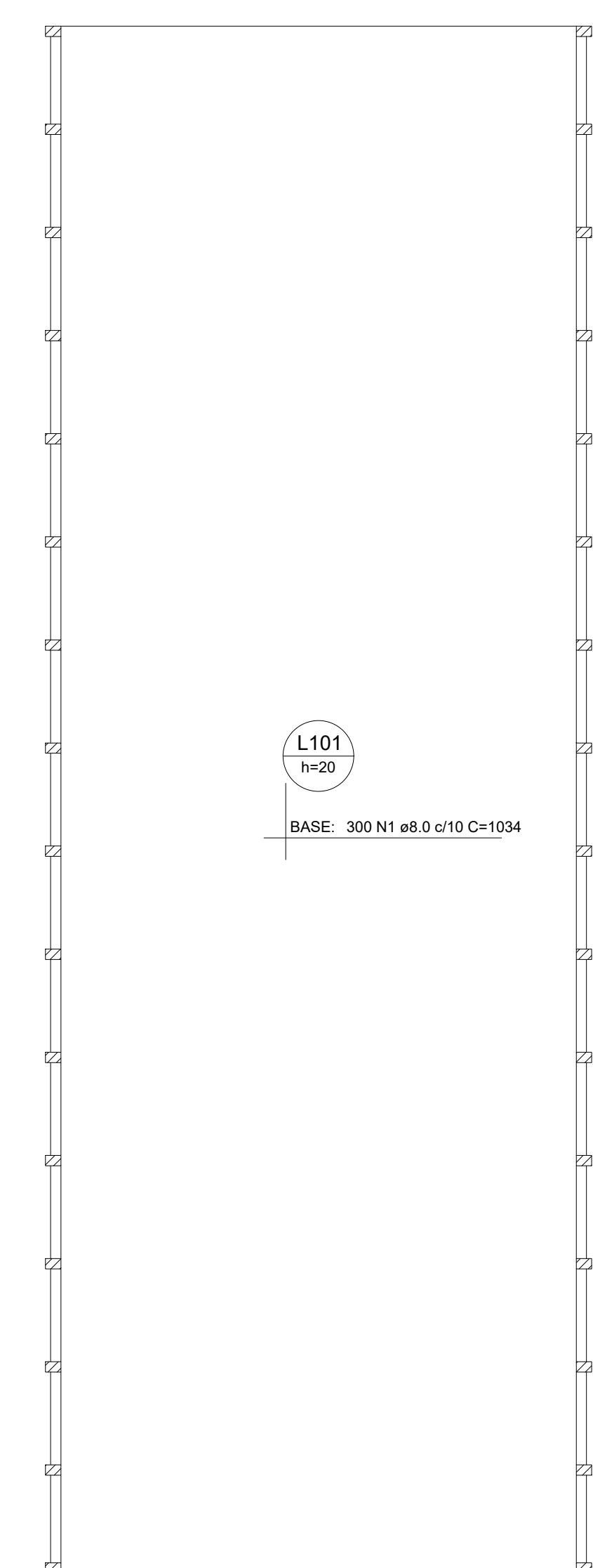
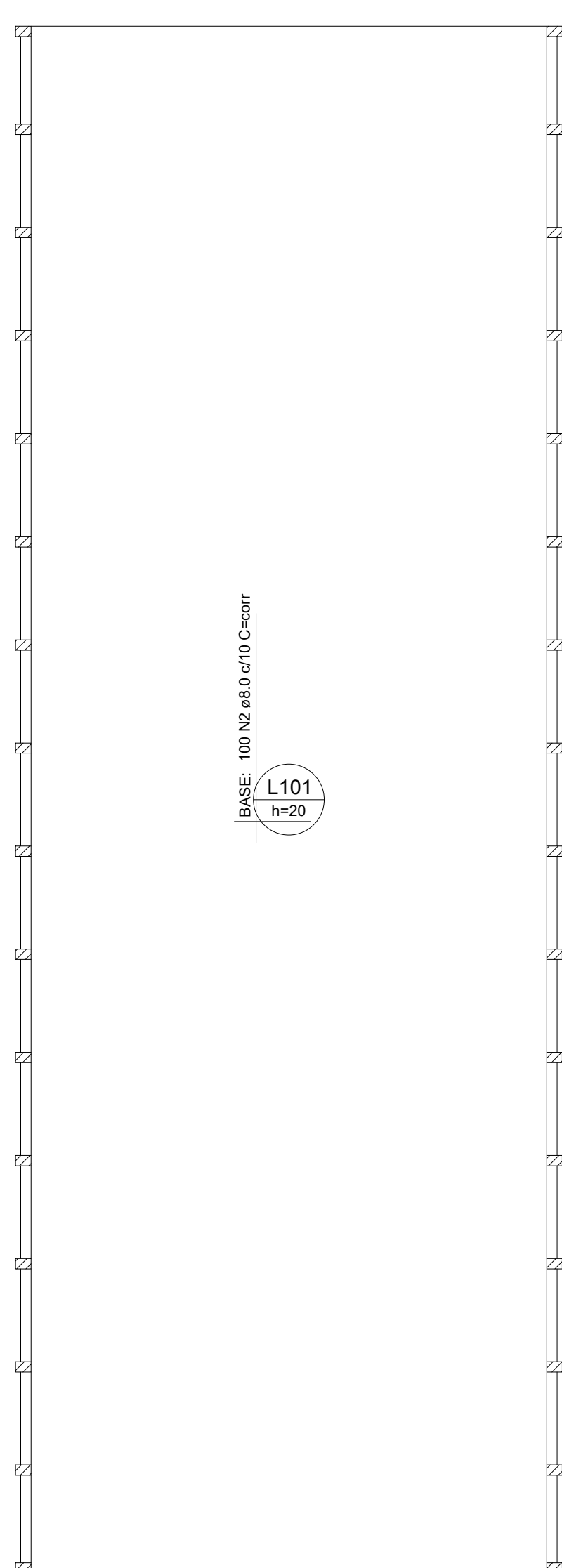




