

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PARÁ
 Secretaria de Engenharia e Arquitetura

OBRA: Construção do Fórum de Concórdia do Pará

LOCAL: Av. Castelo Branco S/N, Centro, Concórdia do Pará

DATA: Dezembro/2021

Encargos Sociais: 87,48% (hora)

47,94% (mês)

Referências oficiais desoneradas, base:

SEDOP SET/2021

SINAPI OUT/2021

BDI: 28,82%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - GERAL

| Item | Base | Código | Descrição | Un | Quant. | Custo Unitário | Preço Unitário | Custo total | Preço Total |
|------------|------------|--------|--|--------|----------|----------------|----------------|-------------------|-------------------|
| 1 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 219.515,51 | 282.779,89 |
| 1.1 | | | CANTEIRO DE OBRA | | | | | | |
| 1.1.1 | SINAPI - I | 10776 | Locação de container 2,30x6,00 m, alt. 2,50 m, para escritório, sem divisórias internas. | mês | 4,00 | 492,18 | 634,03 | 1.968,72 | 2.536,11 |
| 1.1.2 | SINAPI - I | 10776 | Locação de container 2,30x6,00 m, alt. 2,50 m, para almoxarifado, sem divisórias internas. | m² | 4,00 | 492,18 | 634,03 | 1.968,72 | 2.536,11 |
| 1.1.3 | SEDOP | 10005 | Execução de refeitório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada | m² | 12,00 | 268,27 | 345,59 | 3.219,24 | 4.147,02 |
| 1.1.4 | SEDOP | 10005 | Execução de central de armadura em canteiro de obra | m² | 7,50 | 268,27 | 345,59 | 2.012,03 | 2.591,89 |
| 1.1.5 | SEDOP | 10005 | Execução de central de fôrmas, produção de argamassa ou concreto em canteiro de obra, não incluso mobiliário e equipamentos | m² | 7,50 | 268,27 | 345,59 | 2.012,03 | 2.591,89 |
| 1.2 | | | TAXAS | | | | | | |
| 1.2.1 | SEDOP | 11171 | Licenças e taxas da obra (até 500m2) | un | 1,00 | 6.158,29 | 7.933,11 | 6.158,29 | 7.933,11 |
| 1.3 | | | SERVIÇOS DE APOIO A OBRA | | | | | | |
| 1.3.1 | TJPA | TJ001 | Serviços de elaboração do PCMAT | un | 1,00 | 657,28 | 846,71 | 657,28 | 846,71 |
| 1.3.2 | TJPA | TJ002 | Mobilização | un | 1,00 | 2.211,17 | 2.848,43 | 2.211,17 | 2.848,43 |
| 1.3.3 | SEDOP | 10004 | Placa de obra em chapa de aço galvanizado | m² | 2,00 | 469,92 | 605,35 | 939,84 | 1.210,70 |
| 1.3.4 | SINAPI | 98525 | Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal, utilizando motoniveladora | m² | 570,00 | 0,32 | 0,41 | 182,40 | 234,97 |
| 1.3.5 | SINAPI | 100977 | Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 6m³ com escavadeira hidráulica | m³ | 171,00 | 6,29 | 8,10 | 1.075,59 | 1.385,58 |
| 1.3.6 | SINAPI | 97914 | Transporte de bota fora com caminhão basculante de 6m³ | m³xkm | 171,00 | 2,39 | 3,08 | 408,69 | 526,47 |
| 1.3.7 | SEDOP | 10175 | Locação de obra a aparelho | m² | 540,00 | 7,54 | 9,71 | 4.071,60 | 5.245,04 |
| 1.3.8 | SEDOP | 10786 | Aluguel e montagem de andaime metálico | m²xmês | 408,00 | 11,50 | 14,81 | 4.692,00 | 6.044,23 |
| 1.3.9 | SEDOP | 10003 | Tapume c/ chapa de madeira e=10mm | m² | 34,20 | 85,96 | 110,73 | 2.939,83 | 3.787,09 |
| 1.3.10 | TJPA | TJ003 | Instalações provisórias hidrosanitárias | un | 1,00 | 9.775,28 | 12.592,52 | 9.775,28 | 12.592,52 |
| 1.3.11 | TJPA | TJ004 | Instalações provisórias elétricas | un | 1,00 | 5.529,30 | 7.122,84 | 5.529,30 | 7.122,84 |
| 1.4 | | | ADMINISTRAÇÃO | | | | | | |
| 1.4.1 | SINAPI | 93565 | Engenheiro civil de obra com encargos complementares (7 meses) | un | 1,00 | 99.734,95 | 128.478,56 | 99.734,95 | 128.478,56 |
| 1.4.2 | SINAPI | 94295 | Mestre de obras com encargos complementares (7 meses) | un | 1,00 | 32.966,78 | 42.467,81 | 32.966,78 | 42.467,81 |
| 1.4.3 | SINAPI | 93563 | Almoxarife com encargos complementares (7 meses) | un | 1,00 | 21.871,78 | 28.175,23 | 21.871,78 | 28.175,23 |
| 1.4.4 | TJPA | TJ005 | Despesas gerais (7 meses) | un | 1,00 | 4.620,00 | 5.951,48 | 4.620,00 | 5.951,48 |
| 1.4.5 | TJPA | TJ006 | Vigilância eletrônica (7 meses) | un | 1,00 | 10.500,00 | 13.526,10 | 10.500,00 | 13.526,10 |
| 2 | | | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | | | | | 1.022,06 | 1.316,62 |
| 2.1 | TJPA | TJ007 | Demolição de muro existente (somente no final da obra, pois o mesmo será usado como tapume) | und | 1,00 | 1.022,06 | 1.316,62 | 1.022,06 | 1.316,62 |
| 3 | | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | 13.663,68 | 17.601,56 |
| 3.1 | SEDOP | 030010 | Escavação manual | m³ | 108,10 | 48,06 | 61,91 | 5.195,29 | 6.692,57 |
| 3.2 | SEDOP | 30254 | Reaterro compactado | m³ | 91,14 | 51,38 | 66,19 | 4.682,77 | 6.032,35 |
| 3.3 | SEDOP | 30011 | Aterro c/ material fora da obra, incl. Apiloamento | m³ | 37,86 | 99,99 | 128,81 | 3.785,62 | 4.876,64 |
| 4 | | | FUNDAÇÕES | | | | | 36.950,32 | 47.599,40 |
| 2.1 | TJPA | TJ008 | Mobilização e desmobilização de equipamento para execução de estaca escavada com trado mecanizado. | und | 1,00 | R\$ 10.000,00 | 12.882,00 | 10.000,00 | 12.882,00 |
| 2.2 | SINAPI | 100897 | Estaca escavada com trado mecanizado, d=40 cm - exclusive mobilização e desmobilização | m | 222,00 | R\$ 113,59 | 146,33 | 25.216,98 | 32.484,51 |
| 2.3 | SINAPI | 95601 | Arrasamento mecânico de estaca de concreto armado até 40 cm | und | 37,00 | R\$ 13,39 | 17,25 | 495,43 | 638,21 |
| 2.4 | TJPA | TJ009 | Controle tecnológico do concreto (fundações) | und | 15,00 | R\$ 14,50 | 18,68 | 217,50 | 280,18 |
| 2.5 | SINAPI | 94962 | Lastro com concreto magro | m³ | 2,83 | R\$ 360,57 | 464,49 | 1.020,41 | 1.314,50 |
| 5 | | | ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO | | | | | 219.290,43 | 282.489,93 |
| 5.1 | SEDOP | 51450 | Concreto usinado bombeado de 25 MPA (blocos, prédio, muros, mureta e rufos) | m³ | 75,82 | R\$ 611,15 | 787,28 | 46.337,39 | 59.691,83 |
| 5.2 | TJPA | TJ009 | Controle tecnológico do concreto (prédio) | und | 39,00 | R\$ 14,50 | 18,68 | 565,50 | 728,48 |
| 5.3 | SEDOP | 50035 | Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 2x) | m² | 1.043,00 | R\$ 61,68 | 79,46 | 64.332,24 | 82.872,79 |
| 5.4 | SEDOP | 50038 | Armação p/ concreto (blocos, prédio, muro, mureta, rufos e fossa/ filtro sumidouro) | kg | 6.547,22 | R\$ 14,55 | 18,74 | 95.262,05 | 122.716,57 |
| 5.5 | SEDOP | 50037 | Desforma de estruturas | m² | 1.043,20 | R\$ 4,81 | 6,20 | 5.017,79 | 6.463,92 |
| 5.6 | SINAPI | 101963 | Laje pré-moldada (inclusive capeamento, ferragem e cimbramento) | m² | 47,67 | R\$ 163,11 | 210,12 | 7.775,45 | 10.016,34 |
| 6 | | | PAREDES E PAINÉIS | | | | | 92.394,52 | 119.022,62 |
| 6.1 | SEDOP | 60046 | Alvenaria com tijolos cerâmicos a cutelo (prédio, muro e mureta) | m² | 872,14 | 65,71 | 84,65 | 57.308,32 | 73.824,58 |
| 6.2 | SINAPI | 93203 | Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com espuma de poliuretano expansiva) | m | 149,35 | 13,42 | 17,29 | 2.004,28 | 2.581,91 |
| 6.3 | SEDOP | 61460 | Divisória em gesso acartonado, com miolo acústico, e=11cm | m² | 68,61 | 179,32 | 231,00 | 12.303,15 | 15.848,91 |
| 6.4 | SEDOP | 60813 | Divisórias em granito Juparaná Bege polido, inclusive acessórios de fixação (banheiros) | m² | 14,53 | 575,32 | 741,13 | 8.359,40 | 10.768,58 |
| 6.5 | SINAPI | 93182 | Verga e contra-verga pré-moldada para janelas com até 1,5 m de vão | m | 130,60 | 43,98 | 56,66 | 5.743,79 | 7.399,15 |
| 6.6 | SINAPI | 93183 | Verga e contra-verga pré-moldada para janelas com mais de 1,5 m de vão | m | 34,86 | 56,53 | 72,82 | 1.970,64 | 2.538,57 |
| 6.7 | TJPA | TJ010 | Cobogó de cimento 7x40x40 cm, Ref. 61 Muxarabi - Neorex ou equivalente | m² | 20,50 | 229,51 | 295,65 | 4.704,96 | 6.060,92 |
| 7 | | | ESQUADRIAS | | | | | 120.681,37 | 155.461,75 |
| 7.1 | | | ESQUADRIAS DE MADEIRA / LAMINADO | | | | | | |
| 7.1.1 | TJPA | TJ011 | P01 - Kit Porta pronta (uma folha) para salas e wc's, 0,80 x 2,10 m , em madeira industrial com núcleo sarrafeado, revestido com laminado melamínico de alta resistência na cor CURUPIXA, fechamento lateral em laminado de madeira, fita de borda ou verniz fosco. Caixa e alizar do mesmo material da porta, Referência CONCREM WOOD ou similar, incluindo ferragens com fechadura para alto tráfego , Modelo MZ340 acabamento cromado e dobradiça reforçada (com 04 furos), Modelo 1535 acabamento cromado, Ref. Papaiz ou similar. | und | 22,00 | 1.066,13 | 1.373,39 | 23.454,86 | 30.214,55 |
| 7.1.2 | TJPA | TJ012 | P02 - Kit Porta pronta (uma folha) para wc PNE,0,90 x 2,10m em madeira industrial com núcleo sarrafeado, revestido com laminado melamínico de alta resistência na cor CURUPIXA, fechamento lateral em laminado de madeira, fita de borda ou verniz fosco. Caixa e alizar do mesmo material da porta, Referência CONCREM WOOD ou similar, incluindo ferragens com fechadura para alto tráfego , Modelo MZ340 acabamento cromado e dobradiça reforçada (com 04 furos), Modelo 1535 acabamento cromado, Ref. Papaiz ou similar, com chapa de aço escovado em ambos os lados nas dimensões 90x40cm, exclusive puxador horizontal em aço inox | und | 2,00 | 1.788,30 | 2.303,69 | 3.576,60 | 4.607,38 |

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PARÁ
 Secretaria de Engenharia e Arquitetura

OBRA: Construção do Fórum de Concórdia do Pará
 LOCAL: Av. Castelo Branco S/N, Centro, Concórdia do Pará
 DATA: Dezembro/2021

Encargos Sociais: 87,48% (hora)
 47,94% (mês)

Referências oficiais desoneradas, base:
 SEDOP SET/2021
 SINAPI OUT/2021
 BDI: 28,82%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - GERAL

