

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA             |                                                                  |          |                                                                                                       |       |        |                   |               |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|-------------------|---------------|
| PREFEITURA MUNICIPAL DE TARUMÃ/SP |                                                                  |          |                                                                                                       |       |        |                   |               |
| CNPJ: 64.614.449/0001-22          |                                                                  |          |                                                                                                       |       |        |                   |               |
| OBJETO:                           | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PAÇO MUNICIPAL - TARUMÃ/SP                |          |                                                                                                       |       |        |                   |               |
| ENDEREÇO:                         | RUA AROEIRA, 482 "PAÇO DAS ÁGUAS" - VILA DAS ÁRVORES - TARUMÃ/SP |          |                                                                                                       |       |        |                   |               |
| DATA:                             | 22 de SETEMBRO 2022                                              |          |                                                                                                       |       |        |                   |               |
| REFERÊNCIA:                       | SINAPI 07/2022 - DESONERADO // CDHU 186 - DESONERADO             |          |                                                                                                       |       |        |                   |               |
| BDI:                              | 25,00%                                                           |          |                                                                                                       |       |        |                   |               |
| ITEM                              | CÓDIGO                                                           | FONTE    | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                | UND.  | QUANT. | VALOR UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$)   |
| CONSTRUÇÃO NOVA (SALA MULTIUSO)   |                                                                  |          |                                                                                                       |       |        |                   |               |
| SERVIÇOS PRELIMINARES             |                                                                  |          |                                                                                                       |       |        | SUBTOTAL          | R\$ 12.989,26 |
| 1.1                               | 02.08.020                                                        | CDHU 186 | Placa de identificação para obra                                                                      | M2    | 6,00   | R\$ 848,25        | R\$ 5.089,50  |
| 1.2                               | 02.03.120                                                        | CHDU 186 | Tapume fixo para fechamento de áreas, com portão                                                      | M2    | 50,00  | R\$ 100,10        | R\$ 5.005,00  |
| 1.3                               | 02.02.120                                                        | CDHU 186 | Locação de container tipo alojamento - área mínima de 13,80 m²                                        | UNMES | 4,00   | R\$ 723,69        | R\$ 2.894,76  |
| INFRAESTRUTURA                    |                                                                  |          |                                                                                                       |       |        | SUBTOTAL          | R\$ 18.688,32 |
| FUNDAÇÃO PROFUNDA                 |                                                                  |          |                                                                                                       |       |        |                   |               |
| 2.1                               | 02.10.020                                                        | CDHU 186 | Locação de obra de edificação                                                                         | M2    | 84,50  | R\$ 14,92         | R\$ 1.260,74  |
| 2.2                               | 12.01.041                                                        | CDHU 186 | Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa                                                 | M     | 110,00 | R\$ 67,42         | R\$ 7.416,20  |
| VIGAS BALDRAMES                   |                                                                  |          |                                                                                                       |       |        |                   |               |
| 2.3                               | 06.02.020                                                        | CDHU 186 | Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m                               | M3    | 4,07   | R\$ 50,61         | R\$ 205,98    |
| 2.4                               | 07.11.020                                                        | CDHU 186 | Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador                                        | M3    | 1,63   | R\$ 6,04          | R\$ 9,85      |
| 2.5                               | 05.10.025                                                        | CDHU 186 | Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias                                  | M3    | 2,44   | R\$ 35,09         | R\$ 85,62     |
| 2.6                               | 11.01.130                                                        | CDHU 186 | Concreto usinado, fck = 25 MPa                                                                        | M3    | 2,44   | R\$ 416,28        | R\$ 1.015,72  |
| 2.7                               | 11.16.040                                                        | CDHU 186 | Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação                                             | M3    | 2,44   | R\$ 142,28        | R\$ 347,16    |
| 2.8                               | 09.01.020                                                        | CDHU 186 | Forma em madeira comum para fundação                                                                  | M2    | 32,52  | R\$ 88,85         | R\$ 2.889,40  |
| 2.9                               | 98557                                                            | SINAPI   | Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações (vigas baldrame) - 2 demãos                       | M2    | 24,39  | R\$ 42,98         | R\$ 1.048,28  |
| 2.10                              | 10.01.040                                                        | CDHU 186 | Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa                                                 | KG    | 128,45 | R\$ 11,25         | R\$ 1.445,06  |
| 2.11                              | 10.01.060                                                        | CDHU 186 | Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 Mpa                                                 | KG    | 238,48 | R\$ 12,43         | R\$ 2.964,31  |
| SUPERESTRUTURA                    |                                                                  |          |                                                                                                       |       |        | SUBTOTAL          | R\$ 14.880,06 |
| 3.1                               | 09.02.020                                                        | CDHU 186 | Forma plana em compensado para estrutura convencional (pilares + vigas)                               | M2    | 59,72  | R\$ 179,61        | R\$ 10.726,31 |
| 3.2                               | 11.01.130                                                        | CDHU 186 | Concreto usinado, fck = 25 Mpa                                                                        | M3    | 3,48   | R\$ 416,28        | R\$ 1.448,65  |
| 3.3                               | 11.16.060                                                        | CDHU 186 | Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura                                            | M3    | 3,48   | R\$ 98,28         | R\$ 342,01    |
| 3.4                               | 10.01.040                                                        | CDHU 186 | Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa                                                 | KG    | 153,88 | R\$ 11,25         | R\$ 1.731,15  |
| 3.5                               | 10.01.060                                                        | CDHU 186 | Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 Mpa                                                 | KG    | 50,84  | R\$ 12,43         | R\$ 631,94    |
