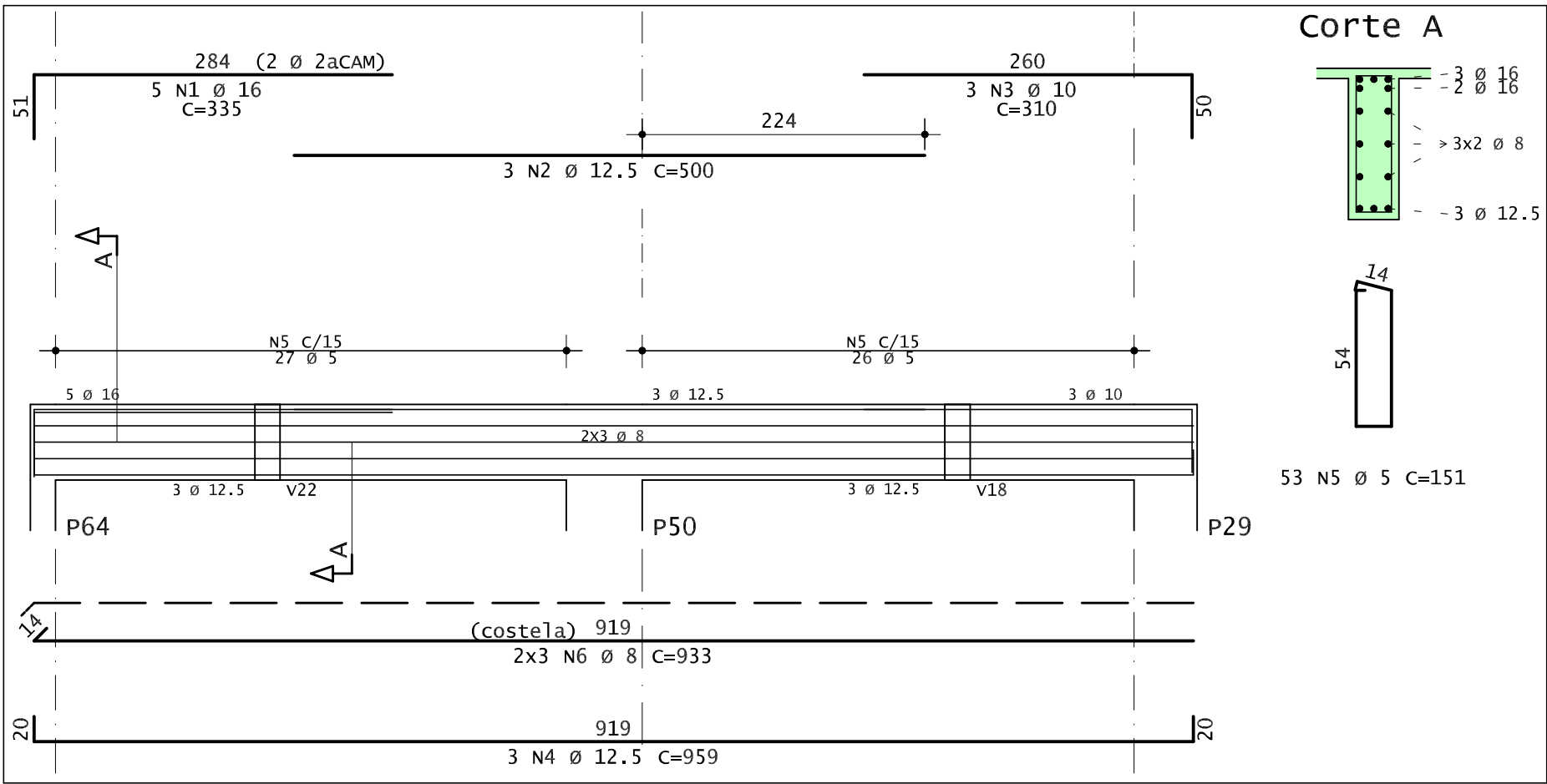
