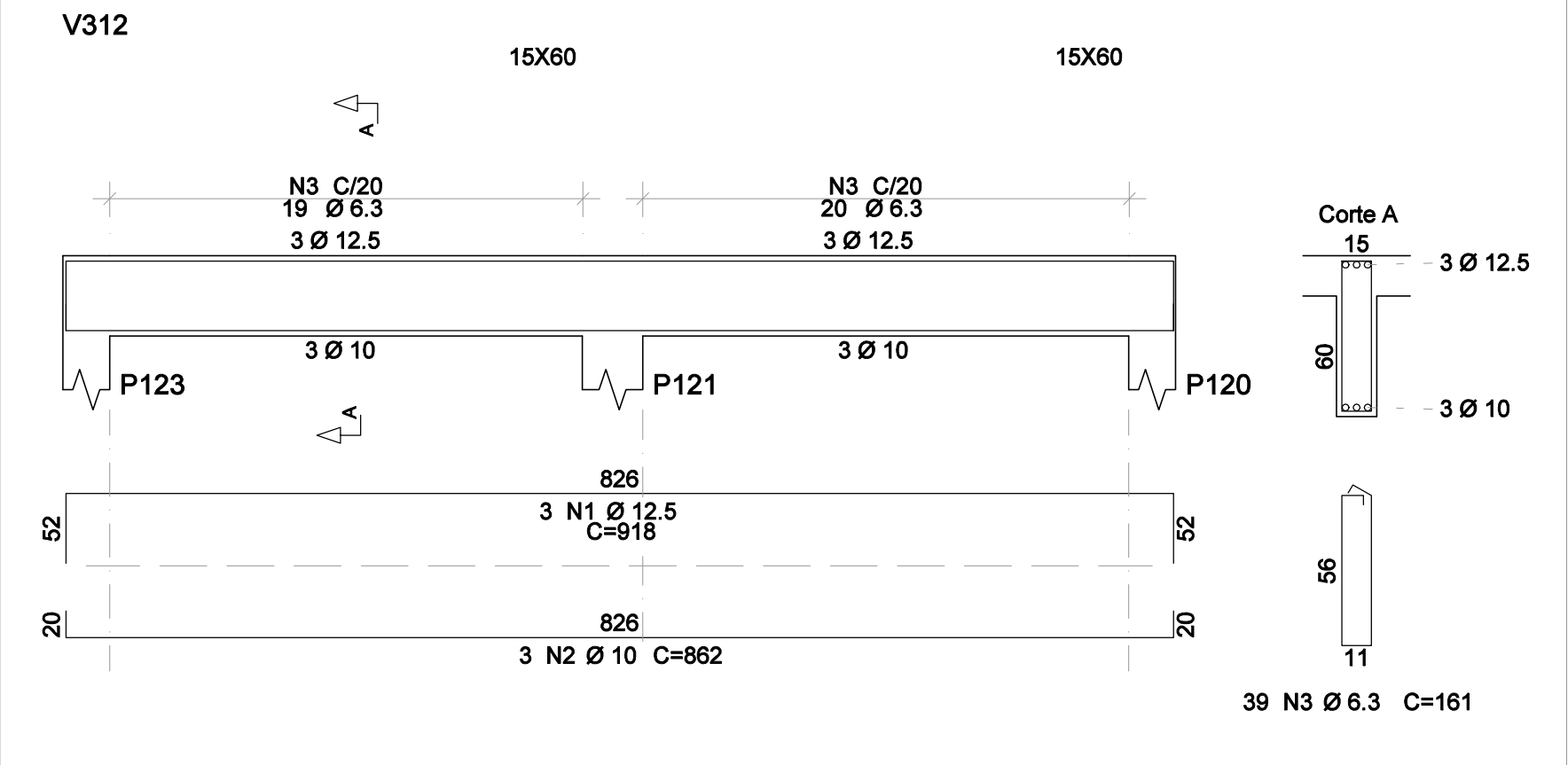
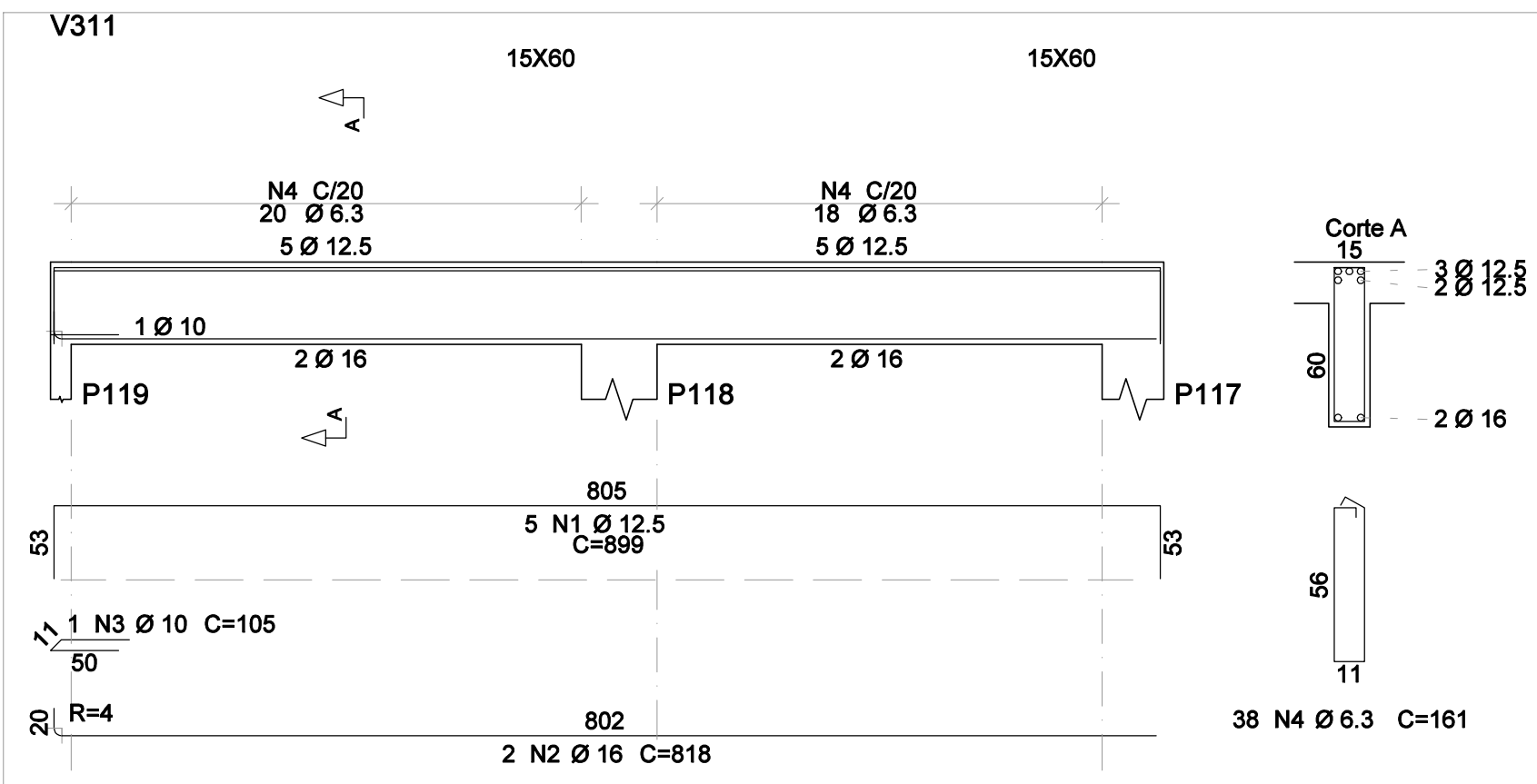
