



# Prefeitura Municipal de Santa Rita de Caldas

Estado de Minas Gerais

Setor de Licitações

Processo Nº 021/2023 - Edital Nº 014/2023 - Tomada de Preços Nº 002/2023

## ANEXO XI – MEMÓRIA DE CÁLCULO

### 1. SALA 01 = SALA 02

✓ REMOÇÃO DE JANELAS

✓  $4 \times 1,20 \times 1,60 = 7,68 \times 2 = 15,36M^2$

#### 1.1. DEMOLIÇÃO DE FORRO

✓  $7,50 \times 5,30 = 39,75 \times 2 = 79,50M^2$

#### 1.2. DEMOLIÇÃO DE PISO

✓  $7,50 \times 5,30 = 39,75 \times 2 = 79,50M^2$

#### 1.3. VIDRO TEMPERADO

✓  $4 \times 1,20 \times 1,60 = 7,68 \times 2 = 15,36M^2$

#### 1.4. GRADE

✓  $4 \times 1,30 \times 1,70 = 8,84 \times 2 = 17,68M^2$

#### 1.5. REVESTIMENTO CERÂMICO - PISO/CONTRAPISO

✓  $79,50M^2$

#### 1.6. FORRO

✓  $79,50M^2$

#### 1.7. PINTURA

✓ LATEX PVA PAREDE

$(7,50 + 5,30) \times 2 \times 3,60 - (0,80 \times 2,10) - (4 \times 1,20 \times 1,60) = 82,80 \times 2 = 165,60M^2$

✓ PORTAS

$2 \times 0,80 \times 2,10 = 3,36 \times 2 = 6,72M^2$

### 2. SALA 03 = SALA 04

✓ REMOÇÃO DE JANELAS

✓  $4 \times 1,20 \times 1,60 = 7,68 \times 2 = 15,36M^2$

#### 1.8. DEMOLIÇÃO DE FORRO

✓  $7,45 \times 5,30 = 39,48 \times 2 = 78,96M^2$

#### 1.9. DEMOLIÇÃO DE PISO

✓  $7,45 \times 5,30 = 39,48 \times 2 = 78,96M^2$

#### 1.10. VIDRO TEMPERADO

✓  $4 \times 1,20 \times 1,60 = 7,68 \times 2 = 15,36M^2$

#### 1.11. GRADE

✓  $4 \times 1,30 \times 1,70 = 8,84 \times 2 = 17,68M^2$

#### 1.12. REVESTIMENTO CERÂMICO - PISO/CONTRAPISO

✓  $78,96M^2$

#### 1.13. FORRO

Pça. Pe. Alderigi, 216 – Centro – 37775-000 – SANTA RITA DE CALDAS – MG

Fone: (35)3734-1209 - Fax: (35) 3734-1177

E-mail: [licitasrc@gmail.com](mailto:licitasrc@gmail.com)



# Prefeitura Municipal de Santa Rita de Caldas

Estado de Minas Gerais

Setor de Licitações

---

✓ 78,96M<sup>2</sup>

## 1.14. PINTURA

✓ LATEX PVA PAREDE

$$(7,45 + 5,30) \times 2 \times 3,60 - (0,80 \times 2,10) - (4 \times 1,20 \times 1,60) = 82,44 \times 2 = 164,88\text{M}^2$$

✓ PORTAS

$$2 \times 0,80 \times 2,10 = 3,36 \times 2 = 6,72\text{M}^2$$

## 3. SALA 05 = SALA 06

✓ REMOÇÃO DE JANELAS

✓  $4 \times 1,20 \times 1,60 = 7,68 \times 2 = 15,36\text{M}^2$

## 1.15. DEMOLIÇÃO DE FORRO

✓  $7,50 \times 5,35 = 40,13 \times 2 = 80,26\text{M}^2$

## 1.16. DEMOLIÇÃO DE PISO

✓  $7,50 \times 5,35 = 40,13 \times 2 = 80,26\text{M}^2$

## 1.17. VIDRO TEMPERADO

✓  $4 \times 1,20 \times 1,60 = 7,68 \times 2 = 15,36\text{M}^2$

## 1.18. GRADE

✓  $4 \times 1,30 \times 1,70 = 8,84 \times 2 = 17,68\text{M}^2$

## 1.19. REVESTIMENTO CERÂMICO - PISO/CONTRAPISO

✓ 80,26M<sup>2</sup>

## 1.20. FORRO

✓ 80,26M<sup>2</sup>

## 1.21. PINTURA

✓ LATEX PVA PAREDE

$$(7,50 + 5,35) \times 2 \times 3,60 - (0,80 \times 2,10) - (4 \times 1,20 \times 1,60) = 83,16 \times 2 = 166,32\text{M}^2$$

