



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
AMPLIAÇÃO E REFORMA HOSPITAL MUNICIPAL DE SÃO VICENTE
ETAPA 1

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | MATERIAL | MÃO DE OBRA | CUSTO TOTAL | PREÇO TOTAL |
|-----------------|--|--------|-----------|------------|-------------|----------------|-------------------------|
| I | HOSPITAL MUNICIPAL SÃO VICENTE | | | | | | R\$ 340.421,21 |
| I.1 | SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS | | | | | | R\$ 19.831,02 |
| 01.06 | Projeto de instalações elétricas | | | | | | R\$ 17.394,50 |
| 01.06.041 | Elaboração de projeto de adequação de entrada de energia elétrica junto a concessionária, com medição em média tensão e demanda acima de 300 kVA a 2 MVA | un | 1,00 | 0,00 | 17.394,50 | R\$ 17.394,50 | R\$ 17.394,50 |
| 01.20 | Levantamento topográfico e geofísico | | | | | | R\$ 1.821,15 |
| 01.20.010 | Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de levantamento topográfico | tx | 1,00 | 1.141,15 | 0,00 | R\$ 1.141,15 | R\$ 1.141,15 |
| 01.20.691 | Levantamento planimétrico cadastral com áreas ocupadas predominantemente por comunidades área até 20.000 m² | m² | 1000,00 | 0,32 | 0,36 | R\$ 0,68 | R\$ 680,00 |
| 01.23 | Tratamento, recuperação e trabalhos especiais em concreto | | | | | | R\$ 615,37 |
| 01.23.010 | Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de corte em concreto armado | tx | 1,00 | 295,87 | 0,00 | R\$ 295,87 | R\$ 295,87 |
| 01.23.200 | Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de perfuração em concreto | tx | 2,00 | 159,75 | 0,00 | R\$ 159,75 | R\$ 319,50 |
| I.2 | INÍCIO, APOIO E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | | R\$ 320.590,19 |
| 02.02 | Container | | | | | | R\$ 17.299,25 |
| 02.02.130 | Locação de container tipo escritório com 1 vaso sanitário, 1 lavatório e 1 ponto para chuveiro - área mínima de 13,80 m² | unxmês | 5,00 | 750,95 | 93,46 | R\$ 844,41 | R\$ 4.222,05 |
| 02.02.140 | Locação de container tipo sanitário com 2 vasos sanitários, 2 lavatórios, 2 mictórios e 4 pontos para chuveiro - área mínima de 13,80 m² | unxmês | 10,00 | 694,65 | 93,46 | R\$ 788,11 | R\$ 7.881,10 |
| 02.02.150 | Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m² | unxmês | 10,00 | 463,87 | 55,74 | R\$ 519,61 | R\$ 5.196,10 |
| 02.05 | Andaime e balancim | | | | | | R\$ 252,36 |
| 02.05.100 | Montagem e desmontagem de andaime tubular fachadeiro com altura superior a 10 m | m² | 12,00 | 0,00 | 21,03 | R\$ 21,03 | R\$ 252,36 |
| 02.06 | Sinalização de obra | | | | | | R\$ 3.038,58 |
| 02.08.020 | Placa de identificação para obra (12m²) | m² | 6,00 | 443,73 | 62,70 | R\$ 506,43 | R\$ 3.038,58 |
| 02.07 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | | R\$ 300.000,00 |
| HS.01.401 | Administração local da obra para reforma do Hospital de São Vicente | cj | 1,00 | 300.000,00 | 0,00 | R\$ 300.000,00 | R\$ 300.000,00 |
| II | PRÉDIO 4 PAVIMENTOS (REFORMA) | | | | | | R\$ 7.503.609,57 |
| II.1 | PAVIMENTO TERREO | | | | | | R\$ 209.165,71 |
| II.1.1 | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | | | | | | R\$ 209.165,71 |
| 03.01.020 | Demolição manual de concreto simples | m³ | 78,21 | 0,00 | 150,15 | R\$ 150,15 | R\$ 11.743,23 |
| 03.01.040 | Demolição manual de concreto armado | m³ | 216,27 | 0,00 | 273,00 | R\$ 273,00 | R\$ 59.041,71 |
| 03.01.200 | Demolição mecanizada de concreto armado, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1,0 quilômetro e descarregamento | m³ | 311,45 | 270,83 | 81,90 | R\$ 352,73 | R\$ 109.858,22 |
| 03.02.040 | Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento | m³ | 311,74 | 0,00 | 54,60 | R\$ 54,60 | R\$ 17.021,00 |
| 03.08.060 | Demolição manual de forro em gesso, inclusive sistema de fixação | m² | 1291,48 | 0,00 | 4,09 | R\$ 4,09 | R\$ 5.282,15 |
| 03.08.200 | Demolição manual de painéis divisórias, inclusive montantes metálicos | m² | 50,93 | 0,00 | 4,50 | R\$ 4,50 | R\$ 229,19 |
| 04.11.020 | Retirada de aparelho sanitário incluindo acessórios | un | 59,00 | 0,00 | 29,86 | R\$ 29,86 | R\$ 1.761,74 |
| 04.11.030 | Retirada de bancada incluindo pertences | m² | 23,75 | 0,00 | 42,35 | R\$ 42,35 | R\$ 1.005,81 |
| 04.11.080 | Retirada de registro ou válvula embutidos | un | 30,00 | 0,00 | 38,17 | R\$ 38,17 | R\$ 1.145,10 |
| 04.11.120 | Retirada de torneira ou chuveiro | un | 41,00 | 0,00 | 5,18 | R\$ 5,18 | R\$ 212,38 |
| 04.11.140 | Retirada de sifão ou metais sanitários diversos | un | 40,00 | 0,00 | 7,96 | R\$ 7,96 | R\$ 318,40 |
| 04.11.160 | Retirada de caixa de descarga de sobrepor ou acoplada | un | 19,00 | 0,00 | 15,12 | R\$ 15,12 | R\$ 287,28 |
| 04.12.040 | Retirada de motor de bomba de recalque | un | 2,00 | 0,00 | 50,34 | R\$ 50,34 | R\$ 100,68 |
| 04.30.020 | Remoção de calha ou rufo | m | 293,00 | 0,00 | 3,14 | R\$ 3,14 | R\$ 920,02 |
| 04.30.080 | Remoção de hidrante de parede completo | un | 4,00 | 0,00 | 59,70 | R\$ 59,70 | R\$ 238,80 |
| II.1 | PAVIMENTO TERREO | | | | | | R\$ 5.636.309,10 |
| II.1.2 | FUNDAÇÃO E INFRAESTRUTURA | | | | | | R\$ 587.536,31 |
| II.1.2.A | LOCAÇÃO DE OBRA | | | | | | R\$ 17.390,26 |
| 02.10.020 | Locação de obra de edificação | m² | 1873,95 | 5,35 | 3,93 | R\$ 9,28 | R\$ 17.390,26 |
| II.1.2.B | FUNDAÇÃO PROFUNDA | | | | | | R\$ 570.146,06 |
| 05.10.010 | Carregamento mecanizado de solo de 1ª e 2ª categoria | m³ | 21.695,70 | 3,37 | 0,00 | R\$ 3,37 | R\$ 73.114,51 |
| 05.10.026 | Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 20° km | m³xkm | 21.695,70 | 1,02 | 0,00 | R\$ 1,02 | R\$ 22.129,61 |
| 06.02.020 | Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50 m | m³ | 1.948,21 | 0,00 | 40,95 | R\$ 40,95 | R\$ 79.779,20 |
| 06.02.040 | Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava além de 1,50 m | m³ | 14,96 | 0,00 | 52,96 | R\$ 52,96 | R\$ 792,28 |
| 07.11.020 | Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador | m³ | 1496,47 | 2,62 | 1,90 | R\$ 4,52 | R\$ 6.764,04 |
| 07.10.020 | Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle | m³ | 13486,98 | 3,27 | 0,08 | R\$ 3,35 | R\$ 45.181,38 |
| 09.01.020 | Forma em madeira comum para fundação | m² | 525,00 | 21,63 | 39,32 | R\$ 60,95 | R\$ 31.998,75 |
| 09.01.150 | Desmontagem de forma de madeira para estrutura de laje, com tábuas | m² | 502,32 | 0,00 | 4,66 | R\$ 4,66 | R\$ 2.340,81 |
| 10.01.040 | Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa | kg | 16.213,30 | 4,49 | 1,75 | R\$ 6,24 | R\$ 101.170,99 |
| 11.01.100 | Concreto usinado, fck = 20,0 MPa | m³ | 10,34 | 278,13 | 0,00 | R\$ 278,13 | R\$ 2.875,86 |
| 11.01.290 | Concreto usinado, fck = 25,0 MPa - para bombeamento | m³ | 89,60 | 288,40 | 0,00 | R\$ 288,40 | R\$ 25.840,64 |
| 11.01.350 | Concreto usinado, fck = 40,0 MPa - para bombeamento | m³ | 220,06 | 321,55 | 0,00 | R\$ 321,55 | R\$ 70.760,29 |
| 11.16.080 | Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento | m³ | 220,06 | 34,76 | 87,80 | R\$ 122,56 | R\$ 26.970,55 |
| 11.18.150 | Lastro e/ou fundação em rachão manual | m³ | 287,64 | 93,61 | 40,95 | R\$ 134,56 | R\$ 38.704,84 |
| 12.12.016 | Estaca tipo hélice contínua, diâmetro de 30 cm em solo | m | 116,30 | 32,97 | 3,64 | R\$ 36,61 | R\$ 4.257,74 |
| 12.12.060 | Estaca tipo hélice contínua, diâmetro de 40 cm em solo | m | 647,51 | 40,32 | 3,64 | R\$ 43,96 | R\$ 28.464,54 |
| 12.12.010 | Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca tipo hélice contínua em solo | tx | 1,00 | 9.000,00 | 0,00 | R\$ 9.000,00 | R\$ 9.000,00 |
| II.1.3 | SUPERESTRUTURA - TERREO | | | | | | R\$ 328.154,06 |
| II.1.3.A | CONCRETO | | | | | | R\$ 325.094,06 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
AMPLIAÇÃO E REFORMA HOSPITAL MUNICIPAL DE SÃO VICENTE
ETAPA 1

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | MATERIAL | MÃO DE OBRA | CUSTO TOTAL | PREÇO TOTAL |
|-----------------|--|--------|----------|----------|-------------|--------------|-------------------------|
| 08.02.050 | Cimbramento tubular metálico | m³xmês | 1550,00 | 2,95 | 1,37 | R\$ 4,32 | R\$ 6.696,00 |
| 08.02.060 | Montagem e desmontagem de cimbramento tubular metálico | m³ | 1550,00 | 0,00 | 10,37 | R\$ 10,37 | R\$ 16.073,50 |
| 09.02.020 | Forma plana em compensado para estrutura convencional | m² | 379,21 | 67,12 | 42,35 | R\$ 109,47 | R\$ 41.512,12 |
| 09.01.160 | Desmontagem de forma em madeira para estrutura de vigas, com tábuas | m² | 379,21 | 0,00 | 5,54 | R\$ 5,54 | R\$ 2.100,82 |
| 10.01.040 | Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa | kg | 16444,20 | 4,49 | 1,75 | R\$ 6,24 | R\$ 102.611,81 |
| 10.01.060 | Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa | kg | 1113,90 | 5,09 | 1,75 | R\$ 6,84 | R\$ 7.619,08 |
| 11.01.290 | Concreto usinado, fck = 25,0 MPa - para bombeamento | m³ | 89,60 | 326,01 | 0,00 | R\$ 326,01 | R\$ 29.210,50 |
| 11.01.260 | Concreto usinado, fck = 20,0 MPa - para bombeamento | m³ | 108,38 | 315,66 | 0,00 | R\$ 315,66 | R\$ 34.211,23 |
| 11.16.080 | Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento | m³ | 89,60 | 34,76 | 87,80 | R\$ 122,56 | R\$ 10.981,38 |
| 11.16.220 | Nivelamento de piso em concreto com acabadora de superfície | m² | 1550,00 | 11,57 | 0,00 | R\$ 11,57 | R\$ 17.933,50 |
| 11.18.060 | Lona plástica | m² | 1550,00 | 1,58 | 0,41 | R\$ 1,99 | R\$ 3.084,50 |
| 14.01.050 | Alvenaria de embasamento em bloco de concreto de 14 x 19 x 39 cm - classe A | m² | 83,80 | 37,08 | 24,05 | R\$ 61,13 | R\$ 5.122,69 |
| 14.01.060 | Alvenaria de embasamento em bloco de concreto de 19 x 19 x 39 cm - classe A | m² | 510,69 | 48,58 | 24,60 | R\$ 73,18 | R\$ 37.372,29 |
| 32.17.030 | Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação | m² | 763,70 | 3,94 | 5,75 | R\$ 9,69 | R\$ 7.400,25 |
| 14.11.261 | Alvenaria de bloco de concreto estrutural 14 x 19 x 39 cm - classe A | m² | 0,87 | 37,57 | 35,84 | R\$ 73,41 | R\$ 63,87 |
| 13.01.130 | Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25MPa | m² | 3,25 | 64,43 | 22,02 | R\$ 86,45 | R\$ 280,96 |
| 11.18.020 | Lastro de areia | m³ | 17,14 | 111,06 | 47,78 | R\$ 158,84 | R\$ 2.722,52 |
| 11.05.040 | Argamassa graute | m³ | 0,37 | 221,19 | 38,28 | R\$ 259,47 | R\$ 97,04 |
| II.1.3.B | METÁLICA | | | | | | R\$ 3.060,00 |
| 14.40.070 | Tela galvanizada para fixação de alvenaria com dimensão de 7,5x50cm | un | 250,00 | 1,36 | 4,15 | R\$ 5,51 | R\$ 1.377,50 |
| 14.40.100 | Tela galvanizada para fixação de alvenaria com dimensão de 17x50cm | un | 250,00 | 2,58 | 4,15 | R\$ 6,73 | R\$ 1.682,50 |
| II.1.4 | ARQUITETURA | | | | | | R\$ 1.614.782,49 |
| II.1.4.A | PAREDES E PAINEIS | | | | | | R\$ 393.904,05 |
| 11.05.040 | Argamassa graute | m³ | 51,54 | 221,19 | 38,28 | R\$ 259,47 | R\$ 13.374,12 |
| 11.16.060 | Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura | m³ | 51,54 | 0,00 | 79,51 | R\$ 79,51 | R\$ 4.098,26 |
| 14.10.111 | Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 14 x 19 x 39 cm - classe C | m² | 71,23 | 26,17 | 24,05 | R\$ 50,22 | R\$ 3.577,17 |
| 14.10.121 | Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 19 x 19 x 39 cm - classe C | m² | 434,09 | 33,57 | 24,60 | R\$ 58,17 | R\$ 25.250,81 |
| 14.20.010 | Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado | m³ | 21,64 | 540,72 | 572,10 | R\$ 1.112,82 | R\$ 24.082,54 |
| 14.30.300 | Divisória em placas de gesso acartonado, resistência ao fogo 30 minutos, espessura 100/70mm - 1ST / 1ST LM | m² | 1210,10 | 135,98 | 0,00 | R\$ 135,98 | R\$ 164.549,74 |
| 14.30.410 | Divisória em placas de gesso acartonado, resistência ao fogo 30 minutos, espessura 100/70mm - 1RU / 1RU | m² | 255,99 | 157,56 | 0,00 | R\$ 157,56 | R\$ 40.334,49 |
| 14.30.870 | Divisória em placas duplas de gesso acartonado, resistência ao fogo 120 minutos, espessura 130/70mm - 2RF / 2RF | m² | 5,15 | 185,05 | 0,00 | R\$ 185,05 | R\$ 953,19 |
| 14.30.880 | Divisória em placas duplas de gesso acartonado, resistência ao fogo 60 minutos, espessura 120/70mm - 2ST / 2RU | m² | 19,13 | 160,97 | 0,00 | R\$ 160,97 | R\$ 3.078,55 |
| 14.30.900 | Divisória em placas duplas de gesso acartonado, resistência ao fogo 60 minutos, espessura 98/48mm - 2ST / 2ST LM | m² | 76,35 | 177,51 | 0,00 | R\$ 177,51 | R\$ 13.552,36 |
| 14.31.030 | Fechamento em placa cimentícia, com espessura de 12 mm | m² | 187,18 | 61,12 | 87,54 | R\$ 148,66 | R\$ 27.825,96 |
| 14.30.010 | Divisória em placas de granito com espessura de 3 cm | m² | 92,65 | 737,68 | 52,68 | R\$ 790,36 | R\$ 73.226,85 |
| II.1.4.B | IMPERMEABILIZAÇÃO, PROTEÇÃO E JUNTAS | | | | | | R\$ 99.340,84 |
| 32.07.240 | Perfil de acabamento com borracha termoplástica vulcanizada contínua flexível, para junta de dilatação de embutir - piso-parede | m | 81,72 | 108,07 | 3,03 | R\$ 111,10 | R\$ 9.078,98 |
| 32.07.040 | Junta plástica de 3/4" x 1/8" | m | 81,72 | 1,18 | 4,98 | R\$ 6,16 | R\$ 503,39 |
| 32.20.020 | Aplicação de papel Kraft | m² | 71,23 | 2,93 | 2,73 | R\$ 5,66 | R\$ 403,16 |
| 32.20.060 | Tela galvanizada fio 24 BWG, malha hexagonal de 1/2", para armadura de argamassa | m² | 165,85 | 7,67 | 2,73 | R\$ 10,40 | R\$ 1.724,86 |
| 32.17.030 | Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação | m² | 649,15 | 3,94 | 5,75 | R\$ 9,69 | R\$ 6.290,22 |
| 32.08.110 | Junta estrutural com perfil elastomérico e lábios poliméricos para obras de arte, movimentação máxima 40 mm | m | 128,78 | 609,26 | 6,83 | R\$ 616,09 | R\$ 79.336,99 |
| 33.07.140 | Pintura com esmalte alquídico em estrutura metálica | kg | 753,10 | 2,66 | 0,00 | R\$ 2,66 | R\$ 2.003,25 |
| II.1.4.C | REVESTIMENTO DE PAREDE/TETO | | | | | | R\$ 182.056,77 |
| 17.02.020 | Chapisco | m² | 982,41 | 1,42 | 3,19 | R\$ 4,61 | R\$ 4.528,92 |
| 17.02.120 | Emboço comum | m² | 982,41 | 6,10 | 8,78 | R\$ 14,88 | R\$ 14.618,31 |
| 17.02.220 | Reboco | m² | 982,41 | 1,32 | 7,56 | R\$ 8,88 | R\$ 8.723,83 |
| 18.06.022 | Placa cerâmica esmaltada PEI-4 para área interna, grupo de absorção BIIa, resistência química A, assentado com argamassa colante industrializada | m² | 471,74 | 25,40 | 10,30 | R\$ 35,70 | R\$ 16.841,17 |
| 18.06.400 | Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm | m² | 66,04 | 0,69 | 6,88 | R\$ 7,57 | R\$ 499,90 |
| 29.01.020 | Cantoneira em alumínio perfil sextavado | m | 629,00 | 4,42 | 10,73 | R\$ 15,15 | R\$ 9.529,35 |
| 22.02.030 | Fôrro em painéis de gesso acartonado, espessura de 12,5 mm, fixo | m² | 1151,13 | 63,39 | 0,00 | R\$ 63,39 | R\$ 72.970,10 |
| 22.02.100 | Fôrro em painéis de gesso acartonado, acabamento liso com película em PVC - 625mm x 1250mm, espessura de 9,5mm, removível | m² | 38,65 | 95,58 | 0,00 | R\$ 95,58 | R\$ 3.694,12 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
AMPLIAÇÃO E REFORMA HOSPITAL MUNICIPAL DE SÃO VICENTE
ETAPA 1

