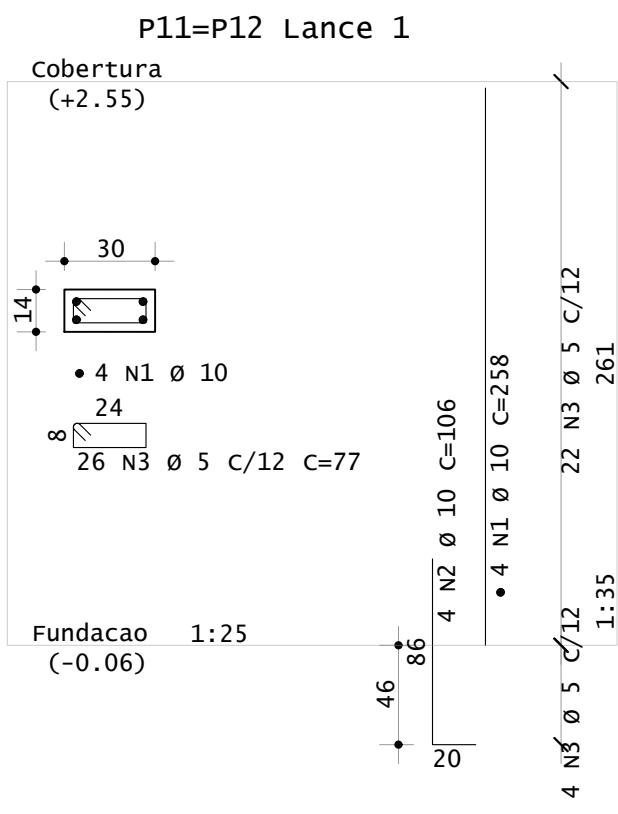
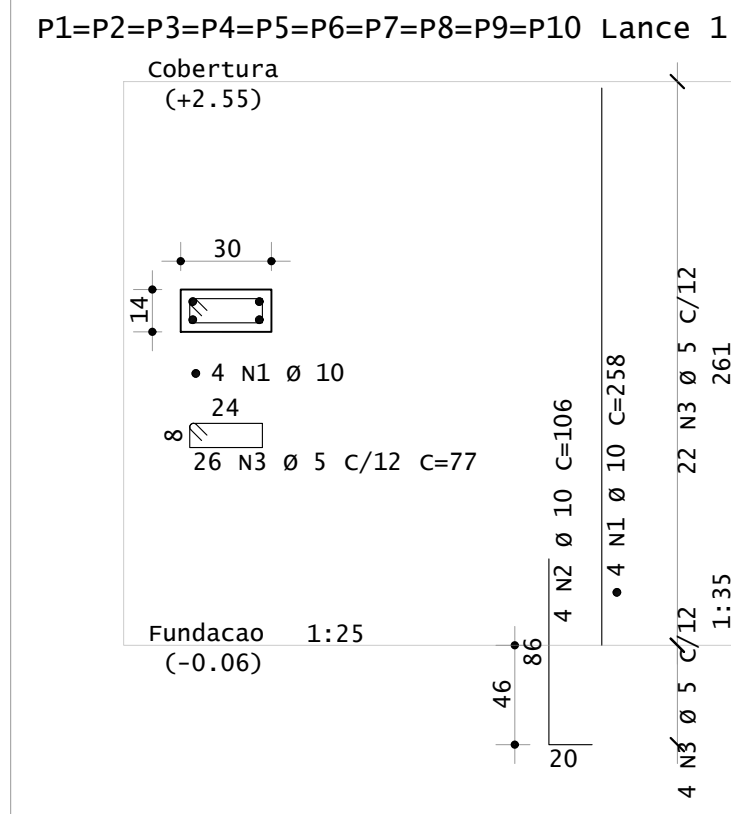


AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT cm	TOTAL cm
S1=S2 (X2)					
50A	1	12.5	16	168	2688
50A	2	12.5	14	192	2688
S3=S4=S5=S6=S7=S8 (X6)					
50A	1	12.5	54	183	9882
50A	2	12.5	48	207	9936
S9=S10 (X2)					
50A	1	12.5	18	188	3384
50A	2	12.5	16	212	3392
S11=S12 (X2)					
50A	1	12.5	18	178	3204
50A	2	12.5	16	202	3232

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT mm	COMPR m	PESO kgf
50A	12.5	384	370
Peso Total		50A =	370 kgf

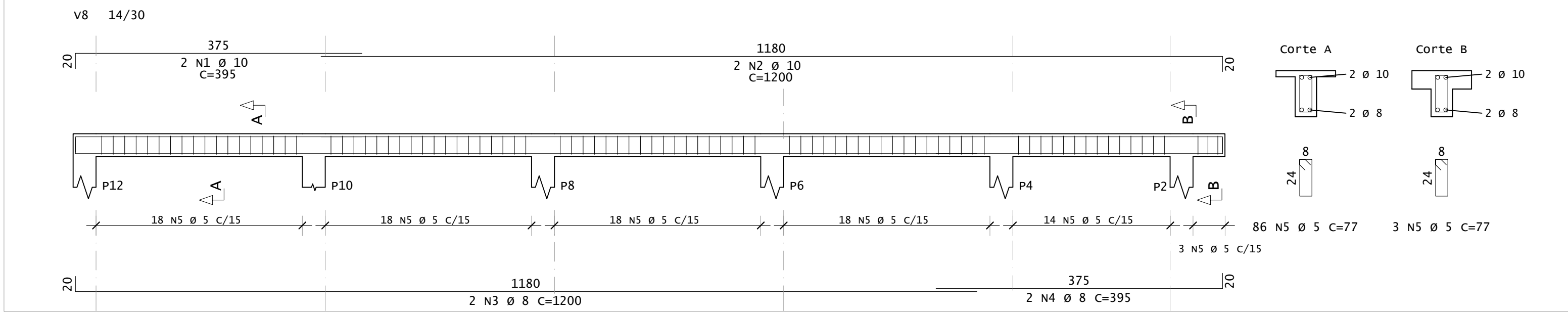
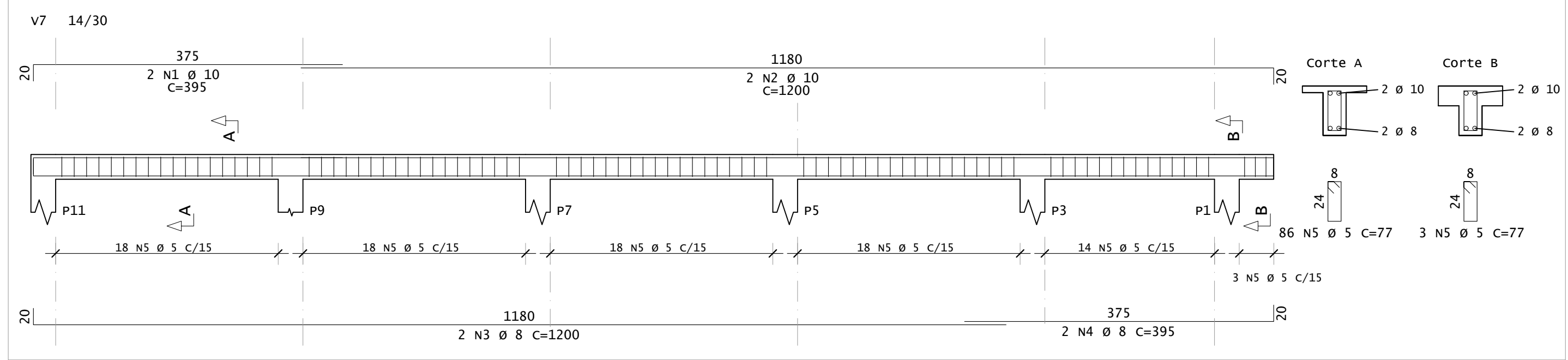
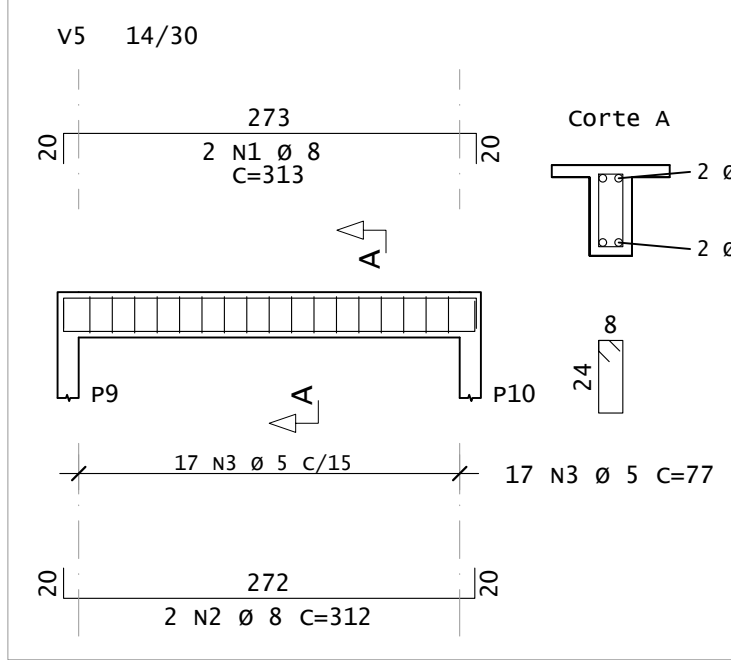
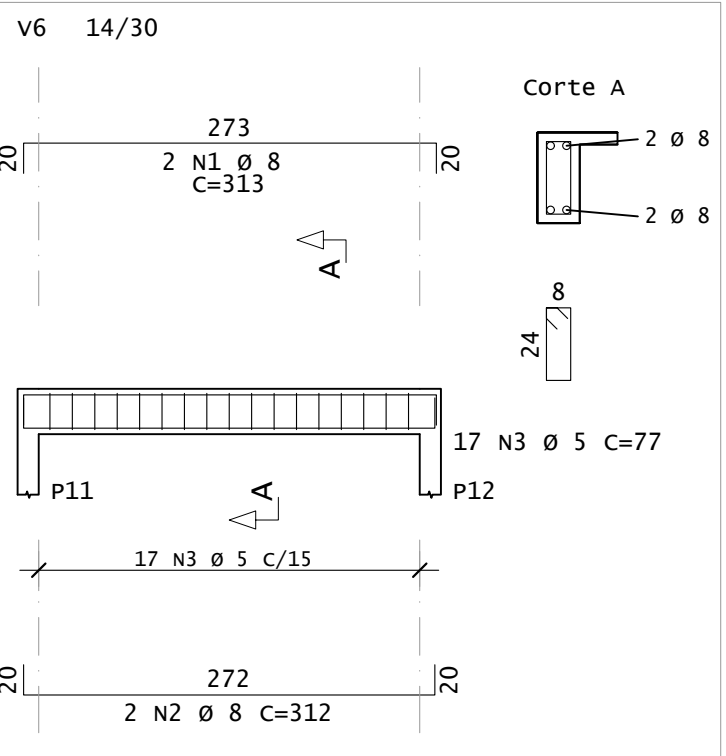
