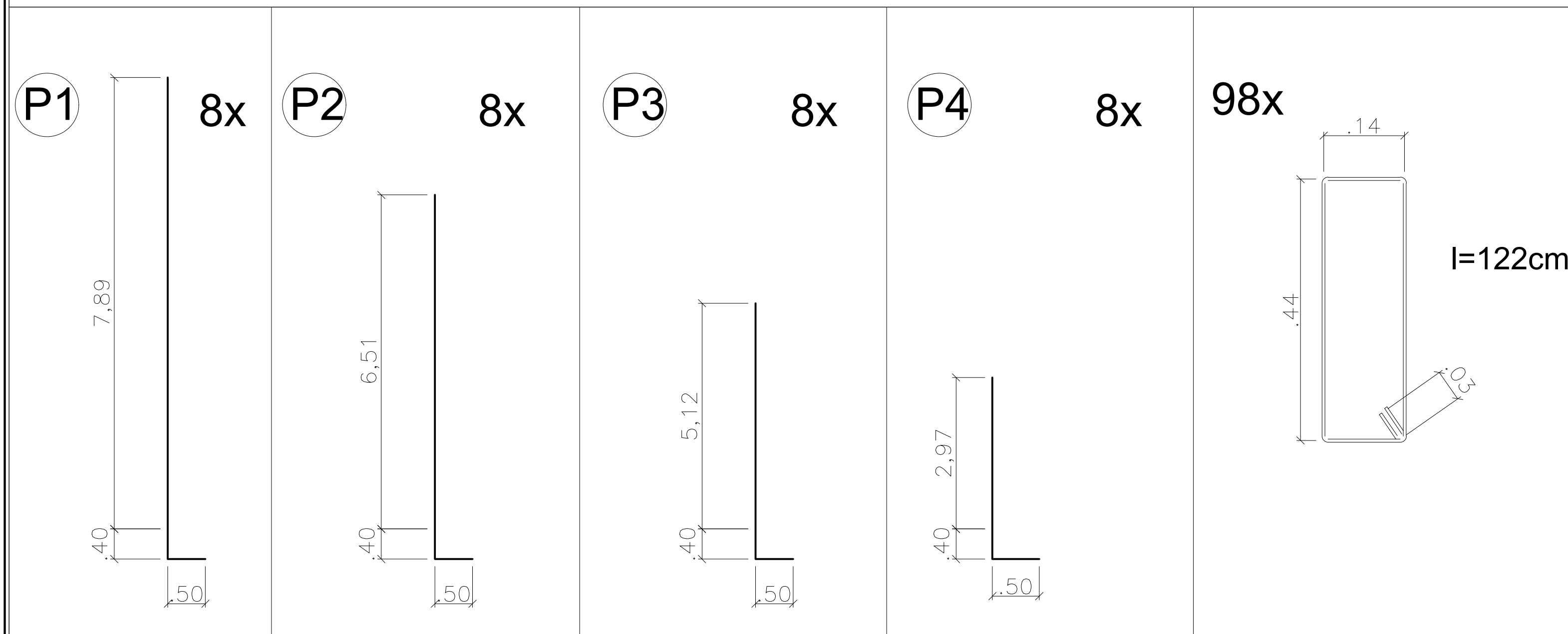


CORTES - ARMADURA PILARES

Esc.: 1:25



PILARES

ÁREA PILARES = 0,1 m²

Vol. P1 = 0,1*7,89 = 0,789m³

Vol. P2 = 0,1*6,51 = 0,651m³

Vol. P3 = 0,1*5,12 = 0,512m³

Vol. P4 = 0,1*2,97 = 0,297m³

VOLUME TOTAL = 2,25m³

Concreto 25 MPa

ARMADURA PILARES

Arm. Longitudinal 8 Ø 10,00mm
P1 C=(7,89m + 0,4 + 0,5)*8 = 70,32m
PESO = 70,32 * 0,617 = 43,38kg

Arm. Longitudinal 8 Ø 10,00mm
P2 C=(6,51m + 0,4 + 0,5)*8 = 59,28m
PESO = 59,28 * 0,617 = 36,57kg

Arm. Longitudinal 8 Ø 10,00mm
P3 C=(5,12 + 0,4 + 0,5)* 8 = 48,16m
PESO = 48,16 * 0,617 = 29,71kg

Arm. Longitudinal 8 Ø 10,00mm
P4 C=(2,97 + 0,4 + 0,5)* 8 = 30,96m
PESO = 30,96 * 0,617 = 19,10kg

TOTAL Ø 10,00mm = 128,78 kg
CA-50 (208,72m)

