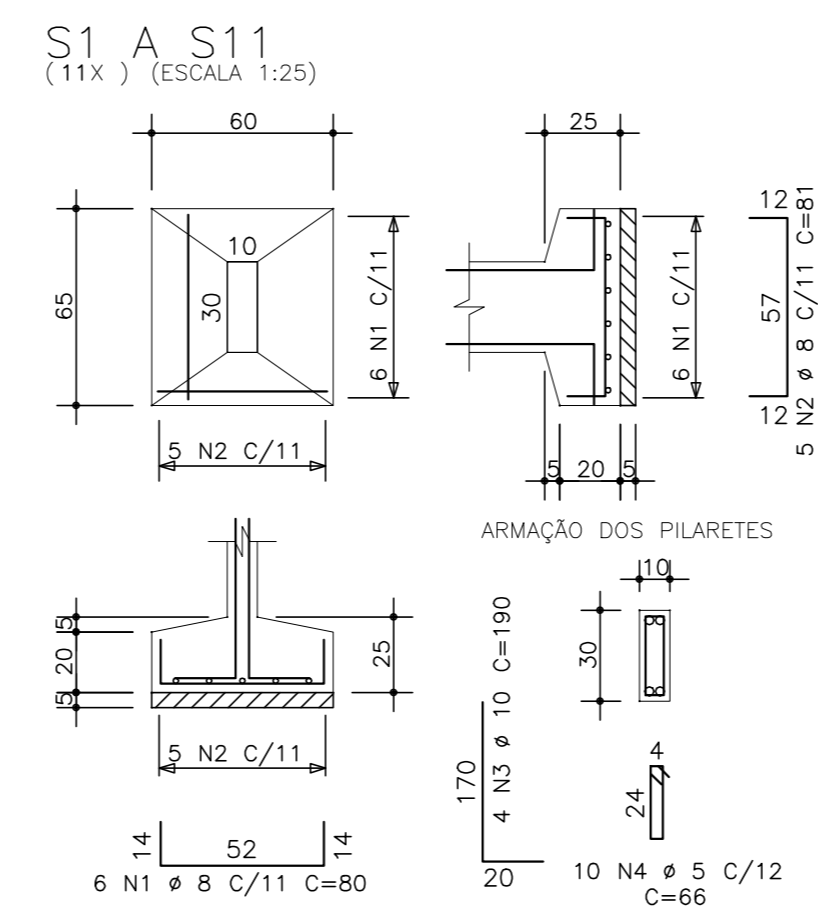


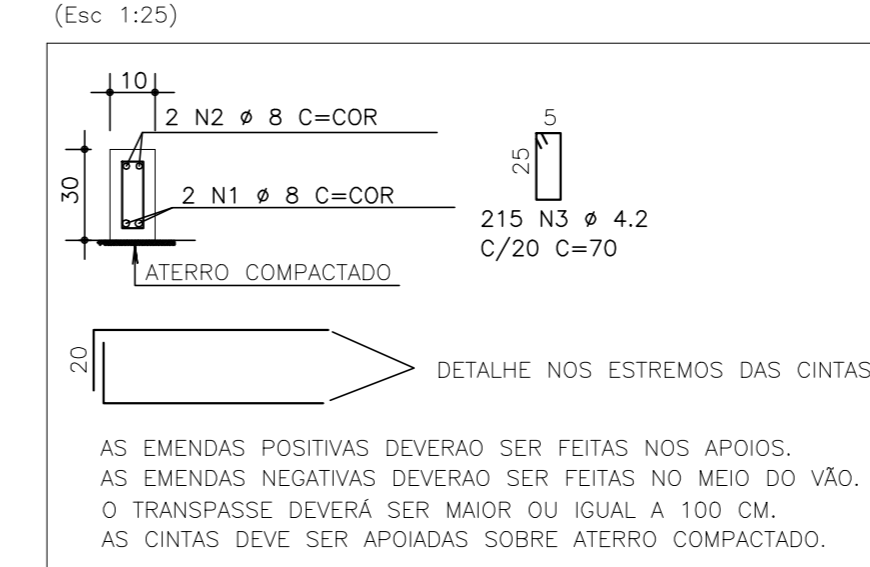
FORMA DO PAVIMENTO TERREO (CINTAMENTO)  
ESCALA 1/50

DISTRIBUIR UMA MALHA 3,4 C/15 EM TODO O PISO

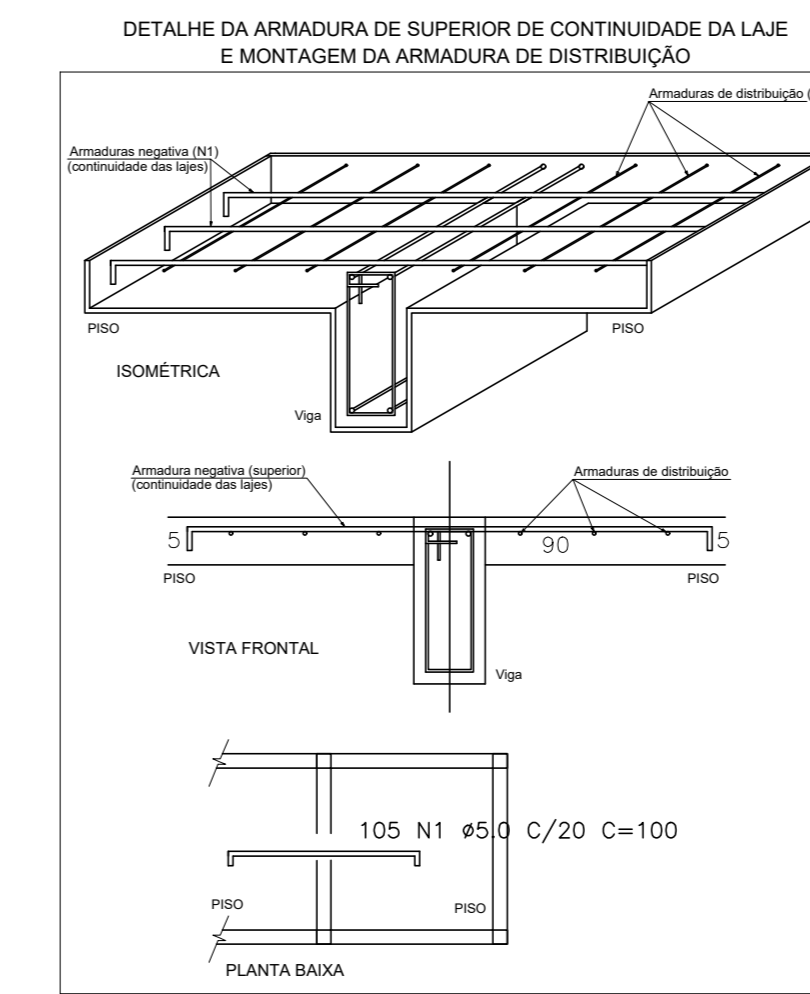
DESIGNAÇÃO	MALHA (cm)	FIO (mm)	PESO Kg/M <sup>2</sup>	QUANT. M <sup>2</sup>	TOTAL
TELA SOLDADA Q61	15x15	3,4	0,97	72,00	69,84