| CONTRAPISO                        |                                                                  |          |                                                                                                       |       |        | SUBTOTAL          | R\$ 4.620,28  |
| 4.1                               | 11.01.130                                                        | CDHU 186 | Concreto usinado, fck = 25 Mpa                                                                        | M3    | 3,91   | R\$ 416,28        | R\$ 1.627,65  |
| 4.2                               | 11.16.060                                                        | CDHU 186 | Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura                                            | M3    | 3,91   | R\$ 98,28         | R\$ 384,27    |
| 4.3                               | 17.03.020                                                        | CDHU 186 | Cimentado desempenado                                                                                 | M2    | 78,29  | R\$ 29,06         | R\$ 2.275,11  |
| 4.4                               | 11.18.040                                                        | CDHU 186 | Lastro de pedra britada                                                                               | M3    | 2,35   | R\$ 141,81        | R\$ 333,25    |
| VEDAÇÃO EM ALVENARIA              |                                                                  |          |                                                                                                       |       |        | SUBTOTAL          | R\$ 36.291,15 |
| 5.1                               | 14.04.200                                                        | CDHU 186 | Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido                                                 | M2    | 117,54 | R\$ 58,72         | R\$ 6.901,95  |
| 5.2                               | 17.02.020                                                        | CDHU 186 | Chapisco                                                                                              | M2    | 145,98 | R\$ 6,06          | R\$ 884,64    |
| 5.3                               | 17.02.220                                                        | CDHU 186 | Reboco                                                                                                | M2    | 145,98 | R\$ 11,05         | R\$ 1.613,08  |
| 5.4                               | 14.02.070                                                        | CDHU 186 | Alvenaria de elevação de 1/2 tijolo maciço aparente                                                   | M2    | 134,97 | R\$ 181,18        | R\$ 24.453,86 |
| 5.5                               | 93183                                                            | SINAPI   | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO                                               | M     | 23,20  | R\$ 65,34         | R\$ 1.515,89  |
| 5.6                               | 93195                                                            | SINAPI   | CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO                                     | M     | 15,20  | R\$ 60,64         | R\$ 921,73    |
| LAJES                             |                                                                  |          |                                                                                                       |       |        | SUBTOTAL          | R\$ 15.081,05 |
| 6.1                               | 13.01.130                                                        | CDHU 186 | Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 Mpa | M2    | 85,10  | R\$ 145,46        | R\$ 12.378,65 |
| 6.2                               | 10.02.020                                                        | CDHU 186 | Armadura em tela soldada de aço 15x15cm 4,2mm                                                         | KG    | 125,95 | R\$ 13,99         | R\$ 1.762,04  |
| 6.3                               | 17.02.220                                                        | CDHU 186 | Reboco                                                                                                | M2    | 85,10  | R\$ 11,05         | R\$ 940,36    |

| ESQUADRIAS            |           |          |                                                                                                                                                                                                               |     |        | SUBTOTAL     | R\$ 15.583,76 |
|-----------------------|-----------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|--------------|---------------|
| 7.1                   | 23.09.040 | CDHU 186 | Porta lisa com batente madeira - 80 x 210 cm                                                                                                                                                                  | UND | 2,00   | R\$ 641,66   | R\$ 1.283,32  |
| 7.2                   | 25.02.040 | CDHU 186 | Porta de correr em alumínio - porta - 01 folha                                                                                                                                                                | M2  | 2,52   | R\$ 1.231,04 | R\$ 3.102,22  |
| 7.3                   | 26.02.060 | CDHU 186 | Vidro temperado incolor de 10 mm - porta 01 folha                                                                                                                                                             | M2  | 2,52   | R\$ 329,06   | R\$ 829,23    |
| 7.4                   | 25.01.030 | CDHU 186 | Caixilho em alumínio basculante com vidro, linha comercial                                                                                                                                                    | M2  | 1,80   | R\$ 435,57   | R\$ 784,03    |
| 7.5                   | 25.01.070 | CDHU 186 | Caixilho em alumínio de correr com vidro, linha comercial (porta entrada)                                                                                                                                     | M2  | 4,20   | R\$ 469,62   | R\$ 1.972,40  |
| 7.6                   | 25.01.240 | CDHU 186 | Caixilho fixo em alumínio, sob medida - branco - JANELAS                                                                                                                                                      | M2  | 6,00   | R\$ 1.053,49 | R\$ 6.320,94  |
| 7.7                   | 26.02.020 | CDHU 186 | Vidro temperado incolor de 6 mm - JANELAS                                                                                                                                                                     | M2  | 6,00   | R\$ 215,27   | R\$ 1.291,62  |
| REVESTIMENTOS         |           |          |                                                                                                                                                                                                               |     |        | SUBTOTAL     | R\$ 14.228,03 |
| 8.1                   | 19.03.290 | CDHU 186 | Peitoril e/ou soleira em ardósia, espessura de 2 cm e largura até 20 cm                                                                                                                                       | M   | 12,70  | R\$ 123,05   | R\$ 1.562,74  |
| 8.2                   | 18.08.090 | CDHU 186 | Revestimento em porcelanato esmaltado acetinado para área interna e ambiente com acesso ao exterior, grupo de absorção Bla, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado | M2  | 73,19  | R\$ 120,72   | R\$ 8.835,50  |
| 8.3                   | 18.08.100 | CDHU 186 | Rodapé em porcelanato esmaltado acetinado para área interna e ambiente com acesso ao exterior, grupo de absorção Bla, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado       | M2  | 9,83   | R\$ 24,90    | R\$ 244,77    |
| 8.4                   | 18.08.062 | CDHU 186 | Revestimento (PAREDE) em porcelanato esmaltado polido para área interna e ambiente com tráfego médio, grupo de absorção Bla, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado                       | M2  | 19,20  | R\$ 186,72   | R\$ 3.585,02  |
| COBERTURA             |           |          |                                                                                                                                                                                                               |     |        | SUBTOTAL     | R\$ 45.389,40 |
| 9.1                   | 15.01.010 | CDHU 186 | Estrutura de madeira tesourada para telha de barro - vãos até 7,00 m                                                                                                                                          | M2  | 103,04 | R\$ 144,63   | R\$ 14.902,68 |
| 9.2                   | 15.01.210 | CDHU 186 | Estrutura pontalexada para telhas de barro                                                                                                                                                                    | M2  | 103,04 | R\$ 120,41   | R\$ 12.407,05 |
| 9.3                   | 15.01.310 | CDHU 186 | Estrutura em terças para telhas de barro                                                                                                                                                                      | M2  | 103,04 | R\$ 93,45    | R\$ 9.629,09  |
