

CAMARA MUNICIPAL DE NOVO HAMBURGO

REFORMA DOS SANITÁRIOS - PALÁCIO 5 DE ABRIL  
RUA ALM. BARROSO, 261 - CENTRO - NH

ORÇAMENTO SINTÉTICO DE OBRA

| ITEM | ETAPA / SERVIÇO                                             | UN      | QUANT.   | VALOR UNITÁRIO (R\$) |          |                                 | VALOR TOTAL (R\$) |            |            | PARCIAL |
|------|-------------------------------------------------------------|---------|----------|----------------------|----------|---------------------------------|-------------------|------------|------------|---------|
|      |                                                             |         |          | MAT.                 | MO       | TOTAL                           | MAT.              | MO         | TOTAL      | TOTAL   |
| 1    | ADMINISTRAÇÃO                                               |         |          |                      |          |                                 |                   |            |            |         |
| 1.1  | Engenheiro/Arquiteto Executor                               | h       | 360,00   | -                    | 200,63   | 200,63                          | -                 | 72.226,80  | 72.226,80  | 47,58%  |
| 1.2  | Mestre Geral de Obras                                       | h       | 720,00   | -                    | 97,50    | 97,50                           | -                 | 70.200,00  | 70.200,00  | 46,25%  |
| 1.3  | Projeto e "as built" hidrossanitário                        | m2      | 162,00   | -                    | 17,50    | 17,50                           | -                 | 2.835,00   | 2.835,00   | 1,87%   |
| 1.4  | Projeto e "as built" elétrico/exaustor                      | m2      | 162,00   | -                    | 22,50    | 22,50                           | -                 | 3.645,00   | 3.645,00   | 2,40%   |
| 1.5  | Placa Obra                                                  | m2      | 5,00     | 405,04               | 173,59   | 578,63                          | 2.025,20          | 867,95     | 2.893,15   | 5,13%   |
|      | SUB TOTAL                                                   |         |          |                      |          | ADMINISTRAÇÃO                   | 2.025,20          | 149.774,75 | 151.799,95 | 15,26%  |
| 2    | LIMPEZAS, DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES                             |         |          |                      |          |                                 |                   |            |            |         |
| 2.1  | Limpeza geral durante a obra                                | m2      | 162,00   | 1,95                 | 4,55     | 6,50                            | 315,90            | 737,10     | 1.053,00   | 1,87%   |
| 2.2  | Demolição de contrapiso/enchimento de piso                  | m3      | 6,00     | 85,88                | 200,38   | 286,26                          | 515,28            | 1.202,28   | 1.717,56   | 3,05%   |
| 2.3  | Demolição de revestimento cerâmico piso/parede              | m2      | 692,00   | 9,75                 | 22,75    | 32,50                           | 6.747,00          | 15.743,00  | 22.490,00  | 39,91%  |
| 2.4  | Demolição de alvenarias                                     | m3      | 17,00    | 24,38                | 56,88    | 81,26                           | 414,46            | 966,96     | 1.381,42   | 2,45%   |
| 2.5  | Remoção de forro chapas e estrutura                         | m2      | 160,00   | 3,71                 | 8,66     | 12,37                           | 593,60            | 1.385,60   | 1.979,20   | 3,51%   |
| 2.6  | Remoção de portas de madeira                                | m2      | 50,00    | 4,05                 | 9,45     | 13,50                           | 202,50            | 472,50     | 675,00     | 1,20%   |
| 2.7  | Remoção de bacias, mictórios e lavatórios sem tampo         | un      | 45,00    | 5,40                 | 12,60    | 18,00                           | 243,00            | 567,00     | 810,00     | 1,44%   |
| 2.8  | Remoção de tampos/rodapés com lavatórios                    | un      | 10,00    | 6,08                 | 14,18    | 20,26                           | 60,80             | 141,80     | 202,60     | 0,36%   |
