

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|  |  |  |           |                 |              |                           |              |                     |                               |                         |
|--|--|--|-----------|-----------------|--------------|---------------------------|--------------|---------------------|-------------------------------|-------------------------|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAPELA MORTUARIA NA CIDADE DE COQUEIROS DO SUL |  |  |           |                 |              |                           |              |                     |                               |                         |
| ÁREA: 233,84   |  |  |           |                 |              |                           |              |                     |                               |                         |
| END: Rua Albino Rott   |  |  |           |                 |              |                           |              |                     |                               |                         |
|  |  |  | BDI:      | 24,44%          | (Onerado)    |                           |              |                     |                               |                         |
| MODERNIZACAO E AMPLIACAO DE CENTRO COMUNITARIO                     |  |  |           |                 |              |                           |              |                     |                               |                         |
| Item   | Discriminação dos Serviços   |  | Unid      | Quantidades (A) | R\$ Unit (B) | R\$ Material (C)= (A x B) | R\$ Unit (D) | R\$ MO (E)= (A x D) | Valor Global R\$ (F)= (C + E) | Ref. SINAPI - Maio/2021 |
| 1.1  | SERVICOS PRE-LIMINARES   |  |           |                 |              |                           |              |                     |                               |                         |
| 1.1.1  | Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações  |  | m         | 73,00           | 13,64        | 995,85                    | 40,93        | 2.987,54            | 3.983,39                      | 99059                   |
| 1.1.2  | Execução de almoxarifado em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, incluso prateleiras   |  | m²        | 12,00           | 479,49       | 5.753,83                  | 479,49       | 5.753,83            | 11.507,66                     | 93208                   |
| 1.1.3  | Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário   |  | m²        | 1,50            | 537,28       | 805,92                    | 537,28       | 805,92              | 1.611,85                      | 93212                   |
|  |  |  | Subtotal: |                 | Material:    | 7.555,60                  | MO:          | 9.547,30            | 17.102,90                     |                         |
| 1.2  | SERVIÇOS EM TERRA E FUNDACOES  |  |           |                 |              |                           |              |                     |                               |                         |
| 1.2.1  | Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata, sem previsão de forma   |  | m³        | 1,59            | 149,13       | 237,11                    | 149,13       | 237,11              | 474,23                        | 96522                   |
| 1.2.2  | Escavação mecanizada para viga baldrame, com previsão de fôrma, com mini-escavadeira   |  | m3        | 7,50            | 10,22        | 76,63                     | 34,21        | 256,55              | 333,19                        | 96525                   |
| FUNDAÇÕES  |  |  |           |                 |              |                           |              |                     |                               |                         |
| 1.2.3  | Estaca broca de concreto, diâmetro de 20cm, escavação manual com trado concha, com armadura de arranque  |  | m         | 69,00           | 37,68        | 2.599,74                  | 30,83        | 2.127,06            | 4.726,79                      | 101173                  |
| 1.2.4  | Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas, espessura de 3 cm   |  | m2        | 5,75            | 9,90         | 56,95                     | 8,10         | 46,59               | 103,54                        | 96617                   |
| 1.2.5  | Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 8 - montagem   |  | kg        | 123,00          | 17,05        | 2.097,32                  | 5,68         | 699,11              | 2.796,43                      | 96545                   |
| 1.2.6  | Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrames, fck 30 MPa, com uso de bomba lançamento, adensamento e acabamento   |  | m³        | 1,59            | 382,19       | 607,68                    | 205,79       | 327,21              | 934,89                        | 96557                   |
| VIGAS BALDRAME   |  |  |           |                 |              |                           |              |                     |                               |                         |
| 1.2.7  | Fabricação, montagem e desmontagem de forma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 2 utilizações   |  | m²        | 82,22           | 59,65        | 4.904,19                  | 48,80        | 4.012,52            | 8.916,71                      | 96533                   |