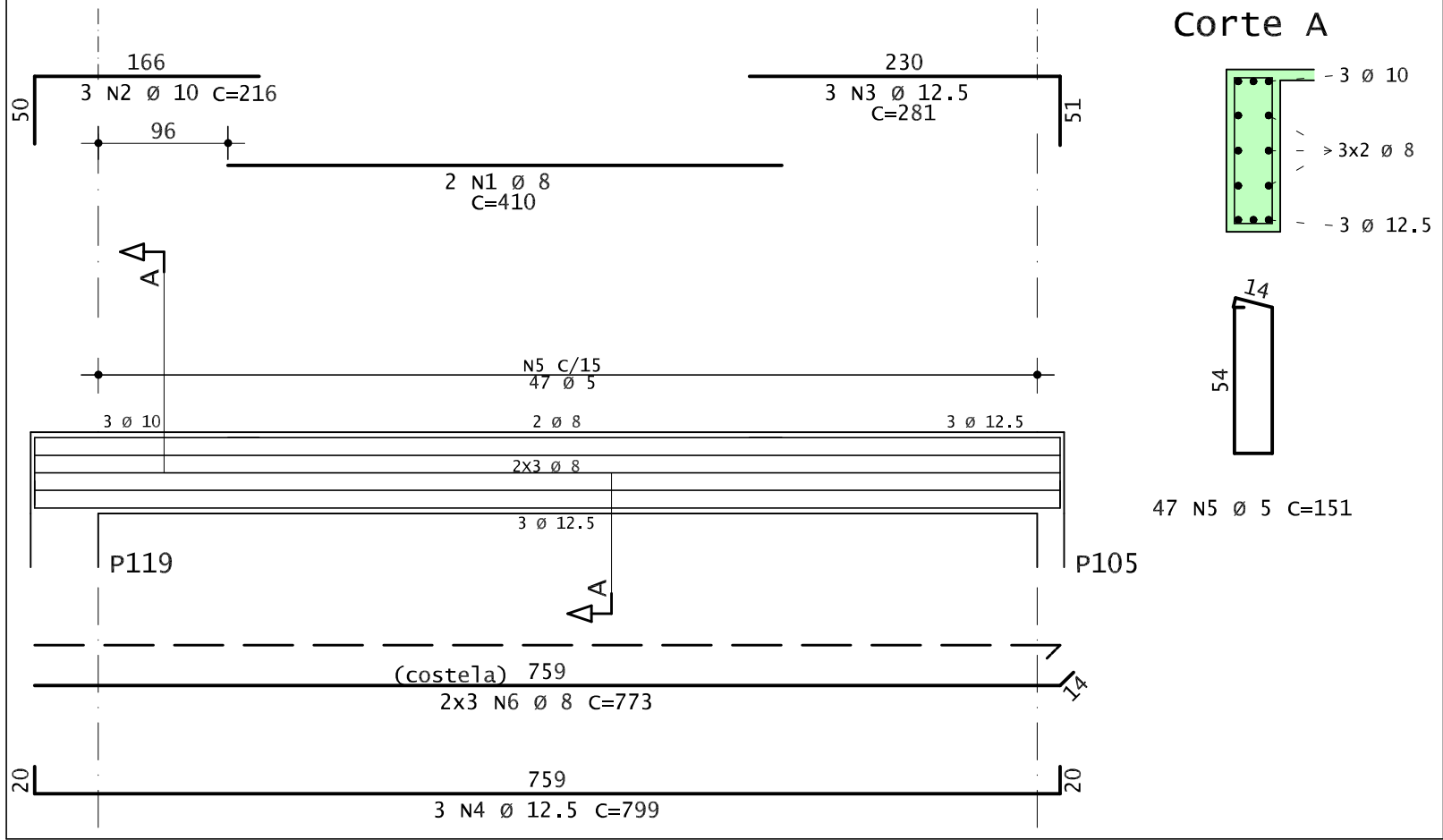