| 2.9  | Remoção de torneiras, válvulas e ralos                      | un      | 83,00    | 3,94                 | 9,19     | 13,13                           | 327,02            | 762,77     | 1.089,79   | 1,93%   |
| 2.10 | Remoção de acessórios banheiros                             | un      | 60,00    | 3,94                 | 9,19     | 13,13                           | 236,40            | 551,40     | 787,80     | 1,40%   |
| 2.11 | Remoção de grade janela com aproveitamento                  | un      | 20,00    | 3,94                 | 9,19     | 13,13                           | 78,80             | 183,80     | 262,60     | 0,47%   |
| 2.12 | Remoção de luminarias e exaustor                            | un      | 36,00    | 0,75                 | 1,75     | 2,50                            | 27,00             | 63,00      | 90,00      | 0,16%   |
| 2.13 | Remoção de interruptores e tomadas                          | un      | 30,00    | 0,26                 | 0,61     | 0,87                            | 7,80              | 18,30      | 26,10      | 0,05%   |
| 2.14 | Remoção de cabos elétricos                                  | m       | 300,00   | 0,15                 | 0,35     | 0,50                            | 45,00             | 105,00     | 150,00     | 0,27%   |
| 2.15 | Sinalização/isolamento obra                                 | m       | 30,00    | 3,76                 | 1,61     | 5,37                            | 112,80            | 48,30      | 161,10     | 0,29%   |
| 2.16 | Remoção de entulhos remoções/demolições                     | m3      | 123,00   | 47,51                | 110,86   | 158,37                          | 5.843,73          | 13.635,78  | 19.479,51  | 34,57%  |
| 2.17 | Transporte remoções/demolições - 10Km                       | m3 x Km | 1.230,00 | 2,76                 | 0,49     | 3,25                            | 3.394,80          | 602,70     | 3.997,50   | 7,09%   |
|      | SUB TOTAL                                                   |         |          |                      |          | LIMPEZAS, DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES | 19.165,89         | 37.187,29  | 56.353,18  | 5,67%   |
| 3    | REVESTIMENTOS                                               |         |          |                      |          |                                 |                   |            |            |         |
| 3.1  | Contrapiso/enchimento de piso                               | m2      | 30,00    | 53,29                | 22,84    | 76,13                           | 1.598,70          | 685,20     | 2.283,90   | 1,34%   |
| 3.2  | Revestimeto de piso cerâmico                                | m2      | 162,00   | 119,09               | 51,04    | 170,13                          | 19.292,58         | 8.268,48   | 27.561,06  | 16,19%  |
| 3.3  | Regularização com argamassa em paredes                      | m2      | 530,00   | 26,69                | 11,44    | 38,13                           | 14.145,70         | 6.063,20   | 20.208,90  | 11,87%  |
| 3.4  | Revestimeto de parede cerâmico                              | m2      | 530,00   | 119,09               | 51,04    | 170,13                          | 63.117,70         | 27.051,20  | 90.168,90  | 52,97%  |
| 3.5  | Forro de gesso em chapas com película e perfis (com cama)   | m2      | 160,00   | 131,25               | 56,25    | 187,50                          | 21.000,00         | 9.000,00   | 30.000,00  | 17,62%  |
|      | SUB TOTAL                                                   |         |          |                      |          | REVESTIMENTOS                   | 119.154,68        | 51.068,08  | 170.222,76 | 17,12%  |
| 4    | ESQUADRIAS                                                  |         |          |                      |          |                                 |                   |            |            |         |
| 4.1  | Porta de madeira de abrir 90x210cm c/acabam.PVC - completa  | un      | 10,00    | 1.447,25             | 620,25   | 2.067,50                        | 14.472,50         | 6.202,50   | 20.675,00  | 44,25%  |
| 4.2  | Porta de madeira de correr 90x210cm c/acabam.PVC - completa | un      | 1,00     | 1.552,51             | 665,36   | 2.217,87                        | 1.552,51          | 665,36     | 2.217,87   | 4,75%   |
