Calibração - RBC: n. 31301 - de 31/05/2010 Laboratório Chrompack (Credenc. Inmetro: n. 256)		

Comentários		
<u>Coordenadas UTM (Datum SAD 69)</u>		
Zona	Easting	Northing
23K	332935	7396290
Rua Gal. Couto Magalhães X Rua dos Gusmões		
 Eng. Eduardo Murgel CREA - SP. 144.082/D		

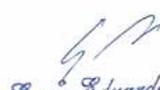
Informações Gerais			
Ponto de Medição:	4	Operador:	Eduardo Murgel
Localização:	Nova Luz		

Resultados			
Intervalo de Logging (seg):	1	Data:	23/08/2010
Detector e Faixa de Frequência:		Início:	10:08:37
Vel3: 3Hz - 4100 Hz			
Tempo de integração:	100 ms	Velocidade Pico	
Tempo de amostragem:	300 segundos	Máxima Hor.	0,267 mm/s
		Máxima Vert.	0,661 mm/s
Velocidade RMS:	0,558 mm/s Hor.	2ª Máx. Hor.	0,253 mm/s
	0,731 mm/s Vert.	2ª Máx. Vert.	0,447 mm/s

Registro Gráfico



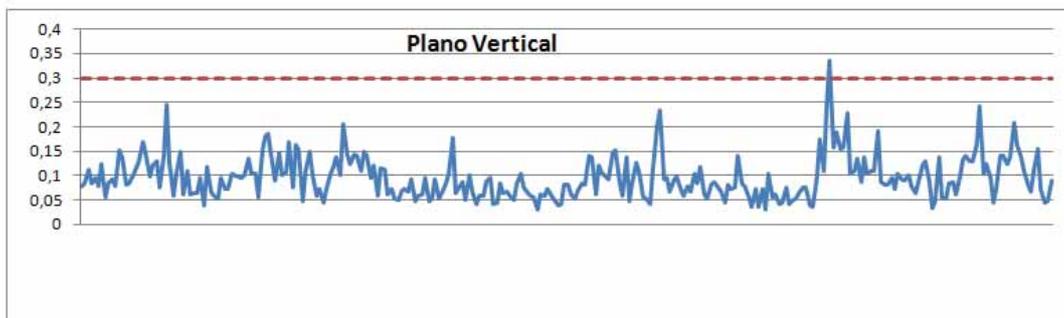
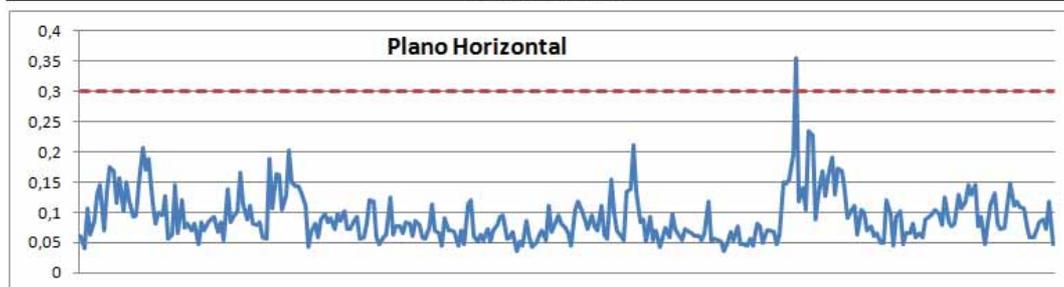
Informações do Equipamento		
Svantek	Model: 958	Serial Number: 15813
According: IEC 651 - Type 1; IEC 804 - Type 1; ANSI S1.4 - Type S1		
Cert. Calibração - RBC: n. 31301 - de 31/05/2010 Laboratório Chrompack (Credenc. Inmetro: n. 256)		

Comentários		
<u>Coordenadas UTM (Datum SAD 69)</u>		
Zona	Easting	Northing
23K	333017	7395938
Av. Cásper Libero X Praça Alfredo Issa		
 Eng. Eduardo Murgel CREA - SP. 144.082/D		

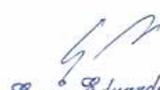
Informações Gerais			
Ponto de Medição:	5	Operador:	Eduardo Murgel
Localização:	Nova Luz		

Resultados			
Intervalo de Logging (seg):	1	Data:	23/08/2010
Detector e Faixa de Frequência:		Início:	10:20:01
Vel3: 3Hz - 4100 Hz			
Tempo de integração:	100 ms	Velocidade Pico	
Tempo de amostragem:	300 segundos	Máxima Hor.	0,356 mm/s
		Máxima Vert.	0,335 mm/s
Velocidade RMS:	0,451 mm/s Hor.	2ª Máx. Hor.	0,234 mm/s
	0,466 mm/s Vert.	2ª Máx. Vert.	0,245 mm/s

Registro Gráfico



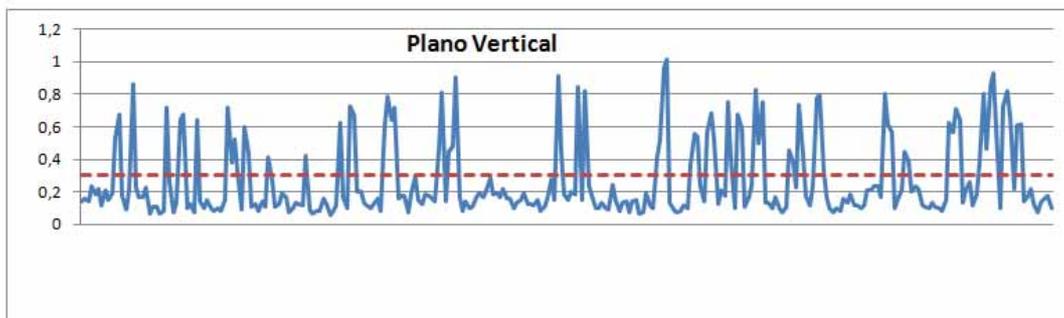
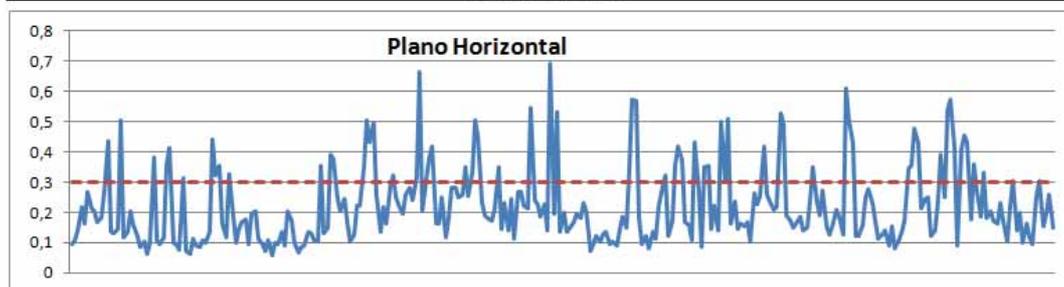
Informações do Equipamento		
Svantek	Model: 958	Serial Number: 15813
According: IEC 651 - Type 1; IEC 804 - Type 1; ANSI S1.4 - Type S1		
Cert. Calibração - RBC: n. 31301 - de 31/05/2010 Laboratório Chrompack (Credenc. Inmetro: n. 256)		

Comentários		
<u>Coordenadas UTM (Datum SAD 69)</u>		
Zona	Easting	Northing
23K	332886	7396116
Rua Vitória X Rua do Triunfo		
 Eng. Eduardo Murgel CREA - SP. 144.082/D		

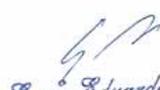
Informações Gerais			
Ponto de Medição:	6	Operador:	Eduardo Murgel
Localização:	Nova Luz		

Resultados			
Intervalo de Logging (seg):	1	Data:	23/08/2010
Detector e Faixa de Frequência:		Início:	10:39:39
Vel3: 3Hz - 4100 Hz			
Tempo de integração:	100 ms	Velocidade Pico	
Tempo de amostragem:	300 segundos	Máxima Hor.	0,692 mm/s
		Máxima Vert.	1,012 mm/s
Velocidade RMS:	1,148 mm/s Hor.	2ª Máx. Hor.	0,666 mm/s
	1,520 mm/s Vert.	2ª Máx. Vert.	0,966 mm/s

Registro Gráfico



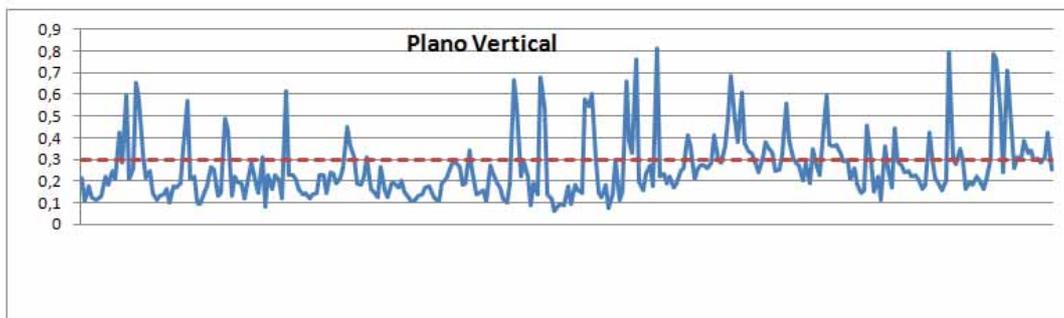
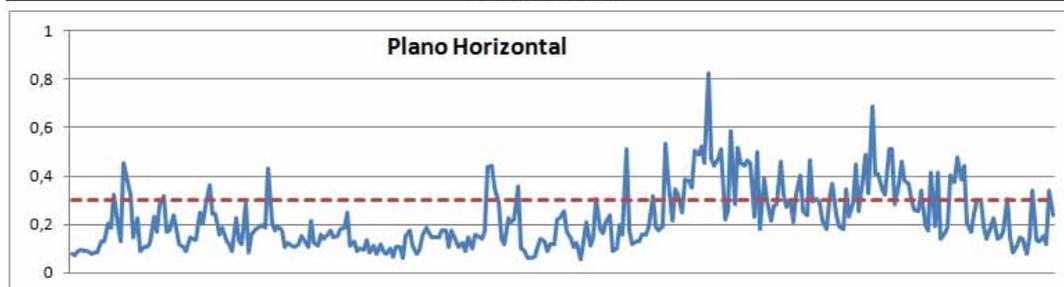
Informações do Equipamento		
Svantek	Model: 958	Serial Number: 15813
According: IEC 651 - Type 1; IEC 804 - Type 1; ANSI S1.4 - Type S1		
Cert. Calibração - RBC: n. 31301 - de 31/05/2010 Laboratório Chrompack (Credenc. Inmetro: n. 256)		

Comentários		
<u>Coordenadas UTM (Datum SAD 69)</u>		
Zona	Easting	Northing
23K	332639	7396061
Rua Santa Efigênia X Rua dos Gusmões		
 Eng. Eduardo Murgel CREA - SP. 144.082/D		

Informações Gerais			
Ponto de Medição:	7	Operador:	Eduardo Murgel
Localização:	Nova Luz		

Resultados			
Intervalo de Logging (seg):	1	Data:	23/08/2010
Detector e Faixa de Frequência:		Início:	10:53:11
Vel3: 3Hz - 4100 Hz			
Tempo de integração:	100 ms	Velocidade Pico	
Tempo de amostragem:	300 segundos	Máxima Hor.	0,825 mm/s
		Máxima Vert.	0,813 mm/s
Velocidade RMS:	1,189 mm/s Hor.	2ª Máx. Hor.	0,689 mm/s
	1,250 mm/s Vert.	2ª Máx. Vert.	0,794 mm/s

Registro Gráfico



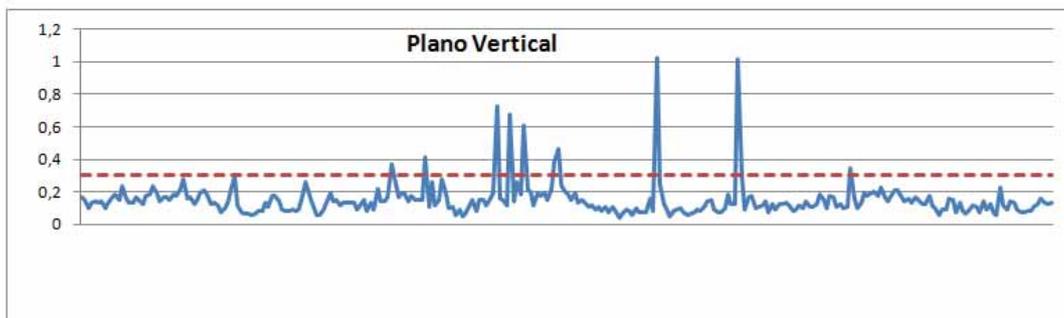
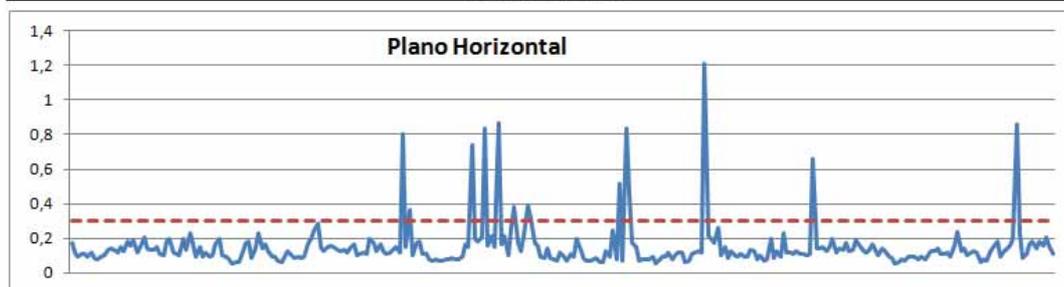
Informações do Equipamento		
SvanteK	Model: 958	Serial Number: 15813
According: IEC 651 - Type 1; IEC 804 - Type 1; ANSI S1.4 - Type S1		
Cert. Calibração - RBC: n. 31301 - de 31/05/2010 Laboratório Chrompack (Credenc. Inmetro: n. 256)		

Comentários		
<u>Coordenadas UTM (Datum SAD 69)</u>		
Zona	Easting	Northing
23K	332653	7395804
Avenida Rio Branco X Rua Aurora		
 Eng. Eduardo Murgel CREA - SP. 144.082/D		

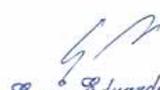
Informações Gerais			
Ponto de Medição:	8	Operador:	Eduardo Murgel
Localização:	Nova Luz		

Resultados			
Intervalo de Logging (seg):	1	Data:	23/08/2010
Detector e Faixa de Frequência:		Início:	11:06:35
Vel3: 3Hz - 4100 Hz			
Tempo de integração:	100 ms	Velocidade Pico	
Tempo de amostragem:	300 segundos	Máxima Hor.	1,208 mm/s
		Máxima Vert.	1,023 mm/s
Velocidade RMS:	0,489 mm/s Hor.	2ª Máx. Hor.	0,868 mm/s
	0,579 mm/s Vert.	2ª Máx. Vert.	1,012 mm/s