| Item | Base | Código | Descrição | Un | Quant. | Custo Unitário | Preço Unitário | Custo total | Preço Total |
|------------|------------|--------|--|------|----------|----------------|----------------|-------------------|-------------------|
| 7.1.3 | TJPA | TJ013 | P03 - Kit Porta pronta (duas folhas), 1,60 x 2,10 m, para acesso a escada, em madeira industrial com núcleo sarrafeado, revestido com laminado melamínico de alta resistência na cor CURUPIXA, fechamento lateral em laminado de madeira, fita de borda ou verniz fosco. Caixilho e alizar do mesmo material da porta, Referência CONCREM WOOD ou similar, incluindo ferragens com fechadura para alto tráfego, Modelo MZ340 acabamento cromado e dobradiça reforçada (com 04 furos), Modelo 1535 acabamento cromado, Ref. Papaiz ou similar. | und | 1,00 | 1.805,86 | 2.326,31 | 1.805,86 | 2.326,31 |
| 7.1.4 | TJPA | TJ014 | P09 - Kit Porta pronta (uma folha) para salas e wc's, 0,80 x 2,10 m, em madeira industrial com núcleo sarrafeado, revestido com laminado melamínico de alta resistência na cor CURUPIXA, fechamento lateral em laminado de madeira, fita de borda ou verniz fosco. Caixilho e alizar do mesmo material da porta, Referência CONCREM WOOD ou similar, incluindo ferragens com fechadura para alto tráfego, Modelo MZ340 acabamento cromado e dobradiça reforçada (com 04 furos), Modelo 1535 acabamento cromado, Ref. Papaiz ou similar. Com visor 50x50 cm em vidro temperado 6 mm com película espelhada. | und | 1,00 | 1.214,63 | 1.564,69 | 1.214,63 | 1.564,69 |
| 7.2 | | | ESQUADRIAS METÁLICAS | | | | | | |
| 7.2.1 | SINAPI | 100701 | P6 e P7 - Portas em grade de 1/2" fechada com chapa lisa de aço galvanizado n°16, com requadro e duas travessas em perfil U de chapa dobrada 50x20mm, e=2. Instalação de 02 ferrolhos com alça para cadeado. Recebe tratamento anti-refuginoso e pintura em esmalte sintético em cor cinza chumbo, com acabamento FO, Fab. Suvenil ou similar (04 portas) | m² | 7,35 | 563,37 | 725,73 | 4.140,77 | 5.334,14 |
| 7.2.2 | SINAPI | 91341 | Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, com ferragens - fornecimento e instalação. | m² | 8,64 | 474,86 | 611,71 | 4.102,79 | 5.285,21 |
| 7.2.3 | TJPA | TJ015 | Portão eletrosoldado, galvanizado e ver revestido com poliéster através de pintura eletrostática modelo belgo securifor 3,00x2,43 tipo girar c/ 2 fl de 1,50 cada, c/ portes montantes e fechamento c/ fechadura stam 603/11 buz 74mm esp. Inox | unid | 1,00 | 3.395,00 | 4.373,44 | 3.395,00 | 4.373,44 |
| 7.2.4 | TJPA | TJ016 | Portão eletrosoldado, galvanizado e ver revestido com poliéster através de pintura eletrostática modelo belgo securifor 1,00x2,43 tipo girar branco c/ postes montantes e fechamento c/ fechadura stam 603/11 buz 74mm esp. Inox | unid | 1,00 | 1.236,86 | 1.593,32 | 1.236,86 | 1.593,32 |
| 7.2.5 | TJPA | TJ017 | Gradil eletrosoldado, galvanizado e revestido com poliéster através de pintura eletrostática, h=2,03 m, modelo belgo securifor ou rigorosamente similar | m² | 70,08 | 582,23 | 750,03 | 40.802,68 | 52.562,01 |
| 7.2.6 | SEDOP | 90071 | Grade de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva) | m² | 48,23 | 256,73 | 330,72 | 12.382,09 | 15.950,61 |
| 7.2.7 | SEDOP | 90399 | Portão de ferro 5/8" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva) | m² | 3,36 | 366,29 | 471,85 | 1.230,73 | 1.585,43 |
| 7.2.8 | SEDOP | 90400 | Grade de ferro 5/8" (incl. pint. anti-corrosiva) | m² | 10,95 | 311,73 | 401,57 | 3.413,44 | 4.397,20 |
| 7.2.9 | SINAPI - I | 43603 | Cadeado simples, corpo em latão maciço 50 mm, com 02 chaves inclusas. Ref. Papaiz | und | 10,00 | 41,36 | 53,28 | 413,60 | 532,80 |
| 7.3 | | | ESQUADRIAS DE VIDRO | | | | | | |
| 7.3.1 | SEDOP | 91379 | Porta de abrir, em vidro temperado, espessura 10 mm, com ferragens, sem mola. | m² | 4,21 | 563,76 | 726,24 | 2.373,43 | 3.057,45 |
| 7.3.2 | SEDOP | 101273 | Mola p/ porta de vidro | und | 1,00 | 628,72 | 809,92 | 628,72 | 809,92 |
| 7.3.3 | SINAPI | 94569 | Janela de alumínio tipo maxim-ar, com vidros, batente e ferragens. exclusive alizar, acabamento e contramarco. fornecimento e instalação. | m² | 7,35 | 450,76 | 580,67 | 3.313,09 | 4.267,92 |
| 7.3.4 | SINAPI | 94570 | Janela de alumínio de correr para vidros, com vidros, batente, acabamento com acetato ou brilhante e ferragens. exclusive alizar e contramarco. fornecimento e instalação. | m² | 40,88 | 230,73 | 297,23 | 9.432,24 | 12.150,61 |
| 7.3.5 | SEDOP | 91509 | Painel fixo em vidro temperado de 6 mm (balcões de atendimento) | m² | 6,94 | 542,36 | 698,67 | 3.763,98 | 4.848,76 |
| 8 | | | COBERTURA | | | | | 212.945,85 | 274.316,86 |
| 8.1 | SEDOP | 71361 | Estrutura metálica p/ cobertura - conforme projeto - (Incl. pintura anti-corrosiva) | m² | 451,39 | 276,48 | 356,16 | 124.800,31 | 160.767,76 |
| 8.2 | TJPA | TJ018 | Telhado em telha termoacústica, isolamento PIR / PUR / POLIURETANO, uma face em chapa, acabamento trapezoidal, fixadores, içamento e transporte horizontal na obra | m² | 451,39 | 185,70 | 239,22 | 83.823,12 | 107.980,95 |
| 8.3 | TJPA | TJ019 | Chapim pré-moldado de concreto aparente com acabamento desempenado fixado com argamassa | m | 92,64 | 32,19 | 41,47 | 2.982,08 | 3.841,52 |
| 8.4 | SEDOP | 70031 | Cumeira Lisa Dentada CLD, Tipo de perfil AT 25, 275x25x1016mm e ângulo conforme projeto. Fabricante Ananda Metais ou equivalente técnico. | m | 7,80 | 81,10 | 104,47 | 632,58 | 814,89 |
| 8.5 | TJPA | TJ020 | Acabamento trapezoidal fechamento lateral de telha termoisolante 30 mm, em chapa galvanizada. Ref. ISOESTE | m | 60,70 | 11,66 | 15,02 | 707,76 | 911,74 |
| 9 | | | IMPERMEABILIZAÇÕES E TRATAMENTOS | | | | | 20.028,00 | 25.800,08 |
| 9.1 | TJPA | TJ021 | Impermeabilização de baldrame com tinta asfáltica de grande aderência e alta resistência química - ref. Neutrol da Vedacit - 02 (duas) demãos | m² | 310,20 | 15,34 | 19,76 | 4.758,47 | 6.129,86 |
| 9.2 | TJPA | TJ022 | Vedação de rufo com espuma poliuretano | m³ | 1,40 | 775,26 | 998,69 | 1.085,36 | 1.398,17 |
| 9.3 | SEDOP | 80704 | Manta asfáltica SBS-3mm c/ filme de polietileno - (Laje do Barrilete) | m² | 35,10 | 68,94 | 88,81 | 2.419,79 | 3.117,18 |
| 9.4 | TJPA | TJ023 | Manta líquida transparente ref. Koberlack (fachadas, platibandas e rufos) | m² | 418,81 | 28,09 | 36,19 | 11.764,37 | 15.154,87 |
| 10 | | | REVESTIMENTOS | | | | | 96.096,10 | 123.791,00 |
| 10.1 | SINAPI | 87905 | Chapisco aplicado em alvenaria, argamassa traço 1:3 | m² | 1.700,24 | 7,54 | 9,71 | 12.819,81 | 16.514,48 |
| 10.2 | SEDOP | 80273 | Reboco impermeabilizante com SIKA 1 (paredes das fachadas ao longo de toda a altura, platibandas, rufos e paredes internas até 1,00 m de altura do piso) | m² | 760,27 | 42,81 | 55,15 | 32.547,16 | 41.927,25 |
| 10.3 | SEDOP | 110763 | Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast. (ambientes internos acima de 1,0 m de altura do piso até 0,10 m acima do forro) | m² | 764,81 | 41,46 | 53,41 | 31.709,02 | 40.847,56 |
| 10.4 | SEDOP | 110762 | Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast. | m² | 175,16 | 35,30 | 45,47 | 6.183,15 | 7.965,13 |
| 10.5 | SEDOP | 110644 | Revestimento cerâmica tipo A Forma Fendi AC 33,5 x 45 cm, Eliane ou similar, incluindo rejunte JuntaPlus 2mm da Eliane ou similar, na cor marfim. | m² | 175,16 | 71,22 | 91,75 | 12.474,90 | 16.070,16 |
| 10.6 | TJPA | TJ024 | Revestimento em placa de 2 mm com alumínio de PEBD, incluído adesivo para colagem. (sala de informática) | m² | 18,76 | 19,30 | 24,86 | 362,07 | 466,42 |
| 11 | | | PAVIMENTAÇÕES | | | | | 95.720,85 | 123.307,60 |
| 11.1 | SEDOP | 130507 | Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo | m² | 424,63 | 57,88 | 74,56 | 24.577,58 | 31.660,84 |
| 11.2 | SEDOP | 130110 | Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia) e = 4cm, preparo mecânico com betoneira | m² | 410,74 | 33,45 | 43,09 | 13.739,25 | 17.698,91 |

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PARÁ
 Secretaria de Engenharia e Arquitetura

OBRA: Construção do Fórum de Concórdia do Pará
 LOCAL: Av. Castelo Branco S/N, Centro, Concórdia do Pará
 DATA: Dezembro/2021

Encargos Sociais: 87,48% (hora)
 47,94% (mês)

Referências oficiais desoneradas, base:
 SEDOP SET/2021
 SINAPI OUT/2021
 BDI: 28,82%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - GERAL

| Item | Base | Código | Descrição | Un | Quant. | Custo Unitário | Preço Unitário | Custo total | Preço Total |
|---------------|--------|----------|--|-----|----------|----------------|----------------|-------------------|-------------------|
| 11.3 | SEDOP | 130758 | Porcelanato tipo A Panna Plus natural cortado, dimensões 50 x 50 cm, Eliane ou rigorosamente similar, rejunto 2 mm Juntaplus Eliane, cor Marfim. | m² | 406,79 | 137,04 | 176,53 | 55.746,50 | 71.812,64 |
| 11.4 | SINAPI | 101092 | Piso em granito juparaná bege levigado, e=2cm, acabamento natural | m² | 3,95 | 225,41 | 290,37 | 890,37 | 1.146,97 |
| 11.5 | SEDOP | 130292 | Piso cimentado estanhado na cor concreto (CARCERAGEM) | m² | 13,89 | 55,23 | 71,15 | 767,14 | 988,24 |
| 12 | | | RODAPÉ/SOLEIRA/PEITORIL/BALCÕES E BANCADAS | | | | | 15.580,99 | 20.071,42 |
| 12.1 | SEDOP | 120770 | Rodape em Porcelanato | m | 309,10 | 23,07 | 29,72 | 7.130,94 | 9.186,07 |
| 12.2 | SEDOP | 120655 | Rodape em granito juparaná bege levigado e=2cm h=10cm | m | 10,57 | 40,06 | 51,61 | 423,43 | 545,47 |
| 12.3 | SEDOP | 130649 | Soleira e Peitoril em granito Juparaná Bege E=2cm | m² | 8,68 | 459,04 | 591,34 | 3.984,47 | 5.132,79 |
| 12.4 | TJPA | TJ025 | Bancada em granito Juparaná Bege E=2cm, com cuba de embutir, rodabanca, testeira, mão francesa em aço pintado, sifão tipo garrafa em plástico cromado, dimensões 90x 55 cm. | und | 1,00 | 550,35 | 708,96 | 550,35 | 708,96 |
| 12.5 | TJPA | TJ026 | Bancada em granito Juparaná Bege E=2cm, com três cubas de embutir, rodabanca, testeira, mão francesa em aço pintado, sifões tipo garrafa em plástico cromado (03 pc), dimensões 207 x 55 cm. | und | 2,00 | 1.263,71 | 1.627,91 | 2.527,42 | 3.255,82 |
| 12.6 | TJPA | TJ027 | Bancada em granito Juparaná Bege E=2cm, com uma cuba inox retangular de embutir, rodabanca, testeira, mão francesa em aço pintado (04 peças), sifões tipo garrafa em plástico cromado (01 pc) e torneiras de fechamento automático tipo Deca Pressmatic ou similar (01 pc), dimensões 140 x 55 cm. | und | 1,00 | 964,38 | 1.242,31 | 964,38 | 1.242,31 |
| 13 | | | FORROS | | | | | 40.041,52 | 51.581,48 |
| 13.1 | TJPA | TJ028 | Forro removível em placas de gesso acartonado com película de PVC, acabamento lino, Esp 9,5mm, Modelo Gyplex, dimensões 618x1248mm, Perfil "T" clicado - 24mm branco, Fab.Placo ou equivalente técnico. | m² | 371,13 | 107,05 | 137,90 | 39.729,47 | 51.179,50 |
| 13.2 | SEDOP | 141368 | Forro em Gesso Liso FHP, fab. Placo ou similar. | m² | 3,95 | 79,00 | 101,77 | 312,05 | 401,98 |
| 14 | | | PINTURA | | | | | 54.107,18 | 69.700,87 |
| 14.1 | | | PINTURA INTERNA E EXTERNA | | | | | | |
| 14.1.1 | SINAPI | 96131 | Aplicação e lixamento de massa acrílica em parede, duas demãos (prédio, muro e mureta) | m² | 1.574,63 | 19,09 | 24,59 | 30.059,69 | 38.722,89 |
| 14.1.2 | SINAPI | 88485 | Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão (prédio, muro e mureta) | m² | 1.574,63 | 2,11 | 2,72 | 3.322,47 | 4.280,00 |
| 14.1.3 | SINAPI | 88489 | Aplicação manual de pintura com tinta acrílica em paredes, duas demãos (prédio, muro e mureta) | m² | 1.525,08 | 12,52 | 16,13 | 19.094,00 | 24.596,89 |
| 14.1.4 | SEDOP | 150124 | Aplicação manual de pintura com tinta látex PVA em teto, duas demãos | m² | 49,55 | 14,31 | 18,43 | 709,10 | 913,47 |
| 14.1.5 | SEDOP | 150207 | Acrílica para piso (carceragem, hall frontal, calçada fundos e garagem) | m² | 53,60 | 17,20 | 22,16 | 921,92 | 1.187,62 |
| 15 | | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | 135.079,83 | 174.009,83 |
| 15.1 | | | REDE EM BAIXA TENSÃO | | | | | | |
| 15.1.1 | | | QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO | | | | | | |
| 15.1.1.1 | TJPA | TJI-001 | Quadro geral de baixa tensão (QGBT), tipo autoportante, para 48 disjuntores, em chapa de aço 18msg com pintura eletrostática, com barramento 150A, completo conforme projeto. | und | 1,00 | 13.267,57 | 17.091,28 | 13.267,57 | 17.091,28 |
| 15.1.2 | | | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO E COMANDO | | | | | | |
| 15.1.2.1 | TJPA | TJI-002 | 1 - QDC-1P Quadro de distribuição de sobrepore para 36 disjuntores, em chapa de aço 18msg com pintura eletrostática, com barramento. Com disjuntores, Anti Surto, DR, etc. Conforme Projeto. | und | 1,00 | 2.528,94 | 3.257,78 | 2.528,94 | 3.257,78 |
| 15.1.2.2 | TJPA | TJI-003 | 2 - QDC-AC Quadro de distribuição de sobrepore para 70 disjuntores, com barramento para 100 A, em chapa de aço 18msg com pintura eletrostática, barramento e disjuntores, anti-surto, DR, etc. Completo conforme projeto. | und | 1,00 | 7.202,33 | 9.278,04 | 7.202,33 | 9.278,04 |
| 15.1.2.3 | TJPA | TJI-004 | 3 - QDC-TE Quadro de distribuição de sobrepore para 48 disjuntores em chapa de aço 18msg com pintura eletrostática, barramento e disjuntores, anti-surto, DR, etc. Completo conforme projeto. | und | 1,00 | 2.238,90 | 2.884,15 | 2.238,90 | 2.884,15 |
| 15.1.2.4 | TJPA | TJI-005 | 4 - QDC-HID Quadro de comando de bombas em chapa de aço 18msg com pintura eletrostática. Completo, conforme Projeto | und | 1,00 | 1.524,96 | 1.964,45 | 1.524,96 | 1.964,45 |
| 15.1.3 | | | LUMINARIAS | | | | | | |
| 15.1.3.1 | TJPA | TJI-006 | Luminária de alumínio com aletas, de embutir, com duas lâmpadas LED de 18W, 2x1200, ref. Intral ou equivalente. | und | 54,00 | 190,96 | 245,99 | 10.311,84 | 13.283,71 |
| 15.1.3.2 | TJPA | TJI-007 | Luminária de alumínio com aletas, de embutir, com duas lâmpadas LED de 18W, 2x600, ref. Intral ou equivalente. | und | 15,00 | 158,69 | 204,42 | 2.380,35 | 3.066,37 |
| 15.1.3.3 | TJPA | TJI-008 | Luminária de alumínio com aletas, de sobrepore, com duas lâmpadas LED de 18W, 2x1200, ref. Intral ou equivalente. | und | 2,00 | 177,36 | 228,48 | 354,72 | 456,95 |
| 15.1.3.4 | SEDOP | 170984 | Luminária de embutir redonda, 2 lâmpadas de 15 W. ref.: BONIN ou rigorosamente similar. | und | 7,00 | 76,23 | 98,20 | 533,61 | 687,40 |
| 15.1.3.5 | SEDOP | 170983 | Luminária tipo arandela- casco de tartaruga | und | 12,00 | 82,26 | 105,97 | 987,12 | 1.271,61 |
| 15.1.3.6 | TJPA | TJI-009 | fita de led | m | 13,00 | 26,71 | 34,41 | 347,23 | 447,30 |
| 15.1.3.7 | TJPA | TJI-010 | Luminária de embutir. Referência ORBI EM 1C-M 7W LED - fab. ITAIM | und | 9,00 | 232,36 | 299,33 | 2.091,24 | 2.693,94 |
| 15.1.3.8 | TJPA | TJI-010A | Projeto led 30w brilha na cor branco quente, direcionado à fachada | und | 5,00 | 96,89 | 124,81 | 484,45 | 624,07 |
| 15.1.4 | | | INTERRUPTORES | | | | | | |
| 15.1.4.1 | SINAPI | 91953 | INTERRUPTOR MONOPOLAR SIMPLES DE UMA TECLA PARA INSTALAÇÃO EM CAIXA DE PVC 4x2" + PLACA E SUPORTE. | und | 12,00 | 22,55 | 29,05 | 270,60 | 348,59 |
| 15.1.4.2 | SINAPI | 91959 | INTERRUPTOR MONOPOLAR SIMPLES DE DUAS TECLAS PARA INSTALAÇÃO EM CAIXA DE PVC 4x2" + PLACA E SUPORTE. | und | 6,00 | 35,74 | 46,04 | 214,44 | 276,24 |
| 15.1.4.3 | SINAPI | 91967 | INTERRUPTOR MONOPOLAR TRÊS TECLAS PARA INSTALAÇÃO EM CAIXA DE PVC 4x2" + PLACA E SUPORTE. | und | 2,00 | 48,93 | 63,03 | 97,86 | 126,06 |
| 15.1.4.4 | SEDOP | 170333 | INTERRUPTOR MONOPOLAR PARALELO UMA TECLA PARA INSTALAÇÃO EM CAIXA DE PVC 4x2" + PLACA E SUPORTE. | und | 2,00 | 18,67 | 24,05 | 37,34 | 48,10 |
| 15.1.4.5 | SEDOP | 170963 | INTERRUPTOR MONOPOLAR PARALELO TRÊS TECLAS PARA INSTALAÇÃO EM CAIXA DE PVC 4x2" + PLACA E SUPORTE. | und | 4,00 | 43,46 | 55,99 | 173,84 | 223,94 |
| 15.1.4.6 | SINAPI | 97595 | SENSOR DE PRESENÇA RAI0 10m | und | 4,00 | 73,61 | 94,82 | 294,44 | 379,30 |
| 15.1.5 | | | TOMADAS | | | | | | |
| 15.1.5.1 | SINAPI | 92023 | CONJUGADO - INTERRUPTOR 1 TECLA + TOMADA SIMPLES 2P+T PADRÃO BRASILEIRO, (10A) PARA USO GERAL (NA COR BRANCA), INSTALAÇÃO EM CAIXA DE PVC 4x2" + PLACA E SUPORTE. | und | 7,00 | 39,84 | 51,32 | 278,88 | 359,25 |
| 15.1.5.2 | SINAPI | 92000 | TOMADA SIMPLES 2P+T PADRÃO BRASILEIRO, (10A) PARA USO GERAL (NA COR BRANCA), INSTALAÇÃO EM CAIXA DE PVC 4x2" + PLACA E SUPORTE. | und | 86,00 | 23,87 | 30,75 | 2.052,82 | 2.644,44 |
| 15.1.5.3 | SINAPI | 92005 | TOMADA DUPLA 2P+T PADRÃO BRASILEIRO, (20A) PARA USO GERAL (NA COR BRANCA), INSTALAÇÃO EM CAIXA DE PVC 4x2" + PLACA E SUPORTE. | und | 14,00 | 48,32 | 62,25 | 676,48 | 871,44 |
| 15.1.6 | | | ELETRODUTOS | | | | | | |

