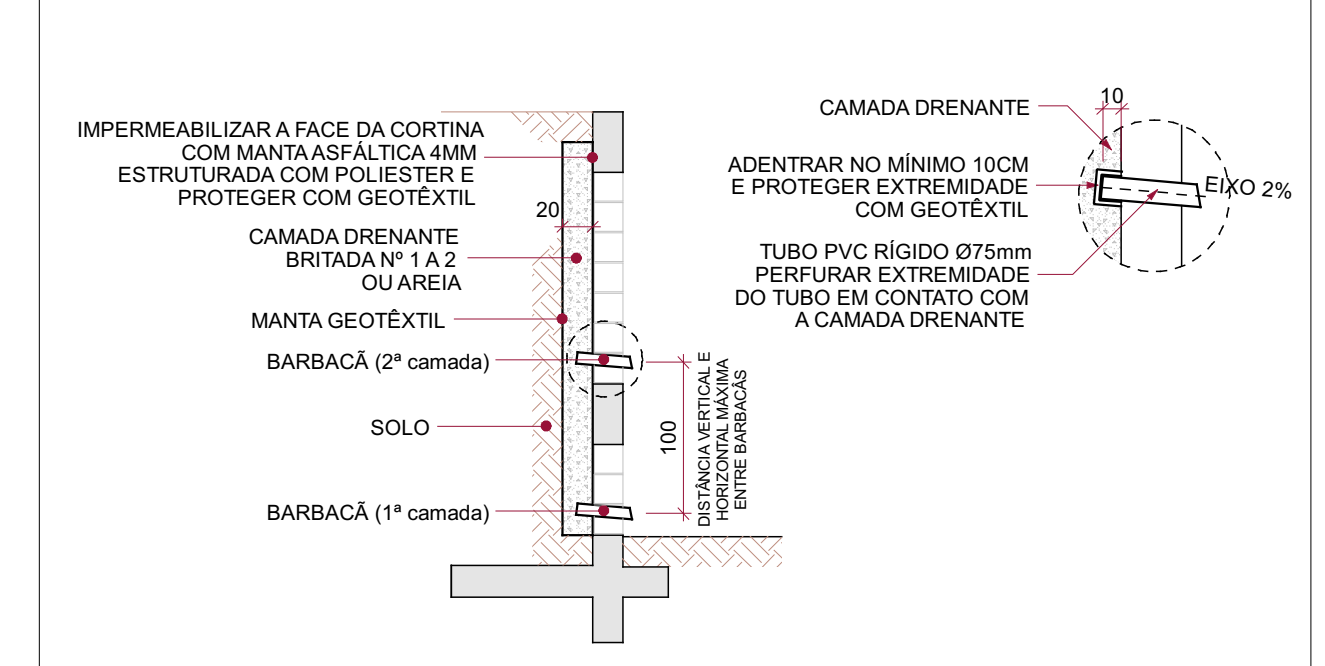


RUA INTERNA

PLANTA SUPERIOR CONTENÇÕES (NÍVEL 290)
1:50

DETALHE IMPERMEABILIZAÇÃO E DRENAGEM (COM BARBACÁS)



OBS.: BARBACÁS DEVEM POSSUIR SUA EXTREMIDADE EM CONTATO COM A CAMADA DRENANTE PERFURADA E ENVOLVIDOS COM MANTA GEOTÊXTEL PARA EVITAR ENTUPIMENTO, ALÉM DISSO, NÃO DEVEM SER POSICIONADOS EM ELEMENTOS ESTRUTURAIS OU PONTOS DE GRAUTE.

- NOTAS GERAIS**
- A IMPERMEABILIZAÇÃO E DRENAGEM DEVEM SER EXECUTADAS CONFORME DETALHAMENTO APRESENTADO. SALIENTA-SE DA NECESSIDADE E EXECUÇÃO ADEQUADA DESTES SUBSISTEMAS PARA A PROLONGADA VIDA ÚTIL E ESTABILIDADE DAS ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO.
 - REALIZAR A COMPACTAÇÃO DO REATERRO ATRÁS DO MURO DE CONTENÇÃO SEM O USO DE EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE.
 - ANTES DA RETIRADA DO MURO EXISTENTE, O RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DEVERÁ REALIZAR O PLANEJAMENTO PARA EXECUÇÃO DESTA OBRA, SUGERIR-SE QUE O MESMO SEJA EXECUTADO EM ETAPAS E OBSERVADO A NECESSIDADE DE CONDIÇÕES/ESCORAMENTOS PROVISÓRIOS PARA ESTABILIZAÇÃO DO TALUDE E SEGURANÇA DA QUADRA POLIESPORTIVA.

CARACTERÍSTICAS DO CONCRETO - 25 MPa

CLASSE DE AGRESSIVIDADE: II	SLUMP > 12 cm (abatimento sugerido, verificar de acordo com a necessidade executiva)	
FATOR ÁGUA/CIMENTO < 0,60	DIÂMETRO DO AGREGADO < 19 mm	
Nº Comentário	Data	Autor
00 Emissão inicial	14/04/2025	JORDAN VISENTIN
01 Detalhe específico de impermeabilização e drenagem	29/05/2025	JORDAN VISENTIN

PROJETO ESTRUTURAL

OBRA: **MURO DE CONTENÇÃO ESCOLA INTERATIVA AP**
RUA CARLOS TÉLES, 597, CENTRO, ANTÔNIO PRADO, CEP 95250-000

PROPRIETÁRIO/ CONTRATANTE: CASACOM ARQUITETURA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: **JORDAN P. VISENTIN** (RS240334) PRANCHA: **1** REVISÃO: **R01**

ASSUNTO: **PLANTA SUPERIOR CONTENÇÕES**

ESCALA: INDICADA

VISENZA projetos e engenharia

JORDAN P. VISENTIN
Eng. Civil - CREA: RS 240334
TAMANE Z. DE SOUZA
Eng. Civil - CREA: RS 248349

