Divisão Técnica
Av. Vereador José Diniz, 3725, 7º andar
Campo Belo-CEP: 04603-020-São Paulo
Telefone 55.11. 4508.77.97
Fac Simile 55.11.4508.77.95
www.weberambiental.com.br

Divisão Administrativa
Av. Vereador José Diniz, 3725, 12º andar
Campo Belo-CEP 04603-020–São Paulo
Telefone 55.11.4508.77.97
Fac Simile 55.11.4508.77.95
www.weberambiental.com.br

Consultoria Internacional
Weber Ingenieure GmbH
Bauschlotterstr, 62, Pforzheim
75177, Alemanha
www.weber-ing.de

UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

SUPERINTENDÊNCIA DO ESPAÇO FÍSICO (SEF)

RELATÓRIO TÉCNICO:

MONITORAMENTO DE INTRUSÃO DE GASES – JUNHO/14

USP LESTE

Rua Arlindo Bettio, 1000 – Vila Guaraciaba

São Paulo/SP

Contrato nº 04/2014

Processo nº 14.1.229.82.8

Projeto Weber nº 311.1206.14-4MGS.VS.01

Junho/2014

WEBER CONSULTORIA AMBIENTAL LTDA

ÍNDICE

1. INTRODUÇÃO 3
2. CARACTERIZAÇÃO DA ÁREA DE ESTUDO 5
2.1. IDENTIFICAÇÃO DA ÁREA 5
3. METODOLOGIA DO MONITORAMENTO 6
4. ATIVIDADES DESENVOLVIDAS 8
4.1. MEDIÇÃO NOS POÇOS DE MONITORAMENTO 8
4.2. INSTALAÇÃO DOS SISTEMAS DE EXTRAÇÃO 33
5. CONSIDERAÇÕES FINAIS E RECOMENDAÇÕES 35
6. EQUIPE TÉCNICA 36
7. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS 37

FIGURAS e FOTOS

FIGURA 2.1.1 LOCALIZAÇÃO DA ÁREA DE ESTUDO 5
FIGURA 3.1 ESQUEMA DA FAIXA DE INFLAMABILIDADE DO METANO E SUA COMBUSTÃO 7
FIGURA 4.1.1 CROQUI DE LOCALIZAÇÃO DOS POÇOS COM METANO (MAR/2014) 29
FIGURA 4.1.2 CROQUI DE LOCALIZAÇÃO DOS POÇOS COM METANO (ABR/2014) 30
FIGURA 4.1.3 CROQUI DE LOCALIZAÇÃO DOS POÇOS COM METANO (MAI/2014) 31
FIGURA 4.1.4 CROQUI DE LOCALIZAÇÃO DOS POÇOS COM METANO (JUN/2014) 32

TABELAS e GRÁFICOS

TABELA 1.1 CRONOGRAMA DE AÇÕES PREVISTAS 4
TABELA 4.1.1 RELAÇÃO QUANTIDADE DE POÇOS X POÇOS EM CONCENTRAÇÃO IGUAL OU MAIOR QUE 75%LEL 9
GRÁFICOS DE POSIÇÃO EDIFÍCIOS I-1 E I-3 10
GRÁFICOS DE POSIÇÃO EDIFÍCIOS I-4 E CONJUNTO LABORATORIAL 11
GRÁFICOS DE POSIÇÃO BLOCO INICIAL E CAT 12
GRÁFICOS DE POSIÇÃO ENFERMARIA, INCUBADORA, LARANJINHA E GINÁSIO 13
GRÁFICOS DE TENDÊNCIA I-1 E I-3 14
GRÁFICOS DE TENDÊNCIA CONJUNTO LABORATORIAL 15
GRÁFICOS DE TENDÊNCIA BLOCO INICIAL 18
GRÁFICOS DE TENDÊNCIA I-4 20
GRÁFICOS DE TENDÊNCIA CAT 1 21
GRÁFICOS DE TENDÊNCIA INCUBADORA, ENFERMARIA, GINÁSIO E LARANJINHA 22
GRÁFICOS DE COMPOSIÇÃO I-1 E I-3 23
GRÁFICOS DE COMPOSIÇÃO CONJUNTO LABORATORIAL 24
GRÁFICOS DE COMPOSIÇÃO BLOCO INICIAL 26
GRÁFICOS DE COMPOSIÇÃO I-4 E CAT 1 27
GRÁFICOS DE COMPOSIÇÃO CAT 1 (CONT.), GINÁSIO, ENFERMARIA, INCUBADORA E LARANJINHA 28
TABELA 4.2.1 LOCALIZAÇÃO DOS EXAUSTORES MOBILIZADOS 34

ANEXOS

ANEXO I – CERTIFICADOS DE CALIBRAÇÃO
ANEXO II – TABELAS DE MEDIÇÕES DIÁRIAS MX6 (JUN/14)
ANEXO III – TABELAS DE MEDIÇÕES SEMANAIS GEM 5000 (JUN/14)
ANEXO IV – TABELAS DE MEDIÇÕES NA INFRA-ESTRUTURA MX6 (JUN/14)
ANEXO V – VISUALIZAÇÃO DE SISTEMA E PRESENÇA DE GASES EM SEÇÃO

1. INTRODUÇÃO

A Weber Consultoria Ambiental Limitada foi consultada pela Universidade de São Paulo para apresentar uma proposta de plano de intervenção emergencial com base nas exigências contidas no último parecer da CETESB 006/2014/CA, de 24 de Janeiro de 2014 com o objetivo de afastar eventual risco em virtude da constatação de gás metano.

Sendo assim, foram definidas as seguintes etapas de ação durante um período de 180 dias:

a) Implantação e Operação de Sistemas de Extração Emergencial nos drenos já existentes sob as edificações;

b) Execução de Malha de medição de Gases em Solo (*Soil Gas*);

c) Monitoramento de Intrusão de Gases em Ambientes Fechados;

d) Instalação de Sistema de Extração e Tratamento de Metano;

e) Consolidação dos Estudos Ambientais existentes.

O presente relatório técnico apresenta os serviços prévios de **Monitoramento de Intrusão de Gases em Ambientes Fechados (Jun/14)** na área do *Campus* Capital USP Leste, localizado na Rua Arlindo Bettio, 1000 – Vila Guaraciaba, Município de São Paulo/SP.

O objetivo da etapa do Monitoramento Preventivo da Intrusão de Gases é a elaboração de um diagnóstico contínuo avaliando a situação das leituras nas edificações do *Campus* USP LESTE. Os resultados obtidos nesses trabalhos permitem estabelecer e monitorar a situação da área e indicar as sequências das etapas que deverão ser executadas.

Tal estudo é executado de acordo com a Proposta 311.1206.13 e Contrato nº004/2014. Os trabalhos foram realizados conforme a metodologia CETESB apresentada na "Decisão de Diretoria 103/2007 – CETESB", bem como no "Manual de Gerenciamento de Áreas Contaminadas" – (CETESB, 2001), além de demais normas e referências pertinentes.

Além disso, a Weber foi contratada também para a instalação de 07 sistemas de extração de gases no Módulo Inicial-Ciclo Básico (objeto de contrato específico nº 001/2014).

A **Tabela 1.1** apresenta o cronograma de ações previstas.

Tabela 1.1 Cronograma de ações previstas

Cronograma Físico 311.1206.13 - SEF - USP Leste						
Ações	**MAR**	**ABR**	**MAI**	**JUN**	**JUL**	**AGO**
IMPLANTAÇÃO E OPERAÇÃO DE SISTEMA DE EXTRAÇÃO EMERGENCIAL						
02 Conjuntos no Edifício I1						
01 Conjunto no Auditório						
01 Conjunto na Administração						
03 Conjuntos no Laboratório						
01 Conjunto na Central de Serviços I-4						
01 Conjunto na Enfermaria						
01 Conjunto na Portaria 2						
01 Conjunto na Portaria 3 (Estação Trem)						
01 Conjunto no Grupo de Pesquisas						
01 Conjunto no CAT						
01 Conjunto no Serviço de Transporte						
01 Conjunto na base da Guarda Universitária						
01 Conjunto no Ginásio						
MALHA DE MEDIÇÃO DE VAPORES EM SOLO (*Soil gas*)						
Medição de gases em 650 pontos (0,5" x 0,9m) na área de 260.000,m^2 numa malha com espaçamento de 20x20m.						
MONITORAMENTO DE INTRUSÃO DE GASES						
Campanhas diárias de monitoramento de intrusão de gases em 117 poços de gases						
INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE EXTRAÇÃO E TRATAMENTO DE METANO						
01 Conjunto no Edifício I1						
CONSOLIDAÇÃO ESTUDOS AMBIENTAIS						
Elaboração de Modelo Conceitual Atualizado						
Recomendações						
INSTALAÇÃO SISTEMAS DE EXTRAÇÃO CICLO BÁSICO						
7 Sistemas (contrato específico)						

2. CARACTERIZAÇÃO DA ÁREA DE ESTUDO

2.1. IDENTIFICAÇÃO DA ÁREA

A área objeto de estudo está inserida no Município de São Paulo/SP na Zona Leste, Subprefeitura da Penha, bairro Vila Guaraciaba, registrada na Rua Armando Bettio, 1000. Existem três portarias principais, a P1 situada na Rodovia Parque (na margem da Rodovia Ayrton Senna), a P2 situada na Rua Arlindo Bettio e a P3 na Estação da CPTM USP Leste.

A **Figura 2.1.1** Indica a localização da área.

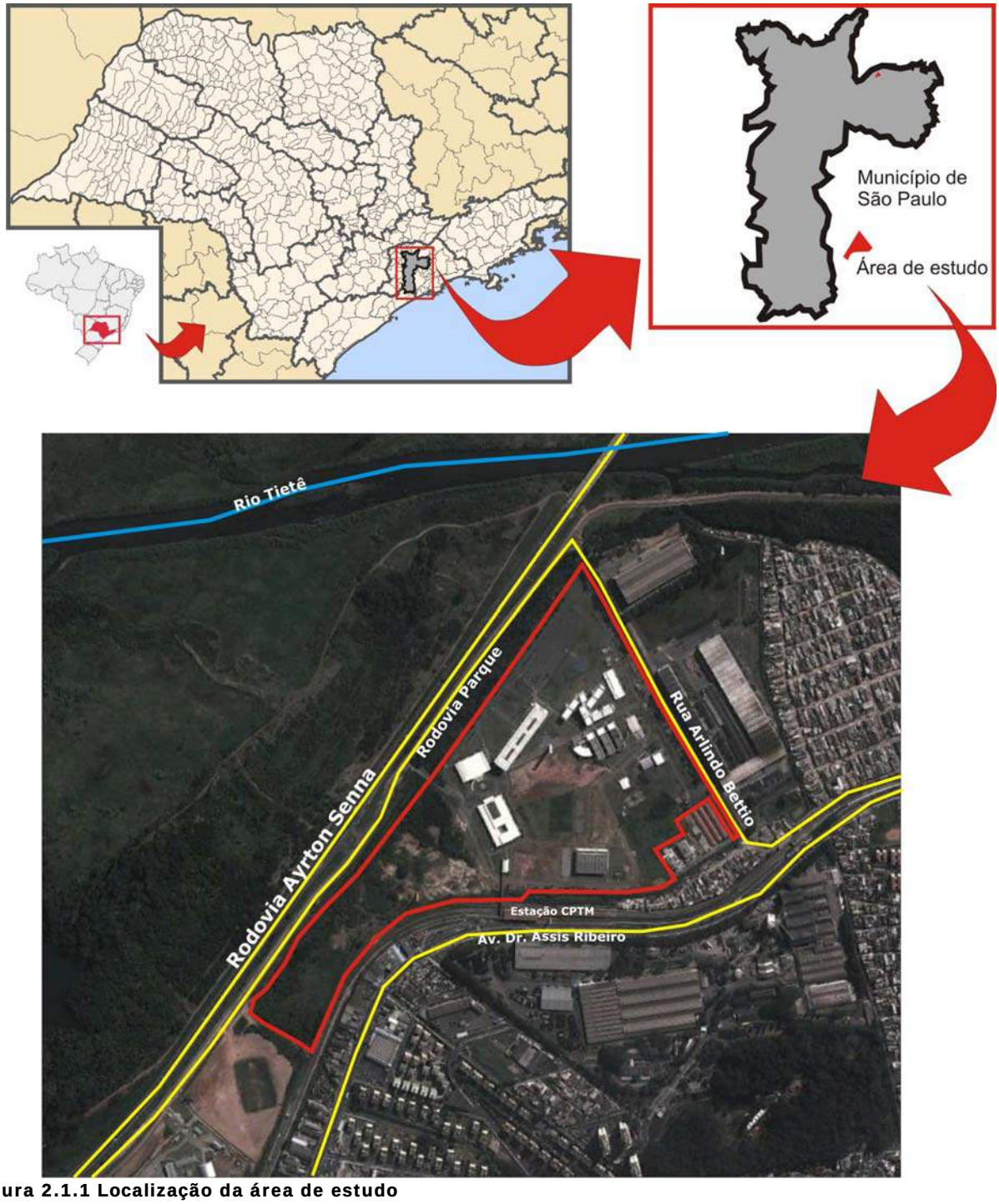


Figura 2.1.1 Localização da área de estudo
Fonte: Adaptado de Google Earth, 2012.

3. METODOLOGIA DO MONITORAMENTO

As leituras em campo foram realizadas diariamente por meio de equipamentos da marca Industrial Scientific, modelo *MX6 iBrid*, para gás Metano (CH_4 em %LEL) e compostos orgânicos voláteis (VOC em ppm), bem como semanalmente com o equipamento da marca Landtec, modelo *GEM 5000*, para Metano, Oxigênio, Dióxido de Carbono (CH_4, O_2, CO_2 em %Volume), pressão (mbar), Sulfeto de Hidrogênio e Monóxido de Carbono (H_2S, CO em ppm). No **Anexo I** apresentam-se os certificados de calibração dos equipamentos utilizados.

O MX6 iBrid é um instrumento portátil utilizado em avaliações de passivos para detectar compostos voláteis. Ele é composto de um sensor PID para medição de VOC em PPM e de um sensor catalítico para medição de *LEL* (Low Explosivity Level ou Limite Inferior de Inflamabilidade-LII) de Gás Metano (CH_4) em porcentagem.

O GEM 5000 é um equipamento portátil especificamente utilizado para monitoramento da migração de gases (por exemplo, em aterros). Ele é composto de célula infravermelha de comprimento de onda duplo com canal de referência para leitura de Metano e Dióxido de Carbono e de célula eletroquímica para medição de Oxigênio, Monóxido de Carbono e Sulfeto de Hidrogênio.

O Metano nº CAS 74-82-8 é um gás inflamável, comumente encontrado em material orgânico devido à presença de bactérias decompositoras, apresenta faixa de inflamabilidade entre 5% a 15%, isto é, concentrações do gás/vapor que em contato com o ar forma uma mistura inflamável na presença de uma fonte de ignição (mistura ideal). As concentrações abaixo ou acima dessa faixa não propagam chama, uma vez, que a quantidade de gás/vapor é muito pequena (mistura pobre) ou muito elevada (mistura rica) para queimar ou explodir, conforme descrito no manual de produtos químicos (CETESB, 2003).

As medições executadas com os equipamentos MX6 foram ajustadas para leitura em $\%_{LEL}$ visando avaliar de forma quantitativa o risco de explosividade, sendo assim, a interpretação desses dados será baseada em 100% de LEL (ou seja, 5% de volume). Já as medições com o equipamento GEM 5000 foram realizadas em %Volume, permitindo quantificar a presença de metano, além do início da faixa de inflamabilidade.

Para que ocorra a inflamabilidade, seria necessária a concentração do gás, em sua mistura ideal com oxigênio em um ambiente confinado, e um meio de ignição. Observou-se em vistoria que, em geral, o perfil construtivo das edificações apresenta ventilação fixa, o que dificulta o acúmulo do gás nesses ambientes. A **Figura 3.1** ilustra a faixa de inflamabilidade do Gás Metano, bem como a faixa de medição do equipamento utilizado, e o esquema de combustão.

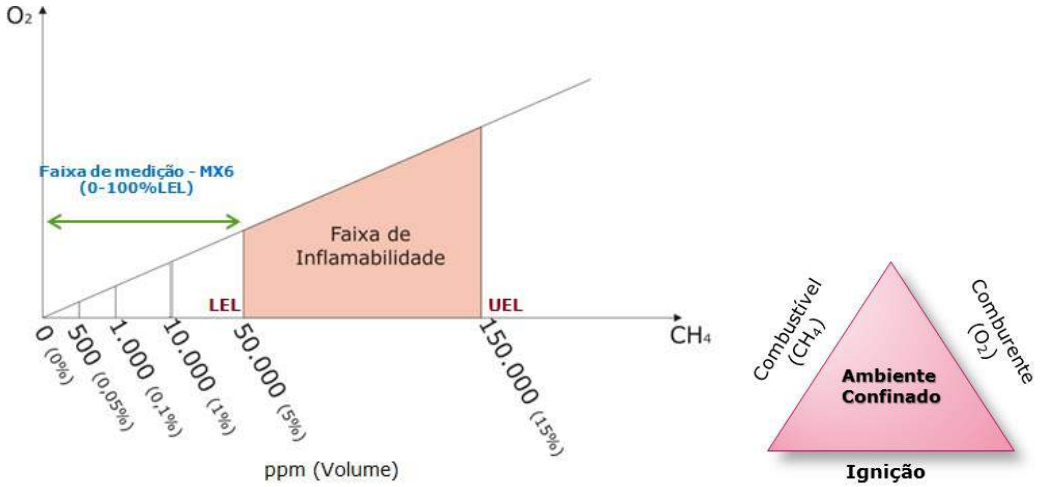


Figura 3.1 Esquema da faixa de inflamabilidade do metano e sua combustão

As leituras de campo no *Campus* USP Leste serão realizadas diariamente (dias úteis) nos 115 poços de monitoramento de gases previamente instalados pela empresa Servmar Ambiental distribuídos nos Edifícios I-1 (Titanic), I-3 (Auditórios e Biblioteca), I-4 (Serviços), Conjunto Laboratorial, Bloco Inicial (Conjunto Didático), Enfermaria, CAT, Incubadora e Ginásio (havia 3 poços instalados no Edifício Laranjinha, no entanto este foi demolido).

Os poços de monitoramento existentes apresentam-se aos pares em profundidades distintas (A: aprox. 0,30m e B: aprox. 1,00m). Além dos poços de monitoramento, foi realizado o levantamento dos ralos, tomadas e grelhas, a fim de incluí-los nas medições e assim avaliar a intrusão dos gases nas construções. E definiu-se o monitoramento em ralo e caixas de passagem numerados e cadastrados em cada prédio.

As tomadas não tem contato direto com o solo. Durante a construção dos edifícios a presença de gás foi detectada e por isso, como forma de prevenção, o sistema elétrico foi instalado em tubulações aéreas, chegando às salas via canaletas.

O nível d'água no local apresenta-se raso, muitas vezes cobrindo os poços com profundidade de 1,0m e algumas vezes os de 0,30m, impedindo assim a medição nesses pontos. Nos pontos que se detectou a presença de água, foi realizada a retirada da mesma com a utilização de uma bomba peristáltica, promovendo-se posteriormente a isto as medições nesses poços. Além disso, alguns poços por vezes entopem, não permitindo o fluxo da bomba do equipamento de medição.

Devido às interferências no calendário de dia úteis, relativas à copa e feriado/emendas, nos quais o campus esteve fechado ou com redução de carga horária, o monitoramento realizado com o equipamento GEM 5000 foi priorizado naqueles poços que rotineiramente costumam apresentar concentrações de metano.

4. ATIVIDADES DESENVOLVIDAS

4.1. MEDIÇÃO NOS POÇOS DE MONITORAMENTO

Os serviços de monitoramento de gases foram executados entre os dias 26 de Maio e 20 de Junho de 2014.

As medições realizadas nesse período indicaram que as concentrações acima de 100%LEL, estão localizadas em pontos específicos, e não abrangem toda a extensão dos edifícios, além de estarem localizadas nas porções mais profundas (cerca de 1,0m), não alcançando os poços subslab, imediatamente abaixo das edificações (0,30m).

Com as medidas de metano em %Volume, também se observa o mesmo comportamento, ou seja, as concentrações se apresentam nos poços mais profundos. Nessas medições é possível quantificar a concentração de metano naqueles poços que apresentam valores acima de 100%LEL.

Quanto às medições de VOC, H_2S e CO, não foram detectadas concentrações significativas em nenhum dos poços monitorados, sendo de até 3,1ppm, 5ppm e 8ppm, respectivamente.

Além das medições em poços de monitoramento foi realizada medições em ralos e caixas de passagem em todas as edificações. Não foi encontrada nenhuma concentração de metano nesses pontos e observou-se concentrações muito pequenas de VOC até 1,4ppm.

Sobre as medidas de pressão, os valores entre -0,2 a 0,2 mbar são considerados com a faixa de variação do equipamento. Foi observada pressão em alguns poços de monitoramento, positiva de até 7,68mbar e negativa de até -14,1mbar.

De forma a facilitar a visualização dos resultados obtidos, foram destacados os poços que apresentaram pelo menos uma vez concentração de metano igual ou maior a 75%LEL e/ou 5% em volume. Os dados serão apresentados em tabelas e em gráficos.

Sendo assim, a **Tabela 4.1.1** apresenta a relação entre a quantidade de poços em cada edifício, com os poços que apresentaram concentração, pelo menos uma vez de 75%LEL ou maior e na sequencia os gráficos ilustram as informações sobre cada prédio. Nos **Anexos II**, **III** e **IV** seguem as planilhas de monitoramento individual e diário/semanal em cada poço de monitoramento e na Infra-estrutura. No **Anexo V** apresentam-se as concentrações obtidas comparadas às seções geológicas, bem como o esquema dos sistemas de extração.

As **Figuras 4.1.1**, **4.1.2**, **4.1.3** e **4.1.4** apresentam croquis com a localização dos poços com concentração maior ou igual a 75%LEL em Março, Abril, Maio e Junho, respectivamente.

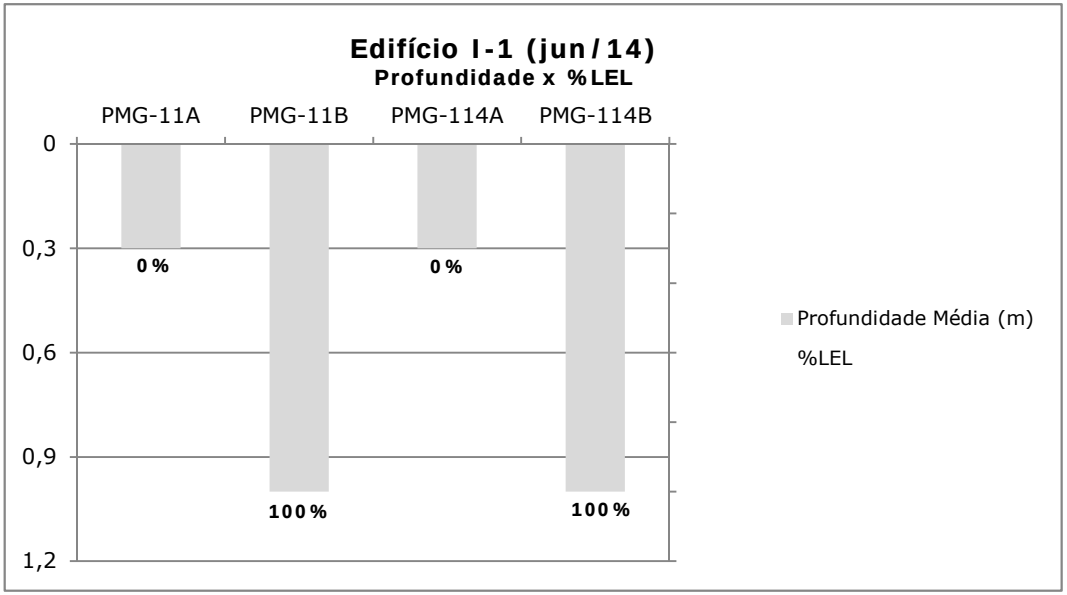
Tabela 4.1.1 Relação Quantidade de poços x Poços em concentração igual ou maior que 75 %LEL

Distribuição dos Gases nos Edifícios 311.1206.13/4MGS - SEF - USP Leste - Jun/2014				
EDIFÍCIO	**Total de Poços**	**Poços >75 %LEL**		**Posição**
I-1	17 pares	2	PMG-11	Profunda (1,0m)
			PMG-114	Profunda (1,0m)
I-3	21 pares	1	PMG-39	Profunda (1,0m)
I-4	12 pares	2	PMG-64	Profunda (1,0m)
			PMG-66	Profunda (1,0m)
Conjunto Laboratorial	17 pares	10	PMG-48	Profunda (1,0m)
			PMG-50	Profunda (1,0m)
			PMG-51	Profunda (1,0m)
			PMG-53	Profunda (1,0m)
			PMG-54	Profunda (1,0m)
			PMG-55	Profunda (1,0m)
			PMG-57	Profunda (1,0m)
			PMG-59	Profunda (1,0m)
			PMG-61	Profunda (1,0m)
			PMG-62	Profunda (1,0m)
Bloco Inicial	14 pares	6	PMG-01	Profunda (1,0m)
			PMG-02	Profundo (1,0m)
			PMG-03	Profundo (1,0m)
			PMG-06	Profundo (1,0m)
			PMG-08	Profundo (1,0m)
			PMG-09	Profundo (1,0m)
CAT	7 pares	2	PMG-96	Profundo (1,0m)
			PMG-97	Profunda (1,0m)
Enfermaria	7 pares	Nenhum		-
Incubadora	6 pares	Nenhum		-
Ginásio	11 pares	Nenhum		-
Laranjinha	3 pares	Prédio Demolido		

Fonte: Trabalhos em Campo – Weber, Jun/2014

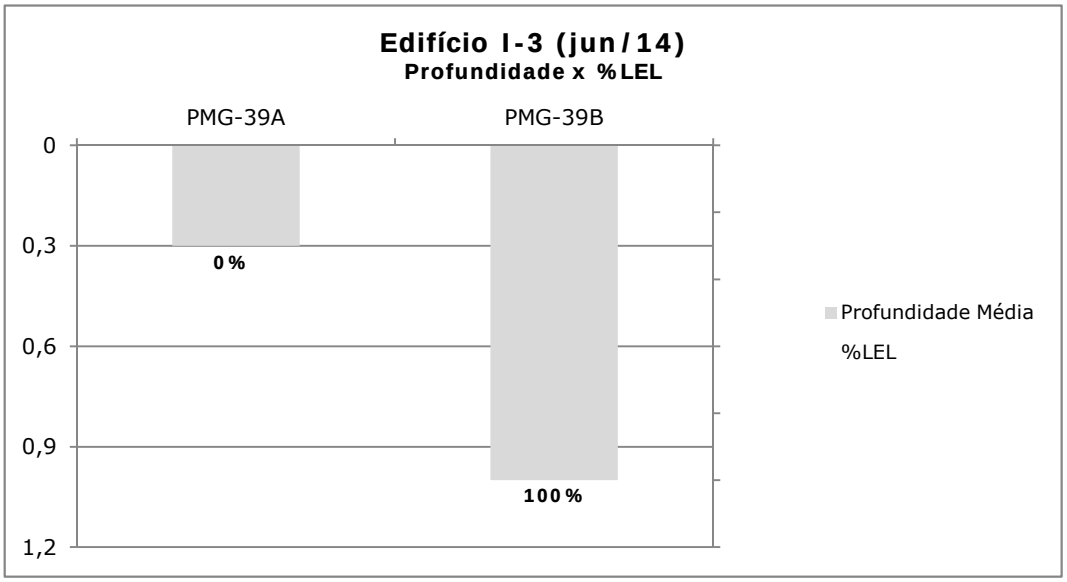
EDIFÍCIO I-1

Referência:	I-1 Parte 1 e I-1 Parte 2	
Quantidade total de Poços:	17 Pares	9 Parte 1 8 Parte 2
Pares com concentração igual ou acima 75%LEL:	2	PMG-11 PMG-114
Observações:	As concentrações apresentam-se no Limite inferior de explosividade, somente nas porções profundas, não alcançando o subslab (poços imediatamente abaixo das construções)	



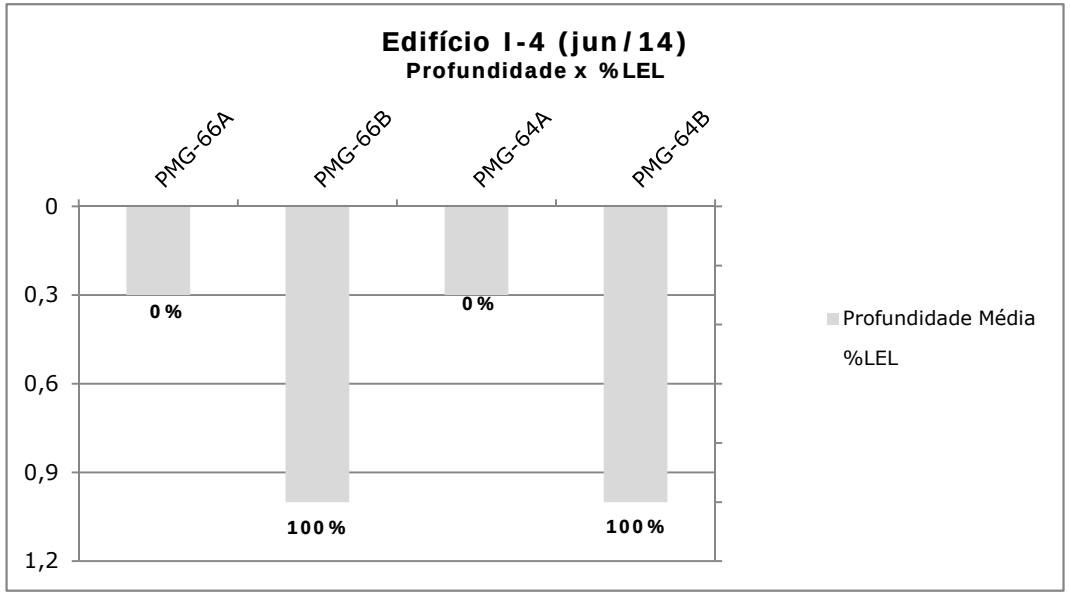
EDIFÍCIO I-3

Referência:	Auditórios e Biblioteca		
Quantidade total de Poços:	21 Pares	7 Auditórios 14 Biblioteca	
Pares com concentração igual ou acima 75%LEL:	1	PMG-39	Biblioteca
Observações:	As concentrações apresentam-se no Limite inferior de explosividade, somente nas porções profundas, não alcançando o subslab (poços imediatamente abaixo das construções)		



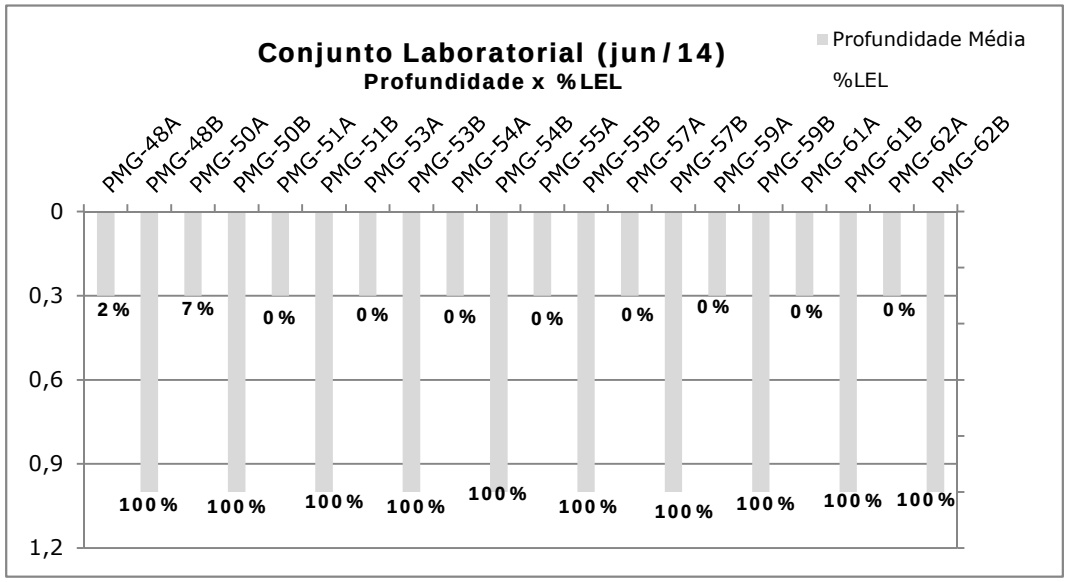
EDIFÍCIO I-4

Referência:	Serviços	
Quantidade total de Poços:	12 Pares	
Pares com concentração igual ou acima 75%LEL:	2	PMG-64 PMG-66
Observações:	As concentrações apresentam-se no Limite inferior de explosividade, somente nas porções profundas, não alcançando o subslab (poços imediatamente abaixo das construções)	



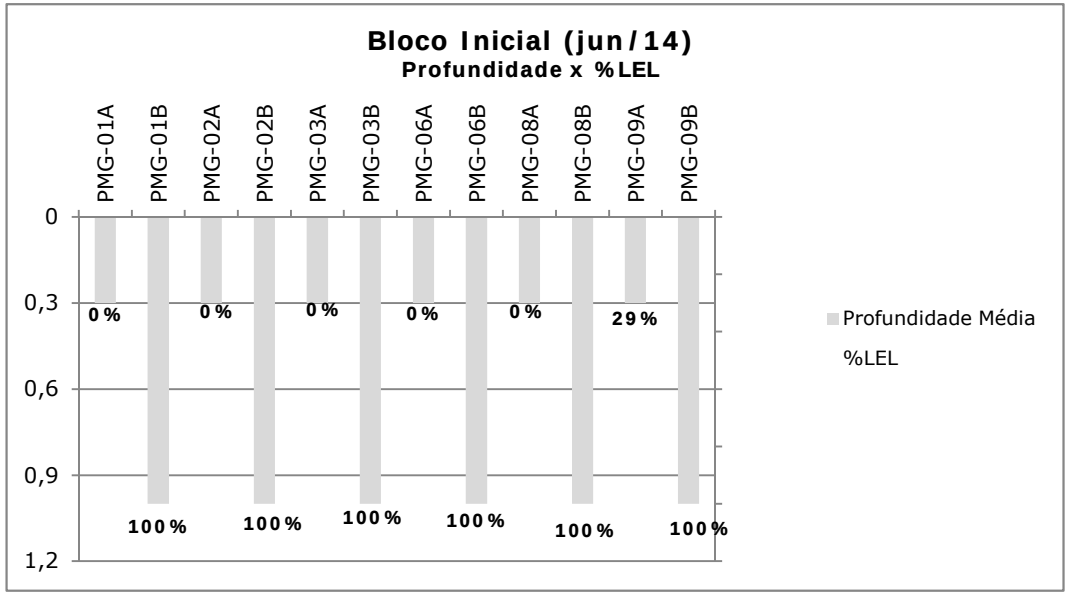
Conjunto Laboratorial

Referência:	Laboratórios		
Quantidade total de Poços:	17 Pares		
Pares com concentração igual ou acima 75%LEL:	10 Pares	PMG-48	PMG-55
		PMG-50	PMG-57
		PMG-51	PMG-59
		PMG-53	PMG-61
		PMG-54	PMG-62
Observações:	As concentrações apresentam-se no Limite inferior de explosividade, somente nas porções profundas, não alcançando o subslab (poços imediatamente abaixo das construções)		



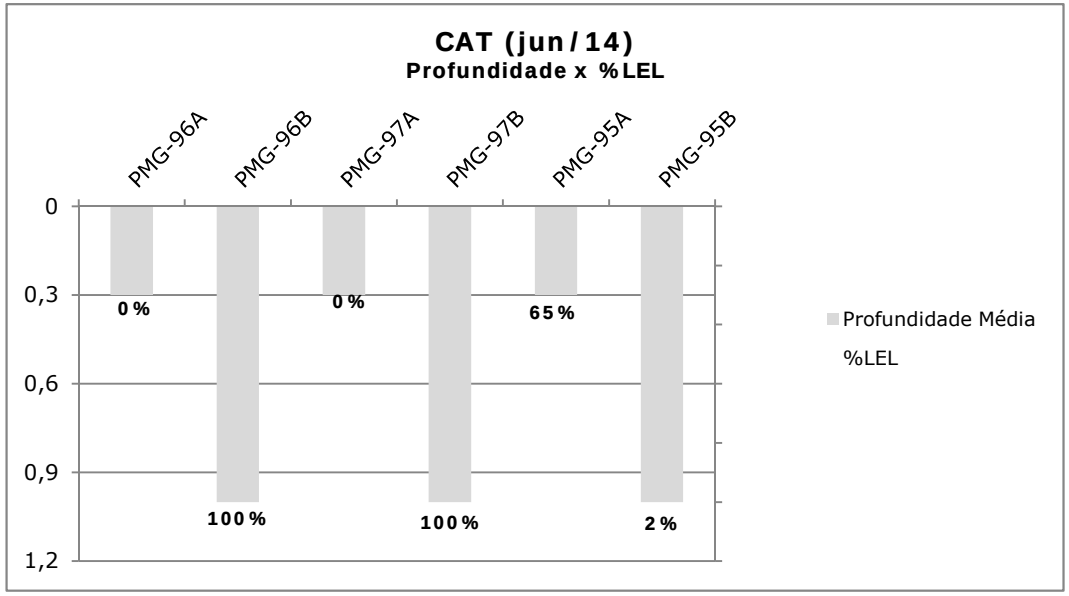
Bloco Inicial

Referência:	Conjunto Didático		
Quantidade total de Poços:	14 Pares		
Pares com concentração igual ou acima 75%LEL:	6 Pares	PMG-01 PMG-02 PMG-03 PMG-06	PMG-08 PMG-09
Observações:	As concentrações apresentam-se no Limite inferior de explosividade, somente nas porções profundas, não alcançando o subslab (poços imediatamente abaixo das construções)		



CAT

Referência:	CAT		
Quantidade total de Poços:	07 Pares		
Pares com concentração igual ou acima 75%LEL:	2	PMG-96 PMG-97	
Observações:	As concentrações apresentam-se no Limite inferior de explosividade, somente nas porções profundas, não alcançando o subslab (poços imediatamente abaixo das construções)		



Enfermaria

Referência:	Enfermaria
Quantidade total de Poços:	7 Pares
Pares com concentração igual ou acima 75%LEL:	0
Observações:	Nenhum poço apresentou concentração de %LEL

Ginásio Poliesportivo

Referência:	Ginásio
Quantidade total de Poços:	11 Pares
Pares com concentração igual ou acima 75%LEL:	0
Observações:	Nenhum poço apresentou concentração de %LEL

Incubadora

Referência:	Incubadora
Quantidade total de Poços:	6 Pares
Pares com concentração igual ou acima 75%LEL:	0
Observações:	Nenhum poço apresentou concentração de %LEL

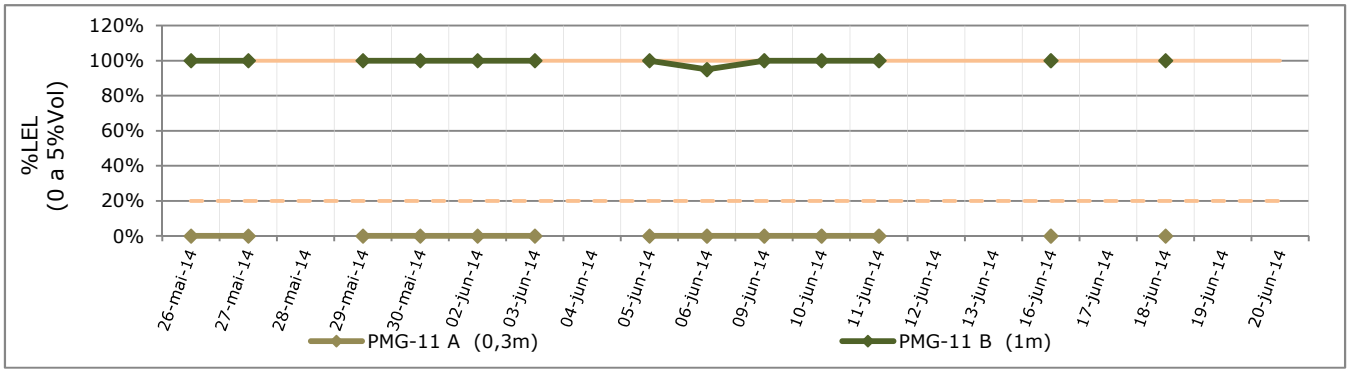
Laranjinha

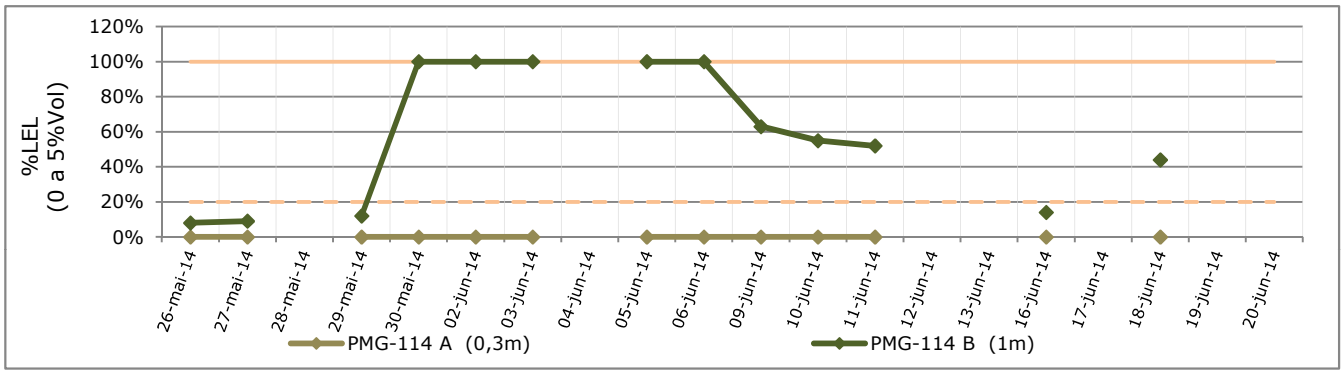
Referência:	Jaranjinha
Quantidade total de Poços:	3 Pares
Pares com concentração igual ou acima 75%LEL:	x
Observações:	Prédio Demolido

EDIFÍCIO I-1

Quantidade total de Poços:	17 Pares	sendo 9 na Parte 1 e 8 na Parte 2
Período de Medição:	**26 de Maio a 20 de Junho de 2014**	
Pares com concentração igual ou acima 75%LEL:	2 Pares	PMG-114 Parte 1 PMG-11 Parte 2

Observações: As concentrações apresentam-se no Limite inferior de explosividade, somente nas porções profundas, não alcançando o subslab (poços imediatamente abaixo das construções)

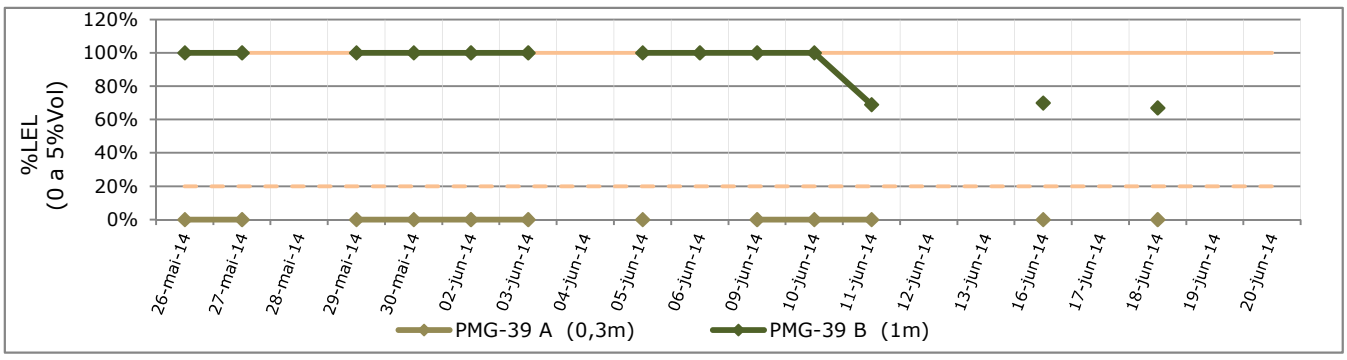




EDIFÍCIO I-3

Quantidade total de Poços:	21 Pares	sendo 7 nos Auditórios e 14 na Biblioteca
Período de Medição:	**26 de Maio a 20 de Junho de 2014**	
Pares com concentração igual ou acima 75%LEL:	1 Par	PMG-39 Biblioteca

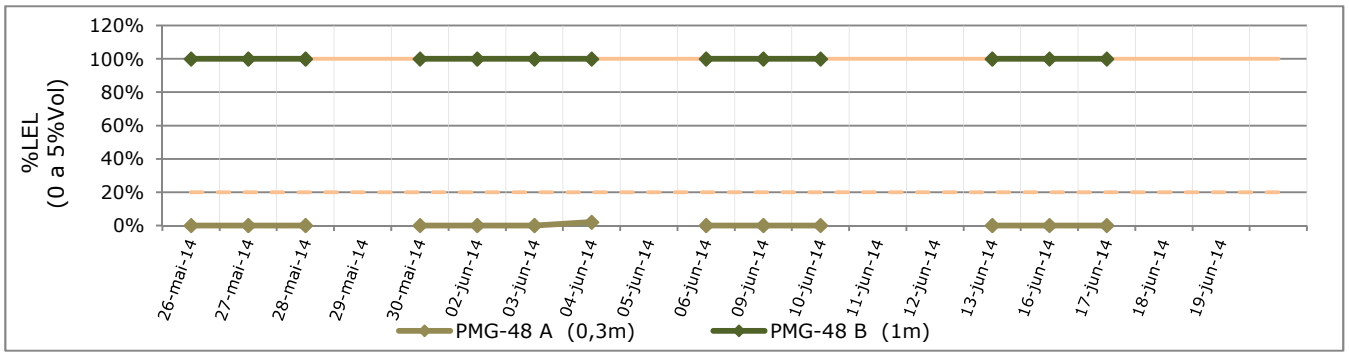
Observações: As concentrações apresentam-se no Limite inferior de explosividade, somente nas porções profundas, não alcançando o subslab (poços imediatamente abaixo das construções)

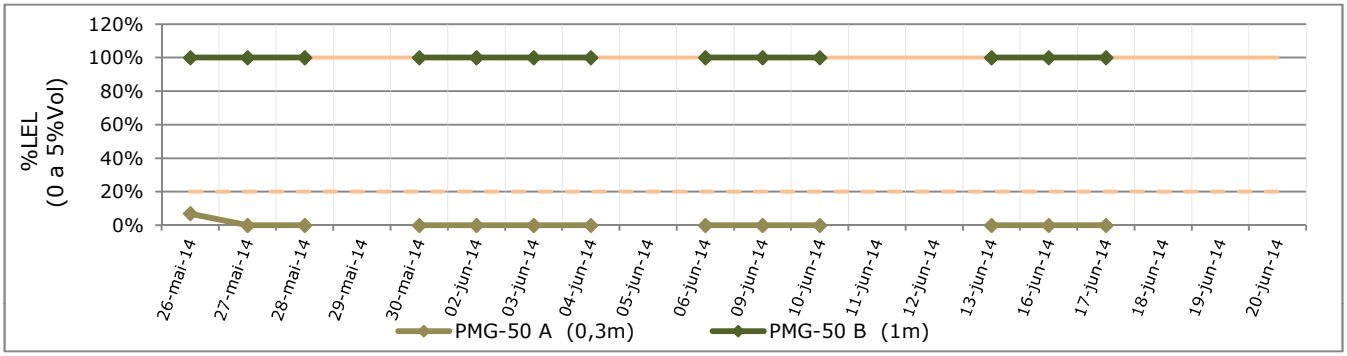


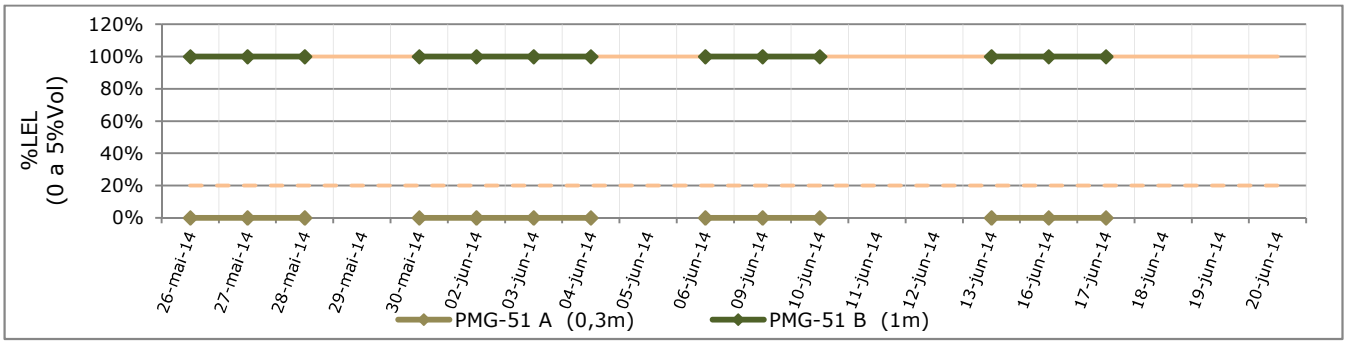
CONJUNTO LABORATORIAL

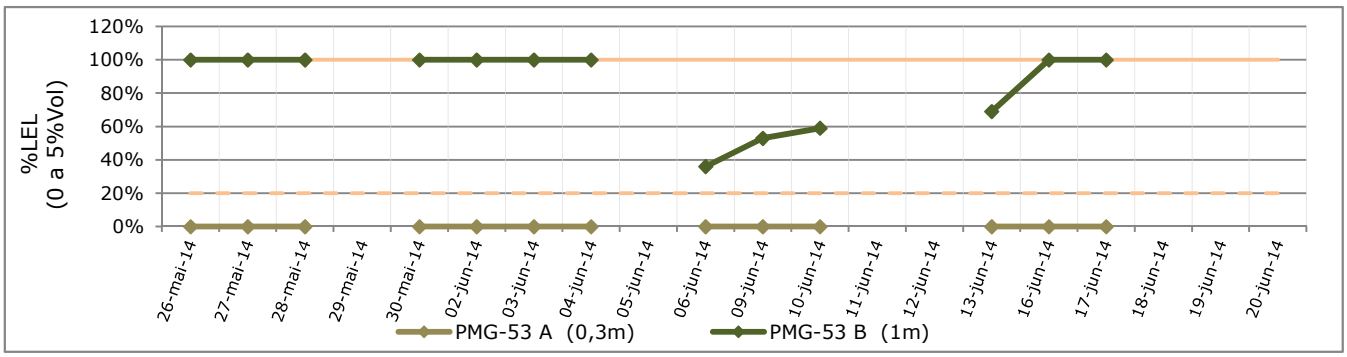
Quantidade total de Poços:	17 Pares					
Período de Medição:	**26 de Maio a 20 de Junho de 2014**					
Pares com concentração igual ou acima 75%LEL:	10 Pares	PMG-48	PMG-51	PMG-54	PMG-57	PMG-61
		PMG-50	PMG-53	PMG-55	PMG-59	PMG-62

Observações: As concentrações apresentam-se no Limite inferior de explosividade, somente nas porções profundas, não alcançando o subslab (poços imediatamente abaixo das construções)