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PARÁ
 Secretaria de Engenharia e Arquitetura

OBRA: Construção do Fórum de Concórdia do Pará
 LOCAL: Av. Castelo Branco S/N, Centro, Concórdia do Pará
 DATA: Dezembro/2021

Encargos Sociais: 87,48% (hora)
 47,94% (mês)

Referências oficiais desoneradas, base:
 SEDOP SET/2021
 SINAPI OUT/2021
 BDI: 28,82%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - GERAL

| Item | Base | Código | Descrição | Un | Quant. | Custo Unitário | Preço Unitário | Custo total | Preço Total |
|----------------|--------|---------|---|-----|----------|----------------|----------------|------------------|------------------|
| 15.1.6.1 | SINAPI | 91863 | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL, PESADO PRETO, ANTICHAMA - CONFORME NBR 15465. REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE, DIÂMETROS: Ø 3/4" | m | 490,00 | 9,90 | 12,75 | 4.851,00 | 6.249,06 |
| 15.1.6.2 | SINAPI | 95745 | ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLÍTICO Ø3/4", COM CONEXÕES E FIXAÇÃO NO TETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INSTALADO SOBRE O FORRO | m | 582,00 | 19,62 | 25,27 | 11.418,84 | 14.709,75 |
| 15.1.6.3 | SINAPI | 95746 | ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLÍTICO TIPO MÉDIO Ø1", COM CONEXÕES E FIXAÇÃO NO TETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | m | 8,00 | 24,45 | 31,50 | 195,60 | 251,97 |
| 15.1.6.4 | SINAPI | 95747 | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO TIPO PESADO Ø1.1/4", COM CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 3,00 | 41,12 | 52,97 | 123,36 | 158,91 |
| 15.1.6.5 | SEDOP | 171020 | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO TIPO PESADO Ø2", COM CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 27,00 | 50,73 | 65,35 | 1.369,71 | 1.764,46 |
| 15.1.6.6 | SINAPI | 97668 | ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) - NBR 15.715. REF.: KANALEX OU EQUIVALENTE, DIÂMETROS: Ø2" | m | 8,00 | 11,97 | 15,42 | 95,76 | 123,36 |
| 15.1.6.7 | SINAPI | 91834 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DIÂMETROS: Ø 3/4" | m | 36,00 | 7,56 | 9,74 | 272,16 | 350,60 |
| 15.1.7 | | | CABOS (CONDUTORES) | | | | | | |
| 15.1.7.1 | SINAPI | 91926 | CABO ELÉTRICO UNIPOLAR DE BAIXA TENSÃO, FLEXÍVEL, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA, ISOLAÇÃO 450/750V, SEÇÃO NOMINAL #2,5mm² (iluminação e tomadas) | m | 7.290,00 | 4,23 | 5,45 | 30.836,70 | 39.723,84 |
| 15.1.7.2 | SINAPI | 91928 | CABO ELÉTRICO UNIPOLAR DE BAIXA TENSÃO, FLEXÍVEL, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA, ISOLAÇÃO 450/750V, SEÇÃO NOMINAL #4,0mm² (iluminação e tomadas) | m | 1.175,00 | 7,03 | 9,06 | 8.260,25 | 10.640,85 |
| 15.1.7.3 | SINAPI | 91929 | CABO ELÉTRICO UNIPOLAR DE BAIXA TENSÃO, FLEXÍVEL, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA, ISOLAÇÃO 0,6/1kV, SEÇÃO NOMINAL #4,0mm² (iluminação e tomadas) | m | 130,00 | 8,06 | 10,38 | 1.047,80 | 1.349,78 |
| 15.1.7.4 | SINAPI | 91930 | CABO ELÉTRICO UNIPOLAR DE BAIXA TENSÃO, FLEXÍVEL, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA, ISOLAÇÃO 450/750V, SEÇÃO NOMINAL #6,0mm² | m | 265,00 | 9,65 | 12,43 | 2.557,25 | 3.294,25 |
| 15.1.7.5 | SINAPI | 91931 | CABO ELÉTRICO UNIPOLAR DE BAIXA TENSÃO, FLEXÍVEL, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA, ISOLAÇÃO 0,6/1kV, SEÇÃO NOMINAL #6,0mm² | m | 221,00 | 10,89 | 14,03 | 2.406,69 | 3.100,30 |
| 15.1.7.6 | SINAPI | 91933 | CABO ELÉTRICO UNIPOLAR DE BAIXA TENSÃO, FLEXÍVEL, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA, ISOLAÇÃO 0,6/1kV, NA COR PRETA, SEÇÃO NOMINAL #10,0mm². | m | 110,00 | 17,20 | 22,16 | 1.892,00 | 2.437,27 |
| 15.1.7.7 | SINAPI | 91935 | CABO ELÉTRICO UNIPOLAR DE BAIXA TENSÃO, FLEXÍVEL, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA, ISOLAÇÃO 0,6/1kV, NA COR PRETA, SEÇÃO NOMINAL #16,0mm². | m | 1,00 | 26,24 | 33,80 | 26,24 | 33,80 |
| 15.1.7.8 | SINAPI | 92984 | CABO ELÉTRICO UNIPOLAR DE BAIXA TENSÃO, FLEXÍVEL, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA, ISOLAÇÃO 0,6/1kV, NA COR PRETA, SEÇÃO NOMINAL #25,0mm². | m | 19,00 | 30,79 | 39,66 | 585,01 | 753,61 |
| 15.1.7.9 | SINAPI | 92987 | CABO ELÉTRICO UNIPOLAR DE BAIXA TENSÃO, FLEXÍVEL, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA, ISOLAÇÃO 0,6/1kV, NA COR PRETA, SEÇÃO NOMINAL #60,0mm². | m | 60,00 | 58,82 | 75,77 | 3.529,20 | 4.546,32 |
| 15.1.8 | | | CAIXA /PASSAGEM/ CONDULETES | | | | | | |
| 15.1.8.1 | SINAPI | 91941 | Caixa 4 x 2" em alvenaria | und | 175,00 | 8,42 | 10,85 | 1.473,50 | 1.898,16 |
| 15.1.8.2 | SINAPI | 91944 | Caixa 4 x 4" em alvenaria | und | 11,00 | 11,66 | 15,02 | 128,26 | 165,22 |
| 15.1.8.3 | SEDOP | 170870 | Caixa de alumínio 4"x2" no piso (piso do auditório) | und | 3,00 | 15,15 | 19,52 | 45,45 | 58,55 |
| 15.1.8.4 | SEDOP | 170874 | Caixa de ferro galvanizado 4"x4" no piso (condensadoras) | und | 14,00 | 5,49 | 7,07 | 76,86 | 99,01 |
| 15.1.8.5 | SINAPI | 91936 | Caixa octogonal (carceragem) | und | 3,00 | 11,37 | 14,65 | 34,11 | 43,94 |
| 15.1.8.6 | SEDOP | 170912 | CONDULETE EM ALUMÍNIO, TIPO: MULTIPLAS SAÍDAS, DIÂMETRO Ø3/4", COM ADAPTADORES PARA ELETRODUTOS E PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO | und | 260,00 | 16,94 | 21,82 | 4.404,40 | 5.673,75 |
| 15.1.8.7 | SEDOP | 170878 | CAIXA DE EMBUTIR EM ALUMÍNIO COM TAMPA CEGA 120 X 20 cm | und | 2,00 | 128,30 | 165,28 | 256,60 | 330,55 |
| 15.1.8.8 | SINAPI | 97888 | CAIXA EM ALVENARIA COM FUNDO BRITADO E TAMPA DE CONCRETO, DIMENSÃO 50x50x50cm | und | 1,00 | 503,87 | 649,09 | 503,87 | 649,09 |
| 15.1.9 | | | ELETROCALHAS | | | | | | |
| 15.1.9.1 | TJPA | TJI-011 | Eletrocalha Lisa 200x100x3000 mm, galvanizada a fogo (NBR 6323) pré-zincada (NBR 7008), chapa #18, com tampa, acessórios de interligação (emenda), fixação, fornecimento e instalação. | pç | 11,00 | 253,08 | 326,02 | 2.783,88 | 3.586,19 |
| 15.1.9.2 | TJPA | TJI-012 | Eletrocalha 50x50x3000mm, chapa #18, galvanizada pré-zincada, com tampa, acessórios de interligação, fixação, fornecimento e instalação | pç | 19,00 | 111,97 | 144,24 | 2.127,43 | 2.740,56 |
| 15.1.9.3 | TJPA | TJI-013 | Tê Liso 90º horizontal de 200 mm, galvanizada a fogo (NBR 6323) pré-zincada (NBR 7008), chapa #18, com tampa, fornecimento e instalação. | und | 1,00 | 90,20 | 116,20 | 90,20 | 116,20 |
| 15.1.9.4 | TJPA | TJI-014 | Tê Liso 90º horizontal de 50 mm, galvanizada a fogo (NBR 6323) pré-zincada (NBR 7008), chapa #18, com tampa, fornecimento e instalação. | und | 1,00 | 50,80 | 65,44 | 50,80 | 65,44 |
| 15.1.9.5 | TJPA | TJI-015 | Curva Lisa 90º horizontal de 50 mm, galvanizada a fogo (NBR 6323) pré-zincada (NBR 7008), chapa #18, com tampa, fornecimento e instalação. | und | 2,00 | 32,25 | 41,54 | 64,50 | 83,09 |
| 15.1.9.6 | TJPA | TJI-016 | Saída horizontal, em chapa de aço galvanizado a fogo #18, com dois furos ovalados de 10 x 13 mm para fixação e furo para eletroduto de Ø3/4", inclusive unidut 3/4" e parafusos lentinhas com porcas e arruelas. (ref. WETZEL OU DAISA) | un | 38,00 | 7,75 | 9,98 | 294,50 | 379,37 |
| 15.1.10 | | | ENTRADA DE ENERGIA | | | | | | |
| 15.1.10.1 | SEDOP | 171502 | Poste em concreto 100 - DaN, h=7,0m (incl. base em concreto ciclópico) | un | 1,00 | 1.062,70 | 1.368,97 | 1.062,70 | 1.368,97 |
| 15.1.10.2 | SEDOP | 171164 | HASTE DE AÇO COBREADO TIPO COPPERWELD Ø5/8" X 2,40m c/ conector | un | 1,00 | 101,71 | 131,02 | 101,71 | 131,02 |
| 15.1.10.3 | SINAPI | 98111 | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO EM POLIETILENO, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO | un | 1,00 | 48,35 | 62,28 | 48,35 | 62,28 |
| 15.1.10.4 | SEDOP | 171271 | Cabo de cobre nu, 25 mm² (alimentadores e subestação) | m | 3,00 | 27,92 | 35,97 | 83,76 | 107,90 |
| 15.1.10.5 | SEDOP | 170415 | MURETA PARA MEDIÇÃO | un | 1,00 | 2.661,06 | 3.427,98 | 2.661,06 | 3.427,98 |
| 15.1.10.6 | SEDOP | 170615 | CAIXA DE MEDIÇÃO POLIFÁSICO, COMPLETA, CONFORME PADRÃO EQUATORIAL | un | 1,00 | 970,36 | 1.250,02 | 970,36 | 1.250,02 |
| 16 | | | CABEAMENTO ESTRUTURADO | | | | | 33.533,48 | 43.197,82 |
| 16.1 | | | ELETRODUTOS, ELETROCALHAS, CONDULETES E CONEXÕES | | | | | | |
| 16.1.1 | SINAPI | 91863 | Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 25 mm (3/4"), instalado em forro, fornecimento e instalação. (ref. TIGRE OU AMANCO) | m | 96,00 | 9,90 | 12,75 | 950,40 | 1.224,31 |
| 16.1.2 | SINAPI | 91864 | Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 32 mm (1"), instalado em forro, fornecimento e instalação. (ref. TIGRE OU AMANCO) | m | 30,00 | 13,27 | 17,09 | 398,10 | 512,83 |
| 16.1.3 | SINAPI | 91871 | Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 25 mm (3/4"), embutido em parede e piso. (ref. TIGRE OU AMANCO) | m | 70,00 | 10,88 | 14,02 | 761,60 | 981,09 |
| 16.1.4 | SINAPI | 91872 | Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 32 mm (1"), embutido em parede e piso. (ref. TIGRE OU AMANCO) | m | 35,00 | 14,25 | 18,36 | 498,75 | 642,49 |

