

# MUNICIPIO DE NOVA RAMADA

SERVIÇOS DE ENGENHARIA

AMPLIAÇÃO DA UNIDADE SANITARIA CENTRAL - NAAB

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|     | ITEM                                             | UN | QUANT. | UNITARIO   |          | TOTAL             |                    | GLOBAL             |
|-----|--------------------------------------------------|----|--------|------------|----------|-------------------|--------------------|--------------------|
|     |                                                  |    |        | Preço M.O. | Material | Preço M.O.        | Material           |                    |
| 1.0 | OBRAS INICIAIS                                   |    |        |            |          |                   |                    |                    |
| 1.1 | Limpeza do terreno                               | m² | 120,00 |            | 1,58     | -                 | 189,6000           | 189,6000           |
| 1.2 | Demarcação                                       | m² | 80,01  | 0,92       | 2,15     | 73,6100           | 172,0300           | 245,6400           |
| 1.3 | Demolição e remate de parede de alvenaria        | m2 | 5,50   | 12,50      | -        | 68,7500           | -                  | 68,7500            |
| 1.4 | Remoção de telhado                               | m2 | 25,00  | 18,45      | -        | 461,2500          | -                  | 461,2500           |
|     | <b>TOTAL I</b>                                   |    |        | -          | -        | <b>603,6100</b>   | <b>361,6300</b>    | <b>965,2400</b>    |
| 2.0 | FUNDAÇÕES                                        |    |        | -          | -        | -                 | -                  | -                  |
| 2.1 | Estaca de concreto diametro 20 cmx3,0 m          | m  | 2,00   | 110,67     | 11,90    | 221,3400          | 23,8000            | 245,1400           |
| 2.2 | Alvenaria de embasamento tijolos maciços - 25 cm | m2 | 50,00  | 7,14       | 49,98    | 357,0000          | 2.499,0000         | 2.856,0000         |
| 2.3 | Concreto vigas baldrame                          | m³ | 3,00   | 350,66     | 818,23   | 1.051,9800        | 2.454,6900         | 3.506,6700         |
| 2.4 | Impermeabilização                                | m² | 10,00  | 0,46       | 1,05     | 4,6000            | 10,5000            | 15,1000            |
|     | <b>TOTAL II</b>                                  |    |        | -          | -        | <b>1.634,9200</b> | <b>4.987,9900</b>  | <b>6.622,9100</b>  |
| 3.0 | CONCRETO ARMADO                                  |    |        | -          | -        | -                 | -                  | -                  |
| 3.1 | Concreto vigas                                   | m3 | 3,56   | 456,96     | 1.085,28 | 1.626,7800        | 3.863,6000         | 5.490,3800         |
| 3.2 | Concreto colunas                                 | m3 | 2,06   | 456,96     | 1.085,28 | 941,3400          | 2.235,6800         | 3.177,0200         |
|     | <b>TOTAL III</b>                                 |    |        | -          | -        | <b>2.568,1200</b> | <b>6.099,2800</b>  | <b>8.667,4000</b>  |
| 4.0 | PAREDES                                          |    |        | -          | -        | -                 | -                  | -                  |
| 4.1 | Alvenarias de tijolos maciços 25 cm              | m² | 37,44  | 7,14       | 49,98    | 267,3300          | 1.871,2600         | 2.138,5900         |
| 4.2 | Alvenarias de tijolos maciços 15 cm              | m2 | 57,64  | 14,28      | 32,85    | 823,1000          | 1.893,4800         | 2.716,5800         |
| 4.3 | Vergas de concreto armado 10x12cm                | m3 | 0,75   | 6,28       | 14,64    | 4,7100            | 10,9800            | 15,6900            |
| 4.4 | Pingadeira de granito 2x15 cm                    | m  | 37,50  | 2,98       | 41,65    | 111,7500          | 1.561,8800         | 1.673,6300         |
|     | <b>TOTAL IV</b>                                  |    |        | -          | -        | <b>1.206,8900</b> | <b>5.337,6000</b>  | <b>6.544,4900</b>  |
| 5.0 | FORROS                                           |    |        | -          | -        | -                 | -                  | -                  |
| 5.1 | Laje de concreto armado                          | m² | 80,01  | 21,42      | 49,98    | 1.713,8200        | 3.998,9000         | 5.712,7200         |
| 5.2 | Beirais de concreto maciço                       | m3 | 2,35   | 456,96     | 1.370,88 | 1.073,8600        | 3.221,5700         | 4.295,4300         |
|     | <b>TOTAL V</b>                                   |    |        | -          | -        | <b>2.787,6800</b> | <b>7.220,4700</b>  | <b>10.008,1500</b> |
| 6.0 | TELHADO                                          |    |        | -          | -        | -                 | -                  | -                  |
| 6.1 | Estrutura de telhado de barro                    | m2 | 109,45 | 23,38      | 54,54    | 2.558,9500        | 5.969,4100         | 8.528,3600         |
| 6.2 | Cobertura com telhas de barro esmaltada          | m2 | 109,45 | 17,14      | 59,98    | 1.875,9800        | 6.564,8200         | 8.440,8000         |
|     | <b>TOTAL VII</b>                                 |    |        | -          | -        | <b>4.434,9300</b> | <b>12.534,2300</b> | <b>16.969,1600</b> |