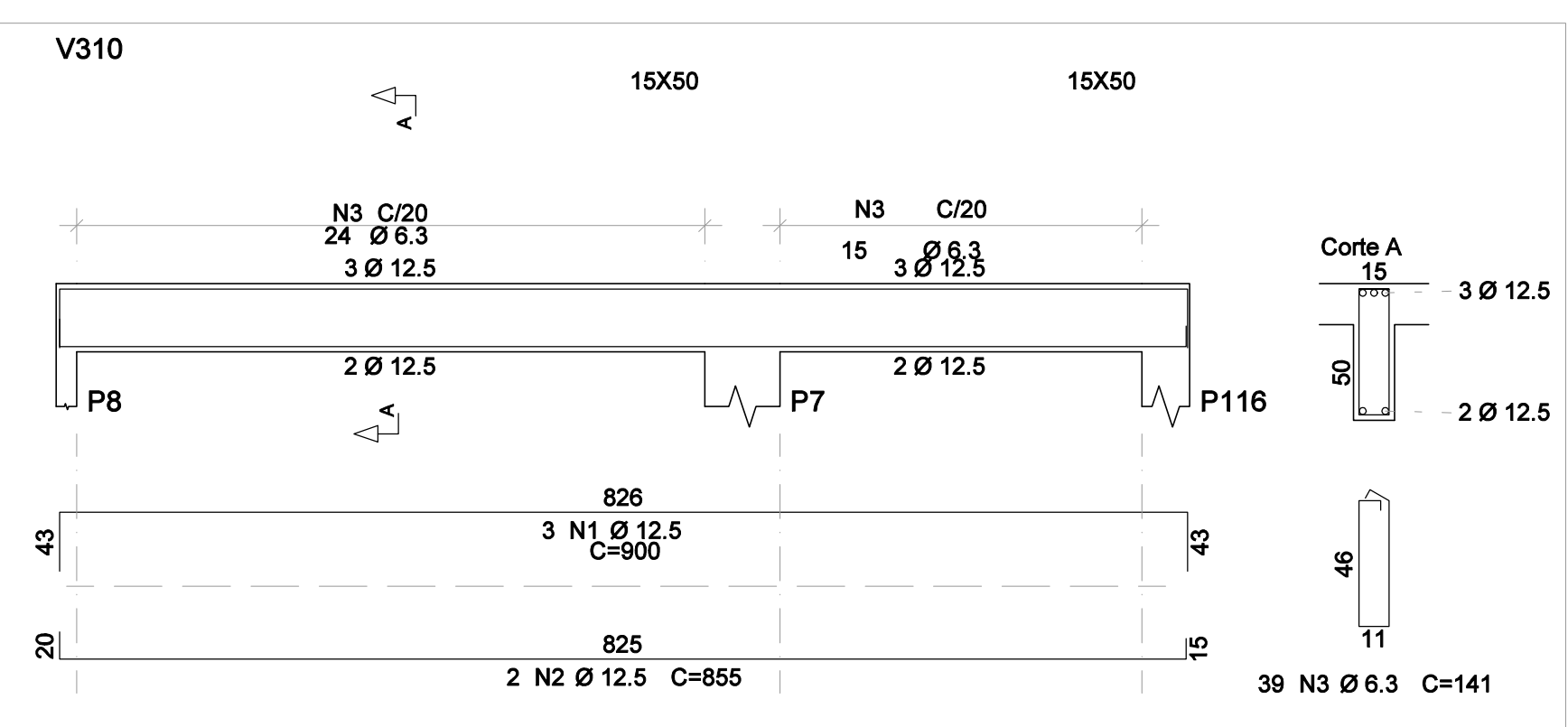
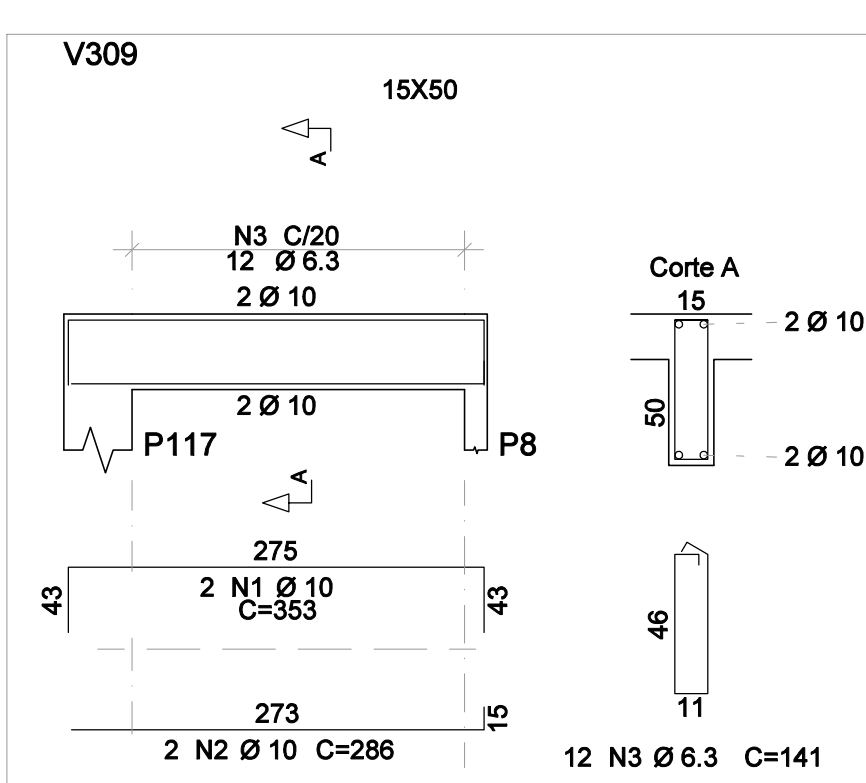
