



# CÂMARA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS



| OBRA   | DATA                              | BDI                  | BDI (INSUMOS) |        |
|--|-----------------------------------|----------------------|---------------|--------|
| REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS | segunda-feira, 30 de maio de 2022 | 23,33%               | 0,00%         |        |
| LOCAL  | FONTE                             | VERSÃO               | ENCARGOS      | REF.   |
| MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE                          | SEINFRA                           | 027.1 - DESONERADA   | 83,85%        | mar/21 |
|  | SINAPI                            | 03/2022 - DESONERADA | 83,55%        | abr/22 |

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

### CONCRETO ARMADO PARA VIGAS TERREO

ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm

|                      | Massa vigas (kg) | Observações      |
|----------------------|------------------|------------------|
| ÷                    | 9,00             | AÇO CA-60 ø5,0mm |
| ÷                    |                  |                  |
| <b>Total =</b>       | <b>9,00</b>      |                  |
| <b>Total + 10% =</b> | <b>9,90</b>      |                  |

ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm

|                      | Massa vigas (kg) | Observações       |
|----------------------|------------------|-------------------|
| ÷                    | 17,00            | AÇO CA-50 ø8,0mm  |
| ÷                    | 11,00            | AÇO CA-50 ø10,0mm |
| ÷                    |                  |                   |
| <b>Total =</b>       | <b>28,00</b>     |                   |
| <b>Total + 10% =</b> | <b>30,80</b>     |                   |

| Resumo Aço   | Comp. total (m) | Peso - 10% (kg) | Total     |
|--------------|-----------------|-----------------|-----------|
| CA-50 ø8     | 58,8            | 17              | 28        |
| CA-50 ø10    | 15,9            | 11              | 26        |
| CA-60 ø5     | 31,8            | 9               | 9         |
| <b>Total</b> |                 |                 | <b>37</b> |

FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X

|                      | Área (m²)   | OBS                           |
|----------------------|-------------|-------------------------------|
| ÷                    | 6,33        | vide projeto estrutural vigas |
| ÷                    |             |                               |
| <b>Total =</b>       | <b>6,33</b> |                               |
| <b>reaprov. 5X =</b> | <b>1,27</b> |                               |

CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_05/2021

|                | Vol. Vigas (m³) | OBS                           |
|----------------|-----------------|-------------------------------|
| ÷              | 0,42            | vide projeto estrutural vigas |
| ÷              |                 |                               |
| <b>Total =</b> | <b>0,42</b>     |                               |

### EMBASAMENTOS

ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4

| ÷              | Largura (m) | x | Comprimento (m) | x | Altura (m) | = | Vol.(m³)    | x | Quant. (unid) | = | Vol. Vigas (m³) | OBS |
|----------------|-------------|---|-----------------|---|------------|---|-------------|---|---------------|---|-----------------|-----|
| ÷              | 0,20        | x | 32,33           | x | 0,30       | = | 1,94        | x | 1,00          | = | 1,94            |     |
| <b>Total =</b> |             |   |                 |   |            |   | <b>1,94</b> |   |               |   | <b>1,94</b>     |     |

### SUPERESTRUTURA

*(Handwritten marks)*



# CÂMARA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS



| OBRA   | DATA                               | BDI                  | BDI (INSUMOS) |        |
|--|------------------------------------|----------------------|---------------|--------|
| REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS | segunda-feira, 30 de maio de 2022. | 23,33%               | 0,00%         |        |
| LOCAL  | FONTE                              | VERSÃO               | ENCARGOS      | REF.   |
| MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE                          | SEINFRA                            | 027.1 - DESONERADA   | 83,85%        | mar/21 |
|  | SENAPI                             | 03/2022 - DESONERADA | 83,55%        | abr/22 |

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

### CONCRETO ARMADO - VIGAS PISO 1 E COBERTURA

ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm

|              | =        | Massa Vigas (kg) | Observações                        |
|--------------|----------|------------------|------------------------------------|
| +            | =        | 111,00           | TOTAL PISO 1 (AÇO CA-60 ø5,0mm)    |
| +            | =        | 111,00           | TOTAL COBERTURA (AÇO CA-60 ø5,0mm) |
| <b>Total</b> | <b>=</b> | <b>222,00</b>    |                                    |

ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm

|              | =        | Massa Vigas (kg) | Observações                          |
|--------------|----------|------------------|--------------------------------------|
| +            | =        | 37,00            | TOTAL PISO 1 (AÇO CA-50 ø6,3mm)      |
| +            | =        | 245,00           | TOTAL PISO 1 (AÇO CA-50 ø8,0mm)      |
| +            | =        | 97,00            | TOTAL PISO 1 (AÇO CA-50 ø10,0mm)     |
| +            | =        | 37,00            | TOTAL COBERTURA 1 (AÇO CA-50 ø6,3mm) |
| +            | =        | 245,00           | TOTAL COBERTURA (AÇO CA-50 ø8,0mm)   |
| +            | =        | 97,00            | TOTAL COBERTURA (AÇO CA-50 ø10,0mm)  |
| <b>Total</b> | <b>=</b> | <b>758,00</b>    |                                      |

| Resumo Aço   | Comp. total (m) | Peso 100% (kg) | Total      |
|--------------|-----------------|----------------|------------|
| CA-50 ø6,3   | 134,0           | 37             |            |
| ø8           | 185,0           | 245            |            |
| ø10          | 143,0           | 97             | 378        |
| CA-60 ø5     | 243,7           | 111            | 111        |
| <b>Total</b> |                 |                | <b>496</b> |

| Resumo Aço   | Comp. total (m) | Peso 100% (kg) | Total      |
|--------------|-----------------|----------------|------------|
| CA-50 ø6,3   | 134,0           | 37             |            |
| ø8           | 185,0           | 245            |            |
| ø10          | 143,0           | 97             | 378        |
| CA-60 ø5     | 243,7           | 111            | 111        |
| <b>Total</b> |                 |                | <b>496</b> |

FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X

|              | Comprim (m) | x | Altura (m) | x | Faces (unid) | = | Área (m²) | x | Quant. (unid) | =        | Área (m²)     | OBS                               |
|--------------|-------------|---|------------|---|--------------|---|-----------|---|---------------|----------|---------------|-----------------------------------|
| +            |             |   |            |   |              |   |           |   |               |          | 80,68         | piso 1-vide projeto estrutural    |
| +            |             |   |            |   |              |   |           |   |               |          | 77,95         | cobertura-vide projeto estrutural |
| <b>Total</b> |             |   |            |   |              |   |           |   |               | <b>=</b> | <b>158,63</b> |                                   |

*(Handwritten signature and initials)*



# CÂMARA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS



| OBRA   | DATA                              | BDI                  | BDI (INSUMOS) |        |
|--|-----------------------------------|----------------------|---------------|--------|
| REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS | segunda-feira, 30 de maio de 2022 | 23,33%               | 0,00%         |        |
| LOCAL  | FONTE                             | VERSÃO               | ENCARGOS      | REF.   |
| MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE                          | SEINFRA                           | 027.1 - DESONERADA   | 83,85%        | mar/21 |
|  | SINAPI                            | 03/2022 - DESONERADA | 83,55%        | abr/22 |

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

reaprov. 5X = 31,73

CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF\_05/2021

| ÷ | Largura (m) x | Comprimen-<br>to (m) | x | Altura (m) | = | Vol.(m³)     | x | Quant.<br>(unid) | = | Vol. Vigas<br>(m³) | OBS                               |
|---|---------------|----------------------|---|------------|---|--------------|---|------------------|---|--------------------|-----------------------------------|
| ÷ |               |                      |   |            |   |              |   |                  |   | 5,24               | piso 1-vide projeto estrutural    |
| ÷ |               |                      |   |            |   |              |   |                  |   | 5,07               | cobertura-vide projeto estrutural |
|   |               |                      |   |            |   | <b>Total</b> |   |                  |   | <b>= 10,31</b>     |                                   |

## CONCRETO ARMADO - PILARES E LAJES

| Resumo Aço<br>Pilares | Comp. total<br>(m) | Peso +10%<br>(kg) | Total       |
|-----------------------|--------------------|-------------------|-------------|
| CA-60 ø5              | 47,6               | 21                |             |
| CA-60 ø8              | 1671,1             | 963               |             |
| CA-60 ø10             | 60,4               | 64                | 1048        |
| CA-60 ø5              | 1543,8             | 287               | 267         |
| <b>Total</b>          |                    |                   | <b>1315</b> |

### ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm

| ÷ | Massa Pilar<br>(kg)   | Observações      |
|---|-----------------------|------------------|
| ÷ | 267,00                | AÇO CA-60 ø5,0mm |
|   | <b>Total = 267,00</b> |                  |

### ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm

| ÷ | Massa Pilar<br>(kg)   | Observações       |
|---|-----------------------|-------------------|
| ÷ | 21,00                 | AÇO CA-60 ø8,0mm  |
| ÷ | 963,00                | AÇO CA-60 ø10,0mm |
|   | <b>Total = 984,00</b> |                   |

### FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X

| ÷ | Área (m²) | OBS                        |
|---|-----------|----------------------------|
| ÷ | = 8,10    | projeto estrutural pilares |
| ÷ | = 8,10    | projeto estrutural pilares |
| ÷ | = 16,20   | projeto estrutural pilares |
| ÷ | = 24,30   | projeto estrutural pilares |

*(Handwritten marks and signatures)*



# CÂMARA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS



| OBRA   | DATA                              | BDI  | BDI (JNSUMOS)    |                  |
|--|-----------------------------------|--|------------------|------------------|
| REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS | segunda-feira, 30 de maio de 2022 | 23,33%                                     | 0,00%            |                  |
| LOCAL  | FONTE                             | VERSÃO                                     | ENCARGOS         | REF.             |
| MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE                          | SEINFRA<br>SINAPI                 | 027.1 - DESONERADA<br>03/2022 - DESONERADA | 83,85%<br>83,55% | mar/21<br>abr/22 |

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

|                    |   |                 |                            |
|--------------------|---|-----------------|----------------------------|
| +                  | = | 24,30           | projeto estrutural pilares |
| +                  | = | 8,10            | projeto estrutural pilares |
| +                  | = | 7,20            | projeto estrutural pilares |
| +                  | = | 21,60           | projeto estrutural pilares |
| +                  | = | 24,30           | projeto estrutural pilares |
| +                  | = | 14,40           | projeto estrutural pilares |
| +                  | = | 7,20            | projeto estrutural pilares |
| +                  | = | 7,20            | projeto estrutural pilares |
| +                  | = | 7,20            | projeto estrutural pilares |
| +                  | = | 7,20            | projeto estrutural pilares |
| +                  | = | 7,20            | projeto estrutural pilares |
| +                  | = | 8,10            | projeto estrutural pilares |
| +                  | = | 8,10            | projeto estrutural pilares |
| <b>Total</b>       |   | <b>= 201,60</b> |                            |
| <b>reaprov. 5X</b> |   | <b>= 40,32</b>  |                            |

CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_05/2021

|              | Vol. (m³) | OBS                        |
|--------------|-----------|----------------------------|
| +            | 0,41      | projeto estrutural pilares |
| +            | 0,41      | projeto estrutural pilares |
| +            | 1,62      | projeto estrutural pilares |
| +            | 3,65      | projeto estrutural pilares |
| +            | 3,65      | projeto estrutural pilares |
| +            | 0,41      | projeto estrutural pilares |
| +            | 0,36      | projeto estrutural pilares |
| +            | 3,24      | projeto estrutural pilares |
| +            | 3,65      | projeto estrutural pilares |
| +            | 1,44      | projeto estrutural pilares |
| +            | 0,36      | projeto estrutural pilares |
| +            | 0,36      | projeto estrutural pilares |
| +            | 0,36      | projeto estrutural pilares |
| +            | 0,36      | projeto estrutural pilares |
| +            | 0,41      | projeto estrutural pilares |
| +            | 0,41      | projeto estrutural pilares |
| <b>21,10</b> |           |                            |

LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m

| +            | Larg. (m) | x | Comp. (m) | = | Área (m²) | x | Quant. (unid.) | Área Total (m²) | OBS             |
|--------------|-----------|---|-----------|---|-----------|---|----------------|-----------------|-----------------|
| +            |           |   |           |   | 120,11    | x | 1,00           | 120,11          | Laje pav térreo |
| <b>Total</b> |           |   |           |   |           |   |                | <b>= 120,11</b> |                 |

CONCRETO ARMADO - ESCADAS

ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm

| + | Corte da barra (m) | x | Quant. (Unid.) | x | Massa Nominal (kg/m) | = | Massa (kg) | x | Quant. De Degraus (Unid.) | = | Massa Dedraus (kg) | Observações |
|---|--------------------|---|----------------|---|----------------------|---|------------|---|---------------------------|---|--------------------|-------------|
|---|--------------------|---|----------------|---|----------------------|---|------------|---|---------------------------|---|--------------------|-------------|



