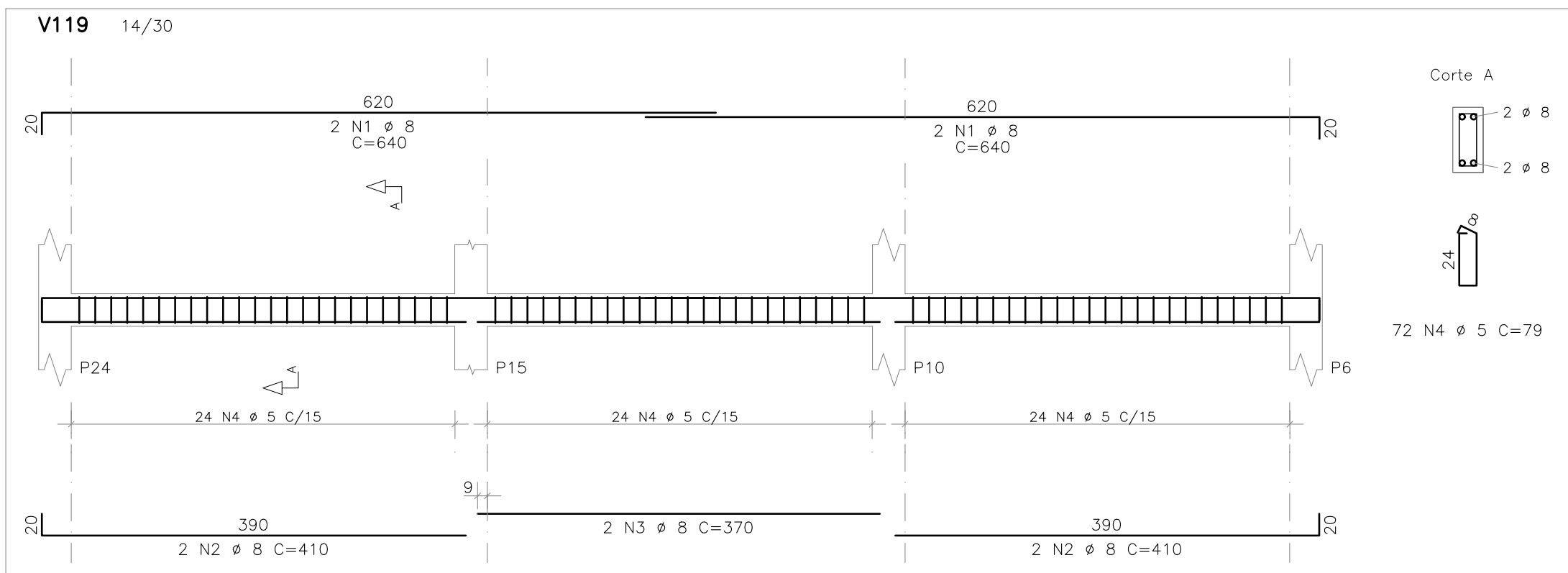
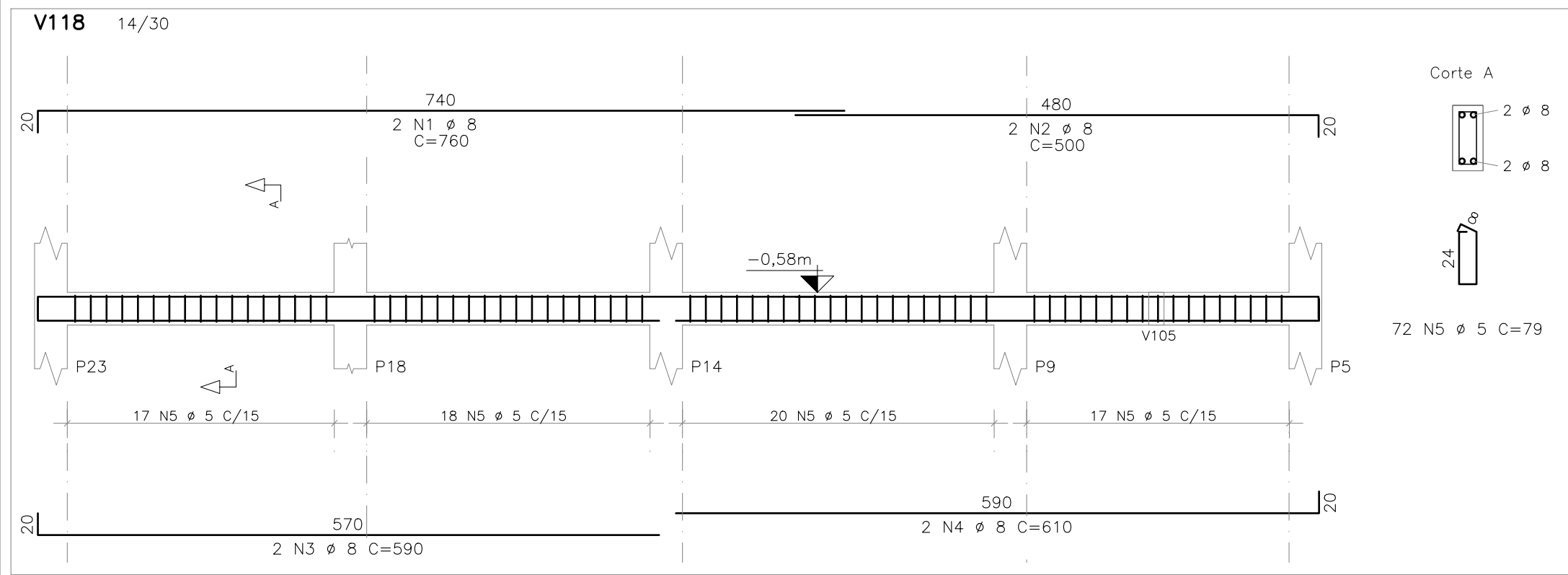


AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
		mm		cm	cm
V112	50A	1	10	2	900
	50A	2	10	1	200
	50A	3	10	2	370
	50A	4	10	4	600
	60A	5	72	79	5688
	60A	6	6.3	4	610
V113	50A	1	8	2	760
	50A	2	8	2	500
	50A	3	8	2	300
	50A	4	8	2	900
	60A	5	5	73	79
	60A	6	6.3	4	610
V114	50A	1	10	5	200
	60A	2	5	9	79
V115	50A	1	8	2	628
	50A	2	8	1	150
	50A	3	8	4	300
	60A	4	5	35	79
V116	50A	1	8	5	319
	60A	2	5	17	79
V117	50A	1	8	4	200
	60A	2	5	9	79

AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
		mm		cm	cm
V118	50A	1	8	2	760
	50A	2	8	2	500
	50A	3	8	2	590
	50A	4	8	2	610
	60A	5	5	72	79
V119	50A	1	8	4	640
	50A	2	8	4	410
	50A	3	8	2	370
	60A	4	5	72	79

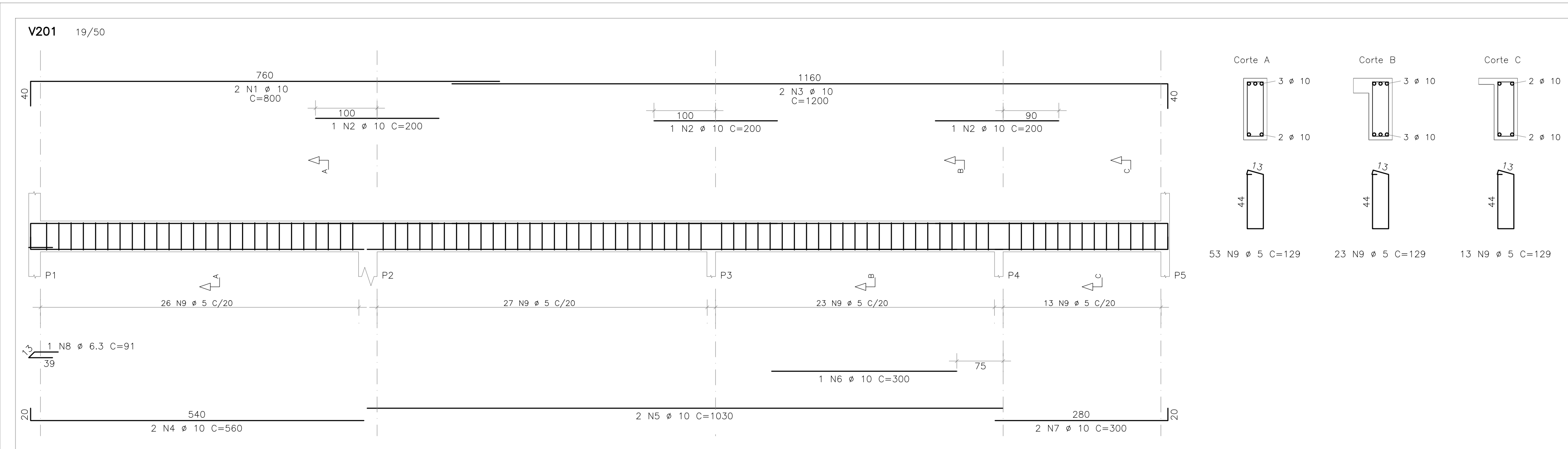
AÇO	BIT	RESUMO DE AÇO		PESO
		mm	m	
				kgf
60A	5	284		44
50A	6.3	24		6
50A	8	198		78
50A	10	61		38
Peso Total		60A =		44 kgf
Peso Total		50A =		122 kgf



## DETALHAMENTO DE VIGAS – TÉRREO – NÍVEL [z:-0.18m]

ESCALA SEÇÃO 1:25

ESCALA VERTICAL 1:50



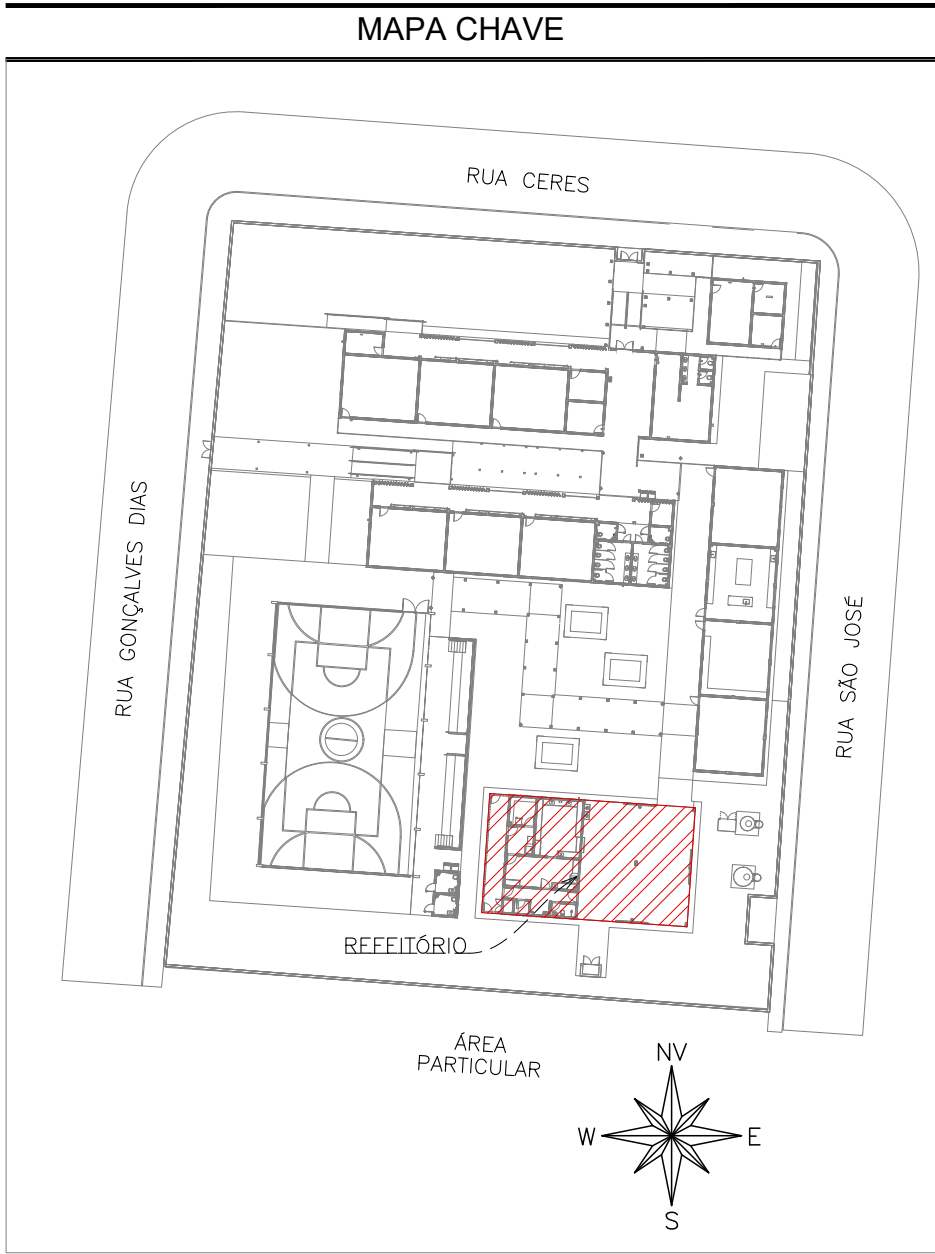
AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
		mm		cm	cm
V201	50A	1	10	2	800
	50A	2	10	3	200
	50A	3	10	2	1200
	50A	4	10	2	560
	50A	5	10	2	1030
	50A	6	10	1	300
	50A	7	10	2	300
	50A	8	6.3	1	91
	60A	9	5	89	129