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | MATERIAL | MÃO DE OBRA | CUSTO TOTAL | PREÇO TOTAL |
|-----------------|--|-------|---------|-----------|-------------|---------------|-----------------------|
| 32.06.400 | Isolamento acústico em placas de espuma semirrígida incombustível, com superfície em cunhas anecóicas, espessura de 50 mm | m² | 117,78 | 369,23 | 0,00 | R\$ 369,23 | R\$ 43.486,43 |
| 17.02.160 | Emboço desempenado com argamassa industrializada | m² | 234,83 | 22,95 | 7,56 | R\$ 30,51 | R\$ 7.164,65 |
| II.1.4.D | PINTURA | | | | | | R\$ 132.978,64 |
| 33.01.040 | Estucamento e lixamento de concreto deteriorado | m² | 97,75 | 5,77 | 23,43 | R\$ 29,20 | R\$ 2.854,30 |
| 33.02.080 | Massa corrida à base de resina acrílica | m² | 982,41 | 3,14 | 7,52 | R\$ 10,66 | R\$ 10.472,52 |
| 33.10.050 | Tinta acrílica em massa, inclusive preparo | m² | 2586,83 | 6,75 | 13,16 | R\$ 19,91 | R\$ 51.503,80 |
| 33.10.060 | Epóxi em massa, inclusive preparo | m² | 873,88 | 43,00 | 27,69 | R\$ 70,69 | R\$ 61.774,33 |
| 33.10.020 | Tinta látex em massa, inclusive preparo | m² | 97,84 | 5,80 | 13,16 | R\$ 18,96 | R\$ 1.854,95 |
| 33.10.100 | Textura acrílica para uso interno / externo, inclusive preparo | m² | 157,89 | 10,16 | 18,46 | R\$ 28,62 | R\$ 4.518,74 |
| II.1.4.E | REVESTIMENTO DE PISO | | | | | | R\$ 223.428,95 |
| 17.01.020 | Argamassa de regularização e/ou proteção | m³ | 33,15 | 285,38 | 215,63 | R\$ 501,01 | R\$ 16.608,48 |
| 17.01.050 | Regularização de piso com nata de cimento | m² | 113,08 | 2,39 | 16,79 | R\$ 19,18 | R\$ 2.168,95 |
| 17.03.020 | Cimentado desempenado | m² | 113,08 | 5,71 | 16,63 | R\$ 22,34 | R\$ 2.526,30 |
| 18.08.152 | Revestimento em porcelanato técnico natural para área interna e ambiente com acesso ao exterior, grupo de absorção Bla, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado | m² | 164,54 | 100,27 | 27,22 | R\$ 127,49 | R\$ 20.977,59 |
| 18.06.400 | Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm | m² | 10,28 | 0,69 | 6,88 | R\$ 7,57 | R\$ 77,79 |
| 18.08.162 | Rodapé em porcelanato técnico natural, para área interna e ambiente com acesso ao exterior, grupo de absorção Bla, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado | m | 51,54 | 17,92 | 7,56 | R\$ 25,48 | R\$ 1.313,34 |
| 19.01.324 | Rodapé em granito, espessura de 2 cm e altura de 7,1 cm até 10 cm, acabamento polido | m | 51,54 | 33,90 | 8,00 | R\$ 41,90 | R\$ 2.159,69 |
| 19.01.062 | Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm, acabamento polido | m | 24,14 | 51,67 | 14,62 | R\$ 66,29 | R\$ 1.600,24 |
| 19.01.064 | Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura de 21 até 30 cm, acabamento polido | m | 198,61 | 65,10 | 18,27 | R\$ 83,37 | R\$ 16.558,20 |
| 21.02.060 | Revestimento vinílico, espessura de 3,2 mm, para tráfego intenso, com impermeabilizante acrílico | m² | 1126,12 | 126,56 | 14,74 | R\$ 141,30 | R\$ 159.121,11 |
| 33.10.060 | Epóxi em massa, inclusive preparo | m² | 4,49 | 43,00 | 27,69 | R\$ 70,69 | R\$ 317,26 |
| II.1.4.F | ESQUADRIAS DE MADEIRA | | | | | | R\$ 65.970,74 |
| 23.13.020 | Porta lisa de madeira, interna, resistente a umidade "PIM RU", para acabamento em pintura, padrão dimensional médio/pesado, com ferragens, completo - 80 x 210 cm | un | 6,00 | 472,63 | 0,00 | R\$ 472,63 | R\$ 2.835,78 |
| 23.02.030 | Porta macho e fêmea com batente de madeira - 70 x 210 cm | un | 7,00 | 716,11 | 84,71 | R\$ 800,82 | R\$ 5.605,74 |
| 23.02.040 | Porta macho e fêmea com batente de madeira - 80 x 210 cm | un | 1,00 | 584,30 | 84,71 | R\$ 669,01 | R\$ 669,01 |
| 23.13.052 | Porta lisa de madeira, interna, resistente a umidade "PIM RU", para acabamento em pintura, tipo acessível, padrão dimensional médio/pesado, com ferragens, completo - 90 x 210 cm | un | 39,00 | 480,01 | 0,00 | R\$ 480,01 | R\$ 18.720,39 |
| 23.13.064 | Porta lisa de madeira, interna, resistente a umidade "PIM RU", para acabamento em pintura, de correr ou deslizante, tipo acessível, padrão dimensional pesado, com sistema deslizante e ferragens, completo - 100 x 210 cm | un | 6,00 | 619,44 | 0,00 | R\$ 619,44 | R\$ 3.716,64 |
| 23.09.100 | Porta lisa com batente madeira - 160 x 210 cm | un | 3,00 | 505,26 | 122,51 | R\$ 627,77 | R\$ 1.883,31 |
| 24.02.052 | Porta corta-fogo classe P.90 de 100 x 210 cm, completa, com maçaneta tipo alavanca | un | 2,00 | 859,00 | 101,45 | R\$ 960,45 | R\$ 1.920,90 |
| 28.01.160 | Mola aérea para porta, com esforço acima de 50 kg até 60 kg | un | 59,00 | 187,38 | 14,19 | R\$ 201,57 | R\$ 11.892,63 |
| HS.01.003 | Porta Acustica Metálica STC 40 dimensões de 2,00x2,10m gaxeta em torno de todo batente, fechadura e dobradiça tipo corta fogo. | un | 1,00 | 10.067,79 | 208,36 | R\$ 10.276,15 | R\$ 8.096,71 |
| HS.01.004 | Encabeçamento das portas, perfil U em aço inox AISI 304 escovado | m | 123,17 | R\$ 64,73 | R\$ 21,58 | R\$ 86,30 | R\$ 10.629,63 |
| II.1.4.G | ESQUADRIAS METÁLICAS | | | | | | R\$ 213.914,26 |
| 25.01.060 | Caixilho em alumínio maximar, sob medida | m² | 330,47 | 545,39 | 45,39 | R\$ 590,78 | R\$ 195.235,95 |
| 25.02.050 | Porta veneziana de abrir em alumínio, linha comercial | m² | 28,36 | 472,47 | 90,75 | R\$ 563,22 | R\$ 15.970,67 |
| 28.01.171 | Mola aérea para porta, com esforço acima de 60 kg até 80 kg | un | 13,00 | 194,09 | 14,19 | R\$ 208,28 | R\$ 2.707,64 |
| II.1.4.H | ESQUADRIAS E ELEMENTO EM MATERIAL ESPECIAL | | | | | | R\$ 98.840,97 |
| HS.01.005 | Visor Plumbífero em caxilho de aço com vidro de 100mm e proteção equivalente a 2,0mm PB | m² | 1,09 | 5243,01 | 104,18 | R\$ 5.347,19 | R\$ 5.392,79 |
| 23.08.030 | Faixa/batedor de proteção em madeira de 20 x 5 cm, com acabamento em laminado fenólico melamínico | m | 404,48 | 53,65 | 60,50 | R\$ 114,15 | R\$ 46.171,51 |
| 27.04.040 | Corrimão, bate-maca ou protetor de parede em PVC, com amortecimento à impacto, altura de 131 mm | m | 146,64 | 218,61 | 55,81 | R\$ 274,42 | R\$ 40.241,50 |
| 30.04.060 | Revestimento em chapa de aço inoxidável para proteção das portas de 40cm | m² | 46,24 | 319,57 | R\$ 0,00 | R\$ 319,57 | R\$ 7.035,18 |
| II.1.4.I | FERRAGEM E ELEMENTOS METÁLICOS | | | | | | R\$ 4.675,20 |
| 28.01.070 | Ferragem completa para porta de box de WC tipo livre/ocupado | cj | 30,00 | 110,45 | 45,39 | R\$ 155,84 | R\$ 4.675,20 |
| II.1.4.J | CORRIMÃO/GUARDA-CORPO | | | | | | R\$ 4.285,44 |
| 24.03.320 | Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro 2" | m | 29,92 | 128,09 | 15,14 | R\$ 143,23 | R\$ 4.285,44 |
| II.1.4.L | VIDROS | | | | | | R\$ 98.953,57 |
| 26.01.190 | Vidro liso laminado jateado de 6 mm | m² | 313,94 | 295,30 | 19,90 | R\$ 315,20 | R\$ 98.953,57 |
| II.1.4.M | COMUNICAÇÃO VISUAL E SONORA | | | | | | R\$ 11.073,05 |
| 30.06.080 | Placa de identificação em alumínio para WC, com desenho universal de acessibilidade | un | 137,00 | 23,75 | 2,73 | R\$ 26,48 | R\$ 3.627,76 |
| 30.04.090 | Sinalização visual de degraus com pintura esmalte epóxi, comprimento de 20 cm | un | 17,00 | 0,33 | 10,15 | R\$ 10,48 | R\$ 178,16 |
| 30.06.010 | Placa para sinalização tátil (início ou final) em braille para corrimão | un | 92,00 | 18,10 | 1,06 | R\$ 19,16 | R\$ 1.762,72 |
| 30.06.020 | Placa para sinalização tátil (pavimento) em braille para corrimão | un | 4,00 | 18,01 | 1,06 | R\$ 19,07 | R\$ 76,28 |
| 30.06.030 | Anel de borracha para sinalização tátil para corrimão, diâmetro de 4,5 cm | un | 7,00 | 24,62 | 1,06 | R\$ 25,68 | R\$ 179,76 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
AMPLIAÇÃO E REFORMA HOSPITAL MUNICIPAL DE SÃO VICENTE
ETAPA 1

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | MATERIAL | MÃO DE OBRA | CUSTO TOTAL | PREÇO TOTAL |
|-----------------|---|-------|---------|-----------|-------------|---------------|-----------------------|
| 97.02.194 | Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (150x150mm), com indicação de equipamentos de combate à incêndio e alarme | un | 3,00 | 6,55 | 4,39 | R\$ 10,94 | R\$ 32,82 |
| 97.02.190 | Placa de identificação em acrílico com texto em vinil | m² | 4,00 | 733,34 | 60,50 | R\$ 793,84 | R\$ 3.175,36 |
| 97.02.194 | Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (150x150mm), com indicação de equipamentos de combate à incêndio e alarme | un | 3,00 | 6,55 | 4,39 | R\$ 10,94 | R\$ 32,82 |
| 97.02.195 | Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (240x120mm), com indicação de rota de evacuação e saída de emergência | un | 9,00 | 10,64 | 4,39 | R\$ 15,03 | R\$ 135,27 |
| 97.02.196 | Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, com identificação de pavimentos | un | 9,00 | 7,80 | 4,39 | R\$ 12,19 | R\$ 109,71 |
| 97.02.198 | Placa de sinalização em PVC, com indicação de proibição normativa | un | 2,00 | 7,68 | 4,39 | R\$ 12,07 | R\$ 24,14 |
| 97.02.194 | Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (150x150mm), com indicação de equipamentos de combate à incêndio e alarme | un | 12,00 | 6,55 | 4,39 | R\$ 10,94 | R\$ 131,28 |
| 97.02.210 | Placa de sinalização em PVC para ambientes | un | 9,00 | 166,70 | 2,49 | R\$ 169,19 | R\$ 1.522,71 |
| 97.03.010 | Sinalização com pictograma em tinta acrílica | un | 2,00 | 6,92 | 35,21 | R\$ 42,13 | R\$ 84,26 |
| II.1.4.N | ELEVADOR | | | | | | R\$ 85.360,00 |
| 61.01.760 | Elevador para passageiros, uso interno com capacidade mínima de 600 kg para quatro paradas, portas bilaterais | cj | 1,00 | 85.360,00 | 0,00 | R\$ 85.360,00 | R\$ 85.360,00 |
| II.1.5 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA | | | | | | R\$ 572.359,16 |
| II.1.5.A | INFRAESTRUTURA | | | | | | R\$ 153.322,63 |
| 38.07.300 | Perfilado perfurado 38 x 38 mm em chapa #14 pré-zincada, com acessórios | m | 884,00 | 16,41 | 8,39 | R\$ 24,80 | R\$ 21.923,20 |
| 38.19.020 | Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 20 mm | m | 68,00 | 1,62 | 10,06 | R\$ 11,68 | R\$ 794,24 |
| 38.04.040 | Eletroduto galvanizado, médio de 3/4" - com acessórios | m | 1508,75 | 5,83 | 20,13 | R\$ 25,96 | R\$ 39.167,15 |
| 40.06.040 | Condulete metálico de 3/4" | cj | 192,00 | 10,12 | 16,79 | R\$ 26,91 | R\$ 5.166,72 |
| 38.07.200 | Vergalhão com rosca, porca e arruela de diâmetro 3/8" (tirante) | m | 402,33 | 5,29 | 4,72 | R\$ 10,01 | R\$ 4.027,36 |
| 38.22.120 | Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 150x100mm, com acessórios | m | 416,50 | 55,04 | 25,16 | R\$ 80,20 | R\$ 33.403,30 |
| 38.22.620 | Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L=100mm | m | 416,50 | 19,67 | 1,67 | R\$ 21,34 | R\$ 8.888,11 |
| 38.22.160 | Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 400x100mm, com acessórios | m | 187,00 | 114,95 | 33,55 | R\$ 148,50 | R\$ 27.769,50 |
| 38.22.670 | Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L=400mm | m | 187,00 | 63,48 | 1,67 | R\$ 65,15 | R\$ 12.183,05 |
| II.1.5.B | LUMINÁRIAS, TOMADAS, INTERRUPTORES | | | | | | R\$ 143.303,24 |
| 40.04.450 | Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa | cj | 377,00 | 9,21 | 10,06 | R\$ 19,27 | R\$ 7.264,79 |
| 40.04.460 | Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa | cj | 43,00 | 13,27 | 10,06 | R\$ 23,33 | R\$ 1.003,19 |
| 40.01.020 | Caixa de ferro estampada 4" x 2" | un | 468,00 | 2,49 | 8,39 | R\$ 10,88 | R\$ 5.091,84 |
| 40.04.146 | Tomada 3P+T de 63 A, blindada industrial de embutir | cj | 6,00 | 167,58 | 10,06 | R\$ 177,64 | R\$ 1.065,84 |
| 40.05.170 | Interruptor bipolar paralelo, 1 tecla dupla e placa | cj | 43,00 | 26,30 | 11,74 | R\$ 38,04 | R\$ 1.635,72 |
| 40.05.180 | Interruptor bipolar simples, 1 tecla dupla e placa | cj | 77,00 | 24,30 | 11,74 | R\$ 36,04 | R\$ 2.775,08 |
| 38.22.140 | Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 250x100mm, com acessórios | m | 170,00 | 70,21 | 25,16 | R\$ 95,37 | R\$ 16.212,90 |
| 38.22.650 | Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L=250mm | m | 170,00 | 49,18 | 1,67 | R\$ 50,85 | R\$ 8.644,50 |
| 38.07.200 | Vergalhão com rosca, porca e arruela de diâmetro 3/8" (tirante) | m | 85,00 | 5,29 | 4,72 | R\$ 10,01 | R\$ 850,85 |
| 41.31.060 | Luminária LED quadrada de embutir com difusor em translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 3780 a 4140 lm, potência de 31 a 37 W | un | 196,00 | 314,51 | 13,42 | R\$ 327,93 | R\$ 64.274,28 |
| 41.31.080 | Luminária LED redonda de embutir com difusor translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 800 a 1000 lm, potência de 9 a 10 W | un | 39,00 | 160,39 | 13,42 | R\$ 173,81 | R\$ 6.778,59 |
| 40.20.240 | Plugue com 2P+T de 10A, 250V | un | 234,00 | 5,28 | 6,71 | R\$ 11,99 | R\$ 2.805,66 |
| 50.05.240 | Luminária para balizamento ou aclaramento de sobrepor completa com lâmpada fluorescente compacta de 9 W | un | 24,00 | 111,46 | 16,79 | R\$ 128,25 | R\$ 3.078,00 |
| 41.13.102 | Luminária blindada tipo arandela de 45° e 90°, para lâmpada LED | un | 14,00 | 150,25 | 13,42 | R\$ 163,67 | R\$ 3.735,97 |
| 41.02.541 | Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 900 até 1050 lm - 9 a 10W | un | 782,00 | 18,61 | 2,73 | R\$ 21,34 | R\$ 16.687,88 |
| 41.02.551 | Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 1850 até 2000 lm - 18 a 20W | un | 39,00 | 33,12 | 2,73 | R\$ 35,85 | R\$ 1.398,15 |
| II.1.5.C | CONDUTORES | | | | | | R\$ 201.176,16 |
| 39.29.111 | Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolamento LSHF/A 70° C - baixa emissão de fumaça e gases | m | 8831,50 | 1,26 | 1,67 | R\$ 2,93 | R\$ 25.876,30 |
| 39.26.040 | Cabo de cobre flexível de 6 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolamento HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases | m | 280,50 | 3,63 | 2,34 | R\$ 5,97 | R\$ 1.674,59 |
| 39.26.050 | Cabo de cobre flexível de 10 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolamento HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases | m | 875,50 | 5,69 | 2,68 | R\$ 8,37 | R\$ 7.327,94 |
| 39.26.060 | Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolamento HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases | m | 267,75 | 8,29 | 3,02 | R\$ 11,31 | R\$ 3.028,25 |
| 39.26.070 | Cabo de cobre flexível de 25 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolamento HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases | m | 1788,40 | 12,96 | 3,36 | R\$ 16,32 | R\$ 29.186,69 |
| 39.26.080 | Cabo de cobre flexível de 35 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolamento HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases | m | 643,45 | 17,80 | 5,03 | R\$ 22,83 | R\$ 14.689,96 |
| 39.26.090 | Cabo de cobre flexível de 50 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolamento HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases | m | 1081,20 | 24,85 | 6,71 | R\$ 31,56 | R\$ 34.122,67 |
| 39.26.100 | Cabo de cobre flexível de 70 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolamento HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases | m | 286,45 | 36,20 | 8,39 | R\$ 44,59 | R\$ 12.772,81 |
| 39.26.110 | Cabo de cobre flexível de 95 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolamento HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases | m | 17,00 | 45,04 | 10,06 | R\$ 55,10 | R\$ 936,70 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
AMPLIAÇÃO E REFORMA HOSPITAL MUNICIPAL DE SÃO VICENTE
ETAPA 1

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | MATERIAL | MÃO DE OBRA | CUSTO TOTAL | PREÇO TOTAL |
|-----------------|---|-------|---------|----------|-------------|--------------|-----------------------|
| 39.26.120 | Cabo de cobre flexível de 120 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolamento HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases | m | 246,50 | 57,76 | 11,74 | R\$ 69,50 | R\$ 17.131,75 |
| 39.26.130 | Cabo de cobre flexível de 150 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolamento HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases | m | 204,00 | 70,24 | 13,42 | R\$ 83,66 | R\$ 17.066,64 |
| 39.26.140 | Cabo de cobre flexível de 185 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolamento HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases | m | 72,25 | 91,49 | 15,10 | R\$ 106,59 | R\$ 7.701,13 |
| 39.26.150 | Cabo de cobre flexível de 240 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolamento HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases | m | 212,50 | 122,79 | 16,79 | R\$ 139,58 | R\$ 29.660,75 |
| II.1.5.D | QUADROS ELÉTRICOS | | | | | | R\$ 12.887,10 |
| 37.06.010 | Painel autoportante em chapa de aço de 2 mm de espessura, com proteção mínima IP 54 - sem componentes | un | 3,00 | 2.170,30 | 0,00 | R\$ 2.170,30 | R\$ 6.510,90 |
| 37.03.250 | Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 70 DIN / 50 Bolt-on - 225 A - sem componentes | un | 6,00 | 912,25 | 150,45 | R\$ 1.062,70 | R\$ 6.376,20 |
| II.1.5.E | SPDA / ATERRAMENTO | | | | | | R\$ 61.670,03 |
| 39.04.070 | Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 35 mm² | m | 873,80 | 12,84 | 5,03 | R\$ 17,87 | R\$ 15.614,81 |
| 39.04.080 | Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 50 mm² | m | 203,15 | 21,15 | 6,71 | R\$ 27,86 | R\$ 5.659,76 |
| 39.10.160 | Terminal de pressão/compressão para cabo de 50 mm² | un | 213,00 | 8,69 | 5,03 | R\$ 13,72 | R\$ 2.922,36 |
| 42.05.250 | Barra condutora chata de alumínio, 3/4" x 1/4" - inclusive acessórios de fixação | m | 1088,00 | 12,54 | 16,79 | R\$ 29,33 | R\$ 31.911,04 |
| 42.05.300 | Tampa para caixa de inspeção cilíndrica, aço galvanizado | un | 34,00 | 28,07 | 1,67 | R\$ 29,74 | R\$ 1.011,16 |
| 42.05.310 | Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 250 mm | un | 34,00 | 14,77 | 8,39 | R\$ 23,16 | R\$ 787,44 |
| 42.05.210 | Haste de aterramento de 5/8" x 3,00 m | un | 34,00 | 93,90 | 16,79 | R\$ 110,69 | R\$ 3.763,46 |
| II.1.6 | AUTOMAÇÃO (LOGICA/CFTV/CONTROLE DE ACESSO/SDAI) | | | | | | R\$ 244.305,29 |
| II.1.6.A | CABEAMENTO ESTRUTURADO | | | | | | R\$ 48.729,07 |
| 37.02.140 | Quadro Telebrás de sobrepor de 800 x 800 x 120 mm | un | 1,00 | 271,09 | 100,65 | R\$ 371,74 | R\$ 371,74 |
| 38.01.040 | Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4" - com acessórios | m | 263,50 | 3,74 | 16,79 | R\$ 20,53 | R\$ 5.409,66 |
| 38.01.180 | Eletroduto de PVC rígido roscável de 4" - com acessórios | m | 25,50 | 42,57 | 43,61 | R\$ 86,18 | R\$ 2.197,59 |
| 66.08.115 | Rack fechado de piso padrão metálico, 19 x 44 Us x 770 mm | un | 1,00 | 1.961,79 | 466,80 | R\$ 2.428,59 | R\$ 2.428,59 |
| 38.21.330 | Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 200 x 100 mm, com acessórios | m | 127,50 | 61,92 | 25,16 | R\$ 87,08 | R\$ 11.102,70 |
| 38.07.300 | Perfilado perfurado 38 x 38 mm em chapa #14 pré-zincada, com acessórios | m | 85,00 | 16,41 | 8,39 | R\$ 24,80 | R\$ 2.108,00 |
| 39.18.126 | Cabo para rede 24 AWG com 4 pares, categoria 6 | m | 445,40 | 1,99 | 3,69 | R\$ 5,68 | R\$ 2.529,87 |
| 40.01.080 | Caixa de ferro estampada octogonal fundo móvel 4" x 4" | un | 22,00 | 4,48 | 10,06 | R\$ 14,54 | R\$ 319,88 |
| 40.04.096 | Tomada RJ 45 para rede de dados, com placa | un | 17,00 | 41,97 | 10,06 | R\$ 52,03 | R\$ 884,51 |
| 40.06.040 | Condutele metálico de 3/4" | cj | 42,50 | 10,12 | 16,79 | R\$ 26,91 | R\$ 1.143,68 |
| 40.01.020 | Caixa de ferro estampada 4" x 2" | un | 29,00 | 2,49 | 8,39 | R\$ 10,88 | R\$ 315,52 |
| 50.05.491 | Sinalizador visual para advertência | un | 13,00 | 226,69 | 8,39 | R\$ 235,08 | R\$ 3.056,04 |
| 50.05.492 | Sinalizador audio-visual para advertência | un | 23,00 | 238,35 | 8,39 | R\$ 246,74 | R\$ 5.675,02 |
| HS.01.015 | Roteador para distribuição de sinal de internet sem fio (Wireless), completo | un | 9,00 | 615,36 | 140,78 | R\$ 756,14 | R\$ 6.805,28 |
| HS.01.016 | Relógio digital 4 polegadas (campo de visualização em até 40 metros) 4 dígitos (HH:MM) | un | 2,00 | 2.049,72 | 140,78 | R\$ 2.190,50 | R\$ 4.381,01 |
| II.1.6.B | CFTV E CONTROLE DE ACESSO | | | | | | R\$ 108.192,74 |
| 38.21.330 | Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 200 x 100 mm, com acessórios | m | 187,00 | 61,92 | 25,16 | R\$ 87,08 | R\$ 16.283,96 |
| 38.01.040 | Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4" - com acessórios | m | 127,50 | 3,74 | 16,79 | R\$ 20,53 | R\$ 2.617,58 |
| 39.18.126 | Cabo para rede 24 AWG com 4 pares, categoria 6 | m | 1700,00 | 1,99 | 3,69 | R\$ 5,68 | R\$ 9.656,00 |
| 66.08.326 | Câmera fixa colorida tipo bullet, para áreas internas e externas - 1,3 MP | un | 21,00 | 3.169,20 | 137,08 | R\$ 3.306,28 | R\$ 69.431,88 |
| 66.08.324 | Câmera fixa colorida compacta com domo, para áreas internas e externas - 1,3 MP | un | 6,00 | 838,76 | 137,08 | R\$ 975,84 | R\$ 5.855,04 |
| 66.08.131 | Monitor LCD ou LED colorido, tela plana de 21,5" | un | 1,00 | 690,41 | 7,44 | R\$ 697,85 | R\$ 697,85 |
| 66.08.620 | Unidade gerenciadora digital vídeo em rede (NVR) de até 32 câmeras IP, armazenamento de 48 TB, 2 interface de rede Gigabit Ethernet e 16 entradas de alarme | un | 1,00 | 3.417,03 | 233,40 | R\$ 3.650,43 | R\$ 3.650,43 |
| II.1.6.C | SDAI | | | | | | R\$ 74.124,77 |
| 50.05.430 | Detector óptico de fumaça com base endereçável | un | 77,00 | 148,00 | 33,55 | R\$ 181,55 | R\$ 13.979,35 |
| HS.01.019 | Acionador Manual Wireless com strobo LED | un | 4,00 | 809,10 | 107,88 | R\$ 916,98 | R\$ 3.667,92 |
| HS.01.020 | Acionador Manual Wireless para Motobomba | un | 4,00 | 663,46 | 107,88 | R\$ 771,34 | R\$ 3.085,37 |
| HS.01.021 | Módulo conversor Wireless para contato seco NA/NF | un | 1,00 | 1.294,56 | 107,88 | R\$ 1.402,44 | R\$ 1.402,44 |
| HS.01.022 | Roteador de Sinal com Sirene acoplada | un | 10,00 | 3.123,13 | 107,88 | R\$ 3.231,01 | R\$ 32.310,06 |
| HS.01.023 | Central de Alarme Wireless | un | 1,00 | 8.576,46 | 107,88 | R\$ 8.684,34 | R\$ 8.684,34 |
| 66.02.500 | Central de alarme microprocessada, para até 125 zonas | un | 1,00 | 2.113,35 | 10,06 | R\$ 2.123,41 | R\$ 2.123,41 |
| 50.05.440 | Painel repetidor de detecção e alarme de incêndio tipo endereçável | un | 1,00 | 1.041,85 | 10,06 | R\$ 1.051,91 | R\$ 1.051,91 |
| 50.05.022 | Destravador magnético (Eletroímã) para porta corta-fogo de 24 Vcc | un | 7,00 | 118,87 | 26,84 | R\$ 145,71 | R\$ 1.019,97 |
| HS.01.024 | Módulo de controle para liberação das portas corta fogo (PCF) | un | 7,00 | 1.078,80 | 0,00 | R\$ 1.078,80 | R\$ 6.800,00 |
| II.1.6.D | SONORIZAÇÃO | | | | | | R\$ 13.258,71 |
| 38.06.040 | Eletroduto galvanizado a quente, pesado de 3/4" - com acessórios | m | 127,50 | 12,39 | 20,13 | R\$ 32,52 | R\$ 4.146,30 |
| 39.29.110 | Cabo de cobre flexível de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolamento LSHF/A 70° C - baixa emissão de fumaça e gases | m | 255,00 | 0,83 | 1,34 | R\$ 2,17 | R\$ 553,35 |
| HS.01.025 | Central de áudio | cj | 1,00 | 1.078,80 | 0,00 | R\$ 1.078,80 | R\$ 1.078,80 |
| HS.01.026 | Sonofletor para reprodução de sons ambientes | un | 31,00 | 215,76 | 0,00 | R\$ 215,76 | R\$ 6.688,56 |
| 40.01.080 | Caixa de ferro estampada octogonal fundo móvel 4" x 4" | un | 13,00 | 4,48 | 10,06 | R\$ 14,54 | R\$ 189,02 |
| 40.01.090 | Caixa de ferro estampada octogonal de 3" x 3" | un | 13,00 | 2,78 | 8,39 | R\$ 11,17 | R\$ 145,21 |
| 40.06.040 | Condutele metálico de 3/4" | cj | 17,00 | 10,12 | 16,79 | R\$ 26,91 | R\$ 457,47 |
| II.1.7 | INSTALAÇÃO HIDRÁULICA | | | | | | R\$ 446.686,52 |
| II.1.7.A | LOUÇAS / METAIS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS | | | | | | R\$ 133.259,09 |
| 30.01.010 | Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2" | m | 8,45 | 151,63 | 9,98 | R\$ 161,61 | R\$ 1.365,44 |
| 30.01.030 | Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2" x 800 mm | un | 6,00 | 126,24 | 9,07 | R\$ 135,31 | R\$ 811,86 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
AMPLIAÇÃO E REFORMA HOSPITAL MUNICIPAL DE SÃO VICENTE
ETAPA 1

