

## RELATÓRIO DE ENSAIOS SB2001875.010 R0

### DETALHES DO CLIENTE CONTRATANTE

Cliente  
QUALILOG SERVICOS AUXILIARES  
ADMINISTRATIVOS LTDA

Endereço  
R SETE DE ABRIL

Contato  
Rafael Nasrala

Email  
engenharia2@sso.com.br

Projeto

N° 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  
(55) 11 4125-3044

Telefone  
(55) 11 4125-3044

Endereço  
barbara.souza@sgs.com

Recebido  
20/Abril/2020

Iniciado em  
20/Abril/2020

Finalizado em  
28/Abril/2020

Data do Relatório  
29/Abril/2020

### COMENTÁRIOS

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

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.

2904202011472000030662

## RELATÓRIO DE ENSAIOS SB2001875.010 R0

**Detalhes amostra(s) analisada(s) :**

|                      |   |                   |            |
|----------------------|---|-------------------|------------|
| N° da Amostra :      | SB2001875.010                           | Amostrado por :   | Cliente    |
| ID da amostra :      | 203474228                               | Data da amostra : | 15/04/2020 |
| Matriz da amostra :  | Ar atmosférico coletado para fins de HO |                   |            |
| Tipo de Amostrador : | E8                                      |                   |            |

**Informações Adicionais :**

Secretaria: SEMA  
Local Avaliado: Oficina de Solda  
Atividade Avaliada: Utilização de solda elétrica para confecção de portão

**RESULTADOS DOS ENSAIOS**

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

**Subcontratado SGS RJ**
**Determinação de metais**
**PA 7.2-19 (NIOSH 6009:1994/NIOSH 7303:2003)**

\* As análises foram realizadas pelo laboratório sub-contratado SGS do Brasil acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0525

|                      |            |         |                   |                            |                       |
|----------------------|------------|---------|-------------------|----------------------------|-----------------------|
| * Volume Coletado    | --         | 250,00  | L                 |                            |                       |
| * Antimônio          | 0,0005 mg  | <0,01   | mg/m <sup>3</sup> | 0,5 mg/m <sup>3</sup>      | -                     |
| * Alumínio           | 0,005 mg   | 0,1     | mg/m <sup>3</sup> | 1 mg/m <sup>3</sup>        | -                     |
| * Arsênio            | 0,0005 mg  | <0,002  | mg/m <sup>3</sup> | 0,01 mg/m <sup>3</sup>     | -                     |
| * Bário              | 0,001 mg   | <0,01   | mg/m <sup>3</sup> | 0,5 mg/m <sup>3</sup>      | -                     |
| * Cádmio             | 0,0001 mg  | <0,0004 | mg/m <sup>3</sup> | 0,002 mg/m <sup>3</sup>    | -                     |
| * Chumbo             | 0,001 mg   | <0,004  | mg/m <sup>3</sup> | 0,05 mg/m <sup>3</sup>     | 0,1 mg/m <sup>3</sup> |
| * Cobalto            | 0,0005 mg  | <0,002  | mg/m <sup>3</sup> | 0,02 mg/m <sup>3</sup> (I) | -                     |
| * Cobre              | 0,0005 mg  | <0,01   | mg/m <sup>3</sup> | (ver nota *)               | -                     |
| * Cromo              | 0,001 mg   | <0,004  | mg/m <sup>3</sup> | 0,5 mg/m <sup>3</sup>      | -                     |
| * Dióxido de Titânio | 0,00167 mg | <0,1    | mg/m <sup>3</sup> | 10 mg/m <sup>3</sup>       | -                     |

290420201147200030662

## RELATÓRIO DE ENSAIOS SB2001875.010 R0

### RESULTADOS DOS ENSAIOS

| Ensaio  | LQ         | Resultado                | ACGIH<br>2019: TWA  | ACGIH<br>2019: STEL  | NR15   |
|---|------------|--------------------------|---|----------------------|--|
| <b><u>Subcontratado SGS RJ</u></b>                    |            |                          |   |                      |  |
| * Estanho   | 0,001 mg   | <0,1 mg/m <sup>3</sup>   | 2 mg/m <sup>3</sup> (I)                                     | -                    | -  |
| * Manganês  | 0,001 mg   | <0,004 mg/m <sup>3</sup> | 0,02 mg/m <sup>3</sup><br>(R), 0,1<br>mg/m <sup>3</sup> (I) | -                    | 1 mg/m <sup>3</sup><br>(Fumos), 5<br>mg/m <sup>3</sup><br>(Poeira) |
| * Molibdênio  | 0,001 mg   | <0,01 mg/m <sup>3</sup>  | 10 mg/m <sup>3</sup> (I),<br>3 mg/m <sup>3</sup> (R)        | -                    | -  |
| * Níquel  | 0,0005 mg  | <0,01 mg/m <sup>3</sup>  | 1,5 mg/m <sup>3</sup>                                       | -                    | -  |
| * Óxido de Cálcio                                     | 0,007 mg   | 2,0 mg/m <sup>3</sup>    | 2 mg/m <sup>3</sup>   | -                    | -  |
| * Óxido de Ferro, como Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 0,00715 mg | 0,2 mg/m <sup>3</sup>    | 5 mg/m <sup>3</sup>   | -                    | -  |
| * Óxido de Magnésio                                   | 0,00829 mg | 0,6 mg/m <sup>3</sup>    | 10 mg/m <sup>3</sup> (I)                                    | -                    | -  |
| * Óxido de Zinco                                      | 0,00125 mg | <0,1 mg/m <sup>3</sup>   | 2 mg/m <sup>3</sup>   | 10 mg/m <sup>3</sup> | -  |
| * Pentóxido de Vanádio, como V                        | 0,001 mg   | <0,004 mg/m <sup>3</sup> | 0,05 mg/m <sup>3</sup> (I)                                  | -                    | -  |
| * Selênio   | 0,0005 mg  | <0,01 mg/m <sup>3</sup>  | 0,2 mg/m <sup>3</sup>                                       | -                    | -  |
| * Zircônio  | 0,005 mg   | <0,1 mg/m <sup>3</sup>   | 5 mg/m <sup>3</sup>   | 10 mg/m <sup>3</sup> | -  |

(Cobre) \*Cobre, fumos como Cu - TWA 0,2 mg/m<sup>3</sup>; Cobre, poeiras e névoas, como Cu - TWA 1 mg/m<sup>3</sup>

## RELATÓRIO DE ENSAIOS SB2001875.010 R0

### 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 \*\*\*