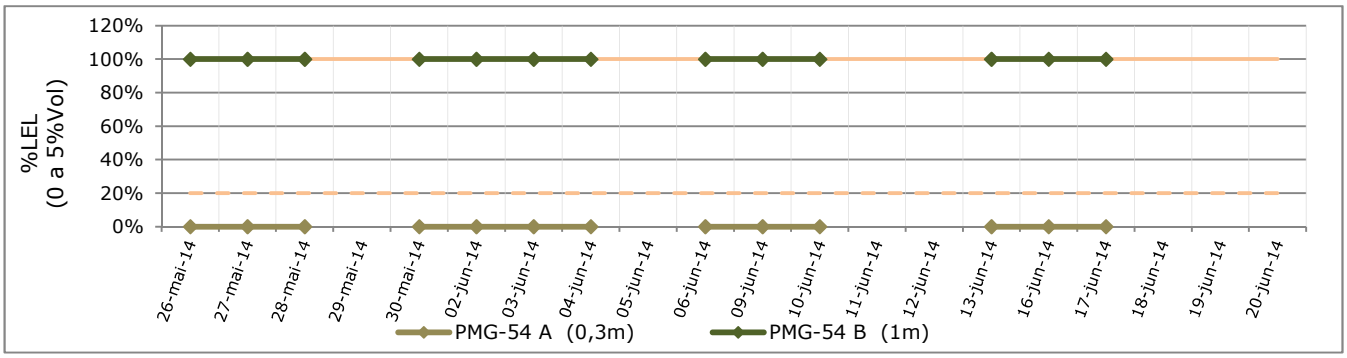


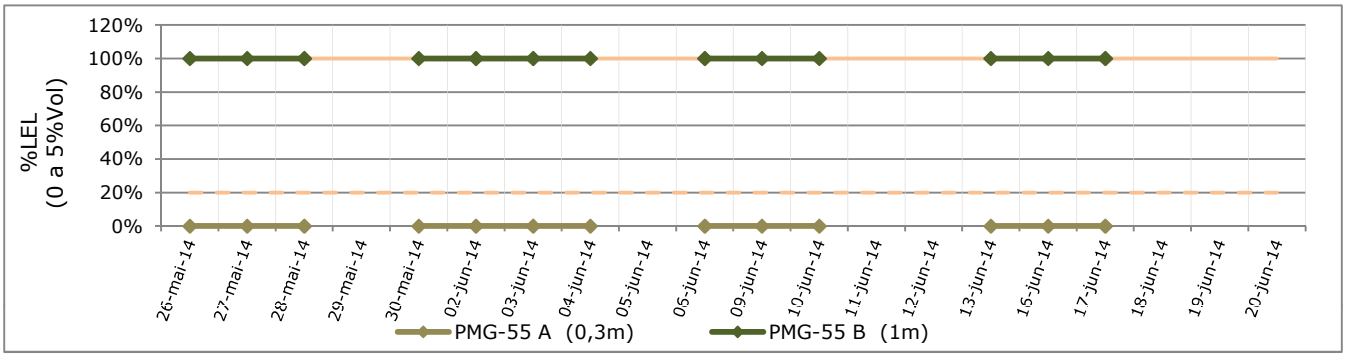


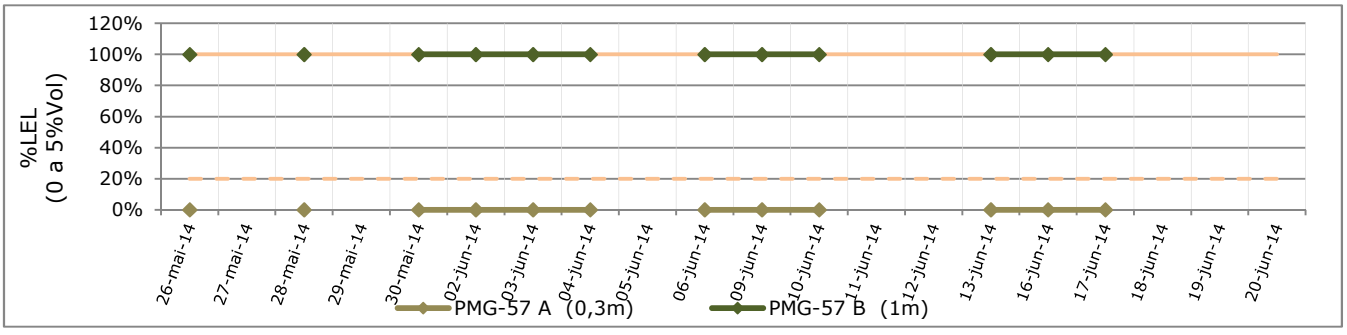
CONJUNTO LABORATORIAL

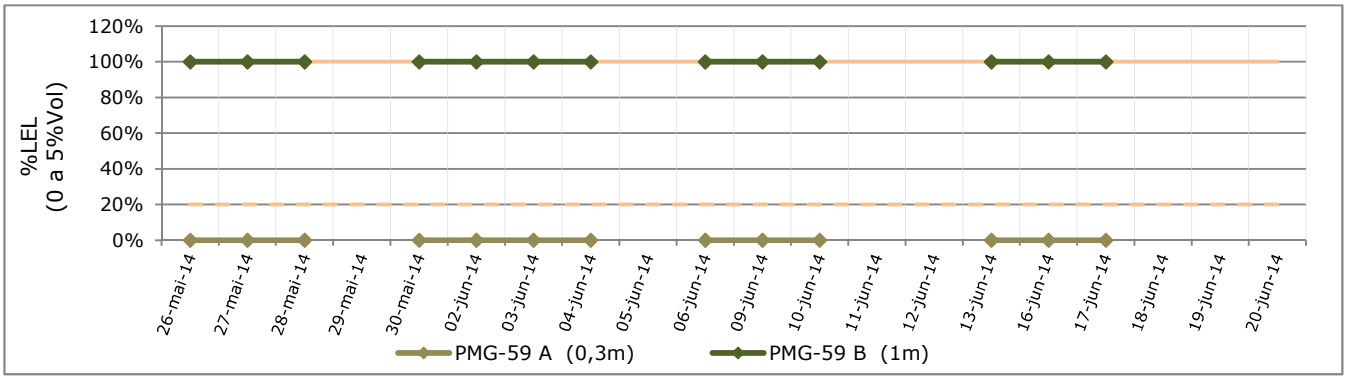
Quantidade total de Poços:	17 Pares					
Período de Medição:	**26 de Maio a 20 de Junho de 2014**					
Pares com concentração igual ou acima 75%LEL:	10 Pares	PMG-48	PMG-51	PMG-54	PMG-57	PMG-61
		PMG-50	PMG-53	PMG-55	PMG-59	PMG-62

Observações: As concentrações apresentam-se no Limite inferior de explosividade, somente nas porções profundas, não alcançando o subslab (poços imediatamente abaixo das construções)





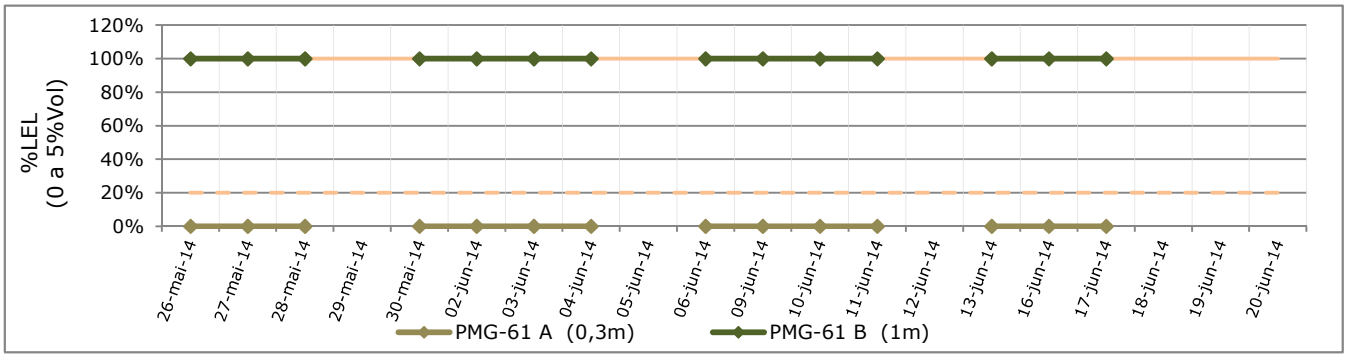


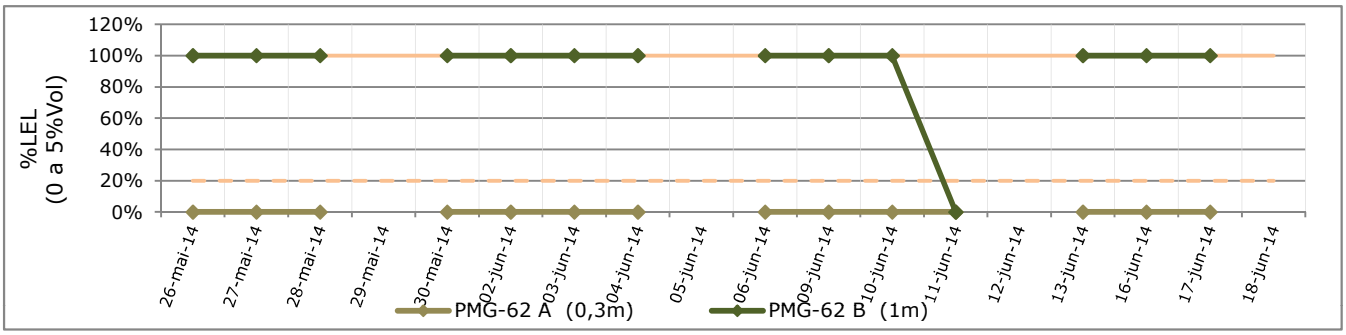


CONJUNTO LABORATORIAL

Quantidade total de Poços:	17 Pares					
Período de Medição:	**26 de Maio a 20 de Junho de 2014**					
Pares com concentração igual ou acima 75%LEL:	10 Pares	PMG-48	PMG-51	PMG-54	PMG-57	PMG-61
		PMG-50	PMG-53	PMG-55	PMG-59	PMG-62

Observações: As concentrações apresentam-se no Limite inferior de explosividade, somente nas porções profundas, não alcançando o subslab (poços imediatamente abaixo das construções)

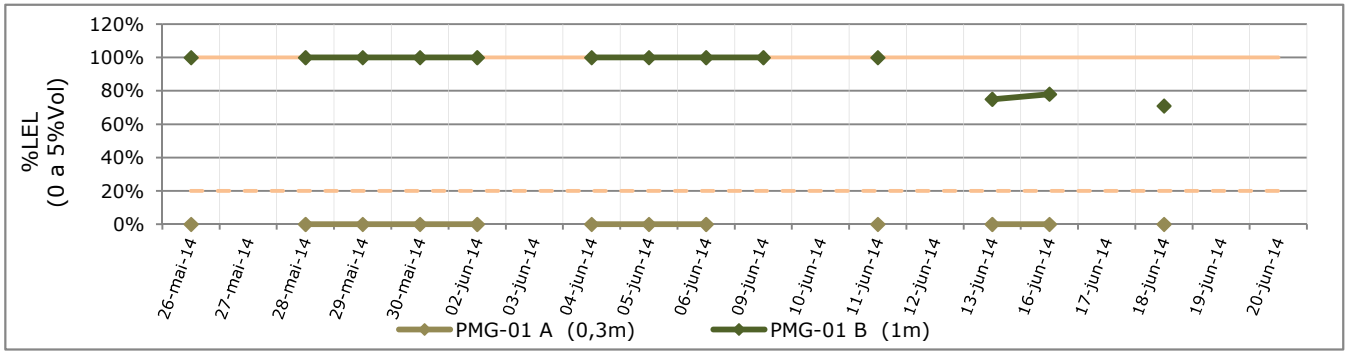


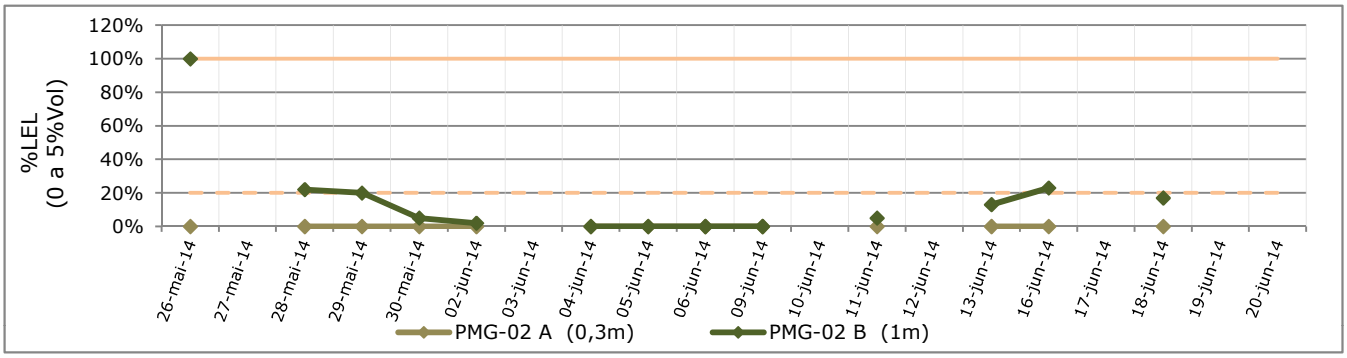


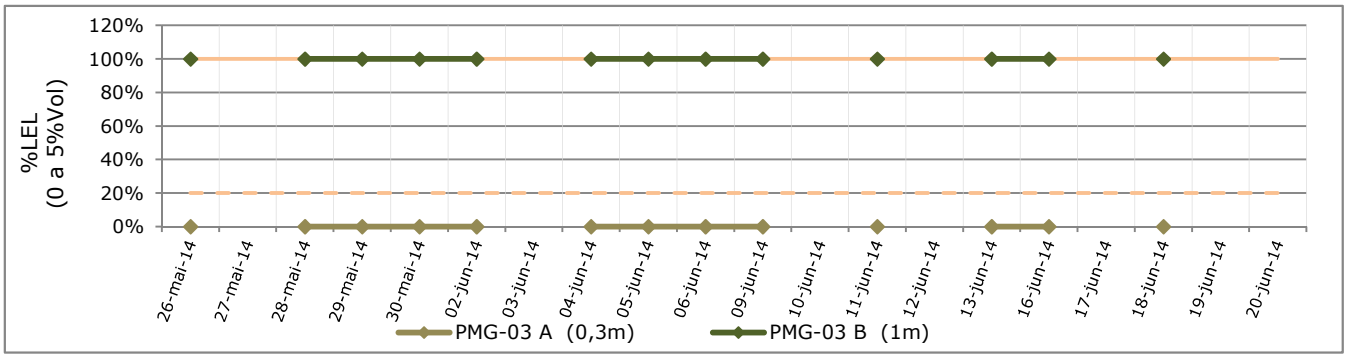
BLOCO INICIAL (CONJ. DIDÁTICO)

Quantidade total de Poços:	14 Pares			
Período de Medição:	**26 de Maio a 20 de Junho de 2014**			
Pares com concentração igual ou acima 75%LEL:	6 Pares	PMG-01	PMG-03	PMG-08
		PMG-02	PMG-06	PMG-09

Observações: Concentrações no Limites Inferior de explosividade alcançam o subslab (poços imediatamente abaixo construções) em apenas um ponto



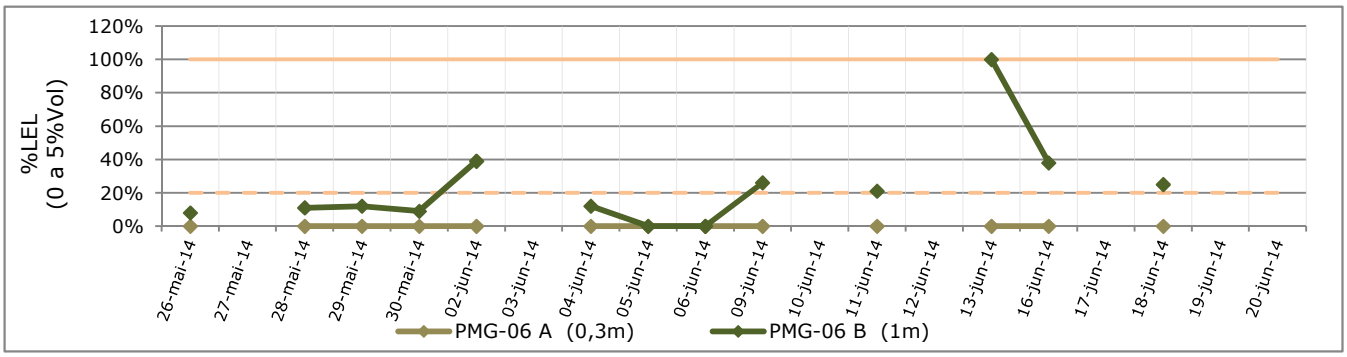


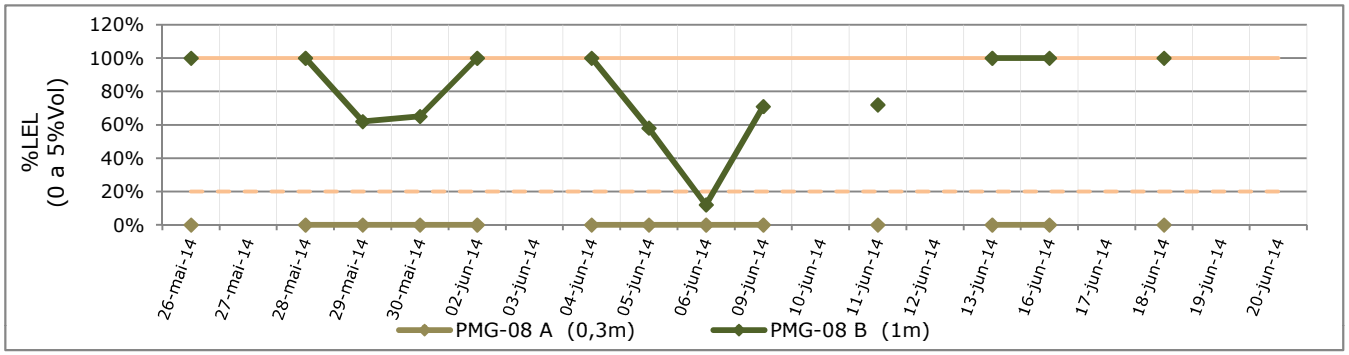


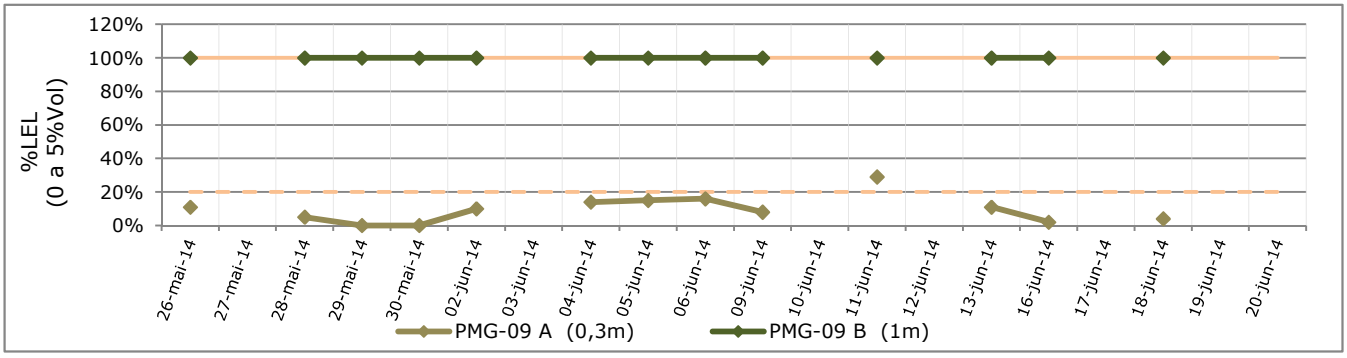
BLOCO INICIAL (CONJ. DIDÁTICO)

Quantidade total de Poços:	14 Pares	
Período de Medição:	**26 de Maio a 20 de Junho de 2014**	
Pares com concentração igual ou acima 75%LEL:	5 Pares	PMG-02 PMG-06 PMG-09 PMG-03 PMG-08

Observações: Concentrações no Limites Inferior de explosividade alcançam o subslab (poços imediatamente abaixo construções) em apenas um ponto



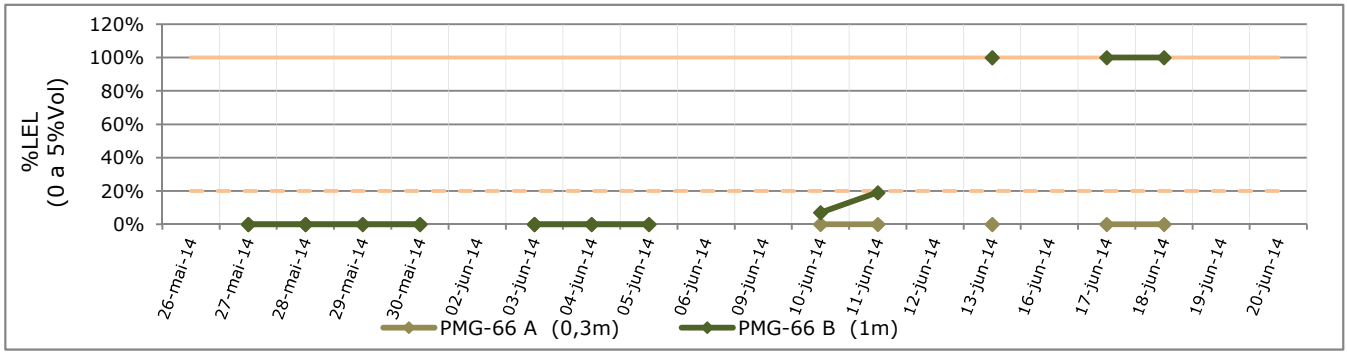


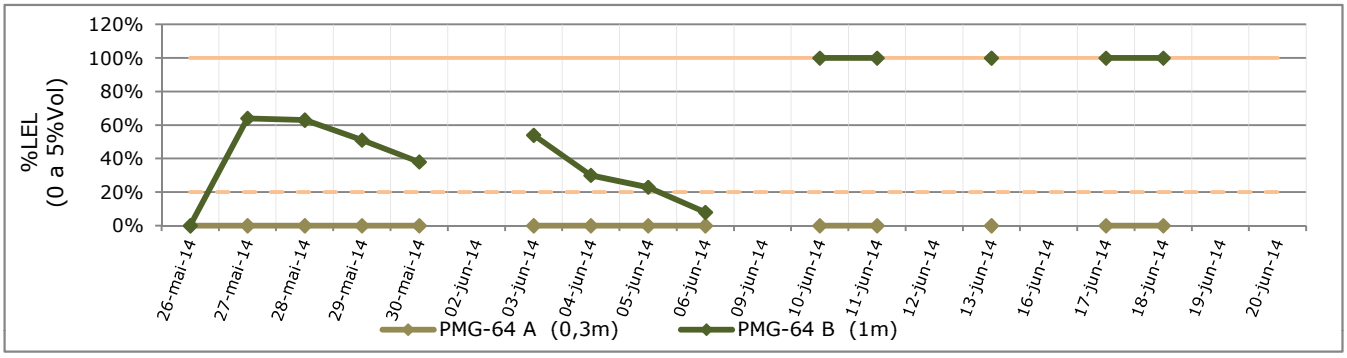


EDIFÍCIO I-4

Quantidade total de Poços:	12 Pares	
Período de Medição:	**26 de Maio a 20 de Junho de 2014**	
Pares com concentração igual ou acima 75%LEL:	2 Pares	PMG-66 PMG-69

Observações: As concentrações apresentam-se no Limite inferior de explosividade, somente nas porções profundas, não alcançando o subslab (poços imediatamente abaixo das construções)

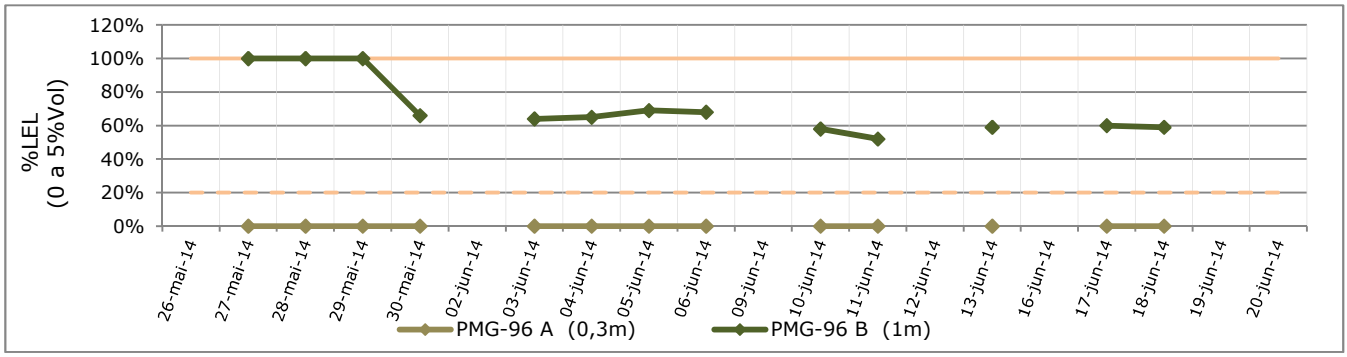


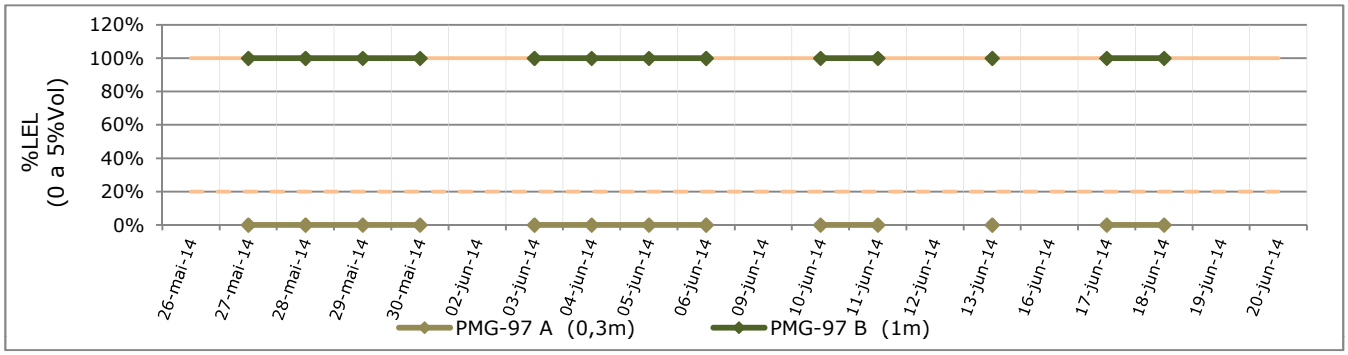


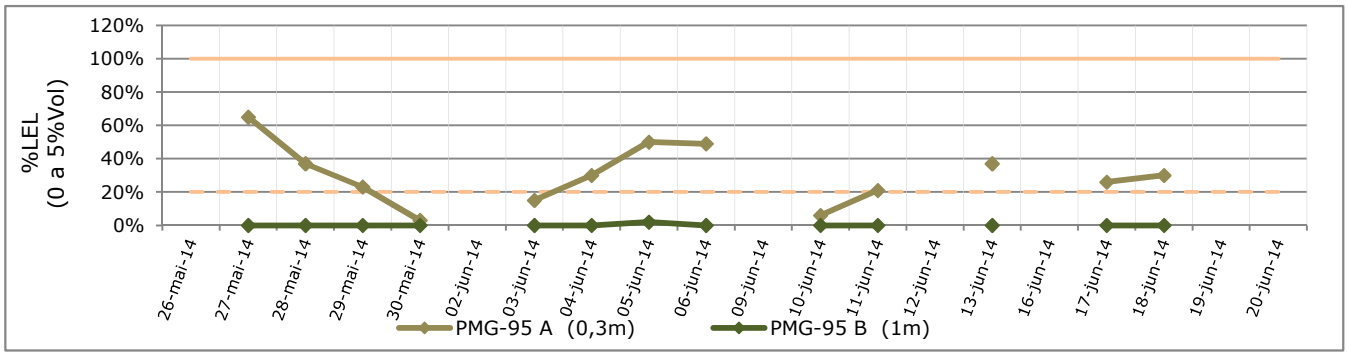
CAT 1

Quantidade total de Poços:	7 Pares	
Período de Medição:	**26 de Maio a 20 de Junho de 2014**	
Pares com concentração igual ou acima 75%LEL:	2 Pares	PMG-96 PMG-97

Observações: As concentrações apresentam-se no Limite inferior de explosividade, somente nas porções profundas, não alcançando o subslab (poços imediatamente abaixo das construções)







INCUBADORA (CAT 2)	
Quantidade total de Poços:	6 Pares
Período de Medição:	**26 de Maio a 20 de Junho de 2014**
Pares com concentração igual ou acima 75%LEL:	0

ENFERMARIA	
Quantidade total de Poços:	7 Pares
Período de Medição:	**26 de Maio a 20 de Junho de 2014**
Pares com concentração igual ou acima 75%LEL:	0

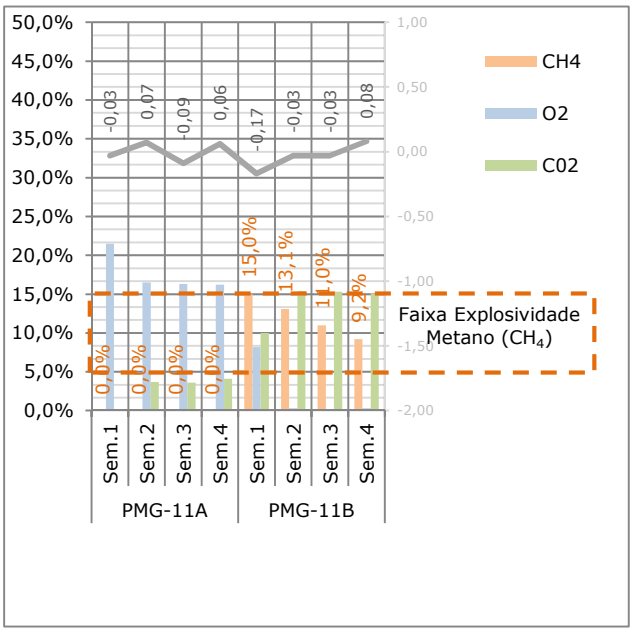
GINÁSIO POLIESPORTIVO	
Quantidade total de Poços:	11 Pares
Período de Medição:	**26 de Maio a 20 de Junho de 2014**
Pares com concentração igual ou acima 75%LEL:	0

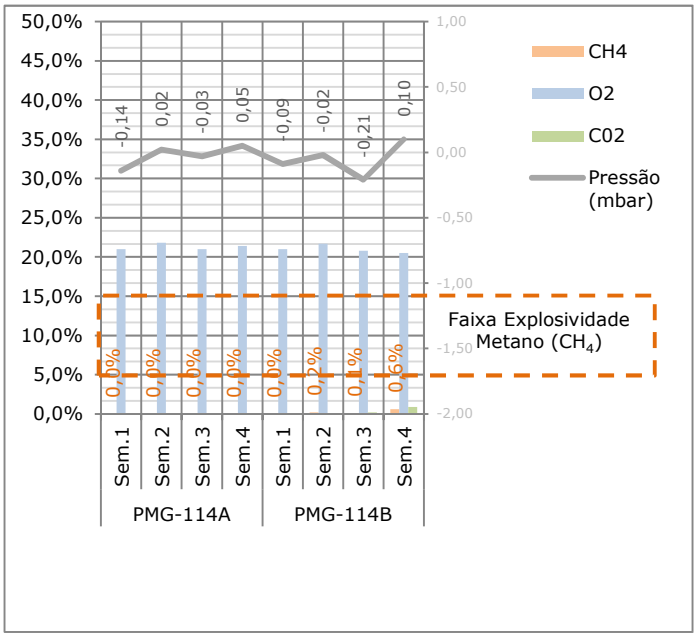
LARANJINHA	
Quantidade total de Poços:	3 Pares
Período de Medição:	**Prédio Demolido**

EDIFÍCIO I-1

Quantidade total de Poços:	17 Pares	sendo 9 na Pare 1 e 8 na Parte 2
Período de Medição:		**26 de Maio a 20 de Junho de 2014**
Pares com concentração igual ou maior que 5 % Vol:	1 Par	PMG-11 Parte 2

Observações: As concentrações apresentam-se no Limite inferior de explosividade, somente nas porções profundas, não alcançando o subslab (poços imediatamente abaixo das construções)

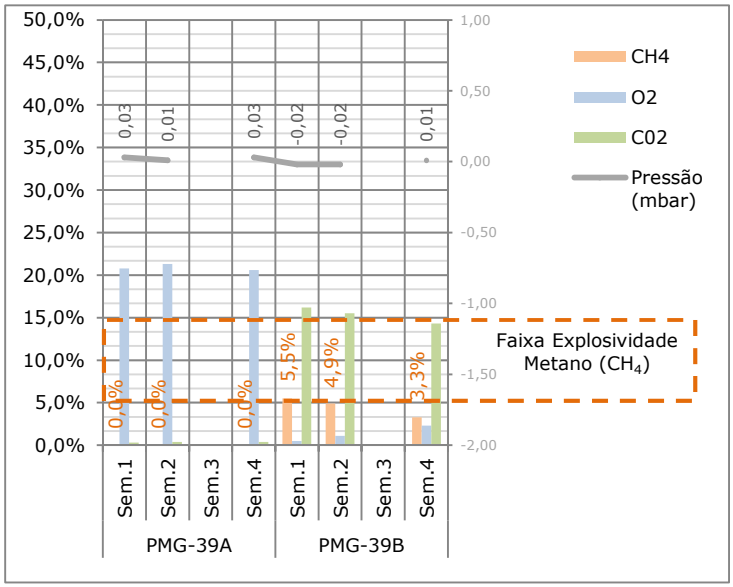




EDIFÍCIO I-3

Quantidade total de Poços:	21 Pares	sendo 7 nos Auditórios e 14 na Biblioteca
Período de Medição:		**26 de Maio a 20 de Junho de 2014**
Pares com concentração igual ou maior que 5 % Vol:	1 Par	PMG-39 Biblioteca

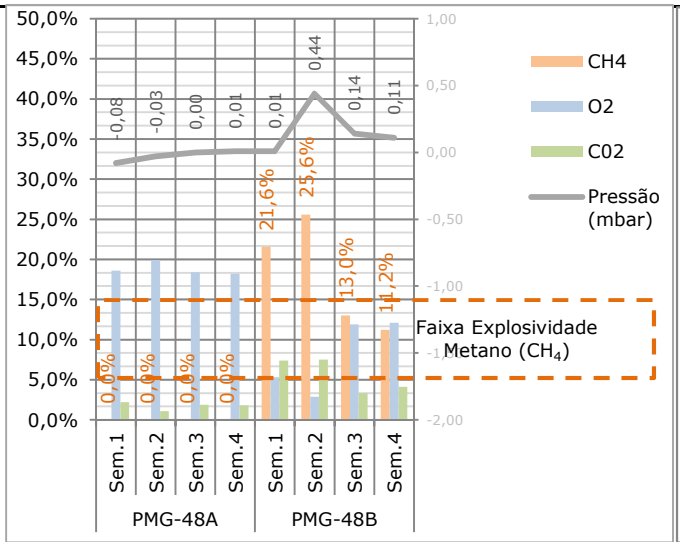
Observações: As concentrações apresentam-se no Limite inferior de explosividade, somente nas porções profundas, não alcançando o subslab (poços imediatamente abaixo das construções)

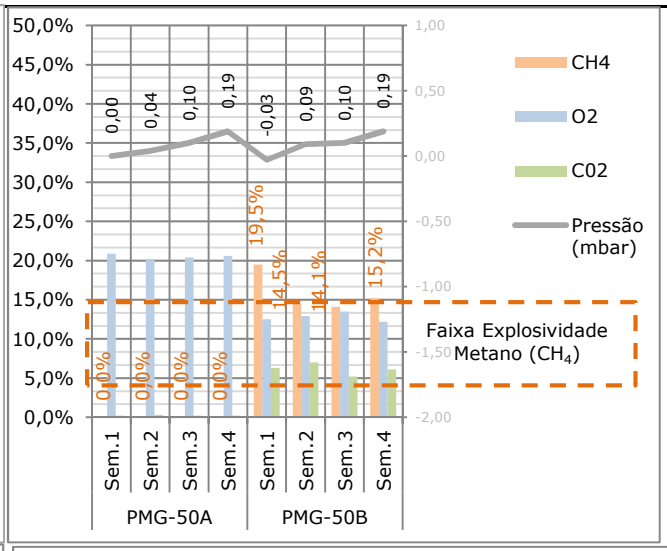


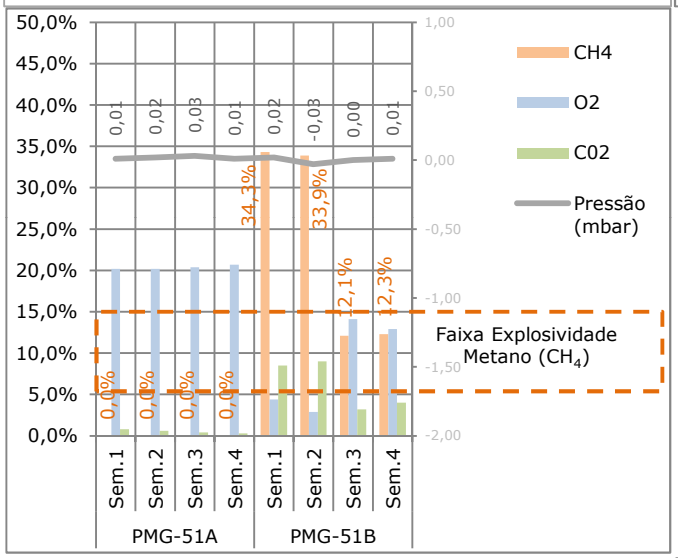
CONJUNTO LABORATORIAL

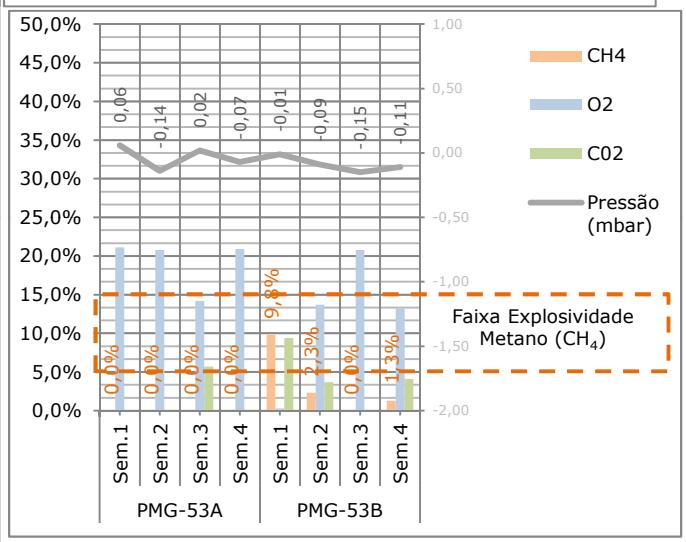
Quantidade total de Poços:	17 Pares					
Período de Medição:	**26 de Maio a 20 de Junho de 2014**					
Pares com concentração igual ou maior que 5 %Vol:	10 Pares	PMG-48	PMG-51	PMG-54	PMG-57	PMG-61
		PMG-50	PMG-53	PMG-55	PMG-59	PMG-62

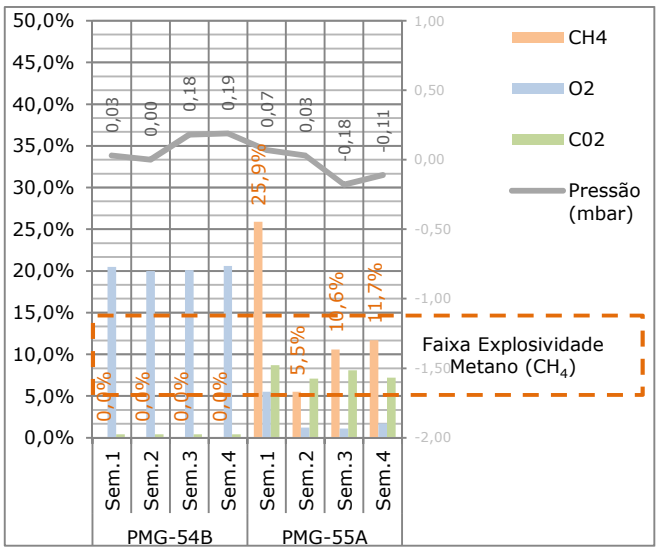
Observações: As concentrações apresentam-se no Limite inferior de explosividade, somente nas porções profundas, não alcançando o subslab (poços imediatamente abaixo das construções)

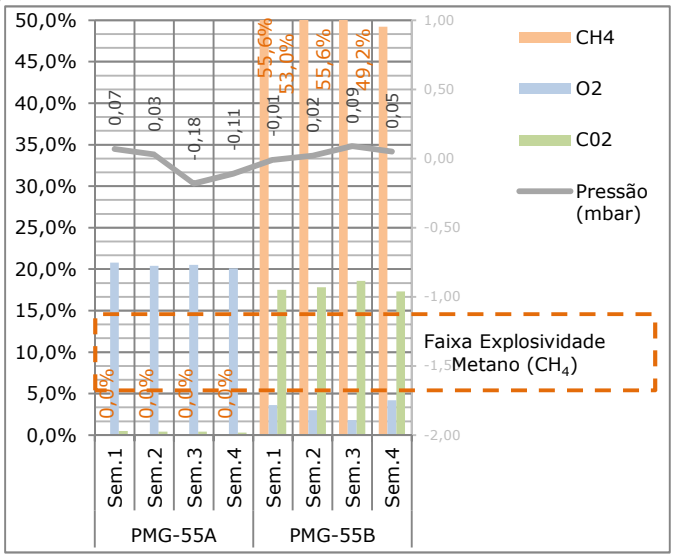






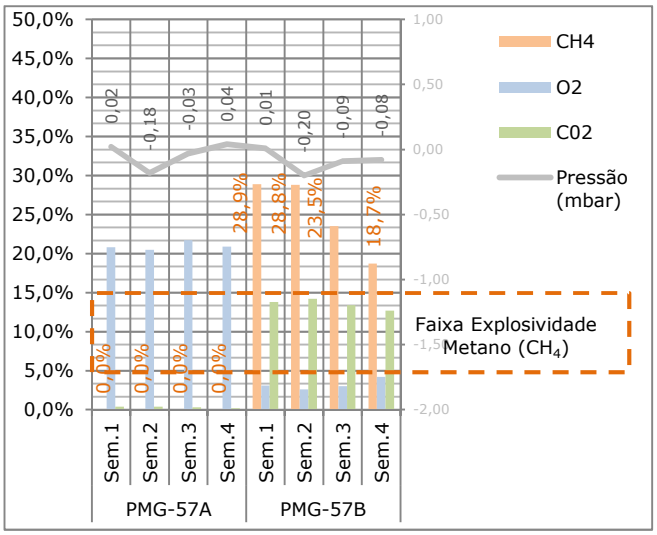


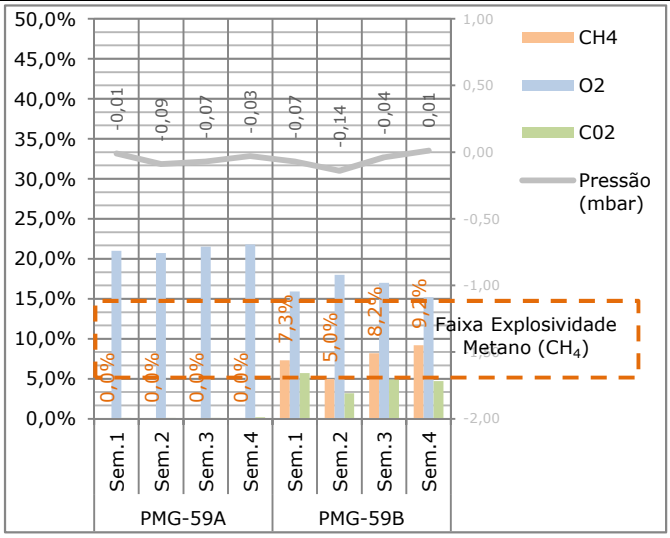


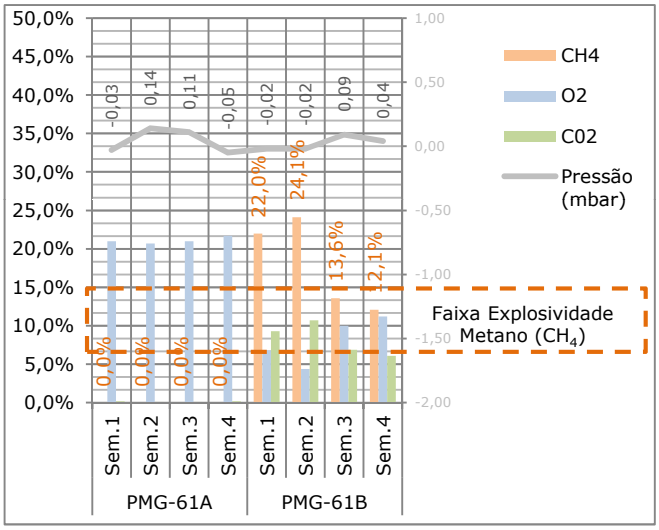


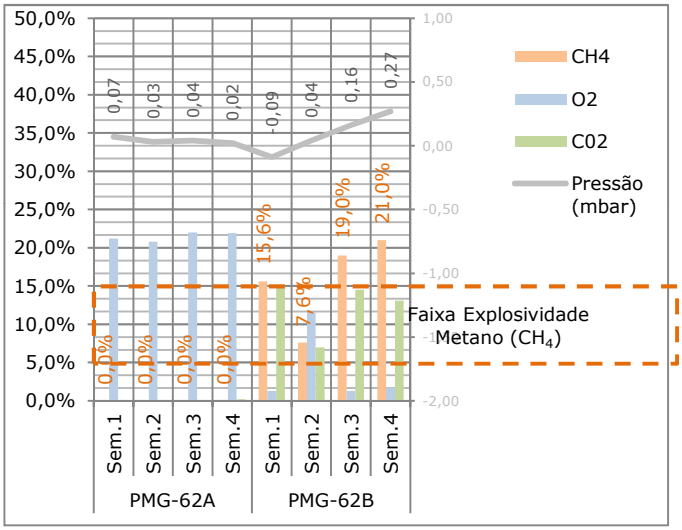
CONJUNTO LABORATORIAL

Quantidade total de Poços:	17 Pares					
Período de Medição:	**26 de Maio a 20 de Junho de 2014**					
Pares com concentração igual ou maior que 5 %Vol:	10 Pares	PMG-48	PMG-51	PMG-54	PMG-57	PMG-61
		PMG-50	PMG-53	PMG-55	PMG-59	PMG-62
Observações:	As concentrações apresentam-se no Limite inferior de explosividade, somente nas porções profundas, não alcançando o subslab (poços imediatamente abaixo das construções)					



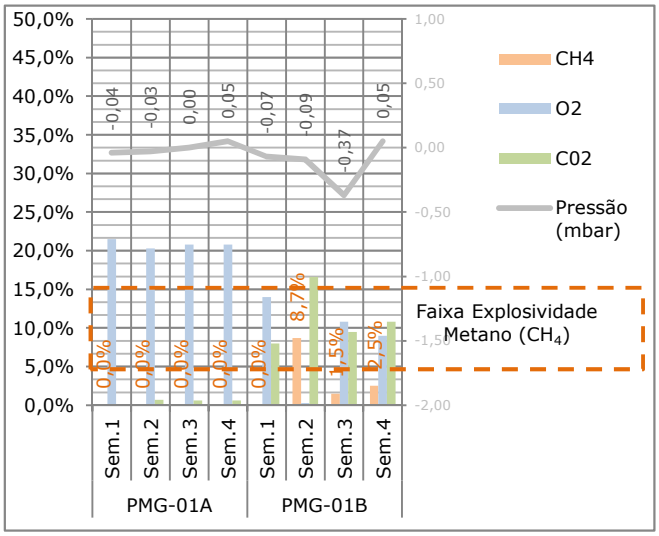


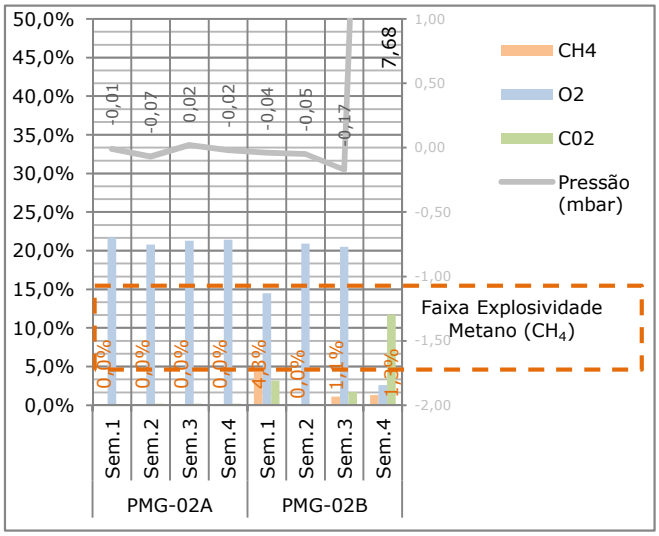


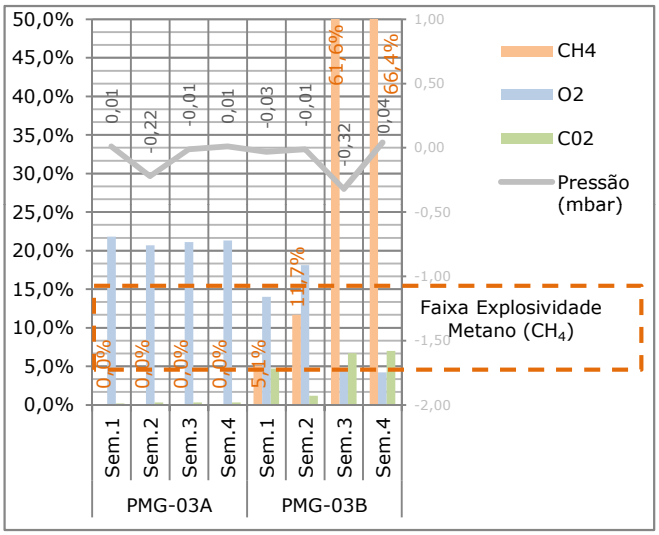


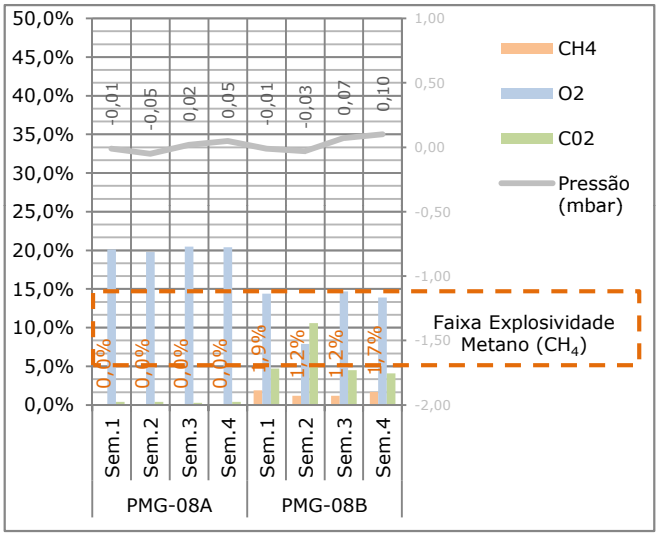
BLOCO INICIAL (CONJ. DIDÁTICO)

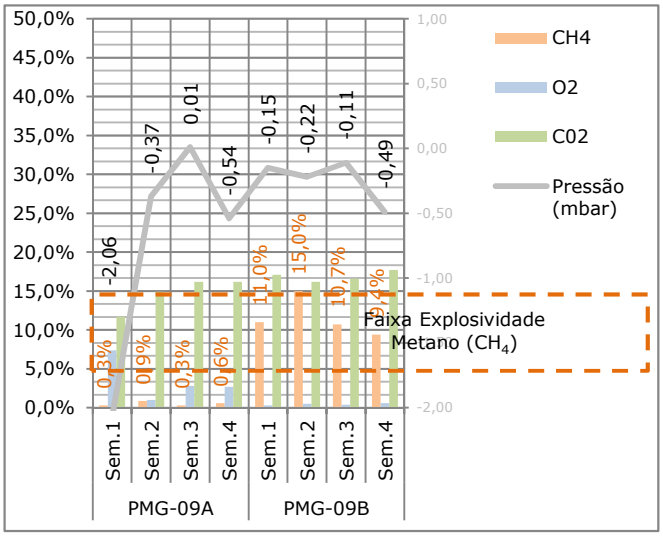
Quantidade total de Poços:	14 Pares	
Período de Medição:	**26 de Maio a 20 de Junho de 2014**	
Pares com concentração igual ou maior que 5 %Vol:	4 Pares	PMG-01 PMG-08 PMG-03 PMG-09
Observações:	Concentrações no Limites Inferior de explosividade alcançam o subslab (poços imediatamente abaixo construções) somente em um poço	





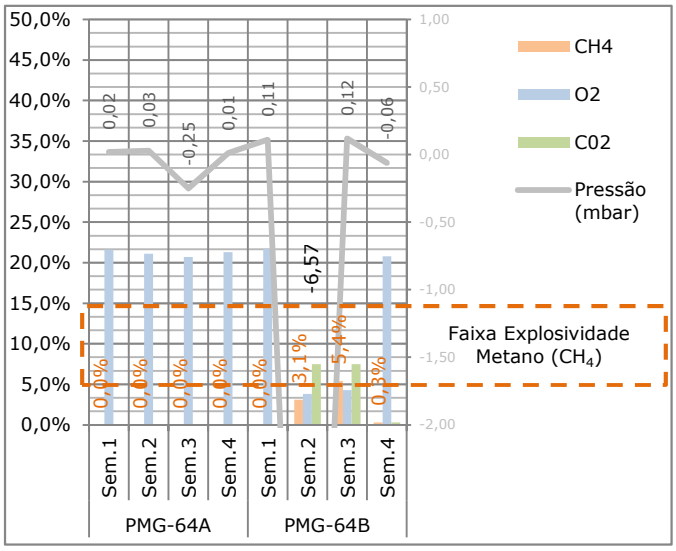


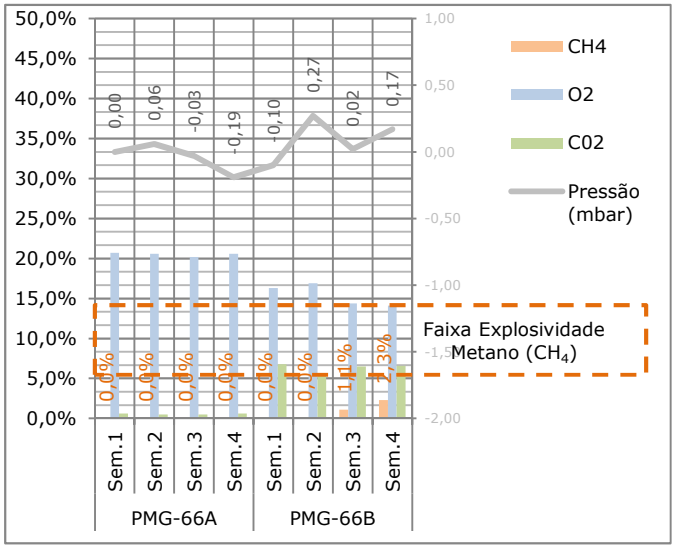




EDIFÍCIO I-4

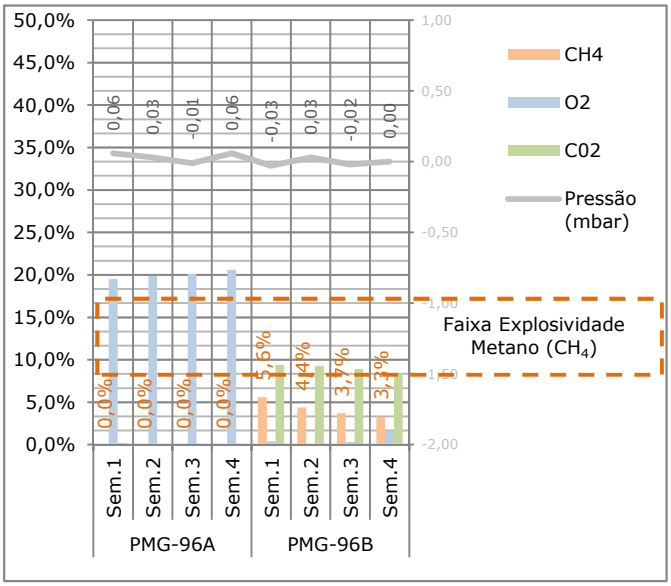
Quantidade total de Poços:	12 Pares	
Período de Medição:	**26 de Maio a 20 de Junho de 2014**	
Pares com concentração igual ou maior que 5 % Vol:	2 Pares	PMG-64 PMG-66
Observações:	As concentrações apresentam-se no Limite inferior de explosividade, somente nas porções profundas, não alcançando o subslab (poços imediatamente abaixo das construções)	