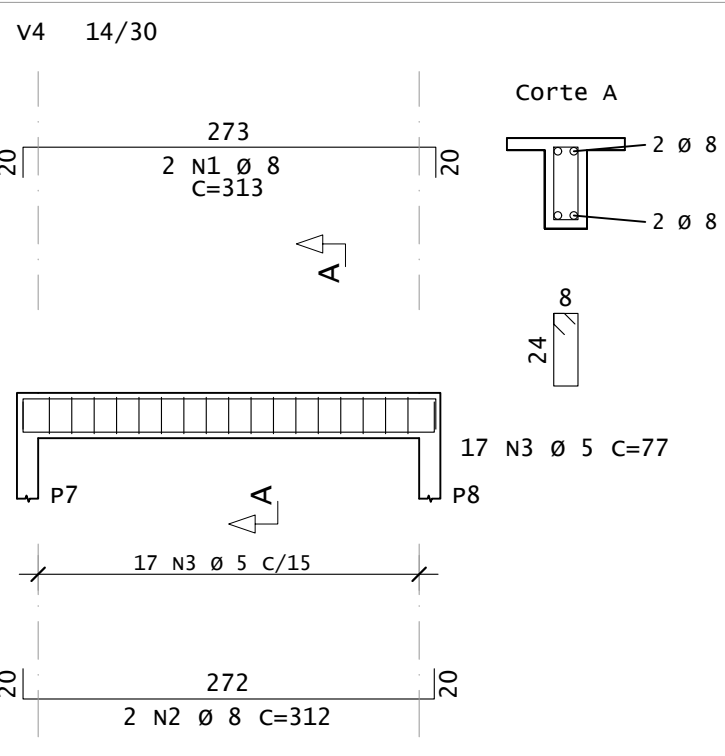
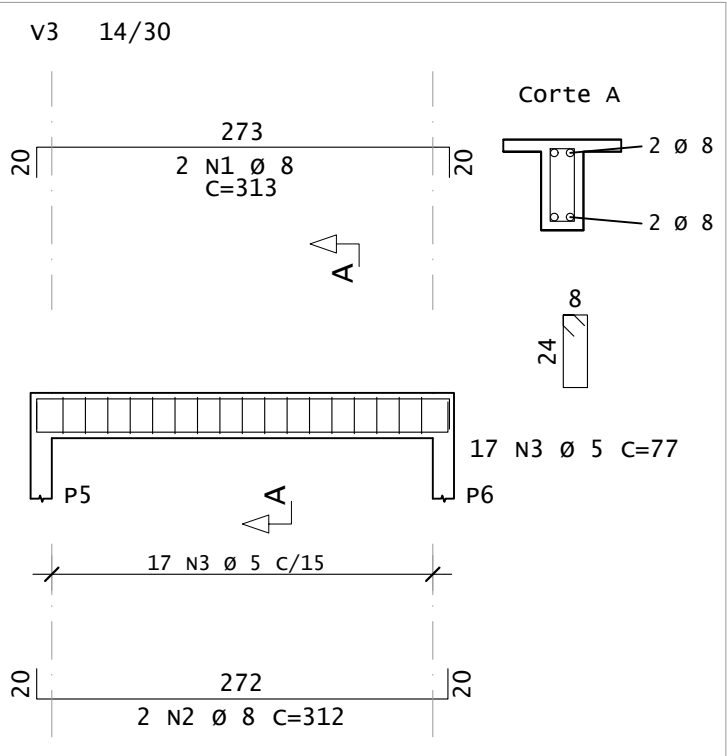
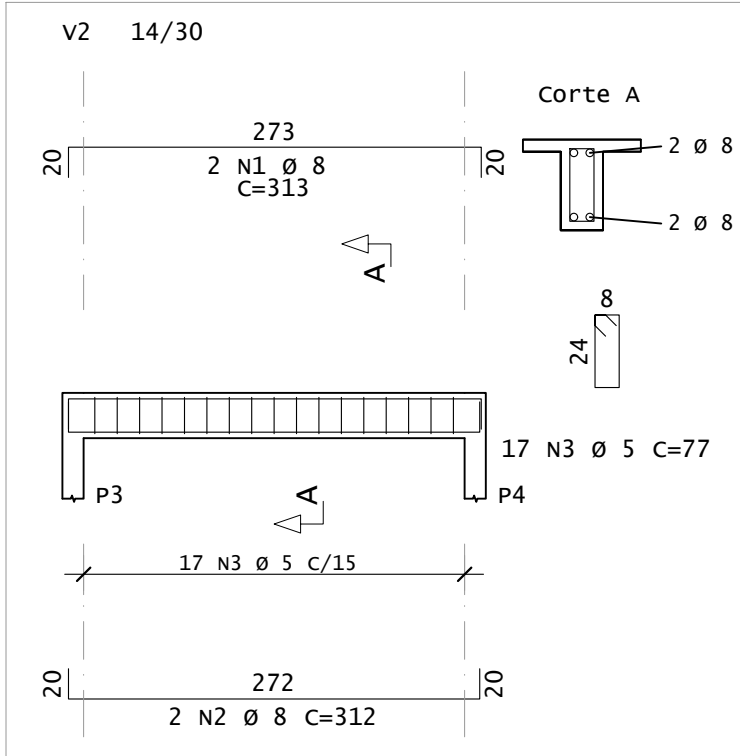
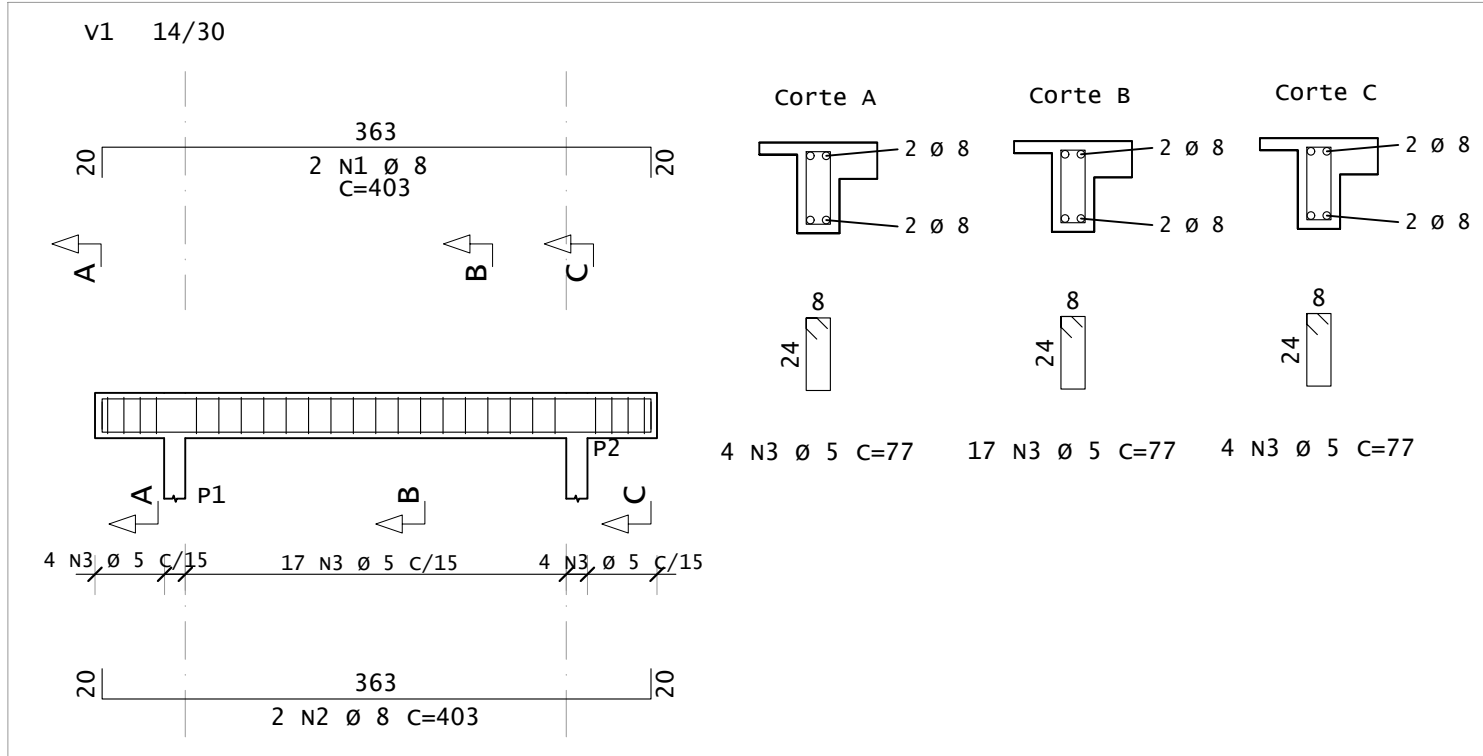
DETALHAMENTO DE SAPATAS
ESCALA: INDICADA



AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
				cm	cm
P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8=P9=P10				Lance 1	(X10)
50A	1	10	40	258	10320
50A	2	10	40	106	4240
60A	3	5	260	77	20020
P11=P12				Lance 1	(X2)
50A	1	10	8	258	2064
50A	2	10	8	106	848
60A	3	5	52	77	4004

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT mm	COMPR m	PESO kgf
60A	5	240	37
50A	10	175	108
Peso Total		60A =	37 kgf
Peso Total		50A =	108 kgf

DETALHAMENTO DE PILARES
ESCALA: INDICADA

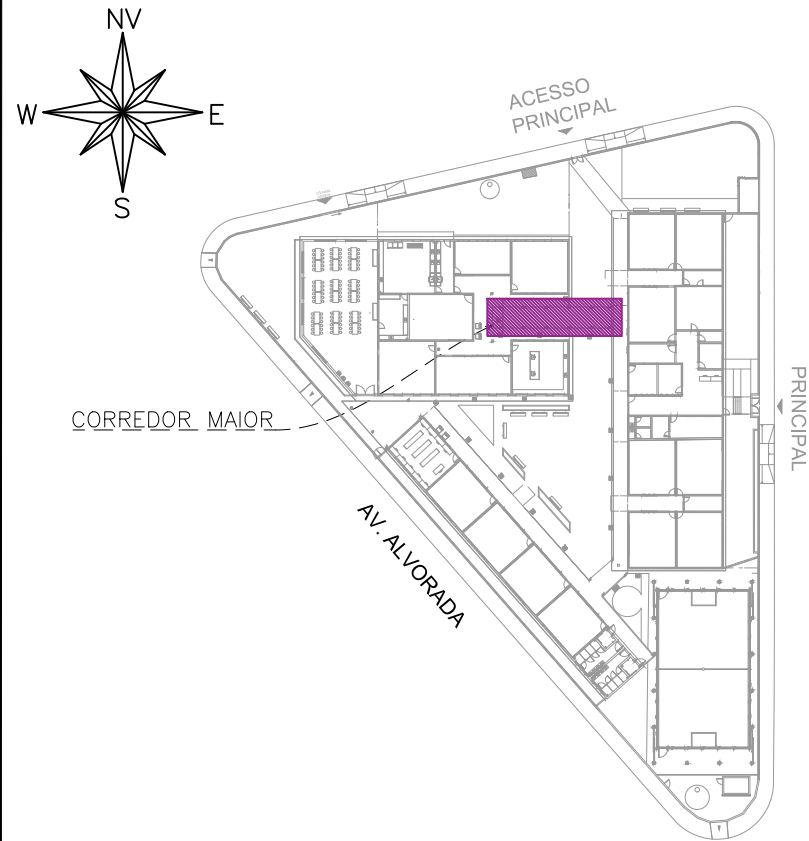


DETALHAMENTO DE VIGAS DA COBERTURA
ESCALA SEÇÕES: 1/25 ESCALA VIGA: 1/50

AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO			
				UNIT	TOTAL		
mm						cm	cm
V1	50A	1	8	2	403	806	
	50A	2	8	2	403	806	
	60A	3	5	25	77	1925	
V2	50A	1	8	2	313	626	
	50A	2	8	2	312	624	
	60A	3	5	17	77	1309	
V3	50A	1	8	2	313	626	
	50A	2	8	2	312	624	
	60A	3	5	17	77	1309	
V4	50A	1	8	2	313	626	
	50A	2	8	2	312	624	
	60A	3	5	17	77	1309	
V5	50A	1	8	2	313	626	
	50A	2	8	2	312	624	
	60A	3	5	17	77	1309	
V6	50A	1	8	2	313	626	
	50A	2	8	2	312	624	
	60A	3	5	17	77	1309	
V7	50A	1	8	2	313	626	
	50A	2	8	2	312	624	
	60A	3	5	17	77	1309	
V8	50A	1	10	2	395	790	
	50A	2	10	2	1200	2400	
	50A	3	8	2	1200	2400	
	50A	4	8	2	395	790	
	60A	5	5	89	77	6853	
V9	50A	1	10	2	395	790	
	50A	2	10	2	1200	2400	
	50A	3	8	2	1200	2400	
	50A	4	8	2	395	790	
	60A	5	5	89	77	6853	

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT mm	COMPR m	PESO kgf
60A	5	222	34
50A	8	142	56
50A	10	64	39
Peso Total		60A =	34 kgf
Peso Total		50A =	96 kgf

MAPA CHAVE



MAPA CHAVE – CORREDOR MAIOR
ESCALA: 1/1000

CARREGAMENTO UTILIZADO

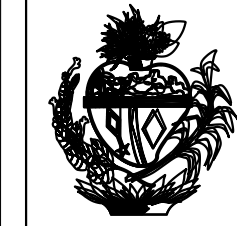
CARGA PERMANENTE LAJE FORRO: 100kgf/m²
SOBRECARREGA LAJE FORRO: 100kgf/m²
ÁREA TÉCNICA: 300kgf/m²
CARGAS ALÍVIAS DE TELHADO METÁLICO
PESO ESPECÍFICO DO CONCRETO 2,5 t/m³