| 4.3  | Fixação de grade existente em janela                        | un      | 20,00    | 9,19                 | 3,94     | 13,13                           | 183,80            | 78,80      | 262,60     | 0,56%   |
| 4.4  | Mola hidráulica para porta                                  | un      | 10,00    | 1.022,18             | 438,08   | 1.460,26                        | 10.221,80         | 4.380,80   | 14.602,60  | 31,25%  |
| 4.5  | Puxador inox 50cm                                           | un      | 2,00     | 354,73               | 152,03   | 506,76                          | 709,46            | 304,06     | 1.013,52   | 2,17%   |
| 4.6  | Balcão de madeira MDF melaminico com acessorios e espelho   | m2      | 2,00     | 2.588,25             | 1.109,25 | 3.697,50                        | 5.176,50          | 2.218,50   | 7.395,00   | 15,83%  |
| 4.7  | Persiana modelo rolô translúcida 160x150cm                  | m2      | 2,40     | 161,79               | 69,34    | 231,13                          | 388,30            | 166,42     | 554,71     | 1,19%   |
|      | SUB TOTAL                                                   |         |          |                      |          | ESQUADRIAS                      | 32.704,87         | 14.016,44  | 46.721,30  | 4,70%   |
| 5    | PINTURAS                                                    |         |          |                      |          |                                 |                   |            |            |         |
| 5.1  | Raspagem pintura antiga - paredes                           | m2      | 27,00    | 3,38                 | 7,88     | 11,26                           | 91,26             | 212,76     | 304,02     | 4,10%   |
| 5.2  | Preparação de superficies para pintura                      | m2      | 67,00    | 0,94                 | 2,19     | 3,13                            | 62,98             | 146,73     | 209,71     | 2,83%   |
| 5.3  | Selador interno - 1DM                                       | m2      | 27,00    | 3,50                 | 1,50     | 5,00                            | 94,50             | 40,50      | 135,00     | 1,82%   |
| 5.4  | Selador forro gesso - 1DM                                   | m2      | 5,00     | 4,38                 | 1,88     | 6,26                            | 21,90             | 9,40       | 31,30      | 0,42%   |
| 5.5  | Pintura acrílica forro de gesso - 2DM                       | m2      | 5,00     | 14,61                | 6,26     | 20,87                           | 73,05             | 31,30      | 104,35     | 1,41%   |
| 5.6  | Pintura epoxi paredes c/ preparação e massa - 2DM           | m2      | 27,00    | 133,44               | 57,19    | 190,63                          | 3.602,88          | 1.544,13   | 5.147,01   | 69,35%  |
| 5.7  | Lixamento grades                                            | m2      | 40,00    | 0,83                 | 1,93     | 2,76                            | 33,20             | 77,20      | 110,40     | 1,49%   |
| 5.8  | Pintura esmalte grades - 3DM                                | m2      | 40,00    | 24,15                | 10,35    | 34,50                           | 966,00            | 414,00     | 1.380,00   | 18,59%  |
|      | SUB TOTAL                                                   |         |          |                      |          | PINTURAS                        | 4.945,77          | 2.476,02   | 7.421,79   | 0,75%   |
| 6    | EQUIPAMENTO SANITÁRIO                                       |         |          |                      |          |                                 |                   |            |            |         |
| 6.1  | Bacia de louça com caixa acoplada e ligação                 | un      | 29,00    | 658,88               | 282,38   | 941,26                          | 19.107,52         | 8.189,02   | 27.296,54  | 15,09%  |
| 6.2  | Bacia de louça ostomizados com caixa acopl. e ligação       | un      | 1,00     | 781,64               | 334,99   | 1.116,63                        | 781,64            | 334,99     | 1.116,63   | 0,62%   |
| 6.3  | Mictório de louça                                           | un      | 10,00    | 1.025,85             | 439,65   | 1.465,50                        | 10.258,50         | 4.396,50   | 14.655,00  | 8,10%   |
