

**RELATÓRIO DE AFERIÇÃO DO CADASTRO BASE**
**1. OBJETIVO**

Este relatório tem o objetivo de apresentar o resultado da aferição da qualidade do cadastro base apresentado pela Luz de Franco da Rocha, conforme item 14.1 do Anexo 5 – Caderno de Encargos do Contrato de Concessão.

**2. METODOLOGIA DE AFERIÇÃO**
**2.1. DEFINIÇÃO DA AMOSTRA**

O cadastro base do parque de iluminação de Franco da Rocha é composto por 10.339 pontos luminosos e apresenta uma potência média por ponto luminoso de 154,79 W conforme demonstrado na tabela abaixo:

| CADASTRO BASE                |                      |            |                   |        |               |
|------------------------------|----------------------|------------|-------------------|--------|---------------|
| TIPO                         | Potência Nominal (W) | Perdas (W) | Potência Real (W) | QTD PL | Pot Total (W) |
| LED (Diodo Emissor de Luz)   | 50                   | 0          | 50                | 1      | 50            |
| LED (Diodo Emissor de Luz)   | 70                   | 0          | 70                | 7      | 490           |
| LED (Diodo Emissor de Luz)   | 100                  | 0          | 100               | 16     | 1.600         |
| LED (Diodo Emissor de Luz)   | 120                  | 0          | 120               | 112    | 13.440        |
| LED (Diodo Emissor de Luz)   | 150                  | 0          | 150               | 172    | 25.800        |
| LED (Diodo Emissor de Luz)   | 200                  | 0          | 200               | 37     | 7.400         |
| LED (Diodo Emissor de Luz)   | 240                  | 0          | 240               | 25     | 6.000         |
| LED (Diodo Emissor de Luz)   | 250                  | 0          | 250               | 36     | 9.000         |
| LED (Diodo Emissor de Luz)   | 400                  | 0          | 400               | 9      | 3.600         |
| LED (Diodo Emissor de Luz)   | 500                  | 0          | 500               | 6      | 3.000         |
| MVM (Multivapores metálicos) | 70                   | 14         | 84                | 0      | 0             |
| MVM (Multivapores metálicos) | 100                  | 17         | 117               | 303    | 35.451        |
| MVM (Multivapores metálicos) | 150                  | 23         | 173               | 309    | 53.457        |
| MVM (Multivapores metálicos) | 250                  | 30         | 280               | 595    | 166.600       |
| MVM (Multivapores metálicos) | 400                  | 38         | 438               | 817    | 357.846       |
| OUT (Outros)                 | 70                   | 14         | 84                | 0      | 0             |
| OUT (Outros)                 | 100                  | 17         | 117               | 1      | 117           |
| OUT (Outros)                 | 150                  | 22         | 172               | 0      | 0             |
| OUT (Outros)                 | 250                  | 0          | 250               | 3      | 750           |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 70                   | 14         | 84                | 3.953  | 332.052       |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 100                  | 17         | 117               | 3.138  | 367.146       |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 150                  | 22         | 172               | 88     | 15.136        |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 250                  | 30         | 280               | 696    | 194.880       |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 400                  | 38         | 438               | 15     | 6.570         |



|                           |        |           |
|---------------------------|--------|-----------|
| Total                     | 10.339 | 1.600.385 |
| Potência Total por PL (W) |        | 154,79    |

Conforme determinado no item 14.1 do Anexo 5 – Caderno de Encargos do Contrato, para a aferição do cadastro base, a amostra deve ter o tamanho mínimo conforme estabelecido na Norma ABNT NBR 5426, nível geral de inspeção 2 (dois). Como o parque de Franco da Rocha apresenta um total de 10.339 pontos, a amostra para aferição do cadastro base possui um tamanho de 315 pontos. No Anexo I deste relatório demonstramos como a NBR determina o tamanho da amostra.

## 2.2. DADOS A SEREM AVALIADOS

De posse dos pontos a serem avaliados, o verificador independente levantou em campo as seguintes informações para conferência junto ao cadastro base. Estas informações são as mesas exigidas para cálculo do Índice de Qualidade de Dados (IQD) do Sistema de Mensuração de Desempenho do contrato de concessão. São elas:

- Indicador da Conformidade da Caracterização da Localização (ICL)
  - Bairro;
  - Logradouro;
  - Coordenadas geográficas;
- Indicador da Conformidade da Potência Total (ICP)
  - Potência do ponto de iluminação.

Na avaliação das Coordenadas geográficas foram aceitas divergências de até 10 metros em relação ao apresentado no cadastro base.

## 3. CÁLCULO DA QUALIDADE DO CADASTRO

Para cada ponto de iluminação pública da amostra foi calculada a Nota do ponto de Iluminação (NP), dada pela seguinte equação:

$$NP = (Peso_{ICL} \times Nota_{ICL}) + (Peso_{ICP} \times Nota_{ICP})$$

Sendo:

- $Peso_{ICL} = 0,2$
- $Peso_{ICP} = 0,8$

Com todas as NP's calculadas será aferido o Índice de Qualidade do Cadastro (IQD), através da seguinte fórmula:

$$IQD = \text{Média aritmética das NP's para toda amostra fiscalizada}$$

A nota final do IQD se dará conforme tabela abaixo:



| Faixas de Performance  | Nota Final |
|------------------------|------------|
| % IQD $\geq$ 98%       | 1,0        |
| 96% $\leq$ % IQD < 98% | 0,9        |
| 94% $\leq$ % IQD < 96% | 0,8        |
| 92% $\leq$ % IQD < 94% | 0,7        |
| 90% $\leq$ % IQD < 92% | 0,6        |
| 88% $\leq$ % IQD < 90% | 0,5        |
| 86% $\leq$ % IQD < 88% | 0,4        |
| 84% $\leq$ % IQD < 86% | 0,3        |
| 82% $\leq$ % IQD < 84% | 0,2        |
| 80% $\leq$ % IQD < 82% | 0,1        |
| % IQD < 80%            | 0,0        |

#### 4. CONCLUSÃO

Com base no comparativo entre os dados do cadastro base e os coletados em campo (Anexo II), o valor do IQD para o cadastro base é de **98,16%**, conferindo a **NOTA FINAL = 1** para o Cadastro Base do parque de iluminação de Franco da Rocha. Desta forma o cadastro base está **APROVADO**.



**Opus 1 Engenharia Ltda. – Verificador Independente**  
**Cesar Teixeira – CREA: 0504823329**  
**Responsável Técnico**



ANEXO I – TABELAS NBR 5426

Tabela 1 - Codificação de amostragem

| Tamanho do lote |   |        | Níveis especiais de inspeção |    |    |    | Níveis gerais de inspeção |    |     |
|-----------------|---|--------|------------------------------|----|----|----|---------------------------|----|-----|
|                 |   |        | S1                           | S2 | S3 | S4 | I                         | II | III |
| 2               | a | 8      | A                            | A  | A  | A  | A                         | B  |     |
| 9               |   | 15     | A                            | A  | A  | A  | B                         | C  |     |
| 16              |   | 25     | A                            | A  | B  | B  | C                         | D  |     |
| 26              |   | 50     | A                            | B  | B  | C  | D                         | E  |     |
| 51              |   | 90     | B                            | B  | C  | C  | E                         | F  |     |
| 91              |   | 150    | B                            | B  | C  | D  | F                         | G  |     |
| 151             |   | 280    | B                            | C  | D  | E  | G                         | H  |     |
| 281             |   | 500    | B                            | C  | D  | E  | H                         | J  |     |
| 501             |   | 1200   | C                            | C  | E  | F  | J                         | K  |     |
| 1201            |   | 3200   | C                            | D  | E  | G  | K                         | L  |     |
| 3201            |   | 10000  | C                            | D  | F  | G  | L                         | M  |     |
| 10001           |   | 35000  | C                            | D  | F  | H  | M                         | N  |     |
| 35001           |   | 150000 | D                            | E  | G  | J  | N                         | P  |     |
| 150001          |   | 500000 | D                            | E  | G  | J  | P                         | Q  |     |
| Acima de 500001 |   |        | D                            | E  | H  | K  | Q                         | R  |     |