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | MATERIAL | MÃO DE OBRA | CUSTO TOTAL | PREÇO TOTAL |
|-----------------|--|-------|--------|----------|-------------|--------------|-----------------------|
| 30.01.050 | Barra de apoio em ângulo de 90°, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2" x 800 x 800 mm | un | 1,00 | 324,29 | 9,07 | R\$ 333,36 | R\$ 333,36 |
| 30.01.120 | Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/4" x 400 mm | un | 14,00 | 113,28 | 9,07 | R\$ 122,35 | R\$ 1.712,90 |
| 30.04.060 | Revestimento em chapa de aço inoxidável para proteção de portas, altura de 40 cm | m | 73,44 | 319,57 | 0,00 | R\$ 319,57 | R\$ 23.469,22 |
| 44.01.310 | Tanque de louça com coluna de 30 litros | un | 1,00 | 424,67 | 100,65 | R\$ 525,32 | R\$ 525,32 |
| 44.01.850 | Cuba de louça de embutir redonda | un | 10,00 | 76,70 | 16,79 | R\$ 93,49 | R\$ 934,90 |
| 44.03.130 | Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml | un | 22,00 | 24,32 | 4,15 | R\$ 28,47 | R\$ 626,34 |
| 44.03.210 | Ducha cromada simples | un | 10,00 | 46,01 | 16,79 | R\$ 62,80 | R\$ 628,00 |
| 26.04.030 | Espelho comum de 3 mm com moldura em alumínio | m² | 18,21 | 388,23 | 15,14 | R\$ 403,37 | R\$ 7.344,16 |
| 44.20.280 | Tampa de plástico para bacia sanitária | un | 3,00 | 27,66 | 2,05 | R\$ 29,71 | R\$ 89,13 |
| 30.08.040 | Lavatório de louça para canto sem coluna para pessoas com mobilidade reduzida | un | 3,00 | 845,92 | 47,20 | R\$ 893,12 | R\$ 2.679,36 |
| 30.08.060 | Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - 6 litros | un | 3,00 | 567,00 | 40,38 | R\$ 607,38 | R\$ 1.822,14 |
| 44.01.050 | Bacia sifonada de louça sem tampa - 6 litros | un | 27,00 | 152,40 | 40,38 | R\$ 192,78 | R\$ 5.205,06 |
| 44.20.280 | Tampa de plástico para bacia sanitária | un | 27,00 | 27,66 | 2,05 | R\$ 29,71 | R\$ 802,17 |
| 44.03.050 | Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300 / 600 m, com visor | un | 29,00 | 50,66 | 4,15 | R\$ 54,81 | R\$ 1.589,49 |
| 44.03.090 | Cabide cromado para banheiro | un | 29,00 | 37,07 | 4,15 | R\$ 41,22 | R\$ 1.195,38 |
| 44.01.200 | Mictório de louça sifonado auto aspirante | un | 2,00 | 377,33 | 47,20 | R\$ 424,53 | R\$ 849,06 |
| 44.01.270 | Cuba de louça de embutir oval | un | 24,00 | 69,72 | 16,79 | R\$ 86,51 | R\$ 2.076,24 |
| 44.02.062 | Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido | m² | 6,48 | 337,07 | 55,45 | R\$ 392,52 | R\$ 2.542,35 |
| 44.01.110 | Lavatório de louça com coluna | un | 14,00 | 182,07 | 47,20 | R\$ 229,27 | R\$ 3.209,78 |
| 44.03.180 | Dispenser toalheiro em ABS, para folhas | un | 17,00 | 37,59 | 4,15 | R\$ 41,74 | R\$ 709,58 |
| 44.03.300 | Torneira volante tipo alavanca | un | 2,00 | 208,18 | 12,80 | R\$ 220,98 | R\$ 441,96 |
| 44.03.310 | Torneira de mesa para lavatório, acionamento hidromecânico, com registro integrado regulador de vazão, em latão cromado, DN= 1/2" | un | 32,00 | 615,88 | 12,80 | R\$ 628,68 | R\$ 20.117,76 |
| 44.03.310 | Torneira de mesa para lavatório, acionamento hidromecânico, com registro integrado regulador de vazão, em latão cromado, DN= 1/2" | un | 21,00 | 615,88 | 12,80 | R\$ 628,68 | R\$ 13.202,28 |
| 44.20.220 | Sifão de metal cromado de 1" x 1 1/2" | un | 83,00 | 127,01 | 16,79 | R\$ 143,80 | R\$ 11.935,40 |
| 44.03.300 | Torneira volante tipo alavanca | un | 2,00 | 208,18 | 12,80 | R\$ 220,98 | R\$ 441,96 |
| 44.03.590 | Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado | un | 21,00 | 121,54 | 12,80 | R\$ 134,34 | R\$ 2.821,14 |
| 44.20.100 | Engate flexível metálico DN= 1/2" | un | 83,00 | 25,92 | 4,09 | R\$ 30,01 | R\$ 2.490,83 |
| 44.20.130 | Tubo de ligação para mictório, DN= 1/2" | un | 2,00 | 50,02 | 4,09 | R\$ 54,11 | R\$ 108,22 |
| 44.20.230 | Tubo de ligação para sanitário | un | 29,00 | 33,40 | 4,09 | R\$ 37,49 | R\$ 1.087,21 |
| 44.20.650 | Válvula de metal cromado de 1" | un | 35,00 | 29,63 | 6,71 | R\$ 36,34 | R\$ 1.271,90 |
| 44.20.300 | Bolsa para bacia sanitária | un | 29,00 | 4,27 | 5,71 | R\$ 9,98 | R\$ 289,42 |
| 44.06.520 | Cuba em aço inoxidável simples de 600x500x400mm | un | 21,00 | 711,46 | 16,79 | R\$ 728,25 | R\$ 15.293,25 |
| 44.20.620 | Válvula americana | un | 21,00 | 38,36 | 1,37 | R\$ 39,73 | R\$ 834,33 |
| 43.01.012 | Purificador de pressão elétrico em chapa eletrozincado pré-pintada e tampo em aço inoxidável, tipo coluna, capacidade de refrigeração de 2 l/h - simples | un | 2,00 | 898,51 | 47,20 | R\$ 945,71 | R\$ 1.891,42 |
| 44.20.010 | Sifão plástico sanfonado universal de 1" | un | 2,00 | 8,75 | 13,42 | R\$ 22,17 | R\$ 44,34 |
| HS.01.028 | Tampo com expurgo | un | 2,00 | 215,76 | 17,45 | R\$ 233,21 | R\$ 466,43 |
| II.1.7.B | ÁGUA FRIA | | | | | | R\$ 157.248,88 |
| 43.10.454 | Conjunto motor-bomba (centrífuga) 3 cv, multiestágio, Hman= 30 a 45 mca, Q= 12,4 a 8,4 m³/h | un | 29,00 | 3.112,66 | 188,80 | R\$ 3.301,46 | R\$ 95.742,34 |
| 44.03.670 | Caixa de descarga de embutir, acionamento frontal, completa | cj | 29,00 | 545,75 | 47,04 | R\$ 592,79 | R\$ 17.190,91 |
| 46.01.020 | Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões | m | 260,95 | 4,15 | 16,79 | R\$ 20,94 | R\$ 5.464,29 |
| 46.01.030 | Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1"), inclusive conexões | m | 82,45 | 9,93 | 16,79 | R\$ 26,72 | R\$ 2.203,06 |
| 46.01.040 | Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 40 mm, (1 1/4"), inclusive conexões | m | 51,00 | 13,32 | 16,79 | R\$ 30,11 | R\$ 1.535,61 |
| 46.01.050 | Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2"), inclusive conexões | m | 13,60 | 14,10 | 20,13 | R\$ 34,23 | R\$ 465,53 |
| 46.01.060 | Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 60 mm, (2"), inclusive conexões | m | 86,70 | 24,95 | 23,49 | R\$ 48,44 | R\$ 4.199,75 |
| 46.10.200 | Tubo de cobre classe E, DN= 22mm (3/4"), inclusive conexões | m | 116,45 | 39,03 | 12,08 | R\$ 51,11 | R\$ 5.951,76 |
| 46.10.210 | Tubo de cobre classe E, DN= 28mm (1"), inclusive conexões | m | 39,10 | 47,86 | 15,10 | R\$ 62,96 | R\$ 2.461,74 |
| 46.10.220 | Tubo de cobre classe E, DN= 35mm (1 1/4"), inclusive conexões | m | 32,30 | 86,47 | 17,11 | R\$ 103,58 | R\$ 3.345,63 |
| 46.10.230 | Tubo de cobre classe E, DN= 42mm (1 1/2"), inclusive conexões | m | 22,10 | 85,86 | 17,11 | R\$ 102,97 | R\$ 2.275,64 |
| 46.10.240 | Tubo de cobre classe E, DN= 54mm (2"), inclusive conexões | m | 28,05 | 142,02 | 23,15 | R\$ 165,17 | R\$ 4.633,02 |
| 46.10.070 | Tubo de cobre classe A, DN= 66mm (2 1/2"), inclusive conexões | m | 14,45 | 246,69 | 27,16 | R\$ 273,85 | R\$ 3.957,13 |
| 47.01.070 | Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 2 1/2" | un | 4,00 | 230,81 | 50,34 | R\$ 281,15 | R\$ 1.124,60 |
| 47.01.060 | Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 2" | un | 5,00 | 93,37 | 41,94 | R\$ 135,31 | R\$ 676,55 |
| 47.01.050 | Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1 1/2" | un | 4,00 | 66,66 | 33,55 | R\$ 100,21 | R\$ 400,84 |
| 47.02.020 | Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4" - linha especial | un | 35,00 | 64,00 | 15,10 | R\$ 79,10 | R\$ 2.768,50 |
| 47.02.030 | Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1" - linha especial | un | 8,00 | 70,02 | 15,10 | R\$ 85,12 | R\$ 680,96 |
| 47.04.100 | Válvula de mictório padrão, vazão automática, DN= 3/4" | un | 2,00 | 221,60 | 20,13 | R\$ 241,73 | R\$ 483,46 |
| 47.05.130 | Válvula de retenção vertical em bronze, DN= 2" | un | 2,00 | 129,63 | 15,10 | R\$ 144,73 | R\$ 289,46 |
| 47.05.210 | Válvula de retenção de pé com crivo em bronze, DN= 2 1/2" | un | 2,00 | 195,15 | 15,10 | R\$ 210,25 | R\$ 420,50 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
AMPLIAÇÃO E REFORMA HOSPITAL MUNICIPAL DE SÃO VICENTE
ETAPA 1

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | MATERIAL | MÃO DE OBRA | CUSTO TOTAL | PREÇO TOTAL |
|-------------------|--|-------|--------|----------|-------------|--------------|----------------------|
| 47.02.110 | Registro de pressão em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4' - linha especial | un | 7,00 | 69,96 | 15,10 | R\$ 85,06 | R\$ 595,42 |
| 48.05.050 | Torneira de boia, DN= 2' | un | 2,00 | 170,96 | 20,13 | R\$ 191,09 | R\$ 382,18 |
| II.1.7.C | ÁGUA QUENTE | | | | | | R\$ 27.669,96 |
| 46.10.020 | Tubo de cobre classe A, DN= 22mm (3/4'), inclusive conexões | m | 203,15 | 56,46 | 12,08 | R\$ 68,54 | R\$ 13.923,90 |
| 46.10.030 | Tubo de cobre classe A, DN= 28mm (1'), inclusive conexões | m | 39,10 | 71,94 | 15,10 | R\$ 87,04 | R\$ 3.403,26 |
| 46.10.040 | Tubo de cobre classe A, DN= 35mm (1 1/4'), inclusive conexões | m | 32,30 | 123,06 | 17,11 | R\$ 140,17 | R\$ 4.527,49 |
| 46.10.050 | Tubo de cobre classe A, DN= 42mm (1 1/2'), inclusive conexões | m | 22,10 | 141,00 | 17,11 | R\$ 158,11 | R\$ 3.494,23 |
| 47.05.010 | Válvula de retenção horizontal em bronze, DN= 3/4' | un | 2,00 | 63,91 | 15,10 | R\$ 79,01 | R\$ 158,02 |
| 47.05.040 | Válvula de retenção horizontal em bronze, DN= 1 1/2' | un | 1,00 | 128,67 | 15,10 | R\$ 143,77 | R\$ 143,77 |
| 47.01.020 | Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4' | un | 2,00 | 31,87 | 20,13 | R\$ 52,00 | R\$ 104,00 |
| 47.01.050 | Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1 1/2' | un | 2,00 | 66,66 | 33,55 | R\$ 100,21 | R\$ 200,42 |
| 47.02.020 | Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4' - linha especial | un | 12,00 | 64,00 | 15,10 | R\$ 79,10 | R\$ 949,20 |
| 47.02.030 | Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1' - linha especial | un | 2,00 | 70,02 | 15,10 | R\$ 85,12 | R\$ 170,24 |
| 47.02.110 | Registro de pressão em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4' - linha especial | un | 7,00 | 69,96 | 15,10 | R\$ 85,06 | R\$ 595,42 |
| II.1.7.D | ESGOTO SANITÁRIO | | | | | | R\$ 51.358,14 |
| 46.02.010 | Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões | m | 96,05 | 6,91 | 16,79 | R\$ 23,70 | R\$ 2.276,39 |
| 46.02.050 | Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões | m | 303,45 | 9,91 | 20,13 | R\$ 30,04 | R\$ 9.115,64 |
| 46.02.060 | Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 75 mm, inclusive conexões | m | 183,60 | 16,50 | 30,19 | R\$ 46,69 | R\$ 8.572,28 |
| 46.02.070 | Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões | m | 253,30 | 14,69 | 36,91 | R\$ 51,60 | R\$ 13.070,28 |
| 46.03.040 | Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 75 mm, inclusive conexões | m | 12,75 | 20,99 | 30,19 | R\$ 51,18 | R\$ 652,55 |
| 46.03.050 | Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 100 mm, inclusive conexões | m | 45,90 | 30,64 | 36,91 | R\$ 67,55 | R\$ 3.100,55 |
| 46.03.060 | Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 150 mm, inclusive conexões | m | 78,20 | 65,79 | 36,91 | R\$ 102,70 | R\$ 8.031,14 |
| 46.01.020 | Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões | m | 63,75 | 4,15 | 16,79 | R\$ 20,94 | R\$ 1.334,93 |
| 46.01.030 | Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1'), inclusive conexões | m | 66,30 | 9,93 | 16,79 | R\$ 26,72 | R\$ 1.771,54 |
| 46.01.040 | Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 40 mm, (1 1/4'), inclusive conexões | m | 17,00 | 13,32 | 16,79 | R\$ 30,11 | R\$ 511,87 |
| 46.26.030 | Tubo em ferro fundido com ponta e ponta, predial SMU, DN= 100 mm | m | 8,50 | 126,48 | 23,61 | R\$ 150,09 | R\$ 1.275,77 |
| 46.09.120 | Joelho 87° 30' em ferro fundido, linha predial tradicional, DN= 100 mm | un | 1,00 | 115,98 | 13,42 | R\$ 129,40 | R\$ 129,40 |
| 49.01.020 | Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 150 x 50 mm, com grelha | un | 11,00 | 28,50 | 33,55 | R\$ 62,05 | R\$ 682,55 |
| 49.01.030 | Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha | un | 12,00 | 35,89 | 33,55 | R\$ 69,44 | R\$ 833,28 |
| II.1.7.E | ÁGUAS PLUVIAIS | | | | | | R\$ 44.584,02 |
| 46.03.040 | Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 75 mm, inclusive conexões | m | 3,40 | 20,99 | 30,19 | R\$ 51,18 | R\$ 174,01 |
| 46.03.050 | Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 100 mm, inclusive conexões | m | 22,10 | 30,64 | 36,91 | R\$ 67,55 | R\$ 1.492,86 |
| 46.03.060 | Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 150 mm, inclusive conexões | m | 31,45 | 65,79 | 36,91 | R\$ 102,70 | R\$ 3.229,92 |
| 46.26.030 | Tubo em ferro fundido com ponta e ponta, predial SMU, DN= 100 mm | m | 205,70 | 126,48 | 23,61 | R\$ 150,09 | R\$ 30.873,51 |
| 49.06.160 | Grelha quadriculada em ferro fundido para caixas e canaletas | m² | 0,08 | 804,16 | 21,96 | R\$ 826,12 | R\$ 63,20 |
| 46.05.050 | Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 200 mm, inclusive conexões | m | 22,10 | 51,18 | 23,61 | R\$ 74,79 | R\$ 1.652,86 |
| 46.05.060 | Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 250 mm, inclusive conexões | m | 35,70 | 83,29 | 23,61 | R\$ 106,90 | R\$ 3.816,33 |
| 46.05.070 | Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 300 mm, inclusive conexões | m | 20,40 | 137,24 | 23,61 | R\$ 160,85 | R\$ 3.281,34 |
| II.1.7.F | COMBATE A INCÊNDIO | | | | | | R\$ 22.483,58 |
| 50.01.320 | Abrigo de hidrante de 1 1/2' completo - inclusive mangueira de 30 m (2 x 15 m) | un | 3,00 | 1.238,98 | 174,46 | R\$ 1.413,44 | R\$ 4.240,32 |
| 46.08.070 | Tubo galvanizado sem costura schedule 40, DN= 2 1/2', inclusive conexões | m | 75,65 | 139,49 | 67,10 | R\$ 206,59 | R\$ 15.628,53 |
| 50.10.100 | Extintor manual de água pressurizada - capacidade de 10 litros | un | 5,00 | 101,28 | 13,93 | R\$ 115,21 | R\$ 576,05 |
| 50.10.110 | Extintor manual de pó químico seco ABC - capacidade de 4 kg | un | 7,00 | 133,46 | 13,93 | R\$ 147,39 | R\$ 1.031,73 |
| 50.10.140 | Extintor manual de gás carbônico 5 BC - capacidade de 6 kg | un | 1,00 | 350,96 | 13,93 | R\$ 364,89 | R\$ 364,89 |
| 50.01.170 | Adaptador de engate rápido em latão de 2 1/2' x 2 1/2' | un | 1,00 | 46,28 | 3,36 | R\$ 49,64 | R\$ 49,64 |
| 50.01.190 | Tampão de engate rápido em latão, DN= 2 1/2', com corrente | un | 1,00 | 57,26 | 3,36 | R\$ 60,62 | R\$ 60,62 |
| 49.06.460 | Tampão em ferro fundido de 600 x 600 mm, classe B 125 (ruptura > 125 kN) | un | 1,00 | 254,67 | 45,39 | R\$ 300,06 | R\$ 300,06 |
| 47.05.280 | Válvula globo angular de 45° em bronze, DN= 2 1/2' | un | 1,00 | 216,64 | 15,10 | R\$ 231,74 | R\$ 231,74 |
| II.1.7.F.1 | ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA | | | | | | R\$ 676,41 |
| 50.05.230 | Sirene audiovisual tipo endereçável | un | 3,00 | 215,41 | 10,06 | R\$ 225,47 | R\$ 676,41 |
| II.1.7.G | GÁS NATURAL | | | | | | R\$ 9.406,43 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
AMPLIAÇÃO E REFORMA HOSPITAL MUNICIPAL DE SÃO VICENTE
ETAPA 1