✓ PORTAS

$$2 \times 0,80 \times 2,10 = 3,36 \times 2 = 6,72\text{M}^2$$

## 4. SALA 08

✓ REMOÇÃO DE JANELAS

✓  $4 \times 1,20 \times 1,60 = 7,68\text{M}^2$

## 1.22. DEMOLIÇÃO DE FORRO

✓  $6,85 \times 5,35 = 36,65\text{M}^2$

## 1.23. DEMOLIÇÃO DE PISO

✓  $6,85 \times 5,35 = 36,65\text{M}^2$

## 1.24. VIDRO TEMPERADO

✓  $1,20 \times 1,60 = 7,68\text{M}^2$

## 1.25. GRADE

✓  $4 \times 1,30 \times 1,70 = 8,84\text{M}^2$



# Prefeitura Municipal de Santa Rita de Caldas

Estado de Minas Gerais

Setor de Licitações

---

## 1.26. REVESTIMENTO CERÂMICO - PISO/CONTRAPISO

✓ 36,65M<sup>2</sup>

## 1.27. FORRO

✓ 36,65M<sup>2</sup>

## 1.28. PINTURA

✓ LATEX PVA PAREDE

$(6,85 + 5,35) \times 2 \times 3,60 - (0,80 \times 2,10) - (4 \times 1,20 \times 1,60) = 78,48\text{M}^2$

✓ PORTAS

$2 \times 0,80 \times 2,10 = 3,36\text{M}^2$

## 5. SECRETÁRIA

✓ REMOÇÃO DE JANELAS

✓  $2 \times 1,20 \times 1,30 = 3,12\text{M}^2$

## 1.29. DEMOLIÇÃO DE FORRO

✓  $3,80 \times 3,50 = 13,30\text{M}^2$

## 1.30. VIDRO TEMPERADO

✓  $1,20 \times 1,30 = 3,12\text{M}^2$

## 1.31. GRADE

✓  $2 \times 1,30 \times 1,40 = 3,64\text{M}^2$

## 1.32. FORRO

✓ 13,30M<sup>2</sup>

## 1.33. PINTURA

✓ LATEX PVA PAREDE

$(3,80 + 3,50) \times 2 \times 3,40 - (0,70 \times 2,10 \times 2) - (2 \times 1,20 \times 1,30) = 43,63\text{M}^2$

✓ PORTAS

$2 \times 0,70 \times 2,10 = 2,94 \times 2 = 5,88\text{M}^2$

## 6. DIRETORIA

✓ REMOÇÃO DE JANELAS

✓  $1,50 \times 1,50 = 2,25\text{M}^2$

## 1.34. DEMOLIÇÃO DE FORRO

✓  $3,20 \times 3,50 = 11,20\text{M}^2$

## 1.35. VIDRO TEMPERADO

✓  $1,50 \times 1,50 = 2,25\text{M}^2$

## 1.36. GRADE

✓  $1,60 \times 1,60 = 2,56\text{M}^2$

## 1.37. FORRO

✓ 11,20M<sup>2</sup>



# Prefeitura Municipal de Santa Rita de Caldas

Estado de Minas Gerais

Setor de Licitações

## 1.38. PINTURA

- ✓ LATEX PVA PAREDE  
 $(3,50 \times 2,45) + (3,50 \times 3,40) + (3,20 \times 2,93 \times 2) - (0,70 \times 2,10 \times 2) - (1,50 \times 1,50) = 34,04M^2$
- ✓ PORTAS  
 $2 \times 0,70 \times 2,10 = 2,94 \times 2 = 5,88M^2$

