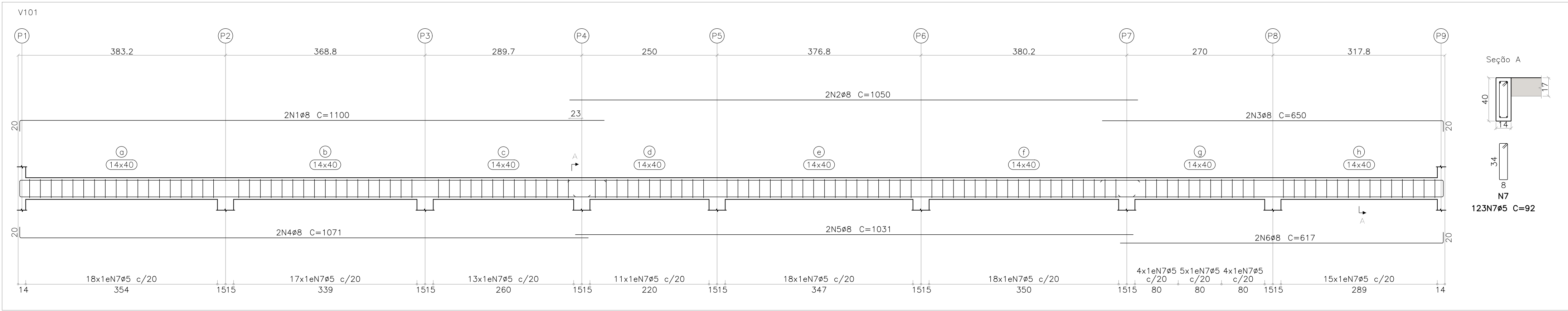
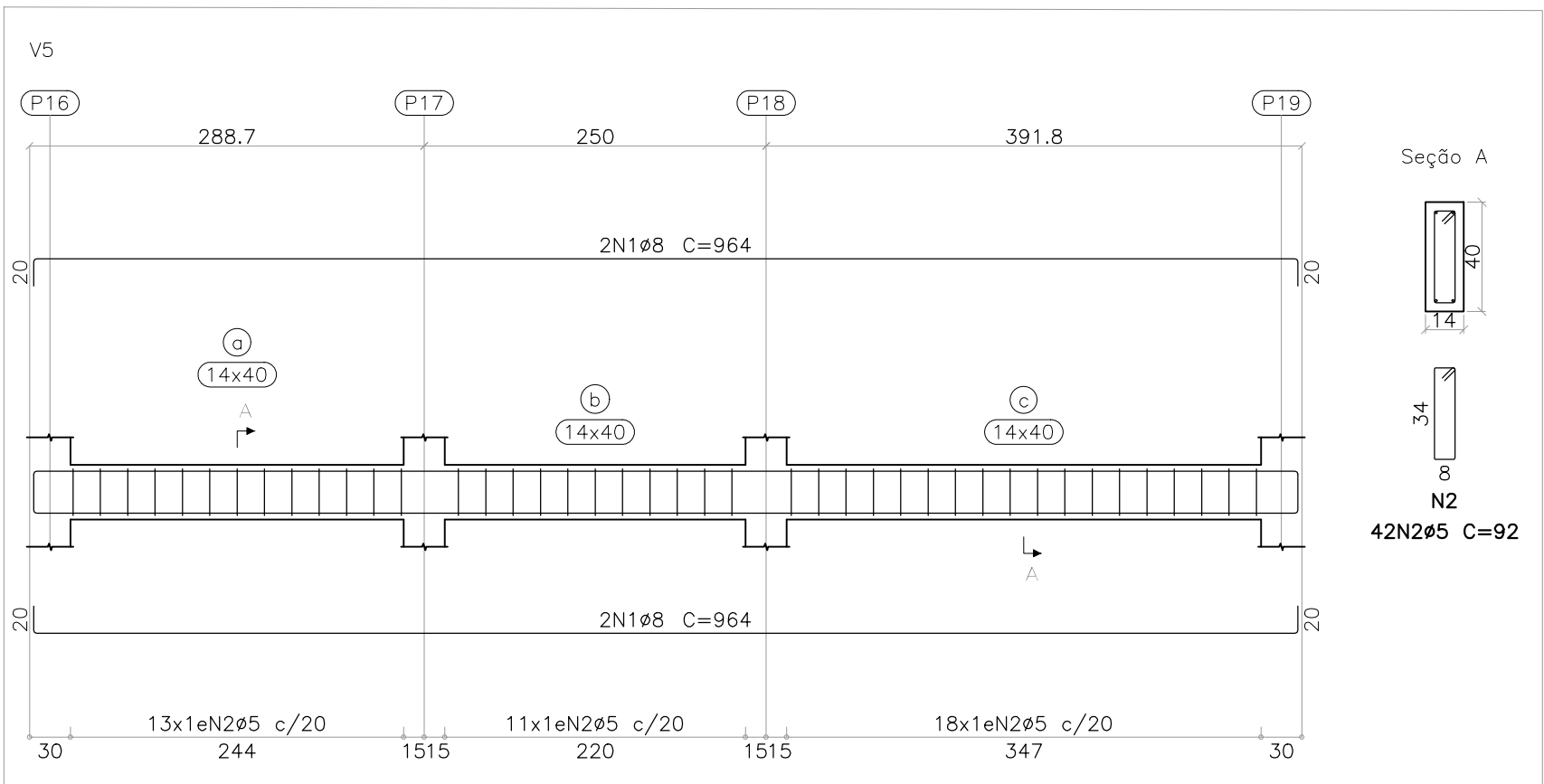
