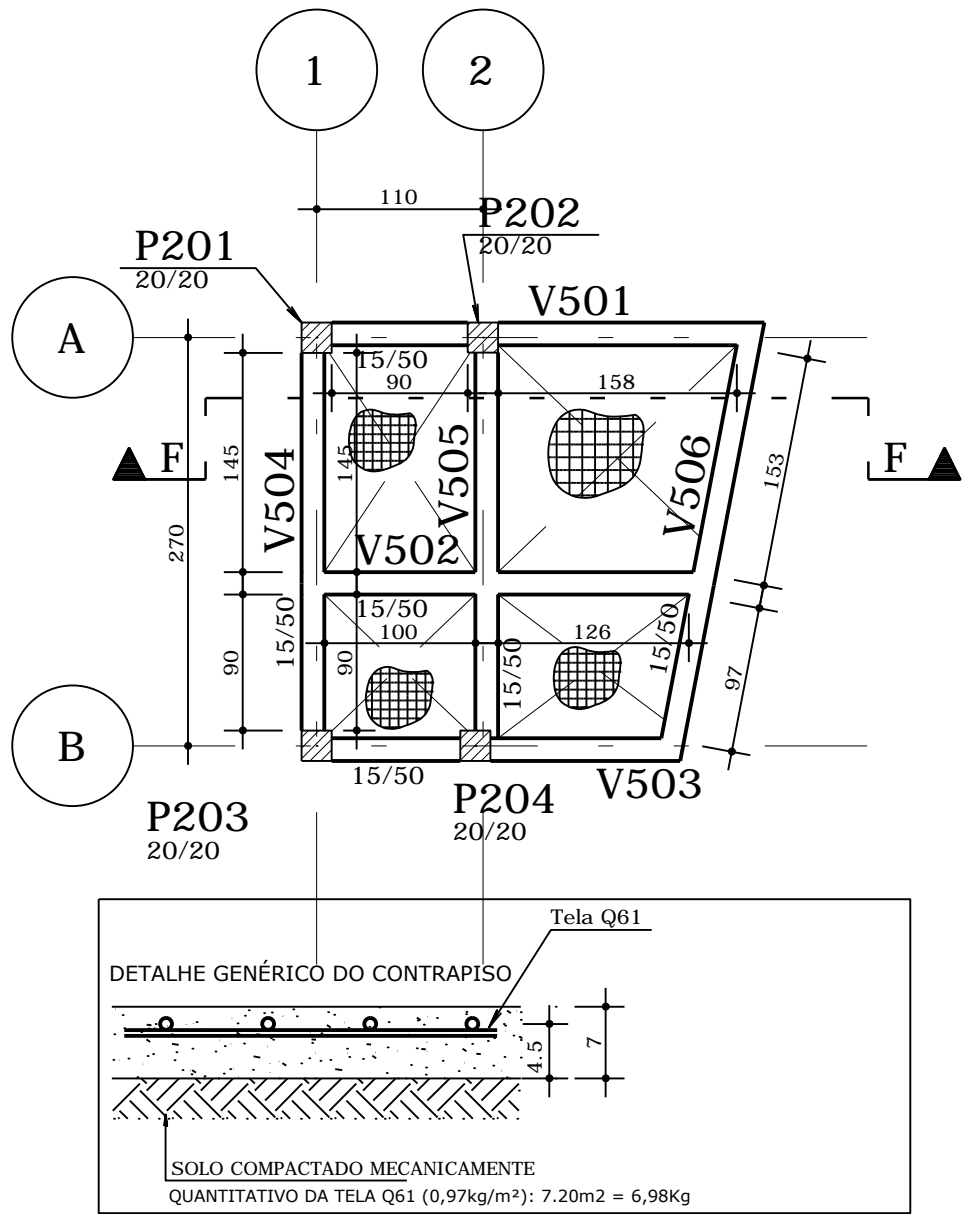


FORMAS DO NÍVEL +52.5cm

+52.5cm

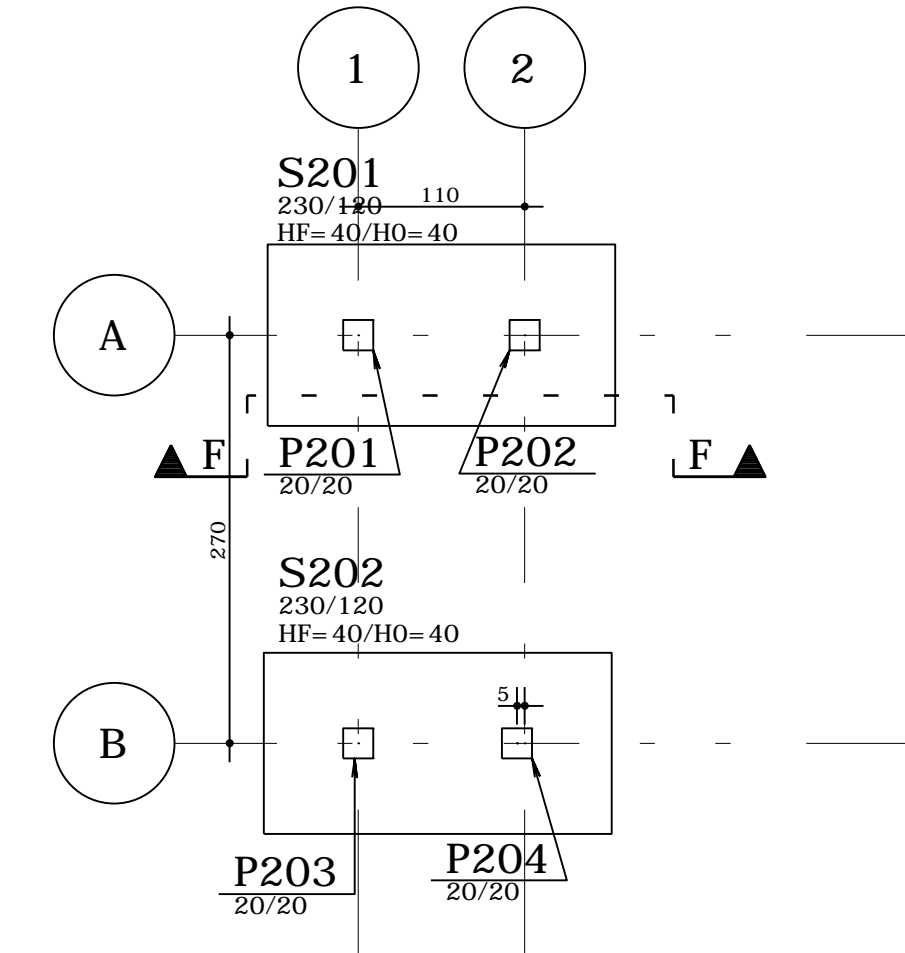
ESCALA: 1/50



LOCAÇÃO DE PILARES E SAPATAS

