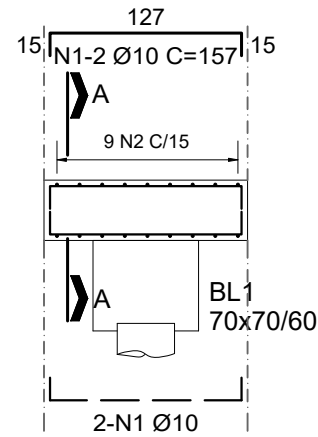
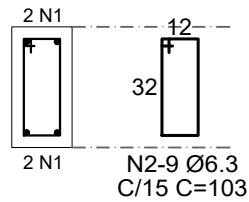


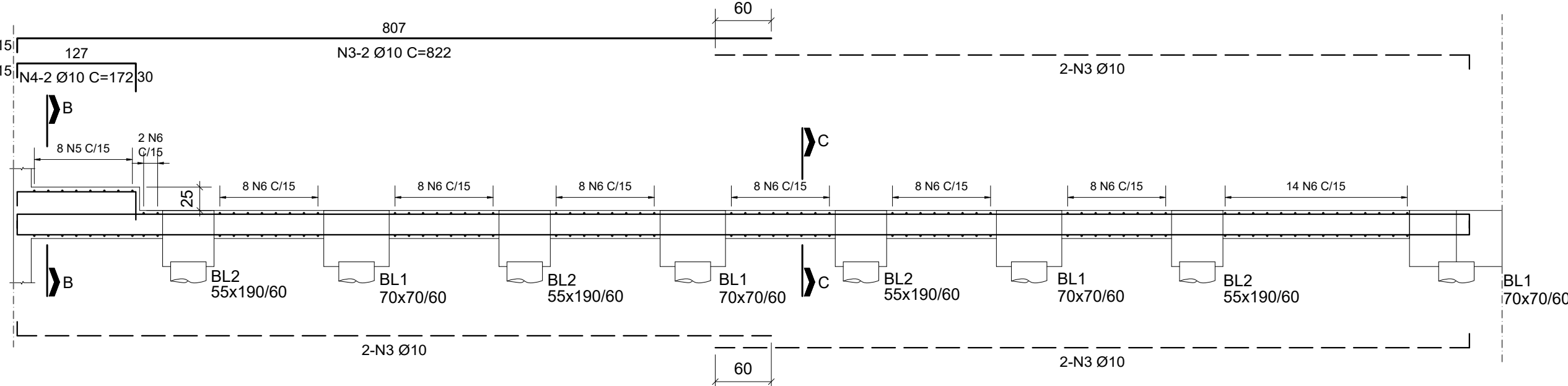
VB 1 - 20/40
ELEVÇÃO
ESCALA 1:50



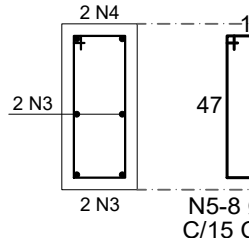
VB 1 - 20/40
CORTE A-A
ESC. 1:25



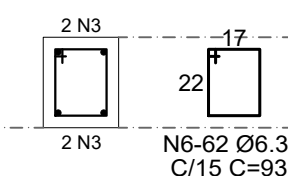
VB 2 - 25/30
ELEVÇÃO
ESCALA 1:50



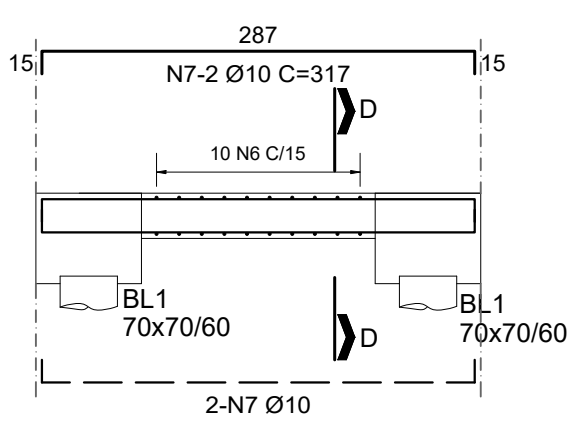
VB 2 - 55/25
CORTE B-B
ESC. 1:25



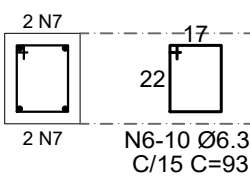
VB 2 - 25/30
CORTE C-C
ESC. 1:25



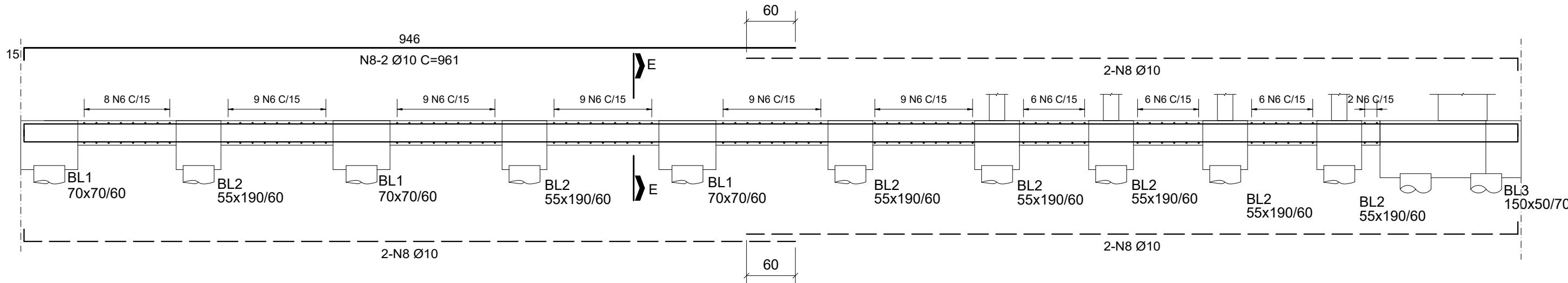
