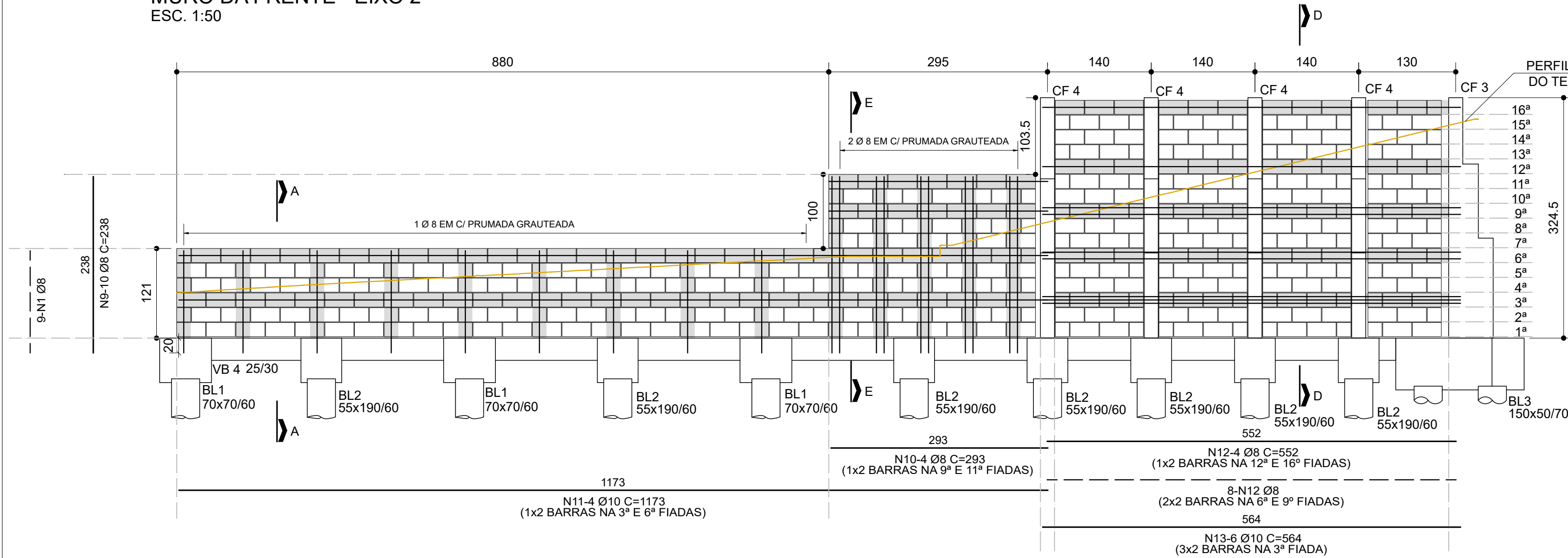


MURO DA FRENTE - EIXO 2
ESC. 1:50



MURO DOS FUNDOS - EIXO 1
ESC. 1:50

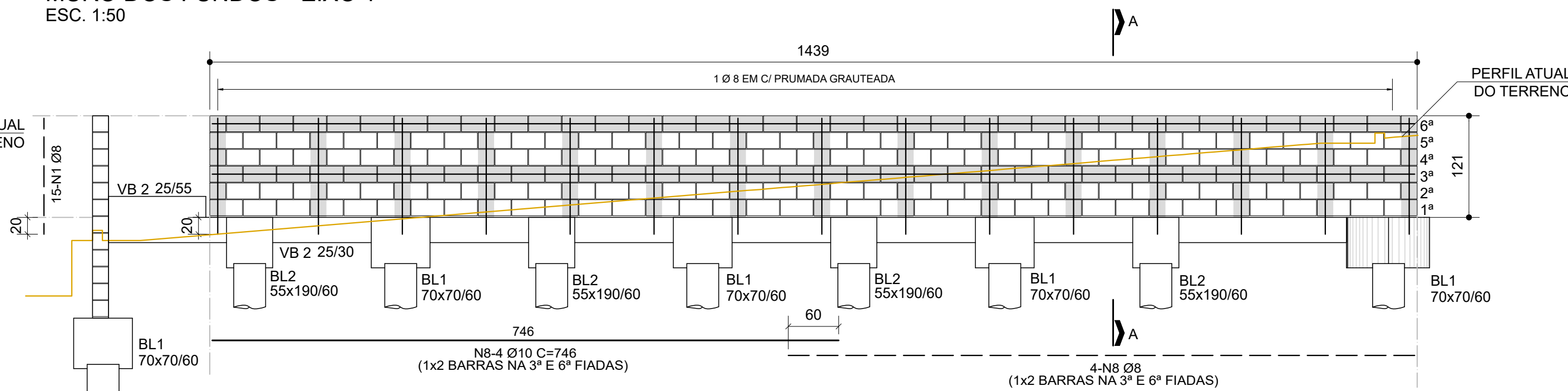


TABELA DE EMENDAS	
Ø(mm)	COMPRIMENTO(cm)
8	50
10	60
12.5	70
16	90
20	120

TABELA DE FERROS ALVENARIAS				
N	Ø (mm)	Q	COMPRIMENTO	
			UNIT.(cm)	TOTAL(cm)
1	8	38	138	5244
2	10	30	218	6540
3	8	2	906	1812
4	10	4	1087	4348
5	8	2	581	1162
6	8	20	768	15360
7	10	12	779	9348
8	10	8	746	5968
9	8	10	238	2380
10	8	4	293	1172
11	10	4	1173	4692
12	8	12	552	6624
13	10	6	564	3384
14	8	48	258	12384
15	10	4	313	1252
16	8	8	1080	8640
16	10	8	765	6120

AÇO CA-50

RESUMO CA-50 - ALVENARIAS			
Ø(mm)	P(kg/m)	COMPR.(m)	PESO(kg)
8	0.40	547.78	219.11
10	0.63	416.52	262.40
TOTAL:			481.51

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

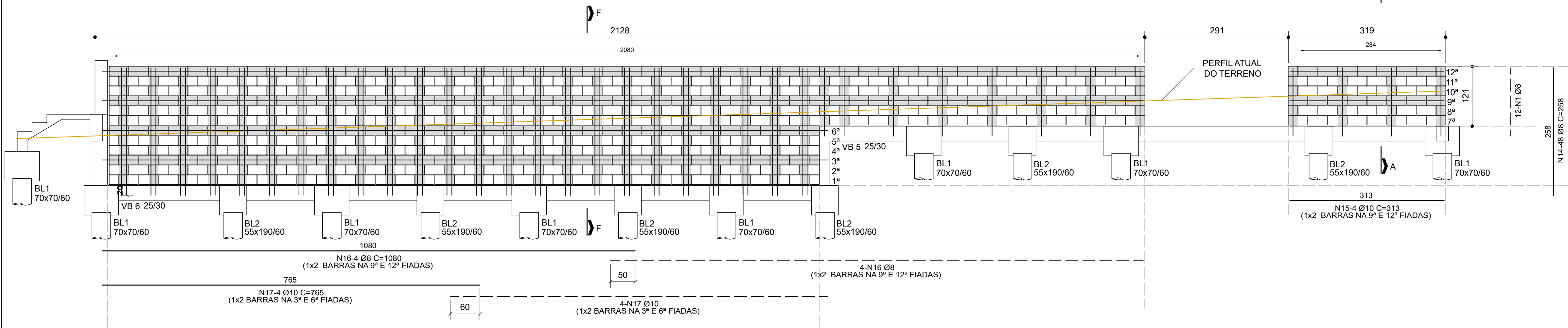
- REFERENTE AO CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO, RECOMENDA-SE A AMOSTRAGEM DE 6 CORPOS DE PROVA CILINDRICOS (3 EXEMPLARES) POR CAMINHÃO BETONEIRA, CONFORME A NBR 5738 PARA A RUPTURA À COMPRESSÃO AXIAL, MOLDADOS CONFORME A NBR 5739 NAS IDADES DE 3 DIAS, 7 DIAS E 28 DIAS;
