# ESTADO DE SANTA CATARINA
# MUNICÍPIO DE HERVAL D'OESTE

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE HERVAL D'OESTE/SC

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA

| | | | |
|---|---|---|---|
| **PROJETO:** | PROJETO DE AMPLIAÇÃO EM HOSPITAL ACESSIBILIDADE UNIDADE PRONTO ATENDIMENTO (UPA) | **DATA** | 07/08/2025 |
| **LOCALIZAÇÃO:** | Rua Santos Dumont | **BDI:** | 23.54 |
| SINAPI-06/2025 Composição Própria-06/2025 Cotação-03/2025 SEINFRA-10/2023 Cotação-08/2025 Cotação-04/2025 ORSE-05/2025 Cotação-05/2025 | | 626.326,41 | |
| **ART de Orçamento:** | 9458291-1 | | |

| ITEM | Referência | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO | % BDI | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | | | **SERVIÇOS INICIAIS** | | | | | | **5.189,33** |
| 1.1 | SINAPI | 103689 | Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. af_03/2022_ps | M2 | 2,50 | 468,11 | 23,54 | 578,30 | 1.445,75 |
| 1.2 | SINAPI | 97064 | Montagem e desmontagem de andaime tubular tipo “torre | M | 10,20 | 28,07 | 23,54 | 34,68 | 353,74 |
| 1.3 | SINAPI | 10527 | Locacao de andaime metalico tubular de encaixe, tipo de torre, cada painel com largura de 1 ate 1,5 m e altura de *1,00* m, incluindo diagonal, barras de ligacao, sapatas ou rodizios e demais itens necessarios a montagem | MXMES | 20,40 | 42,00 | 23,54 | 51,89 | 1.058,56 |
| 1.4 | Composição Própria | AMMOC-0313-C | Execução de almoxarifado em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, telha em fibrocimento, e piso britado 10cm, com ponto de tomada e iluminação | M2 | 4,00 | 471,77 | 23,54 | 582,82 | 2.331,28 |
| **2** | | | **REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES** | | | | | | **11.410,23** |
| 2.1 | SINAPI | 97656 | Remoção de tesouras metálicas de cobertura externa - local onde será construída escada | UN | 2,00 | 382,66 | 23,54 | 472,74 | 945,48 |
| 2.2 | SINAPI | 97655 | Remoção de trama metálica para cobertura, de forma manual | M2 | 17,02 | 41,60 | 23,54 | 51,39 | 874,66 |
| 2.3 | SINAPI | 97647 | Remoção de telhas de forma manual | M2 | 17,02 | 4,31 | 23,54 | 5,32 | 90,55 |
| 2.4 | SINAPI | 97663 | Remoção de louças, de forma manual | UN | 9,00 | 14,98 | 23,54 | 18,51 | 166,59 |
| 2.5 | SINAPI | 97644 | Remoção de portas, de forma manual | M2 | 15,12 | 11,46 | 23,54 | 14,16 | 214,10 |
| 2.6 | SINAPI | 97645 | Remoção de janelas, de forma manual | M2 | 3,24 | 29,61 | 23,54 | 36,58 | 118,52 |
| 2.7 | SINAPI | 97635 | Demolição de pavimento intertravado, de forma manual | M2 | 158,22 | 22,21 | 23,54 | 27,44 | 4.341,56 |
| 2.8 | SINAPI | 97629 | Demolição de passeio público | M3 | 15,37 | 88,67 | 23,54 | 109,54 | 1.683,63 |
| 2.9 | SINAPI | 97622 | Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023 | M3 | 1,76 | 66,89 | 23,54 | 82,64 | 145,45 |
| 2.10 | SINAPI | 97628 | Demolição de lajes, em concreto armado, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023 | M3 | 0,27 | 313,10 | 23,54 | 386,80 | 104,44 |
| 2.11 | SINAPI | 100981 | Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 6 m³ | M3 | 52,03 | 10,26 | 23,54 | 12,68 | 659,74 |
| 2.12 | SINAPI | 97914 | Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada | M3XKM | 520,28 | 3,21 | 23,54 | 3,97 | 2.065,51 |
| **3** | | | **AMPLIAÇÃO- SALA** | | | | | | **264.769,46** |
| **3.1** | | | **ESTRUTURA DE CONCRETO** | | | | | | **56.198,51** |
| **3.1.1** | | | **FUNDAÇÃO - RADIER** | | | | | | **21.183,37** |
| 3.1.1.1 | SINAPI | 97082 | Escavação manual para radier. | M3 | 17,55 | 71,81 | 23,54 | 88,71 | 1.556,86 |

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA

| | | | |
|---|---|---|---|
| **PROJETO:** | PROJETO DE AMPLIAÇÃO EM HOSPITAL ACESSIBILIDADE UNIDADE PRONTO ATENDIMENTO (UPA) | **DATA** | 07/08/2025 |
| **LOCALIZAÇÃO:** | Rua Santos Dumont | **BDI:** | 23.54 |
| SINAPI-06/2025 Composição Própria-06/2025 Cotação-03/2025 SEINFRA-10/2023 Cotação-08/2025 Cotação-04/2025 ORSE-05/2025 Cotação-05/2025 | | 626.326,41 | |
| **ART de Orçamento:** | 9458291-1 | | |

| ITEM | Referência | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO | % BDI | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3.1.1.2 | SINAPI | 97083 | Compactação mecânica de solo para execução de radier, com compactador de solos a percussão | M2 | 29,25 | 3,99 | 23,54 | 4,93 | 144,20 |
| 3.1.1.3 | SINAPI | 97087 | Camada separadora para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, em lona plástica | M2 | 29,25 | 2,81 | 23,54 | 3,47 | 101,50 |
| 3.1.1.4 | SINAPI | 97086 | Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radier, piso de concreto ou laje sobre solo, em madeira serrada | M2 | 8,60 | 192,00 | 23,54 | 237,20 | 2.039,92 |
| 3.1.1.5 | SINAPI | 92770 | Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. | KG | 460,00 | 11,79 | 23,54 | 14,57 | 6.702,20 |
| 3.1.1.6 | SINAPI | 97096 | Concretagem de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, fck 30 mpa - lançamento, adensamento e acabamento | M3 | 11,70 | 736,03 | 23,54 | 909,29 | 10.638,69 |
| **3.1.2** | | | **PILARES** | | | | | | **10.548,98** |
| 3.1.2.1 | SINAPI | 92413 | Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em madeira serrada | M2 | 37,80 | 120,94 | 23,54 | 149,41 | 5.647,70 |
| 3.1.2.2 | SINAPI | 92759 | Armação de pilar de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. | KG | 49,60 | 14,97 | 23,54 | 18,49 | 917,10 |
| 3.1.2.3 | SINAPI | 92762 | Armação de pilar de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. | KG | 161,80 | 10,92 | 23,54 | 13,49 | 2.182,68 |
| 3.1.2.4 | SINAPI | 103672 | Concretagem de pilares, fck = 30 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. | M3 | 1,90 | 767,49 | 23,54 | 948,16 | 1.801,50 |
| **3.1.3** | | | **VIGAS** | | | | | | **15.652,34** |
| 3.1.3.1 | SINAPI | 96536 | Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga, em madeira serrada, e=25 mm | M2 | 65,20 | 76,40 | 23,54 | 94,38 | 6.153,58 |
| 3.1.3.2 | SINAPI | 92759 | Armação de viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. | KG | 62,10 | 14,97 | 23,54 | 18,49 | 1.148,23 |
| 3.1.3.3 | SINAPI | 92761 | Armação de viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. | KG | 163,70 | 12,42 | 23,54 | 15,34 | 2.511,16 |
| 3.1.3.4 | SINAPI | 92762 | Armação de viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. | KG | 51,60 | 10,92 | 23,54 | 13,49 | 696,08 |
| 3.1.3.5 | SINAPI | 96557 | Concretagem de vigas, fck 30 mpa, com uso de bomba – lançamento, adensamento e acabamento. | M3 | 4,90 | 849,64 | 23,54 | 1.049,65 | 5.143,29 |
| **3.1.4** | | | **LAJES** | | | | | | **8.813,82** |
| 3.1.4.1 | Composição Própria | AMMOC-0437-C | Laje pré-moldada unidirecional, biapoiada, enchimento em cerâmica, vigota convencional, altura total da laje de projeto (enchimento+capa de 5cm) | M2 | 34,00 | 173,14 | 23,54 | 213,90 | 7.272,60 |
| 3.1.4.2 | SINAPI | 43127 | Tela de aco soldada nervurada, ca-60, q-283 (4,48 kg/m2), diametro do fio = 6,0 mm, largura = 2,45 x 6,00 m de comprimento, espacamento da malha = 10 x 10 cm | M2 | 34,00 | 36,69 | 23,54 | 45,33 | 1.541,22 |
| **3.2** | | | **COBERTURA** | | | | | | **13.915,10** |
| 3.2.1 | SINAPI | 92606 | Fabricação e instalação de tesoura inteira em aço, vão de 5 m, para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso içamento. af_12/2015 | UN | 3,00 | 912,50 | 23,54 | 1.127,30 | 3.381,90 |
| 3.2.2 | SINAPI | 92580 | Trama de aço composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical. af_07/2019 | M2 | 34,00 | 47,98 | 23,54 | 59,27 | 2.015,18 |
| 3.2.3 | SINAPI | 94216 | Telhamento com telha metálica nas duas faces, termoacústica e = 30 mm, com até 2 águas, incluso içamento. | M2 | 34,00 | 202,79 | 23,54 | 250,53 | 8.518,02 |
| **3.3** | | | **INSTALAÇÕES PLUVIAIS** | | | | | | **8.525,08** |
| 3.3.1 | SINAPI | 94228 | Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 50 cm, incluso transporte vertical. | M | 6,45 | 86,88 | 23,54 | 107,33 | 692,28 |