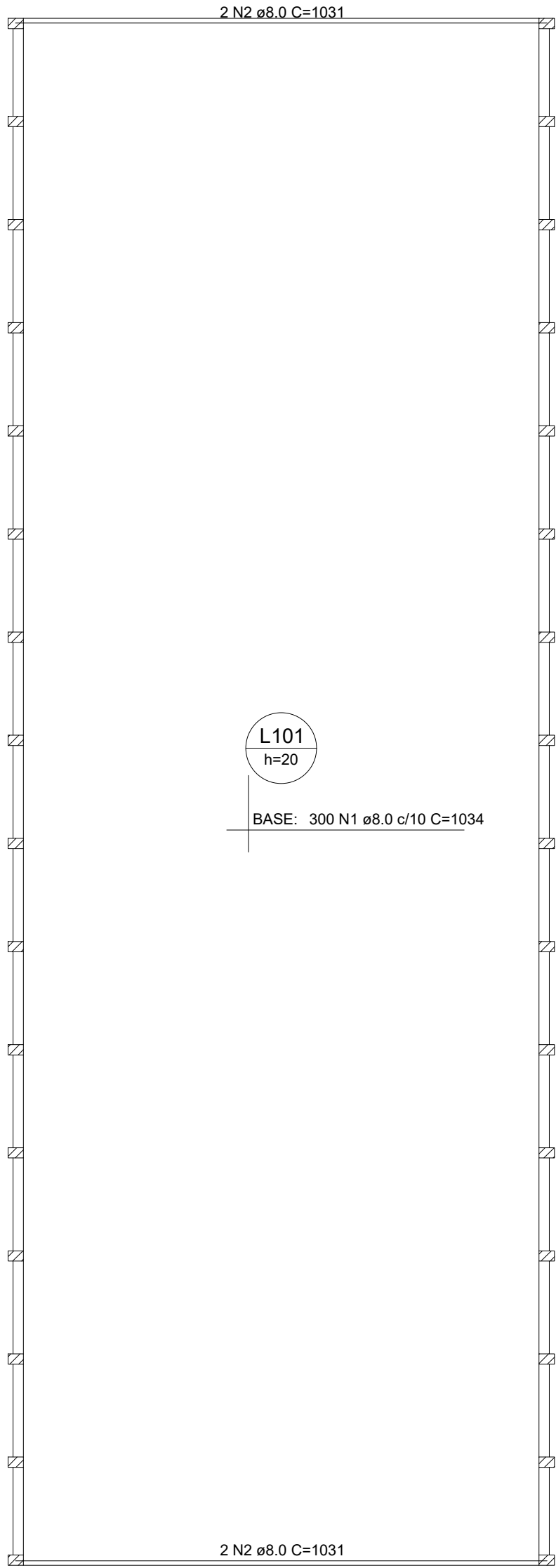
Armação superior do radier do pavimento
Fundação (Eixo X)

