

PLANTA

70

7

2x6 N2 C/10

Ø35

70

62

62

N1-5 Ø10 C/10 C=262

CORTE A-A (2x)

70

6

60

58

44

44

7

N2-2x6 Ø10 C/10 C=146

Technical drawing of a rectangular table, showing dimensions and section views.

Top View (PLANTA):

- Overall length: 182
- Overall width: 40
- Internal length (between legs): 173
- Internal width (between legs): 179
- Leg diameter: $\varnothing 12.5$ C=265
- Leg spacing (center-to-center): 55
- Leg width: 40
- Table top thickness: 4
- Table top material: N4-2x6 $\varnothing 10$ C/8 C=262

Section View CORTE B-B:

- Section line: B-B
- Table top thickness: 4
- Table top material: N4-2x6 $\varnothing 10$ C/8 C=262
- Leg diameter: $\varnothing 12.5$ C=265
- Leg spacing (center-to-center): 55
- Leg width: 40
- Table top material: N5-4 $\varnothing 12.5$ C=265

Section View CORTE C-C:

- Section line: C-C
- Table top thickness: 4
- Table top material: N4-2x6 $\varnothing 10$ C/8 C=262
- Leg diameter: $\varnothing 12.5$ C=265
- Leg spacing (center-to-center): 55
- Leg width: 40
- Table top material: N5-4 $\varnothing 12.5$ C=265

PLANTA

Top view of a mechanical part. The part has a hexagonal outer shape with a central circular feature. The dimensions are: 97 (top width), 44 (left side length), 91 (right side length), 3-N7 Ø8 (right side length), 3-N7 Ø8 (bottom side length), and 3-N7 Ø8 (left side length). The central feature is labeled N7-3 Ø8 C=238.

CORTE D-D (x3)

Two cross-sections of the part. The top cross-section shows a rectangular shape with a central circular feature. The dimensions are: 4 N8 C/15 (top width), 2x3 N7 C/16 (right side length), 4 N9 C/15 (bottom width), and 166 (bottom width). The bottom cross-section shows a rectangular shape with a central circular feature. The dimensions are: 166 (top width), 50 (right side length), 50 (left side length), and 166 (bottom width). The central feature is labeled N8-4 Ø8 C=266.

N	Ø (mm)	Q	COMPRIMENTO	
			UNIT.(cm)	TOTAL(cm)
1	10	125	262	32750
2	10	600	146	87600
3	10	124	229	28396
4	10	372	262	97464
5	12,5	124	265	32860
6	10	372	208	77376
7	8	9	238	2142
8	8	12	266	3192
9	10	12	266	3192

Ø(mm)	P(kg/m)	COMPR.(m)	PESO(kg)
8	0.40	53.34	133.35
10	0.63	3267.78	2058.70
12.5	1.00	328.60	328.60

N	Ø (mm)	Q	COMPRIMENTO	
			UNIT.(cm)	TOTAL(cm)
1	10	2	207	414
2	10	4	152	608
3	10	4	250	1000
4	6.3	10	91	910
5	6.3	15	71	1065
6	10	4	181	724

Ø(mm)	P(kg/m)	COMPR.(m)	PESO(kg)
6.3	0.25	19.75	4.94
10	0.63	27.46	17.30

INTERNAS DO BLOCO DE FUNDAÇÃO

100

11 N2 Ø6.3 C10

300

10 N2 Ø6.3 C20

N1-4 Ø12.5 C=350

Ø 35 cm

4 N1 Ø12.5 mm

N2 Ø6.3

Ø 27

N2-21 Ø6.3 C=115

20

10 10 10 10

Ø27

OS ESTRIBOS CIRCULARES PODEM SER SUBSTITUÍDOS POR HELICOIDAIS PASSO 20 mm, COM O MESMO PASSO 10cm CONFORME O ESQUEMA.

CORTE E-E
ESC.1:25

Top view dimensions: 35, 510, 15, 5, 19, 5, 9, 5, 27, 11, 2 N1, 2 N2, 2 N2, N4-10 Ø6.3 C/15 C=91.

CORTE F-F
ESC.1:25

Top view dimensions: 25, 51, 15, 5, 19, 5, 9, 5, 17, 11, 2 N2, 2 N2, N5-7 Ø6.3 C/15 C=71.

