**ESTADO DO PARÁ**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS - PA**
**SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE**
**OBRA: PONTO DE APOIO DE ATENDIMENTO - AMPLIAÇÃO USF RIBEIRINHO (COMUNIDADE SÃO BENTO)**

**REF. SEDOP - JUNHO/2026 - SEM DESONERAÇÃO**

## MEMORIA DE CALCULO

| ITEM | FONTE | CÓDIGO | Descrição do Serviço | Und | Quantidade | Preço Unitário (R$) | Preço com BDI (28.82%) | Preço Total | Cálculo | Observação |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | | | | | | | |
| 1.1 | SEDOP | 11304 | Placa de obra em lona com plotagem de gráfica | M2 | 6,00 | R$207,93 | R$ 267,86 | R$1.607,16 | 1,25X3,2 | 1 placas de 2,00mx3,00m |
| 1.2 | SEDOP | 10001 | Levantamento planimetrico a trena | M2 | 94,00 | R$7,58 | R$ 9,76 | R$917,44 | 11,28X28,76 | comprimento e largura bloco serviço |
| 3.3 | SEDOP | 20014 | Limpeza do terreno | M2 | 94,00 | R$ 6,72 | R$ 8,66 | R$814,04 | 6x1 | 6 unidades x 1 por 1m de comprimento |
| | | | | | | | | **R$ 3.338,64** | | |
| **4** | | | **ESCAVAÇÕES E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA** | | | | | | | |
| 4.1 | SEDOP | 30010 | Escavação manual ate 1.50m de profundidade | M3 | 20,00 | R$ 107,52 | R$ 138,51 | 2.770,20 | 0,6*0,6*1*20 | projeto de fundação proj estrutural - prancha 01 07 |
| 4.2 | SEDOP | 30254 | Reaterro compactado | M3 | 56,40 | R$ 21,79 | R$ 28,07 | 1.583,15 | 96,89+5,20 | projeto de fundação proj estrutural - prancha 01 07 |
| | | | | | | | | **4.353,35** | | |
| **5** | | | **FUNDAÇÃO** | | | | | | | |
| 5.2 | SEDOP | 50766 | Sapata - concreto armado fck=25MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) bloco de serviço - 62 unid. | M3 | 7,20 | R$ 3.834,81 | R$ 4.940,00 | R$35.568,00 | ver projeto estrutural 01 07 | projeto com 62 unidades |
| 5.3 | SEDOP | 40257 | Lastro de concreto magro c/ seixo | M3 | 0,72 | R$ 603,16 | R$ 776,99 | R$559,43 | 40,81*0,15*0,10 | 40,81m de comprimento x 0,15m de altura x 0,10 de profundidade |
| 5.4 | SEDOP | 40284 | Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração | M3 | 6,55 | R$ 3.882,79 | R$ 5.001,81 | R$32.761,86 | 40,81*0,15*0,10 | 40,81m de comprimento x 0,30m de altura x 0,15 de largura |
| | | | | | | | | **68.889,29** | | |
| **6** | | | **ESTRUTURA** | | | | | | | |
| 6.1 | SEDOP | 50766 | Concreto armado fck=25MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) - pilar, vigas e percintas. | M3 | 15,81 | R$ 3.834,81 | R$ 4.940,00 | R$78.101,40 | ver projeto estrutural | projeto estrutural - prancha 04 07 |
| | | | | | | | | **R$78.101,40** | | |
| **7** | | | **PAREDES** | | | | | | | |
| 7.1 | SEDOP | 70052 | Alvenaria tijolo de barro a cutelo | #REF! | 288,00 | R$ 136,31 | R$ 175,59 | R$50.569,92 | (84,40*3,00)+34,20m² | 84,40 comprimento de paredes x 3,00 altura + fechamentos vão janelas 34,20M²) |
| | | | | | | | | **R$50.569,92** | | |
| **8** | | | **COBERTURA** | | | | | | | |