| 9.4                   | 16.02.010 | CDHU 186 | Telha de barro tipo italiana                                                                                                                                                                                  | M2  | 103,04 | R\$ 50,18    | R\$ 5.170,55  |
| 9.5                   | 16.02.230 | CDHU 186 | Cumeeira de barro emboçado tipos: plan, romana, italiana, francesa e paulistinha                                                                                                                              | M   | 11,20  | R\$ 26,39    | R\$ 295,57    |
| 9.6                   | 89512     | SINAPI   | TUBO PVC, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO                                                                                                                                                      | M   | 6,00   | R\$ 76,94    | R\$ 461,64    |
| 9.7                   | 16.33.052 | CDHU 186 | Calha, RUFO, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m                                                                                                                                                  | M   | 18,40  | R\$ 137,11   | R\$ 2.522,82  |
| PINTURAS              |           |          |                                                                                                                                                                                                               |     |        | SUBTOTAL     | R\$ 5.886,48  |
| 10.1                  | 88497     | SINAPI   | Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos                                                                                                                                                  | M2  | 131,58 | R\$ 17,66    | R\$ 2.323,70  |
| 10.2                  | 88489     | SINAPI   | Pintura em látex acrílica sobre paredes internas, 2 demãos                                                                                                                                                    | M2  | 131,58 | R\$ 15,61    | R\$ 2.053,96  |
| 10.3                  | 88488     | SINAPI   | Pintura em látex acrílica em teto, 2 demãos                                                                                                                                                                   | M2  | 85,10  | R\$ 17,73    | R\$ 1.508,82  |
| INSTALAÇÃO HIDRÁULICA |           |          |                                                                                                                                                                                                               |     |        | SUBTOTAL     | R\$ 3.388,22  |
| 11.1                  | 89446     | SINAPI   | Tubo PVC soldável Ø 25mm                                                                                                                                                                                      | M   | 12,00  | R\$ 6,31     | R\$ 75,72     |
| 11.2                  | 89449     | SINAPI   | Tubo PVC soldável Ø 50mm                                                                                                                                                                                      | M   | 12,00  | R\$ 21,58    | R\$ 258,96    |
| 11.3                  | 89383     | SINAPI   | Adaptador PVC soldável com bolsa e rosca Ø 25mm x ¾"                                                                                                                                                          | UND | 4,00   | R\$ 7,19     | R\$ 28,76     |
| 11.4                  | 94489     | SINAPI   | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021                                                                                                              | UND | 2,00   | R\$ 37,73    | R\$ 75,46     |
| 11.5                  | 104047    | SINAPI   | COTOVELO/JOELHO COM ADAPTADOR, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF 06/2022                                                                                      | UND | 2,00   | R\$ 10,22    | R\$ 20,44     |
| 11.6                  | 89386     | SINAPI   | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022                                                                                                 | UND | 6,00   | R\$ 10,55    | R\$ 63,30     |
| 11.7                  | 89380     | SINAPI   | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022                                                                               | UND | 2,00   | R\$ 9,38     | R\$ 18,76     |
| 11.8                  | 89395     | SINAPI   | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022                                                                                                   | UND | 2,00   | R\$ 14,22    | R\$ 28,44     |
| 11.9                  | 89744     | SINAPI   | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014                                            | UND | 4,00   | R\$ 28,26    | R\$ 113,04    |

|       |           |          |                                                                                                                                           |     |       |            |              |
|-------|-----------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|------------|--------------|
| 11.10 | 89714     | SINAPI   | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.<br>AF 12/2014 | UND | 24,00 | R\$ 66,56  | R\$ 1.597,44 |
| 11.11 | 97901     | SINAPI   | CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M, PARA REDE DE ESGOTO  | UND | 1,00  | R\$ 278,98 | R\$ 278,98   |
| 11.12 | 89482     | SINAPI   | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL.<br>AF 06/2022               | UND | 2,00  | R\$ 44,73  | R\$ 89,46    |
| 11.13 | 44.01.050 | CDHU 186 | Bacia sifonada de louça sem tampa - 6 litros                                                                                              | UND | 2,00  | R\$ 300,60 | R\$ 601,20   |
| 11.14 | 44.01.100 | CDHU 186 | Lavatório de louça sem coluna                                                                                                             | UND | 1,00  | R\$ 138,26 | R\$ 138,26   |

| INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V |        |        |                                                                                                                                                  |     |        | SUBTOTAL   | R\$ 10.890,93 |
|----------------------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|------------|---------------|
| 12.1                       | 101878 | SINAPI | Quadro de distribuição de energia para 18 disjuntores, fornecimento e instalação                                                                 | UND | 1,00   | R\$ 625,56 | R\$ 625,56    |
| 12.2                       | 93662  | SINAPI | Disjuntor bipolar termomagnético 20A                                                                                                             | UND | 4,00   | R\$ 13,99  | R\$ 55,96     |
| 12.3                       | 93665  | SINAPI | Disjuntor bipolar termomagnético 40A                                                                                                             | UND | 1,00   | R\$ 69,55  | R\$ 69,55     |
| 12.4                       | 93663  | SINAPI | Disjuntor bipolar termomagnético 25A                                                                                                             | UND | 1,00   | R\$ 62,27  | R\$ 62,27     |
| 12.5                       | 91855  | SINAPI | Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado Ø 25mm                                                                                               | M   | 100,00 | R\$ 12,20  | R\$ 1.220,00  |
| 12.6                       | 91856  | SINAPI | Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado Ø 32mm                                                                                               | M   | 50,00  | R\$ 13,82  | R\$ 691,00    |
| 12.7                       | 91940  | SINAPI | Caixa de passagem PVC 4x2"                                                                                                                       | UND | 20,00  | R\$ 16,61  | R\$ 332,20    |
| 12.8                       | 91937  | SINAPI | Caixa de passagem PVC octogonal 3"                                                                                                               | UND | 8,00   | R\$ 12,89  | R\$ 103,12    |
| 12.9                       | 93128  | SINAPI | PONTO DE ILUMINAÇÃO INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA) | UND | 8,00   | R\$ 156,67 | R\$ 1.253,36  |
| 12.10                      | 93141  | SINAPI | PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO                             | UND | 15,00  | R\$ 187,85 | R\$ 2.817,75  |
| 12.11                      | 91928  | SINAPI | Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 4mm²; anti-chama 450/750V                                                                              | M   | 100,00 | R\$ 6,15   | R\$ 615,00    |
| 12.12                      | 91932  | SINAPI | Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 10mm²; anti-chama 450/750V                                                                             | M   | 100,00 | R\$ 13,63  | R\$ 1.363,00  |
| 12.13                      | 97585  | SINAPI | Luminária 2x18W LED completa, fornecimento e instalação                                                                                          | UND | 3,00   | R\$ 149,94 | R\$ 449,82    |