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA

| | | | |
|---|---|---|---|
| **PROJETO:** | PROJETO DE AMPLIAÇÃO EM HOSPITAL ACESSIBILIDADE UNIDADE PRONTO ATENDIMENTO (UPA) | **DATA** | 07/08/2025 |
| **LOCALIZAÇÃO:** | Rua Santos Dumont | **BDI:** | 23.54 |
| SINAPI-06/2025 Composição Própria-06/2025 Cotação-03/2025 SEINFRA-10/2023 Cotação-08/2025 Cotação-04/2025 ORSE-05/2025 Cotação-05/2025 | | 626.326,41 | |
| **ART de Orçamento:** | 9458291-1 | | |

| | ITEM Referência | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO | % BDI | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3.3.2 | SINAPI | 94231 | Rufo em chapa de aço galvanizado número 24, corte de 25 cm, incluso transporte vertical. | M | 17,00 | 51,80 | 23,54 | 63,99 | 1.087,83 |
| 3.3.3 | SINAPI | 101979 | Chapim (rufo capa) em aço galvanizado, corte 33. | M | 11,70 | 45,05 | 23,54 | 55,65 | 651,11 |
| 3.3.4 | SINAPI | 94229 | Envelopamento interno de platibanda com chapa de aço galvanizada, conectada a rufo e pingadeira, h=1,10 | M | 23,00 | 167,27 | 23,54 | 206,65 | 4.752,95 |
| 3.3.5 | SINAPI | 89512 | Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022 | M | 10,50 | 51,50 | 23,54 | 63,62 | 668,01 |
| 3.3.6 | SINAPI | 99268 | Poço de inspeção circular para drenagem, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,60 m com tampa | UN | 1,00 | 544,68 | 23,54 | 672,90 | 672,90 |
| **3.4** | | | **FORRO - TÉRREO E SUBSOLO** | | | | | | **6.265,53** |
| 3.4.1 | SINAPI | 96486 | Forro em réguas de pvc, liso, para ambientes comerciais, e=10mm, com laudo antichamas, fixados com parafuso, inclusive estrutura bidirecional de fixação. | M2 | 63,40 | 74,15 | 23,54 | 91,60 | 5.807,44 |
| 3.4.2 | Composição Própria | AMMOC-0470-C | Acabamentos para forro (roda-forro) em pvc incluso instalação e conexões | M | 45,40 | 8,17 | 23,54 | 10,09 | 458,09 |
| **3.5** | | | **FECHAMENTOS** | | | | | | **7.497,15** |
| 3.5.1 | SINAPI | 103324 | Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 14x19x39 cm (espessura 14 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira | M2 | 50,85 | 96,17 | 23,54 | 118,81 | 6.041,49 |
| 3.5.2 | SINAPI | 105024 | Verga moldada in loco em concreto, espessura de *10* cm. af_03/2024 | M | 9,00 | 73,62 | 23,54 | 90,95 | 818,55 |
| 3.5.3 | SINAPI | 105030 | Contraverga moldada in loco em concreto, espessura de *10* cm. af_03/2024 | M | 9,00 | 57,30 | 23,54 | 70,79 | 637,11 |
| **3.6** | | | **REVESTIMENTOS** | | | | | | **6.114,20** |
| 3.6.1 | SINAPI | 87879 | Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. | M2 | 101,70 | 5,34 | 23,54 | 6,60 | 671,22 |
| 3.6.2 | SINAPI | 104233 | Emboço/massa única, aplicado manualmente, traço 1:2:8, em betoneira de 400l, paredes internas, com execução de taliscas, edificação pública padrão. | M2 | 101,70 | 43,32 | 23,54 | 53,52 | 5.442,98 |
| **3.7** | | | **PINTURA INTERNA** | | | | | | **8.247,90** |
| 3.7.1 | SINAPI | 88485 | Fundo selador acrílico, aplicação manual em parede, uma demão. | M2 | 44,85 | 4,22 | 23,54 | 5,21 | 233,67 |
| 3.7.2 | SINAPI | 88489 | Pintura látex acrílica, aplicação manual em paredes, duas demãos em paredes ampliação subsolo | M2 | 44,85 | 13,47 | 23,54 | 16,64 | 746,30 |
| 3.7.3 | Composição Própria | AMMOC-0409-C | Pintura com tinta epoxi em parede, duas demãos, incluso emassamento, selador e pintura | M2 | 67,95 | 86,58 | 23,54 | 106,96 | 7.267,93 |
| **3.8** | | | **PAVIMENTAÇÕES** | | | | | | **16.660,25** |
| **3.8.1** | | | **SUBSOLO** | | | | | | **6.300,90** |
| 3.8.1.1 | SINAPI | 87630 | Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l | M2 | 29,25 | 47,59 | 23,54 | 58,79 | 1.719,61 |
| 3.8.1.2 | SINAPI | 87262 | Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato de dimensões 60x60 cm | M2 | 29,25 | 117,96 | 23,54 | 145,73 | 4.262,60 |
| 3.8.1.3 | SINAPI | 88650 | Rodapé cerâmico de 7cm de altura com placas tipo porcelanato de dimensões 60x60cm | M | 22,65 | 11,39 | 23,54 | 14,07 | 318,69 |
| **3.8.2** | | | **TÉRREO - SALA OBS 2** | | | | | | **10.359,35** |
| 3.8.2.1 | SINAPI | 87630 | Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l | M2 | 31,70 | 47,59 | 23,54 | 58,79 | 1.863,64 |

