


| MEMÓRIAS DE CÁLCULO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|---|---|--------|--------|------|-----|-------|-------------------------|---|---|------|---------|---------|--------|---------|-----------------------|--------|--------|------------|-------------------------|---|---|--------|-------------------------|--------|--------|---------|---------|-------|-------|
|  PREFEITURA DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE | OBRA: | COBERTURA DA QUADRA E REFORMA DA COBERTURA DO REFEITÓRIO DA ESCOLA ROBERTO FREIRE | DATA : 30/06/2025 BDI : 26,24% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | COBERTURA DA QUADRA E REFORMA DA COBERTURA DO REFEITÓRIO DA ESCOLA ROBERTO FREIRE | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAERN</td> <td>2025/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/09</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2025/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>92,09%</td> <td>52,48%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FONTES | VERSÃO | HORA | MES | CAERN | 2025/07 COM DESONERAÇÃO | - | - | ORSE | 2025/09 | 111,36% | 69,82% | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | SICRO NOVO | 2025/07 COM DESONERAÇÃO | - | - | SINAPI | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 92,09% | 52,48% | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | FONTES | VERSÃO | HORA | MES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | CAERN | 2025/07 COM DESONERAÇÃO | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ORSE | 2025/09 | 111,36% | 69,82% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SICRO NOVO | 2025/07 COM DESONERAÇÃO | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 92,09% | 52,48% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | ESCOLA MUNICIPAL VICENTE DE FRANÇA MONTE, BAIRRO AMARANTE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

1.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)

| | | QTD |
|---------------|-----|------------|
| PLACA DA OBRA | 2*3 | 6,00000000 |
| | | 6,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

1.2. 97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

| | | QTD |
|---------------------|--------------|-------------|
| DEMOLIÇÃO DE MURETA | 14,05*0,50*2 | 14,05000000 |
| | | 14,05 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,05

1.3. S00026 Coleta e carga manuais de entulho (m3)

| | | QTD |
|----------------|------------------|------------|
| Área da quadra | 2*2,20*0,35*0,09 | 0,14000000 |
| | | 0,14 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,14

1.6. C0369 BARRACÃO ABERTO (M2)

| | | QTD |
|----------|-----|------------|
| Barracão | 2*4 | 8,00000000 |
| | | 8,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

2.1. 4805749 Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (m³)

| | | QTD |
|-----------|----------------|-------------|
| ESCAVAÇÃO | 1,0*1,0*1,5*16 | 24,00000000 |
| | | 24,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24,00


2.2. C0096 REATERRO APILOADO (M3)

| | | QTD |
|-----------|--------------------|-------------|
| ESCAVAÇÃO | (1,0*1,0*1,5*16)/2 | 12,00000000 |
| | | 12,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

3.1. 96546 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

| | | QTD |
|------------------|-----------------------|--------------|
| ARMAÇÃO FUNDAÇÃO | 1,00*0,50*0,50*16*100 | 400,00000000 |
| | | 400,00 |

| MEMÓRIAS DE CÁLCULO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|---|---|--------|--------|------|-----|-------|-------------------------|---|---|------|---------|---------|--------|---------|-----------------------|--------|--------|------------|-------------------------|---|---|--------|-------------------------|--------|--------|---------|---------|-------|-------|
|  PREFEITURA DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE | OBRA: | COBERTURA DA QUADRA E REFORMA DA COBERTURA DO REFEITÓRIO DA ESCOLA ROBERTO FREIRE | DATA : 30/06/2025 BDI : 26,24% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | COBERTURA DA QUADRA E REFORMA DA COBERTURA DO REFEITÓRIO DA ESCOLA ROBERTO FREIRE | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAERN</td> <td>2025/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/09</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2025/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>92,09%</td> <td>52,48%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FONTES | VERSÃO | HORA | MES | CAERN | 2025/07 COM DESONERAÇÃO | - | - | ORSE | 2025/09 | 111,36% | 69,82% | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | SICRO NOVO | 2025/07 COM DESONERAÇÃO | - | - | SINAPI | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 92,09% | 52,48% | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | FONTES | VERSÃO | HORA | MES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | CAERN | 2025/07 COM DESONERAÇÃO | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ORSE | 2025/09 | 111,36% | 69,82% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SICRO NOVO | 2025/07 COM DESONERAÇÃO | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 92,09% | 52,48% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | ESCOLA MUNICIPAL VICENTE DE FRANÇA MONTE, BAIRRO AMARANTE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 400,00

