



| | | | |
|---|--|-------------------------------|----------------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA | BDI: 29% | DATA DA EXPEDIÇÃO: 25/07/2022 | |
| OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO ALVARES CABRAL | TABELA SINAPI/PA - 06/2022 SEDO/PA - 05/2022 | VALOR DA OBRA: | R\$ 635.171,28 |
| LOCAL DA OBRA: MARGEM ESQUERDA DO RIO TAPAJÓS, COMUNIDADE IPAUPIXUNA II | | | |

ORÇAMENTO SINTÉTICO

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QTDE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|-------|--|--|----------------------|------|--------|--------------------|----------|-----------------|-----------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | | | 18.196,40 | 23.473,36 |
| 1.1 | CP69 - PRÓPRIO | Administração local da obra | Composições Próprias | un | 4,00 | 4.549,10 | 5.868,34 | 18.196,40 | 23.473,36 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | 33.638,79 | 43.392,71 |
| 2.1 | 011340 | Placa de obra em lona com plotagem de gráfica | SEDOP | M2 | 6,16 | 175,94 | 226,96 | 1.083,79 | 1.398,07 |
| 2.2 | 010009 | Locação da obra a trena | SEDOP | M2 | 202,30 | 4,81 | 6,20 | 973,08 | 1.254,26 |
| 2.3 | 010005 | Barracão de madeira/Almoxarifado | SEDOP | M2 | 20,00 | 284,76 | 367,34 | 5.695,20 | 7.346,80 |
| 2.4 | 010003 | Tapume c/ chapa de madeirit e=10mm (h=2.20m) | SEDOP | M2 | 242,00 | 106,97 | 137,99 | 25.886,74 | 33.393,58 |
| 3 | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | | | | | | | 6.000,36 | 7.740,33 |
| 3.1 | 030010 | Escavação manual ate 1.50m de profundidade | SEDOP | M3 | 19,20 | 51,27 | 66,14 | 984,38 | 1.269,89 |
| 3.2 | 030254 | Reaterro compactado | SEDOP | M3 | 13,44 | 54,59 | 70,42 | 733,69 | 946,44 |
| 3.3 | 030011 | Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento | SEDOP | M3 | 40,46 | 105,84 | 136,53 | 4.282,29 | 5.524,00 |
| 4 | FUNDAÇÕES | | | | | | | 29.281,87 | 37.773,59 |
| 4.1 | CONCRETO ARMADO - SAPATAS | | | | | | | 17.807,93 | 22.972,21 |
| 4.1.1 | 040257 | Lastro de concreto magro c/ seixo | SEDOP | M3 | 1,28 | 704,84 | 909,24 | 902,20 | 1.163,83 |
| 4.1.2 | 051172 | Concreto armado FCK=25MPA com forma aparente - 1 reaproveitamento (incl. lançamento e aden | SEDOP | M3 | 5,12 | 3.301,90 | 4.259,45 | 16.905,73 | 21.808,38 |
| 4.2 | CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES | | | | | | | 11.473,94 | 14.801,38 |