| 8.1 | SEDOP | 70052 | Estrutura em mad. lei p/ telha de barro - pç. Serrada | M2 | 129,56 | R$ 133,39 | R$ 171,83 | R$22.262,29 | 1459,62 | área de cobertura proj arq prancha 01 06 |
| 8.2 | SEDOP | 71497 | Encaibramento e ripamento | M2 | 129,56 | R$ 119,88 | R$ 154,43 | R$20.007,95 | 1459,62 | área de cobertura proj arq prancha 01 06 |
| 8.3 | SEDOP | 70058 | Cobertura - telha plan | KL | 129,56 | R$ 81,11 | R$ 104,49 | R$13.537,72 | 1459,62 | área de cobertura proj arq prancha 01 06 |
| 8.4 | SEDOP | 70287 | Cumeeira de barro | M | 12,00 | R$ 23,90 | R$ 30,79 | R$369,48 | 1459,62 | área de cobertura proj arq prancha 01 06 |
| 8.5 | SEDOP | 70241 | Encaliçamento de telha ceramica (beiral e cumieira) | M | 36,00 | R$ 19,07 | R$ 24,57 | R$884,52 | 1459,62 | área de cobertura proj arq prancha 01 06 |
| | | | | | | | | **R$ 57.061,96** | | |
| **9** | | | **ESQUADRIA** | | | | | | | |
| 9.1 | SEDOP | 90065 | Esquadria mad. e=3cm c/ caix. aduela e alizar ( portas - 08unid larg. 0,80m - 2unid. larg.1,00m) | M2 | 15,44 | R$ 660,70 | R$ 851,11 | R$13.141,14 | 13,44+2,4+10,8+8,4 | 12 portas 2,10X0,80 4 portas 0,60X2,10 + 10 portas 0,6X1,80+ 4portas 1,00X2,10 |
| 9.2 | SEDOP | 91512 | Esquadria de correr em vidro temperado de 8mm | M2 | 8,90 | R$ 809,06 | R$ 1.042,23 | R$9.275,85 | 34,80+1,20+1,25 | 33 janelas 2,00X0,80 + 9 balancins 0,60X0,50 + 5 balancins 2,00X0,5 |
| 9.2 | SEDOP | 91379 | Porta em vidro temperado c/ ferragens -(sem mola) | M2 | 10,00 | R$ 452,87 | R$ 957,03 | R$9.570,30 | 1,8+1,035 | porta de enrolar cozinha 2,00X0,90+porta de enrolar secretaria 1,15X2,00 |
| | | | | | | | | **R$31.987,29** | | 3 |
| **10** | | | **REVESTIMENTO** | | | | | | | |
| 10.1 | SEDOP | 110762 | Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast. | M2 | 64,80 | R$ 17,32 | R$45,47 | R$2.946,46 | 287,40X2 | área a ser chapiscada duas faces alvenária |
| 10.1 | SEDOP | 110764 | Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast. | M2 | 511,20 | R$ 35,30 | R$66,73 | R$34.112,38 | 547,08-255,35 | área do emboço menos revestimento banheiros, dml, utensilhos e cozinha |
| 10.2 | SEDOP | 110143 | Chapisco de cimento e areia no traço 1:3 | M2 | 576,00 | R$ 51,80 | R$22,31 | R$12.850,56 | 68,11+27,72+14,58+14,68 | revestimento banheiros, dml, utensilhos e cozinha descontado os vãos das esquadrias |
| 10.3 | SEDOP | 110644 | Revestimento Cerâmico Padrão Médio (banheiros, dml e utensilhos) | M2 | 64,80 | R$ 69,93 | R$90,08 | R$5.837,18 | 436,91X1,20 | perimetro das areas externas e das salas internas total de 436,91X1,20m/h |
| | | | | | | | | **R$42.896,02** | | |
| **11** | | | **PISO** | | | | | | | |
| 11.1 | SEDOP | 130111 | Camada impermeabilizadora e=10cm c/pedra preta (incl.Sika 1) | M | 94,00 | R$ 55,44 | R$ 71,42 | R$6.713,48 | 11,28X28,76 | comprimento e largura bloco serviço |
| 11.2 | SEDOP | 130110 | Camada regularizadora no traço 1:4 | M2 | 94,00 | R$ 33,45 | R$ 43,09 | R$4.050,46 | 324,31+224,08 | area de camada impermeabilizador + 30% de area de piso |