| 1.2.8  | Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem   |  | kg        | 93,00           | 18,40        | 1.710,77                  | 6,13         | 570,26              | 2.281,02                      | 96543                   |
| 1.2.9  | Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 8 - montagem   |  | kg        | 143,00          | 17,05        | 2.438,35                  | 5,68         | 812,78              | 3.251,13                      | 96545                   |
| 1.2.10   | Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 10 - montagem  |  | kg        | 90,00           | 15,40        | 1.385,95                  | 5,13         | 461,98              | 1.847,93                      | 96546                   |
| 1.2.11   | Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 12,5 - montagem  |  | kg        | 30,00           | 13,10        | 393,11                    | 4,37         | 131,04              | 524,14                        | 96547                   |
| 1.2.12   | Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrames, fck 30 MPa, com uso de bomba lançamento, adensamento e acabamento   |  | m3        | 4,93            | 382,19       | 1.884,18                  | 205,79       | 1.014,56            | 2.898,74                      | 96557                   |
|  |  |  | Subtotal: |                 | Material:    | 18.391,97                 | MO:          | 10.696,77           | 29.088,74                     |                         |
| 1.3  | IMPERMEABILIZAÇÃO  |  |           |                 |              |                           |              |                     |                               |                         |
| 1.3.1  | Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos  |  | m²        | 49,33           | 3,76         | 185,31                    | 37,98        | 1.873,67            | 2.058,98                      | 98557                   |
|  |  |  | Subtotal: |                 | Material:    | 185,31                    | MO:          | 1.873,67            | 2.058,98                      |                         |
| 1.4  | ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO   |  |           |                 |              |                           |              |                     |                               |                         |
| 1.4.1  | PILARES  |  |           |                 |              |                           |              |                     |                               |                         |
| 1.4.1.1  | Fabricação de fôrma para pilares e estruturas similares, em madeira serrada, e=25 mm   |  | m²        | 56,84           | 132,24       | 7.516,52                  | 81,05        | 4.606,90            | 12.123,41                     | 92269                   |
| 1.4.1.2  | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem                        |  | kg        | 89,00           | 18,49        | 1.645,49                  | 6,16         | 548,50              | 2.193,99                      | 92775                   |
| 1.4.1.3  | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem                        |  | kg        | 11,00           | 17,86        | 196,50                    | 5,95         | 65,50               | 262,00                        | 92776                   |
| 1.4.1.4  | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem                         |  | kg        | 293,00          | 15,33        | 4.492,90                  | 5,11         | 1.497,63            | 5.990,53                      | 92778                   |
| 1.4.1.5  | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem                       |  | kg        | 56,00           | 12,98        | 727,00                    | 4,33         | 242,33              | 969,34                        | 92779                   |
| 1.4.1.6  | Concretagem de pilares, Fck = 25 MPa, com uso de baldes em edificação com seção média de pilares menor ou igual a 0,25 m² - lançamento, adensamento e acabamento               |  | m³        | 2,82            | 652,37       | 1.839,67                  | 49,10        | 138,47              | 1.978,14                      | 92718                   |
| 1.4.2  | VIGAS  |  |           |                 |              |                           |              |                     |                               |                         |
| 1.4.2.1  | Fabricação de fôrma para vigas, com madeira serrada, e = 25 mm   |  | m²        | 64,87           | 101,53       | 6.585,95                  | 62,23        | 4.036,55            | 10.622,50                     | 92270                   |
| 1.4.2.2  | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem                        |  | kg        | 81,13           | 18,49        | 1.500,00                  | 6,16         | 500,00              | 2.000,01                      | 92775                   |
| 1.4.2.3  | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem                          |  | kg        | 131,00          | 17,05        | 2.233,73                  | 5,68         | 744,58              | 2.978,31                      | 92776                   |
