



**ESTADO DE MATO GROSSO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO GARÇAS**  
 CNPJ 03.439.239/0001-50  
 Rua Carajás, 522 centro - Barra do Garças MT - CEP 78.600-000

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR E QUADRA POLIESPORTIVA RESIDENCIAL JARDIM DOS YPES  
**LOCAL:** RUA SÃO PAULO, LOTE 01 QD A58, RESIDENCIAL JARDIM DOS IPÊS - BARRA DO GARÇAS - MT

### MEMORIAL DE CALCULO DE CIRCULAÇÃO COBERTA ENTRE BLOCOS

#### PILAR - PERFIL CAIXÃO 127X100 (2MM) - Duplo U enrijecido (100x50x17)

| OBS           | QNT | DESCRIÇÃO                         | SEÇÃO (MM) | QNT/PERFIL CAIXÃO | COMPRIMENTO(M) |           | MASSA ESPECÍFICA (KG/M) | ÁREA DE PINTURA DE SUPERFÍCIE | PESO TOTAL (KG) |
|---------------|-----|-----------------------------------|------------|-------------------|----------------|-----------|-------------------------|-------------------------------|-----------------|
|               |     |                                   |            |                   | UNT            | POR PILAR |                         |                               |                 |
| PILAR - 3,65m | 75  | 2 Perfil U enr. 100x50x17 - 365cm | 100x50x17  | 2                 | 3,65           | 7,30      | 3,42                    | 109,50                        | 1872,45         |
|               |     |                                   |            |                   | <b>TOTAL</b>   |           |                         | <b>109,50</b>                 | <b>1872,45</b>  |

#### VIGA - PERFIL CAIXÃO 100X100 (2MM) - Duplo U enrijecido (100x50x17)

| OBS           | QNT | DESCRIÇÃO                          | SEÇÃO (MM) | QNT/PERFIL CAIXÃO | COMPRIMENTO(M) |          | MASSA ESPECÍFICA (KG/M) | ÁREA DE PINTURA DE SUPERFÍCIE | PESO TOTAL (KG) |
|---------------|-----|------------------------------------|------------|-------------------|----------------|----------|-------------------------|-------------------------------|-----------------|
|               |     |                                    |            |                   | UNT            | POR VIGA |                         |                               |                 |
| VIGA - 2,4m   | 16  | 2 Perfil U enr. 100x50x17 - 240cm  | 100x50x17  | 2                 | 2,40           | 4,80     | 3,42                    | 15,36                         | 262,66          |
| VIGA - 2,5m   | 20  | 2 Perfil U enr. 100x50x17 - 250cm  | 100x50x17  | 2                 | 2,50           | 5,00     | 3,42                    | 20,00                         | 342,00          |
| VIGA - 3,5m   | 9   | 2 Perfil U enr. 100x50x17 - 350cm  | 100x50x17  | 2                 | 3,50           | 7,00     | 3,42                    | 12,60                         | 215,46          |
| VIGA - 3,4m   | 5   | 2 Perfil U enr. 100x50x17 - 340cm  | 100x50x17  | 2                 | 3,40           | 6,80     | 3,42                    | 6,80                          | 116,28          |
| VIGA - 44,87m | 1   | 2 Perfil U enr. 100x50x17 - 4487cm | 100x50x17  | 2                 | 44,87          | 89,74    | 3,42                    | 17,94                         | 306,91          |
| VIGA - 29,85m | 1   | 2 Perfil U enr. 100x50x17 - 2985cm | 100x50x17  | 2                 | 29,85          | 59,70    | 3,42                    | 11,94                         | 204,17          |
| VIGA - 23,7m  | 1   | 2 Perfil U enr. 100x50x17 - 2370cm | 100x50x17  | 2                 | 23,70          | 47,40    | 3,42                    | 9,48                          | 162,11          |
| VIGA - 26,2m  | 1   | 2 Perfil U enr. 100x50x18 - 2620cm | 100x50x18  | 2                 | 26,20          | 52,40    | 4,42                    | 10,48                         | 231,61          |
| VIGA - 20,95m | 1   | 2 Perfil U enr. 100x50x19 - 2095cm | 100x50x19  | 2                 | 20,95          | 41,90    | 5,42                    | 8,38                          | 227,10          |
| VIGA - 3,75m  | 2   | 2 Perfil U enr. 100x50x20 - 375cm  | 100x50x20  | 2                 | 3,75           | 7,50     | 6,42                    | 3,00                          | 96,30           |
| VIGA - 4,25m  | 28  | 2 Perfil U enr. 100x50x21 - 425cm  | 100x50x21  | 2                 | 4,25           | 8,50     | 7,42                    | 47,60                         | 1765,96         |
| VIGA - 2,25m  | 13  | 2 Perfil U enr. 100x50x22 - 225cm  | 100x50x22  | 2                 | 2,25           | 4,50     | 8,42                    | 11,70                         | 492,57          |
| VIGA - 2,05m  | 5   | 2 Perfil U enr. 100x50x23 - 205cm  | 100x50x23  | 2                 | 2,05           | 4,10     | 9,42                    | 4,10                          | 193,11          |
| VIGA - 7,5m   | 4   | 2 Perfil U enr. 100x50x24 - 750cm  | 100x50x24  | 2                 | 7,50           | 15,00    | 10,42                   | 12,00                         | 625,20          |
| VIGA - 9,5m   | 4   | 2 Perfil U enr. 100x50x25 - 950cm  | 100x50x25  | 2                 | 9,50           | 19,00    | 11,42                   | 15,20                         | 867,92          |
| VIGA - 10,5m  | 1   | 2 Perfil U enr. 100x50x26 - 1050cm | 100x50x26  | 2                 | 10,50          | 21,00    | 12,42                   | 4,20                          | 260,82          |
|               |     |                                    |            |                   | <b>TOTAL</b>   |          |                         | <b>210,78</b>                 | <b>6370,17</b>  |