## 7. SALA DOS PROFESSORES

### ✓ REMOÇÃO DE JANELAS

- ✓  $2 \times 2,55 \times 1,45 = 7,40M^2$

### 1.39. DEMOLIÇÃO DE FORRO

- ✓  $5,60 \times 6,95 = 38,92M^2$

### 1.40. DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA (ABERTURA DA PORTA DO W.C.)

- ✓  $0,80 \times 2,10 \times 0,20 = 0,34M^3$

### 1.41. VIDRO TEMPERADO

- ✓  $2 \times 2,55 \times 2,40 = 7,40M^2$

### 1.42. GRADE

- ✓  $2 \times 2,55 \times 1,55 = 7,91M^2$

### 1.43. FORRO

- ✓  $38,92M^2$

## 1.44. PINTURA

- ✓ LATEX PVA PAREDE  
 $(5,60 + 6,95) \times 2 \times 3,40 - (0,80 \times 2,10 \times 2) - (2 \times 2,55 \times 1,45) = 74,58M^2$
- ✓ PORTAS  
 $2 \times 0,80 \times 2,10 = 3,36M^2$

## 8. SALA DE REFORÇO

### ✓ REMOÇÃO DE JANELAS

- ✓  $1,50 \times 1,00 = 1,50M^2$

### 1.45. DEMOLIÇÃO DE REBOCO

- ✓  $5,90 \times 2,45 = 14,46M^2$

### 1.46. DEMOLIÇÃO DE PISO

- ✓  $5,90 \times 3,20 = 18,88M^2$

### 1.47. VIDRO TEMPERADO

- ✓  $1,50 \times 1,00 = 1,50M^2$

### 1.48. GRADE

- ✓  $1,60 \times 1,10 = 1,76M^2$

### 1.49. REVESTIMENTO CERÂMICO - PISO/CONTRAPISO

- ✓  $18,88M^2$

### 1.50. IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDE

- ✓  $5,90 \times 2,45 = 14,46M^2$



# Prefeitura Municipal de Santa Rita de Caldas

Estado de Minas Gerais

Setor de Licitações

**1.51. REBOCO**

✓  $14,46 + (5,88 \times 2) + (10,62 \times 2) = 47,46M^2$

**1.52. REVESTIMENTO DE PAREDE**

✓  $5,90 \times 2,45 = 14,46M^2$

**1.53. ALVENARIA DAS DIVISÓRIAS**

✓  $4 \times 2,45 \times 0,60 = 5,88M^2$

**1.54. LAJE DAS DIVISÓRIAS**

✓  $5,90 \times 0,60 \times 3 = 10,62M^2$

**1.55. CHAPISCO**

✓  $(5,80 \times 2) + (10,62 \times 2) = 33,00M^2$

**1.56. PINTURA**

✓ LATEX PVA PAREDE

$(3,20 \times 2 \times 2,45) + (5,90 \times 2,45) - (0,80 \times 2,10) - (1,50 \times 1,00) + 10,62 + 5,88 = 43,76M^2$

✓ PORTAS

$2 \times 0,80 \times 2,10 = 3,36M^2$

✓ LAJE

$5,90 \times 3,20 = 18,88M^2$

**9. DEPÓSITO**

✓ **REMOÇÃO DE JANELAS**

✓  $1,20 \times 1,00 = 1,20M^2$

**1.57. DEMOLIÇÃO DE REBOCO**

✓  $2,45 \times 2,45 = 8,45M^2$

**1.58. DEMOLIÇÃO DE PISO**

✓  $3,45 \times 3,20 = 11,04M^2$

**1.59. VIDRO TEMPERADO**

✓  $1,20 \times 1,00 = 1,20M^2$

**1.60. GRADE**

✓  $1,30 \times 1,10 = 1,43M^2$

**1.61. REVESTIMENTO CERÂMICO - PISO/CONTRAPISO**

✓  $11,04M^2$

**1.62. IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDE**

✓  $3,45 \times 2,45 = 8,45M^2$

**1.63. REBOCO**

✓  $8,45 + (2,94 \times 2) + (6,21 \times 2) = 26,75M^2$

**1.64. REVESTIMENTO DE PAREDE**

✓  $3,45 \times 2,45 = 8,45M^2$

**1.65. ALVENARIA DAS DIVISÓRIAS**

✓  $2 \times 2,45 \times 0,60 = 2,94M^2$

**1.66. LAJE DAS DIVISÓRIAS**

Pça. Pe. Alderigi, 216 – Centro – 37775-000 – SANTA RITA DE CALDAS – MG

Fone: (35)3734-1209 - Fax: (35) 3734-1177

E-mail: [licitasrc@gmail.com](mailto:licitasrc@gmail.com)