| 1.4.2.4  | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem                         |  | kg        | 82,00           | 15,33        | 1.257,40                  | 5,11         | 419,13              | 1.676,53                      | 92778                   |
| 1.4.2.5  | Concretagem de vigas e lajes, Fck=20 MPa, para lajes premoldadas com uso de bomba em edificação com área média de lajes maior que 20 m² - lançamento, adensamento e acabamento |  | m³        | 4,25            | 505,51       | 2.148,40                  | 38,05        | 161,71              | 2.310,10                      | 92724                   |
| 1.4.3  | LAJES PRE-MOLDADAS   |  |           |                 |              |                           |              |                     |                               |                         |
| 1.4.2.1  | Laje pré-moldada unidirecional, biapoada, para piso, enchimento em cerâmica, vigota convencional, altura total da laje (enchimento+capa) = (8+4).                              |  | m²        | 70,95           | 117,86       | 8.362,07                  | 72,24        | 5.125,14            | 13.487,21                     | 101963                  |
|  |  |  | Subtotal: |                 | Material:    | 38.505,63                 | MO:          | 18.086,44           | 56.592,06                     |                         |

| MODERNIZACAO E AMPLIACAO DE CENTRO COMUNITARIO |  |      | MATERIAL        |              |                           |              | MAO DE OBRA         |                               |                         |  |
|--|--|------|-----------------|--------------|---------------------------|--------------|---------------------|-------------------------------|-------------------------|--|
| Item   | Discriminação dos Serviços   | Unid | Quantidades (A) | R\$ Unit (B) | R\$ Material (C)= (A x B) | R\$ Unit (D) | R\$ MO (E)= (A x D) | Valor Global R\$ (F)= (C + E) | Ref. SINAPI - Maio/2021 |  |
| 1.5  | PAREDES E PAINAIS  |      |                 |              |                           |              |                     |                               |                         |  |
| 1.5.1  | Alvenaria tijolo cerâmico furado, 9x19x19cm, 1/2vez (espessura 19cm) assentado e argamassa, traço 1:4( cimento e areia média não peneirada), preparo manual, junta 1cm.                                      | m²   | 220,00          | 69,74        | 15.343,46                 | 34,35        | 7.557,23            | 22.900,69                     | 87475                   |  |
| 1.5.2  | Verga moldada in loco em concreto para janelas com mais de 1,5 m de vão.   | m    | 7,00            | 73,93        | 517,50                    | 31,68        | 221,79              | 739,29                        | 93187                   |  |
| 1.5.3  | Verga moldada in loco em concreto para portas com mais de 1,5 m de vão.  | m    | 11,20           | 56,65        | 634,44                    | 24,28        | 271,90              | 906,34                        | 93188                   |  |
|  |  |      | Subtotal:       | Material:    | 16.495,40                 | MO:          | 8.050,92            | 24.546,32                     |                         |  |
| 1.6  | ESQUADRIAS E VEDAÇÕES  |      |                 |              |                           |              |                     |                               |                         |  |
| 1.6.1  | Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação   | m²   | 10,08           | 544,72       | 5.490,76                  | 136,18       | 1.372,69            | 6.863,46                      | 91341                   |  |
| 1.6.2  | Janela de alumínio tipo maxim-ar, com vidros, batente e ferragens. Exclusive alizar, acabamento e contramarco. Fornecimento e instalação   | m²   | 3,69            | 599,02       | 2.210,37                  | 81,68        | 301,41              | 2.511,78                      | 94569                   |  |
| 1.6.3  | Porta de abrir com mola hidráulica, em vidro temperado, 90x210 cm, espessura 10 mm, inclusive acessórios   | unid | 2,00            | 1.466,43     | 2.932,87                  | 199,97       | 399,94              | 3.332,80                      | 102184                  |  |
| 1.6.4  | Porta de abrir com mola hidráulica, em vidro temperado, 2 folhas de 90x210 cm, espessura dd 10mm, inclusive acessórios   | unid | 2,00            | 2.943,00     | 5.885,99                  | 401,32       | 802,64              | 6.688,63                      | 102185                  |  |
| 1.6.4  | Instalação de vidro temperado, e = 8 mm, encaixado em perfil U.  | m²   | 38,36           | 292,82       | 11.232,66                 | 39,93        | 1.531,73            | 12.764,39                     | 102180                  |  |
|  |  |      | Subtotal:       | Material:    | 27.752,65                 | MO:          | 4.408,40            | 32.161,05                     |                         |  |
| 1.7  | COBERTURA E PROTEÇÕES  |      |                 |              |                           |              |                     |                               |                         |  |