#### CAIBROS - PERFIL U 75X40 (2MM)

| OBS             | QNT | DESCRIÇÃO                 | SEÇÃO (MM) | QNT/PERFIL | COMPRIMENTO(M) |          | MASSA ESPECÍFICA (KG/M) | ÁREA DE PINTURA DE SUPERFÍCIE | PESO TOTAL (KG) |
|-----------------|-----|---------------------------|------------|------------|----------------|----------|-------------------------|-------------------------------|-----------------|
|                 |     |                           |            |            | UNT            | POR VIGA |                         |                               |                 |
| CAIBRO - 2,85m  | 14  | 1 Perfil U 75X40 - 285cm  | 75X40      | 1          | 2,85           | 2,85     | 2,34                    | 6,18                          | 93,37           |
| CAIBRO - 4,95m  | 8   | 1 Perfil U 75X40 - 495cm  | 75X40      | 1          | 4,95           | 4,95     | 2,34                    | 6,13                          | 92,66           |
| CAIBRO - 10,65m | 2   | 1 Perfil U 75X40 - 1065cm | 75X40      | 1          | 10,65          | 10,65    | 2,34                    | 3,30                          | 49,84           |
| CAIBRO - 9m     | 4   | 1 Perfil U 75X40 - 900cm  | 75X40      | 1          | 9,00           | 9,00     | 2,34                    | 5,58                          | 84,24           |
| CAIBRO - 7m     | 4   | 1 Perfil U 75X40 - 700cm  | 75X40      | 1          | 7,00           | 7,00     | 2,34                    | 4,34                          | 65,52           |
| CAIBRO - 35,5m  | 1   | 1 Perfil U 75X40 - 3550cm | 75X40      | 1          | 35,50          | 35,50    | 2,34                    | 5,50                          | 83,07           |
| CAIBRO - 37m    | 1   | 1 Perfil U 75X40 - 3700cm | 75X40      | 1          | 37,00          | 37,00    | 2,34                    | 5,73                          | 86,58           |
| CAIBRO - 38m    | 1   | 1 Perfil U 75X40 - 3800cm | 75X40      | 1          | 38,00          | 38,00    | 2,34                    | 5,89                          | 88,92           |
| CAIBRO - 39,5m  | 4   | 1 Perfil U 75X40 - 3950cm | 75X40      | 1          | 39,50          | 39,50    | 2,34                    | 24,49                         | 369,72          |
| CAIBRO - 39,5m  | 4   | 1 Perfil U 75X40 - 3950cm | 75X40      | 1          | 39,50          | 39,50    | 2,34                    | 24,49                         | 369,72          |
| CAIBRO - 4,3m   | 1   | 1 Perfil U 75X40 - 430cm  | 75X40      | 1          | 4,30           | 4,30     | 2,34                    | 0,66                          | 10,06           |
| CAIBRO - 21m    | 1   | 1 Perfil U 75X40 - 2100cm | 75X40      | 1          | 21,00          | 21,00    | 2,34                    | 3,25                          | 49,14           |
| CAIBRO - 22,85m | 1   | 1 Perfil U 75X40 - 2285cm | 75X40      | 1          | 22,85          | 22,85    | 2,34                    | 3,54                          | 53,47           |
| CAIBRO - 24,5m  | 1   | 1 Perfil U 75X40 - 2450cm | 75X40      | 1          | 24,50          | 24,50    | 2,34                    | 3,79                          | 57,33           |
|                 |     |                           |            |            | <b>TOTAL</b>   |          |                         | <b>102,87</b>                 | <b>1553,64</b>  |