

| AÇO | | | | | RELAÇÃO DO AÇO | | | |
|---------------|-------|---------|------------|------|----------------|--------|-------|--------|
| ACQ | N | DIA | QUANT | CUMT | C.TOTAL | | | |
| CABO | 1 | 5,0 | 384 | 1,93 | 69432 | B1 | | B3 |
| | 2 | 5,0 | 384 | 1,93 | 69432 | B3 | B12 | B32 |
| | 3 | 5,0 | 384 | 1,93 | 69432 | B34 | B35 | B36 |
| | 4 | 5,0 | 384 | 1,93 | 69432 | B42 | B47 | B48 |
| | 5 | 5,0 | 100 | 400 | 23920 | 34B51 | | B54 |
| | 6 | 5,0 | 100 | 400 | 23920 | B59 | | B63 |
| | 7 | 5,0 | 100 | 400 | 23920 | B64 | 74B55 | B67 |
| | 8 | 5,0 | 100 | 400 | 23920 | B69 | | B73 |
| | 9 | 5,0 | 240 | 240 | 62472 | 34B73 | B75 | B81 |
| | 10 | 5,0 | 240 | 240 | 62472 | B80 | B80 | B109 |
| | 11 | 5,0 | 240 | 240 | 62472 | 34B110 | B111 | B112 |
| | 12 | 5,0 | 240 | 240 | 62472 | B113 | | B115 |
| | 13 | 5,0 | 137 | 137 | 34458 | | | 26B140 |
| | 14 | 5,0 | 137 | 137 | 34458 | 43B147 | | 43B150 |
| | 15 | 5,0 | 84 | 84 | 33336 | B22 | B63 | B64 |
| | 16 | 5,0 | 84 | 84 | 33336 | B65 | | B66 |
| | 17 | 5,0 | 84 | 84 | 33336 | B67 | | B68 |
| | 18 | 5,0 | 84 | 84 | 33336 | B69 | | B70 |
| | 19 | 5,0 | 121 | 121 | 34080 | B71 | B72 | |
| | 20 | 5,0 | 121 | 121 | 34080 | B73 | | 54B91E |
| | 21 | 5,0 | 121 | 121 | 34080 | B75 | | 54B91E |
| | 22 | 5,0 | 178 | 178 | 47760 | 17B14 | | |
| | 23 | 5,0 | 178 | 178 | 47760 | 22B77 | | P22 |
| | 24 | 5,0 | 178 | 178 | 47760 | 22B77 | 71B97 | P27 |
| | 25 | 5,0 | 302 | 302 | 83520 | 30A25 | | P34 |
| | 26 | 5,0 | 302 | 302 | 83520 | 30A25 | | P37 |
| | 27 | 5,0 | 302 | 302 | 83520 | 30A25 | | P38 |
| | 28 | 5,0 | 302 | 302 | 83520 | 30A25 | | P39 |
| | 29 | 5,0 | 302 | 302 | 83520 | 30A25 | | P40 |
| | 30 | 5,0 | 302 | 302 | 83520 | 30A25 | | P41 |
| | 31 | 5,0 | 302 | 302 | 83520 | 30A25 | | P42 |
| | 32 | 5,0 | 302 | 302 | 83520 | 30A25 | | P43 |
| | 33 | 5,0 | 302 | 302 | 83520 | 30A25 | | P44 |
| CABO | 34 | 5,0 | 302 | 302 | 83520 | 30A25 | | P45 |
| | 35 | 5,0 | 302 | 302 | 83520 | 30A25 | | P46 |
| | 36 | 5,0 | 302 | 302 | 83520 | 30A25 | | P47 |
| | 37 | 5,0 | 302 | 302 | 83520 | 30A25 | | P48 |
| | 38 | 5,0 | 302 | 302 | 83520 | 30A25 | | P49 |
| | 39 | 5,0 | 302 | 302 | 83520 | 30A25 | | P50 |
| | 40 | 5,0 | 302 | 302 | 83520 | 30A25 | | P51 |
| | 41 | 5,0 | 302 | 302 | 83520 | 30A25 | | P52 |
| | 42 | 5,0 | 302 | 302 | 83520 | 30A25 | | P53 |
| | 43 | 5,0 | 302 | 302 | 83520 | 30A25 | | P54 |
| | 44 | 5,0 | 302 | 302 | 83520 | 30A25 | | P55 |
| | 45 | 5,0 | 302 | 302 | 83520 | 30A25 | | P56 |
| RESUMO DO AÇO | | | | | | | | |
| ACQ | DIA | C.TOTAL | PESO + 10% | | | | | |
| CABO | 5,0 | 109,6 | 224,3 | | | | | |
| CABO | 10,0 | 1318,8 | 2705,8 | | | | | |
| CABO | 5,0 | 5455,4 | 924,6 | | | | | |
| PESO TOTAL | | | | | | | | |
| CABO | 109,6 | | | | | | | |

RESUMO DO AÇO

| AÇO | DIAM (mm) | C. TOTAL (m) | PESO + 10% (kg) |
|------|-----------|--------------|-----------------|
| CA50 | 8,0 | 473,7 | 205,5 |
| | 10,0 | 1318,5 | 894,2 |
| CA60 | 5,0 | 5455,4 | 924,9 |

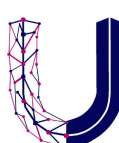





| PESO TOTAL (kg) |
|-----------------|
| CA50 1099,8 |
| CA60 924,9 |

Volume de concreto (C-30) = 56,86 m³
 Área de forma = 385,02 m²

APROVAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

DE RIO BONITO DO IGUAÇU

| | | | | | |
|---|---|---|--|---|---|
| <h1 style="text-align: center;">PROJETO DE FUNDAÇÃO</h1> | | | | | |
| CONTEÚDO: Blocos Nr. Térreo (c) | | | | | |
| TIPO DA EDIFICAÇÃO: Escola APAE - Educação básica na modalidade ensino especial | | | | | |
| MUNICÍPIO: Rio Bonito do Iguaçu - PR | | | | | |
| ENDEREÇO DA OBRA: Av. XV de Novembro, nº 1.162 - Bairro Vista Alegre | | | | | |
| PROPRIETÁRIO <div style="text-align: center;"> _____ Município de Rio Bonito do Iguaçu - Paraná CNPJ: 95.587.770/0001-99 </div> | | | | | |
| RESPONSÁVEIS TÉCNICOS DO PROJETO <div style="text-align: center;"> _____ Enio Augusto Siqueira da Luz CREA/IPR: 219227/D </div> | | | REGISTRO TÉCNICO ACADÊMICO <div style="text-align: center;"> _____ Rafael Trentim Gomes ACADÊMICO (A) DE ENGENHARIA CIVIL </div> | | |
| DESENHO: André Novaes Itschuk | DATA: 05/02/2026 | ESCALA: Indicada | FOLHA: A0 | PRANCHA: 5/5 | |
|  |  |  |  |  |  |