Side view dimensions: 10 N4 C/15, 7 N5 C/15, 192, 110, 250, 15, 15, 92.46 m, 93.06 m, 94.26 m, 60, 145, 133, 2 N2 Ø10, 2 N3 Ø10, N3-2 Ø10 C=250, N1-2 Ø10 C=207, N2-2 Ø10 C=125, BL1.

Technical drawing of the BL2 55x190/60 beam profile. The drawing shows a cross-section of the beam with dimensions: total width 190 mm, flange width 166 mm, web thickness 15 mm, and flange thickness 60 mm. The distance between the centerlines of the top and bottom flanges is 120 mm. The drawing also shows the internal reinforcement: 8 N5 Ø15 bars in the top flange and 2 N6 Ø10 bars in the bottom flange. The concrete cover is 8 mm. The drawing is labeled 'BL2 55x190/60'.

Technical drawing of a rectangular plate with the following dimensions and specifications:

- Overall width: 19
- Overall height: 25
- Top flange width: 5.9
- Top flange height: 5
- Bottom flange width: 5.9
- Bottom flange height: 5
- Central rectangular area width: 11
- Central rectangular area height: 17
- Material: N5-8 $\phi 6.3$
- Condition: C/15 C=71

129

N4-10 Ø8 C=129

10 N4 C/15

ARMADURAS LONGITUDINAIS C/15 VER ELEVAÇÃO

N	Ø (mm)	Q	COMPRIMENTO	
			UNIT.(cm)	TOTAL(cm)
1	8	9	237	2133
2	8	9	106	954
3	8	9	199	1791
4	8	10	129	1290

Ø(mm)	P(kg/m)	COMPR.(m)	PESO(kg)
8	0.40	61.68	24.67
TOTAL:			24.67

N	Ø (mm)	Q	COMPRIMENTO	
			UNIT.(cm)	TOTAL(cm)
1	12.5	320	350	112000
2	6.3	1680	115	193200

AÇO CA-50

RESUMO CA-50 - ESTACAS			
Ø(mm)	P(kg/m)	COMPR.(m)	PESO(kg)
6.3	0.25	1932.00	483
12.5	1.00	1120.00	1120
TOTAL:			1603

NORMAS TÉCNICAS:

1. ABNT NBR 6118:2023 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO;
2. ABNT NBR 6120:2019 - AÇÕES PARA CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES;
3. ABNT NBR 6122:2022 - PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES
4. ABNT NBR 6136:2016 - BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO SIMPLES PARA ALVENARIA - REQUISITOS;
5. ABNT NBR 8681:2003 - AÇÕES E SEGURANÇAS NAS ESTRUTURAS - PROCEDIMENTO;
6. ABNT NBR 16668:2020 - ALVENARIA ESTRUTURAL;



CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO

1. REFERENTE AO CONCRETO TECNOLÓGICO DO CONCRETO, RECOMENDA-SE A AMOSTRAGEM DE CORPOS DE PROVA CILÍNDRICOS (3 EXEMPLARES) POR CAMINHAO BETONEIRA, CONFORME A NBR 5738 PARA A RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO AXIAL, MOLDADOS CONFORME A NBR 5739 NAS IDADES DE 3 DIAS, 7 DIAS E 28 DIAS;
2. RECOMENDA-SE A ESPECIFICAÇÃO DO TRAÇO DO CONCRETO E TIPO DE CIMENTO A SER UTILIZADO POR MEIO DE APERECIAÇÃO DE ENGENHEIRO TECNOLÓGISTA EM CONJUNTO À DEFINIÇÃO DOS EQUIPAMENTOS E PROCEDIMENTOS DE EXECUÇÃO DA ESTRUTURA E DE SEU ACABAMENTO EM CONCRETO.