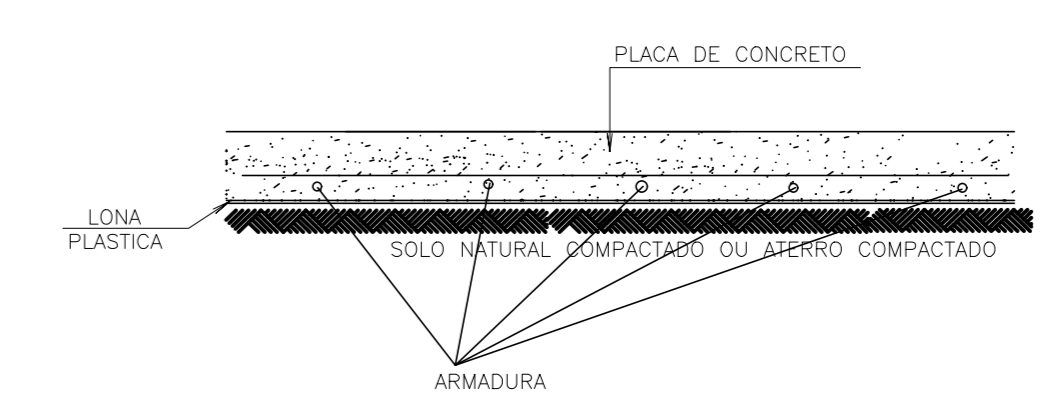
ARMAÇÃO DA C1 10X30  
(Esc: 1:25)



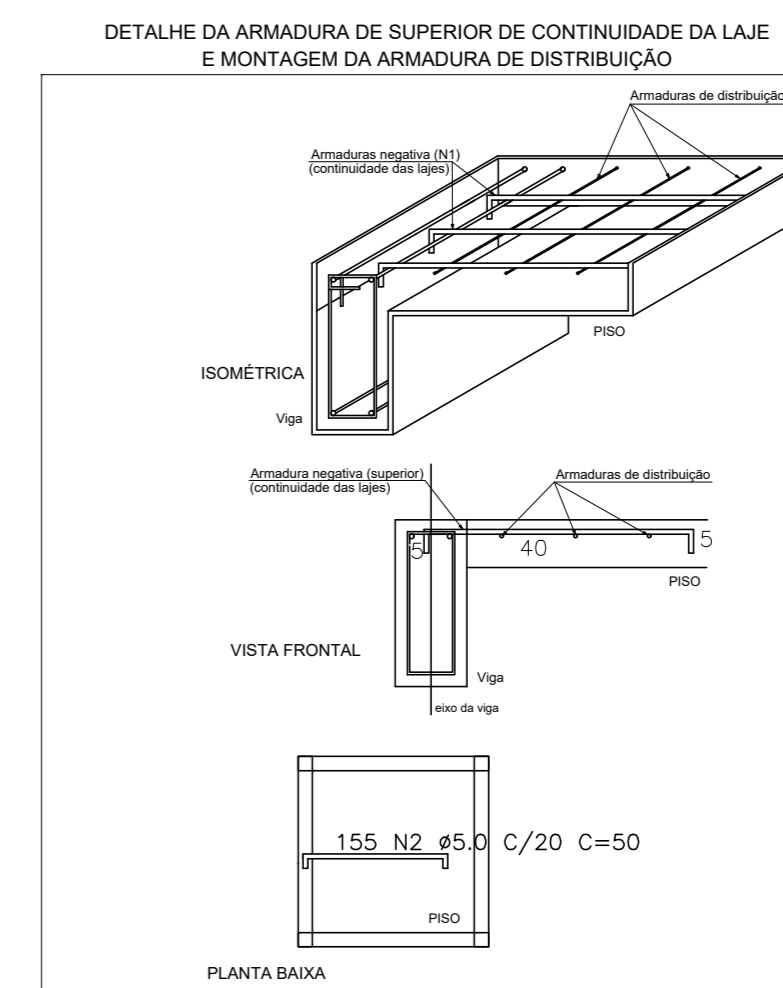
ARMADURA NEGATIVA DO PISO



DETALHE DO PISO



ARMADURA NEGATIVA DO PISO



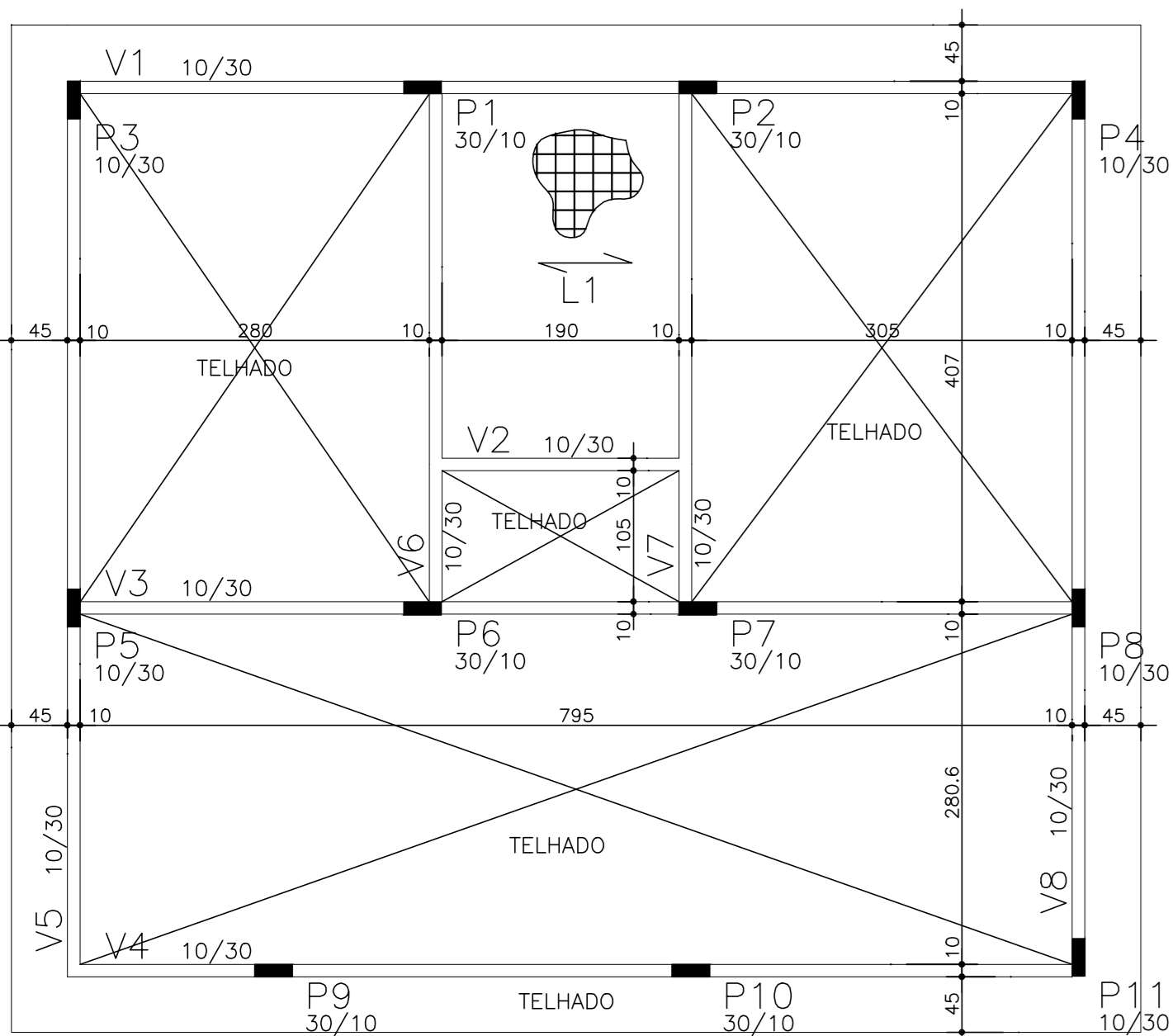
ACO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO (cm)	UNID	TOTAL (cm)
S1 A S11 (X11)	1	8	66	80	5280	
	2	10	55	81	4455	
	3	10	44	190	8360	
	4	5	110	66	7260	
DISTRIBUIÇÃO DE ARMADURA NEGATIVA						
	1	5	105	100	10500	
	2	5	155	50	7750	
ARMADURA DA C1 10X30						
	1	8	2	-CORR-	8000	
	2	8	2	-CORR-	8000	
	3	4,2	215	70	15050	