|       |                                                                        |    |        |        |        |                   |                    |                    |
|-------|------------------------------------------------------------------------|----|--------|--------|--------|-------------------|--------------------|--------------------|
| 7.0   | REVESTIMENTOS                                                          |    |        | -      | -      | -                 | -                  | -                  |
| 7.1   | Salpique                                                               | m² | 293,20 | 5,00   | 16,99  | 1.466,0000        | 4.981,4700         | 6.447,4700         |
| 7.2   | Emboço                                                                 | m² | 293,20 | 6,43   | 18,41  | 1.885,2800        | 5.397,8200         | 7.283,1000         |
| 7.3   | Reboco                                                                 | m2 | 293,20 | 4,15   | 19,84  | 1.216,7800        | 5.817,0900         | 7.033,8700         |
| 7.4   | Revestimento ceramico                                                  | m2 | 0,90   | 21,42  | 49,98  | 19,2800           | 44,9900            | 64,2700            |
|       | <b>TOTAL VII</b>                                                       |    |        | -      | -      | <b>4.587,3400</b> | <b>16.241,3700</b> | <b>20.828,7100</b> |
| 8.8   | ESQUADRIAS                                                             |    |        |        |        |                   |                    |                    |
| 8.1   | Janelas de aluminio 1com vidro 4 mm                                    | m2 | 33,66  | 35,70  | 535,50 | 1.201,6700        | 18.024,9300        | 19.226,6000        |
| 8.3   | Portas internas de madeira 100x210 cm                                  | un | 3,00   | 35,70  | 535,50 | 107,1000          | 1.606,5000         | 1.713,6000         |
| 8.5   |                                                                        |    |        | -      | -      | -                 | -                  | -                  |
|       | <b>TOTAL VII</b>                                                       |    |        | -      | -      | <b>1.308,7700</b> | <b>19.631,4300</b> | <b>20.940,2000</b> |
| 9.0   | PISOS                                                                  |    |        |        |        |                   |                    |                    |
| 9.1   | Reaterro compactado                                                    | m² | 70,22  | -      | 10,71  | -                 | 752,0600           | 752,0600           |
| 9.2   | Base de brita nº 01 compactada - 3 cm                                  | m2 | 70,22  | 7,14   | 17,14  | 501,3800          | 1.203,5800         | 1.704,9600         |
| 9.3   | Concreto simples 15 Mpa - 6 cm                                         | m2 | 70,22  | 12,14  | 21,57  | 852,4800          | 1.514,6500         | 2.367,1300         |
| 9.4   | Regularização de piso - 3 cm                                           | m2 | 70,22  | 9,29   | 13,57  | 652,3500          | 952,8900           | 1.605,2400         |
| 9.5   | Pisos cerâmica vitrificada 1º classe PEI 5                             | m² | 70,22  | 12,32  | 28,76  | 865,1200          | 2.019,5300         | 2.884,6500         |
| 9.6   | Rejunte de piso ceramico interno                                       | m2 | 70,22  | 1,43   | 2,15   | 100,4200          | 150,9800           | 251,4000           |
| 9.7   | Calçad externa em concreto simples 6 cm                                | m2 | 29,15  | 9,05   | 35,70  | 263,8100          | 1.040,6600         | 1.304,4700         |
|       | <b>TOTAL IX</b>                                                        |    |        | -      | -      | <b>3.235,5600</b> | <b>7.634,3500</b>  | <b>10.869,9100</b> |
| 10.0  | ELETRICIDADE                                                           |    |        | -      | -      | -                 | -                  | -                  |
| 10.1  | Luminarias fluorescentes tubular de teto 2x 40 W. com lampada e reator | un | 6,00   | 35,70  | 83,20  | 214,2000          | 499,2000           | 713,4000           |
| 10.2  | Rede de eltroduto embutida em alvenaria e forros de PVC 3/4" mm.       | un | 160,00 | 3,57   | 5,00   | 571,2000          | 800,0000           | 1.371,2000         |
| 10.3  | Chave + tomada, tomada e comandos com espelho de PVC nova NBR          | m  | 22,00  | 5,00   | 32,85  | 110,0000          | 722,7000           | 832,7000           |
| 10.4  | Caixa de embutir 4x8 cm,                                               | un | 35,00  | 5,00   | 9,29   | 175,0000          | 325,1500           | 500,1500           |
| 10.5  | Caixa de embutir 8x8 cm,                                               | un | 6,00   | 10,48  | 9,29   | 62,8800           | 55,7400            | 118,6200           |
| 10.6  | Fiação de cobre 6,0 mm2                                                | un | 160,00 | 4,17   | 2,98   | 667,2000          | 476,8000           | 1.144,0000         |
| 10.7  | Fiação de cobre 2,5 mm2                                                | un | 85,00  | 1,43   | 2,65   | 121,5500          | 225,2500           | 346,8000           |
| 10.8  | Fiação de cobre 1,5 mm2                                                | un | 50,00  | 1,43   | 1,79   | 71,5000           | 89,5000            | 161,0000           |
| 10.9  | Quadro de distribuição com sete disjuntores de 15                      | un | 1,00   | 145,18 | 41,65  | 145,1800          | 41,6500            | 186,8300           |
| 10.10 | Cabo telefonico                                                        | m  | 55,00  | 1,19   | 2,98   | 65,4500           | 163,9000           | 229,3500           |
| 10.11 | Cabo intenet                                                           | m  | 65,00  | 1,19   | 4,17   | 77,3500           | 271,0500           | 348,4000           |
| 10.12 | Tomada elefonica                                                       | un | 4,00   | 5,95   | 33,32  | 23,8000           | 133,2800           | 157,0800           |