| 12.14                      | 97586  | SINAPI | Luminária 2x36W LED completa, fornecimento e instalação                                                                                          | UND | 6,00   | R\$ 205,39 | R\$ 1.232,34  |

| SERVIÇOS COMPLEMENTARES |           |          |                                                                                                                                             |    |       | SUBTOTAL   | R\$ 38.527,95 |
|-------------------------|-----------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|------------|---------------|
| 13.1                    | 34.02.040 | CDHU 186 | Plantio de grama batatais em placas (jardins e canteiros)                                                                                   | M2 | 30,00 | R\$ 12,30  | R\$ 369,00    |
| 13.2                    | 103314    | SINAPI   | INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. | M2 | 65,70 | R\$ 287,61 | R\$ 18.895,98 |
| 13.3                    | 26.02.040 | CDHU 186 | Vidro temperado incolor de 8 mm                                                                                                             | M2 | 65,70 | R\$ 259,91 | R\$ 17.076,09 |
| 13.4                    | 100701    | SINAPI   | Portão de ferro, de abrir, tipo gradil metálico e tela de aço galvanizado, com guarnições                                                   | M2 | 4,00  | R\$ 546,72 | R\$ 2.186,88  |

| SALA DE DESCANSO               |           |          |                                                                          |    |       |            |               |
|--------------------------------|-----------|----------|--------------------------------------------------------------------------|----|-------|------------|---------------|
| CONSTRUÇÃO DE SALA DE DESCANSO |           |          |                                                                          |    |       | SUBTOTAL   | R\$ 15.892,36 |
| TODAS AS ETAPAS                |           |          |                                                                          |    |       |            |               |
| 14.1                           | 02.10.020 | CDHU 186 | Locação de obra de edificação                                            | M2 | 28,46 | R\$ 14,92  | R\$ 424,62    |
| 14.2                           | 12.01.041 | CDHU 186 | Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa                    | M  | 12,00 | R\$ 67,42  | R\$ 809,04    |
| 14.3                           | 10.01.040 | CDHU 186 | Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa (pilares + vergas) | KG | 50,56 | R\$ 11,25  | R\$ 568,80    |
| 14.4                           | 10.01.060 | CDHU 186 | Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 Mpa (pilares + vergas) | KG | 20,32 | R\$ 12,43  | R\$ 252,58    |
| 14.5                           | 11.01.130 | CDHU 186 | Concreto usinado, fck = 25 Mpa (pilares + vergas)                        | M3 | 1,28  | R\$ 416,28 | R\$ 532,84    |
| 14.6                           | 11.16.040 | CDHU 186 | Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação                | M3 | 1,28  | R\$ 142,28 | R\$ 182,12    |
| 14.7                           | 09.01.020 | CDHU 186 | Forma em madeira comum para fundação (pilares + vergas)                  | M2 | 24,00 | R\$ 88,85  | R\$ 2.132,40  |
| 14.8                           | 98557     | SINAPI   | Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações - 2 demãos           | M2 | 12,00 | R\$ 42,98  | R\$ 515,76    |
| 14.9                           | 14.04.200 | CDHU 186 | Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido                    | M2 | 20,00 | R\$ 58,72  | R\$ 1.174,40  |
| 14.10                          | 17.02.020 | CDHU 186 | Chapisco                                                                 | M2 | 24,00 | R\$ 6,06   | R\$ 145,44    |
| 14.11                          | 17.02.220 | CDHU 186 | Reboco                                                                   | M2 | 24,00 | R\$ 11,05  | R\$ 265,20    |
| 14.12                          | 14.02.070 | CDHU 186 | Alvenaria de elevação de 1/2 tijolo maciço aparente                      | M2 | 18,20 | R\$ 181,18 | R\$ 3.297,48  |
| 14.13                          | 25.02.010 | CDHU 186 | Porta de entrada de abrir em alumínio com vidro, linha comercial         | M2 | 1,68  | R\$ 42,98  | R\$ 72,21     |
| 14.14                          | 25.01.070 | SINAPI   | Caixilho em alumínio de correr com vidro, linha comercial                | M2 | 27,30 | R\$ 42,98  | R\$ 1.173,35  |

|       |           |          |                                                                                                                                                                                                                 |     |       |            |              |
|-------|-----------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|------------|--------------|
| 14.15 | 18.08.100 | CDHU 186 | Rodapé em porcelanato esmaltado acetinado para área interna e ambiente com acesso ao exterior, grupo de absorção Bla, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada, <b>reijuntado</b> | M2  | 26,88 | R\$ 24,90  | R\$ 669,31   |
| 14.16 | 93128     | SINAPI   | PONTO DE ILUMINAÇÃO INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA)                                                                | UND | 1,00  | R\$ 156,67 | R\$ 156,67   |
| 14.17 | 93141     | SINAPI   | PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA,ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO                                                                                             | UND | 9,00  | R\$ 187,85 | R\$ 1.690,65 |
| 14.18 | 91928     | SINAPI   | Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 4mm²; anti-chama 450/750V                                                                                                                                             | M   | 50,00 | R\$ 6,15   | R\$ 307,50   |
| 14.19 | 91932     | SINAPI   | Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 10mm²; anti-chama 450/750V                                                                                                                                            | M   | 50,00 | R\$ 13,63  | R\$ 681,50   |
| 14.20 | 91940     | SINAPI   | Caixa de passagem PVC 4x2"                                                                                                                                                                                      | UND | 9,00  | R\$ 16,61  | R\$ 149,49   |
| 14.21 | 91856     | SINAPI   | Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado Ø 32mm                                                                                                                                                              | M   | 50,00 | R\$ 13,82  | R\$ 691,00   |

| BANHEIROS RECEPÇÃO                     |           |          |                                                                                                                                                                                                                       |     |       |            |               |
|----------------------------------------|-----------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|------------|---------------|
| CONSTRUÇÃO DOS BANHEIROS PARA RECEPÇÃO |           |          |                                                                                                                                                                                                                       |     |       | SUBTOTAL   | R\$ 49.065,92 |
| TODAS AS ETAPAS                        |           |          |                                                                                                                                                                                                                       |     |       |            |               |
| 15.1                                   | 02.10.020 | CDHU 186 | Locação de obra de edificação                                                                                                                                                                                         | M2  | 18,91 | R\$ 14,92  | R\$ 282,14    |
| 15.2                                   | 12.01.041 | CDHU 186 | Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa                                                                                                                                                                 | M   | 45,00 | R\$ 67,42  | R\$ 3.033,90  |
| 15.3                                   | 06.02.020 | CDHU 186 | Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m                                                                                                                                               | M3  | 1,38  | R\$ 50,61  | R\$ 69,84     |
| 15.4                                   | 07.11.020 | CDHU 186 | Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador                                                                                                                                                        | M3  | 0,55  | R\$ 6,04   | R\$ 3,32      |