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA

| | | | |
|---|---|---|---|
| **PROJETO:** | PROJETO DE AMPLIAÇÃO EM HOSPITAL ACESSIBILIDADE UNIDADE PRONTO ATENDIMENTO (UPA) | **DATA** | 07/08/2025 |
| **LOCALIZAÇÃO:** | Rua Santos Dumont | **BDI:** | 23.54 |
| SINAPI-06/2025 Composição Própria-06/2025 Cotação-03/2025 SEINFRA-10/2023 Cotação-08/2025 Cotação-04/2025 ORSE-05/2025 Cotação-05/2025 | | 626.326,41 | |
| **ART de Orçamento:** | 9458291-1 | | |

| | ITEM Referência | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO | % BDI | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3.8.2.2 | SINAPI | 88476 | Argamassa autonivelante para regularização de superfície para colocação revestimento vinilico | M2 | 31,70 | 26,42 | 23,54 | 32,64 | 1.034,69 |
| 3.8.2.3 | SINAPI | 101727 | Piso vinílico em manta/rolo, padrão liso, espessura 3,0mm - fixado com cola para ambientes hospitalar | M2 | 31,70 | 174,92 | 23,54 | 216,10 | 6.850,37 |
| 3.8.2.4 | SINAPI | 4804 | Rodape plano para piso vinilico hospitalar, h = 5 cm | M | 23,00 | 21,49 | 23,54 | 26,55 | 610,65 |
| **3.9** | | | **ESQUADRIAS** | | | | | | **31.713,18** |
| 3.9.1 | SINAPI | 94569 | Janela de alumínio tipo basculante, com vidros, batente e ferragens. com puxador atendendo a nbr 9050. fornecimento e instalação | M2 | 4,80 | 674,88 | 23,54 | 833,75 | 4.002,00 |
| 3.9.2 | Cotação | AMMOC-0406-I | Porta de madeira laqueada, de correr, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 100 ou 110x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo fornecimento e instalação | UN | 1,00 | 2.120,00 | 23,54 | 2.619,05 | 2.619,05 |
| 3.9.3 | SINAPI | 90844 | Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 90x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. af_12/2019 | UN | 2,00 | 1.272,93 | 23,54 | 1.572,58 | 3.145,16 |
| 3.9.4 | Composição Própria | AMMOC-0404-C | Laqueamento de portas de madeira (pintura com resina laca) - só serão aceitas portas laqueadas de fábrica - não devem ser pintadas in loco | M2 | 7,56 | 58,51 | 23,54 | 72,28 | 546,44 |
| 3.9.5 | SINAPI | 100674 | Fechamento fixo de alumínio com vidro, incluso batente e ferragens, para fechamento de sala no subsolo. fornecimento e instalação. | M2 | 11,10 | 772,50 | 23,54 | 954,35 | 10.593,29 |
| 3.9.6 | SINAPI | 100702 | Porta de correr de alumínio, com duas folhas para vidro, incluso vidro liso incolor, trilho embutido, fechadura e puxador | M2 | 11,35 | 770,75 | 23,54 | 952,18 | 10.807,24 |
| **3.10** | | | **INSTALACÕES ELÉTRICAS** | | | | | | **15.597,20** |
| 3.10.1 | SINAPI | 93653 | Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. af_10/2020 | UN | 6,00 | 11,80 | 23,54 | 14,58 | 87,48 |
| 3.10.2 | SINAPI | 93667 | Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. af_10/2020 | UN | 1,00 | 69,29 | 23,54 | 85,60 | 85,60 |
| 3.10.3 | SINAPI | 93669 | Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af_10/2020 | UN | 1,00 | 76,74 | 23,54 | 94,80 | 94,80 |
| 3.10.4 | SINAPI | 91868 | Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação. af_03/2023 | M | 68,40 | 16,01 | 23,54 | 19,78 | 1.352,95 |
| 3.10.5 | SINAPI | 91867 | Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação. af_03/2023 | M | 81,50 | 11,75 | 23,54 | 14,52 | 1.183,38 |
| 3.10.6 | SINAPI | 91924 | Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023 | M | 141,90 | 3,53 | 23,54 | 4,36 | 618,68 |
| 3.10.7 | SINAPI | 91926 | Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023 | M | 507,40 | 5,06 | 23,54 | 6,25 | 3.171,25 |
| 3.10.8 | SINAPI | 91928 | Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023 | M | 204,80 | 7,76 | 23,54 | 9,59 | 1.964,03 |
| 3.10.9 | SINAPI | 91953 | Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023 | UN | 1,00 | 38,40 | 23,54 | 47,44 | 47,44 |
| 3.10.10 | SINAPI | 91959 | Interruptor simples (2 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023 | UN | 1,00 | 58,31 | 23,54 | 72,04 | 72,04 |
| 3.10.11 | Composição Própria | AMMOC-0490-C | Tomada de sobrepor (2 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação | UN | 22,00 | 46,16 | 23,54 | 57,03 | 1.254,66 |

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA

| | | | |
|---|---|---|---|
| **PROJETO:** | PROJETO DE AMPLIAÇÃO EM HOSPITAL ACESSIBILIDADE UNIDADE PRONTO ATENDIMENTO (UPA) | **DATA** | 07/08/2025 |
| **LOCALIZAÇÃO:** | Rua Santos Dumont | **BDI:** | 23.54 |
| SINAPI-06/2025 Composição Própria-06/2025 Cotação-03/2025 SEINFRA-10/2023 Cotação-08/2025 Cotação-04/2025 ORSE-05/2025 Cotação-05/2025 | | 626.326,41 | |
| **ART de Orçamento:** | 9458291-1 | | |

| | ITEM Referência | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO | % BDI | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3.10.12 | Composição Própria | AMMOC-0312-C | Luminaria de sobrepor em chapa de aço com aletas plasticas, para 2 lâmpadas, incluso lâmpadas led 18/20w e instalação | UN | 10,00 | 122,47 | 23,54 | 151,30 | 1.513,00 |
| 3.10.13 | SEINFRA | I6807 | Remanejamento de ar condicionado, inclusive ponto de força e recarga de gas | UN | 2,00 | 1.379,80 | 23,54 | 1.704,60 | 3.409,20 |
| 3.10.14 | Composição Própria | AMMOC-0489-C | Ponto de espera de climatizador, incluso instalações elétricas, tubulações de cobre e e pvc, até 5 metros - climatizador 18.000btus até 36.000btus | UN | 1,00 | 601,17 | 23,54 | 742,69 | 742,69 |
| **3.11** | | | **INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS** | | | | | | **532,57** |
| 3.11.1 | SINAPI | 86942 | Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular, incluso sifão tipo garrafa em pvc, válvula e engate flexível 30cm em plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020 | UN | 1,00 | 303,86 | 23,54 | 375,39 | 375,39 |
| 3.11.2 | SINAPI | 89712 | Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022 | M | 1,00 | 29,73 | 23,54 | 36,73 | 36,73 |
| 3.11.3 | SINAPI | 89711 | Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022 | M | 1,10 | 24,00 | 23,54 | 29,65 | 32,62 |
| 3.11.4 | SINAPI | 89402 | Tubo, pvc, soldável, de 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022 | M | 5,20 | 13,67 | 23,54 | 16,89 | 87,83 |
| **3.12** | | | **INSTALAÇÕES DE GASES- REDIMENSIONADAS P/ ATENDER AMPLIAÇÃO** | | | | | | **74.730,31** |
| 3.12.1 | SINAPI | 103835 | Tubo em cobre rígido, dn 15 mm, classe a, sem isolamento, instalado em ramal e sub-ramal de gás medicinal, inclusive conexões - fornecimento e instalação | M | 240,00 | 69,02 | 23,54 | 85,27 | 20.464,80 |
| 3.12.2 | SINAPI | 103836 | Tubo em cobre rígido, dn 22 mm, classe a, sem isolamento, instalado em ramal e sub-ramal de gás medicinal, inclusive conexões - fornecimento e instalação. | M | 115,00 | 106,73 | 23,54 | 131,85 | 15.162,75 |
| 3.12.3 | SINAPI | 103837 | Tubo em cobre rígido, dn 28 mm, classe a, sem isolamento, instalado em ramal e sub-ramal de gás medicinal - fornecimento e instalação. af_04/2022 | M | 20,00 | 134,45 | 23,54 | 166,10 | 3.322,00 |
| 3.12.4 | SINAPI | 103838 | Cotovelo em cobre, dn 15 mm, 90 graus, sem anel de solda, instalado em ramal e sub-ramal de gás medicinal - fornecimento e instalação. af_04/2022 | UN | 187,00 | 20,17 | 23,54 | 24,92 | 4.660,04 |
| 3.12.5 | SINAPI | 103841 | Cotovelo em cobre, dn 22 mm, 90 graus, sem anel de solda, instalado em ramal e sub-ramal de gás medicinal - fornecimento e instalação. af_04/2022 | UN | 26,00 | 32,31 | 23,54 | 39,92 | 1.037,92 |
| 3.12.6 | SINAPI | 103845 | Cotovelo em cobre, dn 28 mm, 90 graus, sem anel de solda, instalado em ramal e sub-ramal de gás medicinal - fornecimento e instalação. af_04/2022 | UN | 4,00 | 45,65 | 23,54 | 56,40 | 225,60 |
| 3.12.7 | SINAPI | 103842 | Curva em cobre, dn 22 mm, 45 graus, sem anel de solda, bolsa x bolsa, instalado em ramal e sub-ramal de gás medicinal - fornecimento e instalação. af_04/2022 | UN | 1,00 | 32,00 | 23,54 | 39,53 | 39,53 |
| 3.12.8 | SINAPI | 103846 | Curva em cobre, dn 28 mm, 45 graus, sem anel de solda, bolsa x bolsa, instalado em ramal e sub-ramal de gás medicinal - fornecimento e instalação. af_04/2022 | UN | 1,00 | 43,77 | 23,54 | 54,07 | 54,07 |
| 3.12.9 | SINAPI | 103865 | Tê em cobre, dn 15 mm, sem anel de solda, instalado em ramal e sub-ramal de gás medicinal - fornecimento e instalação. af_04/2022 | UN | 49,00 | 27,23 | 23,54 | 33,64 | 1.648,36 |
| 3.12.10 | SINAPI | 103866 | Tê em cobre, dn 22 mm, sem anel de solda, instalado em ramal e sub-ramal de gás medicinal - fornecimento e instalação. af_04/2022 | UN | 14,00 | 42,78 | 23,54 | 52,85 | 739,90 |
| 3.12.11 | SINAPI | 103867 | Tê em cobre, dn 28 mm, sem anel de solda, instalado em ramal e sub-ramal de gás medicinal - fornecimento e instalação. af_04/2022 | UN | 1,00 | 59,06 | 23,54 | 72,96 | 72,96 |
| 3.12.12 | SINAPI | 103856 | Bucha de redução em cobre, dn 22 mm x 15 mm, sem anel de solda, ponta x bolsa, instalado em ramal e sub-ramal de gás medicinal - fornecimento e instalação. af_04/2022 | UN | 16,00 | 18,41 | 23,54 | 22,74 | 363,84 |
| 3.12.13 | SINAPI | 103864 | Bucha de redução em cobre, dn 28 mm x 22 mm, sem anel de solda, instalado em ramal e sub-ramal de gás medicinal - fornecimento e instalação. af_04/2022 | UN | 1,00 | 25,04 | 23,54 | 30,93 | 30,93 |
| 3.12.14 | SINAPI | 103849 | Curva de transposição em bronze/latão, dn 15 mm, sem anel de solda, bolsa x bolsa, instalado em ramal e sub-ramal de gás medicinal - fornecimento e instalação. af_04/2022 | UN | 1,00 | 29,53 | 23,54 | 36,48 | 36,48 |