-180cm

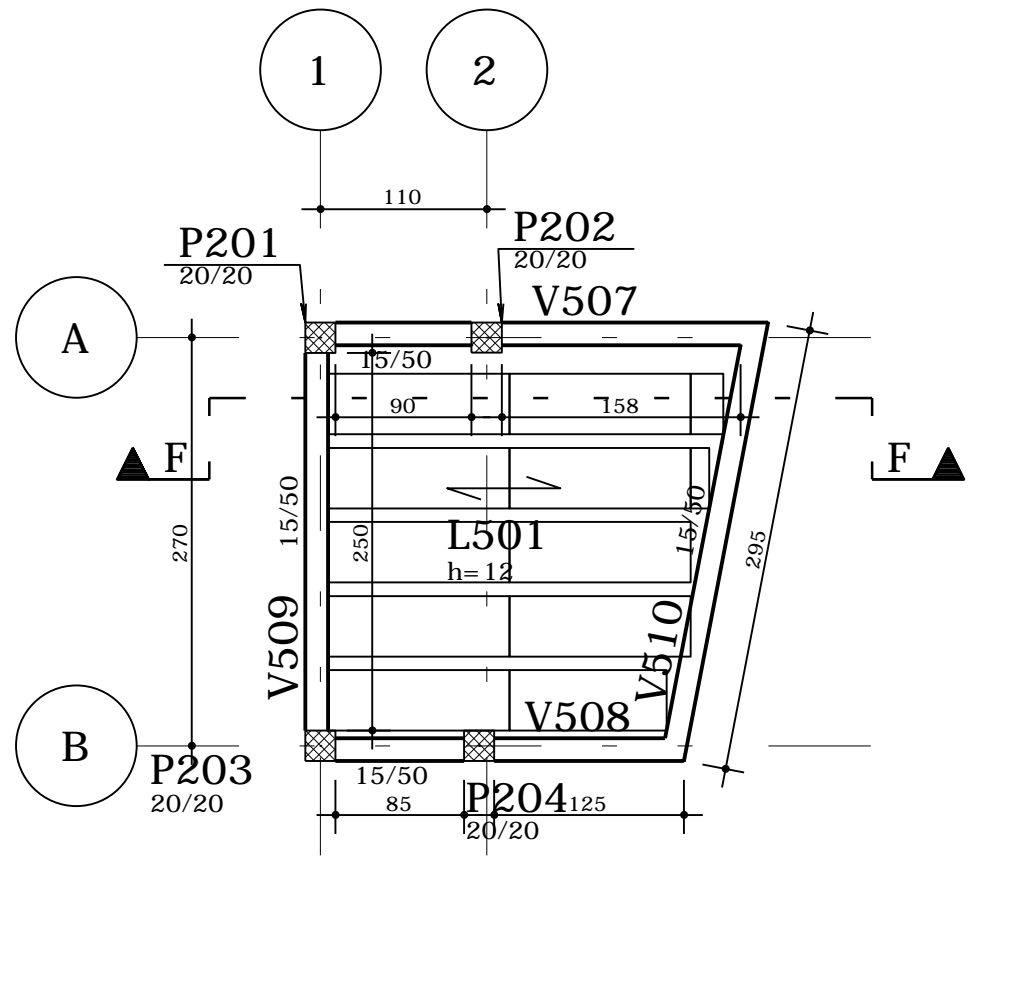
ESCALA: 1/50



FORMAS DO NÍVEL +335cm

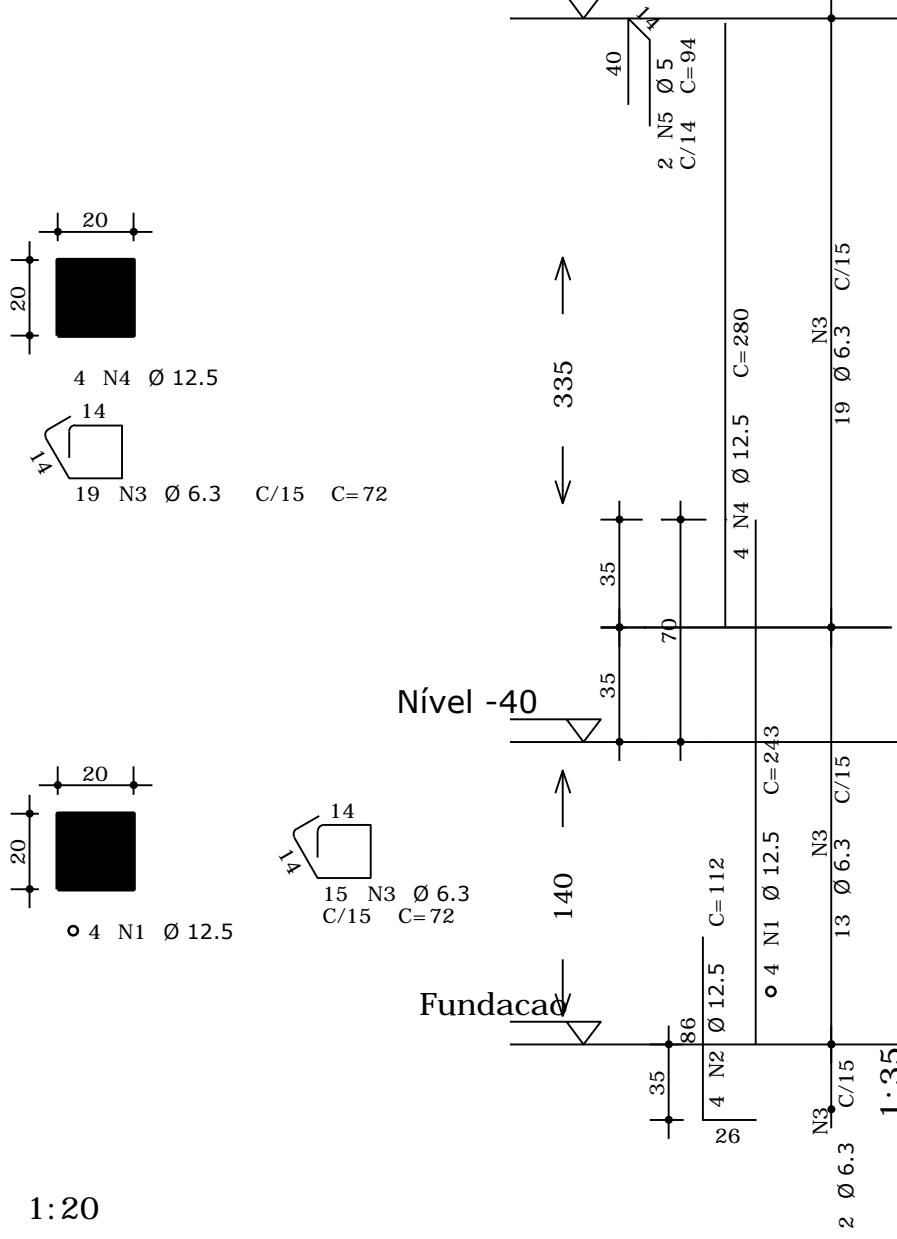
+335cm