RESUMO AÇO CA 50-60				
ACO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)	
60B	4,2	151	16	
60B	5	255	41	
50A	8	99	108	
50A	10	84	5,3	
Peso Total 60B =			5,7	kg
Peso Total 50A =			160	kg

ACO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO (cm)	UNID	TOTAL (cm)
P1 A P11 (X11)	1	10	44	277	12188	
	50A	2	5	308	20944	

RESUMO AÇO CA 50-60				
ACO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)	
60B	5	259	34	
50A	10	122	7,7	
Peso Total 60B =			34	kg
Peso Total 50A =			7,7	kg

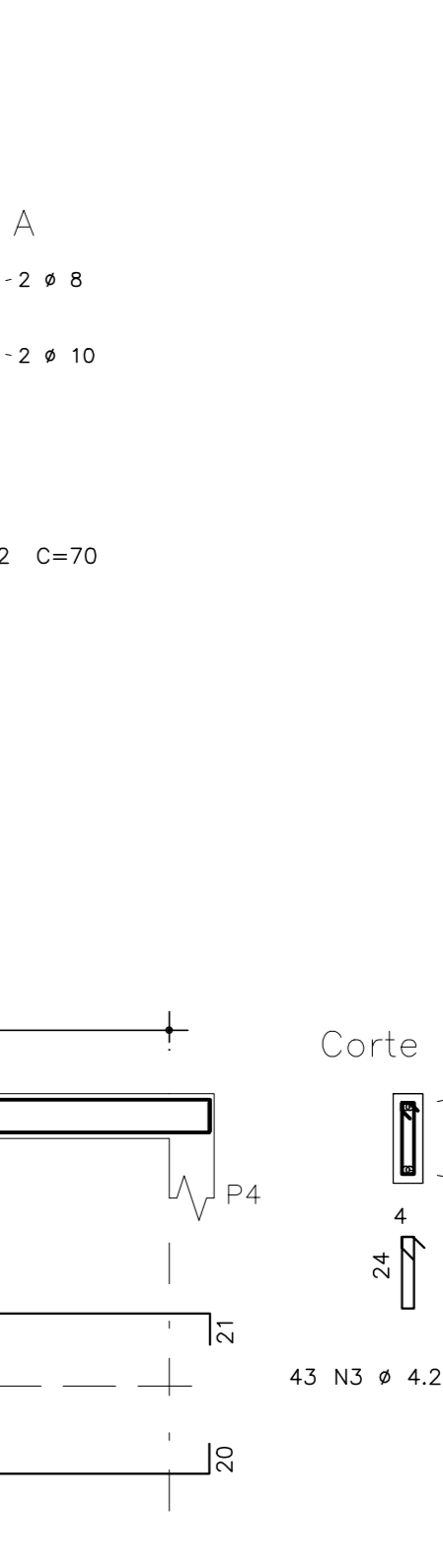
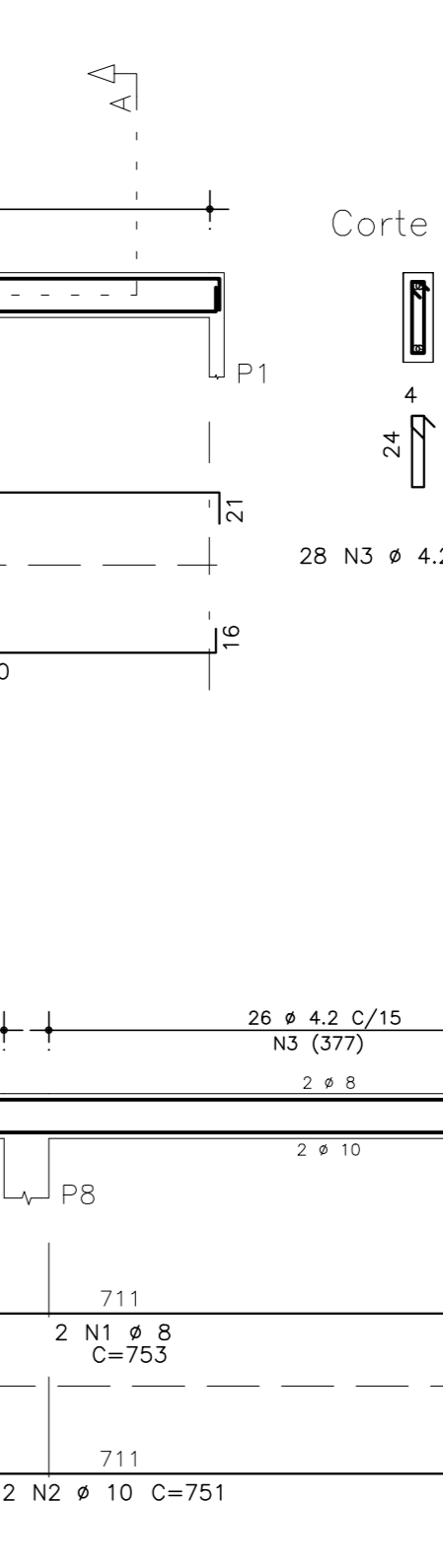
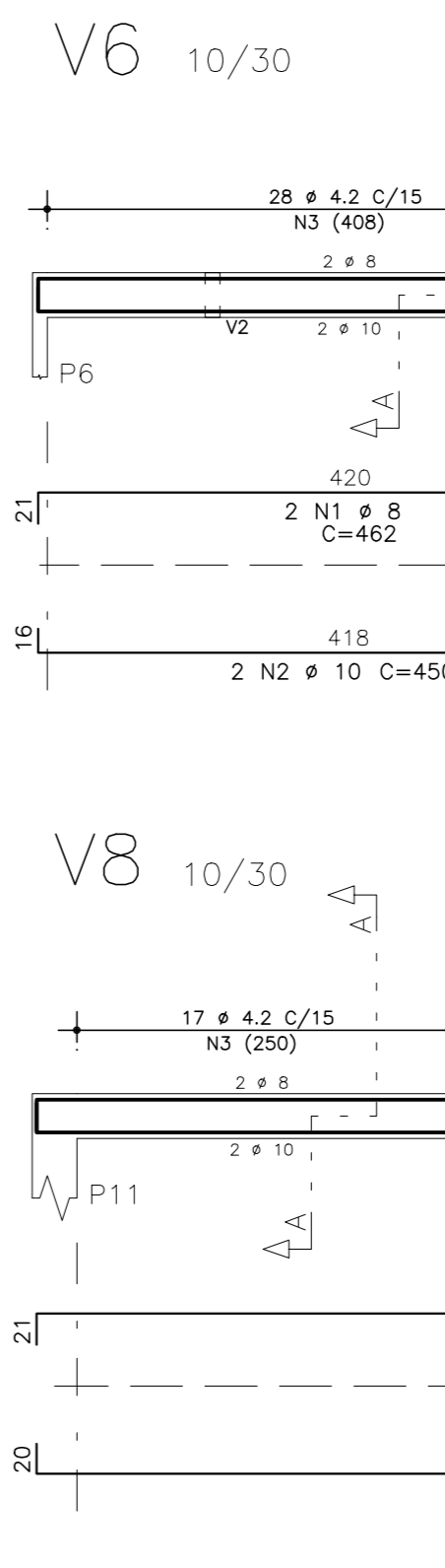
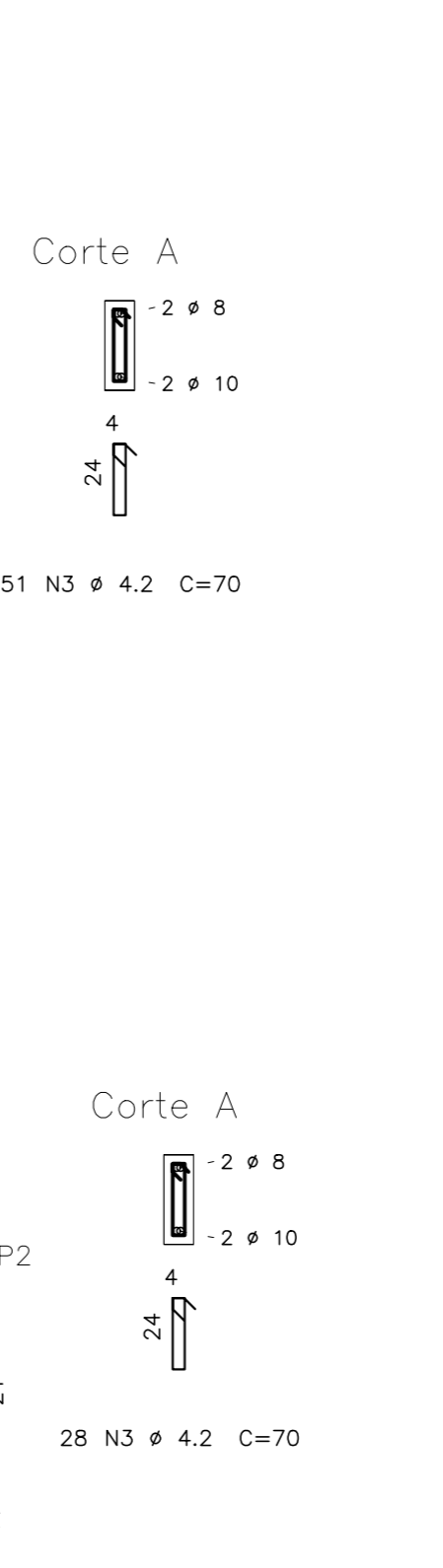
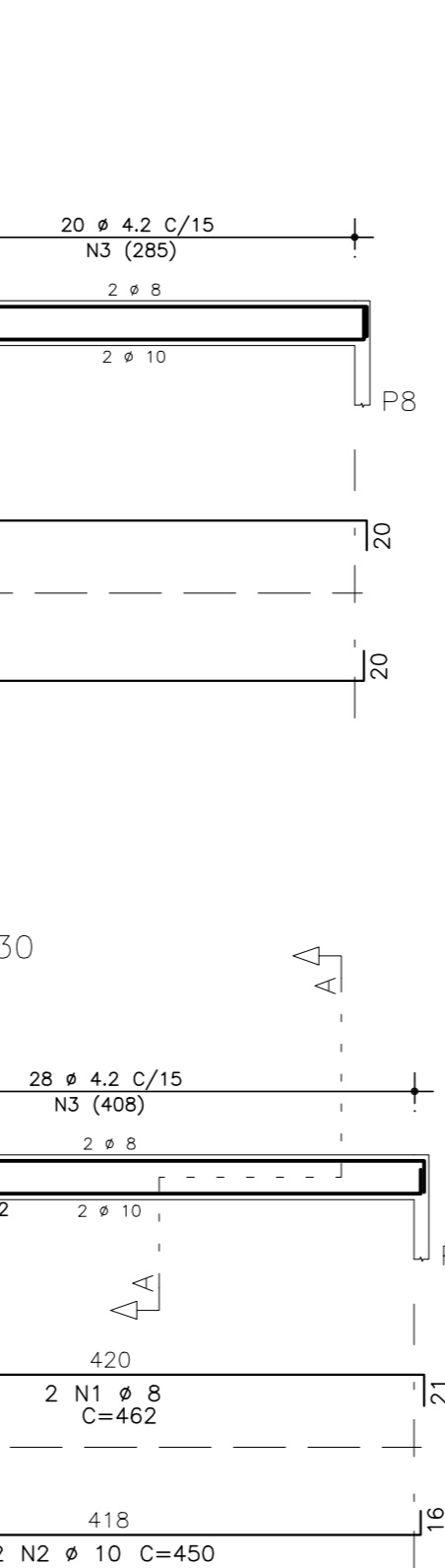
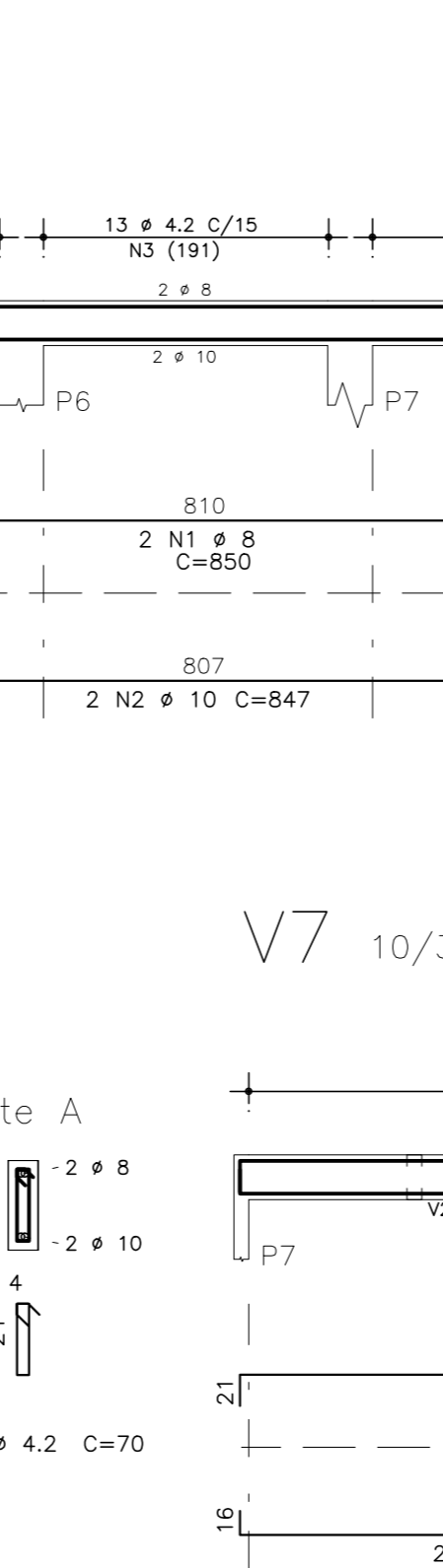