Escala 1:100



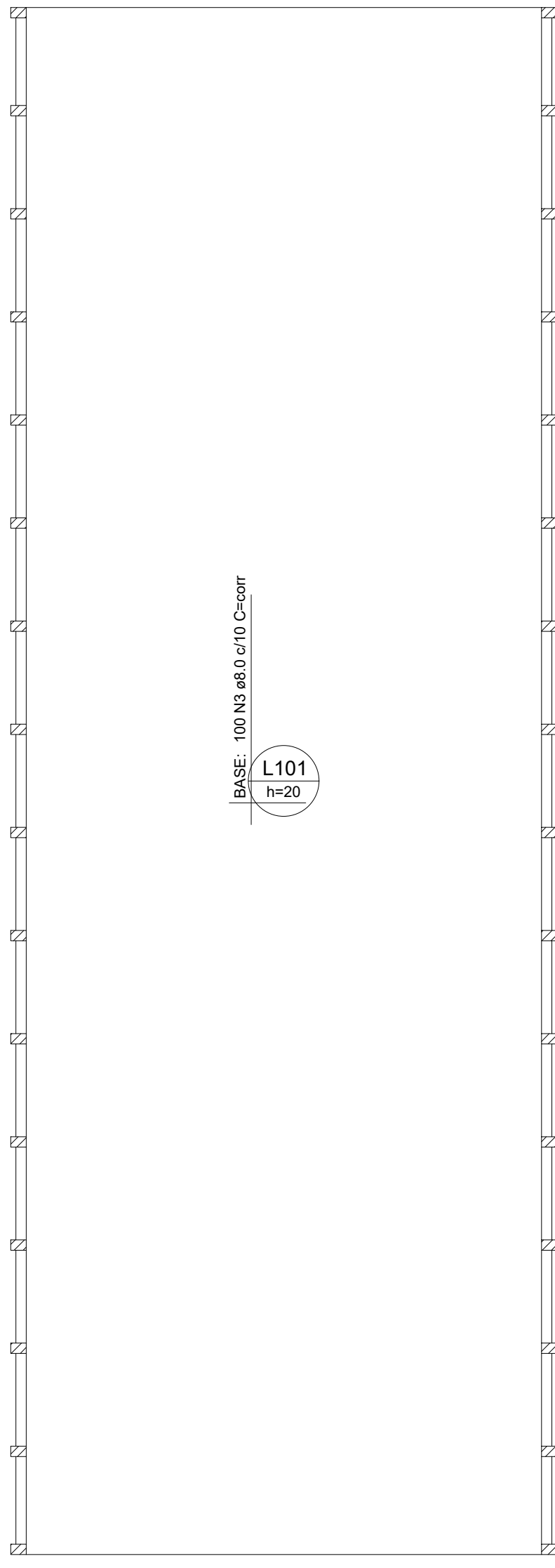
Armação superior do radier do pavimento
Fundação (Eixo Y)

Escala 1:100



Armação inferior do radier do pavimento
Fundação (Eixo X)

Escala 1:100



Armação inferior do radier do pavimento
Fundação (Eixo Y)

Escala 1:100

RELAÇÃO DO AÇO					
Negativos X			Negativos Y		
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CASO	1	8.0	300	1034	310200
	2	8.0	100	cor	299100

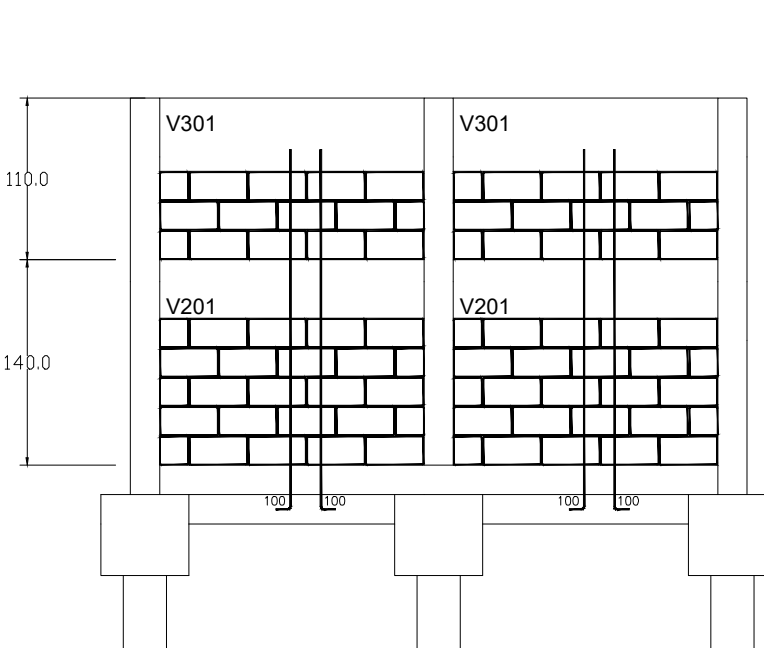
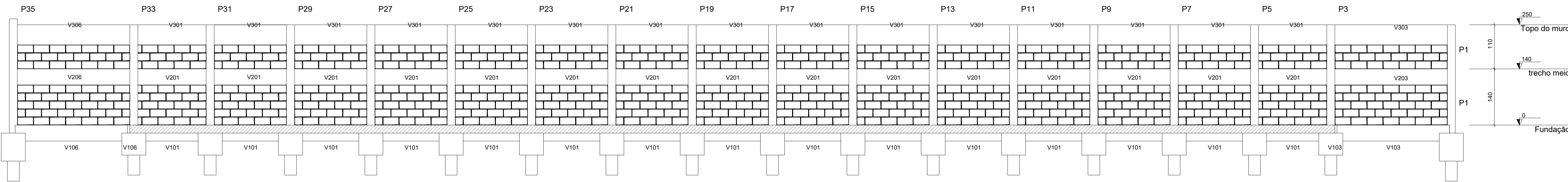
RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CASO	8.0	6093	2644.6
PESO TOTAL (kg)			
CASO		2644.6	