| 11.3 | SEDOP | 130626 | Lajota ceramica - (Padrão Médio) | M2 | 72,40 | R$ 79,16 | R$ 101,97 | R$7.382,63 | 915,05+205,35 | todos os ambientes menos areas molhadas |
| 11.4 | SEDOP | 130492 | Lajota ceramica - (Padrão Médio) - Banheiros e áreas molhadas | M2 | 21,60 | R$ 99,21 | R$ 101,97 | R$2.202,55 | 51,52+21,08+55,90 | cozinha+banheiros+bho PNE+deposito+despensa+utensilhos |
| 11.5 | SEDOP | 130492 | Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca) | M2 | 20,35 | R$ 99,21 | R$ 185,62 | R$3.777,37 | 33,76+8 | área de acrescimo de circulação |
| | | | | | | | | **R$24.126,49** | | |
| **12** | | | **RODAPÉ, SOLEIRAS E PEITORIS** | | | | | | | |
| 12.1 | SEDOP | 120164 | Rodape ceramico h=8cm | M | 105,00 | R$ 29,33 | R$ 37,78 | R$ 3.966,90 | perimetro-vão portas | perimetro dos ambientes diretoria, secretaria, biblioteca, orien.pedag.e sl. professores conforme projeto |
| 12.2 | SEDOP | 120734 | Soleira e peitoril - granito preto - e=2cm | M2 | 2,00 | R$ 895,86 | R$ 1.154,05 | R$2.308,10 | 9,9+0,81+1,5 | 33 janelas 2,00X0,80 + 9 balancins 0,60X0,50 + 5 balancins 2,00X0,5 |
| | | | | | | | | **R$6.275,00** | | |
| **13** | | | **FORRO** | | | | | | | |
| 13.1 | SEDOP | 140384 | Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC | M2 | 94,00 | R$ 87,11 | R$ 112,22 | R$10.548,68 | 22,04+55,33+47,40 | somatoria área útio de construção inclusive guarita |
| 13.2 | SEDOP | 141336 | Forro em lambri de PVC | M2 | 94,00 | R$ 46,50 | R$ 59,90 | R$5.630,60 | 22,04+55,33+47,41 | somatoria área útio de construção inclusive guarita |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | **R$16.179,28** | | |
| **14** | | | **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS** | | | | | | | |
| 14.1 | SEDOP | 180680 | Quadro de distribuição metálico de embutir p/ 40 disjuntores (c/barramento) | UND | 1,00 | R$ 1.552,71 | R$ 2.000,20 | R$2.000,20 | 1 | conforme projeto |
| 14.2 | SEDOP | 170615 | Quadro de mediçao trifasico (c/ disjuntor) | UND | 1,00 | R$ 1.858,96 | R$ 2.394,71 | R$2.394,71 | 1 | conforme projeto |
| 14.3 | SEDOP | 170326 | Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN | UND | 24,00 | R$ 38,39 | R$ 49,45 | R$1.186,80 | 24 | conforme projeto |
| 14.4 | SEDOP | 170362 | Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN | UND | 8,00 | R$ 67,81 | R$ 87,35 | R$698,80 | 8 | conforme projeto |
| 14.5 | SEDOP | 170393 | Fossa septica em concreto armado - cap=100 pessoas | UND | 1,00 | R$ 352,14 | R$ 453,63 | R$453,63 | 1,00 | conforme projeto |
| 14.6 | SEDOP | 171163 | Haste de Aço cobreada 3/4"x3m c/ conector | UND | 3,00 | R$ 141,42 | R$ 182,18 | R$546,54 | 3,00 | conforme projeto |
| 14.7 | SEDOP | 170077 | Eletroduto PVC Rígido de 3" | M | 12,00 | R$ 37,78 | R$ 48,67 | R$584,04 | 12,00 | conforme projeto |
| 14.8 | SEDOP | 170632 | Eletroduto PVC Rígido de 1 1/4" | M | 12,00 | R$ 32,22 | R$ 41,51 | R$498,12 | 24X3 | conforme projeto |
| 14.9 | SEDOP | 170747 | Cabo de cobre 16mm2 - 1 KV | M | 60,00 | R$ 29,51 | R$ 38,01 | R$2.280,60 | 24 | conforme projeto |