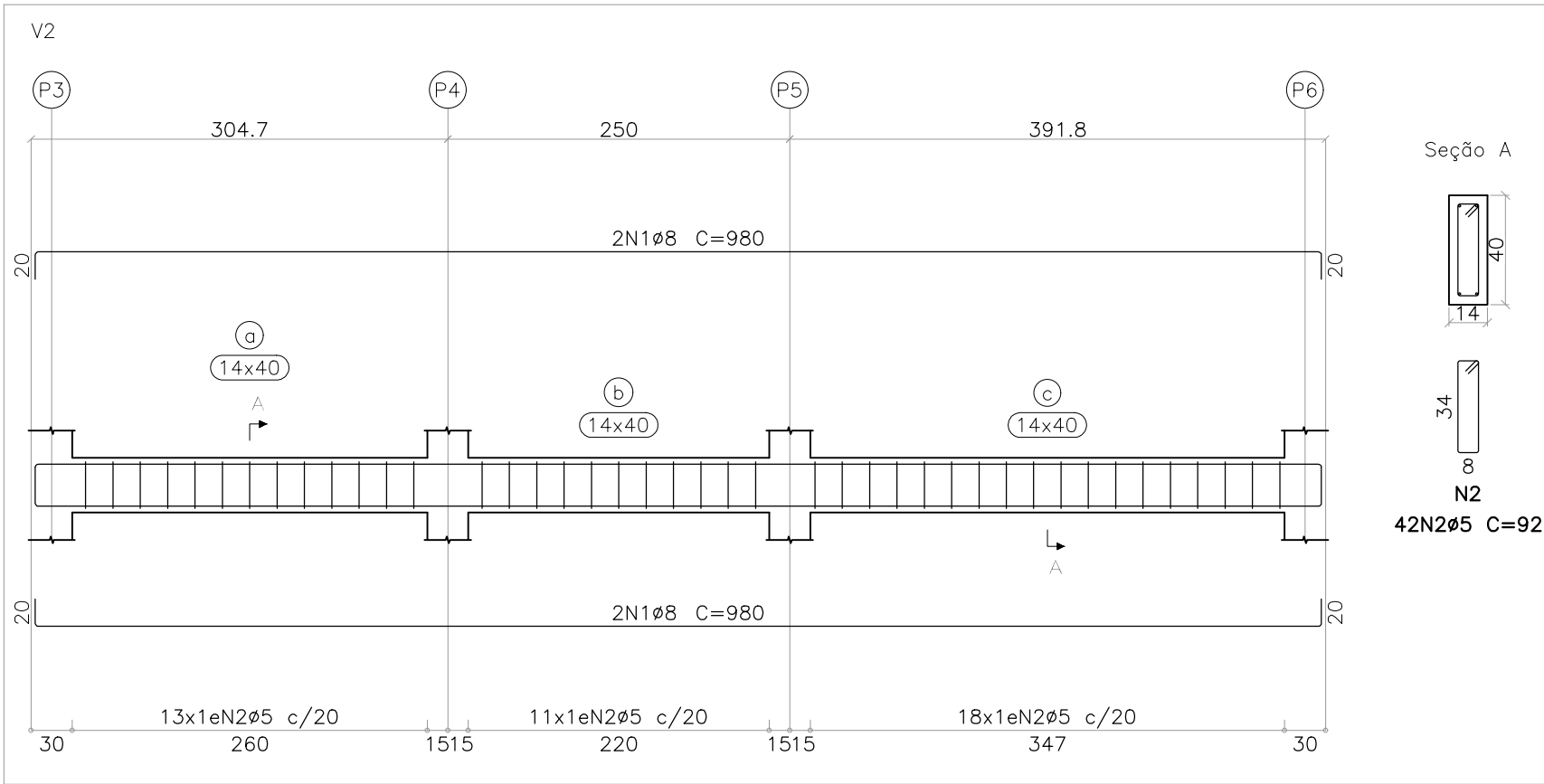