Volume de concreto (C-25) = 0.00 m³
Área de forma = 0.00 m²

RELAÇÃO DO AÇO					
Positivos X			Positivos Y		
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CASO	1	8.0	300	1034	310200
	2	8.0	4	1031	4124
	3	8.0	100	cor	299100

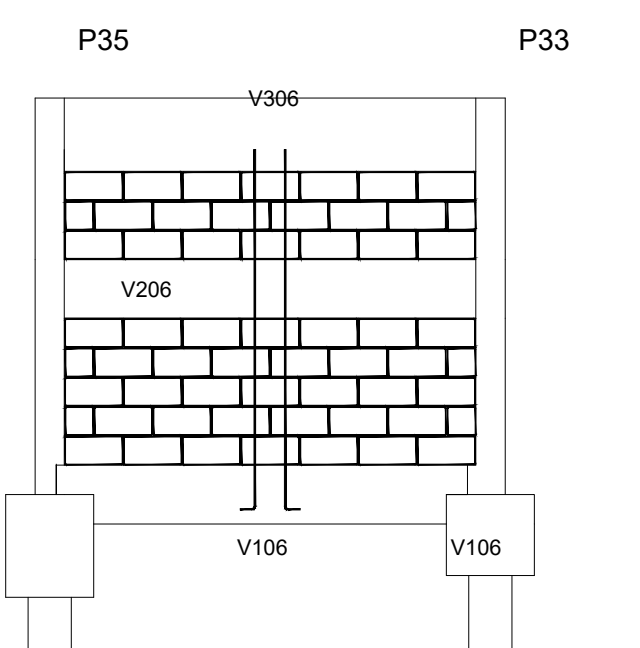
RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CASO	8.0	6134.2	2662.5
PESO TOTAL (kg)			
CASO		2662.5	

Volume de concreto (C-25) = 60.06 m³
Área de forma = 4.12 m²



DETALHE 01 X 30

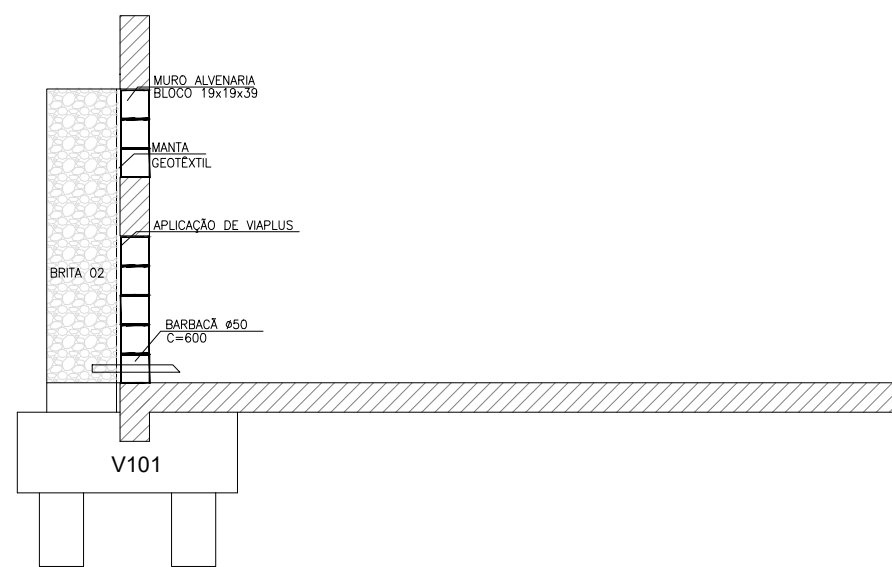
Escala 1:50



DETALHE 02 X 04

Escala 1:50

Relação dos pilares				
Legenda	Comprimento (m)	N1	Quant. (cm)	Total em Kg +10%
		10.0mm		
	2.55m	4012.3mm c=255cm	34680	368.90



