

# PLANILHA DE CUSTO

OBRA : UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS - CAMPUS 2 DE COARI  
ORÇAMENTO: RESERVATÓRIO  
LOCAL: COARI- AM



| ITEM      | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | QUANT.   | PREÇO (R\$) |                   |
|-----------|--|---------|----------|-------------|-------------------|
|           |  |         |          | UNITÁRIO    | TOTAL             |
| <b>01</b> | <b>ESTRUTURA</b>                                   |         |          |             |                   |
| 0101      | Escavação manual em solo                           | M3      | 107,47   | 25,42       | 2.731,89          |
| 0102      | Reaterro compactado                                | M3      | 37,92    | 29,07       | 1.102,33          |
| 0103      | Concreto magro 5 cm                                | M3      | 2,15     | 349,87      | 752,22            |
| 0104      | Estaca Ø 40 cm até 9,00 m sem armação              | M       | 77,00    | 70,70       | 5.443,90          |
| 0105      | Armação aço CA-50 Ø 6.3mm para fundação            | KG      | 129,40   | 8,96        | 1.159,42          |
| 0106      | Armação aço CA-50 Ø 16.0mm para fundação           | KG      | 716,20   | 5,28        | 3.781,54          |
| 0107      | Forma de tábua para fundação                       | M2      | 34,29    | 26,57       | 911,09            |
| 0108      | Forma em chapa madeira compensada plastificada     | M2      | 710,45   | 33,80       | 24.013,21         |
| 0109      | Escoramento de formas                              | M3      | 675,50   | 4,47        | 3.019,49          |
| 0110      | Armação aço CA-50 Ø 6.3mm para pilar ou viga       | KG      | 1.207,00 | 8,57        | 10.343,99         |
| 0111      | Armação aço CA-50 Ø 8.0mm para pilar ou viga       | KG      | 250,64   | 8,79        | 2.203,13          |
| 0112      | Armação aço CA-50 Ø 10.0mm para pilar ou viga      | KG      | 3.396,49 | 7,63        | 25.915,22         |
| 0113      | Armação aço CA-60 Ø 12.5mm para pilar ou viga      | KG      | 929,51   | 6,28        | 5.837,32          |
| 0114      | Armação aço CA-50 Ø 16.0mm para pilar ou viga      | KG      | 1.453,41 | 5,07        | 7.368,79          |
| 0115      | Armação aço CA-50 Ø 20.0mm para pilar ou viga      | KG      | 3.165,43 | 4,90        | 15.510,61         |
| 0116      | Concreto FCK= 25,0 Mpa sem lançamento              | M3      | 132,19   | 409,58      | 54.142,38         |
| 0117      | Lançamento manual e adensamento de concreto        | M3      | 132,19   | 105,79      | 13.984,38         |
| 0118      | Ensaio resistência a compressão simples - concreto | UN      | 42,00    | 109,81      | 4.612,02          |
|           | <b>SUB-TOTAL</b>                                   |         |          |             | <b>182.832,93</b> |
| <b>02</b> | <b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>                           |         |          |             |                   |
| 0201      | Contrapiso em argamassa 1:4, espessura 2cm         | M2      | 12,56    | 26,10       | 327,82            |
| 0202      | Manta asfáltica 4 mm                               | M2      | 112,99   | 45,07       | 5.092,46          |
| 0203      | Camada de proteção mecânica traço 1:3, 3 cm        | M2      | 12,56    | 35,29       | 443,24            |
|           | <b>SUB-TOTAL</b>                                   |         |          |             | <b>5.863,52</b>   |
| <b>03</b> | <b>ELEMENTOS DE SERRALHERIA</b>                    |         |          |             |                   |
| 0301      | Porta de ferro (1,00 x 2,10 m) x 01                | M2      | 2,10     | 389,05      | 817,01            |
| 0302      | Porta de ferro (0,70 x 1,90 m) x 02                | M2      | 2,66     | 389,05      | 1.034,87          |
| 0303      | Alçapão (1,00 x 1,00) x 01                         | M2      | 1,00     | 389,05      | 389,05            |
| 0304      | Guarda corpo da sacada (2 un)                      | KG      | 159,40   | 6,18        | 985,09            |
| 0305      | Escada de marinheiro com proteção                  | KG      | 615,80   | 6,18        | 3.805,64          |
| 0306      | Abraçadeira para tubo 4" (26 un)                   | KG      | 124,90   | 6,18        | 771,88            |
|           | <b>SUB-TOTAL</b>                                   |         |          |             | <b>7.803,54</b>   |
| <b>04</b> | <b>PINTURAS</b>                                    |         |          |             |                   |
| 0401      | Selador acrílico 1 demão                           | M2      | 353,69   | 1,56        | 551,76            |
| 0402      | Tinta acrílica 2 demãos                            | M2      | 353,69   | 7,50        | 2.652,68          |
| 0403      | Pintura anticorrosiva 1 demão                      | M2      | 89,90    | 9,14        | 821,69            |
| 0404      | Esmalte sintético 2 demãos                         | M2      | 89,90    | 17,88       | 1.607,41          |
|           | <b>SUB-TOTAL</b>                                   |         |          |             | <b>5.633,54</b>   |
| <b>05</b> | <b>PAVIMENTAÇÕES</b>                               |         |          |             |                   |
| 0501      | Lastro de concreto traço 1:2,5:6 espessura 10 cm   | M3      | 1,26     | 349,87      | 440,84            |
| 0502      | Piso cimentado traço 1:4, espessura 2 cm           | M2      | 12,56    | 39,06       | 490,59            |
|           | <b>SUB-TOTAL</b>                                   |         |          |             | <b>931,43</b>     |
| <b>06</b> | <b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA/INCÊNDIO</b>              |         |          |             |                   |
| 0601      | Tubo de aço galvanizado 3", inclusive conexões     | M       | 1,50     | 77,25       | 115,88            |
| 0602      | Tubo de aço galvanizado 4" inclusive conexões      | M       | 104,70   | 186,02      | 19.476,29         |
| 0603      | Registro de gaveta bruto 3"                        | UN      | 2,00     | 412,92      | 825,84            |
| 0604      | Registro de gaveta bruto 4"                        | UN      | 3,00     | 698,35      | 2.095,05          |