| 15.5                                   | 05.10.025 | CDHU 186 | Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias                                                                                                                                                  | M3  | 0,83  | R\$ 35,09  | R\$ 29,12     |
| 15.6                                   | 11.01.130 | CDHU 186 | Concreto usinado, fck = 25 Mpa (viga baldrame e respaldo)                                                                                                                                                             | M3  | 1,66  | R\$ 416,28 | R\$ 691,02    |
| 15.7                                   | 11.16.040 | CDHU 186 | Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação (viga baldrame e respaldo)                                                                                                                                  | M3  | 1,66  | R\$ 142,28 | R\$ 236,18    |
| 15.8                                   | 09.01.020 | CDHU 186 | Forma em madeira comum para fundação (viga baldrame e respaldo)                                                                                                                                                       | M2  | 22,08 | R\$ 88,85  | R\$ 1.961,81  |
| 15.9                                   | 98557     | SINAPI   | Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações (vigas baldrames) - 2 demãos                                                                                                                                      | M2  | 8,28  | R\$ 42,98  | R\$ 355,87    |
| 15.10                                  | 10.01.040 | CDHU 186 | Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa (viga baldrame e respaldo)                                                                                                                                      | KG  | 58,14 | R\$ 11,25  | R\$ 654,08    |
| 15.11                                  | 10.01.060 | CDHU 186 | Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 Mpa (viga baldrame e respaldo)                                                                                                                                      | KG  | 24,56 | R\$ 12,43  | R\$ 305,28    |
| 15.12                                  | 11.01.130 | CDHU 186 | Concreto usinado, fck = 25 Mpa (pilares)                                                                                                                                                                              | M3  | 0,91  | R\$ 416,28 | R\$ 378,81    |
| 15.13                                  | 11.16.040 | CDHU 186 | Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação (pilares)                                                                                                                                                   | M3  | 0,91  | R\$ 142,28 | R\$ 129,47    |
| 15.14                                  | 09.01.020 | CDHU 186 | Forma em madeira comum para fundação (pilares)                                                                                                                                                                        | M2  | 29,16 | R\$ 88,85  | R\$ 2.590,87  |
| 15.15                                  | 10.01.040 | CDHU 186 | Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa (pilares)                                                                                                                                                       | KG  | 38,39 | R\$ 11,25  | R\$ 431,89    |
| 15.16                                  | 10.01.060 | CDHU 186 | Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 Mpa (pilares)                                                                                                                                                       | KG  | 19,96 | R\$ 12,43  | R\$ 248,10    |
| 15.17                                  | 14.04.200 | CDHU 186 | Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido                                                                                                                                                                 | M2  | 42,18 | R\$ 58,72  | R\$ 2.476,81  |
| 15.18                                  | 17.02.020 | CDHU 186 | Chapisco                                                                                                                                                                                                              | M2  | 60,27 | R\$ 6,06   | R\$ 365,24    |
| 15.19                                  | 17.02.220 | CDHU 186 | Reboco                                                                                                                                                                                                                | M2  | 60,27 | R\$ 11,05  | R\$ 665,98    |
| 15.20                                  | 14.02.070 | CDHU 186 | Alvenaria de elevação de 1/2 tijolo maciço aparente                                                                                                                                                                   | M2  | 34,65 | R\$ 181,18 | R\$ 6.277,89  |
| 15.21                                  | 13.01.130 | CDHU 186 | Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 Mpa                                                                                                                 | M2  | 18,91 | R\$ 145,46 | R\$ 2.750,65  |
| 15.22                                  | 10.02.020 | CDHU 186 | Armadura em tela soldada de aço 15x15cm 4,2mm                                                                                                                                                                         | KG  | 27,99 | R\$ 13,99  | R\$ 391,58    |
| 15.23                                  | 17.02.220 | CDHU 186 | Reboco                                                                                                                                                                                                                | M2  | 18,91 | R\$ 11,05  | R\$ 208,96    |
| 15.24                                  | 30.01.030 | CDHU 186 | Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2" x 800 mm                                                                                                               |     | 6,00  | R\$ 167,07 | R\$ 1.002,42  |
| 15.25                                  | 23.09.050 | CDHU 186 | Porta lisa com batente madeira - 90 x 210 cm                                                                                                                                                                          | UND | 2,00  | R\$ 670,43 | R\$ 1.340,86  |
| 15.26                                  | 25.01.070 | CDHU 186 | Caixilho em alumínio de correr com vidro, linha comercial                                                                                                                                                             | M2  | 1,50  | R\$ 469,62 | R\$ 704,43    |
| 15.27                                  | 25.01.030 | CDHU 186 | Caixilho em alumínio basculante com vidro, linha comercial                                                                                                                                                            | M2  | 1,80  | R\$ 435,57 | R\$ 784,03    |
| 15.28                                  | 19.03.290 | CDHU 186 | Peitoril e/ou soleira em ardósia, espessura de 2 cm e largura até 20 cm                                                                                                                                               | M   | 6,30  | R\$ 123,05 | R\$ 775,22    |
| 15.29                                  | 18.08.090 | CDHU 186 | Revestimento em porcelanato esmaltado acetinado para área interna e ambiente com acesso ao exterior, grupo de absorção Bla, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada, <b>reijuntado</b> | M2  | 16,20 | R\$ 120,72 | R\$ 1.955,66  |

|       |           |          |                                                                                                                                                                                                         |     |       |              |              |
|-------|-----------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|--------------|--------------|
| 15.30 | 18.08.100 | CDHU 186 | Rodapé em porcelanato esmaltado acetinado para área interna e ambiente com acesso ao exterior, grupo de absorção Bla, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado | M2  | 4,22  | R\$ 24,90    | R\$ 105,08   |
| 15.31 | 18.08.062 | CDHU 186 | Revestimento (PAREDE) em porcelanato esmaltado polido para área interna e ambiente com tráfego médio, grupo de absorção Bla, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado                 | M2  | 37,98 | R\$ 186,72   | R\$ 7.091,63 |
| 15.32 | 33.02.060 | CDHU 186 | Massa corrida a base de PVA                                                                                                                                                                             | M2  | 73,92 | R\$ 12,55    | R\$ 927,70   |
| 15.33 | 88489     | SINAPI   | Pintura em látex acrílica sobre paredes internas, 2 demãos                                                                                                                                              | M2  | 73,92 | R\$ 15,61    | R\$ 1.153,89 |