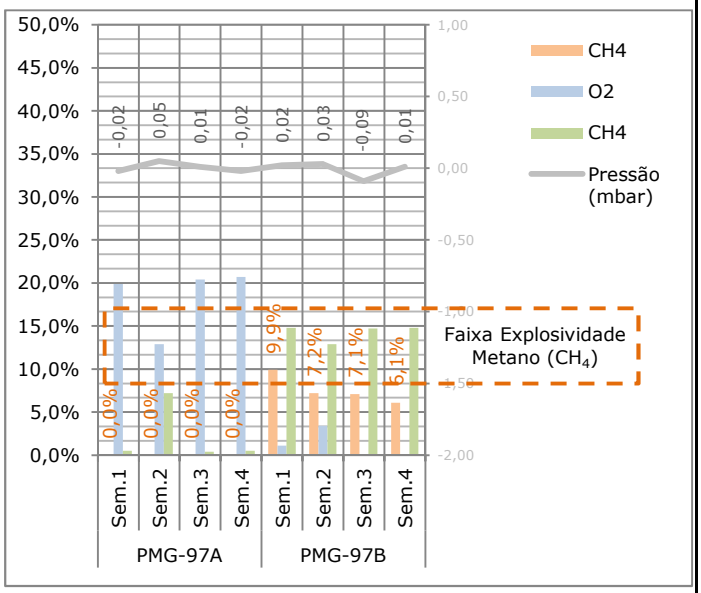




CAT

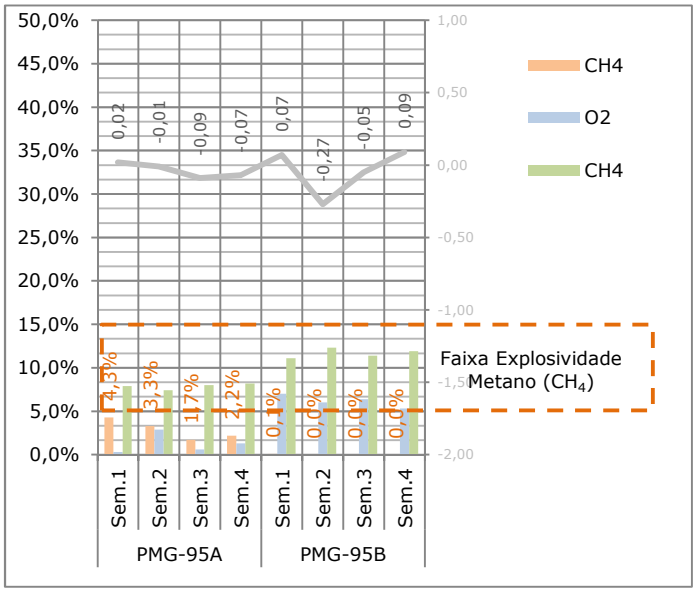
Quantidade total de Poços:	7 Pares	
Período de Medição:	**26 de Maio a 20 de Junho de 2014**	
Pares com concentração igual ou maior que 5 % Vol:	2 Pares	PMG-96 PMG-95 PMG-97
Observações:	As concentrações apresentam-se no Limite inferior de explosividade, somente nas porções profundas, não alcançando o subslab (poços imediatamente abaixo das construções)	





CAT

Quantidade total de Poços:	7 Pares	
Período de Medição:		**26 de Maio a 20 de Junho de 2014**
Pares com concentração igual ou maior que 5 %Vol:	2 Pares	PMG-96 PMG-95 PMG-97
Observações:	As concentrações apresentam-se no Limite inferior de explosividade, somente nas porções profundas, não alcançando o subslab (poços imediatamente abaixo das construções)	



GINÁSIO POLIESPORTIVO

Quantidad	11 Pares	
Período		**26 de Maio a 20 de Junho de 2014**
Pares com concentração igual ou maior que 5 %Vol:	Nenhum	

ENFERMARIA

Quantidade total de Poços:	7 Pares	
Período de Medição:		**26 de Maio a 20 de Junho de 2014**
Pares com concentração igual ou maior que 5 %Vol:	Nenhum	

INCUBADORA

Quantidade total de Poços:		6 Pares
Período de Medição:		**26 de Maio a 20 de Junho de 2014**
Pares com concentração igual ou maior que 5 %Vol:	Nenhum	

LARANJINHA

Quantidade total de Poços:	3 Pares
Período de Medição:	**Prédio Demolido**

Figura 4.1.1 Croqui de localização dos poços com Metano (Mar/2014)

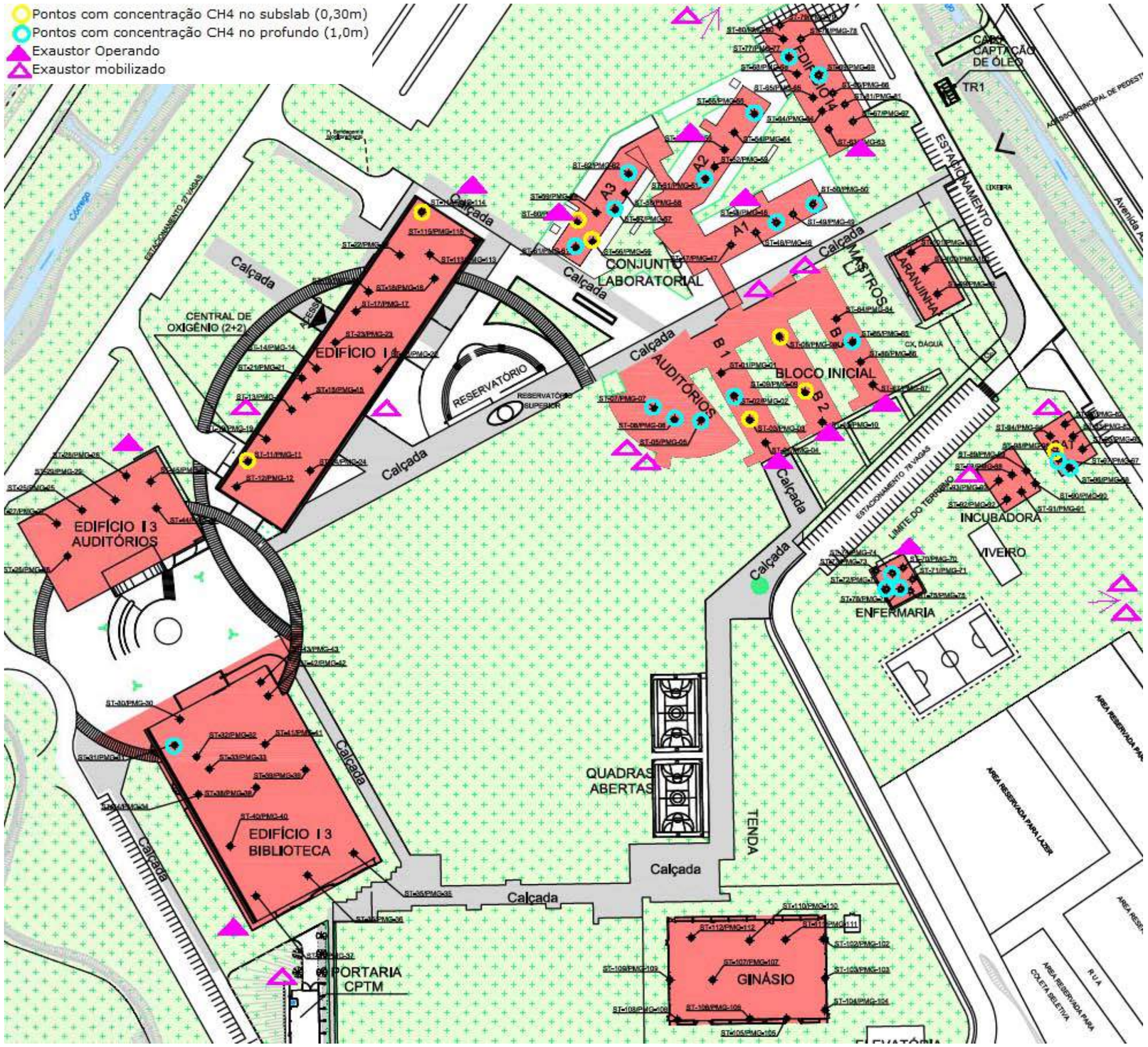
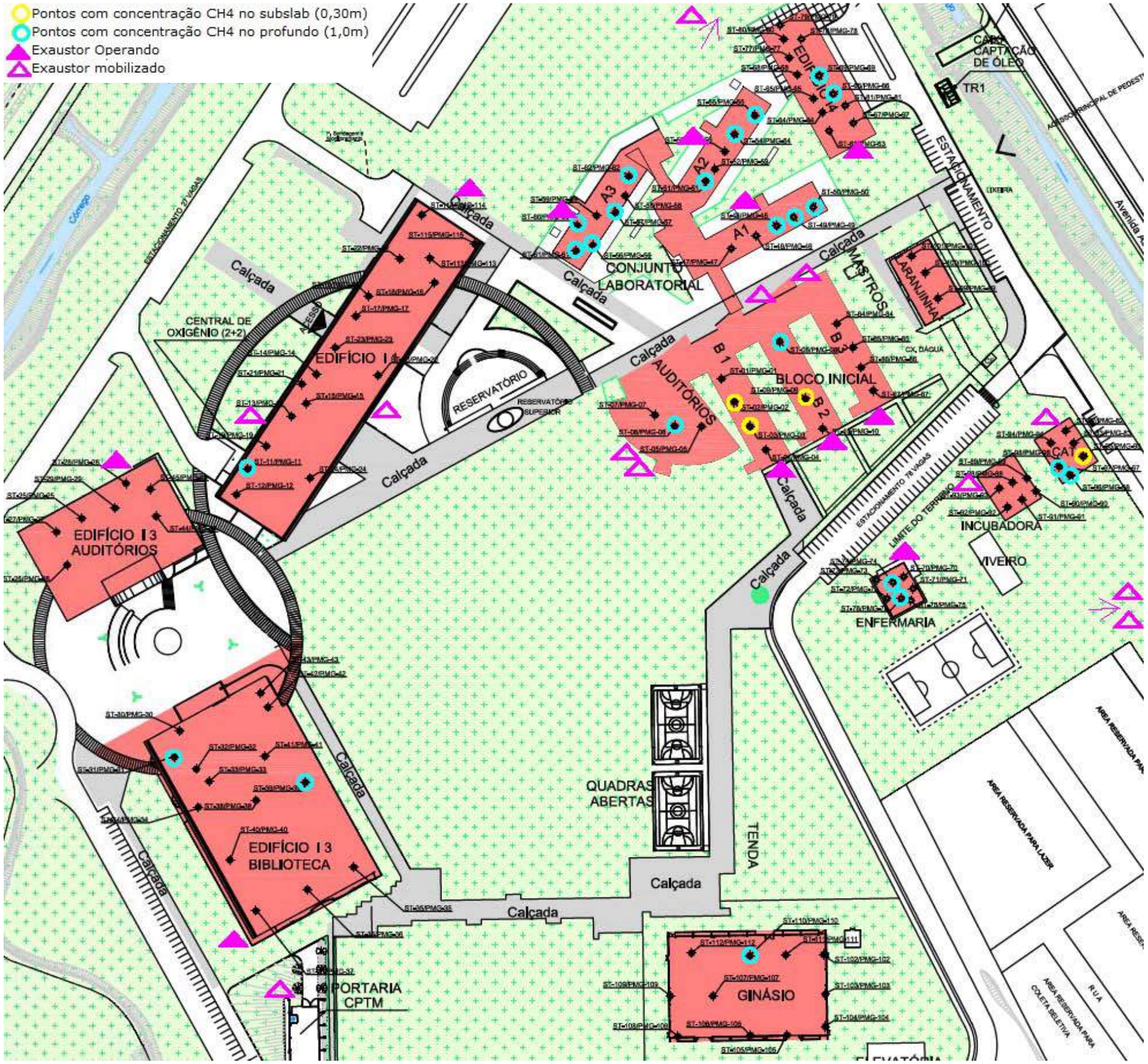


Figura 4.1.2 Croqui de localização dos poços com Metano (Abr/2014)

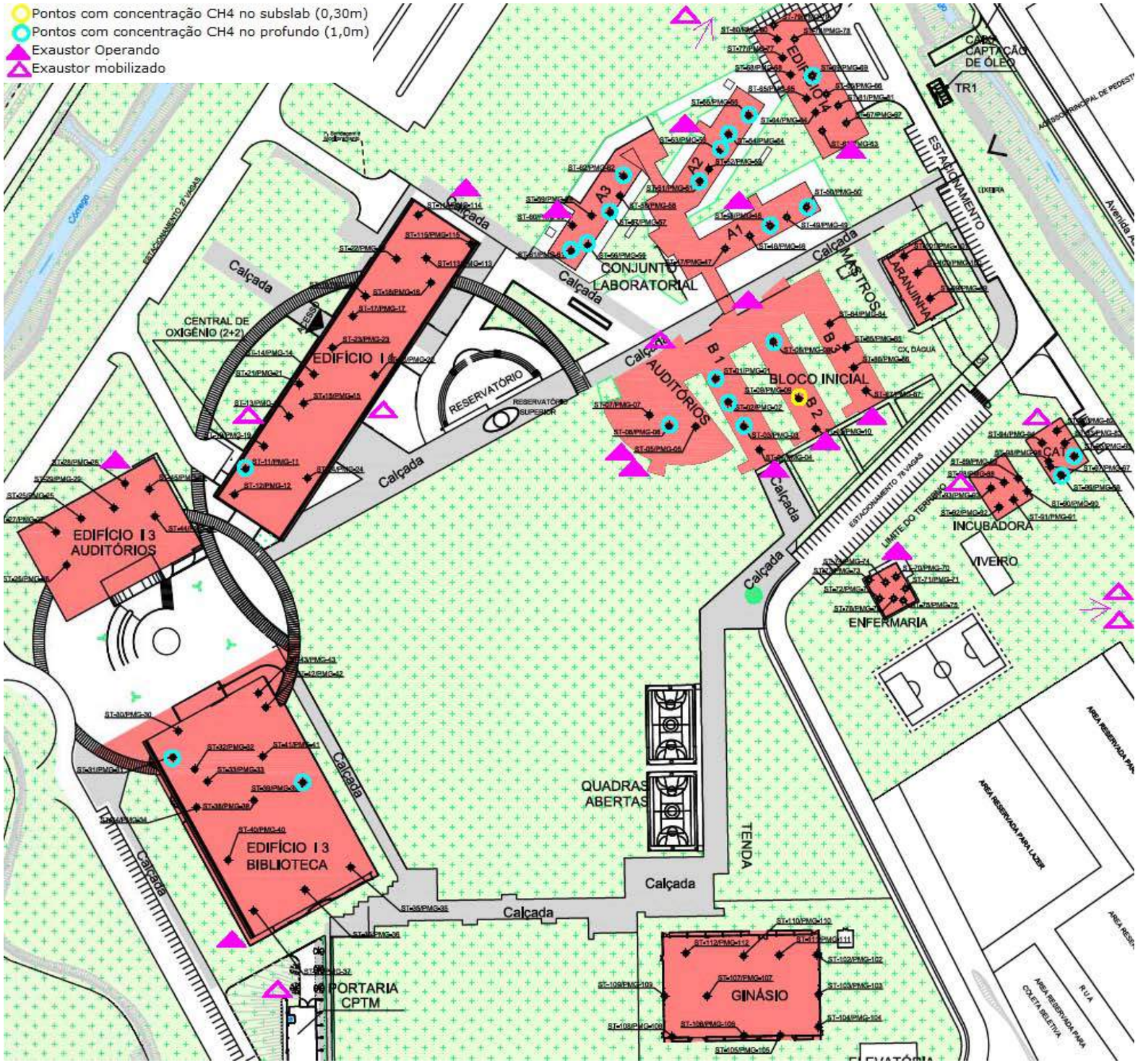
Polícia Universitária



Transportes
Portaria P2

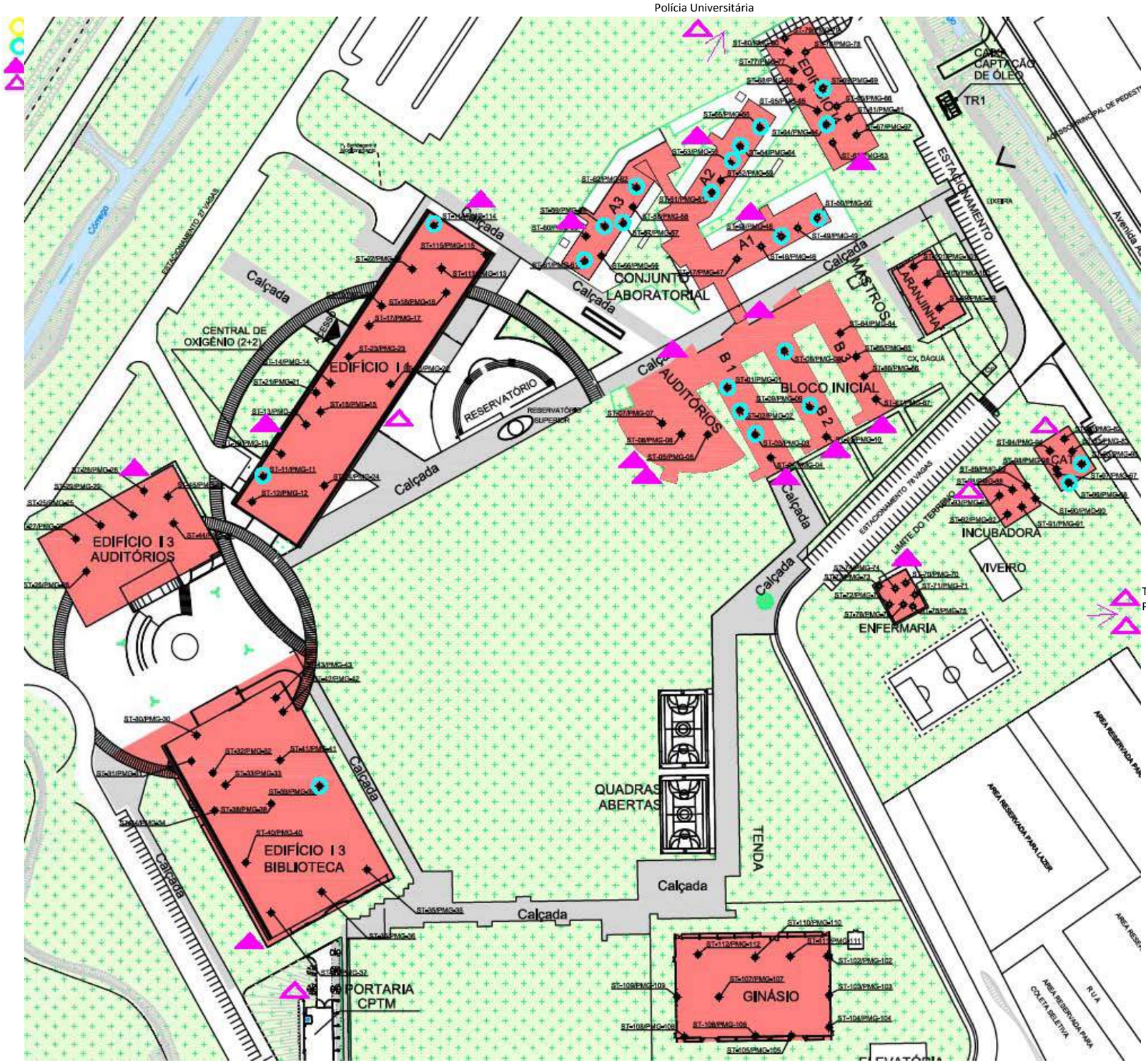
Figura 4.1.3 Croqui de localização dos poços com Metano (Mai/2014)

Polícia Universitária



Transportes
Portaria P2

Figura 4.1.4 Croqui de localização dos poços com Metano (Jun/2014)



4.2. INSTALAÇÃO DOS SISTEMAS DE EXTRAÇÃO

Nos meses de Março e Abril foram deslocados os sistemas de extração para o *campus* e conectados aos drenos existentes nos edifícios.

Ao longo dos meses de Maio e Junho foram realizadas as adequações propostas e apresentadas nos relatórios do IPT, de forma a melhorar a eficiência de alguns sistemas e viabilizar a de outros.

O conceito estabelecido pelo IPT, 2007 é a implantação de Sistema de ventilação (circulação de ar) nos tapetes de brita, logo abaixo da laje dos prédios, não propriamente visando a remediação do solo, mas sim mantendo o tapete ventilado impedindo a concentração e intrusão de gases nas edificações.

> *"Os gases e vapores que eventualmente adentrem o tapete drenante de brita serão coletados em um fluxo contínuo de ar limpo da atmosfera e conduzidos a sistema adequado de tratamento na superfície. Mantendo-se ventilado o tapete de brita, garante-se que os gases e vapores que eventualmente emanem do subsolo não atingirão o edifício pela sua base.*
>
> *Tal sistema de ventilação deve prever em seu projeto, vias de saída e vias de entrada para o fluxo, fisicamente bem definidas, para que se possa determinar com clareza qual o volume ou estrutura que será ventilada."* *(IPT, 2007)*

A proposta inicial do sistema de ventilação preconizava que em cada prédio, antes de sua construção, deveriam ser instalados tubos geomecânicos drenantes na camada de brita, para que posteriormente fossem conectados a um sistema de exaustão (chaminés).

No entanto, alguns prédios foram construídos sem essa linha de tubos, ou em alguns tubos permaneciam submergidos eventualmente pelo nível d'água alto da região. Outro ponto foi a utilização de chaminés que se tornariam inviável devido à grande quantidade de unidades necessárias para efetivação do processo.

Sendo assim, o projeto foi revisto pelo próprio IPT de Março a Julho/2013.

Cada edifício apresentará uma característica específica, mas em geral optou-se por um processo ativo de ventilação forçada. Dessa forma substituindo as chaminés por exaustores em regime contínuo e com aferição programada, bem como realizar furos nas lajes do edifício (4") e interliga-los com tubulação (4") para entrada ar atmosférico e extração do ar do colchão de brita.

Quanto aos tubos geomecânicos drenantes, em alguns prédios eles devem ser completamente inutilizados, enquanto que em outros devem ser utilizados em conjunto com o sistema de furos na laje.

A descrição detalhada de cada sistema, bem como plantas e projetos serão apresentados em relatório específico da instalação em cada prédio, com *As-Built*.

Os exautores estão mobilizados nos pontos, conforme apresentado na **Tabela 4.2.1**. No **Anexo V** apresenta-se a ilustração dos sistemas propostos em cada prédio, bem como o comparativo das concentrações obtidas em junho com a seção geológica.

Tabela 4.2.1 Localização dos exaustores mobilizados

Instalação de Exaustores				
Identificação Inicial	**Local**	**Mobilizado**	**Ligado a drenos existentes (IPT)**	**Ligado a solução readequada (IPT)**
SE.01	CAT	26/03/2014	-	Previsão: 11/07/14
SE.02	CAT-2 Incubadora	31/03/2014	-	27/06/2014
SE.03	Conjuto Laboratorial A1	10/03/2014	10/03/2014	*1
SE.04	Conjuto Laboratorial A2	27/02/2014	28/02/2014	*1
SE.05	Conjuto Laboratorial A3	14/03/2014	17/03/2014	*1
SE.06	Edifício I-1 casinha	27/02/2014	28/02/2014	*2
SE.07	Edifício I-1 estacionamento	26/03/2014	-	Previsão: 03/07/14
SE.08	Edifício I-1 lateral	31/03/2014	-	Previsão: 03/07/14
SE.09	Edifício I-3 - Auditórios	18/03/2014	20/03/2014	*1
SE.10	Edifício I-3 - Biblioteca	17/03/2014	18/03/2014	23/06/2014
SE.11	Edifício I-4	20/03/2014	24/03/2014	29/05/2014
SE.12	Enfermaria	24/03/2014	26/03/2014	17/06/2014
SE.13	Guarda Universitária	31/03/2014	-	Previsão: 15/07/14
SE.14	Módulo Inicial Auditório	16/04/2014	-	22/05/2014
SE.15	Módulo Inicial Auditório	16/04/2014	-	22/05/2014
SE.16	Módulo Inicial B1	26/03/2014	-	16/04/2014
SE.17	Módulo Inicial B2	26/03/2014	-	16/04/2014
SE.18	Módulo Inicial B3	20/03/2014	-	01/04/2014
SE.19	Módulo Inicial Cantina	16/04/2014	-	27/05/2014
SE.20	Módulo Inicial Corredor	16/04/2014	-	06/05/2014
SE.21	Portaria CPTM	16/04/2014	-	27/06/2014
SE.22	Portaria P2	16/04/2014	-	*3
SE.23	Transportes	16/04/2014	-	*3
	Ginásio		-	*2

*1: Não há necessidade de readequação (IPT)

*2: Será deslocado para o Ginásio, já que os outros 2 sistemas no prédio I-1 serão suficientes. Aguardando a finalização das obras de reforna no Ginásio.

*3: A definir a forma de instalação

5. CONSIDERAÇÕES FINAIS E RECOMENDAÇÕES

O foco principal do trabalho é o monitoramento preventivo de intrusão de gás/vapores nos ambientes confinados, através da execução de leituras de gases em todos os poços de monitoramento.

Foram detectadas concentrações em 100% do Limite Inferior de Inflamabilidade (5% em volume) em 23 dos 112 pares de poços de gases monitorados. Sendo que destes nenhum apresentou essa concentração na profundidade imediatamente abaixo das edificações (subslab 0,3m).

Também foram realizadas medidas de VOC, H_2S e CO nos poços de monitoramento e não foram detectadas concentrações, ou concentrações muito pequenas.

Além disso, as medições realizadas em ralos e caixas de passagem em todas as edificações não apresentaram nenhuma concentração de metano, e muito baixas de VOC.

Com os resultados obtidos nessa campanha de monitoramento, observa-se que não está havendo a intrusão de gases nos ambientes fechados, uma vez que o gás concentra-se na porção inferior não alcançando a porção superior e não há concentração nos ralos.

Além disso, comparando-se essas informações com os dados dos meses anteriores, é possível observar que os sistemas instalados vêm sendo eficientes, de forma a não permitir o acúmulo de gases no tapete de brita (poços a 0,3m), bem como diminuindo até mesmo as concentrações no solo imediatamente abaixo do tapete de brita (poços a 1,0m).

O nível d´água raso existente na área tende a dificultar essa migração vertical do gás, bem como as medidas já adotadas ao longo do tempo (construções com ventilação fixa, colchão de brita em subsuperfície, drenos geomecânicos) podem ter minimizado a possibilidade de adensamento de gás nesses ambientes fechados.

6. EQUIPE TÉCNICA

Carlos Frederico Egli
Eng. Civil
CREA 600493705

Alessandro Perencin
Advogado
OAB 170030

Paula Ramos da Silva
Engenheira Ambiental
CRQ 67239 / CREA 5083314530

Ariane Mantovani
Engenheira Ambiental
CREA 5063299002

Luciana Barbieri Trevisan
Engenheira Ambiental
CREA 5063657086

Tasso Slongo Trindade
Geólogo
CREA 1400005160

São Paulo, 30 de Junho de 2014.

_____

Carlos Egli
Engenheiro Civil
CREA 600493705
WEBER Consultoria Ambiental LTDA

7. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

CETESB-GTZ. *Manual de Gerenciamento de Áreas Contaminadas*. 2.ed; São Paulo: CETESB, 2001.

CETESB. *Decisão de Diretoria CETESB nº 103/2007 de Junho de 2007*.

CETESB. *Manual de Produtos Químicos. Constituído de um Guia Técnico e 879 Fichas de Informação de Produto Químico*. 2003.

IPT. *Relatório Técnico 130991-205-Final - Detalhamento do sistema de ventilação do subsolo de edifícios do campus da EACH/USP.* São Paulo: IPT, 29 de julho de 2013.

IPT. *Relatório Técnico 130990-205-Parcial III - Detalhamento do sistema de ventilação do subsolo de edifícios do campus da EACH/USP – Posto de Enfermagem,, Portaria P3 e modificação nos I-1 e I-3-Biblioteca.* São Paulo: IPT, 24 de junho de 2013.

IPT. *Relatório Técnico 130989-205-Parcial II - Detalhamento do sistema de ventilação do subsolo de edifícios do campus da EACH/USP.* São Paulo: IPT, 22 de março de 2013.

IPT. *Relatório Técnico 125011-205 - Detalhamento do sistema de ventilação do subsolo do edifício 'Módulo Inicial'.* São Paulo: IPT, 28 de outubro de 2011.

IPT. Relatório Técnico 92353-205 - A*valiação e sugestões de aperfeiçoamento para alguns dos sistemas de ventilação de gás e vapor do subsolo de edifícios do campus da USP Leste - resultados preliminares.* São Paulo: IPT, 02 de abril de 2007.

SERVMAR. *Relatório de Investigação Detalhada, Avaliação de Risco à Saúde Humana e Plano de Intervenção na AI-01 e Investigação Detalhada de Gases*. São Paulo: SERVMAR, 01 de Fevereiro de 2014.

USP. *Relatório Ambiental Preliminar*. São Paulo: USP, 01 de março de 2004.

ANEXOS

ANEXO I – CERTIFICADOS DE CALIBRAÇÃO

Clean®
Environment Brasil

Calibração NBR ISO/IEC 17025
CAL 0540

Certificado de Calibração nº.: RBC.0232.14.rev.00

Controle Interno: 0401/14

Dados do Cliente

Nome: Weber Consultoria Ambiental Ltda.

Endereço: Avenida Vereador José Diniz, n° 3725 - São Paulo/SP

Local de realização do serviço de calibração

Laboratório de calibração da Clean Environment Brasil.

Dados do Instrumento Calibrado:

Identificação: Monitor de Gás Portátil, Industrial Scientific, IBRID MX6

Nº. Serie: 1303372-001

Nº. Patrimonio: Não Consta (205)

Ident. Adicional: Não Consta

Características:

Faixas de Medição	Sensor	Alarme 1	Alarme 2	STEL	TWA
LEL(CH4) - 0 a 100%LEL	13013MX085	10%	20%	xxx	xxx
O2 - 0 a 30% vol	Sem sensor	xxx	xxx	xxx	xxx
H2S - 0 a 500 ppm	Sem sensor	xxx	xxx	xxx	xxx
CO - 0 a 999 ppm	Sem sensor	xxx	xxx	xxx	xxx
PID - 0 a 2000 ppm	01001515	50	100	100	50

Data da Calibração: 24/02/2014

Método Utilizado: Procedimento 12.04.01.32-04

Método comparativo. Aplicado diferentes misturas gasosas com padrões compatíveis com a escala de medição do monitor e calculado a incerteza de medição em função das indicações do mesmo.

Condições Ambientais: Temperatura: 24,4ºC ±0,96 Umidade: 46%Rh ±4,63

Informações do Termohigrômetro:

Termohigrômetro digital de identificação TMHG-003 calibrado sob o número de certificado CAL-91793/12 pela empresa ABSI Service (RBC).

Material de Referência:

Material	Certificado	Rastreabilidade	Validade
Mistura 4 gases	3417/13	Linde Gases Ltda.	30/09/14
Mistura 4 gases	3416/13	Linde Gases Ltda.	30/09/14
Mistura Isobutileno	40775666	White Martins - CLF	09/08/16
Mistura Isobutileno	40820873	White Martins - CLF	02/12/16

Clean®
Environment Brasil

Certificado de Calibração nº.: RBC.0232.14.rev.00

Controle Interno: 0401/14

Resultados da Calibração:

Sensor %LEL (CH4)	Gás de Ref. Aplicado %LEL	Medição antes do Ajuste %LEL	Média das Medições %LEL	Erro de Medição %LEL	U_{95} (±) %LEL	k
	50	NA	50	0	2	2,00
	10	NA	11	1	1	2,00

Sensor O2 (Oxigênio)	Gás de Ref. Aplicado %mol/mol	Medição antes do Ajuste %mol/mol	Média das Medições %mol/mol	Erro de Medição %mol/mol	U_{95} (±) %mol/mol	k
	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX
	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX

Nota: unidade %mol/mol equivalente a unidade %vol.

Sensor H2S (Gás Sulfídrico)	Gás de Ref. Aplicado ppm	Medição antes do Ajuste ppm	Média das Medições ppm	Erro de Medição ppm	U_{95} (±) ppm	k
	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX
	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX

Sensor CO (Monóxido de Carbono)	Gás de Ref. Aplicado ppm	Medição antes do Ajuste ppm	Média das Medições ppm	Erro de Medição ppm	U_{95} (±) ppm	k
	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX
	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX

Sensor PID (VOC's)	Gás de Ref. Aplicado ppm	Medição antes do Ajuste ppm	Média das Medições ppm	Erro de Medição ppm	U_{95} (±) ppm	k
	10,0	NA	11,4	1,4	0,4	2,65
	501,0	NA	502,1	1,1	10,4	2,00

Clean®
Environment Brasil

Certificado de Calibração nº.: RBC.0232.14.rev.00

Controle Interno: 0401/14

Notas:

1 - O serviço de calibração realizado nesse equipamento não se estende a outros, mesmo que de mesma marca, lote ou modelo;

2 - Este certificado de calibração poderá ser reproduzido somente por inteiro, sem nenhuma alteração;

3 - Esta calibração não desobriga o usuário a testar o equipamento antes de cada utilização, de acordo com a exigência da NR-33;

4 - Este certificado só é válido com as assinaturas dos responsáveis e a marca chancelada.

5 - A definição de Incerteza de Medição descrita neste certificado se encontra na norma NIT-DICLA-021.

Legendas:

STEL:	*Short Term Exposure Limit* (Média ponderada de tempo de exposição durante 15 minutos de trabalho);
TWA:	*Time Weighted Average* (Média ponderada de tempo de exposição durante 8 horas de trabalho);
%LEL:	*Lower Explosive Limit* (Limite Inferior de Explosividade);
ppm:	Partes Por Milhão;
U_{95} (±):	Incerteza de medição para um nível de confiança de 95,45%. Parâmetro associado ao resultado de uma medição que caracteriza a dispersão dos valores que podem ser razoavelmente atribuídos a um mesurado;
K:	Fator de abragência.

Observações:

Nenhuma.

Data da Emissão: 24/02/2014

Técnico Executante
William Oliveira

Responsável Técnico
Clean Environment Brasil
Jonas Luiz Fortti
RG 36.191.227-4
Supervisor Técnico

Acesse **www.clean.com.br** e conheça nossas redes sociais!

Clean®
Environment Brasil

Calibração NBR ISO/IEC 17025
CAL 0540

Certificado de Calibração nº.: RBC.0231.14.rev.00

Controle Interno: 0401/14

Dados do Cliente

Nome: Weber Consultoria Ambiental Ltda.

Endereço: Avenida Vereador José Diniz, n° 3725 - São Paulo/SP

Local de realização do serviço de calibração

Laboratório de calibração da Clean Environment Brasil.

Dados do Instrumento Calibrado:

Identificação: Monitor de Gás Portátil, Industrial Scientific, IBRID MX6

Nº. Serie: 13051LY-001

Nº. Patrimonio: Não Consta (204)

Ident. Adicional: Não Consta

Características:

Faixas de Medição	Sensor	Alarme 1	Alarme 2	STEL	TWA
LEL(CH4) - 0 a 100%LEL	130300B032	10%	20%	xxx	xxx
O2 - 0 a 30% vol	0	xxx	xxx	xxx	xxx
H2S - 0 a 500 ppm	0	xxx	xxx	xxx	xxx
CO - 0 a 999 ppm	0	xxx	xxx	xxx	xxx
PID - 0 a 2000 ppm	01001580	50	100	100	50

Data da Calibração: 24/02/2014

Método Utilizado: Procedimento 12.04.01.32-04

Método comparativo. Aplicado diferentes misturas gasosas com padrões compatíveis com a escala de medição do monitor e calculado a incerteza de medição em função das indicações do mesmo.

Condições Ambientais: Temperatura: 24,05ºC ±0,96 Umidade: 46%Rh ±4,63

Informações do Termohigrômetro:

Termohigrômetro digital de identificação TMHG-003 calibrado sob o número de certificado CAL-91793/12 pela empresa ABSI Service (RBC).

Material de Referência:

Material	Certificado	Rastreabilidade	Validade
Mistura 4 gases	3417/13	Linde Gases Ltda.	30/09/14
Mistura 4 gases	3416/13	Linde Gases Ltda.	30/09/14
Mistura Isobutileno	40775666	White Martins - CLF	09/08/16
Mistura Isobutileno	40820873	White Martins - CLF	02/12/16

Clean®
Environment Brasil

Certificado de Calibração nº.: RBC.0231.14.rev.00

Controle Interno: 0401/14

Resultados da Calibração:

Sensor %LEL (CH4)	Gás de Ref. Aplicado %LEL	Medição antes do Ajuste %LEL	Média das Medições %LEL	Erro de Medição %LEL	U_{95} (±) %LEL	k
	50	NA	50	0	2	2,00
	10	NA	10	0	1	2,00

Sensor O2 (Oxigênio)	Gás de Ref. Aplicado %mol/mol	Medição antes do Ajuste %mol/mol	Média das Medições %mol/mol	Erro de Medição %mol/mol	U_{95} (±) %mol/mol	k
	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX
	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX

Nota: unidade %mol/mol equivalente a unidade %vol.

Sensor H2S (Gás Sulfídrico)	Gás de Ref. Aplicado ppm	Medição antes do Ajuste ppm	Média das Medições ppm	Erro de Medição ppm	U_{95} (±) ppm	k
	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX
	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX

Sensor CO (Monóxido de Carbono)	Gás de Ref. Aplicado ppm	Medição antes do Ajuste ppm	Média das Medições ppm	Erro de Medição ppm	U_{95} (±) ppm	k
	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX
	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX

Sensor PID (VOC's)	Gás de Ref. Aplicado ppm	Medição antes do Ajuste ppm	Média das Medições ppm	Erro de Medição ppm	U_{95} (±) ppm	k
	10,0	NA	11,5	1,5	0,4	2,65
	501,0	NA	502,6	1,6	10,4	2,87

Clean®
Environment Brasil

Certificado de Calibração nº.: RBC.0231.14.rev.00

Controle Interno: 0401/14

Notas:

1 - O serviço de calibração realizado nesse equipamento não se estende a outros, mesmo que de mesma marca, lote ou modelo;

2 - Este certificado de calibração poderá ser reproduzido somente por inteiro, sem nenhuma alteração;

3 - Esta calibração não desobriga o usuário a testar o equipamento antes de cada utilização, de acordo com a exigência da NR-33;

4 - Este certificado só é válido com as assinaturas dos responsáveis e a marca chancelada.

5 - A definição de Incerteza de Medição descrita neste certificado se encontra na norma NIT-DICLA-021.

Legendas:

STEL:	*Short Term Exposure Limit* (Média ponderada de tempo de exposição durante 15 minutos de trabalho);
TWA:	*Time Weighted Average* (Média ponderada de tempo de exposição durante 8 horas de trabalho);
%LEL:	*Lower Explosive Limit* (Limite Inferior de Explosividade);
ppm:	Partes Por Milhão;
U_{95} (±):	Incerteza de medição para um nível de confiança de 95,45%. Parâmetro associado ao resultado de uma medição que caracteriza a dispersão dos valores que podem ser razoavelmente atribuídos a um mesurado;
K:	Fator de abragência.

Observações:

Nenhuma.

Data da Emissão: 24/02/2014

Técnico Executante
William Oliveira

Responsável Técnico
Clean Environment Brasil
Jonas Luiz Fortti
RG 36.191.227-4
Supervisor Técnico

Acesse **www.clean.com.br** e conheça nossas redes sociais!

Clean Environment Brasil Engenharia e Comércio Ltda.
Rua Antonio Lapa, 214 • Campinas, SP 13025-240 Brasil • Fones +55 19 3794-2900
HotLine 24h +55 19 3794-2901 • Fax 19 3794-2919 • Phone USA: +1 415 935-9405
www.clean.com.br • clean@clean.com.br

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO

EXECUTADO POR: LANDTEC Produtos E Serviços Ambientais, Ltda.
Data de Calibração: 02 abril 2014
Número do Certificado: G501733_5/2193

PJLA Calibration Accreditation No. 76758

LANDTEC Produtos E Serviços Ambientais, Ltda.
Rua Pedroso de Camargo, 237 – Chácara Santo Antonio
São Paulo / SP Brasil, 04717-010
www.landtecsa.com

Aprovado por Assinatura
LANDTEC BRASIL
TÉCNICO RESPONSÁVEL
Marcus Vinicius Cunha
Marcus Vinicius
Técnico Responsável

Cliente: ***Weber Consultoria Ambiental LTDA***

Av. Vereador Jose Diniz, 3725 - 7^Andar
Campo Belo - SP -SP
04603-020
Brasil

Descrição: GEM5000 *Modelo:* GEM5000
Número de Série: G501733

Accredited Results:

Metano (CH4)		
Gás Certificado (%)	**Leitura do Instrumento (%)**	**Incerteza (%)**
50.0	49.5	1.03
15.1	15.1	0.66
5.0	4.9	0.42

Dióxido de Carbono (CO2)		
Gás Certificado (%)	**Leitura do Instrumento (%)**	**Incerteza (%)**
50.0	49.9	1.19
15.2	15.2	0.71
5.0	5.0	0.43

Oxigênio (O2)		
Gás Certificado (%)	**Leitura do Instrumento (%)**	**Incerteza (%)**
20.9	21.0	0.25

Gas cylinders are traceable and details can be provided if requested.

Como recebidas, Leituras de CH4, CO2 registradas a: 33.6 °C/92.5 °F Pressão Barométrica: 27.10 "Hg
como recebidas, Leitura de O2 registrada a: 24.2 °C/75.6 °F

Método de teste: O analizador é calibrado em uma câmara usando temperatura controlada e gases de referência. Todos os analisadores são calibrados de acordo com os nossos procedimentos ISP-17 usando gás de alto padrão de pureza

Todas as calibrações são executadas de acordo com ISO 17025 na Landtec uma ISO 17025:2005 - serviço de assistência credenciado através PJLA

The reported expanded uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor of k=2, providing a level of confidence of approximately 95%. The uncertainty evaluation has been carried out in accordance with NIST requirements.

The calibration results published in this certificate were obtained using equipment capable of producing results that are traceable to NIST and through NIST to the International System of Units (SI). Certification only applies to results shown. This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of the issuing laboratory.

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO

PJLA ACCREDITED CALIBRATION LABORATORY NO. 76758

Número do Certificado
G501733_5/2193

Non Accredited results:

Pressão dos Transdutores (polegadas por coluna d'água)					
Transdutor	**Certificado(Baixo)**	**Leitura (Baixo)**	**Certificado (Alto)**	**Leitura (Alto)**	**Precisão**
Static	0"	0,0"	40"	39,9"	2.0"
Differential	0"	0,0"	4"	4,0"	0.7"

Barômetro (mbar)	
Referência	**Leitura do Instrumento**
0918 mbar / 27.10 "Hg	0920 mbar / 27.16 "Hg

Células de Gás Adicional		
Gás	**Gás Certificado (ppm)**	**Leitura do Instrumento (ppm)**
CO	500	497
H2S	190,2	189

Adicional Informações: Vencimento: 2 Abril, 2015

Fim do Certificado

ANEXO II – TABELAS DE MEDIÇÕES DIÁRIAS MX6 (JUN/14)

DATA		26-mai-14		27-mai-14		28-mai-14		29-mai-14		30-mai-14	
POÇOS		PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)
Legenda: (-) Medição não realizada; (GEM) Medição realizada com GEM 5000; **maior ou igual 75%LEL**											
Edifício I-1 Parte 1	PMG-16 A	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-16 B	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-17 A	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-17 B	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-18 A	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-18 B	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-20 A	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-20 B	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-22 A	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-22 B	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-23 A	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-23 B	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-113 A	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-113 B	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-114 A	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-114 B	0,0	**8%**	0,0	**9%**	GEM	GEM	0,0	**12%**	**0,8**	**100%**
	PMG-115 A	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-115 B	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%
Edifício I-1 Parte 2	PMG-14 A	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-14 B	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-21 A	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-21 B	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-15 A	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-15 B	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-13 A	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-13 B	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-19 A	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-19 B	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-11 A	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-11 B	0,0	**100%**	**0,7**	**100%**	GEM	GEM	0,0	**100%**	**0,5**	**100%**
	PMG-12 A	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-12 B	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-24 A	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-24 B	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%
I-3 Auditórios	PMG-25 A	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-25 B	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-26 A	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-26 B	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-27 A	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-27 B	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-28 A	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-28 B	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-29 A	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-29 B	**0,3**	0%	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-44 A	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-44 B	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-45 A	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-45 B	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%

	DATA	26-mai-14		27-mai-14		28-mai-14		29-mai-14		30-mai-14	
	POÇOS	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)
Legenda: (-) Medição não realizada; (GEM) Medição realizada com GEM 5000; **maior ou igual 75%LEL**											
I-3 Biblioteca	**PMG-30 A**	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-30 B	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-31 A	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	**0,9**	0%
	PMG-31 B	0,0	**61%**	0,0	**34%**	GEM	GEM	0,0	**52%**	**1,3**	**56%**
	PMG-32 A	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-32 B	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-33 A	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-33 B	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-34 A	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-34 B	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-35 A	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-35 B	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-36 A	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-36 B	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-37 A	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-37 B	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-38 A	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-38 B	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-39 A	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	**0,4**	0%
	PMG-39 B	0,0	**100%**	0,0	**100%**	GEM	GEM	0,0	**100%**	**0,9**	**100%**
	PMG-40 A	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-40 B	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-41 A	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-41 B	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-42 A	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-42 B	0,0	**5%**	0,0	**6%**	GEM	GEM	0,0	**5%**	0,0	**6%**
	PMG-43 A	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-43 B	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%
Edifício I-4	**PMG-63 A**	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-63 B	GEM	GEM	0,0	**10%**	**0,3**	0%	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-64 A	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-64 B	GEM	GEM	0,0	**64%**	0,0	**63%**	0,0	**51%**	0,0	**38%**
	PMG-65 A	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-65 B	GEM	GEM	0,0	0%	**0,5**	0%	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-66 A	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-66 B	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-67 A	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-67 B	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-68 A	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-68 B	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-69 A	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-69 B	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%	0,0	**2%**	0,0	**3%**
	PMG-77 A	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-77 B	GEM	GEM	0,0	0%	**0,3**	0%	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-78 A	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-78 B	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-79 A	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-79 B	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-80 A	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-80 B	GEM	GEM	0,0	**4%**	0,0	**3%**	0,0	**4%**	0,0	**5%**
	PMG-81 A	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-81 B	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%

	DATA	26-mai-14		27-mai-14		28-mai-14		29-mai-14		30-mai-14	
	POÇOS	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)
	Legenda: (-) Medição não realizada; (GEM) Medição realizada com GEM 5000; **maior ou igual 75%LEL**										
Conjunto Laboratorial	PMG-46 A	0,0	0%	0,0	0,0	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%
	PMG-46 B	0,0	0%	0,0	0,0	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%
	PMG-47 A	0,0	0%	0,0	0,0	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%
	PMG-47 B	0,0	0%	0,0	0,0	**0,4**	0%	GEM	GEM	0,0	0%
	PMG-48 A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%
	PMG-48 B	0,0	**100%**	0,0	**100%**	0,0	**100%**	GEM	GEM	0,0	**100%**
	PMG-49 A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%
	PMG-49 B	0,0	**49%**	0,0	**25%**	**0,4**	**19%**	GEM	GEM	0,0	**5%**
	PMG-50 A	0,0	**7%**	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%
	PMG-50 B	0,0	**100%**	0,0	**100%**	0,0	**100%**	GEM	GEM	0,0	**100%**
	PMG-51 A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%
	PMG-51 B	0,0	**100%**	0,0	**100%**	0,0	**100%**	GEM	GEM	0,0	**100%**
	PMG-52 A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%
	PMG-52 B	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%
	PMG-53 A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%
	PMG-53 B	0,0	**100%**	0,0	**100%**	0,0	**100%**	GEM	GEM	0,0	**100%**
	PMG-54 A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%
	PMG-54 B	0,0	**100%**	0,0	**100%**	0,0	**100%**	GEM	GEM	0,0	**100%**
	PMG-55 A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%
	PMG-55 B	0,0	**100%**	0,0	**100%**	0,0	**100%**	GEM	GEM	0,0	**100%**
	PMG-56 A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%
	PMG-56 B	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%
	PMG-57 A	0,0	0%	**Porta Fechada**		0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%
	PMG-57 B	0,0	**100%**			0,0	**100%**	GEM	GEM	0,0	**100%**
	PMG-58 A	0,0	0%			0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%
	PMG-58 B	0,0	0%			0,0	**2%**	GEM	GEM	0,0	0%
	PMG-59 A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%
	PMG-59 B	0,0	**100%**	0,0	**100%**	0,0	**100%**	GEM	GEM	0,0	**100%**
	PMG-60 A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%
	PMG-60 B	0,0	**39%**	0,0	**20%**	**0,4**	**20%**	GEM	GEM	0,0	**5%**
	PMG-61 A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%
	PMG-61 B	0,0	**100%**	0,0	**100%**	0,0	**100%**	GEM	GEM	0,0	**100%**
	PMG-62 A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%
	PMG-62 B	0,0	**100%**	0,0	**100%**	0,0	**100%**	GEM	GEM	0,0	**100%**
Bloco Inicial (conjunto didático)	PMG-01 A	**0,5**	0%	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-01 B	**1,3**	**100%**	GEM	GEM	0,0	**100%**	**1,6**	**100%**	0,0	**100%**
	PMG-02 A	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-02 B	0,0	**100%**	GEM	GEM	0,0	**22%**	0,0	**20%**	0,0	**5%**
	PMG-03 A	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-03 B	0,0	**100%**	GEM	GEM	0,0	**100%**	0,0	**100%**	0,0	**100%**
	PMG-04 A	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-04 B	0,0	0%	GEM	GEM	**0,4**	0%	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-05 A	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-05 B	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	**4%**	0,0	**11%**
	PMG-06 A	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-06 B	0,0	**8%**	GEM	GEM	0,0	**11%**	0,0	**12%**	0,0	**9%**
	PMG-07 A	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-07 B	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-08 A	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-08 B	0,0	**100%**	GEM	GEM	0,0	**100%**	0,0	**62%**	0,0	**65%**

DATA		26-mai-14		27-mai-14		28-mai-14		29-mai-14		30-mai-14	
POÇOS		PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)
Legenda: (-) Medição não realizada; (GEM) Medição realizada com GEM 5000; **maior ou igual 75%LEL**											
	PMG-09 A	0,0	**11%**	GEM	GEM	0,0	**5%**	**0,3**	0%	0,0	0%
	PMG-09 B	0,0	**100%**	GEM	GEM	0,0	**100%**	**0,9**	**100%**	0,0	**100%**
	PMG-10 A	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-10 B	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	**0,5**	0%	0,0	0%
	PMG-84 A	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-84 B	0,0	**23%**	GEM	GEM	0,0	**4%**	0,0	**7%**	0,0	**9%**
	PMG-85 A	**1,3**	0%	GEM	GEM	**0,7**	0%	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-85 B	**2,7**	**12%**	GEM	GEM	**1,8**	**12%**	0,0	**11%**	0,0	**9%**
	PMG-86 A	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-86 B	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-87 A	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-87 B	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
Enfermaria	**PMG-70 A**	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0,0	0,0	0%
	PMG-70 B	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0,0	0,0	0%
	PMG-71 A	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0,0	0,0	0%
	PMG-71 B	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0,0	0,0	0%
	PMG-72 A	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0,0	0,0	0%
	PMG-72 B	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0,0	0,0	0%
	PMG-73 A	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0,0	0,0	0%
	PMG-73 B	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0,0	0,0	0%
	PMG-74 A	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-74 B	0,0	**10%**	GEM	GEM	0,0	**11%**	0,0	**13%**	0,0	**12%**
	PMG-75 A	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-75 B	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-76 A	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0,0	0,0	0%
	PMG-76 B	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0,0	0,0	0%
CAT	**PMG-82 A**	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-82 B	GEM	GEM	0,0	**21%**	0,0	**14%**	0,0	**15%**	0,0	**12%**
	PMG-83 A	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-83 B	GEM	GEM	0,0	**6%**	0,0	**6%**	**0,5**	**7%**	0,0	**8%**
	PMG-94 A	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-94 B	GEM	GEM	0,0	**4%**	0,0	**4%**	0,0	**4%**	0,0	**4%**
	PMG-95 A	GEM	GEM	0,0	**65%**	0,0	**37%**	0,0	**23%**	0,0	**3%**
	PMG-95 B	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-96 A	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-96 B	GEM	GEM	0,0	**100%**	0,0	**100%**	0,0	**100%**	0,0	**66%**
	PMG-97 A	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-97 B	GEM	GEM	0,0	**100%**	0,0	**100%**	0,0	**100%**	**0,4**	**100%**
	PMG-98 A	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-98 B	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%

	DATA	26-mai-14		27-mai-14		28-mai-14		29-mai-14		30-mai-14	
	POÇOS	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)
Legenda: (-) Medição não realizada; (GEM) Medição realizada com GEM 5000; **maior ou igual 75%LEL**											
Incubadora	PMG-88 A	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-88 B	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-89 A	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-89 B	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-90 A	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-90 B	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-91 A	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-91 B	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-92 A	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-92 B	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-93 A	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-93 B	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
Laranjinha	PMG-99	**Prédio Demolido**									
	PMG-100										
	PMG-101										
Ginásio Poliesportivo	PMG-102	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%
	PMG-103	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%
	PMG-104	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%
	PMG-105	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%
	PMG-106	**Obstruido por andaime**									
	PMG-107	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%
	PMG-108	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%
	PMG-109 A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%
	PMG-109 B	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%
	PMG-110 A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%
	PMG-110 B	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%
	PMG-111 A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%
	PMG-111 B	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%
	PMG-112 A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%