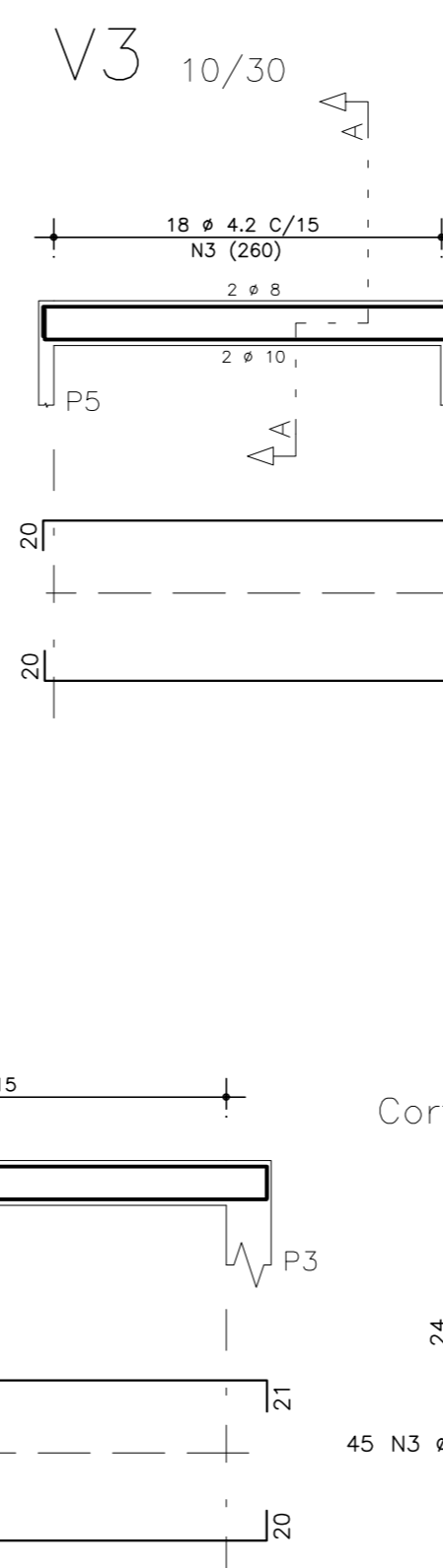
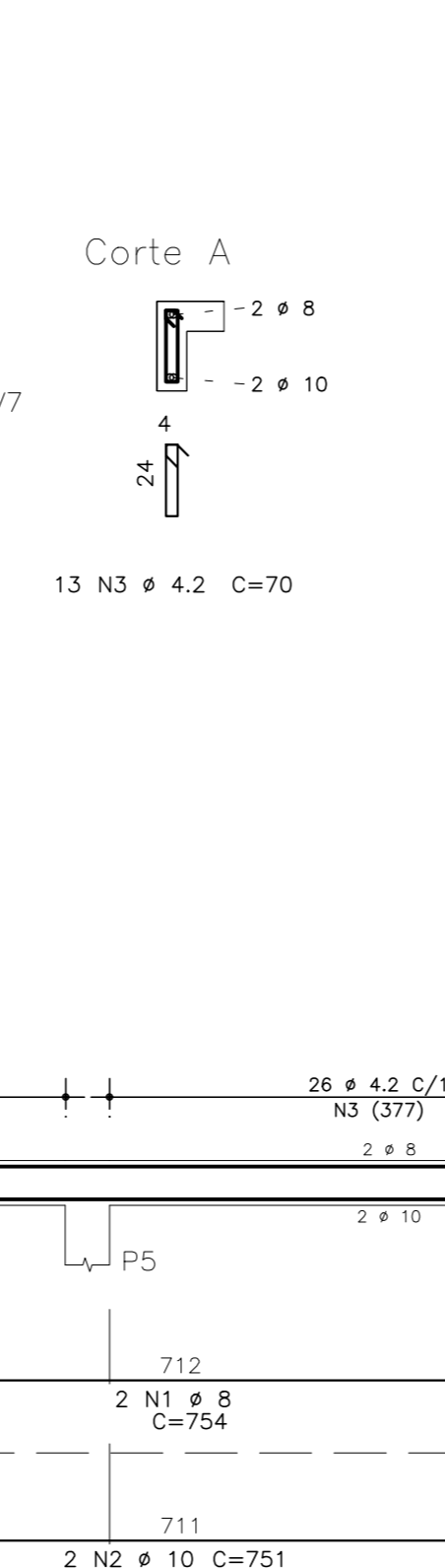
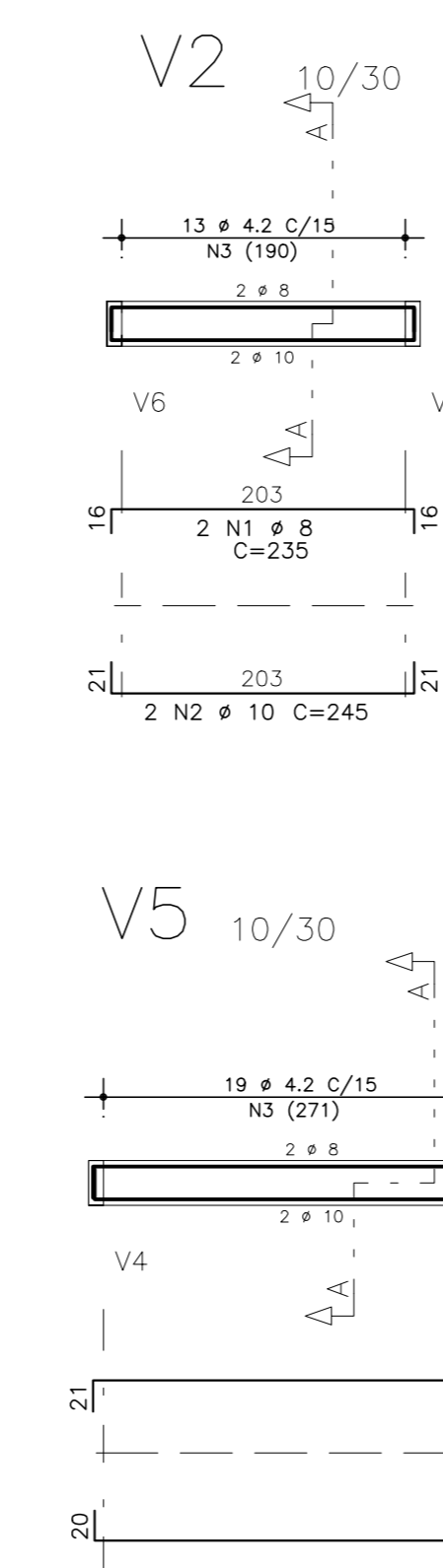
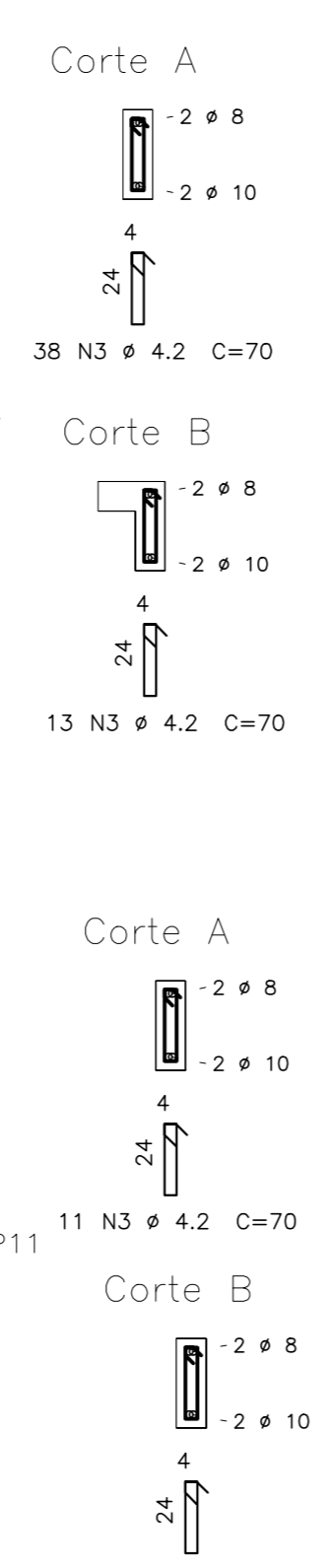
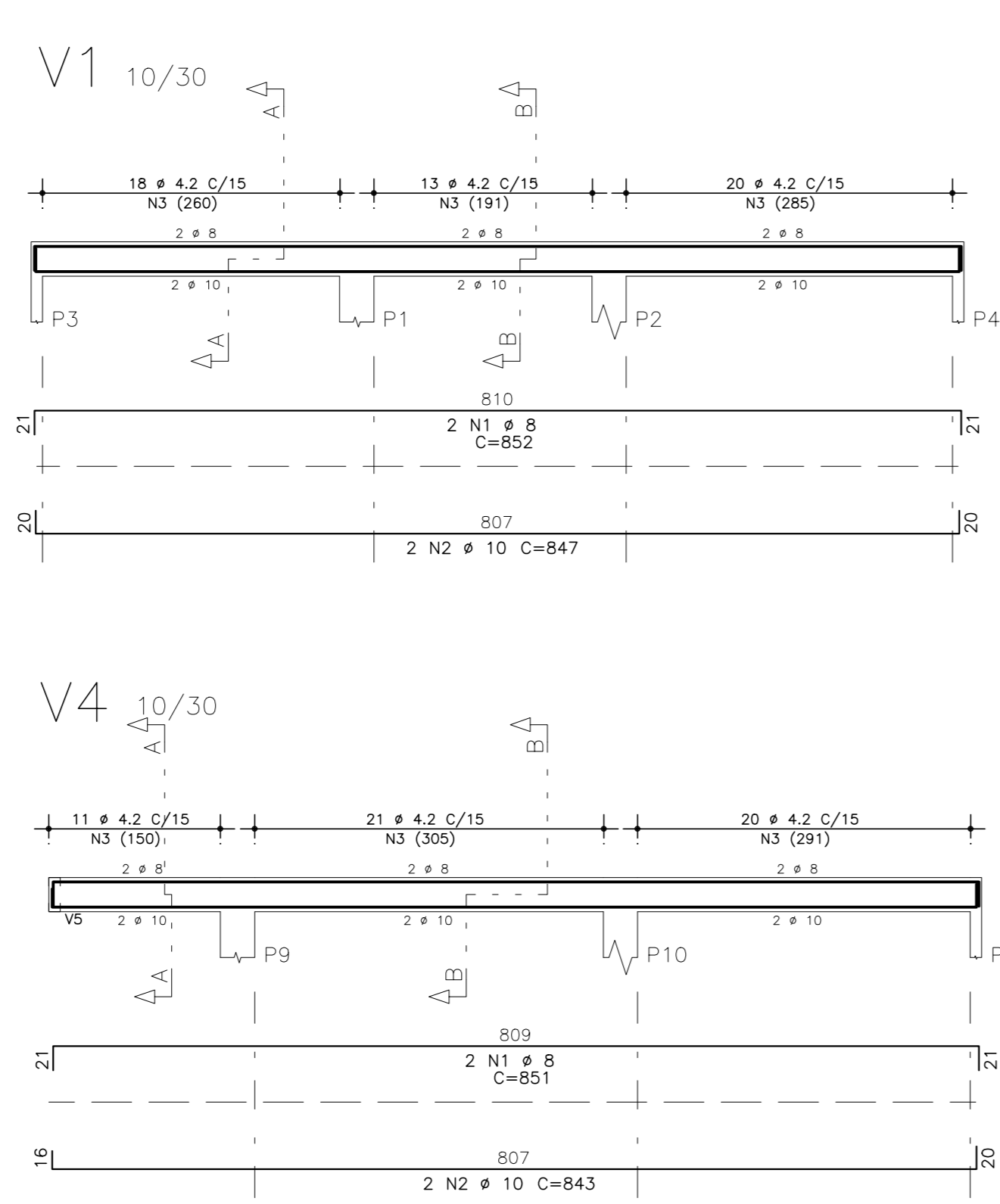
LOCAÇÃO DOS PILARES  
ESCALA 1/50