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA

| | | | |
|---|---|---|---|
| **PROJETO:** | PROJETO DE AMPLIAÇÃO EM HOSPITAL ACESSIBILIDADE UNIDADE PRONTO ATENDIMENTO (UPA) | **DATA** | 07/08/2025 |
| **LOCALIZAÇÃO:** | Rua Santos Dumont | **BDI:** | 23.54 |
| SINAPI-06/2025 Composição Própria-06/2025 Cotação-03/2025 SEINFRA-10/2023 Cotação-08/2025 Cotação-04/2025 ORSE-05/2025 Cotação-05/2025 | | 626.326,41 | |
| **ART de Orçamento:** | 9458291-1 | | |

| | ITEM Referência | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO | % BDI | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3.12.15 | SINAPI | 95248 | Válvula de esfera bruta, bronze, roscável, 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021 | UN | 17,00 | 54,78 | 23,54 | 67,68 | 1.150,56 |
| 3.12.16 | SINAPI | 95249 | Válvula de esfera bruta, bronze, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021 | UN | 3,00 | 64,88 | 23,54 | 80,15 | 240,45 |
| 3.12.17 | SINAPI | 103851 | Conector rosca macho de cobre 15 mm x 1/2" | UN | 34,00 | 22,02 | 23,54 | 27,20 | 924,80 |
| 3.12.18 | SINAPI | 103858 | Conector rosca macho de cobre 22 mm x 3/4" | UN | 6,00 | 28,86 | 23,54 | 35,65 | 213,90 |
| 3.12.19 | SINAPI | 103847 | Luva em cobre, dn 15 mm, sem anel de solda, instalado em ramal e sub-ramal de gás medicinal - fornecimento e instalação. af_04/2022 | UN | 48,00 | 13,19 | 23,54 | 16,29 | 781,92 |
| 3.12.20 | SINAPI | 103852 | Luva em cobre, dn 22 mm, sem anel de solda, instalado em ramal e sub-ramal de gás medicinal - fornecimento e instalação. af_04/2022 | UN | 23,00 | 19,74 | 23,54 | 24,39 | 560,97 |
| 3.12.21 | SINAPI | 103859 | Luva em cobre, dn 28 mm, sem anel de solda, instalado em ramal e sub-ramal de gás medicinal - fornecimento e instalação. af_04/2022 | UN | 4,00 | 28,79 | 23,54 | 35,57 | 142,28 |
| 3.12.22 | Cotação | AMMOC-0493-I | Posto de consumo de oxigênio, incluso canopla com adesivo de identificação, tarugo aparente ou embutido e niple - fornecimento e instalação | UN | 33,00 | 235,00 | 23,54 | 290,32 | 9.580,56 |
| 3.12.23 | Cotação | AMMOC-0494-I | Posto de consumo de ar medicinal - fornecimento e instalação | UN | 33,00 | 236,82 | 23,54 | 292,57 | 9.654,81 |
| 3.12.24 | Cotação | AMMOC-0491-I | Painel de alarme de oxigênio - fornecimento e instalação | UN | 2,00 | 732,72 | 23,54 | 905,20 | 1.810,40 |
| 3.12.25 | Cotação | AMMOC-0492-I | Painel de alarme de ar medicinal - fornecimento e instalação | UN | 2,00 | 732,75 | 23,54 | 905,24 | 1.810,48 |
| **3.13** | | | **PREVENTIVO CONTRA INCENDIO - AJUSTES EM TODA A EDIFICAÇÃO** | | | | | | **14.012,49** |
| 3.13.1 | Composição Própria | SCH-0483-C | Composição paramétrica de ponto elétrico de tomada de uso geral 2p+t (10a/250v) em edifício residencial com eletroduto embutido em rasgos nas paredes, incluso tomada, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento. | UN | 7,00 | 159,41 | 23,54 | 196,94 | 1.378,58 |
| 3.13.2 | SINAPI | 97599 | Luminária de emergência, com 30 lâmpadas led de 2 w, sem reator - fornecimento e instalação. af_02/2020 | UN | 7,00 | 21,37 | 23,54 | 26,40 | 184,80 |
| 3.13.3 | Cotação | AMMOC-0495-I | Placa luminosa de sinalização saída de emergência em led - vermelha - 25x16cm | UN | 1,00 | 57,39 | 23,54 | 70,90 | 70,90 |
| 3.13.4 | SINAPI | 37558 | Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 16820)- substituição de todas para atender as normas | UN | 13,00 | 44,84 | 23,54 | 55,40 | 720,20 |
| 3.13.5 | SINAPI | 101908 | Extintor de incêndio portátil com carga de pqs de 4 kg, classe bc - fornecimento e instalação. af_10/2020_pe | UN | 1,00 | 213,08 | 23,54 | 263,24 | 263,24 |
| 3.13.6 | Composição Própria | AMMOC-0488-C | Conjunto de duas mangueira de incêndio, tipo 2, de 1 1/2", comprimento 15m cada, esguicho jato regulável 13mm e chave dupla para conexões - fornecimento e instalação | UN | 2,00 | 1.344,78 | 23,54 | 1.661,34 | 3.322,68 |
| 3.13.7 | SINAPI | 10851 | Placas plano de emergencia em acrílico - fornecimento e instalação | UN | 23,00 | 64,39 | 23,54 | 79,55 | 1.829,65 |
| 3.13.8 | Cotação | AMMOC-0500-I | Fogão cooktop elétrico, com mesa vitrocerâmica- 02 queimadores elétricos - 3500w - dimensões mínimas (axlxp) 93 x 302 x 514 mm | UN | 1,00 | 1.006,90 | 23,54 | 1.243,92 | 1.243,92 |
| 3.13.9 | Composição Própria | AMMOC-0487-C | Laudos para encaminhamento ao corpo de bombeiros de santa catarina, seguindo normas técnicas (podendo ser: estanqueidade do gás, iluminação, sonoridade, etc) incluso art em versão digital conforme cbmsc | UN | 4,00 | 1.011,52 | 23,54 | 1.249,63 | 4.998,52 |
| **3.14** | | | **DRENAGEM, ESCADA EXTERNA E JARDIM** | | | | | | **4.759,99** |