Registro Gráfico



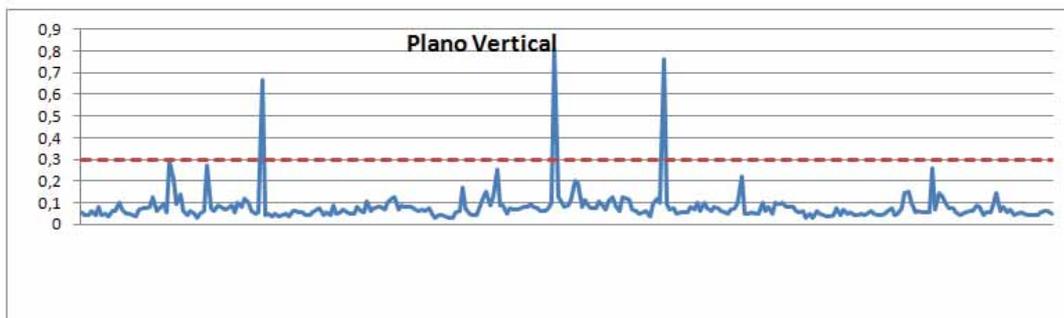
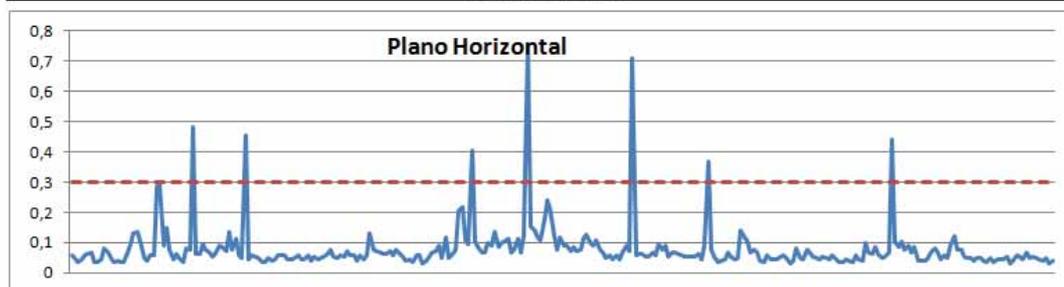
Informações do Equipamento		
Svantek	Model: 958	Serial Number: 15813
According: IEC 651 - Type 1; IEC 804 - Type 1; ANSI S1.4 - Type S1		
Cert. Calibração - RBC: n. 31301 - de 31/05/2010 Laboratório Chrompack (Credenc. Inmetro: n. 256)		

Comentários		
<u>Coordenadas UTM (Datum SAD 69)</u>		
Zona	Easting	Northing
23K	332600	7395547
Avenida Ipiranga X Avenida São João		
 Eng. Eduardo Murgel CREA - SP. 144.082/D		

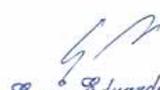
Informações Gerais			
Ponto de Medição:	9	Operador:	Eduardo Murgel
Localização:	Nova Luz		

Resultados			
Intervalo de Logging (seg):	1	Data:	23/08/2010
Detector e Faixa de Frequência:		Início:	11:19:11
Vel3: 3Hz - 4100 Hz			
Tempo de integração:	100 ms	Velocidade Pico	
Tempo de amostragem:	300 segundos	Máxima Hor.	0,754 mm/s
		Máxima Vert.	0,804 mm/s
Velocidade RMS:	0,292 mm/s Hor.	2ª Máx. Hor.	0,709 mm/s
	0,273 mm/s Vert.	2ª Máx. Vert.	0,759 mm/s

Registro Gráfico



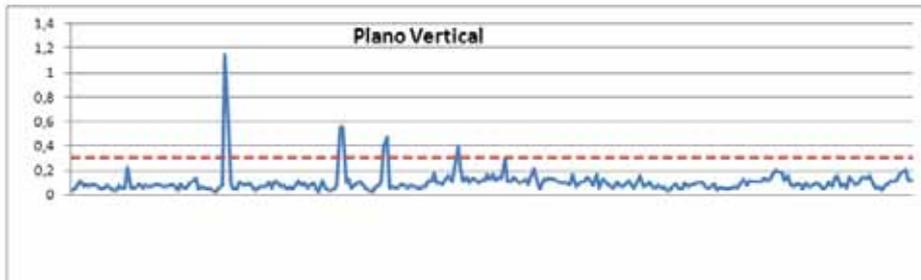
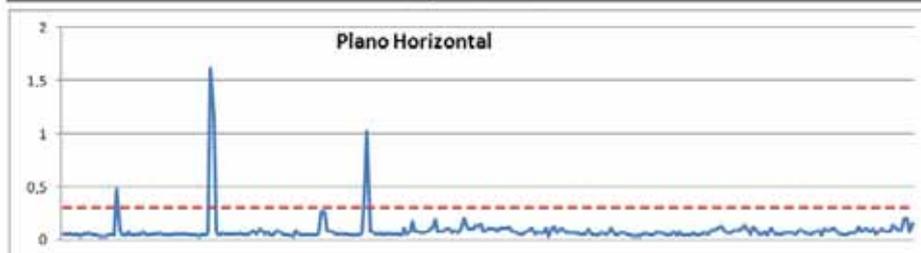
Informações do Equipamento		
Svantek	Model: 958	Serial Number: 15813
According: IEC 651 - Type 1; IEC 804 - Type 1; ANSI S1.4 - Type S1		
Cert. Calibração - RBC: n. 31301 - de 31/05/2010 Laboratório Chrompack (Credenc. Inmetro: n. 256)		

Comentários		
<u>Coordenadas UTM (Datum SAD 69)</u>		
Zona	Easting	Northing
23K	332395	7395790
Rua Conselheiro Nébias X Rua Vitória		
 Eng. Eduardo Murgel CREA - SP. 144.082/D		

Informações Gerais			
Ponto de Medição:	10	Operador:	Eduardo Murgel
Localização:	Nova Luz		

Resultados			
Intervalo de Logging (seg):	1	Data:	23/08/2010
Detector e Faixa de Frequência:		Início:	11:32:45
Vel3:	3Hz - 4100 Hz		
Tempo de integração:	100 ms	Velocidade Pico	
Tempo de amostragem:	300 segundos	Máxima Hor.	1,616 mm/s
		Máxima Vert.	1,148 mm/s
Velocidade RMS:	0,386 mm/s Hor.	2ª Máx. Hor.	1,154 mm/s
	0,477 mm/s Vert.	2ª Máx. Vert.	0,569 mm/s

Registro Gráfico



Informações do Equipamento		
Svantek	Model: 958	Serial Number: 15813
According: IEC 651 - Type 1; IEC 804 - Type 1; ANSI S1.4 - Type S1		
Cert. Calibração - RBC: n. 31301 - de 31/05/2010 Laboratório Chrompack (Credenc. Inmetro: n. 256)		

Comentários			
Coordenadas UTM (Datum SAD 69)			
Zona	Easting	Northing	
23K	332166	7395805	
Avenida Duque de Caxias X Rua General Osório			
			 Eng. Eduardo Murgel CREA - SP. 144.082/D



LISTAGEM DA CETESB DE ÁREAS CONTAMINADAS

ANEXO 10.2-6

Áreas Contaminadas e Reabilitadas no Estado de São Paulo

AUTO POSTO MAUÁ LTDA

RUA MAUÁ 1222 - LUZ - CEP: 1028000 - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 333.794,59 UTM_N 7.396.083,36

Classificação reutilização contaminada

Etapas do gerenciamento

avaliação da ocorrência

medidas para eliminação de vazamento

investigação confirmatória

investigação detalhada e plano de intervenção

remediação com monitoramento da eficiência e eficácia

monitoramento para encerramento

avaliação preliminar

investigação confirmatória

investigação detalhada

avaliação de risco/ gerenciamento do risco

concepção da remediação

projeto de remediação

remediação com monitoramento da eficiência e eficácia

monitoramento para encerramento

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes

descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

Meio impactado	Propriedade	
	Dentro	Fora
solo superficial	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
subsolo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
águas superficiais	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
águas subterrâneas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
sedimentos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ar	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
biota	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

existência de fase livre

existência de POPs

Contaminantes

combustíveis líquidos fenóis

metais biocidas

outros inorgânicos ftalatos

solventes halogenados dioxinas e furanos

solventes aromáticos anilinas

solventes aromáticos halogenados radionuclídeos

PAHs microbiológicos

PCBs outros

metano/outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)

ventilação/exaustão de espaços confinados

monitoramento do índice de explosividade

monitoramento ambiental

remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)

fechamento/interdição de poços de abastecimento

interdição edificações

proibição de escavações

proibição de consumo de alimento

Medidas de controle institucional

restrição	proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção	comunicada ao órgão responsável	implantada
uso de solo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
uso água subterrânea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
uso água superficial	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
consumo alimentos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
uso de edificações	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
trabalhadores de obras	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação/redução química barreira física

extração de vapores do solo (SVE) barreiras reativas barreira hidráulica

air sparging lavagem de solo biorremediação

biosparging remoção de solo/resíduo fitorremediação

bioventing recuperação fase livre biopilha

extração multifásica encapsulamento geotécnico atenuação natural monitorada

decoloração reductiva cobertura de resíduo/solo contaminado outros

Medidas de controle de engenharia

CEP 1065

Áreas Contaminadas e Reabilitadas no Estado de São Paulo

LICEU DE ARTES E OFÍCIOS DE SÃO PAULO.

R DA CANTAREIRA 1351 - LUZ - CEP: 1103201 - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 **DATUM** SAD69 **UTM_E** 333.977,00 **UTM_N** 7.396.562,00

Classificação contaminada reutilização

Etapas do gerenciamento

avaliação da ocorrência

medidas para eliminação de vazamento

investigação confirmatória

investigação detalhada e plano de intervenção

remediação com monitoramento da eficiência e eficácia

monitoramento para encerramento

avaliação preliminar

investigação confirmatória

investigação detalhada

avaliação de risco/ gerenciamento do risco

concepção da remediação

projeto de remediação

remediação com monitoramento da eficiência e eficácia

monitoramento para encerramento

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes

descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

Meio impactado	Propriedade	
	Dentro	Fora
solo superficial	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
subsolo	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
águas superficiais	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
águas subterrâneas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
sedimentos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ar	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
biota	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

existência de fase livre

existência de POPs

Contaminantes

combustíveis líquidos fenóis

metais biocidas

outros inorgânicos ftalatos

solventes halogenados dioxinas e furanos

solventes aromáticos anilinas

solventes aromáticos halogenados radionuclídeos

PAHs microbiológicos

PCBs outros

metano/outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)

ventilação/exaustão de espaços confinados

monitoramento do índice de explosividade

monitoramento ambiental

remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)

fechamento/interdição de poços de abastecimento

interdição edificações

proibição de escavações

proibição de consumo de alimento

Medidas de controle institucional

restrição	proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção	comunicada ao órgão responsável	implantada
uso de solo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
uso água subterrânea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
uso água superficial	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
consumo alimentos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
uso de edificações	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
trabalhadores de obras	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação/redução química barreira física

extração de vapores do solo (SVE) barreiras reativas barreira hidráulica

air sparging lavagem de solo biorremediação

biosparging remoção de solo/resíduo fitorremediação

bioventing recuperação fase livre biopilha

extração multifásica encapsulamento geotécnico atenuação natural monitorada

decoloração reductiva cobertura de resíduo/solo contaminado outros

Medidas de controle de engenharia

CEP 1105

Áreas Contaminadas e Reabilitadas no Estado de São Paulo

AUTO POSTO FLOR DA LUZ LTDA.

R JOÃO TEODORO 284 - LUZ - CEP: 1105000 - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 **DATUM** SAD69 **UTM_E** 333.674,00 **UTM_N** 7.396.542,00

Classificação em processo de monitoramento para reabilitação reutilização

Etapas do gerenciamento

<input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento	<input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco/ gerenciamento do risco <input type="checkbox"/> concepção da remediação <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento
--	--

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

Meio impactado	Propriedade	
	Dentro	Fora
solo superficial	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
subsolo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
águas superficiais	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
águas subterrâneas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
sedimentos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ar	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
biota	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

combustíveis líquidos fenóis
 metais biocidas
 outros inorgânicos ftalatos
 solventes halogenados dioxinas e furanos
 solventes aromáticos anilinas
 solventes aromáticos halogenados radionuclídeos
 PAHs microbiológicos
 PCBs outros
 metano/outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimento

Medidas de controle institucional

restrição	proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção	comunicada ao órgão responsável	implantada
uso de solo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
uso água subterrânea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
uso água superficial	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
consumo alimentos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
uso de edificações	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
trabalhadores de obras	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação/redução química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) barreiras reativas barreira hidráulica
 air sparging lavagem de solo biorremediação
 biosparging remoção de solo/resíduo fitorremediação
 bioventing recuperação fase livre biopilha
 extração multifásica encapsulamento geotécnico atenuação natural monitorada
 decoloração reductiva cobertura de resíduo/solo contaminado outros

Medidas de controle de engenharia

CEP 1107

Áreas Contaminadas e Reabilitadas no Estado de São Paulo

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO - INCINERADOR DA PONTE PEQUEN

AV DO ESTADO 300 - BOM RETIRO - CEP: 1107000 - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 332.656,26 UTM_N 7.398.014,76

Classificação reutilização contaminada

Etapas do gerenciamento

<input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento	<input checked="" type="checkbox"/> avaliação preliminar <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada <input checked="" type="checkbox"/> avaliação de risco/ gerenciamento do risco <input checked="" type="checkbox"/> concepção da remediação <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento
--	---

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

Meio impactado	Propriedade	
	Dentro	Fora
solo superficial	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
subsolo	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
águas superficiais	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
águas subterrâneas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
sedimentos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ar	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
biota	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

combustíveis líquidos fenóis
 metais biocidas
 outros inorgânicos ftalatos
 solventes halogenados dioxinas e furanos
 solventes aromáticos anilinas
 solventes aromáticos halogenados radionuclídeos
 PAHs microbiológicos
 PCBs outros
 metano/outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimento

Medidas de controle institucional

restrição	proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção	comunicada ao órgão responsável	implantada
uso de solo	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
uso água subterrânea	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
uso água superficial	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
consumo alimentos	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
uso de edificações	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
trabalhadores de obras	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação/redução química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) barreiras reativas barreira hidráulica
 air sparging lavagem de solo biorremediação
 biosparging remoção de solo/resíduo fitorremediação
 bioventing recuperação fase livre biopilha
 extração multifásica encapsulamento geotécnico atenuação natural monitorada
 decoloração reductiva cobertura de resíduo/solo contaminado outros

Medidas de controle de engenharia

CEP 1109

Áreas Contaminadas e Reabilitadas no Estado de São Paulo

AUTO POSTO PRATES LTDA.