FONE: (51) 9.9668-5345 - RUA OS DEZTOITO DO FORTE, N.º 422, SALA 205, BAIRRO N.º DE LOURDES, CAXIAS DO SUL - RS

e-mail: contato@visenzaengenharia.com.br

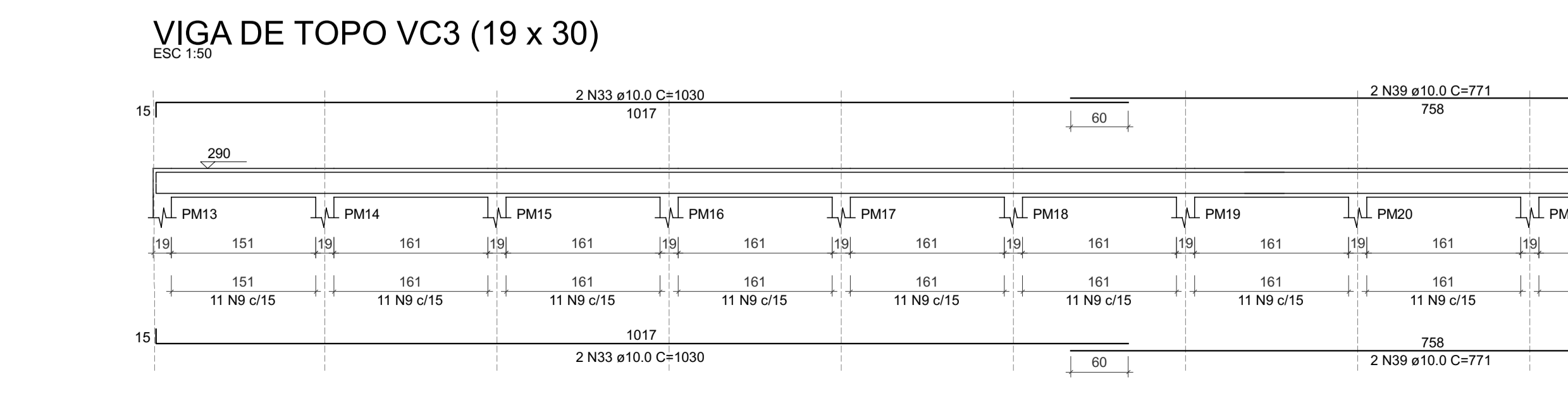
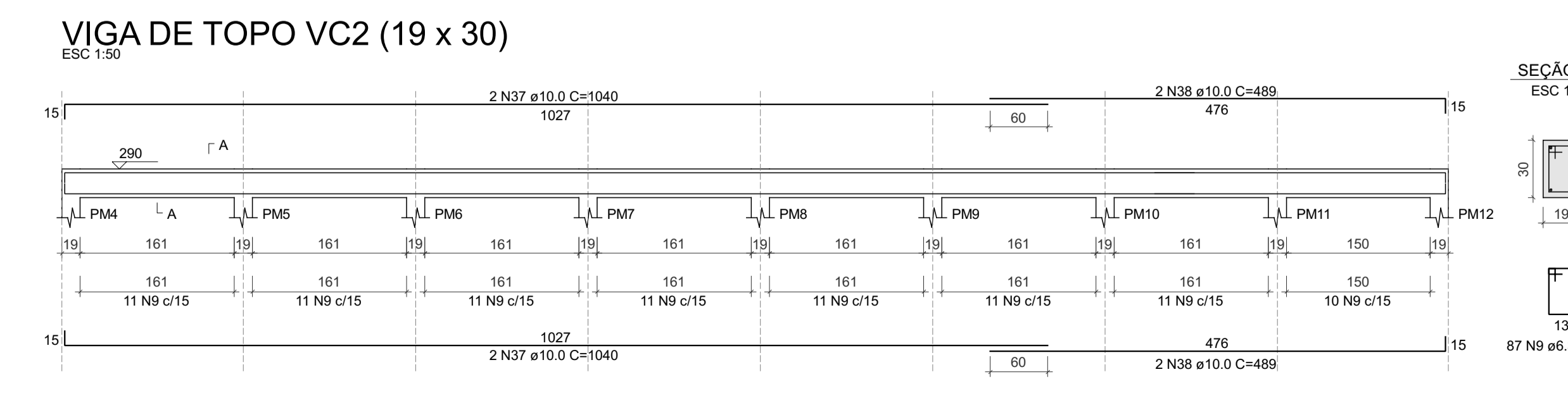
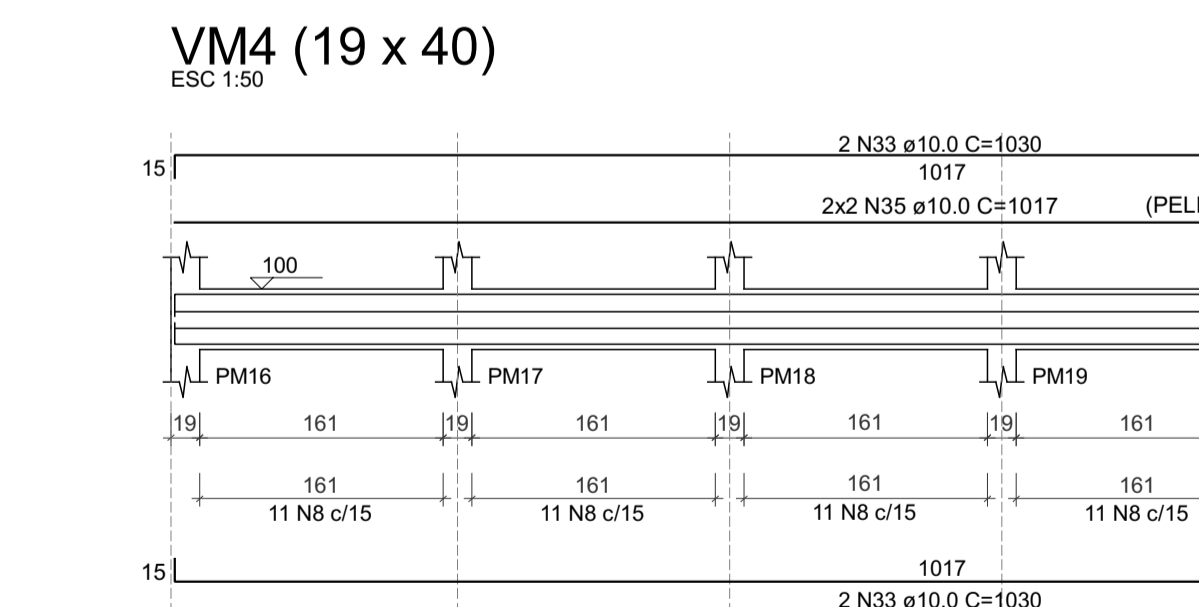
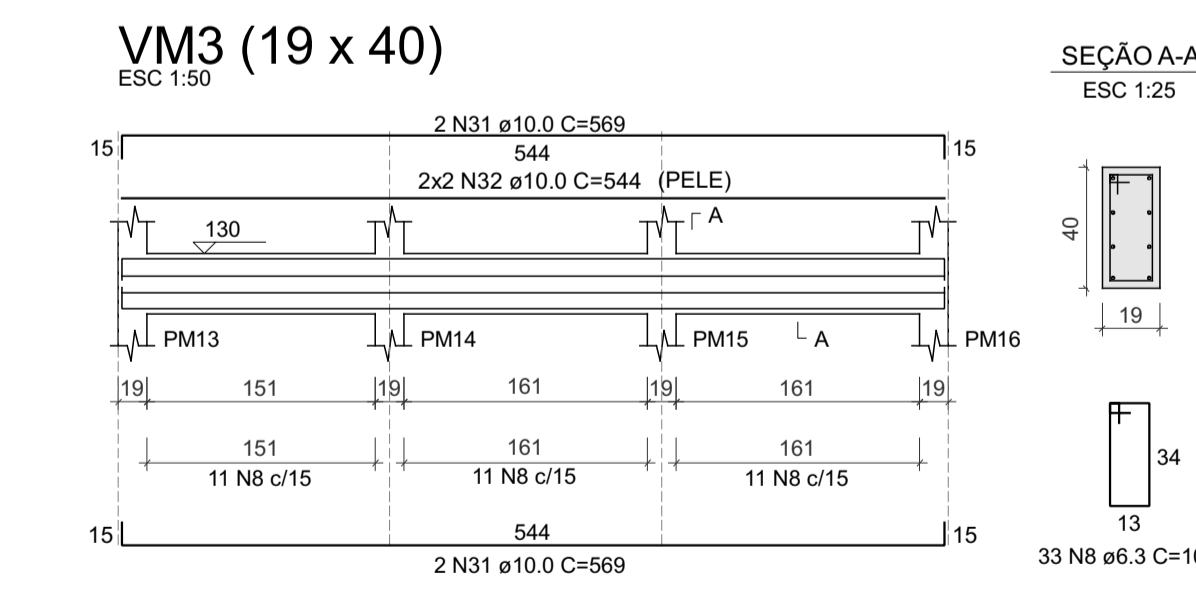
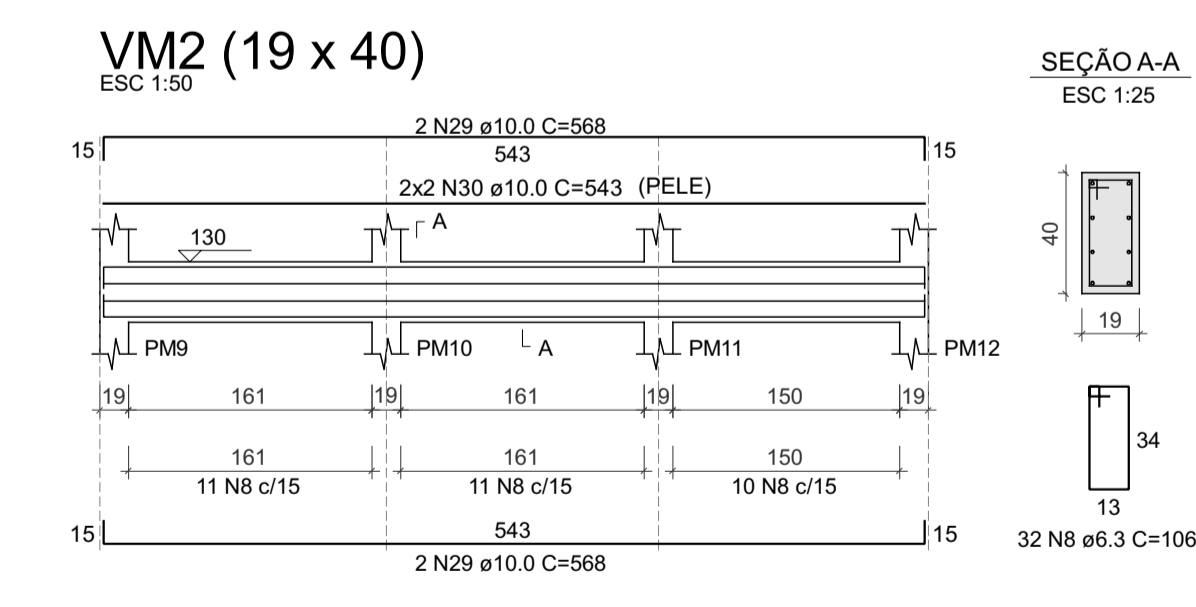
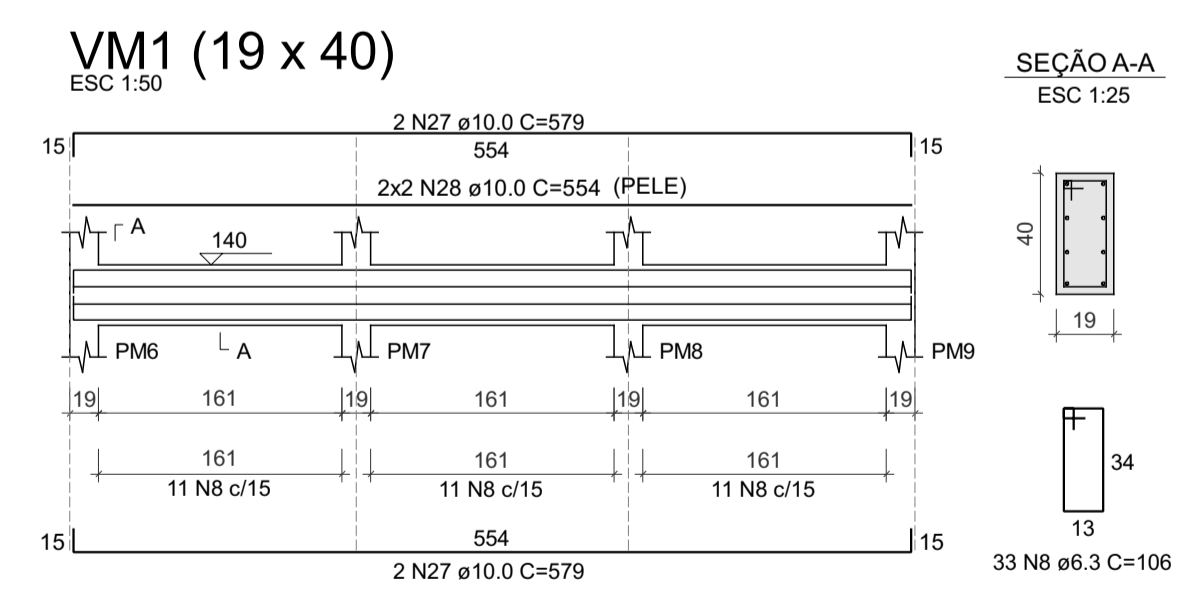