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

# PLANILHA DE CUSTO

OBRA : UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS - CAMPUS 2 DE COARI  
ORÇAMENTO: RESERVATÓRIO  
LOCAL: COARI- AM



| ITEM      | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | QUANT. | PREÇO (R\$) |                   |
|-----------|--|---------|--------|-------------|-------------------|
|           |  |         |        | UNITÁRIO    | TOTAL             |
| 0605      | Valvula de retenção horizontal 4"                      | UN      | 2,00   | 391,72      | 783,44            |
| 0606      | Registro de incêndio 2 1/2" x 45°                      | UN      | 1,00   | 166,25      | 166,25            |
| 0607      | Chave de fluxo 1"                                      | UN      | 1,00   | 284,28      | 284,28            |
| 0608      | Conjunto moto Bomba centrífuga 5.0 cv                  | UN      | 1,00   | 1.765,51    | 1.765,51          |
| 0609      | Painel de comando para bomba 5.0 cv                    | UN      | 1,00   | 670,30      | 670,30            |
|           | <b>SUB-TOTAL</b>                                       |         |        |             | <b>26.182,84</b>  |
| <b>07</b> | <b>INSTALACAO ELÉTRICA</b>                             |         |        |             | -                 |
| 0701      | Quadro distribuição sobrepor, 24 circ.                 | UN      | 1,00   | 339,74      | 339,74            |
| 0702      | Disjuntor padrão din monofásico                        | UN      | 2,00   | 18,60       | 37,20             |
| 0703      | Disjuntor trifásico 80 A                               | UN      | 2,00   | 102,56      | 205,12            |
| 0704      | Cabo de cobre 750 v - 4mm2 - circuitos terminais       | M       | 30,00  | 3,18        | 95,40             |
| 0705      | Cabo de cobre 750 v - 16mm2 - circuitos terminais      | M       | 96,00  | 8,92        | 856,32            |
| 0706      | Eletroduto rígido roscável PVC 3/4" em parede          | M       | 8,00   | 8,30        | 66,40             |
| 0707      | Luminária fluorecente 2x20 w com reator partida rápida | UN      | 2,00   | 73,79       | 147,58            |
|           | <b>SUB-TOTAL</b>                                       |         |        |             | <b>1.747,76</b>   |
| <b>08</b> | <b>INSTALAÇÃO PROT. CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS</b>  |         |        |             | -                 |
| 0801      | Para-raio de aço inoxidável tipo Franklin              | M       | 1,00   | 54,10       | 54,10             |
| 0802      | Mastro p/ para raio em aço galvanizado Ø 1.1/2"x3,00   | UN      | 1,00   | 371,07      | 371,07            |
| 0803      | Abraçadeira fixação para cabo para-raio                | UN      | 3,00   | 3,72        | 11,16             |
| 0804      | Suporte isolador simples                               | UN      | 40,00  | 14,08       | 563,20            |
| 0805      | Conexão para medição                                   | UN      | 12,00  | 74,78       | 897,36            |
| 0806      | Cabo de cobre nu 35mm2                                 | M       | 64,00  | 21,13       | 1.352,32          |
| 0807      | Cabo de cobre nu 50mm2                                 | M       | 54,00  | 35,10       | 1.895,40          |
| 0808      | Haste de aterramento 5/8" x 3,0 m com conector         | UN      | 12,00  | 41,29       | 495,48            |
| 0809      | Caixa de equipotencialização 30x30X14cm                | UN      | 1,00   | 340,73      | 340,73            |
| 0810      | Caixa inspeção concreto circular D=40 cm               | UN      | 12,00  | 85,52       | 1.026,24          |
| 0811      | Solda exotérmica                                       | UN      | 12,00  | 8,49        | 101,88            |
| 0812      | Escavação manual em solo                               | M3      | 17,28  | 25,42       | 439,26            |
| 0813      | Reaterro compactado                                    | M3      | 17,28  | 29,07       | 502,33            |
|           | <b>SUB-TOTAL</b>                                       |         |        |             | <b>8.050,53</b>   |
| <b>09</b> | <b>POÇOS</b>   |         |        |             | -                 |
| 0901      | Poço artesiano prof.90m, Ø 6", c/ bomba/comando 15hp   | UN      | 2,00   | 58.670,40   | 117.340,80        |
| 0902      | Disjuntor trifásico                                    | UN      | 2,00   | 68,61       | 137,22            |
| 0903      | Disjuntor trifásico 80 A                               | UN      | 1,00   | 102,56      | 102,56            |
| 0904      | Cabo de cobre 750 v - 16mm2 - circuitos terminais      | M       | 90,00  | 8,92        | 802,80            |
| 0905      | Tubo PVC 110mm com conexões                            | M       | 20,00  | 80,40       | 1.608,00          |
| 0906      | Escavação manual                                       | M3      | 3,60   | 27,97       | 100,69            |
| 0907      | Reaterro compactado                                    | M3      | 3,60   | 29,07       | 104,65            |
|           | <b>SUB-TOTAL</b>                                       |         |        |             | <b>120.196,72</b> |
|           | <b>TOTAL GERAL</b>                                     |         |        |             | <b>359.242,81</b> |

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