| 1.7.1  | Viga metálica em perfil laminado ou soldado em aço estrutural, com conexões soldadas, inclusos mão de obra, transporte e içamento utilizando guindaste - fornecimento e instalação                           | kg   | 850,00          | 17,57        | 14.935,29                 | 4,39         | 3.733,82            | 18.669,11                     | 100764                  |  |
| 1.7.2  | Trama de madeira composta por ripas, cabros e terças para telhados de mais que 2 águas para telha de encaixe de cerâmica ou de concreto, incluso transporte vertical   | m²   | 327,38          | 56,10        | 18.366,62                 | 30,21        | 9.889,72            | 28.256,34                     | 92540                   |  |
| 1.7.3  | Telhamento com telha de concreto de encaixe, com mais de 2 águas, incluso transporte vertical dilatação e acessórios de fixação  | m²   | 327,38          | 39,35        | 12.883,20                 | 9,84         | 3.220,80            | 16.104,00                     | 94192                   |  |
| 1.7.4  | Calha em chapa de aço galvanizado numero 24, desenvolvimento de 33cm   | m    | 8,50            | 74,85        | 636,25                    | 18,71        | 159,06              | 795,31                        | 94227                   |  |
|  |  |      | Subtotal:       | Material:    | 46.821,36                 | MO:          | 17.003,40           | 63.824,76                     |                         |  |
| 1.8  | REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS  |      |                 |              |                           |              |                     |                               |                         |  |
| 1.8.1  | REVESTIMENTOS DE PAREDE  |      |                 |              |                           |              |                     |                               |                         |  |
| 1.8.1.1  | Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l   | m²   | 272,39          | 1,65         | 487,20                    | 2,48         | 730,80              | 1.218,00                      | 87879                   |  |
| 1.8.1.2  | Chapisco aplicado em alvenaria (sem presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l   | m²   | 161,64          | 2,68         | 488,20                    | 4,02         | 730,80              | 1.219,00                      | 87894                   |  |
| 1.8.1.3  | Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas nas de paredes, espessura de 10mm, com execução de taliscas. | m²   | 272,39          | 7,42         | 2.022,38                  | 15,07        | 4.106,05            | 6.128,44                      | 87547                   |  |
| 1.8.1.4  | Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicada manualmente em panos de fachada com presença de vãos, espessura de 25 mm                                      | m²   | 161,64          | 19,22        | 3.106,48                  | 39,02        | 6.307,10            | 9.413,58                      | 87775                   |  |
| 1.8.1.5  | Revestimento ceramico para paredes internas com placas tipo gres ou semigres de dimensoes 33X45 cm na altura inteira das paredes   | m²   | 119,20          | 55,66        | 6.634,88                  | 14,80        | 1.763,70            | 8.398,59                      | 87273                   |  |
| 1.8.2  | REVESTIMENTOS DE FORRO   |      |                 |              |                           |              |                     |                               |                         |  |
| 1.8.2.1  | Aplicação manual de gesso desempenado (sem taliscas) em teto de ambientes de área entre 5m² e 10m², espessura de 0,5cm   | m²   | 64,31           | 8,44         | 542,59                    | 12,66        | 813,88              | 1.356,46                      | 87412                   |  |
| 1.8.2.2  | Forro de pvc, liso, para ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixação  | m²   | 148,00          | 63,69        | 9.425,88                  | 42,46        | 6.283,92            | 15.709,80                     | 96486                   |  |
| 1.8.2.3  | Forro em madeira pinus, para ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixação  | m²   | 42,00           | 118,71       | 4.985,85                  | 50,88        | 2.136,79            | 7.122,65                      | 96117                   |  |
| 1.8.2.4  | Acabamentos para forro (roda-forro em madeira pinus)   | m    | 60,00           | 29,11        | 1.746,69                  | 12,48        | 748,58              | 2.495,27                      | 96122                   |  |
|  |  |      | Subtotal:       | Material:    | 29.440,16                 | MO:          | 23.621,63           | 53.061,78                     |                         |  |
| 1.9  | PAVIMENTAÇÕES  |      |                 |              |                           |              |                     |                               |                         |  |
| 1.9.1  | Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 5 cm  | m²   | 212,27          | 21,60        | 4.584,30                  | 7,20         | 1.528,10            | 6.112,40                      | 95241                   |  |
| 1.9.2  | Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo manual, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, espessura 2cm  | m²   | 212,27          | 29,52        | 6.266,27                  | 9,84         | 2.088,76            | 8.355,03                      | 87622                   |  |
