

PLANILHA DE CUSTO

OBRA : UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS - CAMPUS 2 DE COARI

ORÇAMENTO: BLOCO 1

LOCAL: COARI - AM



COPEF CONSTRUÇÃO
COPEF LTDA

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANT. | PREÇO (R\$) | |
|-------------|---|---------|-----------|-------------|------------------|
| | | | | UNITÁRIO | TOTAL |
| 01 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | |
| 0101 | Serviço topográfico com acompanhamento | M2 | 25.603,00 | 0,44 | 11.265,32 |
| 0102 | Escavação e Transporte de material 1a cat. DMT 50m | M3 | 6.750,00 | 2,44 | 16.470,00 |
| 0103 | Espalhamento de material | M3 | 6.750,00 | 2,76 | 18.630,00 |
| 0104 | Compactação mecânica | M3 | 6.750,00 | 4,00 | 27.000,00 |
| 0105 | Locação da obra | M2 | 1.113,20 | 3,90 | 4.341,48 |
| 0106 | Aterro compactado | M3 | 504,96 | 25,42 | 12.836,08 |
| | SUB-TOTAL | | | | 90.542,88 |
| 02 | ESTRUTURA DE CONCRETO | | | | |
| 0201 | Estacas | | | | |
| 020101 | Estaca Ø 25 cm até 9,00 m sem armação | M | 1.402,50 | 40,45 | 56.731,13 |
| 020102 | Armação aço CA-50 Ø 6.3mm para fundação | KG | 1.104,60 | 8,96 | 9.897,22 |
| 020103 | Armação aço CA-50 Ø 16.0mm para fundação | KG | 5.735,80 | 5,28 | 30.285,02 |
| 0202 | Blocos | | | | |
| 020201 | Escavação manual em solo | M3 | 117,14 | 25,42 | 2.977,70 |
| 020202 | Reaterro compactado | M3 | 68,66 | 29,07 | 1.995,95 |
| 020203 | Forma de tábua para fundação | M2 | 186,57 | 26,57 | 4.957,16 |
| 020204 | Armação aço CA-50 Ø 6.3mm para fundação | KG | 352,00 | 8,96 | 3.153,92 |
| 020205 | Armação aço CA-50 Ø 16.0mm para fundação | KG | 2.054,70 | 5,28 | 10.848,82 |
| 020206 | Armação aço CA-60 Ø 5.0mm para fundação | KG | 359,00 | 11,23 | 4.031,57 |
| 020207 | Concreto FCK= 25,0 Mpa sem lançamento | M3 | 48,48 | 409,58 | 19.856,44 |
| 020208 | Lançamento manual de concreto em fundação | M3 | 48,48 | 76,09 | 3.688,84 |
| 0203 | Cintas | | | | |
| 020301 | Escavação manual em solo | M3 | 32,40 | 25,42 | 823,61 |
| 020302 | Reaterro compactado | M3 | 21,60 | 29,07 | 627,91 |
| 020303 | Forma de tábua para fundação | M2 | 647,94 | 26,57 | 17.215,77 |
| 020304 | Armação aço CA-50 Ø 6.3mm para fundação | kg | 933,50 | 8,96 | 8.364,16 |
| 020305 | Armação aço CA-50 Ø 10.0mm para fundação | KG | 568,10 | 8,02 | 4.556,16 |
| 020306 | Armação aço CA-50 Ø 12.5mm para fundação | KG | 850,00 | 6,56 | 5.576,00 |
| 020307 | Armação aço CA-50 Ø 16.0mm para fundação | KG | 1.227,40 | 5,28 | 6.480,67 |
| 020308 | Concreto FCK= 25,0 Mpa sem lançamento | M3 | 51,80 | 409,58 | 21.216,24 |
| 020309 | Lançamento manual de concreto em fundação | M3 | 51,80 | 76,09 | 3.941,46 |
| 020310 | Impermeabilização com tinta asfáltica 2 demãos | M2 | 90,09 | 7,97 | 718,02 |
| 0204 | Pilares | | | | |
| 020401 | Forma de pilar em chapa madeira compensada plastificada | M2 | 1.324,56 | 27,45 | 36.359,17 |
| 020402 | Armação aço CA-50 Ø 6.3mm para pilar ou viga | KG | 2.722,40 | 8,57 | 23.330,97 |
| 020403 | Armação aço CA-50 Ø 12.5mm para pilar ou viga | KG | 2.266,60 | 6,28 | 14.234,25 |
| 020404 | Armação aço CA-50 Ø 16.0mm para pilar ou viga | KG | 8.813,90 | 5,07 | 44.686,47 |
| 020405 | Armação aço CA-50 Ø 20.0mm para pilar ou viga | KG | 5.437,00 | 4,90 | 26.641,30 |
| 020406 | Concreto FCK= 25,0 Mpa sem lançamento | M3 | 95,44 | 409,58 | 39.090,32 |
| 020407 | Lançamento manual e adensamento de concreto | M3 | 95,44 | 105,79 | 10.096,60 |
| 0205 | Vigas | | | | |
| 020501 | Forma de viga em chapa madeira compensada plastificada | M2 | 2.899,69 | 33,80 | 98.009,52 |
| 020502 | Armação aço CA-50 Ø 6.3mm para pilar ou viga | KG | 5.863,50 | 8,57 | 50.250,20 |
| 020503 | Armação aço CA-50 Ø 8.0mm para pilar ou viga | KG | 3,90 | 8,79 | 34,28 |
| 020504 | Armação aço CA-50 Ø 10.0mm para pilar ou viga | KG | 1.817,90 | 7,63 | 13.870,58 |
| 020505 | Armação aço CA-50 Ø 12.5mm para pilar ou viga | KG | 2.549,90 | 6,28 | 16.013,37 |
| 020506 | Armação aço CA-50 Ø 16.0mm para pilar ou viga | KG | 2.662,20 | 5,07 | 13.497,35 |
| 020507 | Armação aço CA-50 Ø 20.0mm para pilar ou viga | KG | 12.248,20 | 4,90 | 60.016,18 |
| 020508 | Concreto FCK= 25,0 Mpa sem lançamento | M3 | 228,98 | 409,58 | 93.785,63 |