Tabela 2 - Plano de amostragem simples - Normal

| Código de amostras | Tamanho da amostra | NQA   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|--------------------|--------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                    |                    | 0,010 | 0,015 | 0,025 | 0,040 | 0,065 | 0,10  | 0,15  | 0,25  | 0,40  | 0,65  | 1,0   | 1,5   | 2,5   | 4,0   | 6,5   | 10    | 15    | 25    | 40    | 65    | 100   | 150   | 250   | 400   | 650   | 1000  |
|                    |                    | Ac Re | Ac Re | Ac Re | Ac Re | Ac Re | Ac Re | Ac Re | Ac Re | Ac Re | Ac Re | Ac Re | Ac Re | Ac Re | Ac Re | Ac Re | Ac Re | Ac Re | Ac Re | Ac Re | Ac Re | Ac Re | Ac Re | Ac Re | Ac Re | Ac Re | Ac Re |
| A                  | 2                  | ↓     | ↓     | ↓     | ↓     | ↓     | ↓     | ↓     | ↓     | ↓     | ↓     | ↓     | ↓     | ↓     | ↓     | 0 1   | ↓     | ↓     | 1 2   | 2 3   | 3 4   | 5 6   | 7 8   | 10 11 | 14 15 | 21 22 | 30 31 |
| B                  | 3                  | ↓     | ↓     | ↓     | ↓     | ↓     | ↓     | ↓     | ↓     | ↓     | ↓     | ↓     | ↓     | ↓     | 0 1   | ↑     | ↓     | 1 2   | 2 3   | 3 4   | 5 6   | 7 8   | 10 11 | 14 15 | 21 22 | 30 31 | 44 45 |
| C                  | 5                  | ↓     | ↓     | ↓     | ↓     | ↓     | ↓     | ↓     | ↓     | ↓     | ↓     | ↓     | ↓     | 0 1   | ↑     | ↓     | 1 2   | 2 3   | 3 4   | 5 6   | 7 8   | 10 11 | 14 15 | 21 22 | 30 31 | 44 45 | ↑     |
| D                  | 8                  | ↓     | ↓     | ↓     | ↓     | ↓     | ↓     | ↓     | ↓     | ↓     | ↓     | 0 1   | ↑     | ↓     | 1 2   | 2 3   | 3 4   | 5 6   | 7 8   | 10 11 | 14 15 | 21 22 | 30 31 | 44 45 | ↑     | ↑     |       |
| E                  | 13                 | ↓     | ↓     | ↓     | ↓     | ↓     | ↓     | ↓     | ↓     | ↓     | 0 1   | ↑     | ↓     | 1 2   | 2 3   | 3 4   | 5 6   | 7 8   | 10 11 | 14 15 | 21 22 | 30 31 | 44 45 | ↑     | ↑     | ↑     |       |
| F                  | 20                 | ↓     | ↓     | ↓     | ↓     | ↓     | ↓     | ↓     | ↓     | 0 1   | ↑     | ↓     | 1 2   | 2 3   | 3 4   | 5 6   | 7 8   | 10 11 | 14 15 | 21 22 | ↑     | ↑     | ↑     | ↑     | ↑     | ↑     |       |
| G                  | 32                 | ↓     | ↓     | ↓     | ↓     | ↓     | ↓     | ↓     | 0 1   | ↑     | ↓     | 1 2   | 2 3   | 3 4   | 5 6   | 7 8   | 10 11 | 14 15 | 21 22 | ↑     | ↑     | ↑     | ↑     | ↑     | ↑     | ↑     |       |
| H                  | 50                 | ↓     | ↓     | ↓     | ↓     | ↓     | ↓     | 0 1   | ↑     | ↓     | 1 2   | 2 3   | 3 4   | 5 6   | 7 8   | 10 11 | 14 15 | 21 22 | ↑     | ↑     | ↑     | ↑     | ↑     | ↑     | ↑     | ↑     |       |
| J                  | 80                 | ↓     | ↓     | ↓     | ↓     | ↓     | 0 1   | ↑     | ↓     | 1 2   | 2 3   | 3 4   | 5 6   | 7 8   | 10 11 | 14 15 | 21 22 | ↑     | ↑     | ↑     | ↑     | ↑     | ↑     | ↑     | ↑     | ↑     |       |
| K                  | 125                | ↓     | ↓     | ↓     | ↓     | 0 1   | ↑     | ↓     | 1 2   | 2 3   | 3 4   | 5 6   | 7 8   | 10 11 | 14 15 | 21 22 | ↑     | ↑     | ↑     | ↑     | ↑     | ↑     | ↑     | ↑     | ↑     | ↑     |       |
| L                  | 200                | ↓     | ↓     | ↓     | 0 1   | ↑     | ↓     | 1 2   | 2 3   | 3 4   | 5 6   | 7 8   | 10 11 | 14 15 | 21 22 | ↑     | ↑     | ↑     | ↑     | ↑     | ↑     | ↑     | ↑     | ↑     | ↑     | ↑     |       |
| M                  | 315                | ↓     | ↓     | 0 1   | ↑     | ↓     | 1 2   | 2 3   | 3 4   | 5 6   | 7 8   | 10 11 | 14 15 | 21 22 | ↑     | ↑     | ↑     | ↑     | ↑     | ↑     | ↑     | ↑     | ↑     | ↑     | ↑     | ↑     |       |
| N                  | 500                | ↓     | 0 1   | ↑     | ↓     | 1 2   | 2 3   | 3 4   | 5 6   | 7 8   | 10 11 | 14 15 | 21 22 | ↑     | ↑     | ↑     | ↑     | ↑     | ↑     | ↑     | ↑     | ↑     | ↑     | ↑     | ↑     | ↑     |       |
| P                  | 800                | ↓     | ↑     | ↓     | 1 2   | 2 3   | 3 4   | 5 6   | 7 8   | 10 11 | 14 15 | 21 22 | ↑     | ↑     | ↑     | ↑     | ↑     | ↑     | ↑     | ↑     | ↑     | ↑     | ↑     | ↑     | ↑     | ↑     |       |
| Q                  | 1250               | 0 1   | ↑     | ↓     | 1 2   | 2 3   | 3 4   | 5 6   | 7 8   | 10 11 | 14 15 | 21 22 | ↑     | ↑     | ↑     | ↑     | ↑     | ↑     | ↑     | ↑     | ↑     | ↑     | ↑     | ↑     | ↑     | ↑     |       |
| R                  | 2000               | ↑     | ↑     | 1 2   | 2 3   | 3 4   | 5 6   | 7 8   | 10 11 | 14 15 | 21 22 | ↑     | ↑     | ↑     | ↑     | ↑     | ↑     | ↑     | ↑     | ↑     | ↑     | ↑     | ↑     | ↑     | ↑     | ↑     |       |

↓ - Usar o primeiro plano abaixo da seta. Se a nova amostragem requerida for igual ou maior do que o número de peças constituintes do lote, inspecionar 100%.

↑ - Usar o primeiro plano acima da seta.

Ac - Número de peças defeituosas (ou falhas) que ainda permite aceitar o lote.

Re - Número de peças defeituosas (ou falhas) que implica a rejeição do lote.



**ANEXO II – AVALIAÇÃO DO CADASTRO BASE**

| AMOSTRA                      |          |             |            |                 |                         | LEVANTAMENTO DE CAMPO        |          |             |            |                 |                         | 0,2 0,8 |     |    |          |
|------------------------------|----------|-------------|------------|-----------------|-------------------------|------------------------------|----------|-------------|------------|-----------------|-------------------------|---------|-----|----|----------|
| TIPO DE LAMPADA              | POTENCIA | LATITUDE    | LONGITUDE  | TIPO LOGRADOURO | LOGRADOURO              | TIPO DE LAMPADA              | POTENCIA | LATITUDE    | LONGITUDE  | TIPO LOGRADOURO | LOGRADOURO              | ICL     | ICP | NP | AVAL. CB |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 100      | - 23.327879 | -46.704077 | Rua             | José Quintanilha        | VSO (Vapor de Sódio)         | 100      | - 23.327879 | -46.704077 | Rua             | José Quintanilha        | 1       | 1   | 1  | 0,9816   |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 100      | - 23.311948 | -46.723236 | Avenida         | Líbia                   | VSO (Vapor de Sódio)         | 100      | - 23.311948 | -46.723236 | Avenida         | Líbia                   | 1       | 1   | 1  |          |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 70       | - 23.304211 | -46.717488 | Rua             | Carlos Roberto Gouveia  | VSO (Vapor de Sódio)         | 70       | - 23.304211 | -46.717488 | Rua             | Carlos Roberto Gouveia  | 1       | 1   | 1  |          |
| MVM (Multivapores metálicos) | 150      | - 23.330900 | -46.732736 | Rua             | João Pinto Machado      | MVM (Multivapores metálicos) | 150      | - 23.330900 | -46.732736 | Rua             | João Pinto Machado      | 1       | 1   | 1  |          |
| MVM (Multivapores metálicos) | 250      | - 23.327258 | -46.725993 | Rua             | Stélio Machado Loureiro | MVM (Multivapores metálicos) | 250      | - 23.327258 | -46.725993 | Rua             | Stélio Machado Loureiro | 1       | 1   | 1  |          |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 100      | - 23.327662 | -46.735053 | Rua             | Pitangueiras            | VSO (Vapor de Sódio)         | 100      | - 23.327662 | -46.735053 | Rua             | Pitangueiras            | 1       | 1   | 1  |          |
| MVM (Multivapores metálicos) | 400      | - 23.327411 | -46.728606 | Rua             | Guadalajara             | MVM (Multivapores metálicos) | 400      | - 23.327411 | -46.728606 | Rua             | Guadalajara             | 1       | 1   | 1  |          |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 70       | - 23.317954 | -46.714697 | Rua             | Cuiabá                  | VSO (Vapor de Sódio)         | 70       | - 23.317954 | -46.714697 | Rua             | Cuiabá                  | 1       | 1   | 1  |          |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 70       | - 23.331471 | -46.718464 | Avenida         | José Francisco Teixeira | VSO (Vapor de Sódio)         | 70       | - 23.331471 | -46.718464 | Avenida         | José Francisco Teixeira | 1       | 1   | 1  |          |
| MVM (Multivapores metálicos) | 150      | - 23.330514 | -46.731876 | Rua             | João Pinto Machado      | MVM (Multivapores metálicos) | 150      | - 23.330514 | -46.731876 | Rua             | João Pinto Machado      | 1       | 1   | 1  |          |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 100      | - 23.326992 | -46.730157 | Rua             | Odilon Beltrame         | VSO (Vapor de Sódio)         | 100      | - 23.326992 | -46.730157 | Rua             | Odilon Beltrame         | 1       | 1   | 1  |          |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 70       | - 23.320037 | -46.738910 | Rua             | Miguel de Barros        | VSO (Vapor de Sódio)         | 70       | - 23.320037 | -46.738910 | Rua             | Miguel de Barros        | 1       | 1   | 1  |          |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 70       | - 23.322892 | -46.706165 | Avenida         | Giovani Rinaldi         | VSO (Vapor de Sódio)         | 70       | - 23.322892 | -46.706165 | Avenida         | Giovani Rinaldi         | 1       | 1   | 1  |          |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 100      | - 23.329861 | -46.734624 | Rua             | Franca                  | VSO (Vapor de Sódio)         | 100      | - 23.329861 | -46.734624 | Rua             | Franca                  | 1       | 1   | 1  |          |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 70       | - 23.328175 | -46.715157 | Rua             | Pinhal                  | VSO (Vapor de Sódio)         | 70       | - 23.328175 | -46.715157 | Rua             | Pinhal                  | 1       | 1   | 1  |          |



|                              |     |           |            |         |                                 |                              |     |           |            |         |                                 |   |   |   |
|------------------------------|-----|-----------|------------|---------|---------------------------------|------------------------------|-----|-----------|------------|---------|---------------------------------|---|---|---|
| VSO (Vapor de Sódio)         | 100 | -         | -46.712396 | Rua     | Jair Antônio Beraldes           | VSO (Vapor de Sódio)         | 100 | -         | -46.712396 | Rua     | Jair Antônio Beraldes           | 1 | 1 | 1 |
| MVM (Multivapores metálicos) | 250 | -         | -46.718704 | Avenida | da Saudade                      | MVM (Multivapores metálicos) | 250 | -         | -46.718704 | Avenida | CEL. DOMINGOS ORTIZ             | 0 | 1 | 1 |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 100 | -         | -46.715575 | Avenida | Belo horizonte                  | VSO (Vapor de Sódio)         | 100 | -         | -46.715575 | Avenida | Belo horizonte                  | 1 | 1 | 1 |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | -         | -46.715918 | Rua     | Renato Russo                    | VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | -         | -46.715918 | Rua     | Renato Russo                    | 1 | 1 | 1 |
| MVM (Multivapores metálicos) | 400 | -         | -46.727518 | Avenida | Sete de Setembro                | MVM (Multivapores metálicos) | 400 | -         | -46.727518 | Avenida | Sete de Setembro                | 1 | 1 | 1 |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | -         | -46.728877 | Rua     | Marechal Gaspar Dutra           | VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | -         | -46.728877 | Rua     | Marechal Gaspar Dutra           | 1 | 1 | 1 |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 100 | -         | -46.729863 | Rua     | São Roque                       | VSO (Vapor de Sódio)         | 100 | -         | -46.729863 | Rua     | São Roque                       | 1 | 1 | 1 |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | -         | -46.724271 | Rua     | Chile                           | VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | -         | -46.724271 | Rua     | Chile                           | 1 | 1 | 1 |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | -         | -46.711739 | Rua     | Fortaleza                       | VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | -         | -46.711739 | Rua     | Fortaleza                       | 1 | 1 | 1 |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 100 | -23.29963 | -46.754439 | Rodovia | Manoel Silvério Pinto           | VSO (Vapor de Sódio)         | 100 | -23.29963 | -46.754439 | Rodovia | Manoel Silvério Pinto           | 1 | 1 | 1 |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 250 | -         | -46.698167 | Rua     | Bem-Te-Vi                       | VSO (Vapor de Sódio)         | 250 | -         | -46.698167 | Rua     | Bem-Te-Vi                       | 1 | 1 | 1 |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | -         | -46.716283 | Rua     | João Paulo                      | VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | -         | -46.716283 | Rua     | João Paulo                      | 1 | 1 | 1 |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | -         | -46.712428 | Rua     | Vereador Antônio Alba Fernandes | VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | -         | -46.712428 | Rua     | Vereador Antônio Alba Fernandes | 1 | 1 | 1 |
| LED (Diodo Emissor de Luz)   | 150 | -         | -46.725627 | Praça   | Liberdade                       | LED (Diodo Emissor de Luz)   | 150 | -         | -46.725627 | Praça   | Liberdade                       | 1 | 1 | 1 |
| MVM (Multivapores metálicos) | 250 | -         | -46.720769 | Rua     | Coronel Domingos Ortiz          | MVM (Multivapores metálicos) | 250 | -         | -46.720769 | Rua     | Coronel Domingos Ortiz          | 1 | 1 | 1 |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | -         | -46.714808 | Rua     | Leandro                         | VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | -         | -46.714808 | Rua     | Leandro                         | 1 | 1 | 1 |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 100 | -         | -46.713796 | Rua     | Albert Einstein                 | VSO (Vapor de Sódio)         | 100 | -         | -46.713796 | Rua     | RUA SALOMÃO                     | 0 | 1 | 1 |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 100 | -         | -46.723132 | Rua     | Doze de Outubro                 | VSO (Vapor de Sódio)         | 100 | -         | -46.723132 | Rua     | Doze de Outubro                 | 1 | 1 | 1 |