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PARÁ
 Secretaria de Engenharia e Arquitetura

OBRA: Construção do Fórum de Concórdia do Pará
LOCAL: Av. Castelo Branco S/N, Centro, Concórdia do Pará
DATA: Dezembro/2021

Encargos Sociais: 87,48% (hora)
 47,94% (mês)

Referências oficiais desoneradas, base:
 SEDOP SET/2021
 SINAPI OUT/2021
 BDI: 28,82%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - GERAL

| Item | Base | Código | Descrição | Un | Quant. | Custo Unitário | Preço Unitário | Custo total | Preço Total |
|-------------|--------|---------|---|-----|----------|----------------|----------------|------------------|------------------|
| 16.1.5 | SINAPI | 91873 | Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 40 mm (1.1/4"), embutido em parede e piso. (ref. TIGRE OU AMANCO) | m | 12,00 | 17,54 | 22,60 | 210,48 | 271,14 |
| 16.1.6 | SINAPI | 93009 | Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 60 mm (2"), fornecimento e instalação. (ref. TIGRE OU AMANCO) | m | 35,00 | 22,51 | 29,00 | 787,85 | 1.014,91 |
| 16.1.7 | SINAPI | 91914 | Curva 90º para eletroduto rígido roscável, PVC, DN 25 mm (3/4"). Instalada em parede - fornecimento e instalação. (ref. TIGRE OU AMANCO) | un | 22,00 | 11,84 | 15,25 | 260,48 | 335,55 |
| 16.1.8 | SINAPI | 91917 | Curva 90º para eletroduto rígido roscável, PVC, DN 32 mm (1"). (ref. TIGRE OU AMANCO) | un | 2,00 | 14,51 | 18,69 | 29,02 | 37,38 |
| 16.1.9 | SINAPI | 91920 | Curva 90º para eletroduto rígido roscável, PVC, DN 40 mm (1.1/4"). (ref. TIGRE OU AMANCO) | un | 1,00 | 16,52 | 21,28 | 16,52 | 21,28 |
| 16.1.10 | SINAPI | 93014 | Curva 90º para eletroduto rígido roscável, PVC, DN 60 mm (2"). (ref. TIGRE OU AMANCO) | un | 2,00 | 14,86 | 19,14 | 29,72 | 38,29 |
| 16.1.11 | SINAPI | 96562 | Suporte para eletrocalha lisa ou perfurada em aço galvanizado, espaçado a cada 1,5 m, em perfilado de Seção 38x76 mm, por metro de eletrocalha fixada. | m | 42,00 | 18,22 | 23,47 | 765,24 | 985,78 |
| 16.1.12 | TJPA | TJI-011 | Eletrocalha Lisa 200x100x3000 mm, galvanizada a fogo (NBR 6323) pré-zincada (NBR 7008), chapa #18, com tampa, acessórios de interligação (emenda), fixação, fornecimento e instalação. | pc | 7,00 | 253,08 | 326,02 | 1.771,56 | 2.282,12 |
| 16.1.13 | TJPA | TJI-017 | Eletrocalha Lisa 100x50x3000 mm, galvanizada a fogo (NBR 6323) pré-zincada (NBR 7008), chapa #18, com tampa, junção (emenda), fixação, fornecimento e instalação. | pc | 7,00 | 165,52 | 213,22 | 1.158,64 | 1.492,56 |
| 16.1.14 | TJPA | TJI-018 | Curva de Inversão Lisa 90º de 200 mm, galvanizada a fogo (NBR 6323) pré-zincada (NBR 7008), chapa #18, com tampa, fornecimento e instalação. | und | 1,00 | 68,40 | 88,11 | 68,40 | 88,11 |
| 16.1.15 | TJPA | TJI-019 | Redução de 200x100 mm, galvanizada a fogo (NBR 6323) pré-zincada (NBR 7008), chapa #18, com tampa, fornecimento e instalação. | und | 2,00 | 61,65 | 79,42 | 123,30 | 158,84 |
| 16.1.16 | TJPA | TJI-013 | Tê Liso 90º horizontal de 200 mm, galvanizada a fogo (NBR 6323) pré-zincada (NBR 7008), chapa #18, com tampa, fornecimento e instalação. | und | 1,00 | 90,20 | 116,20 | 90,20 | 116,20 |
| 16.1.17 | TJPA | TJI-020 | Tê Liso 90º horizontal de 100 mm, galvanizada a fogo (NBR 6323) pré-zincada (NBR 7008), chapa #18, com tampa, fornecimento e instalação. | und | 1,00 | 59,65 | 76,84 | 59,65 | 76,84 |
| 16.1.18 | TJPA | TJI-021 | Terminal de fechamento de 100 mm, galvanizada a fogo (NBR 6323) pré-zincada (NBR 7008), chapa #18, com tampa, fornecimento e instalação. | und | 3,00 | 5,98 | 7,70 | 17,94 | 23,11 |
| 16.1.19 | TJPA | TJI-016 | Saída horizontal, em chapa de aço galvanizado a fogo #18, com dois furos ovalados de 10 x 13 mm para fixação e furo para eletroduto de Ø3/4", inclusive unidut 3/4" e parafusos lentinhas com porcas e arruelas. (ref. WETZEL OU DAISA) | un | 10,00 | 7,75 | 9,98 | 77,50 | 99,84 |
| 16.1.20 | TJPA | TJI-022 | Saída horizontal, em chapa de aço galvanizado a fogo #18, com dois furos ovalados de 10 x 13 mm para fixação e furo para eletroduto de Ø1", inclusive unidut 1" e parafusos lentinhas com porcas e arruelas. (ref. WETZEL OU DAISA) | un | 9,00 | 8,48 | 10,92 | 76,32 | 98,32 |
| 16.1.21 | TJPA | TJI-023 | Saída horizontal, em chapa de aço galvanizado a fogo #18, com dois furos ovalados de 10 x 13 mm para fixação e furo para eletroduto de Ø1.1/4", inclusive unidut 1.1/4" e parafusos lentinhas com porcas e arruelas. (ref. WETZEL OU DAISA) | un | 2,00 | 10,15 | 13,08 | 20,30 | 26,15 |
| 16.1.22 | SEDOP | 170912 | Condutete múltiplo em alumínio, Ø3/4", com tampa (inclusive acessórios) (ref. WETZEL OU DAISA) | un | 28,00 | 16,94 | 21,82 | 474,32 | 611,02 |
| 16.1.23 | SEDOP | 170910 | Condutete múltiplo em alumínio, Ø1", com tampa (inclusive acessórios) (ref. WETZEL OU DAISA) | un | 7,00 | 21,84 | 28,13 | 152,88 | 196,94 |
| 16.1.24 | SEDOP | 170906 | Condutete múltiplo em alumínio, Ø1.1/4", com tampa (inclusive acessórios) (ref. WETZEL OU DAISA) | un | 2,00 | 25,67 | 33,07 | 51,34 | 66,14 |
| 16.2 | | | CAIXAS, TOMADAS E CONECTORES | | | | | | |
| 16.2.1 | TJPA | TJI-024 | Espelho PVC para caixa 4x2" com 1 saída para RJ-45 (ref. TRAMONTINA modelo LIZ) | un | 12,00 | 4,56 | 5,87 | 54,72 | 70,49 |
| 16.2.2 | TJPA | TJI-025 | Espelho PVC caixa 4x2" com 2 saídas para RJ-45 (ref. TRAMONTINA modelo LIZ) | un | 29,00 | 5,10 | 6,57 | 147,90 | 190,52 |
| 16.2.3 | TJPA | TJI-026 | Conjunto com 01 módulo RJ-45 keystone + espelho de Alumínio para caixa 4x4" com 1 saída para RJ-45 (ref. Stamploc) | un | 1,00 | 101,47 | 130,71 | 101,47 | 130,71 |
| 16.2.4 | TJPA | TJI-027 | Conjunto com 02 módulos RJ-45 keystone + espelho de Alumínio para caixa 4x4" (ref. Stamploc) | un | 2,00 | 131,63 | 169,57 | 263,26 | 339,13 |
| 16.2.5 | SINAPI | 91941 | Caixa de embutir na alvenaria em PVC, alta resistência mecânica, dimensão 4"x2" (ref. TIGRE OU AMANCO) | un | 41,00 | 8,42 | 10,85 | 345,22 | 444,71 |
| 16.2.6 | SINAPI | 91944 | Caixa de embutir na alvenaria em PVC, alta resistência mecânica, dimensão 4"x4" (ref. TIGRE OU AMANCO) | un | 11,00 | 11,66 | 15,02 | 128,26 | 165,22 |
| 16.2.7 | TJPA | TJI-028 | Caixa de alumínio 4x4, alta, para piso (ref. Tramontina) | un | 3,00 | 42,72 | 55,03 | 128,16 | 165,10 |
| 16.2.8 | SEDOP | 170878 | Caixa de embutir na alvenaria em alumínio, dimensão 200x200x115 mm, com tampa parafusada (ref. WETZEL) | pc | 1,00 | 128,30 | 165,28 | 128,30 | 165,28 |
| 16.2.9 | TJPA | TJI-029 | Conector fêmea RJ-45 (M8v) - Cat. 6 | un | 69,00 | 39,71 | 51,15 | 2.739,99 | 3.529,66 |
| 16.2.10 | TJPA | TJI-030 | Conector macho RJ-45 (M8v) - Cat. 6 | un | 74,00 | 10,44 | 13,45 | 772,56 | 995,21 |
| 16.2.11 | SEDOP | 180414 | Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/ topo. concreto | und | 2,00 | 174,99 | 225,42 | 349,98 | 450,84 |
| 16.2.12 | SEDOP | 211199 | Quadro telefônico interno de distr. 60x60x12 cm, em chapa de aço, com placa de madeira ao fundo, padrão Telebras (Ref. CEMAR) | pc | 1,00 | 436,48 | 562,27 | 436,48 | 562,27 |
| 16.3 | | | CABOS | | | | | | |
| 16.3.1 | SINAPI | 98297 | Cabo U/UTP 4 pares categoria 6 (Ref. FURUKAWA) | m | 2.040,00 | 2,75 | 3,54 | 5.610,00 | 7.226,80 |
| 16.3.2 | SINAPI | 98401 | Cabo telefônico tipo CTP-APL-50 20 Pares (Ref. FURUKAWA) | m | 10,00 | 18,82 | 24,24 | 188,20 | 242,44 |
| 16.4 | | | RACK 19" | | | | | | |
| 16.4.1 | TJPA | TJI-031 | Rack 19" 36U's - Aberto SAE 1020 - Prof. 600 mm | un | 1,00 | 1.421,17 | 1.830,75 | 1.421,17 | 1.830,75 |
| 16.4.2 | TJPA | TJI-032 | Bandeja para rack 36 U | und | 2,00 | 85,08 | 109,60 | 170,16 | 219,20 |
| 16.5 | | | EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS PARA O RACK | | | | | | |
| 16.5.1 | SINAPI | 98304 | Patch Panel com 24 posições, categoria 6 (1U) - Fornecimento e instalação. Ref. FURUKAWA | un | 2,00 | 1.095,71 | 1.411,49 | 2.191,42 | 2.822,99 |
| 16.5.2 | TJPA | TJI-033 | Voice Panel com 30 posições CAT 3 - Ref. FURUKAWA | un | 1,00 | 896,40 | 1.154,74 | 896,40 | 1.154,74 |
| 16.5.3 | SEDOP | 171188 | Organizador de cabos horizontais com anéis (1U) | pc | 9,00 | 66,27 | 85,37 | 596,43 | 768,32 |
| 16.5.4 | TJPA | TJI-034 | Réguas para Rack com 08 (oito) tomadas 2P+T, com disjuntor. | pc | 1,00 | 72,28 | 93,11 | 72,28 | 93,11 |
| 16.5.5 | TJPA | TJI-035 | Patch cord cat.6 (RJ 45 / RJ45) - comp. 2,50m | pc | 74,00 | 29,81 | 38,40 | 2.205,94 | 2.841,69 |
| 16.6 | | | OUTROS | | | | | | |
| 16.6.1 | TJPA | TJI-036 | Poste cônico contínuo em aço galvanizado, reto, engastado, diâmetro 125 mm, para entrada de cabo telefônico/ lógica, h = 7,00 m, fornecimento e instalação. | und | 1,00 | 1.997,67 | 2.573,40 | 1.997,67 | 2.573,40 |
| 16.6.2 | SEDOP | E00347 | Certificação do cabeamento, inclusive identificação dos pontos | und | 74,00 | 50,50 | 65,05 | 3.737,00 | 4.814,00 |
| 17 | | | CFTV E ALARME | | | | | 10.435,44 | 13.442,95 |
| 17.1 | | | ELETRODUTOS, CONDULETES E CONEXÕES | | | | | | |
| 17.1.1 | SINAPI | 91868 | Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 32 (1"), enterrado, fornecimento e instalação. (área externa) (ref. TIGRE OU AMANCO) | m | 11,66 | 11,66 | 15,02 | 135,96 | 175,14 |
| 17.1.2 | SINAPI | 91863 | Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 25 mm (3/4"), instalado em forro, fornecimento e instalação (ref. TIGRE OU AMANCO). | m | 40,02 | 9,90 | 12,75 | 396,20 | 510,38 |
| 17.1.3 | SINAPI | 91864 | Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 32 mm (1"), instalado em forro, fornecimento e instalação. (ref. TIGRE OU AMANCO) | m | 12,45 | 13,27 | 17,09 | 165,21 | 212,83 |

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PARÁ
 Secretaria de Engenharia e Arquitetura

OBRA: Construção do Fórum de Concórdia do Pará
LOCAL: Av. Castelo Branco S/N, Centro, Concórdia do Pará
DATA: Dezembro/2021

Encargos Sociais: 87,48% (hora)
 47,94% (mês)