AÇO	BIT	RESUMO DE AÇO		PESO
		mm	m	
				kgf
60A	5	115		18
50A	6.3	1		0
50A	10	87		54
Peso Total		60A =		18 kgf
Peso Total		50A =		54 kgf

## DETALHAMENTO DE VIGAS – COBERTURA – NÍVEL [z:+3.47m]

ESCALA SEÇÃO 1:25

ESCALA VERTICAL 1:50



## CARREGAMENTO UTILIZADO

CARGA PERMANENTE 0,100 t/m²  
SOBRRECARGA EM LAJES TÉCNICAS 0,400 t/m²  
SOBRRECARGA NORMATIVA 0,100 t/m²  
PESO ESPECÍFICO DO CONCRETO 2,5 t/m³  
PESO ESPECÍFICO DA ALVENARIA DE VEDAÇÃO 0,191 t/m³  
PESO ESPECÍFICO DA ALVENARIA DE CONCRETO 2,2 t/m³

## PROJETOS DE REFERÊNCIA

PRJ-144354-EXE-ARQ-0101-REV00  
PRJ-144354-EXE-INT-REV00

## NOTAS

1. MEDIDAS E DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM METROS, EXCETO ONDE ESPECIFICADO O CONTRÁRIO;
2. CONCRETO ESTRUTURAL Fck 25MPa COM FATOR AGUA-CEMENTO (A/C) 0,60 E MÓDULO DE ELASTICIDADE (EC) 28.000 MPa; DIMENSÃO MÁXIMA DO AGREGADO = 19mm; Ecs=241500 kgf/cm² x c; CONCRETO DE LANÇAMENTO CONVENCIONAL, ADOPTAR 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; COBRIMENTOS MÍNIMOS: ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO = 5,0 cm; COLUNAS, VIGAS E PILARES = 3,0cm; PILARES EM CONTATO COM O SOLO = 4,5cm; LAJES = 2,5 cm;
5. DOBRAMENTO DAS BARRAS CONFORME NBR-6118;
6. PARA AS ESTRUTURAS É IMPORTANTE O CONTROLE TECNOLÓGICO DOS MATERIAIS AÇO E CONCRETO, CONSULTE NORMAS TÉCNICAS;
7. OBRIGATORIO RESPEITAR OS COBRIMENTOS DAS ARMADURAS USANDO ESPAÇADORES PLÁSTICOS OU CARANGUEJOS METÁLICOS;
8. DEFORMA COM RESSACORAMENTO NUNCA ANTES DO 15º DIA ACOMPANHADA DE RESULTADOS DE ENSAIO;
9. É IMPORTANTE A CURA UMIDA DO CONCRETO POR 7 DIAS;
10. A SOLICITAÇÃO DOS CARREGAMENTOS PODERÁ SER LIBERADA APÓS 28 DIAS, DA DATA DA CONCRETAGEM OU MEDIANTE A ANÁLISE DOS RESULTADOS DE ENSAIO;
11. DEVERÁ SER VERIFICADO ANTES DA CONCRETAGEM, A MONTAGEM, ENCONTROS E O TRAVAMENTO DAS PEÇAS E NÍVEL NOS CANTOS DAS FORMAS;
12. ESTRUTURAS EM CONTATO COM O SOLO, DEVERÃO SER IMPERMEABILIZADAS COM EMULSÃO ASFÁLTICA A BASE DE AGUA CONFORME A NBR 9574;