|                              |     |                |            |         |                          |                              |     |                |            |         |                          |   |   |   |
|------------------------------|-----|----------------|------------|---------|--------------------------|------------------------------|-----|----------------|------------|---------|--------------------------|---|---|---|
| VSO (Vapor de Sódio)         | 250 | -<br>23.330454 | -46.724156 | Rua     | Floriano Peixoto         | VSO (Vapor de Sódio)         | 250 | -<br>23.330454 | -46.724156 | Rua     | Floriano Peixoto         | 1 | 1 | 1 |
| MVM (Multivapores metálicos) | 400 | -<br>23.329227 | -46.726638 | Praça   | Caieiras                 | MVM (Multivapores metálicos) | 400 | -<br>23.329227 | -46.726638 | Praça   | Caieiras                 | 1 | 1 | 1 |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | -<br>23.290521 | -46.666067 | Rua     | Antenor Ortiz            | VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | -<br>23.290521 | -46.666067 | Rua     | Antenor Ortiz            | 1 | 1 | 1 |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 100 | -<br>23.319338 | -46.701002 | Rua     | Zebedeu Marcolino        | VSO (Vapor de Sódio)         | 100 | -<br>23.319338 | -46.701002 | Rua     | Zebedeu Marcolino        | 1 | 1 | 1 |
| MVM (Multivapores metálicos) | 400 | -<br>23.330565 | -46.726462 | Avenida | dos Coqueiros            | MVM (Multivapores metálicos) | 400 | -<br>23.330565 | -46.726462 | Avenida | dos Coqueiros            | 1 | 1 | 1 |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 100 | -<br>23.322601 | -46.711723 | Rua     | Copérnico                | VSO (Vapor de Sódio)         | 100 | -<br>23.322601 | -46.711723 | Rua     | Copérnico                | 1 | 1 | 1 |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 250 | -<br>23.296413 | -46.686274 | Rua     | Servidão                 | VSO (Vapor de Sódio)         | 250 | -<br>23.296413 | -46.686274 | Rua     | Servidão                 | 1 | 1 | 1 |
| LED (Diodo Emissor de Luz)   | 240 | -<br>23.335265 | -46.724593 | Avenida | Pacaembu                 | LED (Diodo Emissor de Luz)   | 240 | -<br>23.335265 | -46.724593 | Avenida | Pacaembu                 | 1 | 1 | 1 |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 100 | -<br>23.322042 | -46.702322 | Rua     | Copenhagen               | VSO (Vapor de Sódio)         | 100 | -<br>23.322042 | -46.702322 | Rua     | Copenhagen               | 1 | 1 | 1 |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 100 | -<br>23.322634 | -46.737077 | Rua     | Afonso Pena              | VSO (Vapor de Sódio)         | 100 | -<br>23.322634 | -46.737077 | Rua     | Afonso Pena              | 1 | 1 | 1 |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 250 | -<br>23.315239 | -46.728491 | Avenida | São Paulo                | VSO (Vapor de Sódio)         | 250 | -<br>23.315239 | -46.728491 | Avenida | São Paulo                | 1 | 1 | 1 |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 100 | -<br>23.323271 | -46.714419 | Rua     | David                    | VSO (Vapor de Sódio)         | 100 | -<br>23.323271 | -46.714419 | Rua     | David                    | 1 | 1 | 1 |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | -<br>23.322832 | -46.709921 | Rua     | Canárias                 | VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | -<br>23.322832 | -46.709921 | Rua     | Canárias                 | 1 | 1 | 1 |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | -<br>23.323472 | -46.731759 | Rua     | Lázaro Roque             | VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | -<br>23.323472 | -46.731759 | Rua     | Lázaro Roque             | 1 | 1 | 1 |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | -<br>23.304485 | -46.735345 | Rua     | Ribeirão Preto           | VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | -<br>23.304485 | -46.735345 | Rua     | Ribeirão Preto           | 1 | 1 | 1 |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 100 | -<br>23.325307 | -46.720060 | Rua     | Everton Ferreira Libório | VSO (Vapor de Sódio)         | 100 | -<br>23.325307 | -46.720060 | Rua     | Everton Ferreira Libório | 1 | 1 | 1 |
| MVM (Multivapores metálicos) | 100 | -<br>23.335366 | -46.725251 | Parque  | Benedito Bueno de Moraes | MVM (Multivapores metálicos) | 100 | -<br>23.335366 | -46.725251 | Parque  | Benedito Bueno de Moraes | 1 | 1 | 1 |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | -<br>23.323688 | -46.697172 | Rua     | Pardal                   | VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | -<br>23.323688 | -46.697172 | Rua     | Pardal                   | 1 | 1 | 1 |



Escaneie a imagem para verificar a autenticidade do documento

Hash SHA256 do PDF original #e47e852a49d0f5c8ea62f4003eadd3a3376e96dd9964873ea0f8c5408d146c13

<https://valida.ae/ba78eee02d77df9e71589b686fd9f1af7e07608b95c93df0b>



|                              |     |   |            |         |                                 |                              |     |   |            |         |                                 |   |   |   |
|------------------------------|-----|---|------------|---------|---------------------------------|------------------------------|-----|---|------------|---------|---------------------------------|---|---|---|
| VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | - | -46.774200 | Rua     | das Árvores                     | VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | - | -46.774200 | Rua     | das Árvores                     | 1 | 1 | 1 |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | - | -46.734124 | Rua     | Maria Alves Feitosa             | VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | - | -46.734124 | Rua     | Maria Alves Feitosa             | 1 | 1 | 1 |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 250 | - | -46.733362 | Avenida | São Paulo                       | VSO (Vapor de Sódio)         | 250 | - | -46.733362 | Avenida | São Paulo                       | 1 | 1 | 1 |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 100 | - | -46.753896 | Rua     | Margarida                       | VSO (Vapor de Sódio)         | 100 | - | -46.753896 | Rua     | Margarida                       | 1 | 1 | 1 |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | - | -46.737892 | Rua     | Milton José Mourão              | VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | - | -46.737892 | Rua     | Milton José Mourão              | 1 | 1 | 1 |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 250 | - | -46.755932 | Avenida | Manoel Silvério Pinto           | VSO (Vapor de Sódio)         | 250 | - | -46.755932 | Avenida | Manoel Silvério Pinto           | 1 | 1 | 1 |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 100 | - | -46.700865 | Rua     | José Maria Lira                 | VSO (Vapor de Sódio)         | 100 | - | -46.700865 | Rua     | José Maria Lira                 | 1 | 1 | 1 |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 400 | - | -46.751155 | Rodovia | Pres. Tancredo de Almeida Neves | VSO (Vapor de Sódio)         | 400 | - | -46.751155 | Rodovia | Pres. Tancredo de Almeida Neves | 1 | 1 | 1 |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | - | -46.697686 | Estrada | São José                        | VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | - | -46.697686 | Estrada | São José                        | 1 | 1 | 1 |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 100 | - | -46.704273 | Rua     | José Quintanilha                | VSO (Vapor de Sódio)         | 100 | - | -46.704273 | Rua     | José Quintanilha                | 1 | 1 | 1 |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 100 | - | -46.706692 | Rua     | Guilherme de Almeida            | VSO (Vapor de Sódio)         | 100 | - | -46.706692 | Rua     | Guilherme de Almeida            | 1 | 1 | 1 |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | - | -46.705544 | Rua     | Antonio Beltrame                | VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | - | -46.705544 | Rua     | Antonio Beltrame                | 1 | 1 | 1 |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | - | -46.677179 | Estrada | Vargem Grande                   | VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | - | -46.677179 | Estrada | Vargem Grande                   | 1 | 1 | 1 |
| LED (Diodo Emissor de Luz)   | 120 | - | -46.723615 | Avenida | Pacaembu                        | LED (Diodo Emissor de Luz)   | 120 | - | -46.723615 | Avenida | Pacaembu                        | 1 | 1 | 1 |
| LED (Diodo Emissor de Luz)   | 100 | - | -46.710817 | Rua     | Ailton Federzoni                | LED (Diodo Emissor de Luz)   | 100 | - | -46.710817 | Rua     | Ailton Federzoni                | 1 | 1 | 1 |
| MVM (Multivapores metálicos) | 250 | - | -46.721609 | Avenida | Israel                          | MVM (Multivapores metálicos) | 250 | - | -46.721609 | Avenida | Israel                          | 1 | 1 | 1 |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | - | -46.730201 | Rua     | Giacomo Celeguim                | VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | - | -46.730201 | Rua     | Giacomo Celeguim                | 1 | 1 | 1 |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 100 | - | -46.712597 | Estrada | do Governo                      | VSO (Vapor de Sódio)         | 100 | - | -46.712597 | Estrada | do Governo                      | 1 | 1 | 1 |



