



PREFEITURA MUNICIPAL DE RONON DO PARÁ
SECRETARIA DE OBRAS TRANSPORTE E URBANISMO
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | |
|----------------|---|---------------------|---------------------------------|------|--------|
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDON DO PARÁ - PA | ÁREA DO TERRENO: | | | |
| ADMINISTRAÇÃO: | ARNALDO ROCHA | ÁREA DA CONSTRUÇÃO: | | | |
| OBRA: | REFORMA, AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL DR. DIONÍZIO BENTES DE CARVALHO | DATA BASE: | 15 DE MARÇO DE 2018 | | |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE RONDON DO PARÁ - PA | FONTES: | SINAPI 08-2017 SEDOF 07-2017 | BDI: | 28,82% |

| PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS | | | | | | | | | |
|--|------------|--------|---|-----|----------|-------------------|-------------|-------------------|--------------|
| ITEM | FONTE | CODIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UND | QNT | PREÇOS (EM REAL) | | | % |
| | | | | | | UNT R\$ | UNT COM BDI | TOTAL R\$ | |
| SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 111.505,80 | | 3,95% | |
| A | | | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | | |
| A.1 | COMPOSIÇÃO | | Administração de obra | Mês | 4,00 | 19.241,20 | 24.786,51 | 99.146,04 | 3,51% |
| 1.1 | | | SERVIÇOS INICIAIS/GERAIS | | | | | 2.517,96 | 0,09% |
| 1.1.1 | Sedop | 10004 | Placa da obra em chapa galvanizada | M² | 6,00 | 325,77 | 419,66 | 2.517,96 | 0,09% |
| 1.2 | | | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS | | | | | 9.841,80 | 0,35% |
| 1.2.1 | Sedop | 10767 | Barracão de madeira (incl. instalações) | M² | 20,00 | 382,00 | 492,09 | 9.841,80 | 0,35% |
| OBRA - BLOCO A - REFORMA | | | | | | 232.257,71 | | 8,23% | |
| 1.0 | | | REFORMA SALAS E CIRCULAÇÃO | | | | | 232.257,71 | 8,23% |
| 1.1 | | | Demolição e Retirada | | | | | | |
| 1.1.1 | Sedop | 20307 | Retirada de telhas de barro | m² | 557,10 | 6,44 | 8,30 | 4.623,93 | 0,16% |
| 1.1.2 | Sedop | 20020 | Demolição da estrutura em madeira da cobertura | m² | 557,10 | 4,83 | 6,22 | 3.465,16 | 0,12% |
| 1.1.3 | Sedop | 20174 | Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora) | m³ | 55,71 | 81,32 | 104,76 | 5.836,18 | 0,21% |
| 1.2 | | | Cobertura | | | | | | |
| 1.2.1 | Sedop | 71361 | Estrutura metálica p/ cobertura - 2 águas-vão 20m | m² | 557,10 | 140,22 | 180,63 | 25.327,94 | 0,90% |
| 1.2.2 | Sedop | 71497 | Cobertura -Telha termoacústica | m² | 557,10 | 110,72 | 142,63 | 79.459,17 | 2,81% |
| 1.3 | | | Pavimentação | | | | | | |
| 1.3.1 | Sedop | 270768 | Resina p/ piso em korodur 2 demãos - Granitina já existente | m² | 312,34 | 14,61 | 18,82 | 5.878,24 | 0,21% |
| 1.3.2 | Sedop | 130233 | Cimentado liso c/ junta plastica - (Circulação) | m² | 170,88 | 39,66 | 51,09 | 8.730,26 | 0,31% |
| 1.3.3 | Sedop | 130112 | Concreto simples c/ seixo e=5cm traço 1:2:3 (Reparos Diversos) | m² | 21,50 | 44,21 | 56,95 | 1.224,43 | 0,04% |
| 1.4 | | | Vidro | | | | | | |
| 1.4.1 | Sedop | 160156 | Vidro liso e=6mm | m² | 6,90 | 144,60 | 186,27 | 1.285,26 | 0,05% |
| 1.5 | | | Esquadria | | | | | | |
| 1.5.1 | Sedop | 20014 | Retirada de esquadria sem aproveitamento | m² | 11,34 | 3,83 | 4,93 | 55,91 | 0,00% |
| 1.5.2 | Sedop | 90063 | Porta mad. trabalhada c/ caix. aduela e alizar | m² | 11,34 | 713,42 | 919,03 | 10.421,80 | 0,37% |
| 1.5.3 | Sedop | 100817 | Fechadura para porta externa | und | 6,00 | 77,02 | 99,22 | 595,32 | 0,02% |
| 1.5.4 | Sedop | 100226 | Ferragens p/ porta externa 1 fl. | cj | 6,00 | 136,26 | 175,53 | 1.053,18 | 0,04% |
| 1.6 | | | Forno PVC | | | | | | |
| 1.6.1 | Sedop | 21534 | Retirada de forno em PVC, incl. Barroteamento | m² | 312,34 | 4,05 | 5,22 | 1.630,41 | 0,06% |
| 1.6.2 | Sedop | 140348 | Barroteamento em madeira de lei p/ forno PVC | m² | 312,34 | 34,94 | 45,01 | 14.058,42 | 0,50% |
| 1.6.3 | Sedop | 141336 | Forno em lambrí de PVC | m² | 312,34 | 32,10 | 41,35 | 12.915,26 | 0,46% |
| 1.7 | | | Pintura | | | | | | |
| 1.7.1 | Sedop | 151284 | Acrílica semi-brilho c/ massa e selador - interna e externa | m² | 1.037,05 | 29,72 | 38,29 | 39.708,64 | 1,41% |
| 1.7.2 | Sedop | 150606 | Verniz poliuretano sobre madeira (esquadrias/forno) | m² | 22,68 | 17,04 | 21,95 | 497,83 | 0,02% |
| 1.7.3 | Sedop | 150491 | Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada) | m² | 48,00 | 36,29 | 46,75 | 2.244,00 | 0,08% |
| 1.8 | | | Instalação de ar condicionado | | | | | | |
| 1.8.1 | Sedop | 231084 | Ponto de dreno p/ split (10m) | und | 6,00 | 127,25 | 163,92 | 983,52 | 0,03% |
| 1.8.2 | Sedop | 231085 | Ponto de gás p/ split até 30.000 BTU's (10m) | und | 1,00 | 737,46 | 950,00 | 950,00 | 0,03% |
| 1.8.3 | Sedop | 231313 | Aparelho Air-Split - 36.000 BTU's | und | 1,00 | 6.256,31 | 8.059,38 | 8.059,38 | 0,29% |
| 1.9 | | | Limpeza Final | | | | | | |
| 1.9.1 | Sedop | 270220 | Limpeza geral e entrega da obra | m² | 557,10 | 4,53 | 5,84 | 3.253,46 | 0,12% |
| OBRA - BLOCO B - REFORMA E AMPLIAÇÃO - SECRETARIA, SALA DOS PROFESSORES, DIREÇÃO E CIRCULAÇÃO | | | | | | 367.358,42 | | 13,01% | |
| 1.0 | | | AMPLIAÇÃO - SALA DOS PROFESSORES - BANHEIRO | | | | | 88.463,99 | 3,13% |
| 1.1 | | | Demolição e Retirada | | | | | | |
| 1.1.1 | Sedop | 20016 | Demolição manual de alvenaria de tijolo | M³ | 6,82 | 38,66 | 49,80 | 339,64 | 0,01% |
| 1.1.2 | Sedop | 20023 | Retirada de piso incl. camada impermeabilizadora | M² | 17,10 | 8,79 | 11,32 | 193,57 | 0,01% |
| 1.1.3 | Sedop | 20020 | Demolição da estrutura em madeira da cobertura | m² | 35,77 | 4,83 | 6,22 | 222,49 | 0,01% |
| 1.1.4 | Sedop | 20307 | Retirada de telhas de barro | m² | 35,77 | 6,44 | 8,30 | 296,89 | 0,01% |
| 1.1.5 | Sedop | 20174 | Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora) | m³ | 10,40 | 81,32 | 104,76 | 1.089,19 | 0,04% |
| 1.2 | | | Fundação | | | | | | |
| 1.2.1 | Sedop | 40284 | Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração | m³ | 2,00 | 1.693,60 | 2.181,70 | 4.363,40 | 0,15% |
| 1.2.2 | Sedop | 80293 | Impermeabilização para baldrame(Igol 2 + Sika 1) | m² | 30,00 | 47,32 | 60,96 | 1.828,80 | 0,06% |
| 1.3 | | | Vedação | | | | | | |
| 1.3.1 | Sedop | 60046 | Alvenaria tijolo de barro a cutelo | m² | 87,50 | 43,86 | 56,50 | 4.943,75 | 0,18% |
| 1.3.2 | Sedop | 60813 | Divisória em granito cinza - incl. ferrag. de fixação | m² | 10,00 | 464,94 | 598,94 | 5.989,40 | 0,21% |
| 1.4 | | | Cobertura | | | | | | |
| 1.4.1 | Sedop | 71361 | Estrutura metálica p/ cobertura - 2 águas-vão 20m | m² | 35,77 | 140,22 | 180,63 | 6.461,14 | 0,23% |
| 1.4.2 | Sedop | 71497 | Cobertura -Telha termoacústica | m² | 35,77 | 110,72 | 142,63 | 5.101,88 | 0,18% |
| 1.5 | | | Revestimento | | | | | | |
| 1.5.1 | Sedop | 110143 | Chapisco de cimento e areia no traço 1:3 | m² | 175,00 | 7,49 | 9,65 | 1.688,75 | 0,06% |
| 1.5.2 | Sedop | 80273 | Reboco impermeabilizante (c/ Sika 1) - (Área Externa) | m² | 68,95 | 31,67 | 40,80 | 2.813,16 | 0,10% |
| 1.5.3 | Sedop | 110762 | Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast. | m² | 106,05 | 25,82 | 33,26 | 3.527,22 | 0,12% |
| 1.5.4 | Sedop | 110644 | Revestimento Cerâmico Padrão Médio | m² | 106,05 | 60,84 | 78,37 | 8.311,14 | 0,29% |
| 1.6 | | | Pavimentação | | | | | | |
| 1.6.1 | Sedop | 130507 | Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo | m² | 36,54 | 42,06 | 54,18 | 1.979,74 | 0,07% |
| 1.6.2 | Sedop | 130626 | Piso de alta resistência e=8mm c/ resina incl. camada regularizadora (Korodur) | m² | 36,54 | 77,78 | 100,20 | 3.661,31 | 0,13% |
| 1.7 | | | Esquadria | | | | | | |
| 1.7.1 | Sedop | 90063 | Porta mad. trabalhada c/ caix. aduela e alizar | m² | 5,67 | 713,42 | 919,03 | 5.210,90 | 0,18% |
| 1.7.2 | Sedop | 100817 | Fechadura para porta externa | und | 3,00 | 77,02 | 99,22 | 297,66 | 0,01% |
| 1.7.3 | Sedop | 100226 | Ferragens p/ porta externa 1 fl. | cj | 3,00 | 136,26 | 175,53 | 526,59 | 0,02% |
| | Sedop | 101272 | Puxador em alumínio - 80cm | und | 2,00 | 297,69 | 383,48 | 766,96 | 0,03% |
| 1.7.4 | Sedop | 91380 | Esquadria c/ venezianas de alumínio natural c/ ferragens | m² | 1,20 | 665,52 | 857,32 | 1.028,78 | 0,04% |
| 1.7.5 | Sedop | 91380 | Esquadria c/ venezianas de alumínio natural c/ ferragens (Portas dos Banheiros) | m² | 4,86 | 665,52 | 857,32 | 4.166,58 | 0,15% |
| 1.8 | | | Instalações Hidro Sanitárias | | | | | | |
| 1.8.1 | Sedop | 180214 | Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos) | und | 9,00 | 261,49 | 336,85 | 3.031,65 | 0,11% |
| 1.8.2 | Sedop | 180551 | Fossa séptica em concreto armado - cap= 30 pessoas | und | 1,00 | 3.881,64 | 5.000,33 | 5.000,33 | 0,18% |
| 1.8.3 | Sedop | 180417 | Filtro anaerobico conc.arm. d=1.4m p=1.8m | und | 1,00 | 2.185,61 | 2.815,50 | 2.815,50 | 0,10% |
| 1.8.4 | Sedop | 180299 | Ponto de agua (incl. tubos e conexoes) | und | 8,00 | 286,96 | 369,66 | 2.957,28 | 0,10% |