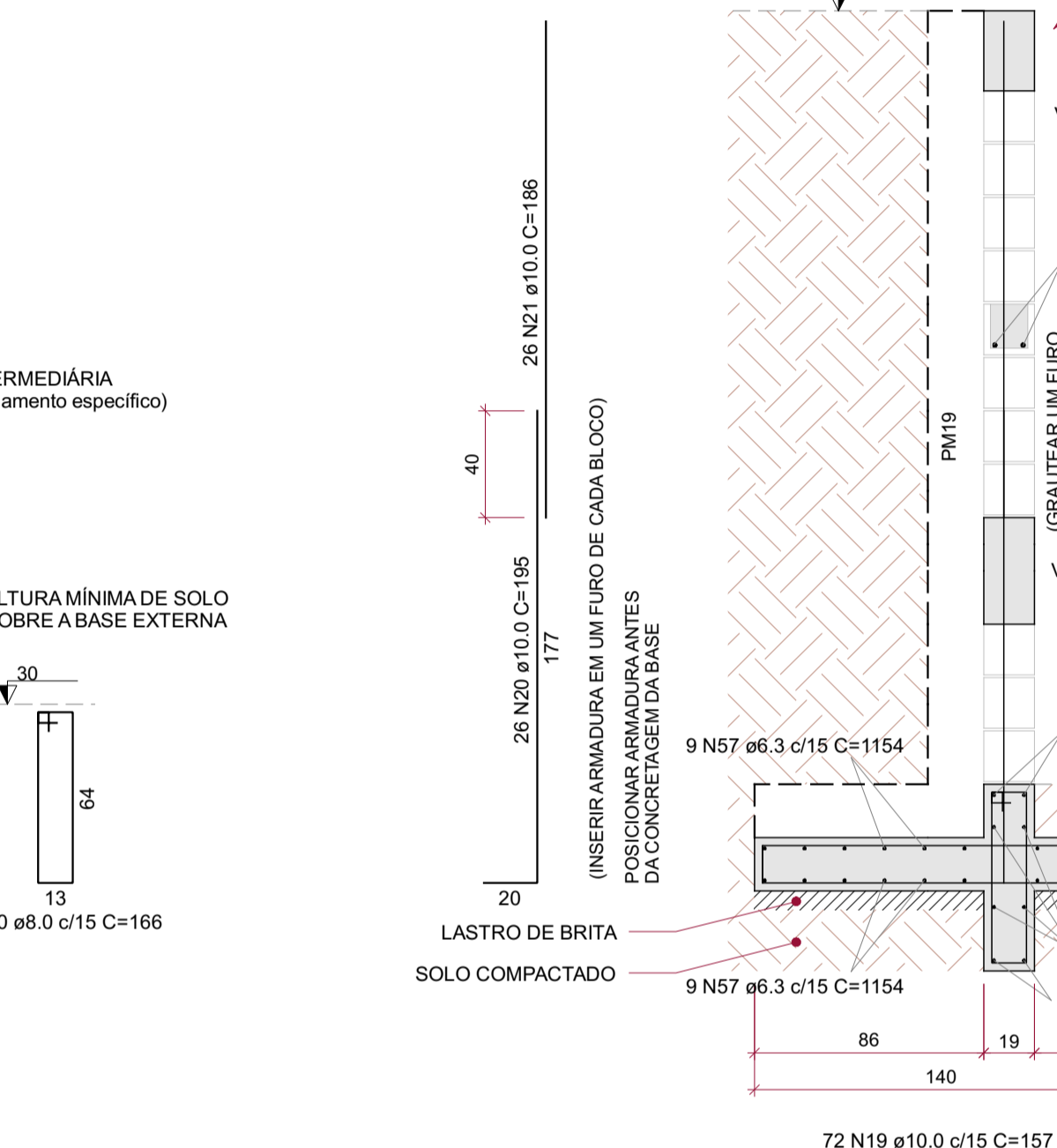
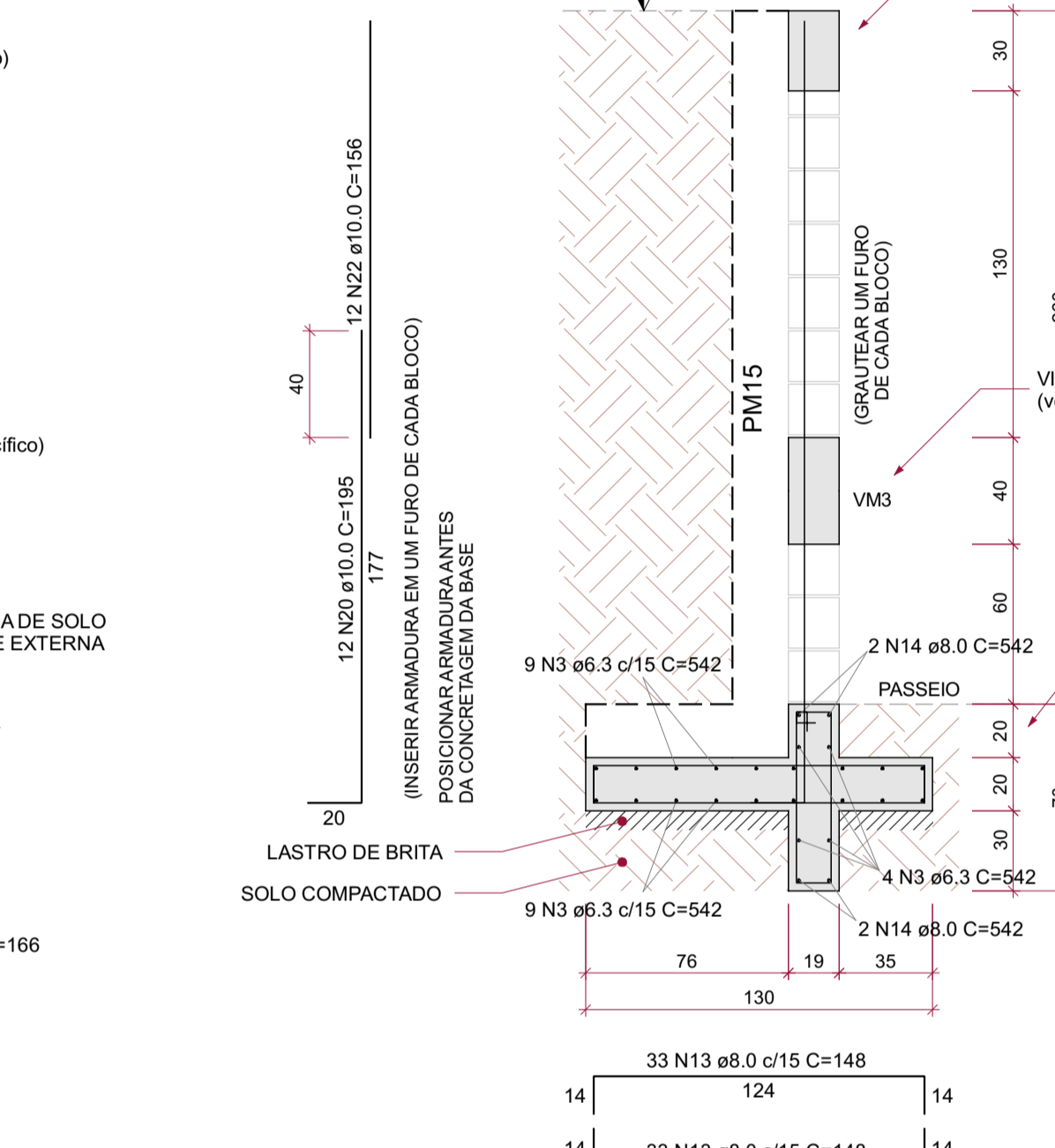
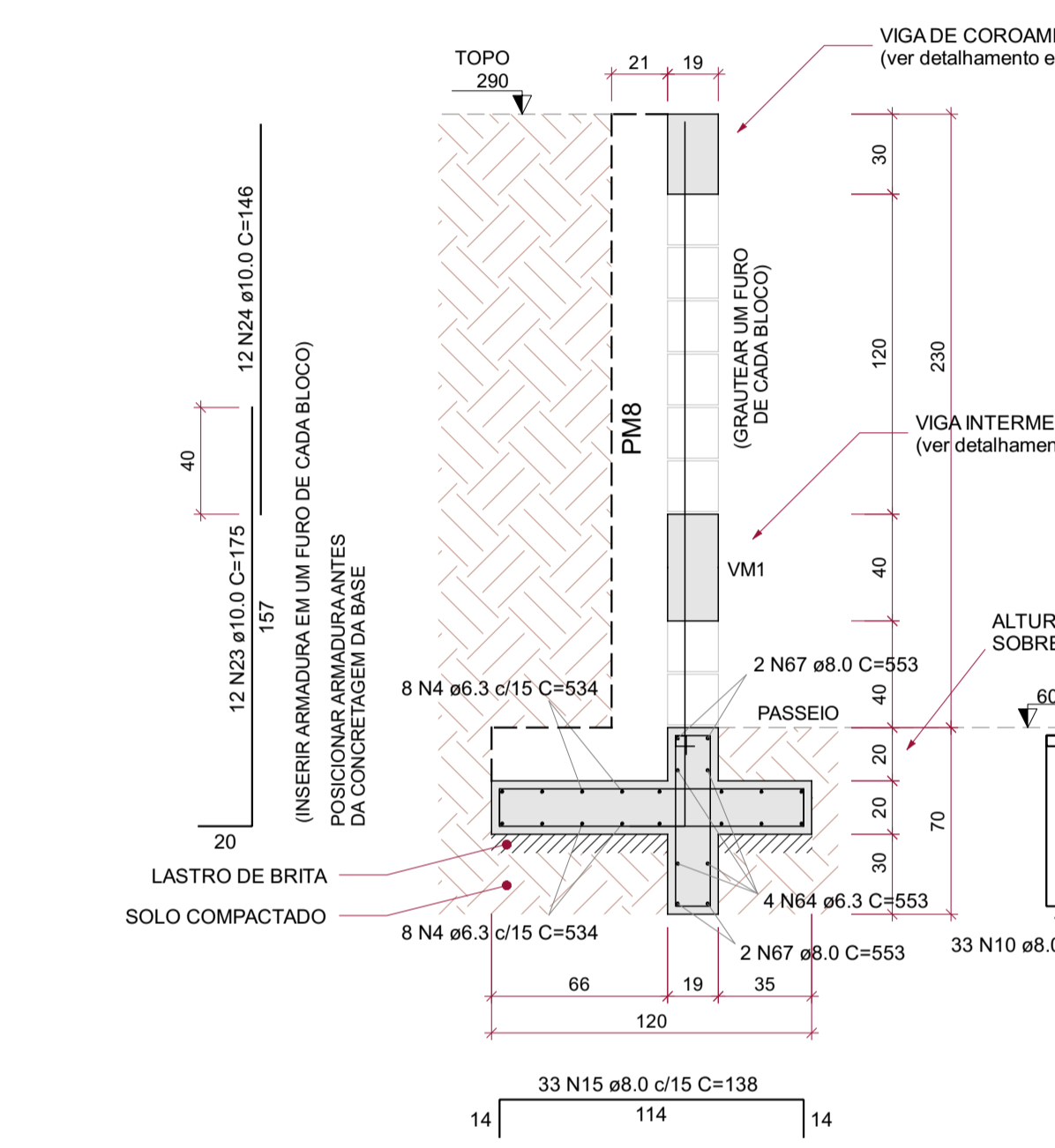
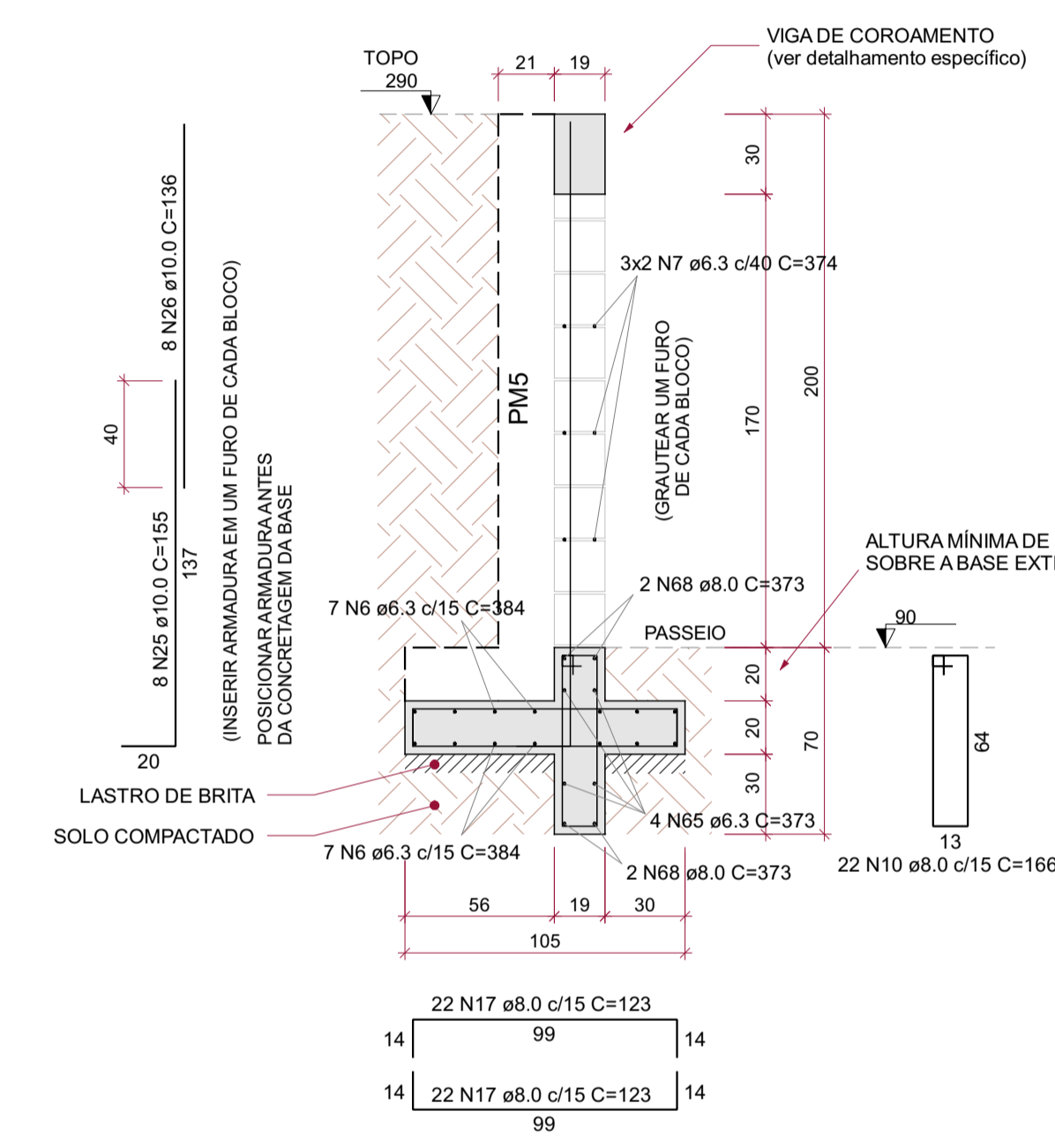
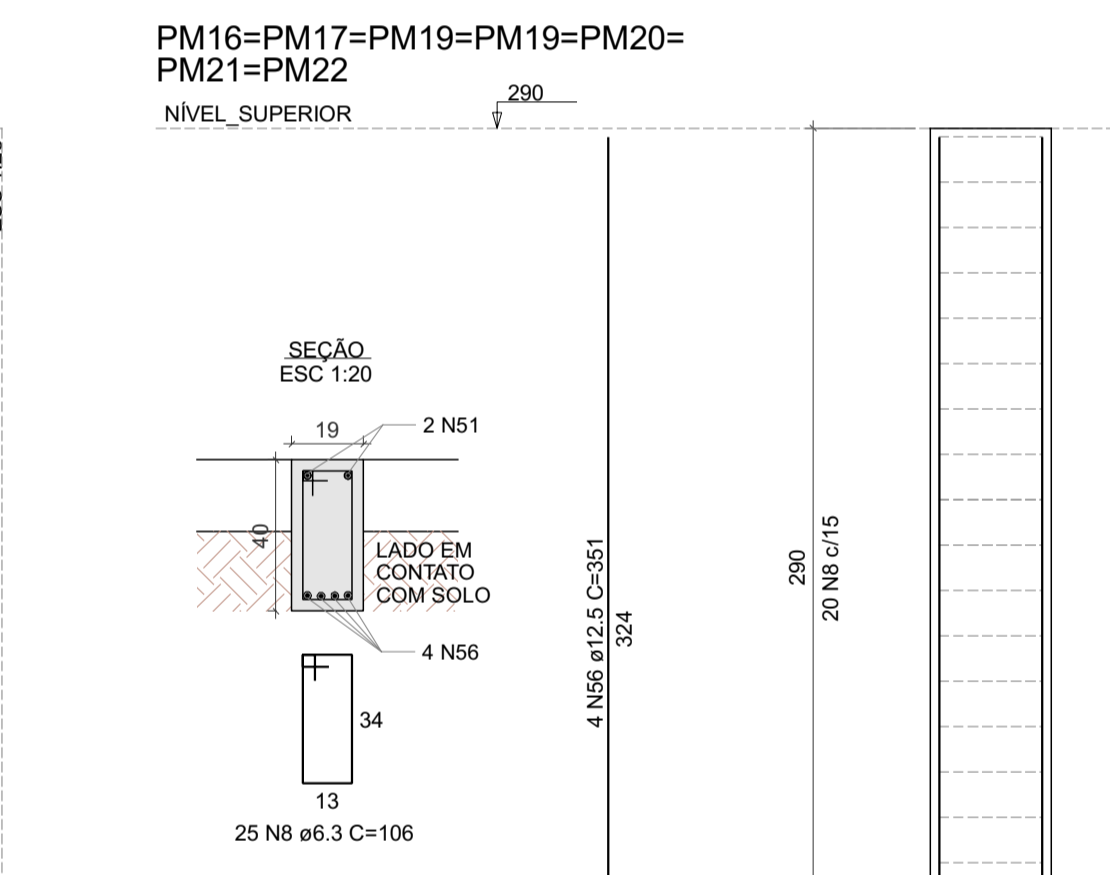
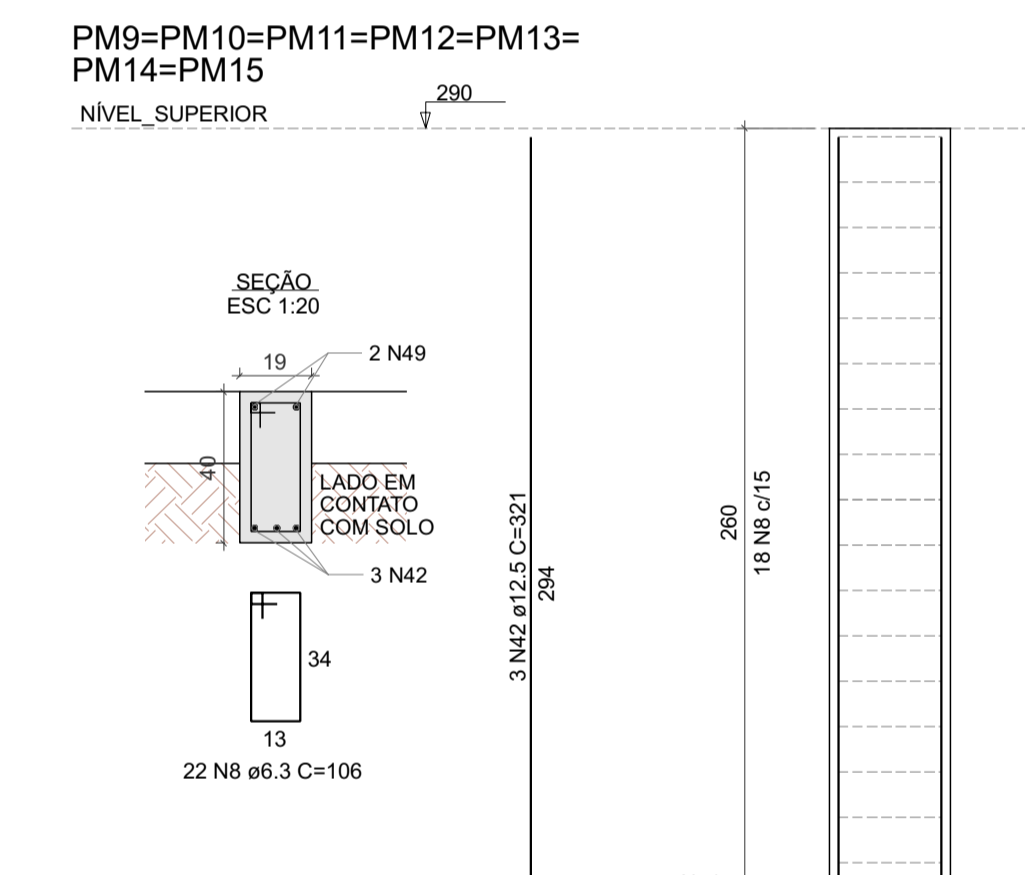
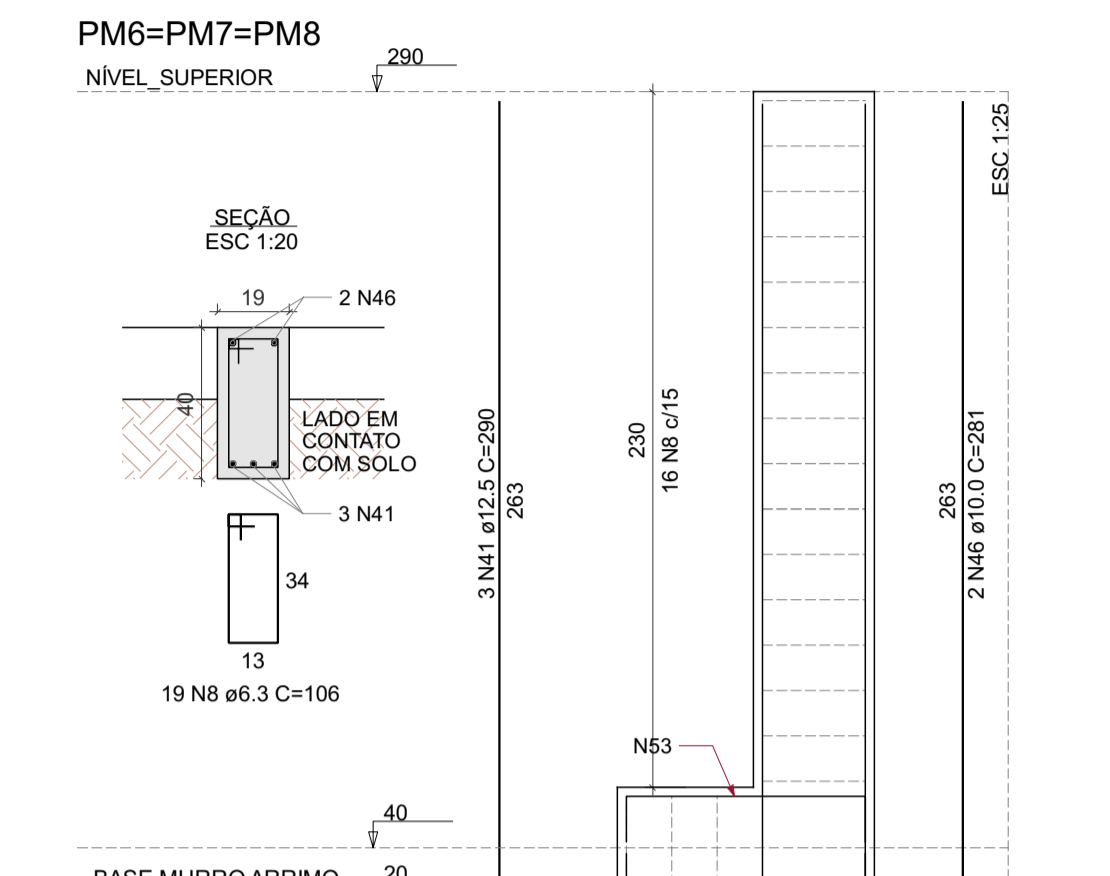
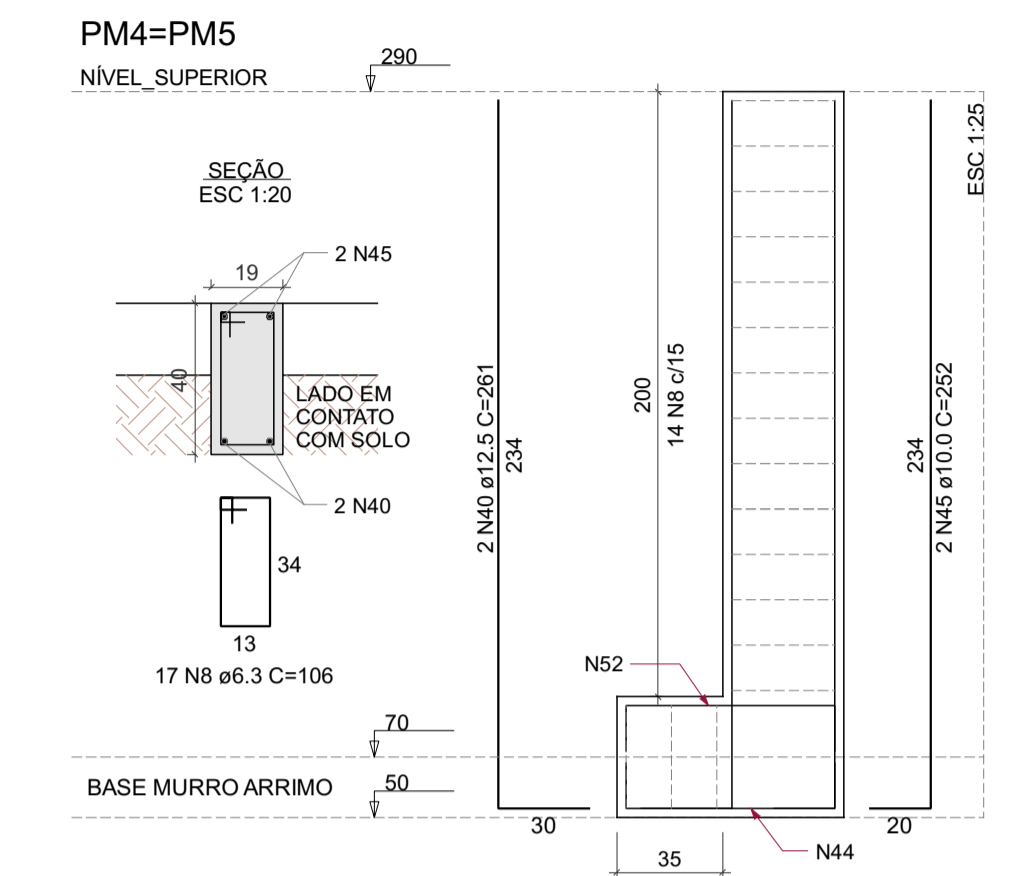
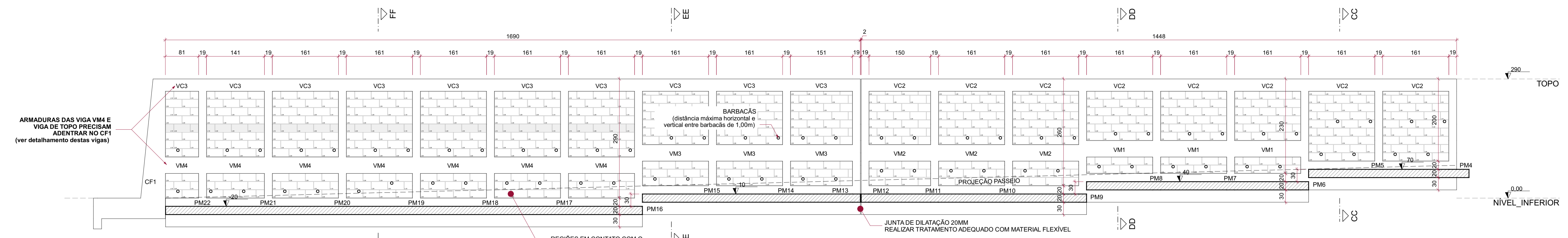