| 6.4  | Lavatório de louça para tampo e ligação                     | un      | 29,00    | 503,65               | 215,85   | 719,50                          | 14.605,85         | 6.259,65   | 20.865,50  | 11,54%  |
| 6.5  | Lavatório de louça acess. e ligação                         | un      | 1,00     | 1.452,85             | 622,65   | 2.075,50                        | 1.452,85          | 622,65     | 2.075,50   | 1,15%   |
| 6.6  | Tampo de granito para lavatórios com molduras               | m2      | 11,00    | 1.202,08             | 515,18   | 1.717,26                        | 13.222,88         | 5.666,98   | 18.889,86  | 10,45%  |
| 6.7  | Assento para vaso sanitário                                 | un      | 30,00    | 141,40               | 60,60    | 202,00                          | 4.242,00          | 1.818,00   | 6.060,00   | 3,35%   |
| 6.8  | Dispenser/saboneteira externa                               | un      | 20,00    | 223,48               | 95,78    | 319,26                          | 4.469,60          | 1.915,60   | 6.385,20   | 3,53%   |
| 6.9  | Dispenser/papeleira lavatório/vaso                          | un      | 50,00    | 226,63               | 97,13    | 323,76                          | 11.331,50         | 4.856,50   | 16.188,00  | 8,95%   |
| 6.10 | Espelho para lavatório com moldura                          | m2      | 10,00    | 413,18               | 177,08   | 590,26                          | 4.131,80          | 1.770,80   | 5.902,60   | 3,26%   |
| 6.11 | Mini exaustor                                               | un      | 1,00     | 424,03               | 181,73   | 605,76                          | 424,03            | 181,73     | 605,76     | 0,33%   |
| 6.12 | Duto para exaustor                                          | m       | 6,00     | 18,55                | 7,95     | 26,50                           | 111,30            | 47,70      | 159,00     | 0,09%   |
| 6.13 | Válvula metálica cromada de descarga para mictório          | un      | 10,00    | 353,33               | 151,43   | 504,76                          | 3.533,30          | 1.514,30   | 5.047,60   | 2,79%   |
| 6.14 | Torneira metálica cromada de lavatório - automática         | un      | 30,00    | 524,83               | 224,93   | 749,76                          | 15.744,90         | 6.747,90   | 22.492,80  | 12,44%  |
| 6.15 | Ducha higienica metálica cromada                            | un      | 1,00     | 271,43               | 116,33   | 387,76                          | 271,43            | 116,33     | 387,76     | 0,21%   |
| 6.16 | Barra apoio inox 80cm                                       | un      | 18,00    | 796,69               | 341,44   | 1.138,13                        | 14.340,42         | 6.145,92   | 20.486,34  | 11,33%  |
| 6.17 | Barra apoio inox 70cm                                       | un      | 9,00     | 716,54               | 307,09   | 1.023,63                        | 6.448,86          | 2.763,81   | 9.212,67   | 5,09%   |
| 6.18 | Barra apoio inox 40cm                                       | un      | 2,00     | 354,73               | 152,03   | 506,76                          | 709,46            | 304,06     | 1.013,52   | 0,56%   |
| 6.19 | Trocador de fraldas de polipropileno 20Kg                   | un      | 1,00     | 1.400,00             | 600,00   | 2.000,00                        | 1.400,00          | 600,00     | 2.000,00   | 1,11%   |
|      | SUB TOTAL                                                   |         |          |                      |          | EQUIPAMENTO SANITARIO           | 126.587,84        | 54.252,44  | 180.840,28 | 18,18%  |
| 7    | INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS                                 |         |          |                      |          |                                 |                   |            |            |         |
| 7.1  | Registro gaveta metálico com canopla cromada                | un      | 25,00    | 189,09               | 81,04    | 270,13                          | 4.727,25          | 2.026,00   | 6.753,25   | 23,34%  |
| 7.2  | Tubo PVC rígido Ø25mm - água                                | m       | 60,00    | 23,10                | 9,90     | 33,00                           | 1.386,00          | 594,00     | 1.980,00   | 6,84%   |