| 4.2.1 | 040284 | Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração | SEDOP | M3 | 4,19 | 2.738,41 | 3.532,55 | 11.473,94 | 14.801,38 |
| 5 | SUPERESTRUTURA | | | | | | | 33.667,33 | 43.430,86 |
| 5.1 | CONCRETO ARMADO - PILARES | | | | | | | 29.915,21 | 38.590,52 |
| 5.1.1 | 051172 | Concreto armado dos pilares fck = 25MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) | SEDOP | M3 | 4,69 | 3.301,90 | 4.259,45 | 15.485,91 | 19.976,82 |
| 5.1.2 | 051172 | Concreto armado das percintas fck = 25MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) | SEDOP | M3 | 4,37 | 3.301,90 | 4.259,45 | 14.429,30 | 18.613,80 |
| 5.2 | LAJE | | | | | | | 3.752,12 | 4.840,24 |
| 5.2.1 | 050729 | Concreto armado da laje da caixa d' água fck=20MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) | SEDOP | M3 | 1,15 | 3.262,71 | 4.208,90 | 3.752,12 | 4.840,24 |
| 6 | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | | | 5.016,63 | 6.471,50 |
| 6.1 | 080293 | Impermeabilização para baldrame | SEDOP | M2 | 73,59 | 68,17 | 87,94 | 5.016,63 | 6.471,50 |
| 7 | PAREDES E PAINÉIS | | | | | | | 31.888,77 | 41.138,64 |
| 7.1 | 080046 | Alvenaria tijolo de barro a cutelo | SEDOP | M2 | 449,86 | 68,26 | 88,06 | 30.707,44 | 39.614,67 |
| 7.2 | 93183 | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | SINAPI | M | 15,90 | 59,50 | 75,47 | 930,15 | 1.199,97 |
| 7.3 | 93184 | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | SINAPI | M | 7,50 | 33,49 | 43,20 | 251,18 | 324,00 |
| 8 | REVESTIMENTO | | | | | | | 56.528,16 | 72.926,21 |
| 8.1 | 110143 | Chapisco de cimento e areia no traço 1:3 | SEDOP | M2 | 899,72 | 10,89 | 14,05 | 9.797,95 | 12.641,07 |
| 8.2 | 110763 | Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast. | SEDOP | M2 | 811,07 | 44,47 | 57,37 | 36.068,28 | 46.531,09 |
| 8.3 | 110844 | Revestimento Cerâmico Padrão Médio | SEDOP | M2 | 88,85 | 82,33 | 106,21 | 7.298,55 | 9.415,52 |
| 8.4 | 110762 | Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast. | SEDOP | M2 | 88,65 | 37,94 | 48,94 | 3.363,38 | 4.338,53 |
| 9 | PISOS | | | | | | | 37.004,48 | 47.735,60 |
| 9.1 | 130507 | Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo | SEDOP | M2 | 107,59 | 68,51 | 88,38 | 7.370,99 | 9.508,80 |
| 9.2 | 130110 | Camada regularizadora no traço 1:4 | SEDOP | M2 | 107,59 | 36,18 | 46,67 | 3.892,61 | 5.021,23 |
| 9.3 | 130492 | Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca) | SEDOP | M2 | 129,82 | 116,37 | 150,12 | 15.107,15 | 19.488,58 |