ESCALA: 1/50



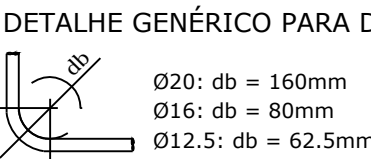
P201=P202=P203=P204 4X

Nível 335

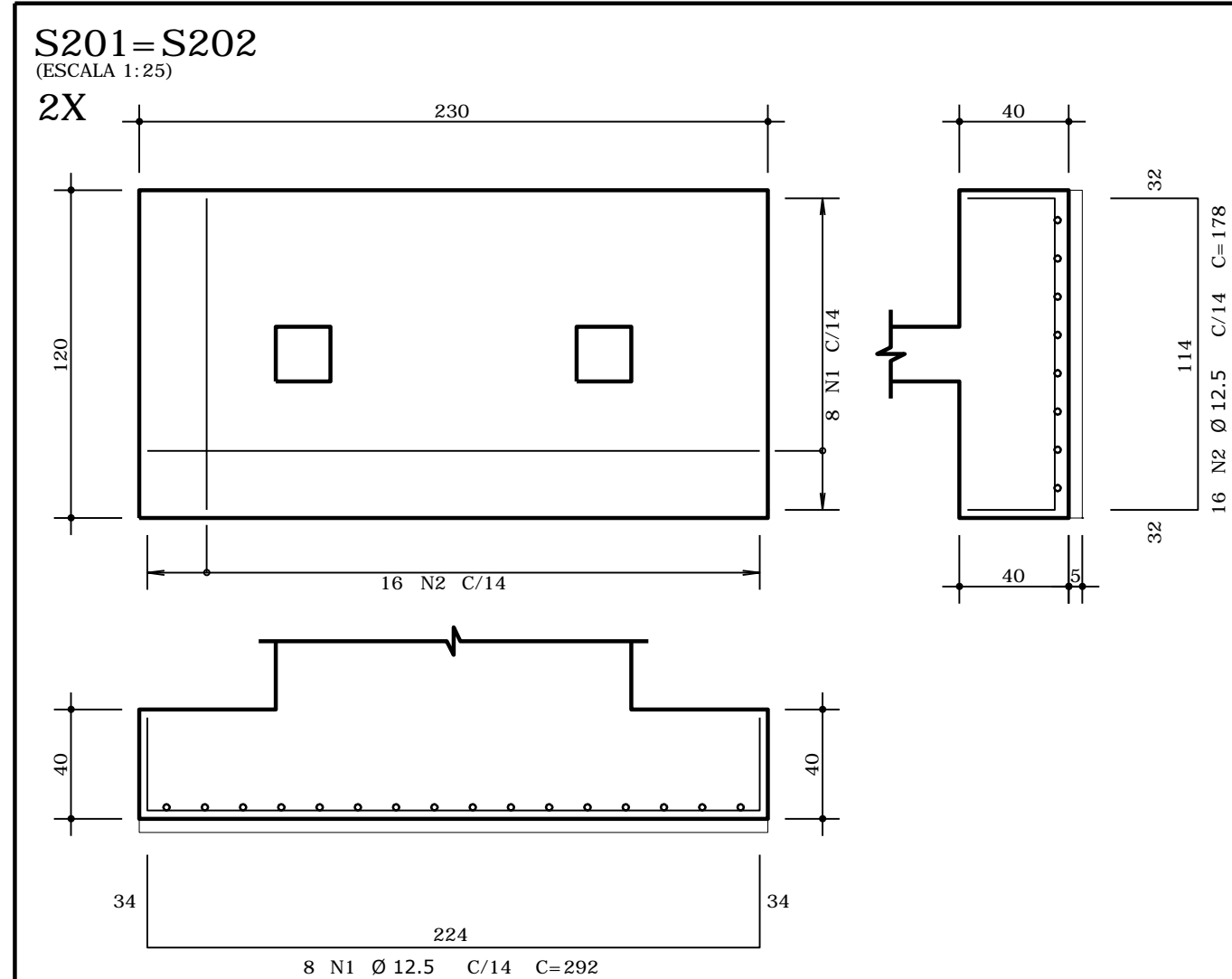


NOTAS GERAIS:

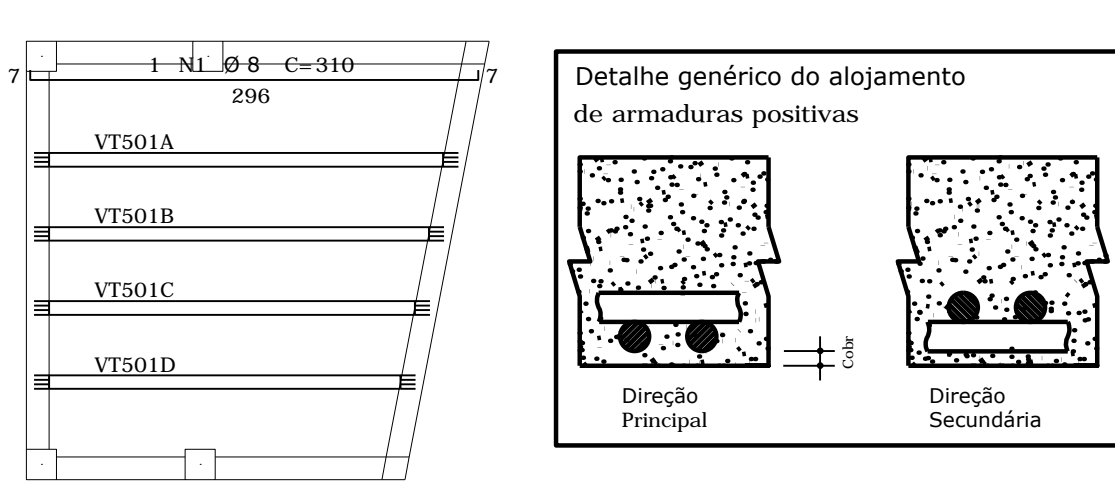
- DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, ELEVÇÕES EM METRO E BITOLAS E DIÂMETROS EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.
- AS FUNDAÇÕES DEVERÃO SER EXECUTADAS DE ACORDO COM A NBR 6122 (PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES).
- TENSÃO ADMISSÍVEL DO SOLO OBTIDA ATRAVÉS DO RELATÓRIO DE SONDAGEM 2,00 kgf/cm².
- MATERIAIS:
 - CONCRETO ESTRUTURAL: $f_{ck} > 30 \text{ MPa}$
 RELAÇÃO ÁGUA/CEMENTO $\leq 0,55$
 CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO = 340 Kg/m³
 Ecs = 26,071 MPa (CONFORME NORMAS TÉCNICAS BRASILEIRAS).
 - CONCRETO SIMPLES (MAGRO): $f_{ck} > 10 \text{ MPa}$ (100 kgf/cm²)
 CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO = 200 Kg/m³
 CASO - $f_{yk} = 500 \text{ MPa}$
 - ACO: $f_{yk} > 250 \text{ MPa}$ (250 kgf/cm²)
 BRITA 1 (3/4") - DIÂMETRO MÁXIMO = 19mm (PARA VIGAS E PILARES)
 BRITA 0 (3/8") - DIÂMETRO MÁXIMO = 9,5mm (PARA LAJES)
- O LASTRO DE CONCRETO MAGRO DE REGULARIZAÇÃO DEVERÁ TER ESPESURA MÍNIMA DE 5,0 cm E ULTRAPASSAR NO MÍNIMO 10 cm PARA CADA LADO DA ESTRUTURA.
- COBRIMENTO NOMINAL DAS BARRAS (CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II):
 FUNDAÇÕES = 3,0cm
 PILARES = 3,0cm
 VIGAS = 3,0cm
 LAJES = 2,5cm
- OBSERVAR DEMAIS PROJETOS E ADOTAR PROCEDIMENTOS DE CONCRETAGEM, CURA, ESCORAMENTO E DESFORMA DE ACORDO COM RECOMENDAÇÕES DAS NORMAS TÉCNICAS BRASILEIRAS.
- AS BARRAS DEVERÃO SER DOBRADAS DE ACORDO COM A NORMA NBR 6118 (PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO).



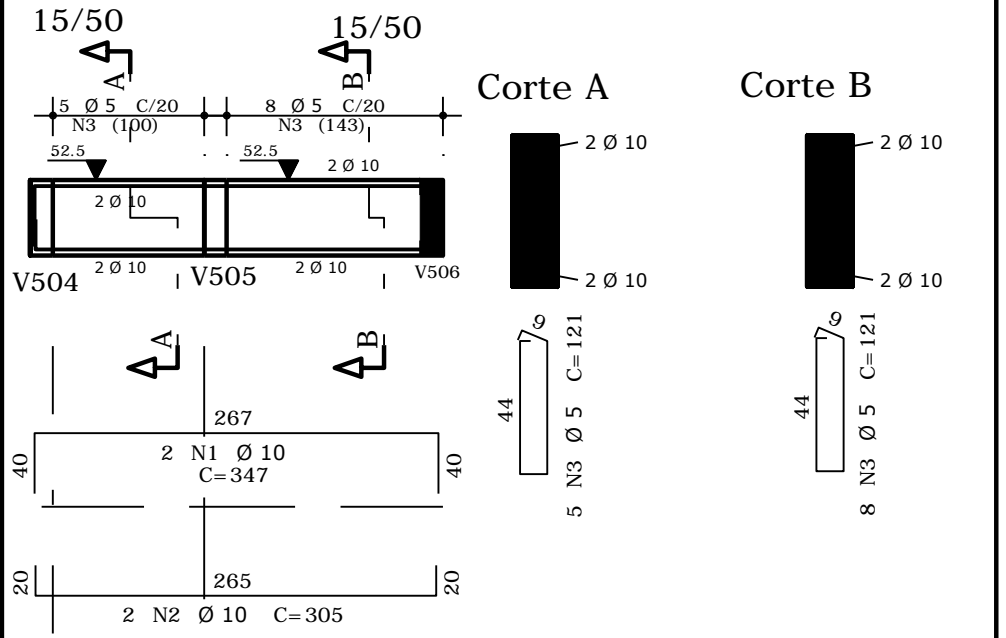
P1 20/20	PILAR NÚMERO 1, SEÇÃO QUADRADA 20x20cm	LEGENDA CF - CONTRA-FLECHA
S51 100x100 HP=40/90x20	SAPATA NÚMERO 51, SEÇÃO QUADRADA 100x100cm	
L118 h=12	LAJE MAGÇA ESPESURA 12cm	
L101 h=20	LAJE PRE-MOLDADA ESPESURA 20cm	
V101 15/165	VIGA NÚMERO 101, SEÇÃO RETANGULAR 15x65cm	CARGAS E SOBRECARGAS ADOTADAS: EM VIGAS BALDRAME: 750kg/m (CARGA PERMANENTE) EM VIGAS COBERTURA: 300kg/m (CARGA PERMANENTE) EM LAJES: 150kg/m² (CARGA PERMANENTE) 200kg/m² (SOBRECARGA ACIDENTAL)
PAR1 15/225	PAREDE DE CONCRETO SEÇÃO RETANGULAR 15x225cm	