# Prefeitura Municipal de Santa Rita de Caldas

Estado de Minas Gerais

## Setor de Licitações

✓  $3,45 \times 0,60 \times 3 = 6,21\text{M}^2$

**1.67. CHAPISCO**

✓  $(2,94 \times 2) + (6,21 \times 2) = 18,30\text{M}^2$

**1.68. PINTURA**

✓ LATEX PVA PAREDE

✓  $(3,20 \times 2 \times 2,45) + (3,45 \times 2,45) - (0,80 \times 2,10) - (1,20 \times 1,00) + 6,21 + 2,94 = 30,40\text{M}^2$

✓ PORTAS

$2 \times 0,80 \times 2,10 = 3,36\text{M}^2$

✓ LAJE

$3,45 \times 3,20 = 8,45\text{M}^2$

**10. COZINHA**

✓ **REMOÇÃO DE JANELAS**

✓  $(1,50 \times 1,20) + (0,95 \times 1,00) = 2,75\text{M}^2$

**1.69. DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO DE PAREDE**

✓  $(5,00 + 3,00) \times 2,55 \times 2 + (1,65 \times 0,40 \times 5 \times 2) + (1,10 \times 2,55 \times 2) - (0,80 \times 2,10) - (1,50 \times 1,20) - (1,20 \times 1,00) - (0,95 \times 1,00) = 47,38\text{M}^2$

**1.70. DEMOLIÇÃO DE PISO**

✓  $3,00 \times 5,00 = 15,00\text{M}^2$

**1.71. VIDRO TEMPERADO**

✓  $(1,50 \times 1,20) + (0,95 \times 1,00) = 2,75\text{M}^2$

**1.72. GRADE**

✓  $(1,60 \times 1,30) + (1,05 \times 1,10) = 3,24\text{M}^2$

**1.73. REVESTIMENTO CERÂMICO - PISO/CONTRAPISO**

✓  $15,00\text{M}^2$

**1.74. ALVENARIA**

✓  $0,60 \times 2,45 + 0,60 \times 0,15 = 1,56\text{M}^2$

**1.75. LAJE**

✓  $(0,65 \times 0,60 \times 3) + (1,50 \times 0,40 \times 3) = 2,97\text{M}^2$

**1.76. CHAPISCO/REBOCO**

✓  $(1,56 \times 2) + (2,97 \times 2) = 9,06\text{M}^2$

**1.77. REVESTIMENTO DE PAREDE**

✓  $47,38 + 9,06 = 56,44\text{M}^2$

**11. W.C. SALA DOS PROFESSORES**

✓ **ALVENARIA**

✓  $(1,65 + 2,80 + 1,50) \times 2,80 - (0,80 \times 2,10) - (1,00 \times 1,00) = 13,98\text{M}^2$

**1.78. CHAPISCO/REBOCO**

✓  $13,98 \times 2 = 27,96\text{M}^2$



# Prefeitura Municipal de Santa Rita de Caldas

Estado de Minas Gerais

Setor de Licitações

---

**1.79. REVESTIMENTO DE PAREDE**

✓  $[(1,50 \times 6) + 1,00] \times 2,80 - 0,80 \times 2,10 - 1,00 \times 1,00 = 25,32M^2$

**1.80. REVESTIMENTO CERÂMICO – PISO/CONTRAPISO**

✓  $(1,00 \times 1,50) + (1,50 \times 1,50) = 3,75M^2$

**1.81. VIDRO TEMPERADO**

✓  $1,00 \times 1,00 = 1,00M^2$

**1.82. GRADE**

✓  $1,10 \times 1,10 = 1,21M^2$

**1.83. BANCADA DE GRANITO**

✓  $0,50 \times 1,00 = 0,50M^2$

**1.84. FORRO DE PVC**

✓  $3,75M^2$

**1.85. TELHADO**

✓  $2,15 \times 3,30 = 7,10M^2$

**12. W.C. DIRETORIA**

✓ **REMOÇÃO DE JANELAS**

✓  $1,00 \times 1,00 = 1,00M^2$

**1.86. DEMOLIÇÃO DE PISO**

✓  $(1,00 \times 1,45) + (1,00 \times 1,90) = 3,35M^2$

**1.87. DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO DE PAREDE**

✓  $(1,90 + 1,45 + 1,00 + 1,00) \times 2 \times 1,60 - (0,70 \times 1,60 \times 2) = 14,88M^2$