RUA PRATES 1011 - BOM RETIRO - CEP: 1121000 - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 **DATUM** Córrego Alegre **UTM_E** 333.147,00 **UTM_N** 7.397.424,00

Classificação contaminada

reutilização

Etapas do gerenciamento

avaliação da ocorrência

medidas para eliminação de vazamento

investigação confirmatória

investigação detalhada e plano de intervenção

remediação com monitoramento da eficiência e eficácia

monitoramento para encerramento

avaliação preliminar

investigação confirmatória

investigação detalhada

avaliação de risco/ gerenciamento do risco

concepção da remediação

projeto de remediação

remediação com monitoramento da eficiência e eficácia

monitoramento para encerramento

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes

descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

Meio impactado	Propriedade	
	Dentro	Fora
solo superficial	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
subsolo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
águas superficiais	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
águas subterrâneas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
sedimentos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ar	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
biota	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

existência de fase livre

existência de POPs

Contaminantes

combustíveis líquidos fenóis

metais biocidas

outros inorgânicos ftalatos

solventes halogenados dioxinas e furanos

solventes aromáticos anilinas

solventes aromáticos halogenados radionuclídeos

PAHs microbiológicos

PCBs outros

metano/outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)

ventilação/exaustão de espaços confinados

monitoramento do índice de explosividade

monitoramento ambiental

remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)

fechamento/interdição de poços de abastecimento

interdição edificações

proibição de escavações

proibição de consumo de alimento

Medidas de controle institucional

restrição	proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção	comunicada ao órgão responsável	implantada
uso de solo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
uso água subterrânea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
uso água superficial	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
consumo alimentos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
uso de edificações	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
trabalhadores de obras	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação/redução química barreira física

extração de vapores do solo (SVE) barreiras reativas barreira hidráulica

air sparging lavagem de solo biorremediação

biosparging remoção de solo/resíduo fitorremediação

bioventing recuperação fase livre biopilha

extração multifásica encapsulamento geotécnico atenuação natural monitorada

decoloração reductiva cobertura de resíduo/solo contaminado outros

Medidas de controle de engenharia

CEP 1126

Áreas Contaminadas e Reabilitadas no Estado de São Paulo

AUTO POSTO SILVA PINTO LTDA.

RUA SILVA PINTO 353 - BOM RETIRO - CEP: 1126010 - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 332.705,00 UTM_N 7.397.087,00

Classificação reabilitada

reutilização

Etapas do gerenciamento

<input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input checked="" type="checkbox"/> monitoramento para encerramento	<input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco/ gerenciamento do risco <input type="checkbox"/> concepção da remediação <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento
--	--

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

Meio impactado	Propriedade	
	Dentro	Fora
solo superficial	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
subsolo	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
águas superficiais	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
águas subterrâneas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
sedimentos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ar	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
biota	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

combustíveis líquidos fenóis
 metais biocidas
 outros inorgânicos ftalatos
 solventes halogenados dioxinas e furanos
 solventes aromáticos anilinas
 solventes aromáticos halogenados radionuclídeos
 PAHs microbiológicos
 PCBs outros
 metano/outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimento

Medidas de controle institucional

restrição	proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção	comunicada ao órgão responsável	implantada
uso de solo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
uso água subterrânea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
uso água superficial	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
consumo alimentos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
uso de edificações	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
trabalhadores de obras	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação/redução química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) barreiras reativas barreira hidráulica
 air sparging lavagem de solo biorremediação
 biosparging remoção de solo/resíduo fitorremediação
 bioventing recuperação fase livre biopilha
 extração multifásica encapsulamento geotécnico atenuação natural monitorada
 decoloração reductiva cobertura de resíduo/solo contaminado outros

Medidas de controle de engenharia

CEP 1127

Áreas Contaminadas e Reabilitadas no Estado de São Paulo

POSTO DE SERVIÇOS PUMA LTDA.

R SOLON 829 - BOM RETIRO - CEP: 1127010 - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 **DATUM** SAD69 **UTM_E** 332.188,00 **UTM_N** 7.397.363,00

Classificação contaminada

reutilização

Etapas do gerenciamento

avaliação da ocorrência

medidas para eliminação de vazamento

investigação confirmatória

investigação detalhada e plano de intervenção

remediação com monitoramento da eficiência e eficácia

monitoramento para encerramento

avaliação preliminar

investigação confirmatória

investigação detalhada

avaliação de risco/ gerenciamento do risco

concepção da remediação

projeto de remediação

remediação com monitoramento da eficiência e eficácia

monitoramento para encerramento

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes

descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

Meio impactado	Propriedade	
	Dentro	Fora
solo superficial	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
subsolo	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
águas superficiais	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
águas subterrâneas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
sedimentos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ar	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
biota	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

existência de fase livre

existência de POPs

Contaminantes

combustíveis líquidos fenóis

metais biocidas

outros inorgânicos ftalatos

solventes halogenados dioxinas e furanos

solventes aromáticos anilinas

solventes aromáticos halogenados radionuclídeos

PAHs microbiológicos

PCBs outros

metano/outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)

ventilação/exaustão de espaços confinados

monitoramento do índice de explosividade

monitoramento ambiental

remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)

fechamento/interdição de poços de abastecimento

interdição edificações

proibição de escavações

proibição de consumo de alimento

Medidas de controle institucional

restrição	proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção	comunicada ao órgão responsável	implantada
uso de solo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
uso água subterrânea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
uso água superficial	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
consumo alimentos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
uso de edificações	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
trabalhadores de obras	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação/redução química barreira física

extração de vapores do solo (SVE) barreiras reativas barreira hidráulica

air sparging lavagem de solo biorremediação

biosparging remoção de solo/resíduo fitorremediação

bioventing recuperação fase livre biopilha

extração multifásica encapsulamento geotécnico atenuação natural monitorada

decoloração reductiva cobertura de resíduo/solo contaminado outros

Medidas de controle de engenharia

CEP 1129

Áreas Contaminadas e Reabilitadas no Estado de São Paulo

POSTO BOM RETIRO LTDA.

R JARAGUÁ 267 - BOM RETIRO - CEP: 1129000 - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 **DATUM** SAD69 **UTM_E** 332.270,00 **UTM_N** 7.397.693,00

Classificação contaminada reutilização

Etapas do gerenciamento

<input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência
<input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento
<input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória
<input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção
<input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia
<input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento

<input type="checkbox"/> avaliação preliminar
<input type="checkbox"/> investigação confirmatória
<input type="checkbox"/> investigação detalhada
<input type="checkbox"/> avaliação de risco/ gerenciamento do risco
<input type="checkbox"/> concepção da remediação
<input type="checkbox"/> projeto de remediação
<input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia
<input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

Meio impactado	Propriedade	
	Dentro	Fora
solo superficial	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
subsolo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
águas superficiais	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
águas subterrâneas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
sedimentos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ar	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
biota	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

combustíveis líquidos fenóis
 metais biocidas
 outros inorgânicos ftalatos
 solventes halogenados dioxinas e furanos
 solventes aromáticos anilinas
 solventes aromáticos halogenados radionuclídeos
 PAHs microbiológicos
 PCBs outros
 metano/outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimento

Medidas de controle institucional

restrição	proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção	comunicada ao órgão responsável	implantada
uso de solo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
uso água subterrânea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
uso água superficial	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
consumo alimentos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
uso de edificações	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
trabalhadores de obras	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação/redução química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) barreiras reativas barreira hidráulica
 air sparging lavagem de solo biorremediação
 biosparging remoção de solo/resíduo fitorremediação
 bioventing recuperação fase livre biopilha
 extração multifásica encapsulamento geotécnico atenuação natural monitorada
 decoloração reductiva cobertura de resíduo/solo contaminado outros

Medidas de controle de engenharia

CEP 1130

Áreas Contaminadas e Reabilitadas no Estado de São Paulo

POSTO DE SERVIÇOS SÃO DONATO LTDA.

RUA ANHAIA 1092 - BOM RETIRO - CEP: 1130000 - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 **DATUM** SAD69 **UTM_E** 331.886,00 **UTM_N** 7.397.823,00

Classificação contaminada

reutilização

Etapas do gerenciamento

<input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência
<input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento
<input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória
<input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção
<input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia
<input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento

<input type="checkbox"/> avaliação preliminar
<input type="checkbox"/> investigação confirmatória
<input type="checkbox"/> investigação detalhada
<input type="checkbox"/> avaliação de risco/ gerenciamento do risco
<input type="checkbox"/> concepção da remediação
<input type="checkbox"/> projeto de remediação
<input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia
<input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

Meio impactado	Propriedade	
	Dentro	Fora
solo superficial	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
subsolo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
águas superficiais	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
águas subterrâneas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
sedimentos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ar	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
biota	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

<input type="checkbox"/> combustíveis líquidos	<input type="checkbox"/> fenóis
<input type="checkbox"/> metais	<input type="checkbox"/> biocidas
<input type="checkbox"/> outros inorgânicos	<input type="checkbox"/> ftalatos
<input type="checkbox"/> solventes halogenados	<input type="checkbox"/> dioxinas e furanos
<input checked="" type="checkbox"/> solventes aromáticos	<input type="checkbox"/> anilinas
<input type="checkbox"/> solventes aromáticos halogenados	<input type="checkbox"/> radionuclídeos
<input checked="" type="checkbox"/> PAHs	<input type="checkbox"/> microbiológicos
<input type="checkbox"/> PCBs	<input type="checkbox"/> outros
<input type="checkbox"/> metano/outros vapores/gases	

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimento

Medidas de controle institucional

restrição	proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção	comunicada ao órgão responsável	implantada
uso de solo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
uso água subterrânea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
uso água superficial	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
consumo alimentos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
uso de edificações	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
trabalhadores de obras	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Medidas de remediação

<input type="checkbox"/> bombeamento e tratamento	<input type="checkbox"/> oxidação/redução química	<input type="checkbox"/> barreira física
<input type="checkbox"/> extração de vapores do solo (SVE)	<input type="checkbox"/> barreiras reativas	<input type="checkbox"/> barreira hidráulica
<input type="checkbox"/> air sparging	<input type="checkbox"/> lavagem de solo	<input type="checkbox"/> biorremediação
<input type="checkbox"/> biosparging	<input type="checkbox"/> remoção de solo/resíduo	<input type="checkbox"/> fitorremediação
<input type="checkbox"/> bioventing	<input type="checkbox"/> recuperação fase livre	<input type="checkbox"/> biopilha
<input type="checkbox"/> extração multifásica	<input type="checkbox"/> encapsulamento geotécnico	<input type="checkbox"/> atenuação natural monitorada
<input type="checkbox"/> decoloração reductiva	<input type="checkbox"/> cobertura de resíduo/solo contaminado	<input type="checkbox"/> outros

Medidas de controle de engenharia

CEP 1133

Áreas Contaminadas e Reabilitadas no Estado de São Paulo

BPL AUTO POSTO LTDA.

AVENIDA RUDGE 709 - BOM RETIRO - CEP: 1133000 - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 **DATUM** SAD69 **UTM_E** 331.298,00 **UTM_N** 7.397.995,00

Classificação contaminada

reutilização

Etapas do gerenciamento

avaliação da ocorrência

medidas para eliminação de vazamento

investigação confirmatória

investigação detalhada e plano de intervenção

remediação com monitoramento da eficiência e eficácia

monitoramento para encerramento

avaliação preliminar

investigação confirmatória

investigação detalhada

avaliação de risco/ gerenciamento do risco

concepção da remediação

projeto de remediação

remediação com monitoramento da eficiência e eficácia

monitoramento para encerramento

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes

descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

Meio impactado	Propriedade	
	Dentro	Fora
solo superficial	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
subsolo	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
águas superficiais	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
águas subterrâneas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
sedimentos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ar	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
biota	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

existência de fase livre

existência de POPs

Contaminantes

combustíveis líquidos fenóis

metais biocidas

outros inorgânicos ftalatos

solventes halogenados dioxinas e furanos

solventes aromáticos anilinas

solventes aromáticos halogenados radionuclídeos

PAHs microbiológicos

PCBs outros

metano/outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)

ventilação/exaustão de espaços confinados

monitoramento do índice de explosividade

monitoramento ambiental

remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)

fechamento/interdição de poços de abastecimento

interdição edificações

proibição de escavações

proibição de consumo de alimento

Medidas de controle institucional

restrição	proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção	comunicada ao órgão responsável	implantada
uso de solo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
uso água subterrânea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
uso água superficial	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
consumo alimentos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
uso de edificações	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
trabalhadores de obras	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação/redução química barreira física

extração de vapores do solo (SVE) barreiras reativas barreira hidráulica

air sparging lavagem de solo biorremediação

biosparging remoção de solo/resíduo fitorremediação

bioventing recuperação fase livre biopilha

extração multifásica encapsulamento geotécnico atenuação natural monitorada

decoloração reductiva cobertura de resíduo/solo contaminado outros

Medidas de controle de engenharia

Áreas Contaminadas e Reabilitadas no Estado de São Paulo

CIMAL COMÉRCIO E SERVIÇOS S/A.

AV RUDGE 1098 - BOM RETIRO - CEP: 1134000 - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 331.249,00 UTM_N 7.398.070,00

Classificação contaminada reutilização

Etapas do gerenciamento

avaliação da ocorrência

medidas para eliminação de vazamento

investigação confirmatória

investigação detalhada e plano de intervenção

remediação com monitoramento da eficiência e eficácia

monitoramento para encerramento

avaliação preliminar

investigação confirmatória

investigação detalhada

avaliação de risco/ gerenciamento do risco

concepção da remediação

projeto de remediação

remediação com monitoramento da eficiência e eficácia

monitoramento para encerramento

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes

descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

Meio impactado	Propriedade	
	Dentro	Fora
solo superficial	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
subsolo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
águas superficiais	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
águas subterrâneas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
sedimentos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ar	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
biota	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

existência de fase livre

existência de POPs

Contaminantes

combustíveis líquidos fenóis

metais biocidas

outros inorgânicos ftalatos

solventes halogenados dioxinas e furanos

solventes aromáticos anilinas

solventes aromáticos halogenados radionuclídeos

PAHs microbiológicos

PCBs outros

metano/outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)

ventilação/exaustão de espaços confinados

monitoramento do índice de explosividade

monitoramento ambiental

remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)

fechamento/interdição de poços de abastecimento

interdição edificações

proibição de escavações

proibição de consumo de alimento

Medidas de controle institucional

restrição	proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção	comunicada ao órgão responsável	implantada
uso de solo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
uso água subterrânea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
uso água superficial	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
consumo alimentos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
uso de edificações	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
trabalhadores de obras	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação/redução química barreira física

extração de vapores do solo (SVE) barreiras reativas barreira hidráulica

air sparging lavagem de solo biorremediação

biosparging remoção de solo/resíduo fitorremediação

bioventing recuperação fase livre biopilha

extração multifásica encapsulamento geotécnico atenuação natural monitorada

decoloração reductiva cobertura de resíduo/solo contaminado outros

Medidas de controle de engenharia

CEP 1138

Áreas Contaminadas e Reabilitadas no Estado de São Paulo

AUTO POSTO SOLIMÕES LTDA.