PREFEITURA MUNICIPAL DE RONON DO PARÁ
SECRETARIA DE OBRAS TRANSPORTE E URBANISMO
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | |
|----------------|---|---------------------|---------------------------------|------|--------|
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDON DO PARÁ - PA | ÁREA DO TERRENO: | | | |
| ADMINISTRAÇÃO: | ARNALDO ROCHA | ÁREA DA CONSTRUÇÃO: | | | |
| OBRA: | REFORMA, AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL DR. DIONÍZIO BENTES DE CARVALHO | DATA BASE: | 15 DE MARÇO DE 2018 | | |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE RONDON DO PARÁ - PA | FONTES: | SINAPI 08-2017 SEDOP 07-2017 | BDI: | 28,82% |

| PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS | | | | | | | | | |
|------------------------------------|-------|--------|--|-----|--------|------------------|-------------|-------------------|--------------|
| ITEM | FONTE | CODIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UND | QNT | PREÇOS (EM REAL) | | | % |
| | | | | | | UNT R\$ | UNT COM BDI | TOTAL R\$ | |
| 1.9 | | | Pintura | | | | | | |
| 1.9.1 | Sedop | 150606 | Verniz poliuretano sobre madeira (esquadrias/forro) | m² | 11,34 | 17,04 | 21,95 | 248,91 | 0,01% |
| 1.10 | | | Louças e Metais | | | | | | |
| 1.10.1 | Sedop | 190375 | Lavatório de louça c/col., torneira, sifão e valv. | und | 2,00 | 431,71 | 556,13 | 1.112,26 | 0,04% |
| 1.10.2 | Sedop | 190304 | Lavatório de louça s/ coluna (incl. torn.sifão e válvula)-PNE | und | 1,00 | 644,71 | 830,52 | 830,52 | 0,03% |
| 1.10.3 | Sedop | 190610 | Bacia sifonada c/ cx. descarga acoplada ecológica com assento | und | 2,00 | 597,55 | 769,76 | 1.539,52 | 0,05% |
| 1.10.4 | Sedop | 190303 | Bacia sifonada - PNE | und | 1,00 | 912,21 | 1.175,11 | 1.175,11 | 0,04% |
| 1.10.5 | Sedop | 190848 | Saboneteira para sabão líquido (vidro+inox) - móvel | und | 3,00 | 21,19 | 27,30 | 81,90 | 0,00% |
| 1.10.6 | Sedop | 190796 | Porta toalha argola- cromado | und | 3,00 | 45,59 | 58,73 | 176,19 | 0,01% |
| 1.10.7 | Sedop | 190797 | Porta papel higiênico - Polipropileno | und | 5,00 | 42,79 | 55,12 | 275,60 | 0,01% |
| 1.10.8 | Sedop | 190716 | Barra em aço inox (PNE) | m | 4,00 | 202,96 | 261,45 | 1.045,80 | 0,04% |
| 1.11 | | | Forro PVC | | | | | | |
| 1.11.1 | Sedop | 140348 | Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC | m² | 36,54 | 34,94 | 45,01 | 1.644,67 | 0,06% |
| 1.11.2 | Sedop | 141336 | Forro em lambri de PVC | m² | 36,54 | 32,10 | 41,35 | 1.510,93 | 0,05% |
| 1.12 | | | Limpeza Final | | | | | | |
| 1.12.1 | Sedop | 270220 | Limpeza geral e entrega da obra | m² | 35,77 | 4,53 | 5,84 | 208,90 | 0,01% |
| 2.0 | | | AMPLIAÇÃO - DIRETORIA - BANHEIRO | | | | | 34.746,81 | 1,23% |
| 1.1 | | | Demolição e Retirada | | | | | | |
| 1.1.1 | Sedop | 20016 | Demolição manual de alvenaria de tijolo | M³ | 12,95 | 38,66 | 49,80 | 644,91 | 0,02% |
| 1.1.2 | Sedop | 20023 | Retirada de piso incl. camada impermeabilizadora | M² | 11,00 | 8,79 | 11,32 | 124,52 | 0,00% |
| 1.1.3 | Sedop | 20174 | Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora) | m³ | 12,95 | 81,32 | 104,76 | 1.356,64 | 0,05% |
| 1.2 | | | Fundação | | | | | | |
| 1.2.1 | Sedop | 40284 | Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração | m³ | 0,24 | 1.693,60 | 2.181,70 | 523,61 | 0,02% |
| 1.2.2 | Sedop | 80293 | Impermeabilização para baldrame(Igol 2 + Sika 1) | m² | 3,60 | 47,32 | 60,96 | 219,46 | 0,01% |
| 1.3 | | | Vedação | | | | | | |
| 1.3.1 | Sedop | 60046 | Alvenaria tijolo de barro a cutelo | m² | 10,50 | 43,86 | 56,50 | 593,25 | 0,02% |
| 1.3.2 | Sedop | 60813 | Divisória em granito cinza - incl. ferrag. de fixação | m² | 10,00 | 464,94 | 598,94 | 5.989,40 | 0,21% |
| 1.5 | | | Revestimento | | | | | | |
| 1.5.1 | Sedop | 110143 | Chapisco de cimento e areia no traço 1:3 - Parede levantada | m² | 21,00 | 7,49 | 9,65 | 202,65 | 0,01% |
| 1.5.3 | Sedop | 110762 | Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast. | m² | 64,75 | 25,82 | 33,26 | 2.153,59 | 0,08% |
| 1.5.4 | Sedop | 110644 | Revestimento Cerâmico Padrão Médio | m² | 64,75 | 60,84 | 78,37 | 5.074,46 | 0,18% |
| 1.6 | | | Pavimentação | | | | | | |
| 1.6.1 | Sedop | 130507 | Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo | m² | 11,00 | 42,06 | 54,18 | 595,98 | 0,02% |
| 1.6.2 | Sedop | 130626 | Piso de alta resistência e=8mm c/ resina incl. camada regularizadora (Korodur) | m² | 11,00 | 77,78 | 100,20 | 1.102,20 | 0,04% |
| 1.7 | | | Esquadria | | | | | | |
| 1.7.1 | Sedop | 90063 | Porta mad. trabalhada c/ caix. aduela e alizar | m² | 3,78 | 713,42 | 919,03 | 3.473,93 | 0,12% |
| 1.7.2 | Sedop | 100817 | Fechadura para porta externa | und | 2,00 | 77,02 | 99,22 | 198,44 | 0,01% |
| 1.7.3 | Sedop | 100226 | Ferragens p/ porta externa 1 fl. | cj | 2,00 | 136,26 | 175,53 | 351,06 | 0,01% |
| 1.7.4 | Sedop | 101272 | Puxador em alumínio - 80cm | und | 4,00 | 297,69 | 383,48 | 1.533,92 | 0,05% |
| 1.7.5 | Sedop | 91380 | Esquadria c/ venezianas de alumínio natural c/ ferragens | m² | 0,80 | 665,52 | 857,32 | 685,86 | 0,02% |
| 1.8 | | | Instalações Hidro Sanitarias | | | | | | |
| 1.8.1 | Sedop | 180214 | Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos) | und | 4,00 | 261,49 | 336,85 | 1.347,40 | 0,05% |
| 1.8.2 | Sedop | 180299 | Ponto de agua (incl. tubos e conexoes) | und | 4,00 | 286,96 | 369,66 | 1.478,64 | 0,05% |
| 1.9 | | | Louças e Metais | | | | | | |
| 1.9.1 | Sedop | 190304 | Lavatório de louça s/ coluna (incl. torn.sifão e válvula)-PNE | und | 2,00 | 644,71 | 830,52 | 1.661,04 | 0,06% |
| 1.9.2 | Sedop | 190303 | Bacia sifonada - PNE | und | 2,00 | 912,21 | 1.175,11 | 2.350,22 | 0,08% |
| 1.9.3 | Sedop | 190848 | Saboneteira para sabão líquido (vidro+inox) - móvel | und | 2,00 | 21,19 | 27,30 | 54,60 | 0,00% |
| 1.9.4 | Sedop | 190796 | Porta toalha argola- cromado | und | 2,00 | 45,59 | 58,73 | 117,46 | 0,00% |
| 1.9.5 | Sedop | 190797 | Porta papel higiênico - Polipropileno | und | 2,00 | 42,79 | 55,12 | 110,24 | 0,00% |
| 1.9.6 | Sedop | 190716 | Barra em aço inox (PNE) | m | 6,00 | 202,96 | 261,45 | 1.568,70 | 0,06% |
| 1.10 | | | Forro PVC | | | | | | |
| 1.10.1 | Sedop | 21534 | Retirada de forro em PVC, incl. Barroteamento | m² | 11,00 | 4,05 | 5,22 | 57,42 | 0,00% |
| 1.10.2 | Sedop | 140348 | Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC | m² | 11,00 | 34,94 | 45,01 | 495,11 | 0,02% |
| 1.10.3 | Sedop | 141336 | Forro em lambri de PVC | m² | 11,00 | 32,10 | 41,35 | 454,85 | 0,02% |
| 1.11 | | | Pintura | | | | | | |
| 1.11.1 | Sedop | 150606 | Verniz poliuretano sobre madeira (esquadrias/forro) | m² | 7,56 | 17,04 | 21,95 | 165,94 | 0,01% |
| 1.12 | | | Limpeza Final | | | | | | |
| 1.12.1 | Sedop | 270220 | Limpeza geral e entrega da obra | m² | 10,50 | 4,53 | 5,84 | 61,32 | 0,00% |
| 3.0 | | | REFORMA SALAS E CIRCULAÇÃO | | | | | 244.147,62 | 8,65% |
| 1.1 | | | Demolição e Retirada | | | | | | |
| 1.1.1 | Sedop | 20307 | Retirada de telhas de barro | m² | 313,50 | 6,44 | 8,30 | 2.602,05 | 0,09% |
| 1.1.2 | Sedop | 20020 | Demolição da estrutura em madeira da cobertura | m² | 313,50 | 4,83 | 6,22 | 1.949,97 | 0,07% |
| 1.1.3 | Sedop | 20023 | Retirada de piso incl. camada impermeabilizadora | m² | 225,27 | 8,79 | 11,32 | 2.550,06 | 0,09% |
| 1.1.4 | Sedop | 20174 | Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora) | m³ | 53,88 | 81,32 | 104,76 | 5.644,15 | 0,20% |
| 1.2 | | | Cobertura | | | | | | |
| 1.2.1 | Sedop | 71361 | Estrutura metálica p/ cobertura - 2 águas-vão 20m | m² | 313,50 | 140,22 | 180,63 | 56.627,51 | 2,01% |
| 1.2.2 | Sedop | 71497 | Cobertura - Telha termoacústica | m² | 313,50 | 110,72 | 142,63 | 44.714,51 | 1,58% |
| 1.3 | | | Pavimentação | | | | | | |
| 1.3.1 | Sedop | 130507 | Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo | m² | 142,75 | 42,06 | 54,18 | 7.734,20 | 0,27% |
| 1.3.2 | Sedop | 130626 | Piso de alta resistência e=8mm c/ resina incl. camada regularizadora (Korodur) | m² | 142,75 | 77,78 | 100,20 | 14.303,55 | 0,51% |
| 1.3.4 | Sedop | 130233 | Cimentado liso c/ junta plastica - (Circulação) | m² | 118,53 | 39,66 | 51,09 | 6.055,70 | 0,21% |
| 1.4 | | | Vidro | | | | | | |
| 1.4.1 | Sedop | 160156 | Vidro liso e=6mm | m² | 2,56 | 144,60 | 186,27 | 476,85 | 0,02% |
| 1.5 | | | Esquadria | | | | | | |
| 1.5.1 | Sedop | 20014 | Retirada de esquadria sem aproveitamento | m² | 55,81 | 3,83 | 4,93 | 275,14 | 0,01% |
| 1.5.2 | Sedop | 90063 | Porta mad. trabalhada c/ caix. aduela e alizar | m² | 5,67 | 713,42 | 919,03 | 5.210,90 | 0,18% |
| 1.5.3 | Sedop | 100817 | Fechadura para porta externa | und | 3,00 | 77,02 | 99,22 | 297,66 | 0,01% |