| 1.9.3  | Revestimento cerâmico para piso com placas tipo grês de dimensões 60x60cm  | m²   | 212,27          | 51,03        | 10.831,90                 | 31,28        | 6.638,90            | 17.470,80                     | 87257                   |  |
| 1.9.4  | Rodapé cerâmico de 7cm de altura com placas tipo grês de dimensões 45x45cm   | m    | 135,00          | 5,37         | 725,57                    | 2,30         | 310,96              | 1.036,52                      | 88649                   |  |
| 1.9.5  | Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado.  | m³   | 1,73            | 480,79       | 829,66                    | 294,68       | 508,50              | 1.338,16                      | 94990                   |  |
|  |  |      | Subtotal:       | Material:    | 23.237,69                 | MO:          | 11.075,22           | 34.312,91                     |                         |  |
| 1.10   | PINTURA EXTERNA E INTERNA  |      |                 |              |                           |              |                     |                               |                         |  |
| 1.10.1   | Pintura de piso com tinta acrílica, aplicação manual, 2 demãos, incluso fundo preparador.  | m²   | 314,83          | 3,86         | 1.216,30                  | 16,47        | 5.185,29            | 6.401,59                      | 102491                  |  |
| 1.10.2   | Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, duas demãos.   | m²   | 64,31           | 6,85         | 440,21                    | 12,17        | 782,60              | 1.222,82                      | 88488                   |  |
| 1.10.3   | Pintura tinta de acabamento (pigmentada) esmalte sintético brilhante em madeira, 2 demãos  | m²   | 60,00           | 6,22         | 373,48                    | 8,60         | 515,76              | 889,25                        | 102220                  |  |
|  |  |      | Subtotal:       | Material:    | 2.030,00                  | MO:          | 6.483,66            | 8.513,66                      |                         |  |
| 1.11   | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS   |      |                 |              |                           |              |                     |                               |                         |  |
| 1.11.1   | ÁGUA FRIA  |      |                 |              |                           |              |                     |                               |                         |  |
| 1.11.1.1                                       | Ponto de consumo terminal de água fria (subramal) com tubulação de PVC, dn 25 mm, instalado em ramal de água, inclusos rasgo e chumbamento em alvenaria  | un   | 9,00            | 81,94        | 737,44                    | 36,81        | 331,31              | 1.068,75                      | 89957                   |  |
| 1.11.1.2                                       | Tubo, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em ramal de distribuição de água fornecimento e instalação   | m    | 24,00           | 7,62         | 182,93                    | 8,95         | 214,75              | 397,68                        | 89403                   |  |
| 1.11.2   | ESGOTO CLOACAL   |      |                 |              |                           |              |                     |                               |                         |  |
| 1.11.2.1                                       | Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário  | m    | 24,00           | 13,16        | 315,74                    | 8,77         | 210,49              | 526,23                        | 89711                   |  |
| 1.11.2.2                                       | Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário  | m    | 12,00           | 20,39        | 244,69                    | 13,59        | 163,13              | 407,81                        | 89712                   |  |
| 1.11.2.3                                       | Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário   | m    | 24,00           | 39,44        | 946,68                    | 26,30        | 631,12              | 1.577,80                      | 89714                   |  |
| 1.11.2.4                                       | Poço de inspeção circular para esgoto, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,6 m, profundidade = 1 m, excluindo tampão   | un   | 3,00            | 249,14       | 747,42                    | 166,09       | 498,28              | 1.245,69                      | 97974                   |  |
| 1.11.2.5                                       | Caixa de gordura pequena (capacidade: 19 l), circular, em pvc, diâmetro interno= 0,3 m   | un   | 1,00            | 468,28       | 468,28                    | 312,19       | 312,19              | 780,46                        | 98110                   |  |
| 1.11.2.6                                       | Caixa sifonada PVC 150x185x75  | un   | 4,00            | 54,51        | 218,05                    | 36,34        | 145,37              | 363,41                        | 89491                   |  |