CAMARA MUNICIPAL DE NOVO HAMBURGO

REFORMA DOS SANITÁRIOS - PALÁCIO 5 DE ABRIL  
RUA ALM. BARROSO, 261 - CENTRO - NH

ORÇAMENTO SINTÉTICO DE OBRA

| ITEM | ETAPA / SERVIÇO                             | UN      | QUANT. | VALOR UNITÁRIO (R\$) |        |          | VALOR TOTAL (R\$) |            |            | PARCIAL |
|------|---------------------------------------------|---------|--------|----------------------|--------|----------|-------------------|------------|------------|---------|
|      |                                             |         |        | MAT.                 | MO     | TOTAL    | MAT.              | MO         | TOTAL      | TOTAL   |
| 7.3  | Conexões PVC rígido Ø25mm - água            | un      | 200,00 | 12,86                | 5,51   | 18,37    | 2.572,00          | 1.102,00   | 3.674,00   | 12,70%  |
| 7.4  | Tubo PVC rígido Ø40mm - esgoto              | m       | 60,00  | 21,26                | 9,11   | 30,37    | 1.275,60          | 546,60     | 1.822,20   | 6,30%   |
| 7.5  | Conexões PVC rígido Ø40mm - esgoto          | un      | 60,00  | 14,96                | 6,41   | 21,37    | 897,60            | 384,60     | 1.282,20   | 4,43%   |
| 7.6  | Tubo PVC rígido Ø50mm - esgoto              | m       | 20,00  | 27,21                | 11,66  | 38,87    | 544,20            | 233,20     | 777,40     | 2,69%   |
| 7.7  | Conexões PVC rígido Ø50mm - esgoto          | un      | 20,00  | 16,80                | 7,20   | 24,00    | 336,00            | 144,00     | 480,00     | 1,66%   |
| 7.8  | Tubo PVC rígido Ø100mm - esgoto             | m       | 60,00  | 37,89                | 16,24  | 54,13    | 2.273,40          | 974,40     | 3.247,80   | 11,23%  |
| 7.9  | Conexões PVC rígido Ø100mm - esgoto         | un      | 60,00  | 47,78                | 20,48  | 68,26    | 2.866,80          | 1.228,80   | 4.095,60   | 14,16%  |
| 7.10 | Caixa sifonada Ø150x50mm                    | un      | 15,00  | 81,03                | 34,73  | 115,76   | 1.215,45          | 520,95     | 1.736,40   | 6,00%   |
| 7.11 | Grelha cromada para caixa sifonada Ø150mm   | un      | 15,00  | 14,96                | 6,41   | 21,37    | 224,40            | 96,15      | 320,55     | 1,11%   |
| 7.12 | Rasgo em alvenria/piso para canalizações    | m       | 60,00  | 2,93                 | 6,83   | 9,76     | 175,80            | 409,80     | 585,60     | 2,02%   |
| 7.13 | Fechamento de rasgo em alvenaria            | m       | 60,00  | 25,38                | 10,88  | 36,26    | 1.522,80          | 652,80     | 2.175,60   | 7,52%   |
|      | SUB TOTAL                                   |         |        |                      |        |          | 20.017,30         | 8.913,30   | 28.930,60  | 2,91%   |
|      |                                             |         |        |                      |        |          |                   |            |            |         |
| 8    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                       |         |        |                      |        |          |                   |            |            |         |
| 8.1  | Painel LED embutir 62x62cm 4000K 45W        | un      | 30,00  | 206,85               | 88,65  | 295,50   | 6.205,50          | 2.659,50   | 8.865,00   | 39,28%  |
| 8.2  | Painel LED embutir 30x30cm 4000K 24W        | un      | 5,00   | 134,75               | 57,75  | 192,50   | 673,75            | 288,75     | 962,50     | 4,26%   |
| 8.3  | Painel LED embutir 17,5x17,5cm 4000K 12a18W | un      | 15,00  | 77,79                | 33,34  | 111,13   | 1.166,85          | 500,10     | 1.666,95   | 7,39%   |
| 8.4  | Tomada 20A de embutir                       | un      | 15,00  | 47,86                | 20,51  | 68,37    | 717,90            | 307,65     | 1.025,55   | 4,54%   |
| 8.5  | Interruptor simples 10A                     | un      | 15,00  | 30,28                | 12,98  | 43,26    | 454,20            | 194,70     | 648,90     | 2,88%   |
| 8.6  | Caixa PVC teto fixada laje                  | un      | 51,00  | 15,84                | 6,79   | 22,63    | 807,84            | 346,29     | 1.154,13   | 5,11%   |
| 8.7  | Caixa PVC 5x10cm assentada parede           | un      | 30,00  | 17,94                | 7,69   | 25,63    | 538,20            | 230,70     | 768,90     | 3,41%   |
| 8.8  | Fiação 2,5mm2                               | m       | 300,00 | 4,03                 | 1,73   | 5,76     | 1.209,00          | 519,00     | 1.728,00   | 7,66%   |
| 8.9  | Eletroduto corrugado Ø20mm                  | un      | 150,00 | 17,94                | 7,69   | 25,63    | 2.891,00          | 1.153,50   | 3.844,50   | 17,04%  |
| 8.10 | Fixação eletroduto                          | un      | 30,00  | 22,93                | 9,83   | 32,76    | 687,90            | 294,90     | 982,80     | 4,35%   |
| 8.11 | Rasgo em alvenria/piso para canalizações    | m       | 20,00  | 2,93                 | 6,83   | 9,76     | 58,60             | 136,60     | 195,20     | 0,86%   |