PREFEITURA MUNICIPAL DE RONON DO PARÁ
SECRETARIA DE OBRAS TRANSPORTE E URBANISMO
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | |
|----------------|---|---------------------|---------------------------------|------|--------|
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDON DO PARÁ - PA | ÁREA DO TERRENO: | | | |
| ADMINISTRAÇÃO: | ARNALDO ROCHA | ÁREA DA CONSTRUÇÃO: | | | |
| OBRA: | REFORMA, AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL DR. DIONÍZIO BENTES DE CARVALHO | DATA BASE: | 15 DE MARÇO DE 2018 | | |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE RONDON DO PARÁ - PA | FONTES: | SINAPI 08-2017 SEDOP 07-2017 | BDI: | 28,82% |

| PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS | | | | | | | | | |
|------------------------------------|-------|--------|--|-----|--------|------------------|-------------|-------------------|--------------|
| ITEM | FONTE | CODIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UND | QNT | PREÇOS (EM REAL) | | | % |
| | | | | | | UNT R\$ | UNT COM BDI | TOTAL R\$ | |
| 1.5.4 | Sedop | 100226 | Ferragens p/ porta externa 1 fl. | cj | 3,00 | 136,26 | 175,53 | 526,59 | 0,02% |
| 1.5.5 | Sedop | 91380 | Esquadria c/ venezianas de aluminio natural c/ ferragens | m² | 50,14 | 665,52 | 857,32 | 42.986,02 | 1,52% |
| 1.6 | | | Forro PVC | | | | | | |
| 1.6.1 | Sedop | 21534 | Retirada de forro em PVC, incl. Barroteamento | m² | 142,75 | 4,05 | 5,22 | 745,16 | 0,03% |
| 1.6.2 | Sedop | 140348 | Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC | m² | 142,75 | 34,94 | 45,01 | 6.425,18 | 0,23% |
| 1.6.3 | Sedop | 141336 | Forro em lambril de PVC | m² | 142,75 | 32,10 | 41,35 | 5.902,71 | 0,21% |
| 1.7 | | | Pintura | | | | | | |
| 1.7.1 | Sedop | 151284 | Acrilica semi-brilho c/ massa e selador - interna e externa | m² | 629,30 | 29,72 | 38,29 | 24.095,90 | 0,85% |
| 1.7.2 | Sedop | 150606 | Verniz poliuretano sobre madeira (esquadrias/forro) | m² | 11,34 | 17,04 | 21,95 | 248,91 | 0,01% |
| 1.8 | | | Instalação de ar condicionado | | | | | | |
| 1.8.1 | Sedop | 231084 | Ponto de dreno p/ split (10m) | und | 5,00 | 127,25 | 163,92 | 819,60 | 0,03% |
| 1.8.2 | Sedop | 231085 | Ponto de gás p/ split até 30.000 BTU's (10m) | und | 3,00 | 737,46 | 950,00 | 2.850,00 | 0,10% |
| 1.8.3 | Sedop | 231310 | Aparelho Air-Split - 18.000 BTU's | und | 3,00 | 2.399,85 | 3.091,49 | 9.274,47 | 0,33% |
| 1.9 | | | Limpeza Final | | | | | | |
| 1.9.1 | Sedop | 270220 | Limpeza geral e entrega da obra | m² | 313,50 | 4,53 | 5,84 | 1.830,84 | 0,06% |
| OBRA - BLOCO C - REFORMA | | | | | | | | 246.615,72 | 8,74% |
| 1.0 | | | COZINHA | | | | | 23.477,67 | 0,83% |
| 1.1 | | | Demolição e Retirada | | | | | | |
| 1.1.1 | Sedop | 20023 | Retirada de piso incl. camada impermeabilizadora | m² | 40,75 | 8,79 | 11,32 | 461,29 | 0,02% |
| 1.1.2 | Sedop | 20021 | Retirada de revestimento cerâmico | m² | 98,88 | 3,87 | 4,99 | 493,39 | 0,02% |
| 1.1.3 | Sedop | 20174 | Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora) | m³ | 13,96 | 81,32 | 104,76 | 1.462,71 | 0,05% |
| 1.2 | | | Revestimento | | | | | | |
| 1.2.1 | Sedop | 110762 | Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast. | m² | 98,88 | 25,82 | 33,26 | 3.288,58 | 0,12% |
| 1.2.2 | Sedop | 110644 | Revestimento Cerâmico Padrão Médio | m² | 98,88 | 60,84 | 78,37 | 7.748,83 | 0,27% |
| 1.3 | | | Pavimentação | | | | | | |
| 1.3.1 | Sedop | 130507 | Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo | m² | 40,75 | 42,06 | 54,18 | 2.207,84 | 0,08% |
| 1.3.2 | Sedop | 130626 | Piso de alta resistência e=8mm c/ resina incl. camada regularizadora (Korodur) | m² | 40,75 | 77,78 | 100,20 | 4.083,15 | 0,14% |
| 1.4 | | | Forro PVC | | | | | | |
| 1.4.1 | Sedop | 21534 | Retirada de forro em PVC, incl. Barroteamento | m² | 40,75 | 4,05 | 5,22 | 212,72 | 0,01% |
| 1.4.2 | Sedop | 140348 | Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC | m² | 40,75 | 34,94 | 45,01 | 1.834,16 | 0,06% |
| 1.4.3 | Sedop | 141336 | Forro em lambril de PVC | m² | 40,75 | 32,10 | 41,35 | 1.685,01 | 0,06% |
| 2.0 | | | REFORMA SALAS E CIRCULAÇÃO | | | | | 223.138,04 | 7,90% |
| 1.1 | | | Demolição e Retirada | | | | | | |
| 1.1.1 | Sedop | 20020 | Demolição da estrutura em madeira da cobertura | m² | 529,66 | 4,83 | 6,22 | 3.294,49 | 0,12% |
| 1.1.2 | Sedop | 20307 | Retirada de telhas de barro | m² | 529,66 | 6,44 | 8,30 | 4.396,18 | 0,16% |
| 1.1.3 | Sedop | 20174 | Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora) | m³ | 52,97 | 81,32 | 104,76 | 5.548,72 | 0,20% |
| 1.2 | | | Cobertura | | | | | | |
| 1.2.1 | Sedop | 71361 | Estrutura metálica p/ cobertura - 2 águas-vão 20m | m² | 529,66 | 140,22 | 180,63 | 95.672,49 | 3,39% |
| 1.2.2 | Sedop | 71497 | Cobertura -Telha termoacústica | m² | 529,66 | 110,72 | 142,63 | 75.545,41 | 2,68% |
| 1.3 | | | Pavimentação | | | | | | |
| 1.3.1 | Sedop | 270768 | Resina p/ piso em korodur 2 demãos - Granitina já existente | m² | 100,65 | 14,61 | 18,82 | 1.894,23 | 0,07% |
| 1.3.2 | Sedop | 130233 | Cimentado liso c/ junta plastica - (Circulação) | m² | 179,40 | 39,66 | 51,09 | 9.165,55 | 0,32% |
| 1.4 | | | Vidro | | | | | | |
| 1.4.1 | Sedop | 160156 | Vidro liso e=6mm | m² | 3,60 | 144,60 | 186,27 | 670,57 | 0,02% |
| 1.5 | | | Pintura | | | | | | |
| 1.5.1 | Sedop | 151284 | Acrilica semi-brilho c/ massa e selador - interna e externa | m² | 594,65 | 29,72 | 38,29 | 22.769,15 | 0,81% |
| 1.5.2 | Sedop | 150606 | Verniz poliuretano sobre madeira (esquadrias/forro) | m² | 18,90 | 17,04 | 21,95 | 414,86 | 0,01% |
| 1.5.3 | Sedop | 150491 | Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada) | m² | 14,40 | 36,29 | 46,75 | 673,20 | 0,02% |
| 1.6 | | | Limpeza Final | | | | | | |
| 1.6.1 | Sedop | 270220 | Limpeza geral e entrega da obra | m² | 529,66 | 4,53 | 5,84 | 3.093,21 | 0,11% |
| OBRA - BLOCO D - REFORMA | | | | | | | | 278.493,81 | 9,86% |
| 1.0 | | | REFORMA GALPÃO, SALAS E CIRCULAÇÃO | | | | | 278.493,81 | 9,86% |
| 1.1 | | | Demolição e Retirada | | | | | | |
| 1.1.1 | Sedop | 20020 | Demolição da estrutura em madeira da cobertura | m² | 541,84 | 4,83 | 6,22 | 3.370,24 | 0,12% |
| 1.1.2 | Sedop | 20307 | Retirada de telhas de barro | m² | 541,84 | 6,44 | 8,30 | 4.497,27 | 0,16% |
| 1.1.3 | Sedop | 20174 | Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora) | m³ | 54,18 | 81,32 | 104,76 | 5.676,32 | 0,20% |
| 1.2 | | | Cobertura | | | | | | |
| 1.2.1 | Sedop | 71361 | Estrutura metálica p/ cobertura - 2 águas-vão 20m | m² | 541,84 | 140,22 | 180,63 | 97.872,56 | 3,47% |
| 1.2.2 | Sedop | 71497 | Cobertura -Telha termoacústica | m² | 541,84 | 110,72 | 142,63 | 77.282,64 | 2,74% |
| 1.3 | | | Pavimentação | | | | | | |
| 1.3.1 | Sedop | 270768 | Resina p/ piso em korodur 2 demãos - Granitina já existente | m² | 288,00 | 14,61 | 18,82 | 5.420,16 | 0,19% |
| 1.4 | | | Vidro | | | | | | |
| 1.4.1 | Sedop | 160156 | Vidro liso e=6mm | m² | 6,90 | 144,60 | 186,27 | 1.285,26 | 0,05% |
| 1.5 | | | Esquadria | | | | | | |
| 1.5.1 | Sedop | 20014 | Retirada de esquadria sem aproveitamento | m² | 11,34 | 3,83 | 4,93 | 55,91 | 0,00% |
| 1.5.2 | Sedop | 90063 | Porta mad. trabalhada c/ caix. aduela e alizar | m² | 11,34 | 713,42 | 919,03 | 10.421,80 | 0,37% |
| 1.5.3 | Sedop | 100817 | Fechadura para porta externa | und | 6,00 | 77,02 | 99,22 | 595,32 | 0,02% |
| 1.5.4 | Sedop | 100226 | Ferragens p/ porta externa 1 fl. | cj | 6,00 | 136,26 | 175,53 | 1.053,18 | 0,04% |
| 1.6 | | | Forro PVC | | | | | | |
| 1.6.1 | Sedop | 21534 | Retirada de forro em PVC, incl. Barroteamento | m² | 288,00 | 4,05 | 5,22 | 1.503,36 | 0,05% |
| 1.6.2 | Sedop | 140348 | Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC | m² | 288,00 | 34,94 | 45,01 | 12.962,88 | 0,46% |
| 1.6.3 | Sedop | 141336 | Forro em lambril de PVC | m² | 288,00 | 32,10 | 41,35 | 11.908,80 | 0,42% |
| 1.7 | | | Pintura | | | | | | |
| 1.7.1 | Sedop | 151284 | Acrilica semi-brilho c/ massa e selador - interna e externa | m² | 984,55 | 29,72 | 38,29 | 37.698,42 | 1,34% |
| 1.7.2 | Sedop | 150606 | Verniz poliuretano sobre madeira (esquadrias/forro) | m² | 22,68 | 17,04 | 21,95 | 497,83 | 0,02% |
| 1.7.3 | Sedop | 150491 | Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada) | m² | 48,00 | 36,29 | 46,75 | 2.244,00 | 0,08% |



PREFEITURA MUNICIPAL DE RONON DO PARÁ
SECRETARIA DE OBRAS TRANSPORTE E URBANISMO
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | |
|----------------|---|---------------------|---------------------------------|------|--------|
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDON DO PARÁ - PA | ÁREA DO TERRENO: | | | |
| ADMINISTRAÇÃO: | ARNALDO ROCHA | ÁREA DA CONSTRUÇÃO: | | | |
| OBRA: | REFORMA, AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL DR. DIONÍZIO BENTES DE CARVALHO | DATA BASE: | 15 DE MARÇO DE 2018 | | |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE RONDON DO PARÁ - PA | FONTES: | SINAPI 08-2017 SEDOP 07-2017 | BDI: | 28,82% |

| PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS | | | | | | | | | |
|------------------------------------|-------|--------|--|-----|--------|-------------------|-------------|-------------------|--------------|
| ITEM | FONTE | CODIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UND | QNT | PREÇOS (EM REAL) | | | % |
| | | | | | | UNT R\$ | UNT COM BDI | TOTAL R\$ | |
| 1.8 | | | Instalação de ar condicionado | | | | | | |
| 1.8.1 | Sedop | 231084 | Ponto de dreno p/ split (10m) | und | 6,00 | 127,25 | 163,92 | 983,52 | 0,03% |
| 1.9 | | | Limpeza Final | | | | | | |
| 1.9.1 | Sedop | 270220 | Limpeza geral e entrega da obra | m² | 541,84 | 4,53 | 5,84 | 3.164,35 | 0,11% |
| OBRA - BLOCO E - REFORMA | | | | | | 200.339,50 | | 7,10% | |
| 1.0 | | | REFORMA SALAS E CIRCULAÇÃO | | | | | 200.339,50 | 7,10% |
| 1.1 | | | Demolição e Retirada | | | | | | |
| 1.1.1 | Sedop | 20307 | Retirada de telhas de barro | m² | 371,50 | 6,44 | 8,30 | 3.083,45 | 0,11% |
| 1.1.2 | Sedop | 20020 | Demolição da estrutura em madeira da cobertura | m² | 371,50 | 4,83 | 6,22 | 2.310,73 | 0,08% |
| 1.1.3 | Sedop | 20174 | Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora) | m³ | 37,15 | 81,32 | 104,76 | 3.891,83 | 0,14% |
| 1.2 | | | Cobertura | | | | | | |
| 1.2.1 | Sedop | 71497 | Cobertura -Telha termoaústica | m² | 371,50 | 110,72 | 142,63 | 52.987,05 | 1,88% |
| 1.2.2 | Sedop | 71361 | Estrutura metálica p/ cobertura - 2 águas-vão 20m | m² | 371,50 | 140,22 | 180,63 | 67.104,05 | 2,38% |
| 1.3 | | | Pavimentação | | | | | | |
| 1.3.1 | Sedop | 270768 | Resina p/ piso em korodur 2 demãos - Granitina já existente | m² | 192,00 | 14,61 | 18,82 | 3.613,44 | 0,13% |
| 1.4 | | | Vidro | | | | | | |
| 1.4.1 | Sedop | 160156 | Vidro liso e=6mm | m² | 1,89 | 144,60 | 186,27 | 352,05 | 0,01% |
| 1.5 | | | Esquadria | | | | | | |
| 1.5.1 | Sedop | 20014 | Retirada de esquadria sem aproveitamento | m² | 7,56 | 3,83 | 4,93 | 37,27 | 0,00% |
| 1.5.2 | Sedop | 90063 | Porta mad. trabalhada c/ caix. aduela e alizar | m² | 7,56 | 713,42 | 919,03 | 6.947,87 | 0,25% |
| 1.5.3 | Sedop | 100817 | Fechadura para porta externa | und | 4,00 | 77,02 | 99,22 | 396,88 | 0,01% |
| 1.5.4 | Sedop | 100226 | Ferragens p/ porta externa 1 fl. | cj | 4,00 | 136,26 | 175,53 | 702,12 | 0,02% |
| 1.6 | | | Forro PVC | | | | | | |
| 1.6.1 | Sedop | 21534 | Retirada de forro em PVC, incl. Barroteamento | m² | 192,00 | 4,05 | 5,22 | 1.002,24 | 0,04% |
| 1.6.2 | Sedop | 140348 | Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC | m² | 192,00 | 34,94 | 45,01 | 8.641,92 | 0,31% |
| 1.6.3 | Sedop | 141336 | Forro em lambri de PVC | m² | 192,00 | 32,10 | 41,35 | 7.939,20 | 0,28% |
| 1.7 | | | Pintura | | | | | | |
| 1.7.1 | Sedop | 151284 | Acrílica semi-brilho c/ massa e selador - interna e externa | m² | 714,00 | 29,72 | 38,29 | 27.339,06 | 0,97% |
| 1.7.2 | Sedop | 150606 | Verniz poliuretano sobre madeira (esquadrias/forro) | m² | 15,12 | 17,04 | 21,95 | 331,88 | 0,01% |
| 1.7.3 | Sedop | 150491 | Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada) | m² | 32,00 | 36,29 | 46,75 | 1.496,00 | 0,05% |
| 1.8 | | | Instalação de ar condicionado | | | | | | |
| 1.8.1 | Sedop | 231084 | Ponto de dreno p/ split (10m) | und | 6,00 | 127,25 | 163,92 | 983,52 | 0,03% |
| 1.8.2 | Sedop | 231085 | Ponto de gás p/ split até 30.000 BTU's (10m) | und | 1,00 | 737,46 | 950,00 | 950,00 | 0,03% |
| 1.8.3 | Sedop | 231313 | Aparelho Air-Split - 36.000 BTU's | und | 1,00 | 6.256,31 | 8.059,38 | 8.059,38 | 0,29% |
| 1.9 | | | Limpeza Final | | | | | | |
| 1.9.1 | Sedop | 270220 | Limpeza geral e entrega da obra | m² | 371,50 | 4,53 | 5,84 | 2.169,56 | 0,08% |
| OBRA - BLOCO F - REFORMA | | | | | | 162.221,71 | | 5,75% | |
| 1.0 | | | REFORMA SALAS E CIRCULAÇÃO | | | | | 162.221,71 | 5,75% |
| 1.1 | | | Demolição e Retirada | | | | | | |
| 1.1.1 | Sedop | 20307 | Retirada de telhas de barro | m² | 335,40 | 6,44 | 8,30 | 2.783,82 | 0,10% |
| 1.1.2 | Sedop | 20020 | Demolição da estrutura em madeira da cobertura | m² | 335,40 | 4,83 | 6,22 | 2.086,19 | 0,07% |
| 1.1.3 | Sedop | 20174 | Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora) | m³ | 33,54 | 81,32 | 104,76 | 3.513,65 | 0,12% |
| 1.2 | | | Cobertura | | | | | | |
| 1.2.1 | Sedop | 71497 | Cobertura -Telha termoaústica | m² | 335,40 | 110,72 | 142,63 | 47.838,10 | 1,69% |
| 1.2.2 | Sedop | 71361 | Estrutura metálica p/ cobertura - 2 águas-vão 20m | m² | 335,40 | 140,22 | 180,63 | 60.583,30 | 2,15% |
| 1.3 | | | Pavimentação | | | | | | |
| 1.3.1 | Sedop | 270768 | Resina p/ piso em korodur 2 demãos - Granitina já existente | m² | 158,68 | 14,61 | 18,82 | 2.986,36 | 0,11% |
| 1.4 | | | Esquadria | | | | | | |
| 1.4.1 | Sedop | 20014 | Retirada de esquadria sem aproveitamento | m² | 3,78 | 3,83 | 4,93 | 18,64 | 0,00% |
| 1.4.2 | Sedop | 90063 | Porta mad. trabalhada c/ caix. aduela e alizar | m² | 3,78 | 713,42 | 919,03 | 3.473,93 | 0,12% |
| 1.4.3 | Sedop | 100817 | Fechadura para porta externa | und | 2,00 | 77,02 | 99,22 | 198,44 | 0,01% |
| 1.4.4 | Sedop | 100226 | Ferragens p/ porta externa 1 fl. | cj | 2,00 | 136,26 | 175,53 | 351,06 | 0,01% |
| 1.5 | | | Forro PVC | | | | | | |
| 1.5.1 | Sedop | 21534 | Retirada de forro em PVC, incl. Barroteamento | m² | 158,68 | 4,05 | 5,22 | 828,31 | 0,03% |
| 1.5.2 | Sedop | 140348 | Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC | m² | 158,68 | 34,94 | 45,01 | 7.142,19 | 0,25% |
| 1.5.3 | Sedop | 141336 | Forro em lambri de PVC | m² | 158,68 | 32,10 | 41,35 | 6.561,42 | 0,23% |
| 1.6 | | | Pintura | | | | | | |
| 1.6.1 | Sedop | 151284 | Acrílica semi-brilho c/ massa e selador - interna e externa | m² | 548,80 | 29,72 | 38,29 | 21.013,55 | 0,74% |
| 1.6.2 | Sedop | 150606 | Verniz poliuretano sobre madeira (esquadrias/forro) | m² | 7,56 | 17,04 | 21,95 | 165,94 | 0,01% |
| 1.6.3 | Sedop | 150491 | Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada) | m² | 15,36 | 36,29 | 46,75 | 718,08 | 0,03% |
| 1.7 | | | Limpeza Final | | | | | | |
| 1.7.1 | Sedop | 270220 | Limpeza geral e entrega da obra | m² | 335,40 | 4,53 | 5,84 | 1.958,74 | 0,07% |
| OBRA - BANHEIRO - REFORMA | | | | | | 127.684,72 | | 4,52% | |
| 1.0 | | | BANHEIRO | | | | | 127.684,72 | 4,52% |
| 1.1 | | | Demolição e Retirada | | | | | | |
| 1.1.1 | Sedop | 20307 | Retirada de telhas de barro | m² | 87,52 | 6,44 | 8,30 | 726,42 | 0,03% |
| 1.1.2 | Sedop | 20020 | Demolição da estrutura em madeira da cobertura | m² | 87,52 | 4,83 | 6,22 | 544,37 | 0,02% |
| 1.1.3 | Sedop | 20021 | Retirada de revestimento cerâmico | m² | 287,74 | 3,87 | 4,99 | 1.435,80 | 0,05% |
| 1.1.4 | Sedop | 20023 | Retirada de piso incl. camada impermeabilizadora | m² | 54,48 | 8,79 | 11,32 | 616,71 | 0,02% |
| 1.1.5 | Sedop | 20856 | Retirada de mictório aço inox | und | 1,00 | 33,71 | 43,43 | 43,43 | 0,00% |
| 1.1.6 | Sedop | 20014 | Retirada de esquadria sem aproveitamento | m² | 18,90 | 3,83 | 4,93 | 93,18 | 0,00% |
| 1.1.7 | Sedop | 20174 | Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora) | m³ | 42,97 | 81,32 | 104,76 | 4.501,90 | 0,16% |
| 1.2 | | | Cobertura | | | | | | |
| 1.2.1 | Sedop | 71361 | Estrutura metálica p/ cobertura - 2 águas-vão 20m | m² | 87,52 | 140,22 | 180,63 | 15.808,74 | 0,56% |
| 1.2.2 | Sedop | 71497 | Cobertura -Telha termoaústica | m² | 87,52 | 110,72 | 142,63 | 12.482,98 | 0,44% |
| 1.3 | | | Revestimento | | | | | | |
| 1.3.1 | Sedop | 110762 | Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast. | m² | 287,74 | 25,82 | 33,26 | 9.570,07 | 0,34% |



PREFEITURA MUNICIPAL DE RONON DO PARÁ
SECRETARIA DE OBRAS TRANSPORTE E URBANISMO
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | |
|----------------|---|---------------------|---------------------------------|------|--------|
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDON DO PARÁ - PA | ÁREA DO TERRENO: | | | |
| ADMINISTRAÇÃO: | ARNALDO ROCHA | ÁREA DA CONSTRUÇÃO: | | | |
| OBRA: | REFORMA, AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL DR. DIONÍZIO BENTES DE CARVALHO | DATA BASE: | 15 DE MARÇO DE 2018 | | |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE RONDON DO PARÁ - PA | FONTES: | SINAPI 08-2017 SEDOF 07-2017 | BDI: | 28,82% |

| PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS | | | | | | | | | |
|---|-------|--------|--|-----|--------|------------------|-------------|-------------------|--------------|
| ITEM | FONTE | CODIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UND | QNT | PREÇOS (EM REAL) | | | % |
| | | | | | | UNT R\$ | UNT COM BDI | TOTAL R\$ | |
| 1.3.2 | Sedop | 110644 | Revestimento Cerâmico Padrão Médio | m² | 287,74 | 60,84 | 78,37 | 22.549,79 | 0,80% |
| 1.4 | | | Pavimentação | | | | | | |
| 1.4.1 | Sedop | 130507 | Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo | m² | 54,48 | 42,06 | 54,18 | 2.951,73 | 0,10% |
| 1.4.2 | Sedop | 130626 | Piso de alta resistência e=8mm c/ resina incl. camada regularizadora (Korodur) | m² | 80,56 | 77,78 | 100,20 | 8.072,11 | 0,29% |
| 1.5 | | | Esquadria | | | | | | |
| 1.5.1 | Sedop | 90063 | Porta mad. trabalhada c/ caix. aduela e alizar | m² | 18,90 | 713,42 | 919,03 | 17.369,67 | 0,62% |
| 1.5.2 | Sedop | 100817 | Fechadura para porta externa | und | 10,00 | 77,02 | 99,22 | 992,20 | 0,04% |
| 1.5.3 | Sedop | 100226 | Ferragens p/ porta externa 1 fl. | cj | 10,00 | 136,26 | 175,53 | 1.755,30 | 0,06% |
| 1.5.4 | Sedop | 101272 | Puxador em alumínio - 80cm | und | 8,00 | 297,69 | 383,48 | 3.067,84 | 0,11% |
| 1.6 | | | Instalações Hidro Sanitárias | | | | | | |
| 1.6.1 | Sedop | 180845 | Revisão de ponto de esgoto | und | 9,00 | 104,60 | 134,75 | 1.212,75 | 0,04% |
| 1.6.2 | Sedop | 180844 | Revisão de ponto de água | und | 9,00 | 86,09 | 110,90 | 998,10 | 0,04% |
| 1.7 | | | Pintura | | | | | | |
| 1.7.1 | Sedop | 151284 | Acrílica semi-brilho c/ massa e selador - interna e externa | m² | 110,60 | 29,72 | 38,29 | 4.234,87 | 0,15% |
| 1.7.2 | | 150606 | Verniz poliuretano sobre madeira (esquadrias/torro) | m² | 18,90 | 17,04 | 21,95 | 414,86 | 0,01% |
| 1.8 | | | Louças e Metais | | | | | | |
| 1.8.1 | Sedop | 190375 | Lavatorio de louça c/col.,torneira,sifao e valv. | und | 4,00 | 431,71 | 556,13 | 2.224,52 | 0,08% |
| 1.8.2 | Sedop | 190610 | Bacia sifonada c/ cx. descarga acoplada ecológica com assento | und | 4,00 | 597,55 | 769,76 | 3.079,04 | 0,11% |
| 1.8.3 | Sedop | 190303 | Bacia sifonada - PNE | und | 2,00 | 912,21 | 1.175,11 | 2.350,22 | 0,08% |
| 1.8.4 | Sedop | 190848 | Saboneteira para sabão líquido (vidro+inox) - móvel | und | 2,00 | 21,19 | 27,30 | 54,60 | 0,00% |
| 1.8.5 | Sedop | 190796 | Porta toalha argola- cromado | und | 2,00 | 45,59 | 58,73 | 117,46 | 0,00% |
| 1.8.6 | Sedop | 190797 | Porta papel higiênico - Polipropileno | und | 6,00 | 42,79 | 55,12 | 330,72 | 0,01% |
| 1.8.7 | Sedop | 190716 | Barra em aço inox (PNE) | m | 4,00 | 202,96 | 261,45 | 1.045,80 | 0,04% |
| 1.8.8 | Sedop | 191089 | Mictório coletivo em aço c/ registro de pressão - 1,5m | und | 1,00 | 893,30 | 1.150,75 | 1.150,75 | 0,04% |
| 1.9 | | | Forno PVC | | | | | | |
| 1.9.1 | Sedop | 21534 | Retirada de forno em PVC, incl. Barroteamento | m² | 80,56 | 4,05 | 5,22 | 420,52 | 0,01% |
| 1.9.2 | Sedop | 140348 | Barroteamento em madeira de lei p/ forno PVC | m² | 80,56 | 34,94 | 45,01 | 3.626,01 | 0,13% |
| 1.9.3 | Sedop | 141336 | Forno em lambrí de PVC | m² | 80,56 | 32,10 | 41,35 | 3.331,16 | 0,12% |
| 1.10 | | | Limpeza Final | | | | | | |
| 1.10.1 | Sedop | 270220 | Limpeza geral e entrega da obra | m² | 87,52 | 4,53 | 5,84 | 511,12 | 0,02% |
| OBRA - PATIO - AMPLIAÇÃO | | | | | | | | 145.638,89 | 5,16% |
| 1.0 | | | PATIO - ÁREA LIVRE | | | | | 145.638,89 | 5,16% |
| 1.1 | | | Serviços Preliminares | | | | | | |
| 1.1.1 | Sedop | 10009 | Locação da obra a trena | m² | 298,62 | 3,49 | 4,50 | 1.343,79 | 0,05% |
| 1.1.2 | Sedop | 20023 | Retirada de piso incl. camada impermeabilizadora | M² | 298,62 | 8,79 | 11,32 | 3.380,38 | 0,12% |
| 1.1.3 | Sedop | 20756 | Demolição manual de concreto armado (Banco de Concreto) | m³ | 0,80 | 351,60 | 452,93 | 362,34 | 0,01% |
| 1.1.4 | Sedop | 30011 | Aterro c/ material fora da obra, incl. Apiloamento | m³ | 29,86 | 79,65 | 102,61 | 3.064,14 | 0,11% |
| 1.1.5 | Sedop | 20174 | Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora) | m³ | 30,66 | 81,32 | 104,76 | 3.212,15 | 0,11% |
| 1.2 | | | Cobertura | | | | | | |
| 1.2.1 | Sedop | 71361 | Estrutura metálica p/ cobertura - 2 águas-vão 20m | m³ | 298,62 | 140,22 | 180,63 | 53.939,73 | 1,91% |
| 1.2.2 | Sedop | 71497 | Cobertura -Telha termoacústica | m³ | 298,62 | 110,72 | 142,63 | 42.592,17 | 1,51% |
| 1.3 | | | Pavimentação | | | | | | |
| 1.3.1 | Sedop | 260728 | Bloco de concreto intertravado e=9cm (incl. colchao de areia e rejuntamento) | m² | 298,62 | 76,84 | 98,99 | 29.560,39 | 1,05% |
| 1.3.2 | Sedop | 260523 | Meio-fio em concreto nas dimensões 0,30m x 0,12m com lâmina d'água | m | 97,36 | 36,59 | 47,14 | 4.589,55 | 0,16% |
