



# Prefeitura Municipal SÃO JOÃO DAS DUAS PONTES

CNPJ: 45.116.712/0001-09

ENDEREÇO: RUA IRMÃOS BRANDINI, 503 - CENTRO - SÃO JOÃO DAS DUAS PONTES-SP - TEL: (17) 3481.1277

CEP: 15640-000 - SITE: www.saojoaoddpontes.sp.gov.br

## PLANILHA DE ORÇAMENTO

Obra: REFORMA DO CENTRO COMUNITÁRIO "JOSÉ LONGO"

Local: Rua SÃO PAULO Nº 664, esquina com Rua DUAS PONTES - ÁREA CONSTRUIDA = 608,10 m²

Prop.: Prefeitura Municipal de São João das Duas Pontes

BOLETIM REFERENCIAL DE CUSTOS- 186 - CDHU - (COM DESONERAÇÃO)

Data Base: MAIO/2022

| ITEM       | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                             | QUANT.   | UNID. | V. UNIT | V. TOTAL          |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|---------|-------------------|
| <b>1.0</b> | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                                                       |          |       |         | <b>19.258,57</b>  |
| 02.08.020  | Placa de identificação para obra                                                                   | 6,00     | m²    | 848,25  | 5.089,50          |
| 04.07.020  | Retirada de forro qualquer em placas ou tiras fixadas                                              | 573,60   | m²    | 10,47   | 6.005,59          |
| 04.09.040  | Retirada de folha de esquadria metálica                                                            | 4,00     | unid  | 21,93   | 87,72             |
| 04.08.020  | Retirada de folha de esquadria em madeira                                                          | 3,00     | unid  | 18,71   | 56,13             |
| 04.02.140  | Retirada de estrutura metálica                                                                     | 1.216,84 | Kg    | 2,04    | 2.482,34          |
| 04.30.020  | Remoção de calha ou rufo                                                                           | 42,00    | m     | 3,88    | 162,96            |
| 04.03.040  | Retirada de telhamento perfil e material qualquer, exceto barro                                    | 608,10   | m²    | 6,75    | 4.104,68          |
| 04.10.020  | Retirada de fechadura ou fecho de embutir                                                          | 3,00     | un    | 10,27   | 30,81             |
| 03.03.040  | Demolição manual de revestimento em massa de parede ou teto                                        | 63,00    | m²    | 5,06    | 318,78            |
| 03.01.020  | Demolição manual de concreto simples                                                               | 4,14     | m³    | 185,57  | 768,26            |
| 03.04.020  | Demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo a base                                        | 15,00    | m²    | 10,12   | 151,80            |
| <b>2.0</b> | <b>INFRA ESTRUTURA - FUNDAÇÃO</b>                                                                  |          |       |         | <b>10.343,04</b>  |
| 12.01.021  | Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa                                              | 80,00    | m     | 56,36   | 4.508,80          |
| 10.01.040  | Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa                                              | 320,00   | kg    | 11,25   | 3.600,00          |
| 11.01.130  | Concreto usinado, fck = 25 MPa                                                                     | 4,00     | m³    | 416,28  | 1.665,12          |
| 11.16.040  | Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação                                          | 4,00     | m³    | 142,28  | 569,12            |
| <b>3.0</b> | <b>SUPER ESTRUTURA</b>                                                                             |          |       |         | <b>206.873,78</b> |
| 11.01.130  | Concreto usinado, fck = 25 MPa                                                                     | 27,50    | m³    | 416,28  | 11.447,70         |
| 11.16.060  | Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura                                         | 27,50    | m³    | 98,28   | 2.702,70          |
| 09.01.030  | Forma em madeira comum para estrutura                                                              | 344,50   | m²    | 226,84  | 78.146,38         |
| 10.01.040  | Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa                                              | 2.750,00 | Kg    | 11,25   | 30.937,50         |
| 13.01.130  | Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto 25 MPa | 575,00   | m²    | 145,46  | 83.639,50         |
| <b>4.0</b> | <b>ALVENARIA</b>                                                                                   |          |       |         | <b>17.702,82</b>  |
| 14.04.210  | Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm                                    | 176,20   | m²    | 72,07   | 12.698,73         |
| 14.04.220  | Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 19 cm                                    | 63,00    | m²    | 79,43   | 5.004,09          |
| <b>5.0</b> | <b>COBERTURA</b>                                                                                   |          |       |         | <b>163.157,45</b> |
| 16.03.020  | Telhamento em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil ondulado de 8 mm                   | 650,20   | m²    | 78,03   | 50.735,11         |
| 16.03.330  | Cumeeira normal em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil modulado                      | 29,00    | m     | 161,00  | 4.669,00          |