Nível 335 - Armadura positiva 1X



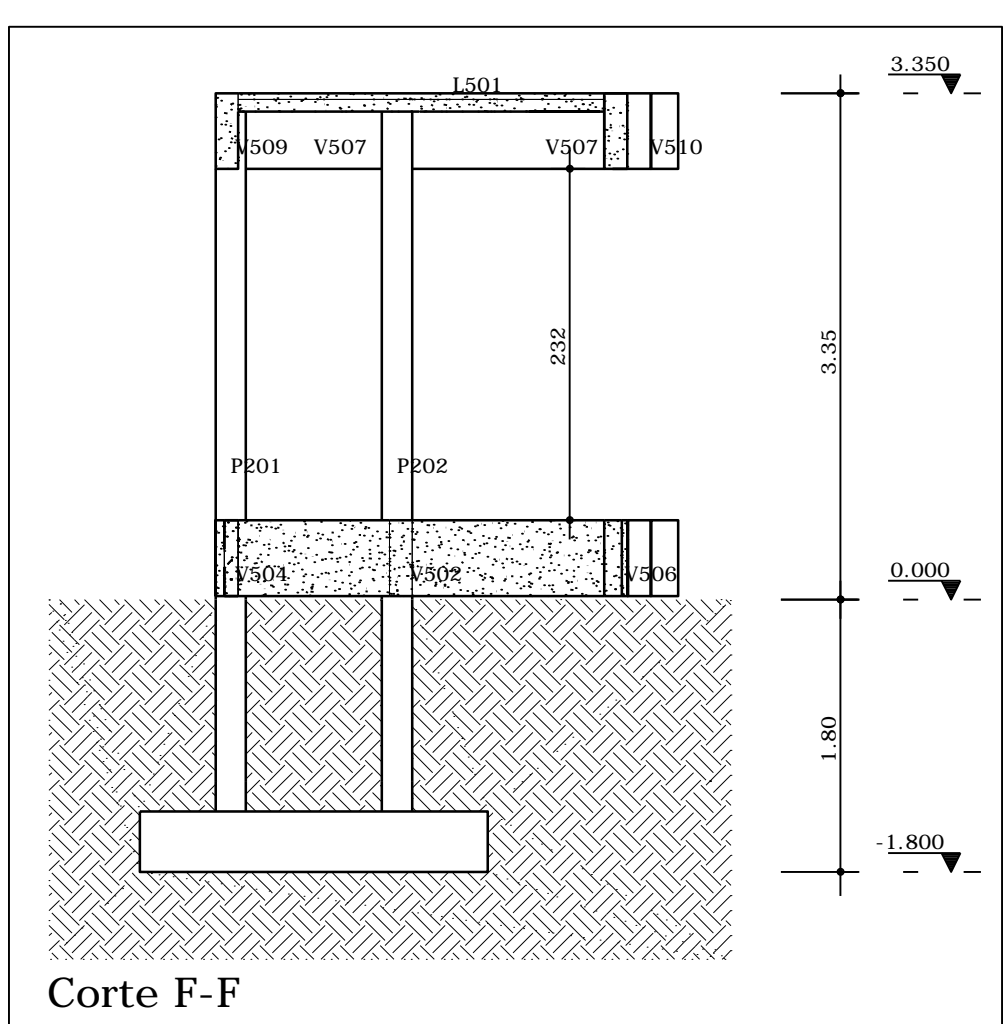
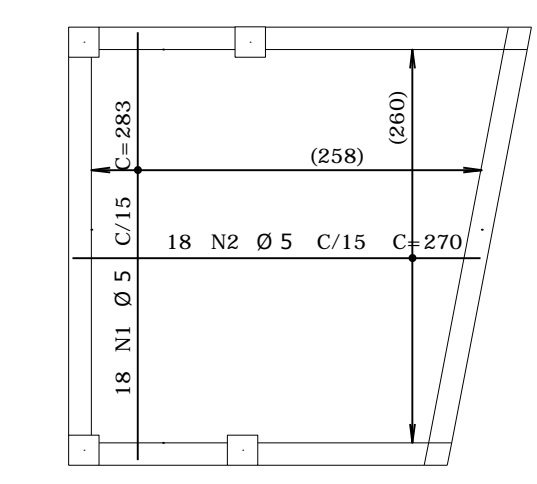
V502