V. min



| | | | | | |
|---|--|---|--|-------------------------------|----------------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA | | BDI: 29% | | DATA DA EXPEDIÇÃO: 25/07/2022 | |
| OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO ALVARES CABRAL | | TABELA SINAPI/PA - 06/2022 SEDOP/PA - 05/2022 | | VALOR DA OBRA: | R\$ 635.171,28 |
| LOCAL DA OBRA: MARGEM ESQUERDA DO RIO TAPAJÓS, COMUNIDADE IPAUPIXUNA II | | | | | |

ORÇAMENTO SINTÉTICO

| | | | | | | | | | |
|---------|-----------------------------------|--|--------|----|--------|----------|----------|------------------|------------------|
| 9.4 | 130119 | Lajota ceramica - PEI, Tipo A - Areas Secas | SEDOP | M2 | 107,59 | 91,05 | 117,45 | 9.796,07 | 12.636,45 |
| 9.5 | 130119 | Lajota ceramica - Antiderrapante PEI, Tipo A - Areas Molhadas (banheiros) | SEDOP | M2 | 9,20 | 91,05 | 117,45 | 837,66 | 1.080,54 |
| 10 | INSTALAÇÕES | | | | | | | 27.865,42 | 35.946,48 |
| 10.1 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA | | | | | | | 27.865,42 | 35.946,48 |
| 10.1.1 | 170081 | Ponto de luz / força (c/tubul., ox. e fiação) ate 200W | SEDOP | Pt | 27,00 | 234,35 | 302,31 | 6.327,45 | 8.162,37 |
| 10.1.2 | 170701 | Ponto de força (tubul., fiação e disjuntor) acima de 200W | SEDOP | Pt | 28,00 | 492,40 | 635,20 | 12.802,40 | 16.515,20 |
| 10.1.3 | 170322 | Centro de distribuição p/ 24 disjuntores (c/ barramento) | SEDOP | UN | 1,00 | 770,51 | 993,98 | 770,51 | 993,98 |
| 10.1.4 | 171164 | Haste de Aço cobreada 5/8"x2,40m c/ conector | SEDOP | UN | 5,00 | 105,28 | 135,79 | 526,30 | 678,95 |
| 10.1.5 | 250732 | Ventilador de teto | SEDOP | UN | 6,00 | 321,21 | 414,38 | 1.927,26 | 2.486,16 |
| 10.1.6 | 170073 | Quadro de medição bifasico (c/ disjuntor) | SEDOP | UN | 1,00 | 583,93 | 753,27 | 583,93 | 753,27 |
| 10.1.7 | 180680 | Caixa em alvenaria de 40x40x40cm c/ tpo. concreto | SEDOP | UN | 2,00 | 283,41 | 365,80 | 566,82 | 731,20 |
| 10.1.8 | 171092 | Eletroduto de F"G" de 3/4" | SEDOP | M | 145,00 | 13,41 | 17,30 | 1.944,45 | 2.508,50 |
| 10.1.9 | 171017 | Eletroduto de F"G" de 1" | SEDOP | M | 25,00 | 16,15 | 20,83 | 403,75 | 520,75 |
| 10.1.10 | 171175 | Isolador roldana 72x72 | SEDOP | UN | 30,00 | 22,48 | 29,00 | 674,40 | 870,00 |
| 10.1.11 | 170978 | Luminária c/ lâmp de emergência | SEDOP | UN | 5,00 | 53,25 | 68,69 | 266,25 | 343,45 |
| 10.1.12 | 97589 | Luminária de Led com plafon E27 | SINAPI | UN | 27,00 | 39,70 | 51,21 | 1.071,90 | 1.382,67 |
| 11 | INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA | | | | | | | 23.442,46 | 30.240,84 |
| 11.1 | 180214 | Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes, cx. e ralos) | SEDOP | Pt | 16,00 | 391,72 | 505,32 | 6.267,52 | 8.085,12 |