| 14.10 | SEDOP | 170317 | Cabo de cobre 4mm2 - 750 V | M | 60,00 | R$ 12,26 | R$ 15,79 | R$947,40 | 60 | conforme projeto |
| 14.11 | SEDOP | 170081 | Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiaçao) ate 200W | UND | 24,00 | R$ 139,62 | R$ 179,86 | R$4.316,64 | 24 | conforme projeto |
| 14.12 | SEDOP | 170749 | Ponto de força (tubul., fiaçao e disjuntor) acima de 200W | UND | 36,00 | R$ 684,02 | R$ 881,15 | R$31.721,40 | 36 | conforme projeto |
| 14.13 | SEDOP | 170980 | Luminária p/ lâmp PLL de sobrepor | UND | 24,00 | R$ 78,66 | R$ 101,33 | R$2.431,92 | 24 | conforme projeto |
| 14.14 | SEDOP | 230262 | Ponto p/ar condicionado(tubul.,cj.airstop e fiaçao) | UND | 6,00 | R$ 464,15 | R$ 597,92 | R$3.587,52 | 6 | conforme projeto |
| 14.15 | SEDOP | 231084 | Ponto de dreno p/ split (10m) | UND | 6,00 | R$ 666,68 | R$ 858,82 | R$5.152,92 | 6 | conforme projeto |
| 14.16 | SEDOP | 180414 | Lavatorio de louça c/col.,torneira,sifao e valv. | UND | 4,00 | R$ 405,39 | R$ 522,22 | R$2.088,88 | | conforme projeto |
| | | | | | | | | **R$60.890,12** | | |
| **15** | | | **INSTALAÇÃO HIDROSANITÁRIA** | | | | | | | |
| 15.1 | SEDOP | 180299 | Ponto de agua (incl. tubos e conexoes) | PT | 16,00 | R$ 449,67 | R$ 26,15 | R$418,40 | 16 | conforme projeto |
| 15.2 | SEDOP | 180211 | Registro de gaveta s/ canopla - 3/4" | PT | 5,00 | R$ 51,20 | R$ 65,96 | R$329,80 | 5 | conforme projeto |
| 15.3 | SEDOP | 180214 | Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos) | PT | 4,00 | R$ 360,71 | R$ 722,55 | R$2.890,20 | 4 | conforme projeto |
| 15.4 | SEDOP | 180680 | Caixa em alvenaria de 40x40x40cm c/ tpo. concreto | UND | 6,00 | R$ 265,77 | R$ 342,36 | R$2.054,16 | 6 | conforme projeto |
| 15.5 | SEDOP | 180102 | Tubo em PVC - 100mm (LS) | M | 12,00 | R$ 36,04 | R$ 57,40 | R$688,80 | 12 | conforme projeto |
| 15.7 | SEDOP | 180541 | Fossa septica em concreto armado - cap=100 pessoas | UND | 1,00 | R$ 10.877,12 | R$ 8.639,46 | R$8.639,46 | 1 | conforme projeto |
| 15.8 | SEDOP | 180541 | Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap=100 pessoas | UND | 1,00 | R$ 4.598,83 | R$ 4.897,05 | R$4.897,05 | 1 | conforme projeto |
| | | | | | | | | **R$ 19.917,87** | | |
| **16** | | | **PINTURA** | | | | | | | |
| 16.1 | SEDOP | 150741 | Emassamento de parede c/ massa corrida | M2 | 288,00 | R$ 20,30 | R$26,15 | R$7.531,20 | 291,73 | área de reboco novo |
| | SEDOP | 151285 | Emassamento de parede c/ massa acrilica | M2 | 256,00 | R$ 25,03 | R$32,24 | R$8.253,44 | 291,73 | área de reboco novo |
| 16.3 | SEDOP | 150180 | Latex acrilica fosca int. e ext. sem massa c/ selador | M2 | 511,20 | R$ 30,16 | R$38,85 | R$19.860,12 | 46,80X2 | área das portas |
| | SEDOP | 150377 | Esmalte s/ madeira c/ selador sem massa | M2 | 30,88 | R$ 36,19 | R$46,62 | R$1.439,63 | 291,73 | área de reboco novo |
| | | | | | | | | **R$37.084,39** | | |
| **17** | | | **LOUÇAS E METAIS** | | | | | | | |
