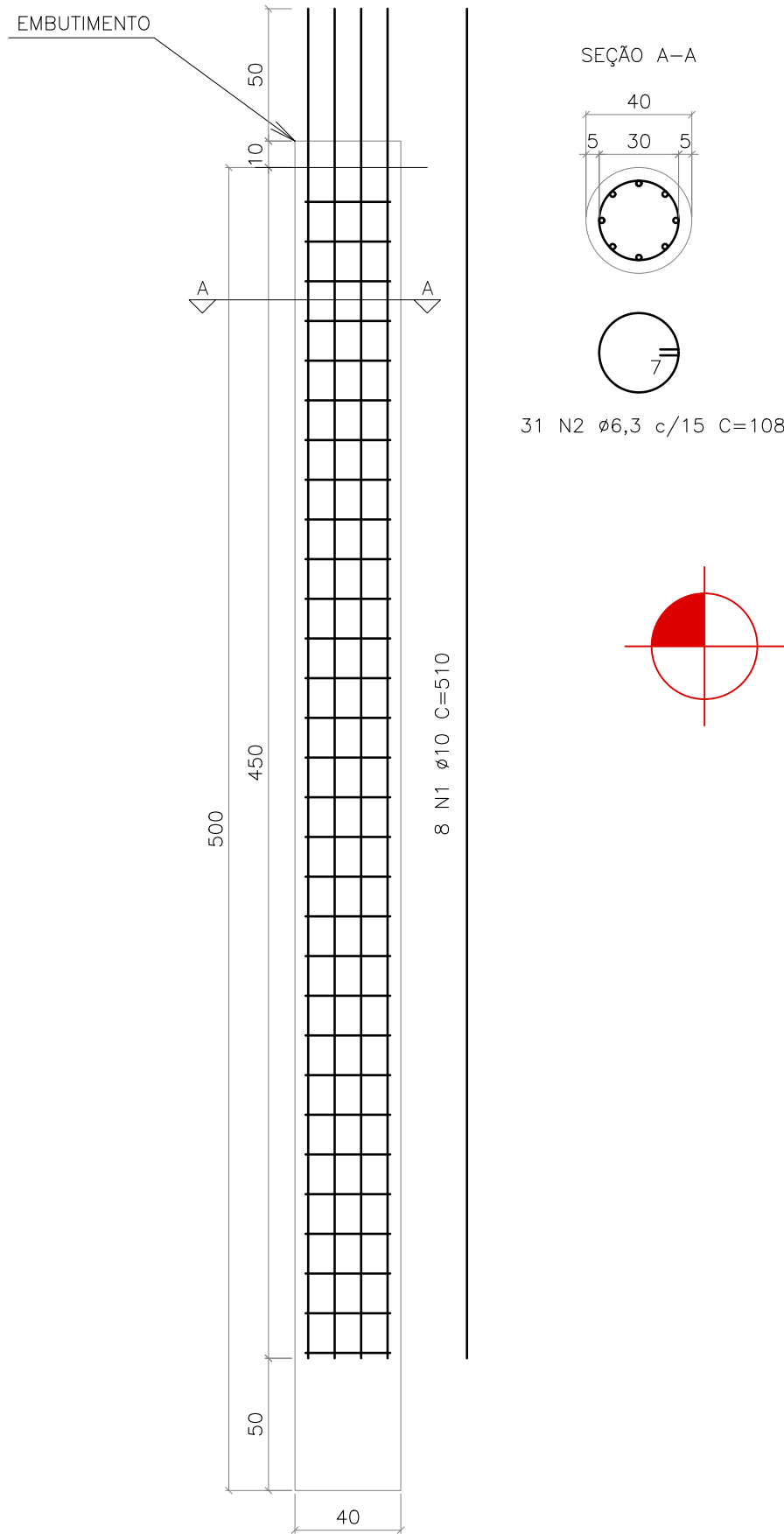


E1= E2= E3= E4= E5= E6= E7= E8= E9= E10=
E11= E12= E13= E14= E15= E16= E17= E18= E19=
E20= E21= E22= E23= E24= E25= E26= E27= E28=
E29= E30= E31= E32= E33= E34= E35= E36= E37=
E38= E39= E40= E41= E42