V89-COBERTURA 20X60



V90-COBERTURA 20X60



AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
V89-COBERTURA					
50A	1	16	5	335	1675
50A	2	12,5	3	500	1500
50A	3	10	3	310	930
50A	4	12,5	3	959	287
60A	5	5	53	151	8003
50A	6	8	6	933	5598
V90-COBERTURA					
50A	1	8	2	410	820
50A	2	10	3	216	648
50A	3	12,5	3	281	843
50A	4	12,5	3	799	2397
60A	5	5	47	151	7097
50A	6	8	6	773	4638
V91-COBERTURA					
50A	1	8	2	430	860
50A	2	10	4	255	1020
50A	3	16	3	615	1845
50A	4	8	2	225	450
50A	5	10	3	270	810
50A	6	10	3	226	678
50A	7	12,5	3	882	2646
50A	8	10	3	942	2826
60A	9	5	103	151	15553
50A	10	8	6	862	5172
50A	11	8	6	922	5532
V92-COBERTURA					
60A	1	5	2	410	820
50A	2	12,5	3	281	843
50A	3	10	3	215	645
50A	4	12,5	3	799	2397
60A	5	5	47	151	7097
50A	6	8	6	773	4638
V93-COBERTURA					
50A	1	8	2	520	1040
50A	2	10	4	167	668
50A	3	10	4	196	784
50A	4	16	2	809	1618
50A	5	16	2	600	1200
60A	6	5	35	141	4935
50A	7	8	6	768	4608

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
60A	5	435	67
50A	8	334	132
50A	10	90	56
50A	12.5	135	130
50A	16	63	100
Peso Total		60A =	67 kgf
Peso Total		50A =	417 kgf

SIGLAS:

C.A.P = COTA DE ASSENTAMENTO DA FUNDAÇÃO
C.F = CONTRA - FLECHA

SIGLA DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS:

B=BLOCO P=PTLAR V=VIGA
C=CINTA R=RADIER VE=VIGA ESCADA
E=ESTACA S=SAPATA VEQ=VIGA DE EQUILÍBRIO
L=LAJE T=TUBULÃO VT=VIGA DE TRANSIÇÃO

OBSERVAÇÃO:

FOI FORNECIDO UMA SONDAGEM PELO CONTRATANTE PRÓXIMO AO LOCAL DA OBRA A QUAL FOI UTILIZADA COMO BASE PARA O CÁLCULO DA FUNDAÇÃO

LEGENDA DE PILARES:

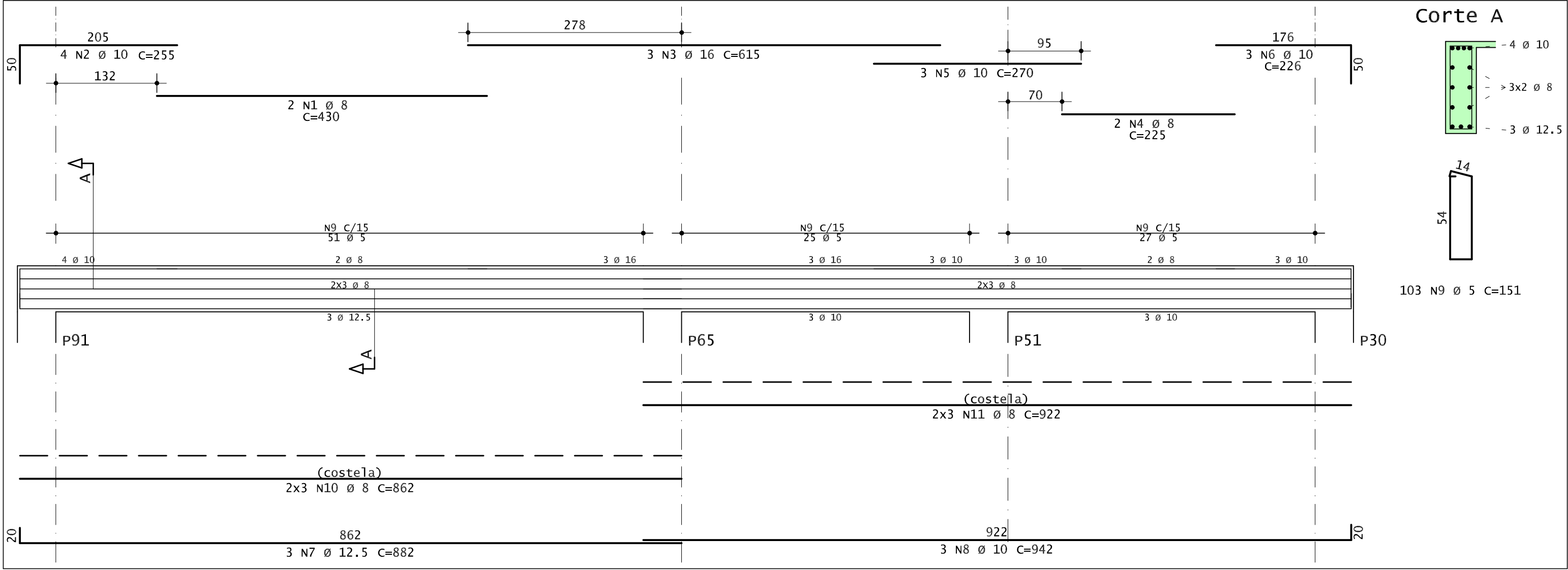
= PROSSEGUE = MORRE = REDUZ = NASCE

NOTAS :

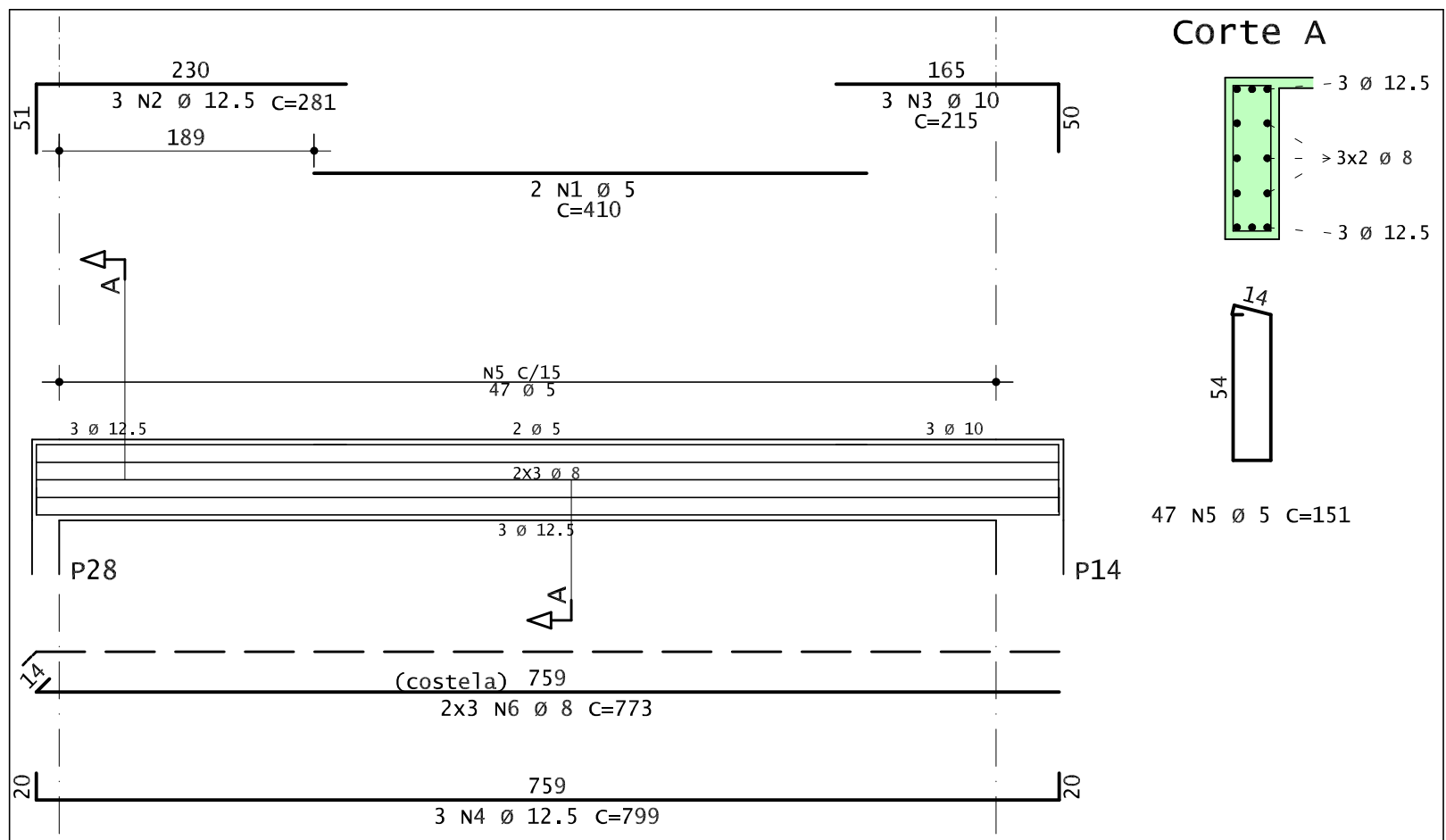
- Cotas e Dimensões em cm.
- Concreto Estrutural : Fck = 30MPa
Módulo de Elasticidade : Ecs = 26GPa
- Aços :
CA-50 - Fyk = 500 MPa
CA-60 - Fyk = 600 MPa
- Concreto de regularização:FCK = 10MPa
Módulo de Elasticidade : Ecs = 15GPa
Espessura : 5.0cm
- As cotas prevalecem sobre o desenho
- Classe de Agressividade Ambiental = II
- Fator do Terreno:S1 = 1.0
- Categoria de Rugosidade:S2 = II
- Classe da Edificação:S2 = C