|       |                                                                                                                |    |        |       |       |                    |                    |                     |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|-------|-------|--------------------|--------------------|---------------------|
| 10.13 | Tomada internet                                                                                                | un | 5,00   | 5,95  | 26,18 | 29,7500            | 130,9000           | 160,6500            |
| 10.14 | Tomada antena TV completa                                                                                      | un | 1,00   | 17,85 | 21,42 | 17,8500            | 21,4200            | 39,2700             |
|       | <b>TOTAL XI</b>                                                                                                |    |        | -     | -     | <b>2.352,9100</b>  | <b>3.956,5400</b>  | <b>6.309,4500</b>   |
| 11.0  | HIDROSSANITARIO                                                                                                |    |        | -     | -     | -                  | -                  | -                   |
| 11.1  | Rede de PVC 20 mm                                                                                              | m  | 15,00  | 2,58  | 2,72  | 38,7000            | 40,8000            | 79,5000             |
| 11.2  | Registro de metalico pressão 3/4"                                                                              | un | 1,00   | 7,86  | 64,26 | 7,8600             | 64,2600            | 72,1200             |
| 11.3  | Rede de esgoto 40 mm                                                                                           | m  | 2,00   | 3,00  | 3,29  | 6,0000             | 6,5800             | 12,5800             |
| 11.4  | Rede de esgoto 50 mm                                                                                           | un | 6,00   | 3,29  | 4,57  | 19,7400            | 27,4200            | 47,1600             |
| 11.6  | Caixa sifonada 100x110x50 mm                                                                                   | un | 1,00   | 6,43  | 50,84 | 6,4300             | 50,8400            | 57,2700             |
| 11.9  | Torneira metalica metalica pata pia                                                                            | un | 1,00   | 10,71 | 64,98 | 10,7100            | 64,9800            | 75,6900             |
|       | <b>TOTAL XI</b>                                                                                                |    |        | -     | -     | <b>89,4400</b>     | <b>254,8800</b>    | <b>344,3200</b>     |
| 12.0  | PINTURAS                                                                                                       |    |        | -     | -     | -                  | -                  | -                   |
| 12.1  | Limpeza, raspagem e lixamento                                                                                  | m² | 295,00 | 1,72  | 0,43  | 507,4000           | 126,8500           | 634,2500            |
| 12.2  | Pintura de superficies externas de alvenarias com selador elástico em duas demãos                              | m2 | 55,00  | 3,00  | 7,74  | 165,0000           | 425,7000           | 590,7000            |
| 12.3  | Pintura de paredes de alvenarias externas com tinta latex acrilica premium em duas demão - cor marfim          | m2 | 55,00  | 4,65  | 10,12 | 255,7500           | 556,6000           | 812,3500            |
| 12.4  | Pintura de paredes de alvenarias intenas com tinta PVA fosca em duas demão - cor verde clara - acima da barra. | m2 | 170,00 | 4,57  | 8,93  | 776,9000           | 1.518,1000         | 2.295,0000          |
| 12.5  | Pintura de forros rebocados com tinta latex PVA fosca em duas demão - cor branca                               | m2 | 70,00  | 5,00  | 7,76  | 350,0000           | 543,2000           | 893,2000            |
| 12.8  | Pintura de esquadrias de madeira com com tinta esmalte sintetico em duas demão - cor branca                    | m2 | 16,00  | 6,43  | 10,71 | 102,8800           | 171,3600           | 274,2400            |
| 12.9  |                                                                                                                |    |        |       |       | -                  | -                  | -                   |
|       | <b>TOTAL XII</b>                                                                                               |    |        |       |       | <b>2.157,9300</b>  | <b>3.341,8100</b>  | <b>5.499,7400</b>   |
|       | <b>TOTAL GERAL</b>                                                                                             |    |        |       |       | <b>26.968,1000</b> | <b>87.601,5800</b> | <b>114.569,6800</b> |

Sistema de arredondamento utilizado: arredondar para cima em 2 casas após a virgula

Nova Ramada, 09 de julho de 2015

  
 Eugenio Frizzo  
 Resp. Técnico Eng. Civil CREA 37.544D