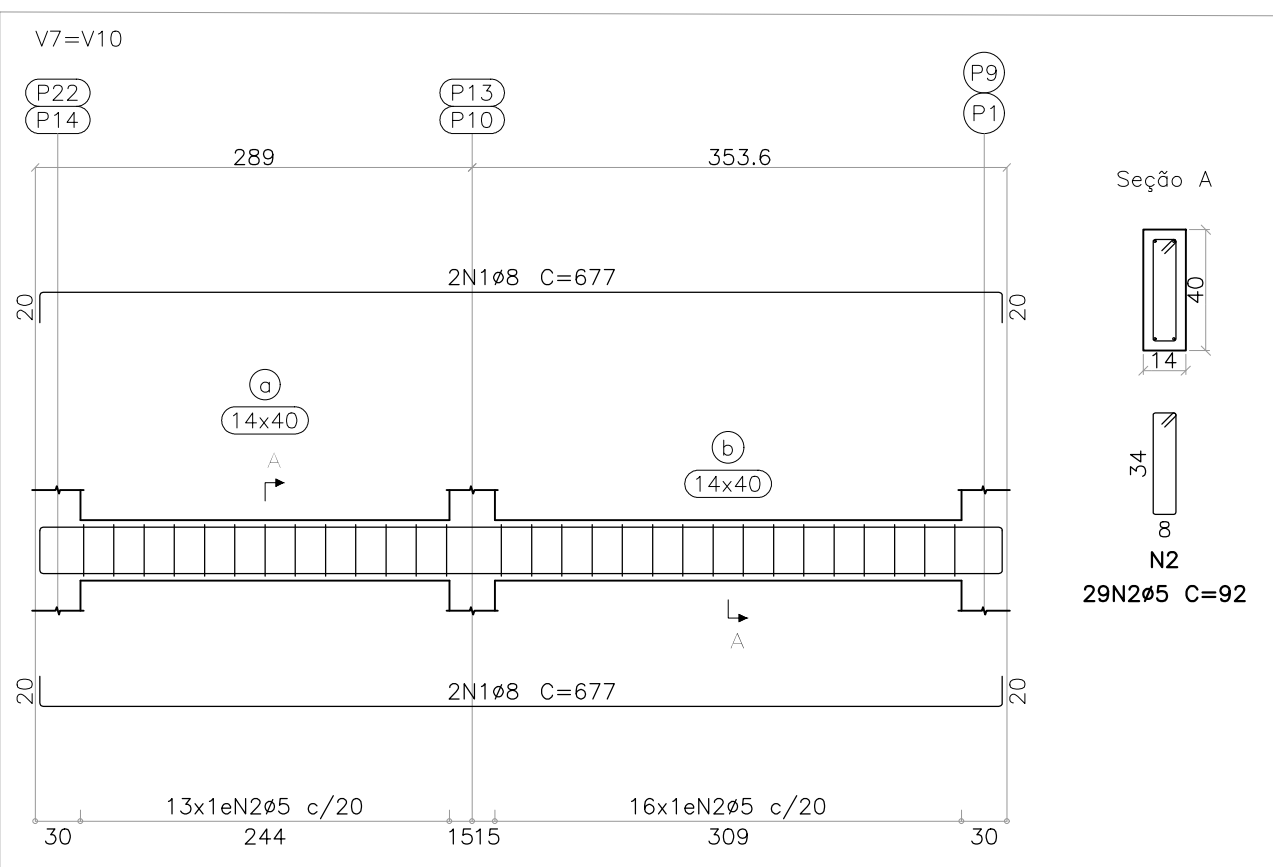
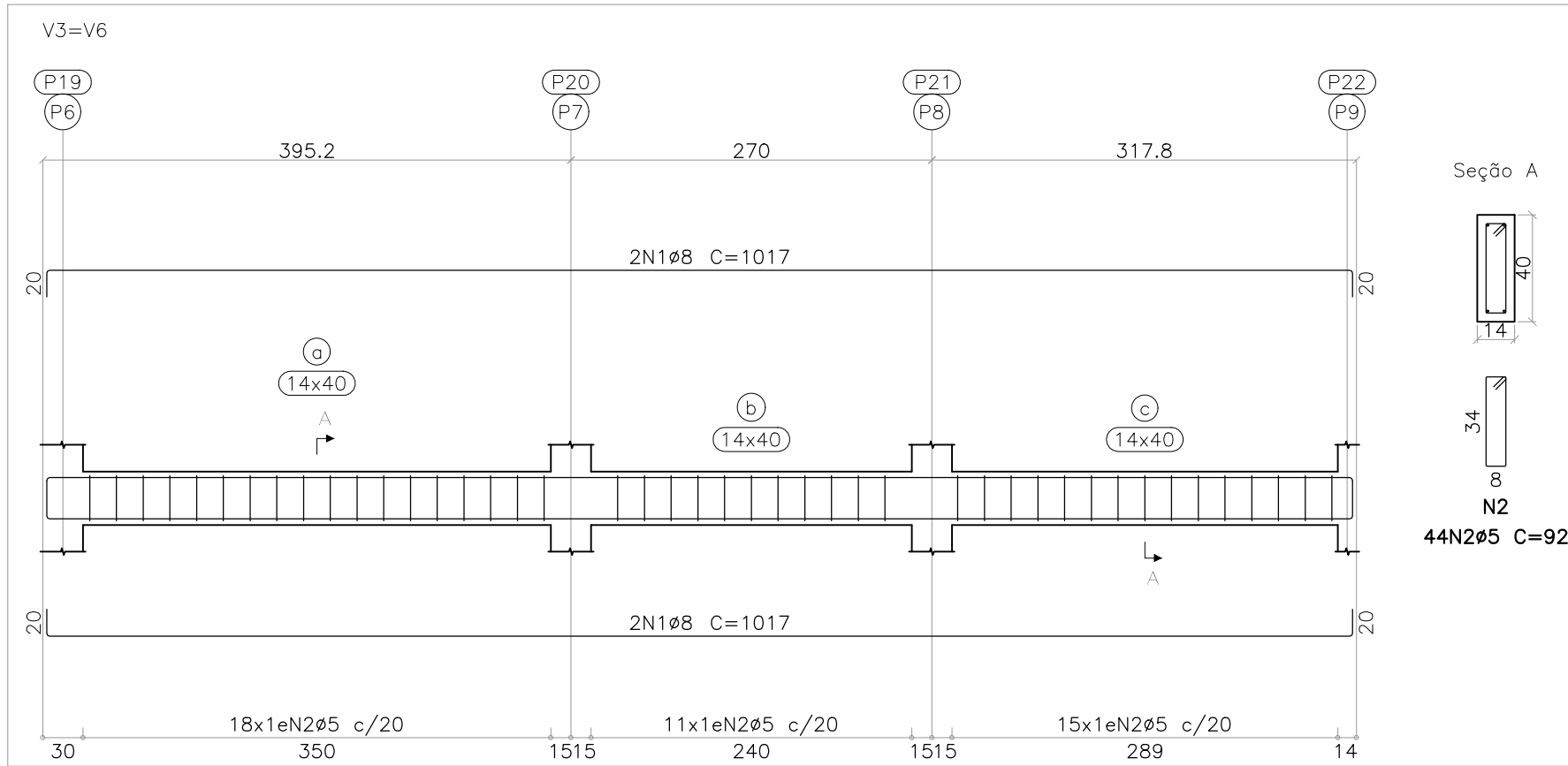
DETALHAMENTO DAS VIGAS – EMBASAMENTO – NÍVEL (0,4 m)
ESCALA HORIZONTAL: 1/50
ESCALA SEÇÕES: 1/25