# CÂMARA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS



| OBRA   | DATA                              | BDI                  | BDI (INSUMOS) |        |
|--|-----------------------------------|----------------------|---------------|--------|
| REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS | segunda-feira, 30 de maio de 2022 | 23,33%               | 0,00%         |        |
| LOCAL  | FONTE                             | VERSÃO               | ENCARGOS      | REF.   |
| MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE                          | SEINFRA                           | 027.1 - DESONERADA   | 83,85%        | mar/21 |
|  | SINAPI                            | 03/2022 - DESONERADA | 83,55%        | abr/22 |

| MEMÓRIA DE CÁLCULO |      |   |       |   |       |   |      |   |       |                   |          |   |              |  |
|--------------------|------|---|-------|---|-------|---|------|---|-------|-------------------|----------|---|--------------|--|
| +                  | 1,00 | x | 3,00  | x | 0,395 | = | 1,19 | x | 12,00 | =                 | 14,28    | AÇO CA-50 ø8,0mm = 0,395kg/m (escada interna) |              |  |
| +                  | 0,30 | x | 10,00 | x | 0,395 | = | 1,19 | x | 12,00 | =                 | 14,28    | AÇO CA-50 ø8,0mm = 0,395kg/m (escada interna) |              |  |
| +                  | 1,00 | x | 20,00 | x | 0,395 | = | 7,90 | x | 2,00  | =                 | 15,80    | AÇO CA-50 ø8,0mm = 0,395kg/m (escada interna) |              |  |
|                    |      |   |       |   |       |   |      |   |       | <b>Total</b>      | <b>=</b> | <b>44,36</b>                                  |              |  |
|                    |      |   |       |   |       |   |      |   |       | <b>TOTAL +10%</b> |          | <b>=</b>                                      | <b>48,80</b> |  |

| F A DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X |             |   |            |   |              |   |           |   |               |                    |           |                |  |
|--|-------------|---|------------|---|--------------|---|-----------|---|---------------|--------------------|-----------|----------------|--|
| +  | Comprim (m) | x | Altura (m) | x | Faces (unid) | = | Área (m²) | x | Quant. (unid) | =                  | Área (m²) | OBS            |  |
| +  | 0,30        | x | 0,19       | x | 2,00         | = | 0,11      | x | 12,00         | =                  | 1,32      | escada interna |  |
| +  | 1,00        | x | 0,19       | x | 2,00         | = | 0,38      | x | 12,00         | =                  | 4,56      | escada interna |  |
| +  | 3,42        | x | 0,19       | x | 2,00         | = | 1,30      | x | 3,00          | =                  | 3,90      | escada interna |  |
|  |             |   |            |   |              |   |           |   |               | <b>Total</b>       | <b>=</b>  | <b>9,78</b>    |  |
|  |             |   |            |   |              |   |           |   |               | <b>reaprov. 5X</b> | <b>=</b>  | <b>1,96</b>    |  |

| CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 |             |   |                   |   |            |   |          |   |               |              |           |                |  |
|---|-------------|---|-------------------|---|------------|---|----------|---|---------------|--------------|-----------|----------------|--|
| +   | Largura (m) | x | Comprimen- to (m) | x | Altura (m) | = | Vol.(m³) | x | Quant. (unid) | =            | Vol. (m³) | OBS            |  |
| +   | 0,30        | x | 1,00              | x | 0,19       | = | 0,06     | x | 12,00         | =            | 0,72      | escada interna |  |
| +   | 1,00        | x | 1,00              | x | 0,19       | = | 0,19     | x | 2,00          | =            | 0,38      | escada interna |  |
|   |             |   |                   |   |            |   |          |   |               | <b>Total</b> | <b>=</b>  | <b>1,10</b>    |  |

| LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m |             |   |             |   |           |   |                |                 |                |
|---|-------------|---|-------------|---|-----------|---|----------------|-----------------|----------------|
| +   | Largura (m) | x | Comprim (m) | = | Área (m²) | x | Quant. (unid.) | Área Total (m²) | OBS            |
|   | 1,00        | x | 5,60        | = | 5,60      | x | 1,00           | 5,60            | escada interna |
|   |             |   |             |   |           |   | <b>Total</b>   | <b>=</b>        | <b>5,60</b>    |

| PAREDES E PAINÉIS  |               |   |          |   |           |   |              |   |                     |   |                            |   |                 |
|--|---------------|---|----------|---|-----------|---|--------------|---|---------------------|---|----------------------------|---|-----------------|
| ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) |               |   |          |   |           |   |              |   |                     |   |                            |   |                 |
| +  | Perímetro (m) | x | Alt. (m) | = | Área (m²) | x | Quant (unid) | = | Área Alvenaria (m²) | - | Áreas maior de 2,00m² (m²) | = | Área total (m²) |
| 1  | 2,70          | x | 2,70     | = | 7,29      | x | 1,00         | = | 7,29                | - | 3,78                       | = | 3,51            |
| 2  | 2,60          | x | 2,70     | = | 7,02      | x | 1,00         | = | 7,02                | - |                            | = | 7,02            |
| 3  | 8,59          | x | 2,70     | = | 23,19     | x | 1,00         | = | 23,19               | - | 6,72                       | = | 16,47           |
| 4  | 5,44          | x | 2,70     | = | 14,69     | x | 1,00         | = | 14,69               | - |                            | = | 14,69           |