VB 3 - 25/30
ELEVÇÃO
ESCALA 1:50



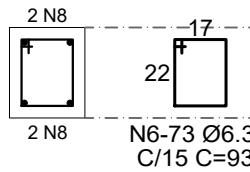
VB 3 - 25/30
CORTE D-D
ESC. 1:25



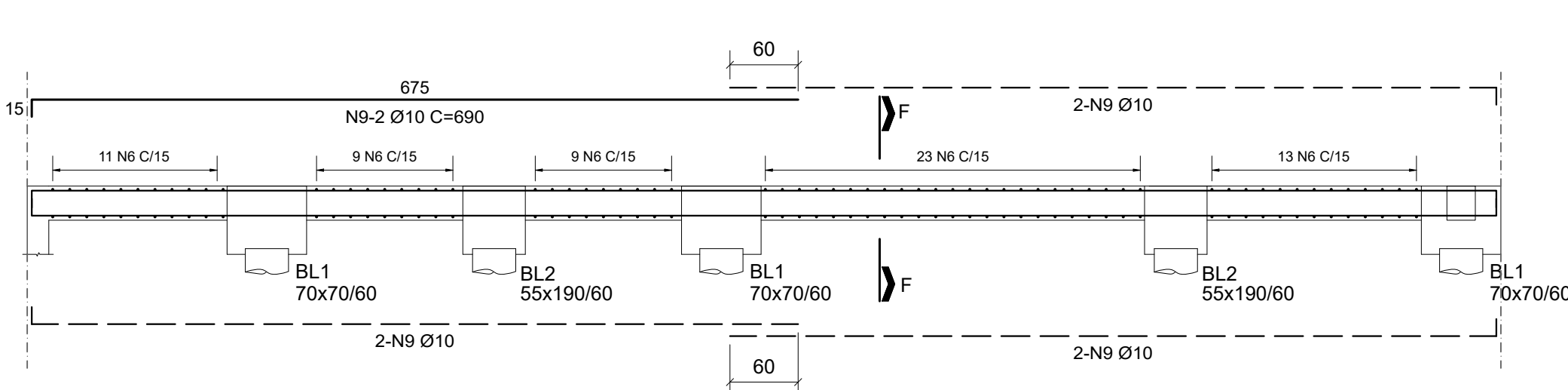
VB 4 - 25/30
ELEVÇÃO
ESCALA 1:50



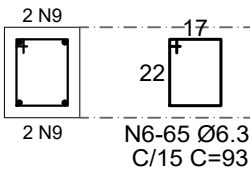
VB 4 - 25/30
CORTE E-E
ESC. 1:25



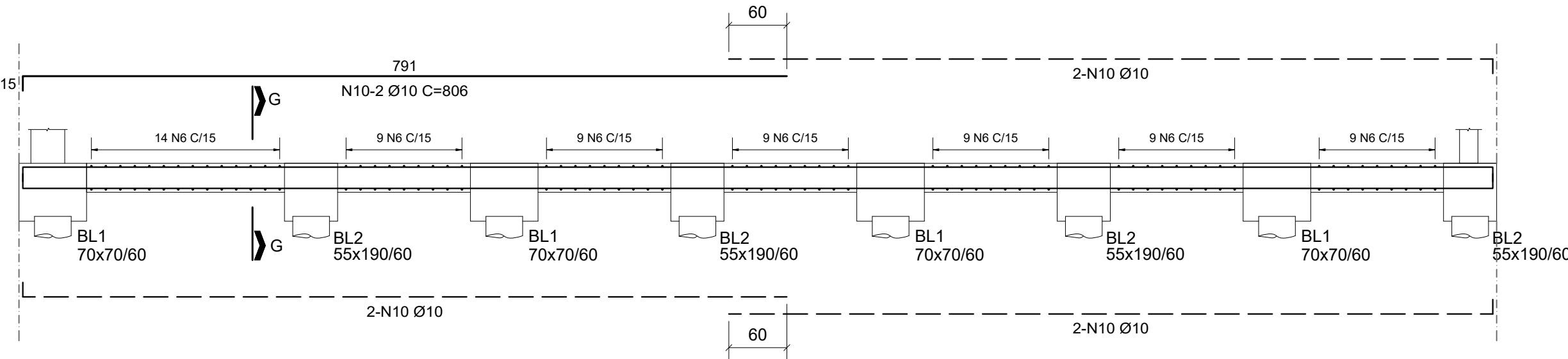
VB 5 - 25/30
ELEVÇÃO
ESCALA 1:50



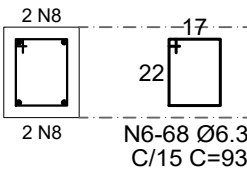
VB 5 - 25/30
CORTE F-F
ESC. 1:25



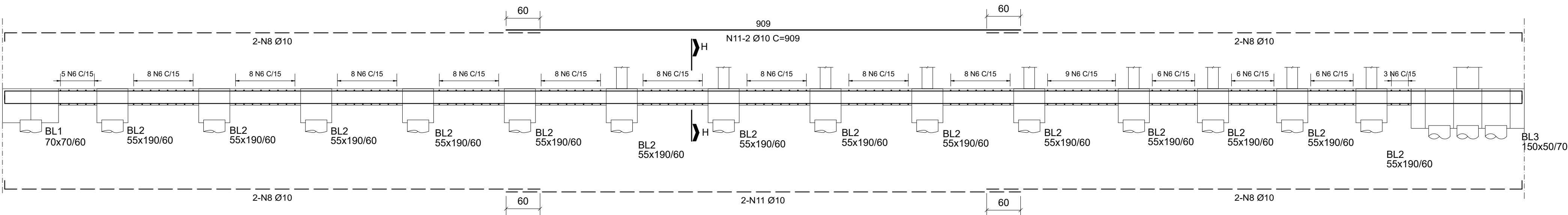
VB 6 - 25/30
ELEVÇÃO
ESCALA 1:50



VB 6 - 25/30
CORTE G-G
ESC. 1:25



VB 7 - 25/30
ELEVÇÃO
ESCALA 1:50



VB 7 - 25/30
CORTE H-H
ESC. 1:25

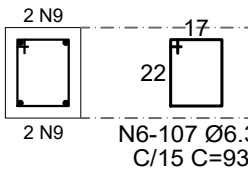


TABELA DE FERROS - VIGAS				
N	Ø (mm)	Q	COMPRIMENTO	
			UNIT.(cm)	TOTAL(cm)
1	10	4	157	628
2	6.3	9	103	927
3	10	8	822	6576
4	10	2	172	344
5	6.3	8	143	1144
6	6.3	385	93	35805
7	10	4	317	1268
8	10	16	961	15376
9	10	8	690	5520
10	10	8	806	6448
11	10	4	909	3636

AÇO CA-50

RESUMO CA-50 - VIGAS			
Ø(mm)	P(kg/m)	COMPR.(m)	PESO(kg)
6.3	0.25	378.76	94.69
10	0.63	397.96	250.71
TOTAL:			345.40