DATA		2-jun-14		3-jun-14		4-jun-14		5-jun-14		6-jun-14	
POÇOS		PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)
Legenda: (-) Medição não realizada; (GEM) Medição realizada com GEM 5000; **maior ou igual 75%LEL**											
Edifício I-1 Parte 1	PMG-16 A	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	-	-
	PMG-16 B	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	-	-
	PMG-17 A	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	-	-
	PMG-17 B	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	-	-
	PMG-18 A	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	-	-
	PMG-18 B	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	-	-
	PMG-20 A	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	-	-
	PMG-20 B	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	-	-
	PMG-22 A	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	-	-
	PMG-22 B	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	-	-
	PMG-23 A	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	-	-
	PMG-23 B	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	-	-
	PMG-113 A	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	-	-
	PMG-113 B	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	-	-
	PMG-114 A	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-114 B	0,0	**100%**	0,0	**100%**	GEM	GEM	0,0	**100%**	0,0	**100%**
	PMG-115 A	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	-	-
	PMG-115 B	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	-	-
Edifício I-1 Parte 2	PMG-14 A	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	-	-
	PMG-14 B	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	-	-
	PMG-21 A	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	-	-
	PMG-21 B	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	-	-
	PMG-15 A	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	-	-
	PMG-15 B	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	-	-
	PMG-13 A	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	-	-
	PMG-13 B	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	-	-
	PMG-19 A	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	-	-
	PMG-19 B	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	-	-
	PMG-11 A	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-11 B	0,0	**100%**	0,0	**100%**	GEM	GEM	0,0	**100%**	0,0	**95%**
	PMG-12 A	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	-	-
	PMG-12 B	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	-	-
	PMG-24 A	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	-	-
	PMG-24 B	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	-	-
I-3 Auditórios	PMG-25 A	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	-	-
	PMG-25 B	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	-	-
	PMG-26 A	0,0	0%	**0,1**	0%	GEM	GEM	0,0	0%	-	-
	PMG-26 B	0,0	0%	**0,4**	0%	GEM	GEM	0,0	0%	-	-
	PMG-27 A	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	-	-
	PMG-27 B	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	-	-
	PMG-28 A	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	-	-
	PMG-28 B	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	-	-
	PMG-29 A	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	-	-
	PMG-29 B	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	-	-
	PMG-44 A	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	-	-
	PMG-44 B	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	-	-
	PMG-45 A	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	-	-
	PMG-45 B	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	-	-

	DATA	2-jun-14		3-jun-14		4-jun-14		5-jun-14		6-jun-14	
	POÇOS	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)
	Legenda: (-) Medição não realizada; (GEM) Medição realizada com GEM 5000; **maior ou igual 75%LEL**										
I-3 Biblioteca	**PMG-30 A**	**0,3**	0%	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	-	-
	PMG-30 B	**0,9**	0%	**0,5**	0%	GEM	GEM	0,0	0%	-	-
	PMG-31 A	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-31 B	0,0	**54%**	0,0	**47%**	GEM	GEM	0,0	**53%**	0,0	**51%**
	PMG-32 A	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	-	-
	PMG-32 B	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	-	-
	PMG-33 A	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	-	-
	PMG-33 B	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	-	-
	PMG-34 A	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	-	-
	PMG-34 B	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	-	-
	PMG-35 A	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	-	-
	PMG-35 B	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	-	-
	PMG-36 A	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	-	-
	PMG-36 B	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	-	-
	PMG-37 A	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	-	-
	PMG-37 B	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	-	-
	PMG-38 A	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	-	-
	PMG-38 B	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	-	-
	PMG-39 A	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	-	-
	PMG-39 B	0,0	**100%**	0,0	**100%**	GEM	GEM	0,0	**100%**	0,0	**100%**
	PMG-40 A	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	-	-
	PMG-40 B	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	-	-
	PMG-41 A	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	-	-
	PMG-41 B	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	-	-
	PMG-42 A	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-42 B	0,0	**5%**	0,0	**6%**	GEM	GEM	0,0	**6%**	0,0	**6%**
	PMG-43 A	0,0	0%	**0,4**	0%	GEM	GEM	0,0	0%	-	-
	PMG-43 B	**0,3**	0%	**0,7**	0%	GEM	GEM	0,0	0%	-	-
Edifício I-4	**PMG-63 A**	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	PMG-63 B	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	PMG-64 A	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-64 B	GEM	GEM	0,0	**54%**	0,0	**30%**	0,0	**23%**	0,0	**8%**
	PMG-65 A	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	PMG-65 B	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	PMG-66 A	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	PMG-66 B	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	PMG-67 A	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	PMG-67 B	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	PMG-68 A	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	PMG-68 B	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	PMG-69 A	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	PMG-69 B	GEM	GEM	**0,4**	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	PMG-77 A	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	PMG-77 B	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	PMG-78 A	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	PMG-78 B	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	PMG-79 A	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	PMG-79 B	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	PMG-80 A	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	PMG-80 B	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	PMG-81 A	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	PMG-81 B	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-

	DATA	2-jun-14		3-jun-14		4-jun-14		5-jun-14		6-jun-14	
	POÇOS	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)
	Legenda: (-) Medição não realizada; (GEM) Medição realizada com GEM 5000; **maior ou igual 75%LEL**										
Conjunto Laboratorial	PMG-46 A	0,0	0%	0,0	0,0	0,0	0%	GEM	GEM	-	-
	PMG-46 B	0,0	0%	0,0	0,0	0,0	0%	GEM	GEM	-	-
	PMG-47 A	**0,5**	0%	0,0	0,0	0,0	0%	GEM	GEM	-	-
	PMG-47 B	**0,7**	0%	0,0	0,0	0,0	0%	GEM	GEM	-	-
	PMG-48 A	**0,3**	0%	0,0	0%	0,0	**2%**	GEM	GEM	0,0	0%
	PMG-48 B	**0,7**	**100%**	0,0	**100%**	0,0	**100%**	GEM	GEM	0,0	**100%**
	PMG-49 A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	**2%**	GEM	GEM	0,0	0%
	PMG-49 B	0,0	**41%**	0,0	**33%**	0,0	**32%**	GEM	GEM	0,0	**6%**
	PMG-50 A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%
	PMG-50 B	0,0	**100%**	0,0	**100%**	0,0	**100%**	GEM	GEM	0,0	**100%**
	PMG-51 A	**0,5**	0%	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%
	PMG-51 B	**1,2**	**100%**	0,0	**100%**	0,0	**100%**	GEM	GEM	0,0	**100%**
	PMG-52 A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	-	-
	PMG-52 B	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	-	-
	PMG-53 A	**0,5**	0%	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%
	PMG-53 B	**1,3**	**100%**	0,0	**100%**	0,0	**100%**	GEM	GEM	0,0	**36%**
	PMG-54 A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%
	PMG-54 B	0,0	**100%**	0,0	**100%**	0,0	**100%**	GEM	GEM	0,0	**100%**
	PMG-55 A	**0,5**	0%	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%
	PMG-55 B	**0,9**	**100%**	0,0	**100%**	0,0	**100%**	GEM	GEM	0,0	**100%**
	PMG-56 A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	-	-
	PMG-56 B	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	-	-
	PMG-57 A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%
	PMG-57 B	0,0	**100%**	0,0	**100%**	0,0	**100%**	GEM	GEM	0,0	**100%**
	PMG-58 A	0,0	0%	0,0	0%	**0,5**	0%	GEM	GEM	0,0	0%
	PMG-58 B	0,0	**2%**	0,0	**2%**	**1,2**	0%	GEM	GEM	0,0	0%
	PMG-59 A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%
	PMG-59 B	0,0	**100%**	0,0	**100%**	0,0	**100%**	GEM	GEM	0,0	**100%**
	PMG-60 A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%
	PMG-60 B	0,0	**15%**	**0,4**	**16%**	0,0	**20%**	GEM	GEM	0,0	**8%**
	PMG-61 A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%
	PMG-61 B	0,0	**100%**	0,0	**100%**	0,0	**100%**	GEM	GEM	0,0	**100%**
	PMG-62 A	**0,3**	0%	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%
	PMG-62 B	**0,9**	**100%**	0,0	**100%**	**0,4**	**100%**	GEM	GEM	0,0	**100%**
Bloco Inicial (conjunto didático)	PMG-01 A	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-01 B	0,0	**100%**	GEM	GEM	0,0	**100%**	0,0	**100%**	0,0	**100%**
	PMG-02 A	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-02 B	0,0	**2%**	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-03 A	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-03 B	0,0	**100%**	GEM	GEM	0,0	**100%**	0,0	**100%**	0,0	**100%**
	PMG-04 A	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-04 B	0,0	**2%**	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-05 A	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-05 B	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	**37%**	0,0	**10%**
	PMG-06 A	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-06 B	0,0	**39%**	GEM	GEM	0,0	**12%**	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-07 A	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-07 B	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	**2%**	0,0	0%
	PMG-08 A	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-08 B	0,0	**100%**	GEM	GEM	0,0	**100%**	0,0	**58%**	0,0	**12%**

DATA		2-jun-14		3-jun-14		4-jun-14		5-jun-14		6-jun-14	
POÇOS		PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)
Legenda: (-) Medição não realizada; (GEM) Medição realizada com GEM 5000; **maior ou igual 75%LEL**											
	PMG-09 A	**0,3**	**10%**	GEM	GEM	0,0	**14%**	**0,5**	**15%**	0,0	**16%**
	PMG-09 B	**1,5**	**100%**	GEM	GEM	0,0	**100%**	**0,7**	**100%**	0,0	**100%**
	PMG-10 A	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-10 B	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-84 A	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-84 B	**0,5**	**45%**	GEM	GEM	0,0	**15%**	**0,4**	**21%**	0,0	**25%**
	PMG-85 A	**0,9**	0%	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-85 B	**3,1**	**8%**	GEM	GEM	0,0	**10%**	0,0	**19%**	0,0	**8%**
	PMG-86 A	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-86 B	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-87 A	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-87 B	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
Enfermaria	**PMG-70 A**	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0,0	-	-
	PMG-70 B	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0,0	-	-
	PMG-71 A	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0,0	-	-
	PMG-71 B	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0,0	-	-
	PMG-72 A	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0,0	-	-
	PMG-72 B	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0,0	-	-
	PMG-73 A	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0,0	-	-
	PMG-73 B	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0,0	-	-
	PMG-74 A	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-74 B	0,0	**12%**	GEM	GEM	0,0	**18%**	0,0	**14%**	0,0	**15%**
	PMG-75 A	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	PMG-75 B	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	PMG-76 A	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0,0	-	-
	PMG-76 B	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0,0	-	-
CAT	**PMG-82 A**	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-82 B	GEM	GEM	**0,4**	**15%**	0,0	**14%**	0,0	**16%**	0,0	**13%**
	PMG-83 A	GEM	GEM	**0,3**	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-83 B	GEM	GEM	**1,0**	**5%**	0,0	**5%**	**0,3**	**6%**	0,0	**4%**
	PMG-94 A	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-94 B	GEM	GEM	0,0	**4%**	0,0	**4%**	0,0	**4%**	0,0	**3%**
	PMG-95 A	GEM	GEM	0,0	**15%**	0,0	**30%**	0,0	**50%**	0,0	**49%**
	PMG-95 B	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%	0,0	**2%**	0,0	0%
	PMG-96 A	GEM	GEM	**0,3**	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-96 B	GEM	GEM	**0,8**	**64%**	0,0	**65%**	0,0	**69%**	0,0	**68%**
	PMG-97 A	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	PMG-97 B	GEM	GEM	0,0	**100%**	0,0	**100%**	0,0	**100%**	0,0	**100%**
	PMG-98 A	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	PMG-98 B	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-

	DATA	2-jun-14		3-jun-14		4-jun-14		5-jun-14		6-jun-14	
	POÇOS	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)
Legenda: (-) Medição não realizada; (GEM) Medição realizada com GEM 5000; **maior ou igual 75%LEL**											
Incubadora	**PMG-88 A**	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0,0	-	-
	PMG-88 B	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0,0	-	-
	PMG-89 A	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0,0	-	-
	PMG-89 B	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0,0	-	-
	PMG-90 A	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0,0	-	-
	PMG-90 B	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0,0	-	-
	PMG-91 A	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0,0	-	-
	PMG-91 B	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0,0	-	-
	PMG-92 A	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0,0	-	-
	PMG-92 B	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0,0	-	-
	PMG-93 A	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0,0	-	-
	PMG-93 B	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0,0		
Laranjinha	**PMG-99**	**Prédio Demolido**									
	PMG-100										
	PMG-101										
Ginásio Poliesportivo	**PMG-102**	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	-	-
	PMG-103	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	-	-
	PMG-104	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	-	-
	PMG-105	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	-	-
	PMG-106	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	-	-
	PMG-107	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	-	-
	PMG-108	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	-	-
	PMG-109 A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	-	-
	PMG-109 B	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	-	-
	PMG-110 A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%
	PMG-110 B	0,0	0%	0,0	0%	0,0	**2%**	GEM	GEM	0,0	**2%**
	PMG-111 A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	-	-
	PMG-111 B	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	-	-
	PMG-112 A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	-	-

DATA		9-jun-14		10-jun-14		11-jun-14		12-jun-14		13-jun-14	
POÇOS		PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)
Legenda: (-) Medição não realizada; (GEM) Medição realizada com GEM 5000; **maior ou igual 75%LEL**											
Edifício I-1 Parte 1	PMG-16 A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	PMG-16 B	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	PMG-17 A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	PMG-17 B	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	PMG-18 A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	PMG-18 B	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	PMG-20 A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	PMG-20 B	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	PMG-22 A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	PMG-22 B	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	PMG-23 A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	PMG-23 B	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	PMG-113 A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	PMG-113 B	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	PMG-114 A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	GEM	GEM
	PMG-114 B	0,0	**63%**	0,0	**55%**	0,0	**52%**	-	-	GEM	GEM
	PMG-115 A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	PMG-115 B	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
Edifício I-1 Parte 2	PMG-14 A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	PMG-14 B	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	PMG-21 A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	PMG-21 B	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	PMG-15 A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	PMG-15 B	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	PMG-13 A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	PMG-13 B	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	PMG-19 A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	PMG-19 B	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	PMG-11 A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	GEM	GEM
	PMG-11 B	**0,8**	**100%**	**0,5**	**100%**	0,0	**100%**	-	-	GEM	GEM
	PMG-12 A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	PMG-12 B	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	PMG-24 A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	PMG-24 B	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
I-3 Auditórios	PMG-25 A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	PMG-25 B	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	PMG-26 A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	PMG-26 B	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	PMG-27 A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	PMG-27 B	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	PMG-28 A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	PMG-28 B	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	PMG-29 A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	PMG-29 B	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	PMG-44 A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	PMG-44 B	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	PMG-45 A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	PMG-45 B	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%

DATA		9-jun-14		10-jun-14		11-jun-14		12-jun-14		13-jun-14	
POÇOS		PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)
Legenda: (-) Medição não realizada; (GEM) Medição realizada com GEM 5000; **maior ou igual 75%LEL**											
I-3 Biblioteca	**PMG-30 A**	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	PMG-30 B	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	PMG-31 A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	GEM	GEM
	PMG-31 B	0,0	**47%**	0,0	**50%**	0,0	**48%**	-	-	GEM	GEM
	PMG-32 A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	PMG-32 B	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	PMG-33 A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	PMG-33 B	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	PMG-34 A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	PMG-34 B	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	PMG-35 A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	PMG-35 B	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	PMG-36 A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	PMG-36 B	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	PMG-37 A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	PMG-37 B	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	PMG-38 A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	PMG-38 B	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	PMG-39 A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	GEM	GEM
	PMG-39 B	0,0	**100%**	0,0	**100%**	**0,4**	**69%**	-	-	GEM	GEM
	PMG-40 A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	PMG-40 B	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	PMG-41 A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	PMG-41 B	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	PMG-42 A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	GEM	GEM
	PMG-42 B	0,0	**6%**	0,0	**5%**	**0,4**	**5%**	-	-	GEM	GEM
	PMG-43 A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	PMG-43 B	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
Edifício I-4	**PMG-63 A**	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	PMG-63 B	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	PMG-64 A	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	PMG-64 B	GEM	GEM	0,0	**100%**	0,0	**100%**	-	-	0,0	**100%**
	PMG-65 A	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	PMG-65 B	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	PMG-66 A	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	PMG-66 B	GEM	GEM	0,0	**7%**	0,0	**19%**	-	-	0,0	**100%**
	PMG-67 A	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	PMG-67 B	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	PMG-68 A	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	PMG-68 B	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	PMG-69 A	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	PMG-69 B	GEM	GEM	0,0	0%	**1,4**	0%	-	-	0,0	0%
	PMG-77 A	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	PMG-77 B	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	PMG-78 A	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	PMG-78 B	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	PMG-79 A	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	PMG-79 B	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	PMG-80 A	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	PMG-80 B	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	PMG-81 A	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	PMG-81 B	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%

DATA		9-jun-14		10-jun-14		11-jun-14		12-jun-14		13-jun-14	
POÇOS		PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)
Legenda: (-) Medição não realizada; (GEM) Medição realizada com GEM 5000; **maior ou igual 75%LEL**											
Conjunto Laboratorial	**PMG-46 A**	0,0	0%	0,0	0,0	GEM	GEM	-	-	0,0	0%
	PMG-46 B	0,0	0%	0,0	0,0	GEM	GEM	-	-	0,0	0%
	PMG-47 A	0,0	0%	0,0	0,0	GEM	GEM	-	-	0,0	0%
	PMG-47 B	0,0	0%	0,0	0,0	GEM	GEM	-	-	0,0	0%
	PMG-48 A	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	-	-	0,0	0%
	PMG-48 B	**0,4**	**100%**	0,0	**100%**	GEM	GEM	-	-	0,0	**100%**
	PMG-49 A	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	-	-	0,0	0%
	PMG-49 B	**0,3**	**26%**	0,0	**21%**	GEM	GEM	-	-	0,0	**28%**
	PMG-50 A	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	-	-	0,0	0%
	PMG-50 B	0,0	**100%**	0,0	**100%**	GEM	GEM	-	-	0,0	**100%**
	PMG-51 A	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	-	-	0,0	0%
	PMG-51 B	0,0	**100%**	0,0	**100%**	GEM	GEM	-	-	0,0	**100%**
	PMG-52 A	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	-	-	0,0	0%
	PMG-52 B	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	-	-	0,0	0%
	PMG-53 A	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	-	-	0,0	0%
	PMG-53 B	**0,5**	**53%**	0,0	**59%**	GEM	GEM	-	-	0,0	**69%**
	PMG-54 A	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	-	-	0,0	0%
	PMG-54 B	0,0	**100%**	0,0	**100%**	GEM	GEM	-	-	0,0	**100%**
	PMG-55 A	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	-	-	0,0	0%
	PMG-55 B	0,0	**100%**	0,0	**100%**	GEM	GEM	-	-	0,0	**100%**
	PMG-56 A	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	-	-	0,0	0%
	PMG-56 B	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	-	-	0,0	0%
	PMG-57 A	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	-	-	0,0	0%
	PMG-57 B	0,0	**100%**	0,0	**100%**	GEM	GEM	-	-	0,0	**100%**
	PMG-58 A	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	-	-	0,0	0%
	PMG-58 B	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	-	-	0,0	0%
	PMG-59 A	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	-	-	0,0	0%
	PMG-59 B	0,0	**100%**	0,0	**100%**	GEM	GEM	-	-	0,0	**100%**
	PMG-60 A	0,0	0%	**0,2**	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	PMG-60 B	0,0	**22%**	**0,8**	**19%**	**0,4**	**14%**	-	-	0,0	**25%**
	PMG-61 A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	PMG-61 B	0,0	**100%**	0,0	**100%**	0,0	**100%**	-	-	0,0	**100%**
	PMG-62 A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	PMG-62 B	0,0	**100%**	0,0	**100%**	0,0	0%	-	-	0,0	**100%**
Bloco Inicial (conjunto didático)	**PMG-01 A**	**0,5**	0%	GEM	GEM	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	PMG-01 B	**1,0**	**100%**	GEM	GEM	**1,7**	**100%**	-	-	**0,5**	**75%**
	PMG-02 A	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	PMG-02 B	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	**5%**	-	-	0,0	**13%**
	PMG-03 A	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	PMG-03 B	0,0	**100%**	GEM	GEM	0,0	**100%**	-	-	0,0	**100%**
	PMG-04 A	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	PMG-04 B	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	PMG-05 A	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	PMG-05 B	0,0	**2%**	GEM	GEM	0,0	**20%**	-	-	0,0	**26%**
	PMG-06 A	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	PMG-06 B	0,0	**26%**	GEM	GEM	0,0	**21%**	-	-	0,0	**100%**
	PMG-07 A	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	PMG-07 B	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	PMG-08 A	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	PMG-08 B	0,0	**71%**	GEM	GEM	0,0	**72%**	-	-	0,0	**100%**

DATA		9-jun-14		10-jun-14		11-jun-14		12-jun-14		13-jun-14	
POÇOS		PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)
Legenda: (-) Medição não realizada; (GEM) Medição realizada com GEM 5000; **maior ou igual 75%LEL**											
	PMG-09 A	0,0	**8%**	GEM	GEM	0,0	**29%**	-	-	0,0	**11%**
	PMG-09 B	0,0	**100%**	GEM	GEM	0,0	**100%**	-	-	0,0	**100%**
	PMG-10 A	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	PMG-10 B	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	PMG-84 A	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	PMG-84 B	0,0	**39%**	GEM	GEM	0,0	**15%**	-	-	0,0	**19%**
	PMG-85 A	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	PMG-85 B	**0,3**	**7%**	GEM	GEM	0,0	**8%**	-	-	0,0	**8%**
	PMG-86 A	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	PMG-86 B	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	PMG-87 A	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	PMG-87 B	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	-	-	0,0	0%
Enfermaria	**PMG-70 A**	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	PMG-70 B	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	PMG-71 A	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	PMG-71 B	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	PMG-72 A	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	PMG-72 B	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	PMG-73 A	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	PMG-73 B	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	PMG-74 A	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	PMG-74 B	0,0	**23%**	GEM	GEM	0,0	**39%**	-	-	0,0	**46%**
	PMG-75 A	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	PMG-75 B	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	PMG-76 A	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	PMG-76 B	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	**7%**	-	-	0,0	0%
CAT	**PMG-82 A**	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	PMG-82 B	GEM	GEM	0,0	**11%**	0,0	**9%**	-	-	0,0	**8%**
	PMG-83 A	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	PMG-83 B	GEM	GEM	0,0	**3%**	0,0	**5%**	-	-	0,0	**4%**
	PMG-94 A	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	PMG-94 B	GEM	GEM	0,0	0%	**0,4**	**3%**	-	-	0,0	**3%**
	PMG-95 A	GEM	GEM	0,0	**6%**	0,0	**21%**	-	-	0,0	**37%**
	PMG-95 B	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	PMG-96 A	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	PMG-96 B	GEM	GEM	0,0	**58%**	0,0	**52%**	-	-	0,0	**59%**
	PMG-97 A	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	PMG-97 B	GEM	GEM	0,0	**100%**	0,0	**100%**	-	-	**0,8**	**100%**
	PMG-98 A	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	PMG-98 B	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%

DATA		9-jun-14		10-jun-14		11-jun-14		12-jun-14		13-jun-14	
POÇOS		PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)
Legenda: (-) Medição não realizada; (GEM) Medição realizada com GEM 5000; **maior ou igual 75%LEL**											
Incubadora	PMG-88 A	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	PMG-88 B	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	PMG-89 A	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	PMG-89 B	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	PMG-90 A	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	PMG-90 B	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	PMG-91 A	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	PMG-91 B	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	PMG-92 A	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	PMG-92 B	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	PMG-93 A	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	PMG-93 B	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
Laranjinha	PMG-99	Prédio Demolido									
	PMG-100										
	PMG-101										
Ginásio Poliesportivo	PMG-102	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	PMG-103	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	PMG-104	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	PMG-105	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	PMG-106	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	PMG-107	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	PMG-108	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	PMG-109 A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	PMG-109 B	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	PMG-110 A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	PMG-110 B	0,0	**4%**	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	PMG-111 A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	PMG-111 B	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	PMG-112 A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%

	DATA	16-jun-14		17-jun-14		18-jun-14		19-jun-14		20-jun-14	
	POÇOS	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)
Legenda: (-) Medição não realizada; (GEM) Medição realizada com GEM 5000; **maior ou igual 75%LEL**											
Edifício I-1 Parte 1	PMG-16 A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	-	-
	PMG-16 B	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	-	-
	PMG-17 A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	-	-
	PMG-17 B	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	-	-
	PMG-18 A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	-	-
	PMG-18 B	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	-	-
	PMG-20 A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	-	-
	PMG-20 B	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	-	-
	PMG-22 A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	-	-
	PMG-22 B	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	-	-
	PMG-23 A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	-	-
	PMG-23 B	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	-	-
	PMG-113 A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	-	-
	PMG-113 B	**0,6**	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	-	-
	PMG-114 A	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	-	-	-	-
	PMG-114 B	**0,7**	**14%**	GEM	GEM	0,0	**44%**	-	-	-	-
	PMG-115 A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	-	-
	PMG-115 B	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	-	-
Edifício I-1 Parte 2	PMG-14 A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	-	-
	PMG-14 B	**0,8**	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	-	-
	PMG-21 A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	-	-
	PMG-21 B	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	-	-
	PMG-15 A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	-	-
	PMG-15 B	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	-	-
	PMG-13 A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	-	-
	PMG-13 B	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	-	-
	PMG-19 A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	-	-
	PMG-19 B	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	-	-
	PMG-11 A	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	-	-	-	-
	PMG-11 B	**0,6**	**100%**	GEM	GEM	**0,8**	**100%**	-	-	-	-
	PMG-12 A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	-	-
	PMG-12 B	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	-	-
	PMG-24 A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	-	-
	PMG-24 B	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	-	-
I-3 Auditórios	PMG-25 A	0,0	0%	-	-	0,0	0%	-	-	-	-
	PMG-25 B	0,0	0%	-	-	0,0	0%	-	-	-	-
	PMG-26 A	0,0	0%	-	-	0,0	0%	-	-	-	-
	PMG-26 B	0,0	0%	-	-	0,0	0%	-	-	-	-
	PMG-27 A	0,0	0%	-	-	0,0	0%	-	-	-	-
	PMG-27 B	0,0	0%	-	-	0,0	0%	-	-	-	-
	PMG-28 A	0,0	0%	-	-	0,0	0%	-	-	-	-
	PMG-28 B	0,0	0%	-	-	0,0	0%	-	-	-	-
	PMG-29 A	0,0	0%	-	-	0,0	0%	-	-	-	-
	PMG-29 B	0,0	0%	-	-	0,0	0%	-	-	-	-
	PMG-44 A	0,0	0%	-	-	0,0	0%	-	-	-	-
	PMG-44 B	0,0	0%	-	-	0,0	0%	-	-	-	-
	PMG-45 A	0,0	0%	-	-	0,0	0%	-	-	-	-
	PMG-45 B	0,0	0%	-	-	0,0	0%	-	-	-	-

	DATA	16-jun-14		17-jun-14		18-jun-14		19-jun-14		20-jun-14	
	POÇOS	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)
Legenda: (-) Medição não realizada; (GEM) Medição realizada com GEM 5000; **maior ou igual 75%LEL**											
I-3 Biblioteca	**PMG-30 A**	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	-	-
	PMG-30 B	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	-	-
	PMG-31 A	0,0	0%	GEM	GEM	**0,4**	0%	-	-	-	-
	PMG-31 B	0,0	**48%**	GEM	GEM	**0,7**	**43%**	-	-	-	-
	PMG-32 A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	-	-
	PMG-32 B	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	-	-
	PMG-33 A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	-	-
	PMG-33 B	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	-	-
	PMG-34 A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	-	-
	PMG-34 B	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	-	-
	PMG-35 A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	-	-
	PMG-35 B	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	-	-
	PMG-36 A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	-	-
	PMG-36 B	0,0	**2%**	0,0	0%	0,0	0%	-	-	-	-
	PMG-37 A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	-	-
	PMG-37 B	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	-	-
	PMG-38 A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	-	-
	PMG-38 B	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	-	-
	PMG-39 A	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	-	-	-	-
	PMG-39 B	0,0	**70%**	GEM	GEM	0,0	**67%**	-	-	-	-
	PMG-40 A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	-	-
	PMG-40 B	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	-	-
	PMG-41 A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	-	-
	PMG-41 B	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	-	-
	PMG-42 A	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	-	-	-	-
	PMG-42 B	0,0	**5%**	GEM	GEM	**0,2**	**4%**	-	-	-	-
	PMG-43 A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	-	-
	PMG-43 B	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	-	-
Edifício I-4	**PMG-63 A**	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	-	-
	PMG-63 B	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	-	-
	PMG-64 A	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%	-	-	-	-
	PMG-64 B	GEM	GEM	0,0	**100%**	0,0	**100%**	-	-	-	-
	PMG-65 A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	-	-
	PMG-65 B	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	-	-
	PMG-66 A	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%	-	-	-	-
	PMG-66 B	GEM	GEM	0,0	**100%**	0,0	**100%**	-	-	-	-
	PMG-67 A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	-	-
	PMG-67 B	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	-	-
	PMG-68 A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	-	-
	PMG-68 B	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	-	-
	PMG-69 A	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%	-	-	-	-
	PMG-69 B	GEM	GEM	**0,4**	0%	0,0	0%	-	-	-	-
	PMG-77 A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	-	-
	PMG-77 B	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	-	-
	PMG-78 A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	-	-
	PMG-78 B	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	-	-
	PMG-79 A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	-	-
	PMG-79 B	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	-	-
	PMG-80 A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	-	-
	PMG-80 B	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	-	-
	PMG-81 A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	-	-
	PMG-81 B	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	-	-

	DATA	16-jun-14		17-jun-14		18-jun-14		19-jun-14		20-jun-14	
	POÇOS	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)
Legenda: (-) Medição não realizada; (GEM) Medição realizada com GEM 5000; **maior ou igual 75%LEL**											
Conjunto Laboratorial	PMG-46 A	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	-	-	-	-
	PMG-46 B	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	-	-	-	-
	PMG-47 A	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	-	-	-	-
	PMG-47 B	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	-	-	-	-
	PMG-48 A	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	-	-	-	-
	PMG-48 B	0,0	**100%**	0,0	**100%**	GEM	GEM	-	-	-	-
	PMG-49 A	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	-	-	-	-
	PMG-49 B	0,0	**27%**	0,0	**19%**	GEM	GEM	-	-	-	-
	PMG-50 A	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	-	-	-	-
	PMG-50 B	0,0	**100%**	0,0	**100%**	GEM	GEM	-	-	-	-
	PMG-51 A	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	-	-	-	-
	PMG-51 B	0,0	**100%**	0,0	**100%**	GEM	GEM	-	-	-	-
	PMG-52 A	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	-	-	-	-
	PMG-52 B	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	-	-	-	-
	PMG-53 A	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	-	-	-	-
	PMG-53 B	0,0	**100%**	**0,6**	**100%**	GEM	GEM	-	-	-	-
	PMG-54 A	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	-	-	-	-
	PMG-54 B	0,0	**100%**	0,0	**100%**	GEM	GEM	-	-	-	-
	PMG-55 A	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	-	-	-	-
	PMG-55 B	0,0	**100%**	0,0	**100%**	GEM	GEM	-	-	-	-
	PMG-56 A	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	-	-	-	-
	PMG-56 B	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	-	-	-	-
	PMG-57 A	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	-	-	-	-
	PMG-57 B	0,0	**100%**	0,0	**100%**	GEM	GEM	-	-	-	-
	PMG-58 A	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	-	-	-	-
	PMG-58 B	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	-	-	-	-
	PMG-59 A	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	-	-	-	-
	PMG-59 B	0,0	**100%**	0,0	**100%**	GEM	GEM	-	-	-	-
	PMG-60 A	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	-	-	-	-
	PMG-60 B	0,0	**2%**	0,0	**16%**	GEM	GEM	-	-	-	-
	PMG-61 A	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	-	-	-	-
	PMG-61 B	0,0	**100%**	0,0	**100%**	GEM	GEM	-	-	-	-
	PMG-62 A	0,0	0%	0,0	0%	GEM	GEM	-	-	-	-
	PMG-62 B	0,0	**100%**	0,0	**100%**	GEM	GEM	-	-	-	-
Bloco Inicial (conjunto didático)	PMG-01 A	**0,5**	0%	GEM	GEM	0,0	0%	-	-	-	-
	PMG-01 B	**1,2**	**78%**	GEM	GEM	0,0	**71%**	-	-	-	-
	PMG-02 A	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	-	-	-	-
	PMG-02 B	0,0	**23%**	GEM	GEM	0,0	**17%**	-	-	-	-
	PMG-03 A	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	-	-	-	-
	PMG-03 B	0,0	**100%**	GEM	GEM	0,0	**100%**	-	-	-	-
	PMG-04 A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	-	-
	PMG-04 B	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	-	-
	PMG-05 A	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	-	-	-	-
	PMG-05 B	0,0	**53%**	GEM	GEM	0,0	**48%**	-	-	-	-
	PMG-06 A	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	-	-	-	-
	PMG-06 B	0,0	**38%**	GEM	GEM	0,0	**25%**	-	-	-	-
	PMG-07 A	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	-	-	-	-
	PMG-07 B	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	-	-	-	-
	PMG-08 A	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	-	-	-	-
	PMG-08 B	**0,4**	**100%**	GEM	GEM	0,0	**100%**	-	-	-	-

DATA		16-jun-14		17-jun-14		18-jun-14		19-jun-14		20-jun-14	
POÇOS		PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)
Legenda: (-) Medição não realizada; (GEM) Medição realizada com GEM 5000; **maior ou igual 75%LEL**											
	PMG-09 A	0,0	**2%**	GEM	GEM	0,0	**4%**	-	-	-	-
	PMG-09 B	0,0	**100%**	GEM	GEM	0,0	**100%**	-	-	-	-
	PMG-10 A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	-	-
	PMG-10 B	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	-	-
	PMG-84 A	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	-	-	-	-
	PMG-84 B	**0,7**	**52%**	GEM	GEM	**0,5**	**47%**	-	-	-	-
	PMG-85 A	**0,4**	0%	GEM	GEM	0,0	0%	-	-	-	-
	PMG-85 B	**0,9**	**9%**	GEM	GEM	**0,2**	**7%**	-	-	-	-
	PMG-86 A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	-	-
	PMG-86 B	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	-	-
	PMG-87 A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	-	-
	PMG-87 B	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	-	-
Enfermaria	**PMG-70 A**	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	-	-
	PMG-70 B	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	-	-
	PMG-71 A	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	-	-	-	-
	PMG-71 B	0,0	**2%**	GEM	GEM	0,0	0%	-	-	-	-
	PMG-72 A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	-	-
	PMG-72 B	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	-	-
	PMG-73 A	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	-	-
	PMG-73 B	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	-	-
	PMG-74 A	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	-	-	-	-
	PMG-74 B	0,0	**55%**	GEM	GEM	0,0	**56%**	-	-	-	-
	PMG-75 A	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	-	-	-	-
	PMG-75 B	0,0	**3%**	GEM	GEM	0,0	**37%**	-	-	-	-
	PMG-76 A	0,0	0%	GEM	GEM	0,0	0%	-	-	-	-
	PMG-76 B	0,0	**15%**	GEM	GEM	0,0	0%	-	-	-	-
CAT	**PMG-82 A**	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%	-	-	-	-
	PMG-82 B	GEM	GEM	0,0	**7%**	0,0	**12%**	-	-	-	-
	PMG-83 A	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%	-	-	-	-
	PMG-83 B	GEM	GEM	0,0	**4%**	**0,7**	**4%**	-	-	-	-
	PMG-94 A	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%	-	-	-	-
	PMG-94 B	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%	-	-	-	-
	PMG-95 A	GEM	GEM	0,0	**26%**	0,0	**30%**	-	-	-	-
	PMG-95 B	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%	-	-	-	-
	PMG-96 A	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%	-	-	-	-
	PMG-96 B	GEM	GEM	0,0	**60%**	0,0	**59%**	-	-	-	-
	PMG-97 A	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%	-	-	-	-
	PMG-97 B	GEM	GEM	0,0	**100%**	0,0	**100%**	-	-	-	-
	PMG-98 A	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%	-	-	-	-
	PMG-98 B	GEM	GEM	0,0	0%	0,0	0%	-	-	-	-

	DATA	16-jun-14		17-jun-14		18-jun-14		19-jun-14		20-jun-14	
	POÇOS	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)
Legenda: (-) Medição não realizada; (GEM) Medição realizada com GEM 5000; **maior ou igual 75%LEL**											
Incubadora	PMG-88 A	0,0	0%	-	-	0,0	0%	-	-	-	-
	PMG-88 B	0,0	0%	-	-	0,0	0%	-	-	-	-
	PMG-89 A	0,0	0%	-	-	0,0	0%	-	-	-	-
	PMG-89 B	0,0	0%	-	-	0,0	0%	-	-	-	-
	PMG-90 A	0,0	0%	-	-	0,0	0%	-	-	-	-
	PMG-90 B	0,0	0%	-	-	0,0	0%	-	-	-	-
	PMG-91 A	0,0	0%	-	-	0,0	0%	-	-	-	-
	PMG-91 B	0,0	0%	-	-	0,0	0%	-	-	-	-
	PMG-92 A	0,0	0%	-	-	0,0	0%	-	-	-	-
	PMG-92 B	0,0	0%	-	-	0,0	0%	-	-	-	-
	PMG-93 A	0,0	0%	-	-	0,0	0%	-	-	-	-
	PMG-93 B	0,0	0%	-	-	0,0	0%	-	-	-	-
Laranjinha	PMG-99	Prédio Demolido									
	PMG-100										
	PMG-101										
Ginásio Poliesportivo	PMG-102	0,0	0%	-	-	0,0	0%	-	-	-	-
	PMG-103	0,0	0%	-	-	0,0	0%	-	-	-	-
	PMG-104	0,0	0%	-	-	0,0	0%	-	-	-	-
	PMG-105	0,0	0%	-	-	0,0	0%	-	-	-	-
	PMG-106	0,0	0%	-	-	0,0	0%	-	-	-	-
	PMG-107	0,0	0%	-	-	0,0	0%	-	-	-	-
	PMG-108	0,0	0%	-	-	0,0	0%	-	-	-	-
	PMG-109 A	0,0	0%	-	-	0,0	0%	-	-	-	-
	PMG-109 B	0,0	0%	-	-	0,0	0%	-	-	-	-
	PMG-110 A	-	-	-	-	GEM	GEM	-	-	-	-
	PMG-110 B	-	-	-	-	GEM	GEM	-	-	-	-
	PMG-111 A	0,0	0%	-	-	0,0	0%	-	-	-	-
	PMG-111 B	0,0	0%	-	-	0,0	0%	-	-	-	-
	PMG-112 A	0,0	0%	-	-	0,0	0%	-	-	-	-

ANEXO III – TABELAS DE MEDIÇÕES SEMANAIS GEM 5000 (JUN/14)

DATA			Semana 1: 23/05 a 27/05/2014							
POÇOS			CH_4 (%Vol.)	Pico CH_4 (%Vol.)	$C0_2$ (%Vol.)	O_2 (%Vol.)	H_2S (ppm)	CO (ppm)	BAL (%Vol.)	Pressão (mbar)
Legenda: (-) Medição não realizada; **entre 5% e 15%**; **maior que 15%**.										
Edifício I-1 Parte 1	PMG-16	A	0,0%	0,0%	8,0%	13,5%	0	0	78,5%	0,07
	PMG-16	B	0,0%	0,0%	12,3%	9,2%	0	0	78,5%	-0,01
	PMG-17	A	0,0%	0,0%	3,3%	18,3%	0	0	78,4%	-0,12
	PMG-17	B	0,0%	0,0%	7,2%	15,4%	0	0	77,4%	-0,16
	PMG-18	A	0,0%	0,0%	0,1%	21,0%	0	0	78,9%	0,02
	PMG-18	B	0,0%	0,0%	4,9%	15,8%	0	0	79,3%	-0,02
	PMG-20	A	0,0%	0,0%	0,4%	21,3%	0	0	78,3%	0,02
	PMG-20	B	0,0%	0,0%	1,2%	20,1%	0	0	78,7%	0,03
	PMG-22	A	0,0%	0,0%	0,4%	20,5%	0	0	79,1%	0,01
	PMG-22	B	0,0%	0,0%	8,2%	12,2%	0	0	79,6%	-0,07
	PMG-23	A	0,0%	0,0%	1,3%	19,8%	0	0	78,9%	0,01
	PMG-23	B	0,0%	0,0%	3,8%	16,4%	0	0	79,8%	0,02
	PMG-113	A	0,0%	0,0%	0,5%	20,8%	0	0	78,7%	-0,03
	PMG-113	B	0,0%	0,0%	3,6%	19,0%	0	0	77,4%	0,02
	PMG-114	A	0,0%	0,0%	0,1%	21,0%	0	0	78,9%	-0,14
	PMG-114	B	0,0%	**0,7%**	0,1%	21,0%	0	0	78,9%	-0,09
	PMG-115	A	0,0%	0,0%	0,1%	21,0%	0	0	78,9%	-0,01
	PMG-115	B	0,0%	0,0%	4,0%	18,0%	0	0	77,2%	-0,03
Edifício I-1 Parte 2	PMG-14	A	0,0%	0,0%	9,7%	10,0%	0	0	80,3%	-0,11
	PMG-14	B	0,0%	0,0%	15,6%	3,2%	0	0	81,2%	-0,08
	PMG-21	A	0,0%	0,0%	5,1%	15,4%	0	0	79,5%	0,03
	PMG-21	B	0,0%	0,0%	8,7%	12,0%	0	0	79,3%	0,01
	PMG-15	A	0,0%	0,0%	0,1%	21,5%	0	0	78,4%	0,16
	PMG-15	B	0,0%	0,0%	0,2%	21,5%	0	0	78,3%	0,00
	PMG-13	A	0,0%	0,0%	4,3%	16,4%	0	0	79,3%	0,03
	PMG-13	B	0,0%	0,0%	8,4%	12,6%	0	0	79,0%	0,00
	PMG-19	A	0,0%	0,0%	2,1%	19,5%	0	0	78,4%	0,03
	PMG-19	B	0,0%	0,0%	4,2%	17,2%	0	0	78,6%	0,01
	PMG-11	A	0,0%	0,0%	0,2%	21,5%	0	0	78,4%	-0,03
	PMG-11	B	**15,0%**	**15,0%**	10,0%	8,2%	0	0	66,8%	-0,17
	PMG-12	A	0,0%	0,0%	12,6%	7,4%	0	0	80,0%	-0,05
	PMG-12	B	0,0%	0,0%	13,8%	5,7%	0	0	80,5%	0,01
	PMG-24	A	0,0%	0,0%	2,8%	18,3%	0	0	79,1%	-0,03
	PMG-24	B	0,0%	0,0%	3,7%	17,5%	0	0	78,8%	0,01
I-3 Auditórios	PMG-25	A	0,0%	0,0%	1,0%	20,3%	0	0	78,7%	-0,09
	PMG-25	B	0,0%	0,0%	3,8%	18,9%	0	0	77,9%	-0,06
	PMG-26	A	0,0%	0,0%	2,4%	18,4%	0	0	79,2%	-0,04
	PMG-26	B	0,0%	0,0%	6,8%	13,7%	0	0	79,5%	-0,09
	PMG-27	A	0,0%	0,0%	3,0%	16,5%	0	0	80,5%	-0,16
	PMG-27	B	0,0%	0,0%	11,4%	4,6%	0	0	84,0%	-0,02
	PMG-28	A	0,0%	0,0%	2,3%	18,1%	0	0	79,6%	-0,09
	PMG-28	B	0,0%	0,0%	10,2%	8,3%	0	0	81,7%	-0,03
	PMG-29	A	0,0%	0,0%	0,8%	20,2%	0	0	79,0%	-0,07
	PMG-29	B	0,0%	0,0%	4,0%	17,0%	0	0	79,0%	-0,09
	PMG-44	A	0,0%	0,0%	2,5%	18,7%	0	0	78,8%	-0,03
	PMG-44	B	0,0%	0,0%	3,8%	17,8%	0	0	78,4%	-0,03
	PMG-45	A	0,0%	0,0%	1,7%	19,2%	0	0	79,1%	0,03
	PMG-45	B	0,0%	0,0%	1,8%	18,9%	0	0	79,3%	-0,02

DATA			Semana 1: 23/05 a 27/05/2014							
POÇOS			CH_4 (%Vol.)	Pico CH_4 (%Vol.)	$C0_2$ (%Vol.)	O_2 (%Vol.)	H_2S (ppm)	CO (ppm)	BAL (%Vol.)	Pressão (mbar)
Legenda: (-) Medição não realizada; **entre 5% e 15%**; **maior que 15%**.										
I-3 Biblioteca	PMG-30	A	0,0%	0,0%	0,4%	20,8%	0	0	78,8%	0,02
	PMG-30	B	0,0%	0,0%	11,8%	7,6%	0	0	80,6%	0,03
	PMG-31	A	0,0%	0,0%	0,7%	20,1%	0	0	79,2%	0,03
	PMG-31	B	**3,8%**	**3,8%**	16,5%	0,3%	0	0	79,4%	0,03
	PMG-32	A	0,0%	0,0%	0,8%	20,6%	0	0	78,6%	-0,02
	PMG-32	B	0,0%	0,0%	11,6%	8,1%	0	0	80,3%	-0,01
	PMG-33	A	0,0%	0,0%	0,3%	21,5%	0	0	78,3%	-0,06
	PMG-33	B	0,0%	0,0%	2,0%	19,7%	0	0	78,3%	0,09
	PMG-34	A	0,0%	0,0%	0,8%	20,6%	0	0	78,6%	-0,11
	PMG-34	B	0,0%	0,0%	9,6%	10,9%	0	0	79,5%	0,01
	PMG-35	A	0,0%	0,0%	0,2%	20,7%	0	0	79,1%	0,03
	PMG-35	B	0,0%	0,0%	3,6%	17,1%	0	0	79,3%	0,03
	PMG-36	A	0,0%	0,0%	0,1%	20,9%	0	0	79,0%	-0,02
	PMG-36	B	0,0%	0,0%	14,1%	4,1%	0	0	81,8%	-0,03
	PMG-37	A	0,0%	0,0%	0,2%	20,9%	0	0	78,9%	0,00
	PMG-37	B	0,0%	0,0%	4,6%	16,4%	0	0	79,0%	0,03
	PMG-38	A	0,0%	0,0%	0,6%	20,3%	0	0	79,1%	-0,03
	PMG-38	B	0,0%	0,0%	2,1%	18,6%	0	0	79,3%	0,00
	PMG-39	A	0,0%	0,0%	0,3%	20,8%	0	0	78,9%	0,03
	PMG-39	B	**5,5%**	**5,5%**	16,2%	0,5%	**1**	0	77,8%	-0,02
	PMG-40	A	0,0%	0,0%	0,3%	21,5%	0	0	78,3%	0,07
	PMG-40	B	0,0%	0,0%	2,0%	19,8%	0	0	78,2%	0,00
	PMG-41	A	0,0%	0,0%	0,2%	21,0%	0	0	78,8%	-0,04
	PMG-41	B	0,0%	0,0%	0,4%	20,7%	0	0	78,8%	0,00
	PMG-42	A	0,0%	0,0%	4,7%	15,1%	0	0	80,2%	0,02
	PMG-42	B	**0,5%**	**0,5%**	10,0%	9,5%	0	0	80,0%	0,03
	PMG-43	A	0,0%	0,0%	1,8%	19,9%	0	0	78,3%	-0,01
	PMG-43	B	0,0%	0,0%	0,2%	20,9%	0	0	78,9%	-0,04
Edifício I-4	PMG-63	A	0,0%	0,0%	0,1%	21,9%	0	0	78,0%	-0,01
	PMG-63	B	0,0%	0,0%	5,2%	15,1%	0	0	79,7%	0,12
	PMG-64	A	0,0%	0,0%	0,1%	21,6%	0	0	78,3%	0,02
	PMG-64	B	0,0%	0,0%	0,1%	21,7%	0	0	78,2%	0,11
	PMG-65	A	0,0%	0,0%	0,1%	21,8%	0	0	78,1%	-0,02
	PMG-65	B	0,0%	0,0%	2,0%	19,7%	0	0	78,3%	-0,20
	PMG-66	A	0,0%	0,0%	0,6%	20,7%	0	0	78,7%	0,00
	PMG-66	B	0,0%	0,0%	6,8%	16,3%	0	0	76,9%	-0,10
	PMG-67	A	0,0%	0,0%	0,1%	21,0%	0	0	78,9%	0,01
	PMG-67	B	0,0%	0,0%	2,7%	18,6%	0	0	78,7%	-0,04
	PMG-68	A	0,0%	0,0%	0,2%	20,8%	0	0	79,0%	-0,02
	PMG-68	B	0,0%	0,0%	0,1%	21,0%	0	0	78,9%	0,10
	PMG-69	A	0,0%	0,0%	0,2%	20,7%	0	0	79,1%	-0,08
	PMG-69	B	**0,7%**	**0,7%**	14,8%	2,0%	0	0	82,5%	-0,09
	PMG-77	A	0,0%	0,0%	0,2%	21,0%	0	0	78,8%	0,07
	PMG-77	B	0,0%	0,0%	5,2%	14,1%	0	0	80,7%	0,05
	PMG-78	A	0,0%	0,0%	0,1%	21,0%	0	0	78,9%	0,02
	PMG-78	B	0,0%	0,0%	8,0%	12,0%	0	0	80,0%	0,06
	PMG-79	A	0,0%	0,0%	0,2%	20,9%	0	0	78,9%	0,01
	PMG-79	B	0,0%	0,0%	0,9%	20,0%	0	0	79,1%	0,06
	PMG-80	A	0,0%	0,0%	0,1%	20,9%	0	0	79,0%	-0,06
	PMG-80	B	**0,6%**	**0,6%**	1,4%	18,0%	0	0	80,0%	0,01
	PMG-81	A	0,0%	0,0%	0,1%	20,9%	0	0	79,0%	-0,09
	PMG-81	B	0,0%	0,0%	2,6%	12,4%	0	0	85,0%	0,02

DATA			Semana 1: 23/05 a 27/05/2014							
POÇOS			CH_4 (%Vol.)	Pico CH_4 (%Vol.)	$C0_2$ (%Vol.)	O_2 (%Vol.)	H_2S (ppm)	CO (ppm)	BAL (%Vol.)	Pressão (mbar)
Legenda: (-) Medição não realizada; **entre 5% e 15%**; **maior que 15%**.										
Conjunto Laboratorial	**PMG-46**	**A**	0,0%	0,0%	0,5%	20,6%	0	0	78,9%	-0,07
	PMG-46	**B**	0,0%	0,0%	10,4%	4,5%	0	0	85,1%	-0,05
	PMG-47	**A**	0,0%	0,0%	0,3%	20,7%	0	0	79,0%	0,00
	PMG-47	**B**	0,0%	0,0%	9,8%	8,7%	0	0	81,5%	0,01
	PMG-48	**A**	0,0%	0,0%	2,2%	18,6%	0	0	79,2%	-0,08
	PMG-48	**B**	**21,6%**	**21,6%**	7,4%	5,3%	0	0	65,7%	0,01
	PMG-49	**A**	0,0%	0,0%	0,8%	20,3%	0	0	78,6%	-0,04
	PMG-49	**B**	**0,9%**	**0,9%**	13,8%	4,3%	0	0	81,0%	**-14,10**
	PMG-50	**A**	0,0%	0,0%	0,2%	20,9%	0	0	78,9%	0,00
	PMG-50	**B**	**19,5%**	**26,0%**	6,3%	12,5%	0	0	61,7%	-0,03
	PMG-51	**A**	0,0%	0,0%	0,8%	20,2%	0	0	79,0%	0,01
	PMG-51	**B**	**34,3%**	**34,3%**	8,5%	4,4%	0	0	52,8%	0,02
	PMG-52	**A**	0,0%	0,0%	0,1%	21,2%	0	0	78,7%	-0,17
	PMG-52	**B**	0,0%	0,0%	0,2%	20,8%	0	0	79,0%	0,02
	PMG-53	**A**	0,0%	0,0%	0,1%	21,1%	0	0	78,8%	0,06
	PMG-53	**B**	**9,8%**	**9,8%**	9,4%	0,3%	0	**2**	80,6%	-0,01
	PMG-54	**A**	0,0%	0,0%	0,4%	20,5%	0	0	79,1%	-0,02
	PMG-54	**B**	**25,9%**	**27,9%**	8,7%	5,5%	0	**1**	59,9%	0,03
	PMG-55	**A**	0,0%	0,0%	0,5%	20,8%	0	0	78,7%	0,07
	PMG-55	**B**	**55,6%**	**55,6%**	17,5%	3,6%	**2**	**1**	23,3%	-0,01
	PMG-56	**A**	0,0%	0,0%	0,1%	21,1%	0	0	78,8%	-0,01
	PMG-56	**B**	0,0%	0,0%	3,8%	15,6%	0	0	80,6%	0,00
	PMG-57	**A**	0,0%	0,0%	0,4%	20,8%	0	0	78,8%	0,02
	PMG-57	**B**	**28,9%**	**28,9%**	13,8%	3,1%	0	0	54,2%	0,01
	PMG-58	**A**	0,0%	0,0%	0,1%	21,2%	0	0	78,7%	0,10
	PMG-58	**B**	0,0%	0,0%	4,6%	16,0%	0	0	79,4%	0,09
	PMG-59	**A**	0,0%	0,0%	0,1%	21,0%	0	0	78,9%	-0,01
	PMG-59	**B**	**7,3%**	**43,7%**	5,7%	15,9%	0	**2**	71,1%	-0,07
	PMG-60	**A**	0,0%	0,0%	0,1%	21,1%	0	0	78,8%	0,04
	PMG-60	**B**	**1,0%**	**1,0%**	9,5%	4,3%	0	0	85,2%	-0,03
	PMG-61	**A**	0,0%	0,0%	0,2%	21,0%	0	0	78,8%	-0,03
	PMG-61	**B**	**22,0%**	**24,3%**	9,3%	6,8%	0	0	61,9%	-0,02
	PMG-62	**A**	0,0%	0,0%	0,1%	21,2%	0	0	78,7%	0,07
	PMG-62	**B**	**15,6%**	**15,6%**	15,1%	1,3%	0	0	68,0%	-0,09