| 15.34 | 88488     | SINAPI   | Pintura em látex acrílica em teto, 2 demãos                                                                                                                                                             | M2  | 16,20 | R\$ 17,73    | R\$ 287,23   |
| 15.35 | 89446     | SINAPI   | Tubo PVC soldável Ø 25mm                                                                                                                                                                                | M   | 24,00 | R\$ 6,31     | R\$ 151,44   |
| 15.36 | 89449     | SINAPI   | Tubo PVC soldável Ø 50mm                                                                                                                                                                                | M   | 24,00 | R\$ 21,58    | R\$ 517,92   |
| 15.37 | 89383     | SINAPI   | Adaptador PVC soldável com bolsa e rosca Ø 25mm x ¾"                                                                                                                                                    | UND | 4,00  | R\$ 7,19     | R\$ 28,76    |
| 15.38 | 94489     | SINAPI   | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021                                                                                                        | UND | 2,00  | R\$ 37,73    | R\$ 75,46    |
| 15.39 | 104047    | SINAPI   | COTOVELO/JOELHO COM ADAPTADOR, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF 06/2022                                                                                | UND | 4,00  | R\$ 10,22    | R\$ 40,88    |
| 15.40 | 89386     | SINAPI   | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022                                                                                           | UND | 4,00  | R\$ 10,55    | R\$ 42,20    |
| 15.41 | 89380     | SINAPI   | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022                                                                         | UND | 2,00  | R\$ 9,38     | R\$ 18,76    |
| 15.42 | 89395     | SINAPI   | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022                                                                                             | UND | 2,00  | R\$ 14,22    | R\$ 28,44    |
| 15.43 | 89744     | SINAPI   | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014                                      | UND | 8,00  | R\$ 28,26    | R\$ 226,08   |
| 15.44 | 89714     | SINAPI   | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014                                                                  | UND | 24,00 | R\$ 66,56    | R\$ 1.597,44 |
| 15.45 | 97901     | SINAPI   | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M, PARA REDE DE ESGOTO                                                                | UND | 3,00  | R\$ 278,98   | R\$ 836,94   |
| 15.46 | 89482     | SINAPI   | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF 06/2022                                                                                | UND | 3,00  | R\$ 44,73    | R\$ 134,19   |
| 15.47 | 44.01.050 | CDHU 186 | Bacia sifonada de louça sem tampa - 6 litros                                                                                                                                                            | UND | 2,00  | R\$ 300,60   | R\$ 601,20   |
| 15.48 | 44.01.100 | CDHU 186 | Lavatório de louça sem coluna (Hall)                                                                                                                                                                    | UND | 2,00  | R\$ 138,26   | R\$ 276,52   |
| 15.49 | 48.02.204 | CDHU 186 | Reservatório em polietileno com tampa de encaixar - capacidade de 2.000 litros                                                                                                                          | UND | 1,00  | R\$ 1.319,13 | R\$ 1.319,13 |
| 15.50 | 93128     | SINAPI   | PONTO DE ILUMINAÇÃO INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA)                                                        | UND | 3,00  | R\$ 156,67   | R\$ 470,01   |
| 15.51 | 93141     | SINAPI   | PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO                                                                                    | UND | 3,00  | R\$ 187,85   | R\$ 563,55   |
| 15.52 | 91928     | SINAPI   | Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 4mm²; anti-chama 450/750V                                                                                                                                     | M   | 50,00 | R\$ 6,15     | R\$ 307,50   |
| 15.53 | 91932     | SINAPI   | Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 10mm²; anti-chama 450/750V                                                                                                                                    | M   | 50,00 | R\$ 13,63    | R\$ 681,50   |
| 15.54 | 91940     | SINAPI   | Caixa de passagem PVC 4x2"                                                                                                                                                                              | UND | 4,00  | R\$ 16,61    | R\$ 66,44    |
| 15.55 | 91856     | SINAPI   | Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado Ø 32mm                                                                                                                                                      | M   | 30,00 | R\$ 13,82    | R\$ 414,60   |

| REFORMA DAS SALAS (INTERNA)               |           |          |                                                                                                                                     |     |       |          |          |               |
|-------------------------------------------|-----------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|----------|----------|---------------|
| INFRAESTRUTURA                            |           |          |                                                                                                                                     |     |       | SUBTOTAL | R\$      | 4.622,40      |
| SERVIÇOS PRELIMINARES E FUNDAÇÃO PROFUNDA |           |          |                                                                                                                                     |     |       |          |          |               |
| 16.1                                      | 03.03.060 | CDHU 186 | Demolição manual de revestimento em massa de piso                                                                                   | M2  | 58,22 | R\$      | 8,44     | R\$ 491,38    |
| 16.2                                      | 03.01.020 | CDHU 186 | Demolição manual de concreto simples                                                                                                | M3  | 4,08  | R\$      | 185,57   | R\$ 757,13    |
| 16.3                                      | 03.02.040 | CDHU 186 | Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento                                                | M3  | 2,53  | R\$      | 67,48    | R\$ 170,72    |
| 16.4                                      | 05.07.040 | CDHU 186 | Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal | M3  | 6,61  | R\$      | 90,65    | R\$ 599,20    |
| 16.5                                      | 12.01.041 | CDHU 186 | Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa                                                                               | M   | 30,00 | R\$      | 67,42    | R\$ 2.022,60  |
| VIGAS BALDRAMES                           |           |          |                                                                                                                                     |     |       |          |          |               |
| 16.6                                      | 06.02.020 | CDHU 186 | Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m                                                             | M3  | 0,29  | R\$      | 50,61    | R\$ 14,68     |
| 16.7                                      | 07.11.020 | CDHU 186 | Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador                                                                      | M3  | 0,12  | R\$      | 6,04     | R\$ 0,72      |
| 16.8                                      | 05.10.025 | CDHU 186 | Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias                                                                | M3  | 0,17  | R\$      | 35,09    | R\$ 5,97      |
| 16.9                                      | 11.01.130 | CDHU 186 | Concreto usinado, fck = 25 MPa                                                                                                      | M3  | 0,17  | R\$      | 416,28   | R\$ 70,77     |
| 16.10                                     | 11.16.040 | CDHU 186 | Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação                                                                           | M3  | 0,17  | R\$      | 142,28   | R\$ 24,19     |
| 16.11                                     | 09.01.020 | CDHU 186 | Forma em madeira comum para fundação                                                                                                | M2  | 2,31  | R\$      | 88,85    | R\$ 205,24    |
| 16.12                                     | 98557     | SINAPI   | Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações (vigas baldrame) - 2 demãos                                                     | M2  | 3,73  | R\$      | 42,98    | R\$ 160,32    |