# CÂMARA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS



| OBRA   | DATA                              | BDI                  | PDI (INSUMOS) |        |
|--|-----------------------------------|----------------------|---------------|--------|
| REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS | segunda-feira, 30 de maio de 2022 | 23,33%               | 0,00%         |        |
| LOCAL  | FONTE                             | VERSÃO               | ENCARGOS      | REF.   |
| MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE                          | SEINFRA                           | 027.1 - DESONERADA   | 83,85%        | mar/21 |
|  | SINAPI                            | 03/2022 - DESONERADA | 83,55%        | abr/22 |

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

|    |       |   |      |   |        |   |      |   |        |   |              |          |               |
|----|-------|---|------|---|--------|---|------|---|--------|---|--------------|----------|---------------|
| 5  | 2,60  | x | 2,70 | = | 7,02   | x | 2,00 | = | 14,04  | - | =            | 14,04    |               |
| 6  | 22,00 | x | 2,70 | = | 59,40  | x | 1,00 | = | 59,40  | - | =            | 59,40    |               |
| 7  | 70,20 | x | 2,70 | = | 189,54 | x | 1,00 | = | 189,54 | - | =            | 189,54   |               |
| 8  | 15,90 | x | 2,70 | = | 42,93  | x | 1,00 | = | 42,93  | - | =            | 42,93    |               |
| 9  | 3,75  | x | 2,70 | = | 10,13  | x | 1,00 | = | 10,13  | - | =            | 10,13    |               |
| 10 | 2,75  | x | 2,70 | = | 7,43   | x | 1,00 | = | 7,43   | - | =            | 7,43     |               |
| 11 | 26,65 | x | 1,10 | = | 29,32  | x | 1,00 | = | 29,32  | - | =            | 29,32    |               |
| 12 | 12,76 | x | 2,50 | = | 31,90  | x | 1,00 | = | 31,90  | - | =            | 31,90    |               |
| 13 | 17,40 | x | 1,20 | = | 20,88  | x | 1,00 | = | 20,88  | - | =            | 20,88    |               |
| 14 | 15,72 | x | 1,42 | = | 22,32  | x | 1,00 | = | 22,32  | - | =            | 22,32    |               |
| 15 | 18,05 | x | 2,15 | = | 38,81  | x | 1,00 | = | 38,81  | - | =            | 38,81    |               |
| 16 | 16,40 | x | 1,52 | = | 24,93  | x | 1,00 | = | 24,93  | - | =            | 24,93    |               |
| 17 | 16,10 | x | 1,42 | = | 22,86  | x | 1,00 | = | 22,86  | - | =            | 22,86    |               |
| 18 | 23,95 | x | 0,52 | = | 12,45  | x | 1,00 | = | 12,45  | - | =            | 12,45    |               |
| 19 | 7,90  | x | 0,50 | = | 3,95   | x | 1,00 | = | 3,95   | - | =            | 3,95     |               |
| 20 | 6,40  | x | 0,90 | = | 5,76   | x | 3,00 | = | 17,28  | - | =            | 17,28    |               |
| 21 | 1,40  | x | 1,10 | = | 1,54   | x | 1,00 | = | 1,54   | - | =            | 1,54     |               |
| 22 | 2,80  | x | 1,10 | = | 3,08   | x | 1,00 | = | 3,08   | - | =            | 3,08     |               |
| 23 | 2,06  | x | 6,60 | = | 13,60  | x | 1,00 | = | 13,60  | - | =            | 13,60    |               |
|    |       |   |      |   |        |   |      |   |        |   | <b>Total</b> | <b>=</b> | <b>608,08</b> |

### ÷ Observações dos locais respectivamente na ordem das setas acima

- 1 entrada com desconto da P4 (terreo)
- 2 lateral das escada (terreo)
- 3 entrada da nave + lateral com desconto da P5 (terreo)
- 4 banheiro fem e masculino (terreo)
- 5 sala de arquivo 2 (terreo)
- 6 plenário + sala de reunião no fundo (terreo)
- 7 todo perímetro em torno (pav superior)
- 8 wc fem, masc, e wc presidencia (pav superior)
- 9 parede lateral direita gabinete 10 (pav superior)
- 10 lateral direita gabinete 1 (pav superior)
- 11 guarda-corpo de circulação (pav superior)