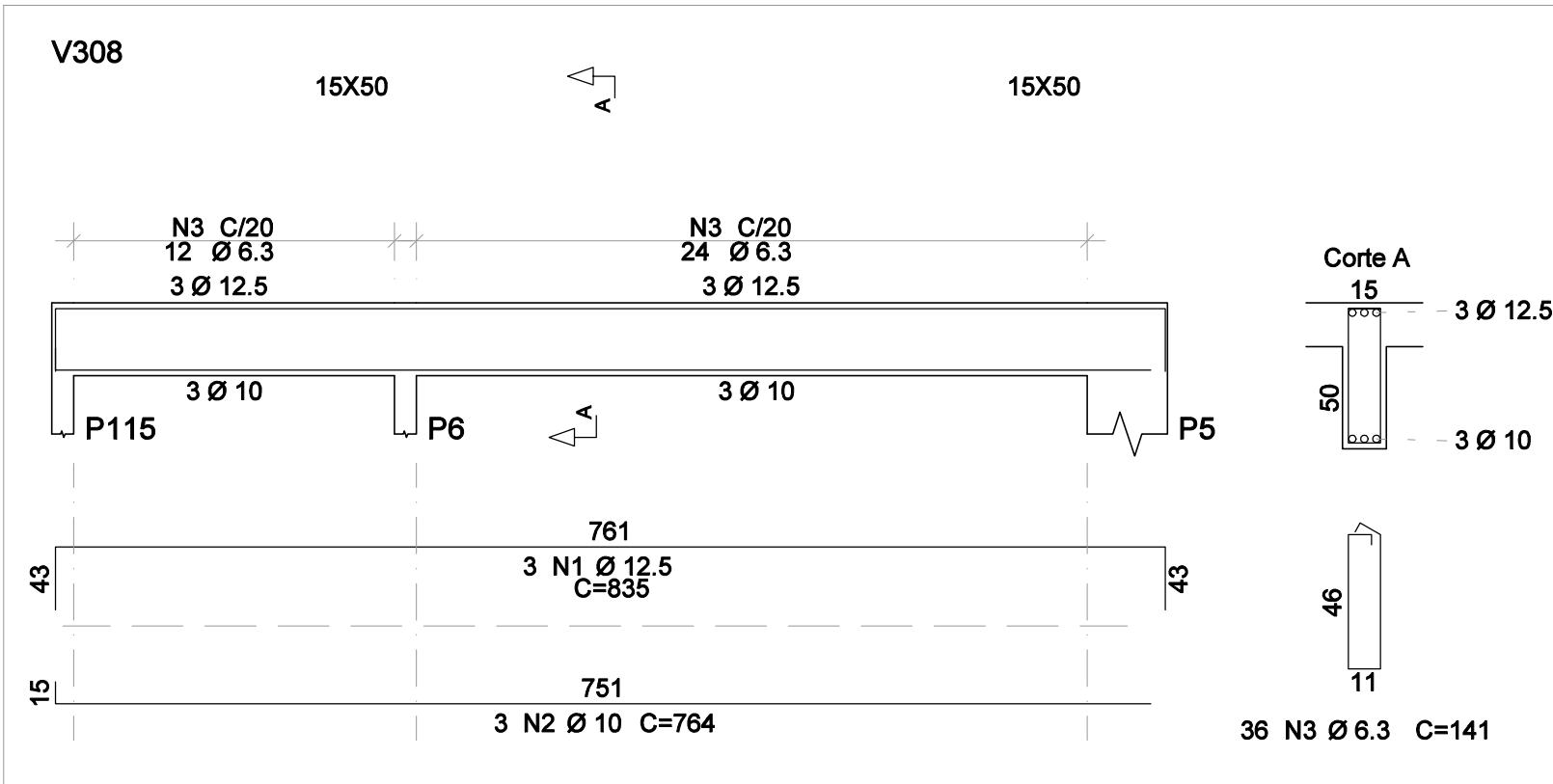
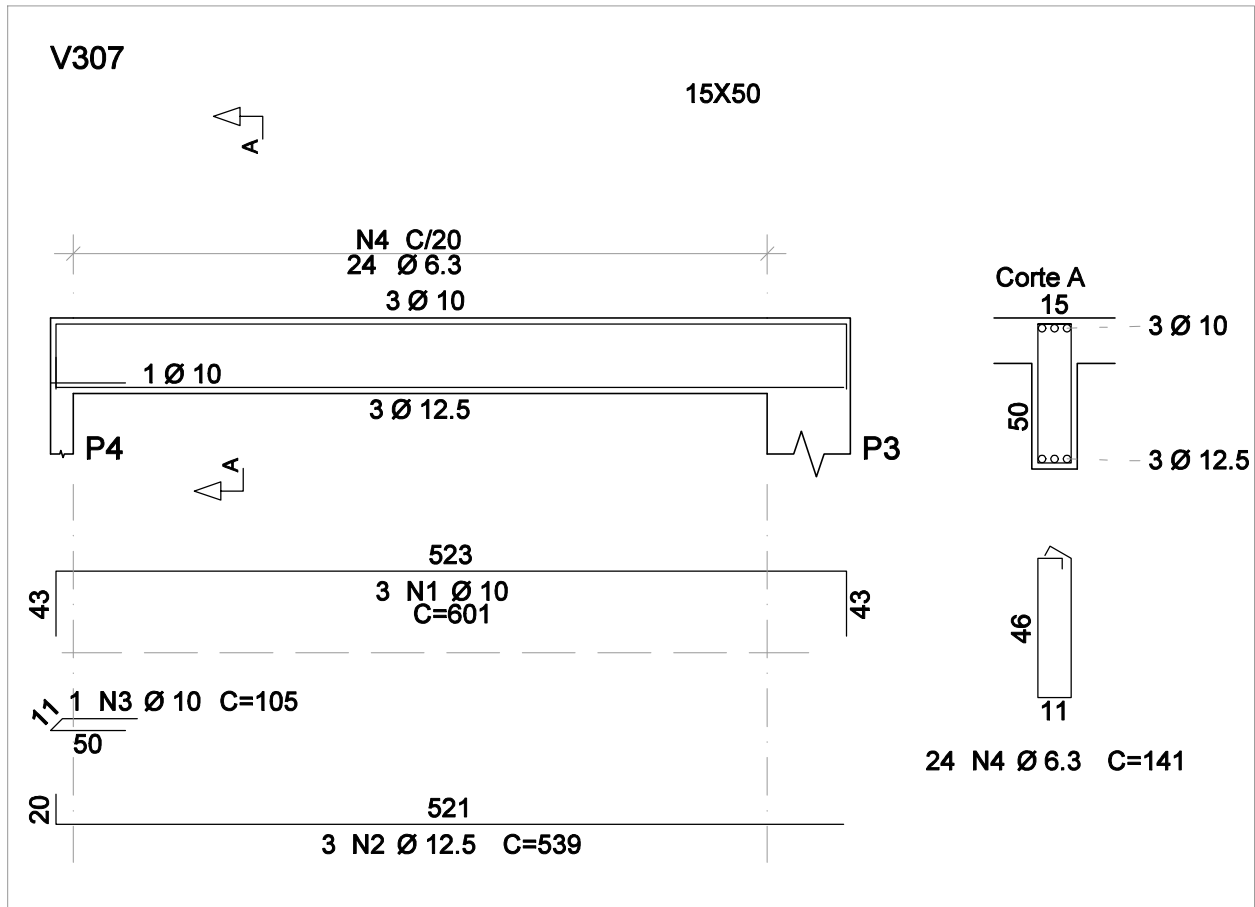