FORMA DO PAVIMENTO COBERTURA  
ESCALA 1/50

DISTRIBUIR UMA MALHA 3,4 C/15 EM TODA A LAJE PRE-MOLDADA TR8

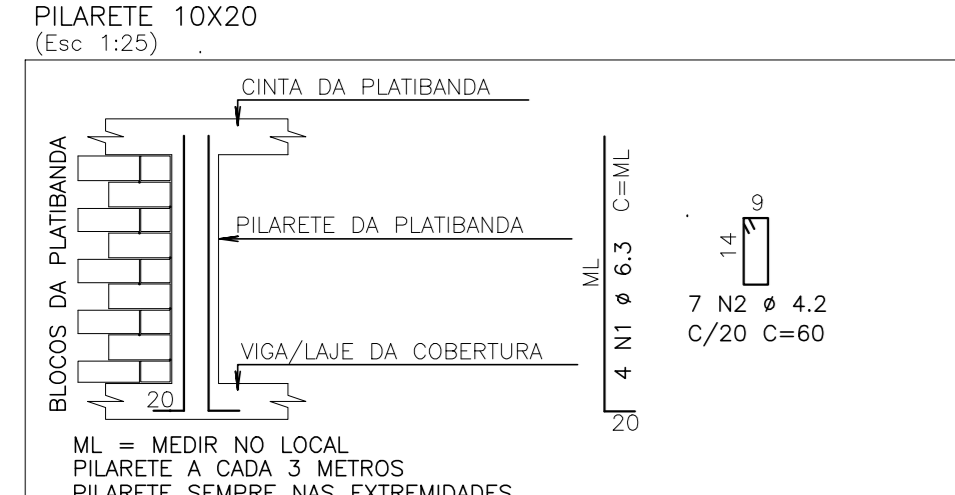
DESIGNAÇÃO	MALHA (cm)	FIO (mm)	PESO Kg/M <sup>2</sup>	QUANT. M <sup>2</sup>	TOTAL
TELA SOLDADA Q61	15x15	3,4	0,97	7,00	6,79



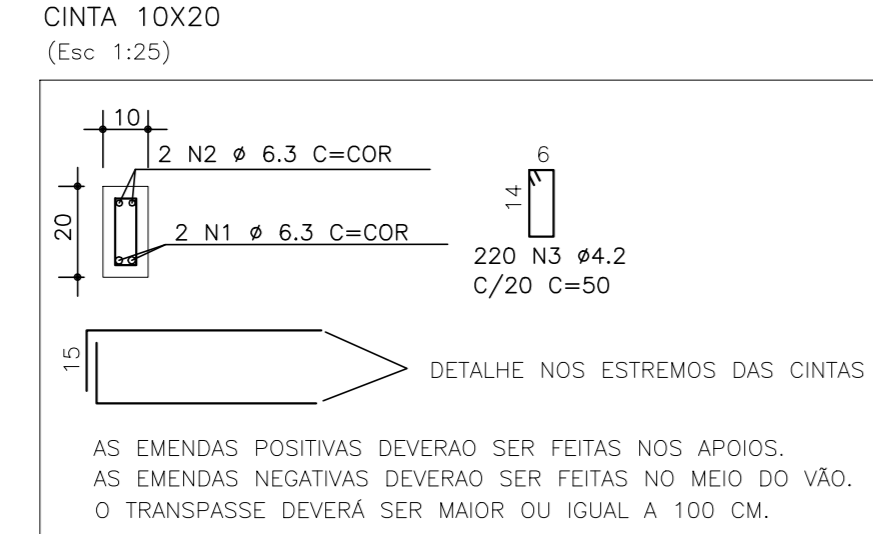
ACO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO (cm)	UNID	TOTAL (cm)
V1	50A	1	8	2	852	1704
	50A	2	10	2	847	1694
	60B	3	4,2	51	70	3570
V2	50A	1	8	2	235	470
	50A	2	10	2	245	490
	60B	3	4,2	13	70	910
V3	50A	1	8	2	850	1700
	50A	2	10	2	847	1694
	60B	3	4,2	51	70	3570
V4	50A	1	8	2	851	1702
	50A	2	10	2	843	1686
	60B	3	4,2	52	70	3640
V5	50A	1	8	2	754	1508
	50A	2	10	2	751	1502
	60B	3	4,2	45	70	3150
V6	50A	1	8	2	462	924
	50A	2	10	2	450	900
	60B	3	4,2	28	70	1960
V7	50A	1	8	2	462	924
	50A	2	10	2	450	900
	60B	3	4,2	28	70	1960
V8	50A	1	8	2	753	1506
	50A	2	10	2	751	1502
	60B	3	4,2	43	70	3010
DISTRIBUIÇÃO DE ARMADURA NEGATIVA						
	60B	1	5	50	40	2000
PILARETE 10X20 (X17)						
	50A	1	6,3	68	150	10200
	60B	2	4,2	119	60	7140
CINTA 10X30						
	50A	1	6,3	3	-CORR-	8800
	50A	2	6,3	3	-CORR-	8800
	60B	3	4,2	220	50	11000

RESUMO AÇO CA 50-60				
ACO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)	
60B	5	20	4,3	
50A	6,3	278	70	
50A	8	104	42	
50A	10	104	6,5	
Peso Total 60B =			4,7	kg
Peso Total 50A =			177	kg

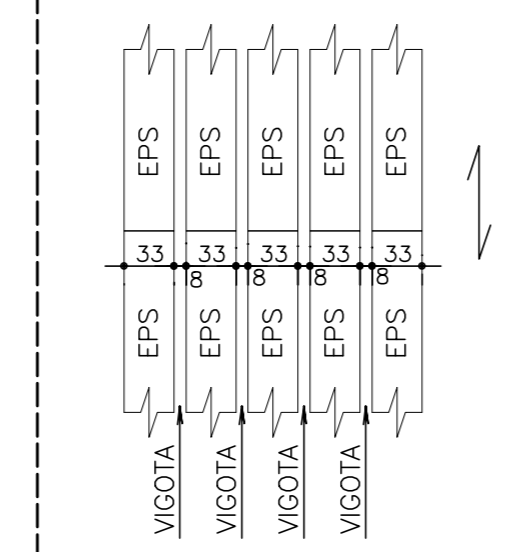
DETALHE PILARETE DA PLATIBANDA  
PILARETE 10X20  
(Esc: 1:25)



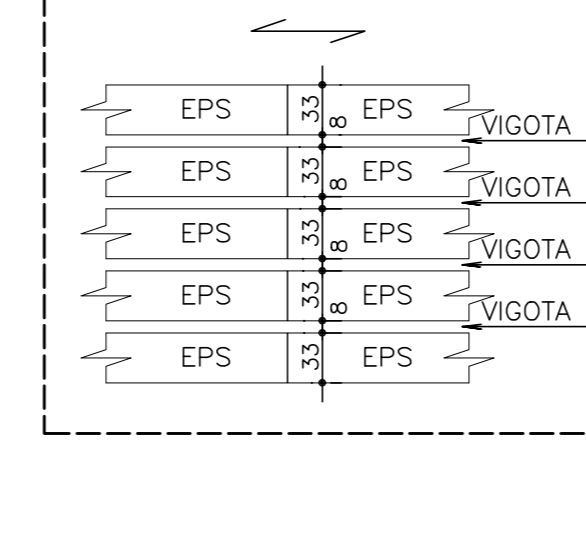
DETALHE CINTA DA PLATIBANDA  
CINTA 10X20  
(Esc: 1:25)