- RECOMENDA-SE A ESPECIFICAÇÃO DO TRAÇO DO CONCRETO E TIPO DE CIMENTO A SER UTILIZADO POR MEIO DE APERECIAÇÃO DE ENGENHEIRO TECNOLÓGISTA 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 ESPAÇADORES;
- 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		
		
PROJETO DE CONTENÇÕES QUADRA SENAC SOROCABA ELEVÇÕES DOS MUROS		
ENGENHEIRO		
Rua Coronel Nogueira Padilha, 2.392 - Vila Hortência, Sorocaba - SP		
UNIDADE DO DESENHO	ESCALA	DATA
cm	Indicada	24/06/2025
COORDENAÇÃO TÉCNICA	CREA-SP	REVISÃO
Engº Luis Henrique Bueno Pinheiro	5069190768	00
DESENHO	CLIENTE	FOLHA
Moisés Alves Cordeiro	SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM COMERCIAL	ARC.385.F02
www.arcofonte.com.br - luis.pinheiro@arcofonte.com.br - (11)32146559		
Rua Sabará, 566, Cj.62/64, Higienópolis São Paulo/SP CEP 01239-010		

MURO DA ESQUERDA - EIXO A
ESC. 1:50



MURO DA DIREITA - EIXO B
ESC. 1:50