João Paulo Soares da Silva
ENG. CIVIL
CREA - 8042-D-AM

PLANILHA DE CUSTO

OBRA : UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS - CAMPUS 2 DE COARI

ORÇAMENTO: BLOCO 1

LOCAL: COARI - AM



COPEF CONSTRUÇÃO
COPEF LTDA

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANT. | PREÇO (R\$) | |
|-------------|--|---------|-----------|-------------|---------------------|
| | | | | UNITÁRIO | TOTAL |
| 020509 | Lançamento manual e adensamento de concreto | M3 | 228,98 | 105,79 | 24.223,79 |
| 0206 | Lajes | | | | - |
| 020601 | Forma de laje em chapa madeira compensada plastificada | M2 | 4.514,48 | 15,18 | 68.529,81 |
| 020602 | Escoramento de formas | M3 | 16.053,20 | 4,47 | 71.757,80 |
| 020603 | Armação aço CA-50 Ø 6.3mm para laje | KG | 10.760,20 | 6,88 | 74.030,18 |
| 020604 | Armação aço CA-50 Ø 8.0mm para laje | KG | 7.959,50 | 6,48 | 51.577,56 |
| 020605 | Armação aço CA-50 Ø 10.0mm para laje | KG | 8.040,80 | 5,70 | 45.832,56 |
| 020606 | Armação aço CA-50 Ø 12.5mm para laje | KG | 5.011,20 | 4,93 | 24.705,22 |
| 020607 | Concreto FCK= 25,0 Mpa sem lançamento | M3 | 436,06 | 409,58 | 178.601,45 |
| 020608 | Lançamento manual e adensamento de concreto | M3 | 436,06 | 105,79 | 46.130,79 |
| 0207 | Escadas | | | | - |
| 020701 | Forma de viga em chapa madeira compensada plastificada | M2 | 146,68 | 33,80 | 4.957,78 |
| 020702 | Armação aço CA-50 Ø 6.3mm para pilar ou viga | KG | 494,60 | 8,57 | 4.238,72 |
| 020703 | Armação aço CA-50 Ø 8.0mm para pilar ou viga | KG | 150,60 | 8,79 | 1.323,77 |
| 020704 | Armação aço CA-50 Ø 10.0mm para pilar ou viga | KG | 333,60 | 7,63 | 2.545,37 |
| 020705 | Armação aço CA-50 Ø 12.5mm para pilar ou viga | KG | 2.009,00 | 6,28 | 12.616,52 |
| 020706 | Armação aço CA-50 Ø 16.0mm para pilar ou viga | KG | 141,60 | 5,07 | 717,91 |
| 020707 | Concreto FCK= 25,0 Mpa sem lançamento | M3 | 16,92 | 409,58 | 6.930,09 |
| 020708 | Lançamento manual e adensamento de concreto | M3 | 17,28 | 105,79 | 1.828,05 |
| 0208 | Fosso do elevador | | | | - |
| 020801 | Escavação manual em solo | M3 | 21,92 | 25,42 | 557,21 |
| 020802 | Reaterro compactado | M3 | 10,40 | 29,07 | 302,33 |
| 020803 | Forma de tábua para fundação | M2 | 36,98 | 26,57 | 982,56 |
| 020804 | Armação aço CA-50 Ø 6.3mm para fundação | KG | 101,80 | 8,96 | 912,13 |
| 020805 | Armação aço CA-50 Ø 8.0mm para fundação | KG | 111,40 | 9,31 | 1.037,13 |
| 020806 | Armação aço CA-50 Ø 10.0mm para fundação | KG | 41,20 | 8,02 | 330,42 |
| 020807 | Concreto FCK= 20,0 Mpa sem lançamento | M3 | 3,07 | 403,32 | 1.238,19 |
| 020808 | Lançamento manual de concreto em fundação | M3 | 3,07 | 76,09 | 233,60 |
| 020809 | Impermeabilização com tinta asfáltica 2 demãos | M2 | 48,60 | 7,97 | 387,34 |
| 0209 | Ensaio resistência a compressão simples - concreto | UN | 60,00 | 109,81 | 6.588,60 |
| | SUB-TOTAL | | | | 1.390.976,84 |
| 03 | ESTRUTURA METÁLICA | | | | - |
| 0301 | Estrutura metálica em aço | KG | 6.070,44 | 6,18 | 37.515,32 |
| | SUB-TOTAL | | | | 37.515,32 |
| 04 | PAREDES E DIVISÓRIAS | | | | - |
| 0401 | Alvenaria 1/2 vez bloco cerâmico 9x19x19 espessura 9 c | M2 | 3.140,40 | 45,13 | 141.726,25 |
| 0402 | Alvenaria 1 vez bloco cerâmico 9x19x19 espessura 19 c | M2 | 484,46 | 62,41 | 30.235,15 |
| 0403 | Verga de concreto 0.10x0.10m | M | 28,60 | 17,71 | 506,51 |
| 0404 | Parede de concreto espessura 5 cm | M2 | 112,32 | 175,45 | 19.706,54 |
| 0405 | Divisória painel cego laminado com perfil de alumínio | M2 | 427,77 | 116,12 | 49.672,65 |
| 0406 | Ferragem para porta de divisória | CJ | 42,00 | 108,86 | 4.572,12 |
| 0407 | Parede de gesso acartonado e=125mm | M2 | 138,40 | 175,97 | 24.354,25 |
| | SUB-TOTAL | | | | 270.773,47 |
| 05 | ESQUADRIAS | | | | - |
| 0501 | Janela de alumínio sem vidro J.01 (2,40x1,70m)x99 | M2 | 403,92 | 272,92 | 110.237,85 |
| 0502 | Janela de alumínio sem vidro J.02 (2,40x0,88m)x08 | M2 | 16,90 | 272,92 | 4.612,35 |
| 0503 | Janela de alumínio sem vidro J.03 (2,40x0,66 m)x02 | M2 | 3,17 | 272,92 | 865,16 |
| 0504 | Janela de alumínio sem vidro J.04 (3,15x2,64m)x06 | M2 | 49,90 | 272,92 | 13.618,71 |
| 0505 | Janela de alumínio sem vidro J.05 (2,04x2,64m)x08 | M2 | 43,08 | 272,92 | 11.757,39 |
| 0506 | Janela de alumínio sem vidro J.06 (1,96x2,64m)x08 | M2 | 41,40 | 272,92 | 11.298,89 |