Referências oficiais desoneradas, base:
 SEDOP SET/2021
 SINAPI OUT/2021
 BDI: 28,82%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - GERAL

| Item | Base | Código | Descrição | Un | Quant. | Custo Unitário | Preço Unitário | Custo total | Preço Total |
|-------------|--------|---------|--|-----|--------|----------------|----------------|------------------|------------------|
| 17.1.4 | SINAPI | 91871 | Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 25 mm (3/4"), instalado em parede, fornecimento e instalação. (ref. TIGRE OU AMANCO) | m | 27,10 | 10,88 | 14,02 | 294,85 | 379,82 |
| 17.1.5 | SINAPI | 91890 | Curva 90° para eletroduto rígido roscável, PVC, DN 25 mm (3/4"). (ref. TIGRE OU AMANCO) | un | 7,00 | 8,79 | 11,32 | 61,53 | 79,26 |
| 17.1.6 | SINAPI | 91893 | Curva 90° para eletroduto rígido roscável, PVC, DN 32 mm (1"). (ref. TIGRE OU AMANCO) | un | 6,00 | 12,04 | 15,51 | 72,24 | 93,06 |
| 17.1.7 | TJPA | TJI-016 | Saída horizontal, em chapa de aço galvanizado a fogo #18, com dois furos ovalados de 10 x 13 mm para fixação e furo para eletroduto de Ø3/4", inclusive unidut 3/4" e parafusos lentinhas com porcas e arruelas. | un | 7,00 | 7,75 | 9,98 | 54,25 | 69,88 |
| 17.1.8 | TJPA | TJI-022 | Saída horizontal, em chapa de aço galvanizado a fogo #18, com dois furos ovalados de 10 x 13 mm para fixação e furo para eletroduto de Ø1", inclusive unidut 1" e parafusos lentinhas com porcas e arruelas. | un | 4,00 | 8,48 | 10,92 | 33,92 | 43,70 |
| 17.1.9 | SEDOP | 170912 | Condutete múltiplo em alumínio, Ø3/4", com tampa (inclusive acessórios) (ref. WETZEL OU DAISA) | un | 12,00 | 16,94 | 21,82 | 203,28 | 261,87 |
| 17.1.10 | SEDOP | 170910 | Condutete múltiplo em alumínio, Ø1", com tampa (inclusive acessórios) (ref. WETZEL OU DAISA) | un | 4,00 | 21,84 | 28,13 | 87,36 | 112,54 |
| 17.2 | | | CAIXAS, TOMADAS E CONECTORES | | | | | | |
| 17.2.1 | TJPA | TJI-030 | Conector macho RJ-45 (M8v) - Cat. 6 | un | 46,00 | 10,44 | 13,45 | 480,24 | 618,65 |
| 17.2.2 | TJPA | TJI-037 | Caixa termoplástica hermética branca (com proteção mínima IP66 e material anti UV), dimensões 125X123X60. (Ref. VBOX E 1100 Intelbras) | un | 21,00 | 11,94 | 15,38 | 250,74 | 323,00 |
| 17.2.3 | SINAPI | 91941 | Caixa de embutir na alvenaria em PVC, alta resistência mecânica, dimensão 4"x2" (ref. TIGRE OU AMANCO) | un | 16,00 | 8,42 | 10,85 | 134,72 | 173,55 |
| 17.3 | | | CABOS | | | | | | |
| 17.3.1 | SINAPI | 98297 | Cabo U/UTP 4 pares categoria 6 | m | 558,26 | 2,75 | 3,54 | 1.535,22 | 1.977,66 |
| 17.4 | | | EQUIPAMENTOS PARA O RACK | | | | | | |
| 17.4.1 | SINAPI | 98302 | Patch Panel com 24 posições, categoria 6 (1U) - Fornecimento e instalação. | un | 1,00 | 699,22 | 900,74 | 699,22 | 900,74 |
| 17.4.2 | SEDOP | 171188 | Organizador de cabos horizontais com anéis (1U) | un | 3,00 | 66,27 | 85,37 | 198,81 | 256,11 |
| 17.5 | | | INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS | | | | | | |
| 17.5.1 | TJPA | TJI-038 | Instalação de câmera de CFTV tipo dome, internamente, embutida no forro. | und | 11,00 | 77,12 | 99,35 | 848,32 | 1.092,81 |
| 17.5.2 | TJPA | TJI-039 | Instalação de câmera de CFTV tipo bullet, externamente, na parede. | und | 10,00 | 38,56 | 49,67 | 385,60 | 496,73 |
| 17.6 | | | OUTROS | | | | | | |
| 17.6.1 | SEDOP | E00347 | Certificação do cabeamento, inclusive identificação dos pontos | und | 23,00 | 50,50 | 65,05 | 1.161,50 | 1.496,24 |
| 17.6.2 | TJPA | TJI-040 | Instalação e comissionamento das instalações de CFTV | und | 1,00 | 969,18 | 1.248,50 | 969,18 | 1.248,50 |
| 17.6.3 | TJPA | TJI-041 | Mini poste auxiliar em aço galvanizado para instalação de camera do CFTV, h = 3,00 m, fornecimento e instalação. | und | 3,00 | 755,70 | 973,49 | 2.267,10 | 2.920,48 |
| 18 | | | SPDA | | | | | 27.564,79 | 35.508,94 |
| 18.1 | | | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA - SPDA | | | | | | |
| 18.1.1 | TJPA | TJI-042 | FIXADOR UNIVERSAL EM LATÃO ESTANHADO PARA CABOS DE 16 A 35MM². REF.: TEL 5019-TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE. | PÇ | 6,00 | 31,45 | 40,52 | 188,72 | 243,11 |
| 18.1.2 | TJPA | TJI-043 | CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT) #6 mm | PÇ | 16,00 | 7,15 | 9,21 | 114,40 | 147,37 |
| 18.1.3 | TJPA | TJI-044 | BARRA DE AÇO (VERGALHÃO) GALVANIZADO A FOGO (RE-BAR) 3/8"X3,4M. REF.:TEL-760-TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE. | PÇ | 12,00 | 48,14 | 62,01 | 577,68 | 744,17 |
| 18.1.4 | TJPA | TJI-045 | CLIPS GALVANIZADOS 3/8" PARA REBAR. REF.: TEL 5238-TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE. | PÇ | 162,00 | 24,43 | 31,47 | 3.957,66 | 5.098,26 |
| 18.1.5 | TJPA | TJI-046 | BARRA CHATA DE ALUMÍNIO FURADA 7/8 X 1/8 X 3MTS, REF. TEL-771 TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE. | PÇ | 170,00 | 64,41 | 82,97 | 10.949,70 | 14.105,40 |
| 18.1.6 | TJPA | TJI-047 | CURVA 90° BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" x 1/8" | PÇ | 52,00 | 4,91 | 6,33 | 255,32 | 328,90 |
| 18.1.7 | TJPA | TJI-048 | PARAFUSO DE ALUMÍNIO CABEÇA CHATA 1/4 X 5/8, REF. TEL-5321 TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE. | PÇ | 184,00 | 1,60 | 2,06 | 294,40 | 379,25 |
| 18.1.8 | TJPA | TJI-049 | PORCA DE ALUMÍNIO SEXTAVADA 1/4, REF. TEL-5313 TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE. | PÇ | 178,00 | 0,58 | 0,75 | 103,24 | 132,99 |
| 18.1.9 | TJPA | TJI-050 | CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAL 21X21CM EM AÇO COM CHAPA DE COBRE INTERNA, BARRAMENTO E 9 TERMINAIS. REF.: TEL 901-TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE. | PÇ | 1,00 | 508,86 | 655,51 | 508,86 | 655,51 |
| 18.1.10 | TJPA | TJI-051 | PARAFUSO SEXTAVADO M6 X 45mm ROSCA SOBERBA EM INOX. REF.: TEL 5346-TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE. | PÇ | 130,00 | 2,61 | 3,36 | 339,30 | 437,09 |
| 18.1.11 | TJPA | TJI-052 | ARRUELA LISA. REF Ø6mm. : TEL 5303-TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE. | PÇ | 10,00 | 1,46 | 1,88 | 14,60 | 18,81 |
| 18.1.12 | TJPA | TJI-053 | PARAFUSO INOX 1/4" x 7/8" ROSCA SOBERBA EM AÇO INOX | PÇ | 80,00 | 2,25 | 2,90 | 180,00 | 231,88 |
| 18.1.13 | TJPA | TJI-054 | PARAFUSO SEXTAVADO EM INOX. Ø1/4" x 1.1/4" REF.: TEL 5329-TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE. | PÇ | 4,00 | 1,73 | 2,23 | 6,92 | 8,91 |
| 18.1.14 | TJPA | TJI-055 | PORCA INOX SEXTAVADA. Ø1/4" REF.: TEL 5314-TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE. | PÇ | 84,00 | 0,62 | 0,80 | 52,08 | 67,09 |
| 18.1.15 | TJPA | TJI-056 | PARAFUSO DE FENDA EM AÇO INOX COM PORCA DE 1/4" E ARRUELA DE PRESSÃO | PÇ | 10,00 | 3,22 | 4,15 | 32,20 | 41,48 |
| 18.1.16 | TJPA | TJI-057 | PARAFUSO INOX Ø4,2 x 32mm COM ARRUELA LISA INOX E BUCHA DE NYLON K54 | PÇ | 24,00 | 1,57 | 2,02 | 37,68 | 48,54 |
| 18.1.17 | TJPA | TJI-058 | BUCHA DE NYLON N°8 . TEL 5308-TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE. | PÇ | 88,00 | 0,51 | 0,66 | 44,88 | 57,81 |
| 18.1.18 | TJPA | TJI-059 | CONECTOR COM DISCO EM LATÃO, ROSCA FÊMEA M12. REF.: ATERRINSERT TEL 656-TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE. | PÇ | 15,00 | 58,89 | 75,86 | 883,35 | 1.137,93 |
| 18.1.19 | TJPA | TJI-060 | CONECTOR ESTANHADO PARA ATERRINSERT, COM PINO M12 PARA CABOS DE 16 A 70MM². REF.: TEL 630-TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE. | PÇ | 15,00 | 60,16 | 77,50 | 902,40 | 1.162,47 |
| 18.1.20 | SEDOP | 171080 | TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM², 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6. | PÇ | 43,00 | 14,29 | 18,41 | 614,47 | 791,56 |
| 18.1.21 | SEDOP | 171071 | TERMINAL DE COMPRESSÃO ESTANHADO, COM 1 FURO, PARA CABOS DE 16MM². REF.: TEL 5116-TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE. | PÇ | 10,00 | 3,96 | 5,10 | 39,60 | 51,01 |
| 18.1.22 | TJPA | TJI-044 | BARRA DE AÇO VERGALHAO GALVANIZADO A FOGO - RE-BAR 10MM X 3,0M | PÇ | 6,00 | 48,14 | 62,01 | 288,84 | 372,08 |
| 18.1.23 | TJPA | TJI-061 | GRAMPO ESTAMPADO TIPO "X", EM COBRE, COM 04 PARAFUSOS, PARA CABOS DE COBRE NU 35MM² - TEL- 853 | PÇ | 16,00 | 38,71 | 49,87 | 619,36 | 797,86 |
| 18.2 | | | ELETRODUTOS, CAIXAS E ACESSÓRIOS | | | | | | |
| 18.2.1 | SINAPI | 95745 | ELETRODUTO RÍGIDO DE AÇO-CARBONO, ZINCADO ELETROLITICAMENTE, ROSQUEÁVEL, COM LUVA CONFORME NBR 13057. REF.: ELECON OU EQUIVALENTE, DIÂMETROS: Ø 3/4" | M | 101,77 | 19,62 | 25,27 | 1.996,73 | 2.572,18 |

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PARÁ
 Secretaria de Engenharia e Arquitetura

OBRA: Construção do Fórum de Concórdia do Pará
 LOCAL: Av. Castelo Branco S/N, Centro, Concórdia do Pará
 DATA: Dezembro/2021

Encargos Sociais: 87,48% (hora)
 47,94% (mês)

Referências oficiais desoneradas, base:
 SEDOP SET/2021
 SINAPI OUT/2021
 BDI: 28,82%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - GERAL

| Item | Base | Código | Descrição | Un | Quant. | Custo Unitário | Preço Unitário | Custo total | Preço Total |
|-------------|--------|---------|--|-----|--------|----------------|----------------|------------------|------------------|
| 18.2.2 | SINAPI | 91863 | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL, PESADO, PRETO, ANTICHAMA - CONFORME NBR 15465. REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE, DIÂMETROS: Ø 3/4" | M | 14,00 | 9,90 | 12,75 | 138,60 | 178,54 |
| 18.2.3 | SINAPI | 91890 | CURVA 90º DE PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL, PESADO, PRETO, CONFORME NBR 15.465. REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE, DIÂMETROS: Ø 3/4" | PÇ | 6,00 | 8,79 | 11,32 | 52,74 | 67,94 |
| 18.2.4 | SINAPI | 91875 | LUVA DE PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL, PESADO, PRETO, CONFORME NBR 15.465. REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE, DIÂMETROS: Ø 3/4" | PÇ | 4,67 | 5,26 | 6,78 | 24,55 | 31,62 |
| 18.2.5 | SINAPI | 95801 | CONDULETE MÚLTIPLO FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, ADAPTÁVEL PARA VÁRIAS OPÇÕES DE MONTAGEM COM ENTRADAS ROSQUEADAS, COM TAMPA APARAFUSADA AO CORPO, TAMPÃO PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS EM BORRACHA NEOPRENE E LIVRES DE REBARBAS NAS PARTES QUE FICAM EM CONTATO COM OS CONDUTORES, TIPO "X", REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE, DIÂMETROS: Ø 3/4" | PÇ | 45,00 | 34,75 | 44,76 | 1.563,75 | 2.014,42 |
| 18.2.6 | | 91840 | ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) - NBR 15.715. REF.: KANALEX OU EQUIVALENTE, DIÂMETROS: Ø 1 1/4" | M | 6,00 | 11,03 | 14,21 | 66,18 | 85,25 |
| 18.3 | | | CONDUTORES | | | | | | |
| 18.3.1 | SINAPI | 91930 | CABO ISOLADO FLEXÍVEL 750V, CONDUTOR EM FIOS DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, ENCORDAMENTO CLASSE 5 (EXTRAFLEXÍVEL), ISOLAÇÃO PARA 450/750V COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EM DUPLA CAMADA DE POLIOLEFINICO NÃO HALOGENADO, NÃO PROPAGANTE À CHAMA EXTRADESLIZANTE, TEMPERATURAS MÁXIMAS DO CONDUTOR: 70°C EM SERVIÇO CONTÍNUO, 100°C EM SOBRECARGA E 160°C EM CURTO-CIRCUITO, CONFORME NBR NM 247-2, NBR NM 247-3 E NBR NM 280, GRAU DE FLAMABILIDADE LSZH E NA COR VERDE. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE, BITOLA: #6,0MM² | m | 124,00 | 9,65 | 12,43 | 1.196,60 | 1.541,46 |
| 18.3.2 | SINAPI | 91934 | CABO ISOLADO FLEXÍVEL 750V, CONDUTOR EM FIOS DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, ENCORDAMENTO CLASSE 5 (EXTRAFLEXÍVEL), ISOLAÇÃO PARA 450/750V COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EM DUPLA CAMADA DE POLIOLEFINICO NÃO HALOGENADO, NÃO PROPAGANTE À CHAMA EXTRADESLIZANTE, TEMPERATURAS MÁXIMAS DO CONDUTOR: 70°C EM SERVIÇO CONTÍNUO, 100°C EM SOBRECARGA E 160°C EM CURTO-CIRCUITO, CONFORME NBR NM 247-2, NBR NM 247-3 E NBR NM 280, GRAU DE FLAMABILIDADE LSZH E NA COR VERDE. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE, BITOLA: #16,0MM² | m | 19,00 | 24,53 | 31,60 | 466,07 | 600,39 |
| 18.3.3 | SEDOP | 171273 | CABO DE COBRE NU 50MM2, COM 7 FIOS X Ø3,0MM - NBR-6524. PARA SISTEMA DE ATERRAMENTO. REF.: TEL-5750 TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE. | m | 8,00 | 56,74 | 73,09 | 453,92 | 584,74 |
| 18.4 | | | LAUDO | | | | | | |
| 18.4.1 | TJPA | TJI-062 | EMIÇÃO DE LAUDO DE MEDIÇÕES DE CONTINUIDADE ELÉTRICA ENTRE OS SUBSISTEMAS DE ATERRAMENTO E CAPTAÇÃO NO INTUÍTO DE ATESTAR A FUNCIONALIDADE DO SISTEMA (CONFORME ANEXO F DA PARTE 03 DA NORMA NBR 5419:2015). | un | 1,00 | 600,00 | 772,92 | 600,00 | 772,92 |
| 19 | | | SONORIZAÇÃO | | | | | 5.005,13 | 6.447,60 |
| 19.1 | | | ELETRODUTOS, CONEXÕES, CAIXAS E CABOS | | | | | | |
| 19.1.1 | SINAPI | 95745 | Eletroduto galvanizado eletrolítico Ø3/4", com luva, fornecimento e instalação, instalado sobre o forro. | m | 15,47 | 19,62 | 25,27 | 303,52 | 391,00 |
| 19.1.2 | SINAPI | 91902 | Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 25 mm (3/4"), fornecimento e instalação | und | 3,00 | 10,41 | 13,41 | 31,23 | 40,23 |
| 19.1.3 | SEDOP | 170912 | Condutele de alumínio múltiplo 3/4" | und | 2,00 | 16,94 | 21,82 | 33,88 | 43,64 |
| 19.1.4 | SINAPI | 91944 | Caixa 4x4", PVC, instalada em parede, baixa, fornecimento e instalação | und | 1,00 | 11,66 | 15,02 | 11,66 | 15,02 |
| 19.1.5 | SINAPI | 91939 | Caixa 4x2", PVC, instalada em parede, alta, fornecimento e instalação | und | 2,00 | 22,83 | 29,41 | 45,66 | 58,82 |
| 19.1.6 | TJPA | TJI-063 | Cabo paralelo de par polarizado 2 x 2,5 mm², com conectores XLR nas extremidades (ligação das caixas de som com a mesa de som) | m | 18,47 | 8,84 | 11,39 | 163,27 | 210,33 |
| 19.2 | | | EQUIPAMENTOS DE SONORIZAÇÃO | | | | | | |
| 19.2.1 | TJPA | TJI-064 | Kit 02 Microfones sem fio, com receptor, Ref. TMJ 800 Tagima | un | 1,00 | 996,76 | 1.284,03 | 996,76 | 1.284,03 |
| 19.2.2 | TJPA | TJI-065 | Mesa de som 8 canais, ref. Beringer Xenyx802 | un | 1,00 | 980,58 | 1.263,18 | 980,58 | 1.263,18 |
| 19.2.3 | TJPA | TJI-066 | Par caixa ativa + passiva, 100 W RMS, instalada em parede. | un | 1,00 | 2.438,56 | 3.141,35 | 2.438,56 | 3.141,35 |
| 20 | | | SISTEMA FOTOVOLTAICO | | | | | 23.302,77 | 30.018,60 |
| 20.1 | | | TUBULAÇÕES, CAIXAS E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO | | | | | | |
| 20.1.1 | SINAPI | 100560 | CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR METÁLICA. REF.: WETZEL, DIMENSÕES: 20X20X10 CM | PÇ | 2,00 | 109,09 | 140,53 | 218,18 | 281,06 |
| 20.1.2 | SINAPI | 95747 | ELETRODUTO RÍGIDO DE AÇO-CARBONO, ZINCADO ELETROLITICAMENTE, ROSQUEÁVEL, CONFORME NBR 13057. REF.: ELECON OU EQUIVALENTE, DIÂMETROS: Ø 1.1/4" | M | 36,00 | 41,12 | 52,97 | 1.480,32 | 1.906,95 |
| 20.1.3 | TJPA | TJI-067 | ELETRODUTO RÍGIDO DE AÇO-CARBONO, GALVANIZADO A FOGO, ROSQUEÁVEL, CONFORME NBR 5624. REF.: ELECON OU EQUIVALENTE, DIÂMETROS: Ø 3/4" | M | 26,00 | 42,08 | 54,21 | 1.094,08 | 1.409,39 |
| 20.1.4 | TJPA | TJI-068 | ELETRODUTO RÍGIDO DE AÇO-CARBONO, GALVANIZADO A FOGO, ROSQUEÁVEL, CONFORME NBR 5624. REF.: ELECON OU EQUIVALENTE, DIÂMETROS: Ø 1" | M | 30,00 | 56,07 | 72,23 | 1.682,10 | 2.166,88 |
| 20.1.5 | TJPA | TJI-069 | ELETRODUTO RÍGIDO DE AÇO-CARBONO, GALVANIZADO A FOGO, ROSQUEÁVEL, CONFORME NBR 5624. REF.: ELECON OU EQUIVALENTE, DIÂMETROS: Ø 1.1/4" | M | 16,00 | 66,61 | 85,81 | 1.065,76 | 1.372,91 |
| 20.1.6 | TJPA | TJI-070 | CURVA 90º EM AÇO CARBONO, ROSQUEÁVEL, GALVANIZADO A FOGO, CONFORME NBR 5624. REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE, DIÂMETROS: Ø 1" | PÇ | 2,00 | 31,89 | 41,08 | 63,78 | 82,16 |
| 20.1.7 | TJPA | TJI-071 | CURVA 90º EM AÇO CARBONO, ROSQUEÁVEL, GALVANIZADO A FOGO, CONFORME NBR 5624. REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE, DIÂMETROS: Ø 1.1/4" | PÇ | 6,00 | 44,42 | 57,22 | 266,52 | 343,33 |