NOTAS GERAIS:

1. MATERIAIS:
 - CONCRETO PARA ELEMENTOS EM CONCRETO ARMADO fck ≥ 25 MPa;
 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO fck ≥ 10 MPa;
 - GRAUTE PARA BLOCOS DE CONCRETO fck ≥ 20 MPa;
 - BLOCOS DE CONCRETO fbk ≥ 10 MPa;
 - ARGAMASSA DAS ALVENARIAS fck ≥ 8 MPa;
 - AÇO CA-50 PARA ARMADURAS PASSIVAS;
2. PARA MATERIAIS DIFERENTES, CONSULTAR ENGENHEIRO CALCULISTA;
- 2.1. COBRIMENTO PARA ELEMENTOS EM CONTATO COM O SOLO C=4 cm;
- 2.2. COBRIMENTO PARA DEMAIS ELEMENTOS C=3 cm;
3. VERIFICAR TODAS AS MEDIDAS NA OBRA;
4. MEDIDAS EM CENTÍMETROS, E, EM MILÍMETROS, NÍVEIS EM METROS;
5. RECOMENDA-SE O USO DE ESPAÇADORES;
6. UTILIZAR VIBRADORES PARA GARANTIR O CORRETO ADENSAMENTO DO CONCRETO E ELIMINAÇÃO DE VAZIOS;
7. PARA MATERIAIS DIFERENTES, CONSULTAR ENGENHEIRO CALCULISTA;
8. PREVER IMPERMEABILIZAÇÃO PARA ELEMENTOS ESTRUTURAIS EM CONTATO COM O SOLO OU EXPOSTOS À CHUVA;
9. PREVER DESCARGA DOS DRENOS DAS CONTEJNÇÕES;
10. REALIZAR A CONCRETAGEM COM OS MATERIAIS ESPECIFICADOS, MANTENDO CURA ÚMIDA ININTERRUPTA POR 7 DIAS;
11. DEVE-SE REALIZAR A DRENAGEM DO SOLO PARA EVITAR-SE AGUÇAS SOLICITANTES NOS MUROS DE CONTENÇÃO DEVIDO AO ACÚMULO DE ÁGUA NO SOLO QUE ESTÁ SENDO CONFIADO. ESTA PREVENÇÃO DEVE SER REALIZADA EM TRÊS CAMADAS: MURO GEOTÊXTIL, MURO GEOTÊXTIL E MURO GEOTÊXTIL PARA IMPEDIR A ENTRADA DE SOLO NO SISTEMA DE DRENAGEM; GEOSINTÉTICO TRIDIMENSIONAL, QUE PERMITA A PERCOLAÇÃO DA ÁGUA ATÉ O TUBO DE DRENAGEM; E GEOSINTÉTICO IMPERMEÁVEL, QUE IMPEÇA QUE A ÁGUA QUE ESTIVER SENDO PERCOLADA ENTRE EM CONTATO COM O MURO. A ÁGUA DEVE SER DIRECIONADA PARA TUBULAÇÕES QUE GARANTAM O DESCARTE NO DESTINO CORRETO;
12. A FACE DO MURO EM CONTATO COM O SOLO DEVE SER IMPERMEABILIZADO ANTES DA EXECUÇÃO DO SISTEMA DE DRENAGEM.

REV	DATA	DESCRIÇÃO
00	24/06/2025	EMISSION INICIAL

	<p>PROJETO</p> <p>PROJETO DE CONTENÇÕES QUADRA SENAC SOROCABA</p> <p>ARMAÇÃO DAS ESTACAS, BLOCOS, PILARES E ESCADA</p> <p>ENDEREGO</p> <p>Rua Coronel Nogueira Padilha, 2.392 - Vila Hortência, Sorocaba - SP</p>				
	<p>UNIDADE DO DESENHO</p> <p>cm</p>	<p>ESCALA</p> <p>Indicada</p>	<p>DATA</p> <p>24/08/2025</p>	<p>REVISÃO</p> <p>00</p>	<p>FOLHA</p> <p>ARC.385.F05</p>
<p>COORDENAÇÃO TÉCNICA</p> <p>Engº Luis Henrique Bueno Pinheiro</p>		<p>CREA SP</p> <p>5069190768</p>			
<p>DESENHO</p> <p>Moisés Alves Cordeiro</p>		<p>CLIENTE</p> <p>SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM COMERCIAL</p>			
<p>www.arcorponte.com.br - luis.pinheiro@arcorponte.com.br - (11)32146559</p> <p>Rua Sabará, 566, CJ 62/64, Higienópolis São Paulo/SP CEP 01239-010</p>					