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA

| | | | |
|---|---|---|---|
| **PROJETO:** | PROJETO DE AMPLIAÇÃO EM HOSPITAL ACESSIBILIDADE UNIDADE PRONTO ATENDIMENTO (UPA) | **DATA** | 07/08/2025 |
| **LOCALIZAÇÃO:** | Rua Santos Dumont | **BDI:** | 23.54 |
| SINAPI-06/2025 Composição Própria-06/2025 Cotação-03/2025 SEINFRA-10/2023 Cotação-08/2025 Cotação-04/2025 ORSE-05/2025 Cotação-05/2025 | | 626.326,41 | |
| **ART de Orçamento:** | 9458291-1 | | |

| | ITEM Referência | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO | % BDI | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3.14.1 | SINAPI | 102722 | Dreno em muro de contenção, executado no pé do muro, com tubo de pead corrugado flexível perfurado, enchimento com brita, envolvido com manta geotêxtil. af_07/2021 | M | 11,20 | 56,02 | 23,54 | 69,21 | 775,15 |
| 3.14.2 | SINAPI | 87262 | Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato de dimensões 60x60 cm aplicada em escada | M2 | 4,65 | 117,96 | 23,54 | 145,73 | 677,64 |
| 3.14.3 | Cotação | AMMOC-0414-I | Corrimão duplo em duas alturas, fixo no piso, incluso pilares, com prolongamento atendendo as normas de acessibilidade e bombeiro, em aço inox dn 40mm, incluso execução e fixação | M | 4,74 | 330,00 | 23,54 | 407,68 | 1.932,40 |
| 3.14.4 | SINAPI | 98509 | Plantio de arbusto ou cerca viva. af_05/2018 | UN | 20,00 | 47,05 | 23,54 | 58,13 | 1.162,60 |
| 3.14.5 | SINAPI | 98510 | Plantio de árvore ornamental com altura de muda menor ou igual a 2,00 m. af_05/2018 | UN | 2,00 | 85,88 | 23,54 | 106,10 | 212,20 |
| **4** | | | **ADEQUAÇÃO À ACESSIBILIDADE- NÍVEL -1 (SUBSOLO)** | | | | | | **9.078,82** |
| **4.1** | | | **AJUSTES BWC FEMININO/PCD** | | | | | | **9.078,82** |
| 4.1.1 | SINAPI | 87262 | Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato de dimensões 60x60 cm | M2 | 5,36 | 117,96 | 23,54 | 145,73 | 781,11 |
| 4.1.2 | SINAPI | 94569 | Janela de alumínio tipo basculante, com vidros, batente e ferragens. com puxador atendendo a nbr 9050. fornecimento e instalação | M2 | 0,48 | 674,88 | 23,54 | 833,75 | 400,20 |
| 4.1.3 | SINAPI | 86942 | Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, incluso sifão metálico, válvula e engate flexível 30cm, atendendo acessibilidade (nbr 9050) - fornecimento e instalação. | UN | 1,00 | 303,86 | 23,54 | 375,39 | 375,39 |
| 4.1.4 | SINAPI | 36796 | Torneira metalica com alavanca para banheiro pcd, para lavatorio, atendendo acessibilidade (nbr 9050) | UN | 1,00 | 212,56 | 23,54 | 262,60 | 262,60 |
| 4.1.5 | SINAPI | 95472 | Vaso sanitario sifonado convencional para pcd sem furo frontal com louça branca sem assento, incluso conjunto de ligação para bacia sanitária ajustável - fornecimento e instalação. | UN | 1,00 | 765,42 | 23,54 | 945,60 | 945,60 |
| 4.1.6 | SINAPI | 100849 | Assento sanitário convencional - fornecimento e instalacao. af_01/2020 | UN | 1,00 | 49,57 | 23,54 | 61,24 | 61,24 |
| 4.1.7 | SINAPI | 36081 | Barra de apoio reta, em aco inox polido, comprimento 80cm, diametro minimo 3 cm | UN | 2,00 | 184,45 | 23,54 | 227,87 | 455,74 |
| 4.1.8 | SINAPI | 100867 | Barra de apoio reta, em aco inox polido, comprimento 70 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020 | UN | 1,00 | 337,06 | 23,54 | 416,40 | 416,40 |
| 4.1.9 | Cotação | AMMOC-0411-I | Barra de apoio reta, em aco inox polido, comprimento 40cm, diametro minimo 3 cm | UN | 3,00 | 149,62 | 23,54 | 184,84 | 554,52 |
| 4.1.10 | ORSE | 13333 | Kit de alarme para wc pne, composto por botoeira e sirene audiovisual - forne cimento e instalação | un | 1,00 | 794,09 | 23,54 | 981,02 | 981,02 |
| 4.1.11 | SINAPI | 37400 | Papeleira plastica tipo dispenser para papel higienico rolao | UN | 1,00 | 56,95 | 23,54 | 70,36 | 70,36 |
| 4.1.12 | SINAPI | 37401 | Toalheiro plastico tipo dispenser para papel toalha interfolhado | UN | 1,00 | 56,95 | 23,54 | 70,36 | 70,36 |
| 4.1.13 | SINAPI | 95547 | Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatorio 800 a 1500 ml, incluso fixação. af_01/2020 | UN | 1,00 | 67,79 | 23,54 | 83,75 | 83,75 |
| 4.1.14 | SINAPI | 37399 | Cabide/gancho de banheiro simples em metal cromado | UN | 1,00 | 22,24 | 23,54 | 27,48 | 27,48 |
| 4.1.15 | SINAPI | 11186 | Espelho cristal e = 4 mm | M2 | 0,96 | 344,00 | 23,54 | 424,98 | 407,98 |
| 4.1.16 | SINAPI | 100863 | Barra de apoio em "l", em aco inox polido 70 x 70 cm, fixada na parede - fornecimento e instalacao. af_01/2020 | UN | 1,00 | 599,91 | 23,54 | 741,13 | 741,13 |

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA

| | | | |
|---|---|---|---|
| **PROJETO:** | PROJETO DE AMPLIAÇÃO EM HOSPITAL ACESSIBILIDADE UNIDADE PRONTO ATENDIMENTO (UPA) | **DATA** | 07/08/2025 |
| **LOCALIZAÇÃO:** | Rua Santos Dumont | **BDI:** | 23.54 |
| SINAPI-06/2025 Composição Própria-06/2025 Cotação-03/2025 SEINFRA-10/2023 Cotação-08/2025 Cotação-04/2025 ORSE-05/2025 Cotação-05/2025 | | 626.326,41 | |
| **ART de Orçamento:** | 9458291-1 | | |