João Paulo Soares da Silva
ENG. CIVIL
CREA - 8042-D-AM

PLANILHA DE CUSTO

OBRA : UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS - CAMPUS 2 DE COARI

ORÇAMENTO: BLOCO 1

LOCAL: COARI - AM



COPEF CONSTRUÇÃO
COPEF LTDA

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANT. | PREÇO (R\$) | |
|-----------|--|---------|----------|-------------|-------------------|
| | | | | UNITÁRIO | TOTAL |
| 0507 | Janela de alumínio sem vidro J.07 (3,40x1,04m)x16 | M2 | 56,58 | 272,92 | 15.441,81 |
| 0508 | Janela de alumínio sem vidro J.08 (1,70x1,04m)x05 | M2 | 8,84 | 272,92 | 2.412,61 |
| 0509 | Janela de alumínio sem vidro J.09 (3,40x0,68m)x60 | M2 | 138,72 | 272,92 | 37.859,46 |
| 0510 | Janela de alumínio sem vidro J.10 (1,70x0,68m)x15 | M2 | 17,34 | 272,92 | 4.732,43 |
| 0511 | Janela de alumínio sem vidro J.13 (2,10x0,96m)x06 | M2 | 12,10 | 272,92 | 3.302,33 |
| 0512 | Porta madeira rev. lamin. melamínico P1(0,60x1,60m)x24 Incl. Lamin.melamínico 0,8mm, marco, alizar, dobradiça | UN | 24,00 | 210,92 | 5.062,08 |
| 0513 | Porta madeira rev. lamin. melamínico P2(0,80x1,60m)x08 Incl. Lamin.melamínico 0,8mm, marco, alizar, dobradiça | UN | 8,00 | 243,91 | 1.951,28 |
| 0514 | Porta madeira inclusive dobradiça P3(0,90x2,10m)x14 Inclusive aduela, alizer, dobradiça | UN | 14,00 | 436,96 | 6.117,44 |
| 0515 | Porta madeira inclusive dobradiça P4(0,90x2,10m)x59 | UN | 59,00 | 436,96 | 25.780,64 |
| 0516 | Porta madeira inclusive dobradiça P5(2x0,90x2,10m) (5un) Inclusive aduela, alizer, dobradiça | UN | 10,00 | 436,96 | 4.369,60 |
| 0517 | Laminado melamínico 0,8mm p/ revest Portas P3 P4 P5 | M2 | 351,54 | 39,87 | 14.015,90 |
| 0518 | Shaft em MDF 10mm revestido 2 lados (0,35x3,45m)x28 | M2 | 33,81 | 49,99 | 1.690,16 |
| 0519 | Shaft em MDF 10mm revestido 2 lados (0,35x3,10m)x84 | M2 | 91,14 | 49,99 | 4.556,09 |
| 0520 | Porta de ferro P11 (0,90 x 2,10 m) x 02 | M2 | 3,78 | 389,05 | 1.470,61 |
| 0521 | Porta de ferro P13 (3,14 x 3,00 m) x 02 | M2 | 18,84 | 389,05 | 7.329,70 |
| 0522 | Porta de ferro para alçapão (1,00 x 1,00 m) x 03 | M2 | 3,00 | 389,05 | 1.167,15 |
| 0523 | Porta de ferro de enrolar (3,40 x 3,15 m) x 01 | M2 | 10,71 | 389,05 | 4.166,73 |
| 0524 | Grade de ferro G01 (2,50 x 1,90 m) x 21 | M2 | 99,75 | 263,86 | 26.320,04 |
| 0525 | Grade de ferro G02 (2,50 x 0,85 m) x 2 | M2 | 4,25 | 263,86 | 1.121,41 |
| | SUB-TOTAL | | | | 321.257,82 |
| 06 | FERRAGENS | | | | - |
| 0601 | Fechadura de embutir externa padrão superior | UN | 82,00 | 187,43 | 15.369,26 |
| 0602 | Tarjeta tipo Livre/Ocupado | UN | 32,00 | 28,35 | 907,20 |
| 0603 | Puxador latão cromado 4x10cm para porta dos sanitários | UN | 64,00 | 18,53 | 1.185,92 |
| 0604 | Fecho de embutir 22 cm | UN | 10,00 | 63,68 | 636,80 |
| 0605 | Jogo ferragem para porta de vidro temperado 1 folha | UN | 2,00 | 492,95 | 985,90 |
| 0606 | Mola hidráulica de piso para porta de vidro temperado | UN | 2,00 | 752,45 | 1.504,90 |
| | SUB-TOTAL | | | | 20.589,98 |
| 07 | VIDROS | | | | - |
| 0701 | Vidro liso incolor 4 mm colocado | M2 | 628,60 | 91,00 | 57.202,60 |
| 0702 | Vidro liso incolor 6 mm colocado | M2 | 12,10 | 133,28 | 1.612,69 |
| 0703 | Vidro laminado liso verde 8 mm colocado | M2 | 134,40 | 274,91 | 36.947,90 |
| 0704 | Vidro fantasia tipo lixa ou pontilhado 4 mm colocado | M2 | 16,90 | 94,24 | 1.592,66 |
| 0705 | Espelho 4 mm moldura de alumínio e compensado 6 mm | M2 | 15,20 | 383,79 | 5.833,61 |
| 0706 | Porta de vidro temperado 10 mm P22(3,60x3,00) | M2 | 10,80 | 247,96 | 2.677,97 |
| | SUB-TOTAL | | | | 105.867,43 |
| 08 | COBERTURA | | | | - |
| 0801 | Telha de galvalume trapezoidal 0,43 mm | M2 | 1.139,04 | 26,72 | 30.435,15 |
| 0802 | Cumeeira de galvalume trapezoidal | M | 50,40 | 62,70 | 3.160,08 |
| 0803 | Rufo em concreto armado largura 40cm | M | 45,20 | 60,64 | 2.740,93 |
| | SUB-TOTAL | | | | 36.336,16 |
| 09 | REVESTIMENTOS | | | | - |
| 0901 | Chapisco traço 1:3 | M2 | 7.644,61 | 4,22 | 32.260,25 |
| 0902 | Emboço / massa única traço 1:2:8 | M2 | 7.644,61 | 27,71 | 211.832,14 |
| 0903 | Revestimento cerâmico 10x10 para parede | M2 | 1.615,03 | 38,39 | 62.001,00 |
| 0904 | Revestimento cerâmico 20x20 para parede, cor branco | M2 | 503,96 | 46,68 | 23.524,85 |
| 0905 | Cantoneira alumínio para proteção de quina de parede | M | 16,00 | 29,20 | 467,20 |