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | MATERIAL | MÃO DE OBRA | CUSTO TOTAL | PREÇO TOTAL |
|-----------------|---|--------------|---------------|-----------------|--------------------|--------------------|-------------------------|
| 46.10.240 | Tubo de cobre classe E, DN= 54mm (2'), inclusive conexões | m | 56,95 | 142,02 | 23,15 | R\$ 165,17 | R\$ 9.406,43 |
| II.1.8 | GASES MEDICINAIS | | | | | | R\$ 44.840,06 |
| 46.10.010 | Tubo de cobre classe A, DN= 15mm (1/2'), inclusive conexões | m | 221,00 | 39,27 | 11,07 | R\$ 50,34 | R\$ 11.125,14 |
| 46.10.020 | Tubo de cobre classe A, DN= 22mm (3/4'), inclusive conexões | m | 76,50 | 56,46 | 12,08 | R\$ 68,54 | R\$ 5.243,31 |
| 46.10.030 | Tubo de cobre classe A, DN= 28mm (1'), inclusive conexões | m | 78,20 | 71,94 | 15,10 | R\$ 87,04 | R\$ 6.806,53 |
| 61.15.050 | Válvula motorizada esfera, com duas vias atuador floating, diâmetro 3/4" a 1 1/2" | un | 3,00 | 1.214,11 | 15,41 | R\$ 1.229,52 | R\$ 3.688,56 |
| 61.15.051 | Válvula motorizada esfera, com duas vias atuador floating, diâmetro 3/4" a 1 1/2" | un | 3,00 | 1.214,11 | 15,41 | R\$ 1.229,52 | R\$ 3.688,56 |
| HS.01.036 | Caixa de válvula de seccionamento com chapa galvanizada de embutir, porta com visor | un | 1,00 | 664,54 | 284,80 | R\$ 949,34 | R\$ 949,34 |
| 38.07.200 | Vergalhão com rosca, porca e arruela de diâmetro 3/8' (tirante) | m | 141,10 | 5,29 | 4,72 | R\$ 10,01 | R\$ 1.412,41 |
| 38.07.300 | Perfilado perfurado 38 x 38 mm em chapa #14 pré-zincada, com acessórios | m | 70,55 | 16,41 | 8,39 | R\$ 24,80 | R\$ 1.749,64 |
| 66.02.060 | <i>Painel de alarme de gases - ar comprimido</i> | un | 1,00 | 954,83 | 10,06 | R\$ 964,89 | R\$ 964,89 |
| 66.02.060 | <i>Painel de alarme de gases - oxigênio</i> | un | 1,00 | 954,83 | 10,06 | R\$ 964,89 | R\$ 964,89 |
| 66.02.060 | <i>Painel de alarme de gases - vácuo</i> | un | 1,00 | 954,83 | 10,06 | R\$ 964,89 | R\$ 964,89 |
| HS.01.040 | Regua de gases e tomadas tipo R1 | un | 6,00 | 339,82 | 215,76 | R\$ 555,58 | R\$ 3.333,49 |
| HS.01.041 | Regua de gases e tomadas tipo R3 | un | 3,00 | 1.100,38 | 215,76 | R\$ 1.316,14 | R\$ 3.948,41 |
| II.1.9 | CLIMATIZAÇÃO | | | | | | R\$ 1.797.645,21 |
| II.1.9.A | EQUIPAMENTOS | | | | | | R\$ 349.937,44 |
| 61.10.430 | Tanque de compensação pressurizado, capacidade (volume mínimo) de 250 litros | un | 1,00 | R\$ 4.478,05 | R\$ 1.041,60 | R\$ 5.519,65 | R\$ 5.519,65 |
| HS.01.042 | Desgaseificador vento-conect 4.1 E | un | 1,00 | R\$ 32.584,08 | R\$ 6.472,80 | R\$ 39.056,88 | R\$ 39.056,88 |
| HS.01.043 | Recuperador de Calor (Ar Externo) - Vazão 1.100 m³/h - Potência 480W/220V/1F - Modelo LZ-H100GBA2 | un | 1,00 | R\$ 3.775,80 | R\$ 3.236,40 | R\$ 7.012,20 | R\$ 7.012,20 |
| 43.07.330 | Ar condicionado a frio, tipo split parede com capacidade de 12.000 BTU/h | un | 1,00 | R\$ 2.534,58 | R\$ 264,47 | R\$ 2.799,05 | R\$ 2.799,05 |
| 61.20.130 | Ligação típica, (cavalete), para ar condicionado 'fancoil', diâmetro de 1 1/4' | cj | 1,00 | R\$ 1.355,97 | R\$ 450,77 | R\$ 1.806,74 | R\$ 1.806,74 |
| 61.20.130 | Ligação típica, (cavalete), para ar condicionado 'fancoil', diâmetro de 1 1/4' | cj | 1,00 | R\$ 1.355,97 | R\$ 450,77 | R\$ 1.806,74 | R\$ 1.806,74 |
| 61.20.130 | Ligação típica, (cavalete), para ar condicionado 'fancoil', diâmetro de 1 1/4' | cj | 1,00 | R\$ 1.355,97 | R\$ 450,77 | R\$ 1.806,74 | R\$ 1.806,74 |
| 61.20.130 | Ligação típica, (cavalete), para ar condicionado 'fancoil', diâmetro de 1 1/4' | cj | 1,00 | R\$ 1.355,97 | R\$ 450,77 | R\$ 1.806,74 | R\$ 1.806,74 |
| 61.20.130 | Ligação típica, (cavalete), para ar condicionado 'fancoil', diâmetro de 1 1/4' | cj | 1,00 | R\$ 1.355,97 | R\$ 450,77 | R\$ 1.806,74 | R\$ 1.806,74 |
| 61.20.130 | Ligação típica, (cavalete), para ar condicionado 'fancoil', diâmetro de 1 1/4' | cj | 1,00 | R\$ 1.355,97 | R\$ 450,77 | R\$ 1.806,74 | R\$ 1.806,74 |
| 61.20.130 | Ligação típica, (cavalete), para ar condicionado 'fancoil', diâmetro de 1 1/4' | cj | 1,00 | R\$ 1.355,97 | R\$ 450,77 | R\$ 1.806,74 | R\$ 1.806,74 |
| 61.20.130 | Ligação típica, (cavalete), para ar condicionado 'fancoil', diâmetro de 1 1/4' | cj | 1,00 | R\$ 1.355,97 | R\$ 450,77 | R\$ 1.806,74 | R\$ 1.806,74 |
| 61.20.130 | Ligação típica, (cavalete), para ar condicionado 'fancoil', diâmetro de 1 1/4' | cj | 1,00 | R\$ 1.355,97 | R\$ 450,77 | R\$ 1.806,74 | R\$ 1.806,74 |
| 61.20.130 | Ligação típica, (cavalete), para ar condicionado 'fancoil', diâmetro de 1 1/4' | cj | 1,00 | R\$ 1.355,97 | R\$ 450,77 | R\$ 1.806,74 | R\$ 1.806,74 |
| 61.20.130 | Ligação típica, (cavalete), para ar condicionado 'fancoil', diâmetro de 1 1/4' | cj | 1,00 | R\$ 1.355,97 | R\$ 450,77 | R\$ 1.806,74 | R\$ 1.806,74 |
| 61.20.130 | Ligação típica, (cavalete), para ar condicionado 'fancoil', diâmetro de 1 1/4' | cj | 1,00 | R\$ 1.355,97 | R\$ 450,77 | R\$ 1.806,74 | R\$ 1.806,74 |
| 61.20.130 | Ligação típica, (cavalete), para ar condicionado 'fancoil', diâmetro de 1 1/4' | cj | 1,00 | R\$ 1.355,97 | R\$ 450,77 | R\$ 1.806,74 | R\$ 1.806,74 |
| 61.20.130 | Ligação típica, (cavalete), para ar condicionado 'fancoil', diâmetro de 1 1/4' | cj | 1,00 | R\$ 1.355,97 | R\$ 450,77 | R\$ 1.806,74 | R\$ 1.806,74 |
| 61.20.130 | Ligação típica, (cavalete), para ar condicionado 'fancoil', diâmetro de 1 1/4' | cj | 1,00 | R\$ 1.355,97 | R\$ 450,77 | R\$ 1.806,74 | R\$ 1.806,74 |
| 61.20.130 | Ligação típica, (cavalete), para ar condicionado 'fancoil', diâmetro de 1 1/4' | cj | 1,00 | R\$ 1.355,97 | R\$ 450,77 | R\$ 1.806,74 | R\$ 1.806,74 |
| 61.20.130 | Ligação típica, (cavalete), para ar condicionado 'fancoil', diâmetro de 1 1/4' | cj | 1,00 | R\$ 1.355,97 | R\$ 450,77 | R\$ 1.806,74 | R\$ 1.806,74 |
| 61.20.130 | Ligação típica, (cavalete), para ar condicionado 'fancoil', diâmetro de 1 1/4' | cj | 1,00 | R\$ 1.355,97 | R\$ 450,77 | R\$ 1.806,74 | R\$ 1.806,74 |
| 61.20.130 | Ligação típica, (cavalete), para ar condicionado 'fancoil', diâmetro de 1 1/4' | cj | 1,00 | R\$ 1.355,97 | R\$ 450,77 | R\$ 1.806,74 | R\$ 1.806,74 |
| 61.20.130 | Ligação típica, (cavalete), para ar condicionado 'fancoil', diâmetro de 1 1/4' | cj | 1,00 | R\$ 1.355,97 | R\$ 450,77 | R\$ 1.806,74 | R\$ 1.806,74 |
| 61.20.130 | Ligação típica, (cavalete), para ar condicionado 'fancoil', diâmetro de 1 1/4' | cj | 1,00 | R\$ 1.355,97 | R\$ 450,77 | R\$ 1.806,74 | R\$ 1.806,74 |
| 61.20.130 | Ligação típica, (cavalete), para ar condicionado 'fancoil', diâmetro de 1 1/4' | cj | 1,00 | R\$ 1.355,97 | R\$ 450,77 | R\$ 1.806,74 | R\$ 1.806,74 |
| 61.20.130 | Ligação típica, (cavalete), para ar condicionado 'fancoil', diâmetro de 1 1/4' | cj | 1,00 | R\$ 1.355,97 | R\$ 450,77 | R\$ 1.806,74 | R\$ 1.806,74 |
| 61.20.130 | Ligação típica, (cavalete), para ar condicionado 'fancoil', diâmetro de 1 1/4' | cj | 1,00 | R\$ 1.355,97 | R\$ 450,77 | R\$ 1.806,74 | R\$ 1.806,74 |
| 61.20.130 | Ligação típica, (cavalete), para ar condicionado 'fancoil', diâmetro de 1 1/4' | cj | 1,00 | R\$ 1.355,97 | R\$ 450,77 | R\$ 1.806,74 | R\$ 1.806,74 |
| 61.20.130 | Ligação típica, (cavalete), para ar condicionado 'fancoil', diâmetro de 1 1/4' | cj | 1,00 | R\$ 1.355,97 | R\$ 450,77 | R\$ 1.806,74 | R\$ 1.806,74 |
| 61.20.130 | Ligação típica, (cavalete), para ar condicionado 'fancoil', diâmetro de 1 1/4' | cj | 1,00 | R\$ 1.355,97 | R\$ 450,77 | R\$ 1.806,74 | R\$ 1.806,74 |
| 61.20.130 | Ligação típica, (cavalete), para ar condicionado 'fancoil', diâmetro de 1 1/4' | cj | 1,00 | R\$ 1.355,97 | R\$ 450,77 | R\$ 1.806,74 | R\$ 1.806,74 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
AMPLIAÇÃO E REFORMA HOSPITAL MUNICIPAL DE SÃO VICENTE
ETAPA 1

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | MATERIAL | MÃO DE OBRA | CUSTO TOTAL | PREÇO TOTAL |
|-----------------|---|-------|---------|---------------|--------------|---------------|-----------------------|
| 61.20.130 | Ligação típica, (cavalete), para ar condicionado 'fancoil', diâmetro de 1 1/4' | cj | 1,00 | R\$ 1.355,97 | R\$ 450,77 | R\$ 1.806,74 | R\$ 1.806,74 |
| 61.20.130 | Ligação típica, (cavalete), para ar condicionado 'fancoil', diâmetro de 1 1/4' | cj | 1,00 | R\$ 1.355,97 | R\$ 450,77 | R\$ 1.806,74 | R\$ 1.806,74 |
| 61.20.130 | Ligação típica, (cavalete), para ar condicionado 'fancoil', diâmetro de 1 1/4' | cj | 1,00 | R\$ 1.355,97 | R\$ 450,77 | R\$ 1.806,74 | R\$ 1.806,74 |
| 61.20.130 | Ligação típica, (cavalete), para ar condicionado 'fancoil', diâmetro de 1 1/4' | cj | 1,00 | R\$ 1.355,97 | R\$ 450,77 | R\$ 1.806,74 | R\$ 1.806,74 |
| 61.20.130 | Ligação típica, (cavalete), para ar condicionado 'fancoil', diâmetro de 1 1/4' | cj | 1,00 | R\$ 1.355,97 | R\$ 450,77 | R\$ 1.806,74 | R\$ 1.806,74 |
| 61.20.130 | Ligação típica, (cavalete), para ar condicionado 'fancoil', diâmetro de 1 1/4' | cj | 1,00 | R\$ 1.355,97 | R\$ 450,77 | R\$ 1.806,74 | R\$ 1.806,74 |
| 61.20.130 | Ligação típica, (cavalete), para ar condicionado 'fancoil', diâmetro de 1 1/4' | cj | 1,00 | R\$ 1.355,97 | R\$ 450,77 | R\$ 1.806,74 | R\$ 1.806,74 |
| 61.20.130 | Ligação típica, (cavalete), para ar condicionado 'fancoil', diâmetro de 1 1/4' | cj | 1,00 | R\$ 1.355,97 | R\$ 450,77 | R\$ 1.806,74 | R\$ 1.806,74 |
| 61.20.130 | Ligação típica, (cavalete), para ar condicionado 'fancoil', diâmetro de 1 1/4' | cj | 1,00 | R\$ 1.355,97 | R\$ 450,77 | R\$ 1.806,74 | R\$ 1.806,74 |
| 61.20.130 | Ligação típica, (cavalete), para ar condicionado 'fancoil', diâmetro de 1 1/4' | cj | 1,00 | R\$ 1.355,97 | R\$ 450,77 | R\$ 1.806,74 | R\$ 1.806,74 |
| 61.20.130 | Ligação típica, (cavalete), para ar condicionado 'fancoil', diâmetro de 1 1/4' | cj | 1,00 | R\$ 1.355,97 | R\$ 450,77 | R\$ 1.806,74 | R\$ 1.806,74 |
| 61.20.130 | Ligação típica, (cavalete), para ar condicionado 'fancoil', diâmetro de 1 1/4' | cj | 1,00 | R\$ 1.355,97 | R\$ 450,77 | R\$ 1.806,74 | R\$ 1.806,74 |
| 61.20.130 | Ligação típica, (cavalete), para ar condicionado 'fancoil', diâmetro de 1 1/4' | cj | 1,00 | R\$ 1.355,97 | R\$ 450,77 | R\$ 1.806,74 | R\$ 1.806,74 |
| 61.20.130 | Ligação típica, (cavalete), para ar condicionado 'fancoil', diâmetro de 1 1/4' | cj | 1,00 | R\$ 1.355,97 | R\$ 450,77 | R\$ 1.806,74 | R\$ 1.806,74 |
| 61.20.130 | Ligação típica, (cavalete), para ar condicionado 'fancoil', diâmetro de 1 1/4' | cj | 1,00 | R\$ 1.355,97 | R\$ 450,77 | R\$ 1.806,74 | R\$ 1.806,74 |
| 61.20.130 | Ligação típica, (cavalete), para ar condicionado 'fancoil', diâmetro de 1 1/4' | cj | 1,00 | R\$ 1.355,97 | R\$ 450,77 | R\$ 1.806,74 | R\$ 1.806,74 |
| 61.20.130 | Ligação típica, (cavalete), para ar condicionado 'fancoil', diâmetro de 1 1/4' | cj | 1,00 | R\$ 1.355,97 | R\$ 450,77 | R\$ 1.806,74 | R\$ 1.806,74 |
| 61.20.130 | Ligação típica, (cavalete), para ar condicionado 'fancoil', diâmetro de 1 1/4' | cj | 1,00 | R\$ 1.355,97 | R\$ 450,77 | R\$ 1.806,74 | R\$ 1.806,74 |
| 61.20.130 | Ligação típica, (cavalete), para ar condicionado 'fancoil', diâmetro de 1 1/4' | cj | 1,00 | R\$ 1.355,97 | R\$ 450,77 | R\$ 1.806,74 | R\$ 1.806,74 |
| 61.20.130 | Ligação típica, (cavalete), para ar condicionado 'fancoil', diâmetro de 1 1/4' | cj | 1,00 | R\$ 1.355,97 | R\$ 450,77 | R\$ 1.806,74 | R\$ 1.806,74 |
| 61.20.130 | Ligação típica, (cavalete), para ar condicionado 'fancoil', diâmetro de 1 1/4' | cj | 1,00 | R\$ 1.355,97 | R\$ 450,77 | R\$ 1.806,74 | R\$ 1.806,74 |
| HS.01.091 | Ventilador MMCA = 15 -Vazão de ar = 1800 m³/h - VI-TE-01 | un | 1,00 | R\$ 2.829,49 | R\$ 1.726,08 | R\$ 4.555,57 | R\$ 4.555,57 |
| HS.01.092 | Ventilador MMCA = 20 - Vazão de ar = 1050 m³/h - VI-TE-02 | un | 1,00 | R\$ 2.637,39 | R\$ 1.726,08 | R\$ 4.363,47 | R\$ 4.363,47 |
| HS.01.093 | Ventilador MMCA = 15 -Vazão de ar = 1800 m³/h - VE-TE-01 | un | 1,00 | R\$ 2.218,40 | R\$ 1.726,08 | R\$ 3.944,48 | R\$ 3.944,48 |
| HS.01.094 | Ventilador MMCA = 20 - Vazão de ar = 1050 m³/h - VE-TE-02 | un | 1,00 | R\$ 2.501,06 | R\$ 1.726,08 | R\$ 4.227,14 | R\$ 4.227,14 |
| HS.01.095 | Ventilador MMCA = 20 - Vazão de ar = 500 m³/h - VE-TE-03 | un | 1,00 | R\$ 2.406,07 | R\$ 1.726,08 | R\$ 4.132,15 | R\$ 4.132,15 |
| HS.01.096 | Ventilador MMCA = 40 - Vazão de ar = 2045 m³/h - VE-TE-04 | un | 1,00 | R\$ 2.830,84 | R\$ 1.726,08 | R\$ 4.556,92 | R\$ 4.556,92 |
| HS.01.097 | Microventilador MMCA = 7 -Vazão de ar = 200 m³/h - 40W | un | 2,00 | R\$ 567,68 | R\$ 539,40 | R\$ 1.107,08 | R\$ 2.214,15 |
| HS.01.098 | Microventilador MMCA = 5 - Vazão de ar = 100 m³/h -40W | un | 1,00 | R\$ 606,90 | R\$ 539,40 | R\$ 1.146,30 | R\$ 1.146,30 |
| HS.01.099 | Conjunto do By-Pass Pressostático conforme fluxograma composto por válvula motorizada com sensor de pressão, válvula de manobra e e acessórios | un | 1,00 | R\$ 17.896,48 | R\$ 7.158,59 | R\$ 25.055,08 | R\$ 25.055,08 |
| HS.01.100 | Sensor de Vazão ultrasonico | un | 1,00 | R\$ 7.535,36 | R\$ 3.014,15 | R\$ 10.549,51 | R\$ 10.549,51 |
| HS.01.101 | Estágios de Resistência de Aquecimento | cj | 21,00 | R\$ 1.676,62 | R\$ 670,65 | R\$ 2.347,26 | R\$ 49.292,54 |
| HS.01.102 | Estágios de Resistência de Umidificação | cj | 20,00 | R\$ 1.676,62 | R\$ 670,65 | R\$ 2.347,26 | R\$ 46.945,28 |
| HS.01.103 | Sensor de Pressão na CAG | un | 2,00 | R\$ 659,34 | R\$ 263,73 | R\$ 923,08 | R\$ 1.846,15 |
| HS.01.104 | Sensor de Temperatura na CAG | un | 2,00 | R\$ 470,96 | R\$ 188,38 | R\$ 659,34 | R\$ 1.318,68 |
| HS.01.105 | Ventiladores de Pressurização de escadas - MMCA =15 Vazão de ar = 10000 m³/h | un | 4,00 | 9483,94 | 2589,12 | R\$ 12.073,06 | R\$ 48.292,22 |
| II.1.9.C | REDE DE DUTOS | | | | | | R\$ 404.151,80 |
| HS.01.106 | Rede de Dutos MPU com suportes e pintura conforme especificações do memorial | m² | 1102,10 | 113,03 | 282,58 | R\$ 366,71 | R\$ 404.151,80 |
| II.1.9.F | REDE HIDRÁULICA DE ÁGUA GELADA | | | | | | R\$ 691.487,22 |
| 61.10.200 | Tratamento de ar compacta fancolete hidrônico tipo piso-teto, vazão de ar nominal 637 m³/h, capacidade de refrigeração 14.000 Btu/h - 1,2 TR - FC-TE-01 | un | 1,00 | 3.153,77 | 416,64 | R\$ 3.570,41 | R\$ 3.570,41 |
| 61.10.200 | Tratamento de ar compacta fancolete hidrônico tipo piso-teto, vazão de ar nominal 637 m³/h, capacidade de refrigeração 14.000 Btu/h - 1,2 TR - FC-TE-02 | un | 1,00 | 3.153,77 | 416,64 | R\$ 3.570,41 | R\$ 3.570,41 |
| 61.10.220 | Tratamento de ar compacta fancolete hidrônico tipo piso-teto, vazão de ar nominal 1.758 m³/h, capacidade de refrigeração 36.000 Btu/h - 3,0 TR | un | 1,00 | 4.237,63 | 624,96 | R\$ 4.862,59 | R\$ 4.862,59 |
| 61.10.210 | Tratamento de ar compacta fancolete hidrônico tipo piso-teto, vazão de ar nominal 1.215 m³/h, capacidade de refrigeração 25.000 Btu/h - 2,1 TR - FC-TE-04 | un | 1,00 | 3.602,88 | 520,80 | R\$ 4.123,68 | R\$ 4.123,68 |
| 61.10.210 | Tratamento de ar compacta fancolete hidrônico tipo piso-teto, vazão de ar nominal 1.215 m³/h, capacidade de refrigeração 25.000 Btu/h - 2,1 TR - FC-TE-05 | un | 1,00 | 3.602,88 | 520,80 | R\$ 4.123,68 | R\$ 4.123,68 |
| 61.10.200 | Tratamento de ar compacta fancolete hidrônico tipo piso-teto, vazão de ar nominal 637 m³/h, capacidade de refrigeração 14.000 Btu/h - 1,2 TR - FC-TE-06 | un | 1,00 | 3.153,77 | 416,64 | R\$ 3.570,41 | R\$ 3.570,41 |
| 61.10.200 | Tratamento de ar compacta fancolete hidrônico tipo piso-teto, vazão de ar nominal 637 m³/h, capacidade de refrigeração 14.000 Btu/h - 1,2 TR - FC-TE-07 | un | 1,00 | 3.153,77 | 416,64 | R\$ 3.570,41 | R\$ 3.570,41 |
| 61.10.200 | Tratamento de ar compacta fancolete hidrônico tipo piso-teto, vazão de ar nominal 637 m³/h, capacidade de refrigeração 14.000 Btu/h - 1,2 TR - FC-TE-08 | un | 1,00 | 3.153,77 | 416,64 | R\$ 3.570,41 | R\$ 3.570,41 |
| 61.10.200 | Tratamento de ar compacta fancolete hidrônico tipo piso-teto, vazão de ar nominal 637 m³/h, capacidade de refrigeração 14.000 Btu/h - 1,2 TR - FC-TE-09 | un | 1,00 | 3.153,77 | 416,64 | R\$ 3.570,41 | R\$ 3.570,41 |
| 61.10.210 | Tratamento de ar compacta fancolete hidrônico tipo piso-teto, vazão de ar nominal 1.215 m³/h, capacidade de refrigeração 25.000 Btu/h - 2,1 TR | un | 1,00 | 3.602,88 | 520,80 | R\$ 4.123,68 | R\$ 4.123,68 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
AMPLIAÇÃO E REFORMA HOSPITAL MUNICIPAL DE SÃO VICENTE
ETAPA 1