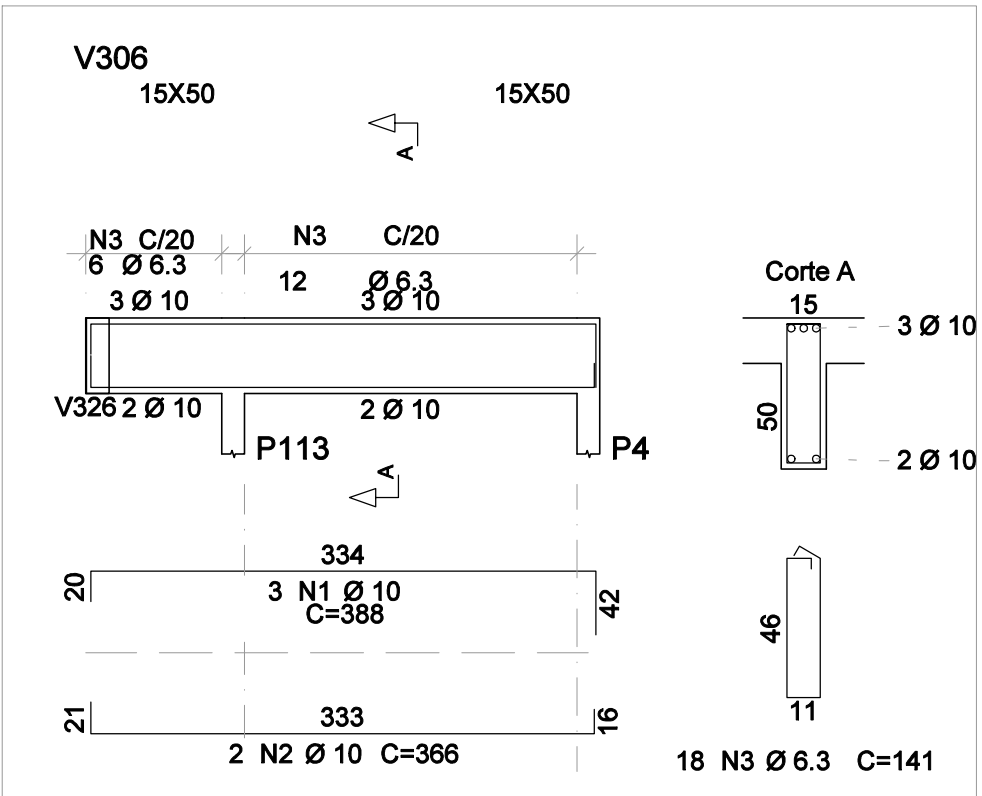
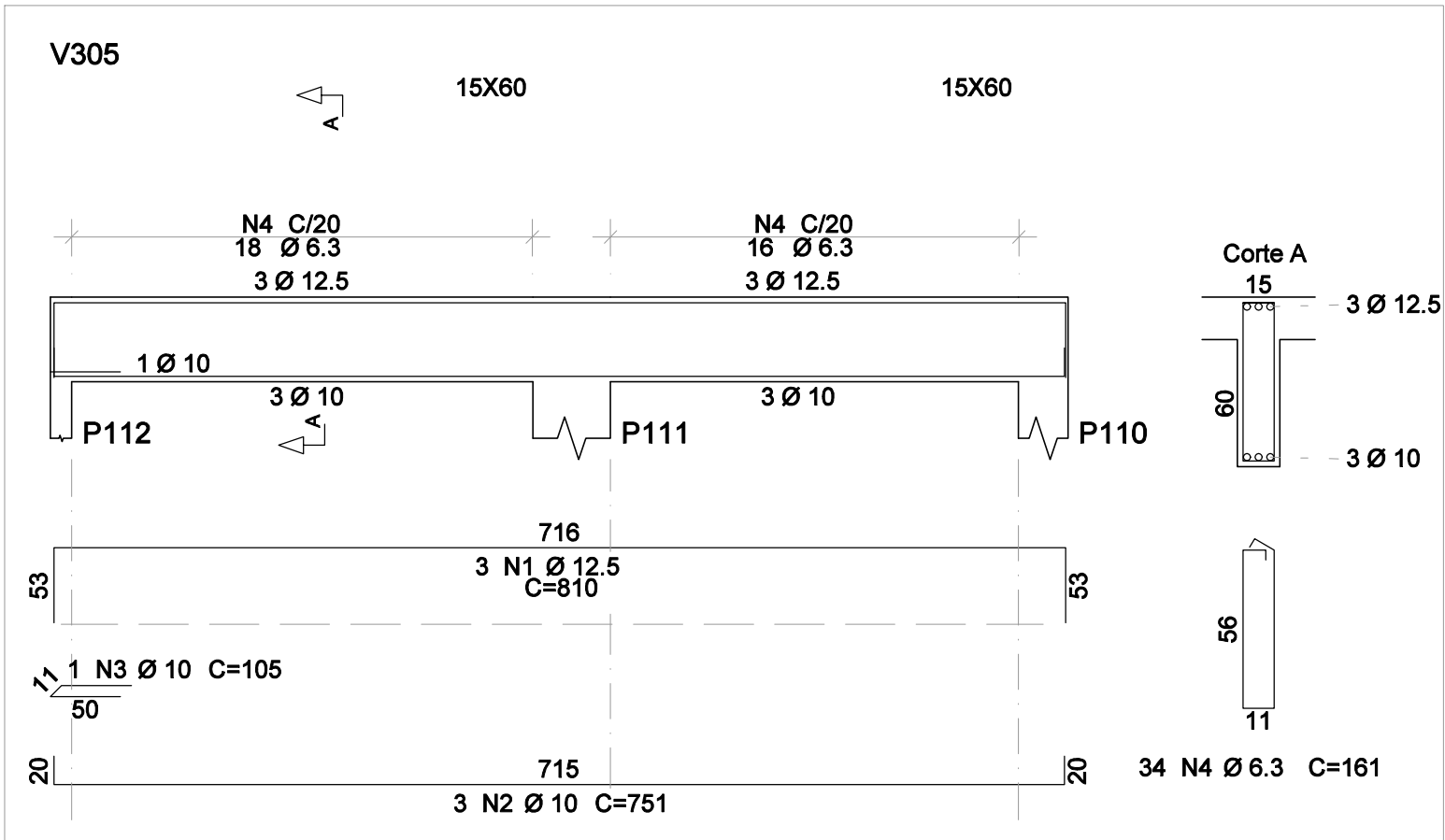