| 1.4 | | | Urbanização | | | | | | |
| 1.4.1 | Sedop | 250532 | Banco em concreto c/2 mod.2,75x0,4m (det.12) | und | 6,00 | 234,61 | 302,22 | 1.813,32 | 0,06% |
| 1.3.2 | Sedop | 251510 | Lixeira em tela moeda | und | 2,00 | 691,24 | 890,46 | 1.780,92 | 0,06% |
| OBRA - HORTA - AMPLIAÇÃO | | | | | | | | 12.490,04 | 0,44% |
| 1.0 | | | CERCADO DA HORTA | | | | | 12.490,04 | 0,44% |
| 1.1.1 | Sedop | 261526 | Cerca c/ mourão em concreto e tela de arame galvanizado h=2,0m | m | 88,40 | 109,68 | 141,29 | 12.490,04 | 0,44% |
| OBRA - PASSARELA - REFORMA E AMPLIAÇÃO | | | | | | | | 110.992,48 | 3,93% |
| 1.0 | | | REFORMA | | | | | 39.737,42 | 1,41% |
| 1.1 | | | Demolição e Retirada | | | | | | |
| 1.1.1 | Sedop | 20307 | Retirada de telhas de barro | m² | 237,06 | 6,44 | 8,30 | 1.967,60 | 0,07% |
| 1.1.2 | Sedop | 20020 | Demolição da estrutura em madeira da cobertura | m² | 237,06 | 4,83 | 6,22 | 1.474,51 | 0,05% |
| 1.1.3 | Sedop | 20174 | Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora) | m³ | 23,71 | 81,32 | 104,76 | 2.483,44 | 0,09% |
| 1.2 | | | Cobertura | | | | | | |
| 1.2.1 | Sedop | 71497 | Cobertura -Telha termoacústica | m² | 237,06 | 110,72 | 142,63 | 33.811,87 | 1,20% |
| 1.2.2 | Sedop | 71361 | Estrutura metálica p/ cobertura - 2 águas-vão 20m | m² | 237,06 | 140,22 | 180,63 | 42.820,15 | 1,52% |
| 2.0 | | | AMPLIAÇÃO | | | | | 71.255,06 | 2,52% |
| 2.1 | | | Serviços Preliminares | | | | | | |
| 2.1.1 | Sedop | 10009 | Locação da obra a trena | m² | 56,70 | 3,49 | 4,50 | 255,15 | 0,01% |
| 2.1.2 | Sedop | 30011 | Aterro c/ material fora da obra, incl. Apiloamento | m³ | 17,01 | 79,65 | 102,61 | 1.745,40 | 0,06% |
| 2.1 | | | Cobertura | | | | | | |
| 2.1.1 | Sedop | 250717 | Passarela coberta c/telhas termoacustica(com pilar 6"x3") | m | 56,70 | 867,51 | 1.117,53 | 63.363,95 | 2,24% |
| 2.1.2 | Sedop | 130492 | Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca) | m² | 56,70 | 80,65 | 103,89 | 5.890,56 | 0,21% |
| OBRA - ESTACIONAMENTO - AMPLIAÇÃO | | | | | | | | 121.061,20 | 4,29% |
| 1.0 | | | ESTACIONAMENTO | | | | | 121.061,20 | 4,29% |
| 1.1 | | | Serviços Preliminares | | | | | | |
| 1.1.1 | Sedop | 10009 | Locação da obra a trena | m² | 706,50 | 3,49 | 4,50 | 3.179,25 | 0,11% |
| 1.1.2 | Sedop | 30011 | Aterro c/ material fora da obra, incl. Apiloamento | m³ | 141,30 | 79,65 | 102,61 | 14.498,79 | 0,51% |
| 1.2 | | | Pavimentação | | | | | | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE RONON DO PARÁ
SECRETARIA DE OBRAS TRANSPORTE E URBANISMO
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | |
|-----------------------|---|----------------------------|---------------------------------|-------------|--------|
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDON DO PARÁ - PA | ÁREA DO TERRENO: | | | |
| ADMINISTRAÇÃO: | ARNALDO ROCHA | ÁREA DA CONSTRUÇÃO: | | | |
| OBRA: | REFORMA, AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL DR. DIONÍZIO BENTES DE CARVALHO | DATA BASE: | 15 DE MARÇO DE 2018 | | |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE RONDON DO PARÁ - PA | FONTES: | SINAPI 08-2017 SEDOP 07-2017 | BDI: | 28,82% |

| PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS | | | | | | | | | |
|------------------------------------|-------|--------|--|-----|----------|------------------|-------------|-------------------|--------------|
| ITEM | FONTE | CODIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UND | QNT | PREÇOS (EM REAL) | | | % |
| | | | | | | UNT R\$ | UNT COM BDI | TOTAL R\$ | |
| 1.2.1 | Sedop | 260728 | Bloco de concreto intertravado e=9cm (incl. colchao de areia e rejuntamento) | m² | 706,50 | 76,84 | 98,99 | 69.936,44 | 2,48% |
| 1.2.2 | Sedop | 260523 | Meio-fio em concreto nas dimensões 0,30m x 0,12m com lâmina d'água | m | 242,00 | 36,59 | 47,14 | 11.407,88 | 0,40% |
| 1.3 | | | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | |
| 1.3.1 | Sedop | 90622 | Portão de ferro 3/4" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva) | m² | 11,00 | 393,65 | 507,10 | 5.578,10 | 0,20% |
| 1.3.2 | Sedop | 90622 | Portão de ferro 3/4" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva) | m² | 4,40 | 393,65 | 507,10 | 2.231,24 | 0,08% |
| 1.3.3 | Sedop | 250603 | Torre em conc.armado p/ cx.d'agua h=6,0m-base 3.0x3.0m | und | 1,00 | 11.046,03 | 14.229,50 | 14.229,50 | 0,50% |
| OBRA - PRAÇA - AMPLIAÇÃO | | | | | | | | 151.286,29 | 5,36% |
| 1.0 | | | PRAÇA | | | | | 151.286,29 | 5,36% |
| 1.1 | | | Serviços Preliminares | | | | | | |
| 1.1.1 | Sedop | 10009 | Locação da obra a trena | m² | 1.013,80 | 3,49 | 4,50 | 4.562,10 | 0,16% |