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | MATERIAL | MÃO DE OBRA | CUSTO TOTAL | PREÇO TOTAL |
|-----------|---|-------|--------|-----------|-------------|---------------|---------------|
| 61.10.210 | Tratamento de ar compacta fancolete hidrônico tipo piso-teto, vazão de ar nominal 1.215 m³/h, capacidade de refrigeração 25.000 Btu/h - 2,1 TR - FC-TE-11 | un | 1,00 | 3.602,88 | 520,80 | R\$ 4.123,68 | R\$ 4.123,68 |
| 61.10.200 | Tratamento de ar compacta fancolete hidrônico tipo piso-teto, vazão de ar nominal 637 m³/h, capacidade de refrigeração 14.000 Btu/h - 1,2 TR - FC-TE-12 | un | 1,00 | 3.153,77 | 416,64 | R\$ 3.570,41 | R\$ 3.570,41 |
| 61.10.200 | Tratamento de ar compacta fancolete hidrônico tipo piso-teto, vazão de ar nominal 637 m³/h, capacidade de refrigeração 14.000 Btu/h - 1,2 TR - FC-TE-13 | un | 1,00 | 3.153,77 | 416,64 | R\$ 3.570,41 | R\$ 3.570,41 |
| 61.10.200 | Tratamento de ar compacta fancolete hidrônico tipo piso-teto, vazão de ar nominal 637 m³/h, capacidade de refrigeração 14.000 Btu/h - 1,2 TR - FC-TE-14 | un | 1,00 | 3.153,77 | 416,64 | R\$ 3.570,41 | R\$ 3.570,41 |
| 61.10.200 | Tratamento de ar compacta fancolete hidrônico tipo piso-teto, vazão de ar nominal 637 m³/h, capacidade de refrigeração 14.000 Btu/h - 1,2 TR - FC-TE-15 | un | 1,00 | 3.153,77 | 416,64 | R\$ 3.570,41 | R\$ 3.570,41 |
| 61.10.200 | Tratamento de ar compacta fancolete hidrônico tipo piso-teto, vazão de ar nominal 637 m³/h, capacidade de refrigeração 14.000 Btu/h - 1,2 TR - FC-TE-16 | un | 1,00 | 3.153,77 | 416,64 | R\$ 3.570,41 | R\$ 3.570,41 |
| 61.10.200 | Tratamento de ar compacta fancolete hidrônico tipo piso-teto, vazão de ar nominal 637 m³/h, capacidade de refrigeração 14.000 Btu/h - 1,2 TR - FC-TE-17 | un | 1,00 | 3.153,77 | 416,64 | R\$ 3.570,41 | R\$ 3.570,41 |
| 61.10.210 | Tratamento de ar compacta fancolete hidrônico tipo piso-teto, vazão de ar nominal 1.215 m³/h, capacidade de refrigeração 25.000 Btu/h - 2,1 TR - FC-TE-18 | un | 1,00 | 3.602,88 | 520,80 | R\$ 4.123,68 | R\$ 4.123,68 |
| 61.10.210 | Tratamento de ar compacta fancolete hidrônico tipo piso-teto, vazão de ar nominal 1.215 m³/h, capacidade de refrigeração 25.000 Btu/h - 2,1 TR - FC-TE-19 | un | 1,00 | 3.602,88 | 520,80 | R\$ 4.123,68 | R\$ 4.123,68 |
| 61.10.250 | Tratamento de ar compacta fancolete hidrônico tipo cassete, capa | un | 1,00 | 3.017,05 | 326,13 | R\$ 3.343,18 | R\$ 3.343,18 |
| 61.10.220 | Tratamento de ar compacta fancolete hidrônico tipo piso-teto, vazão de ar nominal 1.758 m³/h, capacidade de refrigeração 36.000 Btu/h - 3,0 TR | un | 1,00 | 4.237,63 | 624,96 | R\$ 4.862,59 | R\$ 4.862,59 |
| 61.10.220 | Tratamento de ar compacta fancolete hidrônico tipo piso-teto, vazão de ar nominal 1.758 m³/h, capacidade de refrigeração 36.000 Btu/h - 3,0 TR | un | 1,00 | 4.237,63 | 624,96 | R\$ 4.862,59 | R\$ 4.862,59 |
| 61.10.200 | Tratamento de ar compacta fancolete hidrônico tipo piso-teto, vazão de ar nominal 637 m³/h, capacidade de refrigeração 14.000 Btu/h - 1,2 TR - FC-TE-06 | un | 1,00 | 3.153,77 | 416,64 | R\$ 3.570,41 | R\$ 3.570,41 |
| 61.10.200 | Tratamento de ar compacta fancolete hidrônico tipo piso-teto, vazão de ar nominal 637 m³/h, capacidade de refrigeração 14.000 Btu/h - 1,2 TR - FC-TE-06 | un | 1,00 | 3.153,77 | 416,64 | R\$ 3.570,41 | R\$ 3.570,41 |
| 61.10.200 | Tratamento de ar compacta fancolete hidrônico tipo piso-teto, vazão de ar nominal 637 m³/h, capacidade de refrigeração 14.000 Btu/h - 1,2 TR - FC-TE-06 | un | 1,00 | 3.153,77 | 416,64 | R\$ 3.570,41 | R\$ 3.570,41 |
| 61.10.200 | Tratamento de ar compacta fancolete hidrônico tipo piso-teto, vazão de ar nominal 637 m³/h, capacidade de refrigeração 14.000 Btu/h - 1,2 TR - FC-TE-06 | un | 1,00 | 3.153,77 | 416,64 | R\$ 3.570,41 | R\$ 3.570,41 |
| 61.10.200 | Tratamento de ar compacta fancolete hidrônico tipo piso-teto, vazão de ar nominal 637 m³/h, capacidade de refrigeração 14.000 Btu/h - 1,2 TR - FC-TE-06 | un | 1,00 | 3.153,77 | 416,64 | R\$ 3.570,41 | R\$ 3.570,41 |
| 61.10.200 | Tratamento de ar compacta fancolete hidrônico tipo piso-teto, vazão de ar nominal 637 m³/h, capacidade de refrigeração 14.000 Btu/h - 1,2 TR - FC-TE-06 | un | 1,00 | 3.153,77 | 416,64 | R\$ 3.570,41 | R\$ 3.570,41 |
| 61.10.200 | Tratamento de ar compacta fancolete hidrônico tipo piso-teto, vazão de ar nominal 637 m³/h, capacidade de refrigeração 14.000 Btu/h - 1,2 TR - FC-TE-06 | un | 1,00 | 3.153,77 | 416,64 | R\$ 3.570,41 | R\$ 3.570,41 |
| 61.10.200 | Tratamento de ar compacta fancolete hidrônico tipo piso-teto, vazão de ar nominal 637 m³/h, capacidade de refrigeração 14.000 Btu/h - 1,2 TR - FC-TE-06 | un | 1,00 | 3.153,77 | 416,64 | R\$ 3.570,41 | R\$ 3.570,41 |
| 61.10.200 | Tratamento de ar compacta fancolete hidrônico tipo piso-teto, vazão de ar nominal 637 m³/h, capacidade de refrigeração 14.000 Btu/h - 1,2 TR - FC-TE-06 | un | 1,00 | 3.153,77 | 416,64 | R\$ 3.570,41 | R\$ 3.570,41 |
| 61.10.200 | Tratamento de ar compacta fancolete hidrônico tipo piso-teto, vazão de ar nominal 637 m³/h, capacidade de refrigeração 14.000 Btu/h - 1,2 TR - FC-TE-06 | un | 1,00 | 3.153,77 | 416,64 | R\$ 3.570,41 | R\$ 3.570,41 |
| 61.10.200 | Tratamento de ar compacta fancolete hidrônico tipo piso-teto, vazão de ar nominal 637 m³/h, capacidade de refrigeração 14.000 Btu/h - 1,2 TR - FC-TE-06 | un | 1,00 | 3.153,77 | 416,64 | R\$ 3.570,41 | R\$ 3.570,41 |
| 61.10.200 | Tratamento de ar compacta fancolete hidrônico tipo piso-teto, vazão de ar nominal 637 m³/h, capacidade de refrigeração 14.000 Btu/h - 1,2 TR - FC-TE-06 | un | 1,00 | 3.153,77 | 416,64 | R\$ 3.570,41 | R\$ 3.570,41 |
| HS.01.143 | Fancoil - Vazão 3500 m³/h - TBU 26 / TBS 33 - Carga Total 13.4 KW - FC-TE-33 | un | 1,00 | 8.198,88 | 1.618,20 | R\$ 9.817,08 | R\$ 9.817,08 |
| HS.01.144 | Fancoil - Vazão 1700 m³/h - TBU 26 / TBS 33 - Carga Total 4.6 KW - FC-TE-34 | un | 1,00 | 5.394,00 | 1.618,20 | R\$ 7.012,20 | R\$ 7.012,20 |
| HS.01.145 | Fancoil - Vazão 850 m³/h - TBU 26 / TBS 33 - Carga Total 2.5 KW - FC-TE-35 | un | 1,00 | 5.394,00 | 1.618,20 | R\$ 7.012,20 | R\$ 7.012,20 |
| HS.01.146 | Fancoil - Vazão 630 m³/h - TBU 26 / TBS 33 - Carga Total 2.6 KW - FC-TE-36 | un | 1,00 | 5.394,00 | 1.618,20 | R\$ 7.012,20 | R\$ 7.012,20 |
| HS.01.147 | Fancoil - Vazão 850 m³/h - TBU 26 / TBS 33 - Carga Total 5.7 KW - FC-TE-37 | un | 1,00 | 5.394,00 | 1.618,20 | R\$ 7.012,20 | R\$ 7.012,20 |
| HS.01.148 | Fancoil - Vazão 2400 m³/h - TBU 26 / TBS 33 - Carga Total 35.4 KW - FC-TE-38 | un | 1,00 | 21.576,00 | 1.618,20 | R\$ 23.194,20 | R\$ 23.194,20 |
| HS.01.149 | Fancoil - Vazão 910 m³/h - TBU 26 / TBS 33 - Carga Total 3.8 KW - FC-TE-39 | un | 1,00 | 5.394,00 | 1.618,20 | R\$ 7.012,20 | R\$ 7.012,20 |
| HS.01.150 | Fancoil - Vazão 2350 m³/h - TBU 26 / TBS 33 - Carga Total 9.8 KW - FC-TE-40 | un | 1,00 | 9.924,96 | 1.618,20 | R\$ 11.543,16 | R\$ 11.543,16 |
| HS.01.151 | Fancoil - Vazão 3850 m³/h - TBU 26 / TBS 33 - Carga Total 26.6 KW - FC-TE-41 | un | 1,00 | 16.311,46 | 1.618,20 | R\$ 17.929,66 | R\$ 17.929,66 |
| HS.01.152 | tubos de aço galvanizado ASTM A-106 grau A ou B, extremidades para rosca - SCH 80 Diâmetro 20mm | m | 386,40 | 43,87 | 78,11 | R\$ 121,98 | R\$ 47.133,04 |
| HS.01.153 | tubos de aço galvanizado ASTM A-106 grau A ou B, extremidades para rosca - SCH 80 Diâmetro 25mm | m | 142,80 | 46,10 | 82,06 | R\$ 128,16 | R\$ 18.301,45 |
| HS.01.154 | tubos de aço preto ASTM A-106 grau A ou B, extremidades ranhuradas para conexões tipo ranhurada - SCH 10 Diâmetro 32mm | m | 184,80 | 62,75 | 111,71 | R\$ 174,46 | R\$ 32.240,86 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
AMPLIAÇÃO E REFORMA HOSPITAL MUNICIPAL DE SÃO VICENTE
ETAPA 1

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | MATERIAL | MÃO DE OBRA | CUSTO TOTAL | PREÇO TOTAL |
|-----------------|--|--------|---------|------------|-------------|----------------|-----------------------|
| HS.01.155 | tubos de aço preto ASTM A-106 grau A ou B, extremidades ranhuradas para conexões tipo ranhuranda – SCH 10 Diâmetro 40mm | m | 168,00 | 74,45 | 132,51 | R\$ 206,96 | R\$ 34.768,77 |
| HS.01.156 | tubos de aço preto ASTM A-106 grau A ou B, extremidades ranhuradas para conexões tipo ranhuranda – SCH 10 Diâmetro 50mm | m | 121,80 | 84,82 | 150,97 | R\$ 235,78 | R\$ 28.718,31 |
| HS.01.157 | tubos de aço preto ASTM A-106 grau A ou B, extremidades ranhuradas para conexões tipo ranhuranda – SCH 10 Diâmetro 65mm | m | 29,40 | 135,96 | 242,00 | R\$ 377,96 | R\$ 11.111,95 |
| HS.01.158 | tubos de aço preto ASTM A-106 grau A ou B, extremidades ranhuradas para conexões tipo ranhuranda – SCH 10 Diâmetro 80mm | m | 159,60 | 130,38 | 232,09 | R\$ 362,48 | R\$ 57.851,30 |
| HS.01.159 | tubos de aço preto ASTM A-106 grau A ou B, extremidades ranhuradas para conexões tipo ranhuranda – SCH 10 Diâmetro 100mm | m | 68,88 | 180,77 | 321,76 | R\$ 502,54 | R\$ 34.614,78 |
| HS.01.160 | tubos de aço preto ASTM A-106 grau A ou B, extremidades ranhuradas para conexões tipo ranhuranda – SCH 10 Diâmetro 125mm | m | 13,44 | 246,48 | 438,75 | R\$ 685,23 | R\$ 9.209,52 |
| HS.01.161 | válvula de bloqueio (borboleta ou esfera) (diâmetro 32mm) | un | 2,00 | 214,76 | 382,27 | R\$ 597,03 | R\$ 1.194,06 |
| HS.01.162 | válvula de bloqueio (borboleta ou esfera) (diâmetro 50mm) | un | 7,00 | 1.092,63 | 1.944,88 | R\$ 3.037,51 | R\$ 21.262,59 |
| HS.01.163 | válvula de bloqueio (borboleta ou esfera) (diâmetro 80mm) | un | 2,00 | 1.337,53 | 2.380,79 | R\$ 3.718,32 | R\$ 7.436,64 |
| HS.01.164 | válvula de bloqueio (borboleta ou esfera) (diâmetro 100mm) | un | 2,00 | 1.601,26 | 2.850,25 | R\$ 4.451,52 | R\$ 8.903,03 |
| HS.01.165 | Isolamento térmico em espuma elastomérica, para tubos diâmetro 20mm | m | 386,40 | 28,25 | 50,29 | R\$ 78,55 | R\$ 30.350,73 |
| HS.01.166 | Isolamento térmico em espuma elastomérica, para tubos diâmetro 25mm | m | 142,80 | 33,91 | 60,36 | R\$ 94,27 | R\$ 13.461,12 |
| HS.01.167 | Isolamento térmico em espuma elastomérica, para tubos diâmetro 32mm | m | 184,80 | 37,67 | 67,07 | R\$ 104,74 | R\$ 19.356,08 |
| HS.01.168 | Isolamento térmico em espuma elastomérica, para tubos diâmetro 40mm | m | 168,00 | 41,45 | 73,77 | R\$ 115,22 | R\$ 19.356,26 |
| HS.01.169 | Isolamento térmico em espuma elastomérica, para tubos diâmetro 50mm | m | 121,80 | 52,74 | 93,89 | R\$ 146,63 | R\$ 17.859,59 |
| HS.01.170 | Isolamento térmico em espuma elastomérica, para tubos diâmetro 65mm | m | 29,40 | 64,05 | 114,01 | R\$ 178,06 | R\$ 5.234,84 |
| HS.01.171 | Isolamento térmico em espuma elastomérica, para tubos diâmetro 80mm | m | 159,60 | 73,47 | 130,77 | R\$ 204,24 | R\$ 32.596,45 |
| HS.01.172 | Isolamento térmico em espuma elastomérica, para tubos diâmetro 100mm | m | 68,88 | 92,31 | 164,31 | R\$ 256,62 | R\$ 17.676,33 |
| HS.01.173 | Isolamento térmico em espuma elastomérica, para tubos diâmetro 125mm | m | 13,44 | 109,26 | 194,49 | R\$ 303,75 | R\$ 4.082,36 |
| II.1.9.G | QUADRO ELETRICO DOS FANCOILS | | | | | | R\$ 352.068,75 |
| HS.01.174 | Quadro e Sistema de Automação e Controles com hardware e software | un | 1,00 | 109.262,75 | 43.705,10 | R\$ 152.967,85 | R\$ 152.967,85 |
| HS.01.175 | Quadro elétrico trifásico conforme diagrama elétrico - QE-CAG-01 | un | 1,00 | 57.436,09 | 0,00 | R\$ 57.436,09 | R\$ 57.436,09 |
| HS.01.176 | Quadro elétrico trifásico conforme diagrama elétrico - QE-TE-01 | un | 1,00 | 10.624,86 | 6.374,92 | R\$ 16.999,78 | R\$ 16.999,78 |
| HS.01.177 | Quadro elétrico trifásico conforme diagrama elétrico - QE-TE-02 | un | 1,00 | 38.957,82 | 23.374,69 | R\$ 62.332,51 | R\$ 62.332,51 |
| HS.01.345 | Quadro elétrico trifásico conforme diagrama elétrico - QE-TE-03 | un | 1,00 | 38.957,82 | 23.374,69 | R\$ 62.332,51 | R\$ 62.332,51 |
| II.2 | 1º PAVIMENTO | | | | | | R\$ 96.365,85 |
| II.2.2 | ESTRUTURA | | | | | | R\$ 96.365,85 |
| II.2.2.A | CONCRETO | | | | | | R\$ 95.815,05 |
| 08.02.050 | Cimbramento tubular metálico | m³xmês | 215,10 | 2,95 | 1,37 | R\$ 4,32 | R\$ 929,23 |
| 08.02.060 | Montagem e desmontagem de cimbramento tubular metálico | m³ | 215,10 | 0,00 | 10,37 | R\$ 10,37 | R\$ 2.230,59 |
| 09.02.020 | Forma plana em compensado para estrutura convencional | m² | 308,24 | 67,12 | 42,35 | R\$ 109,47 | R\$ 33.742,75 |
| 09.01.160 | Desmontagem de forma em madeira para estrutura de vigas, com tábuas | m² | 308,24 | 0,00 | 5,54 | R\$ 5,54 | R\$ 1.707,64 |
| 10.01.040 | Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa | kg | 5347,53 | 4,49 | 1,75 | R\$ 6,24 | R\$ 33.368,59 |
| 10.01.060 | Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa | kg | 83,74 | 5,09 | 1,75 | R\$ 6,84 | R\$ 572,75 |
| 11.01.350 | Concreto usinado, fck = 40,0 MPa - para bombeamento | m³ | 43,14 | 358,96 | 0,00 | R\$ 358,96 | R\$ 15.487,04 |
| 11.16.080 | Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento | m³ | 43,14 | 34,76 | 87,80 | R\$ 122,56 | R\$ 5.287,75 |
| 11.16.220 | Nivelamento de piso em concreto com acabadora de superfície | m² | 215,10 | 11,57 | 0,00 | R\$ 11,57 | R\$ 2.488,71 |
| II.2.2.B | METÁLICA | | | | | | R\$ 550,80 |
| 14.40.070 | Tela galvanizada para fixação de alvenaria com dimensão de 7,5x50cm | un | 45,00 | 1,36 | 4,15 | R\$ 5,51 | R\$ 247,95 |
| 14.40.100 | Tela galvanizada para fixação de alvenaria com dimensão de 17x50cm | un | 45,00 | 2,58 | 4,15 | R\$ 6,73 | R\$ 302,85 |
| II.3 | 2º PAVIMENTO | | | | | | R\$ 67.874,95 |
| II.3.2 | ESTRUTURA | | | | | | R\$ 67.874,95 |
| II.3.2.A | CONCRETO | | | | | | R\$ 67.324,15 |
| 08.02.050 | Cimbramento tubular metálico | m³xmês | 155,77 | 2,95 | 1,37 | R\$ 4,32 | R\$ 672,94 |
| 08.02.060 | Montagem e desmontagem de cimbramento tubular metálico | m³ | 155,77 | 0,00 | 10,37 | R\$ 10,37 | R\$ 1.615,37 |
| 09.02.020 | Forma plana em compensado para estrutura convencional | m² | 220,99 | 67,12 | 42,35 | R\$ 109,47 | R\$ 24.192,13 |
| 09.01.160 | Desmontagem de forma em madeira para estrutura de vigas, com tábuas | m² | 220,99 | 0,00 | 5,54 | R\$ 5,54 | R\$ 1.224,30 |
| 10.01.040 | Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa | kg | 3624,08 | 4,49 | 1,75 | R\$ 6,24 | R\$ 22.614,28 |
| 10.01.060 | Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa | kg | 59,98 | 5,09 | 1,75 | R\$ 6,84 | R\$ 410,24 |
| 11.01.350 | Concreto usinado, fck = 40,0 MPa - para bombeamento | m³ | 30,72 | 358,96 | 0,00 | R\$ 358,96 | R\$ 11.027,47 |
| 11.16.080 | Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento | m³ | 30,72 | 34,76 | 87,80 | R\$ 122,56 | R\$ 3.765,12 |
| 11.16.220 | Nivelamento de piso em concreto com acabadora de superfície | m² | 155,77 | 11,57 | 0,00 | R\$ 11,57 | R\$ 1.802,30 |
| II.3.2.B | METÁLICA | | | | | | R\$ 550,80 |
| 14.40.070 | Tela galvanizada para fixação de alvenaria com dimensão de 7,5x50cm | un | 45,00 | 1,36 | 4,15 | R\$ 5,51 | R\$ 247,95 |
| 14.40.100 | Tela galvanizada para fixação de alvenaria com dimensão de 17x50cm | un | 45,00 | 2,58 | 4,15 | R\$ 6,73 | R\$ 302,85 |
| II.4 | 3º PAVIMENTO | | | | | | R\$ 51.232,19 |
| II.4.1 | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | | | | | | R\$ 51.232,19 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