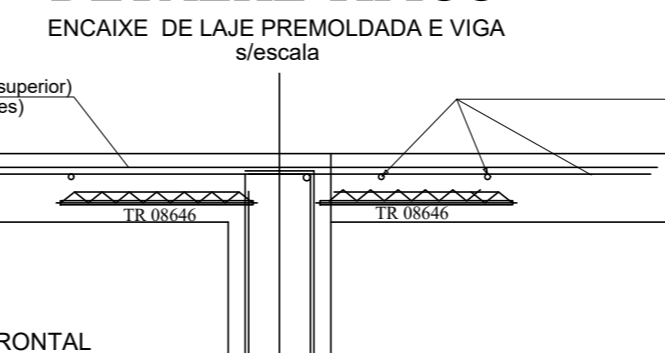
SENTINHA DA LAJE VERTICAL



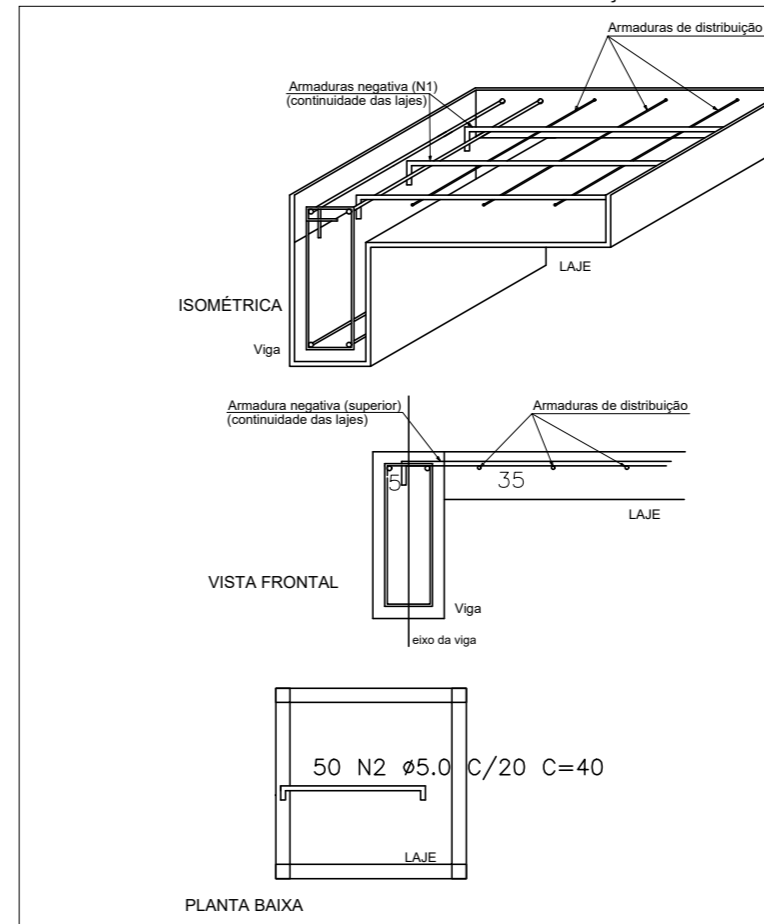
SENTINHA DA LAJE HORIZONTAL



DETALHE TÍPICO  
ENCAIXE DE LAJE PREMOLDADA E VIGA  
alveolar

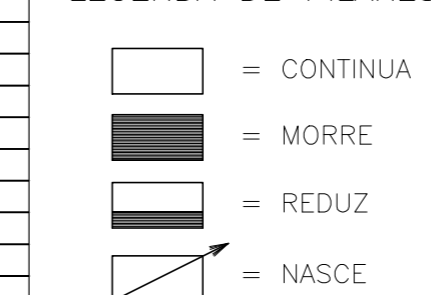


DETALHE DA ARMADURA DE SUPERIOR DE CONTINUIDADE DA LAJE E MONTAGEM DA ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO



PROJETO ARQUITETÓNICO: PLANTA BAIXA DO PAVIMENTO TERREO E CORTES	COTA DE ASSENTAMENTO DAS SAPATAS = -120 cm DO NÍVEL DO PISO DO TERREO	COTA DE ASSENTAMENTO DAS SAPATAS = -120 cm DO NÍVEL DO PISO DO TERREO
AS CORTAS PRELIMINARES SOBRE O DESENHO, SÃO DADAS EM CENTÍMETROS. VERIFICAR MEDIDAS NO LOCAL.	RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA DO CONCRETO: f <sub>cd</sub> = 25 MPa	RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA DO CONCRETO: f <sub>cd</sub> = 25 MPa
RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA DO AÇO: CA-50 = 500 MPa / CA-60 = 600 MPa	DIÂMETRO MÁXIMO DO AGREGADO GRAUADO <= 19 mm	DIÂMETRO MÁXIMO DO AGREGADO GRAUADO <= 19 mm
COBERTURA DAS ARMADURAS: VIGAS/PILARES = 3,0 cm, SAPATAS = 4,0 cm, LAJES = 2,5 cm	A OBRA DEVE TER CONTROLE DE QUALIDADE RIGOROSO NA EXECUÇÃO DA ESTRUTURA	A OBRA DEVE TER CONTROLE DE QUALIDADE RIGOROSO NA EXECUÇÃO DA ESTRUTURA
MODULO DE ELASTICIDADE TANGENTE INICIAL DO CONCRETO: E <sub>ci</sub> = 28000 MPa	RELACÃO ÁGUA X CIMENTO: (e/c) <= 0,55	RELACÃO ÁGUA X CIMENTO: (e/c) <= 0,55
CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO RECOMENDADO POR M <sup>3</sup> DE CONCRETO >= 330 kg/m <sup>3</sup>	E GARANTIA PELO EXECUTOR DA OBRA ATRAVÉS DO ESTUDO GEOTÉCNICO	E GARANTIA PELO EXECUTOR DA OBRA ATRAVÉS DO ESTUDO GEOTÉCNICO
CASO A TENSÃO NO SOLO SEJA INFERIOR A 1,0 kgf/cm <sup>2</sup> NO QUAL FOR CONSIDERADA NO DIMENSIONAMENTO DA FUNDAÇÃO	O CÁLCULO DAS SAPATAS DEVERÁ SER ALTERADAS	O CÁLCULO DAS SAPATAS DEVERÁ SER ALTERADAS
FIZER PENETROMETRO DINÂMICO LEVE, NO ATO DA EXECUÇÃO DA FUNDAÇÃO, PARA SE ASSESSURAR DA QUALIDADE DO TERRENO.		

LEGENDA DE PILARES



QUANTITATIVOS

ELEMENTO	ÁREA DE FORMAS (m <sup>2</sup> )	VOL. CONCRETO (m <sup>3</sup> )
CINTAS	26	1,3
PILARES	5,8	0,8
SAPATAS	19	1,0
"MORRIS" SAPATAS	25	1,0
VIGAS	30	1,3
LAJES	10	0,5
PLATIBANDAS	35	1,9
TOTAL	128	13,9

REFERENCIAS

NOTAS



# PROJETO ESTRUTURAL

## CONSTRUÇÃO CASA POPULAR

ENDEREÇO DA OBRA:  
Rua Zilda Gomes Moreira, Bairro São João Batista,  
Município de Pedro Canário/ES

PROPRIETÁRIO  
Prefeitura Municipal de Pedro Canário/ES

AUTOR DO PROJETO  
VINÍCIUS SOELLA BRUNETTI -- CREA ES-016146/D

CONTEUDO DA PRANCHA  
Forma do pav terreo (CINTAMENTO)  
ESCALA DE PLOTAGEM 1/100  
FORMATO A0  
REVISÃO 00  
DATA 01/01  
Dezembro/2021