João Paulo Soares da Silva
ENG. CIVIL
CREA - 8042-D-AM

PLANILHA DE CUSTO

OBRA : UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS - CAMPUS 2 DE COARI

ORÇAMENTO: BLOCO 1

LOCAL: COARI - AM



COPEF CONSTRUÇÃO
COPEF LTDA

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANT. | PREÇO (R\$) | |
|---------------|---|---------|-----------|-------------|------------|
| | | | | UNITÁRIO | TOTAL |
| | SUB-TOTAL | | | | 330.085,44 |
| 10 | FORROS | | | | - |
| 1001 | Forro de PVC branco inclusive estrutura de suporte | M2 | 131,45 | 42,05 | 5.527,47 |
| 1002 | Forro de PVC cor madeira inclusive estrutura de suporte | M2 | 171,70 | 42,05 | 7.219,99 |
| | SUB-TOTAL | | | | 12.747,46 |
| 11 | PINTURAS | | | | - |
| 1101 | Selador acrílico 1 demão | M2 | 5.817,53 | 1,56 | 9.075,35 |
| 1102 | Massa acrílica | M2 | 5.817,53 | 6,23 | 36.243,21 |
| 1103 | Tinta acrílica 2 demãos | M2 | 10.709,80 | 7,50 | 80.323,50 |
| 1104 | Verniz | M2 | 116,82 | 12,38 | 1.446,23 |
| 1105 | Hidrófugante silicone | M2 | 758,20 | 11,92 | 9.037,74 |
| 1106 | Pintura anticorrosiva 1 demão em estrutura metálica | M2 | 662,48 | 9,14 | 6.055,07 |
| 1107 | Pintura anticorrosiva 1 demão em elem. Serralheria | M2 | 176,66 | 9,14 | 1.614,67 |
| 1108 | Esmalte sintético 2 demão em estrutura metálica | M2 | 662,48 | 17,88 | 11.845,14 |
| 1109 | Esmalte sintético 2 demão em elementos serralheria | M2 | 176,66 | 17,88 | 3.158,68 |
| | SUB-TOTAL | | | | 158.799,59 |
| 12 | PAVIMENTAÇÕES | | | | - |
| 1201 | Lastro de concreto traço 1:2,5:6 espessura 10 cm | M3 | 138,05 | 349,87 | 48.299,55 |
| 1202 | Contrapiso traço 1:4 espessura 4 cm | M2 | 4.331,79 | 38,11 | 165.084,52 |
| 1203 | Piso cerâmico | M2 | 4.331,79 | 31,12 | 134.805,30 |
| 1204 | Rodape cerâmico 7 cm | M | 2.066,40 | 5,15 | 10.641,96 |
| 1205 | Piso cimentado traço 1:4, espessura 2 cm | M2 | 217,30 | 39,06 | 8.487,74 |
| 120501 | Mão fio da calçada | | | | - |
| 12050101 | Escavação manual em solo | M3 | 25,15 | 25,42 | 639,31 |
| 12050102 | Reaterro compactado | M3 | 15,72 | 29,07 | 456,98 |
| 12050103 | Forma de tábua para fundação | M2 | 188,64 | 26,57 | 5.012,16 |
| 12050104 | Forma em chapa madeira compensada plastificada | M2 | 188,64 | 33,80 | 6.376,03 |
| 12050105 | Armação aço CA-50 Ø 6.3mm para fundação | KG | 432,30 | 8,96 | 3.873,41 |
| 12050106 | Concreto FCK= 25,0 Mpa sem lançamento | M3 | 28,30 | 409,58 | 11.591,11 |
| 12050107 | Lançamento manual de concreto em fundação | M3 | 28,30 | 76,09 | 2.153,35 |
| | SUB-TOTAL | | | | 397.421,42 |
| 13 | ELEMENTOS DE GRANITO | | | | - |
| 1301 | Soleira de granito 15 cm | M | 13,90 | 60,82 | 845,40 |
| 1302 | Adiuela/Alizar em granito 20 cm para porta do elevador | M | 5,20 | 83,94 | 436,49 |
| 1303 | Peitoril de granito 20 cm para esquadria de alumínio | M | 312,50 | 99,45 | 31.078,13 |
| 1304 | Divisória de granito entre mictórios (1,20x0,60)x8 | M2 | 5,76 | 400,72 | 2.308,15 |
| 1305 | Piso de granito degrau/espelho/patamar da escada | M2 | 118,65 | 321,01 | 38.087,84 |
| | SUB-TOTAL | | | | 72.756,01 |
| 14 | ELEMENTOS DE SERRALHERIA | | | | - |
| 1401 | Correção de escada em tubo de aço inox 2" | M | 108,20 | 174,36 | 18.865,75 |
| 1402 | Fechamento para ar condicionado em alumínio | UN | 55,00 | 942,89 | 51.858,95 |
| | SUB-TOTAL | | | | 70.724,70 |
| 15 | APARELHOS E METAIS SANITÁRIOS | | | | - |
| 1501 | Vaso sanitário c/ caixa sobrepor, assento plástico, compl | UN | 22,00 | 189,81 | 4.175,82 |
| 1502 | Vaso sanitário para PNE incluindo 2 barras de apoio 0.90 | UN | 8,00 | 882,26 | 7.058,08 |
| 1503 | Lavatório de sobrepor de louça branca | UN | 24,00 | 159,67 | 3.832,08 |
| 1504 | Mictório sifonado de louça branca | UN | 8,00 | 384,12 | 3.072,96 |
| 1505 | Papeleira de louça branca com rolete | UN | 30,00 | 51,32 | 1.539,60 |
| 1506 | Saboneteira branca em louça | UN | 2,00 | 35,53 | 71,06 |
| 1507 | Porta sabonete líquido | UN | 16,00 | 41,44 | 663,04 |