PROJETOS DE REFERÊNCIA

PRJ-106539-EDE-ARQ-0101-REV00

NOTAS

1. MEDIDAS E DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM METROS, EXCETO ONDE ESPECIFICADO O CONTRÁRIO.
2. CONCRETO ESTRUTURAL FCK 25 MPa COM FATOR ÁGUA-CEMENTO (A/C) < 0,60 E MÓDULO DE ELASTICIDADE (EC) > 28.000 MPa; DIMENSÃO MÁXIMA DO AGREGADO=19 mm; ECA=241500 kgf/cm²; CONCRETO DE LANÇAMENTO CONVENCIONAL ADOTAR ABATIMENTO (SLUMP) CLASSE S100 (100 A 160mm); CONCRETO BOMBADO CLASSE S160 (160 A 220mm);
3. LASTRO DE CONCRETO MACIO Fck= 10 MPa, ESPESURA DE 5,00 CENTÍMETROS EM TODOS ELEMENTOS EM CONTATO COM O SOLO.
4. CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II; CORROSÕES MÍNIMAS: ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO = 5,0 cm; CINTAS, VIGAS E PILARES =3cm; PILARES EM CONTATO COM O SOLO = 4,5cm; LAJE =2,5 cm;
5. CIMENTO CP-II (CEMENTO PORTLAND) PARA TODOS OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS.
6. DOBRAMENTO DAS BARRAS CONFORME NBR-6118;
7. PARA AS ESTRUTURAS É IMPORTANTE O CONTROLE TECNOLÓGICO DOS MATERIAIS AÇO E CONCRETO, CONSULTE NORMAS TÉCNICAS;
8. OBRIGATORIO RESPISTAR OS CORROSIMENTOS DAS ARMADURAS USANDO ESPAÇADORES PLÁSTICOS OU CARANGUELOS METÁLICOS;
9. DEFORMA COM REFORÇAMENTO NUNCA ANTES DO 15º DIA ACOMPANHADA DE RESULTADOS DE ENSAIO.
10. É IMPORTANTE A CURA OMIDA DO CONCRETO POR 7 DIAS;
11. A SOLICITAÇÃO DOS CARREGAMENTOS PODERÁ SER LIBERADA APÓS 28 DIAS, DA DATA DA CONCRETAGEM OU MEDIANTE A ANÁLISE DOS RESULTADOS DE ENSAIO;
12. DEVERÁ SER VERIFICADO ANTES DA CONCRETAGEM, A MONTAGEM, ENCONTROS E O TRAVAMENTO DAS PEÇAS E NÍVEL NOS CANTOS DAS FORMAS;
13. ESTRUTURAS EM CONTATO COM O SOLO, DEVERÃO SER IMPERMEABILIZADOS COM EMULSÃO ASFÁLTICA A BASE DE ÁGUA CONFORME A NBR 9574;
14. TOTALMENTE DESCARTADA DEMOLIÇÕES DE LAJES DE FUNDAÇÕES, VIGAS, PILARES OU QUALQUER OUTRO ELEMENTO ESTRUTURAL, EXCETO SE HOUVER INDICAÇÃO EM PROJETO;