DATA			Semana 1: 23/05 a 27/05/2014							
POÇOS			CH_4 (%Vol.)	Pico CH_4 (%Vol.)	$C0_2$ (%Vol.)	O_2 (%Vol.)	H_2S (ppm)	CO (ppm)	BAL (%Vol.)	Pressão (mbar)
Legenda: (-) Medição não realizada; **entre 5% e 15%**; **maior que 15%**.										
Bloco Inicial (conjunto didático)	**PMG-01**	**A**	0,0%	0,0%	0,1%	21,5%	0	0	78,4%	-0,04
	PMG-01	**B**	0,0%	0,0%	8,0%	14,0%	0	0	78,0%	-0,07
	PMG-02	**A**	0,0%	0,0%	0,1%	21,7%	0	0	78,2%	-0,01
	PMG-02	**B**	**4,3%**	**4,3%**	3,2%	14,5%	0	0	78,0%	-0,04
	PMG-03	**A**	0,0%	0,0%	0,2%	21,8%	0	0	78,0%	0,01
	PMG-03	**B**	**5,1%**	**5,1%**	4,7%	14,0%	0	0	76,2%	-0,03
	PMG-04	**A**	0,0%	0,0%	0,1%	21,7%	0	0	78,2%	-0,01
	PMG-04	**B**	0,0%	0,0%	7,2%	13,5%	0	0	78,3%	-0,07
	PMG-05	**A**	0,0%	0,0%	0,2%	21,4%	0	0	78,4%	-0,03
	PMG-05	**B**	0,0%	0,0%	0,1%	21,5%	0	0	78,4%	-0,04
	PMG-06	**A**	0,0%	0,0%	0,1%	20,7%	0	0	79,2%	0,02
	PMG-06	**B**	0,0%	0,0%	0,1%	20,6%	0	0	79,3%	-0,07
	PMG-07	**A**	0,0%	0,0%	0,1%	21,3%	0	0	78,6%	-0,05
	PMG-07	**B**	0,0%	0,0%	0,1%	21,8%	0	0	78,2%	-0,01
	PMG-08	**A**	0,0%	0,0%	0,4%	20,1%	0	0	79,5%	-0,01
	PMG-08	**B**	**1,9%**	**2,3%**	4,7%	14,4%	0	0	79,0%	-0,03
	PMG-09	**A**	**0,3%**	**0,4%**	11,7%	7,4%	0	0	80,6%	**-2,06**
	PMG-09	**B**	**11,0%**	**11,0%**	17,1%	0,6%	0	0	71,3%	-0,15
	PMG-10	**A**	0,0%	0,0%	3,7%	17,0%	0	0	79,3%	-0,11
	PMG-10	**B**	0,0%	0,0%	7,4%	14,3%	0	0	78,3%	-0,08
	PMG-84	**A**	0,0%	0,0%	0,7%	20,6%	0	0	78,7%	-0,12
	PMG-84	**B**	**0,9%**	**0,9%**	9,6%	7,5%	0	0	82,0%	-0,02
	PMG-85	**A**	0,0%	0,0%	1,6%	17,8%	0	0	80,6%	**-0,21**
	PMG-85	**B**	**1,2%**	**1,2%**	10,1%	0,4%	0	0	88,3%	**-0,22**
	PMG-86	**A**	0,0%	0,0%	0,6%	20,7%	0	0	78,7%	-0,12
	PMG-86	**B**	0,0%	0,0%	2,8%	9,6%	0	0	87,6%	-0,09
	PMG-87	**A**	0,0%	0,0%	0,7%	20,7%	0	0	78,6%	-0,03
	PMG-87	**B**	0,0%	0,0%	2,5%	18,0%	0	0	79,5%	0,01
Enfermaria	**PMG-70**	**A**	0,0%	0,0%	0,1%	20,8%	0	0	79,1%	-0,13
	PMG-70	**B**	0,0%	0,0%	0,4%	19,7%	0	0	79,9%	**-0,22**
	PMG-71	**A**	0,0%	0,0%	0,0%	21,0%	0	0	79,0%	-0,15
	PMG-71	**B**	0,0%	0,0%	2,8%	9,5%	0	0	87,7%	**-0,58**
	PMG-72	**A**	0,0%	0,0%	0,1%	20,8%	0	0	79,1%	**-0,85**
	PMG-72	**B**	0,0%	0,0%	0,8%	20,0%	0	0	79,2%	-0,03
	PMG-73	**A**	0,0%	0,0%	0,1%	20,8%	0	0	79,1%	-0,06
	PMG-73	**B**	0,0%	0,0%	0,8%	17,4%	0	0	81,8%	0,10
	PMG-74	**A**	0,0%	0,0%	0,1%	20,8%	0	0	79,1%	**-0,34**
	PMG-74	**B**	**0,9%**	**0,9%**	0,3%	0,5%	**1**	0	98,2%	0,03
	PMG-75	**A**	0,0%	0,0%	0,1%	20,9%	0	0	79,0%	0,14
	PMG-75	**B**	0,0%	0,0%	6,5%	0,2%	0	0	93,3%	0,09
	PMG-76	**A**	0,0%	0,0%	0,1%	20,9%	0	0	79,0%	-0,19
	PMG-76	**B**	0,0%	0,0%	4,9%	10,1%	0	0	85,0%	-0,14

DATA			Semana 1: 23/05 a 27/05/2014							
POÇOS			CH_4 (%Vol.)	Pico CH_4 (%Vol.)	$C0_2$ (%Vol.)	O_2 (%Vol.)	H_2S (ppm)	CO (ppm)	BAL (%Vol.)	Pressão (mbar)
Legenda: (-) Medição não realizada; **entre 5% e 15%**; **maior que 15%**.										
CAT	PMG-82	A	0,0%	0,0%	11,2%	8,0%	0	0	80,8%	0,01
	PMG-82	B	**1,6%**	**1,6%**	18,4%	0,3%	0	0	79,7%	-0,02
	PMG-83	A	0,0%	0,0%	7,6%	11,3%	0	0	81,1%	0,03
	PMG-83	B	**0,8%**	**0,8%**	15,0%	3,5%	0	0	80,7%	-0,01
	PMG-94	A	0,0%	0,0%	0,9%	20,0%	0	0	79,1%	-0,07
	PMG-94	B	**0,6%**	**0,6%**	18,7%	0,3%	**1**	0	80,4%	-0,12
	PMG-95	A	**4,3%**	**4,3%**	7,9%	0,3%	0	0	87,5%	0,02
	PMG-95	B	**0,1%**	**0,1%**	11,1%	7,0%	0	0	81,8%	0,07
	PMG-96	A	0,0%	0,0%	0,2%	19,5%	0	0	80,3%	0,06
	PMG-96	B	**5,6%**	**5,6%**	9,4%	0,4%	0	0	84,6%	-0,03
	PMG-97	A	0,0%	0,0%	0,5%	19,9%	0	0	79,6%	-0,02
	PMG-97	B	**9,9%**	**9,9%**	14,8%	1,1%	**3**	0	74,2%	0,02
	PMG-98	A	0,0%	0,0%	0,6%	20,1%	0	0	79,3%	0,05
	PMG-98	B	0,0%	0,0%	1,4%	19,5%	0	0	79,1%	-0,04
Incubadora	PMG-88	A	0,0%	0,0%	3,8%	17,6%	0	0	78,6%	-0,17
	PMG-88	B	0,0%	0,0%	4,5%	16,2%	0	0	79,3%	-0,10
	PMG-89	A	0,0%	0,0%	0,2%	20,8%	0	0	79,0%	-0,11
	PMG-89	B	0,0%	0,0%	4,0%	16,7%	0	0	79,3%	0,02
	PMG-90	A	0,0%	0,0%	0,2%	20,8%	0	0	79,0%	0,01
	PMG-90	B	0,0%	0,0%	5,4%	13,8%	0	0	80,8%	0,02
	PMG-91	A	0,0%	0,0%	0,1%	20,8%	0	0	79,1%	0,01
	PMG-91	B	0,0%	0,0%	6,7%	10,6%	0	0	82,7%	0,01
	PMG-92	A	0,0%	0,0%	0,5%	20,5%	0	0	79,0%	-0,02
	PMG-92	B	0,0%	0,0%	5,1%	14,2%	0	0	80,7%	0,03
	PMG-93	A	0,0%	0,0%	4,8%	14,0%	0	0	81,2%	-0,04
	PMG-93	B	0,0%	0,0%	0,9%	19,2%	0	0	79,9%	-0,02
Ginásio Poliesportivo	PMG-102		0,0%	0,0%	0,2%	19,6%	0	0	80,2%	0,01
	PMG-103		0,0%	0,0%	0,1%	20,9%	0	0	79,0%	-0,02
	PMG-104		0,0%	0,0%	0,1%	20,8%	0	0	79,1%	-0,01
	PMG-105		0,0%	0,0%	0,1%	20,9%	0	0	79,0%	0,00
	PMG-106		**Obstruido por andaime**							
	PMG-107		0,0%	0,0%	0,1%	20,8%	0	0	79,1%	-0,03
	PMG-108		0,0%	0,0%	0,1%	20,7%	0	0	79,2%	-0,01
	PMG-109 A		0,0%	0,0%	0,1%	20,9%	0	0	79,0%	-0,02
	PMG-109 B		0,0%	0,0%	4,4%	16,2%	0	0	79,4%	-0,01
	PMG-110 A		0,0%	0,0%	0,2%	20,7%	0	0	79,1%	-0,02
	PMG-110 B		**0,4%**	**0,4%**	4,7%	19,5%	0	0	75,4%	0,01
	PMG-111 A		0,0%	0,0%	0,1%	20,9%	0	0	79,0%	0,02
	PMG-111 B		0,0%	0,0%	0,1%	20,7%	0	0	79,2%	-0,07
	PMG-112		0,0%	0,0%	0,2%	20,6%	0	0	79,2%	0,04

DATA			Semana 2: 02/06 a 06/06							
POÇOS			CH_4 (%Vol.)	Pico CH_4 (%Vol.)	$C0_2$ (%Vol.)	O_2 (%Vol.)	H_2S (ppm)	CO (ppm)	BAL (%Vol.)	Pressão (mbar)
Legenda: (-) Medição não realizada; **entre 5% e 15%**; **maior que 15%**.										
Edifício I-1 Parte 1	**PMG-16**	**A**	0,0%	0,0%	7,1%	14,3%	0,0	0,0	78,6%	-0,03
	PMG-16	**B**	0,0%	0,0%	11,9%	9,6%	0,0	0,0	78,5%	0,01
	PMG-17	**A**	0,0%	0,0%	3,5%	17,7%	0,0	0,0	78,8%	0,03
	PMG-17	**B**	0,0%	0,0%	6,2%	15,7%	0,0	0,0	78,1%	-0,04
	PMG-18	**A**	0,0%	0,0%	0,3%	21,1%	0,0	0,0	78,6%	-0,01
	PMG-18	**B**	0,0%	0,0%	7,1%	14,2%	0,0	0,0	78,7%	0,00
	PMG-20	**A**	0,0%	0,0%	0,3%	21,4%	0,0	0,0	78,3%	-0,01
	PMG-20	**B**	0,0%	0,0%	1,0%	20,8%	0,0	0,0	78,2%	-0,03
	PMG-22	**A**	0,0%	0,0%	0,3%	21,6%	0,0	0,0	78,1%	0,04
	PMG-22	**B**	0,0%	0,0%	8,0%	12,8%	0,0	0,0	79,2%	0,01
	PMG-23	**A**	0,0%	0,0%	0,3%	21,0%	0,0	0,0	78,7%	0,00
	PMG-23	**B**	0,0%	0,0%	3,3%	18,1%	0,0	0,0	78,6%	0,01
	PMG-113	**A**	0,0%	0,0%	0,2%	21,7%	0,0	0,0	78,1%	0,03
	PMG-113	**B**	0,0%	0,0%	4,1%	17,2%	0,0	0,0	78,7%	0,05
	PMG-114	**A**	0,0%	0,0%	0,0%	21,8%	0,0	0,0	78,2%	0,02
	PMG-114	**B**	**0,2%**	**2,5%**	0,1%	21,7%	0,0	0,0	78,0%	-0,02
	PMG-115	**A**	0,0%	0,0%	0,3%	21,2%	0,0	0,0	78,5%	-0,02
	PMG-115	**B**	0,0%	0,0%	3,0%	18,0%	0,0	0,0	79,0%	-0,04
Edifício I-1 Parte 2	**PMG-14**	**A**	0,0%	0,0%	0,7%	9,2%	0,0	0,0	81,1%	-0,02
	PMG-14	**B**	0,0%	0,0%	15,4%	20,0%	0,0	0,0	82,6%	-0,03
	PMG-21	**A**	0,0%	0,0%	4,0%	16,8%	0,0	0,0	79,2%	-0,11
	PMG-21	**B**	0,0%	0,0%	7,7%	13,1%	0,0	0,0	79,2%	-0,17
	PMG-15	**A**	0,0%	0,0%	0,2%	21,7%	0,0	0,0	78,1%	0,10
	PMG-15	**B**	0,0%	0,0%	0,4%	21,3%	0,0	0,0	78,3%	-0,03
	PMG-13	**A**	0,0%	0,0%	3,8%	17,5%	0,0	0,0	78,7%	0,08
	PMG-13	**B**	0,0%	0,0%	7,4%	14,0%	0,0	0,0	78,6%	0,02
	PMG-19	**A**	0,0%	0,0%	2,0%	19,2%	0,0	0,0	78,8%	0,01
	PMG-19	**B**	0,0%	0,0%	3,9%	17,4%	0,0	0,0	78,7%	0,02
	PMG-11	**A**	0,0%	0,0%	3,7%	16,5%	0,0	0,0	79,8%	0,07
	PMG-11	**B**	**13,1%**	**13,1%**	15,4%	0,3%	**2,0**	0,0	71,2%	-0,03
	PMG-12	**A**	0,0%	0,0%	11,2%	7,9%	0,0	0,0	80,9%	-0,07
	PMG-12	**B**	0,0%	0,0%	11,4%	7,1%	0,0	0,0	81,5%	-0,02
	PMG-24	**A**	0,0%	0,0%	2,5%	18,3%	0,0	0,0	79,2%	-0,01
	PMG-24	**B**	0,0%	**0,1%**	4,6%	16,1%	0,0	0,0	79,3%	0,00
I-3 Auditórios	**PMG-25**	**A**	0,0%	0,0%	0,6%	20,5%	0,0	0,0	78,9%	-0,03
	PMG-25	**B**	0,0%	0,0%	4,2%	16,9%	0,0	0,0	78,9%	0,01
	PMG-26	**A**	0,0%	0,0%	1,5%	18,8%	0,0	0,0	79,7%	-0,04
	PMG-26	**B**	0,0%	0,0%	7,8%	11,8%	0,0	0,0	80,4%	-0,01
	PMG-27	**A**	0,0%	0,0%	3,0%	16,3%	0,0	0,0	80,7%	0,02
	PMG-27	**B**	0,0%	0,0%	4,3%	14,6%	0,0	0,0	81,1%	0,05
	PMG-28	**A**	0,0%	0,0%	2,5%	17,6%	0,0	0,0	79,9%	0,03
	PMG-28	**B**	0,0%	0,0%	8,5%	10,3%	0,0	0,0	81,2%	0,01
	PMG-29	**A**	0,0%	0,0%	0,7%	20,5%	0,0	0,0	78,8%	-0,03
	PMG-29	**B**	0,0%	0,0%	3,9%	17,0%	0,0	0,0	79,1%	-0,07
	PMG-44	**A**	0,0%	0,0%	0,6%	20,5%	0,0	0,0	78,9%	0,08
	PMG-44	**B**	0,0%	0,0%	7,2%	12,2%	0,0	0,0	80,6%	-0,01
	PMG-45	**A**	0,0%	0,0%	0,9%	20,1%	0,0	0,0	79,0%	0,11
	PMG-45	**B**	0,0%	0,0%	7,5%	11,2%	0,0	0,0	81,3%	-0,02

DATA			Semana 2: 02/06 a 06/06							
POÇOS			CH_4 (%Vol.)	Pico CH_4 (%Vol.)	$C0_2$ (%Vol.)	O_2 (%Vol.)	H_2S (ppm)	CO (ppm)	BAL (%Vol.)	Pressão (mbar)
Legenda: (-) Medição não realizada; **entre 5% e 15%**; **maior que 15%**.										
I-3 Biblioteca	PMG-30	A	0,0%	0,0%	0,5%	20,6%	0,0	0,0	78,9%	-0,07
	PMG-30	B	0,0%	0,0%	11,5%	8,0%	0,0	0,0	80,5%	-0,07
	PMG-31	A	0,0%	0,0%	0,7%	20,3%	0,0	0,0	79,0%	-0,09
	PMG-31	B	**1,0%**	**2,9%**	14,9%	2,5%	0,0	**1,0**	81,7%	-0,05
	PMG-32	A	0,0%	0,0%	0,8%	20,1%	0,0	0,0	79,1%	-0,04
	PMG-32	B	0,0%	0,0%	7,9%	12,3%	0,0	0,0	79,8%	-0,06
	PMG-33	A	0,0%	0,0%	0,5%	21,0%	0,0	0,0	78,5%	-0,03
	PMG-33	B	0,0%	0,0%	14,9%	3,5%	0,0	0,0	81,6%	-0,03
	PMG-34	A	0,0%	0,0%	0,4%	20,5%	0,0	0,0	79,1%	0,01
	PMG-34	B	0,0%	0,0%	5,1%	16,0%	0,0	0,0	78,9%	-0,04
	PMG-35	A	0,0%	0,0%	0,1%	21,6%	0,0	0,0	78,3%	-0,02
	PMG-35	B	0,0%	0,0%	3,5%	17,8%	0,0	0,0	78,7%	0,00
	PMG-36	A	0,0%	0,0%	0,1%	21,5%	0,0	0,0	78,4%	-0,01
	PMG-36	B	0,0%	0,0%	6,7%	14,7%	0,0	0,0	78,6%	0,02
	PMG-37	A	0,0%	0,0%	0,2%	21,4%	0,0	0,0	78,4%	-0,05
	PMG-37	B	0,0%	0,0%	4,6%	16,9%	0,0	0,0	78,5%	-0,06
	PMG-38	A	0,0%	0,0%	0,5%	21,2%	0,0	0,0	78,3%	-0,03
	PMG-38	B	0,0%	0,0%	1,8%	19,2%	0,0	0,0	79,0%	0,02
	PMG-39	A	0,0%	0,0%	0,4%	21,3%	0,0	0,0	78,3%	0,01
	PMG-39	B	**4,9%**	**4,9%**	15,5%	1,1%	0,0	0,0	78,5%	-0,02
	PMG-40	A	0,0%	0,0%	0,3%	21,1%	0,0	0,0	78,6%	0,07
	PMG-40	B	0,0%	0,0%	1,5%	19,9%	0,0	0,0	78,6%	-0,07
	PMG-41	A	0,0%	0,0%	0,1%	21,4%	0,0	0,0	78,5%	-0,04
	PMG-41	B	0,0%	0,0%	0,2%	21,2%	0,0	0,0	78,6%	-0,03
	PMG-42	A	0,0%	0,0%	4,0%	16,4%	0,0	0,0	79,6%	0,04
	PMG-42	B	**0,1%**	**0,2%**	14,8%	2,0%	0,0	0,0	83,1%	0,02
	PMG-43	A	0,0%	0,0%	0,1%	21,4%	0,0	0,0	78,6%	0,02
	PMG-43	B	0,0%	0,0%	3,1%	18,2%	0,0	0,0	78,7%	0,01
Edifício I-4	PMG-63	A	0,0%	0,0%	0,1%	21,1%	0,0	0,0	78,8%	0,03
	PMG-63	B	0,0%	0,0%	4,1%	16,4%	0,0	0,0	79,5%	0,05
	PMG-64	A	0,0%	0,0%	0,1%	21,1%	0,0	0,0	78,8%	0,03
	PMG-64	B	**3,1%**	**3,1%**	7,5%	3,8%	0,0	0,0	85,6%	**-6,57**
	PMG-65	A	0,0%	0,0%	0,1%	21,1%	0,0	0,0	78,8%	0,05
	PMG-65	B	0,0%	0,0%	3,6%	13,7%	0,0	0,0	82,7%	0,04
	PMG-66	A	0,0%	0,0%	0,5%	20,6%	0,0	0,0	78,9%	0,06
	PMG-66	B	0,0%	0,0%	5,5%	16,9%	0,0	0,0	77,7%	**0,27**
	PMG-67	A	0,0%	0,0%	0,5%	20,7%	0,0	0,0	78,8%	0,09
	PMG-67	B	0,0%	0,0%	4,7%	16,6%	0,0	0,0	79,2%	0,02
	PMG-68	A	0,0%	0,0%	0,2%	20,8%	0,0	0,0	79,0%	0,04
	PMG-68	B	0,0%	0,0%	1,4%	19,4%	0,0	0,0	79,2%	-0,04
	PMG-69	A	0,0%	0,0%	0,2%	20,7%	0,0	0,0	79,1%	0,04
	PMG-69	B	0,0%	0,0%	9,1%	11,8%	0,0	0,0	79,1%	0,03
	PMG-77	A	0,0%	0,0%	0,2%	20,8%	0,0	0,0	79,0%	0,14
	PMG-77	B	0,0%	0,0%	5,3%	13,8%	0,0	0,0	80,9%	0,03
	PMG-78	A	0,0%	0,0%	0,1%	21,0%	0,0	0,0	78,9%	0,04
	PMG-78	B	0,0%	0,0%	7,4%	13,0%	0,0	0,0	79,6%	0,06
	PMG-79	A	0,0%	0,0%	0,2%	20,8%	0,0	0,0	79,0%	-0,09
	PMG-79	B	0,0%	0,0%	0,8%	20,1%	0,0	0,0	79,1%	-0,12
	PMG-80	A	0,0%	0,0%	0,1%	20,9%	0,0	0,0	79,0%	0,06
	PMG-80	B	0,0%	0,0%	1,0%	19,4%	0,0	0,0	79,6%	0,04
	PMG-81	A	0,0%	0,0%	0,1%	21,1%	0,0	0,0	78,8%	0,05
	PMG-81	B	0,0%	0,0%	0,9%	19,9%	0,0	0,0	79,2%	0,06

DATA			Semana 2: 02/06 a 06/06							
POÇOS			CH_4 (%Vol.)	Pico CH_4 (%Vol.)	$C0_2$ (%Vol.)	O_2 (%Vol.)	H_2S (ppm)	CO (ppm)	BAL (%Vol.)	Pressão (mbar)
Legenda: (-) Medição não realizada; **entre 5% e 15%**; **maior que 15%**.										
Conjunto Laboratorial	**PMG-46**	**A**	0,0%	0,0%	0,6%	20,2%	0,0	0,0	79,2%	-0,14
	PMG-46	**B**	0,0%	0,0%	8,0%	10,6%	0,0	0,0	81,5%	-0,06
	PMG-47	**A**	0,0%	0,0%	0,3%	20,8%	0,0	0,0	78,9%	0,00
	PMG-47	**B**	0,0%	0,0%	9,8%	8,5%	0,0	0,0	81,7%	-0,08
	PMG-48	**A**	0,0%	0,0%	1,1%	19,9%	0,0	0,0	79,0%	-0,03
	PMG-48	**B**	**25,6%**	**25,6%**	7,5%	2,9%	0,0	0,0	64,6%	**0,44**
	PMG-49	**A**	0,0%	0,0%	0,7%	20,0%	0,0	0,0	79,3%	-0,11
	PMG-49	**B**	**1,6%**	**1,6%**	0,3%	0,6%	0,0	0,0	7,0%	0,04
	PMG-50	**A**	0,0%	**0,1%**	0,3%	20,2%	0,0	0,0	79,4%	0,04
	PMG-50	**B**	**14,5%**	**49,4%**	7,0%	12,9%	0,0	**8,0**	65,6%	0,09
	PMG-51	**A**	0,0%	0,0%	0,6%	20,2%	0,0	0,0	79,2%	0,02
	PMG-51	**B**	**33,9%**	**34,9%**	9,0%	2,9%	0,0	0,0	54,2%	-0,03
	PMG-52	**A**	0,0%	0,0%	0,1%	20,8%	0,0	0,0	79,1%	-0,06
	PMG-52	**B**	0,0%	0,0%	0,3%	20,4%	0,0	0,0	79,3%	0,03
	PMG-53	**A**	0,0%	0,0%	0,1%	20,8%	0,0	0,0	79,,1%	-0,14
	PMG-53	**B**	**2,3%**	**5,5%**	3,7%	13,7%	0,0	0,0	80,3%	-0,09
	PMG-54	**A**	0,0%	0,0%	0,4%	20,0%	0,0	0,0	79,6%	0,03
	PMG-54	**B**	**5,5%**	**24,0%**	7,1%	1,2%	0,0	0,0	86,2%	0,00
	PMG-55	**A**	0,0%	0,0%	0,4%	20,4%	0,0	0,0	79,2%	0,03
	PMG-55	**B**	**53,0%**	**53,0%**	17,8%	3,0%	**3,0**	0,0	26,1%	0,02
	PMG-56	**A**	0,0%	0,0%	0,1%	20,7%	0,0	0,0	79,2%	-0,09
	PMG-56	**B**	0,0%	0,0%	4,2%	15,0%	0,0	0,0	80,8%	0,06
	PMG-57	**A**	0,0%	0,0%	0,4%	20,5%	0,0	0,0	79,1%	-0,18
	PMG-57	**B**	**28,8%**	**29,1%**	14,2%	2,6%	0,0	0,0	54,4%	-0,20
	PMG-58	**A**	0,0%	0,0%	0,1%	20,8%	0,0	0,0	79,1%	-0,03
	PMG-58	**B**	0,0%	0,0%	4,3%	15,9%	0,0	0,0	79,8%	-0,09
	PMG-59	**A**	0,0%	0,0%	0,1%	20,7%	0,0	0,0	79,2%	-0,09
	PMG-59	**B**	**5,0%**	**34,2%**	3,2%	18,0%	0,0	**1,0**	73,9%	-0,14
	PMG-60	**A**	0,0%	0,0%	10,0%	20,7%	0,0	0,0	79,2%	-0,08
	PMG-60	**B**	**1,2%**	**1,2%**	10,3%	2,2%	0,0	0,0	86,3%	0,00
	PMG-61	**A**	0,0%	0,0%	0,1%	20,7%	0,0	0,0	79,2%	0,14
	PMG-61	**B**	**24,1%**	**27,7%**	10,7%	4,4%	**1,0**	0,0	60,8%	-0,02
	PMG-62	**A**	0,0%	0,0%	0,1%	20,8%	0,0	0,0	79,1%	0,03
	PMG-62	**B**	**7,6%**	**14,8%**	7,0%	11,6%	0,0	0,0	73,8%	0,04

DATA			Semana 2: 02/06 a 06/06							
POÇOS			CH_4 (%Vol.)	Pico CH_4 (%Vol.)	$C0_2$ (%Vol.)	O_2 (%Vol.)	H_2S (ppm)	CO (ppm)	BAL (%Vol.)	Pressão (mbar)
Legenda: (-) Medição não realizada; **entre 5% e 15%**; **maior que 15%**.										
Bloco Inicial (conjunto didático)	**PMG-01**	**A**	0,0%	0,0%	0,7%	20,3%	0,0	0,0	79,0%	-0,03
	PMG-01	**B**	**8,7%**	**8,8%**	16,6%	0,3%	0,0	0,0	74,4%	-0,09
	PMG-02	**0**	0,0%	0,0%	0,2%	20,8%	0,0	0,0	79,0%	-0,07
	PMG-02	**B**	0,0%	0,0%	0,1%	20,9%	0,0	0,0	79,0%	-0,05
	PMG-03	**A**	0,0%	0,0%	0,3%	20,7%	0,0	0,0	79,0%	**-0,22**
	PMG-03	**B**	**11,7%**	**54,7%**	1,2%	18,1%	0,0	0,0	69,0%	-0,01
	PMG-04	**A**	0,0%	0,0%	0,8%	20,2%	0,0	0,0	79,0%	0,02
	PMG-04	**B**	0,0%	0,0%	4,5%	16,3%	0,0	0,0	79,2%	-0,03
	PMG-05	**A**	0,0%	0,0%	0,7%	20,3%	0,0	0,0	79,0%	-0,04
	PMG-05	**B**	0,0%	0,0%	0,6%	20,4%	0,0	0,0	79,0%	-0,02
	PMG-06	**A**	0,0%	0,0%	0,6%	20,2%	0,0	0,0	79,2%	-0,01
	PMG-06	**B**	0,0%	0,0%	0,8%	20,1%	0,0	0,0	79,1%	0,00
	PMG-07	**A**	0,0%	0,0%	0,8%	20,2%	0,0	0,0	79,0%	-0,11
	PMG-07	**B**	0,0%	0,0%	0,7%	20,3%	0,0	0,0	79,0%	-0,17
	PMG-08	**A**	0,0%	0,0%	0,4%	19,8%	0,0	0,0	79,8%	-0,05
	PMG-08	**B**	**1,2%**	**6,1%**	10,6%	7,9%	0,0	0,0	80,3%	-0,03
	PMG-09	**A**	**0,9%**	**0,9%**	14,9%	1,0%	0,0	0,0	83,2%	**-0,37**
	PMG-09	**B**	**15,0%**	**15,7%**	16,2%	0,5%	**1,0**	0,0	68,2%	**-0,22**
	PMG-10	**A**	0,0%	0,0%	3,0%	18,5%	0,0	0,0	78,5%	-0,09
	PMG-10	**B**	0,0%	0,0%	5,8%	15,5%	0,0	0,0	78,7%	-0,06
	PMG-84	**A**	0,0%	0,0%	0,7%	20,7%	0,0	0,0	78,6%	-0,04
	PMG-84	**B**	**2,3%**	**2,3%**	13,7%	1,4%	0,0	0,0	82,6%	0,02
	PMG-85	**A**	0,0%	0,0%	1,5%	18,8%	0,0	0,0	79,7%	-0,14
	PMG-85	**B**	**0,9%**	**0,9%**	10,1%	0,7%	0,0	0,0	88,3%	-0,20
	PMG-86	**A**	0,0%	0,0%	0,8%	20,5%	0,0	0,0	78,7%	-0,14
	PMG-86	**B**	0,0%	0,0%	1,1%	20,1%	0,0	0,0	78,8%	-0,13
	PMG-87	**A**	0,0%	0,0%	2,8%	14,7%	0,0	0,0	82,5%	-0,06
	PMG-87	**B**	0,0%	0,0%	4,6%	15,3%	0,0	0,0	80,1%	-0,06
Enfermaria	**PMG-70**	**A**	0,0%	0,0%	0,1%	21,1%	0,0	0,0	78,8%	-0,03
	PMG-70	**B**	0,0%	0,0%	0,3%	20,3%	0,0	0,0	79,4%	-0,03
	PMG-71	**A**	0,0%	0,0%	0,0%	21,0%	0,0	0,0	79,0%	-0,03
	PMG-71	**B**	0,0%	0,0%	2,3%	11,8%	0,0	0,0	85,9%	**-0,30**
	PMG-72	**A**	0,0%	0,0%	0,1%	20,8%	0,0	0,0	79,1%	0,04
	PMG-72	**B**	0,0%	0,0%	1,8%	14,4%	0,0	0,0	83,8%	0,00
	PMG-73	**A**	0,0%	0,0%	0,1%	20,7%	0,0	0,0	79,2%	0,08
	PMG-73	**B**	0,0%	0,0%	0,5%	18,7%	0,0	0,0	80,8%	0,10
	PMG-74	**A**	0,0%	0,0%	0,1%	20,6%	0,0	0,0	79,3%	0,03
	PMG-74	**B**	**1,2%**	**1,2%**	0,3%	0,2%	**2,0**	0,0	98,3%	0,03
	PMG-75	**A**	0,0%	0,0%	0,1%	20,9%	0,0	0,0	79,0%	-0,20
	PMG-75	**B**	0,0%	0,0%	6,8%	0,4%	0,0	0,0	92,8%	-0,18
	PMG-76	**A**	0,0%	0,0%	0,1%	20,9%	0,0	0,0	79,0%	-0,16
	PMG-76	**B**	0,0%	0,0%	4,8%	10,1%	0,0	0,0	85,1%	-0,17

DATA			Semana 2: 02/06 a 06/06							
POÇOS			CH_4 (%Vol.)	Pico CH_4 (%Vol.)	$C0_2$ (%Vol.)	O_2 (%Vol.)	H_2S (ppm)	CO (ppm)	BAL (%Vol.)	Pressão (mbar)
Legenda: (-) Medição não realizada; **entre 5% e 15%**; **maior que 15%**.										
CAT	**PMG-82**	**A**	**0,2%**	**0,2%**	11,2%	7,1%	0,0	0,0	81,6%	-0,04
	PMG-82	**B**	**1,6%**	**1,6%**	16,9%	1,8%	**1,0**	0,0	79,7%	-0,08
	PMG-83	**A**	**0,2%**	**0,2%**	7,9%	10,5%	0,0	0,0	81,4%	0,02
	PMG-83	**B**	**1,3%**	**1,3%**	16,9%	0,8%	0,0	0,0	81,0%	0,03
	PMG-94	**A**	0,0%	0,0%	0,7%	20,5%	0,0	0,0	78,8%	-0,03
	PMG-94	**B**	**0,2%**	**0,2%**	17,7%	1,1%	**1,0**	0,0	81,0%	-0,02
	PMG-95	**A**	**3,3%**	**3,5%**	7,4%	2,9%	0,0	0,0	86,4%	-0,01
	PMG-95	**B**	0,0%	0,0%	12,3%	6,0%	0,0	0,0	81,8%	**-0,27**
	PMG-96	**A**	0,0%	0,0%	0,1%	19,9%	0,0	0,0	80,5%	0,03
	PMG-96	**B**	**4,4%**	**4,4%**	9,3%	0,1%	**1,0**	0,0	86,1%	0,03
	PMG-97	**A**	0,0%	0,0%	0,5%	20,3%	0,0	0,0	79,2%	0,05
	PMG-97	**B**	**7,2%**	**7,2%**	12,9%	3,4%	**4,0**	0,0	76,5%	0,03
	PMG-98	**A**	0,0%	0,0%	0,4%	20,5%	0,0	0,0	79,1%	0,02
	PMG-98	**B**	0,0%	0,0%	1,6%	19,4%	0,0	0,0	79,0%	0,02
Incubadora	**PMG-88**	**A**	0,0%	0,0%	3,8%	16,3%	0,0	0,0	80,0%	0,05
	PMG-88	**B**	0,0%	0,0%	4,1%	17,1%	0,0	0,0	78,8%	0,07
	PMG-89	**A**	0,0%	0,0%	0,3%	20,4%	0,0	0,0	79,3%	0,02
	PMG-89	**B**	0,0%	0,0%	5,1%	13,7%	0,0	0,0	80,2%	-0,01
	PMG-90	**A**	0,0%	0,0%	0,3%	20,3%	0,0	0,0	79,4%	0,06
	PMG-90	**B**	0,0%	0,0%	5,5%	13,6%	0,0	0,0	80,9%	0,06
	PMG-91	**A**	0,0%	0,0%	6,5%	11,2%	0,0	0,0	82,3%	0,03
	PMG-91	**B**	0,0%	0,0%	0,2%	20,7%	0,0	0,0	79,1%	0,01
	PMG-92	**A**	0,0%	0,0%	0,4%	20,6%	0,0	0,0	79,0%	0,02
	PMG-92	**B**	0,0%	0,0%	4,9%	15,3%	0,0	0,0	79,8%	0,02
	PMG-93	**A**	0,0%	0,0%	1,1%	20,4%	0,0	0,0	78,5%	-0,01
	PMG-93	**B**	0,0%	0,0%	4,0%	16,2%	0,0	0,0	79,8%	0,02
Ginásio Poliesportivo	**PMG-102**		0,0%	0,0%	0,3%	20,8%	0,0	0,0	78,9%	-0,01
	PMG-103		0,0%	0,0%	0,3%	20,6%	0,0	0,0	79,1%	-0,02
	PMG-104		0,0%	0,0%	0,7%	20,1%	0,0	0,0	79,2%	-0,07
	PMG-105		0,0%	0,0%	0,7%	20,7%	0,0	0,0	78,6%	-0,05
	PMG-106		0,0%	0,0%	0,5%	20,1%	0,0	0,0	79,4%	0,00
	PMG-107		0,0%	0,0%	0,0%	20,6%	0,0	0,0	79,4%	0,03
	PMG-108		0,0%	0,0%	0,1%	20,9%	0,0	0,0	79,0%	-0,07
	PMG-109 A		0,0%	0,0%	0,2%	20,3%	0,0	0,0	79,5%	-0,04
	PMG-109 B		0,0%	0,0%	4,2%	17,3%	0,0	0,0	78,5%	0,04
	PMG-110 A		0,0%	0,0%	0,2%	20,7%	0,0	0,0	79,1%	-0,01
	PMG-110 B		**0,4%**	**0,4%**	6,2%	13,4%	0,0	0,0	80,0%	0,00
	PMG-111 A		0,0%	0,0%	0,3%	20,7%	0,0	0,0	79,0%	-0,02
	PMG-111 B		0,0%	0,0%	4,7%	16,3%	0,0	0,0	79,0%	-0,03
	PMG-112		0,0%	0,0%	0,1%	20,9%	0,0	0,0	79,0%	-0,02

DATA			Semana 3: 09/06 a 13/06							
POÇOS			CH_4 (%Vol.)	Pico CH_4 (%Vol.)	$C0_2$ (%Vol.)	O_2 (%Vol.)	H_2S (ppm)	CO (ppm)	BAL (%Vol.)	Pressão (mbar)
Legenda: (-) Medição não realizada; **entre 5% e 15%**; **maior que 15%**.										
Edifício I-1 Parte 1	PMG-16	A								
	PMG-16	B								
	PMG-17	A								
	PMG-17	B								
	PMG-18	A								
	PMG-18	B								
	PMG-20	A								
	PMG-20	B								
	PMG-22	A								
	PMG-22	B								
	PMG-23	A								
	PMG-23	B								
	PMG-113	A								
	PMG-113	B								
	PMG-114	A	0,0%	0,0%	0,0%	21,0%	0,0	0,0	79,0%	-0,03
	PMG-114	B	**0,1%**	**0,70%**	0,2%	20,8%	0,0	0,0	78,9%	**-0,21**
	PMG-115	A								
	PMG-115	B								
Edifício I-1 Parte 2	PMG-14	A								
	PMG-14	B								
	PMG-21	A								
	PMG-21	B								
	PMG-15	A								
	PMG-15	B								
	PMG-13	A								
	PMG-13	B								
	PMG-19	A								
	PMG-19	B								
	PMG-11	A	0,0%	0,0%	3,6%	16,3%	0,0	0,0	80,1%	-0,09
	PMG-11	B	**11,0%**	**11,0%**	15,3%	0,2%	**2,0**	0,0	73,5%	-0,03
	PMG-12	A								
	PMG-12	B								
	PMG-24	A								
	PMG-24	B								
I-3 Auditórios	PMG-25	A								
	PMG-25	B								
	PMG-26	A								
	PMG-26	B								
	PMG-27	A								
	PMG-27	B								
	PMG-28	A								
	PMG-28	B								
	PMG-29	A								
	PMG-29	B								
	PMG-44	A								
	PMG-44	B								
	PMG-45	A								
	PMG-45	B								

DATA			Semana 3: 09/06 a 13/06							
POÇOS			CH_4 (%Vol.)	Pico CH_4 (%Vol.)	$C0_2$ (%Vol.)	O_2 (%Vol.)	H_2S (ppm)	CO (ppm)	BAL (%Vol.)	Pressão (mbar)
Legenda: (-) Medição não realizada; **entre 5% e 15%**; **maior que 15%**.										
I-3 Biblioteca	PMG-30	A								
	PMG-30	B								
	PMG-31	A	0,0%	0,0%	0,1%	20,6%	0,0	0,0	79,3%	-0,03
	PMG-31	B	**3,3%**	**3,3%**	15,3%	0,7%	0,0	0,0	80,4%	0,07
	PMG-32	A								
	PMG-32	B								
	PMG-33	A								
	PMG-33	B								
	PMG-34	A								
	PMG-34	B								
	PMG-35	A								
	PMG-35	B								
	PMG-36	A								
	PMG-36	B								
	PMG-37	A								
	PMG-37	B								
	PMG-38	A								
	PMG-38	B								
	PMG-39	A								
	PMG-39	B								
	PMG-40	A								
	PMG-40	B								
	PMG-41	A								
	PMG-41	B								
	PMG-42	A	0,0%	0,0%	3,3%	16,6%	0,0	0,0	80,1%	0,07
	PMG-42	B	**0,2%**	**0,3%**	15,3%	0,8%	0,0	0,0	83,7%	-0,03
	PMG-43	A								
	PMG-43	B								
Edifício I-4	PMG-63	A	0,0%	0,0%	0,1%	20,9%	0,0	0,0	79,0%	0,01
	PMG-63	B	0,0%	0,0%	4,7%	15,0%	0,0	0,0	80,3%	0,03
	PMG-64	A	0,0%	0,0%	0,1%	20,7%	0,0	0,0	79,2%	**-0,25**
	PMG-64	B	**5,4%**	**5,4%**	7,5%	4,3%	0,0	0,0	82,9%	0,12
	PMG-65	A	0,0%	0,0%	0,1%	20,6%	0,0	0,0	79,3%	0,04
	PMG-65	B	0,0%	0,0%	4,6%	14,0%	0,0	0,0	81,4%	0,02
	PMG-66	A	0,0%	0,0%	0,5%	20,2%	0,0	0,0	79,3%	-0,03
	PMG-66	B	**1,1%**	**10,0%**	6,5%	14,4%	0,0	0,0	78,0%	0,02
	PMG-67	A	0,0%	0,0%	0,1%	20,8%	0,0	0,0	79,1%	-0,05
	PMG-67	B	0,0%	0,0%	3,0%	14,9%	0,0	0,0	82,1%	-0,03
	PMG-68	A	0,0%	0,0%	0,2%	20,7%	0,0	0,0	79,1%	**-0,29**
	PMG-68	B	0,0%	0,0%	1,3%	19,5%	0,0	0,0	79,2%	-0,10
	PMG-69	A	0,0%	0,0%	0,2%	20,8%	0,0	0,0	79,0%	-0,17
	PMG-69	B	0,0%	0,0%	11,2%	8,8%	0,0	0,0	80,0%	0,12
	PMG-77	A	0,0%	0,0%	0,3%	20,6%	0,0	0,0	79,9%	0,00
	PMG-77	B	0,0%	0,0%	5,0%	15,1%	0,0	0,0	79,9%	0,00
	PMG-78	A	0,0%	0,0%	0,1%	20,9%	0,0	0,0	79,0%	0,01
	PMG-78	B	0,0%	0,0%	7,1%	13,6%	0,0	0,0	79,3%	-0,08
	PMG-79	A	0,0%	0,0%	0,2%	20,6%	0,0	0,0	79,2%	-0,07
	PMG-79	B	0,0%	0,0%	0,6%	20,2%	0,0	0,0	79,2%	0,00
	PMG-80	A	0,0%	0,0%	0,1%	20,7%	0,0	0,0	79,2%	**-0,21**
	PMG-80	B	0,0%	0,0%	1,0%	19,4%	0,0	0,0	79,6%	0,02
	PMG-81	A	0,0%	0,0%	0,1%	20,9%	0,0	0,0	79,0%	0,03
	PMG-81	B	0,0%	0,0%	2,6%	14,9%	0,0	0,0	82,4%	0,03

DATA			Semana 3: 09/06 a 13/06							
POÇOS			CH_4 (%Vol.)	Pico CH_4 (%Vol.)	$C0_2$ (%Vol.)	O_2 (%Vol.)	H_2S (ppm)	CO (ppm)	BAL (%Vol.)	Pressão (mbar)
Legenda: (-) Medição não realizada; **entre 5% e 15%**; **maior que 15%**.										
Conjunto Laboratorial	**PMG-46**	**A**								
	PMG-46	**B**								
	PMG-47	**A**								
	PMG-47	**B**								
	PMG-48	**A**	0,0%	0,0%	1,9%	18,4%	0,0	0,0	79,7%	0,00
	PMG-48	**B**	**13,0%**	**21,7%**	3,3%	11,9%	0,0	0,0	71,8%	0,14
	PMG-49	**A**	0,0%	0,0%	0,8%	19,6%	0,0	0,0	79,6%	0,06
	PMG-49	**B**	**2,3%**	**2,3%**	11,5%	3,7%	0,0	0,0	82,5%	**0,26**
	PMG-50	**A**	0,0%	0,0%	0,2%	20,4%	0,0	0,0	79,4%	0,01
	PMG-50	**B**	**14,1%**	**21,3%**	5,2%	13,5%	0,0	**1,0**	67,3%	0,10
	PMG-51	**A**	0,0%	0,0%	0,4%	20,4%	0,0	0,0	79,2%	0,03
	PMG-51	**B**	**12,1%**	**16,4%**	3,2%	14,1%	0,0	0,0	70,6%	0,00
	PMG-52	**A**	0,0%	0,0%	0,4%	20,5%	0,0	0,0	79,1%	-0,01
	PMG-52	**B**	0,0%	0,0%	5,7%	14,2%	0,0	0,0	81,1%	0,02
	PMG-53	**A**	0,0%	0,0%	0,1%	20,8%	0,0	0,0	79,1%	-0,15
	PMG-53	**B**	**1,5%**	**5,6%**	3,0%	15,2%	0,0	**1,0**	80,2%	-0,15
	PMG-54	**A**	0,0%	0,0%	0,4%	20,1%	0,0	0,0	79,5%	-0,09
	PMG-54	**B**	**10,6%**	**21,5%**	8,1%	1,1%	0,0	0,0	80,2%	0,18
	PMG-55	**A**	0,0%	0,0%	0,4%	20,5%	0,0	0,0	79,1%	-0,18
	PMG-55	**B**	**55,6%**	**55,6%**	18,6%	1,8%	**3,0**	**1,0**	24,0%	0,09
	PMG-56	**A**	0,0%	0,0%	0,1%	21,3%	0,0	0,0	78,6%	0,07
	PMG-56	**B**	0,0%	0,0%	4,5%	14,4%	0,0	0,0	81,1%	**-0,49**
	PMG-57	**A**	0,0%	0,0%	0,3%	21,7%	0,0	0,0	78,0%	-0,03
	PMG-57	**B**	**23,5%**	**23,5%**	13,4%	3,0%	0,0	0,0	60,1%	-0,09
	PMG-58	**A**	0,0%	0,0%	0,1%	22,0%	0,0	0,0	77,9%	0,08
	PMG-58	**B**	0,0%	0,0%	8,2%	13,1%	0,0	0,0	79,7%	0,02
	PMG-59	**A**	0,0%	0,0%	0,1%	21,5%	0,0	0,0	78,4%	-0,07
	PMG-59	**B**	**8,2%**	**51,1%**	4,9%	17,0%	0,0	**2,0**	69,9%	-0,04
	PMG-60	**A**	0,0%	0,0%	0,1%	21,4%	0,0	0,0	78,5%	0,05
	PMG-60	**B**	**2,7%**	**2,7%**	10,3%	1,5%	0,0	0,0	85,5%	0,10
	PMG-61	**A**	0,0%	0,0%	0,1%	21,0%	0,0	0,0	78,9%	0,11
	PMG-61	**B**	**13,6%**	**27,7%**	6,9%	10,0%	0,0	0,0	69,5%	0,09
	PMG-62	**A**	0,0%	0,0%	0,1%	22,0%	0,0	0,0	77,9%	0,04
	PMG-62	**B**	**19,0%**	**19,0%**	14,5%	1,3%	0,0	**1,0**	65,2%	0,16

DATA			Semana 3: 09/06 a 13/06							
POÇOS			CH_4 (%Vol.)	Pico CH_4 (%Vol.)	$C0_2$ (%Vol.)	O_2 (%Vol.)	H_2S (ppm)	CO (ppm)	BAL (%Vol.)	Pressão (mbar)
Legenda: (-) Medição não realizada; **entre 5% e 15%**; **maior que 15%**.										
Bloco Inicial (conjunto didático)	**PMG-01**	**A**	0,0%	0,0%	0,6%	20,8%	0,0	0,0	78,6%	0,00
	PMG-01	**B**	**1,5%**	**4,8%**	9,5%	10,8%	0,0	**1,0**	78,2%	**-0,37**
	PMG-02	**0**	0,0%	0,0%	0,2%	21,3%	0,0	0,0	78,5%	0,02
	PMG-02	**B**	**1,1%**	**2,7%**	1,7%	20,5%	0,0	0,0	76,7%	-0,17
	PMG-03	**A**	0,0%	0,0%	0,3%	21,1%	0,0	0,0	78,6%	-0,01
	PMG-03	**B**	**61,6%**	**72,7%**	6,7%	4,7%	0,0	0,0	26,9%	**-0,32**
	PMG-04	**A**	0,0%	0,0%	0,7%	20,7%	0,0	0,0	78,6%	-0,09
	PMG-04	**B**	0,0%	0,0%	3,9%	16,4%	0,0	0,0	79,7%	-0,03
	PMG-05	**A**	0,0%	0,0%	0,3%	21,8%	0,0	0,0	77,9%	-0,02
	PMG-05	**B**	0,0%	0,0%	0,3%	21,6%	0,0	0,0	78,1%	-0,01
	PMG-06	**A**	0,0%	0,0%	0,1%	21,2%	0,0	0,0	78,7%	-0,01
	PMG-06	**B**	0,0%	0,0%	0,2%	21,1%	0,0	0,0	78,7%	-0,02
	PMG-07	**A**	0,0%	0,0%	0,2%	21,2%	0,0	0,0	78,6%	0,02
	PMG-07	**B**	0,0%	0,0%	0,2%	21,2%	0,0	0,0	78,6%	-0,04
	PMG-08	**A**	0,0%	0,0%	0,3%	20,5%	0,0	0,0	79,2%	0,02
	PMG-08	**B**	**1,2%**	**1,9%**	4,5%	14,7%	0,0	0,0	79,6%	0,07
	PMG-09	**A**	**0,3%**	**0,3%**	16,2%	2,8%	0,0	0,0	80,7%	0,01
	PMG-09	**B**	**10,7%**	**10,7%**	16,6%	0,4%	0,0	0,0	72,3%	-0,11
	PMG-10	**A**	0,0%	0,0%	3,2%	18,2%	0,0	0,0	78,6%	0,02
	PMG-10	**B**	0,0%	0,0%	5,6%	13,9%	0,0	0,0	80,5%	0,01
	PMG-84	**A**	0,0%	0,0%	0,6%	20,9%	0,0	0,0	78,5%	-0,02
	PMG-84	**B**	**1,7%**	**1,8%**	11,9%	3,9%	0,0	0,0	82,5%	-0,07
	PMG-85	**A**	0,0%	0,0%	1,5%	18,9%	0,0	0,0	79,6%	**-0,26**
	PMG-85	**B**	**0,4%**	**0,4%**	10,1%	0,3%	0,0	0,0	89,2%	-0,12
	PMG-86	**A**	0,0%	0,0%	0,7%	20,7%	0,0	0,0	78,6%	-0,11
	PMG-86	**B**	0,0%	0,0%	1,0%	20,2%	0,0	0,0	78,8%	-0,01
	PMG-87	**A**	0,0%	0,0%	2,4%	14,2%	0,0	0,0	83,4%	-0,03
	PMG-87	**B**	0,0%	0,0%	4,5%	15,4%	0,0	0,0	80,1%	0,02
Enfermaria	**PMG-70**	**A**	0,0%	0,0%	0,1%	20,6%	0,0	0,0	79,3%	0,05
	PMG-70	**B**	0,0%	0,0%	0,5%	17,5%	0,0	0,0	82,0%	-0,03
	PMG-71	**A**	0,0%	0,0%	0,0%	20,9%	0,0	0,0	79,1%	-0,03
	PMG-71	**B**	0,0%	0,0%	2,8%	0,3%	0,0	0,0	96,9%	-0,07
	PMG-72	**A**	0,0%	0,0%	0,1%	21,4%	0,0	0,0	78,5%	-0,04
	PMG-72	**B**	0,0%	0,0%	2,0%	13,0%	0,0	0,0	85,0%	-0,01
	PMG-73	**A**	0,0%	0,0%	0,1%	21,3%	0,0	0,0	78,6%	-0,02
	PMG-73	**B**	0,0%	0,0%	0,5%	19,4%	0,0	0,0	80,1%	-0,01
	PMG-74	**A**	0,0%	0,0%	0,2%	20,1%	0,0	0,0	79,7%	0,03
	PMG-74	**B**	**1,7%**	**1,7%**	0,3%	0,2%	**3,0**	0,0	97,8%	-0,09
	PMG-75	**A**	0,0%	0,0%	0,0%	21,3%	0,0	0,0	78,7%	-0,07
	PMG-75	**B**	0,0%	0,0%	6,2%	0,2%	0,0	0,0	93,6%	**-0,28**
	PMG-76	**A**	0,0%	0,0%	0,3%	20,1%	0,0	0,0	79,6%	-0,01
	PMG-76	**B**	0,0%	0,0%	5,7%	15,8%	0,0	0,0	78,5%	0,03

DATA			Semana 3: 09/06 a 13/06							
POÇOS			CH_4 (%Vol.)	Pico CH_4 (%Vol.)	$C0_2$ (%Vol.)	O_2 (%Vol.)	H_2S (ppm)	CO (ppm)	BAL (%Vol.)	Pressão (mbar)
Legenda: (-) Medição não realizada; **entre 5% e 15%**; **maior que 15%**.										
CAT	**PMG-82**	**A**	0,0%	0,0%	8,1%	11,0%	0,0	0,0	80,9%	-0,05
	PMG-82	**B**	**1,1%**	**1,1%**	17,3%	0,8%	**1,0**	0,0	80,8%	-0,05
	PMG-83	**A**	0,0%	0,0%	8,1%	10,5%	0,0	0,0	81,4%	**-0,21**
	PMG-83	**B**	**0,4%**	**0,8%**	9,1%	11,3%	0,0	0,0	79,2%	**0,23**
	PMG-94	**A**	0,0%	0,0%	0,7%	19,6%	0,0	0,0	79,7%	-0,02
	PMG-94	**B**	0,0%	0,0%	16,8%	1,7%	0,0	0,0	81,5%	-0,04
	PMG-95	**A**	**1,7%**	**1,9%**	8,0%	0,6%	0,0	0,0	89,7%	-0,09
	PMG-95	**B**	0,0%	0,0%	11,4%	6,4%	0,0	0,0	82,2%	-0,05
	PMG-96	**A**	0,0%	0,0%	0,1%	20,1%	0,0	0,0	79,8%	-0,01
	PMG-96	**B**	**3,7%**	**3,7%**	8,9%	0,3%	0,0	0,0	87,1%	-0,02
	PMG-97	**A**	0,0%	0,0%	0,4%	20,4%	0,0	0,0	79,2%	0,01
	PMG-97	**B**	**7,1%**	**7,1%**	14,7%	0,0%	**5,0**	0,0	78,2%	-0,09
	PMG-98	**A**	0,0%	0,0%	0,6%	20,3%	0,0	0,0	79,1%	0,03
	PMG-98	**B**	0,0%	0,0%	1,3%	19,5%	0,0	0,0	79,2%	0,01
Incubadora	**PMG-88**	**A**	0,0%	0,0%	4,3%	15,7%	0,0	0,0	80,0%	-0,09
	PMG-88	**B**	0,0%	0,0%	3,9%	16,5%	0,0	0,0	79,6%	0,09
	PMG-89	**A**	0,0%	0,0%	0,3%	20,4%	0,0	0,0	79,3%	0,14
	PMG-89	**B**	0,0%	0,0%	3,4%	15,8%	0,0	0,0	80,8%	-0,11
	PMG-90	**A**	0,0%	0,0%	0,3%	19,8%	0,0	0,0	79,9%	-0,14
	PMG-90	**B**	0,0%	0,0%	5,6%	12,4%	0,0	0,0	82,0%	-0,12
	PMG-91	**A**	0,0%	0,0%	0,4%	19,4%	0,0	0,0	80,2%	-0,11
	PMG-91	**B**	0,0%	0,0%	6,5%	10,2%	0,0	0,0	83,3%	-0,02
	PMG-92	**A**	0,0%	0,0%	0,4%	19,7%	0,0	0,0	79,9%	0,05
	PMG-92	**B**	0,0%	0,0%	4,9%	14,5%	0,0	0,0	80,3%	-0,03
	PMG-93	**A**	0,0%	0,0%	1,4%	20,0%	0,0	0,0	78,6%	0,00
	PMG-93	**B**	0,0%	0,0%	4,7%	14,9%	0,0	0,0	80,4%	-0,08
Ginásio Poliesportivo	**PMG-102**									
	PMG-103									
	PMG-104									
	PMG-105									
	PMG-106									
	PMG-107									
	PMG-108									
	PMG-109 A									
	PMG-109 B									
	PMG-110 A		0,0%	0,0%	0,2%	21,7%	0,0	0,0	78,1%	-0,04
	PMG-110 B		**0,1%**	**0,2%**	7,2%	13,7%	0,0	0,0	79,0%	-0,07
	PMG-111 A									
	PMG-111 B									
	PMG-112									