13. E TOTALMENTE DESCONTADA DEMOLIÇÕES DE LAJES DE FUNDAÇÕES, VIGAS, PILARES OU QUALQUER OUTRO ELEMENTO ESTRUTURAL;
14. NENHUM FURO OU ABERTURA EM VIGAS PODERÁ SER FEITO SEM A PRÉVIA VERIFICAÇÃO PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO;
15. REALIZAR O ENCHIMENTO DAS ALVENARIAS 28 DIAS APÓS A CONCRETAGEM DO PAVIMENTO SUPERIOR;
16. EM CASO DE OCORRÊNCIA DE INTERFERÊNCIA ENTRE FUNDAÇÕES EXISTENTES E NOVAS, ENTRAR EM CONTATO IMEDIATAMENTE COM O RESPONSÁVEL DO PROJETO;
17. LAUDO DE SONDAGEM "RLT-PRJ-148679\_SND" DISPONIBILIZADO PELA EMPRESA UAI SOLOS SONDAGENS EM 02/05/2025, A TENSÃO ADMISSÍVEL DO SOLO ADOPTADA PARA O DIMENSIONAMENTO DAS FUNDAÇÕES PASSAS FOI DE 2,2 kgf/cm²;
18. CASO SEJA ENCONTRADO NÍVEL D'ÁGUA AFLORANTE DURANTE A EXECUÇÃO DAS SAPATAS, REALIZAR SEU BOMBAMENTO PARA GARANTIR EXECUÇÃO A SECO;
19. O SOLO DE APOIO E A COTA DE ASSENTAMENTO DAS FUNDAÇÕES E CONTENÇÕES DEVERÃO SER VERIFICADAS PELO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DA OBRA;
20. 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;
21. ALÉM DOS PROCEDIMENTOS TÉCNICOS INDICADOS NAS NOTAS ADMA, TERÃO VALOR DE CONTRATO 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 DOM  
PRADA

## PROJETO ESTRUTURAL

ENDEREÇO Rua Ceres, s/nº, Centro, Uruaçu - GO					
ÁREA DO TERRENO	ÁREA PERMEAB.	ÁREA EXISTENTE	ÁREA A DEMOLIR	ÁREA A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO
4411,40 m²	1880,64 m²	1851,80 m²	273,85 m²	575,09 m²	2301,87 m²
AUTOR: JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA					
TÍTULA OBRA:					
PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - CNPJ: 01.409.715/0001-20 PREPOSTO: SABRINA SILVA VIEIRA VALENTE CPF: 041.530.091-44					

## ESTRUTURAL - REFEITÓRIO

TIPO DE PROJETO					
DETALHAMENTO DE VIGAS - COBERTURA - NÍVEL [z:+3,47m]					
ASSUNTO:					
DATA: JULHO/2025		ESCALA: INDICADA		REVISÃO: 001	
Nº RRTIART:					
REV.		DATA		DESCRIÇÃO	
00		06/02/25		EMIÇÃO INICIAL	
01		07/02/25		REVISÃO - COTAS	
				VISTO	
				TFM	
				TFM	
06/09					
FOLHA					