R ANHANGUERA 762 - BARRA FUNDA - CEP: 1138020 - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 331.299,00 UTM_N 7.397.893,00

Classificação reutilização contaminada

Etapas do gerenciamento

<input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento	<input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco/ gerenciamento do risco <input type="checkbox"/> concepção da remediação <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento
--	--

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

Meio impactado	Propriedade	
	Dentro	Fora
solo superficial	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
subsolo	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
águas superficiais	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
águas subterrâneas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
sedimentos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ar	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
biota	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

combustíveis líquidos fenóis
 metais biocidas
 outros inorgânicos ftalatos
 solventes halogenados dioxinas e furanos
 solventes aromáticos anilinas
 solventes aromáticos halogenados radionuclídeos
 PAHs microbiológicos
 PCBs outros
 metano/outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimento

Medidas de controle institucional

restrição	proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção	comunicada ao órgão responsável	implantada
uso de solo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
uso água subterrânea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
uso água superficial	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
consumo alimentos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
uso de edificações	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
trabalhadores de obras	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação/redução química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) barreiras reativas barreira hidráulica
 air sparging lavagem de solo biorremediação
 biosparging remoção de solo/resíduo fitorremediação
 bioventing recuperação fase livre biopilha
 extração multifásica encapsulamento geotécnico atenuação natural monitorada
 decoloração reductiva cobertura de resíduo/solo contaminado outros

Medidas de controle de engenharia

Áreas Contaminadas e Reabilitadas no Estado de São Paulo

AUTO POSTO HD LTDA.

RUA APA 140 - CAMPOS ELÍSEOS - CEP: 1201030 - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 **DATUM** SAD69 **UTM_E** 331.426,00 **UTM_N** 7.396.353,00

Classificação contaminada

reutilização

Etapas do gerenciamento

avaliação da ocorrência

medidas para eliminação de vazamento

investigação confirmatória

investigação detalhada e plano de intervenção

remediação com monitoramento da eficiência e eficácia

monitoramento para encerramento

avaliação preliminar

investigação confirmatória

investigação detalhada

avaliação de risco/ gerenciamento do risco

concepção da remediação

projeto de remediação

remediação com monitoramento da eficiência e eficácia

monitoramento para encerramento

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes

descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

Meio impactado	Propriedade	
	Dentro	Fora
solo superficial	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
subsolo	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
águas superficiais	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
águas subterrâneas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
sedimentos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ar	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
biota	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

existência de fase livre

existência de POPs

Contaminantes

combustíveis líquidos fenóis

metais biocidas

outros inorgânicos ftalatos

solventes halogenados dioxinas e furanos

solventes aromáticos anilinas

solventes aromáticos halogenados radionuclídeos

PAHs microbiológicos

PCBs outros

metano/outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)

ventilação/exaustão de espaços confinados

monitoramento do índice de explosividade

monitoramento ambiental

remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)

fechamento/interdição de poços de abastecimento

interdição edificações

proibição de escavações

proibição de consumo de alimento

Medidas de controle institucional

restrição	proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção	comunicada ao órgão responsável	implantada
uso de solo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
uso água subterrânea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
uso água superficial	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
consumo alimentos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
uso de edificações	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
trabalhadores de obras	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação/redução química barreira física

extração de vapores do solo (SVE) barreiras reativas barreira hidráulica

air sparging lavagem de solo biorremediação

biosparging remoção de solo/resíduo fitorremediação

bioventing recuperação fase livre biopilha

extração multifásica encapsulamento geotécnico atenuação natural monitorada

decoloração reductiva cobertura de resíduo/solo contaminado outros

Medidas de controle de engenharia

CEP 1202

Áreas Contaminadas e Reabilitadas no Estado de São Paulo

CAMPOS ELÍSIOS GASOLINA E SERVIÇOS AUTOMOTIVOS LTDA.

AL BARÃO DE LIMEIRA 668 - CAMPOS ELÍSEOS - CEP: 1202000 - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 **DATUM** Córrego Alegre **UTM_E** 331.938,00 **UTM_N** 7.396.305,00

Classificação em processo de monitoramento para reabilitação reutilização

Etapas do gerenciamento

<input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento	<input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco/ gerenciamento do risco <input type="checkbox"/> concepção da remediação <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento
--	--

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

Meio impactado	Propriedade	
	Dentro	Fora
solo superficial	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
subsolo	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
águas superficiais	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
águas subterrâneas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
sedimentos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ar	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
biota	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

combustíveis líquidos fenóis
 metais biocidas
 outros inorgânicos ftalatos
 solventes halogenados dioxinas e furanos
 solventes aromáticos anilinas
 solventes aromáticos halogenados radionuclídeos
 PAHs microbiológicos
 PCBs outros
 metano/outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimento

Medidas de controle institucional

restrição	proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção	comunicada ao órgão responsável	implantada
uso de solo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
uso água subterrânea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
uso água superficial	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
consumo alimentos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
uso de edificações	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
trabalhadores de obras	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação/redução química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) barreiras reativas barreira hidráulica
 air sparging lavagem de solo biorremediação
 biosparging remoção de solo/resíduo fitorremediação
 bioventing recuperação fase livre biopilha
 extração multifásica encapsulamento geotécnico atenuação natural monitorada
 decoloração reductiva cobertura de resíduo/solo contaminado outros

Medidas de controle de engenharia

CEP 1205

Áreas Contaminadas e Reabilitadas no Estado de São Paulo

POSTO PRINCESA IZABEL LTDA.

AV RIO BRANCO 1010 - CAMPOS ELÍSEOS - CEP: 1206001 - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 **DATUM** SAD69 **UTM_E** 332.210,00 **UTM_N** 7.396.345,00

Classificação em processo de monitoramento para reabilitação reutilização

Etapas do gerenciamento

<input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência
<input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento
<input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória
<input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção
<input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia
<input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento

<input type="checkbox"/> avaliação preliminar
<input type="checkbox"/> investigação confirmatória
<input type="checkbox"/> investigação detalhada
<input type="checkbox"/> avaliação de risco/ gerenciamento do risco
<input type="checkbox"/> concepção da remediação
<input type="checkbox"/> projeto de remediação
<input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia
<input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

Meio impactado	Propriedade	
	Dentro	Fora
solo superficial	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
subsolo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
águas superficiais	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
águas subterrâneas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
sedimentos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ar	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
biota	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

combustíveis líquidos fenóis
 metais biocidas
 outros inorgânicos ftalatos
 solventes halogenados dioxinas e furanos
 solventes aromáticos anilinas
 solventes aromáticos halogenados radionuclídeos
 PAHs microbiológicos
 PCBs outros
 metano/outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimento

Medidas de controle institucional

restrição	proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção	comunicada ao órgão responsável	implantada
uso de solo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
uso água subterrânea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
uso água superficial	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
consumo alimentos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
uso de edificações	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
trabalhadores de obras	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação/redução química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) barreiras reativas barreira hidráulica
 air sparging lavagem de solo biorremediação
 biosparging remoção de solo/resíduo fitorremediação
 bioventing recuperação fase livre biopilha
 extração multifásica encapsulamento geotécnico atenuação natural monitorada
 decoloração reductiva cobertura de resíduo/solo contaminado outros

Medidas de controle de engenharia

Áreas Contaminadas e Reabilitadas no Estado de São Paulo

POSTO DE SERVIÇOS NOVO BARÃO LTDA.

AVENIDA RIO BRANCO 1400 - CAMPOS ELÍSEOS - CEP: 1206000 - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 332.059,00 UTM_N 7.396.674,00

Classificação reabilitada reutilização

Etapas do gerenciamento

<input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento	<input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco/ gerenciamento do risco <input type="checkbox"/> concepção da remediação <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento
--	--

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

Meio impactado	Propriedade	
	Dentro	Fora
solo superficial	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
subsolo	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
águas superficiais	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
águas subterrâneas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
sedimentos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ar	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
biota	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

combustíveis líquidos fenóis
 metais biocidas
 outros inorgânicos ftalatos
 solventes halogenados dioxinas e furanos
 solventes aromáticos anilinas
 solventes aromáticos halogenados radionuclídeos
 PAHs microbiológicos
 PCBs outros
 metano/outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimento

Medidas de controle institucional

restrição	proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção	comunicada ao órgão responsável	implantada
uso de solo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
uso água subterrânea	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
uso água superficial	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
consumo alimentos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
uso de edificações	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
trabalhadores de obras	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação/redução química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) barreiras reativas barreira hidráulica
 air sparging lavagem de solo biorremediação
 biosparging remoção de solo/resíduo fitorremediação
 bioventing recuperação fase livre biopilha
 extração multifásica encapsulamento geotécnico atenuação natural monitorada
 decoloração reductiva cobertura de resíduo/solo contaminado outros

Medidas de controle de engenharia

CEP 1208

Áreas Contaminadas e Reabilitadas no Estado de São Paulo

AUTO POSTO TIMBIRAS LTDA.

R DOS TIMBIRAS 560 - SANTA EFIGÊNIA - CEP: 1208010 - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 332.448,00 UTM_N 7.395.531,00

Classificação em processo de monitoramento para reabilitação reutilização

Etapas do gerenciamento

<input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input checked="" type="checkbox"/> monitoramento para encerramento	<input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco/ gerenciamento do risco <input type="checkbox"/> concepção da remediação <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento
--	--

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

Meio impactado	Propriedade	
	Dentro	Fora
solo superficial	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
subsolo	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
águas superficiais	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
águas subterrâneas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
sedimentos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ar	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
biota	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

combustíveis líquidos fenóis
 metais biocidas
 outros inorgânicos ftalatos
 solventes halogenados dioxinas e furanos
 solventes aromáticos anilinas
 solventes aromáticos halogenados radionuclídeos
 PAHs microbiológicos
 PCBs outros
 metano/outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimento

Medidas de controle institucional

restrição	proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção	comunicada ao órgão responsável	implantada
uso de solo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
uso água subterrânea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
uso água superficial	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
consumo alimentos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
uso de edificações	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
trabalhadores de obras	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação/redução química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) barreiras reativas barreira hidráulica
 air sparging lavagem de solo biorremediação
 biosparging remoção de solo/resíduo fitorremediação
 bioventing recuperação fase livre biopilha
 extração multifásica encapsulamento geotécnico atenuação natural monitorada
 dechlorinação reductiva cobertura de resíduo/solo contaminado outros

Medidas de controle de engenharia

CEP 1212

Áreas Contaminadas e Reabilitadas no Estado de São Paulo

DREYTON PARTICIPAÇÕES S/C LTDA.

RUA AURORA 140 - SANTA IFIGÊNCIA - CEP: 1212030 - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 **DATUM** SAD69 **UTM_E** 332.822,00 **UTM_N** 7.395.961,00

Classificação contaminada reutilização

Etapas do gerenciamento

<input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência
<input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento
<input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória
<input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção
<input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia
<input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento

<input type="checkbox"/> avaliação preliminar
<input type="checkbox"/> investigação confirmatória
<input type="checkbox"/> investigação detalhada
<input type="checkbox"/> avaliação de risco/ gerenciamento do risco
<input type="checkbox"/> concepção da remediação
<input type="checkbox"/> projeto de remediação
<input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia
<input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

Meio impactado	Propriedade	
	Dentro	Fora
solo superficial	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
subsolo	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
águas superficiais	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
águas subterrâneas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
sedimentos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ar	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
biota	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

combustíveis líquidos fenóis
 metais biocidas
 outros inorgânicos ftalatos
 solventes halogenados dioxinas e furanos
 solventes aromáticos anilinas
 solventes aromáticos halogenados radionuclídeos
 PAHs microbiológicos
 PCBs outros
 metano/outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimento

Medidas de controle institucional

restrição	proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção	comunicada ao órgão responsável	implantada
uso de solo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
uso água subterrânea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
uso água superficial	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
consumo alimentos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
uso de edificações	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
trabalhadores de obras	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação/redução química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) barreiras reativas barreira hidráulica
 air sparging lavagem de solo biorremediação
 biosparging remoção de solo/resíduo fitorremediação
 bioventing recuperação fase livre biopilha
 extração multifásica encapsulamento geotécnico atenuação natural monitorada
 decoloração reductiva cobertura de resíduo/solo contaminado outros

Medidas de controle de engenharia

CEP 1215

Áreas Contaminadas e Reabilitadas no Estado de São Paulo

LAFAYETTE AUTO POSTO LTDA.

AL GLETE 697 - CAMPOS ELÍSEOS - CEP: 1215001 - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 **DATUM** SAD69 **UTM_E** 331.841,00 **UTM_N** 7.396.245,00

Classificação em processo de monitoramento para reabilitação reutilização

Etapas do gerenciamento

avaliação da ocorrência

medidas para eliminação de vazamento

investigação confirmatória

investigação detalhada e plano de intervenção

remediação com monitoramento da eficiência e eficácia

monitoramento para encerramento

avaliação preliminar

investigação confirmatória

investigação detalhada

avaliação de risco/ gerenciamento do risco

concepção da remediação

projeto de remediação

remediação com monitoramento da eficiência e eficácia

monitoramento para encerramento

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes

descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

Meio impactado	Propriedade	
	Dentro	Fora
solo superficial	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
subsolo	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
águas superficiais	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
águas subterrâneas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
sedimentos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ar	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
biota	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

existência de fase livre

existência de POPs

Contaminantes

combustíveis líquidos fenóis

metais biocidas

outros inorgânicos ftalatos

solventes halogenados dioxinas e furanos

solventes aromáticos anilinas

solventes aromáticos halogenados radionuclídeos

PAHs microbiológicos

PCBs outros

metano/outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)

ventilação/exaustão de espaços confinados

monitoramento do índice de explosividade

monitoramento ambiental

remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)

fechamento/interdição de poços de abastecimento

interdição edificações

proibição de escavações

proibição de consumo de alimento

Medidas de controle institucional

restrição	proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção	comunicada ao órgão responsável	implantada
uso de solo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
uso água subterrânea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
uso água superficial	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
consumo alimentos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
uso de edificações	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
trabalhadores de obras	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação/redução química barreira física

extração de vapores do solo (SVE) barreiras reativas barreira hidráulica

air sparging lavagem de solo biorremediação

biosparging remoção de solo/resíduo fitorremediação

bioventing recuperação fase livre biopilha

extração multifásica encapsulamento geotécnico atenuação natural monitorada

decoloração reductiva cobertura de resíduo/solo contaminado outros

Medidas de controle de engenharia

Áreas Contaminadas e Reabilitadas no Estado de São Paulo

BEATRIZ HORTA DE ARAÚJO (REAL DOIS POSTO DE SERVIÇOS LTDA.)