3.2. 94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 (M3)

| | | | QTD |
|----------------|-------------|------------|------|
| Concreto Magro | 16*1*1*0,05 | 0,80000000 | 0,80 |
| | | | 0,80 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,80

4.1. 87893 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 (M2)

| | | | QTD |
|----------|-----------------------------|-------------|-------|
| LANCE 1 | 32,81*1,00 | 32,81000000 | 32,81 |
| LANCE 2 | 32,81*1,00 | 32,81000000 | 32,81 |
| LATERAIS | (0,80*1,00*2)+(0,80*0,50*2) | 2,40000000 | 2,40 |
| | | | 68,02 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 68,02

4.2. 2050001 ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM. INC_11/2016 (M²)

| | | | QTD |
|----------|-----------------------------|-------------|-------|
| LANCE 1 | 32,81*0,50 | 16,41000000 | 16,41 |
| LANCE 2 | 32,81*1,00*2 | 65,62000000 | 65,62 |
| LATERAIS | (0,80*0,50*2)+(0,80*1,00*2) | 2,40000000 | 2,40 |
| | | | 84,43 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 84,43

4.3. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)


| | | | QTD |
|----------|-----------------------------|-------------|-------|
| LANCE 1 | 32,81*1,00 | 32,81000000 | 32,81 |
| LANCE 2 | 32,81*1,00 | 32,81000000 | 32,81 |
| LATERAIS | (0,80*1,00*2)+(0,80*0,50*2) | 2,40000000 | 2,40 |
| | | | 68,02 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 68,02

5.1. 100766 PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA (KG)

| | | | QTD |
|----------------|-----------------|----------------|----------|
| PILAR METÁLICO | 16*6,00*0,60*30 | 1.728,00000000 | 1.728,00 |
| | | | 1.728,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.728,00

| MEMÓRIAS DE CÁLCULO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|---|--|--------|--------|------|-----|-------|-------------------------|---|---|------|---------|---------|--------|---------|-----------------------|--------|--------|------------|-------------------------|---|---|--------|-------------------------|--------|--------|---------|---------|-------|-------|
|  PREFEITURA DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE | OBRA: | COBERTURA DA QUADRA E REFORMA DA COBERTURA DO REFEITÓRIO DA ESCOLA ROBERTO FREIRE | DATA : 30/06/2025 BDI : 26,24% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | COBERTURA DA QUADRA E REFORMA DA COBERTURA DO REFEITÓRIO DA ESCOLA ROBERTO FREIRE | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAERN</td> <td>2025/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/09</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2025/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>92,09%</td> <td>52,48%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | CAERN | 2025/07 COM DESONERAÇÃO | - | - | ORSE | 2025/09 | 111,36% | 69,82% | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | SICRO NOVO | 2025/07 COM DESONERAÇÃO | - | - | SINAPI | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 92,09% | 52,48% | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | CAERN | 2025/07 COM DESONERAÇÃO | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ORSE | 2025/09 | 111,36% | 69,82% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SICRO NOVO | 2025/07 COM DESONERAÇÃO | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 92,09% | 52,48% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | ESCOLA MUNICIPAL VICENTE DE FRANÇA MONTE, BAIRRO AMARANTE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