MODELO 3D ESTRUTURA

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	1480.4	398.5
	8.0	925.5	481.7
	10.0	909.5	616.8
	12.5	264.8	280.6
PESO TOTAL (kg)			
CA50			1697.6

Volume de concreto (C-25) = 18.84 m³
 Volume de concreto (Graute) = 3.41 m³
 Área de forma = 163.66 m²
 Bloco estrutural 4MPa (aprox.) = 768 unid.



Nº	Comentário	Data	Autor
00	Emissão inicial	14/04/2025	JORDAN VISENTIN
01	Especificação de barbacas na vista do muro de contenção	29/05/2025	JORDAN VISENTIN

PROJETO ESTRUTURAL

OBRA:
MURO DE CONTENÇÃO ESCOLA INTERATIVA AP
RUA CARLOS TÉLES, 597, CENTRO, ANTÔNIO PRADO, CEP 95250-000

PROPRIETÁRIO/ CONTRATANTE:
CASACOM ARQUITETURA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: **JORDAN VISENTIN** PRANCHA: **2** REVISÃO: **R01**

ING. JORDAN P. VISENTIN
RS240334
ESCALA: INDICADA

ASSUNTO: MURO DE CONTENÇÃO FRONTAL

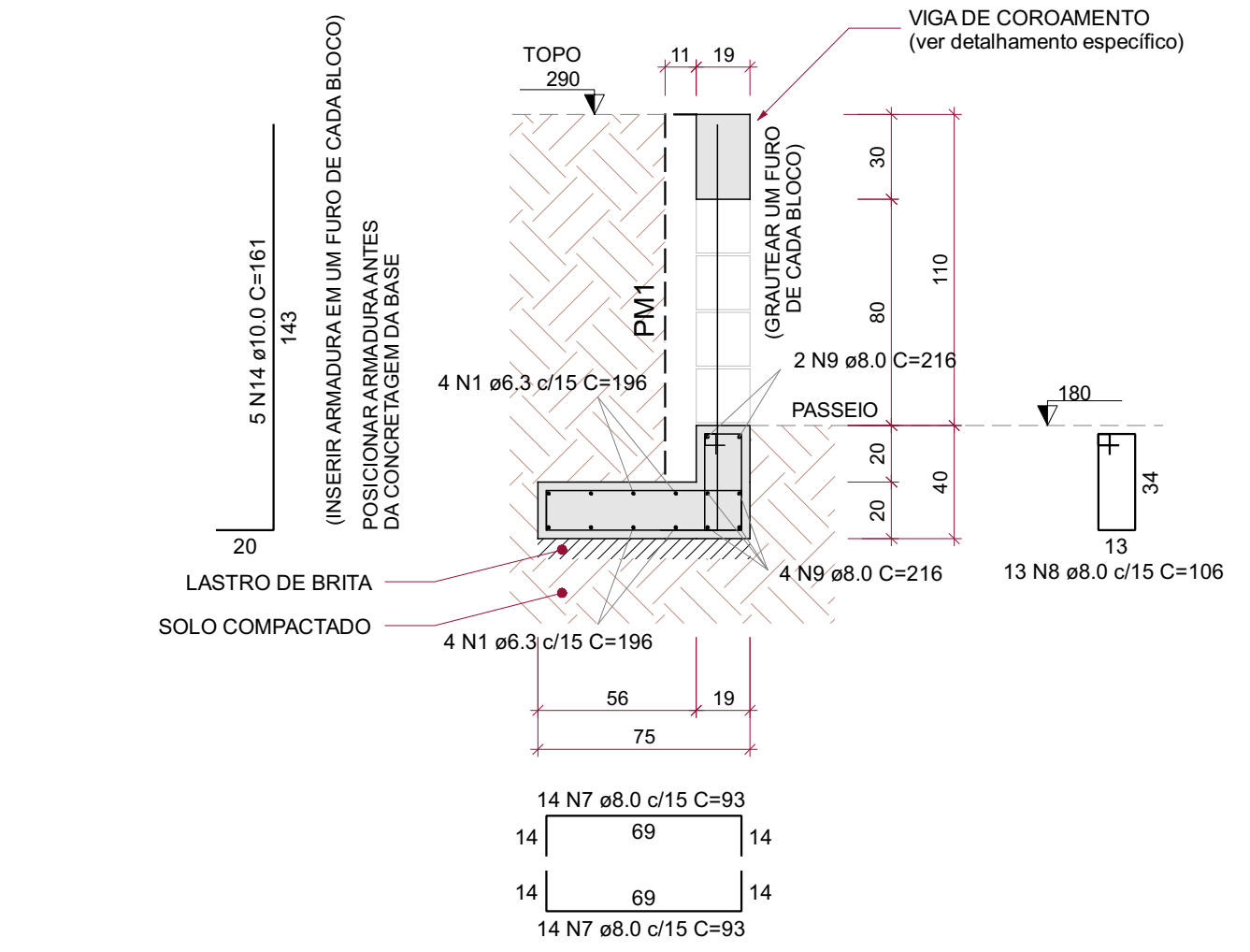
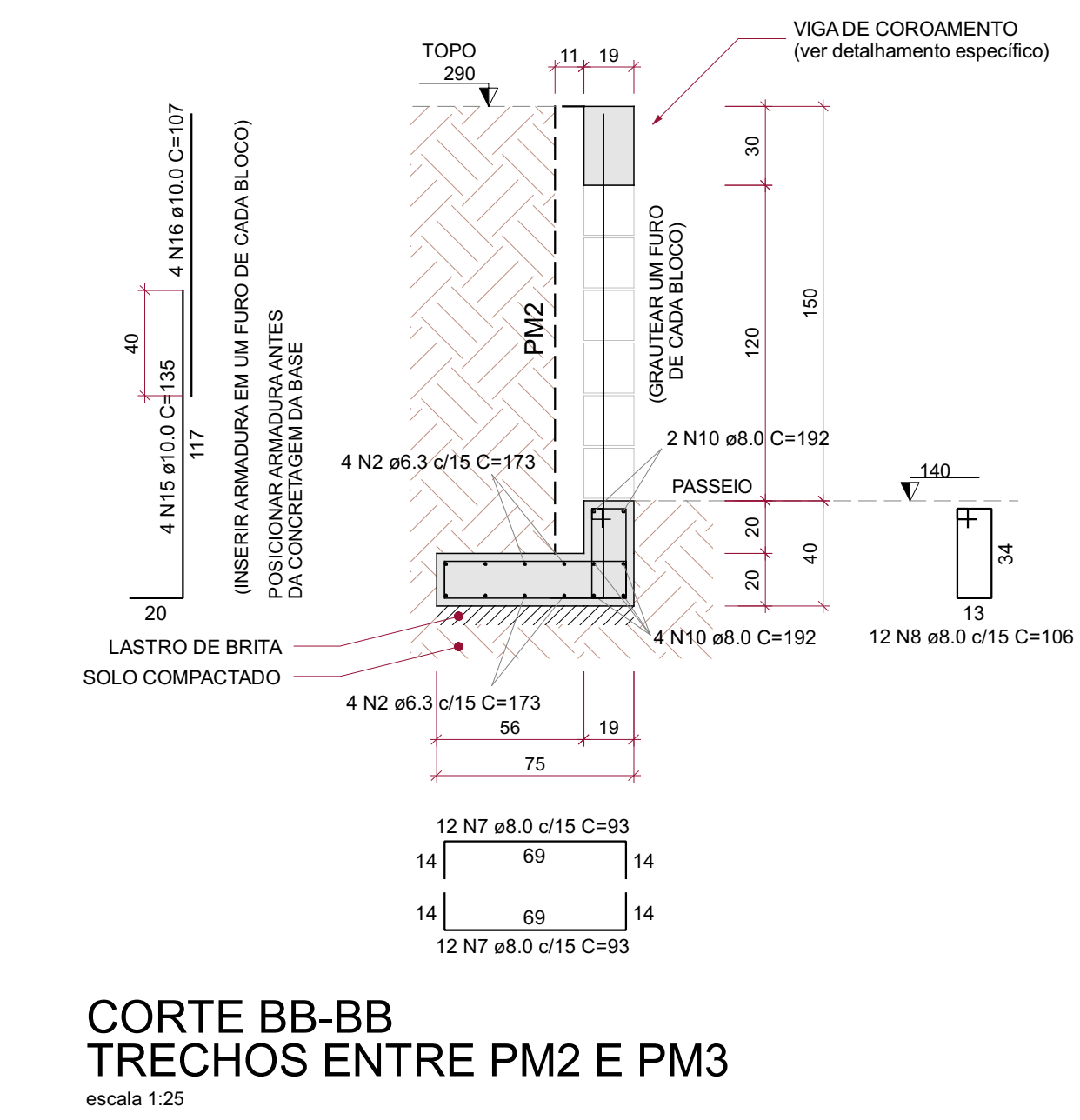
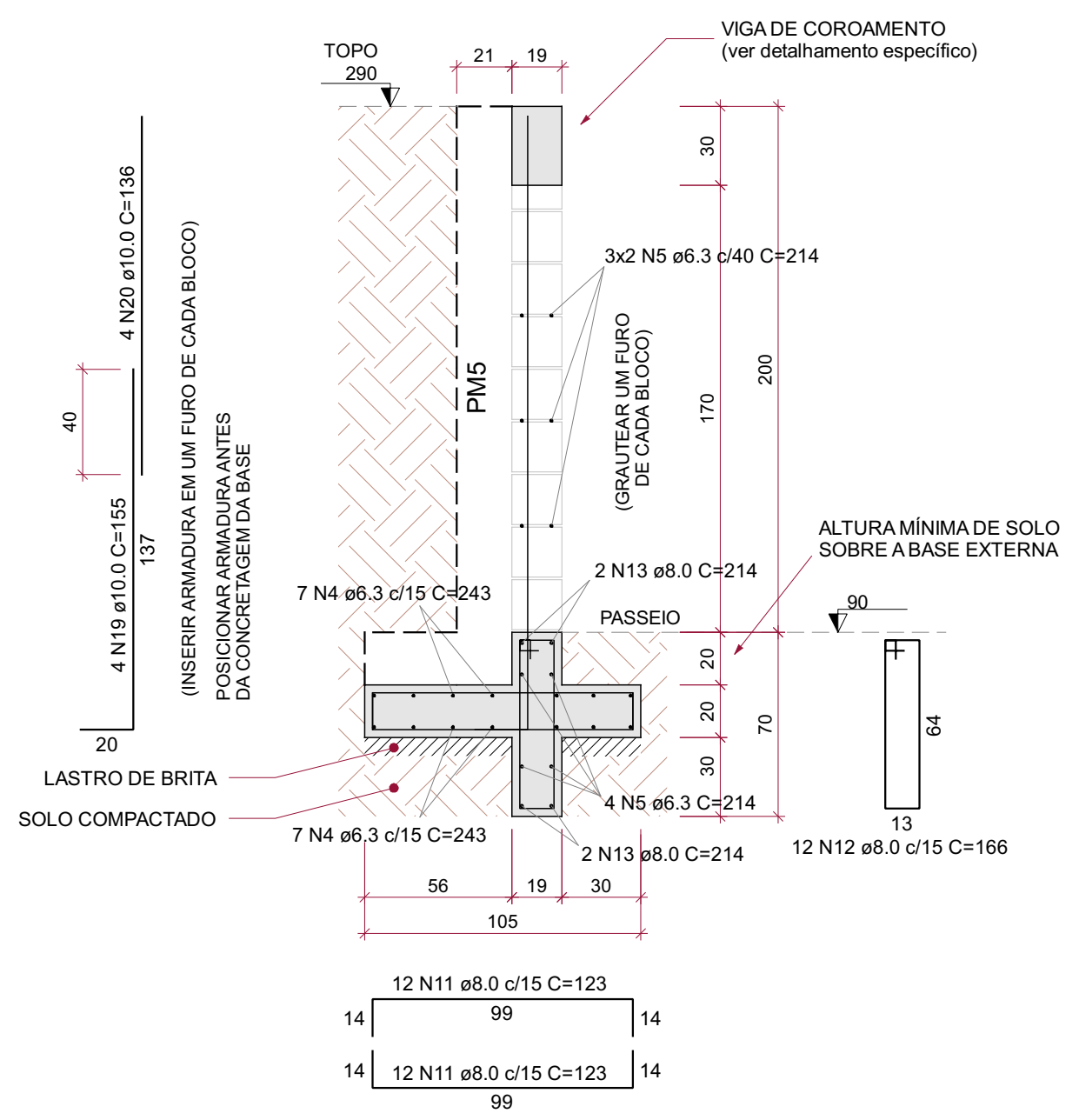
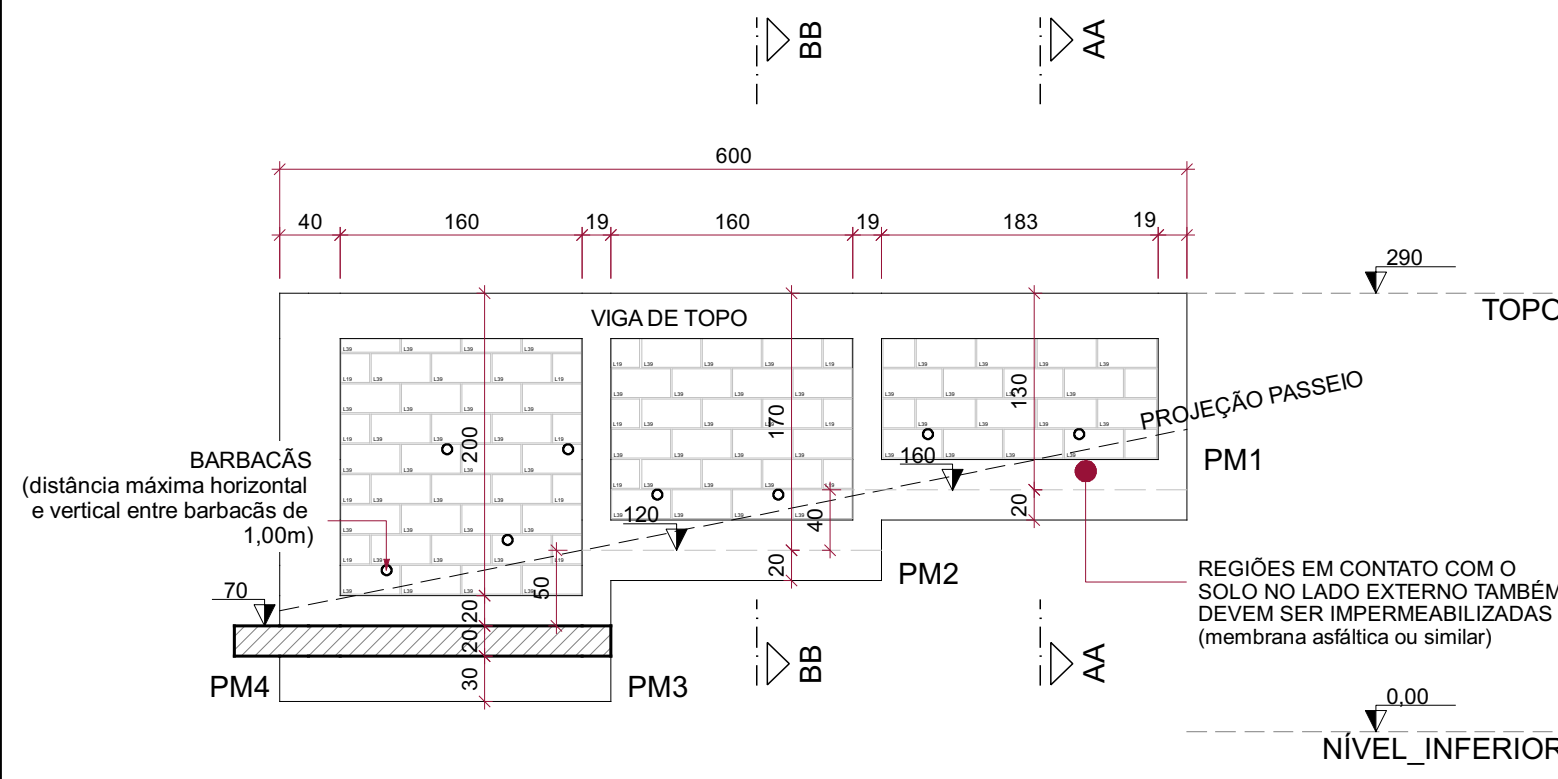
JORDAN P. VISENTIN
Eng. Civil - CRÉD. Nº 24334
TAMM E. DE SOUZA
Proj. Civil - CRÉD. Nº 24334
FONE: (54) 9.3668-5345 - RUA OS DEZOTTO DO FORTE, Nº 422, SALA 205, BARRIO Nº9 DE LOURDES, CAXIAS DO SUL - RS
e-mail: contato@visenzaingenharia.com.br

Resumo do aço

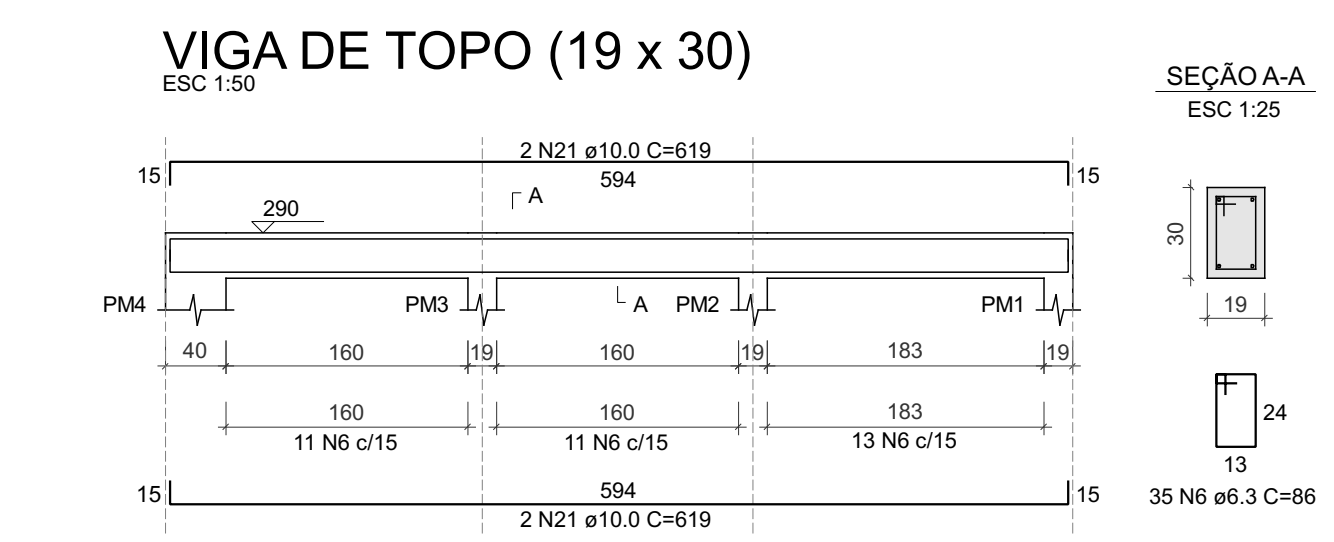
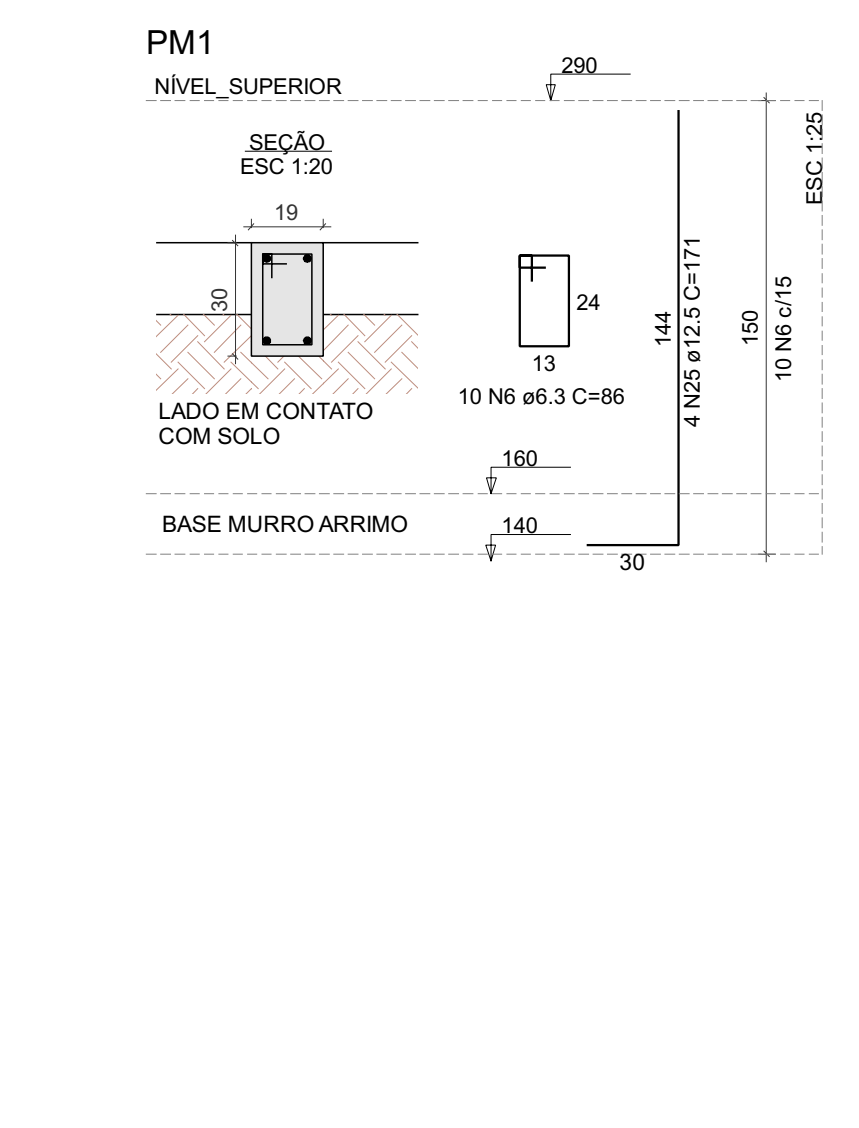
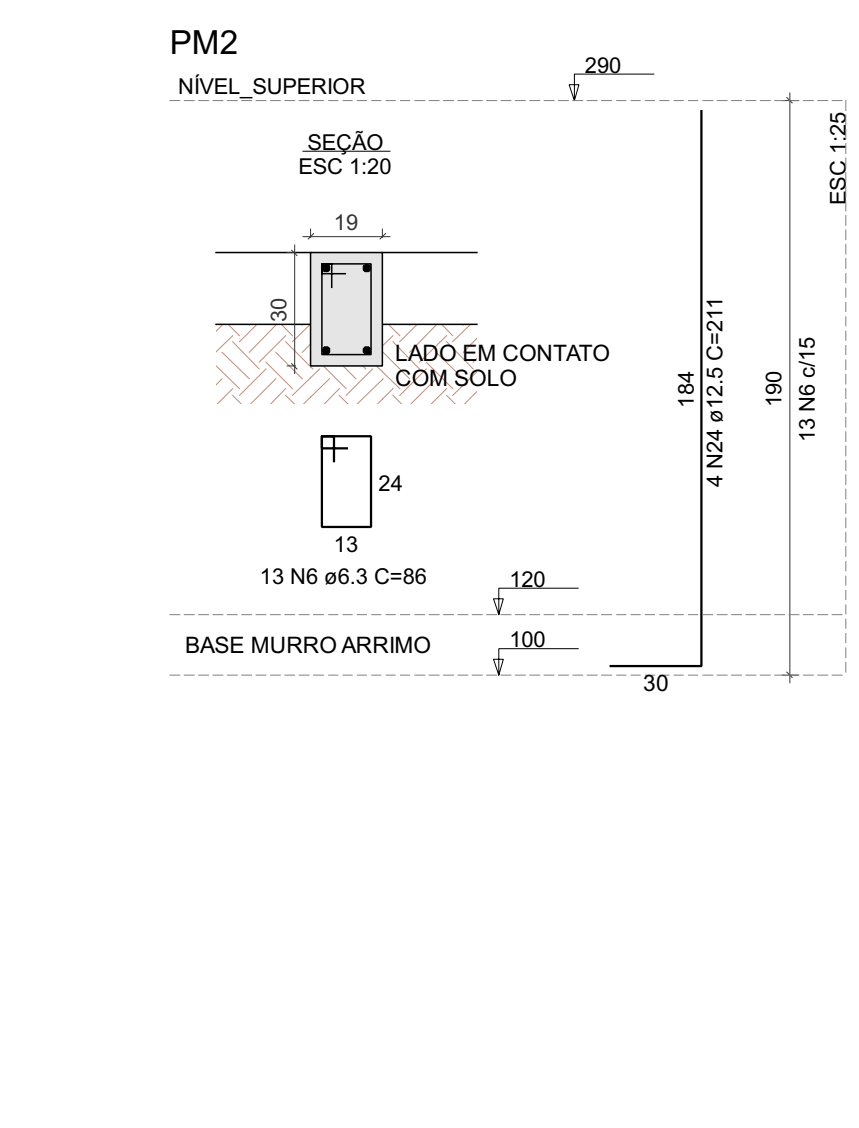
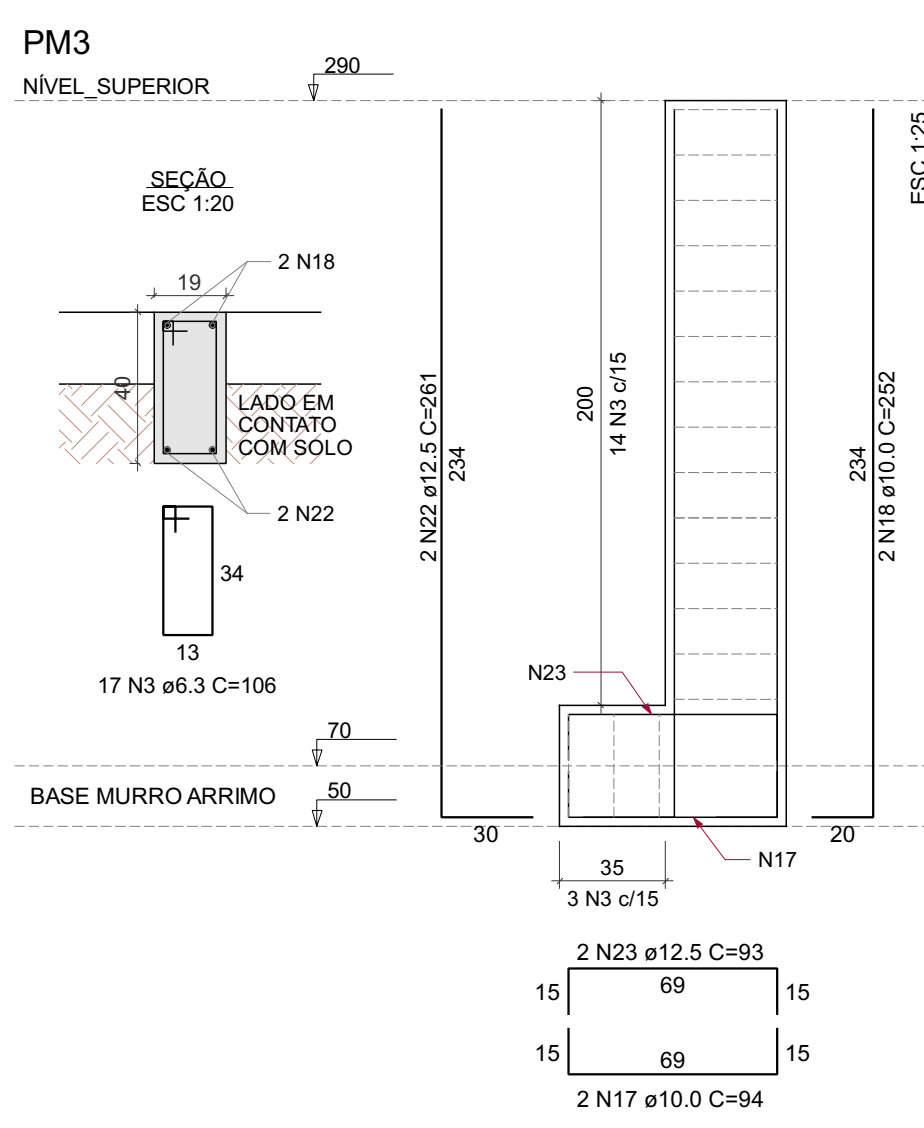
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	152.9	41.1
	8.0	157.4	68.3
	10.0	61.1	41.4
	12.5	22.4	23.7