|                              |     |           |            |         |                                 |                              |     |           |            |         |                                 |   |   |   |
|------------------------------|-----|-----------|------------|---------|---------------------------------|------------------------------|-----|-----------|------------|---------|---------------------------------|---|---|---|
| VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | -         | -46.777807 | Rua     | Inverno                         | VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | -         | -46.777807 | Rua     | Inverno                         | 1 | 1 | 1 |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | 23.315054 | -46.703889 | Avenida | Antônio Amaro Ortiz             | VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | 23.315054 | -46.703889 | Avenida | Antônio Amaro Ortiz             | 1 | 1 | 1 |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | -         | -46.700400 | Estrada | das Palmeiras                   | VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | -         | -46.700400 | Estrada | das Palmeiras                   | 1 | 1 | 1 |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | 23.313719 | -46.676416 | Estrada | Vargem Grande                   | VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | 23.313719 | -46.676416 | Estrada | Vargem Grande                   | 1 | 1 | 1 |
| LED (Diodo Emissor de Luz)   | 150 | -         | -46.725722 | Praça   | Liberdade                       | LED (Diodo Emissor de Luz)   | 150 | -         | -46.725722 | Praça   | Liberdade                       | 1 | 1 | 1 |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | 23.333266 | -46.769129 | Rua     | Teerã                           | VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | 23.333266 | -46.769129 | Rua     | RUA DOS GLADIÓLOS               | 0 | 1 | 1 |
| MVM (Multivapores metálicos) | 100 | -         | -46.726114 | Rua     | Dona Amália Sestini             | MVM (Multivapores metálicos) | 100 | -         | -46.726114 | Rua     | Dona Amália Sestini             | 1 | 1 | 1 |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | 23.328284 | -46.750506 | Estrada | Regina                          | VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | 23.328284 | -46.750506 | Estrada | Regina                          | 1 | 1 | 1 |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | -         | -46.671908 | Rua     | das Orquídeas                   | VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | -         | -46.671908 | Rua     | RUA OLARIA                      | 0 | 1 | 1 |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | 23.309699 | -46.739785 | Rua     | Péricles Fernandes              | VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | 23.309699 | -46.739785 | Rua     | Péricles Fernandes              | 1 | 1 | 1 |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 250 | -         | -46.809007 | Rodovia | Edgard Máximo Zamboto           | VSO (Vapor de Sódio)         | 250 | -         | -46.809007 | Rodovia | Edgard Máximo Zamboto           | 1 | 1 | 1 |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 400 | 23.304443 | -46.751024 | Rodovia | Pres. Tancredo de Almeida Neves | VSO (Vapor de Sódio)         | 400 | 23.304443 | -46.751024 | Rodovia | Pres. Tancredo de Almeida Neves | 1 | 1 | 1 |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | -         | -46.708277 | Rua     | Moisés                          | VSO (Vapor de Sódio)         | 400 | -         | -46.751024 | Rodovia | Pres. Tancredo de Almeida Neves | 1 | 1 | 1 |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | 23.327129 | -46.706283 | Avenida | Giovani Rinaldi                 | VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | 23.327129 | -46.708277 | Rua     | RUA MOITES                      | 0 | 1 | 1 |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | 23.299294 | -46.706153 | Avenida | Giovani Rinaldi                 | VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | 23.299294 | -46.706283 | Avenida | Giovani Rinaldi                 | 1 | 1 | 1 |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | -         | -46.732459 | Rua     | Padre Achilles Sylvestre        | VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | -         | -46.706283 | Avenida | Giovani Rinaldi                 | 1 | 1 | 1 |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 100 | 23.322579 | -46.720447 | Rua     | Doutor Octávio Martins e Toledo | VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | 23.322579 | -46.706153 | Avenida | Giovani Rinaldi                 | 1 | 1 | 1 |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | -         | -46.733846 | Rua     | Rubi                            | VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | -         | -46.732459 | Rua     | Padre Achilles Sylvestre        | 1 | 1 | 1 |
|                              |     |           |            |         |                                 | VSO (Vapor de Sódio)         | 100 | -         | -46.720447 | Rua     | Doutor Octávio Martins e Toledo | 1 | 1 | 1 |
|                              |     |           |            |         |                                 | VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | 23.323515 | -46.720447 | Rua     | Doutor Octávio Martins e Toledo | 1 | 1 | 1 |
|                              |     |           |            |         |                                 | VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | -         | -46.733846 | Rua     | Rubi                            | 1 | 1 | 1 |
|                              |     |           |            |         |                                 | VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | 23.322165 | -46.733846 | Rua     | Rubi                            | 1 | 1 | 1 |



|                              |     |   |            |         |                          |                              |     |   |            |         |                          |   |   |   |
|------------------------------|-----|---|------------|---------|--------------------------|------------------------------|-----|---|------------|---------|--------------------------|---|---|---|
| LED (Diodo Emissor de Luz)   | 150 | - | -46.726001 | Praça   | Liberdade                | LED (Diodo Emissor de Luz)   | 150 | - | -46.726001 | Praça   | Liberdade                | 1 | 1 | 1 |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 100 | - | -46.759494 | Rua     | Vilage Arco Iris         | VSO (Vapor de Sódio)         | 100 | - | -46.759494 | Rua     | Vilage Arco Iris         | 1 | 1 | 1 |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 100 | - | -46.731762 | Rua     | José Nicodemo            | VSO (Vapor de Sódio)         | 100 | - | -46.731762 | Rua     | José Nicodemo            | 1 | 1 | 1 |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | - | -46.753319 | Rua     | Arnaldo Guassieri        | VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | - | -46.753319 | Rua     | Arnaldo Guassieri        | 1 | 1 | 1 |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | - | -46.774814 | Rua     | da Montanha              | VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | - | -46.774814 | Rua     | da Montanha              | 1 | 1 | 1 |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | - | -46.718382 | Avenida | Alfredo de Paula         | VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | - | -46.718382 | Avenida | Alfredo de Paula         | 1 | 1 | 1 |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 100 | - | -46.712248 | Rua     | Pérola                   | VSO (Vapor de Sódio)         | 100 | - | -46.712248 | Rua     | Pérola                   | 1 | 1 | 1 |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | - | -46.717071 | Rua     | Adoniran Barbosa         | VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | - | -46.717071 | Rua     | RUA 18                   | 0 | 1 | 1 |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 100 | - | -46.740266 | Avenida | Itararé                  | VSO (Vapor de Sódio)         | 100 | - | -46.740266 | Avenida | Itararé                  | 1 | 1 | 1 |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | - | -46.712520 | Rua     | Leonor Bueno Moraes      | VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | - | -46.712520 | Rua     | Leonor Bueno Moraes      | 1 | 1 | 1 |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | - | -46.709921 | Rua     | Canárias                 | VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | - | -46.709921 | Rua     | Canárias                 | 1 | 1 | 1 |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 100 | - | -46.761245 | Estrada | Do Taboão                | VSO (Vapor de Sódio)         | 100 | - | -46.761245 | Estrada | Do Taboão                | 1 | 1 | 1 |
| MVM (Multivapores metálicos) | 250 | - | -46.756687 | Rua     | Porretes                 | MVM (Multivapores metálicos) | 250 | - | -46.756687 | Rua     | Porretes                 | 1 | 1 | 1 |
| MVM (Multivapores metálicos) | 400 | - | -46.725162 | Avenida | Cavaleiro Ângelo Sestini | MVM (Multivapores metálicos) | 400 | - | -46.725162 | Avenida | Cavaleiro Ângelo Sestini | 1 | 1 | 1 |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 100 | - | -46.735356 | Rua     | Infante                  | VSO (Vapor de Sódio)         | 100 | - | -46.735356 | Rua     | Infante                  | 1 | 1 | 1 |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 250 | - | -46.760776 | Avenida | Pacaembu                 | VSO (Vapor de Sódio)         | 250 | - | -46.760776 | Avenida | Pacaembu                 | 1 | 1 | 1 |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 100 | - | -46.738192 | Avenida | do Trevo                 | VSO (Vapor de Sódio)         | 100 | - | -46.738192 | Avenida | do Trevo                 | 1 | 1 | 1 |
| MVM (Multivapores metálicos) | 400 | - | -46.726851 | Parque  | Benedito Bueno de Morais | MVM (Multivapores metálicos) | 400 | - | -46.726851 | Parque  | Benedito Bueno de Morais | 1 | 1 | 1 |



|                              |     |   |            |         |                          |   |                              |     |   |            |         |                          |   |   |   |
|------------------------------|-----|---|------------|---------|--------------------------|---|------------------------------|-----|---|------------|---------|--------------------------|---|---|---|
| VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | - | -46.685456 | Rua     | Servidão                 |   | VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | - | -46.685456 | Rua     | Servidão                 | 1 | 1 | 1 |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 100 | - | -46.717903 | Rua     | Leopoldo Machado         |   | VSO (Vapor de Sódio)         | 100 | - | -46.717903 | Rua     | Leopoldo Machado         | 1 | 1 | 1 |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 250 | - | -46.728274 | Rua     | Tiradentes               |   | VSO (Vapor de Sódio)         | 250 | - | -46.728274 | Rua     | Tiradentes               | 1 | 1 | 1 |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | - | -46.723044 | Avenida | União                    |   | VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | - | -46.723044 | Avenida | União                    | 1 | 1 | 1 |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | - | -46.667864 | Rua     | da Torre                 |   | VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | - | -46.667864 | Rua     | da Torre                 | 1 | 1 | 1 |
| LED (Diodo Emissor de Luz)   | 200 | - | -46.725659 | Parque  | Benedito Bueno de Morais |   | LED (Diodo Emissor de Luz)   | 200 | - | -46.725659 | Parque  | Benedito Bueno de Morais | 1 | 1 | 1 |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | - | -46.739422 | Rua     | Maria Rosa Lirussi       |   | VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | - | -46.739422 | Rua     | Maria Rosa Lirussi       | 1 | 1 | 1 |
| MVM (Multivapores metálicos) | 100 | - | -46.721897 | Rua     |                          | 3 | MVM (Multivapores metálicos) | 100 | - | -46.721897 | Rua     | 3                        | 1 | 1 | 1 |
| LED (Diodo Emissor de Luz)   | 240 | - | -46.7265   | Parque  | Benedito Bueno de Morais |   | LED (Diodo Emissor de Luz)   | 240 | - | -46.7265   | Parque  | Benedito Bueno de Morais | 1 | 1 | 1 |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 100 | - | -46.722845 | Rua     | Charles Dickens          |   | VSO (Vapor de Sódio)         | 100 | - | -46.722845 | Rua     | RUA NELSON RITO          | 0 | 1 | 1 |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | - | -46.696889 | Rua     | Curió                    |   | VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | - | -46.696889 | Rua     | Curió                    | 1 | 1 | 1 |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | - | -46.727468 | Rua     | São Roque                |   | VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | - | -46.727468 | Rua     | São Roque                | 1 | 1 | 1 |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 150 | - | -46.72732  | Rua     | Basílio Fazzi            |   | VSO (Vapor de Sódio)         | 150 | - | -46.72732  | Rua     | Basílio Fazzi            | 1 | 1 | 1 |
| MVM (Multivapores metálicos) | 100 | - | -46.722170 | Rua     |                          | 3 | MVM (Multivapores metálicos) | 100 | - | -46.722170 | Rua     | 3                        | 1 | 1 | 1 |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 100 | - | -46.718013 | Rua     | Homero                   |   | VSO (Vapor de Sódio)         | 100 | - | -46.718013 | Rua     | Homero                   | 1 | 1 | 1 |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 100 | - | -46.723897 | Rua     | Dona Ana Nunes Barbosa   |   | VSO (Vapor de Sódio)         | 100 | - | -46.723897 | Rua     | Dona Ana Nunes Barbosa   | 1 | 1 | 1 |
| MVM (Multivapores metálicos) | 400 | - | -46.722704 | Estrada | do Governo               |   | MVM (Multivapores metálicos) | 400 | - | -46.722704 | Estrada | do Governo               | 1 | 1 | 1 |