TABELA DE EMENDAS	
Ø(mm)	COMPRIMENTO(cm)
8	50
10	60
12.5	70
16	90
20	120

NORMAS TÉCNICAS:

- ABNT NBR 6118:2023 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO;
- ABNT NBR 6120:2019 - AÇÕES PARA CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES;
- ABNT NBR 6122:2022 - PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES;
- ABNT NBR 6136:2016 - BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO SIMPLES PARA ALVENARIA - REQUISITOS;
- ABNT NBR 8681:2003 - AÇÕES E SEGURANÇAS NAS ESTRUTURAS - PROCEDIMENTO;
- ABNT NBR 16868:2020 - ALVENARIA ESTRUTURAL;

CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO

- REFERENTE AO CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO, RECOMENDA-SE A AMOSTRAGEM DE 6 CORPOS DE PROVA CILINDRICOS (3 EXEMPLARES) POR CAMINHÃO BETONEIRA, CONFORME A NBR 5738 PARA A RUPTURA À COMPRESSÃO AXIAL, MOLDADOS CONFORME A NBR 5739 NAS IDADES DE 3 DIAS, 7 DIAS E 28 DIAS;
- RECOMENDA-SE A ESPECIFICAÇÃO DO TRAÇO DO CONCRETO E TIPO DE CIMENTO A SER UTILIZADO POR MEIO DE Apreciação de Engenheiro Tecnologista em conjunto à definição dos equipamentos e procedimentos de execução da estrutura e de seu acabamento em concreto.

NOTAS GERAIS:

- 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 fck ≥ 10 MPa;
 - ARGAMASSA DAS ALVENARIAS fck ≥ 8 MPa;
 - AÇO CA-50 PARA ARMADURAS PASSIVAS;
- PARA MATERIAIS DIFERENTES, CONSULTAR ENGENHEIRO CALCULISTA:
 - COBRIMENTO PARA ELEMENTOS EM CONTATO COM O SOLO C=4 cm;
 - COBRIMENTO PARA DEMAIS ELEMENTOS C=3 cm;
- VERIFICAR TODAS AS MEDIDAS NA OBRA;
- MEDIDAS EM CENTÍMETROS, Ø EM MILÍMETROS; NÍVEIS EM METROS;
- RECOMENDA-SE O USO DE ESPACADORES;
- UTILIZAR VIBRADORES PARA GARANTIR O CORRETO ADENSAMENTO DO CONCRETO E ELIMINAÇÃO DE VAZIOS;
- PARA MATERIAIS DIFERENTES, CONSULTAR ENGENHEIRO CALCULISTA;
- PREVER IMPERMEABILIZAÇÃO PARA ELEMENTOS ESTRUTURAIS EM CONTATO COM O SOLO OU EXPOSTOS À CHUVA;
- PREVER DESCARGA DOS DRENOS DAS CONTENÇÕES;
- REALIZAR A CONCRETAGEM COM OS MATERIAIS ESPECIFICADOS, MANTENDO CURA ÚMIDA ININTERRUPTA POR 7 DIAS;
- DEVE-SE REALIZAR A DRENAGEM DO SOLO PARA EVITAR-SE AÇÕES SOLICITANTES NOS MUROS DE CONTENÇÃO DEVIDO AO ACÚMULO DE ÁGUA NO SOLO QUE ESTÁ SENDO CONTIDO. ESTA DRENAGEM DEVE SER REALIZADA ATRAVÉS DE TRÊS CAMADAS, SENDO GEOTÊXTIL, QUE DEVE 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.
- 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	EMIÇÃO INICIAL
PROJETO DE CONTENÇÕES QUADRA SENAC SOROCABA		
ARMAÇÃO DAS VIGAS BALDRAME		
ENGENHEIRO: Rua Coronel Nogueira Padilha, 2.392 - Vila Hortência, Sorocaba - SP		
UNIDADE DO DESENHO: ESCALA: Indicação		
COORDENAÇÃO TÉCNICA: Engº Luis Henrique Bueno Pinheiro		
DESENHO: Moisés Alves Cordeiro		
www.arcofonte.com.br - luis.pinheiro@arcofonte.com.br - (11)32146559		
Rua Sabará, 566, Cj.62/64, Higienópolis São Paulo/SP CEP 01239-010		
DATA: 24/06/2025		
REVISÃO: 00		
FOLHA: ARC.385.F06		
CLIENTE: SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM COMERCIAL		