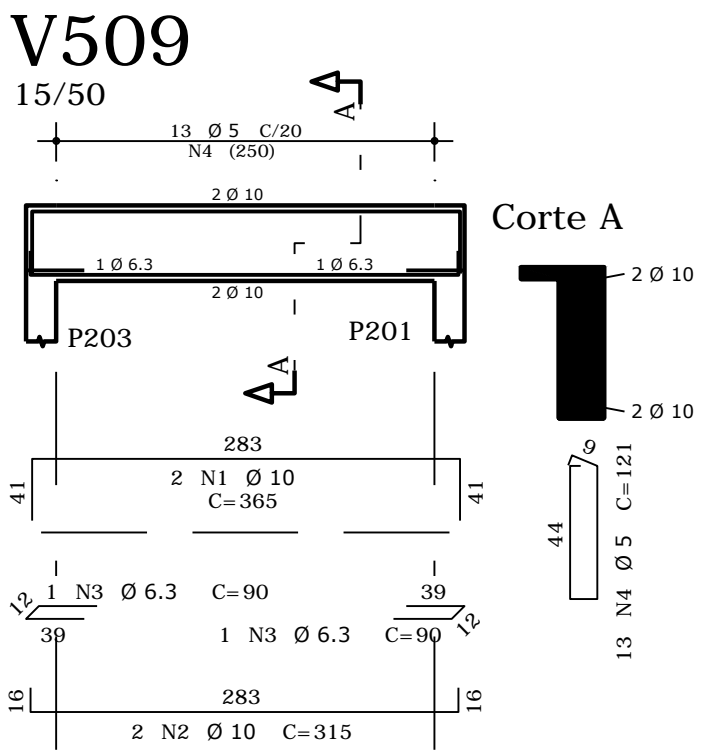
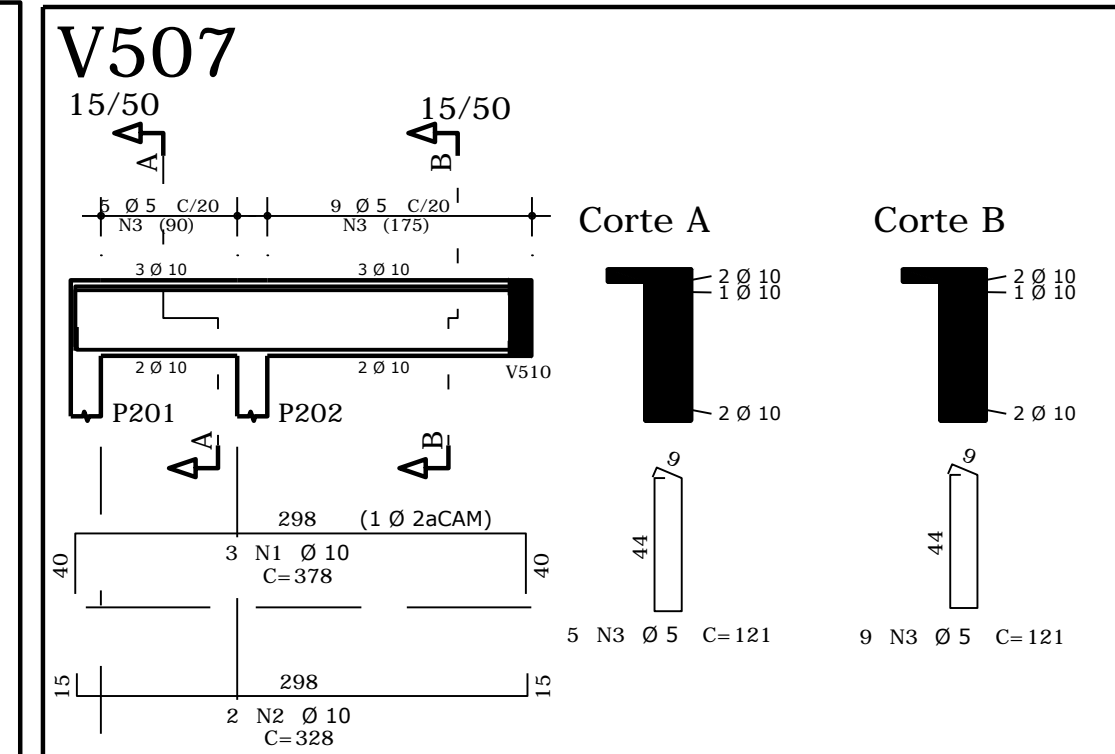
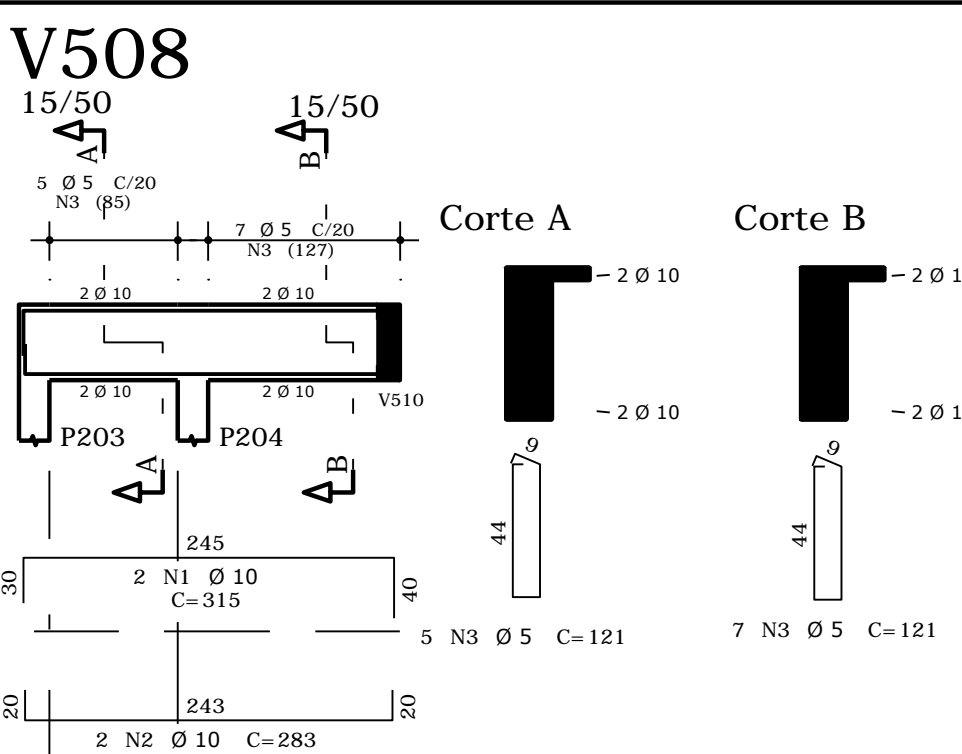
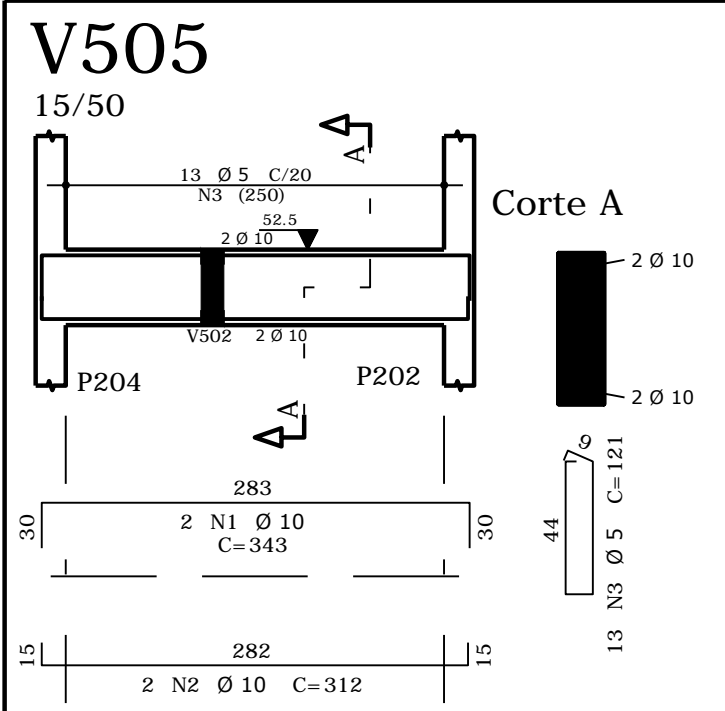
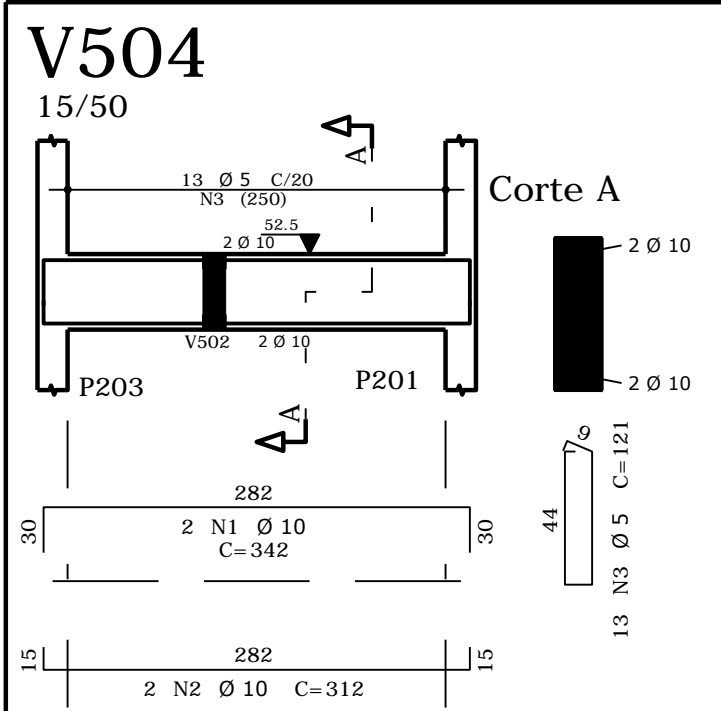
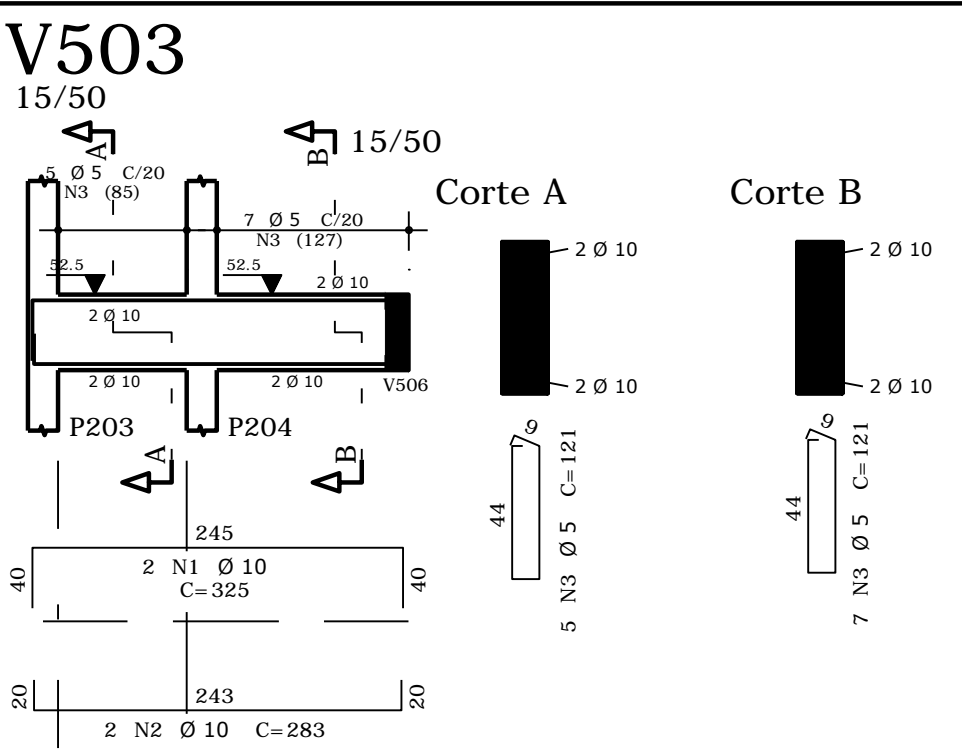
ACO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	TOTAL (cm)
S201=S202 (X2)					
50	1	12.5	16	292	4672
50	2	12.5	32	178	5696
Nível 335 - Armadura positiva					
50	1	8	1	310	310
Nível 335 - Armadura negativa					
50	1	5	18	283	5094
60	2	5	18	270	4860
P201=P202=P203=P204 (X4)					
50	1	12.5	16	243	3888
50	2	12.5	16	112	1792
50	3	6.3	136	72	9792
50	4	12.5	16	280	4480
60	5	5	8	94	752