DETALHAMENTO DAS VIGAS – COBERTURA – NÍVEL (4,22 m)
ESCALA HORIZONTAL: 1/50
ESCALA SEÇÕES: 1/25



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V101	1	Ø8	2	1100	2200	8.7	
	2	Ø8	2	1050	2100	8.3	
	3	Ø8	2	650	1300	5.1	
	4	Ø8	2	1071	2142	8.5	
	5	Ø8	2	1031	2062	8.1	
	6	Ø8	2	617	1234	4.9	
	7	Ø5	123	92	11316		17.8
Total:						43.6	17.8
						Ø5:	0.0
						Ø8:	43.6
						Total:	43.6



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V1	1	Ø8	4	801	3204	12.7	
	2	Ø5	35	92	3220		5.1
Total:						12.7	5.1
V2	1	Ø8	4	980	3920	15.5	
	2	Ø5	42	92	3864		6.1
Total:						15.5	6.1
V3=V6	1	Ø8	4	1017	4068	16.1	
	2	Ø5	44	92	4048		6.4
Total:						16.1	6.4
V4	1	Ø8	4	817	3268	12.9	
	2	Ø5	36	92	3312		5.2
Total:						12.9	5.2
V5	1	Ø8	4	964	3856	15.2	
	2	Ø5	42	92	3864		6.1
Total:						15.2	6.1
V7=V10	1	Ø8	4	677	2708	10.7	
	2	Ø5	29	92	2668		4.2
Total:						10.7	4.2
V8=V9	1	Ø8	4	677	2708	10.7	
	2	Ø5	30	92	2760		4.3
Total:						10.7	4.3
						Ø5:	0.0
						Ø8:	131.3
Total:						131.3	52.3

CARREGAMENTO UTILIZADO

CARGA PERMANENTE LAJE: 70kgf/m²
SOBRECARGA LAJE: 100kgf/m²
SOBRECARGA LAJE TÉCNICA: 300kgf/m²
PESO ESPECÍFICO DO CONCRETO 2,5 t/m³