**1.88. VIDRO TEMPERADO**

✓  $1,00 \times 1,00 = 1,00M^2$

**1.89. GRADE**

✓  $1,10 \times 1,10 = 1,21M^2$

**1.90. PISO/CONTRAPISO**

✓  $3,35M^2$

**1.91. REVESTIMENTO DE PAREDE**

✓  $14,88M^2$

**1.92. BANCADA DE GRANITO**

✓  $0,50 \times 1,00 = 0,50M^2$

**13. W.C. ALUNOS**

✓ **REMOÇÃO DE JANELAS**

✓  $4 \times (1,00 \times 1,00) = 4,00M^2$



# Prefeitura Municipal de Santa Rita de Caldas

Estado de Minas Gerais

Setor de Licitações

**1.93. REMOÇÃO DE FORRO**

✓  $3,95 \times 7,05 = 27,85M^2$

**1.94. DEMOLIÇÃO DE PISO**

✓  $27,85M^2$

**1.95. DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA**

✓  $(1,10 \times 1,85 \times 0,20 \times 8) + (0,80 \times 1,20 \times 0,20) + (0,40 \times 1,85 \times 0,20 \times 9) + [(3,00 + 3,90) \times 2,80 \times 0,20] - (4 \times 1,00 \times 1,00 \times 0,20) + (2,00 \times 0,60 \times 0,50) = 5,60M^3$

**1.96. DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO DE PAREDE**

✓  $(3,9 \times 2,80 \times 4) + [(3,00 + 3,90) \times 2,80] - (0,80 \times 2,10 \times 2) = 60,20M^2$

**1.97. DEMOLIÇÃO PORTA**

✓  $(0,80 \times 2,10 \times 2) + (0,90 \times 1,80) + (0,55 \times 1,80 \times 7) = 11,91M^2$

**1.98. PISO/CONTRAPISO**

✓  $27,85M^2$

**1.99. ALVENARIA**

✓  $[(3,00 + 3,95) \times 2,80] - (1,70 \times 0,62 \times 3) + [(1,15 + 2,15 + 0,85 + 1,85 + 2,00) \times 1,80] = 30,70M^2$

**1.100. REBOCO/CHAPISCO**

✓  $16,30 \times 2 = 32,60M^2$

**1.101. REVESTIMENTO DE PAREDE**

✓  $16,30 + (3,95 \times 2,80 \times 4) + [(3,00 + 3,95) \times 2,80] - (2,10 \times 0,90 \times 2) = 76,22M^2$

**1.102. VIDRO TEMPERADO**

✓  $1,70 \times 0,62 \times 3 = 3,16M^2$

**1.103. GRADE**

✓  $1,80 \times 0,72 \times 3 = 3,89M^2$

**1.104. DIVISÓRIAS**

✓  $(1,25 \times 1,80 \times 5) + (0,19 \times 1,80 \times 3) + (0,20 \times 1,80) + (0,05 \times 1,80 \times 2) + (2,10 \times 1,80) + (0,11 \times 1,80) + (0,18 \times 1,80 \times 2) + (1,70 \times 1,80) + (1,00 \times 1,80) = 22,30M^2$

**1.105. PORTAS DAS DIVISÓRIAS**

✓  $(0,70 \times 1,60 \times 7) + (0,90 \times 1,60 \times 2) = 10,72M^2$

**1.106. FORRO DE PVC**

✓  $27,85M^2$

**1.107. BANCADA DAS PIAS**

✓  $(1,20 + 1,80) \times 0,50 = 1,50M^2$

**1.108. RAMPA**

✓  $(1,20 \times 1,00 \times 0,075 \times 2) + (1,00 \times 1,70 \times 0,15) + [(1,65 + 1,00) \times 1,00 \times 0,15] = 0,83M^3$