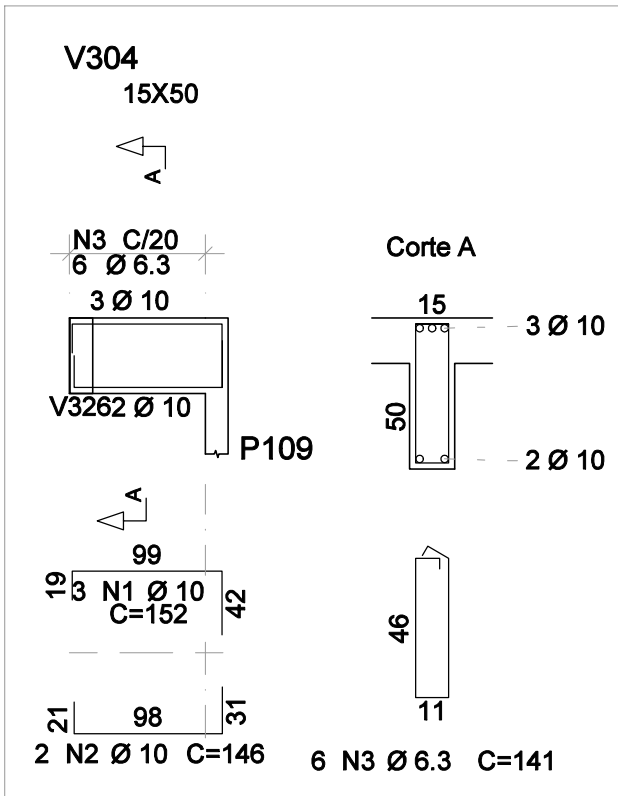
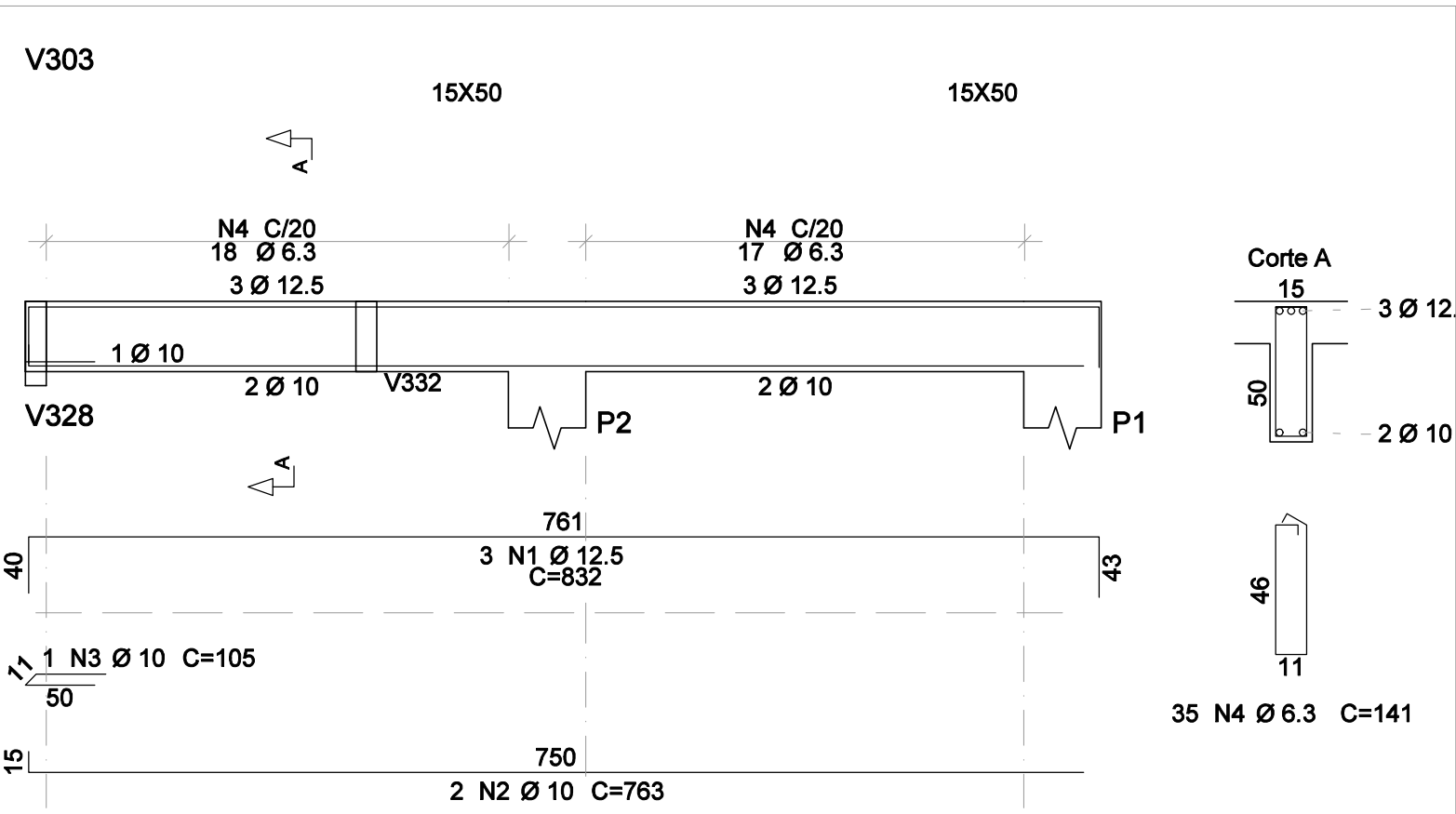