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PARÁ
 Secretaria de Engenharia e Arquitetura

OBRA: Construção do Fórum de Concórdia do Pará
 LOCAL: Av. Castelo Branco S/N, Centro, Concórdia do Pará
 DATA: Dezembro/2021

Encargos Sociais: 87,48% (hora)
 47,94% (mês)

Referências oficiais desoneradas, base:
 SEDOP SET/2021
 SINAPI OUT/2021
 BDI: 28,82%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - GERAL

| Item | Base | Código | Descrição | Un | Quant. | Custo Unitário | Preço Unitário | Custo total | Preço Total |
|---------------|--------|---------|---|----|--------|----------------|----------------|------------------|------------------|
| 20.1.8 | SINAPI | 95801 | CONDULETE MÚLTIPLO, TIPO X, FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, ADAPTÁVEL PARA VÁRIAS OPÇÕES DE MONTAGEM COM ENTRADAS ROSQUEADAS, COM TAMPÁ CEGA, TAMPÃO PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS EM BORRACHA NEOPRENE E LIVRES DE REBARBAS NAS PARTES QUE FICAM EM CONTATO COM OS CONDUTORES, REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE, DIÂMETROS: Ø 3/4" | PÇ | 15,00 | 34,75 | 44,76 | 521,25 | 671,47 |
| 20.1.9 | SINAPI | 95802 | CONDULETE MÚLTIPLO, TIPO X, FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, ADAPTÁVEL PARA VÁRIAS OPÇÕES DE MONTAGEM COM ENTRADAS ROSQUEADAS, COM TAMPÁ CEGA, TAMPÃO PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS EM BORRACHA NEOPRENE E LIVRES DE REBARBAS NAS PARTES QUE FICAM EM CONTATO COM OS CONDUTORES, REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE, DIÂMETROS: Ø 1" | PÇ | 5,00 | 38,86 | 50,06 | 194,30 | 250,30 |
| 20.1.10 | SINAPI | 95803 | CONDULETE MÚLTIPLO, TIPO X, FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, ADAPTÁVEL PARA VÁRIAS OPÇÕES DE MONTAGEM COM ENTRADAS ROSQUEADAS, COM TAMPÁ CEGA, TAMPÃO PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS EM BORRACHA NEOPRENE E LIVRES DE REBARBAS NAS PARTES QUE FICAM EM CONTATO COM OS CONDUTORES, REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE, DIÂMETROS: Ø 1.1/4" | PÇ | 6,00 | 52,28 | 67,35 | 313,68 | 404,08 |
| 20.2 | | | CONDUTORES | | | | | | |
| 20.2.1 | TJPA | TJI-072 | CABO DE COBRE ESTANHADO COM ENCORDOAMENTO DE CLASSE 5. ISOLAÇÃO DE ELASTÔMETRO TERMOFIXO LIVRE DE HALOGENÍOS, TENSÃO 1,8 kV CC, RESISTENTE A CHAMA. SEÇÃO 6 MM2. REF.: GENERAL CABLE OU EQUIVALENTE, NAS CORES:VERMELHO - POSITIVO | M | 188,00 | 12,26 | 15,79 | 2.304,88 | 2.969,15 |
| 20.2.2 | TJPA | TJI-072 | CABO DE COBRE ESTANHADO COM ENCORDOAMENTO DE CLASSE 5. ISOLAÇÃO DE ELASTÔMETRO TERMOFIXO LIVRE DE HALOGENÍOS, TENSÃO 1,8 kV CC, RESISTENTE A CHAMA. SEÇÃO 6 MM2. REF.: GENERAL CABLE OU EQUIVALENTE, NAS CORES:PRETO - NEGATIVO | M | 160,00 | 12,27 | 15,81 | 1.963,20 | 2.528,99 |
| 20.2.3 | SINAPI | 91932 | CABO DE COBRE 450/750V, EXTRAFLEXÍVEL #10MM2, CLASSE 5 ISOLAÇÃO PARA NAO HALOGENADO, CONFORME NBR 13.248, NBR NM 247-2, NBR NM 247-3 E NBR NM 280, GRAU DE FLAMABILIDADE LSZH. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE, NAS CORES: PRETO | M | 108,00 | 16,03 | 20,65 | 1.731,24 | 2.230,18 |
| 20.2.4 | SINAPI | 91932 | CABO DE COBRE 450/750V, EXTRAFLEXÍVEL #10MM2, CLASSE 5 ISOLAÇÃO PARA NAO HALOGENADO, CONFORME NBR 13.248, NBR NM 247-2, NBR NM 247-3 E NBR NM 280, GRAU DE FLAMABILIDADE LSZH. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE, NAS CORES: VERDE | M | 36,00 | 16,03 | 20,65 | 577,08 | 743,39 |
| 20.3 | | | ESTRUTURA METÁLICA | | | | | | |
| 20.3.1 | TJPA | TJI-073 | SUPORTE DE FIXAÇÃO EM TELHA METÁLICA P/ 4 MÓDULOS | PÇ | 17,00 | 553,24 | 712,68 | 9.405,08 | 12.115,62 |
| 20.4 | | | CONECTORES | | | | | | |
| 20.4.1 | TJPA | TJI-074 | PAR DE CONECTORES RESISTENTES AO TEMPO (PROTEÇÃO UV), TRAVAMENTO AUTOMÁTICO, TIPO MC4 Y. REF.: MULTI-CONTACT OU EQUIVALENTE. | PÇ | 4,00 | 105,33 | 135,69 | 421,32 | 542,74 |
| 21 | | | INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO | | | | | 24.647,05 | 31.750,32 |
| 21.1 | | | REDE FRIGORÍFICA | | | | | | |
| 21.1.1 | SINAPI | 97327 | Tubo de cobre flexível Ø 1/4", inclusive espuma de isolamento e conexões | m | 53,78 | 29,90 | 38,52 | 1.608,02 | 2.071,45 |
| 21.1.2 | SINAPI | 97328 | Tubo de cobre flexível Ø 3/8", inclusive espuma de isolamento e conexões | m | 99,37 | 51,46 | 66,29 | 5.113,58 | 6.587,31 |
| 21.1.3 | SINAPI | 97329 | Tubo de cobre flexível Ø 1/2", inclusive espuma de isolamento e conexões | m | 27,92 | 65,02 | 83,76 | 1.815,36 | 2.338,54 |
| 21.1.4 | SINAPI | 97330 | Tubo de cobre flexível Ø 5/8", inclusive espuma de isolamento e conexões | m | 38,34 | 79,58 | 102,51 | 3.051,10 | 3.930,42 |
| 21.1.5 | TJPA | TJI-075 | Tubo de cobre flexível Ø 3/4", inclusive espuma de isolamento e conexões | m | 12,27 | 99,80 | 128,56 | 1.224,55 | 1.577,46 |
| 21.1.6 | TJPA | TJI-076 | Tubo de cobre flexível Ø 7/8", inclusive espuma de isolamento e conexões | m | 22,25 | 133,89 | 172,48 | 2.979,05 | 3.837,62 |
| 21.1.7 | TJPA | TJI-077 | Fita black out PVC | m | 190,45 | 0,96 | 1,24 | 182,83 | 235,52 |
| 21.1.8 | TJPA | TJI-078 | Cabo pp 3x4 mm² | m | 126,97 | 17,01 | 21,91 | 2.159,67 | 2.782,09 |
| 21.1.9 | TJPA | TJI-079 | Duto para exaustor tipo ventokit, Ø 20 cm | m | 12,00 | 26,77 | 34,49 | 321,24 | 413,82 |
| 21.1.10 | TJPA | TJI-080 | Rasgo e recomposição para tubulação frigorígena em alvenaria | m | 18,00 | 11,44 | 14,74 | 205,92 | 265,27 |
| 21.2 | | | EQUIPAMENTOS | | | | | | |
| 21.2.1 | TJPA | TJI-081 | Fornecimento e instalação de mini ventilador Ventokit, in line 150 (V1) | un | 2,00 | 246,04 | 316,95 | 492,08 | 633,90 |
| 21.2.2 | TJPA | TJI-082 | Fornecimento e instalação de ventilador de parede, 60 cm. | un | 6,00 | 204,38 | 263,28 | 1.226,28 | 1.579,69 |
| 21.2.3 | TJPA | TJI-083 | Instalação de aparelho condicionador de ar tipo HIGH WALL, até 30.000 BTUs, com suporte, ligação elétrica e comando | un | 10,00 | 302,81 | 390,08 | 3.028,10 | 3.900,80 |
| 21.2.4 | TJPA | TJI-084 | Instalação de aparelho condicionador de ar tipo HIGH WALL, de 30.000 até 48.000 BTUs, com suporte, ligação elétrica e comando | un | 3,00 | 413,09 | 532,14 | 1.239,27 | 1.596,43 |
| 22 | | | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | | | | | 69.750,36 | 89.852,44 |
| 22.1 | | | ÁGUA FRIA | | | | | | |
| 22.1.1 | | | Tubos e Conexões | | | | | | |
| 22.1.1.1 | SINAPI | 91170 | Fixação de tubos horizontais, diâmetros menores ou iguais a 40 mm, com abraçadeira metálica rígida tipo D 1/2, fixada em perfilado | m | 52,80 | 2,41 | 3,10 | 127,25 | 163,92 |
| 22.1.1.2 | SINAPI | 91171 | Fixação de tubos horizontais de PVC, diâmetros maiores que 40 mm ou iguais a 75 mm, com abraçadeira metálica rígida tipo D 1/2, fixada em perfilado | m | 14,10 | 3,01 | 3,88 | 42,44 | 54,67 |
| 22.1.1.3 | SEDOP | 180108 | Tubo em PVC - Água Fria - JS - 20mm (c/ rasgo na alvenaria) - LH - (Ref. TIGRE, AMANCO) | m | 5,50 | 11,60 | 14,94 | 63,80 | 82,19 |
| 22.1.1.4 | SEDOP | 180107 | Tubo em PVC - Água Fria - JS - 25mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH - (Ref. TIGRE, AMANCO) | m | 29,70 | 13,65 | 17,58 | 405,41 | 522,24 |
| 22.1.1.5 | SINAPI | 89447 | Tubo em PVC - Água Fria - JS - 32mm (distribuição térreo) | m | 58,37 | 10,66 | 13,73 | 622,22 | 801,55 |
| 22.1.1.6 | SINAPI | 89448 | Tubo em PVC - Água Fria - JS - 40mm - (barriete, distribuição térreo e alimentação das válvulas de descarga) - (Ref. TIGRE, AMANCO) | m | 56,70 | 15,35 | 19,77 | 870,35 | 1.121,18 |
| 22.1.1.7 | SINAPI | 89449 | Tubo em PVC - Água Fria - JS - 50mm - (distribuição térreo e alimentação das válvulas de descarga) - (Ref. TIGRE, AMANCO) | m | 20,75 | 17,64 | 22,72 | 366,03 | 471,52 |
| 22.1.1.8 | SINAPI | 89450 | Tubo em PVC - Água Fria - JS - 60mm - (barriete e distribuição) - (Ref. TIGRE, AMANCO) | m | 15,00 | 29,20 | 37,62 | 438,00 | 564,23 |
| 22.1.1.9 | TJPA | TJI-085 | Tubo em PVC - Água Fria - Roscável - 1.1/2" (Tubulação de Sucção do Poço) - fornecimento e instalação - (Ref. TIGRE, AMANCO) | m | 33,50 | 38,07 | 49,04 | 1.275,35 | 1.642,90 |

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PARÁ
 Secretaria de Engenharia e Arquitetura