| 1.11.2.7                                       | Tanque séptico retangular circular em concreto pré-moldado, diametro interno = 1,10m, altura interna = 2,5m volume útil: 2,138,2 l   | un   | 1,00            | 1.555,99     | 1.555,99                  | 389,00       | 389,00              | 1.944,98                      | 98052                   |  |

| MODERNIZACAO E AMPLIACAO DE CENTRO COMUNITARIO |   |      | MATERIAL           |                 |                              | MÃO DE OBRA     |                        | Valor Global R\$<br>(F)= (C + E) | Ref. SINAPI -<br>Maio/2021 |
|--|---|------|--------------------|-----------------|------------------------------|-----------------|------------------------|----------------------------------|----------------------------|
| Item   | Discriminação dos Serviços  | Unid | Quantidades<br>(A) | R\$ Unit<br>(B) | R\$ Material<br>(C)= (A x B) | R\$ Unit<br>(D) | R\$ MO<br>(E)= (A x D) |                                  |                            |
| 1.11.3   | APARELHOS E EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS   |      |                    |                 |                              |                 |                        |                                  |                            |
| 1.11.3.1                                       | Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - padrão médio - fornecimento e instalação  | un   | 3,00               | 377,02          | 1.131,06                     | 161,58          | 484,74                 | 1.615,80                         | 86888                      |
| 1.11.3.2                                       | Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 80cm, diâmetro mínimo 3 cm   | un   | 2,00               | 248,21          | 496,42                       | 43,80           | 87,60                  | 584,02                           | 136081                     |
| 1.11.3.3                                       | Bancada de granito cinza polido para lavatório 0,50 x 0,60 m - fornecimento e instalação  | un   | 3,00               | 303,94          | 911,81                       | 130,26          | 390,78                 | 1.302,59                         | 86895                      |
| 1.11.3.4                                       | Cuba de embutir oval em louça branca, 35 x 50cm ou equivalente - fornecimento e instalação  | un   | 3,00               | 116,05          | 348,16                       | 49,74           | 149,21                 | 497,37                           | 86901                      |
| 1.11.3.5                                       | Torneira cromada tubo móvel bancada 1/2   | un   | 3,00               | 55,28           | 165,84                       | 23,69           | 71,07                  | 236,91                           | 86911                      |
| 1.11.3.6                                       | Torneira cromada tubo móvel, de parede, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, padrão médio - fornecimento e instalação   | un   | 2,00               | 124,93          | 249,86                       | 53,54           | 107,08                 | 356,94                           | 86910                      |
| 1.11.3.7                                       | Sifão plástico para lavatório 1 1/4   | un   | 3,00               | 11,52           | 34,57                        | 4,94            | 14,82                  | 49,39                            | 86883                      |
| 1.11.3.8                                       | Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", fornecido e instalado  | un   | 1,00               | 35,02           | 35,02                        | 15,01           | 15,01                  | 50,02                            | 89353                      |
|  |   |      | Subtotal:          | Material:       | 8.789,95                     | MO:             | 4.215,94               | 13.005,89                        |                            |
| 1.12   | INSTALAÇÃO ELÉTRICA   |      |                    |                 |                              |                 |                        |                                  |                            |
| 1.12.1   | Eletroduto flexível corrugado reforçado, PVC, DN 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação                       | m    | 75,00              | 5,03            | 377,29                       | 4,12            | 308,69                 | 685,98                           | 91833                      |
| 1.12.2   | Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação                                  | m    | 40,00              | 4,20            | 167,82                       | 3,43            | 137,31                 | 305,13                           | 91844                      |
| 1.12.3   | Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação                                | m    | 80,00              | 5,58            | 446,79                       | 4,57            | 365,55                 | 812,34                           | 91854                      |
| 1.12.4   | Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação  | m    | 50,00              | 10,42           | 520,84                       | 8,52            | 426,14                 | 946,99                           | 91932                      |