PREFEITURA MUNICIPAL DE RONON DO PARÁ
SECRETARIA DE OBRAS TRANSPORTE E URBANISMO
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | |
|----------------|---|---------------------|---------------------------------|------|--------|
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDON DO PARÁ - PA | ÁREA DO TERRENO: | | | |
| ADMINISTRAÇÃO: | ARNALDO ROCHA | ÁREA DA CONSTRUÇÃO: | | | |
| OBRA: | REFORMA, AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL DR. DIONÍZIO BENTES DE CARVALHO | DATA BASE: | 15 DE MARÇO DE 2018 | | |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE RONDON DO PARÁ - PA | FONTES: | SINAPI 08-2017 SEDOF 07-2017 | BDI: | 28,82% |

| PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS | | | | | | | | | |
|---|-------|--------|---|-----|--------|------------------|-------------|-------------------|--------------|
| ITEM | FONTE | CODIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UND | QNT | PREÇOS (EM REAL) | | | % |
| | | | | | | UNT R\$ | UNT COM BDI | TOTAL R\$ | |
| 1.1.2 | Sedop | 30011 | Aterro c/ material fora da obra, incl. Apiloamento | m³ | 101,38 | 79,65 | 102,61 | 10.402,60 | 0,37% |
| 1.2 | | | Pavimentação | | | | | | |
| 1.2.1 | Sedop | 260728 | Bloco de concreto intertravado e=9cm (incl. colchao de areia e rejuntamento) | m² | 761,95 | 76,84 | 98,99 | 75.425,43 | 2,67% |
| 1.2.2 | Sedop | 130492 | Calçada (incl.alicerce, bakdrame e concreto c/ junta seca) | m² | 145,59 | 80,65 | 103,89 | 15.125,35 | 0,54% |
| 1.2.3 | Sedop | 130626 | Piso de alta resistência e=8mm c/ resina incl. camada regularizadora - Área da Academia | m² | 122,00 | 77,78 | 100,20 | 12.224,40 | 0,43% |
| 1.2.4 | Sedop | 260523 | Meio-fio em concreto nas dimensões 0,30m x 0,12m com lâmina d'água | m | 132,00 | 36,59 | 47,14 | 6.222,48 | 0,22% |
| 1.3 | | | Urbanização | | | | | | |
| 1.3.1 | Sedop | 260168 | Plantio de grama (incl. terra preta) | m² | 155,49 | 22,95 | 29,56 | 4.596,28 | 0,16% |
| 1.3.2 | Sedop | 250532 | Banco em concreto c/2 mod.2,75x0,4m (det.12) | und | 6,00 | 234,61 | 302,22 | 1.813,32 | 0,06% |
| 1.3.3 | Sedop | 251510 | Lixeira em tela moeda | und | 2,00 | 691,24 | 890,46 | 1.780,92 | 0,06% |
| 1.3 | | | Iluminação | | | | | | |
| 1.3.1 | Sedop | 170372 | Conjunto ilum. tipo petala c/2 lamp. v. mercúrio/poste de aço | und | 4,00 | 1.950,83 | 2.513,06 | 10.052,24 | 0,36% |
| 1.3.2 | Sedop | 170701 | Ponto de força (tubul., fiação e disjuntor) acima de 200W | und | 4,00 | 315,71 | 406,70 | 1.626,80 | 0,06% |
| 1.4 | | | Diversos | | | | | | |
| 1.4.1 | Sedop | 90622 | Portão de ferro 3/4" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva) | m² | 14,70 | 393,65 | 507,10 | 7.454,37 | 0,26% |
| 1.4.2 | Sedop | 260188 | Mastro em fo.go. sobre base de concreto-3 un(det.22) | cj | 1,00 | 1.405,75 | 1.810,89 | 1.810,89 | 0,06% |
| 1.4.3 | Sedop | 241319 | Placa de inauguração em aço/letras bx. relevo-(60 x 40cm) | und | 1,00 | 1.793,49 | 2.310,37 | 2.310,37 | 0,08% |
| OBRA - QUADRA POLIEPORTIVA - REFORMA | | | | | | | | 232.542,32 | 8,24% |
| 1.0 | | | ARQUIBANCADA - REFORMA | | | | | 27.607,36 | 0,98% |
| 1.1 | | | Pavimentação | | | | | | |
| 1.2.1 | Sedop | 130112 | Concreto simples c/ seixo e=5cm traço 1:2:3 | m² | 31,80 | 44,21 | 56,95 | 1.811,01 | 0,06% |
| 1.2 | | | Cobertura | | | | | | |
| 1.2.1 | Sedop | 70030 | Cobertura - telha alumínio trapezoidal e= 0,5mm (10% para substituição de telhas quebradas) | m² | 134,72 | 46,23 | 59,55 | 8.022,58 | 0,28% |
| 1.3 | | | Pintura | | | | | | |
| 1.3.1 | Sedop | 150302 | Esmalte s/ ferro (superf. lisa) - sobre cobertura | m² | 423,00 | 26,08 | 33,60 | 14.212,80 | 0,50% |
| 1.3.2 | Sedop | 151284 | Acrílica semi-brilho c/ massa e selador - interna e externa | m² | 93,00 | 29,72 | 38,29 | 3.560,97 | 0,13% |
| 2.0 | | | QUADRA - REFORMA | | | | | 204.934,96 | 7,26% |
| 2.1 | | | Pintura | | | | | | |
| 2.1.1 | Sedop | 270768 | Resina p/ piso em korodur | m² | 423,00 | 14,61 | 18,82 | 7.960,86 | 0,28% |
| 2.1.2 | Sedop | 150489 | Anti-ferruginosa sobre grade de ferro - Alamebrado e equipamentos da quadra | m² | 51,78 | 35,26 | 45,42 | 2.351,85 | 0,08% |
| 2.1.3 | Sedop | 150491 | Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada) | m² | 51,78 | 36,29 | 46,75 | 2.420,72 | 0,09% |
| 2.1.4 | Sedop | 150127 | Epoxi sem massa c/ selador (Marcação) | m² | 51,60 | 58,30 | 75,10 | 3.875,16 | 0,14% |
| 2.2 | | | Iluminação | | | | | | |
| 2.2.1 | Sedop | 170989 | Projeto retangular 400W | und | 16,00 | 73,31 | 94,44 | 1.511,04 | 0,05% |
| 2.2.2 | Sedop | 170701 | Ponto de força (tubul., fiação e disjuntor) acima de 200W | pt | 16,00 | 315,71 | 406,70 | 6.507,20 | 0,23% |
| 2.2.3 | Sedop | 170885 | Centro de distribuição p/ 08 disjuntores (s/ barramento) | und | 1,00 | 74,31 | 95,73 | 95,73 | 0,00% |
| 2.2.4 | Sedop | 170362 | Disjuntor 2P - 15 a 50A - PADRÃO DIN | und | 8,00 | 49,94 | 64,33 | 514,64 | 0,02% |
| 2.3 | | | Rampa | | | | | | |
| 2.3.1 | Sedop | 10009 | Locação da obra a trena | m² | 36,25 | 3,49 | 4,50 | 163,13 | 0,01% |
| 2.3.2 | Sedop | 30011 | Aterro c/ material fora da obra, incl. Apiloamento | m³ | 18,13 | 79,65 | 102,61 | 1.859,81 | 0,07% |
| 2.3.3 | Sedop | 130492 | Calçada (incl.alicerce, bakdrame e concreto c/ junta seca) | m² | 36,25 | 80,65 | 103,89 | 3.766,01 | 0,13% |
| 2.3.4 | Sedop | 190716 | Barra em aço inox - corrimão | m | 51,20 | 202,96 | 261,45 | 13.386,24 | 0,47% |
| 2.4 | | | Equipamentos da Quadra | | | | | | |
| 2.4.1 | Sedop | 250610 | Equipamento completo p/ quadra de esportes (tabelas de basquete, postes e redes p/ vôlei, traves de futsal) | cj | 1,00 | 8.592,69 | 11.069,10 | 11.069,10 | 0,39% |
| 2.4.2 | Sedop | 250594 | Tabela em mad. lei p/ aro de basquete | um | 2,00 | 469,73 | 605,11 | 1.210,22 | 0,04% |
| 2.5 | | | BANHEIRO | | | | | 74.121,63 | 2,63% |
| 1.1 | | | Demolição e Retirada | | | | | | |
| 1.1.1 | Sedop | 20307 | Retirada de telhas de barro | m² | 47,70 | 6,44 | 8,30 | 395,91 | 0,01% |
| 1.1.2 | Sedop | 20020 | Demolição da estrutura em madeira da cobertura | m² | 47,70 | 4,83 | 6,22 | 296,69 | 0,01% |
| 1.1.3 | Sedop | 20021 | Retirada de revestimento cerâmico | m² | 186,72 | 3,87 | 4,99 | 931,73 | 0,03% |
| 1.1.4 | Sedop | 20023 | Retirada de piso incl. camada impermeabilizadora | M² | 31,12 | 8,79 | 11,32 | 352,28 | 0,01% |
| 1.1.5 | Sedop | 21526 | Retirada de louça sanitária | und | 10,00 | 26,97 | 34,74 | 347,40 | 0,01% |
| 1.1.6 | Sedop | 20014 | Retirada de esquadria sem aproveitamento | m² | 11,68 | 3,83 | 4,93 | 57,58 | 0,00% |
| 1.1.7 | Sedop | 20174 | Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora) | m³ | 4,77 | 81,32 | 104,76 | 499,71 | 0,02% |
| 1.2 | | | Cobertura | | | | | | |
| 1.2.1 | Sedop | 71361 | Estrutura metálica p/ cobertura - 2 águas-vão 20m | m² | 47,70 | 140,22 | 180,63 | 8.616,05 | 0,31% |
| 1.2.2 | Sedop | 71497 | Cobertura - Telha termoacústica | m² | 47,70 | 110,72 | 142,63 | 6.803,45 | 0,24% |
| 1.3 | | | Revestimento | | | | | | |
| 1.3.1 | Sedop | 110762 | Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast. | m² | 186,72 | 25,82 | 33,26 | 6.210,31 | 0,22% |
| 1.3.2 | Sedop | 110644 | Revestimento Cerâmico Padrão Médio | m² | 186,72 | 60,84 | 78,37 | 14.633,25 | 0,52% |
| 1.4 | | | Pavimentação | | | | | | |
| 1.4.1 | Sedop | 130507 | Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo | m² | 31,12 | 42,06 | 54,18 | 1.686,08 | 0,06% |
| 1.4.2 | Sedop | 130626 | Piso de alta resistência e=8mm c/ resina incl. camada regularizadora (Korodur) | m² | 31,12 | 77,78 | 100,20 | 3.118,22 | 0,11% |
| 1.5 | | | Esquadria | | | | | | |
| 1.5.1 | Sedop | 90063 | Porta mad. trabalhada c/ caix. aduela e alizar | m² | 10,08 | 713,42 | 919,03 | 9.263,82 | 0,33% |
| 1.5.2 | Sedop | 100817 | Fechadura para porta externa | und | 6,00 | 77,02 | 99,22 | 595,32 | 0,02% |
| 1.5.3 | Sedop | 100226 | Ferragens p/ porta externa 1 fl. | cj | 6,00 | 136,26 | 175,53 | 1.053,18 | 0,04% |
| 1.5.4 | Sedop | 101272 | Puxador em alumínio - 80cm | und | 6,00 | 297,69 | 383,48 | 2.300,88 | 0,08% |
| 1.6 | | | Instalações Hidro Sanitárias | | | | | | |
| 1.6.1 | Sedop | 180845 | Revisão de ponto de esgoto | und | 10,00 | 104,60 | 134,75 | 1.347,50 | 0,05% |
| 1.6.2 | Sedop | 180844 | Revisão de ponto de água | und | 10,00 | 86,09 | 110,90 | 1.109,00 | 0,04% |
| 1.7 | | | Pintura | | | | | | |
| 1.7.1 | Sedop | 151284 | Acrílica semi-brilho c/ massa e selador - interna e externa | m² | 110,60 | 29,72 | 38,29 | 4.234,87 | 0,15% |
| 1.7.2 | Sedop | 150606 | Verniz poliuretano sobre madeira (esquadrias/forro) | m² | 10,08 | 17,04 | 21,95 | 221,26 | 0,01% |