| 17.1 | SEDOP | 190303 | Bacia sifonada - PNE | UND | 2,00 | R$ 1.812,29 | R$ 2.069,64 | R$4.139,28 | 2 | construção de tres banheiros de PNE |
| 17.2 | SEDOP | 190716 | Barra em aço inox (PNE) | M | 4,00 | R$ 280,96 | R$ 427,09 | R$1.708,36 | 4 | duas barras de 2m em cada banheiro |
| 17.3 | SEDOP | 190609 | Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento | UND | 2,00 | R$ 504,50 | R$ 649,90 | R$1.299,80 | 2 | colocação de vasos sanitarios - novos/substituição dos existentes |
| 17.4 | SEDOP | 190375 | Lavatorio de louça c/col.,torneira,sifao e valv. | UND | 2,00 | R$ 517,44 | R$ 911,63 | R$1.823,26 | 2 | colocação de louça/lavatóro - novos/substituição dos existentes |
| 17.5 | SEDOP | 190304 | Lavatório de louça s/ coluna (incl. torn.sifão e válvula )-PNE | UND | 2,00 | R$ 814,48 | R$ 1.049,21 | R$2.098,42 | 2 | construção de tres banheiros de PNE |
| 17.6 | SEDOP | 190238 | 0 | UND | 1,00 | R$ 90,71 | R$ 116,85 | R$116,85 | 1 | banheiro uma bancada com tres cubas em louça |
| 17.7 | SEDOP | 190238 | Pia 01 cuba em aço inox c/torn.,sifao e valv.(1,50m) | UND | 3,00 | R$ 175,71 | R$ 1.107,77 | R$3.323,31 | 2 | banheiro uma bancada com duas cubas em inox |
| 17.8 | SEDOP | 190691 | Ducha higienica cromada | UND | 4,00 | R$ 1.770,79 | R$ 239,95 | R$959,80 | 4 | colocação de ducha para cada vaso sanitário |
| 17.9 | SEDOP | 190238 | Porta papel de louça | UND | 4,00 | R$ 71,74 | R$ 92,42 | R$369,68 | 4 | colocação de porta papel ao lado dos vasos sanitarios |
| 17.10 | SEDOP | 190085 | Tanque de louça c/ torneira, sifao e valvula | UND | 1,00 | R$ 566,25 | R$ 819,87 | R$819,87 | 1 | um tanque de inox para lavagem |
| 17.11 | SEDOP | 190097 | Torneira cromada de 1/2" p/ jardim | UND | 3,00 | R$ 69,64 | R$ 89,71 | R$269,13 | 3 | colcoação de tres torneira na area externa |
| 17.12 | SEDOP | 250109 | Espelho de cristal (0,40x0,60m) com moldura em alumínio | UND | 4,00 | R$ 177,23 | R$ 200,50 | R$802,00 | 8 | colocação de espelho em cada banheiro |
| | | | | | | | | **R$17.729,76** | | |
| **18** | | | **SERVIÇOS COMPLEMENTARES** | | | | | | | |
| 18.2 | SEDOP | 201326 | Extintor de incêndio (pó químico) - 4kg | UND | 2,00 | R$ 173,15 | R$ 380,91 | R$761,82 | 8,00 | duas unidade por bloco |
| 18.3 | SEDOP | 241468 | Placa de sinalização fotoluminoscente | UND | 8,00 | R$ 33,61 | R$ 43,30 | R$346,40 | 12,00 | indicação de saida portas salas de aula |
| 18.4 | SEDOP | 170978 | Luminária c/ lâmp de emergência | UND | 12,00 | R$ 60,51 | R$ 77,95 | R$935,40 | 12,00 | acima das portas |
| | | | | | | | | **R$2.043,62** | | |
| **19** | SEDOP | | **Limpeza geral e entrega da obra** | | | | | | | |
| 19.1 | SEDOP | 270220 | Limpeza geral e entrega da obra | M2 | 94,00 | R$ 10,75 | R$ 13,85 | R$1.301,90 | 94,00 | área de piso |
| | | | | | | | | **R$1.301,90** | | |

IVAN DAYVID TRINDADE LUCENA:04144256260

Assinado de forma digital por IVAN DAYVID TRINDADE LUCENA:04144256260

Engenheiro Civil: Ivan Dayvid Trindade Lucena
Registro Profissional: CREA- Pa 1523090405