PESO TOTAL (kg)	
CA50	174.5

Volume de concreto (C-25) = 1.86 m³
 Volume de concreto (Graute) = 0.41 m³
 Área de forma = 16.66 m²
 Bloco estrutural 4MPa (aprox.) = 87 unid.



TRECHO ENTRE PM3 E PM4
 escala 1:25



Nº	Comentário	Data	Autor
00	Emissão inicial	14/04/2025	JORDAN VISENTIN
01	Especificação de barbacas na vista do muro de contenção	29/05/2025	JORDAN VISENTIN

PROJETO ESTRUTURAL

OBRA:
MURO DE CONTENÇÃO ESCOLA INTERATIVA AP
 RUA CARLOS TÉLES, 597, CENTRO, ANTÔNIO PRADO, CEP 95250-000

PROPRIETÁRIO/ CONTRATANTE:
 CASACOM ARQUITETURA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: **JORDAN P. VISENTIN** (RS240334) PRANCHA: **3** REVISÃO: **R01**

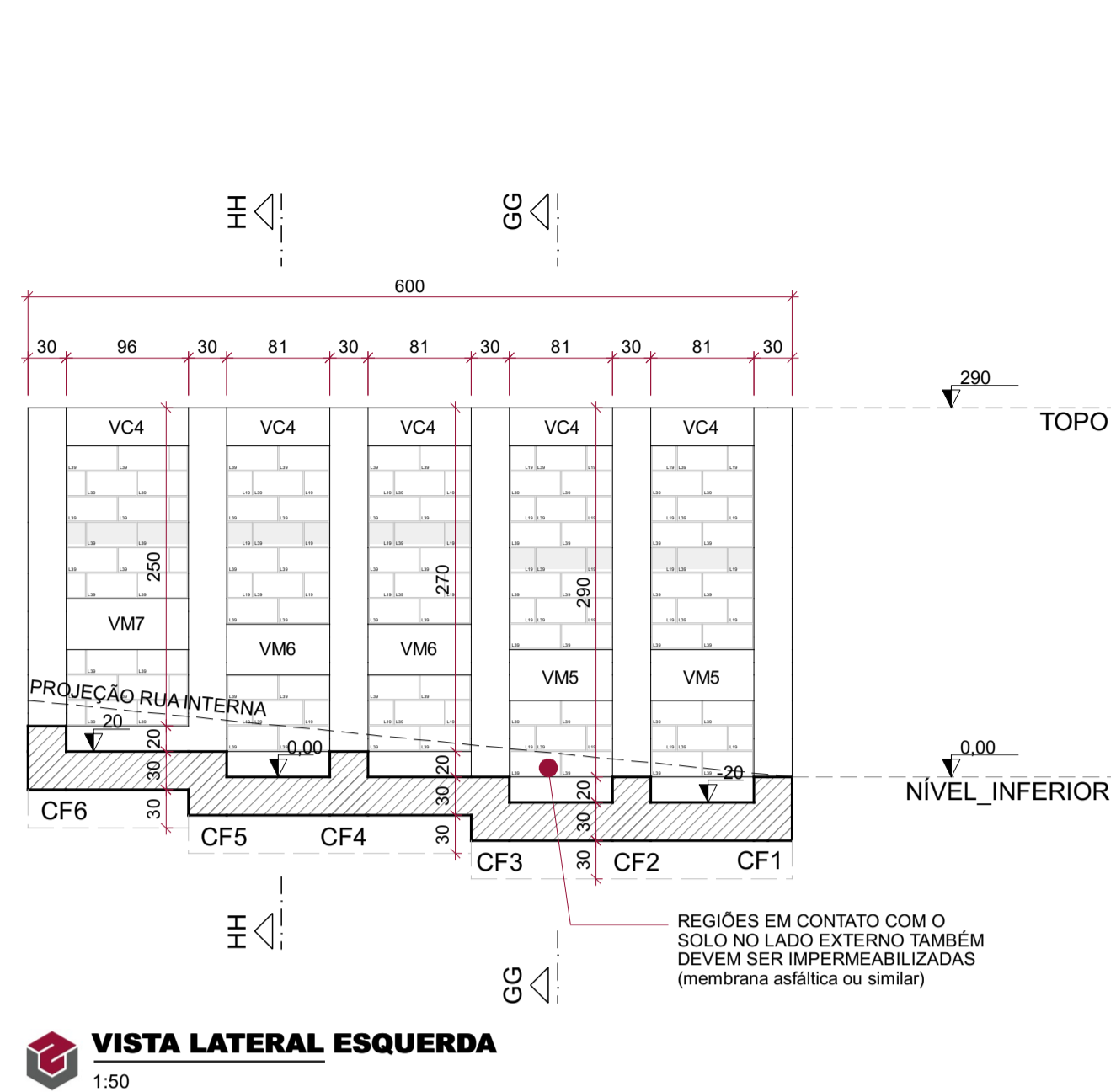
ESCALA: **INDICADA**

ASSUNTO: **MURO DE CONTENÇÃO LATERAL DIREITA**

JORDAN P. VISENTIN
 Eng. Civil CREA: RS 240334
 TAIANE Z. DE SOUZA
 Eng. Civil CREA: RS 248349

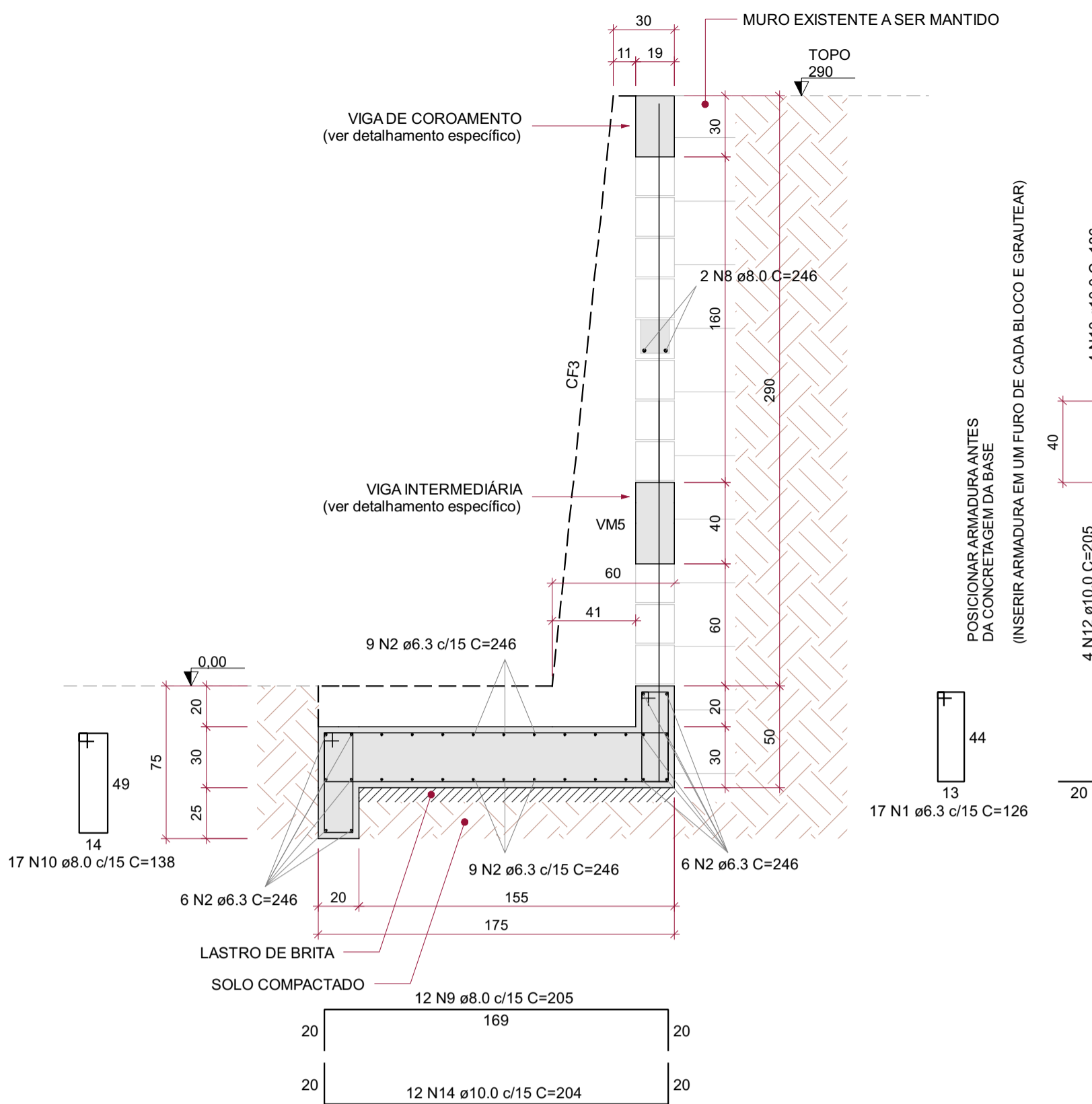
FONE: (54) 9.9668-5345 - RUA OS DEZOITO DO FORTE, N° 422, SALA 205, BAIRRO NS° DE LOURDES, CAXIAS DO SUL - RS