| | ITEM Referência | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO | % BDI | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4.1.17 | SINAPI | 100867 | Barra de apoio reta, em aco inox polido, comprimento 70 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020 | UN | 1,00 | 337,06 | 23,54 | 416,40 | 416,40 |
| 4.1.18 | SINAPI | 100875 | Banco articulado, em aco inox, para pcd, fixado na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020 | UN | 1,00 | 1.017,53 | 23,54 | 1.257,06 | 1.257,06 |
| 4.1.19 | Cotação | AMMOC-0496-I | Chuveiro elétrico multitemperatura 220v branco redondo, equipado com desviador para ducha manual seguindo nbr 9050 fornecimento e instalação | UN | 1,00 | 623,67 | 23,54 | 770,48 | 770,48 |
| **5** | | | **ADEQUAÇÃO À ACESSIBILIDADE- - NÍVEL 0 (TÉRREO)** | | | | | | **78.552,63** |
| **5.1** | | | **PISO- SALAS DE OBS. 2 E POSTO DE ENFERMAGEM** | | | | | | **15.641,46** |
| 5.1.1 | SINAPI | 88476 | Argamassa autonivelante para regularização de superfície para colocação revestimento vinilico | M2 | 57,77 | 26,42 | 23,54 | 32,64 | 1.885,61 |
| 5.1.2 | SINAPI | 101727 | Piso vinílico em manta/rolo, padrão liso, espessura 3,0mm - fixado com cola para ambientes hospitalar | M2 | 57,77 | 174,92 | 23,54 | 216,10 | 12.484,10 |
| 5.1.3 | SINAPI | 4804 | Rodape plano para piso vinilico hospitalar, h = 5 cm | M | 47,90 | 21,49 | 23,54 | 26,55 | 1.271,75 |
| **5.2** | | | **FECHAMENTOS** | | | | | | **23.528,28** |
| **5.2.1** | | | **ADEQUAÇÃO DE SALA PARA ACESSO DE PLATAFORMA** | | | | | | **5.069,25** |
| 5.2.1.1 | SINAPI | 103324 | Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 14x19x39 cm (espessura 14 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021 | M2 | 4,00 | 96,17 | 23,54 | 118,81 | 475,24 |
| 5.2.1.2 | SINAPI | 87879 | Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_10/2022 | M2 | 8,00 | 5,34 | 23,54 | 6,60 | 52,80 |
| 5.2.1.3 | SINAPI | 104233 | Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânica com betoneira 400 l, aplicada manualmente em panos de fachada sem presença de vãos, espessura de 25 mm, acesso por andaime. af_08/2022 | M2 | 8,00 | 43,32 | 23,54 | 53,52 | 428,16 |
| 5.2.1.4 | SINAPI | 96370 | Parede com sistema em chapas de gesso para drywall, uso interno, com uma face simples e estrutura metálica com guias simples, sem vãos. af_07/2023_ps | M2 | 9,15 | 63,91 | 23,54 | 78,95 | 722,39 |
| 5.2.1.5 | SINAPI | 88497 | Emassamento com massa látex, aplicação em parede, duas demãos, lixamento manual. af_04/2023 | M2 | 70,20 | 21,41 | 23,54 | 26,45 | 1.856,79 |
| 5.2.1.6 | SINAPI | 88485 | Fundo selador acrílico, aplicação manual em parede, uma demão. af_04/2023 | M2 | 70,20 | 4,22 | 23,54 | 5,21 | 365,74 |
| 5.2.1.7 | SINAPI | 88489 | Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos. af_04/2023 | M2 | 70,20 | 13,47 | 23,54 | 16,64 | 1.168,13 |
| **5.2.2** | | | **DIVISÓRIA POSTO DE ENFERMAGEM E PAREDE BANHEIRO** | | | | | | **7.352,89** |
| 5.2.2.1 | Composição Própria | AMMOC-0486-C | Parede com placas de gesso acartonado (drywall), para uso interno com uma face simples e outra face simples resistente a água e estrutura metálica com guias duplas, com vãos | M2 | 5,36 | 156,07 | 23,54 | 192,81 | 1.033,46 |
| 5.2.2.2 | SINAPI | 87265 | Revestimento cerâmico para parede de banheiro que será fechada vão da porta, com placas tipo esmaltada extra de dimensões 20x20 cm, igual modelo existente | M2 | 14,40 | 58,83 | 23,54 | 72,68 | 1.046,59 |
| 5.2.2.3 | SINAPI | 102235 | Divisória fixa em vidro temperado 10 mm, sem abertura. af_01/2021_ps | M2 | 8,47 | 404,53 | 23,54 | 499,76 | 4.232,97 |
| 5.2.2.4 | SEINFRA | C0353 | Bancada de janela para passagem de medicamentos de fórmica (vínilico) anexo a divisória de vidro do posto de enfermangem e salas de observações 01 e 02 | M2 | 1,20 | 701,44 | 23,54 | 866,56 | 1.039,87 |
| **5.2.3** | | | **PINTURA POSTO DE ENFERMAGEM E SALA OBS. 01** | | | | | | **11.106,14** |
| 5.2.3.1 | SINAPI | 88485 | Fundo selador acrílico, aplicação manual em parede, uma demão. af_04/2023 | M2 | 50,10 | 4,22 | 23,54 | 5,21 | 261,02 |
| 5.2.3.2 | SINAPI | 88489 | Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos em posto de enfermagem | M2 | 50,10 | 13,47 | 23,54 | 16,64 | 833,66 |

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA

| | | | |
|---|---|---|---|
| **PROJETO:** | PROJETO DE AMPLIAÇÃO EM HOSPITAL ACESSIBILIDADE UNIDADE PRONTO ATENDIMENTO (UPA) | **DATA** | 07/08/2025 |
| **LOCALIZAÇÃO:** | Rua Santos Dumont | **BDI:** | 23.54 |
| SINAPI-06/2025 Composição Própria-06/2025 Cotação-03/2025 SEINFRA-10/2023 Cotação-08/2025 Cotação-04/2025 ORSE-05/2025 Cotação-05/2025 | | 626.326,41 | |
| **ART de Orçamento:** | 9458291-1 | | |

| | ITEM Referência | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO | % BDI | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5.2.3.3 | Composição Própria | AMMOC-0409-C | Pintura com tinta epoxi em parede, duas demãos, incluso emassamento, selador e pintura | M2 | 93,60 | 86,58 | 23,54 | 106,96 | 10.011,46 |
| **5.3** | | | **ESQUADRIAS** | | | | | | **11.091,58** |
| 5.3.1 | SINAPI | 90844 | Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 90x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. | UN | 1,00 | 1.272,93 | 23,54 | 1.572,58 | 1.572,58 |
| 5.3.2 | Composição Própria | AMMOC-0404-C | Laqueamento de portas de madeira (pintura com resina laca) - só serão aceitas portas laqueadas de fábrica - não devem ser pintadas in loco | M2 | 3,78 | 58,51 | 23,54 | 72,28 | 273,22 |
| 5.3.3 | ORSE | 13049 | Porta em alumínio lambril, cor branca ou bronze, de abrir ou correr, completa , inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura | m2 | 3,00 | 598,56 | 23,54 | 739,46 | 2.218,38 |
| 5.3.4 | SINAPI | 91341 | Porta em alumínio de abrir tipo veneziana, seguindo padrão existente, com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação | M2 | 1,89 | 991,78 | 23,54 | 1.225,25 | 2.315,72 |
| 5.3.5 | SINAPI | 94805 | Porta de alumínio de abrir para vidro sem guarnição, 87x210cm, fixação com parafusos, inclusive vidros - fornecimento e instalação. | UN | 2,00 | 1.421,03 | 23,54 | 1.755,54 | 3.511,08 |
| 5.3.6 | SINAPI | 94569 | Janela de alumínio tipo maxim-ar, com vidros, batente e ferragens. exclusive alizar, acabamento e contramarco. fornecimento e instalação. af_12/2019 | M2 | 1,44 | 674,88 | 23,54 | 833,75 | 1.200,60 |
| **5.4** | | | **BALCÃO RECEPÇÃO** | | | | | | **1.005,06** |
| 5.4.1 | SINAPI | 97622 | Demolição de alvenaria com corte de forma cuidadosa para evitar danos ao restante da estrutura | M3 | 0,46 | 66,89 | 23,54 | 82,64 | 38,01 |
| 5.4.2 | SEINFRA | C3729 | Remanejamento de esquadrias de alumínio - vidro balcão de entrada | M2 | 6,71 | 84,64 | 23,54 | 104,56 | 701,60 |
| 5.4.3 | SEINFRA | C4633 | Remanejamento de bancada de granito do balcão | M2 | 0,92 | 157,57 | 23,54 | 194,66 | 179,09 |
| 5.4.4 | SINAPI | 88489 | Pintura látex acrílica, aplicação manual em paredes, duas demãos | M2 | 5,19 | 13,47 | 23,54 | 16,64 | 86,36 |
| **5.5** | | | **AJUSTES BWC PCD's** | | | | | | **27.286,25** |
| 5.5.1 | SINAPI | 87262 | Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato de dimensões 60x60 cm | M2 | 13,48 | 117,96 | 23,54 | 145,73 | 1.964,44 |
| 5.5.2 | SINAPI | 87265 | Revestimento cerâmico para banheiros que serãos adequados quanto à acessibilidade, com placas tipo esmaltada extra | M2 | 79,50 | 58,83 | 23,54 | 72,68 | 5.778,06 |
| 5.5.3 | SINAPI | 86942 | Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, incluso sifão metálico, válvula e engate flexível 30cm, atendendo acessibilidade (nbr 9050) - fornecimento e instalação. | UN | 3,00 | 303,86 | 23,54 | 375,39 | 1.126,17 |
| 5.5.4 | SINAPI | 36796 | Torneira metalica com alavanca para banheiro pcd, para lavatorio, atendendo acessibilidade (nbr 9050) | UN | 3,00 | 212,56 | 23,54 | 262,60 | 787,80 |
| 5.5.5 | SINAPI | 95472 | Vaso sanitario sifonado convencional para pcd sem furo frontal com louça branca sem assento, incluso conjunto de ligação para bacia sanitária ajustável - fornecimento e instalação. af_01/2020 | UN | 3,00 | 765,42 | 23,54 | 945,60 | 2.836,80 |
| 5.5.6 | SINAPI | 100849 | Assento sanitário convencional - fornecimento e instalacao. af_01/2020 | UN | 3,00 | 49,57 | 23,54 | 61,24 | 183,72 |
| 5.5.7 | SINAPI | 36081 | Barra de apoio reta, em aco inox polido, comprimento 80cm, diametro minimo 3 cm | UN | 6,00 | 184,45 | 23,54 | 227,87 | 1.367,22 |
| 5.5.8 | SINAPI | 36205 | Barra de apoio reta, em aco inox polido, comprimento 70cm, diametro minimo 3 cm | UN | 1,00 | 172,99 | 23,54 | 213,71 | 213,71 |
| 5.5.9 | SINAPI | 100865 | Barra de apoio lateral articulada, com trava, em aco inox polido, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020 | UN | 2,00 | 548,69 | 23,54 | 677,85 | 1.355,70 |