| 11.2 | 180299 | Ponto de agua (incl. tubos e conexoes) | SEDOP | Pt | 12,00 | 469,40 | 605,53 | 5.632,80 | 7.266,36 |
| 11.3 | 231084 | Ponto de drene p/ split (10m) | SEDOP | Pt | 3,00 | 200,13 | 258,17 | 800,39 | 774,51 |
| 11.4 | 180485 | Fossa septica conc.arm.d=1,60m p=2,75m cap=40 pessoas | SEDOP | UN | 1,00 | 4.784,46 | 6.171,95 | 4.784,46 | 6.171,95 |
| 11.5 | 180543 | Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap= 50 pessoas | SEDOP | UN | 1,00 | 2.984,70 | 3.850,26 | 2.984,70 | 3.850,26 |
| 11.6 | 98102 | CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. | SINAPI | UN | 1,00 | 152,41 | 196,61 | 152,41 | 196,61 |
| 11.7 | 74166/001 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO | SINAPI | UN | 3,00 | 195,76 | 252,53 | 587,28 | 757,59 |
| 11.8 | 180461 | Reservatório em polietileno de 1.000 L | SEDOP | UN | 1,00 | 2.432,90 | 3.138,44 | 2.432,90 | 3.138,44 |
| 12 | FORRO | | | | | | | 10.895,64 | 14.055,26 |
| 12.1 | 140348 | Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC | SEDOP | M2 | 116,03 | 51,66 | 66,64 | 5.994,11 | 7.732,24 |
| 12.2 | 141336 | Forro em lambril de PVC | SEDOP | M2 | 116,04 | 42,24 | 54,49 | 4.901,53 | 6.323,02 |
| 13 | ESQUADRIAS | | | | | | | 23.935,98 | 30.877,40 |
| 13.1 | 090085 | Esquadria mad. e=3cm c/ caix. aduela e alizar | SEDOP | M2 | 12,18 | 449,53 | 579,89 | 5.475,28 | 7.063,06 |
| 13.2 | 94573 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU | SINAPI | M2 | 17,50 | 337,20 | 434,99 | 5.901,00 | 7.812,33 |
| 13.3 | 090822 | Portões de ferro em metalom (incl. pintura anti corrosiva) | SEDOP | M2 | 23,86 | 401,14 | 517,47 | 9.571,20 | 12.346,83 |
| 13.4 | 090825 | Grade de ferro em metalom (incl. pint.anti-corrosiva) | SEDOP | M2 | 8,91 | 335,41 | 432,68 | 2.988,50 | 3.855,18 |
| 14 | PINTURA | | | | | | | 65.416,16 | 84.382,23 |
| 14.1 | 151285 | Acrilica acetinada c/ massa e selador - interna e externa | SEDOP | M2 | 907,89 | 42,67 | 55,04 | 38.739,67 | 49.970,27 |
| 14.2 | 150301 | Esmalte s/ parede c/ massa e selador | SEDOP | M2 | 627,35 | 36,76 | 47,42 | 23.061,39 | 29.748,94 |
| 14.3 | 150286 | Pintura sobre telhado | SEDOP | M2 | 202,30 | 17,87 | 23,05 | 3.615,10 | 4.663,02 |
| 15 | LOUÇAS E METAIS | | | | | | | 9.657,37 | 12.458,00 |
| 15.1 | 190090 | Bacia sifonada de louça c/ assento | SEDOP | UN | 2,00 | 420,62 | 542,60 | 841,24 | 1.085,20 |
| 15.2 | 190375 | Lavatorio de louça c/col.,torneira,sifao e valv. | SEDOP | UN | 2,00 | 599,94 | 773,92 | 1.199,88 | 1.547,84 |
| 15.3 | 190218 | Chuveiro em PVC | SEDOP | UN | 1,00 | 29,61 | 38,20 | 29,61 | 38,20 |