AMPLIAÇÃO E REFORMA HOSPITAL MUNICIPAL DE SÃO VICENTE

ETAPA 1

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | MATERIAL | MÃO DE OBRA | CUSTO TOTAL | PREÇO TOTAL |
|-----------------|--|--------|---------|----------|-------------|--------------|-------------------------|
| 03.01.020 | Demolição manual de concreto simples | m³ | 17,68 | 0,00 | 150,15 | R\$ 150,15 | R\$ 2.654,65 |
| 03.01.040 | Demolição manual de concreto armado | m³ | 74,66 | 0,00 | 273,00 | R\$ 273,00 | R\$ 20.382,18 |
| 03.01.200 | Demolição mecanizada de concreto armado, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1,0 quilômetro e descarregamento | m³ | 74,66 | 270,83 | 81,90 | R\$ 352,73 | R\$ 26.334,82 |
| 03.08.060 | Demolição manual de forro em gesso, inclusive sistema de fixação | m² | 437,80 | 0,00 | 4,09 | R\$ 4,09 | R\$ 1.790,60 |
| 03.08.200 | Demolição manual de painéis divisórias, inclusive montantes metálicos | m² | 15,54 | 0,00 | 4,50 | R\$ 4,50 | R\$ 69,93 |
| II.4 | 3º PAVIMENTO | | | | | | R\$ 1.430.040,48 |
| II.4.2 | ESTRUTURA | | | | | | R\$ 68.190,44 |
| II.4.2.A | CONCRETO | | | | | | R\$ 65.130,44 |
| 08.02.050 | Cimbramento tubular metálico | m³xmês | 508,61 | 2,95 | 1,37 | R\$ 4,32 | R\$ 2.197,20 |
| 08.02.060 | Montagem e desmontagem de cimbramento tubular metálico | m³ | 508,61 | 0,00 | 10,37 | R\$ 10,37 | R\$ 5.274,29 |
| 09.02.020 | Forma plana em compensado para estrutura convencional | m² | 111,91 | 67,12 | 42,35 | R\$ 109,47 | R\$ 12.250,79 |
| 09.01.160 | Desmontagem de forma em madeira para estrutura de vigas, com tábuas | m² | 106,75 | 0,00 | 5,54 | R\$ 5,54 | R\$ 591,40 |
| 10.01.040 | Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa | kg | 1287,30 | 4,49 | 1,75 | R\$ 6,24 | R\$ 8.032,75 |
| 10.01.060 | Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa | kg | 99,30 | 5,09 | 1,75 | R\$ 6,84 | R\$ 679,21 |
| 11.01.350 | Concreto usinado, fck = 40,0 MPa - para bombeamento | m³ | 62,76 | 358,96 | 0,00 | R\$ 358,96 | R\$ 22.528,33 |
| 11.16.080 | Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento | m³ | 62,76 | 34,76 | 87,80 | R\$ 122,56 | R\$ 7.691,87 |
| 11.16.220 | Nivelamento de piso em concreto com acabadora de superfície | m² | 508,61 | 11,57 | 0,00 | R\$ 11,57 | R\$ 5.884,62 |
| II.4.2.B | METÁLICA | | | | | | R\$ 3.060,00 |
| 14.40.070 | Tela galvanizada para fixação de alvenaria com dimensão de 7,5x50cm | un | 250,00 | 1,36 | 4,15 | R\$ 5,51 | R\$ 1.377,50 |
| 14.40.100 | Tela galvanizada para fixação de alvenaria com dimensão de 17x50cm | un | 250,00 | 2,58 | 4,15 | R\$ 6,73 | R\$ 1.682,50 |
| II.4.3 | ARQUITETURA | | | | | | R\$ 547.045,58 |
| II.4.3.A | PAREDES E PAINÉIS | | | | | | R\$ 143.875,61 |
| 14.10.111 | Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 14 x 19 x 39 cm - classe C | m² | 60,25 | 26,17 | 24,05 | R\$ 50,22 | R\$ 3.025,76 |
| 14.10.121 | Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 19 x 19 x 39 cm - classe C | m² | 42,98 | 33,57 | 24,60 | R\$ 58,17 | R\$ 2.500,15 |
| 14.20.010 | Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado | m³ | 3,97 | 540,72 | 572,10 | R\$ 1.112,82 | R\$ 4.417,90 |
| 14.30.300 | Divisória em placas de gesso acartonado, resistência ao fogo 30 minutos, espessura 100/70mm - 1ST / 1ST LM | m² | 216,87 | 135,98 | 0,00 | R\$ 135,98 | R\$ 29.489,98 |
| 14.30.410 | Divisória em placas de gesso acartonado, resistência ao fogo 30 minutos, espessura 100/70mm - 1RU / 1RU | m² | 281,01 | 157,56 | 0,00 | R\$ 157,56 | R\$ 44.275,94 |
| HS.01.001 | Fechamento em Placa Cimentícia, com espessura de 12 MM | m² | 98,79 | 65,94 | 94,44 | R\$ 160,37 | R\$ 15.843,39 |
| 14.30.880 | Divisória em placas duplas de gesso acartonado, resistência ao fogo 60 minutos, espessura 120/70mm - 2ST / 2RU | m² | 120,24 | 160,97 | 0,00 | R\$ 160,97 | R\$ 19.355,03 |
| 14.30.010 | Divisória em placas de granito com espessura de 3 cm | m² | 31,59 | 737,68 | 52,68 | R\$ 790,36 | R\$ 24.967,47 |
| II.4.3.B | IMPERMEABILIZAÇÃO, PROTEÇÃO E JUNTAS | | | | | | R\$ 13.776,93 |
| 32.07.240 | Perfil de acabamento com borracha termoplástica vulcanizada contínua flexível, para junta de dilatação de embutir - piso-parede | m | 96,14 | 108,07 | 3,03 | R\$ 111,10 | R\$ 10.681,15 |
| 32.07.040 | Junta plástica de 3/4' x 1/8' | m | 96,14 | 1,18 | 4,98 | R\$ 6,16 | R\$ 592,22 |
| 32.20.020 | Aplicação de papel Kraft | m² | 83,80 | 2,93 | 2,73 | R\$ 5,66 | R\$ 474,31 |
| 32.20.060 | Tela galvanizada fio 24 BWG, malha hexagonal de 1/2', para armadura de argamassa | m² | 195,12 | 7,67 | 2,73 | R\$ 10,40 | R\$ 2.029,25 |
| II.4.3.C | REVESTIMENTO DE PAREDE/TETO | | | | | | R\$ 61.034,24 |
| 17.02.020 | Chapisco | m² | 651,82 | 1,42 | 3,19 | R\$ 4,61 | R\$ 3.004,89 |
| 17.02.120 | Emboço comum | m² | 651,82 | 6,10 | 8,78 | R\$ 14,88 | R\$ 9.699,08 |
| 17.02.220 | Reboco | m² | 651,82 | 1,32 | 7,56 | R\$ 8,88 | R\$ 5.788,16 |
| 18.06.022 | Placa cerâmica esmaltada PEI-4 para área interna, grupo de absorção B1a, resistência química A, assentado com argamassa colante industrializada | m² | 338,79 | 25,40 | 10,30 | R\$ 35,70 | R\$ 12.094,80 |
| 18.06.400 | Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm | m² | 47,42 | 0,69 | 6,88 | R\$ 7,57 | R\$ 358,97 |
| 29.01.020 | Cantoneira em alumínio perfil sextavado | m | 205,00 | 4,42 | 10,73 | R\$ 15,15 | R\$ 3.105,75 |
| 22.02.030 | Forro em painéis de gesso acartonado, espessura de 12,5 mm, fixo | m² | 425,66 | 63,39 | 0,00 | R\$ 63,39 | R\$ 26.982,59 |
| II.4.3.D | PINTURA | | | | | | R\$ 70.574,15 |
| 33.01.040 | Estucamento e lixamento de concreto deteriorado | m² | 50,86 | 5,77 | 23,43 | R\$ 29,20 | R\$ 1.485,11 |
| 33.02.080 | Massa corrida à base de resina acrílica | m² | 651,82 | 3,14 | 7,52 | R\$ 10,66 | R\$ 6.948,40 |
| 33.10.050 | Tinta acrílica em massa, inclusive preparo | m² | 538,61 | 6,75 | 13,16 | R\$ 19,91 | R\$ 10.723,73 |
| 33.10.060 | Epóxi em massa, inclusive preparo | m² | 667,42 | 43,00 | 27,69 | R\$ 70,69 | R\$ 47.179,92 |
| 33.10.020 | Tinta látex em massa, inclusive preparo | m² | 223,47 | 5,80 | 13,16 | R\$ 18,96 | R\$ 4.236,99 |
| II.4.3.E | REVESTIMENTO DE PISO | | | | | | R\$ 88.842,82 |
| 17.01.020 | Argamassa de regularização e/ou proteção | m³ | 16,95 | 285,38 | 215,63 | R\$ 501,01 | R\$ 8.492,12 |
| 17.01.050 | Regularização de piso com nata de cimento | m² | 34,88 | 2,39 | 16,79 | R\$ 19,18 | R\$ 669,00 |
| 17.03.020 | Cimentado desempenado | m² | 34,88 | 5,71 | 16,63 | R\$ 22,34 | R\$ 779,22 |
| 18.08.152 | Revestimento em porcelanato técnico natural para área interna e ambiente com acesso ao exterior, grupo de absorção Bla, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado | m² | 57,40 | 100,27 | 27,22 | R\$ 127,49 | R\$ 7.317,93 |
| 18.08.162 | Rodapé em porcelanato técnico natural, para área interna e ambiente com acesso ao exterior, grupo de absorção Bla, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado | m | 11,40 | 17,92 | 7,56 | R\$ 25,48 | R\$ 290,47 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

AMPLIAÇÃO E REFORMA HOSPITAL MUNICIPAL DE SÃO VICENTE

ETAPA 1

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | MATERIAL | MÃO DE OBRA | CUSTO TOTAL | PREÇO TOTAL |
|-----------------|---|-------|---------|----------|-------------|--------------|-----------------------|
| 18.06.400 | Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm | m² | 4,38 | 0,69 | 6,88 | R\$ 7,57 | R\$ 33,16 |
| 18.08.162 | Rodapé em porcelanato técnico natural, para área interna e ambiente com acesso ao exterior, grupo de absorção Bla, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado | m² | 15,60 | 17,92 | 7,56 | R\$ 25,48 | R\$ 397,49 |
| 19.01.324 | Rodapé em granito, espessura de 2 cm e altura de 7,1 cm até 10 cm, acabamento polido | m | 43,67 | 33,90 | 8,00 | R\$ 41,90 | R\$ 1.829,77 |
| 19.01.060 | Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm, acabamento polido | m | 18,00 | 51,67 | 14,62 | R\$ 66,29 | R\$ 1.193,22 |
| 19.01.390 | Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura de 21 até 30 cm, acabamento polido | m | 7,50 | 65,10 | 18,27 | R\$ 83,37 | R\$ 625,28 |
| 21.02.060 | Revestimento vinílico, espessura de 3,2 mm, para tráfego intenso, com impermeabilizante acrílico | m² | 372,49 | 126,56 | 14,74 | R\$ 141,30 | R\$ 52.632,84 |
| 21.02.281 | Revestimento vinílico flexível em manta homogênea, espessura de 2 mm, com impermeabilizante acrílico | m² | 71,44 | 189,38 | 14,74 | R\$ 204,12 | R\$ 14.582,33 |
| II.4.3.F | ESQUADRIAS DE MADEIRA | | | | | | R\$ 52.249,55 |
| 23.02.060 | Porta macho e fêmea com batente de madeira - 120 x 210 cm | un | 20,00 | 1.302,14 | 105,89 | R\$ 1.408,03 | R\$ 28.160,60 |
| 23.02.030 | Porta macho e fêmea com batente de madeira - 70 x 210 cm | un | 3,00 | 716,11 | 84,71 | R\$ 800,82 | R\$ 2.402,46 |
| 23.02.040 | Porta macho e fêmea com batente de madeira - 80 x 210 cm | un | 13,00 | 584,30 | 84,71 | R\$ 669,01 | R\$ 8.697,13 |
| 23.09.560 | Porta lisa com batente metálico - 90 x 210 cm | un | 5,00 | 380,59 | 78,64 | R\$ 459,23 | R\$ 2.296,15 |
| 23.09.570 | Porta lisa com batente metálico - 120 x 210 cm | un | 14,00 | 505,05 | 102,86 | R\$ 607,91 | R\$ 8.510,74 |
| 24.02.052 | Porta corta-fogo classe P.90 de 100 x 210 cm, completa, com maçaneta tipo alavanca | un | 1,00 | 859,00 | 101,45 | R\$ 960,45 | R\$ 960,45 |
| 24.02.054 | Porta corta-fogo classe P.90, com barra antipânico numa face e maçaneta na outra, completa | m² | 1,00 | 912,29 | 101,45 | R\$ 1.013,74 | R\$ 1.013,74 |
| 28.01.171 | Mola aérea para porta, com esforço acima de 60 kg até 80 kg | un | 1,00 | 194,09 | 14,19 | R\$ 208,28 | R\$ 208,28 |
| II.4.3.G | ESQUADRIAS METÁLICAS | | | | | | R\$ 37.044,52 |
| 25.01.060 | Caixilho em alumínio maximar, sob medida | m² | 47,20 | 545,39 | 45,39 | R\$ 590,78 | R\$ 27.884,82 |
| 25.02.050 | Porta veneziana de abrir em alumínio, linha comercial | m² | 13,40 | 472,47 | 90,75 | R\$ 563,22 | R\$ 7.547,15 |
| 28.01.160 | Mola aérea para porta, com esforço acima de 50 kg até 60 kg | un | 8,00 | 187,38 | 14,19 | R\$ 201,57 | R\$ 1.612,56 |
| II.4.3.H | ESQUADRIAS E ELEMENTO EM MATERIAL ESPECIAL | | | | | | R\$ 52.295,97 |
| 23.08.030 | Faixa/batedor de proteção em madeira de 20 x 5 cm, com acabamento em laminado fenólico melamínico | m | 315,07 | 53,65 | 60,50 | R\$ 114,15 | R\$ 35.965,24 |
| 27.04.040 | Corrimão, bate-maca ou protetor de parede em PVC, com amortecimento à impacto, altura de 131 mm | m | 59,51 | 218,61 | 55,81 | R\$ 274,42 | R\$ 16.330,73 |
| II.4.3.I | FERRAGEM E ELEMENTOS METÁLICOS | | | | | | R\$ 155,84 |
| 28.01.070 | Ferragem completa para porta de box de WC tipo livre/ocupado | cj | 1,00 | 110,45 | 45,39 | R\$ 155,84 | R\$ 155,84 |
| II.4.3.J | CORRIMÃO/GUARDA-CORPO | | | | | | R\$ 5.040,26 |
| 24.03.320 | Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro 2" | m | 35,19 | 128,09 | 15,14 | R\$ 143,23 | R\$ 5.040,26 |
| II.4.3.L | VIDROS | | | | | | R\$ 14.130,42 |
| 26.01.190 | Vidro liso laminado jateado de 6 mm | m² | 44,83 | 295,30 | 19,90 | R\$ 315,20 | R\$ 14.130,42 |
| II.4.3.M | COMUNICAÇÃO VISUAL E SONORA | | | | | | R\$ 8.025,26 |
| 30.06.080 | Placa de identificação em alumínio para WC, com desenho universal de acessibilidade | un | 104,00 | 23,75 | 2,73 | R\$ 26,48 | R\$ 2.753,92 |
| 30.06.010 | Placa para sinalização tátil (início ou final) em braile para corrimão | un | 66,00 | 18,10 | 1,06 | R\$ 19,16 | R\$ 1.264,56 |
| 30.06.020 | Placa para sinalização tátil (pavimento) em braile para corrimão | un | 4,00 | 18,01 | 1,06 | R\$ 19,07 | R\$ 76,28 |
| 30.06.030 | Anel de borracha para sinalização tátil para corrimão, diâmetro de 4,5 cm | un | 8,00 | 24,62 | 1,06 | R\$ 25,68 | R\$ 205,44 |
| 97.02.190 | Placa de identificação em acrílico com texto em vinil | m² | 4,00 | 733,34 | 60,50 | R\$ 793,84 | R\$ 3.175,36 |
| 97.02.210 | Placa de sinalização em PVC para ambientes | un | 3,00 | 166,70 | 2,49 | R\$ 169,19 | R\$ 507,57 |
| 97.03.010 | Sinalização com pictograma em tinta acrílica | un | 1,00 | 6,92 | 35,21 | R\$ 42,13 | R\$ 42,13 |
| II.4.4 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA | | | | | | R\$ 193.249,83 |
| II.4.4.A | INFRAESTRUTURA | | | | | | R\$ 82.480,50 |
| 38.07.300 | Perfilado perfurado 38 x 38 mm em chapa #14 pré-zincada, com acessórios | m | 360,00 | 16,41 | 8,39 | R\$ 24,80 | R\$ 8.928,00 |
| 38.19.020 | Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 20 mm | m | 50,00 | 1,62 | 10,06 | R\$ 11,68 | R\$ 584,00 |
| 38.04.040 | Eletroduto galvanizado, médio de 3/4" - com acessórios | m | 1000,00 | 5,83 | 20,13 | R\$ 25,96 | R\$ 25.960,00 |
| 40.06.040 | Condutele metálico de 3/4" | cj | 180,00 | 10,12 | 16,79 | R\$ 26,91 | R\$ 4.843,80 |
| 38.07.200 | Vergalhão com rosca, porca e arruela de diâmetro 3/8" (tirante) | m | 140,00 | 5,29 | 4,72 | R\$ 10,01 | R\$ 1.401,40 |
| 38.22.120 | Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 150x100mm, com acessórios | m | 170,00 | 55,04 | 25,16 | R\$ 80,20 | R\$ 13.634,00 |
| 38.22.620 | Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L=100mm | m | 170,00 | 19,67 | 1,67 | R\$ 21,34 | R\$ 3.627,80 |
| 38.22.160 | Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 400x100mm, com acessórios | m | 110,00 | 114,95 | 33,55 | R\$ 148,50 | R\$ 16.335,00 |
| 38.22.670 | Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L=400mm | m | 110,00 | 63,48 | 1,67 | R\$ 65,15 | R\$ 7.166,50 |
| II.4.4.B | LUMINÁRIAS, TOMADAS, INTERRUPTORES | | | | | | R\$ 82.781,61 |
| 40.04.450 | Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa | cj | 30,00 | 9,21 | 10,06 | R\$ 19,27 | R\$ 578,10 |
| 40.04.460 | Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa | cj | 50,00 | 13,27 | 10,06 | R\$ 23,33 | R\$ 1.166,50 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