RUA HELVÉTTIA 04 - SANTA EFIGÊNIA - CEP: 1215000 - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 **DATUM** SAD69 **UTM_E** 332.479,00 **UTM_N** 7.396.559,00

Classificação contaminada sob investigação reutilização

Etapas do gerenciamento

avaliação da ocorrência

medidas para eliminação de vazamento

investigação confirmatória

investigação detalhada e plano de intervenção

remediação com monitoramento da eficiência e eficácia

monitoramento para encerramento

avaliação preliminar

investigação confirmatória

investigação detalhada

avaliação de risco/ gerenciamento do risco

concepção da remediação

projeto de remediação

remediação com monitoramento da eficiência e eficácia

monitoramento para encerramento

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes

descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

Meio impactado	Propriedade	
	Dentro	Fora
solo superficial	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
subsolo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
águas superficiais	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
águas subterrâneas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
sedimentos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ar	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
biota	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

existência de fase livre

existência de POPs

Contaminantes

combustíveis líquidos fenóis

metais biocidas

outros inorgânicos ftalatos

solventes halogenados dioxinas e furanos

solventes aromáticos anilinas

solventes aromáticos halogenados radionuclídeos

PAHs microbiológicos

PCBs outros

metano/outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)

ventilação/exaustão de espaços confinados

monitoramento do índice de explosividade

monitoramento ambiental

remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)

fechamento/interdição de poços de abastecimento

interdição edificações

proibição de escavações

proibição de consumo de alimento

Medidas de controle institucional

restrição	proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção	comunicada ao órgão responsável	implantada
uso de solo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
uso água subterrânea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
uso água superficial	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
consumo alimentos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
uso de edificações	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
trabalhadores de obras	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação/redução química barreira física

extração de vapores do solo (SVE) barreiras reativas barreira hidráulica

air sparging lavagem de solo biorremediação

biosparging remoção de solo/resíduo fitorremediação

bioventing recuperação fase livre biopilha

extração multifásica encapsulamento geotécnico atenuação natural monitorada

decoloração reductiva cobertura de resíduo/solo contaminado outros

Medidas de controle de engenharia

CEP 1216

Áreas Contaminadas e Reabilitadas no Estado de São Paulo

AUTO POSTO ARINELLA CENTRO LTDA.

ALAMEDA NOTHMANN 833 - CENTRO - CEP: 1216001 - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 **DATUM** SAD69 **UTM_E** 331.735,00 **UTM_N** 7.396.403,00

Classificação em processo de monitoramento para reabilitação reutilização

Etapas do gerenciamento

<input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input checked="" type="checkbox"/> monitoramento para encerramento	<input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco/ gerenciamento do risco <input type="checkbox"/> concepção da remediação <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento
--	--

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

Meio impactado	Propriedade	
	Dentro	Fora
solo superficial	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
subsolo	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
águas superficiais	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
águas subterrâneas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
sedimentos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ar	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
biota	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

<input type="checkbox"/> combustíveis líquidos	<input type="checkbox"/> fenóis
<input type="checkbox"/> metais	<input type="checkbox"/> biocidas
<input type="checkbox"/> outros inorgânicos	<input type="checkbox"/> ftalatos
<input type="checkbox"/> solventes halogenados	<input type="checkbox"/> dioxinas e furanos
<input checked="" type="checkbox"/> solventes aromáticos	<input type="checkbox"/> anilinas
<input type="checkbox"/> solventes aromáticos halogenados	<input type="checkbox"/> radionuclídeos
<input type="checkbox"/> PAHs	<input type="checkbox"/> microbiológicos
<input type="checkbox"/> PCBs	<input type="checkbox"/> outros
<input type="checkbox"/> metano/outros vapores/gases	

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimento

Medidas de controle institucional

restrição	proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção	comunicada ao órgão responsável	implantada
uso de solo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
uso água subterrânea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
uso água superficial	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
consumo alimentos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
uso de edificações	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
trabalhadores de obras	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Medidas de remediação

<input type="checkbox"/> bombeamento e tratamento	<input type="checkbox"/> oxidação/redução química	<input type="checkbox"/> barreira física
<input type="checkbox"/> extração de vapores do solo (SVE)	<input type="checkbox"/> barreiras reativas	<input type="checkbox"/> barreira hidráulica
<input type="checkbox"/> air sparging	<input type="checkbox"/> lavagem de solo	<input type="checkbox"/> biorremediação
<input type="checkbox"/> biosparging	<input type="checkbox"/> remoção de solo/resíduo	<input type="checkbox"/> fitorremediação
<input type="checkbox"/> bioventing	<input type="checkbox"/> recuperação fase livre	<input type="checkbox"/> biopilha
<input type="checkbox"/> extração multifásica	<input type="checkbox"/> encapsulamento geotécnico	<input checked="" type="checkbox"/> atenuação natural monitorada
<input type="checkbox"/> decoloração reductiva	<input type="checkbox"/> cobertura de resíduo/solo contaminado	<input type="checkbox"/> outros

Medidas de controle de engenharia

CEP 1218

Áreas Contaminadas e Reabilitadas no Estado de São Paulo

POSTO PAULICÉIA LTDA.

ALAMEDA EDUARDO PRADO 874 - CAMPOS ELÍSEOS - CEP: 1218010 - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 **DATUM** SAD69 **UTM_E** 331.299,00 **UTM_N** 7.396.578,00

Classificação em processo de monitoramento para reabilitação reutilização

Etapas do gerenciamento

<input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento	<input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco/ gerenciamento do risco <input type="checkbox"/> concepção da remediação <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento
--	--

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

Meio impactado	Propriedade	
	Dentro	Fora
solo superficial	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
subsolo	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
águas superficiais	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
águas subterrâneas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
sedimentos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ar	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
biota	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

combustíveis líquidos fenóis
 metais biocidas
 outros inorgânicos ftalatos
 solventes halogenados dioxinas e furanos
 solventes aromáticos anilinas
 solventes aromáticos halogenados radionuclídeos
 PAHs microbiológicos
 PCBs outros
 metano/outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimento

Medidas de controle institucional

restrição	proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção	comunicada ao órgão responsável	implantada
uso de solo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
uso água subterrânea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
uso água superficial	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
consumo alimentos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
uso de edificações	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
trabalhadores de obras	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação/redução química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) barreiras reativas barreira hidráulica
 air sparging lavagem de solo biorremediação
 biosparging remoção de solo/resíduo fitorremediação
 bioventing recuperação fase livre biopilha
 extração multifásica encapsulamento geotécnico atenuação natural monitorada
 decoloração reductiva cobertura de resíduo/solo contaminado outros

Medidas de controle de engenharia

CEP 1220

Áreas Contaminadas e Reabilitadas no Estado de São Paulo

RIP POSTO DE SERVIÇOS COMÉRCIO LTDA.

RUA REGO FREITAS 47 - SANTA CECÍLIA - CEP: 1220010 - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 331.986,00 UTM_N 7.395.563,00

Classificação contaminada

reutilização

Etapas do gerenciamento

<input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento	<input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco/ gerenciamento do risco <input type="checkbox"/> concepção da remediação <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento
---	--

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

Meio impactado	Propriedade	
	Dentro	Fora
solo superficial	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
subsolo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
águas superficiais	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
águas subterrâneas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
sedimentos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ar	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
biota	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Contaminantes

combustíveis líquidos fenóis
 metais biocidas
 outros inorgânicos ftalatos
 solventes halogenados dioxinas e furanos
 solventes aromáticos anilinas
 solventes aromáticos halogenados radionuclídeos
 PAHs microbiológicos
 PCBs outros
 metano/outros vapores/gases

existência de fase livre
 existência de POPs

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimento

Medidas de controle institucional

restrição	proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção	comunicada ao órgão responsável	implantada
uso de solo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
uso água subterrânea	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
uso água superficial	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
consumo alimentos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
uso de edificações	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
trabalhadores de obras	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação/redução química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) barreiras reativas barreira hidráulica
 air sparging lavagem de solo biorremediação
 biosparging remoção de solo/resíduo fitorremediação
 bioventing recuperação fase livre biopilha
 extração multifásica encapsulamento geotécnico atenuação natural monitorada
 decoloração reductiva cobertura de resíduo/solo contaminado outros

Medidas de controle de engenharia

CEP 1225

Áreas Contaminadas e Reabilitadas no Estado de São Paulo

POSTO DE SERVIÇOS SANTA CECÍLIA LTDA.

RUA DOUTOR FREDERICO STEIDEL 58 - VILA BUARQUE - CEP: 1225030 - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 331.907,00 UTM_N 7.395.665,00

Classificação em processo de monitoramento para reabilitação reutilização

Etapas do gerenciamento

<input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input checked="" type="checkbox"/> monitoramento para encerramento	<input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco/ gerenciamento do risco <input type="checkbox"/> concepção da remediação <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento
---	--

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

Meio impactado	Propriedade	
	Dentro	Fora
solo superficial	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
subsolo	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
águas superficiais	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
águas subterrâneas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
sedimentos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ar	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
biota	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

combustíveis líquidos fenóis
 metais biocidas
 outros inorgânicos ftalatos
 solventes halogenados dioxinas e furanos
 solventes aromáticos anilinas
 solventes aromáticos halogenados radionuclídeos
 PAHs microbiológicos
 PCBs outros
 metano/outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimento

Medidas de controle institucional

restrição	proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção	comunicada ao órgão responsável	implantada
uso de solo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
uso água subterrânea	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
uso água superficial	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
consumo alimentos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
uso de edificações	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
trabalhadores de obras	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação/redução química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) barreiras reativas barreira hidráulica
 air sparging lavagem de solo biorremediação
 biosparging remoção de solo/resíduo fitorremediação
 bioventing recuperação fase livre biopilha
 extração multifásica encapsulamento geotécnico atenuação natural monitorada
 decoloração reductiva cobertura de resíduo/solo contaminado outros

Medidas de controle de engenharia

CEP 1227

Áreas Contaminadas e Reabilitadas no Estado de São Paulo

DUQUE & CIA. LTDA.

AV ANGÉLICA 1569 - SANTA CECÍLIA - CEP: 1227100 - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 **DATUM** SAD69 **UTM_E** 330.808,00 **UTM_N** 7.395.048,00

Classificação contaminada reutilização

Etapas do gerenciamento

avaliação da ocorrência

medidas para eliminação de vazamento

investigação confirmatória

investigação detalhada e plano de intervenção

remediação com monitoramento da eficiência e eficácia

monitoramento para encerramento

avaliação preliminar

investigação confirmatória

investigação detalhada

avaliação de risco/ gerenciamento do risco

concepção da remediação

projeto de remediação

remediação com monitoramento da eficiência e eficácia

monitoramento para encerramento

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes

descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

Meio impactado	Propriedade	
	Dentro	Fora
solo superficial	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
subsolo	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
águas superficiais	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
águas subterrâneas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
sedimentos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ar	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
biota	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

existência de fase livre

existência de POPs

Contaminantes

combustíveis líquidos fenóis

metais biocidas

outros inorgânicos ftalatos

solventes halogenados dioxinas e furanos

solventes aromáticos anilinas

solventes aromáticos halogenados radionuclídeos

PAHs microbiológicos

PCBs outros

metano/outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)

ventilação/exaustão de espaços confinados

monitoramento do índice de explosividade

monitoramento ambiental

remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)

fechamento/interdição de poços de abastecimento

interdição edificações

proibição de escavações

proibição de consumo de alimento

Medidas de controle institucional

restrição	proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção	comunicada ao órgão responsável	implantada
uso de solo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
uso água subterrânea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
uso água superficial	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
consumo alimentos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
uso de edificações	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
trabalhadores de obras	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação/redução química barreira física

extração de vapores do solo (SVE) barreiras reativas barreira hidráulica

air sparging lavagem de solo biorremediação

biosparging remoção de solo/resíduo fitorremediação

bioventing recuperação fase livre biopilha

extração multifásica encapsulamento geotécnico atenuação natural monitorada

decoloração reductiva cobertura de resíduo/solo contaminado outros

Medidas de controle de engenharia

Áreas Contaminadas e Reabilitadas no Estado de São Paulo

SISTEMA AUTO POSTO LTDA.

AV ANGÉLICA 197 - SANTA CECÍLIA - CEP: 1227000 - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 331.240,00 UTM_N 7.396.350,00

Classificação em processo de monitoramento para reabilitação

reutilização

Etapas do gerenciamento

avaliação da ocorrência

medidas para eliminação de vazamento

investigação confirmatória

investigação detalhada e plano de intervenção

remediação com monitoramento da eficiência e eficácia

monitoramento para encerramento

avaliação preliminar

investigação confirmatória

investigação detalhada

avaliação de risco/ gerenciamento do risco

concepção da remediação

projeto de remediação

remediação com monitoramento da eficiência e eficácia

monitoramento para encerramento

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes

descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

Meio impactado	Propriedade	
	Dentro	Fora
solo superficial	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
subsolo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
águas superficiais	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
águas subterrâneas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
sedimentos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ar	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
biota	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

existência de fase livre

existência de POPs

Contaminantes

combustíveis líquidos fenóis

metais biocidas

outros inorgânicos ftalatos

solventes halogenados dioxinas e furanos

solventes aromáticos anilinas

solventes aromáticos halogenados radionuclídeos

PAHs microbiológicos

PCBs outros

metano/outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)

ventilação/exaustão de espaços confinados

monitoramento do índice de explosividade

monitoramento ambiental

remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)

fechamento/interdição de poços de abastecimento

interdição edificações

proibição de escavações

proibição de consumo de alimento

Medidas de controle institucional

restrição	proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção	comunicada ao órgão responsável	implantada
uso de solo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
uso água subterrânea	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
uso água superficial	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
consumo alimentos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
uso de edificações	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
trabalhadores de obras	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação/redução química barreira física

extração de vapores do solo (SVE) barreiras reativas barreira hidráulica

air sparging lavagem de solo biorremediação

biosparging remoção de solo/resíduo fitorremediação

bioventing recuperação fase livre biopilha

extração multifásica encapsulamento geotécnico atenuação natural monitorada

decoloração reductiva cobertura de resíduo/solo contaminado outros

Medidas de controle de engenharia

CEP 1228

Áreas Contaminadas e Reabilitadas no Estado de São Paulo

AUTO POSTO BARONESA LTDA.

AV. ANGÉLICA 806 - SANTA CECÍLIA - CEP: 1228000 - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 **DATUM** SAD69 **UTM_E** 331.060,00 **UTM_N** 7.395.781,00

Classificação contaminada

reutilização

Etapas do gerenciamento

<input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência
<input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento
<input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória
<input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção
<input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia
<input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento

<input type="checkbox"/> avaliação preliminar
<input type="checkbox"/> investigação confirmatória
<input type="checkbox"/> investigação detalhada
<input type="checkbox"/> avaliação de risco/ gerenciamento do risco
<input type="checkbox"/> concepção da remediação
<input type="checkbox"/> projeto de remediação
<input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia
<input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

Meio impactado	Propriedade	
	Dentro	Fora
solo superficial	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
subsolo	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
águas superficiais	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
águas subterrâneas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
sedimentos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ar	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
biota	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

combustíveis líquidos fenóis
 metais biocidas
 outros inorgânicos ftalatos
 solventes halogenados dioxinas e furanos
 solventes aromáticos anilinas
 solventes aromáticos halogenados radionuclídeos
 PAHs microbiológicos
 PCBs outros
 metano/outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimento

Medidas de controle institucional

restrição	proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção	comunicada ao órgão responsável	implantada
uso de solo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
uso água subterrânea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
uso água superficial	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
consumo alimentos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
uso de edificações	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
trabalhadores de obras	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação/redução química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) barreiras reativas barreira hidráulica
 air sparging lavagem de solo biorremediação
 biosparging remoção de solo/resíduo fitorremediação
 bioventing recuperação fase livre biopilha
 extração multifásica encapsulamento geotécnico atenuação natural monitorada
 decoloração reductiva cobertura de resíduo/solo contaminado outros

Medidas de controle de engenharia

Áreas Contaminadas e Reabilitadas no Estado de São Paulo

AUTO POSTO HYGIENÓPOLIS LTDA.