V501	50	1	10	3	378	1134
	50	2	10	2	331	662
	60	3	5	14	121	1694
V502	50	1	10	2	347	694
	50	2	10	2	305	610
	60	3	5	13	121	1573
V503	50	1	10	2	325	650
	50	2	10	2	283	566
	60	3	5	12	121	1452
V504	50	1	10	2	342	684
	50	2	10	2	312	624
	60	3	5	13	121	1573
V505	50	1	10	2	343	686
	50	2	10	2	312	624
	60	3	5	13	121	1573
V506	50	1	10	2	345	690
	50	2	10	2	320	640
	50	3	6.3	2	80	160
	60	4	5	13	121	1573
V507	50	1	10	3	378	1134
	50	2	10	2	328	656
	60	3	5	14	121	1694
V508	50	1	10	2	315	630
	50	2	10	2	283	566
	60	3	5	12	121	1452
V509	50	1	10	2	365	730
	50	2	10	2	315	630
	50	3	6.3	2	90	180
	60	4	5	13	121	1573
V510	50	1	8	2	320	640
	50	2	10	2	320	640
	50	3	6.3	2	80	160
	60	4	5	14	121	1694

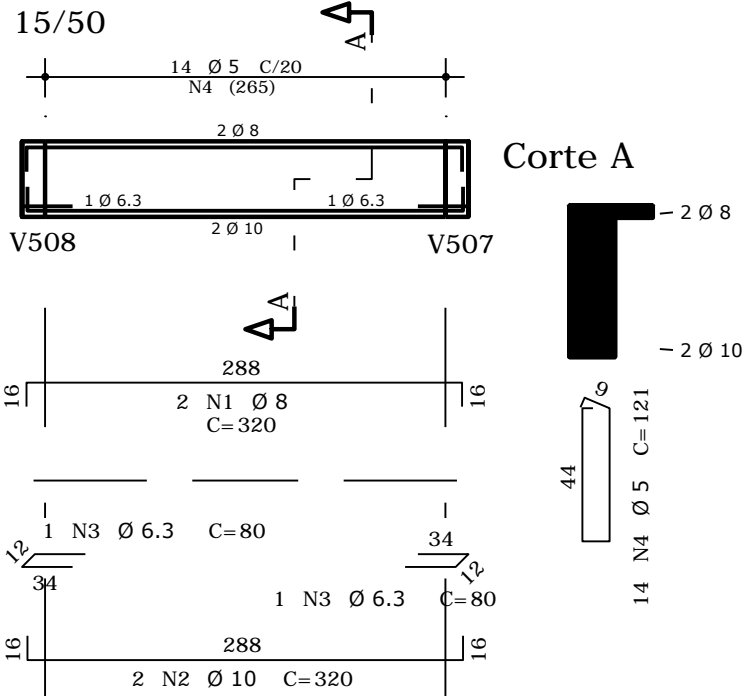
Nível 335 - Armadura negativa 1X



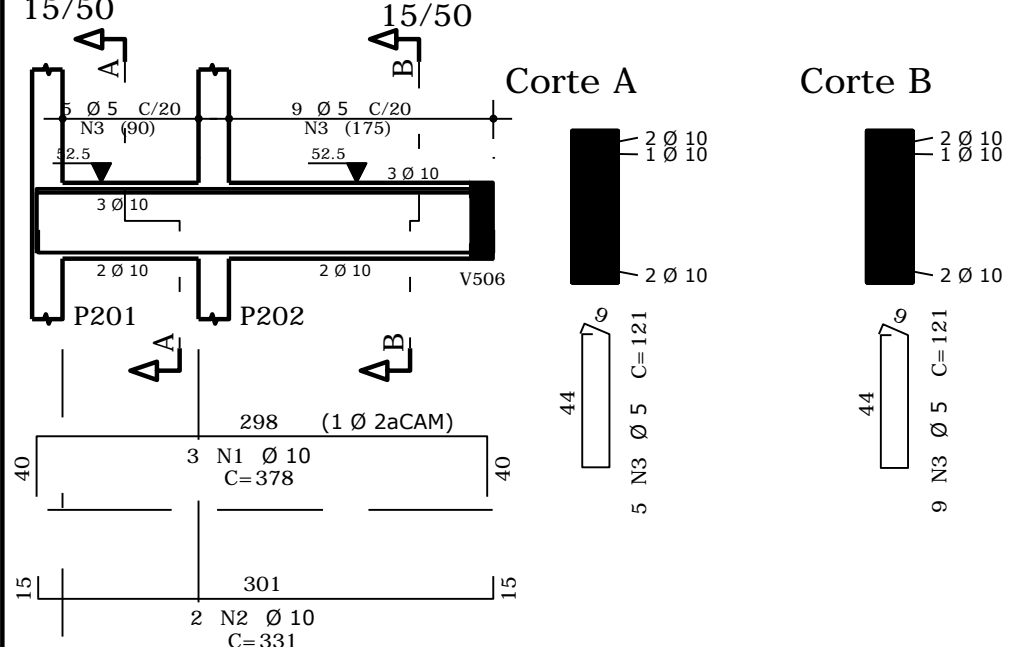
ACO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60	5	266	41
50	6.3	103	25
50	8	10	4
50	10	133	82
50	12.5	205	198
Peso Total	60 =		41 kg
Peso Total	50 =		308 kg



V510



V501



CONFERIR MEDIDAS NA OBRA

R4					
R3					
R2	ATENDIMENTO AO RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO DA 2ª ETAPA.	OUT/2016	BM&FAS	BM&FAS	MP&A
R1	REVISÃO CONFORME COMENTÁRIO DO CLIENTE	JUN/2016	BM&FAS	BM&FAS	MP&A
R0	EMISSÃO INICIAL	MAR/2016	BM&FAS	BM&FAS	MP&A
REV.	MODIFICAÇÃO	DATA	EXECUÇÃO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO
ASSINATURA Proprietário: MINISTÉRIO PÚBLICO Responsável Técnico: BM&FAS ENGENHARIA OBRA: SEDE DA PROMOTORIA DE JUSTIÇA REGIONAL DE JACOBINA RUA ELIAS OLIVEIRA CUNHA, GLEBA B, JACOBINA, BAHIA TIPO DE OBRA: PROJETO DE IMPLANTAÇÃO CLASSE DO PROJETO: PROJETO EXECUTIVO ESPECIALIDADE/SUBESPECIALIDADE: ESTRUCTURA TIPO/ESPECIFICAÇÃO DO DOCUMENTO: PROJETO ESTRUTURAL DA GUARITA ESCALA: 1:50 DATA: 28/03/2016 PRANCHAS Nº: ES22/28 ARQUIVO: MP&A-JAC_ES22-PROJETO ESTRUTURAL DA GUARITA-R02.dwg RESPONSÁVEL TÉCNICO: RENATO SANTANA CREA/CAU: 82153/D-BA AUTOR DO PROJETO: RENATO SANTANA CREA/CAU: 82153/D-BA DESENHISTA: RENATO SANTANA CREA/CAU: 82153/D-BA					