João Paulo Soares da Silva
ENG. CIVIL
CREA - 8042-D-AM

PLANILHA DE CUSTO

OBRA : UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS - CAMPUS 2 DE COARI

ORÇAMENTO: BLOCO 1

LOCAL: COARI - AM



COPEF CONSTRUÇÃO
COPEF LTDA

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANT. | PREÇO (R\$) | |
|-----------|--|---------|--------|-------------|-----------|
| | | | | UNITÁRIO | TOTAL |
| 1508 | Cabide metálico | UN | 32,00 | 49,04 | 1.569,28 |
| 1509 | Porta toalha interfolhada - em aço inoxidável | UN | 8,00 | 34,66 | 277,28 |
| 1510 | Registro de gaveta 3/4" acabamento e canopla cromados | UN | 22,00 | 70,69 | 1.555,18 |
| 1511 | Registro de pressão com canopla 1/2" | UN | 2,00 | 35,36 | 70,72 |
| 1512 | Torneira cromada longa para pia 1/2" | UN | 12,00 | 34,75 | 417,00 |
| 1513 | Torneira de bancada para lavatório 1/2" | UN | 24,00 | 38,80 | 931,20 |
| 1514 | Torneira de serviço 1/2" | UN | 8,00 | 32,12 | 256,96 |
| 1515 | Valvula automática em metal cromado p/ Mictório | UN | 8,00 | 161,97 | 1.295,76 |
| 1516 | Sifão tipo garrafa/copo em PVC | UN | 36,00 | 14,33 | 515,88 |
| 1517 | Chuveiro plástico branco | UN | 2,00 | 10,66 | 21,32 |
| 1518 | Pia de cozinha de aço inoxidável 1 cuba 1.20m | UN | 3,00 | 295,45 | 886,35 |
| SUB-TOTAL | | | | | 28.209,57 |
| 16 | INSTALAÇÃO HIDRAULICA | | | | - |
| 1601 | Tubo PVC rígido soldavel 25mm | M | 168,30 | 3,12 | 525,10 |
| 1602 | Tubo PVC rígido soldavel 32mm | M | 81,60 | 3,86 | 314,98 |
| 1603 | Tubo PVC rígido soldavel 40mm | M | 36,80 | 8,96 | 329,73 |
| 1604 | Tee PVC soldável 25mm | UN | 87,00 | 8,02 | 697,74 |
| 1605 | Tee PVC soldável 32mm | UN | 9,00 | 11,48 | 103,32 |
| 1606 | Tee PVC soldável 40mm | UN | 12,00 | 13,73 | 164,76 |
| 1607 | Joelho 90° PVC soldável 25mm | UN | 66,00 | 2,71 | 178,86 |
| 1608 | Joelho 90° PVC soldável 32 mm | UN | 11,00 | 4,11 | 45,21 |
| 1609 | Joelho 90° PVC soldável 40 mm | UN | 2,00 | 5,85 | 11,70 |
| 1610 | Joelho 90°, bucha de latão, PVC soldável, 25mmx1/2" | UN | 88,00 | 9,68 | 851,84 |
| 1611 | Luva PVC rígido soldavel 25mm | UN | 18,00 | 3,95 | 71,10 |
| 1612 | Luva PVC rígido soldavel 32mm | UN | 4,00 | 5,29 | 21,16 |
| 1613 | Luva PVC rígido soldavel 40mm | UN | 6,00 | 4,97 | 29,82 |
| 1614 | Redução PVC soldável 32x25mm | UN | 6,00 | 3,48 | 20,88 |
| 1615 | Redução PVC soldável 40x32mm | UN | 8,00 | 4,86 | 38,88 |
| 1616 | Adaptador bolsa rosca, PVC soldável 25mmx3/4" | UN | 44,00 | 4,29 | 188,76 |
| SUB-TOTAL | | | | | 3.593,84 |
| 17 | INSTALAÇÃO SANITARIA | | | | - |
| 1701 | Tubo PVC esgoto 40mm | M | 91,00 | 12,05 | 1.096,55 |
| 1702 | Tubo PVC esgoto 50mm | M | 60,80 | 17,63 | 1.071,90 |
| 1703 | Tubo PVC esgoto 100mm | M | 119,00 | 33,43 | 3.978,17 |
| 1704 | Joelho 90° PVC esgoto 40mm | UN | 92,00 | 4,77 | 438,84 |
| 1705 | Joelho 90° PVC esgoto 100mm | UN | 66,00 | 14,59 | 962,94 |
| 1706 | Joelho 45° PVC esgoto 40mm | UN | 16,00 | 4,99 | 79,84 |
| 1707 | Joelho 45° PVC esgoto 50mm | UN | 8,00 | 6,84 | 54,72 |
| 1708 | Joelho 45° PVC esgoto 100mm | UN | 12,00 | 13,15 | 157,80 |
| 1709 | Te PVC esgoto 40mm | UN | 10,00 | 8,08 | 80,80 |
| 1710 | Te PVC esgoto 100mm | UN | 18,00 | 29,69 | 534,42 |
| 1711 | Junção PVC esgoto 100mm | UN | 40,00 | 24,36 | 974,40 |
| 1712 | Caixa sifonada PVC 150x150x50mm | UN | 14,00 | 39,08 | 547,12 |
| SUB-TOTAL | | | | | 9.977,50 |
| 18 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA | | | | - |
| 1801 | Quadro de força 1,00x0,60m com barramento | UN | 4,00 | 662,17 | 2.648,68 |
| 1802 | Quadro distribuição sobrepor, 24 circ. | UN | 11,00 | 339,74 | 3.737,14 |
| 1803 | Quadro distribuição embutir, 40 circ., com disjuntor geral | UN | 32,00 | 481,11 | 15.395,52 |
| 1804 | Disjuntor padrão din monofásico | UN | 159,00 | 18,60 | 2.957,40 |
| 1805 | Disjuntor padrão din bifásico | UN | 131,00 | 46,34 | 6.070,54 |