| | | | | | |
|--|--|--|--|----------------------------------|--|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA | | BDI: 29% | | DATA DA EXPEDIÇÃO: 25/07/2022 | |
| OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO ALVARES CABRAL | | TABELA SINAPI/PA - 06/2022 SEDO/PA - 05/2022 | | VALOR DA OBRA: R\$ 635.171,28 | |
| LOCAL DA OBRA: MARGEM ESQUERDA DO RIO TAPAJÓS, COMUNIDADE IPAUIXUNA II | | | | | |

ORÇAMENTO SINTÉTICO

| | | | | | | | | | |
|-----------|---------------------------|--|--------|----|--------|----------|----------|-------------------------|-------------------|
| 15.4 | 190218 | Chuveiro em PVC | SEDOP | UN | 2,00 | 29,81 | 36,20 | 59,22 | 76,40 |
| 15.5 | 190085 | Tanque de louça c/ torneira, sifão e valvula | SEDOP | UN | 1,00 | 825,59 | 1.065,01 | 825,59 | 1.065,01 |
| 15.6 | 190230 | Torneira plastica de 1/2" | SEDOP | UN | 3,00 | 44,83 | 57,57 | 133,89 | 172,71 |
| 15.7 | 95544 | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | 39,01 | 50,32 | 78,02 | 100,64 |
| 15.8 | 95547 | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. | SINAPI | UN | 2,00 | 78,14 | 100,80 | 156,28 | 201,60 |
| 15.9 | 00037399 | CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO | SINAPI | UN | 2,00 | 20,38 | 26,29 | 40,76 | 52,58 |
| 15.10 | 00037400 | PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO | SINAPI | UN | 2,00 | 72,77 | 93,87 | 145,54 | 187,74 |
| 15.11 | 190691 | Ducha higienica cromada | SEDOP | UN | 2,00 | 150,33 | 193,93 | 300,66 | 387,66 |
| 15.12 | 100868 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | SINAPI | UN | 4,00 | 319,75 | 412,48 | 1.279,00 | 1.649,92 |
| 15.13 | 100864 | BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | 618,50 | 797,87 | 1.237,00 | 1.595,74 |
| 15.14 | 100870 | BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 40 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | SINAPI | UN | 8,00 | 258,01 | 332,83 | 2.064,08 | 2.662,64 |
| 15.15 | 100871 | BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | SINAPI | UN | 4,00 | 277,99 | 358,61 | 1.111,96 | 1.434,44 |
| 15.16 | 190097 | Torneira cromada de 1/2" p/ jardim | SEDOP | UN | 2,00 | 77,32 | 99,74 | 154,64 | 199,48 |
| 16 | COBERTURA | | | | | | | 34.738,95 | 44.813,50 |
| 16.1 | 070053 | Estrutura em mad.p/ chapa fibrocimento - pc. aparelhada | SEDOP | M2 | 202,30 | 61,88 | 79,83 | 12.518,32 | 16.149,61 |
| 16.2 | 070047 | Cobertura - telha de fibrocimento e=6mm | SEDOP | M2 | 202,30 | 77,83 | 100,14 | 15.704,55 | 20.258,32 |
| 16.3 | 080028 | Descupinização | SEDOP | M2 | 202,30 | 7,83 | 10,10 | 1.584,01 | 2.043,23 |
| 16.4 | 080783 | Manta para sub cobertura e= 1.1mm | SEDOP | M2 | 202,30 | 24,38 | 31,45 | 4.932,07 | 6.382,34 |
| 17 | COMBATE A INCENDIO | | | | | | | 720,78 | 929,80 |
| 17.1 | 241468 | Placa de sinalização fotoluminescente | SEDOP | UN | 8,00 | 34,04 | 43,91 | 272,32 | 351,28 |
| 17.2 | 201507 | Extintor de incêndio ABC - 6Kg | SEDOP | UN | 2,00 | 224,23 | 289,26 | 448,46 | 578,52 |
| 18 | DIVERSOS | | | | | | | 44.484,56 | 57.384,97 |
| 18.1 | 270220 | Limpeza geral e entrega da obra | SEDOP | M2 | 202,30 | 6,84 | 8,82 | 1.383,73 | 1.784,29 |
| 18.2 | 260188 | Mastro em fo.go. sobre base de concreto-3 un(det.22) | SEDOP | CJ | 1,00 | 2.345,24 | 3.025,36 | 2.345,24 | 3.025,36 |
| 18.3 | 260651 | Mureta em alvenaria,rebocada e pintada 2 faces(h=1.0m) | SEDOP | M | 30,00 | 353,82 | 458,17 | 10.608,60 | 13.685,10 |
| 18.4 | 261526 | Cerca c/ mourão em concreto e tela de arame galvanizado h=2,0m | SEDOP | M | 30,00 | 159,37 | 205,59 | 4.781,10 | 6.167,70 |
| 18.5 | 250582 | Tela de arame galv.fio 12#2" fix.c/cant.de ferro(s/muro) - Horta | SEDOP | M2 | 20,62 | 391,75 | 505,36 | 8.077,89 | 10.420,52 |
| 18.6 | 260168 | Plantio de grama (incl. terra preta) | SEDOP | M2 | 549,43 | 22,79 | 29,40 | 12.521,51 | 16.153,24 |
| 18.7 | 091379 | Portas de vidro conforme projetos | SEDOP | M2 | 3,84 | 561,90 | 724,85 | 2.157,70 | 2.783,42 |
| 18.8 | 251463 | Armário em MDF (c/ gavetas/prateleiras e portas) | SEDOP | M2 | 2,25 | 807,58 | 1.041,78 | 1.817,06 | 2.344,01 |
| 18.9 | 241318 | Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm) | SEDOP | UN | 1,00 | 791,73 | 1.021,33 | 791,73 | 1.021,33 |
| | | | | | | | | VALOR BDI TOTAL: | 142.791,17 |
| | | | | | | | | VALOR ORÇAMENTO: | 492.380,11 |
| | | | | | | | | VALOR TOTAL: | 635.171,28 |

V. Freire
VICTOR GIULIANO DE A. G. FREIRE
ENG. CIVIL CREA. 151867689-8
RESP. TÉCN. PELA FISCALIZAÇÃO
PREFEITURA DE ITAITUBA-PA