OBRA: Construção do Fórum de Concórdia do Pará
 LOCAL: Av. Castelo Branco S/N, Centro, Concórdia do Pará
 DATA: Dezembro/2021

Encargos Sociais: 87,48% (hora)
 47,94% (mês)

Referências oficiais desoneradas, base:
 SEDOP SET/2021
 SINAPI OUT/2021
 BDI: 28,82%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - GERAL

| Item | Base | Código | Descrição | Un | Quant. | Custo Unitário | Preço Unitário | Custo total | Preço Total |
|---------------|--------|---------|--|------|--------|----------------|----------------|-------------|-------------|
| 22.1.1.10 | SINAPI | 89358 | Joelho 90º, PVC, soldável, DN 20mm, água fria - fornecimento e instalação - (Ref. TIGRE, AMANCO) | unid | 1,00 | 6,16 | 7,94 | 6,16 | 7,94 |
| 22.1.1.11 | SINAPI | 89362 | Joelho 90º, PVC, soldável, DN 25mm, água fria - fornecimento e instalação - (Ref. TIGRE, AMANCO) | unid | 10,00 | 7,36 | 9,48 | 73,60 | 94,81 |
| 22.1.1.12 | SINAPI | 89413 | Joelho 90º, PVC, soldável, DN 32mm, água fria - fornecimento e instalação - (Ref. TIGRE, AMANCO) | unid | 8,00 | 7,68 | 9,89 | 61,44 | 79,15 |
| 22.1.1.13 | TJPA | TJI-086 | Joelho/Cotovelo 90º PVC Misto - 32mm X 1" (LH) - (Bombas) água fria - fornecimento e instalação - (Ref. TIGRE, AMANCO) | unid | 1,00 | 19,42 | 25,02 | 19,42 | 25,02 |
| 22.1.1.14 | SINAPI | 89497 | Joelho 90º, PVC, soldável, DN 40mm, água fria - fornecimento e instalação - (Ref. TIGRE, AMANCO) | unid | 24,00 | 10,74 | 13,84 | 257,76 | 332,05 |
| 22.1.1.15 | SINAPI | 89501 | Joelho 90º, PVC, soldável, DN 50mm, água fria - fornecimento e instalação - (Ref. TIGRE, AMANCO) | unid | 8,00 | 12,78 | 16,46 | 102,24 | 131,71 |
| 22.1.1.16 | SINAPI | 89505 | Joelho 90º, PVC, soldável, DN 60mm, água fria - fornecimento e instalação - (Ref. TIGRE, AMANCO) | unid | 6,00 | 35,46 | 45,68 | 212,76 | 274,08 |
| 22.1.1.17 | TJPA | TJI-087 | Curva em PVC - Roscável - 1.1/2", água fria - fornecimento e instalação (Sucção Sistema) - (Ref. TIGRE, AMANCO) | unid | 3,00 | 36,64 | 47,20 | 109,92 | 141,60 |
| 22.1.1.18 | SEDOP | 180221 | Joelho 90º PVC SRM - 20mm X 1/2" (LH) - água fria - fornecimento e instalação - (Ref. TIGRE, AMANCO) | unid | 9,00 | 10,89 | 14,03 | 98,01 | 126,26 |
| 22.1.1.19 | SEDOP | 180220 | Joelho 90º PVC SRM - 25mm X 1/2" (LH) - água fria - fornecimento e instalação - (Ref. TIGRE, AMANCO) | unid | 8,00 | 11,25 | 14,49 | 90,00 | 115,94 |
| 22.1.1.20 | SEDOP | 180219 | Joelho de redução 90º PVC JS - 25mm x 20mm (LH), água fria - fornecimento e instalação - (Ref. TIGRE, AMANCO) | unid | 2,00 | 8,69 | 11,19 | 17,38 | 22,39 |
| 22.1.1.21 | SEDOP | 180218 | Joelho de redução 90º PVC JS - 32mm x 25mm (LH), água fria - fornecimento e instalação - (Ref. TIGRE, AMANCO) | unid | 1,00 | 10,18 | 13,11 | 10,18 | 13,11 |
| 22.1.1.22 | TJPA | TJI-088 | Joelho de redução 90º PVC JS - 50mm x 40mm (LH), água fria - fornecimento e instalação - (Ref. TIGRE, AMANCO) | unid | 4,00 | 13,89 | 17,89 | 55,56 | 71,57 |
| 22.1.1.23 | TJPA | TJI-089 | Joelho de redução 90º PVC JS - 60mm x 50mm (LH), água fria - fornecimento e instalação - (Ref. TIGRE, AMANCO) | unid | 1,00 | 14,44 | 18,60 | 14,44 | 18,60 |
| 22.1.1.24 | SINAPI | 89617 | Tê em PVC - JS - 25mm, água fria - fornecimento e instalação - (Ref. TIGRE, AMANCO) | unid | 4,00 | 5,79 | 7,46 | 23,16 | 29,83 |
| 22.1.1.25 | SINAPI | 89620 | Tê em PVC - JS - 32mm, água fria - fornecimento e instalação - (Ref. TIGRE, AMANCO) | unid | 2,00 | 10,20 | 13,14 | 20,40 | 26,28 |
| 22.1.1.26 | SINAPI | 89623 | Tê em PVC - JS - 40mm, água fria - fornecimento e instalação - (Ref. TIGRE, AMANCO) | unid | 7,00 | 16,99 | 21,89 | 118,93 | 153,21 |
| 22.1.1.27 | SINAPI | 89625 | Tê em PVC - JS - 50mm, água fria - fornecimento e instalação - (Ref. TIGRE, AMANCO) | unid | 3,00 | 20,37 | 26,24 | 61,11 | 78,72 |
| 22.1.1.28 | SINAPI | 89628 | Tê em PVC - JS - 60mm, água fria - fornecimento e instalação - (Ref. TIGRE, AMANCO) | unid | 2,00 | 45,11 | 58,11 | 90,22 | 116,22 |
| 22.1.1.29 | SINAPI | 89618 | Tê em PVC - SRM - 25mm x 1/2" (LH), água fria - fornecimento e instalação - (Ref. TIGRE, AMANCO) | unid | 4,00 | 14,28 | 18,40 | 57,12 | 73,58 |
| 22.1.1.30 | SEDOP | 180229 | Tê de redução 90º JS - 25mm x 20mm (LH), água fria - fornecimento e instalação - (Ref. TIGRE, AMANCO) | unid | 5,00 | 12,88 | 16,59 | 64,40 | 82,96 |
| 22.1.1.31 | SEDOP | 180228 | Tê de redução 90º JS - 32mm x 25mm (LH), água fria - fornecimento e instalação - (Ref. TIGRE, AMANCO) | unid | 2,00 | 17,48 | 22,52 | 34,96 | 45,04 |
| 22.1.1.32 | TJPA | TJI-090 | Tê de redução 90º JS - 40mm x 25mm (LH), água fria - fornecimento e instalação - (Ref. TIGRE, AMANCO) | unid | 4,00 | 17,29 | 22,27 | 69,16 | 89,09 |
| 22.1.1.33 | TJPA | TJI-091 | Tê de redução 90º JS - 60mm x 40mm (LH), água fria - fornecimento e instalação - (Ref. TIGRE, AMANCO) | unid | 1,00 | 32,58 | 41,97 | 32,58 | 41,97 |
| 22.1.1.34 | TJPA | TJI-092 | Tê de redução 90º JS - 60mm x 50mm (LH), água fria - fornecimento e instalação - (Ref. TIGRE, AMANCO) | unid | 1,00 | 40,43 | 52,08 | 40,43 | 52,08 |
| 22.1.1.35 | SINAPI | 89419 | Luva de redução PVC SR - 25mm x 20 mm - fornecimento e instalação - (Ref. TIGRE, AMANCO) | unid | 2,00 | 4,12 | 5,31 | 8,24 | 10,61 |
| 22.1.1.36 | SINAPI | 89532 | Luva de redução PVC SR - 32mm x 25 mm - fornecimento e instalação - (Ref. TIGRE, AMANCO) | unid | 1,00 | 6,53 | 8,41 | 6,53 | 8,41 |
| 22.1.1.37 | SINAPI | 89562 | Luva de redução PVC SR - 40mm x 32 mm - fornecimento e instalação - (Ref. TIGRE, AMANCO) | unid | 2,00 | 8,83 | 11,37 | 17,66 | 22,75 |
| 22.1.1.38 | SINAPI | 89605 | Luva de redução PVC SR - 60mm x 50 mm - fornecimento e instalação - (Ref. TIGRE, AMANCO) | unid | 1,00 | 19,45 | 25,06 | 19,45 | 25,06 |
| 22.1.1.39 | SINAPI | 89422 | Adaptador curto PVC SR - 20mm x 1/2" - fornecimento e instalação - (Ref. TIGRE, AMANCO) | unid | 1,00 | 3,48 | 4,48 | 3,48 | 4,48 |
| 22.1.1.40 | SINAPI | 89429 | Adaptador curto PVC SR - 25mm x 3/4" - fornecimento e instalação - (Ref. TIGRE, AMANCO) | unid | 14,00 | 4,17 | 5,37 | 58,38 | 75,21 |
| 22.1.1.41 | SINAPI | 89436 | Adaptador curto PVC SR - 32mm x 1" - fornecimento e instalação - (Ref. TIGRE, AMANCO) | unid | 2,00 | 5,93 | 7,64 | 11,86 | 15,28 |
| 22.1.1.42 | SINAPI | 89570 | Adaptador curto PVC SR - 40mm x 1.1/4" - fornecimento e instalação - (Ref. TIGRE, AMANCO) | unid | 14,00 | 11,71 | 15,08 | 163,94 | 211,19 |
| 22.1.1.43 | SINAPI | 89595 | Adaptador curto PVC SR - 50mms 1.1/2" - fornecimento e instalação - (Ref. TIGRE, AMANCO) | unid | 6,00 | 14,27 | 18,38 | 85,62 | 110,30 |
| 22.1.1.44 | SINAPI | 89552 | União, PVC, Soldável, DN 32 mm, instalado na tubulação de recalque da bomba. (Ref. TIGRE, AMANCO) | und | 1,00 | 19,46 | 25,07 | 19,46 | 25,07 |
| 22.1.1.45 | TJPA | TJI-093 | União, PVC, Roscável, DN 1.1/2", instalado na tubulação de sucção da bomba. (Ref. TIGRE, AMANCO) | und | 1,00 | 50,97 | 65,66 | 50,97 | 65,66 |
| 22.1.2 | | | Registros e Válvulas | | | | | | |
| 22.1.2.1 | SINAPI | 89985 | Registro PRESSÃO Bruto, latão, roscável, com Canopla Ø 3/4" - (Ref. DECA) | pç | 2,00 | 83,77 | 107,91 | 167,54 | 215,83 |
| 22.1.2.2 | SINAPI | 89987 | Registro GAVETA Bruto, latão, roscável, com Canopla Ø 1/2" - (Ref. DECA) | pç | 1,00 | 88,32 | 113,77 | 88,32 | 113,77 |
| 22.1.2.3 | SINAPI | 89987 | Registro GAVETA Bruto, latão, roscável, com Canopla Ø 1" - (Ref. DECA) | pç | 7,00 | 73,49 | 94,67 | 514,43 | 662,69 |
| 22.1.2.4 | SINAPI | 94495 | Registro GAVETA Bruto, latão, roscável Ø 1" - (Ref. DOCOL) - recalque bomba | pç | 1,00 | 57,43 | 73,98 | 57,43 | 73,98 |
| 22.1.2.5 | SINAPI | 94496 | Registro GAVETA Bruto, latão, roscável Ø 1.1/4" - (Ref. DOCOL) - Banheiros públicos | pç | 4,00 | 78,24 | 100,79 | 312,96 | 403,16 |
| 22.1.2.6 | SINAPI | 94497 | Registro GAVETA Bruto, latão, roscável Ø 1.1/2" - (Ref. DOCOL) - Banheiros carceragens | pç | 2,00 | 99,06 | 127,61 | 198,12 | 255,22 |
| 22.1.2.7 | SINAPI | 94490 | Registro ESFERA VS PVC Ø 32 mm - (Ref. TIGRE, AMANCO) - Barrilete | pç | 2,00 | 30,32 | 39,06 | 60,64 | 78,12 |
| 22.1.2.8 | SINAPI | 94491 | Registro ESFERA VS PVC Ø 40 mm - (Ref. TIGRE, AMANCO) - Barrilete | pç | 4,00 | 41,48 | 53,43 | 165,92 | 213,74 |
| 22.1.2.9 | SINAPI | 94492 | Registro ESFERA VS PVC Ø 50 mm - (Ref. TIGRE, AMANCO) - Barrilete | pç | 3,00 | 42,62 | 54,90 | 127,86 | 164,71 |
| 22.1.2.10 | SINAPI | 94498 | Registro ESFERA VS PVC Ø 60 mm - (Ref. TIGRE, AMANCO) - Barrilete | pç | 3,00 | 78,17 | 100,70 | 234,51 | 302,10 |
| 22.1.2.11 | SINAPI | 103018 | Válvula Hydra 1 1/4", com acabamento (Ref. DECA ou DOCOL) - Banheiros públicos | pç | 1,00 | 268,85 | 346,33 | 268,85 | 346,33 |
| 22.1.2.12 | SINAPI | 99635 | Válvula Hydra 1 1/2", com acabamento (Ref. DECA ou DOCOL) - Banheiros carceragens | pç | 2,00 | 329,42 | 424,36 | 658,84 | 848,72 |
| 22.1.2.13 | SINAPI | 94797 | Torneira de bóia 1" (Reservatório) (Ref. TIGRE, AMANCO) | und | 2,00 | 77,42 | 99,73 | 154,84 | 199,46 |
| 22.1.2.14 | SEDOP | 180774 | Válvula de retenção VERTICAL Ø 1" - recalque bomba (Ref. TIGRE, AMANCO) | pç | 1,00 | 64,87 | 83,57 | 64,87 | 83,57 |

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PARÁ
 Secretaria de Engenharia e Arquitetura

OBRA: Construção do Fórum de Concórdia do Pará
 LOCAL: Av. Castelo Branco S/N, Centro, Concórdia do Pará
 DATA: Dezembro/2021

Encargos Sociais: 87,48% (hora)
 47,94% (mês)