DATA			Semana 4: 16/06/2014 a 20/06/2014							
POÇOS			CH_4 (%Vol.)	Pico CH_4 (%Vol.)	$C0_2$ (%Vol.)	O_2 (%Vol.)	H_2S (ppm)	CO (ppm)	BAL (%Vol.)	Pressão (mbar)
Legenda: (-) Medição não realizada; **entre 5% e 15%**; **maior que 15%**.										
Edifício I-1 Parte 1	**PMG-16**	**A**								
	PMG-16	**B**								
	PMG-17	**A**								
	PMG-17	**B**								
	PMG-18	**A**								
	PMG-18	**B**								
	PMG-20	**A**								
	PMG-20	**B**								
	PMG-22	**A**								
	PMG-22	**B**								
	PMG-23	**A**								
	PMG-23	**B**								
	PMG-113	**A**								
	PMG-113	**B**								
	PMG-114	**A**	0,0%	0,0%	0,1%	21,4%	0,0	0,0	78,5%	0,05
	PMG-114	**B**	**0,6%**	**0,6%**	0,9%	20,5%	0,0	0,0	78,0%	0,10
	PMG-115	**A**								
	PMG-115	**B**								
Edifício I-1 Parte 2	**PMG-14**	**A**								
	PMG-14	**B**								
	PMG-21	**A**								
	PMG-21	**B**								
	PMG-15	**A**								
	PMG-15	**B**								
	PMG-13	**A**								
	PMG-13	**B**								
	PMG-19	**A**								
	PMG-19	**B**								
	PMG-11	**A**	0,0%	0,0%	4,1%	16,2%	0,0	0,0	79,7%	0,06
	PMG-11	**B**	**9,2%**	**9,2%**	15,1%	0,3%	**2,0**	0,0	75,4%	0,08
	PMG-12	**A**								
	PMG-12	**B**								
	PMG-24	**A**								
	PMG-24	**B**								
I-3 Auditórios	**PMG-25**	**A**								
	PMG-25	**B**								
	PMG-26	**A**								
	PMG-26	**B**								
	PMG-27	**A**								
	PMG-27	**B**								
	PMG-28	**A**								
	PMG-28	**B**								
	PMG-29	**A**								
	PMG-29	**B**								
	PMG-44	**A**								
	PMG-44	**B**								
	PMG-45	**A**								
	PMG-45	**B**								

DATA			Semana 4: 16/06/2014 a 20/06/2014							
POÇOS			CH_4 (%Vol.)	Pico CH_4 (%Vol.)	$C0_2$ (%Vol.)	O_2 (%Vol.)	H_2S (ppm)	CO (ppm)	BAL (%Vol.)	Pressão (mbar)
Legenda: (-) Medição não realizada; **entre 5% e 15%**; **maior que 15%**.										
I-3 Biblioteca	PMG-30	A								
	PMG-30	B								
	PMG-31	A	0,0%	0,0%	0,8%	19,6%	0,0	0,0	79,6%	0,00
	PMG-31	B	**1,0%**	**2,8%**	15,2%	1,5%	0,0	**1,0**	82,3%	-0,03
	PMG-32	A								
	PMG-32	B								
	PMG-33	A								
	PMG-33	B								
	PMG-34	A								
	PMG-34	B								
	PMG-35	A								
	PMG-35	B								
	PMG-36	A								
	PMG-36	B								
	PMG-37	A								
	PMG-37	B								
	PMG-38	A								
	PMG-38	B								
	PMG-39	A	0,0%	0,0%	0,4%	20,6%	0,0	0,0	79,0%	0,03
	PMG-39	B	**3,3%**	**3,5%**	14,3%	2,3%	**1,0**	0,0	80,1%	0,01
	PMG-40	A								
	PMG-40	B								
	PMG-41	A								
	PMG-41	B								
	PMG-42	A	0,0%	0,0%	3,5%	16,5%	0,0	0,0	80,0%	0,06
	PMG-42	B	**0,1%**	**0,1%**	15,6%	0,3%	0,0	0,0	84,0%	0,06
	PMG-43	A								
	PMG-43	B								
Edifício I-4	PMG-63	A								
	PMG-63	B								
	PMG-64	A	0,0%	0,0%	0,1%	21,3%	0,0	0,0	78,6%	0,01
	PMG-64	B	**0,3%**	**1,7%**	0,3%	20,8%	0,0	0,0	78,6%	-0,06
	PMG-65	A								
	PMG-65	B								
	PMG-66	A	0,0%	0,0%	0,6%	20,6%	0,0	0,0	79,8%	-0,19
	PMG-66	B	**2,3%**	**33,4%**	6,6%	14,1%	0,0	0,0	77,0%	0,17
	PMG-67	A								
	PMG-67	B								
	PMG-68	A								
	PMG-68	B								
	PMG-69	A	0,0%	0,0%	0,1%	20,9%	0,0	0,0	79,0%	-0,06
	PMG-69	B	0,0%	0,0%	12,7%	7,3%	0,0	0,0	80,0%	0,15
	PMG-77	A								
	PMG-77	B								
	PMG-78	A								
	PMG-78	B								
	PMG-79	A								
	PMG-79	B								
	PMG-80	A								
	PMG-80	B								
	PMG-81	A								
	PMG-81	B								

DATA			Semana 4: 16/06/2014 a 20/06/2014							
POÇOS			CH_4 (%Vol.)	Pico CH_4 (%Vol.)	$C0_2$ (%Vol.)	O_2 (%Vol.)	H_2S (ppm)	CO (ppm)	BAL (%Vol.)	Pressão (mbar)
Legenda: (-) Medição não realizada; **entre 5% e 15%**; **maior que 15%**.										
Conjunto Laboratorial	**PMG-46**	**A**								
	PMG-46	**B**								
	PMG-47	**A**								
	PMG-47	**B**								
	PMG-48	**A**	0,0%	0,0%	1,8%	18,2%	0,0	0,0	80,0%	0,01
	PMG-48	**B**	**11,2%**	**19,0%**	4,1%	12,1%	0,0	0,0	83,8%	0,11
	PMG-49	**0**	0,0%	0,0%	0,5%	20,5%	0,0	0,0	79,0%	0,05
	PMG-49	**B**	**2,0%**	**2,0%**	10,2%	5,3%	0,0	0,0	82,5%	0,17
	PMG-50	**A**	0,0%	0,0%	0,2%	20,6%	0,0	0,0	79,2%	0,03
	PMG-50	**B**	**15,2%**	**27,3%**	6,1%	12,2%	0,0	**2,0**	66,5%	0,19
	PMG-51	**A**	0,0%	0,0%	0,3%	20,7%	0,0	0,0	79,0%	0,01
	PMG-51	**B**	**12,3%**	**17,2%**	4,0%	12,9%	0,0	0,0	70,8%	0,01
	PMG-52	**A**								
	PMG-52	**B**								
	PMG-53	**A**	0,0%	0,0%	0,1%	20,9%	0,0	0,0	79,0%	-0,07
	PMG-53	**B**	**1,3%**	**6,1%**	4,1%	13,2%	0,0	0,0	81,4%	-0,11
	PMG-54	**A**	0,0%	0,0%	0,4%	20,6%	0,0	0,0	79,0%	0,01
	PMG-54	**B**	**11,7%**	**27,2%**	7,2%	1,7%	0,0	0,0	79,4%	0,19
	PMG-55	**A**	0,0%	0,0%	0,3%	20,1%	0,0	0,0	79,6%	-0,11
	PMG-55	**B**	**49,2%**	**55,1%**	17,3%	4,2%	**2,0**	**2,0**	29,3%	0,05
	PMG-56	**A**								
	PMG-56	**B**								
	PMG-57	**A**	0,0%	0,0%	0,2%	20,9%	0,0	0,0	78,9%	0,04
	PMG-57	**B**	**18,7%**	**18,7%**	12,7%	4,2%	0,0	0,0	64,4%	-0,08
	PMG-58	**A**								
	PMG-58	**B**								
	PMG-59	**A**	0,0%	0,0%	0,2%	21,8%	0,0	0,0	78,0%	-0,03
	PMG-59	**B**	**9,2%**	**62,1%**	4,7%	15,2%	0,0	0,0	70,9%	0,01
	PMG-60	**A**	0,0%	0,0%	0,1%	21,5%	0,0	0,0	78,4%	-0,09
	PMG-60	**B**	**2,3%**	**2,5%**	11,1%	1,2%	0,0	0,0	85,4%	0,19
	PMG-61	**A**	0,0%	0,0%	0,2%	21,7%	0,0	0,0	78,1%	-0,05
	PMG-61	**B**	**12,1%**	**32,3%**	6,1%	11,2%	0,0	0,0	70,6%	0,04
	PMG-62	**A**	0,0%	0,0%	0,2%	21,9%	0,0	0,0	77,9%	0,02
	PMG-62	**B**	**21,0%**	**21,0%**	13,1%	1,7%	0,0	**2,0**	64,2%	**0,27**

DATA			Semana 4: 16/06/2014 a 20/06/2014							
POÇOS			CH_4 (%Vol.)	Pico CH_4 (%Vol.)	$C0_2$ (%Vol.)	O_2 (%Vol.)	H_2S (ppm)	CO (ppm)	BAL (%Vol.)	Pressão (mbar)
Legenda: (-) Medição não realizada; **entre 5% e 15%**; **maior que 15%**.										
Bloco Inicial (conjunto didático)	**PMG-01**	**A**	0,0%	0,0%	0,6%	20,8%	0,0	0,0	78,6%	0,05
	PMG-01	**B**	**2,5%**	**5,1%**	10,8%	9,0%	0,0	**2,0**	77,7%	0,05
	PMG-02	**0**	0,0%	0,0%	0,2%	21,4%	0,0	0,0	78,4%	-0,02
	PMG-02	**B**	**1,3%**	**8,9%**	11,7%	2,6%	**4,0**	0,0	84,4%	**7,68**
	PMG-03	**A**	0,0%	0,0%	0,3%	21,3%	0,0	0,0	78,4%	0,01
	PMG-03	**B**	**66,4%**	**66,4%**	7,0%	4,2%	0,0	0,0	22,4%	0,04
	PMG-04	**A**								
	PMG-04	**B**								
	PMG-05	**A**	0,0%	0,0%	0,1%	20,7%	0,0	0,0	79,2%	0,03
	PMG-05	**B**	**0,3%**	**0,3%**	1,7%	19,0%	0,0	0,0	79,0%	-0,02
	PMG-06	**A**	0,0%	0,0%	0,1%	20,8%	0,0	0,0	79,1%	0,01
	PMG-06	**B**	0,0%	0,0%	0,0%	21,5%	0,0	0,0	78,5%	0,01
	PMG-07	**A**	0,0%	0,0%	0,1%	21,2%	0,0	0,0	78,7%	0,02
	PMG-07	**B**	**0,2%**	**0,1%**	1,1%	19,7%	0,0	0,0	79,0%	0,09
	PMG-08	**A**	0,0%	0,0%	0,4%	20,4%	0,0	0,0	79,2%	0,05
	PMG-08	**B**	**1,7%**	**2,2%**	4,1%	13,9%	0,0	0,0	80,3%	0,10
	PMG-09	**A**	**0,6%**	**0,6%**	16,2%	2,7%	0,0	0,0	80,4%	**-0,54**
	PMG-09	**B**	**9,4%**	**9,4%**	17,7%	0,6%	0,0	0,0	72,3%	**-0,49**
	PMG-10	**A**								
	PMG-10	**B**								
	PMG-84	**A**	0,0%	0,0%	0,7%	20,7%	0,0	0,0	78,6%	-0,09
	PMG-84	**B**	**3,1%**	**3,2%**	13,8%	1,3%	0,0	0,0	81,0%	-0,05
	PMG-85	**A**	0,0%	0,0%	1,8%	18,1%	0,0	0,0	80,1%	-0,05
	PMG-85	**B**	**0,9%**	**0,9%**	10,2%	0,7%	0,0	0,0	88,2%	-0,04
	PMG-86	**A**								
	PMG-86	**B**								
	PMG-87	**A**								
	PMG-87	**B**								
Enfermaria	**PMG-70**	**A**								
	PMG-70	**B**								
	PMG-71	**A**	0,0%	0,0%	0,0%	20,4%	0,0	0,0	79,6%	0,02
	PMG-71	**B**	0,0%	0,0%	2,7%	0,1%	0,0	0,0	97,2%	0,00
	PMG-72	**A**								
	PMG-72	**B**								
	PMG-73	**A**								
	PMG-73	**B**								
	PMG-74	**A**	0,0%	0,0%	0,2%	18,5%	0,0	0,0	81,3%	0,08
	PMG-74	**B**	**3,5%**	**3,5%**	0,4%	0,0%	**3,0**	0,0	96,1%	0,12
	PMG-75	**A**	0,0%	0,0%	0,1%	20,6%	0,0	0,0	79,3%	0,00
	PMG-75	**B**	**0,1%**	**0,1%**	5,6%	2,3%	0,0	0,0	92,1%	0,06
	PMG-76	**A**	0,0%	0,0%	0,1%	20,8%	0,0	0,0	79,1%	**-0,37**
	PMG-76	**B**	**0,7%**	**1,9%**	4,9%	16,9%	0,0	0,0	77,5%	-0,17

DATA			Semana 4: 16/06/2014 a 20/06/2014							
POÇOS			CH_4 (%Vol.)	Pico CH_4 (%Vol.)	$C0_2$ (%Vol.)	O_2 (%Vol.)	H_2S (ppm)	CO (ppm)	BAL (%Vol.)	Pressão (mbar)
Legenda: (-) Medição não realizada; **entre 5% e 15%**; **maior que 15%**.										
CAT	**PMG-82**	**A**	**0,1%**	**0,1%**	9,9%	9,4%	0,0	0,0	80,6%	-0,11
	PMG-82	**B**	**1,2%**	**1,2%**	17,8%	0,7%	0,0	0,0	80,3%	0,07
	PMG-83	**A**	0,0%	0,0%	8,3%	10,8%	0,0	0,0	80,9%	-0,01
	PMG-83	**B**	**0,9%**	**0,9%**	15,6%	1,9%	0,0	0,0	81,6%	-0,02
	PMG-94	**A**	**0,1%**	**0,1%**	0,9%	20,1%	0,0	0,0	78,9%	0,00
	PMG-94	**B**	**0,2%**	**0,2%**	17,9%	0,3%	0,0	0,0	81,6%	-0,01
	PMG-95	**A**	**2,2%**	**2,2%**	8,2%	1,3%	0,0	0,0	88,3%	-0,07
	PMG-95	**B**	0,0%	0,0%	11,9%	5,3%	0,0	0,0	82,8%	0,09
	PMG-96	**A**	0,0%	0,0%	0,1%	20,6%	0,0	0,0	79,3%	0,06
	PMG-96	**B**	**3,3%**	**3,3%**	8,4%	1,6%	0,0	0,0	86,7%	0,00
	PMG-97	**A**	0,0%	0,0%	0,5%	20,7%	0,0	0,0	78,8%	-0,02
	PMG-97	**B**	**6,1%**	**6,1%**	14,8%	0,1%	**4,0**	0,0	79,0%	0,01
	PMG-98	**A**	0,0%	0,0%	0,6%	20,4%	0,0	0,0	79,0%	-0,05
	PMG-98	**B**	0,0%	0,0%	1,4%	19,6%	0,0	0,0	79,0%	0,04
Incubadora	**PMG-88**	**A**								
	PMG-88	**B**								
	PMG-89	**A**								
	PMG-89	**B**								
	PMG-90	**A**								
	PMG-90	**B**								
	PMG-91	**A**								
	PMG-91	**B**								
	PMG-92	**A**								
	PMG-92	**B**								
	PMG-93	**A**								
	PMG-93	**B**								
Ginásio Poliesportivo	**PMG-102**									
	PMG-103									
	PMG-104									
	PMG-105									
	PMG-106									
	PMG-107									
	PMG-108									
	PMG-109 A									
	PMG-109 B									
	PMG-110 A		0,0%	0,0%	0,3%	21,3%	0,0	0,0	78,4%	-0,07
	PMG-110 B		0,0%	**0,1%**	8,1%	12,5%	0,0	0,0	79,4%	-0,09
	PMG-111 A									
	PMG-111 B									
	PMG-112									

ANEXO IV – TABELAS DE MEDIÇÕES NA INFRA-ESTRUTURA MX6 (JUN/14)

DATA		26/05/2014		27/05/2014		28/05/2014		29/05/2014		30/05/2014	
INFRA		PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)
Edifício I-1 Parte 1 Ralos	12	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	17	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	16	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	14	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	**0,3**	0%
	15	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	18	0,0	0%	0,0	0%	**0,3**	0%	0,0	0%	0,0	0%
	19	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	20	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	13	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	25	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	22	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	21	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	32	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	30	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	**0,1**	0%	0,0	0%
	31	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	28	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	26	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	24	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	27	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	23	0,0	0%	**0,2**	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
Edifício I-1 Parte 2 Ralos	01	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	**0,1**	0%
	05	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	**0,3**	0%	0,0	0%
	04	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	**0,7**	0%
	03	0,0	0%	0,0	0%	**0,5**	0%	0,0	0%	0,0	0%
	09	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	08	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	07	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	06	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	02	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
I-3 Auditórios Ralos	160	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	159	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	162	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	**0,1**	0%	0,0	0%
	165	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	164	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	176	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	177	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	174	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	171	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
I-3 Biblioteca Ralos	148	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	149	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	150	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	147	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	**0,5**	0%	**0,1**	0%
	139	0,0	0%	**0,2**	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	140	0,0	0%	0,0	0%	**0,3**	0%	0,0	0%	0,0	0%
	141	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	151	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	145	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	144	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	143	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	142	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	146	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%

DATA		26/05/2014		27/05/2014		28/05/2014		29/05/2014		30/05/2014	
INFRA		PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)
Edifício I-4 Ralos	95	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	97	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	99	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	106	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	96	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	104	0,0	0%	**0,3**	0%	**0,1**	0%	0,0	0%	0,0	0%
	307	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	122	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	**0,3**	0%
	111	0,0	0%	0,0	0%	**0,3**	0%	0,0	0%	0,0	0%
	117	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	100	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	101	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	105	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	91	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	102	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	**0,5**	0%
	88	0,0	0%	**0,4**	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	108	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	**0,1**	0%
	107	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	**0,1**	0%	0,0	0%
	94	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	92	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	90	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	89	**0,3**	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	87	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	123	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	121	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	120	0,0	0%	**0,1**	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	119	0,0	0%	0,0	0%	**0,3**	0%	0,0	0%	0,0	0%
	114	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	**0,7**	0%
	113	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	112	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	109	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	110	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
Conjunto Laboratorial Ralos	34	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	36	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	53	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	69	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	70	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	**0,3**	0%
	71	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	67	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	66	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	64	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	65	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	**0,7**	0%	0,0	0%
	63	0,0	0%	0,0	0%	**0,1**	0%	0,0	0%	0,0	0%
	62	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	56	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	60	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	**0,5**	0%
	58	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	55	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	54	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	57	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	42	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	44	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	**0,3**	0%	0,0	0%
	43	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	**0,7**	0%
	41	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	38	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	32	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	61	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	37	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	45	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	46	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	40	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	**0,5**	0%
	47	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	**0,5**	0%	**0,1**	0%
	48	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	49	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	50	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%

DATA			26/05/2014		27/05/2014		28/05/2014		29/05/2014		30/05/2014	
INFRA			PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)
Bloco inicial	Ralos	74	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		75	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		76	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	**0,2**	0%	0,0	0%
		77	**0,5**	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		78	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		79	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		80	0,0	0%	**0,1**	0%	0,0	0%	0,0	0%	**0,4**	0%
		81	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		82	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		83	**0,7**	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		84	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		85	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		86	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
Enfermaria	Ralos	124	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		125	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		126	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		127	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
CAT	Ralos	136	0,0	0%	0,0	0%	**0,3**	0%	0,0	0%	0,0	0%
		137	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	**0,2**	0%
		138	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
P3	Ralos	187	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		186	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
Incubadora	Ralos	132	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		133	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		134	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
		135	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
Caixas	Enf	53	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	Enf	55	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	Lab	40	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	**0,5**	0%
	Lab	38	0,0	0%	0,0	0%	**0,1**	0%	0,0	0%	0,0	0%
	Lab	24	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	Lab	15	0,0	0%	**0,3**	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	Lab	13	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	Lab	28	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	**0,5**	0%	0,0	0%
	Lab	33	**0,3**	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	Lab	37	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	Lab	16	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	Lab	18	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	**0,4**	0%
	Lab	21	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	**0,1**	0%	0,0	0%
	Lab	39	0,0	0%	0,0	0%	**0,5**	0%	0,0	0%	0,0	0%
	Bib.	59	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	Bib.	57	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	Bib.	60	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	Bib.	67	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	**1,0**	0%	0,0	0%
	Bib.	58	**0,7**	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	Aud	72	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
	Aud	73	0,0	0%	**0,7**	0%	**0,2**	0%	0,0	0%	0,0	0%
	Aud	74	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%

DATA		02/06/2014		03/06/2014		04/06/2014		05/06/2014		06/06/2014	
INFRA		PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)
Edifício I-1 Parte 1 Ralos	12	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	17	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	16	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	14	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	15	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	18	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	19	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	20	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	13	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	25	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	22	0,0	0%	**0,4**	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	21	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	32	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	30	**0,5**	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	31	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	28	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	26	0,0	0%	**0,7**	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	24	0,0	0%	0,0	0%	**0,3**	0%	0,0	0%	-	-
	27	0,0	0%	0,0	0%	**0,5**	0%	0,0	0%	-	-
	23	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
Edifício I-1 Parte 2 Ralos	01	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	05	**0,7**	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	04	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	**0,5**	0%	-	-
	03	0,0	0%	**0,1**	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	09	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	08	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	07	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	06	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	02	0,0	0%	0,0	0%	**0,8**	0%	0,0	0%	-	-
I-3 Auditórios Ralos	160	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	159	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	162	0,0	0%	0,0	0%	**0,1**	0%	0,0	0%	-	-
	165	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	164	**0,2**	0%	**0,5**	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	176	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	177	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	174	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	171	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
I-3 Biblioteca Ralos	148	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	149	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	150	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	147	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	139	0,0	0%	**1,0**	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	140	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	141	**0,7**	0%	0,0	0%	**0,7**	0%	0,0	0%	-	-
	151	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	145	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	144	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	143	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	142	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	146	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-

DATA		02/06/2014		03/06/2014		04/06/2014		05/06/2014		06/06/2014	
INFRA		PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)
Edifício I-4	Ralos										
	95	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	97	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	99	0,0	0%	0,0	0%	**0,2**	0%	0,0	0%	-	-
	106	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	96	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	104	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	307	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	122	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	111	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	117	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	100	0,0	0%	**0,5**	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	101	0,0	0%	0,0	0%	**0,7**	0%	0,0	0%	-	-
	105	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	91	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	102	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	88	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	108	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	107	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	94	0,0	0%	0,0	0%	**0,4**	0%	0,0	0%	-	-
	92	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	90	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	89	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	87	0,0	0%	**0,1**	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	123	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	121	0,0	0%	0,0	0%	**1,0**	0%	0,0	0%	-	-
	120	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	119	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	114	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	113	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	**0,2**	0%	-	-
	112	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	109	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	110	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
Conjunto Laboratorial	Ralos										
	34	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	36	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	53	**0,1**	0%	0,0	0%	**1,3**	0%	0,0	0%	-	-
	69	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	**0,4**	0%	-	-
	70	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	71	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	67	**0,5**	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	66	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	64	0,0	0%	0,0	0%	**0,2**	0%	0,0	0%	-	-
	65	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	63	**0,7**	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	62	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	56	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	60	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	58	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	55	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	54	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	**0,5**	0%	-	-
	57	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	42	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	44	0,0	0%	0,0	0%	**0,4**	0%	0,0	0%	-	-
	43	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	**1,3**	0%	-	-
	41	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	38	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	32	**0,3**	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	61	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	37	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	45	0,0	0%	**0,6**	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	46	0,0	0%	0,0	0%	**0,2**	0%	0,0	0%	-	-
	40	**0,5**	0%	0,0	0%	0,0	0%	**0,7**	0%	-	-
	47	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	48	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	49	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	50	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-

DATA			02/06/2014		03/06/2014		04/06/2014		05/06/2014		06/06/2014	
INFRA			PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)
Bloco inicial	Ralos	74	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		75	0,0	0%	0,0	0%	**1,0**	0%	0,0	0%	-	-
		76	0,0	0%	**0,1**	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		77	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		78	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	**0,3**	0%	-	-
		79	**1,4**	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		80	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		81	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		82	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		83	0,0	0%	0,0	0%	**0,7**	0%	0,0	0%	-	-
		84	0,0	0%	**0,3**	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		85	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		86	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	**0,5**	0%	-	-
Enfermaria	Ralos	124	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		125	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		126	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		127	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
CAT	Ralos	136	**0,2**	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		137	0,0	0%	0,0	0%	**0,3**	0%	0,0	0%	-	-
		138	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
P3	Ralos	187	0,0	0%	**0,7**	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		186	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	**1,4**	0%	-	-
Incubadora	Ralos	132	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		133	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
		134	0,0	0%	0,0	0%	**0,1**	0%	0,0	0%	-	-
		135	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
Caixas	Enf	53	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	Enf	55	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	Lab	40	0,0	0%	**0,1**	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	Lab	38	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	**0,1**	0%	-	-
	Lab	24	**0,7**	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	Lab	15	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	**1,0**	0%	-	-
	Lab	13	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	Lab	28	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	Lab	33	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	Lab	37	**0,1**	0%	**0,3**	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	Lab	16	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	**0,3**	0%	-	-
	Lab	18	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	Lab	21	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	Lab	39	0,0	0%	**0,1**	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	Bib.	59	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	Bib.	57	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	Bib.	60	**0,4**	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	Bib.	67	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	**0,7**	0%	-	-
	Bib.	58	0,0	0%	**0,5**	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	Aud	72	**1,2**	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	Aud	73	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-
	Aud	74	0,0	0%	**0,1**	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-

DATA		09/06/2014		10/06/2014		11/06/2014		12/06/2014		13/06/2014	
INFRA		PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)
Edifício I-1 Parte 1 Ralos	12	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	17	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	16	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	14	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	15	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	18	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	**0,1**	0%
	19	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	20	0,0	0%	**0,1**	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	13	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	25	0,0	0%	0,0	0%	**0,2**	0%	-	-	0,0	0%
	22	**0,3**	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	21	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	32	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	30	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	31	0,0	0%	**0,4**	0%	0,0	0%	-	-	**0,7**	0%
	28	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	26	0,0	0%	0,0	0%	**0,5**	0%	-	-	0,0	0%
	24	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	27	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	23	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
Edifício I-1 Parte 2 Ralos	01	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	05	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	**0,2**	0%
	04	0,0	0%	**1,3**	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	03	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	09	**0,4**	0%	0,0	0%	**0,1**	0%	-	-	0,0	0%
	08	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	07	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	06	**0,1**	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	02	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
I-3 Auditórios Ralos	160	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	159	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	162	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	165	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	**0,4**	0%
	164	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	176	0,0	0%	**1,0**	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	177	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	174	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	171	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
I-3 Biblioteca Ralos	148	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	149	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	**0,6**	0%
	150	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	147	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	139	**0,4**	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	140	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	141	0,0	0%	**0,5**	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	151	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	145	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	144	**0,8**	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	**0,8**	0%
	143	0,0	0%	**0,3**	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	142	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	146	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%

DATA		09/06/2014		10/06/2014		11/06/2014		12/06/2014		13/06/2014	
INFRA		PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)
Edifício I-4	Ralos										
	95	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	97	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	99	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	106	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	**0,1**	0%
	96	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	104	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	307	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	122	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	111	**0,2**	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	117	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	100	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	101	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	**1,2**	0%
	105	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	91	0,0	0%	**0,3**	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	102	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	88	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	108	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	107	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	94	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	**0,5**	0%
	92	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	90	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	89	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	87	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	123	**0,3**	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	121	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	120	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	119	0,0	0%	**0,1**	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	114	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	113	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	112	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	109	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	110	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
Conjunto Laboratorial	Ralos										
	34	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	**0,3**	0%
	36	**0,2**	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	53	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	69	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	70	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	71	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	67	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	66	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	64	0,0	0%	0,0	0%	**0,3**	0%	-	-	0,0	0%
	65	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	63	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	**0,8**	0%
	62	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	56	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	60	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	58	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	55	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	54	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	57	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	**1,2**	0%
	42	**0,5**	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	44	**0,1**	0%	**0,3**	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	43	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	41	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	38	0,0	0%	0,0	0%	**0,1**	0%	-	-	0,0	0%
	32	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	61	0,0	0%	**1,0**	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	37	**1,2**	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	45	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	46	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	40	0,0	0%	0,0	0%	**0,3**	0%	-	-	**0,4**	0%
	47	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	48	0,0	0%	**0,4**	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	49	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	50	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%

DATA			09/06/2014		10/06/2014		11/06/2014		12/06/2014		13/06/2014	
INFRA			PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)
Bloco inicial	Ralos	74	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
		75	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
		76	0,0	0%	**0,1**	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
		77	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
		78	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
		79	**0,5**	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
		80	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	**0,7**	0%
		81	0,0	0%	0,0	0%	**0,2**	0%	-	-	0,0	0%
		82	0,0	0%	**0,3**	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
		83	**0,1**	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
		84	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
		85	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
		86	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
Enfermaria	Ralos	124	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
		125	0,0	0%	**0,2**	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
		126	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
		127	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
CAT	Ralos	136	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	**0,1**	0%
		137	0,0	0%	0,0	0%	**0,4**	0%	-	-	0,0	0%
		138	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
P3	Ralos	187	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
		186	0,0	0%	0,0	0%	**0,1**	0%	-	-	0,0	0%
Incubadora	Ralos	132	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
		133	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	**0,3**	0%
		134	0,0	0%	0,0	0%	**0,1**	0%	-	-	0,0	0%
		135	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
Caixas	Enf	53	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	Enf	55	0,0	0%	0,0	0%	**0,7**	0%	-	-	0,0	0%
	Lab	40	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	Lab	38	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	Lab	24	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	Lab	15	**0,2**	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	**0,7**	0%
	Lab	13	0,0	0%	**0,3**	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	Lab	28	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	Lab	33	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	Lab	37	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	Lab	16	0,0	0%	0,0	0%	**0,5**	0%	-	-	0,0	0%
	Lab	18	**0,2**	0%	**0,1**	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	Lab	21	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	**0,4**	0%
	Lab	39	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	Bib.	59	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	Bib.	57	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	Bib.	60	**0,1**	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	**0,1**	0%
	Bib.	67	0,0	0%	0,0	0%	**0,3**	0%	-	-	0,0	0%
	Bib.	58	0,0	0%	**0,8**	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%
	Aud	72	**0,3**	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	**0,6**	0%
	Aud	73	0,0	0%	0,0	0%	**0,1**	0%	-	-	0,0	0%
	Aud	74	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%	-	-	0,0	0%

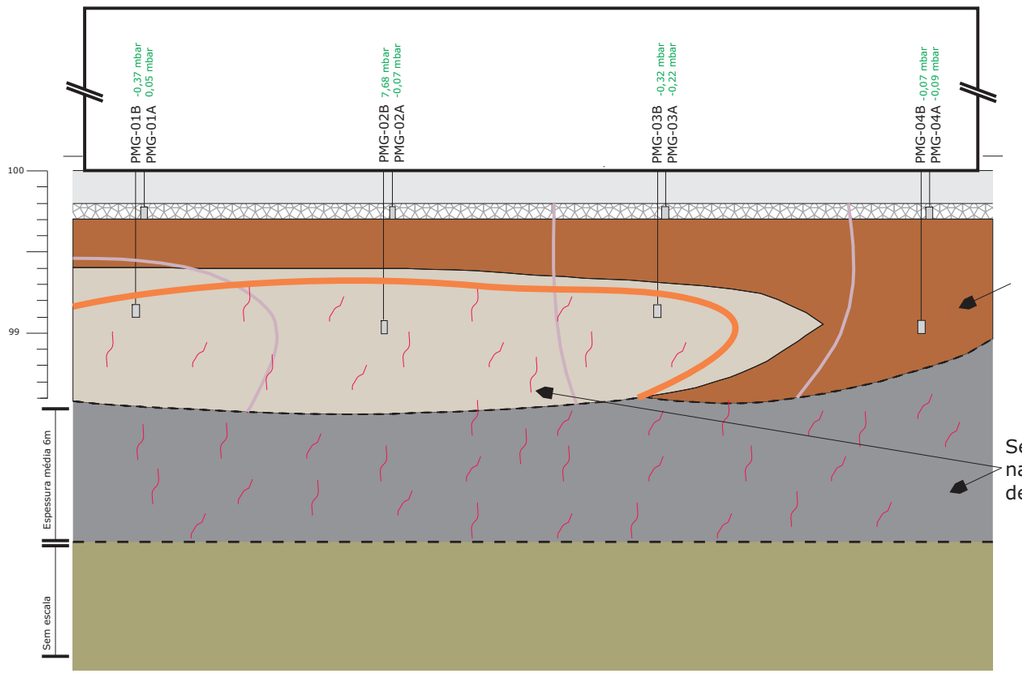
DATA		16/06/2014		17/06/2014		18/06/2014		19/06/2014		20/06/2014	
INFRA		PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)
Edifício I-1 Parte 1 Ralos	12	0,0	0%	-	-	0,0	0%	-	-	-	-
	17	0,0	0%	-	-	0,0	0%	-	-	-	-
	16	0,0	0%	-	-	0,0	0%	-	-	-	-
	14	0,0	0%	-	-	0,0	0%	-	-	-	-
	15	0,0	0%	-	-	0,0	0%	-	-	-	-
	18	**0,2**	0%	-	-	0,0	0%	-	-	-	-
	19	0,0	0%	-	-	0,0	0%	-	-	-	-
	20	0,0	0%	-	-	**0,4**	0%	-	-	-	-
	13	0,0	0%	-	-	0,0	0%	-	-	-	-
	25	0,0	0%	-	-	0,0	0%	-	-	-	-
	22	0,0	0%	-	-	0,0	0%	-	-	-	-
	21	0,0	0%	-	-	0,0	0%	-	-	-	-
	32	0,0	0%	-	-	0,0	0%	-	-	-	-
	30	0,0	0%	-	-	0,0	0%	-	-	-	-
	31	0,0	0%	-	-	**0,2**	0%	-	-	-	-
	28	0,0	0%	-	-	0,0	0%	-	-	-	-
	26	0,0	0%	-	-	0,0	0%	-	-	-	-
	24	**0,5**	0%	-	-	0,0	0%	-	-	-	-
	27	0,0	0%	-	-	0,0	0%	-	-	-	-
	23	0,0	0%	-	-	0,0	0%	-	-	-	-
Edifício I-1 Parte 2 Ralos	01	0,0	0%	-	-	**0,8**	0%	-	-	-	-
	05	0,0	0%	-	-	0,0	0%	-	-	-	-
	04	0,0	0%	-	-	0,0	0%	-	-	-	-
	03	0,0	0%	-	-	0,0	0%	-	-	-	-
	09	0,0	0%	-	-	0,0	0%	-	-	-	-
	08	0,0	0%	-	-	0,0	0%	-	-	-	-
	07	0,0	0%	-	-	0,0	0%	-	-	-	-
	06	**0,2**	0%	-	-	0,0	0%	-	-	-	-
	02	0,0	0%	-	-	0,0	0%	-	-	-	-
I-3 Auditórios Ralos	160	0,0	0%	-	-	**0,1**	0%	-	-	-	-
	159	0,0	0%	-	-	0,0	0%	-	-	-	-
	162	0,0	0%	-	-	0,0	0%	-	-	-	-
	165	0,0	0%	-	-	0,0	0%	-	-	-	-
	164	0,0	0%	-	-	0,0	0%	-	-	-	-
	176	0,0	0%	-	-	0,0	0%	-	-	-	-
	177	0,0	0%	-	-	0,0	0%	-	-	-	-
	174	0,0	0%	-	-	**0,4**	0%	-	-	-	-
	171	0,0	0%	-	-	0,0	0%	-	-	-	-
I-3 Biblioteca Ralos	148	0,0	0%	-	-	0,0	0%	-	-	-	-
	149	0,0	0%	-	-	0,0	0%	-	-	-	-
	150	**0,7**	0%	-	-	0,0	0%	-	-	-	-
	147	0,0	0%	-	-	0,0	0%	-	-	-	-
	139	0,0	0%	-	-	0,0	0%	-	-	-	-
	140	0,0	0%	-	-	0,0	0%	-	-	-	-
	141	0,0	0%	-	-	0,0	0%	-	-	-	-
	151	0,0	0%	-	-	**1,3**	0%	-	-	-	-
	145	0,0	0%	-	-	0,0	0%	-	-	-	-
	144	**0,4**	0%	-	-	0,0	0%	-	-	-	-
	143	0,0	0%	-	-	0,0	0%	-	-	-	-
	142	0,0	0%	-	-	0,0	0%	-	-	-	-
	146	0,0	0%	-	-	**0,1**	0%	-	-	-	-

DATA		16/06/2014		17/06/2014		18/06/2014		19/06/2014		20/06/2014	
INFRA		PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)
Edifício I-4	Ralos										
	95	0,0	0%	-	-	0,0	0%	-	-	-	-
	97	0,0	0%	-	-	0,0	0%	-	-	-	-
	99	0,0	0%	-	-	0,0	0%	-	-	-	-
	106	**0,2**	0%	-	-	0,0	0%	-	-	-	-
	96	0,0	0%	-	-	0,0	0%	-	-	-	-
	104	0,0	0%	-	-	0,0	0%	-	-	-	-
	307	0,0	0%	-	-	**0,3**	0%	-	-	-	-
	122	0,0	0%	-	-	0,0	0%	-	-	-	-
	111	0,0	0%	-	-	0,0	0%	-	-	-	-
	117	0,0	0%	-	-	0,0	0%	-	-	-	-
	100	0,0	0%	-	-	0,0	0%	-	-	-	-
	101	0,0	0%	-	-	0,0	0%	-	-	-	-
	105	0,0	0%	-	-	0,0	0%	-	-	-	-
	91	0,0	0%	-	-	0,0	0%	-	-	-	-
	102	**0,5**	0%	-	-	**0,1**	0%	-	-	-	-
	88	0,0	0%	-	-	0,0	0%	-	-	-	-
	108	0,0	0%	-	-	0,0	0%	-	-	-	-
	107	0,0	0%	-	-	0,0	0%	-	-	-	-
	94	0,0	0%	-	-	0,0	0%	-	-	-	-
	92	0,0	0%	-	-	0,0	0%	-	-	-	-
	90	0,0	0%	-	-	0,0	0%	-	-	-	-
	89	0,0	0%	-	-	**0,4**	0%	-	-	-	-
	87	**0,1**	0%	-	-	0,0	0%	-	-	-	-
	123	0,0	0%	-	-	0,0	0%	-	-	-	-
	121	0,0	0%	-	-	0,0	0%	-	-	-	-
	120	0,0	0%	-	-	0,0	0%	-	-	-	-
	119	0,0	0%	-	-	**0,6**	0%	-	-	-	-
	114	0,0	0%	-	-	0,0	0%	-	-	-	-
	113	**0,4**	0%	-	-	0,0	0%	-	-	-	-
	112	0,0	0%	-	-	0,0	0%	-	-	-	-
	109	0,0	0%	-	-	0,0	0%	-	-	-	-
	110	0,0	0%	-	-	0,0	0%	-	-	-	-
Conjunto Laboratorial	Ralos										
	34	0,0	0%	-	-	0,0	0%	-	-	-	-
	36	0,0	0%	-	-	0,0	0%	-	-	-	-
	53	0,0	0%	-	-	0,0	0%	-	-	-	-
	69	0,0	0%	-	-	**0,5**	0%	-	-	-	-
	70	0,0	0%	-	-	0,0	0%	-	-	-	-
	71	**0,2**	0%	-	-	**0,7**	0%	-	-	-	-
	67	0,0	0%	-	-	0,0	0%	-	-	-	-
	66	0,0	0%	-	-	0,0	0%	-	-	-	-
	64	0,0	0%	-	-	0,0	0%	-	-	-	-
	65	0,0	0%	-	-	0,0	0%	-	-	-	-
	63	**0,4**	0%	-	-	**0,1**	0%	-	-	-	-
	62	0,0	0%	-	-	0,0	0%	-	-	-	-
	56	0,0	0%	-	-	0,0	0%	-	-	-	-
	60	0,0	0%	-	-	0,0	0%	-	-	-	-
	58	0,0	0%	-	-	0,0	0%	-	-	-	-
	55	0,0	0%	-	-	0,0	0%	-	-	-	-
	54	0,0	0%	-	-	0,0	0%	-	-	-	-
	57	0,0	0%	-	-	0,0	0%	-	-	-	-
	42	0,0	0%	-	-	**0,1**	0%	-	-	-	-
	44	0,0	0%	-	-	0,0	0%	-	-	-	-
	43	**0,7**	0%	-	-	0,0	0%	-	-	-	-
	41	0,0	0%	-	-	0,0	0%	-	-	-	-
	38	0,0	0%	-	-	0,0	0%	-	-	-	-
	32	0,0	0%	-	-	0,0	0%	-	-	-	-
	61	0,0	0%	-	-	0,0	0%	-	-	-	-
	37	0,0	0%	-	-	**0,4**	0%	-	-	-	-
	45	**0,2**	0%	-	-	0,0	0%	-	-	-	-
	46	0,0	0%	-	-	0,0	0%	-	-	-	-
	40	0,0	0%	-	-	0,0	0%	-	-	-	-
	47	0,0	0%	-	-	0,0	0%	-	-	-	-
	48	0,0	0%	-	-	0,0	0%	-	-	-	-
	49	0,0	0%	-	-	0,0	0%	-	-	-	-
	50	0,0	0%	-	-	0,0	0%	-	-	-	-

DATA			16/06/2014		17/06/2014		18/06/2014		19/06/2014		20/06/2014	
INFRA			PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)	PID (ppm)	%LEL (5%Vol.)
Bloco inicial	Ralos	74	**0,2**	0%	-	-	0,0	0%	-	-	-	-
		75	0,0	0%	-	-	0,0	0%	-	-	-	-
		76	0,0	0%	-	-	0,0	0%	-	-	-	-
		77	0,0	0%	-	-	0,0	0%	-	-	-	-
		78	0,0	0%	-	-	0,0	0%	-	-	-	-
		79	**0,5**	0%	-	-	**0,2**	0%	-	-	-	-
		80	0,0	0%	-	-	0,0	0%	-	-	-	-
		81	0,0	0%	-	-	0,0	0%	-	-	-	-
		82	0,0	0%	-	-	0,0	0%	-	-	-	-
		83	**0,4**	0%	-	-	0,0	0%	-	-	-	-
		84	0,0	0%	-	-	0,0	0%	-	-	-	-
		85	0,0	0%	-	-	0,0	0%	-	-	-	-
		86	0,0	0%	-	-	0,0	0%	-	-	-	-
Enfermaria	Ralos	124	0,0	0%	-	-	0,0	0%	-	-	-	-
		125	0,0	0%	-	-	0,0	0%	-	-	-	-
		126	0,0	0%	-	-	**0,2**	0%	-	-	-	-
		127	0,0	0%	-	-	0,0	0%	-	-	-	-
CAT	Ralos	136	0,0	0%	-	-	0,0	0%	-	-	-	-
		137	0,0	0%	-	-	**0,4**	0%	-	-	-	-
		138	0,0	0%	-	-	0,0	0%	-	-	-	-
P3	Ralos	187	0,0	0%	-	-	0,0	0%	-	-	-	-
		186	0,0	0%	-	-	0,0	0%	-	-	-	-
Incubadora	Ralos	132	0,0	0%	-	-	0,0	0%	-	-	-	-
		133	0,0	0%	-	-	0,0	0%	-	-	-	-
		134	0,0	0%	-	-	0,0	0%	-	-	-	-
		135	0,0	0%	-	-	0,0	0%	-	-	-	-
Caixas	Enf	53	0,0	0%	-	-	0,0	0%	-	-	-	-
	Enf	55	0,0	0%	-	-	0,0	0%	-	-	-	-
	Lab	40	0,0	0%	-	-	0,0	0%	-	-	-	-
	Lab	38	0,0	0%	-	-	**0,3**	0%	-	-	-	-
	Lab	24	0,0	0%	-	-	0,0	0%	-	-	-	-
	Lab	15	**0,4**	0%	-	-	0,0	0%	-	-	-	-
	Lab	13	0,0	0%	-	-	0,0	0%	-	-	-	-
	Lab	28	0,0	0%	-	-	0,0	0%	-	-	-	-
	Lab	33	0,0	0%	-	-	0,0	0%	-	-	-	-
	Lab	37	0,0	0%	-	-	0,0	0%	-	-	-	-
	Lab	16	0,0	0%	-	-	**0,5**	0%	-	-	-	-
	Lab	18	0,0	0%	-	-	0,0	0%	-	-	-	-
	Lab	21	0,0	0%	-	-	0,0	0%	-	-	-	-
	Lab	39	**0,2**	0%	-	-	0,0	0%	-	-	-	-
	Bib.	59	0,0	0%	-	-	0,0	0%	-	-	-	-
	Bib.	57	0,0	0%	-	-	0,0	0%	-	-	-	-
	Bib.	60	0,0	0%	-	-	**0,2**	0%	-	-	-	-
	Bib.	67	0,0	0%	-	-	0,0	0%	-	-	-	-
	Bib.	58	0,0	0%	-	-	0,0	0%	-	-	-	-
	Aud	72	0,0	0%	-	-	**1,4**	0%	-	-	-	-
	Aud	73	0,0	0%	-	-	0,0	0%	-	-	-	-
	Aud	74	**0,5**	0%	-	-	0,0	0%	-	-	-	-

ANEXO V – VISUALIZAÇÃO DE SISTEMA E PRESENÇA DE GASES EM SEÇÃO

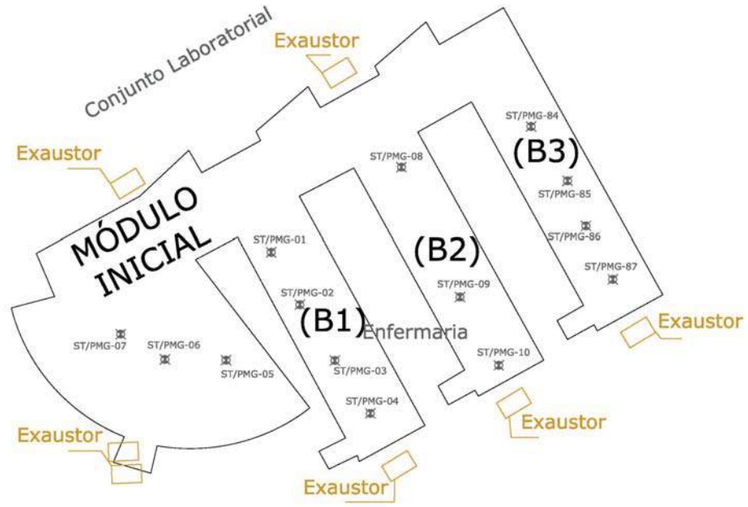
Seção Geológica - Concentrações Obtidas



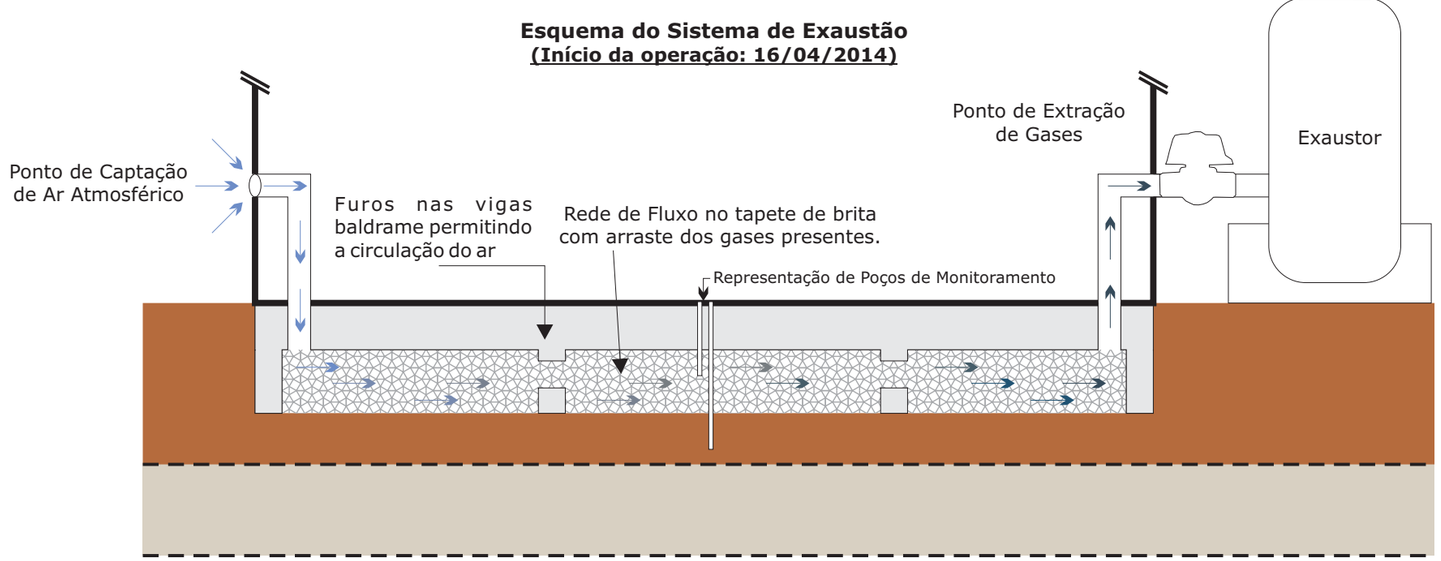
Pluma obtida a partir das maiores concentrações obtidas
- Set a Dez/2013 (Servmar Fev/14)
- Jun/14 (WEBER) - Concentração maior ou igual a 75%

XXX Pico de Pressão
SEM ESCALA

Localização dos poços de monitoramento de gases

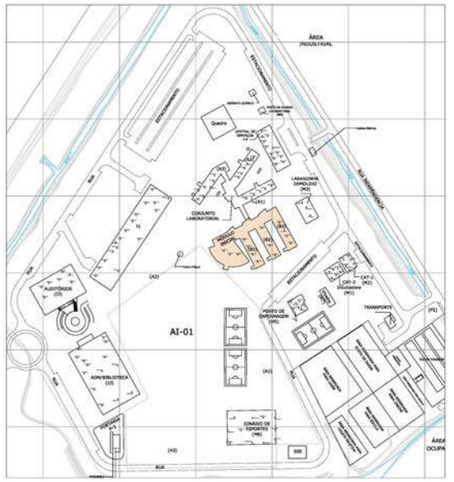


Esquema do Sistema de Exaustão
(Início da operação: 16/04/2014)



SEM ESCALA

Referência: USP, 01/03/2004; IPT, 22/03/2013; IPT, 24/06/2013; IPT, 29/07/2013; SERVMAR, 01/02/2014



Legenda:

- Edifício
- Laje e Viga Baldrame
- Brita
- Aterro de Terraplanagem (Areia siltosa a pouco siltosa, marrom avermelhda, com fragmentos de azulejo, concreto e telha)
- Aterro de Dragagem do Rio Tietê (argila/silte arenoso, amarelada, cinza e preta rica em restos de vegetais e por vezes com restos de plástico e fragmentos de piso)
- Camada Aluvionar (Quartenário: Argila orgânica e Areia fina a grossa, cinza escuro)
- Camada Sedimentos Terciários (Formação Resende: Areia fina a média pouco argilosa cinza esverdeada)

Cliente:
Universidade de São Paulo
Campus Zona Leste

Projeto 311.1206.13:
Monitoramento de Intrusão de Gases (Jun/2014)