João Paulo Soares da Silva
ENG. CIVIL
CREA - 8042-D-AM

PLANILHA DE CUSTO

OBRA : UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS - CAMPUS 2 DE COARI

ORÇAMENTO: BLOCO 1

LOCAL: COARI - AM



COPEF CONSTRUÇÃO
COPEF LTDA

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANT. | PREÇO (R\$) | |
|-----------|---|---------|-----------|-------------|------------|
| | | | | UNITÁRIO | TOTAL |
| 1806 | Disjuntor trifásico 50 A | UN | 23,00 | 68,61 | 1.578,03 |
| 1807 | Disjuntor trifásico 100 A | UN | 64,00 | 104,45 | 6.684,80 |
| 1808 | DPS 90kA, 175v, classe I | UN | 12,00 | 142,03 | 1.704,36 |
| 1809 | DPS 40kA, neutro | UN | 3,00 | 134,42 | 403,26 |
| 1810 | Cabo de cobre 750 v - 4mm2 - circuitos terminais | M | 26.421,20 | 3,18 | 84.019,42 |
| 1811 | Cabo de cobre 750 v - 16mm2 - circuitos terminais | M | 761,60 | 8,92 | 6.793,47 |
| 1812 | Cabo de cobre 750 v - 25mm2 - distribuição | M | 571,20 | 11,31 | 6.460,27 |
| 1813 | Cabo de cobre 750 v - 35mm2 - distribuição | M | 856,80 | 17,04 | 14.599,87 |
| 1814 | Terminal para cabo 4/6 mm2 | UN | 870,00 | 4,28 | 3.723,60 |
| 1815 | Terminal para cabo 16 mm2 | UN | 115,00 | 12,43 | 1.429,45 |
| 1816 | Terminal para cabo 25 mm2 | UN | 128,00 | 13,16 | 1.684,48 |
| 1817 | Terminal para cabo 35 mm2 | UN | 192,00 | 13,16 | 2.526,72 |
| 1818 | Eletroduto rígido roscável PVC 3/4" em laje | M | 1.885,70 | 5,62 | 10.597,63 |
| 1819 | Eletroduto rígido roscável PVC 3/4" em parede | M | 1.269,80 | 8,30 | 10.539,34 |
| 1820 | Eletroduto rígido roscável PVC 3/4" cor cinza em parede | M | 272,00 | 8,30 | 2.257,60 |
| 1821 | Eletroduto rígido roscável PVC 1" em laje | M | 972,00 | 7,96 | 7.737,12 |
| 1822 | Eletroduto rígido roscável PVC 1" em parede | M | 23,10 | 10,62 | 245,32 |
| 1823 | Eletroduto rígido roscável PVC 2" | M | 287,60 | 13,38 | 3.848,09 |
| 1824 | Luva Eletroduto roscável PVC 3/4" em laje | UN | 877,00 | 6,77 | 5.937,29 |
| 1825 | Luva Eletroduto roscável PVC 3/4" em parede | UN | 303,00 | 7,72 | 2.339,16 |
| 1826 | Luva Eletroduto roscável PVC 3/4" cor cinza em parede | UN | 100,00 | 7,72 | 772,00 |
| 1827 | Luva Eletroduto roscável PVC 1" em laje | UN | 504,00 | 8,64 | 4.354,56 |
| 1828 | Luva Eletroduto roscável PVC 2" | UN | 96,00 | 13,42 | 1.288,32 |
| 1829 | Curva 90° Eletroduto roscável PVC 3/4" em laje | UN | 325,00 | 10,32 | 3.354,00 |
| 1830 | Curva 90° Eletroduto roscável PVC 3/4" cor cinza em par | UN | 12,00 | 11,78 | 141,36 |
| 1831 | Curva 90° Eletroduto roscável PVC 1" em laje | UN | 278,00 | 14,12 | 3.925,36 |
| 1832 | Curva 90° Eletroduto roscável PVC 2" | UN | 64,00 | 24,98 | 1.598,72 |
| 1833 | Tomada 2P+T 10A Alta | UN | 30,00 | 30,11 | 903,30 |
| 1834 | Tomada 2P+T 10A Média | UN | 108,00 | 22,70 | 2.451,60 |
| 1835 | Tomada 2P+T 10A Baixa | UN | 384,00 | 19,83 | 7.614,72 |
| 1836 | Tomada 2P+T 20A Média | UN | 44,00 | 24,85 | 1.093,40 |
| 1837 | Interruptor simples 1 módulo | UN | 53,00 | 21,60 | 1.144,80 |
| 1838 | Interruptor simples 2 módulos | UN | 28,00 | 34,41 | 963,48 |
| 1839 | Interruptor simples 3 módulos | UN | 28,00 | 47,22 | 1.322,16 |
| 1840 | Condulete liga de alumínio fundido 3/4" | UN | 161,00 | 16,33 | 2.629,13 |
| 1841 | Caixa retangular 4"x2" PVC alta | UN | 30,00 | 23,06 | 691,80 |
| 1842 | Caixa retangular 4"x2" PVC média | UN | 72,00 | 12,36 | 889,92 |
| 1843 | Caixa retangular 4"x2" PVC baixa | UN | 384,00 | 8,35 | 3.206,40 |
| 1844 | Caixa octogonal 4" x 4" PVC em laje | UN | 484,00 | 9,63 | 4.660,92 |
| 1845 | Caixa de passagem quadrada 20 x 20 cm | UN | 148,00 | 69,11 | 10.228,28 |
| 1846 | Luminária fluorescente 2x20 w com reator partida rápida | UN | 12,00 | 73,79 | 885,48 |
| 1847 | Luminária fluorescente 2x40 w com reator partida rápida | UN | 472,00 | 84,34 | 39.808,48 |
| 1848 | Haste de aterramento 5/8" x 3,0 m com conector | UN | 10,00 | 41,29 | 412,90 |
| SUB-TOTAL | | | | | 300.259,65 |
| 19 | INSTALAÇÃO DE TELECOMUNICAÇÃO | | | | - |
| 1901 | Rack 19", 16U, profundidade 570 mm, porta com chave | UN | 4,00 | 935,85 | 3.743,40 |
| 1902 | Organizador de cabos 19", 1U | UN | 9,00 | 45,10 | 405,90 |
| 1903 | Patch Panel 19", Categoria 6, 24 portas | UN | 9,00 | 439,61 | 3.956,49 |
| 1904 | Voice Panel 19", Categoria 3, 30 portas | UN | 4,00 | 408,60 | 1.634,40 |
| 1905 | Distribuidor interno Óptico 19" 24 portas LC/LC | UN | 1,00 | 323,67 | 323,67 |