AMPLIAÇÃO E REFORMA HOSPITAL MUNICIPAL DE SÃO VICENTE

ETAPA 1

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | MATERIAL | MÃO DE OBRA | CUSTO TOTAL | PREÇO TOTAL |
|-----------------|--|-------|---------|----------|-------------|--------------|-----------------------|
| 40.01.020 | Caixa de ferro estampada 4' x 2' | un | 193,00 | 2,49 | 8,39 | R\$ 10,88 | R\$ 2.099,84 |
| 40.04.146 | Tomada 3P+T de 63 A, blindada industrial de embutir | cj | 13,00 | 167,58 | 10,06 | R\$ 177,64 | R\$ 2.309,32 |
| 40.05.170 | Interruptor bipolar paralelo, 1 tecla dupla e placa | cj | 50,00 | 26,30 | 11,74 | R\$ 38,04 | R\$ 1.902,00 |
| 40.05.180 | Interruptor bipolar simples, 1 tecla dupla e placa | cj | 50,00 | 24,30 | 11,74 | R\$ 36,04 | R\$ 1.802,00 |
| 38.22.140 | Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 250x100mm, com acessórios | m | 57,00 | 70,21 | 25,16 | R\$ 95,37 | R\$ 5.436,09 |
| 38.22.650 | Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L=250mm | m | 57,00 | 49,18 | 1,67 | R\$ 50,85 | R\$ 2.898,45 |
| 38.07.200 | Vergalhão com rosca, porca e arruela de diâmetro 3/8' (tirante) | m | 30,00 | 5,29 | 4,72 | R\$ 10,01 | R\$ 300,30 |
| 41.31.060 | Luminária LED quadrada de embutir com difusor em translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 3780 a 4140 lm, potência de 31 a 37 W | un | 80,00 | 314,51 | 13,42 | R\$ 327,93 | R\$ 26.234,40 |
| 41.31.080 | Luminária LED redonda de embutir com difusor translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 800 a 1000 lm, potência de 9 a 10 W | un | 30,00 | 160,39 | 13,42 | R\$ 173,81 | R\$ 5.214,30 |
| 40.20.240 | Plugue com 2P+T de 10A, 250V | un | 110,00 | 5,28 | 6,71 | R\$ 11,99 | R\$ 1.318,90 |
| 50.05.240 | Luminária para balizamento ou aclaramento de sobrepor completa com lâmpada fluorescente compacta de 9 W | un | 23,00 | 111,46 | 16,79 | R\$ 128,25 | R\$ 2.949,75 |
| 41.13.102 | Luminária blindada tipo arandela de 45° e 90°, para lâmpada LED | un | 13,00 | 150,25 | 13,42 | R\$ 163,67 | R\$ 2.127,71 |
| 41.02.562 | Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 3400 até 4000 lm - 36 a 40W | un | 320,00 | 75,09 | 2,73 | R\$ 77,82 | R\$ 24.902,40 |
| 41.02.541 | Lampada de led 29w, emissão de luz na cor branco neutro 4.000k (±200). fluxo luminoso 1.994lm eficácia luminosa 69lm/w irc>80 driver de corrente 700ma vida útil (l70) 50.000h | un | 30,00 | 33,12 | 2,73 | R\$ 35,85 | R\$ 1.075,50 |
| 41.02.541 | Lampada de led 29w, emissão de luz na cor branco neutro 4.000k (±200). fluxo luminoso 1.994lm eficácia luminosa 69lm/w irc>80 driver de corrente 700ma vida útil (l70) 50.000h | un | 13,00 | 33,12 | 2,73 | R\$ 35,85 | R\$ 466,05 |
| II.4.4.C | CONDUTORES | | | | | | R\$ 20.217,00 |
| 39.29.111 | Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolamento LSHF/A 70° C - baixa emissão de fumaça e gases | m | 6900,00 | 1,26 | 1,67 | R\$ 2,93 | R\$ 20.217,00 |
| II.4.4.D | QUADROS ELÉTRICOS | | | | | | R\$ 7.770,72 |
| HS.01.296 | Painel elétrico inferior 1000V - N00 QDF-1-3 PAV -6kA/220V | un | 1,00 | 4.582,62 | 0,00 | R\$ 4.582,62 | R\$ 4.582,62 |
| 37.03.250 | Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 70 DIN / 50 Bolt-on - 225 A - sem componentes | un | 3,00 | 912,25 | 150,45 | R\$ 1.062,70 | R\$ 3.188,10 |
| II.4.5 | AUTOMAÇÃO (LÓGICA/CFTV/CONTROLE DE ACESSO/SDAI) | | | | | | R\$ 184.282,99 |
| II.4.5.A | CABEAMENTO ESTRUTURADO | | | | | | R\$ 71.460,90 |
| 37.01.160 | Quadro Telebrás de sobrepor de 800 x 800 x 120 mm | un | 1,00 | 285,89 | 128,22 | R\$ 414,11 | R\$ 414,11 |
| 38.01.040 | Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4' - com acessórios | m | 700,00 | 3,74 | 16,79 | R\$ 20,53 | R\$ 14.371,00 |
| 38.01.180 | Eletroduto de PVC rígido roscável de 4' - com acessórios | m | 30,00 | 42,57 | 43,61 | R\$ 86,18 | R\$ 2.585,40 |
| 66.08.115 | Rack fechado de piso padrão metálico, 19 x 44 Us x 770 mm | un | 1,00 | 1.961,79 | 466,80 | R\$ 2.428,59 | R\$ 2.428,59 |
| 38.21.330 | Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 200 x 100 mm, com acessórios | m | 150,00 | 61,92 | 25,16 | R\$ 87,08 | R\$ 13.062,00 |
| 38.07.300 | Perfilado perfurado 38 x 38 mm em chapa #14 pré-zincada, com acessórios | m | 100,00 | 16,41 | 8,39 | R\$ 24,80 | R\$ 2.480,00 |
| 39.18.126 | Cabo para rede 24 AWG com 4 pares, categoria 6 | m | 1100,00 | 1,99 | 3,69 | R\$ 5,68 | R\$ 6.248,00 |
| 40.01.080 | Caixa de ferro estampada octogonal fundo móvel 4' x 4' | un | 30,00 | 4,48 | 10,06 | R\$ 14,54 | R\$ 436,20 |
| 40.04.096 | Tomada RJ 45 para rede de dados, com placa | un | 80,00 | 41,97 | 10,06 | R\$ 52,03 | R\$ 4.162,40 |
| 40.06.040 | Condutele metálico de 3/4' | cj | 50,00 | 10,12 | 16,79 | R\$ 26,91 | R\$ 1.345,50 |
| 40.01.020 | Caixa de ferro estampada 4' x 2' | un | 110,00 | 2,49 | 8,39 | R\$ 10,88 | R\$ 1.196,80 |
| 50.05.491 | Sinalizador visual de advertência | un | 15,00 | 226,69 | 8,39 | R\$ 235,08 | R\$ 3.526,20 |
| 50.05.492 | Sinalizador audiovisual de advertência | un | 27,00 | 238,35 | 8,39 | R\$ 246,74 | R\$ 6.661,98 |
| HS.01.014 | Roteador para distribuição de sinal de internet sem fio (Wireless), completo | un | 5,00 | 615,36 | 140,78 | R\$ 756,14 | R\$ 3.780,71 |
| HS.01.015 | Relógio digital 4 polegadas (campo de visualização em até 40 metros) 4 dígitos (HH:MM) | un | 4,00 | 2.049,72 | 140,78 | R\$ 2.190,50 | R\$ 8.762,01 |
| II.4.5.B | CFTV E CONTROLE DE ACESSO | | | | | | R\$ 73.397,51 |
| 38.21.330 | Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 200 x 100 mm, com acessórios | m | 55,00 | 61,92 | 25,16 | R\$ 87,08 | R\$ 4.789,40 |
| 38.01.040 | Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4' - com acessórios | m | 250,00 | 3,74 | 16,79 | R\$ 20,53 | R\$ 5.132,50 |
| 39.18.126 | Cabo para rede 24 AWG com 4 pares, categoria 6 | m | 1300,00 | 1,99 | 3,69 | R\$ 5,68 | R\$ 7.384,00 |
| 40.01.020 | Caixa de ferro estampada 4' x 2' | un | 15,00 | 2,49 | 8,39 | R\$ 10,88 | R\$ 163,20 |
| HS.01.228 | Espelho para sinal de TV, completa | cj | 15,00 | 17,39 | 0,00 | R\$ 17,39 | R\$ 260,85 |
| 66.08.326 | Câmera fixa colorida tipo bullet, para áreas internas e externas - 1,3 MP | un | 13,00 | 3.169,20 | 137,08 | R\$ 3.306,28 | R\$ 42.981,64 |
| 66.08.324 | Câmera fixa colorida compacta com domo, para áreas internas e externas - 1,3 MP | un | 13,00 | 838,76 | 137,08 | R\$ 975,84 | R\$ 12.685,92 |
| II.4.5.C | SDAI | | | | | | R\$ 32.393,08 |
| 50.05.430 | Detector óptico de fumaça com base endereçável | un | 31,00 | 148,00 | 33,55 | R\$ 181,55 | R\$ 5.628,05 |
| HS.01.019 | Acionador Manual Wireless com strobo LED | un | 1,00 | 809,10 | 107,88 | R\$ 916,98 | R\$ 916,98 |
| HS.01.022 | Roteador de Sinal com Sirene acoplada | un | 8,00 | 3.123,13 | 107,88 | R\$ 3.231,01 | R\$ 25.848,05 |
| II.4.5.D | SONORIZAÇÃO | | | | | | R\$ 7.031,50 |
| 38.06.040 | Eletroduto galvanizado a quente, pesado de 3/4' - com acessórios | m | 80,00 | 12,39 | 20,13 | R\$ 32,52 | R\$ 2.601,60 |
| 39.29.110 | Cabo de cobre flexível de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolamento LSHF/A 70° C - baixa emissão de fumaça e gases | m | 150,00 | 0,83 | 1,34 | R\$ 2,17 | R\$ 325,50 |
| HS.05.026 | Sonofletor para reprodução de sons ambientes | un | 15,00 | 215,76 | 0,00 | R\$ 215,76 | R\$ 3.236,40 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
AMPLIAÇÃO E REFORMA HOSPITAL MUNICIPAL DE SÃO VICENTE
ETAPA 1

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | MATERIAL | MÃO DE OBRA | CUSTO TOTAL | PREÇO TOTAL |
|-----------------|---|-------|--------|----------|-------------|--------------|-----------------------|
| 40.01.080 | Caixa de ferro estampada octogonal fundo móvel 4' x 4' | un | 15,00 | 4,48 | 10,06 | R\$ 14,54 | R\$ 218,10 |
| 40.01.090 | Caixa de ferro estampada octogonal de 3' x 3' | un | 10,00 | 2,78 | 8,39 | R\$ 11,17 | R\$ 111,70 |
| 40.06.040 | Condutele metálico de 3/4' | cj | 20,00 | 10,12 | 16,79 | R\$ 26,91 | R\$ 538,20 |
| II.4.6 | INSTALAÇÃO HIDRÁULICA | | | | | | R\$ 145.425,17 |
| II.4.6.A | LOUÇAS / METAIS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS | | | | | | R\$ 79.724,68 |
| 30.01.010 | Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2' | m | 27,84 | 151,63 | 9,98 | R\$ 161,61 | R\$ 4.499,22 |
| 30.01.030 | Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2' x 800 mm | un | 14,00 | 126,24 | 9,07 | R\$ 135,31 | R\$ 1.894,34 |
| 30.01.050 | Barra de apoio em ângulo de 90°, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2' x 800 x 800 mm | un | 14,00 | 324,29 | 9,07 | R\$ 333,36 | R\$ 4.667,04 |
| 30.01.120 | Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/4' x 400 mm | un | 19,00 | 113,28 | 9,07 | R\$ 122,35 | R\$ 2.324,65 |
| 30.04.060 | Revestimento em chapa de aço inoxidável para proteção de portas, altura de 40 cm | m | 11,20 | 319,57 | 0,00 | R\$ 319,57 | R\$ 3.579,18 |
| 44.20.280 | Tampa de plástico para bacia sanitária | un | 14,00 | 27,66 | 2,05 | R\$ 29,71 | R\$ 415,94 |
| 30.08.040 | Lavatório de louça para canto sem coluna para pessoas com mobilidade reduzida | un | 5,00 | 845,92 | 47,20 | R\$ 893,12 | R\$ 4.465,60 |
| 30.08.060 | Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - 6 litros | un | 14,00 | 567,00 | 40,38 | R\$ 607,38 | R\$ 8.503,32 |
| 44.03.050 | Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300 / 600 m, com visor | un | 14,00 | 50,66 | 4,15 | R\$ 54,81 | R\$ 767,34 |
| 44.03.090 | Cabide cromado para banheiro | un | 14,00 | 37,07 | 4,15 | R\$ 41,22 | R\$ 577,08 |
| 44.01.270 | Cuba de louça de embutir oval | un | 20,00 | 69,72 | 16,79 | R\$ 86,51 | R\$ 1.730,20 |
| 44.02.062 | Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido | m² | 5,00 | 337,07 | 55,45 | R\$ 392,52 | R\$ 1.962,60 |
| 44.01.110 | Lavatório de louça com coluna | un | 2,00 | 182,07 | 47,20 | R\$ 229,27 | R\$ 458,54 |
| 44.03.130 | Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml | un | 5,00 | 24,32 | 4,15 | R\$ 28,47 | R\$ 142,35 |
| 44.03.180 | Dispenser toalheiro em ABS, para folhas | un | 5,00 | 37,59 | 4,15 | R\$ 41,74 | R\$ 208,70 |
| 44.20.010 | Sifão plástico sanfonado universal de 1' | un | 1,00 | 8,75 | 13,42 | R\$ 22,17 | R\$ 22,17 |
| 44.03.310 | Torneira de mesa para lavatório, acionamento hidromecânico, com registro integrado regulador de vazão, em latão cromado, DN= 1/2' | un | 27,00 | 615,88 | 12,80 | R\$ 628,68 | R\$ 16.974,36 |
| 44.03.590 | Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado | un | 2,00 | 121,54 | 12,80 | R\$ 134,34 | R\$ 268,68 |
| 44.20.100 | Engate flexível metálico DN= 1/2' | un | 29,00 | 25,92 | 4,09 | R\$ 30,01 | R\$ 870,29 |
| 44.20.200 | Sifão de metal cromado de 1 1/2' x 2' | un | 3,00 | 108,67 | 16,79 | R\$ 125,46 | R\$ 376,38 |
| 44.20.220 | Sifão de metal cromado de 1' x 1 1/2' | un | 27,00 | 127,01 | 16,79 | R\$ 143,80 | R\$ 3.882,60 |
| 44.20.230 | Tubo de ligação para sanitário | un | 15,00 | 33,40 | 4,09 | R\$ 37,49 | R\$ 562,35 |
| 44.20.650 | Válvula de metal cromado de 1' | un | 27,00 | 29,63 | 6,71 | R\$ 36,34 | R\$ 981,18 |
| 44.20.300 | Bolsa para bacia sanitária | un | 15,00 | 4,27 | 5,71 | R\$ 9,98 | R\$ 149,70 |
| 44.06.520 | Cuba em aço inoxidável simples de 600x500x400mm | un | 2,00 | 711,46 | 16,79 | R\$ 728,25 | R\$ 1.456,50 |
| 44.20.620 | Válvula americana | un | 2,00 | 38,36 | 1,37 | R\$ 39,73 | R\$ 79,46 |
| 43.02.140 | Chuveiro elétrico de 5500 W / 220 V em PVC | un | 14,00 | 60,40 | 26,75 | R\$ 87,15 | R\$ 1.220,10 |
| 44.03.825 | Misturador termostato para chuveiro ou ducha, acabamento cromado | un | 15,00 | 1.065,35 | 46,97 | R\$ 1.112,32 | R\$ 16.684,80 |
| II.4.6.B | ÁGUA FRIA | | | | | | R\$ 27.461,35 |
| 44.03.670 | Caixa de descarga de embutir, acionamento frontal, completa | cj | 15,00 | 545,75 | 47,04 | R\$ 592,79 | R\$ 8.891,85 |
| 46.01.020 | Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões | m | 207,00 | 4,15 | 16,79 | R\$ 20,94 | R\$ 4.334,58 |
| 46.01.030 | Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1'), inclusive conexões | m | 26,00 | 9,93 | 16,79 | R\$ 26,72 | R\$ 694,72 |
| 46.01.040 | Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 40 mm, (1 1/4'), inclusive conexões | m | 20,00 | 13,32 | 16,79 | R\$ 30,11 | R\$ 602,20 |
| 46.01.050 | Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2'), inclusive conexões | m | 9,00 | 14,10 | 20,13 | R\$ 34,23 | R\$ 308,07 |
| 46.01.060 | Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 60 mm, (2'), inclusive conexões | m | 15,00 | 24,95 | 23,49 | R\$ 48,44 | R\$ 726,60 |
| 46.10.200 | Tubo de cobre classe E, DN= 22mm (3/4'), inclusive conexões | m | 46,00 | 39,03 | 12,08 | R\$ 51,11 | R\$ 2.351,06 |
| 46.10.210 | Tubo de cobre classe E, DN= 28mm (1'), inclusive conexões | m | 26,00 | 47,86 | 15,10 | R\$ 62,96 | R\$ 1.636,96 |
| 46.10.220 | Tubo de cobre classe E, DN= 35mm (1 1/4'), inclusive conexões | m | 27,00 | 86,47 | 17,11 | R\$ 103,58 | R\$ 2.796,66 |
| 46.10.230 | Tubo de cobre classe E, DN= 42mm (1 1/2'), inclusive conexões | m | 19,00 | 85,86 | 17,11 | R\$ 102,97 | R\$ 1.956,43 |
| 47.01.060 | Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 2' | un | 1,00 | 93,37 | 41,94 | R\$ 135,31 | R\$ 135,31 |
| 47.01.050 | Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1 1/2' | un | 1,00 | 66,66 | 33,55 | R\$ 100,21 | R\$ 100,21 |
| 47.02.020 | Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4' - linha especial | un | 37,00 | 64,00 | 15,10 | R\$ 79,10 | R\$ 2.926,70 |
| II.4.6.C | ÁGUA QUENTE | | | | | | R\$ 21.373,99 |
| 46.10.020 | Tubo de cobre classe A, DN= 22mm (3/4'), inclusive conexões | m | 157,00 | 56,46 | 12,08 | R\$ 68,54 | R\$ 10.760,78 |
| 46.10.030 | Tubo de cobre classe A, DN= 28mm (1'), inclusive conexões | m | 26,00 | 71,94 | 15,10 | R\$ 87,04 | R\$ 2.263,04 |
| 46.10.040 | Tubo de cobre classe A, DN= 35mm (1 1/4'), inclusive conexões | m | 27,00 | 123,06 | 17,11 | R\$ 140,17 | R\$ 3.784,59 |
| 46.10.050 | Tubo de cobre classe A, DN= 42mm (1 1/2'), inclusive conexões | m | 19,00 | 141,00 | 17,11 | R\$ 158,11 | R\$ 3.004,09 |
| 47.05.010 | Válvula de retenção horizontal em bronze, DN= 3/4' | un | 1,00 | 63,91 | 15,10 | R\$ 79,01 | R\$ 79,01 |
| 47.05.040 | Válvula de retenção horizontal em bronze, DN= 1 1/2' | un | 1,00 | 128,67 | 15,10 | R\$ 143,77 | R\$ 143,77 |
| 47.01.020 | Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4' | un | 1,00 | 31,87 | 20,13 | R\$ 52,00 | R\$ 52,00 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
AMPLIAÇÃO E REFORMA HOSPITAL MUNICIPAL DE SÃO VICENTE
ETAPA 1