DETALHE TÍPICO PARA
DRENAGEM DO MURO

RELAÇÃO DE MATERIAIS		
ITEM	DESCRIÇÃO	QTD. UNID.
1	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19x19x19cm	1050.00
2	MED BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19x19x19cm	530.00
3	MANTA DEBENTIL	150.00
4	ESPALADOR (COPAS-MB-18-40)	270.00
5	PIEDRA BRITADA N.2	75.00
6	TUBO PVC 400mm	42.00
7	VARILAS 1000	20

NOTAS

- UTILIZAR BLOCOS E CANALETAS DE CONCRETO ESTRUTURAL (4.0MPa)
- ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3
- APLICAR NAS PAREDES EM CONTATO COM O SOLO, IMPERMEABILIZANTE TIPO TEC 100 EM DUAS CAMADAS COM APLICAÇÃO CRUZADA E COLOCAR LONA PLÁSTICA DE 2.0mm DE ESPESURA NA EXECUÇÃO DO REATERRO.
- CONCRETO fck=20MPa PARA ESTACAS E 25MPa PARA BLOCOS, PILARES E VIGAS

NOTAS:

- Materiais:
 - Aço: CASO e CA60 – NBR 7480
- Coimento:
 - Classe: NBR 8953
 - Resistência: C25 – fck>= 25 MPa
 - Consistência: Langamento Convencional– 5100 / Abatimento 100 a 160 mm
 - Concreto Bombeado– 5160 / Abatimento 160 a 220 mm
- Características Mecânicas:
 - Resistência Compressão: fck>= 25 MPa (Classe C25 – NBR 8953)
 - Módulo de Elasticidade: Eci= 28 GPa – NBR 6118
- Traço/Dosagem:
 - Cimento: CP I – 32 (NBR–5732) – Cimento Portland
 - Agregado Graúdo: Granito/Gnaíse – Diam. Máximo: brita 2– 19 a 25 mm
 - Relação Água/Cimento: 0,55 a 0,60 – NBR 6118/NBR 12655
 - Consumo/Cimento: 280 a 320 kg/m³ – NBR 12655
- Preparo: NBR12655 – Condição A:
 - Cimento e Agregados: Medido em Massa
 - Água: Medido em Massa ou Volume/Dispositivo Dosador
 - Observação: Considerar a umidade dos agregados.
- Resistência de Dosagem aos 28 dias: fcm28 – NBR 12655
- Condição de Preparo A => Sd= 4,0 Mpa
- fcm28= fck + 1,65 Sd= 26,6 MPa (Mínimo)

2- COBRIMENTO: RADIER 3.0cm

NOTAS GERAIS:

- MEASURAS EM CENTÍMETROS.
- CONFERIR MEDIDAS NA OBRA.
- LOCALIZAÇÃO DA OBRA PELO CAMPO.

REFERÊNCIAS:

B4B Engenharia
ENGENHARIA E PROJETOS LTDA

AV. PROSPERIDADE, 1367, SALA 07, BEBEDOURO-SP, eduardo.borrelli@b4b.eng.br

SAEC – SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE COLINA

EMPREENHAMENTO: TRAVESSIA EMISSÃO PARQUE DEBORA PARO LOCAL: COLINA – SP LATITUDE: -20,719683 LONGITUDE: -48,5280

TÍTULO: DETALHAMENTO DO RADIER E ALVENARIA ESTRUTURAL

PROJETADO: ENG. EDUARDO FRONTE F. ZACCARELLI Nº ART:20027230231000002

DEL. Nº: CREA 50999/0710-50 REVISÃO: 0 DATA: 17/06/23

ESTE DOCUMENTO NÃO DEVE SER USADO, COPIADO OU Cedido SEM OS TERMOS CONTRATUAIS, RESOLUÇÃO Nº 260 CONSELHO FEDERAL Nº 0.988

B4B ENGENHARIA – (11)90566-7812