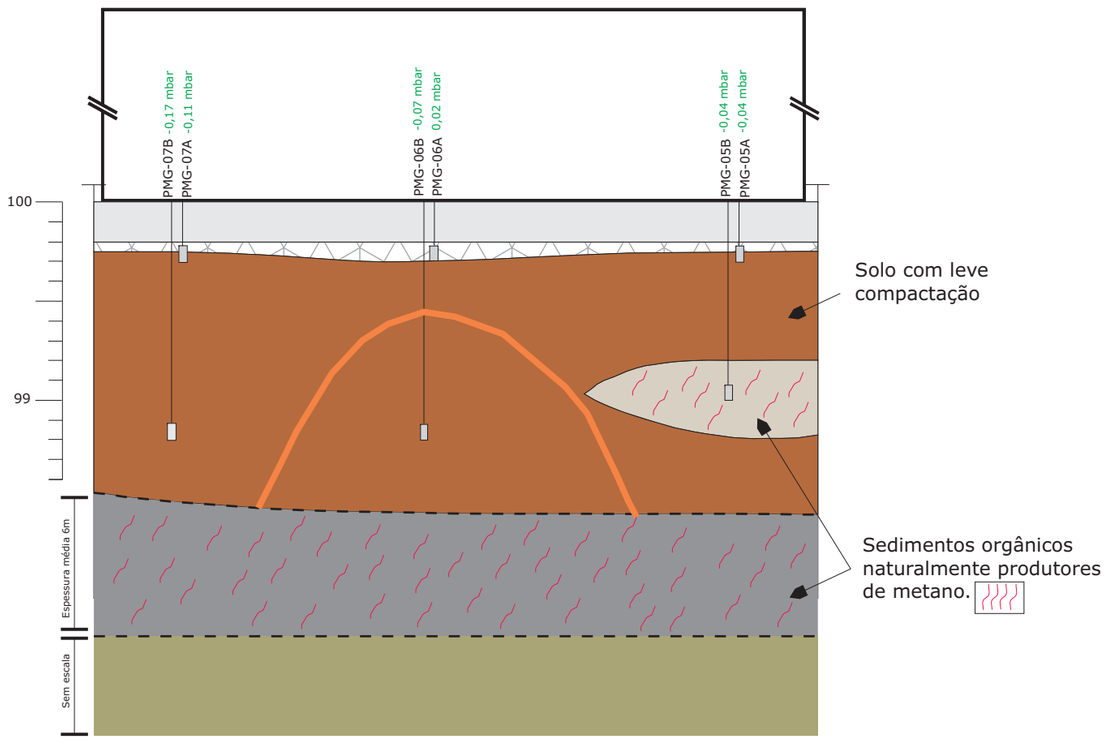
Figura 01:

Sobre a Presença de Gases e Sistema de Extração

MÓDULO INICIAL - B1

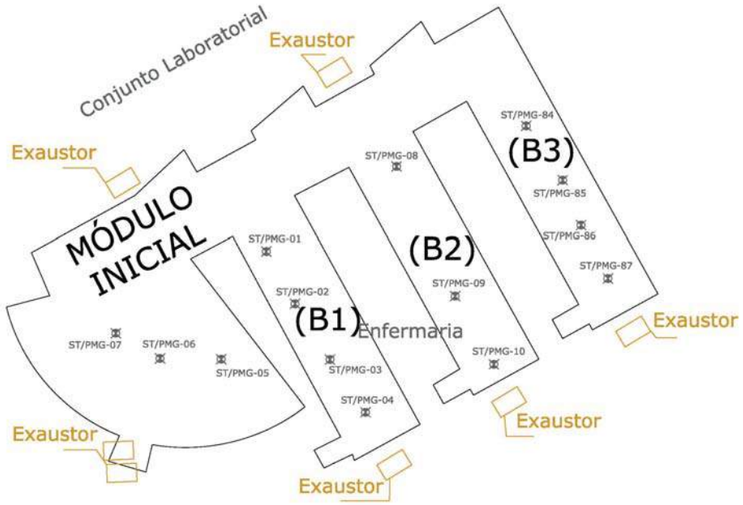
Elaborado por:	Revisado por:	
Gabriela Silva	Paula Ramos	
Aprovado por:	Data Rev.: 30/06/2014	Revisão: 01
Carlos Frederico Egli	Arquivo: 311.1206.13.4MGS-Anexo V	

Seção Geológica - Concentrações Obtidas

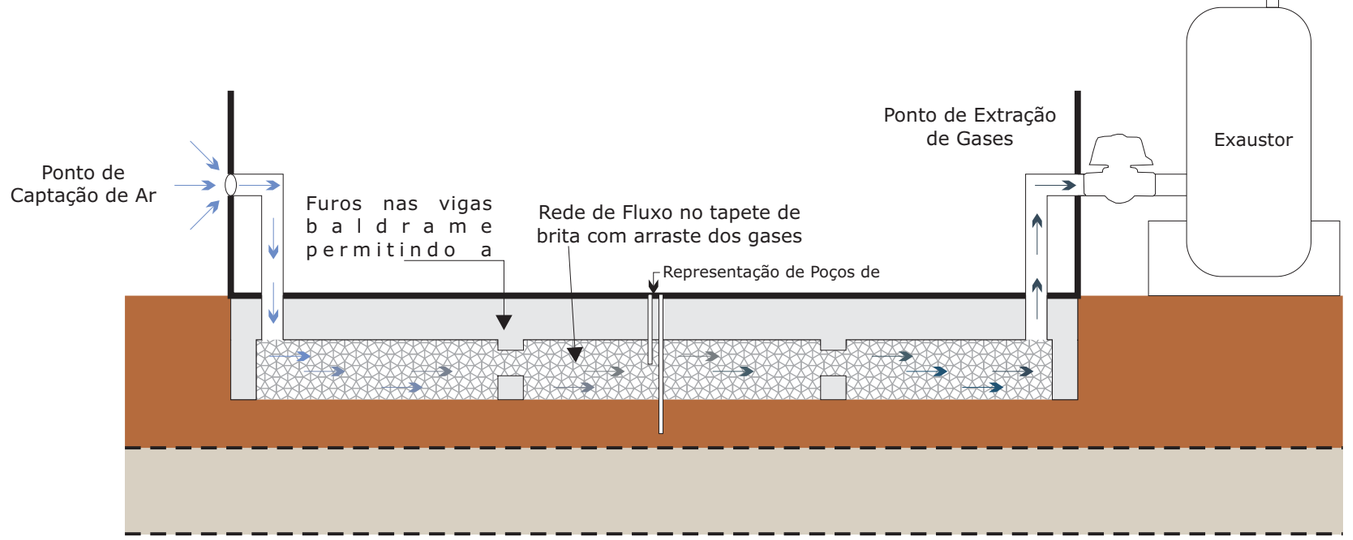


Pluma obtida a partir das maiores concentrações obtidas
Set a Dez/2013 (Servmar Fev/14)
Jun/14 (WEBER) - Concentração maior ou igual a 75%
XXX Pico de Pressão
SEM ESCALA

Localização dos poços de monitoramento de gases



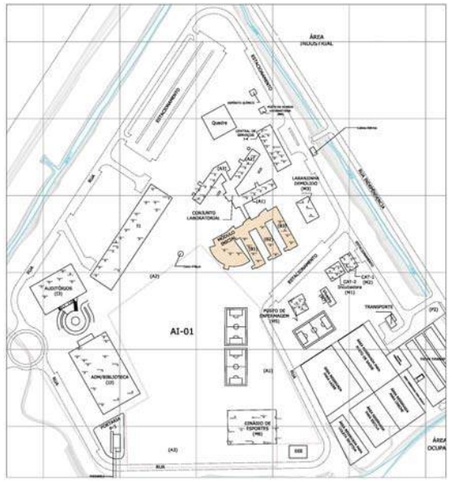
Esquema do Sistema de Exaustão
(Início da operação: 22/05/2014)



SEM ESCALA

Referência: USP, 01/03/2004; IPT, 22/03/2013; IPT, 24/06/2013; IPT, 29/07/2013; SERVMAR, 01/02/2014

Weber Ambiental



Legenda:

- Edifício
- Laje e Viga Baldrame
- Brita
- Aterro de Terraplanagem (Areia siltosa a pouco siltosa, marrom avermelhda, com fragmentos de azulejo, concreto e telha)
- Aterro de Dragagem do Rio Tietê (argila/silte arenoso, amarelada, cinza e preta rica em restos de vegetais e por vezes com restos de plástico e fragmentos de piso)
- Camada Aluvionar (Quartenário: Argila orgânica e Areia fina a grossa, cinza escuro)
- Camada Sedimentos Terciários (Formação Resende: Areia fina a média pouco argilosa cinza esverdeada)

Cliente:
Universidade de São Paulo
Campus Zona Leste

Projeto 311.1206.13:
Monitoramento de Intrusão de Gases (Jun/2014)

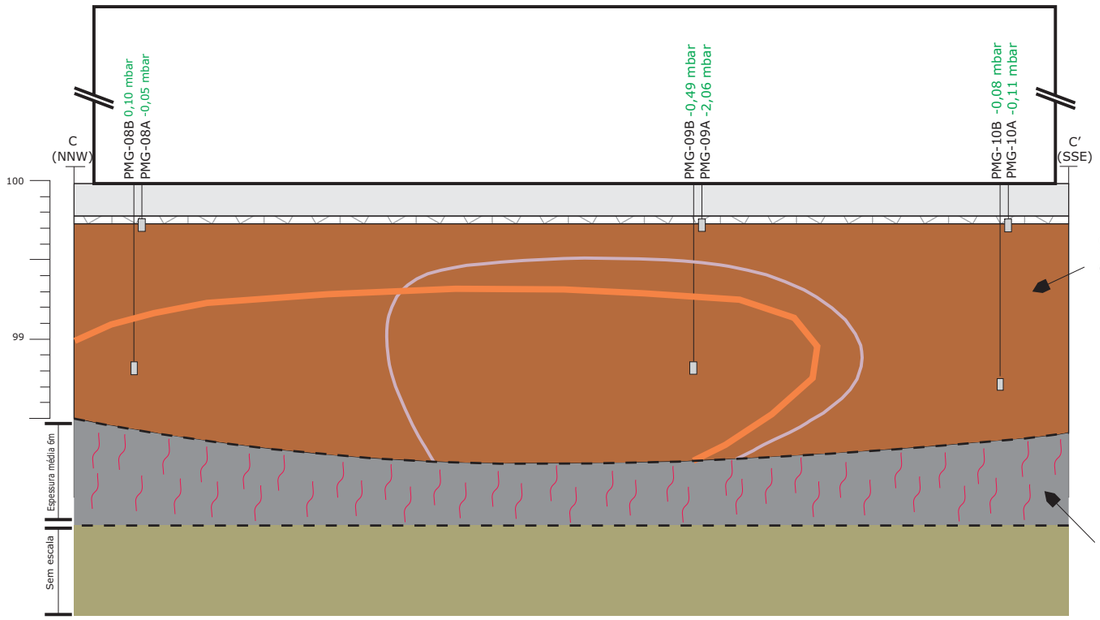
Figura 02:

Sobre a Presença de Gases e Sistema de Extração

MÓDULO INICIAL - AUDITÓRIO

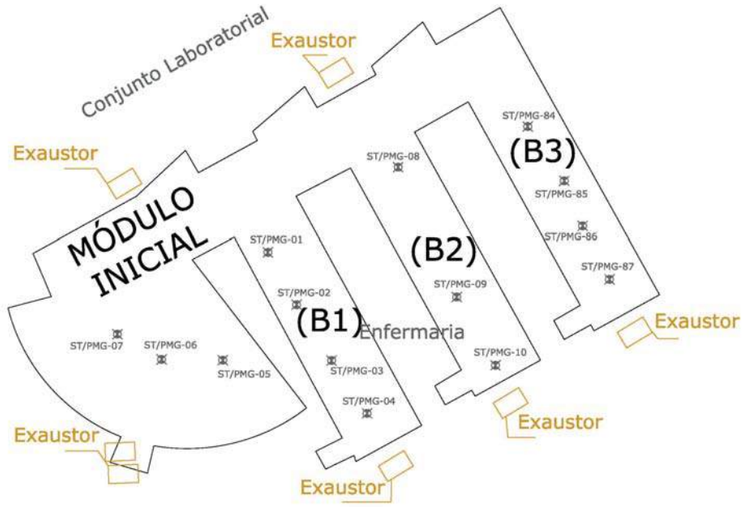
Elaborado por:	Revisado por:	
Gabriela Silva	Paula Ramos	
Aprovado por:	Data Rev.: 30/06/2014	Revisão: 01
Carlos Frederico Egli	Arquivo: 311.1206.13.4MGS-Anexo V	

Seção Geológica - Concentrações Obtidas

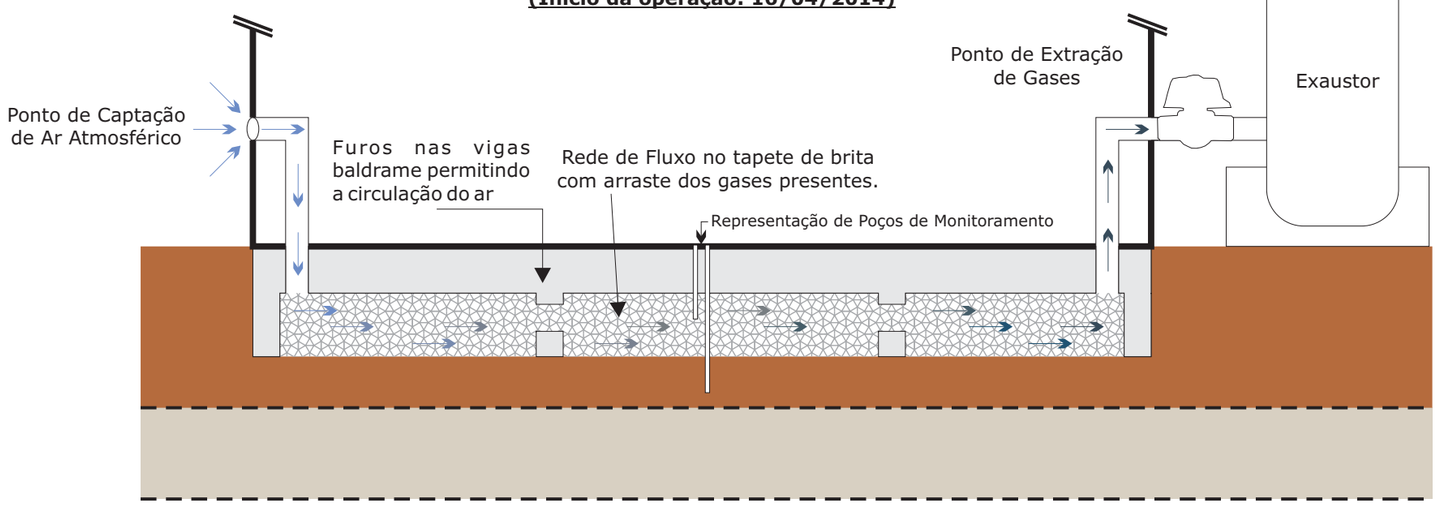


Pluma obtida a partir das maiores concentrações obtidas
Set a Dez/2013 (Servmar Fev/14)
Jun/14 (WEBER) - Concentração maior ou igual a 75%
XXX Pico de Pressão
SEM ESCALA

Localização dos poços de monitoramento de gases

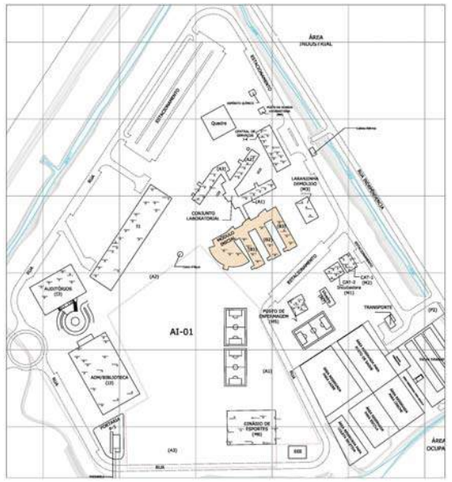


Esquema do Sistema de Exaustão
(Início da operação: 16/04/2014)



SEM ESCALA

Referência: USP, 01/03/2004; IPT, 22/03/2013; IPT, 24/06/2013; IPT, 29/07/2013; SERVMAR, 01/02/2014



Legenda:

- Edifício
- Laje e Viga Baldrame
- Brita
- Aterro de Terraplanagem (Areia siltosa a pouco siltosa, marrom avermelhda, com fragmentos de azulejo, concreto e telha)
- Aterro de Dragagem do Rio Tietê (argila/silte arenoso, amarelada, cinza e preta rica em restos de vegetais e por vezes com restos de plástico e fragmentos de piso)
- Camada Aluvionar (Quartenário: Argila orgânica e Areia fina a grossa, cinza escuro)
- Camada Sedimentos Terciários (Formação Resende: Areia fina a média pouco argilosa cinza esverdeada)

Cliente:
Universidade de São Paulo
Campus Zona Leste

Projeto 311.1206.13:
Monitoramento de Intrusão de Gases
(Jun/2014)

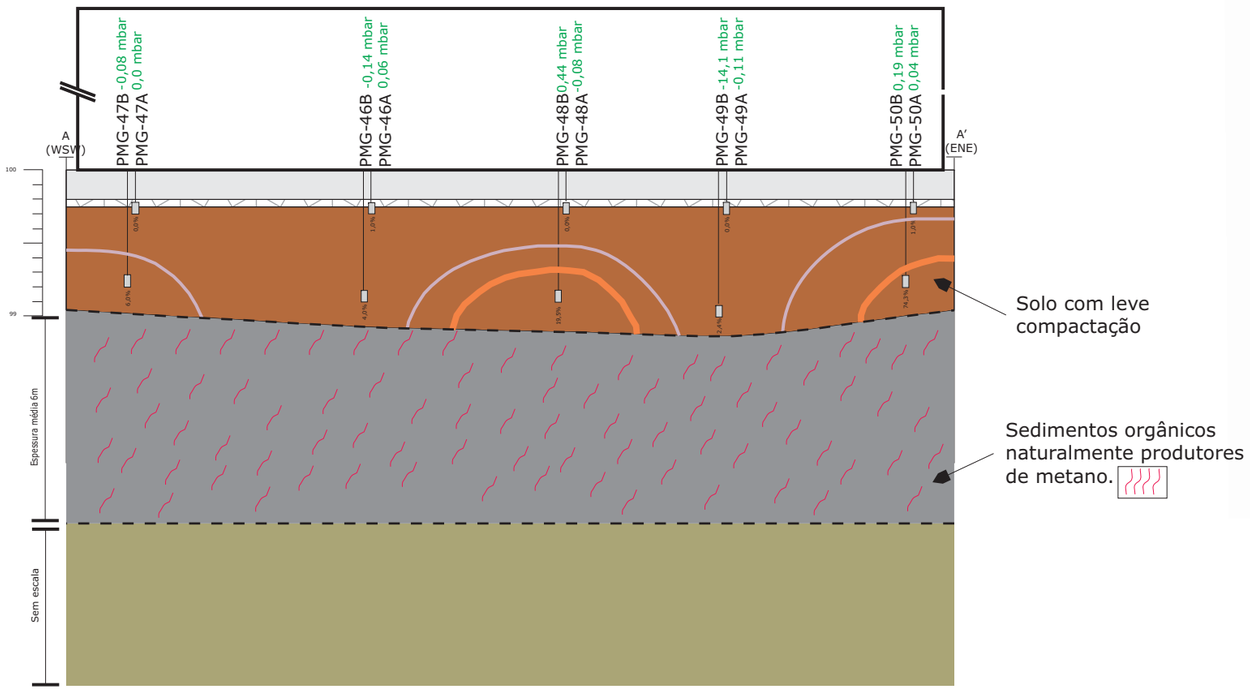
Figura 03:

Sobre a Presença de Gases e Sistema de Extração

MÓDULO INICIAL - B2

Elaborado por:	Revisado por:	
Gabriela Silva	Paula Ramos	
Aprovado por:	Data Rev.: 30/06/2014	Revisão: 01
Carlos Frederico Egli	Arquivo: 311.1206.13.4MGS-Anexo V	

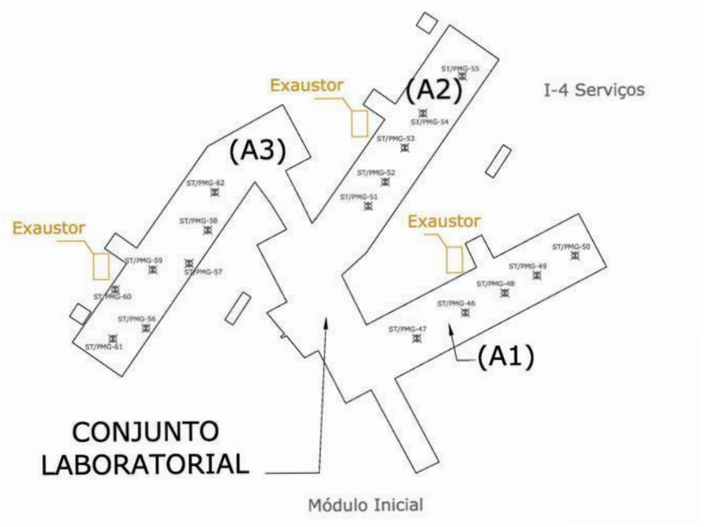
Seção Geológica - Concentrações Obtidas



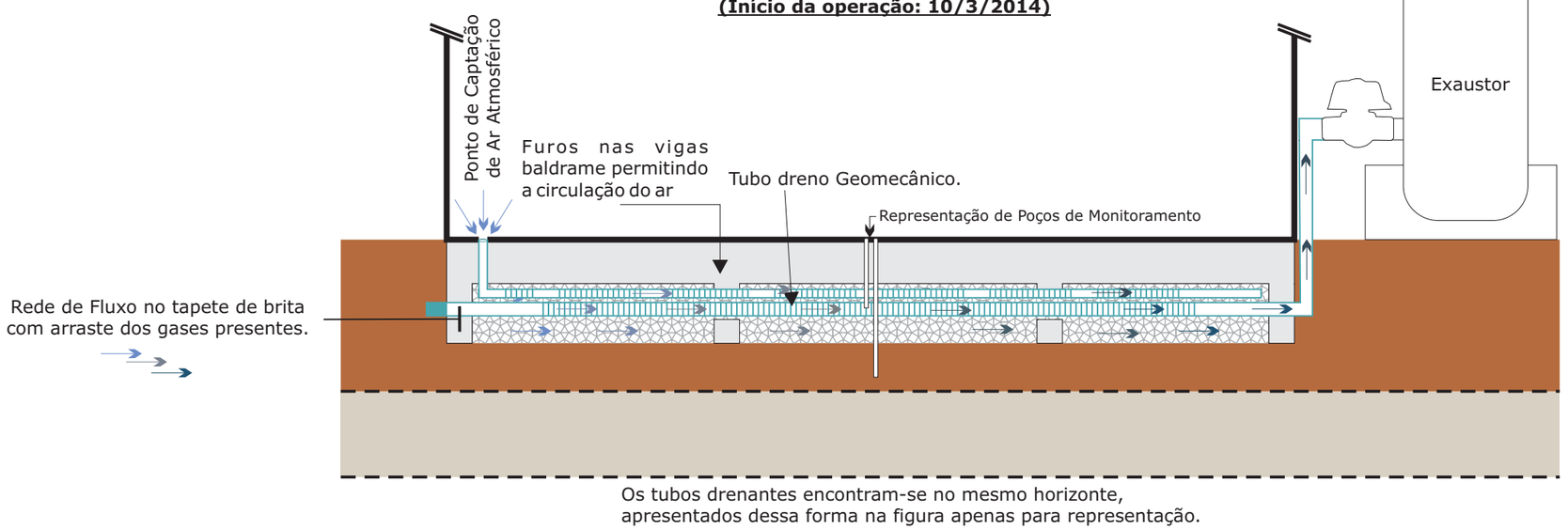
Pluma obtida a partir das maiores concentrações obtidas
- Set a Dez/2013 (Servmar Fev/14)
- Jun/14 (WEBER) - Concentração maior ou igual a 75%

XXX Pico de Pressão
SEM ESCALA

Localização dos poços de monitoramento de gases

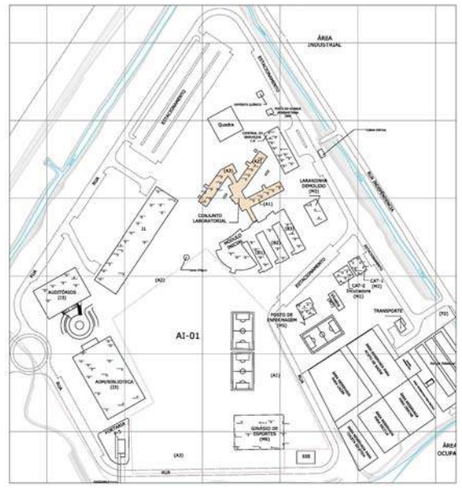


Esquema do Sistema de Exaustão
(Início da operação: 10/3/2014)



SEM ESCALA

Referência: USP, 01/03/2004; IPT, 22/03/2013; IPT, 24/06/2013; IPT, 29/07/2013; SERVMAR, 01/02/2014



Legenda:

- Edifício
- Laje e Viga Baldrame
- Brita
- Aterro de Terraplanagem (Areia siltosa a pouco siltosa, marrom avermelhda, com fragmentos de azulejo, concreto e telha)
- Aterro de Dragagem do Rio Tietê (argila/silte arenoso, amarelada, cinza e preta rica em restos de vegetais e por vezes com restos de plástico e fragmentos de piso)
- Camada Aluvionar (Quartenário: Argila orgânica e Areia fina a grossa, cinza escuro)
- Camada Sedimentos Terciários (Formação Resende: Areia fina a média pouco argilosa cinza esverdeada)

Cliente:
Universidade de São Paulo
Campus Zona Leste

Projeto 311.1206.13:
Monitoramento de Intrusão de Gases (Jun/2014)

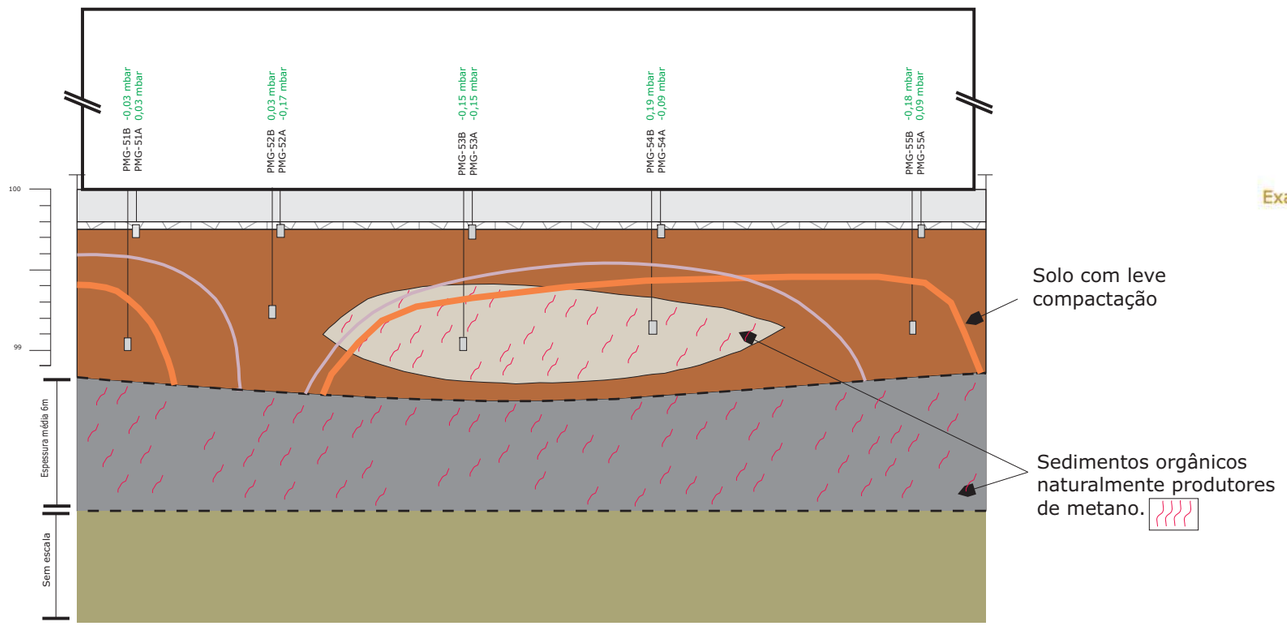
Figura 04:

Sobre a Presença de Gases e Sistema de Extração

LABORATÓRIO - A1

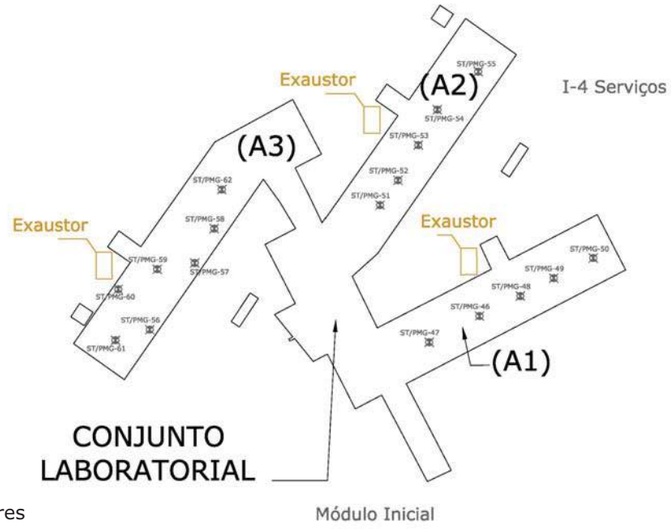
Elaborado por:	Revisado por:	
Gabriela Silva	Paula Ramos	
Aprovado por:	Data Rev.: 30/06/2014	Revisão: 01
Carlos Frederico Egli	Arquivo: 311.1206.13.4MGS-Anexo V	

Seção Geológica - Concentrações Obtidas

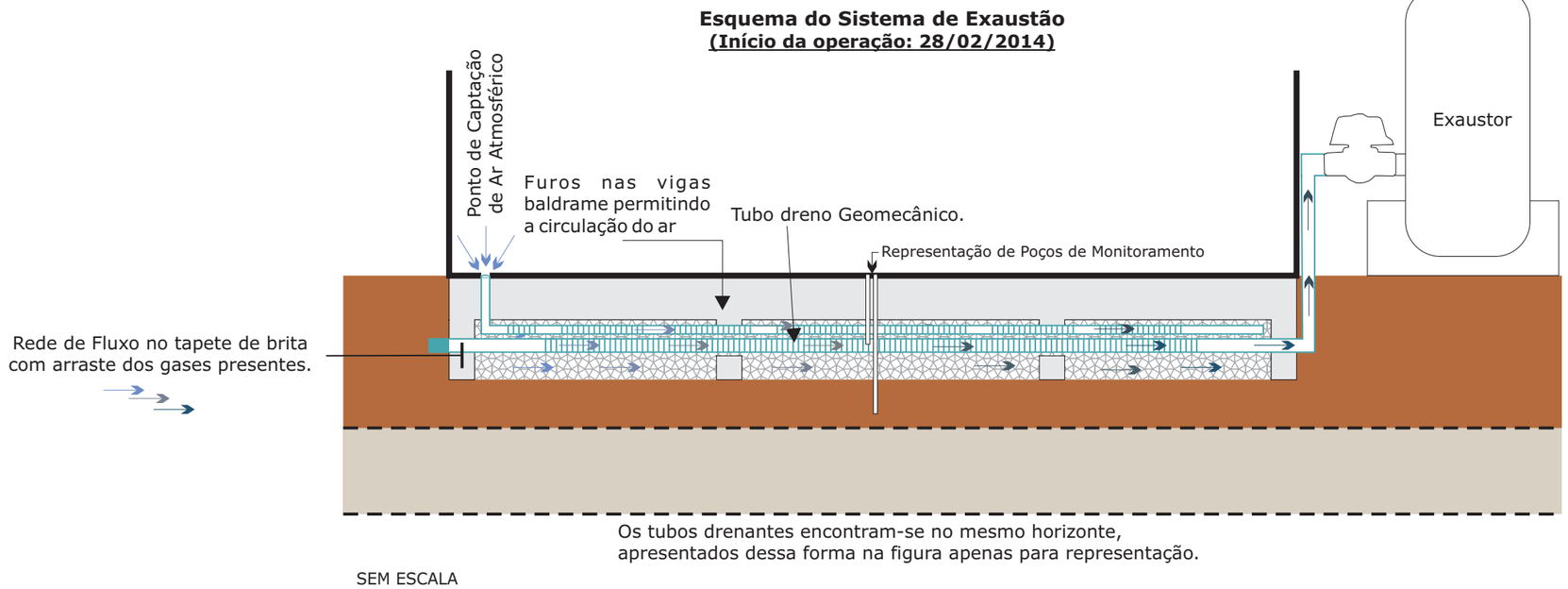


Pluma obtida a partir das maiores concentrações obtidas
Set a Dez/2013 (Servmar Fev/14)
Jun/14 (WEBER) - Concentração maior ou igual a 75%
XXX Pico de Pressão
SEM ESCALA

Localização dos poços de monitoramento de gases

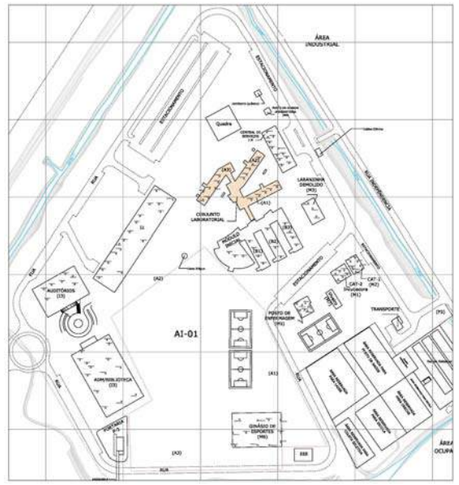


Esquema do Sistema de Exaustão
(Início da operação: 28/02/2014)



SEM ESCALA

Referência: USP, 01/03/2004; IPT, 22/03/2013; IPT, 24/06/2013; IPT, 29/07/2013; SERVMAR, 01/02/2014



Legenda:

- Edifício
- Laje e Viga Baldrame
- Brita
- Aterro de Terraplanagem (Areia siltosa a pouco siltosa, marrom avermelhda, com fragmentos de azulejo, concreto e telha)
- Aterro de Dragagem do Rio Tietê (argila/silte arenoso, amarelada, cinza e preta rica em restos de vegetais e por vezes com restos de plástico e fragmentos de piso)
- Camada Aluvionar (Quartenário: Argila orgânica e Areia fina a grossa, cinza escuro)
- Camada Sedimentos Terciários (Formação Resende: Areia fina a média pouco argilosa cinza esverdeada)

Cliente:
Universidade de São Paulo
Campus Zona Leste

Projeto 311.1206.13:
Monitoramento de Intrusão de Gases
(Jun/2014)

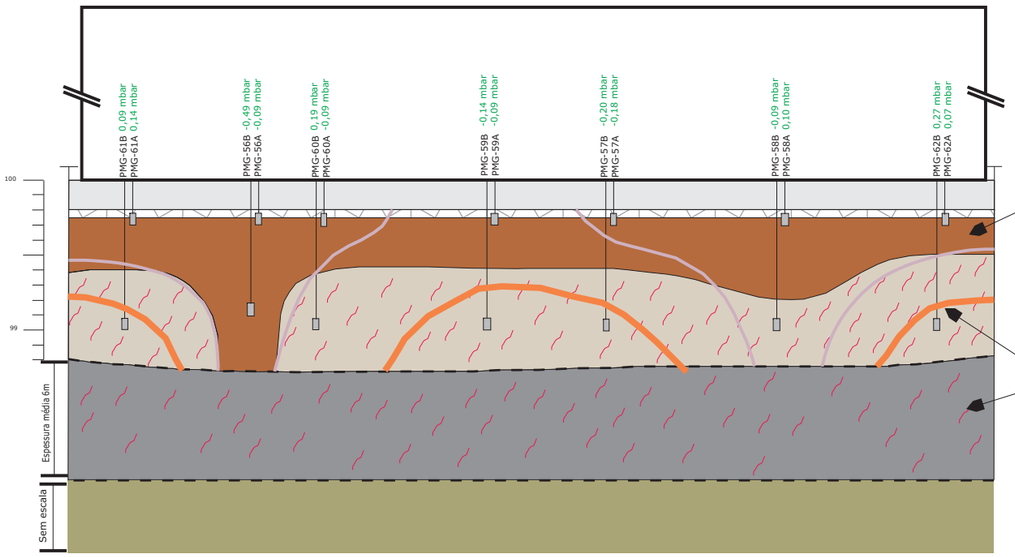
Figura 05:

Sobre a Presença de Gases e Sistema de Extração

LABORATÓRIO - A2

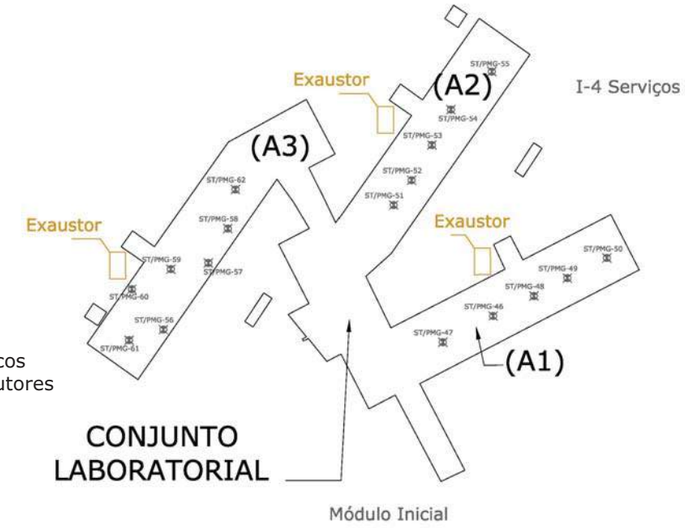
Elaborado por:	Revisado por:	
Gabriela Silva	Paula Ramos	
Aprovado por:	Data Rev.: 30/06/2014	Revisão: 01
Carlos Frederico Egli	Arquivo: 311.1206.13.4MGS-Anexo V	

Seção Geológica - Concentrações Obtidas

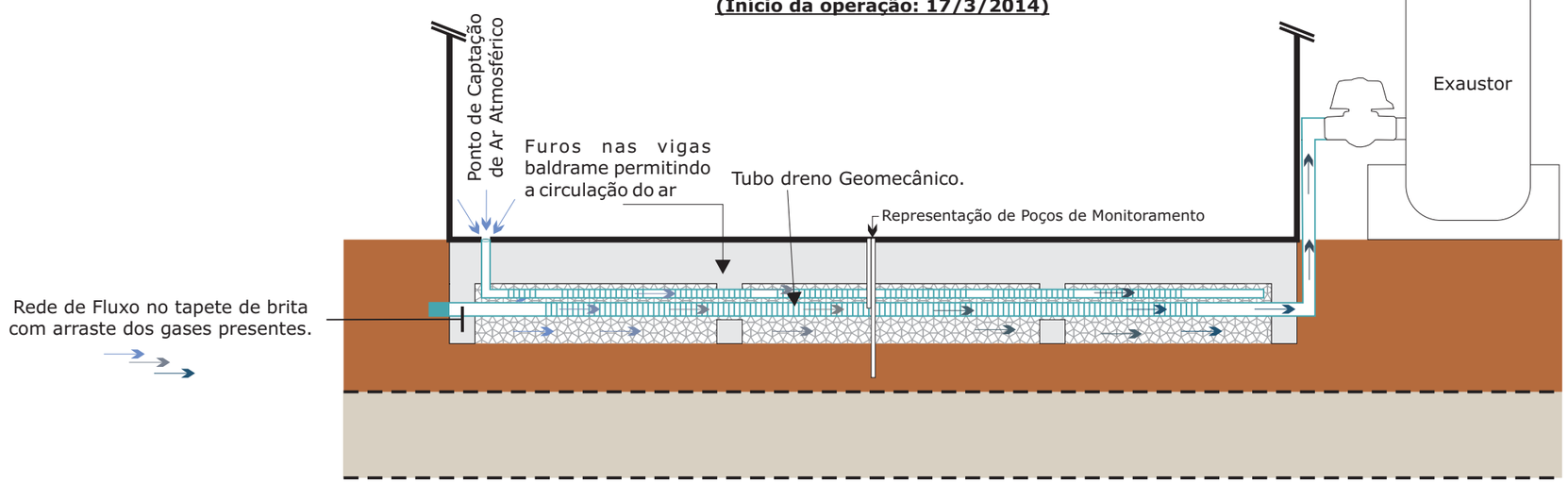


Pluma obtida a partir das maiores concentrações obtidas
Set a Dez/2013 (Servmar Fev/14)
Jun/14 (WEBER) - Concentração maior ou igual a 75%
XXX Pico de Pressão
SEM ESCALA

Localização dos poços de monitoramento de gases



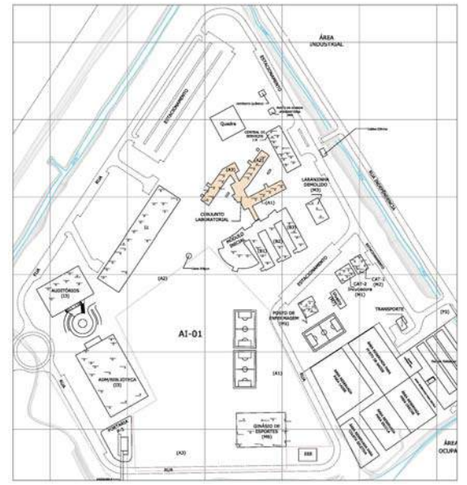
Esquema do Sistema de Exaustão
(Início da operação: 17/3/2014)



Os tubos drenantes encontram-se no mesmo horizonte, apresentados dessa forma na figura apenas para representação.

SEM ESCALA

Referência: USP, 01/03/2004; IPT, 22/03/2013; IPT, 24/06/2013; IPT, 29/07/2013; SERVMAR, 01/02/2014



Legenda:

- Edifício
- Laje e Viga Baldrame
- Brita
- Aterro de Terraplanagem (Areia siltosa a pouco siltosa, marrom avermelhda, com fragmentos de azulejo, concreto e telha)
- Aterro de Dragagem do Rio Tietê (argila/silte arenoso, amarelada, cinza e preta rica em restos de vegetais e por vezes com restos de plástico e fragmentos de piso)
- Camada Aluvionar (Quartenário: Argila orgânica e Areia fina a grossa, cinza escuro)
- Camada Sedimentos Terciários (Formação Resende: Areia fina a média pouco argilosa cinza esverdeada)

Cliente:
Universidade de São Paulo
Campus Zona Leste

Projeto 311.1206.13:
Monitoramento de Intrusão de Gases (Jun/2014)

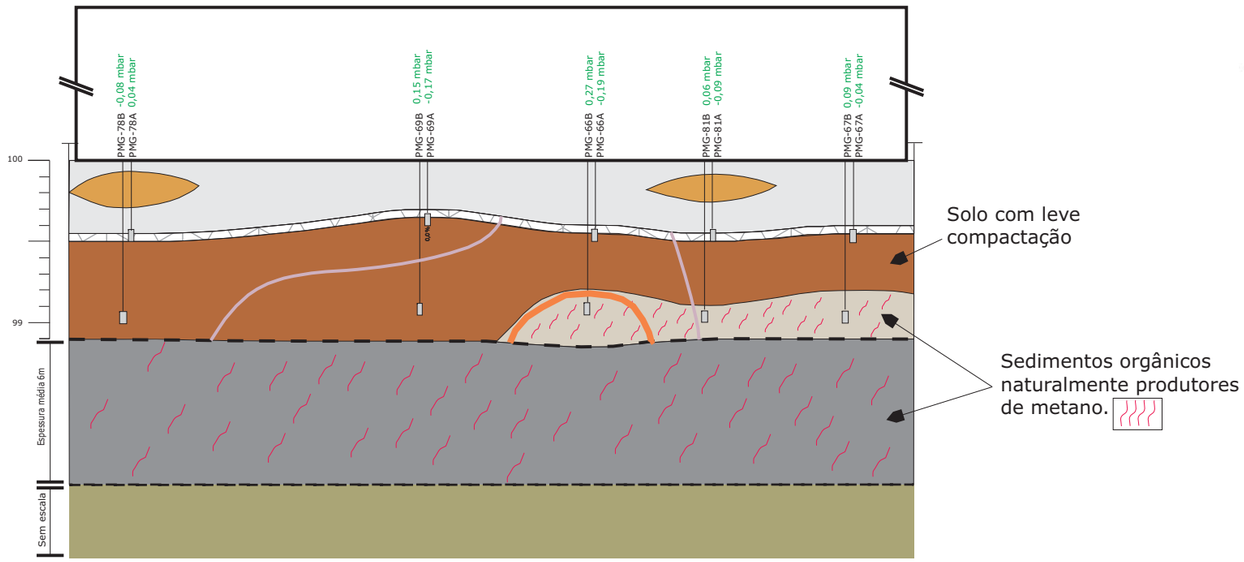
Figura 06:

Sobre a Presença de Gases e Sistema de Extração

LABORATÓRIO - A3

Elaborado por:	Revisado por:	
Gabriela Silva	Paula Ramos	
Aprovado por:	Data Rev.: 30/06/2014	Revisão: 01
Carlos Frederico Egli	Arquivo: 311.1206.13.4MGS-Anexo V	

Seção Geológica - Concentrações Obtidas

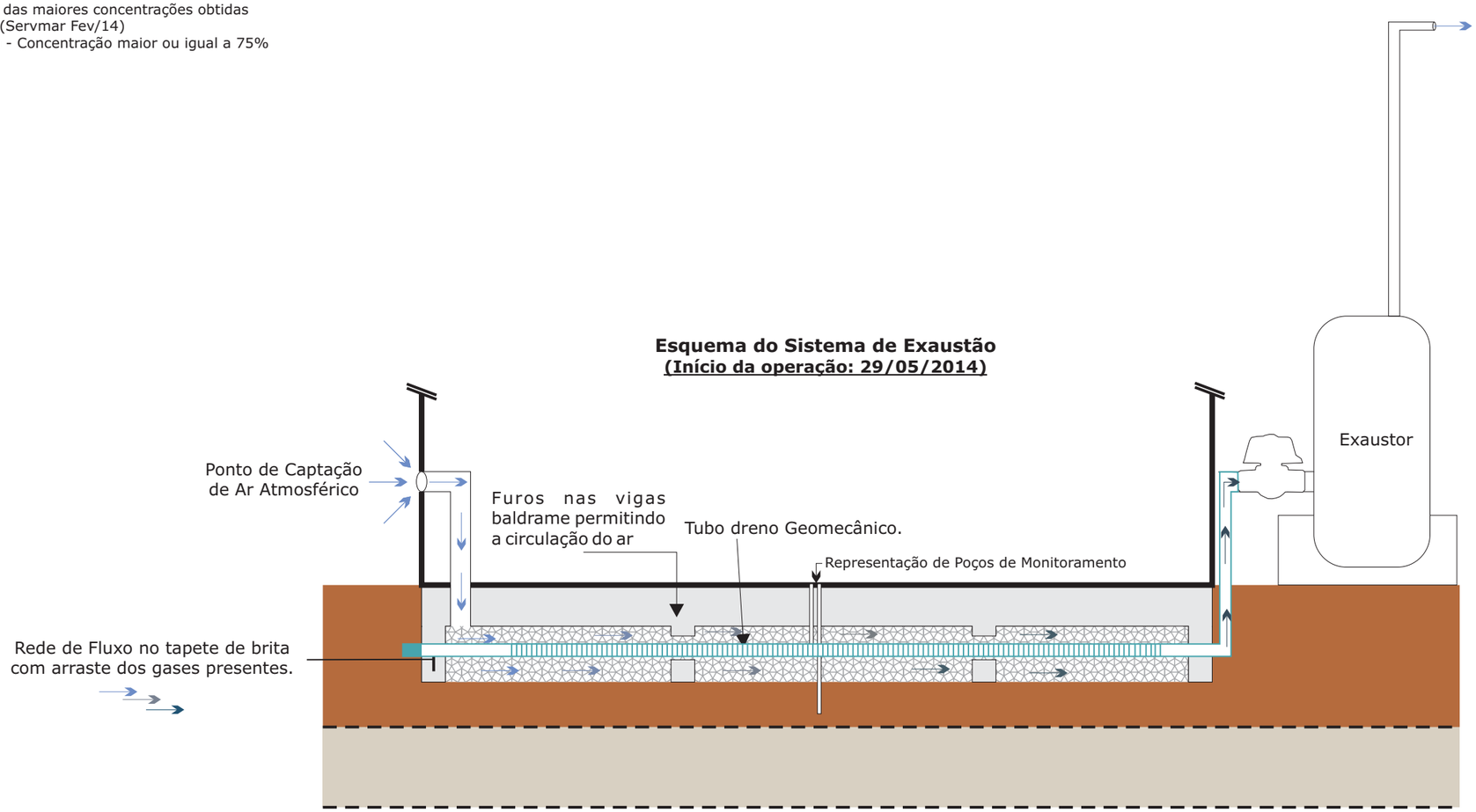


Pluma obtida a partir das maiores concentrações obtidas
- Set a Dez/2013 (Servmar Fev/14)
- Jun/14 (WEBER) - Concentração maior ou igual a 75%

XXX Pico de Pressão
SEM ESCALA

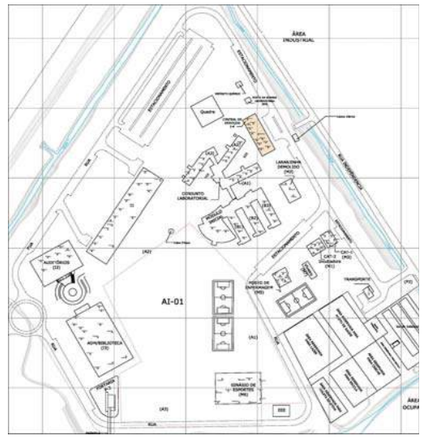
Localização dos poços de monitoramento de gases

Esquema do Sistema de Exaustão
(Início da operação: 29/05/2014)



SEM ESCALA

Referência: USP, 01/03/2004; IPT, 22/03/2013; IPT, 24/06/2013; IPT, 29/07/2013; SERVMAR, 01/02/2014



Legenda:

- Edifício
- Laje e Viga Baldrame
- Brita
- Aterro de areia grossa
- Aterro de Terraplanagem (Areia siltosa a pouco siltosa, marrom avermelhda, com fragmentos de azulejo, concreto e telha)
- Aterro de Dragagem do Rio Tietê (argila/silte arenoso, amarelada, cinza e preta rica em restos de vegetais e por vezes com restos de plástico e fragmentos de piso)
- Camada Aluvionar (Quartenário: Argila orgânica e Areia fina a grossa, cinza escuro)
- Camada Sedimentos Terciários (Formação Resende: Areia fina a média pouco argilosa cinza esverdeada)

Cliente:
Universidade de São Paulo
Campus Zona Leste

Projeto 311.1206.13:
Monitoramento de Intrusão de Gases (Jun/2014)

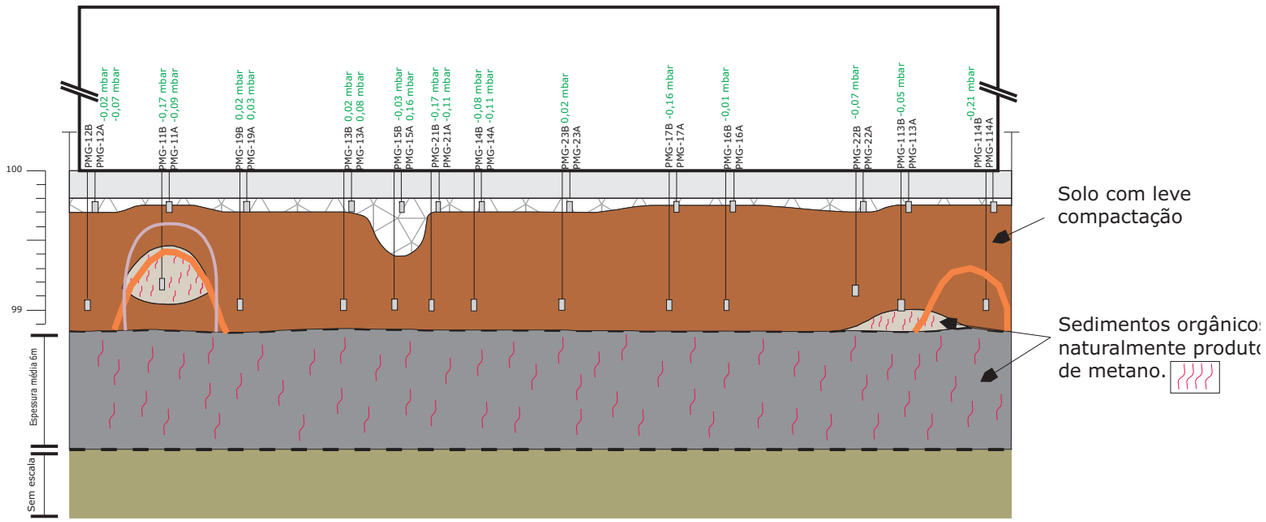
Figura 07:

Sobre a Presença de Gases e Sistema de Extração

EDIFÍCIO - I4

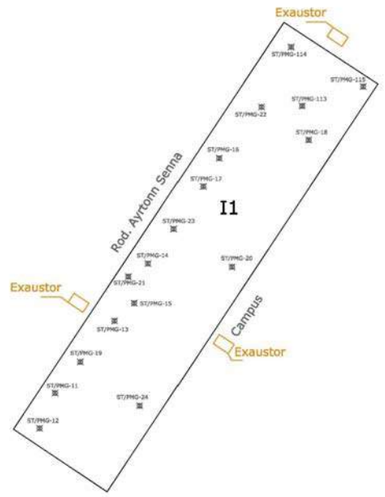
Elaborado por:	Revisado por:	
Gabriela Silva	Paula Ramos	
Aprovado por:	Data Rev.: 30/06/2014	Revisão: 01
Carlos Frederico Egli	Arquivo: 311.1206.13.4MGS-Anexo V	