|                              |     |   |            |         |                            |                              |     |   |            |         |                                   |   |   |   |
|------------------------------|-----|---|------------|---------|----------------------------|------------------------------|-----|---|------------|---------|-----------------------------------|---|---|---|
| MVM (Multivapores metálicos) | 400 | - | -46.744853 | Estrada | Municipal                  | MVM (Multivapores metálicos) | 400 | - | -46.744853 | Estrada | RUA PREF. JOSÉ BENEDITO HERNANDEZ | 0 | 1 | 1 |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | - | -46.716932 | Rua     | Adoniran Barbosa           | VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | - | -46.716932 | Rua     | RUA 18                            | 0 | 1 | 1 |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 100 | - | -46.708348 | Rua     | Manoel Pereira Sobrinho    | VSO (Vapor de Sódio)         | 100 | - | -46.708348 | Rua     | Manoel Pereira Sobrinho           | 1 | 1 | 1 |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | - | -46.734113 | Rua     | Jardinópolis               | VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | - | -46.734113 | Rua     | Jardinópolis                      | 1 | 1 | 1 |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | - | -46.769346 | Rua     | Gralha                     | VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | - | -46.769346 | Rua     | Gralha                            | 1 | 1 | 1 |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | - | -46.699735 | Estrada | São José                   | VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | - | -46.699735 | Estrada | São José                          | 1 | 1 | 1 |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | - | -46.747581 | Alameda | das Araucárias             | VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | - | -46.747581 | Alameda | das Araucárias                    | 1 | 1 | 1 |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 100 | - | -46.735154 | Avenida | José Alves Cerqueira César | VSO (Vapor de Sódio)         | 100 | - | -46.735154 | Avenida | RUA CECÍ                          | 0 | 1 | 1 |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | - | -46.714999 | Rua     | Renato Russo               | VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | - | -46.714999 | Rua     | Renato Russo                      | 1 | 1 | 1 |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | - | -46.755975 | Rua     | Bromélia                   | VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | - | -46.755975 | Rua     | Bromélia                          | 1 | 1 | 1 |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | - | -46.681971 | Estrada | Vargem Grande              | VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | - | -46.681971 | Estrada | Vargem Grande                     | 1 | 1 | 1 |
| MVM (Multivapores metálicos) | 400 | - | -46.715169 | Avenida | Belo Horizonte             | MVM (Multivapores metálicos) | 400 | - | -46.715169 | Avenida | Belo Horizonte                    | 1 | 1 | 1 |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | - | -46.724263 | Rua     | João Ramalho               | VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | - | -46.724263 | Rua     | João Ramalho                      | 1 | 1 | 1 |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | - | -46.764469 | Rua     | Konrad Adenauer            | VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | - | -46.764469 | Rua     | Konrad Adenauer                   | 1 | 1 | 1 |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | - | -46.667074 | Estrada | Vargem Grande              | VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | - | -46.667074 | Estrada | RUA ANTENOR ORTIZ                 | 0 | 1 | 1 |
| MVM (Multivapores metálicos) | 150 | - | -46.726515 | Rua     | Raul Bressani Malta        | MVM (Multivapores metálicos) | 150 | - | -46.726515 | Rua     | Raul Bressani Malta               | 1 | 1 | 1 |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | - | -46.722125 | Rua     | Bahia                      | VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | - | -46.722125 | Rua     | Bahia                             | 1 | 1 | 1 |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | - | -46.732738 | Rua     | Hipólito Trigo Santiago    | VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | - | -46.732738 | Rua     | Hipólito Trigo Santiago           | 1 | 1 | 1 |



|                              |     |   |            |         |                                 |                              |     |   |            |         |                                 |   |   |   |
|------------------------------|-----|---|------------|---------|---------------------------------|------------------------------|-----|---|------------|---------|---------------------------------|---|---|---|
| MVM (Multivapores metálicos) | 400 | - | -46.720641 | Estrada | do Governo                      | MVM (Multivapores metálicos) | 400 | - | -46.720641 | Estrada | do Governo                      | 1 | 1 | 1 |
| MVM (Multivapores metálicos) | 400 | - | -46.753726 | Rodovia | Pres. Tancredo de Almeida Neves | MVM (Multivapores metálicos) | 400 | - | -46.753726 | Rodovia | Pres. Tancredo de Almeida Neves | 1 | 1 | 1 |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 100 | - | -46.711857 | Rua     | Madeira                         | VSO (Vapor de Sódio)         | 100 | - | -46.711857 | Rua     | Madeira                         | 1 | 1 | 1 |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 100 | - | -46.719751 | Rua     | Vereador Sidney Simionato       | VSO (Vapor de Sódio)         | 100 | - | -46.719751 | Rua     | Vereador Sidney Simionato       | 1 | 1 | 1 |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 100 | - | -46.706372 | Avenida | Giovani Rinaldi                 | VSO (Vapor de Sódio)         | 100 | - | -46.706372 | Avenida | Giovani Rinaldi                 | 1 | 1 | 1 |
| MVM (Multivapores metálicos) | 400 | - | -46.752429 | Estrada | Municipal dos Abreus            | MVM (Multivapores metálicos) | 400 | - | -46.752429 | Estrada | AV. PFREF. ANGELO CELEGUIM      | 0 | 1 | 1 |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 100 | - | -46.760054 | Estrada | Municipal dos Abreus            | VSO (Vapor de Sódio)         | 100 | - | -46.760054 | Estrada | Municipal dos Abreus            | 1 | 1 | 1 |
| LED (Diodo Emissor de Luz)   | 100 | - | -46.711613 | Rua     | José Munhoz                     | LED (Diodo Emissor de Luz)   | 100 | - | -46.711613 | Rua     | José Munhoz                     | 1 | 1 | 1 |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | - | -46.740693 | Rua     | Melânio José de Sá              | VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | - | -46.740693 | Rua     | Melânio José de Sá              | 1 | 1 | 1 |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 100 | - | -46.728373 | Avenida | dos Coqueiros                   | VSO (Vapor de Sódio)         | 100 | - | -46.728373 | Avenida | dos Coqueiros                   | 1 | 1 | 1 |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 250 | - | -46.729815 | Avenida | São Paulo                       | VSO (Vapor de Sódio)         | 250 | - | -46.729815 | Avenida | São Paulo                       | 1 | 1 | 1 |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | - | -46.708942 | Rua     | João Tinelo                     | VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | - | -46.708942 | Rua     | João Tinelo                     | 1 | 1 | 1 |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 100 | - | -46.703593 | Rua     | Luiz Coutinho de Abreu          | VSO (Vapor de Sódio)         | 100 | - | -46.703593 | Rua     | Luiz Coutinho de Abreu          | 1 | 1 | 1 |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 100 | - | -46.703490 | Rua     | Francisco Casamassa             | VSO (Vapor de Sódio)         | 100 | - | -46.703490 | Rua     | Francisco Casamassa             | 1 | 1 | 1 |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | - | -46.772666 | Rua     | Gralha                          | VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | - | -46.772666 | Rua     | Gralha                          | 1 | 1 | 1 |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | - | -46.731714 | Rua     | Edemar Fonseca                  | VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | - | -46.731714 | Rua     | Edemar Fonseca                  | 1 | 1 | 1 |
| MVM (Multivapores metálicos) | 250 | - | -46.728075 | Avenida | das Bandeiras                   | MVM (Multivapores metálicos) | 250 | - | -46.728075 | Avenida | das Bandeiras                   | 1 | 1 | 1 |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 250 | - | -46.806939 | Rodovia | Edgard Máximo Zamboto           | VSO (Vapor de Sódio)         | 250 | - | -46.806939 | Rodovia | Edgard Máximo Zamboto           | 1 | 1 | 1 |



|                              |     |   |            |         |                                 |                              |     |   |            |         |                                 |   |   |   |
|------------------------------|-----|---|------------|---------|---------------------------------|------------------------------|-----|---|------------|---------|---------------------------------|---|---|---|
| LED (Diodo Emissor de Luz)   | 120 | - | -46.723354 | Avenida | Pacaembu                        | LED (Diodo Emissor de Luz)   | 120 | - | -46.723354 | Avenida | Pacaembu                        | 1 | 1 | 1 |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | - | -46.770417 | Estrada | para Parnaíba                   | VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | - | -46.770417 | Estrada | para Parnaíba                   | 1 | 1 | 1 |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 100 | - | -46.758246 | Avenida | Belém                           | VSO (Vapor de Sódio)         | 100 | - | -46.758246 | Avenida | Belém                           | 1 | 1 | 1 |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 100 | - | -46.711803 | Rua     | Luiz Simionato                  | VSO (Vapor de Sódio)         | 100 | - | -46.711803 | Rua     | Luiz Simionato                  | 1 | 1 | 1 |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | - | -46.744566 | Rua     | Quebec                          | VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | - | -46.744566 | Rua     | Quebec                          | 1 | 1 | 1 |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | - | -46.74954  | Rua     | Vitória                         | VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | - | -46.74954  | Rua     | Vitória                         | 1 | 1 | 1 |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 100 | - | -46.735274 | Rua     | Sérgio Lopes                    | VSO (Vapor de Sódio)         | 100 | - | -46.735274 | Rua     | Sérgio Lopes                    | 1 | 1 | 1 |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 100 | - | -46.718093 | Rua     | Tolstoi                         | VSO (Vapor de Sódio)         | 100 | - | -46.718093 | Rua     | Tolstoi                         | 1 | 1 | 1 |
| MVM (Multivapores metálicos) | 400 | - | -46.726152 | Parque  | Benedito Bueno de Morais        | MVM (Multivapores metálicos) | 400 | - | -46.726152 | Parque  | Benedito Bueno de Morais        | 1 | 1 | 1 |
| MVM (Multivapores metálicos) | 400 | - | -46.733945 | Rodovia | Prefeito Luiz Salomão Chamma    | MVM (Multivapores metálicos) | 400 | - | -46.733945 | Rodovia | Prefeito Luiz Salomão Chamma    | 1 | 1 | 1 |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | - | -46.733839 | Rua     | Diana                           | VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | - | -46.733839 | Rua     | Diana                           | 1 | 1 | 1 |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | - | -46.771526 | Rua     | Village Arco Iris               | VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | - | -46.771526 | Rua     | Village Arco Iris               | 1 | 1 | 1 |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | - | -46.711923 | Rua     | Robert Nesta Marley             | VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | - | -46.711923 | Rua     | Robert Nesta Marley             | 1 | 1 | 1 |
| MVM (Multivapores metálicos) | 400 | - | -46.751943 | Rodovia | Pres. Tancredo de Almeida Neves | MVM (Multivapores metálicos) | 400 | - | -46.751943 | Rodovia | Pres. Tancredo de Almeida Neves | 1 | 1 | 1 |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 250 | - | -46.723489 | Rua     | Silvério Del Débbio             | VSO (Vapor de Sódio)         | 250 | - | -46.723489 | Rua     | Silvério Del Débbio             | 1 | 1 | 1 |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 100 | - | -46.709273 | Rua     | Luiz Alberto Federzoni          | VSO (Vapor de Sódio)         | 100 | - | -46.709273 | Rua     | TRAVESSA SEM NOME               | 0 | 1 | 1 |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | - | -46.733095 | Avenida | Serrana                         | VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | - | -46.733095 | Avenida | Serrana                         | 1 | 1 | 1 |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 100 | - | -46.702877 | Rua     | Luiz Coutinho de Abreu          | VSO (Vapor de Sódio)         | 100 | - | -46.702877 | Rua     | Luiz Coutinho de Abreu          | 1 | 1 | 1 |