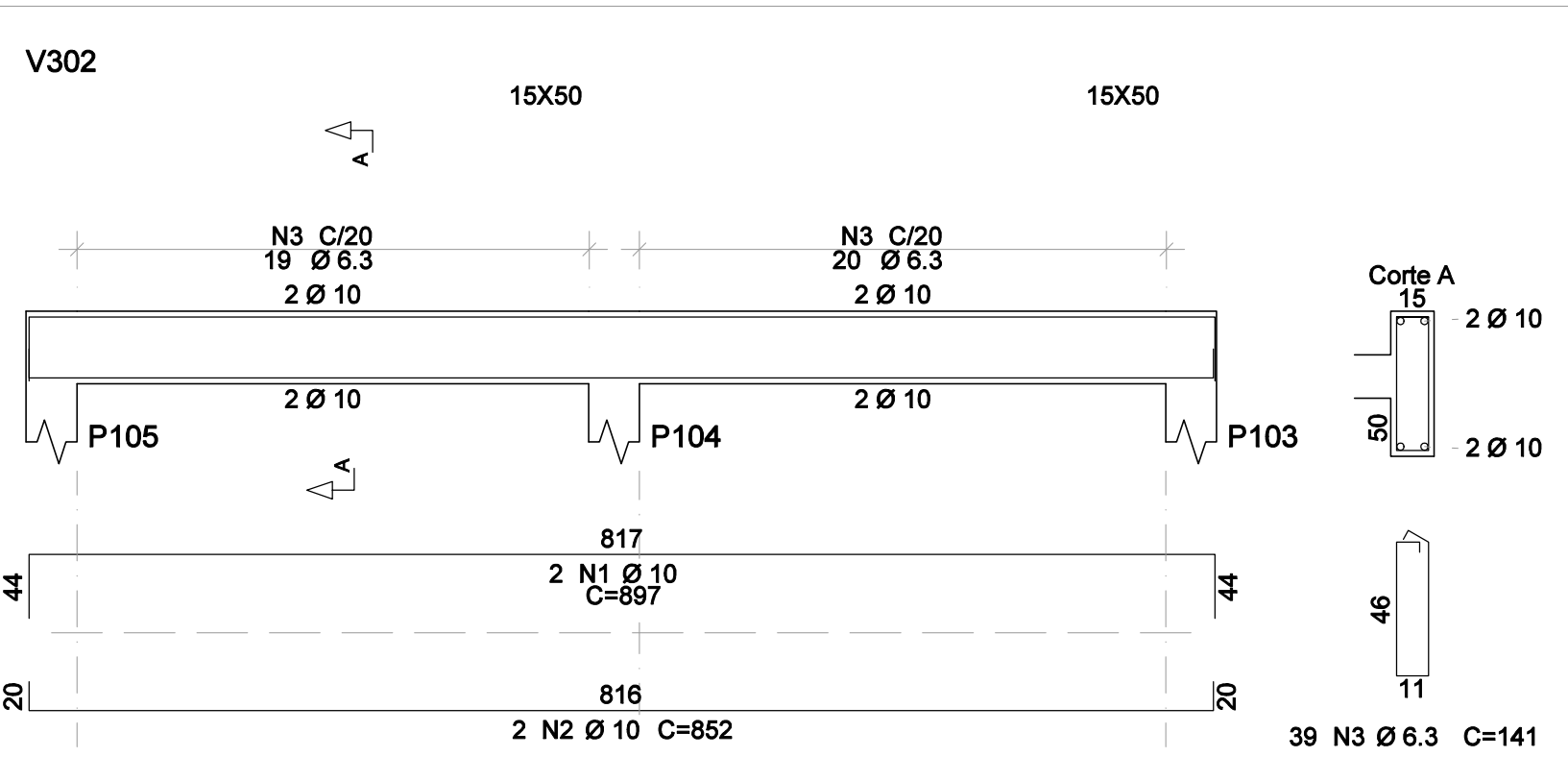
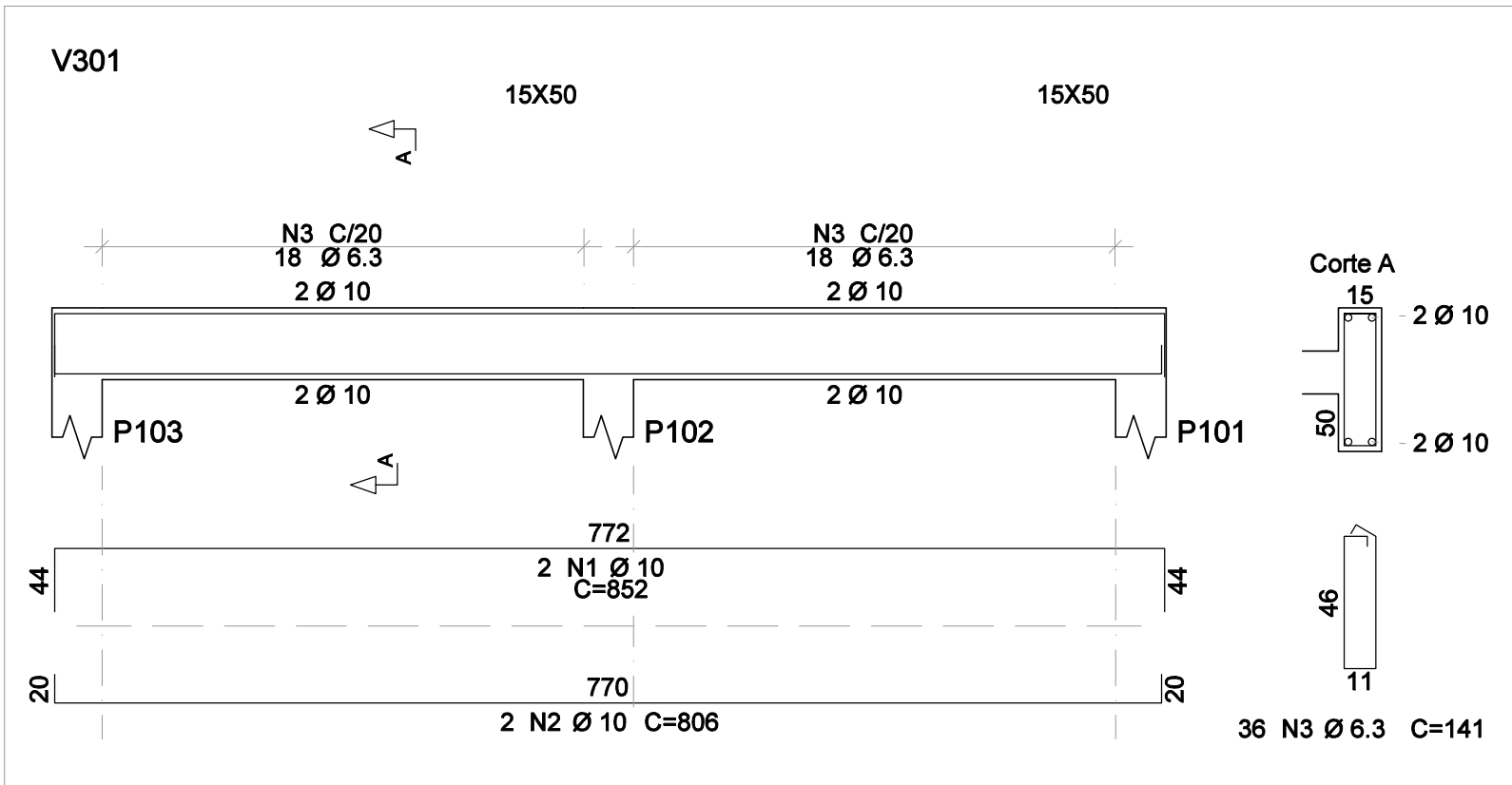