| 16.13                                     | 10.01.040 | CDHU 186 | Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa                                                                               | KG  | 6,08  | R\$      | 11,25    | R\$ 68,40     |
| 16.14                                     | 10.01.060 | CDHU 186 | Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 Mpa                                                                               | KG  | 2,50  | R\$      | 12,43    | R\$ 31,08     |
| SUPERESTRUTURA                            |           |          |                                                                                                                                     |     |       | SUBTOTAL | R\$      | 1.965,93      |
| 17.1                                      | 09.02.020 | CDHU 186 | Forma plana em compensado para estrutura convencional (pilares + viga respaldo)                                                     | M2  | 7,71  | R\$      | 179,61   | R\$ 1.384,79  |
| 17.2                                      | 11.01.130 | CDHU 186 | Concreto usinado, fck = 25 Mpa                                                                                                      | M3  | 0,48  | R\$      | 416,28   | R\$ 199,81    |
| 17.3                                      | 11.16.060 | CDHU 186 | Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura                                                                          | M3  | 0,48  | R\$      | 98,28    | R\$ 47,17     |
| 17.4                                      | 10.01.040 | CDHU 186 | Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa                                                                               | KG  | 20,30 | R\$      | 11,25    | R\$ 228,38    |
| 17.5                                      | 10.01.060 | CDHU 186 | Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 Mpa                                                                               | KG  | 8,51  | R\$      | 12,43    | R\$ 105,78    |
| CONTRAPISO                                |           |          |                                                                                                                                     |     |       | SUBTOTAL | R\$      | 3.437,40      |
| 18.1                                      | 11.01.130 | CDHU 186 | Concreto usinado, fck = 25 Mpa                                                                                                      | M3  | 2,91  | R\$      | 416,28   | R\$ 1.211,37  |
| 18.2                                      | 11.16.060 | CDHU 186 | Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura                                                                          | M3  | 2,91  | R\$      | 98,28    | R\$ 285,99    |
| 18.3                                      | 17.03.020 | CDHU 186 | Cimentado desempenado                                                                                                               | M2  | 58,22 | R\$      | 29,06    | R\$ 1.691,87  |
| 18.4                                      | 11.18.040 | CDHU 186 | Lastro de pedra britada                                                                                                             | M3  | 1,75  | R\$      | 141,81   | R\$ 248,17    |
| VEDAÇÃO EM ALVENARIA                      |           |          |                                                                                                                                     |     |       | SUBTOTAL | R\$      | 20.306,00     |
| 19.1                                      | 14.04.200 | CDHU 186 | Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido                                                                               | M2  | 10,28 | R\$      | 58,72    | R\$ 603,64    |
| 19.2                                      | 17.02.020 | CDHU 186 | Chapisco                                                                                                                            | M2  | 20,56 | R\$      | 6,06     | R\$ 124,59    |
| 19.3                                      | 17.02.220 | CDHU 186 | Reboco                                                                                                                              | M2  | 20,56 | R\$      | 11,05    | R\$ 227,19    |
| 19.4                                      | 14.30.010 | CDHU 186 | Divisória em placas de granito com espessura de 3 cm                                                                                | M2  | 14,08 | R\$      | 871,85   | R\$ 12.275,65 |
| 19.5                                      | 14.30.920 | CDHU 186 | Divisória em placas duplas de gesso acartonado, resistência ao fogo 60 minutos, espessura 98/48mm - 2ST / 2RU LM                    | M2  | 24,06 | R\$      | 218,75   | R\$ 5.263,13  |
| 19.6                                      | 14.02.070 | CDHU 186 | Alvenaria de elevação de 1/2 tijolo maciço aparente                                                                                 | M2  | 10,00 | R\$      | 181,18   | R\$ 1.811,80  |
| ESQUADRIAS                                |           |          |                                                                                                                                     |     |       | SUBTOTAL | R\$      | 17.427,32     |
| 20.1                                      | 23.09.040 | CDHU 186 | Porta lisa com batente madeira - 80 x 210 cm                                                                                        | UND | 3,00  | R\$      | 641,66   | R\$ 1.924,98  |
| 20.2                                      | 25.02.020 | CDHU 186 | Porta de entrada de abrir em alumínio (banheiros)                                                                                   | M2  | 3,36  | R\$      | 1.115,65 | R\$ 3.748,58  |
| 20.3                                      | 25.02.060 | CDHU 186 | Porta/portinhola em alumínio (divisórias banheiros)                                                                                 | M2  | 7,56  | R\$      | 939,71   | R\$ 7.104,21  |
| 20.4                                      | 26.04.030 | CDHU 186 | Espelho comum de 3 mm com moldura em alumínio                                                                                       | M2  | 3,50  | R\$      | 704,05   | R\$ 2.464,18  |
| 20.5                                      | 25.01.070 | CDHU 186 | Caixilho em alumínio de correr com vidro, linha comercial                                                                           | M2  | 1,50  | R\$      | 469,62   | R\$ 704,43    |
| 20.6                                      | 25.01.030 | CDHU 186 | Caixilho em alumínio basculante com vidro, linha comercial                                                                          | M2  | 3,40  | R\$      | 435,57   | R\$ 1.480,94  |

| REVESTIMENTOS         |           |          |                                                                                                                                                                                                               |     |       | SUBTOTAL     | R\$ 17.378,64 |
|-----------------------|-----------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|--------------|---------------|
| 21.1                  | 19.03.290 | CDHU 186 | Peitoril e/ou soleira em ardósia, espessura de 2 cm e largura até 20 cm                                                                                                                                       | M   | 8,70  | R\$ 123,05   | R\$ 1.070,54  |
| 21.2                  | 18.08.090 | CDHU 186 | Revestimento em porcelanato esmaltado acetinado para área interna e ambiente com acesso ao exterior, grupo de absorção Bla, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado | M2  | 58,22 | R\$ 120,72   | R\$ 7.028,32  |
| 21.3                  | 18.08.100 | CDHU 186 | Rodapé em porcelanato esmaltado acetinado para área interna e ambiente com acesso ao exterior, grupo de absorção Bla, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado       | M2  | 10,94 | R\$ 24,90    | R\$ 272,41    |
| 21.4                  | 18.08.062 | CDHU 186 | Revestimento (PAREDE) em porcelanato esmaltado polido para área interna e ambiente com tráfego médio, grupo de absorção Bla, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado                       | M2  | 48,24 | R\$ 186,72   | R\$ 9.007,37  |
| PINTURAS              |           |          |                                                                                                                                                                                                               |     |       | SUBTOTAL     | R\$ 2.755,92  |
| 22.1                  | 33.02.060 | CDHU 186 | Massa corrida a base de PVA                                                                                                                                                                                   | M2  | 61,21 | R\$ 12,55    | R\$ 768,19    |
| 22.2                  | 88489     | SINAPI   | Pintura em látex acrílica sobre paredes internas, 2 demãos                                                                                                                                                    | M2  | 61,21 | R\$ 15,61    | R\$ 955,49    |
| 22.3                  | 88488     | SINAPI   | Pintura em látex acrílica em teto, 2 demãos                                                                                                                                                                   | M2  | 58,22 | R\$ 17,73    | R\$ 1.032,24  |