Escaneie a imagem para verificar a autenticidade do documento

Hash SHA256 do PDF original #e47e852a49d0f5c8ea62f4003eadd3a3376e96dd9964873ea0f8c5408d146c13

<https://valida.ae/ba78eee02d77df9e71589b686fd9f1af7e07608b95c93df0b>



|                              |     |   |            |         |                                  |                              |     |   |            |         |                                  |   |   |   |
|------------------------------|-----|---|------------|---------|----------------------------------|------------------------------|-----|---|------------|---------|----------------------------------|---|---|---|
| VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | - | -46.743793 | Avenida | Itararé                          | VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | - | -46.743793 | Avenida | Itararé                          | 1 | 1 | 1 |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | - | -46.707425 | Rua     | Manoel Pereira Sobrinho          | VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | - | -46.707425 | Rua     | Manoel Pereira Sobrinho          | 1 | 1 | 1 |
| LED (Diodo Emissor de Luz)   | 150 | - | -46.725763 | Parque  | Benedito Bueno de Morais         | LED (Diodo Emissor de Luz)   | 150 | - | -46.725763 | Parque  | Benedito Bueno de Morais         | 1 | 1 | 1 |
| MVM (Multivapores metálicos) | 250 | - | -46.725764 | Rua     | Dona Amália Sestini              | MVM (Multivapores metálicos) | 250 | - | -46.725764 | Rua     | Dona Amália Sestini              | 1 | 1 | 1 |
| MVM (Multivapores metálicos) | 250 | - | -46.720673 | Avenida | Israel                           | MVM (Multivapores metálicos) | 250 | - | -46.720673 | Avenida | Israel                           | 1 | 1 | 1 |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 100 | - | -46.713208 | Avenida | Tonico Lenci                     | VSO (Vapor de Sódio)         | 100 | - | -46.713208 | Avenida | Tonico Lenci                     | 1 | 1 | 1 |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 250 | - | -46.717217 | Avenida | Tonico Lenci                     | VSO (Vapor de Sódio)         | 250 | - | -46.717217 | Avenida | Tonico Lenci                     | 1 | 1 | 1 |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | - | -46.712334 | Rua     | Nove de Julho                    | VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | - | -46.712334 | Rua     | Nove de Julho                    | 1 | 1 | 1 |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | - | -46.710188 | Rua     | Flora                            | VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | - | -46.710188 | Rua     | RUA JOSÉ DONOLA                  | 0 | 1 | 1 |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | - | -46.713998 | Rua     | Francisco Borges Dias de Miranda | VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | - | -46.713998 | Rua     | Francisco Borges Dias de Miranda | 1 | 1 | 1 |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | - | -46.704856 | Avenida | da Saudade                       | VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | - | -46.704856 | Avenida | da Saudade                       | 1 | 1 | 1 |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | - | -46.739980 | Rua     | José Toledo                      | VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | - | -46.739980 | Rua     | José Toledo                      | 1 | 1 | 1 |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | - | -46.708526 | Rua     | Francisco Munhoz Cegarra         | VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | - | -46.708526 | Rua     | Francisco Munhoz Cegarra         | 1 | 1 | 1 |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | - | -46.722703 | Rua     | Bahia                            | VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | - | -46.722703 | Rua     | Bahia                            | 1 | 1 | 1 |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 250 | - | -46.723987 | Rua     | Floriano Peixoto                 | VSO (Vapor de Sódio)         | 250 | - | -46.723987 | Rua     | Floriano Peixoto                 | 1 | 1 | 1 |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 100 | - | -46.708215 | Rua     | Benedito Soares Capelo           | VSO (Vapor de Sódio)         | 100 | - | -46.708215 | Rua     | Benedito Soares Capelo           | 1 | 1 | 1 |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | - | -46.754291 | Estrada | Municipal dos Abreus             | VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | - | -46.754291 | Estrada | RUA COROLINA ZANELA              | 0 | 1 | 1 |
| MVM (Multivapores metálicos) | 100 | - | -46.726076 | Avenida | Cavalheiro Ângelo Sestini        | MVM (Multivapores metálicos) | 100 | - | -46.726076 | Avenida | Cavalheiro Ângelo Sestini        | 1 | 1 | 1 |



|                              |     |   |            |         |                          |                              |     |   |            |         |  |   |   |   |
|------------------------------|-----|---|------------|---------|--------------------------|------------------------------|-----|---|------------|---------|--|---|---|---|
| VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | - | -46.668048 | Rua     | da Torre                 | VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | - | -46.668048 | Rua     | da Torre                               | 1 | 1 | 1 |
| LED (Diodo Emissor de Luz)   | 150 | - | -46.725343 | Parque  | Benedito Bueno de Morais | LED (Diodo Emissor de Luz)   | 150 | - | -46.725343 | Parque  | Benedito Bueno de Morais               | 1 | 1 | 1 |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 100 | - | -46.758267 | Rua     | Edgard Máximo Zamboto    | VSO (Vapor de Sódio)         | 100 | - | -46.758267 | Rua     | Edgard Máximo Zamboto                  | 1 | 1 | 1 |
| MVM (Multivapores metálicos) | 150 | - | -46.725681 | Rua     | Raul Bressani Malta      | MVM (Multivapores metálicos) | 150 | - | -46.725681 | Rua     | Raul Bressani Malta                    | 1 | 1 | 1 |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 100 | - | -46.726274 | Avenida | Ulisses Guimarães        | VSO (Vapor de Sódio)         | 100 | - | -46.726274 | Avenida | ESTRADA PROF. LAUDELINO ALVES FERREIRA | 0 | 1 | 1 |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | - | -46.707082 | Avenida | da Saudade               | VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | - | -46.707082 | Avenida | da Saudade                             | 1 | 1 | 1 |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | - | -46.753013 | Rua     | das Carmélias            | VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | - | -46.753013 | Rua     | das Carmélias                          | 1 | 1 | 1 |
| MVM (Multivapores metálicos) | 150 | - | -46.730078 | Rua     | Luiz Vital Trevisan      | MVM (Multivapores metálicos) | 150 | - | -46.730078 | Rua     | Luiz Vital Trevisan                    | 1 | 1 | 1 |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 100 | - | -46.708387 | Avenida | Arco Iris                | VSO (Vapor de Sódio)         | 100 | - | -46.708387 | Avenida | Arco Iris                              | 1 | 1 | 1 |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | - | -46.698616 | Rua     | Pitassilgo               | VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | - | -46.698616 | Rua     | Pitassilgo                             | 1 | 1 | 1 |
| MVM (Multivapores metálicos) | 100 | - | -46.724407 | Avenida | Liberdade                | MVM (Multivapores metálicos) | 100 | - | -46.724407 | Avenida | RUA DR. EMÍLIO MARCONDES RIBAS         | 0 | 1 | 1 |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | - | -46.702428 | Estrada | Manoel de Jesus          | VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | - | -46.702428 | Estrada | ESTRADA VARGE GRANDE                   | 0 | 1 | 1 |
| MVM (Multivapores metálicos) | 400 | - | -46.731298 | Rua     | Gabriel Lopes Eiras      | MVM (Multivapores metálicos) | 400 | - | -46.731298 | Rua     | Gabriel Lopes Eiras                    | 1 | 1 | 1 |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 100 | - | -46.709888 | Rua     | José Primo Lerussi       | VSO (Vapor de Sódio)         | 100 | - | -46.709888 | Rua     | José Primo Lerussi                     | 1 | 1 | 1 |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 100 | - | -46.718354 | Rua     | Tolstoi                  | VSO (Vapor de Sódio)         | 100 | - | -46.718354 | Rua     | Tolstoi                                | 1 | 1 | 1 |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | - | -46.697258 | Rua     | Pintassilgo              | VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | - | -46.697258 | Rua     | Pintassilgo                            | 1 | 1 | 1 |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | - | -46.750797 | Estrada | Regina                   | VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | - | -46.750797 | Estrada | Regina                                 | 1 | 1 | 1 |



Escaneie a imagem para verificar a autenticidade do documento

Hash SHA256 do PDF original #e47e852a49d0f5c8ea62f4003eadd3a3376e96dd9964873ea0f8c5408d146c13

<https://valida.ae/ba78eee02d77df9e71589b686fd9f1af7e07608b95c93df0b>



|                              |     |   |            |         |                                 |                              |     |   |            |         |                                 |   |   |   |
|------------------------------|-----|---|------------|---------|---------------------------------|------------------------------|-----|---|------------|---------|---------------------------------|---|---|---|
| VSO (Vapor de Sódio)         | 250 | - | -46.733827 | Avenida | São Paulo                       | VSO (Vapor de Sódio)         | 250 | - | -46.733827 | Avenida | São Paulo                       | 1 | 1 | 1 |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 150 | - | -46.732548 | Rua     | João Pinto Machado              | VSO (Vapor de Sódio)         | 150 | - | -46.732548 | Rua     | João Pinto Machado              | 1 | 1 | 1 |
| MVM (Multivapores metálicos) | 400 | - | -46.754634 | Rodovia | Pres. Tancredo de Almeida Neves | MVM (Multivapores metálicos) | 400 | - | -46.754634 | Rodovia | Pres. Tancredo de Almeida Neves | 1 | 1 | 1 |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 100 | - | -46.715545 | Rua     | José Seixas Vieira              | VSO (Vapor de Sódio)         | 100 | - | -46.715545 | Rua     | RUA GIRASOL                     | 0 | 1 | 1 |
| MVM (Multivapores metálicos) | 400 | - | -46.728271 | Rua     | Guadalajara                     | MVM (Multivapores metálicos) | 400 | - | -46.728271 | Rua     | Guadalajara                     | 1 | 1 | 1 |
| MVM (Multivapores metálicos) | 250 | - | -46.706976 | Avenida | Giovani Rinaldi                 | MVM (Multivapores metálicos) | 250 | - | -46.706976 | Avenida | Giovani Rinaldi                 | 1 | 1 | 1 |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | - | -46.757383 | Rua     | Horácio Guassari                | VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | - | -46.757383 | Rua     | Horácio Guassari                | 1 | 1 | 1 |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 100 | - | -46.727720 | Rua     | Tibério                         | VSO (Vapor de Sódio)         | 100 | - | -46.727720 | Rua     | Tibério                         | 1 | 1 | 1 |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | - | -46.762543 | Estrada | Municipal dos Abreus            | VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | - | -46.762543 | Estrada | Municipal dos Abreus            | 1 | 1 | 1 |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | - | -46.752988 | Rua     | das Carmélias                   | VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | - | -46.752988 | Rua     | das Carmélias                   | 1 | 1 | 1 |
| MVM (Multivapores metálicos) | 400 | - | -46.751927 | Estrada | Municipal dos Abreus            | MVM (Multivapores metálicos) | 400 | - | -46.751927 | Estrada | AV. PFREF. ANGELO CELEGUIM      | 0 | 1 | 1 |
| LED (Diodo Emissor de Luz)   | 150 | - | -46.725940 | Parque  | Benedito Bueno de Morais        | LED (Diodo Emissor de Luz)   | 150 | - | -46.725940 | Parque  | Benedito Bueno de Morais        | 1 | 1 | 1 |
| MVM (Multivapores metálicos) | 100 | - | -46.726584 | Parque  | Benedito Bueno de Morais        | MVM (Multivapores metálicos) | 100 | - | -46.726584 | Parque  | Benedito Bueno de Morais        | 1 | 1 | 1 |
| MVM (Multivapores metálicos) | 400 | - | -46.719783 | Estrada | do Mangueirão                   | MVM (Multivapores metálicos) | 400 | - | -46.719783 | Estrada | do Mangueirão                   | 1 | 1 | 1 |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | - | -46.697423 | Rua     | Pica-pau                        | VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | - | -46.697423 | Rua     | TRAVESSA SEM NOME               | 0 | 1 | 1 |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 100 | - | -46.739941 | Rua     | Apolo                           | VSO (Vapor de Sódio)         | 100 | - | -46.739941 | Rua     | Apolo                           | 1 | 1 | 1 |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 250 | - | -46.804686 | Rodovia | Edgard Máximo Zamboto           | VSO (Vapor de Sódio)         | 250 | - | -46.804686 | Rodovia | Edgard Máximo Zamboto           | 1 | 1 | 1 |