João Paulo Soares da Silva
ENG. CIVIL
CREA - 8042-D-AM

PLANILHA DE CUSTO

OBRA : UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS - CAMPUS 2 DE COARI

ORÇAMENTO: BLOCO 1

LOCAL: COARI - AM



COPEF CONSTRUÇÃO
COPEF LTDA

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANT. | PREÇO (R\$) | |
|-----------|---|---------|----------|-------------|------------------|
| | | | | UNITÁRIO | TOTAL |
| 1906 | Cordão óptico LC/LC, 2,50m, duplex | UN | 4,00 | 103,25 | 413,00 |
| 1907 | Cabo UTP 4 pares, Categoria 6 | M | 4.817,00 | 5,51 | 26.541,67 |
| 1908 | Conector RJ45, Categoria 6 | UN | 155,00 | 26,26 | 4.070,30 |
| 1909 | Condutete liga de alumínio fundido 3/4" | UN | 155,00 | 16,33 | 2.531,15 |
| 1910 | Eletroduto rígido roscável PVC 3/4" cor cinza em parede | M | 338,00 | 8,30 | 2.805,40 |
| 1911 | Eletroduto rígido roscável PVC 2" | M | 10,00 | 13,38 | 133,80 |
| 1912 | Luva Eletroduto roscável PVC 3/4" cor cinza em parede | UN | 156,00 | 7,72 | 1.204,32 |
| 1913 | Luva Eletroduto roscável PVC 2" | UN | 12,00 | 13,42 | 161,04 |
| 1914 | Curva 90° Eletroduto roscável PVC 3/4" cor cinza em par | UN | 62,00 | 11,78 | 730,36 |
| 1915 | Curva 90° Eletroduto roscável PVC 2" | UN | 4,00 | 24,98 | 99,92 |
| 1916 | Quadro distribuição para telefone 40x40 cm | UN | 1,00 | 167,57 | 167,57 |
| 1917 | Cabo telefonico CTP-APL-50, 10 Pares | M | 32,00 | 7,17 | 229,44 |
| 1918 | Eletrocalha metálica 50x50 mm | M | 315,60 | 21,22 | 6.697,03 |
| 1919 | Eletrocalha metálica 100x50 mm | M | 78,40 | 23,05 | 1.807,12 |
| | SUB-TOTAL | | | | 57.655,98 |
| 20 | INSTALAÇÃO DE COMBATE CONTRA INCÊNDIO | | | | - |
| 2001 | Extintor de CO2 6 kg | UN | 8,00 | 443,84 | 3.550,72 |
| 2002 | Extintor de água pressão 10 l | UN | 8,00 | 150,47 | 1.203,76 |
| 2003 | Abriço hidrante 90x60, registro, mangueira 30m, adaptad | UN | 8,00 | 830,87 | 6.646,96 |
| 2004 | Central de alarme de incêndio 24 pontos | UN | 1,00 | 734,43 | 734,43 |
| 2005 | Bateria para sistema de alarme | UN | 1,00 | 85,59 | 85,59 |
| 2006 | Acionador manual de alarme de incêndio | UN | 8,00 | 80,29 | 642,32 |
| 2007 | Avisador sonoro tipo sirene | UN | 8,00 | 39,74 | 317,92 |
| 2008 | Tubo de aço galvanizado 3", inclusive conexões | M | 26,80 | 77,25 | 2.070,30 |
| 2009 | Eletroduto rígido roscável PVC 3/4" em laje | M | 48,00 | 5,62 | 269,76 |
| 2010 | Luva Eletroduto roscável PVC 3/4" em laje | UN | 16,00 | 6,77 | 108,32 |
| 2011 | Curva 90° Eletroduto roscável PVC 3/4" em laje | UN | 4,00 | 10,32 | 41,28 |
| 2012 | Tubo de aço galvanizado 3/4", inclusive conexões | M | 26,80 | 23,96 | 642,13 |
| 2013 | Condutete liga de alumínio fundido 3/4" | UN | 32,00 | 16,33 | 522,56 |
| 2014 | Cabo de cobre 750 v - 2,5mm2 - circuitos terminais | M | 124,00 | 2,71 | 336,04 |
| 2015 | Luminária de emergência | UN | 30,00 | 46,39 | 1.391,70 |
| 2016 | Placa de sinalização de emergência | UN | 48,00 | 13,25 | 636,00 |
| 2017 | Porta corta fogo 1,40x2,20 com bandeira 0,80 | UN | 16,00 | 935,17 | 14.962,72 |
| | SUB-TOTAL | | | | 34.162,51 |
| 21 | INSTALAÇÃO PROT. CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS | | | | - |
| 2101 | Para-raio de aço inoxidável tipo Franklin | M | 1,00 | 54,10 | 54,10 |
| 2102 | Mastro p/ para raio em aço galvanizado Ø 1.1/2"x3,00m | UN | 1,00 | 371,07 | 371,07 |
| 2103 | Abraçadeira fixação para cabo para-raio | UN | 3,00 | 3,72 | 11,16 |
| 2104 | Vergalhão de aço galvanizado a fogo Ø 3/8" | M | 120,00 | 13,10 | 1.572,00 |
| 2105 | Presilha de latão para cabo 35mm2 | UN | 210,00 | 12,17 | 2.555,70 |
| 2106 | Clip galvanizado para cabo 3/8" | UN | 108,00 | 2,74 | 295,92 |
| 2107 | Conector para medição | UN | 8,00 | 74,78 | 598,24 |
| 2108 | Cabo de cobre nu 35mm2 | M | 326,00 | 21,13 | 6.888,38 |
| 2109 | Cabo de cobre nu 50mm2 | M | 220,00 | 35,10 | 7.722,00 |
| 2110 | Haste de aterramento 5/8" x 3,0 m com conector | UN | 8,00 | 41,29 | 330,32 |
| 2111 | Caixa de equipotencialização 30x30X14cm | UN | 1,00 | 340,73 | 340,73 |
| 2112 | Caixa inspeção concreto circular D=40 cm | UN | 8,00 | 85,52 | 684,16 |
| 2113 | Solda exotérmica | UN | 8,00 | 8,49 | 67,92 |
| 2114 | Escavação manual | M3 | 62,40 | 27,97 | 1.745,33 |