Arm. Transversal 53 Ø 5,00mm
P1 C = 1,22m * 53 = 64,66m
PESO = 64,66 * 0,154 = 9,95kg

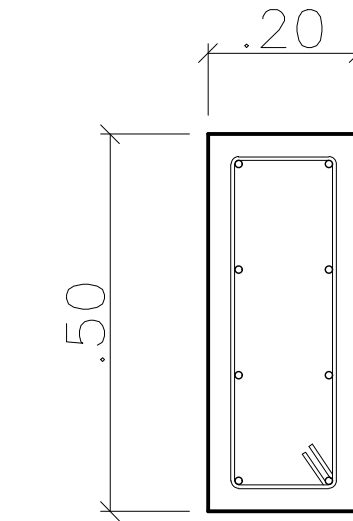
Arm. Transversal 43 Ø 5,00mm
P2 C = 1,22m * 43 = 52,46m
PESO = 52,46 * 0,154 = 8,07kg

Arm. Transversal 34 Ø 5,00mm
P3 C = 1,22m * 34 = 41,48m
PESO = 41,48 * 0,154 = 6,38kg

Arm. Transversal 20 Ø 5,00mm
P4 C = 1,22m * 20 = 24,4m
PESO = 24,4 * 0,154 = 3,75kg

TOTAL Ø 5,00mm = 28,18 kg
CA-60 (183m)

PILARES = 0,20 X 0,50m

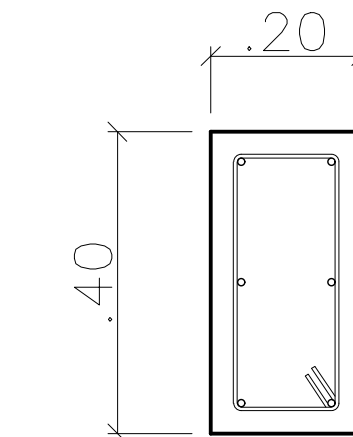


Arm. Long.: 8 Ø 10,00mm
Espaçamento: 14cm
Cobrimento = 30mm

Arm. transv.: Ø 5,00mm
Espaçamento: 150mm
L = 122 cm

CORTE - DETALHE ARM. PILAR
P1, P2, P3, P4.

VIGAS = 0,20 X 0,40m



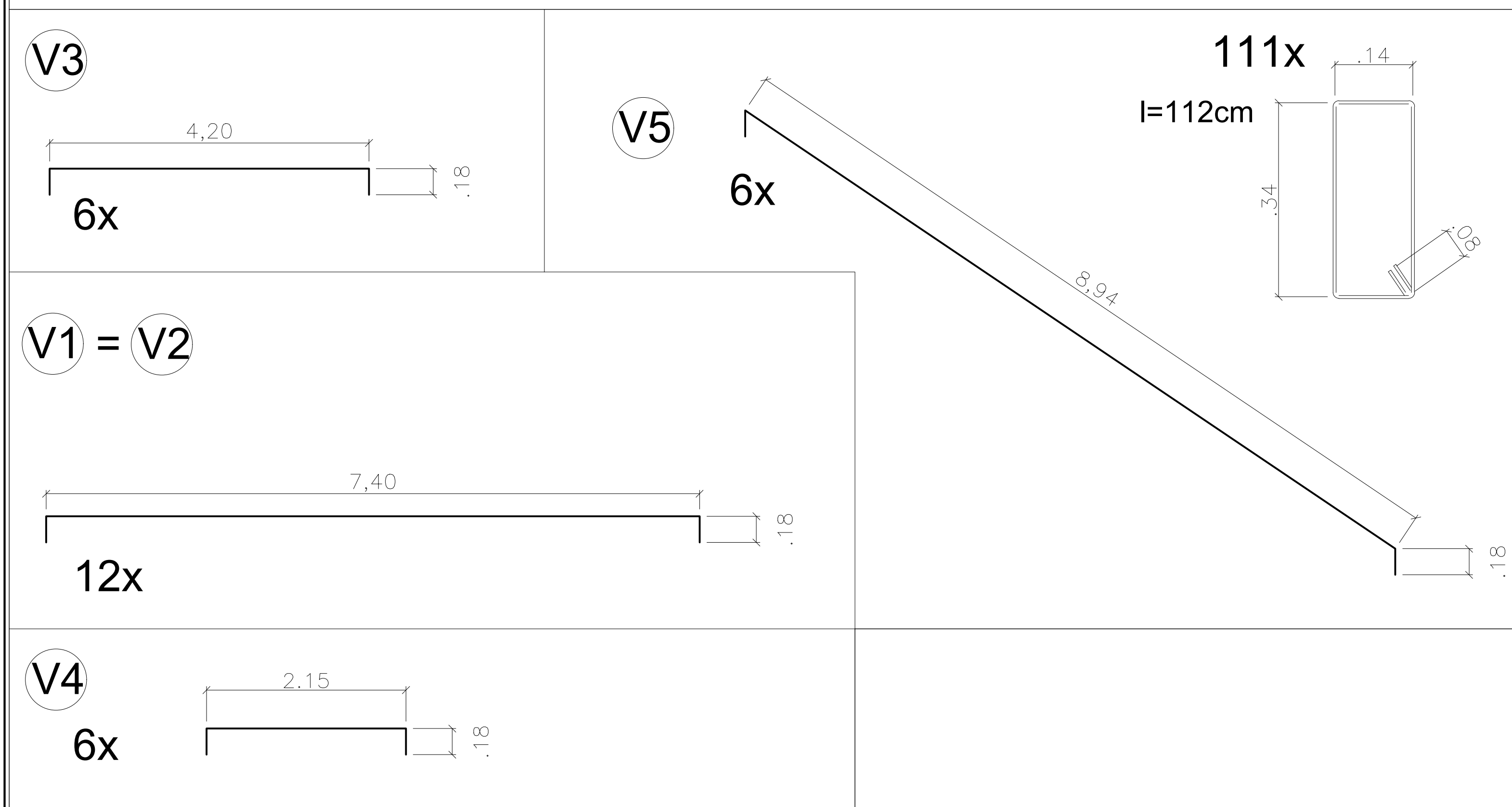
Arm. Long.: 6 Ø 10,00mm
Espaçamento: 16cm
Cobrimento = 30mm