| 1.12.5   | Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação   | m    | 150,00             | 2,57            | 384,99                       | 0,86            | 128,33                 | 513,32                           | 91924                      |
| 1.12.6   | Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação   | m    | 200,00             | 2,77            | 553,01                       | 2,26            | 452,46                 | 1.005,48                         | 91926                      |
| 1.12.7   | Cabo de cobre flexível isolado, 4,0 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação   | m    | 150,00             | 4,57            | 685,79                       | 3,74            | 561,10                 | 1.246,89                         | 91928                      |
| 1.12.8   | Caixa metálica sextavada 3x3  | un   | 10,00              | 5,28            | 52,84                        | 4,32            | 43,23                  | 96,07                            | 92866                      |
| 1.12.9   | Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação   | un   | 6,00               | 9,05            | 54,29                        | 7,40            | 44,42                  | 98,71                            | 93655                      |
| 1.12.10  | Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 12 disjuntores DIN 100A - fornecimento e instalação | un   | 1,00               | 343,85          | 343,85                       | 281,33          | 281,33                 | 625,17                           | 101875                     |
| 1.12.11  | Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa -fornecimento e instalação  | un   | 10,00              | 15,39           | 153,93                       | 12,59           | 125,94                 | 279,87                           | 91953                      |
| 1.12.12  | Tomada de embutir 2p+1 10a/250v c/ placa - fornecimento e instalação  | un   | 20,00              | 18,27           | 365,34                       | 14,95           | 298,92                 | 664,26                           | 91996                      |
| 1.12.13  | Luminária tipo calha, de sobrepor, com 1 lâmpada tubular fluorescente de 18 W, com reator de partida rápida - fornecimento e instalação                       | un   | 3,00               | 46,48           | 139,44                       | 38,03           | 114,08                 | 253,52                           | 97583                      |
| 1.12.14  | Luminária tipo calha, de sobrepor, com 2 lâmpadas tubulares fluorescentes de 18 W, com reator de partida rápida - fornecimento e instalação                   | un   | 19,00              | 62,57           | 1.188,82                     | 51,19           | 972,67                 | 2.161,50                         | 97585                      |
|  |   |      | Subtotal:          | Material:       | 5.435,03                     | MO:             | 4.260,18               | 9.695,21                         |                            |
| 1.13   | ACABAMENTOS   |      |                    |                 |                              |                 |                        |                                  |                            |
| 1.13.1   | Soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm   | m    | 11,70              | 94,83           | 1.109,54                     | 31,61           | 369,85                 | 1.479,39                         | 98689                      |
| 1.13.2   | Peitoril linear em granito ou mármore, l= 15cm, comprimento de até 2m, assentado com argamassa 1:6 com aditivo  | m    | 17,80              | 93,37           | 1.661,94                     | 31,12           | 553,98                 | 2.215,92                         | 101965                     |
| 1.13.3   | Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 80 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação  | un   | 2,00               | 340,06          | 680,13                       | 84,02           | 168,03                 | 848,16                           | 100868                     |
| 1.13.4   | Acabamentos para forro (moldura de gesso).  | m    | 79,10              | 2,25            | 177,92                       | 0,75            | 59,31                  | 237,22                           | 96120                      |
|  |   |      | Subtotal:          | Material:       | 3.629,52                     | MO:             | 1.151,16               | 4.780,69                         |                            |
|  |   |      |                    |                 |                              | TOTAL DA OBRA   |                        | TOTAL MATERIAL: 228.270,27       |                            |
|  |   |      |                    |                 |                              |                 |                        | TOTAL MÃO DE OBRA: 120.474,68    |                            |
|  |   |      |                    |                 |                              |                 |                        | TOTAL DO ORÇAMENTO: 348.744,95   |                            |

Coqueiros do Sul-RS, Julho de 2021

CESAR DOBLER FINK  
Eng. Civil CREA-RS 123.162  
Responsável Técnico