PROJETOS DE REFERÊNCIA

PRJ-109218-EXE-ARQ-0101-REV00
PRJ-109218-EXE-EMT-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; Es=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 MAGRO Fck= 10 MPa, ESPESURA DE 5,00 CENTÍMETROS EM TODOS ELEMENTOS EM CONTATO COM O SOLO;
4. CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II; CORBRIMENTOS MÍNIMOS: ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO = 5,0 cm; ONTAS, VIGAS E PILARES =3cm; 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 RESPEITAR OS CORBRIMENTOS DAS ARMADURAS USANDO ESPACADORES PLÁSTICOS OU CORANGULOS METÁLICOS;
9. DEFORMA COM RESSCORRIMENTO 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. É TOTALMENTE DESNATURADA DEMOLIÇÃO DE LAJES DE FUNDAÇÕES, VIGAS, PILARES OU QUALQUER OUTRO ELEMENTO ESTRUTURAL. QUALQUER CONFLITO ENTRE FUNDAÇÕES NOVAS E EXISTENTES, ENTRAR EM CONTATO COM O RESPONSÁVEL TÉCNICO DO PROJETO;
15. NENHUM FURO OU ABERTURA EM VIGAS PODERÁ SER FEITO SEM A PRÉVIA VERIFICAÇÃO PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO;
16. AS FUNÇÕES FORAM DIMENSIONADAS CONFORME E RELATÓRIO DE SONDAJEM EMITIDO EM 26/11/2024 PELA EMPRESA UAI SOLOS SONDAJES. ARQUIVO DE REFERÊNCIA: RL1-PRJ-113626-SND. A TENSÃO ADMISSÍVEL DO SOLO ADOPTADA PARA O DIMENSIONAMENTO DAS FUNÇÕES RASAS FOI DE 0,4 kgf/cm²;
17. NUNCA RETIRAR O ESCORRIMENTO DAS LAJES ANTES DOS 28 DIAS E RETIRÁ-LO DO NÍVEL INFERIOR SOMENTE APÓS O NÍVEL ADJACENTE ATINGIR A RESISTÊNCIA NECESSÁRIA PARA SE SUPORTAR;
18. ALÉM DOS PROCEDIMENTOS TÉCNICOS INDICADOS NAS NOTAS ACIMA, TERÃO VALIDADE CONTRATUAL PARA TODOS OS FINS DE DIREITO, AS NORMAS EDITADAS PELA ABNT COMO A NBR 6118:2014. PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO, A NBR 14931:2004; EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO E DEMAIS NORMAS PERTINENTES, DIRETA E INDIRETAMENTE 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

CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL PRESIDENTE VARGAS

PROJETO ESTRUTURAL - NOVAS SALAS

ENDEREÇO AV LAGOA FEIA, BAIRRO FORMOSINHA, FORMOSA- GO CEP: 73813-370			
ÁREA DO TERRENO 2792,05 M²	ÁREA PERMEÁVEL 319,07 M²	ÁREA EXISTENTE 1224,89 M²	ÁREA A DEMOLIR 0,00M²
ÁREA A CONSTRUIR 678,27 M²		ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO 1490,11 M²	
AUTOR: JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA CREA: 2397870			
RT DA OBRA:			
PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO CNPJ: 01.468.758/0001-09 PREPOSTO: SABRINA SILVA VIEIRA VALENTE CPF: 041.330.091-84			
ESTRUTURAL			
TIPO DE PROJETO			
NOVAS SALAS - DETALHAMENTO DAS VIGAS EMBASAMENTO - DETALHAMENTO DAS VIGAS COBERTURA			
ASSUNTO:			
DATA: JANEIRO / 2025	ESCALA: INDICADA	REVISÃO: 000	Nº RT/ART: 000
REV. 00	DATA: 12/2024	DESCRIÇÃO: EMISSÃO INICIAL	VISTO: JULIANA
REV. 01	DATA: 12/2024	DESCRIÇÃO: REV 01	VISTO: JULIANA
REV. 02	DATA: 01/2025	DESCRIÇÃO: REV 02 - COMPATIBILIZAÇÃO	VISTO: JULIANA
			07/09