



DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO BONITO DO IGUAÇU

| ITEM | CÓDIGO DO SERVIÇO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UNIDADE DE MEDIDA | QUANTIDADE | CUSTO TOTAL BDI | SUBTOTAL COM BDI | MED 01 | | | | |
|-------------------------------------|-------------------|--|-------------------|------------|-----------------|------------------|---------|----------|---------------|----------------|--|
| | | | | | | | % EXEC | QNT | CUSTO | SUBTOTAL | |
| CONSTRUÇÃO EDIFICAÇÃO PADRÃO | | | | | | | | | | | |
| 1 | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | R\$ 144.714,42 | | | | R\$ 13.226,90 | |
| 1.1 | C100002 | ADMINISTRAÇÃO DE OBRA - EQUIPE DE APOIO | % | 100,00 | 144.714,42 | R\$ - | 9,14% | | R\$ 13.226,90 | | |
| 2 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | R\$ 42.619,70 | 55,24% | | | R\$ 23.544,71 | |
| 2.1 | | PLACA DE OBRAS - LOCAÇÃO DE OBRA - TAPUME - ANDAIMES - FACHADEIRO | | | | R\$ - | | | | | |
| 2.1.1 | C100001 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | M2 | 2,50 | 1.175,39 | R\$ - | 100,00% | 2,50 | R\$ 1.175,39 | | |
| 2.1.2 | C100020 | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES | M2 | 755,45 | 8.966,45 | R\$ - | 100,00% | 755,45 | R\$ 8.966,45 | | |
| 2.1.3 | 98459 | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018 | M2 | 197,80 | 29.346,14 | R\$ - | 35,00% | 69,23 | R\$ 10.271,15 | | |
| 2.3 | | LIGAÇÃO E INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS ÁGUA | | | | R\$ - | | | R\$ - | | |
| 2.3.1 | 95635 | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (¾") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVO HIDRÔMETRO). AF_11/2016 | UN | 1,00 | 235,56 | R\$ - | 100,00% | 1,00 | R\$ 235,56 | | |
| 2.4 | | LIGAÇÃO PROVISÓRIA ELÉTRICA | | | | R\$ - | | | R\$ - | | |
| 2.4.1 | C100025 | ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE DE MADEIRA | CJ | 1,00 | 2.896,16 | R\$ - | 100,00% | 1,00 | R\$ 2.896,16 | | |
| 3 | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | R\$ 10.456,26 | 100,00% | | | R\$ 10.456,26 | |
| 3.1 | | FUNDAÇÕES | | | | R\$ - | | | | | |
| 3.1.1 | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | M3 | 71,66 | 6.818,22 | R\$ - | 100,00% | 71,66 | R\$ 6.818,22 | | |
| 3.1.2 | 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | M2 | 140,51 | 992,77 | R\$ - | 100,00% | 140,51 | R\$ 992,77 | | |
| 3.1.3 | 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 | M3 | 35,84 | 1.310,59 | R\$ - | 100,00% | 35,84 | R\$ 1.310,59 | | |
| 3.1.4 | 100981 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | M3 | 33,59 | 317,39 | R\$ - | 100,00% | 33,59 | R\$ 317,39 | | |
| 3.1.5 | 97914 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 355,97 | 1.017,29 | R\$ - | 100,00% | 355,97 | R\$ 1.017,29 | | |
| 4 | | FUNDAÇÃO | | | | R\$ 300.561,54 | 100,00% | | | R\$ 300.561,54 | |
| 4.1 | | ESTACAS | | | | | | | | | |
| 4.1.1 | C5019 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE ESTACAS, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9M DE COMPRIMENTO (EXCLUSIVO CONCRETO E ARMAÇÃO) | M | 1.128,00 | 89.163,54 | R\$ - | 100,00% | 1.128,00 | R\$ 89.163,54 | | |