AVENIDA ANGÉLICA 1322 - HIGIENÓPOLIS - CEP: 1228100 - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 **DATUM** SAD69 **UTM_E** 330.886,00 **UTM_N** 7.395.298,00

Classificação em processo de monitoramento para reabilitação reutilização

Etapas do gerenciamento

<input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento	<input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco/ gerenciamento do risco <input type="checkbox"/> concepção da remediação <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento
--	--

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

Meio impactado	Propriedade	
	Dentro	Fora
solo superficial	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
subsolo	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
águas superficiais	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
águas subterrâneas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
sedimentos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ar	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
biota	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

combustíveis líquidos fenóis
 metais biocidas
 outros inorgânicos ftalatos
 solventes halogenados dioxinas e furanos
 solventes aromáticos anilinas
 solventes aromáticos halogenados radionuclídeos
 PAHs microbiológicos
 PCBs outros
 metano/outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimento

Medidas de controle institucional

restrição	proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção	comunicada ao órgão responsável	implantada
uso de solo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
uso água subterrânea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
uso água superficial	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
consumo alimentos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
uso de edificações	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
trabalhadores de obras	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação/redução química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) barreiras reativas barreira hidráulica
 air sparging lavagem de solo biorremediação
 biosparging remoção de solo/resíduo fitorremediação
 bioventing recuperação fase livre biopilha
 extração multifásica encapsulamento geotécnico atenuação natural monitorada
 decoloração reductiva cobertura de resíduo/solo contaminado outros

Medidas de controle de engenharia

CEP 1232

Áreas Contaminadas e Reabilitadas no Estado de São Paulo

AUTO POSTO PACAEMBU LTDA.

AV. ARNOLFO DE AZEVEDO 261 - PACAEMBU - CEP: 1236030 - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 **DATUM** SAD69 **UTM_E** 329.703,00 **UTM_N** 7.395.093,00

Classificação em processo de monitoramento para reabilitação reutilização

Etapas do gerenciamento

<input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência
<input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento
<input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória
<input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção
<input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia
<input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento

<input type="checkbox"/> avaliação preliminar
<input type="checkbox"/> investigação confirmatória
<input type="checkbox"/> investigação detalhada
<input type="checkbox"/> avaliação de risco/ gerenciamento do risco
<input type="checkbox"/> concepção da remediação
<input type="checkbox"/> projeto de remediação
<input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia
<input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

Meio impactado	Propriedade	
	Dentro	Fora
solo superficial	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
subsolo	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
águas superficiais	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
águas subterrâneas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
sedimentos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ar	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
biota	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

combustíveis líquidos fenóis
 metais biocidas
 outros inorgânicos ftalatos
 solventes halogenados dioxinas e furanos
 solventes aromáticos anilinas
 solventes aromáticos halogenados radionuclídeos
 PAHs microbiológicos
 PCBs outros
 metano/outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimento

Medidas de controle institucional

restrição	proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção	comunicada ao órgão responsável	implantada
uso de solo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
uso água subterrânea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
uso água superficial	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
consumo alimentos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
uso de edificações	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
trabalhadores de obras	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação/redução química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) barreiras reativas barreira hidráulica
 air sparging lavagem de solo biorremediação
 biosparging remoção de solo/resíduo fitorremediação
 bioventing recuperação fase livre biopilha
 extração multifásica encapsulamento geotécnico atenuação natural monitorada
 decoloração reductiva cobertura de resíduo/solo contaminado outros

Medidas de controle de engenharia

CEP 1255

Áreas Contaminadas e Reabilitadas no Estado de São Paulo

COMPANHIA DO METROPOLITANO DE SÃO PAULO.

RUA DA CONSOLAÇÃO 2367 - CONSOLAÇÃO - CEP: 1301100 - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 330.400,00 UTM_N 7.394.068,00

Classificação reutilização contaminada

Etapas do gerenciamento

avaliação da ocorrência

medidas para eliminação de vazamento

investigação confirmatória

investigação detalhada e plano de intervenção

remediação com monitoramento da eficiência e eficácia

monitoramento para encerramento

avaliação preliminar

investigação confirmatória

investigação detalhada

avaliação de risco/ gerenciamento do risco

concepção da remediação

projeto de remediação

remediação com monitoramento da eficiência e eficácia

monitoramento para encerramento

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes

descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

Meio impactado	Propriedade	
	Dentro	Fora
solo superficial	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
subsolo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
águas superficiais	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
águas subterrâneas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
sedimentos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ar	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
biota	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

existência de fase livre

existência de POPs

Contaminantes

combustíveis líquidos fenóis

metais biocidas

outros inorgânicos ftalatos

solventes halogenados dioxinas e furanos

solventes aromáticos anilinas

solventes aromáticos halogenados radionuclídeos

PAHs microbiológicos

PCBs outros

metano/outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)

ventilação/exaustão de espaços confinados

monitoramento do índice de explosividade

monitoramento ambiental

remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)

fechamento/interdição de poços de abastecimento

interdição edificações

proibição de escavações

proibição de consumo de alimento

Medidas de controle institucional

restrição	proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção	comunicada ao órgão responsável	implantada
uso de solo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
uso água subterrânea	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
uso água superficial	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
consumo alimentos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
uso de edificações	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
trabalhadores de obras	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação/redução química barreira física

extração de vapores do solo (SVE) barreiras reativas barreira hidráulica

air sparging lavagem de solo biorremediação

biosparging remoção de solo/resíduo fitorremediação

bioventing recuperação fase livre biopilha

extração multifásica encapsulamento geotécnico atenuação natural monitorada

decoloração reductiva cobertura de resíduo/solo contaminado outros

Medidas de controle de engenharia

Áreas Contaminadas e Reabilitadas no Estado de São Paulo

AUTO POSTO NONINHA LTDA.

RUA DA CONSOLAÇÃO 785 - CONSOLAÇÃO - CEP: 1301000 - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 331.745,00 UTM_N 7.394.871,00

Classificação reabilitada

reutilização

Etapas do gerenciamento

<input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input checked="" type="checkbox"/> monitoramento para encerramento	<input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco/ gerenciamento do risco <input type="checkbox"/> concepção da remediação <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento
--	--

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

Meio impactado	Propriedade	
	Dentro	Fora
solo superficial	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
subsolo	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
águas superficiais	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
águas subterrâneas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
sedimentos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ar	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
biota	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

combustíveis líquidos fenóis
 metais biocidas
 outros inorgânicos ftalatos
 solventes halogenados dioxinas e furanos
 solventes aromáticos anilinas
 solventes aromáticos halogenados radionuclídeos
 PAHs microbiológicos
 PCBs outros
 metano/outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimento

Medidas de controle institucional

restrição	proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção	comunicada ao órgão responsável	implantada
uso de solo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
uso água subterrânea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
uso água superficial	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
consumo alimentos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
uso de edificações	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
trabalhadores de obras	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação/redução química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) barreiras reativas barreira hidráulica
 air sparging lavagem de solo biorremediação
 biosparging remoção de solo/resíduo fitorremediação
 bioventing recuperação fase livre biopilha
 extração multifásica encapsulamento geotécnico atenuação natural monitorada
 decoloração reductiva cobertura de resíduo/solo contaminado outros

Medidas de controle de engenharia

CEP 1303

Áreas Contaminadas e Reabilitadas no Estado de São Paulo

AUTO POSTO DUQUE CENTRO LTDA.

R MARQUÊS DE PARANAGUÁ 21 - CONSOLAÇÃO - CEP: 1303050 - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM WGS84 UTM_E 331.537,53 UTM_N 7.394.779,04

Classificação em processo de monitoramento para reabilitação reutilização

Etapas do gerenciamento

<input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento	<input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco/ gerenciamento do risco <input type="checkbox"/> concepção da remediação <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento
--	--

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

Meio impactado	Propriedade	
	Dentro	Fora
solo superficial	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
subsolo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
águas superficiais	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
águas subterrâneas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
sedimentos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ar	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
biota	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

combustíveis líquidos fenóis
 metais biocidas
 outros inorgânicos ftalatos
 solventes halogenados dioxinas e furanos
 solventes aromáticos anilinas
 solventes aromáticos halogenados radionuclídeos
 PAHs microbiológicos
 PCBs outros
 metano/outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimento

Medidas de controle institucional

restrição	proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção	comunicada ao órgão responsável	implantada
uso de solo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
uso água subterrânea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
uso água superficial	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
consumo alimentos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
uso de edificações	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
trabalhadores de obras	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação/redução química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) barreiras reativas barreira hidráulica
 air sparging lavagem de solo biorremediação
 biosparging remoção de solo/resíduo fitorremediação
 bioventing recuperação fase livre biopilha
 extração multifásica encapsulamento geotécnico atenuação natural monitorada
 decoloração reductiva cobertura de resíduo/solo contaminado outros

Medidas de controle de engenharia

CEP 1307

Áreas Contaminadas e Reabilitadas no Estado de São Paulo

AUTO POSTO QUINTA AVENIDA LTDA.

RUA FREI CANECA 803 - BELA VISTA - CEP: 1307001 - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 **DATUM** SAD69 **UTM_E** 331.155,00 **UTM_N** 7.394.134,00

Classificação contaminada reutilização

Etapas do gerenciamento

<input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência
<input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento
<input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória
<input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção
<input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia
<input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento

<input type="checkbox"/> avaliação preliminar
<input type="checkbox"/> investigação confirmatória
<input type="checkbox"/> investigação detalhada
<input type="checkbox"/> avaliação de risco/ gerenciamento do risco
<input type="checkbox"/> concepção da remediação
<input type="checkbox"/> projeto de remediação
<input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia
<input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

Meio impactado	Propriedade	
	Dentro	Fora
solo superficial	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
subsolo	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
águas superficiais	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
águas subterrâneas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
sedimentos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ar	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
biota	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

combustíveis líquidos fenóis
 metais biocidas
 outros inorgânicos ftalatos
 solventes halogenados dioxinas e furanos
 solventes aromáticos anilinas
 solventes aromáticos halogenados radionuclídeos
 PAHs microbiológicos
 PCBs outros
 metano/outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimento

Medidas de controle institucional

restrição	proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção	comunicada ao órgão responsável	implantada
uso de solo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
uso água subterrânea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
uso água superficial	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
consumo alimentos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
uso de edificações	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
trabalhadores de obras	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação/redução química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) barreiras reativas barreira hidráulica
 air sparging lavagem de solo biorremediação
 biosparging remoção de solo/resíduo fitorremediação
 bioventing recuperação fase livre biopilha
 extração multifásica encapsulamento geotécnico atenuação natural monitorada
 decoloração reductiva cobertura de resíduo/solo contaminado outros

Medidas de controle de engenharia

CEP 1313

Áreas Contaminadas e Reabilitadas no Estado de São Paulo

EMANUELA AUTO POSTO LTDA.

PRAÇA 14 BIS 27 - BELA VISTA - CEP: 1313010 - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 **DATUM** SAD69 **UTM_E** 331.706,00 **UTM_N** 7.394.043,00

Classificação contaminada reutilização

Etapas do gerenciamento

<input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência
<input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento
<input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória
<input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção
<input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia
<input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento

<input type="checkbox"/> avaliação preliminar
<input type="checkbox"/> investigação confirmatória
<input type="checkbox"/> investigação detalhada
<input type="checkbox"/> avaliação de risco/ gerenciamento do risco
<input type="checkbox"/> concepção da remediação
<input type="checkbox"/> projeto de remediação
<input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia
<input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

Meio impactado	Propriedade	
	Dentro	Fora
solo superficial	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
subsolo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
águas superficiais	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
águas subterrâneas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
sedimentos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ar	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
biota	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

combustíveis líquidos fenóis
 metais biocidas
 outros inorgânicos ftalatos
 solventes halogenados dioxinas e furanos
 solventes aromáticos anilinas
 solventes aromáticos halogenados radionuclídeos
 PAHs microbiológicos
 PCBs outros
 metano/outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimento

Medidas de controle institucional

restrição	proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção	comunicada ao órgão responsável	implantada
uso de solo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
uso água subterrânea	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
uso água superficial	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
consumo alimentos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
uso de edificações	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
trabalhadores de obras	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação/redução química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) barreiras reativas barreira hidráulica
 air sparging lavagem de solo biorremediação
 biosparging remoção de solo/resíduo fitorremediação
 bioventing recuperação fase livre biopilha
 extração multifásica encapsulamento geotécnico atenuação natural monitorada
 decoloração reductiva cobertura de resíduo/solo contaminado outros

Medidas de controle de engenharia

Áreas Contaminadas e Reabilitadas no Estado de São Paulo

AUTO POSTO 14 BIS LTDA.

PRAÇA 14 BIS 63 - BELA VISTA - CEP: 1313010 - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 331.557,00 UTM_N 7.393.986,00

Classificação reabilitada reutilização

Etapas do gerenciamento

<input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência
<input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento
<input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória
<input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção
<input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia
<input checked="" type="checkbox"/> monitoramento para encerramento

<input type="checkbox"/> avaliação preliminar
<input type="checkbox"/> investigação confirmatória
<input type="checkbox"/> investigação detalhada
<input type="checkbox"/> avaliação de risco/ gerenciamento do risco
<input type="checkbox"/> concepção da remediação
<input type="checkbox"/> projeto de remediação
<input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia
<input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

Meio impactado	Propriedade	
	Dentro	Fora
solo superficial	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
subsolo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
águas superficiais	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
águas subterrâneas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
sedimentos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ar	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
biota	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

combustíveis líquidos fenóis
 metais biocidas
 outros inorgânicos ftalatos
 solventes halogenados dioxinas e furanos
 solventes aromáticos anilinas
 solventes aromáticos halogenados radionuclídeos
 PAHs microbiológicos
 PCBs outros
 metano/outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimento

Medidas de controle institucional

restrição	proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção	comunicada ao órgão responsável	implantada
uso de solo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
uso água subterrânea	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
uso água superficial	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
consumo alimentos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
uso de edificações	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
trabalhadores de obras	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação/redução química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) barreiras reativas barreira hidráulica
 air sparging lavagem de solo biorremediação
 biosparging remoção de solo/resíduo fitorremediação
 bioventing recuperação fase livre biopilha
 extração multifásica encapsulamento geotécnico atenuação natural monitorada
 decoloração reductiva cobertura de resíduo/solo contaminado outros

Medidas de controle de engenharia

Áreas Contaminadas e Reabilitadas no Estado de São Paulo

AUTO POSTO GRANERO LTDA.