|                              |     |   |            |         |                                 |                              |     |   |            |         |                                 |   |   |   |
|------------------------------|-----|---|------------|---------|---------------------------------|------------------------------|-----|---|------------|---------|---------------------------------|---|---|---|
| MVM (Multivapores metálicos) | 400 | - | -46.753650 | Rodovia | Pres. Tancredo de Almeida Neves | MVM (Multivapores metálicos) | 400 | - | -46.753650 | Rodovia | Pres. Tancredo de Almeida Neves | 1 | 1 | 1 |
| LED (Diodo Emissor de Luz)   | 120 | - | -46.724977 | Avenida | Pacaembu                        | LED (Diodo Emissor de Luz)   | 120 | - | -46.724977 | Avenida | Pacaembu                        | 1 | 1 | 1 |
| MVM (Multivapores metálicos) | 100 | - | -46.725993 | Rua     | Stélio Machado Loureiro         | MVM (Multivapores metálicos) | 100 | - | -46.725993 | Rua     | Stélio Machado Loureiro         | 1 | 1 | 1 |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | - | -46.769702 | Rua     | Vilage Arco Iris                | VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | - | -46.769702 | Rua     | Vilage Arco Iris                | 1 | 1 | 1 |
| MVM (Multivapores metálicos) | 100 | - | -46.726545 | Avenida | dos Coqueiros                   | MVM (Multivapores metálicos) | 100 | - | -46.726545 | Avenida | dos Coqueiros                   | 1 | 1 | 1 |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | - | -46.695111 | Rua     | Bem-Te-Vi                       | VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | - | -46.695111 | Rua     | Bem-Te-Vi                       | 1 | 1 | 1 |
| MVM (Multivapores metálicos) | 150 | - | -46.722877 | Rua     | Ruy Barbosa                     | MVM (Multivapores metálicos) | 150 | - | -46.722877 | Rua     | Ruy Barbosa                     | 1 | 1 | 1 |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | - | -46.666416 | Estrada | Vargem Grande                   | VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | - | -46.666416 | Estrada | Vargem Grande                   | 1 | 1 | 1 |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | - | -46.716531 | Rua     | João Paulo                      | VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | - | -46.716531 | Rua     | João Paulo                      | 1 | 1 | 1 |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | - | -46.695229 | Rua     | Tiziu                           | VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | - | -46.695229 | Rua     | Tiziu                           | 1 | 1 | 1 |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 100 | - | -46.658565 | Estrada | Armando Barbosa de Almeida      | VSO (Vapor de Sódio)         | 100 | - | -46.658565 | Estrada | Armando Barbosa de Almeida      | 1 | 1 | 1 |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 100 | - | -46.735419 | Rua     | Eduardo Theodoro de Freitas     | VSO (Vapor de Sódio)         | 100 | - | -46.735419 | Rua     | Eduardo Theodoro de Freitas     | 1 | 1 | 1 |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | - | -46.756105 | Estrada | Do Taboão                       | VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | - | -46.756105 | Estrada | Do Taboão                       | 1 | 1 | 1 |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 100 | - | -46.711795 | Rua     | Nove de Julho                   | VSO (Vapor de Sódio)         | 100 | - | -46.711795 | Rua     | Nove de Julho                   | 1 | 1 | 1 |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 100 | - | -46.722700 | Vielas  | da Paradinha                    | VSO (Vapor de Sódio)         | 100 | - | -46.722700 | Vielas  | da Paradinha                    | 1 | 1 | 1 |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 100 | - | -46.727366 | Rua     | David Francisco de Oliveira     | VSO (Vapor de Sódio)         | 100 | - | -46.727366 | Rua     | David Francisco de Oliveira     | 1 | 1 | 1 |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | - | -46.719698 | Rua     | Roberto Salvador de Almeida     | VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | - | -46.719698 | Rua     | Roberto Salvador de Almeida     | 1 | 1 | 1 |



|                              |     |   |            |         |                                  |                              |     |   |            |         |                                 |   |   |   |
|------------------------------|-----|---|------------|---------|----------------------------------|------------------------------|-----|---|------------|---------|---------------------------------|---|---|---|
| VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | - | -46.739124 | Rua     | Alcmene                          | VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | - | -46.739124 | Rua     | Alcmene                         | 1 | 1 | 1 |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | - | -46.734513 | Rua     | Ribeirão Preto                   | VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | - | -46.734513 | Rua     | Ribeirão Preto                  | 1 | 1 | 1 |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 100 | - | -46.766786 | Rua     | Luiz Maggi                       | VSO (Vapor de Sódio)         | 100 | - | -46.766786 | Rua     | Luiz Maggi                      | 1 | 1 | 1 |
| LED (Diodo Emissor de Luz)   | 150 | - | -46.725343 | Parque  | Benedito Bueno de Moraes         | LED (Diodo Emissor de Luz)   | 150 | - | -46.725343 | Parque  | Benedito Bueno de Moraes        | 1 | 1 | 1 |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 100 | - | -46.717187 | Rua     | David Cavalheiro                 | VSO (Vapor de Sódio)         | 100 | - | -46.717187 | Rua     | David Cavalheiro                | 1 | 1 | 1 |
| MVM (Multivapores metálicos) | 400 | - | -46.753386 | Rodovia | Pres. Tancredo de Almeida Neves  | MVM (Multivapores metálicos) | 400 | - | -46.753386 | Rodovia | Pres. Tancredo de Almeida Neves | 1 | 1 | 1 |
| MVM (Multivapores metálicos) | 250 | - | -46.737256 | Rua     | Poá                              | MVM (Multivapores metálicos) | 250 | - | -46.737256 | Rua     | Poá                             | 1 | 1 | 1 |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | - | -46.76222  | Rua     | João de Oliveira Couto           | VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | - | -46.76222  | Rua     | João de Oliveira Couto          | 1 | 1 | 1 |
| MVM (Multivapores metálicos) | 250 | - | -46.746548 | Viela   | Sem Denominação (Avenida Canadá) | MVM (Multivapores metálicos) | 250 | - | -46.746548 | Viela   | RUA QUEBEC                      | 0 | 1 | 1 |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | - | -46.733696 | Rua     | Érica                            | VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | - | -46.733696 | Rua     | Érica                           | 1 | 1 | 1 |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | - | -46.692941 | Rua     | Canário                          | VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | - | -46.692941 | Rua     | Canário                         | 1 | 1 | 1 |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | - | -46.697752 | Estrada | da Encosta                       | VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | - | -46.697752 | Estrada | da Encosta                      | 1 | 1 | 1 |
| MVM (Multivapores metálicos) | 100 | - | -46.725505 | Rua     | Doutor Hamilton Prado            | MVM (Multivapores metálicos) | 100 | - | -46.725505 | Rua     | Doutor Hamilton Prado           | 1 | 1 | 1 |
| MVM (Multivapores metálicos) | 250 | - | -46.726558 | Rua     | Dona Amália Sestini              | MVM (Multivapores metálicos) | 250 | - | -46.726558 | Rua     | Dona Amália Sestini             | 1 | 1 | 1 |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 250 | - | -46.723355 | Avenida | São Paulo                        | VSO (Vapor de Sódio)         | 250 | - | -46.723355 | Avenida | RUA PORFIRIO DOS PASSOS         | 0 | 1 | 1 |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 100 | - | -46.703302 | Rua     | Luiz Coutinho de Abreu           | VSO (Vapor de Sódio)         | 100 | - | -46.703302 | Rua     | Luiz Coutinho de Abreu          | 1 | 1 | 1 |



|                              |     |   |            |         |                          |                              |     |   |            |         |                          |   |   |   |
|------------------------------|-----|---|------------|---------|--------------------------|------------------------------|-----|---|------------|---------|--------------------------|---|---|---|
| MVM (Multivapores metálicos) | 150 | - | -46.721557 | Rua     | Ruy Barbosa              | MVM (Multivapores metálicos) | 150 | - | -46.721557 | Rua     | Ruy Barbosa              | 1 | 1 | 1 |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 250 | - | -46.757023 | Rua     | Orázio Stanco            | VSO (Vapor de Sódio)         | 250 | - | -46.757023 | Rua     | Orázio Stanco            | 1 | 1 | 1 |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | - | -46.726752 | Rua     | Espanha                  | VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | - | -46.726752 | Rua     | Espanha                  | 1 | 1 | 1 |
| MVM (Multivapores metálicos) | 150 | - | -46.726594 | Rua     | João Oliva               | MVM (Multivapores metálicos) | 150 | - | -46.726594 | Rua     | João Oliva               | 1 | 1 | 1 |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | - | -46.694916 | Rua     | Ibis Dourado             | VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | - | -46.694916 | Rua     | Ibis Dourado             | 1 | 1 | 1 |
| LED (Diodo Emissor de Luz)   | 150 | - | -46.725448 | Parque  | Benedito Bueno de Morais | LED (Diodo Emissor de Luz)   | 150 | - | -46.725448 | Parque  | Benedito Bueno de Morais | 1 | 1 | 1 |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | - | -46.690744 | Estrada | Manoel de Jesus          | VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | - | -46.690744 | Estrada | Manoel de Jesus          | 1 | 1 | 1 |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 100 | - | -46.704666 | Rua     | José Quintanilha         | VSO (Vapor de Sódio)         | 100 | - | -46.704666 | Rua     | José Quintanilha         | 1 | 1 | 1 |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | - | -46.719160 | Avenida | Lanel                    | VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | - | -46.719160 | Avenida | Lanel                    | 1 | 1 | 1 |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 100 | - | -46.735212 | Rua     | Carapicuíba              | VSO (Vapor de Sódio)         | 100 | - | -46.735212 | Rua     | Carapicuíba              | 1 | 1 | 1 |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 100 | - | -46.709959 | Rua     | José Primo Lerussi       | VSO (Vapor de Sódio)         | 100 | - | -46.709959 | Rua     | José Primo Lerussi       | 1 | 1 | 1 |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | - | -46.745961 | Rua     | São Lourenço             | VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | - | -46.745961 | Rua     | São Lourenço             | 1 | 1 | 1 |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 100 | - | -46.704978 | Rua     | José Quintanilha         | VSO (Vapor de Sódio)         | 100 | - | -46.704978 | Rua     | José Quintanilha         | 1 | 1 | 1 |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 100 | - | -46.773281 | Estrada | do Bom Tempo             | VSO (Vapor de Sódio)         | 100 | - | -46.773281 | Estrada | do Bom Tempo             | 1 | 1 | 1 |
| LED (Diodo Emissor de Luz)   | 150 | - | -46.725884 | Praça   | Liberdade                | LED (Diodo Emissor de Luz)   | 150 | - | -46.725884 | Praça   | Liberdade                | 1 | 1 | 1 |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | - | -46.728496 | Rua     | Turquia                  | VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | - | -46.728496 | Rua     | Turquia                  | 1 | 1 | 1 |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | - | -46.728725 | Rua     | Pedro Vaz de Caminha     | VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | - | -46.728725 | Rua     | RUA ALCINDO F. DO PRADO  | 0 | 1 | 1 |
| MVM (Multivapores metálicos) | 100 | - | -46.726651 | Parque  | Benedito Bueno de Morais | MVM (Multivapores metálicos) | 100 | - | -46.726651 | Parque  | Benedito Bueno de Morais | 1 | 1 | 1 |