| 4.1.2 | 95601 | ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021 | UN | 142,00 | 2.648,98 | R\$ - | 100,00% | 142,00 | R\$ 2.648,98 | | |
| 4.1.3 | C5014 | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30MPA, SLUMP 240, INCLUSIVE LANÇAMENTO EM ESTACAS | M3 | 79,70 | 38.768,87 | R\$ - | 100,00% | 79,70 | R\$ 38.768,87 | | |
| 4.1.4 | C5078 | CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO | UN | 43,00 | 732,08 | R\$ - | 100,00% | 43,00 | R\$ 732,08 | | |
| 4.1.5 | 95584 | MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021 | KG | 1.320,00 | 24.030,38 | R\$ - | 100,00% | 1.320,00 | R\$ 24.030,38 | | |
| 4.1.6 | 95577 | MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021 | KG | 3.740,00 | 57.488,84 | R\$ - | 100,00% | 3.740,00 | R\$ 57.488,84 | | |
| 4.2 | | BLOCOS E VIGAS BALDRAMES | | | | | | | | | |
| 4.2.1 | 96543 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 322,00 | 7.498,76 | R\$ - | 100,00% | 322,00 | R\$ 7.498,76 | | |
| 4.2.2 | 96544 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 219,00 | 4.748,54 | R\$ - | 100,00% | 219,00 | R\$ 4.748,54 | | |
| 4.2.3 | 96545 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 967,00 | 19.497,36 | R\$ - | 100,00% | 967,00 | R\$ 19.497,36 | | |
| 4.2.4 | 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 336,00 | 6.031,02 | R\$ - | 100,00% | 336,00 | R\$ 6.031,02 | | |
| 4.2.5 | 96547 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 133,00 | 2.013,66 | R\$ - | 100,00% | 133,00 | R\$ 2.013,66 | | |
| 4.2.6 | C5006 | FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X | M2 | 388,38 | 28.338,24 | R\$ - | 100,00% | 388,38 | R\$ 28.338,24 | | |
| 4.2.7 | 94962 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇÃO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | M3 | 3,49 | 1.266,32 | R\$ - | 100,00% | 3,49 | R\$ 1.266,32 | | |
| 4.2.8 | C5065 | CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM INFRAESTRUTURA | M3 | 38,30 | 18.164,70 | R\$ - | 100,00% | 38,30 | R\$ 18.164,70 | | |
| 4.2.9 | C5078 | CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO | UN | 10,00 | 170,25 | R\$ - | 100,00% | 10,00 | R\$ 170,25 | | |
| 5 | | SUPRAESTRUTURA | | | | R\$ 489.309,23 | | | | | |
| 6 | | ALVENARIAS - VEDAÇÃO | | | | R\$ 288.068,81 | | | | | |
| 7 | | COBERTURA | | | | R\$ 308.159,91 | | | | | |
| 8 | | IMPERMEABILIZAÇÃO E ISOLAMENTOS | | | | R\$ 27.367,81 | | | | | |
| 9 | | REVESTIMENTOS | | | | R\$ 311.668,43 | | | | | |
| 10 | | ESQUADRIAS | | | | R\$ 249.596,09 | | | | | |
| 11 | | PINTURAS | | | | R\$ 98.022,66 | | | | | |
| 12 | | DIVERSOS | | | | R\$ 213.687,98 | | | | | |
| 13 | | INSTALAÇÃO HIDRÁULICA | | | | R\$ 264.271,81 | | | | | |
| 14 | | COMBATE INCÊNDIO | | | | R\$ 3.263,85 | | | | | |
| 15 | | INSTALAÇÃO ELÉTRICA - EXCETO POSTO TRANSFORMAÇÃO, GERADOR, CABEAMENTO CAT, SWITCH, GRAVADORES, CÂMERAS, CERTIFICAÇÃO, CENTRAL DE ENFERMAGEM | | | | R\$ 650.117,16 | | | | | |