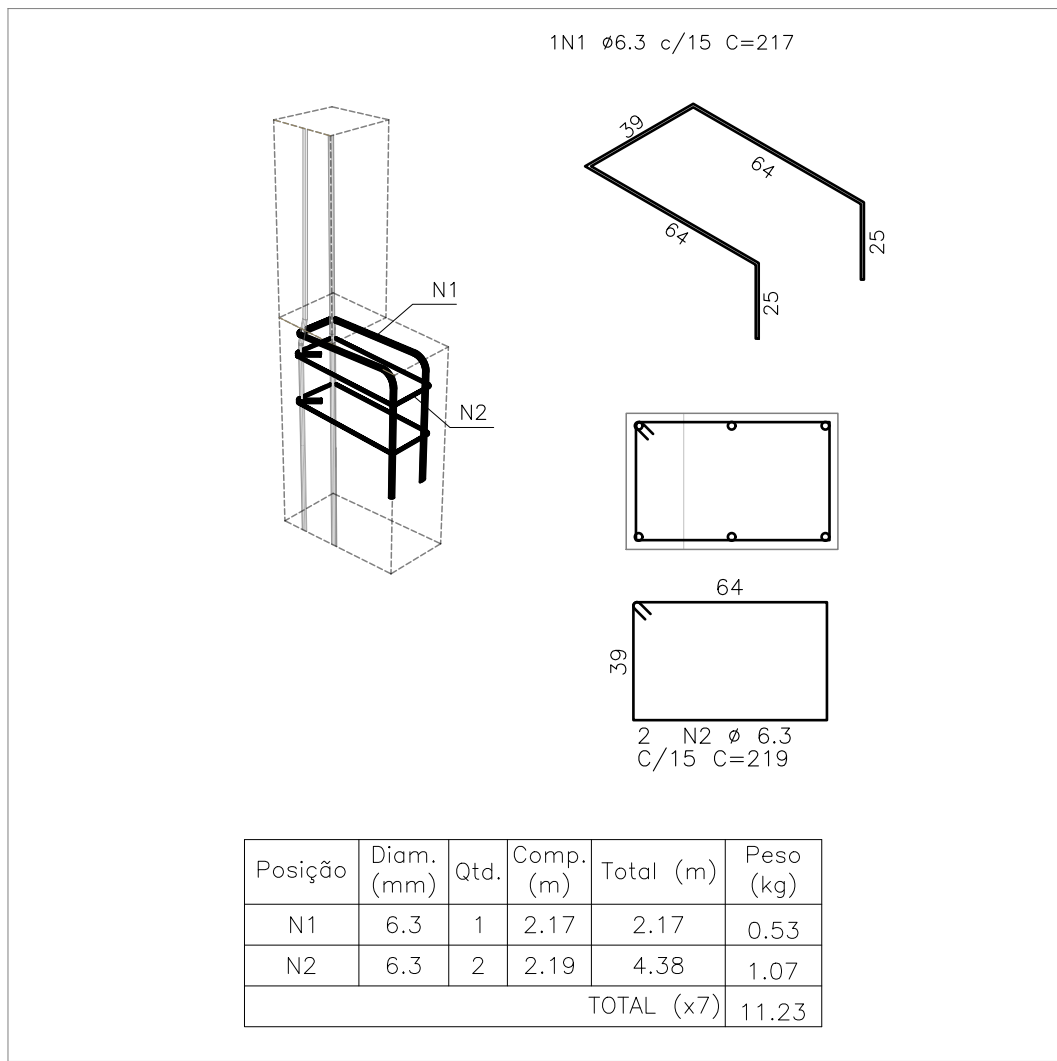
Fck = 25MPa;
A EXECUÇÃO DEVERÁ SER FEITA CONFORME PRESCRITO
NO "ANEXO I" DA NBR6122 (2022).