2



DETALHAMENTO DAS VIGAS - [z:+3,80M - COBERTURA] - 01/06

ESCALA VISTA: 1/50
ESCALA SEÇÃO: 1/25

1

VIGAS	AÇO	POS	BIT mm	QUANT	COMPRIMENTO	
					UNIT cm	TOTAL cm
V301	50A	1	10	2	852	1704
	50A	2	10	2	806	1612
	50A	3	6.3	36	141	5076
V302	50A	1	10	2	897	1794
	50A	2	10	2	852	1704
	50A	3	6.3	39	141	5499
V303	50A	1	12.5	3	832	2496
	50A	2	10	2	763	1526
	50A	3	10	1	105	105
	50A	4	6.3	35	141	4935
V304	50A	1	10	3	152	456
	50A	2	10	2	146	292
	50A	3	6.3	6	141	846
V305	50A	1	12.5	3	810	2430
	50A	2	10	3	751	2253
	50A	3	10	1	105	105
	50A	4	6.3	34	161	5474
V306	50A	1	10	3	388	1164
	50A	2	10	2	366	732
	50A	3	6.3	18	141	2538
V307	50A	1	10	3	601	1803
	50A	2	12.5	3	539	1617
	50A	3	10	1	105	105
	50A	4	6.3	24	141	3384
V308	50A	1	12.5	3	835	2505
	50A	2	10	3	764	2292
	50A	3	6.3	36	141	5076
V309	50A	1	10	2	353	706
	50A	2	10	2	286	572
	50A	3	6.3	12	141	1692
V310	50A	1	12.5	3	900	2700
	50A	2	12.5	2	855	1710
	50A	3	10	39	141	5499
	50A	4	6.3	38	161	6118
V311	50A	1	12.5	5	899	4495
	50A	2	16	2	818	1636
	50A	3	10	1	105	105
	50A	4	6.3	38	161	6118
V312	50A	1	12.5	3	918	2754
	50A	2	10	3	862	2586
	50A	3	6.3	39	161	6279

