

C1  
PP52

**Aparelho de apoio**  
Total= 1x

1 N10 Ø 12.5 C=70  
1 N6 Ø 8 C=146  
1 N7 Ø 8 C=134  
1 N8 Ø 8 C=120  
2 N9 Ø 6.3 C=75  
4 N1 Ø 16 C=163  
3 N3 Ø 10 C=348  
1 N4 Ø 10 C=314  
1 N5 Ø 10 C=282

ÁÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	TOTAL (cm)
50A	1	16	4	163	652
50A	2	16	1	35	35
50A	3	10	3	348	1044
50A	4	10	1	314	314
50A	5	10	1	282	282
50A	6	8	1	146	146
50A	7	8	1	134	134
50A	8	8	1	120	120
50A	9	6.3	2	75	150
50A	10	12.5	1	70	70

ÁÇO	RESUMO DE ÁÇO BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50A	6.3	2	0
50A	8	4	2
50A	10	16	10
50A	12.5	1	1
50A	16	7	11

Peso Total 50A = 24 kg

Peça: C1\_01 | Qtde: 1

C2  
PP60

**Aparelho de apoio**  
Total= 1x

1 N10 Ø 12.5 C=70  
1 N6 Ø 8 C=146  
1 N7 Ø 8 C=134  
1 N8 Ø 8 C=120  
2 N9 Ø 6.3 C=75  
4 N1 Ø 16 C=163  
3 N3 Ø 10 C=348  
1 N4 Ø 10 C=314  
1 N5 Ø 10 C=282

ÁÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	TOTAL (cm)
50A	1	16	4	163	652
50A	2	16	1	35	35
50A	3	10	3	348	1044
50A	4	10	1	314	314
50A	5	10	1	282	282
50A	6	8	1	146	146
50A	7	8	1	134	134
50A	8	8	1	120	120
50A	9	6.3	2	75	150
50A	10	12.5	1	70	70

ÁÇO	RESUMO DE ÁÇO BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50A	6.3	2	0
50A	8	4	2
50A	10	16	10
50A	12.5	1	1
50A	16	7	11

Peso Total 50A = 24 kg

Peça: C2\_01 | Qtde: 1

C3  
2X  
PP56/PP60

**Aparelho de apoio**  
Total= 1x

1 N10 Ø 12.5 C=70  
1 N6 Ø 8 C=146  
1 N7 Ø 8 C=134  
1 N8 Ø 8 C=120  
2 N9 Ø 6.3 C=75  
3 N1 Ø 16 C=128  
3 N3 Ø 10 C=278  
1 N4 Ø 10 C=244  
1 N5 Ø 10 C=212

ÁÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	TOTAL (cm)
50A	1	16	6	128	768
50A	2	16	2	35	70
50A	3	10	6	278	1668
50A	4	10	2	244	488
50A	5	10	2	212	424
50A	6	8	2	146	292
50A	7	8	2	134	268
50A	8	8	2	120	240
50A	9	6.3	4	75	300
50A	10	12.5	2	70	140

ÁÇO	RESUMO DE ÁÇO BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50A	6.3	3	1
50A	8	8	3
50A	10	26	16
50A	12.5	1	1
50A	16	8	13

Peso Total 50A = 34 kg

Peça: C3\_01 | Qtde: 2

C4  
2X  
PP52/PP61

**Aparelho de apoio**  
Total= 1x

1 N10 Ø 12.5 C=70  
1 N6 Ø 8 C=146  
1 N7 Ø 8 C=134  
1 N8 Ø 8 C=120  
2 N9 Ø 6.3 C=75  
3 N1 Ø 16 C=128  
3 N3 Ø 10 C=278  
1 N4 Ø 10 C=244  
1 N5 Ø 10 C=212

ÁÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	TOTAL (cm)
50A	1	16	6	128	768
50A	2	16	2	35	70
50A	3	10	6	278	1668
50A	4	10	2	244	488
50A	5	10	2	212	424
50A	6	8	2	146	292
50A	7	8	2	134	268
50A	8	8	2	120	240
50A	9	6.3	4	75	300
50A	10	12.5	2	70	140

ÁÇO	RESUMO DE ÁÇO BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50A	6.3	3	1
50A	8	8	3
50A	10	26	16
50A	12.5	1	1
50A	16	8	13

Peso Total 50A = 34 kg

Peça: C4\_01 | Qtde: 2

C5  
PP53

**Aparelho de apoio**  
Total= 1x

1 N10 Ø 12.5 C=70  
1 N6 Ø 8 C=146  
1 N7 Ø 8 C=134  
1 N8 Ø 8 C=120  
2 N9 Ø 6.3 C=75  
4 N1 Ø 16 C=138  
3 N3 Ø 10 C=298  
1 N4 Ø 10 C=264  
1 N5 Ø 10 C=232

ÁÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	TOTAL (cm)
50A	1	16	4	138	552
50A	2	16	1	35	35
50A	3	10	3	298	894
50A	4	10	1	264	264
50A	5	10	1	232	232
50A	6	8	1	146	146
50A	7	8	1	134	134
50A	8	8	1	120	120
50A	9	6.3	2	75	150
50A	10	12.5	1	70	70

ÁÇO	RESUMO DE ÁÇO BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50A	6.3	2	0
50A	8	4	2
50A	10	14	9
50A	12.5	1	1
50A	16	6	9

Peso Total 50A = 20 kg

Peça: C5\_01 | Qtde: 1

C6  
PP53

**Aparelho de apoio**  
Total= 1x

1 N10 Ø 12.5 C=70  
1 N6 Ø 8 C=146  
1 N7 Ø 8 C=134  
1 N8 Ø 8 C=120  
2 N9 Ø 6.3 C=75  
3 N1 Ø 16 C=138  
3 N3 Ø 10 C=298  
1 N4 Ø 10 C=264  
1 N5 Ø 10 C=232

ÁÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	TOTAL (cm)
50A	1	16	3	138	414
50A	2	16	1	35	35
50A	3	10	3	298	894
50A	4	10	1	264	264
50A	5	10	1	232	232
50A	6	8	1	146	146
50A	7	8	1	134	134
50A	8	8	1	120	120
50A	9	6.3	2	75	150
50A	10	12.5	1	70	70

ÁÇO	RESUMO DE ÁÇO BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50A	6.3	2	0
50A	8	4	2
50A	10	14	9
50A	12.5	1	1
50A	16	4	7

Peso Total 50A = 18 kg

Peça: C6\_01 | Qtde: 1

NOTAS DE PROJETO:  
1. DIMENSÕES EM CM, EXCETO ONDE INDICADO.  
2. O CONCRETO UTILIZADO DEVERÁ SER DA CLASSE C30 CONFORME DISCRIMINADO NA NBR 6118 (ABNT, 2014).  
3. 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.

REVISÃO	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 WELIGTON RENANN TAVARES  
CREA PR 105289/D  
contato: wriwvares@projecalc.com.br

ENGRº CIVIL MATEUS 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 C1 A C6**

Proprietário  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PATO BRANCO

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

Escala  
INDICADA

Data  
09/2019

NÚMERO  
D-032-CC-001