15. NENHUM FURO OU ABERTURA EM VIGAS PODERÁ SER FEITO SEM A PRÉVIA VERIFICAÇÃO PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO;
16. TENSÃO ADMISSÍVEL DO SOLO ADOPTADA PARA O DIMENSIONAMENTO DAS FUNDAÇÕES DE 0,4 kgf/cm²;
17. NUNCA RETIRAR O ESCORAMENTO DAS LAJES ANTES DOS 28 DIAS E RETIRÁ-LO DO NÍVEL INFERIOR SOMENTE APÓS O NÍVEL ADJACENTE ATINGIR A RESISTÊNCIA NECESSÁRIA PARA SE SUPOORTAR.
18. ALÉM DOS PROCEDIMENTOS TÉCNICOS INDICADOS NAS NOTAS, ABRIL 1993-2004: EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO E DESEMPENHO PERTINENTES, DIRETA E INDIETAMENTE RELACIONADAS COM OS MATERIAIS E SERVIÇOS OBJETOS DO CONTRATO DE CONSTRUÇÃO DA OBRA. VIDE MEMORIAL DESCRITIVO.



ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA

GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA
APROVADO _____
TÉCNICO RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO

CEPI PETRÔNIO PORTELLA

PROJETO ESTRUTURAL

ENDEREÇO
R. DOS MARMELOS, 0 - Q - 1, CONJUNTO CRUZEIRO DO SUL, APARCEIRA DE GOIÂNIA - GO,
74817-200.

ÁREA DO TERRENO	ÁREA PERMEAB.	ÁREA EXISTENTE	ÁREA A DEMOLIR	ÁREA A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO
2816,34 M²	424,60 M²	1372,15 M²	0,00 M²	192,00 M²	1600,00 M²

AUTOR: JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA CREA: 238761/D
RT DA OBRA: _____

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO CNPJ: 01.408.715/0001-20
PREPOSTO: SABRINA SILVA VIEIRA VALENTE CPF: 041.530.091-84

ESTRUTURAL

TIPO DE PROJETO _____
CORREDOR MAIOR:
- DETALHAMENTO DE SAPATAS
- DETALHAMENTO DE PILARES
- DETALHAMENTO DE VIGAS COBERTURA
ASSUNTO: _____

DATA	ESCALA	REVISÃO	Nº RRTIARI
NOVEMBRO / 2024	INDICADA	000	
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO
00	11/2024	EMIÇÃO INICIAL	JULIANA

15/31