Referências oficiais desoneradas, base:
 SEDOP SET/2021
 SINAPI OUT/2021
 BDI: 28,82%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - GERAL

| Item | Base | Código | Descrição | Un | Quant. | Custo Unitário | Preço Unitário | Custo total | Preço Total |
|---------------|--------|---------|---|------|--------|----------------|----------------|------------------|------------------|
| 22.1.2.15 | SEDOP | 180458 | Válvula de pé com crivo Bronze Ø 1.1/2" - sucção poço (Ref. DOCOL) | pç | 1,00 | 104,40 | 134,49 | 104,40 | 134,49 |
| 22.1.3 | | | Caixa d'água e Flanges | | | | | | |
| 22.1.3.1 | SINAPI | 94707 | Caixa d'água em polietileno, 2.000 Litros - Fornecimento e Licitação. | unid | 2,00 | 1.043,16 | 1.343,80 | 2.086,32 | 2.687,60 |
| 22.1.3.2 | SINAPI | 94704 | Adaptador com flanges e anel de vedação, PVC, Soldável, DN 32 mm x 1", fornecimento e instalação. (Ref. TIGRE, AMANCO) | unid | 2,00 | 22,87 | 29,46 | 45,74 | 58,92 |
| 22.1.3.3 | SINAPI | 94705 | Adaptador com flanges e anel de vedação, PVC, Soldável, DN 40 mm x 1.1/4", fornecimento e instalação. (Ref. TIGRE, AMANCO) | unid | 4,00 | 28,53 | 36,75 | 114,12 | 147,01 |
| 22.1.3.4 | SINAPI | 94706 | Adaptador com flanges e anel de vedação, PVC, Soldável, DN 50 mm x 1.1/2" fornecimento e instalação. (Sucção Cisterna) (Ref. TIGRE, AMANCO) | unid | 1,00 | 40,33 | 51,95 | 40,33 | 51,95 |
| 22.1.3.5 | SINAPI | 94707 | Adaptador com flanges e anel de vedação, PVC, Soldável, DN 60 mm x 2" fornecimento e instalação. (Sucção Cisterna) (Ref. TIGRE, AMANCO) | unid | 2,00 | 50,83 | 65,48 | 101,66 | 130,96 |
| 22.1.4 | | | Poço e Motobomba | | | | | | |
| 22.1.4.1 | SEDOP | 220496 | Poço Tubular D=6", Profundidade = 30,00 m | unid | 1,00 | 19.472,73 | 25.084,77 | 19.472,73 | 25.084,77 |
| 22.1.4.2 | SEDOP | 181481 | Bomba Centrífuga 2 CV (sem tubulação) - Fornecimento e Instalação | und | 1,00 | 1.721,79 | 2.218,01 | 1.721,79 | 2.218,01 |
| 22.2 | | | ESGOTO | | | | | | |
| 22.2.1 | SINAPI | 91792 | Serviço de instalação de tubos de PVC, série normal, esgoto predial, DN 40, inclusive conexões, cortes e fixações. - (Ref. TIGRE, AMANCO) | m | 20,45 | 49,91 | 64,29 | 1.020,66 | 1.314,81 |
| 22.2.2 | SINAPI | 91793 | Serviço de instalação de tubos de PVC, série normal, esgoto predial, DN 50, inclusive conexões, cortes e fixações. - (Ref. TIGRE, AMANCO) | m | 67,70 | 77,68 | 100,07 | 5.258,94 | 6.774,56 |
| 22.2.3 | SINAPI | 91794 | Serviço de instalação de tubos de PVC, série normal, esgoto predial, DN 75, inclusive conexões, cortes e fixações. - (Ref. TIGRE, AMANCO) | m | 19,20 | 38,85 | 50,05 | 745,92 | 960,89 |
| 22.2.4 | SINAPI | 91795 | Serviço de instalação de tubos de PVC, série normal, esgoto predial, DN 100, inclusive conexões, cortes e fixações. - (Ref. TIGRE, AMANCO) | m | 77,54 | 64,14 | 82,63 | 4.973,42 | 6.406,75 |
| 22.2.5 | TJPA | TJI-094 | Caixa Sifonada PVC 150x150x50 mm, com grelha inox - (Ref. TIGRE, AMANCO) | un | 6,00 | 74,16 | 95,53 | 444,96 | 573,20 |
| 22.2.6 | SEDOP | 180352 | Caixa de Inspeção em alvenaria, com tampa de concreto, dimensões internas 60x60x80cm | un | 6,00 | 585,23 | 753,89 | 3.511,38 | 4.523,36 |
| 22.2.7 | SEDOP | 180679 | Caixa de Gordura em alvenaria, com tampa em concreto, dimensões internas 50x50x50 | un | 1,00 | 373,07 | 480,59 | 373,07 | 480,59 |
| 22.2.8 | SEDOP | 180678 | Caixa de Espuma em alvenaria, com tampa em concreto, dimensões internas 60x60x60 | un | 1,00 | 498,72 | 642,45 | 498,72 | 642,45 |
| 22.2.9 | TJPA | TJI-095 | Tanque Séptico (conforme projeto) - s/ armação, pois já consta nos quantitativos do projeto estrutural | un | 1,00 | 2.373,14 | 3.057,08 | 2.373,14 | 3.057,08 |
| 22.2.10 | TJPA | TJI-096 | Filtro Anaeróbio (conforme projeto) - s/ armação, pois já consta nos quantitativos do projeto estrutural | un | 1,00 | 3.716,67 | 4.787,81 | 3.716,67 | 4.787,81 |
| 22.2.11 | TJPA | TJI-097 | Sumidouro (conforme projeto) - s/ armação, pois já consta nos quantitativos do projeto estrutural | un | 1,00 | 5.308,48 | 6.838,38 | 5.308,48 | 6.838,38 |
| 22.3 | | | DRENAGEM | | | | | | |
| 22.3.1 | TJPA | TJI-098 | Canaleta de concreto 20x20cm (internamente), com grade metálica. | m | 4,00 | 152,20 | 196,06 | 608,80 | 784,26 |
| 22.3.2 | TJPA | TJI-099 | Caixa de areia em alvenaria com grelha 80x80 cm, rebocada internamente, impermeabilizada e com camada de seixo e=10 cm nos fundos. | un | 4,00 | 782,93 | 1.008,57 | 3.131,72 | 4.034,28 |
| 22.3.3 | SEDOP | 180102 | Tube em PVC - 100mm ref. Amanco, Tigre ou rigorosamente similar | m | 54,00 | 36,04 | 46,43 | 1.946,16 | 2.507,04 |
| 22.3.4 | SEDOP | 231084 | Ponto de dreno para split | un | 14,00 | 191,31 | 246,45 | 2.678,34 | 3.450,24 |
| 23 | | | INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO | | | | | 3.433,88 | 4.423,52 |
| 23.1 | SEDOP | 201460 | Barra antipânico simples (porta P7) | un | 1,00 | 356,68 | 459,48 | 356,68 | 459,48 |
| 23.2 | SEDOP | 170978 | luminária de emergência de LED, 10W, 24 Vcc | un | 12,00 | 60,51 | 77,95 | 726,12 | 935,39 |
| 23.3 | SEDOP | 241468 | Placa de sinalização fotoluminescente para rota de fuga e orientação | un | 22,00 | 33,61 | 43,30 | 739,42 | 952,52 |
| 23.4 | SEDOP | 241468 | Placa de sinalização fotoluminescente para extintor | un | 5,00 | 33,61 | 43,30 | 168,05 | 216,48 |
| 23.5 | TJPA | TJI-100 | Abrigo para extintor de 6 kg, em chapa de aço carbono, pintado na cor vermelha, com visor e pingadeira. (75x30x25 cm) | un | 1,00 | 308,86 | 397,87 | 308,86 | 397,87 |
| 23.6 | SINAPI | 101909 | Extintor portátil de pó químico seco (PQS ABC) - 6 kg / 3-A:40-B-C | un | 5,00 | 226,95 | 292,36 | 1.134,75 | 1.461,78 |
| 24 | | | LOUÇAS/METAIS/ACESSÓRIOS | | | | | 21.813,74 | 28.100,45 |
| 24.1 | TJPA | TJ029 | Bacia c/ caixa Acoplada Vogue Plus, Ref. DECA - COD - P.505.17 CD.01.17 ou similar, completa | und | 1,00 | 1.049,40 | 1.351,84 | 1.049,40 | 1.351,84 |
| 24.2 | TJPA | TJ030 | Bacia convencional Vogue Plus, Ref. DECA - COD - P.5.17 | und | 4,00 | 709,78 | 914,34 | 2.839,12 | 3.657,35 |
| 24.3 | SEDOP | 190807 | Assento sanitário plástico almofadado | und | 5,00 | 89,00 | 114,65 | 445,00 | 573,25 |
| 24.4 | SEDOP | 190303 | Conjunto bacia convencional para PCD sem furo frontal, linha conforto REF. P.51.17, cor branco gelo, Decca ou similar, com parafuso, vedação e assento para PCD | und | 2,00 | 1.812,29 | 2.334,59 | 3.624,58 | 4.669,18 |
| 24.5 | TJPA | TJ031 | Bacia turca sifonada em louça branca | und | 2,00 | 919,16 | 1.184,06 | 1.838,32 | 2.368,12 |
| 24.6 | TJPA | TJ032 | Barra de Apoio em Aço Inox, 80cm (banheiros PcD) | und | 4,00 | 183,11 | 235,88 | 732,44 | 943,53 |
| 24.7 | TJPA | TJ033 | Barra de Apoio em Aço Inox, 60cm (banheiros e portas PcD) | und | 8,00 | 153,61 | 197,88 | 1.228,88 | 1.583,04 |
| 24.8 | SINAPI | 95544 | Papeleira em metal cromado ref. Targa, Decca 2020.C40.CR ou similar | und | 7,00 | 37,93 | 48,86 | 265,51 | 342,03 |
| 24.9 | SINAPI | 95547 | Saboneteira líquida com capacidade para 800ml, base em ABS cinza e tampa branca, fechamento com chave, ref. ACBR 800, Jofel ou similar | und | 5,00 | 79,49 | 102,40 | 397,45 | 512,00 |
| 24.10 | SEDOP | 190795 | Toalheiro interfolhas em ABS branco (base e tampa), com chave para fechamento, REF. AH 11.100, Jofel ou similar | und | 5,00 | 73,01 | 94,05 | 365,05 | 470,26 |
| 24.11 | SEDOP | 190085 | Tanque de louça com coluna, torneira DECA 1153 C ou similar, com torneira, sifão e válvula | und | 1,00 | 636,45 | 819,87 | 636,45 | 819,87 |
| 24.12 | SEDOP | 191516 | Torneira para lavatório de mesa com fechamento automático ref DECAMATIC ou similar | und | 7,00 | 290,86 | 374,69 | 2.036,02 | 2.622,80 |
| 24.13 | SEDOP | 190097 | Torneira para tanque e jardim, ref. DECA 1153 C ou similar | und | 5,00 | 69,64 | 89,71 | 348,20 | 448,55 |
| 24.14 | TJPA | TJ034 | Lavatório com coluna suspensa ref Decca Izy PNE, com torneira temporizada ref Pressmatic Benefit DOCOL, sifão plástico cromado | und | 2,00 | 1.448,57 | 1.866,05 | 2.897,14 | 3.732,10 |
| 24.15 | SEDOP | 190791 | Engate flexível cromado 40cm | und | 11,00 | 28,87 | 37,19 | 317,57 | 409,09 |
| 24.16 | SEDOP | 190691 | Ducha higiênica com registro de derivação, Ref. 1984 C40 Targa, Decca ou similar | und | 7,00 | 149,52 | 192,61 | 1.046,64 | 1.348,28 |
| 24.17 | SEDOP | 190789 | Cabide metálico , ref. 2060.C37 Decca ou similar (bho gabinete) | und | 5,00 | 30,18 | 38,88 | 150,90 | 194,39 |
| 24.18 | SEDOP | 250109 | Espelho de cristal (0,40x0,60m) com moldura em alumínio | und | 9,00 | 177,23 | 228,31 | 1.595,07 | 2.054,77 |
| 25 | | | URBANIZAÇÃO | | | | | 24.122,61 | 31.074,75 |
| 25.1 | SEDOP | 260168 | Plantio de grama em placas, inclusive terra preta (calçadas externas e áreas internas) | m² | 307,41 | 21,72 | 27,98 | 6.676,95 | 8.601,24 |

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PARÁ
 Secretaria de Engenharia e Arquitetura

OBRA: Construção do Fórum de Concórdia do Pará
 LOCAL: Av. Castelo Branco S/N, Centro, Concórdia do Pará
 DATA: Dezembro/2021

Encargos Sociais: 87,48% (hora)
 47,94% (mês)

Referências oficiais desoneradas, base:
 SEDOP SET/2021
 SINAPI OUT/2021
 BDI: 28,82%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - GERAL

| Item | Base | Código | Descrição | Un | Quant. | Custo Unitário | Preço Unitário | Custo total | Preço Total |
|--------------------|--------|--------|---|-----|--------|----------------|----------------|-------------------------|-------------------------|
| 25.2 | SINAPI | 92391 | Execução de pavimento com blocos de pisograma com dimensões de 35x25x6 cm, 35MPa (acesso a carceragem e sala de audiência/ calçada frontal alinhado as rodas do veículo) | m² | 15,11 | 52,31 | 67,39 | 790,40 | 1.018,20 |
| 25.3 | SINAPI | 94991 | Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 10cm, com junta plástica | m³ | 15,44 | 679,32 | 875,10 | 10.488,70 | 13.511,54 |
| 25.4 | SINAPI | 94997 | Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 10cm, ARMADO (calçada externa de acesso de veículos) | m² | 16,60 | 116,60 | 150,20 | 1.935,56 | 2.493,39 |
| 25.5 | SINAPI | 94267 | Assentamento de guia (meio-fio) e sarjeta conjugados, em trecho reto, moldado "in loco" com extrusora, 45 cm de base (15 cm para guia + 30 cm base da sarjeta x 22 cm de altura) | m | 58,64 | 48,07 | 61,92 | 2.818,82 | 3.631,21 |
| 25.6 | SINAPI | 94268 | Assentamento de guia (meio-fio) e sarjeta conjugados, em trecho curvo moldado "in loco" com extrusora, 45 cm de base (15 cm para guia + 30 cm base da sarjeta x 22 cm de altura) | m | 7,70 | 51,94 | 66,91 | 399,94 | 515,20 |
| 25.7 | TJPA | TJ035 | Bromélia-imperial (Alcantarea imperialis) | und | 8,00 | 95,18 | 122,61 | 761,44 | 980,89 |
| 25.8 | TJPA | TJ036 | Coração-magoado (Iresine herbstii) | und | 10,00 | 25,08 | 32,31 | 250,80 | 323,08 |
| 26 | | | PROGRAMAÇÃO VISUAL | | | | | 4.316,96 | 5.561,12 |
| 26.1 | TJPA | TJ037 | Placa de porta 20x20cm EM ACRÍLICO PRETO ESP.:5MM COM LETRAS ADESIVADAS EM VINIL | m² | 8,00 | 19,55 | 25,18 | 156,40 | 201,47 |
| 26.2 | TJPA | TJ038 | Placa de porta 30x8cm EM ACRÍLICO PRETO ESP.:5MM COM LETRAS ADESIVADAS EM VINIL | und | 19,00 | 18,55 | 23,90 | 352,45 | 454,03 |
| 26.3 | TJPA | TJ039 | Identificação visual do TJ com brasão em alumínio fundido com pintura colorida , letra caixa em chapa de aço galvanizado, com tratamento anti-ferruginoso, pintura e verniz automotivo preto, fixadas individualmente através de chumbadores. fonte times new roman com 4cm de profundidade. Textos com altura de 15, 20 e 30 cm, conforme projeto arquitetônico e seus detalhes. | und | 1,00 | 3.486,66 | 4.491,52 | 3.486,66 | 4.491,52 |
| 26.4 | TJPA | TJ040 | Piso tátil em porcelanato | m2 | 0,44 | 734,75 | 946,50 | 321,45 | 414,10 |
| 27 | | | DIVERSOS | | | | | 1.094,10 | 1.409,42 |
| 27.1 | TJPA | TJ041 | Bicicletário | m | 3,00 | 364,70 | 469,81 | 1.094,10 | 1.409,42 |
| 28 | | | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | 7.957,03 | 10.250,24 |
| 28.1 | SEDOP | 20174 | Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora) - ao longo do período da obra | m³ | 32,00 | 91,02 | 117,25 | 2.912,64 | 3.752,06 |
| 28.2 | SEDOP | 270220 | Limpeza geral e entrega da obra | m² | 442,00 | 6,41 | 8,26 | 2.833,22 | 3.649,75 |
| 28.3 | TJPA | TJ042 | Desmobilização | un | 1,00 | 2.211,17 | 2.848,43 | 2.211,17 | 2.848,43 |
| TOTAL GERAL | | | | | | | | R\$ 1.630.095,56 | R\$ 2.099.889,08 |

Marcos Anderson Guedes Fernandes
 Engº Civil/ CREA-PA 150635366-5
 Analista Judiciário/ Mat. 143529