RUA DR. PLÍNIO BARRETO 31 - BELA VISTA - CEP: 1313020 - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 331.601,00 UTM_N 7.393.949,00

Classificação reutilização contaminada

Etapas do gerenciamento

<input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento	<input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco/ gerenciamento do risco <input type="checkbox"/> concepção da remediação <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento
---	--

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

Meio impactado	Propriedade	
	Dentro	Fora
solo superficial	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
subsolo	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
águas superficiais	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
águas subterrâneas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
sedimentos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ar	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
biota	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

combustíveis líquidos fenóis
 metais biocidas
 outros inorgânicos ftalatos
 solventes halogenados dioxinas e furanos
 solventes aromáticos anilinas
 solventes aromáticos halogenados radionuclídeos
 PAHs microbiológicos
 PCBs outros
 metano/outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimento

Medidas de controle institucional

restrição	proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção	comunicada ao órgão responsável	implantada
uso de solo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
uso água subterrânea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
uso água superficial	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
consumo alimentos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
uso de edificações	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
trabalhadores de obras	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação/redução química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) barreiras reativas barreira hidráulica
 air sparging lavagem de solo biorremediação
 biosparging remoção de solo/resíduo fitorremediação
 bioventing recuperação fase livre biopilha
 extração multifásica encapsulamento geotécnico atenuação natural monitorada
 decoloração reductiva cobertura de resíduo/solo contaminado outros

Medidas de controle de engenharia

CEP 1315

Áreas Contaminadas e Reabilitadas no Estado de São Paulo

AUTO POSTO JACEGUAÍ LTDA.

RUA SANTO AMARO 633 - BELA VISTA - CEP: 1315001 - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 **DATUM** SAD69 **UTM_E** 332.635,00 **UTM_N** 7.394.113,00

Classificação contaminada

reutilização

Etapas do gerenciamento

avaliação da ocorrência

medidas para eliminação de vazamento

investigação confirmatória

investigação detalhada e plano de intervenção

remediação com monitoramento da eficiência e eficácia

monitoramento para encerramento

avaliação preliminar

investigação confirmatória

investigação detalhada

avaliação de risco/ gerenciamento do risco

concepção da remediação

projeto de remediação

remediação com monitoramento da eficiência e eficácia

monitoramento para encerramento

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes

descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

Meio impactado	Propriedade	
	Dentro	Fora
solo superficial	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
subsolo	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
águas superficiais	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
águas subterrâneas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
sedimentos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ar	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
biota	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

existência de fase livre

existência de POPs

Contaminantes

combustíveis líquidos fenóis

metais biocidas

outros inorgânicos ftalatos

solventes halogenados dioxinas e furanos

solventes aromáticos anilinas

solventes aromáticos halogenados radionuclídeos

PAHs microbiológicos

PCBs outros

metano/outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)

ventilação/exaustão de espaços confinados

monitoramento do índice de explosividade

monitoramento ambiental

remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)

fechamento/interdição de poços de abastecimento

interdição edificações

proibição de escavações

proibição de consumo de alimento

Medidas de controle institucional

restrição	proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção	comunicada ao órgão responsável	implantada
uso de solo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
uso água subterrânea	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
uso água superficial	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
consumo alimentos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
uso de edificações	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
trabalhadores de obras	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação/redução química barreira física

extração de vapores do solo (SVE) barreiras reativas barreira hidráulica

air sparging lavagem de solo biorremediação

biosparging remoção de solo/resíduo fitorremediação

bioventing recuperação fase livre biopilha

extração multifásica encapsulamento geotécnico atenuação natural monitorada

decoloração reductiva cobertura de resíduo/solo contaminado outros

Medidas de controle de engenharia

CEP 1320

Áreas Contaminadas e Reabilitadas no Estado de São Paulo

AUTO POSTO GRANA LTDA.

RUA CONSELHEIRO CARRÃO 501 - BELA VISTA - CEP: 1320000 - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 331.936,00 UTM_N 7.393.788,00

Classificação reabilitada

reutilização

Etapas do gerenciamento

<input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência
<input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento
<input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória
<input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção
<input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia
<input checked="" type="checkbox"/> monitoramento para encerramento

<input type="checkbox"/> avaliação preliminar
<input type="checkbox"/> investigação confirmatória
<input type="checkbox"/> investigação detalhada
<input type="checkbox"/> avaliação de risco/ gerenciamento do risco
<input type="checkbox"/> concepção da remediação
<input type="checkbox"/> projeto de remediação
<input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia
<input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

Meio impactado	Propriedade	
	Dentro	Fora
solo superficial	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
subsolo	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
águas superficiais	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
águas subterrâneas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
sedimentos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ar	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
biota	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

combustíveis líquidos fenóis
 metais biocidas
 outros inorgânicos ftalatos
 solventes halogenados dioxinas e furanos
 solventes aromáticos anilinas
 solventes aromáticos halogenados radionuclídeos
 PAHs microbiológicos
 PCBs outros
 metano/outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimento

Medidas de controle institucional

restrição	proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção	comunicada ao órgão responsável	implantada
uso de solo	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
uso água subterrânea	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
uso água superficial	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
consumo alimentos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
uso de edificações	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
trabalhadores de obras	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação/redução química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) barreiras reativas barreira hidráulica
 air sparging lavagem de solo biorremediação
 biosparging remoção de solo/resíduo fitorremediação
 bioventing recuperação fase livre biopilha
 extração multifásica encapsulamento geotécnico atenuação natural monitorada
 decoloração reductiva cobertura de resíduo/solo contaminado outros

Medidas de controle de engenharia

CEP 1322

Áreas Contaminadas e Reabilitadas no Estado de São Paulo

AUTO POSTO NAKIA LTDA.

RUA PEDROSO 288 - LIBERDADE - CEP: 1322010 - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 **DATUM** SAD69 **UTM_E** 332.501,00 **UTM_N** 7.393.329,00

Classificação contaminada

reutilização

Etapas do gerenciamento

<input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência
<input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento
<input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória
<input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção
<input checked="" type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia
<input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento

<input type="checkbox"/> avaliação preliminar
<input type="checkbox"/> investigação confirmatória
<input type="checkbox"/> investigação detalhada
<input type="checkbox"/> avaliação de risco/ gerenciamento do risco
<input type="checkbox"/> concepção da remediação
<input type="checkbox"/> projeto de remediação
<input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia
<input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

Meio impactado	Propriedade	
	Dentro	Fora
solo superficial	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
subsolo	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
águas superficiais	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
águas subterrâneas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
sedimentos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ar	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
biota	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

combustíveis líquidos fenóis
 metais biocidas
 outros inorgânicos ftalatos
 solventes halogenados dioxinas e furanos
 solventes aromáticos anilinas
 solventes aromáticos halogenados radionuclídeos
 PAHs microbiológicos
 PCBs outros
 metano/outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimento

Medidas de controle institucional

restrição	proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção	comunicada ao órgão responsável	implantada
uso de solo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
uso água subterrânea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
uso água superficial	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
consumo alimentos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
uso de edificações	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
trabalhadores de obras	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação/redução química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) barreiras reativas barreira hidráulica
 air sparging lavagem de solo biorremediação
 biosparging remoção de solo/resíduo fitorremediação
 bioventing recuperação fase livre biopilha
 extração multifásica encapsulamento geotécnico atenuação natural monitorada
 decoloração reductiva cobertura de resíduo/solo contaminado outros

Medidas de controle de engenharia

CEP 1325

Áreas Contaminadas e Reabilitadas no Estado de São Paulo

AUTO POSTO PRINCESA DOS CAMPOS LTDA.

R FORTALEZA 199 - BELA VISTA - CEP: 1325010 - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 **DATUM** SAD69 **UTM_E** 332.156,00 **UTM_N** 7.393.569,00

Classificação contaminada

reutilização

Etapas do gerenciamento

avaliação da ocorrência

medidas para eliminação de vazamento

investigação confirmatória

investigação detalhada e plano de intervenção

remediação com monitoramento da eficiência e eficácia

monitoramento para encerramento

avaliação preliminar

investigação confirmatória

investigação detalhada

avaliação de risco/ gerenciamento do risco

concepção da remediação

projeto de remediação

remediação com monitoramento da eficiência e eficácia

monitoramento para encerramento

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes

descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

Meio impactado	Propriedade	
	Dentro	Fora
solo superficial	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
subsolo	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
águas superficiais	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
águas subterrâneas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
sedimentos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ar	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
biota	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

existência de fase livre

existência de POPs

Contaminantes

combustíveis líquidos fenóis

metais biocidas

outros inorgânicos ftalatos

solventes halogenados dioxinas e furanos

solventes aromáticos anilinas

solventes aromáticos halogenados radionuclídeos

PAHs microbiológicos

PCBs outros

metano/outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)

ventilação/exaustão de espaços confinados

monitoramento do índice de explosividade

monitoramento ambiental

remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)

fechamento/interdição de poços de abastecimento

interdição edificações

proibição de escavações

proibição de consumo de alimento

Medidas de controle institucional

restrição	proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção	comunicada ao órgão responsável	implantada
uso de solo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
uso água subterrânea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
uso água superficial	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
consumo alimentos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
uso de edificações	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
trabalhadores de obras	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação/redução química barreira física

extração de vapores do solo (SVE) barreiras reativas barreira hidráulica

air sparging lavagem de solo biorremediação

biosparging remoção de solo/resíduo fitorremediação

bioventing recuperação fase livre biopilha

extração multifásica encapsulamento geotécnico atenuação natural monitorada

decoloração reductiva cobertura de resíduo/solo contaminado outros

Medidas de controle de engenharia

CEP 1328

Áreas Contaminadas e Reabilitadas no Estado de São Paulo

AUTO POSTO BIXIGA LTDA.

R MANOEL DUTRA 288 - BELA VISTA - CEP: 1328010 - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 **DATUM** SAD69 **UTM_E** 332.048,00 **UTM_N** 7.394.093,00

Classificação em processo de monitoramento para reabilitação reutilização

Etapas do gerenciamento

<input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência <input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento <input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória <input checked="" type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento	<input type="checkbox"/> avaliação preliminar <input type="checkbox"/> investigação confirmatória <input type="checkbox"/> investigação detalhada <input type="checkbox"/> avaliação de risco/ gerenciamento do risco <input type="checkbox"/> concepção da remediação <input type="checkbox"/> projeto de remediação <input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia <input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento
--	--

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

Meio impactado	Propriedade	
	Dentro	Fora
solo superficial	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
subsolo	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
águas superficiais	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
águas subterrâneas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
sedimentos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ar	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
biota	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

combustíveis líquidos fenóis
 metais biocidas
 outros inorgânicos ftalatos
 solventes halogenados dioxinas e furanos
 solventes aromáticos anilinas
 solventes aromáticos halogenados radionuclídeos
 PAHs microbiológicos
 PCBs outros
 metano/outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimento

Medidas de controle institucional

restrição	proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção	comunicada ao órgão responsável	implantada
uso de solo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
uso água subterrânea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
uso água superficial	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
consumo alimentos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
uso de edificações	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
trabalhadores de obras	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação/redução química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) barreiras reativas barreira hidráulica
 air sparging lavagem de solo biorremediação
 biosparging remoção de solo/resíduo fitorremediação
 bioventing recuperação fase livre biopilha
 extração multifásica encapsulamento geotécnico atenuação natural monitorada
 decoloração reductiva cobertura de resíduo/solo contaminado outros

Medidas de controle de engenharia

CEP 1401

Áreas Contaminadas e Reabilitadas no Estado de São Paulo

TOSCANO AUTO POSTO LTDA.

AV. LIBERDADE 774 - LIBERDADE - CEP: 1502001 - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 332.874,00 UTM_N 7.393.657,00

Classificação em processo de monitoramento para reabilitação reutilização

Etapas do gerenciamento

avaliação da ocorrência

medidas para eliminação de vazamento

investigação confirmatória

investigação detalhada e plano de intervenção

remediação com monitoramento da eficiência e eficácia

monitoramento para encerramento

avaliação preliminar

investigação confirmatória

investigação detalhada

avaliação de risco/ gerenciamento do risco

concepção da remediação

projeto de remediação

remediação com monitoramento da eficiência e eficácia

monitoramento para encerramento

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes

descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

Meio impactado	Propriedade	
	Dentro	Fora
solo superficial	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
subsolo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
águas superficiais	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
águas subterrâneas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
sedimentos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ar	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
biota	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

existência de fase livre

existência de POPs

Contaminantes

combustíveis líquidos fenóis

metais biocidas

outros inorgânicos ftalatos

solventes halogenados dioxinas e furanos

solventes aromáticos anilinas

solventes aromáticos halogenados radionuclídeos

PAHs microbiológicos

PCBs outros

metano/outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)

ventilação/exaustão de espaços confinados

monitoramento do índice de explosividade

monitoramento ambiental

remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)

fechamento/interdição de poços de abastecimento

interdição edificações

proibição de escavações

proibição de consumo de alimento

Medidas de controle institucional

restrição	proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção	comunicada ao órgão responsável	implantada
uso de solo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
uso água subterrânea	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
uso água superficial	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
consumo alimentos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
uso de edificações	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
trabalhadores de obras	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação/redução química barreira física

extração de vapores do solo (SVE) barreiras reativas barreira hidráulica

air sparging lavagem de solo biorremediação

biosparging remoção de solo/resíduo fitorremediação

bioventing recuperação fase livre biopilha

extração multifásica encapsulamento geotécnico atenuação natural monitorada

decoloração reductiva cobertura de resíduo/solo contaminado outros

Medidas de controle de engenharia

CEP 1504

Áreas Contaminadas e Reabilitadas no Estado de São Paulo

AUTO POSTO BEIRIZ LTDA

RUA VERGUEIRO 1003 - LIBERDADE - CEP: 1504001 - SÃO PAULO

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 23 DATUM SAD69 UTM_E 332.716,00 UTM_N 7.392.344,00

Classificação reutilização contaminada

Etapas do gerenciamento

avaliação da ocorrência

medidas para eliminação de vazamento

investigação confirmatória

investigação detalhada e plano de intervenção

remediação com monitoramento da eficiência e eficácia

monitoramento para encerramento

avaliação preliminar

investigação confirmatória

investigação detalhada

avaliação de risco/ gerenciamento do risco

concepção da remediação

projeto de remediação

remediação com monitoramento da eficiência e eficácia

monitoramento para encerramento

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes

descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

Meio impactado	Propriedade	
	Dentro	Fora
solo superficial	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
subsolo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
águas superficiais	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
águas subterrâneas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
sedimentos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ar	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
biota	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

existência de fase livre

existência de POPs

Contaminantes

combustíveis líquidos fenóis

metais biocidas

outros inorgânicos ftalatos

solventes halogenados dioxinas e furanos

solventes aromáticos anilinas

solventes aromáticos halogenados radionuclídeos

PAHs microbiológicos

PCBs outros

metano/outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)

ventilação/exaustão de espaços confinados

monitoramento do índice de explosividade

monitoramento ambiental

remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)

fechamento/interdição de poços de abastecimento

interdição edificações

proibição de escavações

proibição de consumo de alimento

Medidas de controle institucional

restrição	proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção	comunicada ao órgão responsável	implantada
uso de solo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
uso água subterrânea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
uso água superficial	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
consumo alimentos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
uso de edificações	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
trabalhadores de obras	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação/redução química barreira física

extração de vapores do solo (SVE) barreiras reativas barreira hidráulica

air sparging lavagem de solo biorremediação

biosparging remoção de solo/resíduo fitorremediação

bioventing recuperação fase livre biopilha

extração multifásica encapsulamento geotécnico atenuação natural monitorada

decoloração reductiva cobertura de resíduo/solo contaminado outros

Medidas de controle de engenharia

CEP 1514

Áreas Contaminadas e Reabilitadas no Estado de São Paulo

EVTC - EMPRESA VOTUPORANGUENSE DE TRANSPORTE COLETIVO LTDA.