e-mail: contato@visenzaengenharia.com.br

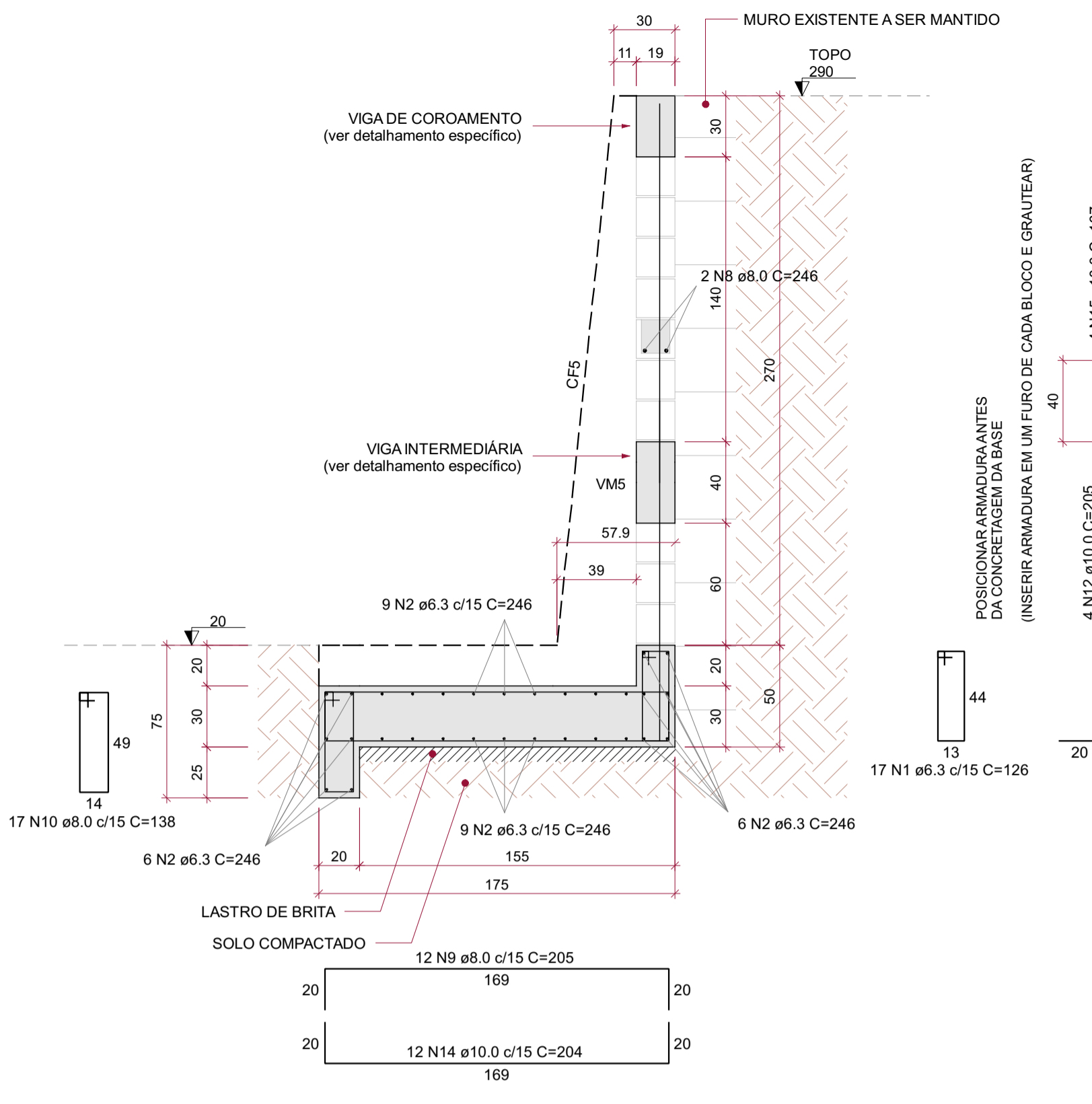


VISTA LATERAL ESQUERDA
1:50

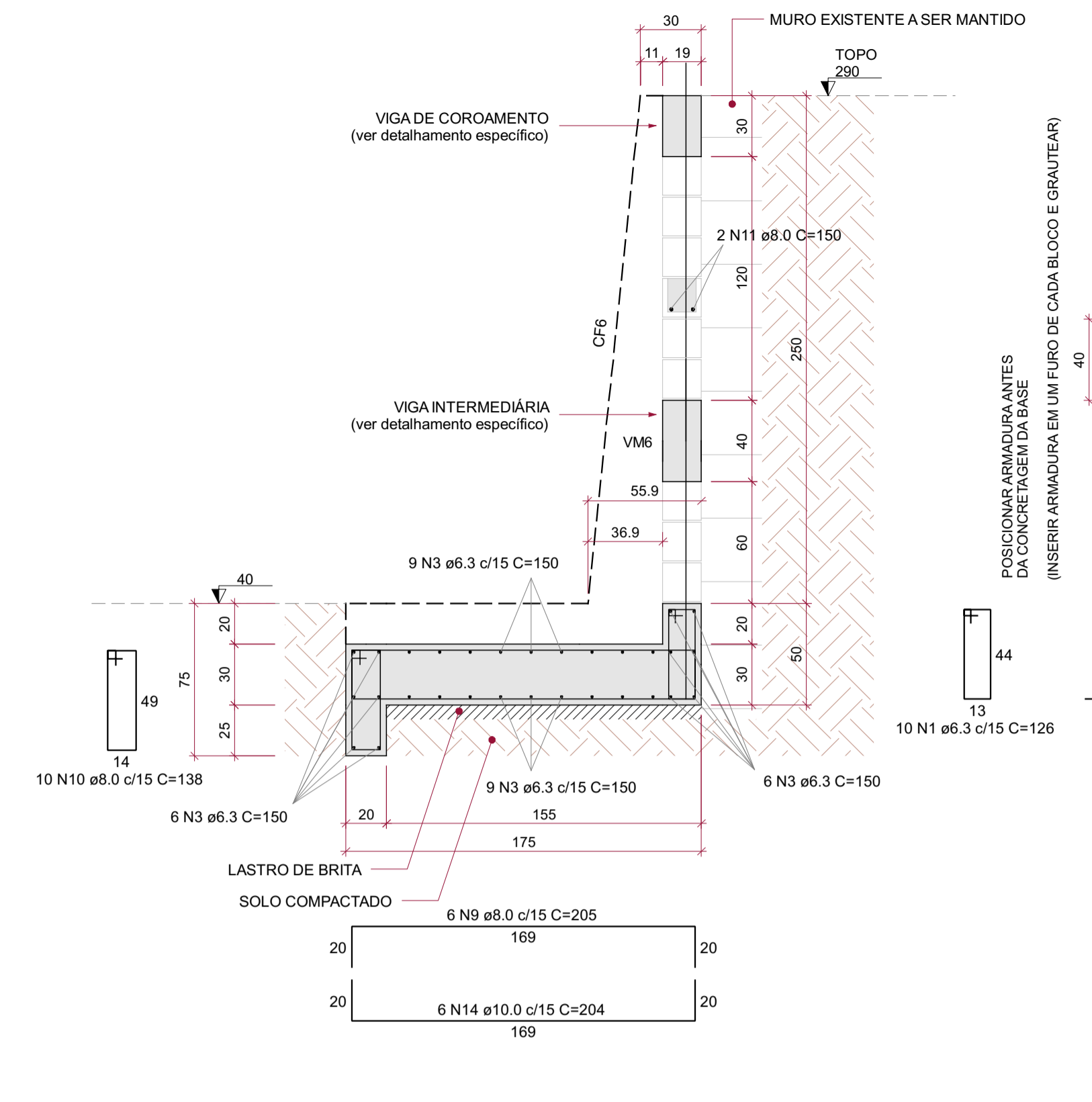
REGIÕES EM CONTATO COM O SOLO NO LADO EXTERNO TAMBÉM DEVEM SER IMPERMEABILIZADAS (membrana asfáltica ou similar)



