

**CUB/M2 - NBR 12721:2006 - DEZEMBRO/2007**

Composição

Valores em R\$/m<sup>2</sup>

Valores em %

| Item             | Projetos-Padrão Residenciais - Baixo |               |               |               |
|------------------|--------------------------------------|---------------|---------------|---------------|
|                  | R-1                                  | PP-4          | R-8           | PIS           |
| Material         | 420,22                               | 461,25        | 441,60        | 296,38        |
| Mão-de-obra      | 281,74                               | 235,94        | 221,96        | 192,05        |
| Desp. Administr. | 78,00                                | 20,74         | 18,66         | 19,34         |
| Equipamento      | 2,20                                 | 2,13          | 2,23          | 1,11          |
| <b>Total</b>     | <b>782,17</b>                        | <b>720,06</b> | <b>684,46</b> | <b>508,88</b> |

| Item             | Projetos-Padrão Residenciais - Baixo |             |             |             |
|------------------|--------------------------------------|-------------|-------------|-------------|
|                  | R-1                                  | PP-4        | R-8         | PIS         |
| Material         | 53,73%                               | 64,06%      | 64,52%      | 58,24%      |
| Mão-de-obra      | 36,02%                               | 32,77%      | 32,43%      | 37,74%      |
| Desp. Administr. | 9,97%                                | 2,88%       | 2,73%       | 3,80%       |
| Equipamento      | 0,28%                                | 0,30%       | 0,33%       | 0,22%       |
| <b>Total</b>     | <b>100%</b>                          | <b>100%</b> | <b>100%</b> | <b>100%</b> |

| Item             | Projetos-Padrão Residenciais - Normal |               |               |               |
|------------------|---------------------------------------|---------------|---------------|---------------|
|                  | R-1                                   | PP-4          | R-8           | R-16          |
| Material         | 468,37                                | 454,83        | 405,57        | 401,85        |
| Mão-de-obra      | 381,05                                | 337,16        | 302,44        | 290,62        |
| Desp. Administr. | 73,24                                 | 87,82         | 40,52         | 33,53         |
| Equipamento      | 0,15                                  | 0,03          | 2,99          | 2,85          |
| <b>Total</b>     | <b>922,82</b>                         | <b>879,84</b> | <b>751,51</b> | <b>728,84</b> |

| Item             | Projetos-Padrão Residenciais - Normal |             |             |             |
|------------------|---------------------------------------|-------------|-------------|-------------|
|                  | R-1                                   | PP-4        | R-8         | R-16        |
| Material         | 50,75%                                | 51,69%      | 53,97%      | 55,14%      |
| Mão-de-obra      | 41,29%                                | 38,32%      | 40,24%      | 39,87%      |
| Desp. Administr. | 7,94%                                 | 9,98%       | 5,39%       | 4,60%       |
| Equipamento      | 0,02%                                 | 0,00%       | 0,40%       | 0,39%       |
| <b>Total</b>     | <b>100%</b>                           | <b>100%</b> | <b>100%</b> | <b>100%</b> |

| Item             | Projetos-Padrão Residenciais - Alto |               |               |
|------------------|-------------------------------------|---------------|---------------|
|                  | R-1                                 | R-8           | R-16          |
| Material         | 700,74                              | 583,07        | 539,96        |
| Mão-de-obra      | 413,39                              | 320,56        | 359,97        |
| Desp. Administr. | 69,24                               | 47,78         | 41,44         |
| Equipamento      | 0,19                                | 2,82          | 4,28          |
| <b>Total</b>     | <b>1.183,56</b>                     | <b>954,22</b> | <b>945,65</b> |

| Item             | Projetos-Padrão Residenciais - Alto |             |             |
|------------------|-------------------------------------|-------------|-------------|
|                  | R-1                                 | R-8         | R-16        |
| Material         | 59,21%                              | 51,10%      | 57,10%      |
| Mão-de-obra      | 34,93%                              | 33,59%      | 38,07%      |
| Desp. Administr. | 5,85%                               | 5,01%       | 4,38%       |
| Equipamento      | 0,02%                               | 0,30%       | 0,45%       |
| <b>Total</b>     | <b>100%</b>                         | <b>100%</b> | <b>100%</b> |

| Item             | Projetos-Padrão Comerciais - Normal |               |               |
|------------------|-------------------------------------|---------------|---------------|
|                  | CAL-8                               | CSL-8         | CSL-16        |
| Material         | 453,72                              | 376,88        | 509,97        |
| Mão-de-obra      | 336,67                              | 304,50        | 405,65        |
| Desp. Administr. | 54,28                               | 42,86         | 48,07         |
| Equipamento      | 5,05                                | 3,20          | 4,96          |
| <b>Total</b>     | <b>849,72</b>                       | <b>727,43</b> | <b>968,65</b> |

| Item             | Projetos-Padrão Comerciais - Normal |             |             |
|------------------|-------------------------------------|-------------|-------------|
|                  | CAL-8                               | CSL-8       | CSL-16      |
| Material         | 53,40%                              | 51,81%      | 52,65%      |
| Mão-de-obra      | 39,62%                              | 41,86%      | 41,88%      |
| Desp. Administr. | 6,39%                               | 5,89%       | 4,96%       |
| Equipamento      | 0,59%                               | 0,44%       | 0,51%       |
| <b>Total</b>     | <b>100%</b>                         | <b>100%</b> | <b>100%</b> |

| Item             | Projetos-Padrão Comerciais - Alto |               |                 |
|------------------|-----------------------------------|---------------|-----------------|
|                  | CAL-8                             | CSL-8         | CSL-16          |
| Material         | 526,79                            | 451,35        | 609,08          |
| Mão-de-obra      | 339,91                            | 313,25        | 417,52          |
| Desp. Administr. | 54,29                             | 42,86         | 48,07           |
| Equipamento      | 5,05                              | 3,23          | 4,92            |
| <b>Total</b>     | <b>926,04</b>                     | <b>810,69</b> | <b>1.079,60</b> |

| Item             | Projetos-Padrão Comerciais - Alto |             |             |
|------------------|-----------------------------------|-------------|-------------|
|                  | CAL-8                             | CSL-8       | CSL-16      |
| Material         | 56,89%                            | 55,68%      | 56,42%      |
| Mão-de-obra      | 36,71%                            | 38,64%      | 38,67%      |
| Desp. Administr. | 5,86%                             | 5,29%       | 4,45%       |
| Equipamento      | 0,55%                             | 0,40%       | 0,46%       |
| <b>Total</b>     | <b>100%</b>                       | <b>100%</b> | <b>100%</b> |

| Item             | Projetos -Padrão          |               |
|------------------|---------------------------|---------------|
|                  | Residência Popular (RP1Q) |               |
|                  | RP1Q                      | GI            |
| Material         | 342,94                    | 233,44        |
| Mão-de-obra      | 361,02                    | 169,43        |
| Desp. Administr. | -                         | -             |
| Equipamento      | 2,80                      | 1,18          |
| <b>Total</b>     | <b>706,77</b>             | <b>404,05</b> |

| Item             | Projetos -Padrão          |             |
|------------------|---------------------------|-------------|
|                  | Residência Popular (RP1Q) |             |
|                  | RP1Q                      | GI          |
| Material         | 48,52%                    | 57,78%      |
| Mão-de-obra      | 51,08%                    | 41,93%      |
| Desp. Administr. | 0,00%                     | 0,00%       |
| Equipamento      | 0,40%                     | 0,29%       |
| <b>Total</b>     | <b>100%</b>               | <b>100%</b> |