- 10-Fator Estatístico:S3 = 1.0
11-Velocidade Básica do Vento:v = 30m/s
12-Cobrimento das Armaduras :
Lajes: 2.5cm Sapatas: 3.0cm
Pilares: 3.0cm Vigas: 3.0cm
Blocos: 3.0cm Tubulão: 3.0cm
Radier: 3.0cm

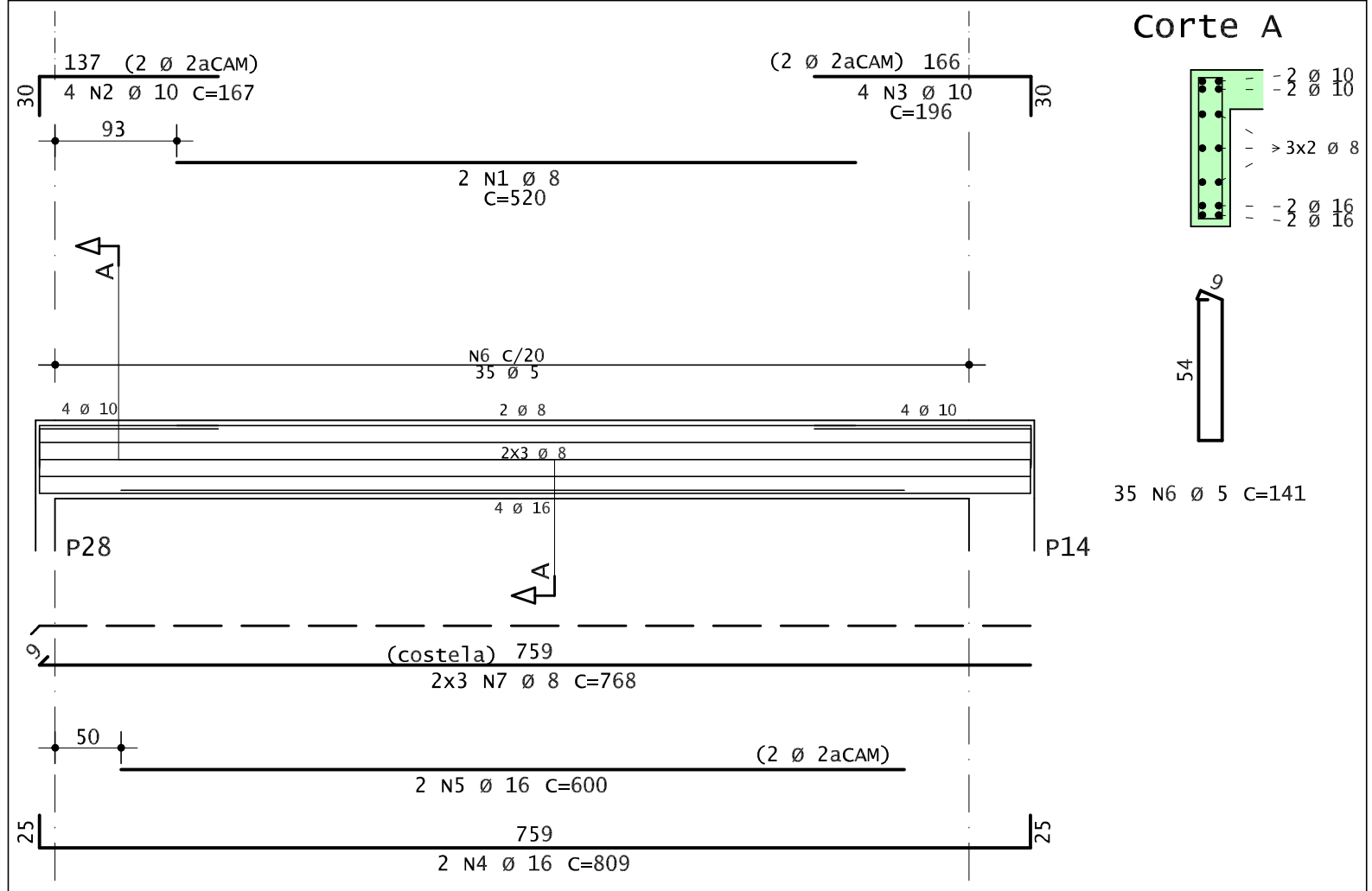
V91-COBERTURA 20X60



V92-COBERTURA 20X60

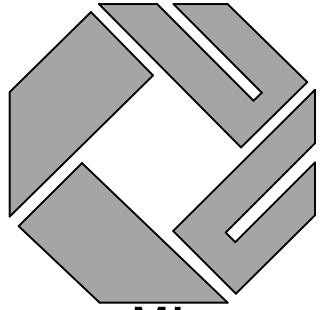


V93-COBERTURA 15X60



ART N° :0820210135161

PROJETO ESTRUTURAL



PROPRIETÁRIO :
MUNICÍPIO DE VILA PAVÃO - CNPJ:36.350.346/0001-67
AUTOR DO PROJETO:
CARLOS RAPHAEL MONTEIRO DE LEMOS - CREA 11840/D - ES

INFORMAÇÕES DA OBRA

DESCRIÇÃO DA PLANTA:		
ARMAÇÃO DAS VIGAS DA COBERTURA		
TÍTULO DA OBRA :		
CONSTRUÇÃO DA EMEF ESTHER DA COSTA SANTOS		
ENDEREÇO DA OBRA :		
RUA ADECLÍNIO DURAES, S/Nº - BAIRRO NOVA MUNIQUE		
DESENHOS: EQUIPE ML	DATA: JANEIRO/2022	ESCALA: 1:100
Nº DO ARQUIVO CAD: 0844-027-EST-R02.DWG	Nº DO PROJETO: EST0844	Nº DA PRANCHA: 27/27
AVENIDA ELDES SCHERRER DE SOUZA, N 1025, CENTRO EMPRESARIAL DA SERRA, SALA 616-CEP:29.165-680-PARQUE RESIDENCIAL DE LARANJEIRAS-SERRA/ES TEL: +55(27)3060-8013 +55(27)3060-8208		