



## RELATÓRIO DE ENSAIOS SB2001756.011 R1

### DETALHES DO CLIENTE CONTRATANTE

Cliente  
QUALILOG SERVICOS AUXILIARES  
ADMINISTRATIVOS LTDA

Endereço  
R SETE DE ABRIL

Contato  
Rafael Nasrala

Email  
engenharia2@sso.com.br

Projeto

Nº de Proposta  
PROPOSTA 2019 / 353

### DETALHES DO LABORATORIO

Gerente  
Barbara Prestes de Castro Souza

Laboratório  
SGS do Brasil LTDA.

Endereço  
Rua Silva Jardim, 251 - Centro - CEP  
09715-090

Telefone  
(55) 11 4125-3044

Endereço  
barbara.souza@sgs.com

Recebido  
09/Abril/2020

Iniciado em  
14/Abril/2020

Finalizado em  
24/Abril/2020

Data do Relatório  
30/Abril/2020

### COMENTÁRIOS

Cliente Avaliado: MUNICÍPIO DE PIRACICABA  
CNPJ: 46.341.038/0001-29  
R. Antônio Correa Barbosa, 2233 - Piracicaba - SP

Revisão 1 emitida para relatar em separado o resultado das amostras e corrigir os dados adicionais do cliente avaliado.

Assina em nome da  
SGS do Brasil LTDA

**Barbara Prestes de Castro Souza**  
**CRQ IV: 03213055**  
**Gerente de Laboratório**

Os Limites de Tolerância são colocados apenas para fins de referência. É da responsabilidade do interessado a utilização dos limites apropriados à finalidade da avaliação.

O presente documento é emitido pela Empresa sujeito as suas Condições Gerais de Serviços impressas no verso ou disponíveis mediante solicitação ou acessíveis através do site [http://www.sgs.com/terms\\_and\\_conditions.htm](http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm). Chama-se a atenção para as questões de limitação de responsabilidade, indenização e jurisdição definidas neste documento. O portador do presente documento é advertido de que as informações nele contidas refletem as constatações da Empresa exclusivamente no momento de sua intervenção e dentro dos limites das instruções do Cliente, caso exista alguma. A Empresa se responsabiliza exclusivamente com seus Clientes e o presente documento não desobriga as partes de uma transação de exercerem seus direitos e obrigações em conformidade com os documentos da transação. Qualquer alteração não-autorizada, imitação ou falsificação do conteúdo ou da aparência deste documento é considerada ilegal e os infratores poderão ser processados com o máximo rigor da lei.

3004202011042000030706



## RELATÓRIO DE ENSAIOS SB2001756.011 R1

### Detalhes amostra(s) analisada(s) :

Nº da Amostra : SB2001756.011

ID da amostra : 2002000971

Amostrado por : Cliente

Matriz da amostra : Ar atmosférico coletado para fins de HO

Data da amostra : 02/04/2020

Tipo de Amostrador : PVC PRÉ PESADO

### Informações Adicionais :

Secretaria: SEMA

Local: Depósito de materiais (Antiga Sobrenco)

Atividade: Carregamento de caminhões na Sobrenco com pá carregadeira (ID 280)

### RESULTADOS DOS ENSAIOS

| Ensaio | LQ | Resultado | ACGIH<br>2019: TWA | ACGIH<br>2019: STEL | NR15 |
|--------|----|-----------|--------------------|---------------------|------|
|--------|----|-----------|--------------------|---------------------|------|

### Laboratório Inorgânico

#### Limite de Exposição NR-15

#### Limite de Exposição NR-15

|  |    |      |       |  |  |
|--|----|------|-------|--|--|
| Limite de Exposição (NR15) -<br>Respirável | -- | 0,84 | mg/m³ |  |  |
|--|----|------|-------|--|--|

#### Particulados não regulamentados de outra forma, respirável

#### NIOSH 0600:1998 Particles not Otherwise Regulated, Respirable

|   |         |        |       |         |   |
|---|---------|--------|-------|---------|---|
| Volume coletado   | --      | 399,50 | L     |         |   |
| Particulados não regulamentados de<br>outra forma, Respirável | 0,03 mg | 0,165  | mg/m³ | 3 mg/m³ | - |

(Particulados não regulamentados de outra forma, Respirável) A ACGIH removeu o limite de Poeira Respirável da categoria de TLV. Colocou o limite como guia geral pois considera que mesmo os particulados insolúveis, ou de baixa solubilidade, mesmo que biologicamente inertes, podem causar efeitos adversos e recomenda que as concentrações ambientais sejam mantidas abaixo de 3 mg/m³.

#### Sílica Livre Cristalina

#### NIOSH 7602: Silica, Crystalline by IR

|                         |          |         |       |                    |   |
|-------------------------|----------|---------|-------|--------------------|---|
| Volume coletado         | --       | 399,50  | L     |                    |   |
| Sílica Livre Cristalina | 0,005 mg | <0,0125 | mg/m³ | 0,025 mg/m³<br>(R) | - |

(Sílica Livre Cristalina) (R) Fração respirável de material particulado

3004202011042000030706



## RELATÓRIO DE ENSAIOS SB2001756.011 R1

### NOTAS

Os Limites de Tolerância são colocados apenas para fins de referência. É da responsabilidade do interessado a utilização dos limites apropriados à finalidade da avaliação.

|    |  |     |                                      |
|----|--|-----|--------------------------------------|
| ^  | Realizado por laboratório subcontratado SGS externo. | IS  | Amostra insuficiente para análise.   |
| ^^ | Realizado por laboratório subcontratado externo.     | LNR | Amostra listada, porém não recebida. |
| LQ | Limite de Quantificação.                             | NA  | Não analisado.                       |
| <  | Inferior ao Limite de Quantificação.                 | TBA | Parâmetro ainda não analisado.       |
| BC | Branco de Campo                                      | C   | Limite TETO.                         |

% Migração - Cálculo da porcentagem da fase secundária em relação à fase primária.

Os resultados apresentados neste relatório referem-se exclusivamente à(s) amostra(s) ensaiadas.

### NOTAS DA ACREDITAÇÃO

- \* Este relatório não faz parte do escopo de acreditação.
- \* Este relatório não pode ser reproduzido de forma parcial, somente na íntegra.

\*\*\* Fim do Relatório \*\*\*

3004202011042000030706