| 8.12 | Fechamento de rasgo em alvenaria            | m       | 20,00  | 25,38                | 10,88  | 36,26    | 507,60            | 217,60     | 725,20     | 3,21%   |
|      | SUB TOTAL                                   |         |        |                      |        |          | 15.718,34         | 6.849,29   | 22.567,63  | 2,27%   |
|      |                                             |         |        |                      |        |          |                   |            |            |         |
| 9    | DIVISÓRIAS                                  |         |        |                      |        |          |                   |            |            |         |
| 9.1  | Parede divisória tipo TS                    | m2      | 135,00 | 1.382,50             | 592,50 | 1.975,00 | 186.637,50        | 79.987,50  | 266.625,00 | 83,16%  |
| 9.2  | Parede divisória tipo RU                    | m2      | 35,00  | 280,10               | 120,04 | 400,14   | 9.803,50          | 4.201,40   | 14.004,90  | 4,37%   |
| 9.3  | Porta para divisória 90x175cm               | un      | 8,00   | 949,03               | 406,73 | 1.355,76 | 7.592,24          | 3.253,84   | 10.846,08  | 3,38%   |
| 9.4  | Porta para divisória 60x175cm               | un      | 17,00  | 949,03               | 406,73 | 1.355,76 | 16.133,51         | 6.914,41   | 23.047,92  | 7,19%   |
| 9.5  | Ferragem completa para portas               | un      | 25,00  | 170,71               | 73,16  | 243,87   | 4.267,75          | 1.829,00   | 6.096,75   | 1,90%   |
|      | SUB TOTAL                                   |         |        |                      |        |          | 224.434,50        | 96.186,15  | 320.620,65 | 32,24%  |
|      |                                             |         |        |                      |        |          |                   |            |            |         |
| 10   | LIMPEZAS                                    |         |        |                      |        |          |                   |            |            |         |
| 10.1 | Limpeza geral e final                       | m2      | 62,00  | 1,95                 | 4,55   | 6,50     | 120,90            | 282,10     | 403,00     | 4,44%   |
| 10.2 | Limpeza revestimento cerâmico piso/parede   | m2      | 692,00 | 1,61                 | 3,76   | 5,37     | 1.114,12          | 2.601,92   | 3.716,04   | 40,95%  |
| 10.3 | Limpeza de louça sanitária                  | un      | 40,00  | 2,29                 | 5,34   | 7,63     | 91,60             | 213,60     | 305,20     | 3,36%   |
| 10.4 | Limpeza de tampo granito                    | un      | 14,00  | 2,59                 | 6,04   | 8,63     | 36,26             | 84,56      | 120,82     | 1,33%   |
| 10.5 | Limpeza vidro/espelho                       | m2      | 25,00  | 1,88                 | 4,38   | 6,26     | 47,00             | 109,50     | 156,50     | 1,72%   |
| 10.6 | Remoção de entulhos de limpezas             | m3      | 18,00  | 63,15                | 147,35 | 210,50   | 1.136,70          | 2.652,30   | 3.789,00   | 41,75%  |
| 10.7 | Transporte Botafora limpezas - 10Km         | m3 x Km | 180,00 | 2,76                 | 0,49   | 3,25     | 496,80            | 88,20      | 585,00     | 6,45%   |
|      | SUB TOTAL                                   |         |        |                      |        |          | 3.043,38          | 6.032,18   | 9.075,56   | 0,91%   |
|      |                                             |         |        |                      |        |          |                   |            |            |         |
|      |                                             |         |        |                      |        |          |                   |            |            |         |
|      | TOTAL GERAL                                 |         |        |                      |        | R\$      | 567.797,77        | 426.755,94 | 994.553,70 | 100,00% |
|      |                                             |         |        |                      |        |          | 57,09%            | 42,91%     |            |         |

OBSERVAÇÕES:

- Preços médios de mercado incluso material, mão-de-obra, BDI e LS.
- Preços com mão-de-obra não desoneradas.
- Quantidades variam conforme locais (conferir) devido a reformas.
- Camara deverá dispor de local para depósito, vestiário e sanitários para pessoal de obra.
- Materiais e procedimentos conforme projeto e aprovação da fiscalização.
- Serviços incluem ferramentas e EPIs.
- Executar reformas alternadamente nos banheiros.
- Serviços completos, incluidos acessórios e peças para sua final execução.
- Quantidades efetivas medidas em plantas e obra, sem quebras.
- Quebras incluídas nos preços das composições de custos.
- Conferir medidas e quantidades nos locais.

MARÇO / 2026



Documento assinado digitalmente  
**MARINA SIMON**  
Data: 24/03/2026 14:02:59-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

**Arq. Marina Simon**  
CAU A99234-8