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT mm	COMPR m	PESO kgf
50A	6.3	524	128
50A	10	216	133
50A	12.5	207	199
50A	16	16	26
Peso Total	50A =		487 kgf

OBSERVAÇÕES

- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO O CONTRÁRIO;
- CONCRETO ESTRUTURAL FCK = 25 MPa, FATOR ÁGUA-CEMENTO (A/C) ≤ 0,40 E MÓDULO DE ELASTICIDADE (E₀) ≥ 28.000 MPa;
- CONCRETO ESTRUTURAL PARA ESTACA HÉLICE CONTÍNUA FCK = 30 MPa, FATOR ÁGUA-CEMENTO (A/C) ≤ 0,55 E MÓDULO DE ELASTICIDADE (E₀) ≥ 28.000 MPa;
- CONCRETO MAGRO FCK = 15 MPa, ESPESURA 5 CM;
- AS COTAS DE ARRASAMENTO DAS ESTACAS DEVERÃO SEGUIR OS NÍVEIS ESTIPULADOS PELO PROJETO ARQUITETÔNICO, TENDO EM VISTA VARIAÇÕES DE ALTURAS EM UMA MESMA EDIFICAÇÃO;
- É IMPRESCINDÍVEL O CONTROLE TECNOLÓGICO RÍGIDO POR PARTE DO ENGENHEIRO DE EXECUÇÃO EM TODO O PROJETO, SEM EXCEÇÃO;
- A SOLICITAÇÃO DOS CARREGAMENTOS PODERÁ SER LIBERADA APÓS 28 DIAS DA DATA DE CONCRETAGEM OU MEDIANTE ANÁLISE DOS RESULTADOS DE ENSAIO;
- AGRESSIVIDADE AMBIENTAL (II). É OBRIGATÓRIO RESPEITAR OS COBRIMENTOS INDICADOS:
 - PILAR EM CONCRETO ARMADO = 2,50 CM;
 - VIGA EM CONCRETO ARMADO = 2,00 CM;
 - LAJE EM CONCRETO ARMADO = 2,00 CM;
 - BLOCOS DE ESTACAS = 5,00 CM;
 - ESTACAS = 5,00 CM.
- PARA AS ESTRUTURAS É IMPORTANTE O CONTROLE TECNOLÓGICO DOS MATERIAIS AÇO E CONCRETO, CONSULTE NORMAS TÉCNICAS;
- IMPORTANTE A CURA ÚMIDA DO CONCRETO POR 7 DIAS;
- DEVERÁ SER VERIFICADO ANTES DA CONCRETAGEM, A MONTAGEM, ENCONTROS E O TRAVAMENTO DAS PEÇAS DAS FÓRMAS;
- NENHUM FURO OU ABERTURA PODERÃO SER FEITOS SEM A PRÉVIA VERIFICAÇÃO PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO DO PROJETO;
- A TOPOGRAFIA DO TERRENO NATURAL E AS COTAS DE PROJETO DEVERÃO SER CONFIRMADAS PARA LOCAÇÃO DA ESTRUTURA PROPOSTA;
- FAZ-SE NECESSÁRIO A REALIZAÇÃO DE MAIS FUIROS DE SONDAGEM EM CONFORMIDADE COM A NORMA ABNT 8484:2001, TENDO EM VISTA AS DIMENSÕES DE IMPLANTAÇÃO;
- FUNDAÇÃO DIMENSIONADA A PARTIR DOS ENSAIOS DE SONDAGEM REALIZADOS PELA SVENGENHARIA, ORDEM 053.1261.0621, NA DATA DE 07/09/2021.

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
02	REVISÃO GERAL	EXE	EAMO	ENC	09/2022
03	REVISÃO GERAL	EXE	EAMO	ENC	09/2022
04	REVISÃO GERAL	EXE	IMS	ENC	25/11/2022

TIPOS DE EMISSÃO	ATP - ANTEPROJETO BSC - BÁSICO EXE - EXECUTIVO	APV - APROVADO PCT - P/ CONSTRUÇÃO ASB - "AS BUILT"	CNC - CANCELADO
------------------	--	---	-----------------



Consorcio Pitagoras
RUA DESEMBARGADOR JORGE FONTANA Nº80, SALA 1303 - BELVEDERE
BELO HORIZONTE - MG - CEP.: 30.340-1670
TEL.: (31) 3347-4405 / (31) 3347-7079 / (31) 3371-1020
EMAIL: consorcio@grupopitagorasengenharia.com.br

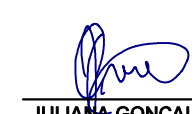


PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA ESPERANÇA
PRAÇA PADRE JÚLIO MARIA, Nº40 - CENTRO
BOA ESPERANÇA-MG - CEP.: 37.170-000

ESCOLA VOVÓ VALDETE

RUA DAS MAGNÓLIAS, S/Nº, CIDADE BOA ESPERANÇA-MG

PROJETO ESTRUTURAL

AUTORIA DO PROJETO:		CONTRATANTE DO PROJETO:	
 JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA CREA - 239787/D		RESPONSÁVEL DA CONTRATANTE	
DATA: NOVEMBRO/2022	ESCALA: INDICADA	CÓDIGO: PRJ-EST	
TÍTULO DOS DESENHOS:		PRANCHA:	
EDIFICAÇÃO FUNDOS INFERIOR: DETALHAMENTO DAS VIGAS DA COBERTURA (01/06)		28 / 45	
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS: PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.		TÍTULO DOS DESENHOS: PRJ-EXE-EST-BESP-EV-0708-REV04-FUNDOS INF	
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS: PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DOS AUTORES.		FORMATO - A1 841x594mm	