R FREI DAMIÃO 2848 - SANTA ELISA - CEP: 15505187 - VOTUPORANGA

Atividade indústria comércio posto de combustível resíduo acidentes agricultura desconhecida

Coordenadas (m): fuso 22 DATUM WGS84 UTM_E 606.543,41 UTM_N 7.741.278,74

Classificação contaminada reutilização

Etapas do gerenciamento

<input type="checkbox"/> avaliação da ocorrência
<input type="checkbox"/> medidas para eliminação de vazamento
<input checked="" type="checkbox"/> investigação confirmatória
<input type="checkbox"/> investigação detalhada e plano de intervenção
<input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia
<input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento

<input type="checkbox"/> avaliação preliminar
<input type="checkbox"/> investigação confirmatória
<input type="checkbox"/> investigação detalhada
<input type="checkbox"/> avaliação de risco/ gerenciamento do risco
<input type="checkbox"/> concepção da remediação
<input type="checkbox"/> projeto de remediação
<input type="checkbox"/> remediação com monitoramento da eficiência e eficácia
<input type="checkbox"/> monitoramento para encerramento

Fonte de contaminação

armazenagem produção manutenção emissões atmosféricas tratamento de efluentes
 descarte disposição infiltração acidentes desconhecida

Meios impactados

Meio impactado	Propriedade	
	Dentro	Fora
solo superficial	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
subsolo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
águas superficiais	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
águas subterrâneas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
sedimentos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ar	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
biota	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

existência de fase livre
 existência de POPs

Contaminantes

combustíveis líquidos fenóis
 metais biocidas
 outros inorgânicos ftalatos
 solventes halogenados dioxinas e furanos
 solventes aromáticos anilinas
 solventes aromáticos halogenados radionuclídeos
 PAHs microbiológicos
 PCBs outros
 metano/outros vapores/gases

Medidas emergenciais

isolamento da área (proibição de acesso à área)
 ventilação/exaustão de espaços confinados
 monitoramento do índice de explosividade
 monitoramento ambiental
 remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
 fechamento/interdição de poços de abastecimento
 interdição edificações
 proibição de escavações
 proibição de consumo de alimento

Medidas de controle institucional

restrição	proposta na avaliação de risco ou no plano de intervenção	comunicada ao órgão responsável	implantada
uso de solo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
uso água subterrânea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
uso água superficial	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
consumo alimentos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
uso de edificações	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
trabalhadores de obras	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Medidas de remediação

bombeamento e tratamento oxidação/redução química barreira física
 extração de vapores do solo (SVE) barreiras reativas barreira hidráulica
 air sparging lavagem de solo biorremediação
 biosparging remoção de solo/resíduo fitorremediação
 bioventing recuperação fase livre biopilha
 extração multifásica encapsulamento geotécnico atenuação natural monitorada
 decoloração reductiva cobertura de resíduo/solo contaminado outros

Medidas de controle de engenharia



LISTA DE ATIVIDADES POTEENCIALMENTE CONTAMINADAS

Anexo 10.2-7

Lista das atividades industriais e comerciais potencialmente contaminadoras do solo e água subterrânea

Fontes: CETESB, 1999; IBGE, 2007

CÓDIGO IBGE	DESCRIÇÃO
0010000 a 0019999	EXTRAÇÃO DE MINERAIS METÁLICOS
0020000 a 0029999	EXTRAÇÃO DE MINERAIS NÃO METÁLICOS
0030000 a 0032999	EXTRAÇÃO DE COMBUSTÍVEIS MINERAIS
0050000 a 0059999	PELOTIZAÇÃO DE MINERAIS - INCLUSIVE OUTROSBENEFICIAMENTOS DE MINERAIS, ASSOCIADOS OU NÃO ÀEXTRAÇÃO
1042000 a 1042999	FABRICAÇÃO DE CANOS, MANILHAS, TUBOS, CONEXÕES,LADRILHOS, MOSAICOS E PASTILHAS CERÂMICAS, E ARTEFATOS DE CRE
1043000 a 1043999	FABRICAÇÃO DE AZULEJOS
1044000 a 1044999	FABRICAÇÃO DE MATERIAL SANITÁRIO, ARTEFATOS DEPORCELANA, FAIANÇA E CERÂMICA ARTÍSTICA - EXCLUSIVE LOUÇA PARA SERVIÇO DE MESA (GRUPO 10,45)
1045000 a 1045999	FABRICAÇÃO DE LOUÇA PARA SERVIÇO DE MESA
1046000 a 1046999	FABRICAÇÃO DE MATERIAL REFRACTÁRIO PARA FINSINDUSTRIAIS (ALUMINOSOS, SILICOSOS, SÍLICO-ALUMINOSOS,GRAFITOSOS, PÓS-EXOTÉRMICOS, “CHAMOTE”, ETC.)
1050001 a 1052999	FABRICAÇÃO DE CLINQUER E DE CIMENTO
1063000 a 1063999	FABRICAÇÃO DE ARTEFATOS DE FIBROCIMENTO
1065000 a 1065999	FABRICAÇÃO DE ARTEFATOS DE AMIANTO OU ASBESTOS -EXCLUSIVE ARTEFATOS DO VESTUÁRIO E PARA SEGURANÇA INDUSTRIAL (GRANDE GRUPO 25,60)
1070000 a 1079999	FABRICAÇÃO E ELABORAÇÃO DE VIDRO E CRISTAL
1081100 a 1081199	BENEFICIAMENTO E PREPARAÇÃO DE GESSO OU GIPSITA -INCLUSIVE GESSO CRE
1081700 a 1081799	BENEFICIAMENTO OU PREPARAÇÃO DE AMIANTO OUASBESTOS - EXCLUSIVE A FABRICAÇÃO DE ARTEFATOS (GRUPO 10,65)
1100000 a 1199999	METALÚRGICA
1200000 a 1299999	MECÂNICA
1300000 a 1399999	MATERIAL ELÉTRICO E DE COMUNICAÇÕES
1400000 a 1499999	MATERIAL DE TRANSPORTE
1510000 a 1519999	DESDOBRAMENTO DA MADEIRA
1520000 a 1529999	PRODUÇÃO DE CASAS DE MADEIRA PRÉ-FABRICADAS EFABRICAÇÃO DE ESTRUTURAS DE MADEIRA E ARTIGOS DE CARPINTARIA
1530000 a 1539999	FABRICAÇÃO DE CHAPAS E PLACAS DE MADEIRA AGLOMERADA OU Prensada, E MADEIRA COMPENSADA,REVESTIDA OU NÃO COM MATERIAL PLÁSTICO
1580000 a 1589999	PRODUÇÃO DE LENHA E CARVÃO VEGETAL
1610000 a 1619999	FABRICAÇÃO DE MÓVEIS MADEIRA, VIME E JUNCO
1620000 a 1629999	FABRICAÇÃO DE MÓVEIS DE METAL
1630000 a 1639999	FABRICAÇÃO DE MÓVEIS DE MATERIAL PLÁSTICO
1640000 a 1649999	FABRICAÇÃO DE ARTEFATOS DE COLCHOARIA
1690000 a 1699999	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E ACABAMENTO DE ARTEFATOSDIVERSOS DO MOBILIÁRIO
1710000 a 1719999	FABRICAÇÃO DE CELULOSE, PASTA MECÂNICA E DE POLPA DE MADEIRA
1720000 a 1729999	FABRICAÇÃO DE PAPEL, PAPELÃO, CARTOLINA E CARTÃO

Anexo 10.2-7 – Atividades Potencialmente Contaminadoras

1800000 a 1899999	BORRACHA
1910000 a 1912999	SECAGEM, SALGA, CURTIMENTO E OUTRAS PREPARAÇÕES DE COURO E PELES - INCLUSIVE SUBPRODUTOS
2000000 a 2099999	QUÍMICA
2100000 a 2199999	PRODUTOS FARMACÊUTICOS E VETERINÁRIOS
2210000 a 2219999	FABRICAÇÃO DE PRODUTOS DE PERFUMARIA
2220000 a 2229999	FABRICAÇÃO DE SABÕES E DETERGENTES
2300000 a 2399999	PRODUTOS DE MATERIAS PLÁSTICAS
2410000 a 2419999	BENEFICIAMENTO DE FIBRAS TÊXTEIS, FABRICAÇÃO DEESTOPA, DE MATERIAIS PARA ESTOFOS, E RECUPERAÇÃO DERESÍDUOS TÊXTEIS
2420000 a 2429999	FIAÇÃO, FIAÇÃO E TECELAGEM, E TECELAGEM
2460000 a 2469999	ACABAMENTO DE FIOS E TECIDOS
2570000 a 2579999	TINGIMENTO, ESTAMPARIA, E OUTROS ACABAMENTOS EMROUPAS, PEÇAS DO VESTUÁRIO E ARTEFATOS DIVERSOS DE TECIDOS
2691000 a 2691999	REFINAÇÃO E PREPARAÇÃO DE ÓLEOS E GORDURAS VEGETAIS E PRODUTOS DO BENEFICIAMENTO DO CACAU DESTINADOS À ALIMENTAÇÃO
2698000 a 2698999	FABRICAÇÃO DE RAÇÕES BALANCEADAS, DE ALIMENTOSPREPARADOS PARA ANIMAIS E A FABRICAÇÃO DE FARINHAS DE CARNE, SANGUE, OSSO E PEIXE
2990000 a 2999999	PRODUÇÃO DE MATRIZES PARA IMPRESSÃO
3110000 a 3199999	UTILIDADE PÚBLICA
3121000 a 3121199	SERVIÇOS DE CONTROLE DE QUALIDADE, CORTE DE CHAPASMETÁLICAS, RECUPERAÇÃO E CLASSIFICAÇÃO DE SUCATAMETÁLICA - INCLUSIVE A LIMPEZA DE FORNOS SIDERÚRGICOS
3121500 a 3121599	RECUPERAÇÃO DE SUCATA METÁLICA - INCLUSIVE A LIMPEZA DE FORNOS INDUSTRIAIS
3121600 a 3121699	SERVIÇOS DE SELEÇÃO, IMUNIZAÇÃO E PREPARAÇÃO DE SEMENTES PARA PLANTIO
3121755 a 3121755	SERVIÇO DE ENVASAMENTO DE PRODUTOS QUÍMICOS (GLP, DESINFETANTES, INSETICIDAS E SIMILARES)
3121950 a 3121959	RECUPERAÇÃO DE RESÍDUOS INDUSTRIAIS, ATRAVÉS DETRATAMENTO DE POLUENTES (SODA CÁUSTICA, VINHOTO, MERCÚRIO, ETC.)
3140030 a 3140039	INCINERADORES
3210000 a 3210999	CONSTRUÇÃO CIVIL
3215200 a 3215209	DEPÓSITO DA INDÚSTRIA QUÍMICA
3215210 a 3215219	DEPÓSITO DE INDÚSTRIA DE PRODUTOS FARMACÊUTICOS E VETERINÁRIOS
3216314 a 3216314	DEPÓSITO DE UNIDADES AUXILIARES DE APOIO (UTILIDADES) E DE SERVIÇOS DE NATUREZA INDUSTRIAL
3220000 a 3220999	PAVIMENTAÇÃO, TERRAPLENAGEM E CONSTRUÇÃO DE ESTRADAS
3230000 a 3230999	CONSTRUÇÃO DE VIADUTOS, PONTES, MIRANTES, ETC
4011000 a 4011999	AGRICULTURA, BENEFICIAMENTO DE SEMENTES
4012000 a 4012999	EXTRAÇÃO VEGETAL
4021000 a 4021999	criação animal -EXCLUSIVE BOVINOCULTURA
4022000 a 4022999	BOVINOCULTURA
4040000 a 4040999	FLORESTAMENTO E REFLORESTAMENTO
5011000 a 5011999	TRANSPORTES AQUAVIÁRIOS DE PASSAGEIROS E CARGAS
5012000 a 5012999	TRANSPORTES FERROVIÁRIOS
5030000 a 5039999	TRANSPORTES RODOVIÁRIOS DE PASSAGEIROS E CARGAS

Anexo 10.2-7 – Atividades Potencialmente Contaminadoras

5040000 a 5047999	TRANSPORTES URBANOS DE PASSAGEIROS E CARGAS -INCLUSIVE METROVIÁRIOS
5048000 a 5048999	GARAGENS E PARQUEAMENTOS DE VEÍCULOS
5050000 a 5059999	TRANSPORTES AÉREOS DE PASSAGEIROS E CARGAS
5099000 a 5099999	TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS E OUTROS SERVIÇOS DE TRANSPORTE NÃO ESPECIFICADOS OU NÃO CLASSIFICADOS
5321000 a 5321999	REPARAÇÃO DE VEÍCULOS - EXCLUSIVE EMBARCAÇÕES, AERONAVES E VEÍCULOS FERROVIÁRIOS (14,13,10-4, 14,13,50-3, 14,72,99-2, 14,23,99-1)
5322000 a 5322999	MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE VEÍCULOS EM GERAL
5410000 a 5419999	SERVIÇOS DE HIGIÊNE - BARBEARIAS, SAUNAS, LAVANDERIAS, ETC
5512000 a 5512999	ARMAZENS GERAIS E TRAPICHES
5539000 a 5539999	SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO, LIMPEZA E SEGURANÇA
6015000 a 6015999	COMÉRCIO ATACADISTA DE PRODUTOS QUÍMICOS EFARMACÊUTICOS
6016000 a 6016999	COMÉRCIO ATACADISTA DE COMBUSTÍVEIS E LUBRIFICANTES
6033000 a 6033999	COMÉRCIO ATACADISTA DE ARTIGOS USADOS E SUCATAS
6109000 a 6110999	COMÉRCIO VAREJISTA DE COMBUSTÍVEIS E LUBRIFICANTES E GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO
9999010 a 9999021	QUEIMA AO AR LIVRE E DISPOSIÇÃO DE RESÍDUOS