# Prefeitura Municipal SÃO JOÃO DAS DUAS PONTES

CNPJ: 45.116.712/0001-09

ENDEREÇO: RUA IRMÃOS BRANDINI, 503 – CENTRO – SÃO JOÃO DAS DUAS PONTES-SP – TEL: (17) 3481.1277

CEP: 15640-000 – SITE: [www.saojoaodpontos.sp.gov.br](http://www.saojoaodpontos.sp.gov.br)

|            |                                                                                                                                                  |          |       |          |                  |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|----------|------------------|
| 15.03.030  | Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura                                                                                | 5.201,00 | kg    | 18,47    | 96.062,47        |
| 16.33.052  | Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m                                                                                     | 7,50     | m     | 137,11   | 1.028,33         |
| 16.33.022  | Rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m                                                                                            | 107,00   | m     | 99,65    | 10.662,55        |
| <b>6.0</b> | <b>REVESTIMENTO</b>                                                                                                                              |          |       |          | <b>33.940,47</b> |
| 17.02.060  | Chapisco fino peneirado                                                                                                                          | 1.053,00 | m²    | 7,91     | 8.329,23         |
| 17.02.140  | Emboço desempenado com espuma de poliéster                                                                                                       | 1.053,00 | m²    | 23,18    | 24.408,54        |
| 18.06.410  | Rejuntamento em placas cerâmicas com argamassa industrializada p/ rejunte, juntas acima de 3 até 5 mm                                            | 15,00    | m²    | 10,90    | 163,50           |
| 18.11.042  | Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 20x20 cm, tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada                        | 15,00    | m²    | 69,28    | 1.039,20         |
| <b>7.0</b> | <b>ESQUADRIAS</b>                                                                                                                                |          |       |          | <b>33.343,32</b> |
| 23.09.040  | Porta lisa com batente madeira - 80 x 210 cm                                                                                                     | 1,00     | un    | 641,66   | 641,66           |
| 23.20.330  | Folha de porta lisa comum - 80 x 210 cm                                                                                                          | 2,00     | un    | 294,11   | 588,22           |
| 24.02.060  | Porta/portão de abrir em chapa, sob medida                                                                                                       | 13,65    | m²    | 1.098,33 | 14.992,20        |
| 24.03.310  | Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro 1 1/2"                                                                                             | 15,70    | m     | 205,24   | 3.222,27         |
| 28.20.600  | Fechadura de centro com cilindro para porta em vidro temperado                                                                                   | 1,00     | cj    | 224,50   | 224,50           |
| 28.01.040  | Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca, para porta interna com 1 folha                                                                     | 3,00     | cj    | 302,57   | 907,71           |
| 28.20.050  | Barra antipânico de sobrepôr e maçaneta livre para porta de 1 folha                                                                              | 1,00     | cj    | 1.332,39 | 1.332,39         |
| 28.20.840  | Barra antipânico para porta dupla com travamentos horizontal e vertical completa, com maçaneta tipo alavanca e chave, para vãos de 1,40 a 1,60 m | 1,00     | cj    | 1.213,55 | 1.213,55         |
| 28.20.850  | Barra antipânico para porta dupla com travamentos horizontal e vertical completa, com maçaneta tipo alavanca e chave, para vãos de 1,70 a 2,60 m | 1,00     | cj    | 1.311,25 | 1.311,25         |
| 24.02.040  | Porta/portão tipo gradil sob medida 2,30x1,50m e 3,00x1,50m                                                                                      | 7,95     | m²    | 1.120,70 | 8.909,57         |
| <b>8.0</b> | <b>PISO</b>                                                                                                                                      |          |       |          | <b>8.885,75</b>  |
| 17.03.040  | Cimentado desempenado e alisado (queimado)                                                                                                       | 105,00   | m²    | 33,41    | 3.508,05         |
| 17.40.010  | Reparos piso de granilite-estucamento e polimento                                                                                                | 130,40   | m²    | 41,24    | 5.377,70         |
| <b>9.0</b> | <b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>                                                                                                                       |          |       |          | <b>47.286,63</b> |
| <b>9.1</b> | <b>QUADRO FL-1</b>                                                                                                                               |          |       |          |                  |
| 39.21.060  | Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C                                                                      | 180,00   | m     | 18,13    | 3.263,40         |
| 39.03.182  | Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolamento em PVC 70°C                                                                            | 34,50    | m     | 13,21    | 455,75           |
| 38.01.080  | Eletroduto de PVC rígido roscável de 1 1/4" - com acessórios                                                                                     | 32,00    | m     | 43,00    | 1.376,00         |
| 42.05.200  | Haste de aterramento de 5/8" x 2,4 m                                                                                                             | 3,00     | unid. | 155,75   | 467,25           |
| 40.02.610  | Caixa de passagem em alumínio fundido à prova de tempo, 200 x 200 mm                                                                             | 1,00     | unid. | 84,79    | 84,79            |
| 42.05.160  | Conector olhal cabo/haste de 5/8"                                                                                                                | 3,00     | unid. | 10,02    | 30,06            |
| 37.16.071  | Sistema de barramento blindado de 100 a 2500 A, trifásico, barra de cobre                                                                        | 4,00     | unid. | 491,56   | 1.966,24         |
| 37.13.660  | Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A                                                                         | 3,00     | unid. | 189,98   | 569,94           |