|                              |     |   |            |         |                              |                              |     |   |            |         |                              |   |   |   |
|------------------------------|-----|---|------------|---------|------------------------------|------------------------------|-----|---|------------|---------|------------------------------|---|---|---|
| VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | - | -46.699631 | Rua     | Lucas Vieiras                | VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | - | -46.699631 | Rua     | RUA DO PORTO                 | 0 | 1 | 1 |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | - | -46.727844 | Rua     | Holanda                      | VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | - | -46.727844 | Rua     | Holanda                      | 1 | 1 | 1 |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 100 | - | -46.708529 | Rua     | Trinta de Novembro           | VSO (Vapor de Sódio)         | 100 | - | -46.708529 | Rua     | Trinta de Novembro           | 1 | 1 | 1 |
| MVM (Multivapores metálicos) | 100 | - | -46.709218 | Praça   | Antônio Teixeira             | MVM (Multivapores metálicos) | 100 | - | -46.709218 | Praça   | Antônio Teixeira             | 1 | 1 | 1 |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 100 | - | -46.712631 | Rua     | José Primo Lerussi           | VSO (Vapor de Sódio)         | 100 | - | -46.712631 | Rua     | José Primo Lerussi           | 1 | 1 | 1 |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 100 | - | -46.712755 | Rua     | José Seixas Vieira           | VSO (Vapor de Sódio)         | 100 | - | -46.712755 | Rua     | José Seixas Vieira           | 1 | 1 | 1 |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 100 | - | -46.706859 | Rua     | Bruxelas                     | VSO (Vapor de Sódio)         | 100 | - | -46.706859 | Rua     | Bruxelas                     | 1 | 1 | 1 |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | - | -46.699378 | Rua     | Ibis Dourado                 | VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | - | -46.699378 | Rua     | Ibis Dourado                 | 1 | 1 | 1 |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 100 | - | -46.738087 | Rua     | Apolo                        | VSO (Vapor de Sódio)         | 100 | - | -46.738087 | Rua     | Apolo                        | 1 | 1 | 1 |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 100 | - | -46.710270 | Rua     | Canárias                     | VSO (Vapor de Sódio)         | 100 | - | -46.710270 | Rua     | RUA EMILE ZOLA               | 0 | 1 | 1 |
| LED (Diodo Emissor de Luz)   | 250 | - | -46.707430 | Avenida | Giovani Rinaldi              | LED (Diodo Emissor de Luz)   | 250 | - | -46.707430 | Avenida | Giovani Rinaldi              | 1 | 1 | 1 |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 100 | - | -46.763668 | Avenida | Pacaembu                     | VSO (Vapor de Sódio)         | 100 | - | -46.763668 | Avenida | Pacaembu                     | 1 | 1 | 1 |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 250 | - | -46.756895 | Rua     | Antonio Carlos               | VSO (Vapor de Sódio)         | 250 | - | -46.756895 | Rua     | RUA HEITOR HARTMANN          | 0 | 1 | 1 |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 100 | - | -46.734168 | Rua     | Iracema Domingos Parada      | VSO (Vapor de Sódio)         | 100 | - | -46.734168 | Rua     | Iracema Domingos Parada      | 1 | 1 | 1 |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 100 | - | -46.708920 | Rua     | Alberto Misson               | VSO (Vapor de Sódio)         | 100 | - | -46.708920 | Rua     | Alberto Misson               | 1 | 1 | 1 |
| MVM (Multivapores metálicos) | 400 | - | -46.732722 | Rodovia | Prefeito Luiz Salomão Chamma | MVM (Multivapores metálicos) | 400 | - | -46.732722 | Rodovia | Prefeito Luiz Salomão Chamma | 1 | 1 | 1 |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 100 | - | -46.726603 | Rua     | Finlândia                    | VSO (Vapor de Sódio)         | 100 | - | -46.726603 | Rua     | Finlândia                    | 1 | 1 | 1 |
| MVM (Multivapores metálicos) | 400 | - | -46.724908 | Rua     | Benedito Fagundes Marques    | MVM (Multivapores metálicos) | 400 | - | -46.724908 | Rua     | Benedito Fagundes Marques    | 1 | 1 | 1 |



|                              |     |   |            |         |                                    |                              |     |   |            |         |                                    |   |   |   |
|------------------------------|-----|---|------------|---------|------------------------------------|------------------------------|-----|---|------------|---------|------------------------------------|---|---|---|
| VSO (Vapor de Sódio)         | 250 | - | -46.760482 | Rodovia | Manoel Silvério Pinto              | VSO (Vapor de Sódio)         | 250 | - | -46.760482 | Rodovia | Manoel Silvério Pinto              | 1 | 1 | 1 |
| MVM (Multivapores metálicos) | 400 | - | -46.744117 | Estrada | Municipal                          | MVM (Multivapores metálicos) | 400 | - | -46.744117 | Estrada | RUA PREF. JOSÉ BENEDITO HERNANDEZ  | 0 | 1 | 1 |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | - | -46.700302 | Rua     | Edgar Alvarado Machado             | VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | - | -46.700302 | Rua     | RUA UM                             | 0 | 1 | 1 |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 100 | - | -46.714632 | Rua     | Estação Botujuru                   | VSO (Vapor de Sódio)         | 100 | - | -46.714632 | Rua     | Estação Botujuru                   | 1 | 1 | 1 |
| MVM (Multivapores metálicos) | 250 | - | -46.745149 | Avenida | Prefeito Ângelo Celeguim           | MVM (Multivapores metálicos) | 250 | - | -46.745149 | Avenida | Prefeito Ângelo Celeguim           | 1 | 1 | 1 |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 100 | - | -46.728634 | Rua     | Guadalajara                        | VSO (Vapor de Sódio)         | 100 | - | -46.728634 | Rua     | Guadalajara                        | 1 | 1 | 1 |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 100 | - | -46.722620 | Rua     | Porfírio dos Passos                | VSO (Vapor de Sódio)         | 100 | - | -46.722620 | Rua     | Porfírio dos Passos                | 1 | 1 | 1 |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 100 | - | -46.711570 | Rua     | Copérnico                          | VSO (Vapor de Sódio)         | 100 | - | -46.711570 | Rua     | Copérnico                          | 1 | 1 | 1 |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 100 | - | -46.653005 | Rua     | Marcela Massa Celeguim             | VSO (Vapor de Sódio)         | 100 | - | -46.653005 | Rua     | Marcela Massa Celeguim             | 1 | 1 | 1 |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | - | -46.658433 | Estrada | Vargem Grande                      | VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | - | -46.658433 | Estrada | Vargem Grande                      | 1 | 1 | 1 |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | - | -46.750881 | Rua     | das Rosas                          | VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | - | -46.750881 | Rua     | das Rosas                          | 1 | 1 | 1 |
| MVM (Multivapores metálicos) | 250 | - | -46.711448 | Avenida | da Saudade                         | MVM (Multivapores metálicos) | 250 | - | -46.711448 | Avenida | da Saudade                         | 1 | 1 | 1 |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | - | -46.709342 | Rua     | Lisboa                             | VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | - | -46.709342 | Rua     | Lisboa                             | 1 | 1 | 1 |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | - | -46.727435 | Rua     | Vereador Orlando de Castro e Silva | VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | - | -46.727435 | Rua     | VEREADOR ORLANDO DE CASTRO E SILVA | 1 | 1 | 1 |
| VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | - | -46.723232 | Rua     | Grécia                             | VSO (Vapor de Sódio)         | 70  | - | -46.723232 | Rua     | GRÉCIA                             | 1 | 1 | 1 |
| MVM (Multivapores metálicos) | 150 | - | -46.723444 | Rua     | Coronel Fagundes                   | MVM (Multivapores metálicos) | 150 | - | -46.723444 | Rua     | CORONEL FAGUNDES                   | 1 | 1 | 1 |
| MVM (Multivapores metálicos) | 150 | - | -46.722927 | Rua     | Coronel Fagundes                   | MVM (Multivapores metálicos) | 150 | - | -46.722927 | Rua     | CORONEL FAGUNDES                   | 1 | 1 | 1 |





# VERIFICADOR INDEPENDENTE PPP / IP FRANCO DA ROCHA/SP

|                      |     |                |            |         |                         |                      |     |                |            |         |                         |   |   |   |
|----------------------|-----|----------------|------------|---------|-------------------------|----------------------|-----|----------------|------------|---------|-------------------------|---|---|---|
| VSO (Vapor de Sódio) | 100 | -<br>23.305808 | -46.758301 | Avenida | Rafael Andrade de Matos | VSO (Vapor de Sódio) | 100 | -<br>23.305808 | -46.758301 | Avenida | RAFAEL ANDRADE DE MATOS | 1 | 1 | 1 |
|----------------------|-----|----------------|------------|---------|-------------------------|----------------------|-----|----------------|------------|---------|-------------------------|---|---|---|



Escaneie a imagem para verificar a autenticidade do documento  
Hash SHA256 do PDF original #e47e852a49d0f5c8ea62f4003eadd3a3376e96dd9964873ea0f8c5408d146c13  
<https://valida.ae/ba78eee02d77df9e71589b686fd9f1af7e07608b95c93df0b>






## Página de assinaturas



**Cesar Teixeira**  
159.442.985-53  
Signatário

### HISTÓRICO

- |                         |   |   |
|-------------------------|---|---|
| 09 nov 2021<br>10:58:53 |    | <b>Cesar Augusto Ribeiro Teixeira</b> criou este documento. (E-mail: cesarteixeira@opus1eng.com.br, CPF: 159.442.985-53)  |
| 09 nov 2021<br>10:58:56 |  | <b>Cesar Augusto Ribeiro Teixeira</b> (E-mail: cesarteixeira@opus1eng.com.br, CPF: 159.442.985-53) visualizou este documento por meio do IP 187.59.135.163 localizado em Salvador - Bahia - Brazil. |
| 09 nov 2021<br>10:59:00 |  | <b>Cesar Augusto Ribeiro Teixeira</b> (E-mail: cesarteixeira@opus1eng.com.br, CPF: 159.442.985-53) assinou este documento por meio do IP 187.59.135.163 localizado em Salvador - Bahia - Brazil.    |