| 16 | | INSTALAÇÕES DE GÁS MEDICINAL - EXCETO CENTRAIS | | | | R\$ 65.358,83 | | | | | |
| 17 | | INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO - EXCETO EQUIPAMENTOS | | | | R\$ 199.751,74 | | | | | |



DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO BONITO DO IGUAÇU

| | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|---------|--|----|-------|-----------|-----|------------|---------------------|--------------|------------|-------------------|-----------------------|
| 18 | | SERVIÇOS FINAIS | | | | R\$ | 5.100,58 | | - | R\$ | - | |
| 19 | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | R\$ | 16.440,86 | | - | R\$ | - | |
| 20 | | MUROS DE DIVISA E MURETAS | | | | R\$ | 82.203,73 | | - | R\$ | - | |
| 21 | | PAVIMENTAÇÃO EXTERNA | | | | R\$ | 101.127,24 | | - | R\$ | - | |
| 22 | | ESQUADRIAS | | | | R\$ | 28.051,15 | | - | R\$ | - | |
| 23 | | INSTALAÇÃO ELÉTRICA - (POSTO TRANSFORMAÇÃO, GERADOR, CABEAMENTO CAT, SWITCH, GRAVADORES, CÂMERAS, CERTIFICAÇÃO, CENTRAL DE ENFERMAGEM) | | | | R\$ | 69.280,87 | | - | R\$ | - | |
| 24 | | PAISAGISMO, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E MOBILIÁRIO URBANO | | | | R\$ | 11.002,37 | | - | R\$ | - | |
| 25 | | CANTEIRO DE OBRAS - BARRACÕES | | | | R\$ | 77.766,97 | | - | R\$ | - | R\$ 23.046,00 |
| 25.1 | | CANTEIRO DE OBRAS / SANITÁRIOS | | | | R\$ | - | | - | | | |
| 25.1.1 | C100035 | EXECUÇÃO DE SANITÁRIO EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO PARA CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO, CONFORME DETALHE DE PROJETO | M2 | 10,20 | 14.884,91 | R\$ | - | | - | R\$ | - | |
| 25.2 | | CANTEIRO DE OBRAS / REFEITÓRIO | | | | R\$ | - | | - | | | |
| 25.2.1 | C100038 | EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO, CONFORME DETALHE DE PROJETO | M2 | 13,80 | 10.069,20 | R\$ | - | | - | R\$ | - | |
| 25.3 | | CANTEIRO DE OBRAS / ALMOXARIFADO | | | | R\$ | - | | - | | | |
| 25.3.1 | C100039 | EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO, CONFORME DETALHE DE PROJETO | M2 | 13,80 | 12.922,15 | R\$ | - | 100,00% | 13,80 | R\$ | 10.626,00 | |
| 25.4 | | CANTEIRO DE OBRAS / CENTRAL DE ARMADURA | | | | R\$ | - | | - | | | |
| 25.4.1 | C100040 | EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURAS EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO, CONFORME DETALHE DE PROJETO | M2 | 18,15 | 12.139,59 | R\$ | - | | - | R\$ | - | |
| 25.5 | | CANTEIRO DE OBRAS / ESCRITÓRIO | | | | R\$ | - | | - | | | |
| 25.5.1 | C100037 | EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO, CONFORME DETALHE DE PROJETO | M2 | 13,80 | 15.103,81 | R\$ | - | 100,00% | 13,80 | R\$ | 12.420,00 | |
| 10.4 | | CANTEIRO DE OBRAS / RESERVATÓRIO DE ÁGUA | | | | R\$ | - | | - | | | |
| 25.6.1 | 93243 | EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016 | UN | 1,00 | 12.647,31 | R\$ | - | | - | R\$ | - | |
| TOTAL GERAL SEM BDI | | | | | | | R\$ | 4.057.970,00 | 9,14% | R\$ | 370.835,41 | R\$ 370.835,41 |
| MED 01 | | | | | | | | | | | | |