# Prefeitura Municipal SÃO JOÃO DAS DUAS PONTES

CNPJ: 45.116.712/0001-09

ENDEREÇO: RUA IRMÃOS BRANDINI, 503 - CENTRO - SÃO JOÃO DAS DUAS PONTES-SP - TEL: (17) 3481.1277

CEP: 15640-000 - SITE: [www.saojoaodpontes.sp.gov.br](http://www.saojoaodpontes.sp.gov.br)

|           |                                                                                                                                          |        |       |        |                 |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------|-----------------|
| 37.17.090 | Dispositivo diferencial residual 63 A x 30 mA - 4 polos                                                                                  | 4,00   | unid. | 341,37 | 1.365,48        |
| 37.13.700 | Disjuntor série universal, em caixa moldada, térmico e magnético fixos, bipolar 480/600 V, corrente de 125 A                             | 12,00  | unid. | 672,11 | 8.065,32        |
| 37.13.600 | Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A                                                                  | 24,00  | unid. | 29,45  | 706,80          |
| 26.01.020 | Vidro liso transparente de 3 mm                                                                                                          | 0,60   | m²    | 103,23 | 61,94           |
| 97.02.197 | Placa de sinalização em PVC, com indicação de alerta                                                                                     | 6,00   | unid. | 16,78  | 100,68          |
| 37.13.660 | Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A                                                                 | 12,00  | unid. | 189,98 | 2.279,76        |
| 37.03.220 | Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 34 DIN / 24 Bolt-on - 150 A - sem componentes                              | 1,00   | unid. | 773,92 | 773,92          |
| 9.2       | <b>REDE ELÉTRICA</b>                                                                                                                     |        |       |        |                 |
| 39.03.160 | Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C                                                                     | 200,00 | m     | 3,09   | 618,00          |
| 39.03.170 | Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C                                                                     | 600,00 | m     | 4,75   | 2.850,00        |
| 39.03.174 | Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C.                                                                      | 200,00 | m     | 6,78   | 1.356,00        |
| 38.19.030 | Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm                                                                     | 230,00 | m     | 15,42  | 3.546,60        |
| 38.19.020 | Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 20 mm                                                                     | 100,00 | m     | 15,16  | 1.516,00        |
| 9.3       | <b>LUMINÁRIAS E TOMADAS</b>                                                                                                              |        |       |        |                 |
| 41.31.070 | Luminária LED quadrada de sobrepor com difusor prismático translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 1363 a 1800 lm, potência de 15 W a 24 W | 42,00  | unid. | 269,11 | 11.302,62       |
| 41.11.115 | Luminária retangular tipo arandela externa para 2 lâmpadas, com difusor em polietileno ou vidro leitoso                                  | 10,00  | unid. | 131,46 | 1.314,60        |
| 40.04.450 | Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa                                                                                                    | 20,00  | cj    | 23,39  | 467,80          |
| 40.04.460 | Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa                                                                                                    | 6,00   | cj    | 28,05  | 168,30          |
| 40.04.470 | Conjunto 2 tomadas 2P+T de 10 A, completo                                                                                                | 4,00   | cj    | 35,62  | 142,48          |
| 40.04.080 | Tomada para telefone 4P, padrão TELEBRÁS, com placa                                                                                      | 2,00   | cj    | 25,00  | 50,00           |
| 40.04.096 | Tomada RJ 45 para rede de dados, com placa                                                                                               | 6,00   | unid. | 70,23  | 421,38          |
| 40.01.020 | Caixa de ferro estampada 4' x 2'                                                                                                         | 40,00  | unid. | 15,17  | 606,80          |
| 40.05.020 | Interruptor com 1 tecla simples e placa                                                                                                  | 14,00  | cj    | 23,61  | 330,54          |
| 40.02.060 | Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 200 x 200 x 100 mm                                                                     | 1,00   | unid. | 37,84  | 37,84           |
| 69.20.230 | Calha de aço com 8 tomadas 2P+T - 250 V, com cabo                                                                                        | 1,00   | unid. | 91,31  | 91,31           |
| 50.05.080 | Luminária para unidade centralizada de sobrepor completa lâmpada fluorescente compacta de 15 W                                           | 8,00   | unid. | 112,38 | 899,04          |
| 10.0      | <b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>                                                                                                             |        |       |        | <b>4.345,14</b> |
| 48.02.400 | Reservatório em polietileno com tampa de rosca - capacidade de 1.000 litros                                                              | 1,00   | un    | 950,61 | 950,61          |
| 46.01.050 | Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2'), inclusive conexões                                                              | 12,00  | m     | 51,31  | 615,72          |
| 47.02.050 | Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1 1/2' - linha especial                                                     | 1,00   | un    | 149,13 | 149,13          |