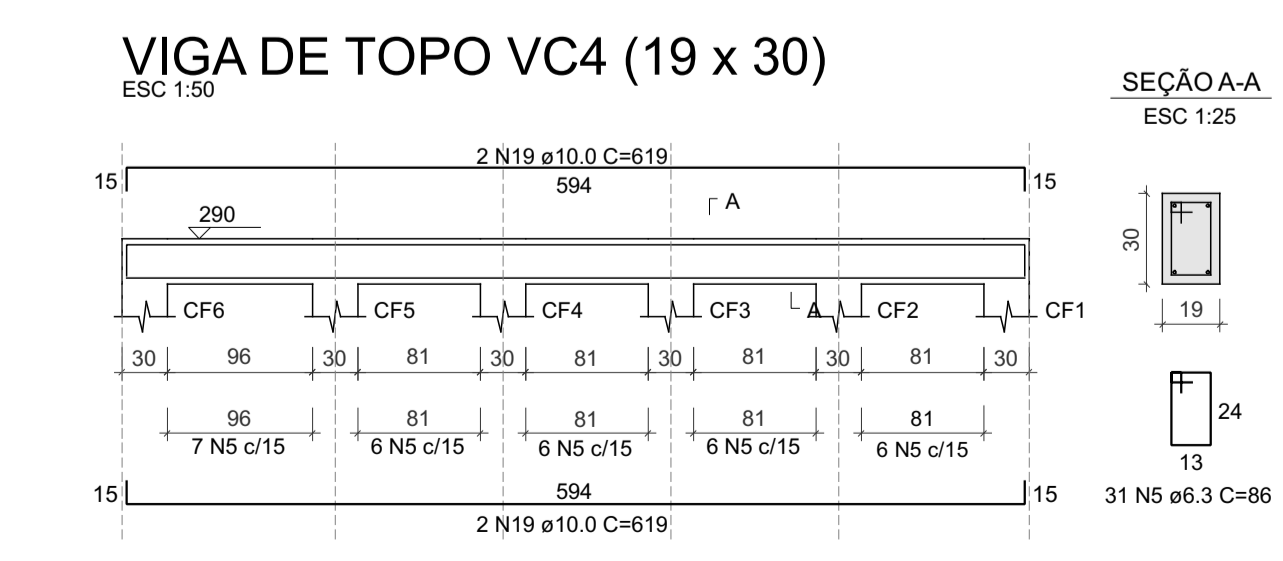
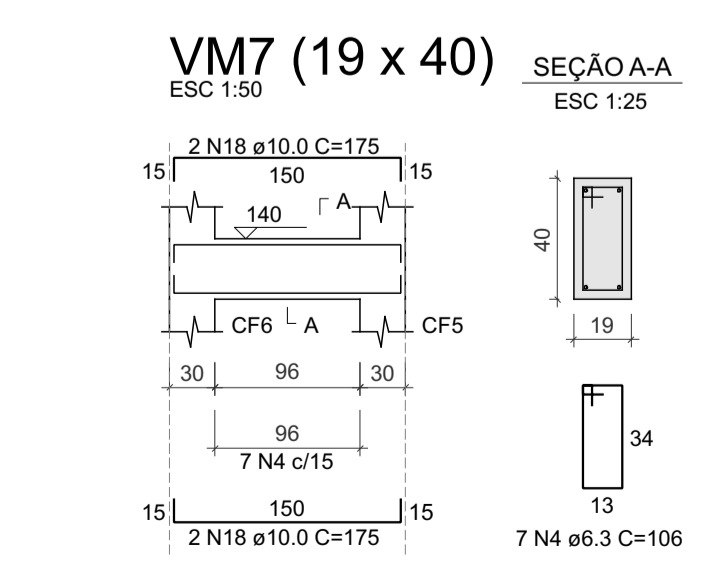
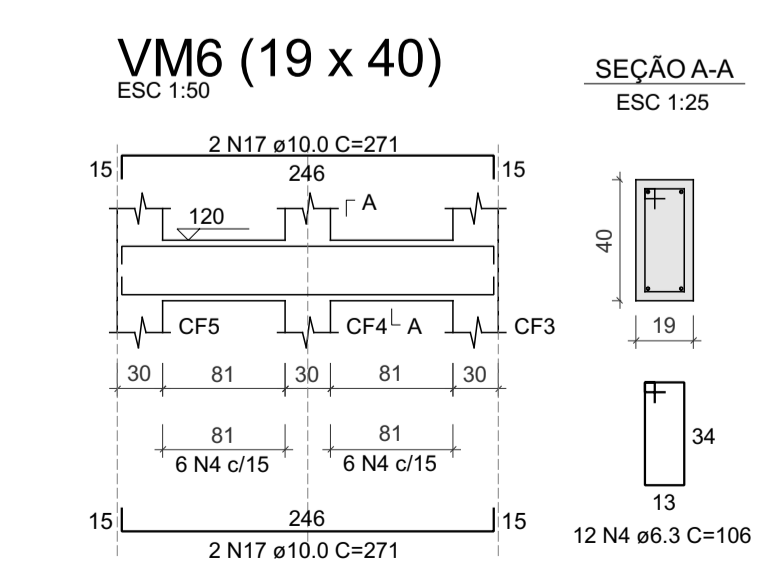
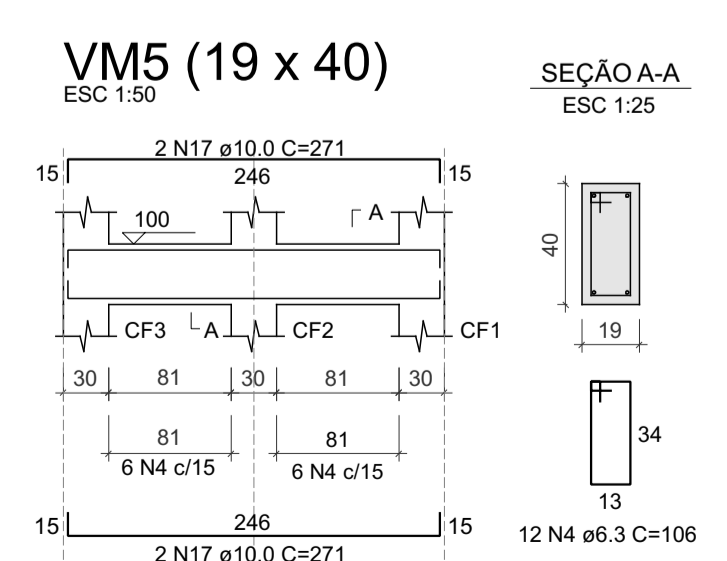
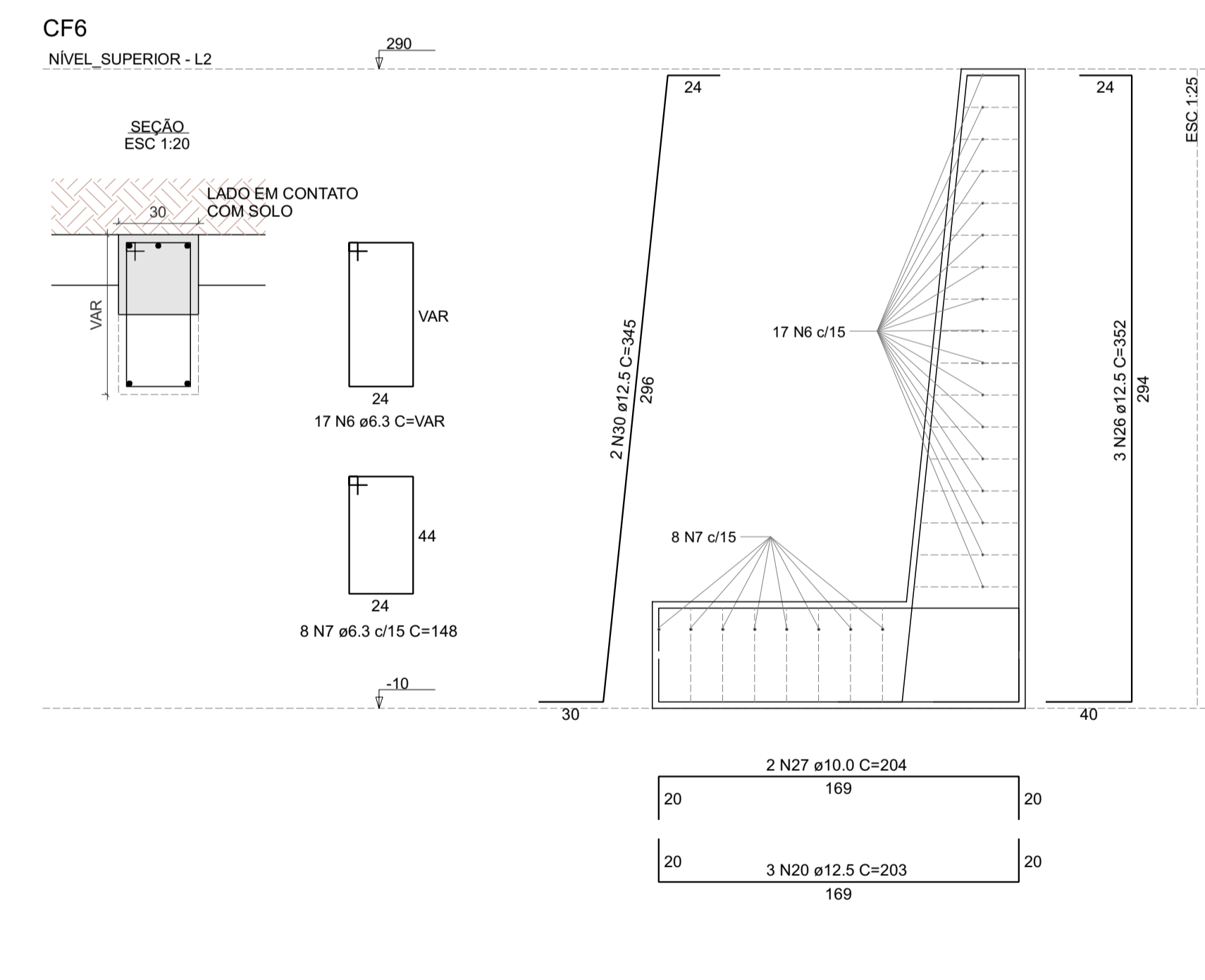
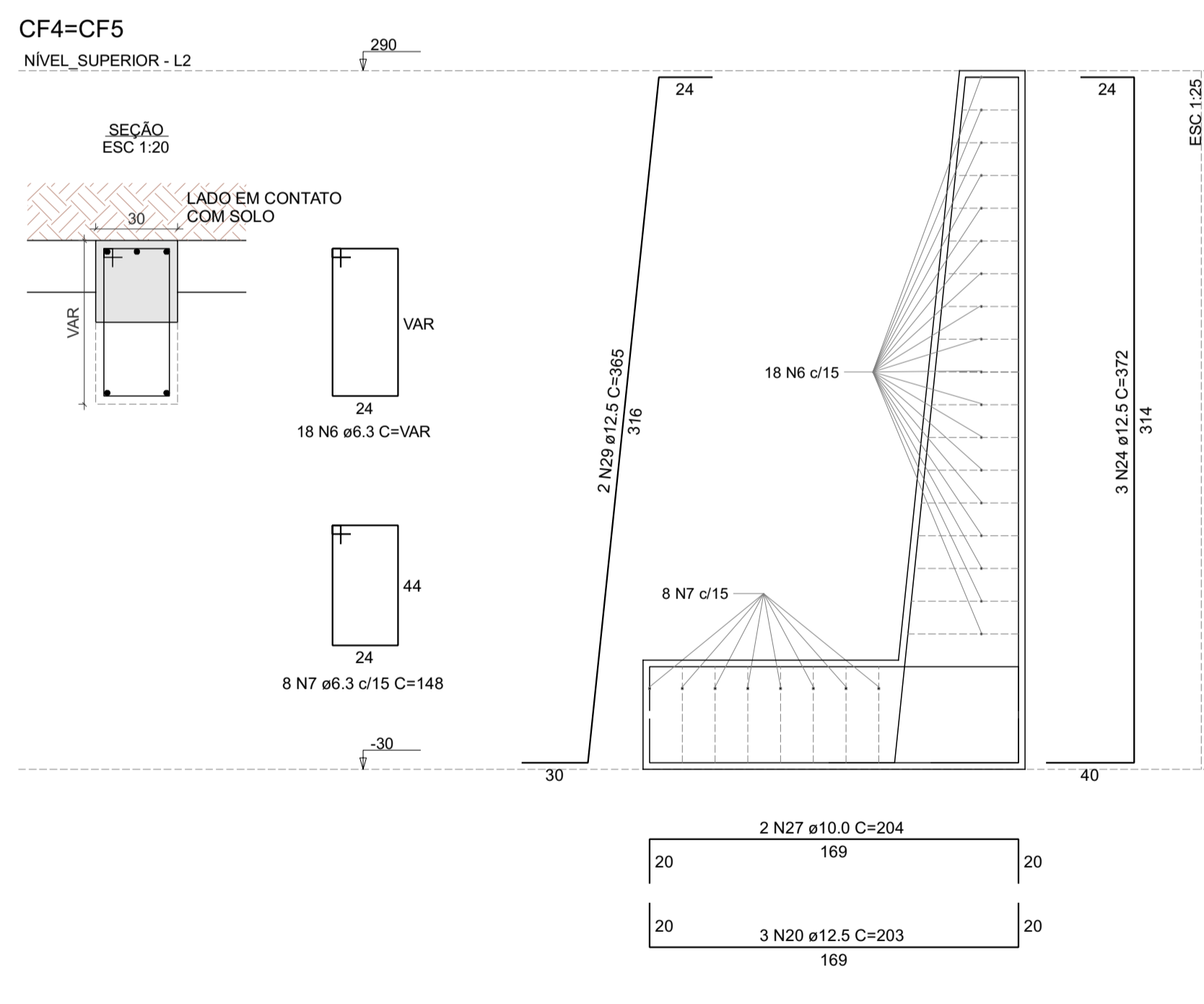
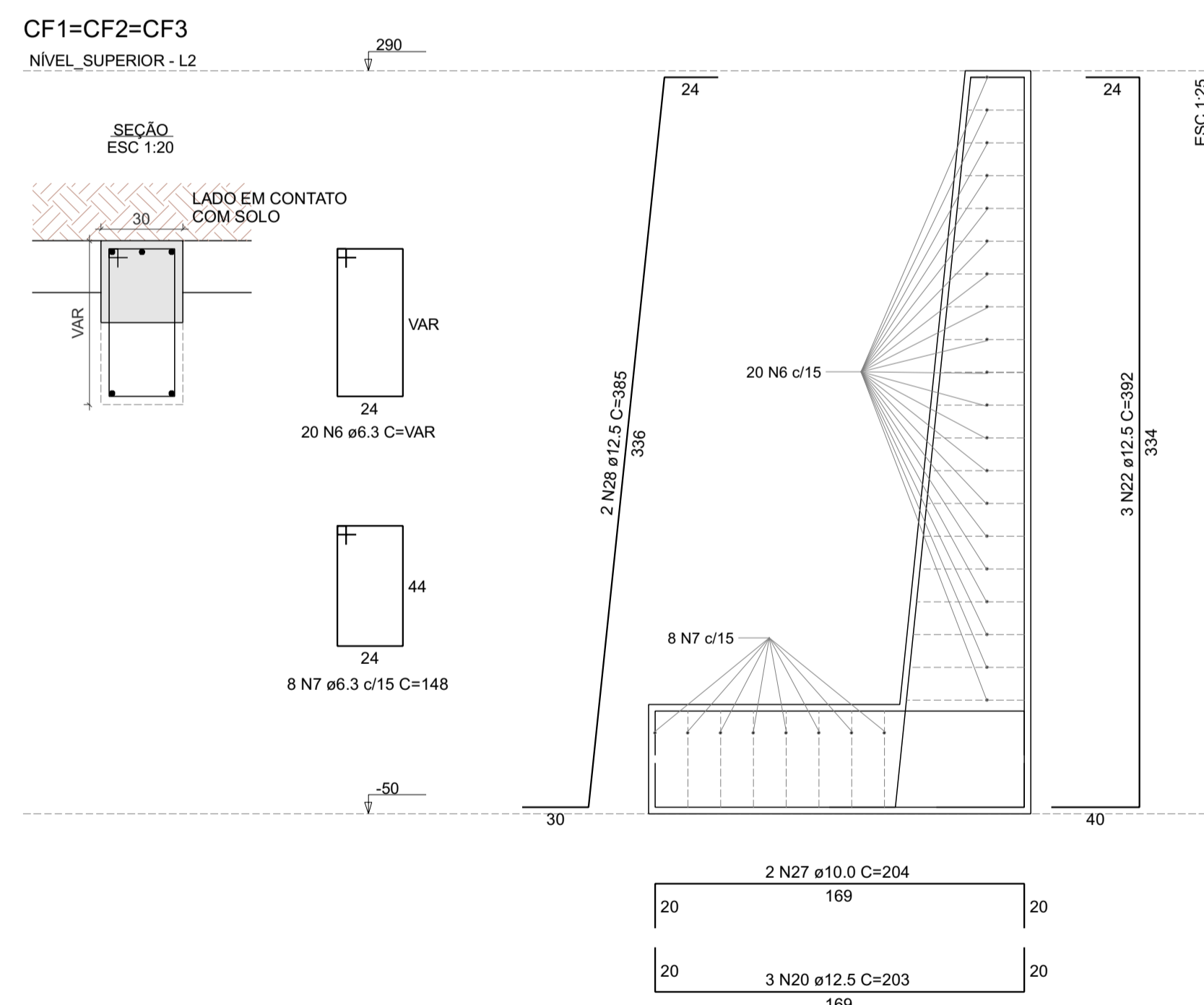
CORTE GG-GG
TRECHOS ENTRE CF1 E CF3
escala 1:25



CORTE HH-HH
TRECHOS ENTRE CF3 E CF5
escala 1:25



TRECHO ENTRE CF5 E CF6
escala 1:25



Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	568.5	153
	8.0	135.1	58.6
	10.0	176.7	119.8
	12.5	149.3	158.2
PESO TOTAL (kg)			
CA50	489.7		

Volume de concreto (Graute) = 0.54 m³
 Volume de concreto (C-25) = 8.17 m³
 Área de forma = 51.78 m²
 Bloco estrutural 4MPa (aprox.) = 130 unid.

Nº	Comentário	Data	Autor
00	Emissão inicial	14/04/2025	JORDAN VISENTIN
01	Ajuste resumo de materiais	29/05/2025	JORDAN VISENTIN

PROJETO ESTRUTURAL

OBRA:
MURO DE CONTENÇÃO ESCOLA INTERATIVA AP
RUA CARLOS TÉLES, 597, CENTRO, ANTÔNIO PRADO, CEP 95250-000

PROPRIETÁRIO/ CONTRATANTE:
CASACOM ARQUITETURA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: PRANCHAL: REVISÃO:
4 R01

ENG. JORDAN P. VISENTIN ESCALA:
RS240334 INDICADA

ASSUNTO:
MURO DE CONTENÇÃO LATERAL ESQUERDA

JORDAN P. VISENTIN
Eng. Civil - CRP 142.434
TAMAYE Z. DE SOUZA
Proj. Civil - CRP 142.434
FONE: (54) 9.9668-5345 - RUA OS DEZOTTO DO FORTE, Nº 422, SALA 205, BARRIO Nº9 DE LOURDES, CAXIAS DO SUL, -RS
e-mail: contato@visenzengenharia.com.br