

**C36**  
6X  
6xPP27

**Corte A-A**

**Aparelho de apoio**  
Total= 1x

1 N10 Ø 12.5 C=126

1 N6 Ø 6.3 C=124  
1 N7 Ø 6.3 C=112  
1 N8 Ø 6.3 C=98

2 N9 Ø 6.3 C=79

4 N1 Ø 20 C=196

3 N3 Ø 10 C=358  
1 N4 Ø 10 C=320  
1 N5 Ø 10 C=284

AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT (cm)	TOTAL (cm)
C36 (X6)					
50A	1	20	24	196	4704
50A	2	20	6	25	150
50A	3	10	18	358	6444
50A	4	10	6	320	1920
50A	5	10	6	284	1704
50A	6	6.3	6	124	744
50A	7	6.3	6	112	672
50A	8	6.3	6	98	588
50A	9	6.3	12	79	948
50A	10	12.5	6	126	756

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50A	6.3	30	7
50A	10	101	62
50A	12.5	8	7
50A	20	49	120
Peso Total 50A =			196 kg

Peça: C36\_01 Qtde: 6

**C37**  
6X  
PP65/4xPP66/PP67

**Corte A-A**

**Aparelho de apoio**  
Total= 1x

1 N10 Ø 12.5 C=126

1 N6 Ø 6.3 C=124  
1 N7 Ø 6.3 C=112  
1 N8 Ø 6.3 C=98

2 N9 Ø 6.3 C=79

4 N1 Ø 20 C=196

3 N3 Ø 10 C=358  
1 N4 Ø 10 C=320  
1 N5 Ø 10 C=284

AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT (cm)	TOTAL (cm)
C37 (X6)					
50A	1	20	24	196	4704
50A	2	20	6	25	150
50A	3	10	18	358	6444
50A	4	10	6	320	1920
50A	5	10	6	284	1704
50A	6	6.3	6	124	744
50A	7	6.3	6	112	672
50A	8	6.3	6	98	588
50A	9	6.3	12	79	948
50A	10	12.5	6	126	756

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50A	6.3	30	7
50A	10	101	62
50A	12.5	8	7
50A	20	49	120
Peso Total 50A =			196 kg

Peça: C37\_01 Qtde: 6

**C38**  
7X  
3xPP49/4xPP50

**Corte A-A**

**Aparelho de apoio**  
Total= 1x

1 N10 Ø 12.5 C=126

1 N6 Ø 6.3 C=124  
1 N7 Ø 6.3 C=112  
1 N8 Ø 6.3 C=98

2 N9 Ø 6.3 C=79

4 N1 Ø 20 C=181

3 N3 Ø 10 C=328  
1 N4 Ø 10 C=290  
1 N5 Ø 10 C=254

AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT (cm)	TOTAL (cm)
C38 (X7)					
50A	1	20	28	181	5068
50A	2	20	7	25	175
50A	3	10	21	328	6888
50A	4	10	7	290	2030
50A	5	10	7	254	1778
50A	6	6.3	7	124	868
50A	7	6.3	7	112	784
50A	8	6.3	7	98	686
50A	9	6.3	14	79	1106
50A	10	12.5	7	126	882

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50A	6.3	34	8
50A	10	107	66
50A	12.5	9	8
50A	20	52	129
Peso Total 50A =			212 kg

Peça: C38\_01 Qtde: 7

**C39**  
PP51

**Corte A-A**

**Aparelho de apoio**  
Total= 1x

1 N10 Ø 12.5 C=125

1 N6 Ø 6.3 C=124  
1 N7 Ø 6.3 C=112  
1 N8 Ø 6.3 C=98

2 N9 Ø 6.3 C=79

4 N1 Ø 20 C=181

3 N3 Ø 10 C=328  
1 N4 Ø 10 C=290  
1 N5 Ø 10 C=254

AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT (cm)	TOTAL (cm)
C39					
50A	1	20	4	181	724
50A	2	20	1	25	25
50A	3	10	3	328	984
50A	4	10	1	290	290
50A	5	10	1	254	254
50A	6	6.3	1	124	124
50A	7	6.3	1	112	112
50A	8	6.3	1	98	98
50A	9	6.3	2	79	158
50A	10	12.5	1	125	125

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50A	6.3	5	1
50A	10	15	9
50A	12.5	1	1
50A	20	7	18
Peso Total 50A =			30 kg

Peça: C39\_01 Qtde: 1

- NOTAS DE PROJETO:
- DIMENSÕES EM CM, EXCETO ONDE INDICADO.
  - O CONCRETO UTILIZADO DEVERÁ SER DA CLASSE C30 CONFORME DISCRIMINADO NA NBR 6118 (ABNT, 2014).
  - OS CONSOLOS DEVERÃO SER MONTADOS EM CONJUNTO COM O SEU ELEMENTO DE SUPORTE (PILAR OU VIGA), PORTANTO, ESTE DESENHO DEVE SER LIDO EM CONJUNTO COM OS DESENHOS DE PILARES E VIGAS.

REV	DESCRIÇÃO	DESENHO	APROV.	DATA
1	REVISÃO GERAL	PJC	PJC	20/09/2019
0	INICIAL	PJC	PJC	16/08/2019

Projeto estrutural

**PROJECALC**  
ENGENHARIA

ENGRº CIVIL - WELIGTONN RENANN TAVARES  
CREA PR 100268/D  
contato: wrtavares@projecalc.com.br

ENGRº CIVIL - MATHEUS GALDINO DA SILVA  
CREA PR 134229/D  
contato: matheus@projecalc.com.br

CURITIBA - PR (41) 3013-4787

Obra

**GINÁSIO DE ESPORTES PATO BRANCO**

**PROJETO EXECUTIVO**

**FORMAS E ARMADURAS DOS CONSOLOS C36 A C39**

Proprietário  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PATO BRANCO

Endereço  
RUA BENJAMIN BORGES, BAIRRO FRARON, PATO BRANCO - PR

Escala  
INDICADA

Data  
09/2019

NÚMERO  
D-032-CC-007