# Prefeitura Municipal SÃO JOÃO DAS DUAS PONTES

CNPJ: 45.116.712/0001-09

ENDEREÇO: RUA IRMÃOS BRANDINI, 503 – CENTRO – SÃO JOÃO DAS DUAS PONTES-SP – TEL: (17) 3481.1277  
CEP: 15640-000 – SITE: [www.saojoaoddpontes.sp.gov.br](http://www.saojoaoddpontes.sp.gov.br)

|                    |                                                                                                 |          |                |        |                   |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|--------|-------------------|
| 47.02.020          | Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4" - linha especial              | 3,00     | un             | 112,28 | 336,84            |
| 46.01.010          | Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 20 mm, (1/2"), inclusive conexões                       | 12,00    | m              | 27,25  | 327,00            |
| 46.01.020          | Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões                       | 24,00    | m              | 28,52  | 684,48            |
| 44.03.400          | Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido cromado, DN= 3/4"                     | 2,00     | un             | 51,72  | 103,44            |
| 44.03.645          | Torneira para bancada automática, acionamento hidromecânico, em latão cromado, DN= 1/2" ou 3/4" | 4,00     | un             | 143,77 | 575,08            |
| 44.03.590          | Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado                    | 2,00     | un             | 200,48 | 400,96            |
| 44.03.130          | Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml                                                | 4,00     | un             | 50,47  | 201,88            |
| <b>11.0</b>        | <b>PINTURA</b>                                                                                  |          |                |        | <b>74.244,08</b>  |
| 33.02.060          | Massa corrida a base de PVA                                                                     | 1.070,80 | m <sup>2</sup> | 12,55  | 13.438,54         |
| 33.02.080          | Massa corrida à base de resina acrílica                                                         | 606,30   | m <sup>2</sup> | 14,84  | 8.997,49          |
| 33.10.020          | Tinta látex em massa, inclusive preparo                                                         | 1.070,80 | m <sup>2</sup> | 26,16  | 28.012,13         |
| 33.10.050          | Tinta acrílica em massa, inclusive preparo                                                      | 606,30   | m <sup>2</sup> | 27,51  | 16.679,31         |
| 33.11.050          | Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo                                   | 50,70    | m <sup>2</sup> | 40,68  | 2.062,48          |
| 33.12.011          | Esmalte em superfície de madeira, inclusive preparo                                             | 63,00    | m <sup>2</sup> | 41,03  | 2.584,89          |
| 33.06.020          | Acrílico para quadras e pisos cimentados                                                        | 114,00   | m <sup>2</sup> | 21,66  | 2.469,24          |
| <b>12.0</b>        | <b>VIDRO</b>                                                                                    |          |                |        | <b>3.562,29</b>   |
| 26.02.160          | Vidro temperado cinza ou bronze de 10 mm                                                        | 4,70     | m <sup>2</sup> | 486,53 | 2.286,69          |
| 26.01.230          | Vidro fantasia de 3/4 mm                                                                        | 3,00     | m <sup>2</sup> | 143,58 | 430,74            |
| 26.04.030          | Espelho comum de 3 mm com moldura em alumínio                                                   | 1,20     | m <sup>2</sup> | 704,05 | 844,86            |
| <b>13.0</b>        | <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>                                                                  |          |                |        | <b>7.316,66</b>   |
| 55.01.080          | Limpeza complementar e especial de peças e aparelhos sanitários                                 | 10,00    | un             | 13,50  | 135,00            |
| 55.01.020          | Limpeza final da obra                                                                           | 608,10   | m <sup>2</sup> | 11,81  | 7.181,66          |
| <b>TOTAL GERAL</b> |                                                                                                 |          |                |        | <b>630.260,00</b> |

São João das Duas Pontes, 28 de Junho de 2022.

JOSÉ EDEMIR GIANOTTO  
Engenheiro Civil - CREA 0600781743