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA

| | | | |
|---|---|---|---|
| **PROJETO:** | PROJETO DE AMPLIAÇÃO EM HOSPITAL ACESSIBILIDADE UNIDADE PRONTO ATENDIMENTO (UPA) | **DATA** | 07/08/2025 |
| **LOCALIZAÇÃO:** | Rua Santos Dumont | **BDI:** | 23.54 |
| SINAPI-06/2025 Composição Própria-06/2025 Cotação-03/2025 SEINFRA-10/2023 Cotação-08/2025 Cotação-04/2025 ORSE-05/2025 Cotação-05/2025 | | 626.326,41 | |
| **ART de Orçamento:** | 9458291-1 | | |

| ITEM | Referência | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO | % BDI | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5.5.10 | Cotação | AMMOC-0411-I | Barra de apoio reta, em aco inox polido, comprimento 40cm, diametro minimo 3 cm | UN | 9,00 | 149,62 | 23,54 | 184,84 | 1.663,56 |
| 5.5.11 | ORSE | 13333 | Kit de alarme para wc pne, composto por botoeira e sirene audiovisual - forne cimento e instalação | un | 3,00 | 794,09 | 23,54 | 981,02 | 2.943,06 |
| 5.5.12 | SINAPI | 37400 | Papeleira plastica tipo dispenser para papel higienico rolao | UN | 3,00 | 56,95 | 23,54 | 70,36 | 211,08 |
| 5.5.13 | SINAPI | 37401 | Toalheiro plastico tipo dispenser para papel toalha interfolhado | UN | 3,00 | 56,95 | 23,54 | 70,36 | 211,08 |
| 5.5.14 | SINAPI | 95547 | Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatorio 800 a 1500 ml, incluso fixação. af_01/2020 | UN | 3,00 | 67,79 | 23,54 | 83,75 | 251,25 |
| 5.5.15 | SINAPI | 37399 | Cabide/gancho de banheiro simples em metal cromado | UN | 3,00 | 22,24 | 23,54 | 27,48 | 82,44 |
| 5.5.16 | SINAPI | 11186 | Espelho cristal e = 4 mm | M2 | 2,88 | 344,00 | 23,54 | 424,98 | 1.223,94 |
| 5.5.17 | SINAPI | 100863 | Barra de apoio em "l", em aco inox polido 70 x 70 cm, fixada na parede - fornecimento e instalacao. af_01/2020 | UN | 2,00 | 599,91 | 23,54 | 741,13 | 1.482,26 |
| 5.5.18 | SINAPI | 100867 | Barra de apoio reta, em aco inox polido, comprimento 70 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020 | UN | 2,00 | 337,06 | 23,54 | 416,40 | 832,80 |
| 5.5.19 | SINAPI | 100875 | Banco articulado, em aco inox, para pcd, fixado na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020 | UN | 2,00 | 1.017,53 | 23,54 | 1.257,06 | 2.514,12 |
| 5.5.20 | SINAPI | 100860 | Chuveiro elétrico comum corpo plástico, tipo ducha – fornecimento e instalação. af_01/2020 | UN | 2,00 | 104,03 | 23,54 | 128,52 | 257,04 |
| **6** | | | **GERAIS ACESSIBILIDADE** | | | | | | **46.134,83** |
| 6.1 | Cotação | AMMOC-0497-I | Cadeira para atendimento de obeso com apoio para os braços atendendo nbr9050 | UN | 2,00 | 1.241,00 | 23,54 | 1.533,13 | 3.066,26 |
| 6.2 | Cotação | AMMOC-0498-I | Adesivo para local de espera priorizada ( atendimento preferencial), 0,8x1,2 | UN | 1,00 | 155,00 | 23,54 | 191,49 | 191,49 |
| 6.3 | ORSE | 13963 | Placa em duas faces, 25 x 20cm, inseridas na parede, fabricada em chapa metál ica e=4mm pintura eletrostática preta fosca, aba metálica em "t" inserida em 4 parafusos com bucha, película da logomarca com letras "arial negrito", leit ura tátil - braile | un | 57,00 | 166,17 | 23,54 | 205,29 | 11.701,53 |
| 6.4 | SINAPI | 101094 | Piso podotátil de alerta ou direcional, de borracha, assentado sobre argamassa. af_05/2020 | M | 59,10 | 153,30 | 23,54 | 189,39 | 11.192,95 |
| 6.5 | Cotação | AMMOC-0446-I | Corrimão duplo em duas alturas, fixado em parede, com prolongamento atendendo as normas de acessibilidade e bombeiro, em aço carbono dn 40mm, com pintura eletrostática, incluso execução e fixação | M | 64,70 | 250,00 | 23,54 | 308,85 | 19.982,60 |
| **7** | | | **PINTURA EXTERNA** | | | | | | **52.090,09** |
| 7.1 | SINAPI | 99814 | Limpeza de superfície com jato de alta pressão | M2 | 1.045,55 | 2,25 | 23,54 | 2,78 | 2.906,63 |
| 7.2 | SEINFRA | C4913 | Raspagem de pintura antiga nos fundos da edificação | M2 | 405,00 | 8,10 | 23,54 | 10,01 | 4.054,05 |
| 7.3 | SEINFRA | C4072 | Pintura impermeável em parede com revestimento semi-flexível, bicomponente, à base de cimento e resina acrílica, duas demãos, nos fundos da edificação | M2 | 405,00 | 14,38 | 23,54 | 17,77 | 7.196,85 |
| 7.4 | SINAPI | 88485 | Fundo selador acrílico, aplicação manual em parede, uma demão. | M2 | 1.045,55 | 4,22 | 23,54 | 5,21 | 5.447,32 |