6.1. S94213S Telhamento com telha de aço/alumínio e = 0,5 mm, com até 2 águas, incluso içamento. af_07/2019 (m2)

| | | QTD | |
|------------|--------|--------------|--------|
| TELHAMENTO | 690,13 | 690,13000000 | 690,13 |
| | | | 690,13 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 690,13

6.2. C5216 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA (KG)

| | | QTD | |
|------------|-----------|-----------------|-----------|
| TELHAMENTO | 745,00*15 | 11.175,00000000 | 11.175,00 |
| | | | 11.175,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11.175,00

6.5. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

| | | QTD | |
|--------------|--------|-------------|-------|
| BEIRA E BICA | 5,73*2 | 11,46000000 | 11,46 |
| | | | 11,46 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,46

6.6. C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

| | | QTD | |
|--------------|--------|------------|-------|
| CUMMEIRA | 5,73 | 5,73000000 | 5,73 |
| TELHA VIRADA | 3,74*2 | 7,48000000 | 7,48 |
| | | | 13,21 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,21


8.2. C1905 PINTURA C/ EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA, À BASE EPÓXI (M2)

| | | QTD | |
|----------|-----------------------------|-------------|-------|
| LANCE 1 | 32,81*1,00 | 32,81000000 | 32,81 |
| LANCE 2 | 32,81*1,00 | 32,81000000 | 32,81 |
| LATERAIS | (0,80*1,00*2)+(0,80*0,50*2) | 2,40000000 | 2,40 |
| | | | 68,02 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 68,02

8.3. S02290 Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores (m2)

| | | QTD | |
|----------|--------------|-------------|-------|
| Fundos | 13,87*1,50*2 | 41,61000000 | 41,61 |
| Laterais | 2,20*1,00*4 | 8,80000000 | 8,80 |
| Frentes | 13,87*1,50*2 | 41,61000000 | 41,61 |
| | | | 92,02 |

| MEMÓRIAS DE CÁLCULO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|---|--|-------|--------|------|-----|-------|-------------------------|---|---|------|---------|---------|--------|---------|-----------------------|--------|--------|------------|-------------------------|---|---|--------|-------------------------|--------|--------|---------|---------|-------|-------|
|  PREFEITURA DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE | OBRA: | COBERTURA DA QUADRA E REFORMA DA COBERTURA DO REFEITÓRIO DA ESCOLA ROBERTO FREIRE | DATA : 30/06/2025 BDI : 26,24% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | COBERTURA DA QUADRA E REFORMA DA COBERTURA DO REFEITÓRIO DA ESCOLA ROBERTO FREIRE | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 35%;">VERSÃO</th> <th style="width: 15%;">HORA</th> <th style="width: 35%;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAERN</td> <td>2025/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025/09</td> <td style="text-align: center;">111,36%</td> <td style="text-align: center;">69,82%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td style="text-align: center;">84,44%</td> <td style="text-align: center;">47,48%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2025/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td style="text-align: center;">92,09%</td> <td style="text-align: center;">52,48%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td style="text-align: center;">0,00%</td> <td style="text-align: center;">0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | CAERN | 2025/07 COM DESONERAÇÃO | - | - | ORSE | 2025/09 | 111,36% | 69,82% | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | SICRO NOVO | 2025/07 COM DESONERAÇÃO | - | - | SINAPI | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 92,09% | 52,48% | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | CAERN | 2025/07 COM DESONERAÇÃO | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ORSE | 2025/09 | 111,36% | 69,82% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SICRO NOVO | 2025/07 COM DESONERAÇÃO | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 92,09% | 52,48% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | ESCOLA MUNICIPAL VICENTE DE FRANÇA MONTE, BAIRRO AMARANTE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 92,02

9.1. C3436 ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM (M2)

| | | | QTD |
|----------|--------------|--------------|--------|
| LATERAIS | 32,95*5,12*2 | 337,41000000 | 337,41 |
| FUNDOS | 18,90*6,36*2 | 240,41000000 | 240,41 |
| | | | 577,82 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 577,82