**14. DML**

✓ **DEMOLIR ALVENARIA**

✓  $0,80 \times 2,10 \times 0,20 = 0,34M^3$

**1.109. ALVENARIA**

Pça. Pe. Alderigi, 216 – Centro – 37775-000 – SANTA RITA DE CALDAS – MG

Fone: (35)3734-1209 - Fax: (35) 3734-1177

E-mail: [licitasrc@gmail.com](mailto:licitasrc@gmail.com)





# Prefeitura Municipal de Santa Rita de Caldas

Estado de Minas Gerais

Setor de Licitações

✓  $(5,10 \times 2,80) - (1,00 \times 1,00) = 13,28M^2$

**1.110. CHAPISCO/EMBOÇO**

✓  $13,28 \times 2 = 26,56M^2$

**1.111. PISO/CONTRAPISO**

✓  $21,88M^2$

**1.112. VIDRO TEMPERADO**

✓  $1,00 \times 1,00 = 1,00M^2$

**1.113. GRADE**

✓  $1,10 \times 1,10 = 1,21M^2$

**1.114. FORRO DE PVC**

✓  $21,88M^2$

**1.115. TELHADO**

✓  $21,88M^2$

**1.116. PINTURA**

✓ LATEX PVA PAREDE =  $13,28M^2$

✓ PORTAS:  $2 \times 0,80 \times 2,10 = 3,36M^2$

**15. ÁREA DO TANQUE E CASA DE GÁS**

✓ **REVESTIMENTO CERÂMICO**

✓  $3,40 \times 1,80 = 6,12M^3$

**1.117. PORTÃO**

✓  $1,20 \times 1,50 = 1,80M^2$

**16. PINTURAS**

✓ **PRÉDIOS – ÁREAS EXTERNAS**

✓  $(5,60 + 30,50 + 11,55 + 3,15 + 8,80 + 5,15) \times 3,60 + (3,50 + 9,80 + 3,50) \times 2,50 + (5,90 + 4,30 + 1,65 + 2,95 + 0,40 + 8,45 + 3,80 + 8,45 + 3,35 + 7,25) \times 3,40 + (22,45 + 36,15) \times 5,00 + (4,25 + 7,35) \times 2 \times 2,80 - (2 \times 0,90 \times 2,10) - (1,70 \times 0,62 \times 3) - (0,80 \times 2,10 \times 11) - (0,70 \times 2,10 \times 2) - (1,20 \times 1,60 \times 28) - (1,50 \times 1,20) - (1,20 \times 1,00 \times 2) - (0,95 \times 1,00) - (1,50 \times 1,00) - (1,00 \times 1,00) - (1,20 \times 1,30 \times 2) - (1,50 \times 1,50) - (2,55 \times 1,45 \times 2) = 690,68M^2$

**1.118. PILARES**

✓  $0,40 \times 0,30 \times 17 \times 2 = 4,80M^2$

**1.119. MURETA**

✓  $(8,60 + 3,10) \times 0,60 \times 2 = 14,04M^2$

**1.120. PALÇO**

✓  $6,30 \times 6,45 + (6,30 + 6,45) \times 0,80 \times 2 = 61,04M^2$

**1.121. MUROS**

✓  $(37,40 + 10,75) \times 2,00 + (37,40 + 10,75) \times 2,80 + 7,20 \times 2,00 \times 2 + 20,60 \times 1,20 + 20,60 \times (5,10 + 0,40 / 2) + 49,40 \times 3,00 + 49,40 \times 1,30 = 553,71M^2$

**1.122. CORRIMÃOS, GUARDA CORPO E ESTRUTURAS METÁLICAS DA QUADRA**

✓  $(6,70 + 4,40) \times 1,00 + 1,40 \times 0,90 + 2,60 \times 1,00 + 0,30 \times 0,10 \times 5,00 \times 6 \times 2 + 12 \times 0,4 \times 6 = 43,78M^2$



# Prefeitura Municipal de Santa Rita de Caldas

Estado de Minas Gerais

Setor de Licitações

---

**1.123. QUADRA**

✓ 12,00 x 22,00 = 264,00M<sup>2</sup>

**1.124. MURETA DA QUADRA**

✓ 12,00 x 22,00 = 264,00M<sup>2</sup>

Santa Rita de Caldas, 07 de fevereiro de 2023.

---

STELLA SIQUEIRA DE CARVALHO  
ENGENHEIRA CIVIL - CREA: MG-107.715/D