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA

| | | | |
|---|---|---|---|
| **PROJETO:** | PROJETO DE AMPLIAÇÃO EM HOSPITAL ACESSIBILIDADE UNIDADE PRONTO ATENDIMENTO (UPA) | **DATA** | 07/08/2025 |
| **LOCALIZAÇÃO:** | Rua Santos Dumont | **BDI:** | 23.54 |
| SINAPI-06/2025 Composição Própria-06/2025 Cotação-03/2025 SEINFRA-10/2023 Cotação-08/2025 Cotação-04/2025 ORSE-05/2025 Cotação-05/2025 | | 626.326,41 | |
| **ART de Orçamento:** | 9458291-1 | | |

| | ITEM Referência | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO | % BDI | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7.5 | SINAPI | 88424 | Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica, duas cores. | M2 | 1.045,55 | 25,15 | 23,54 | 31,07 | 32.485,24 |
| **8** | | | **Plataforma** | | | | | | **85.341,36** |
| 8.1 | Cotação | AMMOC-0499-I | Plataforma de elevação para cadeirante e acompanhante (abnt isso 9386-1:2013), cabine fechada autoportante, em estrutura metálica em aço carbono com pintura eletrostática, enclausuramento em vidro, desnível de 2,5m, porta adjacente, incluso acessórios, sensores, placas de sinalização e corrimão - fornecimento e instalação | UN | 1,00 | 74.566,50 | 14,45 | 85.341,36 | 85.341,36 |
| **9** | | | **PISO ACESSÍVEL ESTACIONAMENTOS** | | | | | | **19.536,79** |
| 9.1 | SINAPI | 100322 | Lastro com material granular (pedra britada n.3), aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de *10 cm* | M3 | 7,06 | 198,00 | 23,54 | 244,61 | 1.726,95 |
| 9.2 | SINAPI | 94995 | Execução de piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado com tela q-196 | M2 | 141,20 | 100,41 | 23,54 | 124,05 | 17.515,86 |
| 9.3 | SINAPI | 102491 | demarcação de vagas e simbolos com tinta acrílica, aplicação manual, 2 demãos, incluso fundo preparador | M2 | 10,84 | 21,95 | 23,54 | 27,12 | 293,98 |
| **10** | | | **PASSEIO PÚBLICO** | | | | | | **30.403,89** |
| 10.1 | SINAPI | 94264 | Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho curvo com extrusora, 13 cm base x 22 cm altura. af_01/2024 | M | 76,85 | 46,07 | 23,54 | 56,91 | 4.373,53 |
| 10.2 | SINAPI | 100576 | Regularização e compactação de subleito de solo | M2 | 153,70 | 3,02 | 23,54 | 3,73 | 573,30 |
| 10.3 | SINAPI | 100324 | Lastro com material granular (pedra britada n.1 e pedra britada n.2), aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de *10 cm*. af_01/2024 | M3 | 7,69 | 205,72 | 23,54 | 254,15 | 1.954,41 |
| 10.4 | SINAPI | 94995 | Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado. af_08/2022 | M2 | 153,70 | 100,41 | 23,54 | 124,05 | 19.066,49 |
| 10.5 | SINAPI | 104658 | Piso podotátil de alerta ou direcional, de concreto, assentado sobre argamassa. af_03/2024 | M2 | 19,21 | 147,58 | 23,54 | 182,32 | 3.502,37 |
| 10.6 | Composição Própria | AMMOC-0198-C | Rampa de acessibilidade para passeio com meio-fio h =15 cm e largura 2,00 m, de piso de concreto e = 5 cm, inclusive faixas de 40 cm de piso podotatil de concreto alerta/direcional e colchao de po de pedra e = 5 cm | UN | 1,00 | 755,86 | 23,54 | 933,79 | 933,79 |
| **11** | | | **COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA** | | | | | | **23.818,98** |
| 11.1 | SINAPI | 99803 | Limpeza da obra- remoção e descarte de entulhos com empresa licenciada pelo ima para serviços de coleta de resíduos da construção civil | M2 | 914,35 | 2,39 | 23,54 | 2,95 | 2.697,33 |
| 11.2 | Cotação | AMMOC-0502-I | Administração local conforme in sie 03/2021 - 3,49% - medição conforme evolução física da obra | UN | 1,00 | 21.121,65 | 0,00 | 21.121,65 | 21.121,65 |

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA

| | | | |
|---|---|---|---|
| **PROJETO:** | PROJETO DE AMPLIAÇÃO EM HOSPITAL ACESSIBILIDADE UNIDADE PRONTO ATENDIMENTO (UPA) | **DATA** | 07/08/2025 |
| **LOCALIZAÇÃO:** | Rua Santos Dumont | **BDI:** | 23.54 |
| SINAPI-06/2025 Composição Própria-06/2025 Cotação-03/2025 SEINFRA-10/2023 Cotação-08/2025 Cotação-04/2025 ORSE-05/2025 Cotação-05/2025 | | 626.326,41 | |
| **ART de Orçamento:** | 9458291-1 | | |

| ITEM | Referência | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO | % BDI | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

ANA JULIA UNGERICHT DE CARVALHO: 06859574976

Assinado digitalmente por ANA JULIA UNGERICHT DE CARVALHO: 06859574976
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC FCDL SC v5, OU=82895970000167, OU=Presencial, OU=Certificado PF A3, CN=ANA JULIA UNGERICHT DE CARVALHO:06859574976
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: Joaçaba/SC
Data: 2025-08-07 16:10:05
Foxit Reader Versão: 9.7.1

| | |
|---|---|
| **Total do orçamento** | **626.326,41** |
| Total contrapartida exclusivamente física R$: | 0,00 |
| Total contrapartida exclusivamente financeira R$: | 0,00 |

Fonte - fonte de recurso aplicável

*C - Contrapartida exclusivamente financeira

**CF - Contrapartida exclusivamente física

Observações gerais:
1 - A verificação e aprovação dos orçamentos serão efetuadas observando-se os valores nos aspectos quantitativos e de custos, mediante comparativo com as composições dos custos unitários previstos no Sistema Nacional de Pesquisa e Custos (SINAPI) e, no caso de obras e serviços rodoviários, na tabela do Sistema de Custos Rodoviários (SICRO). Dessa forma, sugere-se a composição da planilha orçamentária utilizando-se os referidos parâmetros, citando o código do item correspondente no campo destinado na planilha.
2 - Para os itens que não se encontram nas tabelas de referências citadas ou em caso de itens não convencionais, deverá ser apresentada a composição do custo unitário em documento separado como forma de facilitar tanto a elaboração quanto a análise do orçamento.
3 - Todo e qualquer material que poderá ser reaproveitável deverá ser encaminhado para a Secretaria de Obras ou conforme recomendação da fiscalização. O bota fora será indicado pelo município.
4 - A empresa deverá fazer a sinalização da obra conforme memorial descritivo.
5 - A empresa executora deverá executar fechamento provisório das bocas de lobo para iniciar o serviço de fresagem se houver.
6 - A empresa deverá manter a obra limpa durante a execução e deverá ser feita a limpeza geral para a entrega da obra.
7 - Teste de Viga Benkelman deverá ser feito antes do inicio da escavação com a presença do Eng. Fiscal designado. Após a finalização do pavimento novo teste de Viga Benkelman deverá ser executado.
8 - Toda escavação de vala aberta maior de 1,75m de altura deverá ser executada de acordo com a norma ABNT NBR 9061 com inclinação a 45° nos bordos a exceder 1,25m de atura ou com escoramento horizontal.
9 - As placas de sinalização de obra devem ser colocadas de acordo com memorial descritivo. Toda sinalização deverá rigorosamente seguir os padrões da legislação vigente e o seu pagamento não será feito diretamente, mas sim através da inclusão de seus custos nos preços propostos para os itens de administração e serviços do contrato.
10 - Deverá a empresa executar a limpeza da drenagem pluvial com uso do hidrojato quando necessário, realizando as demolições. E efetuar a devida comunicação para acompanhamento da fiscalização.
11 - Para a realização da sinalização a empresa deverá fazer a comunicação a Diretoria do Trânsito para acompanhar a execução.
12 - Para a realização das escavações a empresa deverá informar o Órgão responsável pela Água e Esgoto para acompanhamento dos serviços.
13 - A empresa deverá garantir o escoamento das águas para as bocas-de-lobo.
14 - A medição deverá ser entregue com memoria de cálculo e fotos comprovando a realização de cada serviço junto dos diários de obras do período.
15 - Valor dos derivados de petróleo atualizado conforme ANP.
16 - Os quantitativos deverão ser confirmados na memória de cálculo, qualquer divergência deverá ser confirmada pela fiscalização.
17 - Os serviços com referência Deinfra, DNIT e DAER foram atualizados por Índices de Reajustamento do DNIT.

ANA JULIA UNGERICHT DE CARVALHO: 06859574976

Assinado digitalmente por ANA JULIA UNGERICHT DE CARVALHO:06859574976
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC FCDL SC v5, OU=82895970000167, OU=Presencial, OU=Certificado PF A3, CN=ANA JULIA UNGERICHT DE CARVALHO:06859574976
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: Joaçaba/SC
Data: 2025-08-07 15:29:35
Foxit Reader Versão: 9.7.1

ANA JÚLIA UNGERICHT DE CARVALHO

Engenheiro - CREA 105295-8