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | MATERIAL | MÃO DE OBRA | CUSTO TOTAL | PREÇO TOTAL |
|-----------------|--|-------|--------|-----------|-------------|---------------|-----------------------|
| 47.01.050 | Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1 1/2' | un | 1,00 | 66,66 | 33,55 | R\$ 100,21 | R\$ 100,21 |
| 47.02.020 | Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4' - linha especial | un | 15,00 | 64,00 | 15,10 | R\$ 79,10 | R\$ 1.186,50 |
| II.4.6.D | ESGOTO SANITÁRIO | | | | | | R\$ 13.762,96 |
| 46.02.010 | Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões | m | 80,00 | 6,91 | 16,79 | R\$ 23,70 | R\$ 1.896,00 |
| 46.02.050 | Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões | m | 107,00 | 9,91 | 20,13 | R\$ 30,04 | R\$ 3.214,28 |
| 46.02.060 | Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 75 mm, inclusive conexões | m | 31,00 | 16,50 | 30,19 | R\$ 46,69 | R\$ 1.447,39 |
| 46.02.070 | Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões | m | 71,00 | 14,69 | 36,91 | R\$ 51,60 | R\$ 3.663,60 |
| 46.01.020 | Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões | m | 34,00 | 4,15 | 16,79 | R\$ 20,94 | R\$ 711,96 |
| 46.01.030 | Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1'), inclusive conexões | m | 62,00 | 9,93 | 16,79 | R\$ 26,72 | R\$ 1.656,64 |
| 49.01.020 | Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 150 x 50 mm, com grelha | un | 1,00 | 28,50 | 33,55 | R\$ 62,05 | R\$ 62,05 |
| 49.01.030 | Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha | un | 16,00 | 35,89 | 33,55 | R\$ 69,44 | R\$ 1.111,04 |
| II.4.6.E | ÁGUAS PLUVIAIS | | | | | | R\$ 337,19 |
| 46.03.050 | Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 100 mm, inclusive conexões | m | 4,00 | 30,64 | 36,91 | R\$ 67,55 | R\$ 270,20 |
| 49.06.010 | Grelha hemisférica em ferro fundido de 4" | un | 7,00 | 7,56 | 2,01 | R\$ 9,57 | R\$ 66,99 |
| II.4.6.F | COMBATE A INCÊNDIO | | | | | | R\$ 2.765,00 |
| 50.01.320 | Abrigo de hidrante de 1 1/2' completo - inclusive mangueira de 30 m (2 x 15 m) | un | 1,00 | 1.238,98 | 174,46 | R\$ 1.413,44 | R\$ 1.413,44 |
| 46.08.070 | Tubo galvanizado sem costura schedule 40, DN= 2 1/2', inclusive conexões | m | 4,00 | 139,49 | 67,10 | R\$ 206,59 | R\$ 826,36 |
| 50.10.100 | Extintor manual de água pressurizada - capacidade de 10 litros | un | 2,00 | 101,28 | 13,93 | R\$ 115,21 | R\$ 230,42 |
| 50.10.110 | Extintor manual de pó químico seco ABC - capacidade de 4 kg | un | 2,00 | 133,46 | 13,93 | R\$ 147,39 | R\$ 294,78 |
| II.4.7 | GASES MEDICINAIS | | | | | | R\$ 114.012,60 |
| 46.10.010 | Tubo de cobre classe A, DN= 15mm (1/2'), inclusive conexões | m | 980,00 | 39,27 | 11,07 | R\$ 50,34 | R\$ 49.333,20 |
| 61.15.050 | Válvula motorizada esfera, com duas vias atuador floating, diâmetro 3/4" a 1 1/2" | un | 3,00 | 1.214,11 | 15,41 | R\$ 1.229,52 | R\$ 3.688,56 |
| 61.15.051 | Válvula motorizada esfera, com duas vias atuador floating, diâmetro 3/4" a 1 1/2" | un | 1,00 | 1.214,11 | 15,41 | R\$ 1.229,52 | R\$ 1.229,52 |
| 38.07.200 | Vergalhão com rosca, porca e arruela de diâmetro 3/8' (tirante) | m | 188,00 | 5,29 | 4,72 | R\$ 10,01 | R\$ 1.881,88 |
| 38.07.300 | Perfilado perfurado 38 x 38 mm em chapa #14 pré-zincada, com acessórios | m | 94,00 | 16,41 | 8,39 | R\$ 24,80 | R\$ 2.331,20 |
| 66.02.060 | Painel de alarme de gases - ar comprimido | un | 1,00 | 954,83 | 10,06 | R\$ 964,89 | R\$ 964,89 |
| 66.02.060 | Painel de alarme de gases - oxigênio | un | 1,00 | 954,83 | 10,06 | R\$ 964,89 | R\$ 964,89 |
| 66.02.060 | Painel de alarme de gases - vácuo | un | 1,00 | 954,83 | 10,06 | R\$ 964,89 | R\$ 964,89 |
| HS.01.185 | Regua de gases e tomadas tipo R2 | un | 31,00 | 857,65 | 215,76 | R\$ 1.073,41 | R\$ 33.275,59 |
| HS.01.188 | Estação de chamada de leito 315/433,92Mhz com pera sincron com bateria 9V | un | 30,00 | 313,93 | 10,98 | R\$ 324,91 | R\$ 9.747,39 |
| HS.01.189 | Estação de chamada de banheiro 315/433,92Mhz com pera sincron com bateria 9V | un | 14,00 | 231,94 | 10,98 | R\$ 242,92 | R\$ 3.400,94 |
| HS.01.190 | Sinalizador repetidor 315/433,92Mhz | un | 4,00 | 384,05 | 10,98 | R\$ 395,03 | R\$ 1.580,14 |
| HS.01.191 | Modulo retransmissor 315/433,92Mhz | un | 4,00 | 231,94 | 10,98 | R\$ 242,92 | R\$ 971,70 |
| HS.01.189 | Central de posto de enfermagem digital alfa numérica 315/433,92Mhz | un | 1,00 | 3.666,84 | 10,98 | R\$ 3.677,82 | R\$ 3.677,82 |
| II.4.8 | CLIMATIZAÇÃO | | | | | | R\$ 177.833,86 |
| II.4.8.A | EQUIPAMENTOS | | | | | | R\$ 175.000,56 |
| HS.01.194 | Bomba de água gelada - Vazão 45 m³/h - 220V/60/3F | un | 1,00 | 21.576,00 | 4315,20 | R\$ 25.891,20 | R\$ 25.891,20 |
| 61.20.130 | Ligação típica, (cavalete), para ar condicionado 'fancoil', diâmetro de 1 1/4' | cj | 1,00 | 1.355,97 | 450,77 | R\$ 1.806,74 | R\$ 1.806,74 |
| 61.20.130 | Ligação típica, (cavalete), para ar condicionado 'fancoil', diâmetro de 1 1/4' | cj | 1,00 | 1.355,97 | 450,77 | R\$ 1.806,74 | R\$ 1.806,74 |
| 61.20.130 | Ligação típica, (cavalete), para ar condicionado 'fancoil', diâmetro de 1 1/4' | cj | 1,00 | 1.355,97 | 450,77 | R\$ 1.806,74 | R\$ 1.806,74 |
| 61.20.130 | Ligação típica, (cavalete), para ar condicionado 'fancoil', diâmetro de 1 1/4' | cj | 1,00 | 1.355,97 | 450,77 | R\$ 1.806,74 | R\$ 1.806,74 |
| 61.20.130 | Ligação típica, (cavalete), para ar condicionado 'fancoil', diâmetro de 1 1/4' | cj | 1,00 | 1.355,97 | 450,77 | R\$ 1.806,74 | R\$ 1.806,74 |
| 61.20.130 | Ligação típica, (cavalete), para ar condicionado 'fancoil', diâmetro de 1 1/4' | cj | 1,00 | 1.355,97 | 450,77 | R\$ 1.806,74 | R\$ 1.806,74 |
| 61.20.130 | Ligação típica, (cavalete), para ar condicionado 'fancoil', diâmetro de 1 1/4' | cj | 1,00 | 1.355,97 | 450,77 | R\$ 1.806,74 | R\$ 1.806,74 |
| 61.20.130 | Ligação típica, (cavalete), para ar condicionado 'fancoil', diâmetro de 1 1/4' | cj | 1,00 | 1.355,97 | 450,77 | R\$ 1.806,74 | R\$ 1.806,74 |
| 61.20.130 | Ligação típica, (cavalete), para ar condicionado 'fancoil', diâmetro de 1 1/4' | cj | 1,00 | 1.355,97 | 450,77 | R\$ 1.806,74 | R\$ 1.806,74 |
| 61.20.130 | Ligação típica, (cavalete), para ar condicionado 'fancoil', diâmetro de 1 1/4' | cj | 1,00 | 1.355,97 | 450,77 | R\$ 1.806,74 | R\$ 1.806,74 |
| 61.20.130 | Ligação típica, (cavalete), para ar condicionado 'fancoil', diâmetro de 1 1/4' | cj | 1,00 | 1.355,97 | 450,77 | R\$ 1.806,74 | R\$ 1.806,74 |
| 61.20.130 | Ligação típica, (cavalete), para ar condicionado 'fancoil', diâmetro de 1 1/4' | cj | 1,00 | 1.355,97 | 450,77 | R\$ 1.806,74 | R\$ 1.806,74 |
| 61.20.130 | Ligação típica, (cavalete), para ar condicionado 'fancoil', diâmetro de 1 1/4' | cj | 1,00 | 1.355,97 | 450,77 | R\$ 1.806,74 | R\$ 1.806,74 |
| 61.20.130 | Ligação típica, (cavalete), para ar condicionado 'fancoil', diâmetro de 1 1/4' | cj | 1,00 | 1.355,97 | 450,77 | R\$ 1.806,74 | R\$ 1.806,74 |
| 61.20.130 | Ligação típica, (cavalete), para ar condicionado 'fancoil', diâmetro de 1 1/4' | cj | 1,00 | 1.355,97 | 450,77 | R\$ 1.806,74 | R\$ 1.806,74 |
| 61.20.130 | Ligação típica, (cavalete), para ar condicionado 'fancoil', diâmetro de 1 1/4' | cj | 1,00 | 1.355,97 | 450,77 | R\$ 1.806,74 | R\$ 1.806,74 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
AMPLIAÇÃO E REFORMA HOSPITAL MUNICIPAL DE SÃO VICENTE
ETAPA 1

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | MATERIAL | MÃO DE OBRA | CUSTO TOTAL | PREÇO TOTAL |
|-----------------|--|-------|--------|----------|-------------|---------------|----------------------|
| 61.20.130 | Ligação típica, (cavalete), para ar condicionado 'fancoil', diâmetro de 1 1/4' | cj | 1,00 | 1.355,97 | 450,77 | R\$ 1.806,74 | R\$ 1.806,74 |
| 61.20.130 | Ligação típica, (cavalete), para ar condicionado 'fancoil', diâmetro de 1 1/4' | cj | 1,00 | 1.355,97 | 450,77 | R\$ 1.806,74 | R\$ 1.806,74 |
| 61.20.130 | Ligação típica, (cavalete), para ar condicionado 'fancoil', diâmetro de 1 1/4' | cj | 1,00 | 1.355,97 | 450,77 | R\$ 1.806,74 | R\$ 1.806,74 |
| 61.20.130 | Ligação típica, (cavalete), para ar condicionado 'fancoil', diâmetro de 1 1/4' | cj | 1,00 | 1.355,97 | 450,77 | R\$ 1.806,74 | R\$ 1.806,74 |
| 61.20.130 | Ligação típica, (cavalete), para ar condicionado 'fancoil', diâmetro de 1 1/4' | cj | 1,00 | 1.355,97 | 450,77 | R\$ 1.806,74 | R\$ 1.806,74 |
| 61.10.210 | Tratamento de ar compacta fancolete hidrônico tipo piso-teto, vazão de ar nominal 1.215 m³/h, capacidade de refrigeração 25.000 Btu/h - 2,1 TR | un | 1,00 | 3.602,88 | 520,80 | R\$ 4.123,68 | R\$ 4.123,68 |
| 61.10.210 | Tratamento de ar compacta fancolete hidrônico tipo piso-teto, vazão de ar nominal 1.215 m³/h, capacidade de refrigeração 25.000 Btu/h - 2,1 TR | un | 1,00 | 3.602,88 | 520,80 | R\$ 4.123,68 | R\$ 4.123,68 |
| 61.10.210 | Tratamento de ar compacta fancolete hidrônico tipo piso-teto, vazão de ar nominal 1.215 m³/h, capacidade de refrigeração 25.000 Btu/h - 2,1 TR | un | 1,00 | 3.602,88 | 520,80 | R\$ 4.123,68 | R\$ 4.123,68 |
| 61.10.210 | Tratamento de ar compacta fancolete hidrônico tipo piso-teto, vazão de ar nominal 1.215 m³/h, capacidade de refrigeração 25.000 Btu/h - 2,1 TR | un | 1,00 | 3.602,88 | 520,80 | R\$ 4.123,68 | R\$ 4.123,68 |
| 61.10.210 | Tratamento de ar compacta fancolete hidrônico tipo piso-teto, vazão de ar nominal 1.215 m³/h, capacidade de refrigeração 25.000 Btu/h - 2,1 TR | un | 1,00 | 3.602,88 | 520,80 | R\$ 4.123,68 | R\$ 4.123,68 |
| 61.10.210 | Tratamento de ar compacta fancolete hidrônico tipo piso-teto, vazão de ar nominal 1.215 m³/h, capacidade de refrigeração 25.000 Btu/h - 2,1 TR | un | 1,00 | 3.602,88 | 520,80 | R\$ 4.123,68 | R\$ 4.123,68 |
| 61.10.210 | Tratamento de ar compacta fancolete hidrônico tipo piso-teto, vazão de ar nominal 1.215 m³/h, capacidade de refrigeração 25.000 Btu/h - 2,1 TR | un | 1,00 | 3.602,88 | 520,80 | R\$ 4.123,68 | R\$ 4.123,68 |
| 61.10.210 | Tratamento de ar compacta fancolete hidrônico tipo piso-teto, vazão de ar nominal 1.215 m³/h, capacidade de refrigeração 25.000 Btu/h - 2,1 TR | un | 1,00 | 3.602,88 | 520,80 | R\$ 4.123,68 | R\$ 4.123,68 |
| 61.10.210 | Tratamento de ar compacta fancolete hidrônico tipo piso-teto, vazão de ar nominal 1.215 m³/h, capacidade de refrigeração 25.000 Btu/h - 2,1 TR | un | 1,00 | 3.602,88 | 520,80 | R\$ 4.123,68 | R\$ 4.123,68 |
| 61.10.210 | Tratamento de ar compacta fancolete hidrônico tipo piso-teto, vazão de ar nominal 1.215 m³/h, capacidade de refrigeração 25.000 Btu/h - 2,1 TR | un | 1,00 | 3.602,88 | 520,80 | R\$ 4.123,68 | R\$ 4.123,68 |
| 61.10.210 | Tratamento de ar compacta fancolete hidrônico tipo piso-teto, vazão de ar nominal 1.215 m³/h, capacidade de refrigeração 25.000 Btu/h - 2,1 TR | un | 1,00 | 3.602,88 | 520,80 | R\$ 4.123,68 | R\$ 4.123,68 |
| 61.10.210 | Tratamento de ar compacta fancolete hidrônico tipo piso-teto, vazão de ar nominal 1.215 m³/h, capacidade de refrigeração 25.000 Btu/h - 2,1 TR | un | 1,00 | 3.602,88 | 520,80 | R\$ 4.123,68 | R\$ 4.123,68 |
| 61.10.210 | Tratamento de ar compacta fancolete hidrônico tipo piso-teto, vazão de ar nominal 1.215 m³/h, capacidade de refrigeração 25.000 Btu/h - 2,1 TR | un | 1,00 | 3.602,88 | 520,80 | R\$ 4.123,68 | R\$ 4.123,68 |
| 61.10.210 | Tratamento de ar compacta fancolete hidrônico tipo piso-teto, vazão de ar nominal 1.215 m³/h, capacidade de refrigeração 25.000 Btu/h - 2,1 TR | un | 1,00 | 3.602,88 | 520,80 | R\$ 4.123,68 | R\$ 4.123,68 |
| 61.10.210 | Tratamento de ar compacta fancolete hidrônico tipo piso-teto, vazão de ar nominal 1.215 m³/h, capacidade de refrigeração 25.000 Btu/h - 2,1 TR | un | 1,00 | 3.602,88 | 520,80 | R\$ 4.123,68 | R\$ 4.123,68 |
| 61.10.210 | Tratamento de ar compacta fancolete hidrônico tipo piso-teto, vazão de ar nominal 1.215 m³/h, capacidade de refrigeração 25.000 Btu/h - 2,1 TR | un | 1,00 | 3.602,88 | 520,80 | R\$ 4.123,68 | R\$ 4.123,68 |
| 61.10.210 | Tratamento de ar compacta fancolete hidrônico tipo piso-teto, vazão de ar nominal 1.215 m³/h, capacidade de refrigeração 25.000 Btu/h - 2,1 TR | un | 1,00 | 3.602,88 | 520,80 | R\$ 4.123,68 | R\$ 4.123,68 |
| 61.10.210 | Tratamento de ar compacta fancolete hidrônico tipo piso-teto, vazão de ar nominal 1.215 m³/h, capacidade de refrigeração 25.000 Btu/h - 2,1 TR | un | 1,00 | 3.602,88 | 520,80 | R\$ 4.123,68 | R\$ 4.123,68 |
| 61.10.210 | Tratamento de ar compacta fancolete hidrônico tipo piso-teto, vazão de ar nominal 1.215 m³/h, capacidade de refrigeração 25.000 Btu/h - 2,1 TR | un | 1,00 | 3.602,88 | 520,80 | R\$ 4.123,68 | R\$ 4.123,68 |
| 61.10.210 | Tratamento de ar compacta fancolete hidrônico tipo piso-teto, vazão de ar nominal 1.215 m³/h, capacidade de refrigeração 25.000 Btu/h - 2,1 TR | un | 1,00 | 3.602,88 | 520,80 | R\$ 4.123,68 | R\$ 4.123,68 |
| 61.10.210 | Tratamento de ar compacta fancolete hidrônico tipo piso-teto, vazão de ar nominal 1.215 m³/h, capacidade de refrigeração 25.000 Btu/h - 2,1 TR | un | 1,00 | 3.602,88 | 520,80 | R\$ 4.123,68 | R\$ 4.123,68 |
| 61.10.210 | Tratamento de ar compacta fancolete hidrônico tipo piso-teto, vazão de ar nominal 1.215 m³/h, capacidade de refrigeração 25.000 Btu/h - 2,1 TR | un | 1,00 | 3.602,88 | 520,80 | R\$ 4.123,68 | R\$ 4.123,68 |
| 61.10.210 | Tratamento de ar compacta fancolete hidrônico tipo piso-teto, vazão de ar nominal 1.215 m³/h, capacidade de refrigeração 25.000 Btu/h - 2,1 TR | un | 1,00 | 3.602,88 | 520,80 | R\$ 4.123,68 | R\$ 4.123,68 |
| 61.10.210 | Tratamento de ar compacta fancolete hidrônico tipo piso-teto, vazão de ar nominal 1.215 m³/h, capacidade de refrigeração 25.000 Btu/h - 2,1 TR | un | 1,00 | 3.602,88 | 520,80 | R\$ 4.123,68 | R\$ 4.123,68 |
| HS.01.105 | Ventiladores de Pressurização de escadas - MMCA =15 Vazão de ar = 10000 m³/h | un | 4,00 | 9.483,94 | 2589,12 | R\$ 12.073,06 | R\$ 48.292,22 |
| II.4.8.G | QUADRO ELETRICO DOS FANCOILS | | | | | | R\$ 2.833,30 |
| HS.01.331 | Quadro elétrico trifásico conforme diagrama elétrico - QE-3P-01 | un | 1,00 | 1.770,81 | 1062,49 | R\$ 2.833,30 | R\$ 2.833,30 |
| II.6 | PRUMADAS | | | | | | R\$ 12.621,29 |
| II.6.1 | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS | | | | | | R\$ 12.621,29 |
| II.6.1.A | ÁGUA FRIA | | | | | | R\$ 1.787,54 |
| 46.10.060 | Tubo de cobre classe A, DN= 54mm (2'), inclusive conexões | m | 6,75 | 165,84 | 23,15 | R\$ 188,99 | R\$ 1.275,68 |
| 46.10.070 | Tubo de cobre classe A, DN= 66mm (2 1/2'), inclusive conexões | m | 1,25 | 246,69 | 27,16 | R\$ 273,85 | R\$ 342,31 |
| 46.01.060 | Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 60 mm, (2'), inclusive conexões | m | 3,50 | 24,95 | 23,49 | R\$ 48,44 | R\$ 169,54 |
| II.6.1.B | ÁGUA QUENTE | | | | | | R\$ 1.834,78 |
| 46.10.060 | Tubo de cobre classe A, DN= 54mm (2'), inclusive conexões | m | 2,25 | 165,84 | 23,15 | R\$ 188,99 | R\$ 425,23 |
| 46.10.070 | Tubo de cobre classe A, DN= 66mm (2 1/2'), inclusive conexões | m | 1,25 | 246,69 | 27,16 | R\$ 273,85 | R\$ 342,31 |
| 46.10.050 | Tubo de cobre classe A, DN= 42mm (1 1/2'), inclusive conexões | m | 6,75 | 141,00 | 17,11 | R\$ 158,11 | R\$ 1.067,24 |
| II.6.1.C | ESGOTO SANITÁRIO | | | | | | R\$ 1.499,36 |
| 46.02.050 | Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões | m | 4,50 | 9,91 | 20,13 | R\$ 30,04 | R\$ 135,18 |
| 46.02.060 | Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 75 mm, inclusive conexões | m | 14,75 | 16,50 | 30,19 | R\$ 46,69 | R\$ 688,68 |
| 46.03.050 | Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 100 mm, inclusive conexões | m | 10,00 | 30,64 | 36,91 | R\$ 67,55 | R\$ 675,50 |
| II.6.1.D | COMBATE A INCÊNDIO | | | | | | R\$ 710,96 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
AMPLIAÇÃO E REFORMA HOSPITAL MUNICIPAL DE SÃO VICENTE
ETAPA 1

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | MATERIAL | MÃO DE OBRA | CUSTO TOTAL | PREÇO TOTAL |
|-----------------|--|-------|--------|----------|-------------|-------------|----------------------|
| 46.21.060 | Tubo de aço carbono preto sem costura Schedule 40, DN= 3" - inclusive conexões | m | 3,75 | 114,10 | 75,49 | R\$ 189,59 | R\$ 710,96 |
| II.6.1.E | GÁS | | | | | | R\$ 743,27 |
| 46.10.240 | Tubo de cobre classe E, DN= 54mm (2"), inclusive conexões | m | 4,50 | 142,02 | 23,15 | R\$ 165,17 | R\$ 743,27 |
| II.6.1.F | ÁGUAS PLUVIAIS | | | | | | R\$ 6.045,39 |
| 46.02.060 | Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 75 mm, inclusive conexões | m | 1,25 | 16,50 | 30,19 | R\$ 46,69 | R\$ 58,36 |
| 46.03.050 | Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 100 mm, inclusive conexões | m | 41,50 | 30,64 | 36,91 | R\$ 67,55 | R\$ 2.803,33 |
| 46.03.060 | Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R'. DN= 150 mm, inclusive conexões | m | 31,00 | 65,79 | 36,91 | R\$ 102,70 | R\$ 3.183,70 |
| III | IMPLANTAÇÃO | | | | | | R\$ 97.519,41 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
AMPLIAÇÃO E REFORMA HOSPITAL MUNICIPAL DE SÃO VICENTE
ETAPA 1

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | MATERIAL | MÃO DE OBRA | CUSTO TOTAL | PREÇO TOTAL |
|--------------------------------------|---|---------------|---------|----------|-------------|--------------|--------------------------|
| III.9 | RESERVATÓRIO DE ÁGUA | | | | | | R\$ 97.519,41 |
| III.9.1 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | | | | | R\$ 16.605,52 |
| 46.01.080 | Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 85 mm, (3'), inclusive conexões | m | 10,00 | 42,85 | 33,55 | R\$ 76,40 | R\$ 764,00 |
| 46.01.070 | Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 75 mm, (2 1/2'), inclusive conexões | m | 9,00 | 35,13 | 30,19 | R\$ 65,32 | R\$ 587,88 |
| 47.05.300 | Válvula de gaveta em bronze, haste não ascendente, classe 150 libras para vapor saturado e 300 libras para água, óleo e gás, DN= 4' | un | 2,00 | 1.140,89 | 20,13 | R\$ 1.161,02 | R\$ 2.322,04 |
| 47.05.430 | Válvula de gaveta em bronze, classe 125 libras para vapor e classe 200 libras para água, óleo e gás, DN= 3' | un | 4,00 | 387,76 | 15,10 | R\$ 402,86 | R\$ 1.611,44 |
| 48.02.008 | Reservatório de fibra de vidro - capacidade de 15.000 litros | un | 2,00 | 5.585,58 | 74,50 | R\$ 5.660,08 | R\$ 11.320,16 |
| III.9.2 | CAIXA DE INSPEÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS | | | | | | R\$ 80.913,89 |
| 06.02.020 | Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50 m | m³ | 23,12 | 0,00 | 40,95 | R\$ 40,95 | R\$ 946,76 |
| 06.11.040 | Reaterro manual apiloado sem controle de compactação | m³ | 12,81 | 0,00 | 12,73 | R\$ 12,73 | R\$ 163,07 |
| 07.10.020 | Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle | m³ | 10,31 | 3,27 | 0,08 | R\$ 3,35 | R\$ 34,54 |
| 11.18.040 | Lastro de pedra britada | m³ | 0,37 | 90,60 | 20,48 | R\$ 111,08 | R\$ 41,10 |
| 14.02.030 | Alvenaria de elevação de 1/2 tijolo maciço comum | m² | 27,33 | 30,09 | 48,98 | R\$ 79,07 | R\$ 2.160,98 |
| 14.02.040 | Alvenaria de elevação de 1 tijolo maciço comum | m² | 3,76 | 66,25 | 79,49 | R\$ 145,74 | R\$ 547,98 |
| 09.02.020 | Forma plana em compensado para estrutura convencional | m² | 20,92 | 67,12 | 42,35 | R\$ 109,47 | R\$ 2.290,11 |
| 11.03.090 | Concreto preparado no local, fck = 20,0 MPa | m³ | 1,53 | 237,23 | 81,90 | R\$ 319,13 | R\$ 488,27 |
| 10.01.040 | Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa | kg | 9600,90 | 4,49 | 1,75 | R\$ 6,24 | R\$ 59.909,62 |
| 32.17.010 | Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo | m³ | 26,91 | 296,47 | 236,10 | R\$ 532,57 | R\$ 14.331,46 |
| CUSTO TOTAL DO EMPREENDIMENTO | | | | | | | R\$ 7.941.550,19 |
| BDI | | 25,92% | | | | | R\$ 2.058.449,81 |
| PREÇO TOTAL DO EMPREENDIMENTO | | | | | | | R\$ 10.000.000,00 |

Nota : Preços Unitários : Referencia CPOS178