| INSTALAÇÃO HIDRÁULICA |           |          |                                                                                                                                                                                                               |     |       | SUBTOTAL     | R\$ 13.929,05 |
| 23.1                  | 89446     | SINAPI   | Tubo PVC soldável Ø 25mm                                                                                                                                                                                      | M   | 36,00 | R\$ 6,31     | R\$ 227,16    |
| 23.2                  | 89449     | SINAPI   | Tubo PVC soldável Ø 50mm                                                                                                                                                                                      | M   | 36,00 | R\$ 21,58    | R\$ 776,88    |
| 23.3                  | 89383     | SINAPI   | Adaptador PVC soldável com bolsa e rosca Ø 25mm x ¾"                                                                                                                                                          | UND | 4,00  | R\$ 7,19     | R\$ 28,76     |
| 23.4                  | 94489     | SINAPI   | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021                                                                                                              | UND | 4,00  | R\$ 37,73    | R\$ 150,92    |
| 23.5                  | 104047    | SINAPI   | COTOVELO/JOELHO COM ADAPTADOR, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF 06/2022                                                                                      | UND | 6,00  | R\$ 10,22    | R\$ 61,32     |
| 23.6                  | 89386     | SINAPI   | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022                                                                                                 | UND | 6,00  | R\$ 10,55    | R\$ 63,30     |
| 23.7                  | 89380     | SINAPI   | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022                                                                               | UND | 4,00  | R\$ 9,38     | R\$ 37,52     |
| 23.8                  | 89395     | SINAPI   | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022                                                                                                   | UND | 4,00  | R\$ 14,22    | R\$ 56,88     |
| 23.9                  | 89744     | SINAPI   | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014                                            | UND | 8,00  | R\$ 28,26    | R\$ 226,08    |
| 23.10                 | 89714     | SINAPI   | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014                                                                        | UND | 36,00 | R\$ 66,56    | R\$ 2.396,16  |
| 23.11                 | 97901     | SINAPI   | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M, PARA REDE DE ESGOTO                                                                      | UND | 2,00  | R\$ 278,98   | R\$ 557,96    |
| 23.12                 | 89482     | SINAPI   | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF 06/2022                                                                                      | UND | 6,00  | R\$ 44,73    | R\$ 268,38    |
| 23.13                 | 44.01.050 | CDHU 186 | Bacia sifonada de louça sem tampa - 6 litros                                                                                                                                                                  | UND | 4,00  | R\$ 300,60   | R\$ 1.202,40  |
| 23.14                 | 44.02.100 | CDHU 186 | Tampo/bancada em mármore nacional espessura de 3 cm                                                                                                                                                           | M2  | 2,10  | R\$ 1.052,77 | R\$ 2.210,82  |
| 23.15                 | 23.08.040 | CDHU 186 | Armário/gabinete embutido em MDF sob medida, revestido em laminado melamínico, com portas e prateleiras                                                                                                       | M2  | 2,80  | R\$ 2.023,04 | R\$ 5.664,51  |

| INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V |           |          |                                                                                                                                                  |     |        | SUBTOTAL    | R\$ 9.073,93   |
|----------------------------|-----------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|-------------|----------------|
| 24.1                       | 101878    | SINAPI   | Quadro de distribuição de energia para 18 disjuntores, fornecimento e instalação                                                                 | UND | 1,00   | R\$ 625,56  | R\$ 625,56     |
| 24.2                       | 93662     | SINAPI   | Disjuntor bipolar termomagnético 20A                                                                                                             | UND | 3,00   | R\$ 13,99   | R\$ 41,97      |
| 24.3                       | 93665     | SINAPI   | Disjuntor bipolar termomagnético 40A                                                                                                             | UND | 1,00   | R\$ 69,55   | R\$ 69,55      |
| 24.4                       | 93663     | SINAPI   | Disjuntor bipolar termomagnético 25A                                                                                                             | UND | 1,00   | R\$ 62,27   | R\$ 62,27      |
| 24.5                       | 91855     | SINAPI   | Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado Ø 25mm                                                                                               | M   | 30,00  | R\$ 12,20   | R\$ 366,00     |
| 24.6                       | 91856     | SINAPI   | Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado Ø 32mm                                                                                               | M   | 30,00  | R\$ 13,82   | R\$ 414,60     |
| 24.7                       | 91940     | SINAPI   | Caixa de passagem PVC 4x2"                                                                                                                       | UND | 18,00  | R\$ 16,61   | R\$ 298,98     |
| 24.8                       | 91937     | SINAPI   | Caixa de passagem PVC octogonal 3"                                                                                                               | UND | 9,00   | R\$ 12,89   | R\$ 116,01     |
| 24.9                       | 93128     | SINAPI   | PONTO DE ILUMINAÇÃO INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA) | UND | 9,00   | R\$ 156,67  | R\$ 1.410,03   |
| 24.10                      | 93141     | SINAPI   | PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO                             | UND | 18,00  | R\$ 187,85  | R\$ 3.381,30   |
| 24.11                      | 91928     | SINAPI   | Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 4mm²; anti-chama 450/750V                                                                              | M   | 50,00  | R\$ 6,15    | R\$ 307,50     |
| 24.12                      | 91932     | SINAPI   | Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 10mm²; anti-chama 450/750V                                                                             | M   | 30,00  | R\$ 13,63   | R\$ 408,90     |
| 24.13                      | 97585     | SINAPI   | Luminária 2x18W LED completa, fornecimento e instalação                                                                                          | UND | 5,00   | R\$ 149,94  | R\$ 749,70     |
| 24.14                      | 97586     | SINAPI   | Luminária 2x36W LED completa, fornecimento e instalação                                                                                          | UND | 4,00   | R\$ 205,39  | R\$ 821,56     |
| SERVIÇOS FINAIS            |           |          |                                                                                                                                                  |     |        | SUBTOTAL    | R\$ 1.915,94   |
| 25.1                       | 55.01.020 | CDHU 186 | Limpeza final da obra                                                                                                                            | M2  | 162,23 | R\$ 11,81   | R\$ 1.915,94   |
|                            |           |          |                                                                                                                                                  |     |        | TOTAL       | R\$ 394.215,70 |
|                            |           |          |                                                                                                                                                  |     |        | BDI 25%     | R\$ 98.553,93  |
|                            |           |          |                                                                                                                                                  |     |        | TOTAL GERAL | R\$ 492.769,63 |



Henrique Amâncio da Silva Moura  
Arquiteto e Urbanista  
CAU A131021-6

Prefeitura Municipal de Tarumã/SP  
CNPJ: 64.614.449/0001-22