Seção Geológica - Concentrações Obtidas

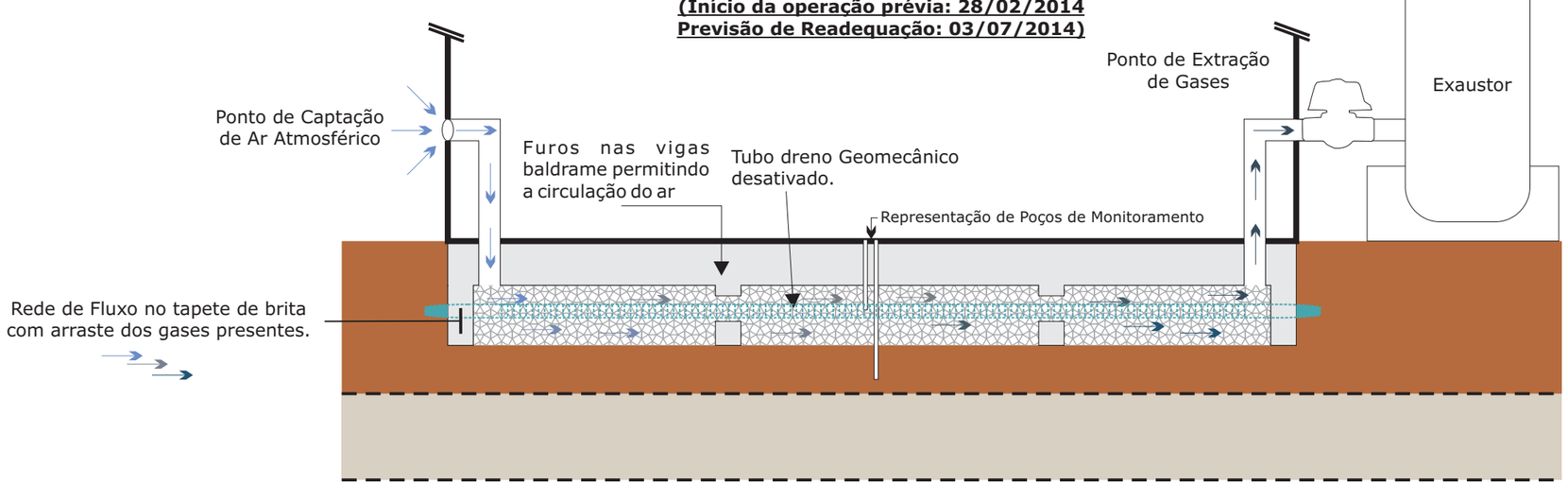


Pluma obtida a partir das maiores concentrações obtidas
Set a Dez/2013 (Servmar Fev/14)
Jun/14 (WEBER) - Concentração maior ou igual a 75%
XXX Pico de Pressão
SEM ESCALA

Localização dos poços de monitoramento de gases

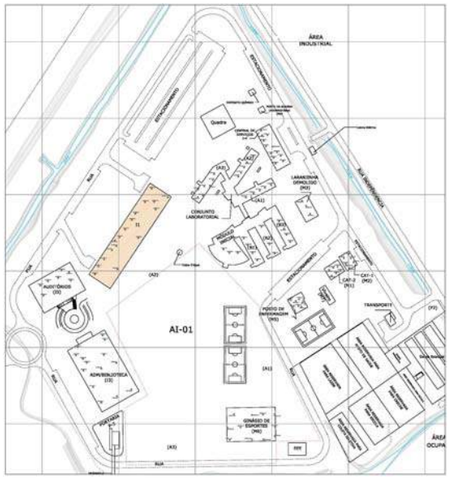


Esquema do Sistema de Exaustão
(Início da operação prévia: 28/02/2014
Previsão de Readequação: 03/07/2014)



SEM ESCALA

Referência: USP, 01/03/2004; IPT, 22/03/2013; IPT, 24/06/2013; IPT, 29/07/2013; SERVMAR, 01/02/2014



Legenda:

- Edifício
- Laje e Viga Baldrame
- Brita
- Aterro de Terraplanagem (Areia siltosa a pouco siltosa, marrom avermelhda, com fragmentos de azulejo, concreto e telha)
- Aterro de Dragagem do Rio Tietê (argila/silte arenoso, amarelada, cinza e preta rica em restos de vegetais e por vezes com restos de plástico e fragmentos de piso)
- Camada Aluvionar (Quartenário: Argila orgânica e Areia fina a grossa, cinza escuro)
- Camada Sedimentos Terciários (Formação Resende: Areia fina a média pouco argilosa cinza esverdeada)

Cliente:
Universidade de São Paulo
Campus Zona Leste

Projeto 311.1206.13:
Monitoramento de Intrusão de Gases
(Jun/2014)

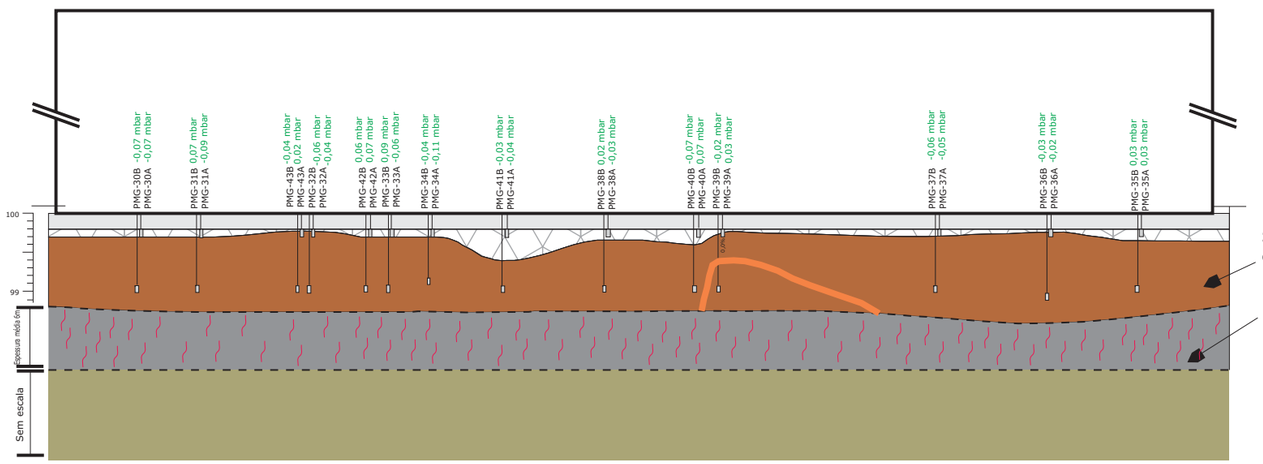
Figura 08:

Sobre a Presença de Gases e Sistema de Extração

EDIFÍCIO - I1

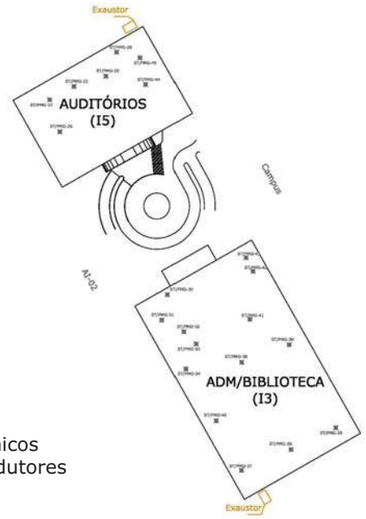
Elaborado por:	Revisado por:	
Gabriela Silva	Paula Ramos	
Aprovado por:	Data Rev.: 30/06/2014	Revisão: 01
Carlos Frederico Egli	Arquivo: 311.1206.13.4MGS-Anexo V	

Seção Geológica - Concentrações Obtidas

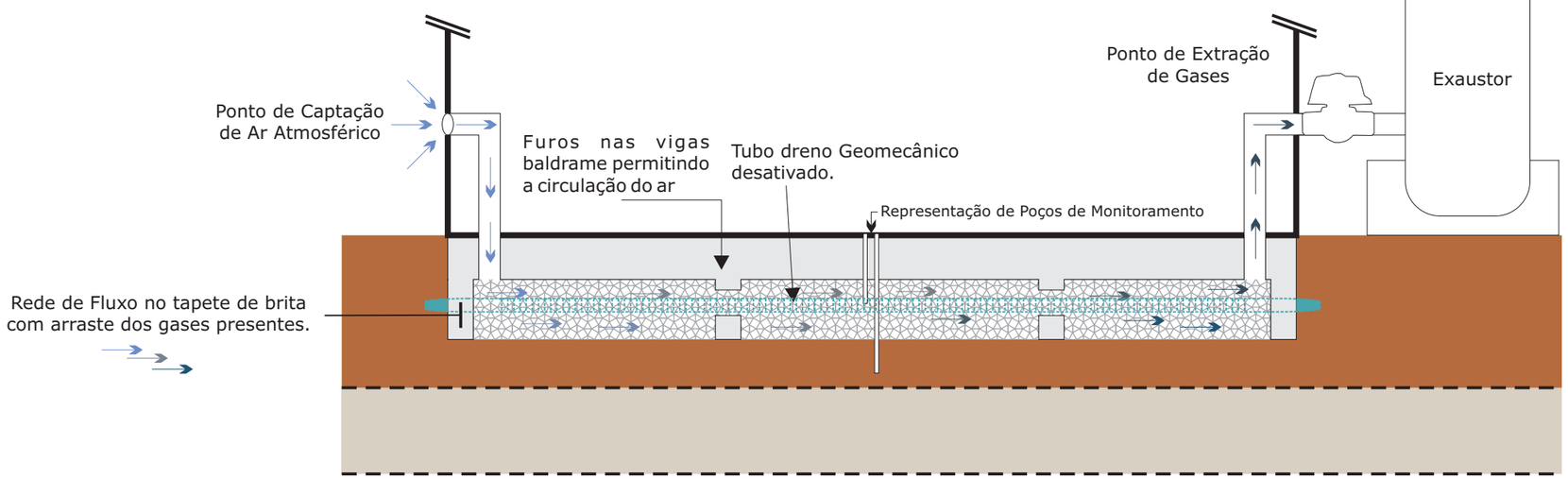


Pluma obtida a partir das maiores concentrações obtidas
Set a Dez/2013 (Servmar Fev/14)
Jun/14 (WEBER) - Concentração maior ou igual a 75%
XXX Pico de Pressão
SEM ESCALA

Localização dos poços de monitoramento de gases

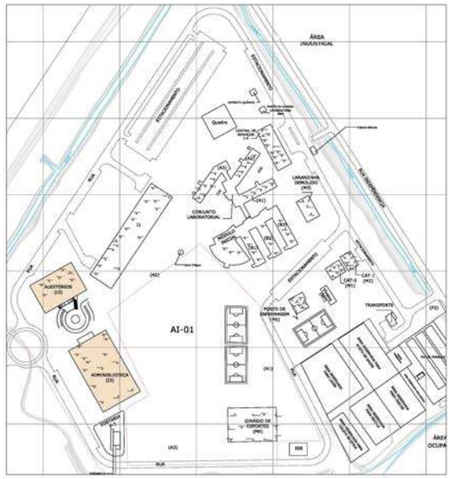


Esquema do Sistema de Exaustão
(Início da operação: 23/06/2014)



SEM ESCALA

Referência: USP, 01/03/2004; IPT, 22/03/2013; IPT, 24/06/2013; IPT, 29/07/2013; SERVMAR, 01/02/2014



Legenda:

- Edifício
- Laje e Viga Baldrame
- Brita
- Aterro de Terraplanagem (Areia siltosa a pouco siltosa, marrom avermelhda, com fragmentos de azulejo, concreto e telha)
- Aterro de Dragagem do Rio Tietê (argila/silte arenoso, amarelada, cinza e preta rica em restos de vegetais e por vezes com restos de plástico e fragmentos de piso)
- Camada Aluvionar (Quartenário: Argila orgânica e Areia fina a grossa, cinza escuro)
- Camada Sedimentos Terciários (Formação Resende: Areia fina a média pouco argilosa cinza esverdeada)

Cliente:
Universidade de São Paulo
Campus Zona Leste

Projeto 311.1206.13:
Monitoramento de Intrusão de Gases (Jun/2014)

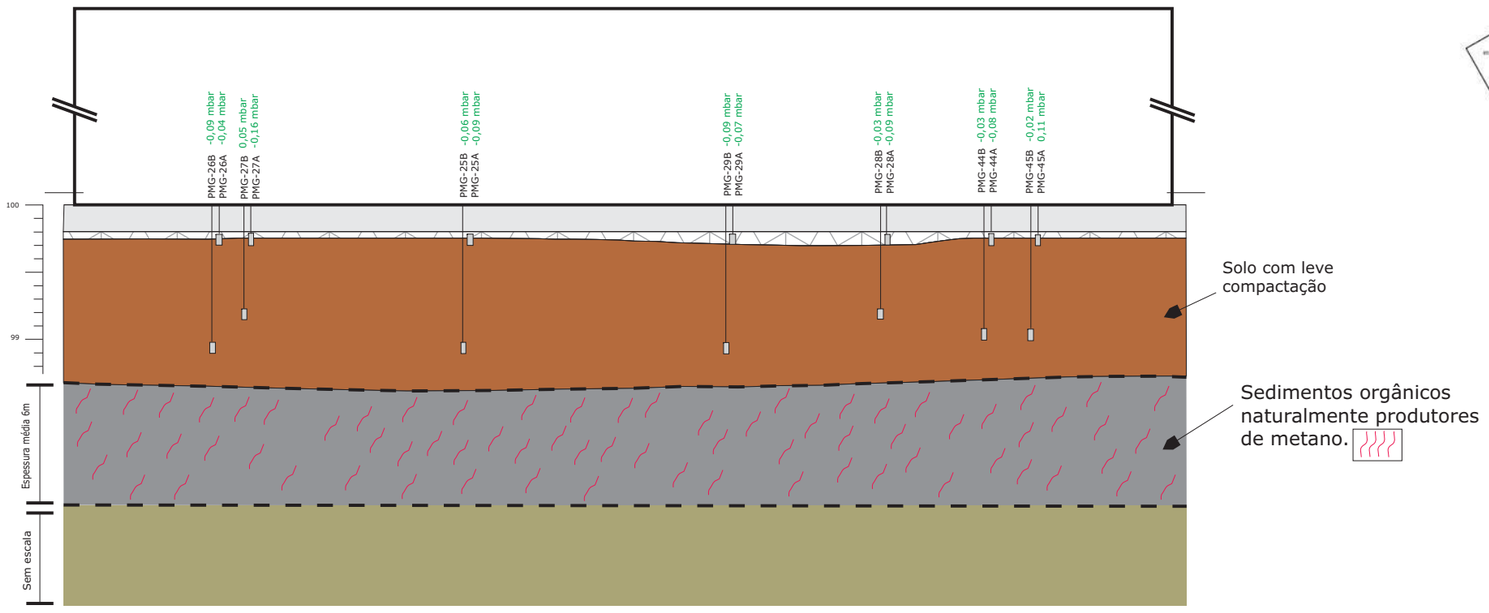
Figura 09:

Sobre a Presença de Gases e Sistema de Extração

BIBLIOTECA - I3

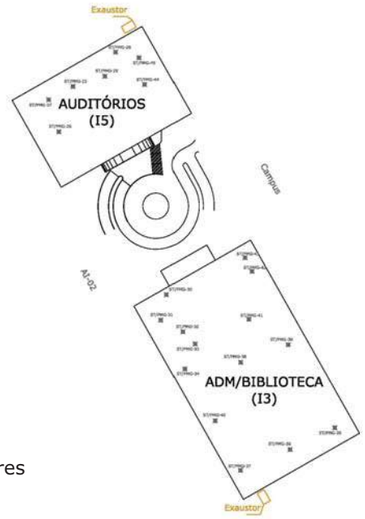
Elaborado por:	Revisado por:	
Gabriela Silva	Paula Ramos	
Aprovado por:	Data Rev.: 30/06/2014	Revisão: 01
Carlos Frederico Egli	Arquivo: 311.1206.13.4MGS-Anexo V	

Seção Geológica - Concentrações Obtidas

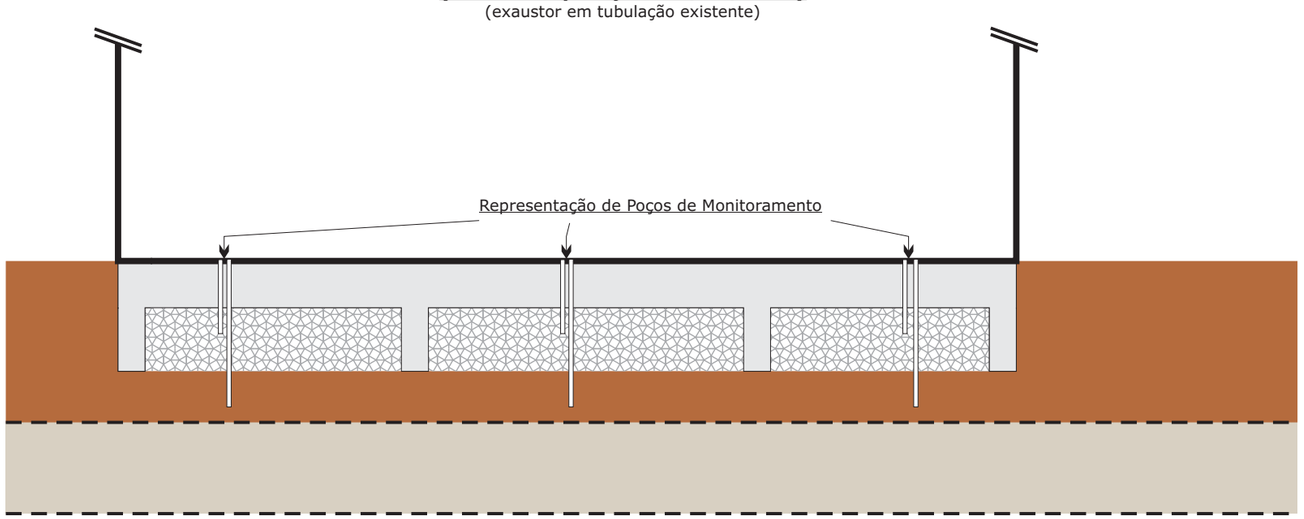


Pluma obtida a partir das maiores concentrações obtidas
Set a Dez/2013 (Servmar Fev/14)
Jun/14 (WEBER) - Concentração maior ou igual a 75%
XXX Pico de Pressão
SEM ESCALA

Localização dos poços de monitoramento de gases

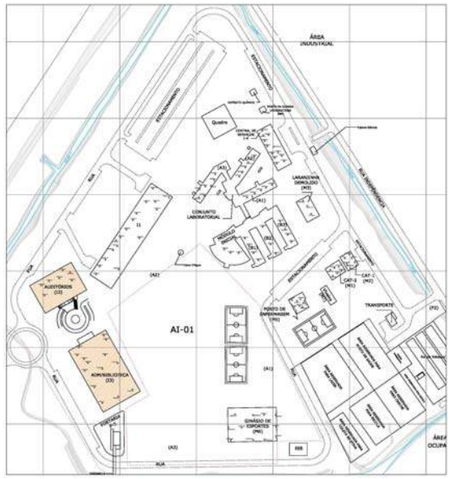


Esquema do Sistema de Exaustão
(Início da operação: 20/03/2014)
(exaustor em tubulação existente)



SEM ESCALA

Referência: USP, 01/03/2004; IPT, 22/03/2013; IPT, 24/06/2013; IPT, 29/07/2013; SERVMAR, 01/02/2014



Legenda:

- Edifício
- Laje e Viga Baldrame
- Brita
- Aterro de Terraplanagem (Areia siltosa a pouco siltosa, marrom avermelhda, com fragmentos de azulejo, concreto e telha)
- Aterro de Dragagem do Rio Tietê (argila/silte arenoso, amarelada, cinza e preta rica em restos de vegetais e por vezes com restos de plástico e fragmentos de piso)
- Camada Aluvionar (Quartenário: Argila orgânica e Areia fina a grossa, cinza escuro)
- Camada Sedimentos Terciários (Formação Resende: Areia fina a média pouco argilosa cinza esverdeada)

Cliente:
Universidade de São Paulo
Campus Zona Leste

Projeto 311.1206.13:
Monitoramento de Intrusão de Gases
(Jun/2014)

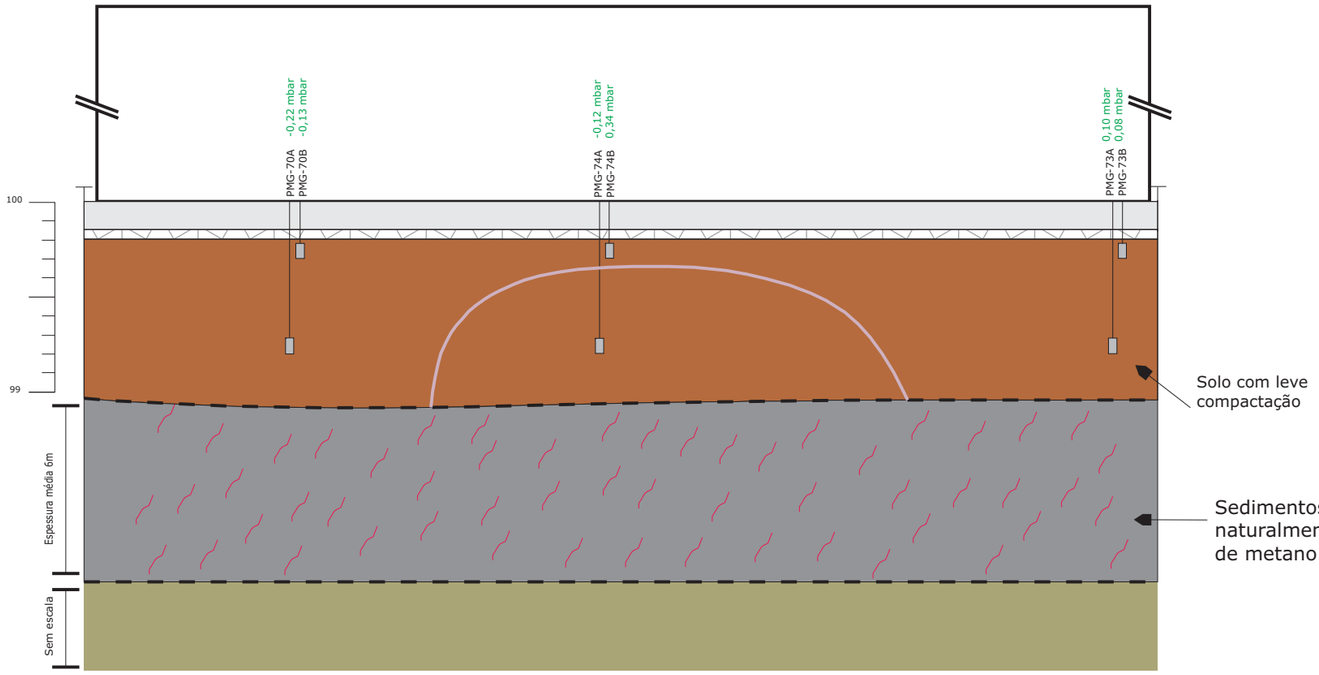
Figura 10:

Sobre a Presença de Gases e Sistema de Extração

AUDITÓRIO - I3

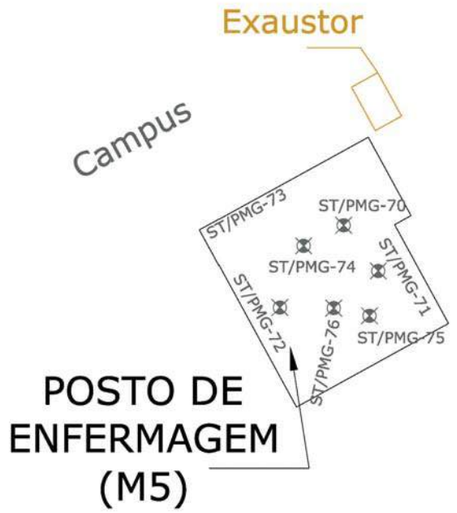
Elaborado por:	Revisado por:	
Gabriela Silva	Paula Ramos	
Aprovado por:	Data Rev.: 30/06/2014	Revisão: 01
Carlos Frederico Egli	Arquivo: 311.1206.13.4MGS-Anexo V	

Seção Geológica - Concentrações Obtidas

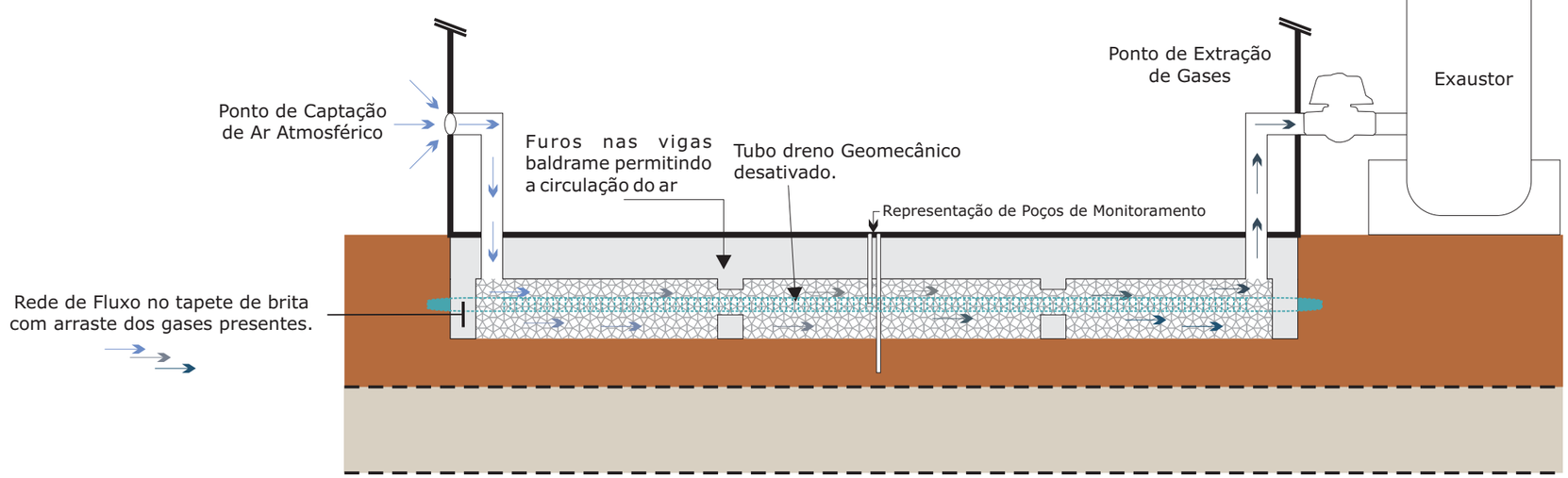


Pluma obtida a partir das maiores concentrações obtidas
Set a Dez/2013 (Servmar Fev/14)
Jun/14 (WEBER) - Concentração maior ou igual a 75%
XXX Pico de Pressão
SEM ESCALA

Localização dos poços de monitoramento de gases

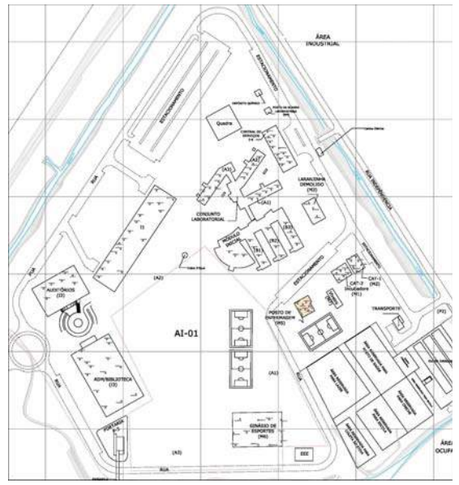


Esquema do Sistema de Exaustão
(Início da operação: 17/06/2014)



SEM ESCALA

Referência: USP, 01/03/2004; IPT, 22/03/2013; IPT, 24/06/2013; IPT, 29/07/2013; SERVMAR, 01/02/2014



Legenda:

- Edifício
- Laje e Viga Baldrame
- Brita
- Aterro de Terraplanagem (Areia siltosa a pouco siltosa, marrom avermelhda, com fragmentos de azulejo, concreto e telha)
- Aterro de Dragagem do Rio Tietê (argila/silte arenoso, amarelada, cinza e preta rica em restos de vegetais e por vezes com restos de plástico e fragmentos de piso)
- Camada Aluvionar (Quartenário: Argila orgânica e Areia fina a grossa, cinza escuro)
- Camada Sedimentos Terciários (Formação Resende: Areia fina a média pouco argilosa cinza esverdeada)

Cliente:
Universidade de São Paulo
Campus Zona Leste

Projeto 311.1206.13:
Monitoramento de Intrusão de Gases (Jun/2014)

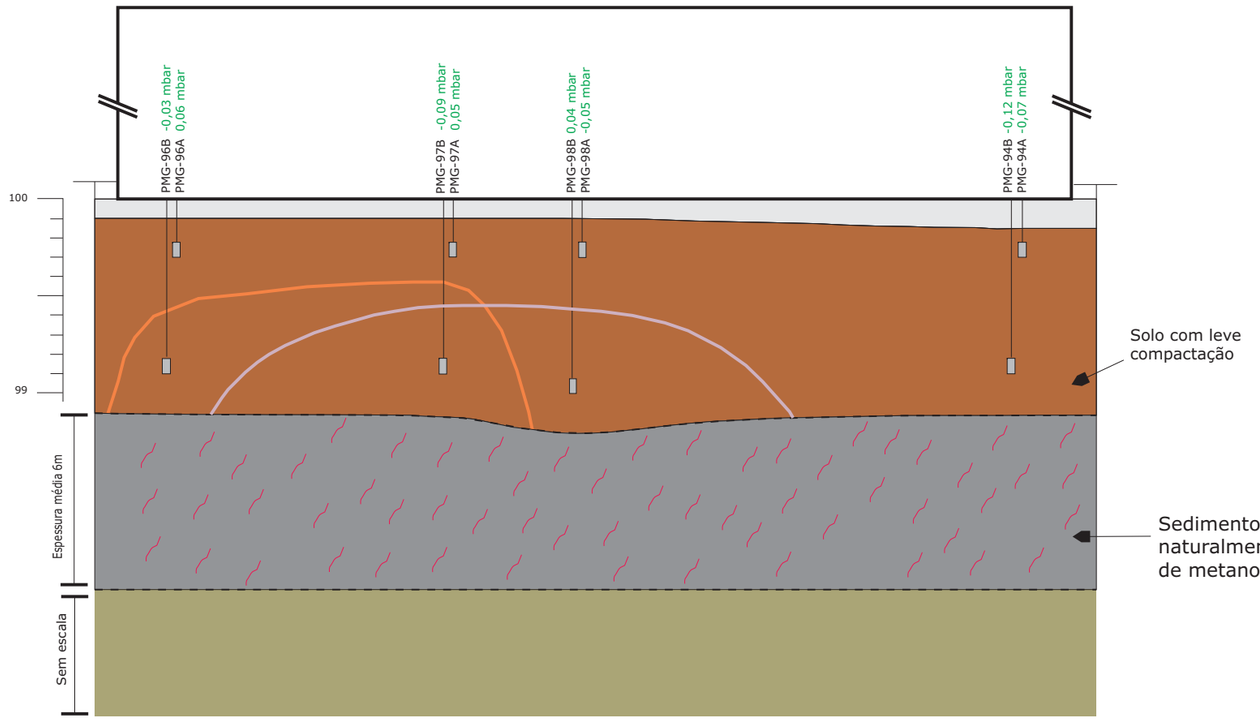
Figura 11:

Sobre a Presença de Gases e Sistema de Extração

ENFERMARIA

Elaborado por:	Revisado por:	
Gabriela Silva	Paula Ramos	
Aprovado por:	Data Rev.: 30/06/2014	Revisão: 01
Carlos Frederico Egli	Arquivo: 311.1206.13.4MGS-Anexo V	

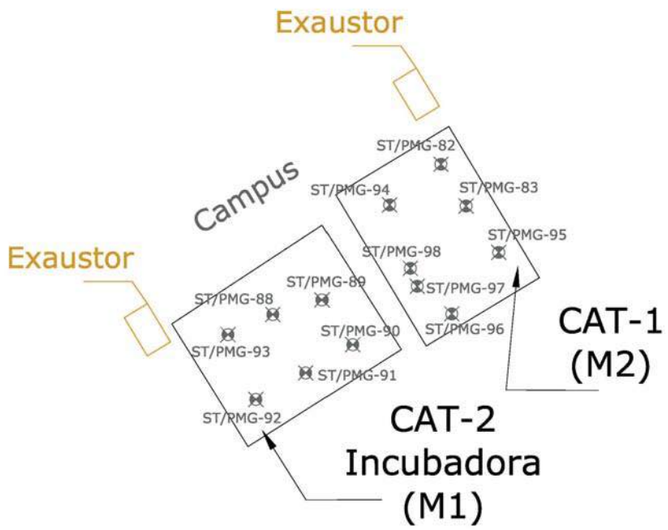
Seção Geológica - Concentrações Obtidas



Pluma obtida a partir das maiores concentrações obtidas
- Set a Dez/2013 (Servmar Fev/14)
- Jun/14 (WEBER) - Concentração maior ou igual a 75%

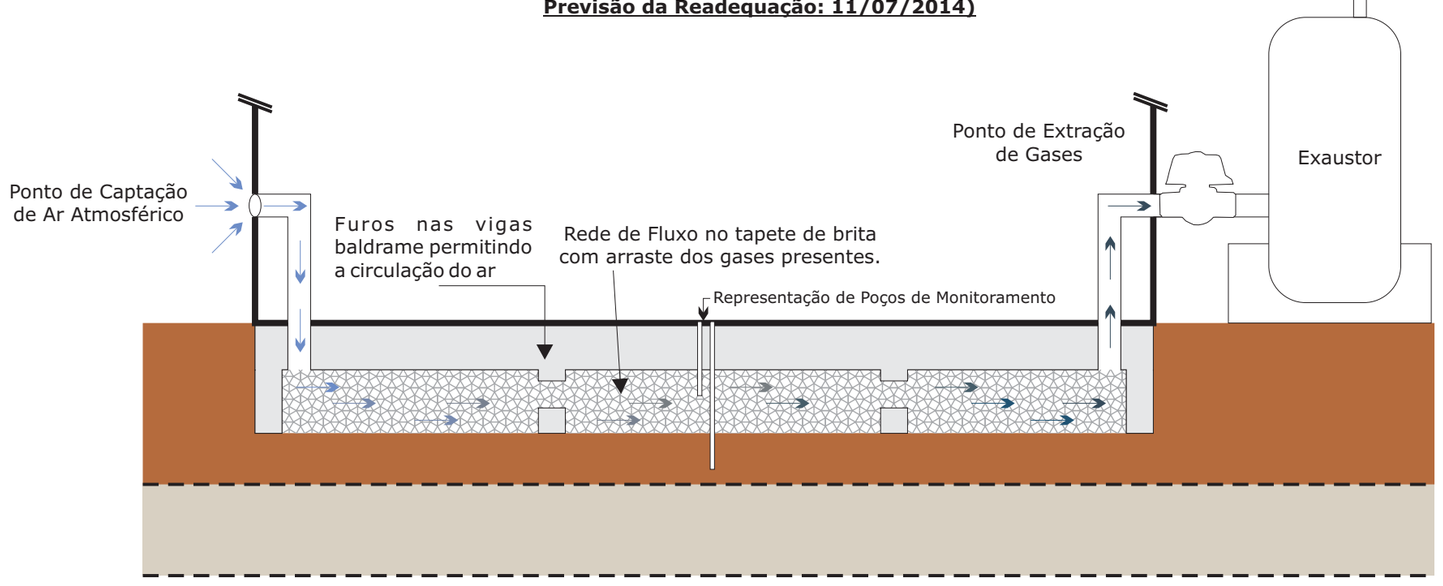
XXX Pico de Pressão
SEM ESCALA

Localização dos poços de monitoramento de gases



Esquema do Sistema de Exaustão

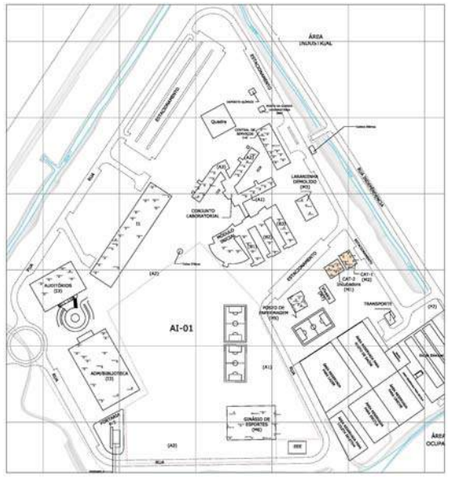
(Início da operação prévia: 26/03/2014
Previsão da Readequação: 11/07/2014)



SEM ESCALA

Referência: USP, 01/03/2004; IPT, 22/03/2013; IPT, 24/06/2013; IPT, 29/07/2013; SERVMAR, 01/02/2014

Weber Ambiental



Legenda:

- Edifício
- Laje e Viga Baldrame
- Brita
- Aterro de Terraplanagem (Areia siltosa a pouco siltosa, marrom avermelhda, com fragmentos de azulejo, concreto e telha)
- Aterro de Dragagem do Rio Tietê (argila/silte arenoso, amarelada, cinza e preta rica em restos de vegetais e por vezes com restos de plástico e fragmentos de piso)
- Camada Aluvionar (Quartenário: Argila orgânica e Areia fina a grossa, cinza escuro)
- Camada Sedimentos Terciários (Formação Resende: Areia fina a média pouco argilosa cinza esverdeada)

Cliente:
Universidade de São Paulo
Campus Zona Leste

Projeto 311.1206.13:
Monitoramento de Intrusão de Gases (Jun/2014)

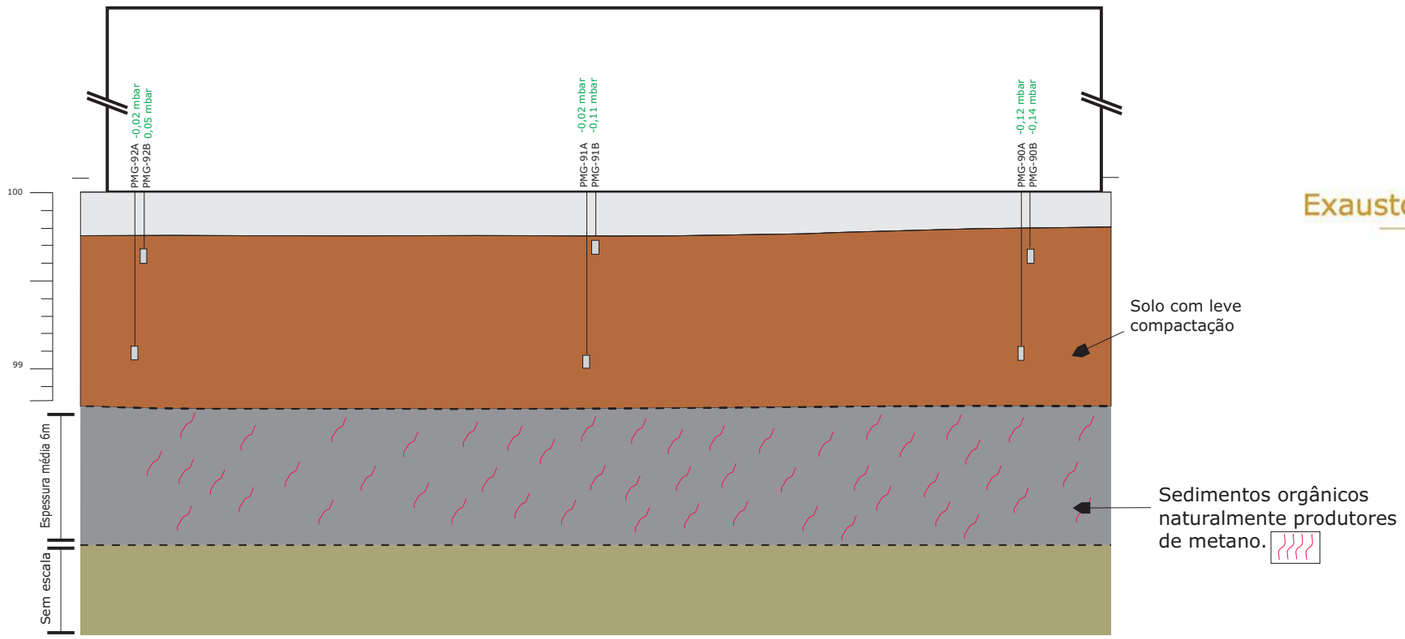
Figura 12:

Sobre a Presença de Gases e Sistema de Extração

CAT 01

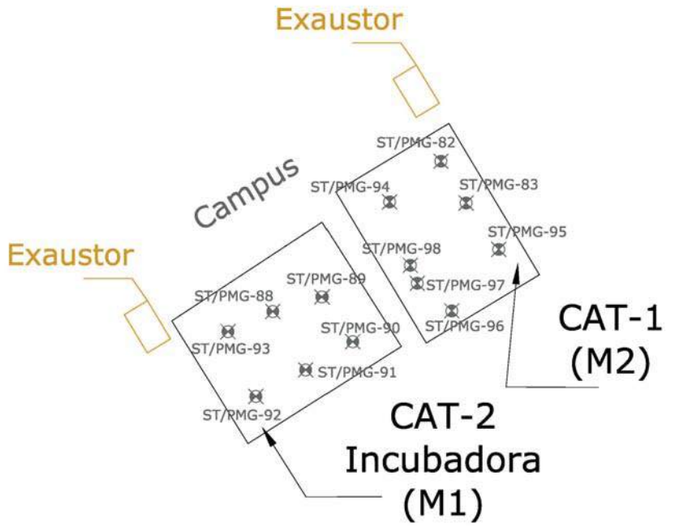
Elaborado por:	Revisado por:	
Gabriela Silva	Paula Ramos	
Aprovado por:	Data Rev.: 30/06/2014	Revisão: 01
Carlos Frederico Egli	Arquivo: 311.1206.13.4MGS-Anexo V	

Seção Geológica - Concentrações Obtidas

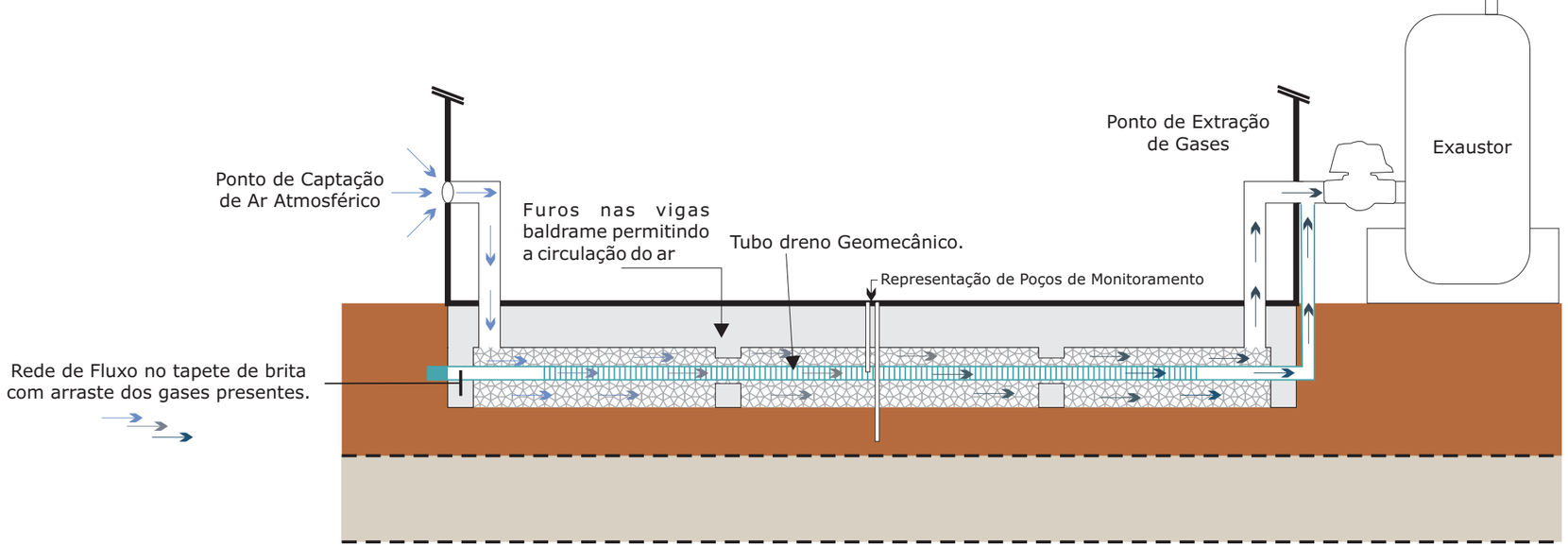


Pluma obtida a partir das maiores concentrações obtidas
Set a Dez/2013 (Servmar Fev/14)
Jun/14 (WEBER) - Concentração maior ou igual a 75%
XXX Pico de Pressão
SEM ESCALA

Localização dos poços de monitoramento de gases

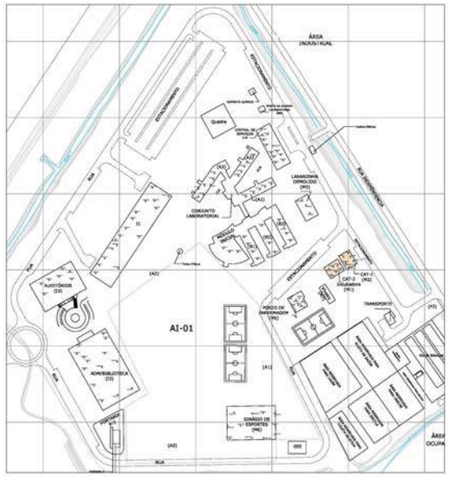


Esquema do Sistema de Exaustão
(Início da operação: 27/06/2014)



SEM ESCALA

Referência: USP, 01/03/2004; IPT, 22/03/2013; IPT, 24/06/2013; IPT, 29/07/2013; SERVMAR, 01/02/2014



Legenda:

- Edifício
- Laje e Viga Baldrame
- Brita
- Aterro de Terraplanagem (Areia siltosa a pouco siltosa, marrom avermelhda, com fragmentos de azulejo, concreto e telha)
- Aterro de Dragagem do Rio Tietê (argila/silte arenoso, amarelada, cinza e preta rica em restos de vegetais e por vezes com restos de plástico e fragmentos de piso)
- Camada Aluvionar (Quartenário: Argila orgânica e Areia fina a grossa, cinza escuro)
- Camada Sedimentos Terciários (Formação Resende: Areia fina a média pouco argilosa cinza esverdeada)

Cliente:
Universidade de São Paulo
Campus Zona Leste

Projeto 311.1206.13:
Monitoramento de Intrusão de Gases (Jun/2014)

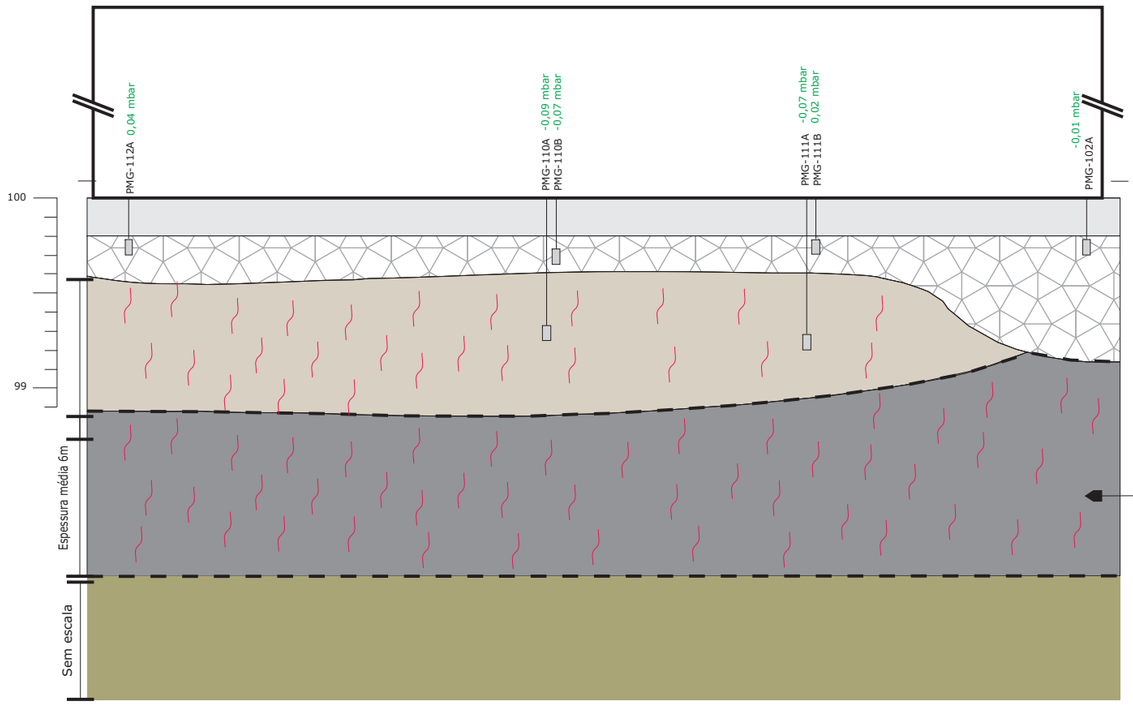
Figura 13:

Sobre a Presença de Gases e Sistema de Extração

INCUBADORA

Elaborado por:	Revisado por:	
Gabriela Silva	Paula Ramos	
Aprovado por:	Data Rev.: 30/06/2014	Revisão: 01
Carlos Frederico Egli	Arquivo: 311.1206.13.4MGS-Anexo V	

Seção Geológica - Concentrações Obtidas

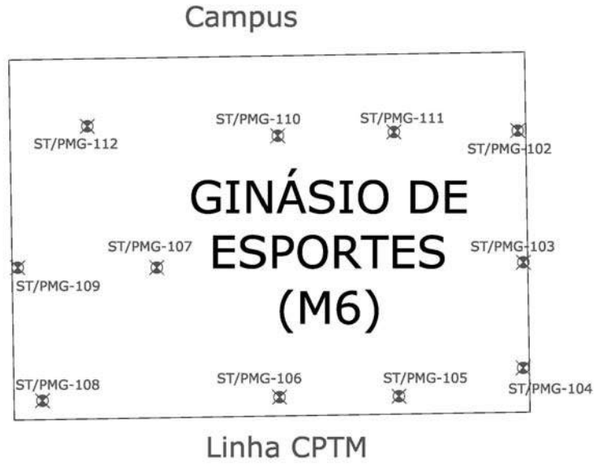


Sedimentos orgânicos naturalmente produtores de metano.

Pluma obtida a partir das maiores concentrações obtidas
- Set a Dez/2013 (Servmar Fev/14)
- Jun/14 (WEBER) - Concentração maior ou igual a 75%

XXX Pico de Pressão
SEM ESCALA

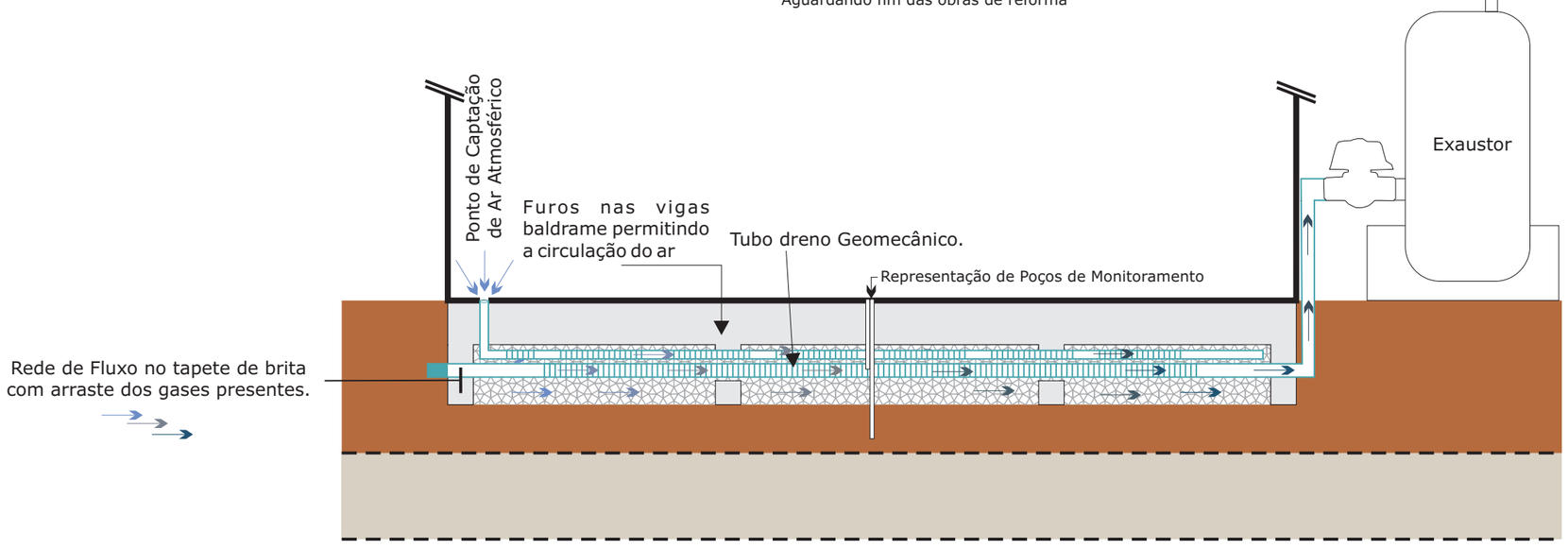
Localização dos poços de monitoramento de gases



Esquema do Sistema de Exaustão

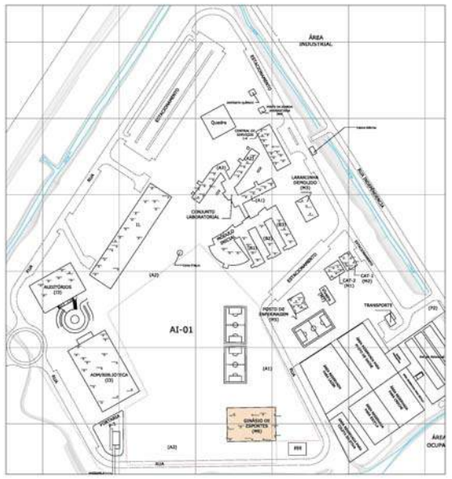
(Início da operação: a instalar)

Aguardando fim das obras de reforma



SEM ESCALA

Referência: USP, 01/03/2004; IPT, 22/03/2013; IPT, 24/06/2013; IPT, 29/07/2013; SERVMAR, 01/02/2014



Legenda:

- Edifício
- Laje e Viga Baldrame
- Brita
- Aterro de Terraplanagem (Areia siltosa a pouco siltosa, marrom avermelhda, com fragmentos de azulejo, concreto e telha)
- Aterro de Dragagem do Rio Tietê (argila/silte arenoso, amarelada, cinza e preta rica em restos de vegetais e por vezes com restos de plástico e fragmentos de piso)
- Camada Aluvionar (Quartenário: Argila orgânica e Areia fina a grossa, cinza escuro)
- Camada Sedimentos Terciários (Formação Resende: Areia fina a média pouco argilosa cinza esverdeada)

Cliente:
Universidade de São Paulo
Campus Zona Leste

Projeto 311.1206.13:
Monitoramento de Intrusão de Gases (Jun/2014)

Figura 14:

Sobre a Presença de Gases e Sistema de Extração

GINÁSIO

Elaborado por:	Revisado por:	
Gabriela Silva	Paula Ramos	
Aprovado por:	Data Rev.: 30/06/2014	Revisão: 01
Carlos Frederico Egli	Arquivo: 311.1206.13.4MGS-Anexo V	