PREFEITURA MUNICIPAL DE RONON DO PARÁ
SECRETARIA DE OBRAS TRANSPORTE E URBANISMO
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | |
|----------------|---|---------------------|---------------------------------|------|--------|
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDON DO PARÁ - PA | ÁREA DO TERRENO: | | | |
| ADMINISTRAÇÃO: | ARNALDO ROCHA | ÁREA DA CONSTRUÇÃO: | | | |
| OBRA: | REFORMA, AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL DR. DIONÍZIO BENTES DE CARVALHO | DATA BASE: | 15 DE MARÇO DE 2018 | | |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE RONDON DO PARÁ - PA | FONTES: | SINAPI 08-2017 SEDOP 07-2017 | BDI: | 28,82% |

| ITEM | FONTE | CODIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UND | QNT | PREÇOS (EM REAL) | | | % |
|---|--------|-----------|--|-----|----------|------------------|-------------|---------------------|----------------|
| | | | | | | UNT R\$ | UNT COM BDI | TOTAL R\$ | |
| 1.8 | | | Louças e Metais | | | | | | |
| 1.8.1 | Sedop | 190375 | Lavatorio de louça c/col., torneira, sifão e valv. | und | 6,00 | 431,71 | 556,13 | 3.336,78 | 0,12% |
| 1.8.2 | Sedop | 190610 | Bacia sifonada c/ cx. descarga acoplada ecológica com assento | und | 4,00 | 597,55 | 769,76 | 3.079,04 | 0,11% |
| 1.8.4 | Sedop | 190848 | Saboneteira para sabão líquido (vidro+inox) - móvel | und | 2,00 | 21,19 | 27,30 | 54,60 | 0,00% |
| 1.8.5 | Sedop | 190796 | Porta toalha argola- cromado | und | 2,00 | 45,59 | 58,73 | 117,46 | 0,00% |
| 1.8.6 | Sedop | 190797 | Porta papel higiênico - Polipropileno | und | 6,00 | 42,79 | 55,12 | 330,72 | 0,01% |
| 1.9 | | | Forro PVC | | | | | | |
| 1.9.1 | Sedop | 21534 | Retirada de forro em PVC, incl. Barroteamento | m² | 31,12 | 4,05 | 5,22 | 162,45 | 0,01% |
| 1.9.2 | Sedop | 140348 | Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC | m² | 31,12 | 34,94 | 45,01 | 1.400,71 | 0,05% |
| 1.9.3 | Sedop | 141336 | Forro em lambri de PVC | m² | 31,12 | 32,10 | 41,35 | 1.286,81 | 0,05% |
| 1.10 | | | Limpeza Final | | | | | | |
| 1.10.1 | Sedop | 270220 | Limpeza geral e entrega da obra | m² | 47,70 | 4,53 | 5,84 | 278,57 | 0,01% |
| OBRA - ÁREA EXTERNA - MURO E CALÇADA - REFORMA | | | | | | | | 57.867,96 | 2,05% |
| 1.0 | | | PINTURA DE MURO EXTERNO E INTERNO | | | | | 19.049,35 | 0,67% |
| 1.1 | Sedop | 150741 | Acrilica (sobre pintura antiga) | m² | 1.598,10 | 9,25 | 11,92 | 19.049,35 | 0,67% |
| 2.0 | | | RECUPERAÇÃO DE CALÇADA | | | | | 38.818,61 | 1,37% |
| 2.1 | Sedop | 130233 | Cimentado liso c/ junta plastica | m² | 761,00 | 39,60 | 51,01 | 38.818,61 | 1,37% |
| OBRA - SISTEMA DE SPDA | | | | | | | | 185.277,07 | 6,56% |
| 1.0 | | | SPDA | | | | | 185.277,07 | 6,56% |
| 1.1 | Sedop | 170378 | Para-Raio latão cromado tipo Franklin (s/acess.) | UND | 79,00 | 130,46 | 168,06 | 13.276,74 | 0,47% |
| 1.2 | Sinapi | 73782/002 | Terminal metálico a pressão para 1 cabo de 50 mm2 - fornecimento e instalação | UND | 79,00 | 27,52 | 35,45 | 2.800,55 | 0,10% |
| 1.3 | Sinapi | 68069 | Haste copperweld 5/8 x 3,0m com conector | UND | 55,00 | 49,75 | 64,09 | 3.524,95 | 0,12% |
| 1.4 | Sinapi | 72929 | Cordoalha de cobre nu 35 mm2 | M | 117,93 | 39,93 | 51,44 | 6.066,32 | 0,21% |
| 1.5 | Sinapi | 72930 | Cordoalha de cobre nu 50 mm2 | M | 2.496,19 | 48,75 | 62,80 | 156.760,73 | 5,55% |
| 1.6 | Sinapi | 83370 | Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de aço galvanizado, conforme detalhe no projeto | UND | 6,00 | 163,00 | 209,98 | 1.259,88 | 0,04% |
| 1.7 | Sinapi | 72263 | Conector de bronze para haste de 5/8" e cabo de 50 mm² | UND | 79,00 | 15,60 | 20,10 | 1.587,90 | 0,06% |
| OBRA - COMBATE A INCÊNDIO PÂNICO | | | | | | | | 13.783,72 | 0,49% |
| 1.0 | | | COMBATE A INCÊNDIO | | | | | 13.783,72 | 0,49% |
| 1.1 | Sedop | 201507 | Extintor de incêndio ABC - 6Kg | UND | 14,00 | 273,49 | 352,31 | 4.932,34 | 0,17% |
| 1.2 | Sedop | 170978 | Luminária c/ lâmp de emergência | UND | 40,00 | 50,31 | 64,81 | 2.592,40 | 0,09% |
| 1.3 | Sedop | 241468 | Placa de sinalização fotoluminescente | UND | 91,00 | 53,39 | 68,78 | 6.258,98 | 0,22% |
| OBRA - ACESSIBILIDADE - PISO TÁTIL | | | | | | | | 30.133,63 | 1,07% |
| 1.0 | | | COMBATE A INCÊNDIO | | | | | 30.133,63 | 1,07% |
| 1.1 | Sedop | 130728 | Piso Tátil direcional na cor amarelo 25x25 (16 unidades) | M² | 198,86 | 117,63 | 151,53 | 30.133,63 | 1,07% |
| OBRA - SUBSTITUIÇÃO DE TODAS AS LUMINARIAS | | | | | | | | 35.720,99 | 1,27% |
| 1.0 | | | LUMINARIAS | | | | | 35.720,99 | 1,27% |
| 1.1 | Sedop | 20855 | Retirada de luminárias | und | 109,00 | 10,79 | 13,90 | 1.515,10 | 0,05% |
| 1.2 | Sedop | 171530 | Luminária de embutir com aletas e 2 lâmpadas de Led de 18W | und | 73,00 | 249,66 | 321,61 | 23.477,53 | 0,83% |
| 1.3 | Sedop | 171529 | Luminária de embutir com aletas e 2 lâmpadas de Led de 10W | und | 36,00 | 231,34 | 298,01 | 10.728,36 | 0,38% |
| TOTAL GERAL DA OBRA | | | | | | | | 2.823.271,97 | 100,00% |

OBSERVAÇÕES:

SEGUEM ABAIXA AS REFERÊNCIAS USADAS NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

_SINAPI - (SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL)_AGOSTO DE 2017

_SEOP/SEDOP - (SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS)_SETEMBRO DE 2017

DIRCEU GABRIEL BARBOSA CUNHA
ENGENHEIRO CIVIL - CREA-PA RNP - 150938081-7

RONDON DO PARÁ-PA, 15 DE MARÇO DE 2018