João Paulo Soares da Silva
ENG. CIVIL
CREA - 8042-D-AM

PLANILHA DE CUSTO

OBRA : UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS - CAMPUS 2 DE COARI

ORÇAMENTO: BLOCO 1

LOCAL: COARI - AM



COPEF CONSTRUÇÃO
COPEF LTDA

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANT. | PREÇO (R\$) | |
|-----------|--|---------|--------|-------------|---------------------|
| | | | | UNITÁRIO | TOTAL |
| 2115 | Reaterro compactado | M3 | 62,40 | 29,07 | 1.813,97 |
| | SUB-TOTAL | | | | 25.051,00 |
| 22 | INSTALAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS | | | | |
| 2201 | Tubo PVC rígido roscável água 4" | M | 201,60 | 67,58 | 13.624,13 |
| 2202 | Curva 90° PVC rígido roscável água 4" | UN | 12,00 | 73,09 | 877,08 |
| 2203 | Luva PVC rígido roscável branco água 4" | UN | 84,00 | 34,40 | 2.889,60 |
| 2204 | Abraçadeira metálica 4" | UN | 60,00 | 10,55 | 633,00 |
| 2205 | Tubo PVC rígido soldavel 32mm (dreno ar condicionado) | M | 235,20 | 6,20 | 1.458,24 |
| | SUB-TOTAL | | | | 19.482,05 |
| 23 | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | |
| 2301 | Contrapiso em argamassa 1:4, espessura 2cm | M2 | 205,52 | 26,10 | 5.364,07 |
| 2302 | Manta asfáltica 4 mm | M2 | 205,52 | 45,07 | 9.262,79 |
| 2303 | Camada de proteção mecânica traço 1:3, 3 cm | M2 | 205,52 | 35,29 | 7.252,80 |
| 2304 | Junta dilatação com selante elástico base poliuretano | M | 301,60 | 15,05 | 4.539,08 |
| | SUB-TOTAL | | | | 26.418,74 |
| 24 | COMUNICAÇÃO VISUAL E TÁTIL | | | | |
| 2401 | Placa indicativa de ambiente PVC 13x45 cm | UN | 63,00 | 17,88 | 1.126,44 |
| 2402 | Pictograma PVC 25x25 cm | UN | 16,00 | 18,93 | 302,88 |
| 2403 | Letra de aço alto relevo 15 cm | UN | 42,00 | 45,07 | 1.892,94 |
| 2404 | Letra de aço alto relevo 40 cm | UN | 10,00 | 95,82 | 958,20 |
| 2405 | Placa de inauguração em aço, 40x60 cm | UN | 1,00 | 757,87 | 757,87 |
| 2406 | Quadro branco Q1 (3,08x1,25 m) | UN | 9,00 | 301,32 | 2.711,88 |
| 2407 | Quadro branco Q2 (2,20x1,25 m) | UN | 2,00 | 260,72 | 521,44 |
| 2408 | Anel de textura para corrimão de escada | UN | 24,00 | 24,19 | 580,56 |
| 2409 | Placa tátil de corrimão de escada | UN | 24,00 | 38,04 | 912,96 |
| 2410 | Sinalizador visual de degrau | UN | 224,00 | 4,36 | 976,64 |
| 2411 | Piso tátil de borracha sintética | M2 | 97,00 | 77,38 | 7.505,86 |
| 2412 | Placa tátil de aço alto relevo Braille | UN | 60,00 | 110,12 | 6.607,20 |
| | SUB-TOTAL | | | | 24.854,87 |
| 25 | BANCADAS E ARMÁRIOS | | | | |
| 2501 | Bancada de granito e=2cm para banheiro (2,10x0,60)x8 | M | 9,24 | 249,97 | 2.309,72 |
| 2502 | Bancada de laboratório B.05 (1,00x0,65 m) c/ pia inox | UN | 10,00 | 897,97 | 8.979,70 |
| 2503 | Bancada de laboratório B.13 (2,00x0,65 m) tampo granito | UN | 70,00 | 754,77 | 52.833,90 |
| 2504 | Armário laboratório A.01 (0,93x0,73 m) inferior c/ portas | UN | 24,00 | 309,39 | 7.425,36 |
| 2505 | Armário laboratório A.02 (0,93x0,73 m) inferior c/ gavetas | UN | 24,00 | 610,99 | 14.663,76 |
| 2506 | Armário laboratório A.03 (2,00x0,80 m) superior c/ portas | UN | 24,00 | 428,04 | 10.272,96 |
| 2507 | Banco de concreto BC.1 (0,40x0,40x1,00 m) | UN | 40,00 | 305,07 | 12.202,80 |
| | SUB-TOTAL | | | | 108.688,20 |
| 26 | DIVERSOS | | | | |
| 2601 | Elevador 13 pass. 4 paradas sem casa de máquinas | UN | 1,00 | 103.132,37 | 103.132,37 |
| | SUB-TOTAL | | | | 103.132,37 |
| | TOTAL GERAL | | | | 4.057.880,80 |

João Paulo Soares da Silva
ENG. CIVIL
CREA - 8042-D-AM