Arm. transv.: Ø 5,00mm
Espaçamento: 150mm
L = 112 cm

CORTE - DETALHE ARM. VIGA
V1, V2, V3, V4.

CORTES - ARMADURA VIGAS

Esc.: 1:25



VIGAS

ÁREA VIGAS = 0,08 m²

Vol. V1 = 0,08*6,7 = 0,536m³

Vol. V2 = 0,08*6,7 = 0,536m³

Vol. V3 = 0,08*3,7 = 0,296m³

Vol. V4 = 0,08*1,85 = 0,148m³

Vol. V5 = 0,08*8,06 = 0,644m³

VOLUME TOTAL = 2,16m³

Concreto 25 MPa

ARMADURA VIGAS

V1 Arm. Longitudinal 6 Ø 10,00mm
C=(7,4 + 0,18 + 0,18)* 6 = 45,56m
V2 PESO = 45,56 * 0,617 = 28,72kg
C(*2)=91,12m PESO(*2)= 57,45kg

V3 Arm. Longitudinal 6 Ø 10,00mm
C = (4,20 + 0,18 + 0,18)*6 = 27,36m
PESO = 27,36 * 0,617 = 16,88kg

V4 Arm. Longitudinal 6 Ø 10,00mm
C = (2,15 + 0,18 + 0,18)*6 = 15,06m
PESO = 15,06 * 0,617 = 9,29kg

V5 Arm. Longitudinal 6 Ø 10,00mm
C = (8,94 + 0,18 + 0,18)*6 = 55,8m
PESO = 55,8 * 0,617 = 34,42kg

TOTAL Ø 10,00mm = 118,04 kg
CA-50 (191,31m)

V1 Arm. Transversal 49 Ø 5,00mm
C = 1,12m * 49 = 54,88m
V2 PESO = 54,88 * 0,154 = 8,45kg
C(*2) = 109,76 PESO(*2) = 16,90kg

V3 Arm. Transversal 28 Ø 5,00mm
C = 1,12m * 28 = 31,36m
PESO = 31,36 * 0,154 = 4,83kg

V4 Arm. Transversal 14 Ø 5,00mm
C = 1,12m * 14 = 15,68m
PESO = 15,68 * 0,154 = 2,41kg

V5 Arm. Transversal 60 Ø 5,00mm
C = 1,12m * 60 = 67,2m
PESO = 67,2 * 0,154 = 10,34kg

TOTAL Ø 5,00mm = 34,48 kg
CA-60 (224m)

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DE PÁDUA

PROJETO: MURO DE CONTENÇÃO COM CONTRAFORTES

ENDEREÇO:

TRAVESSA JOÃO MEIRA, nº 423 - BAIRRO FERREIRA - PÁDUA - RJ.

ESCALA:

INDICADAS

PRANCHA:

04/06

- DETALHAMENTO DOS PILARES
- DETALHAMENTO DAS VIGAS

Nº PROCESSO:

Nº OBSERVAÇÃO:

VISTO:

Data: 02/2022