QUADRO DE AÇO					
POSICÃO	QTDE. UNI.	DIAM. (mm)	COMP. UNI.(m)	TOTAL UNI.(m)	PESO UNI.(kg)
N1	8	10	5,1	40,8	25,17
N2	31	6,3	1,08	33,56	8,22
TOTAL CA50 (x42):				1402,6	
TOTAL CA60 (x42):				0	

QUANTITATIVO		
	Embutimento (m³)	Concreto (m³)
TOTAL (x1):	0,013	0,629
TOTAL (x42):	0,528	26,39

DETALHAMENTO DE ESTACA ESCAVADA (x42)

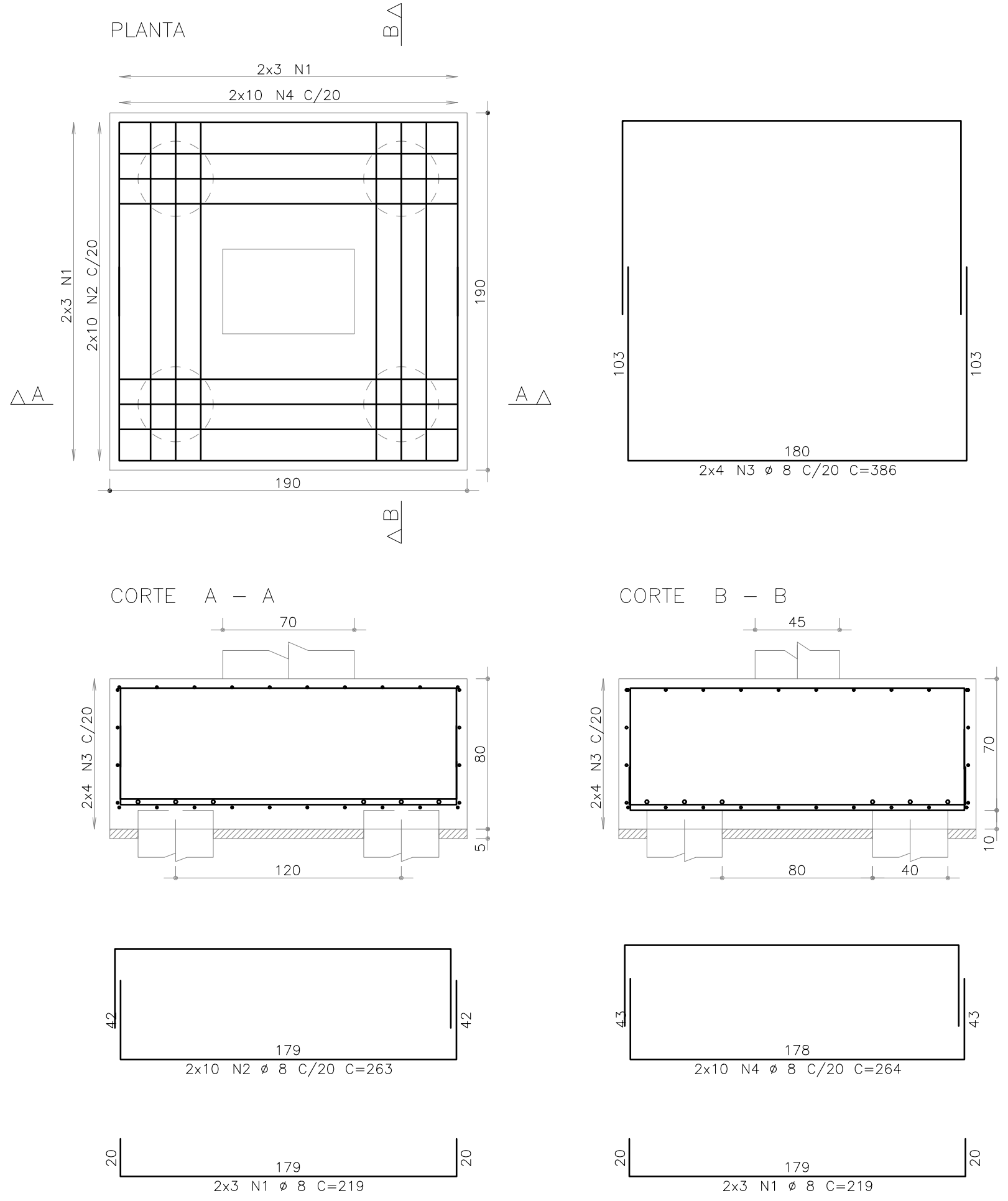
ESCALA: 1/25



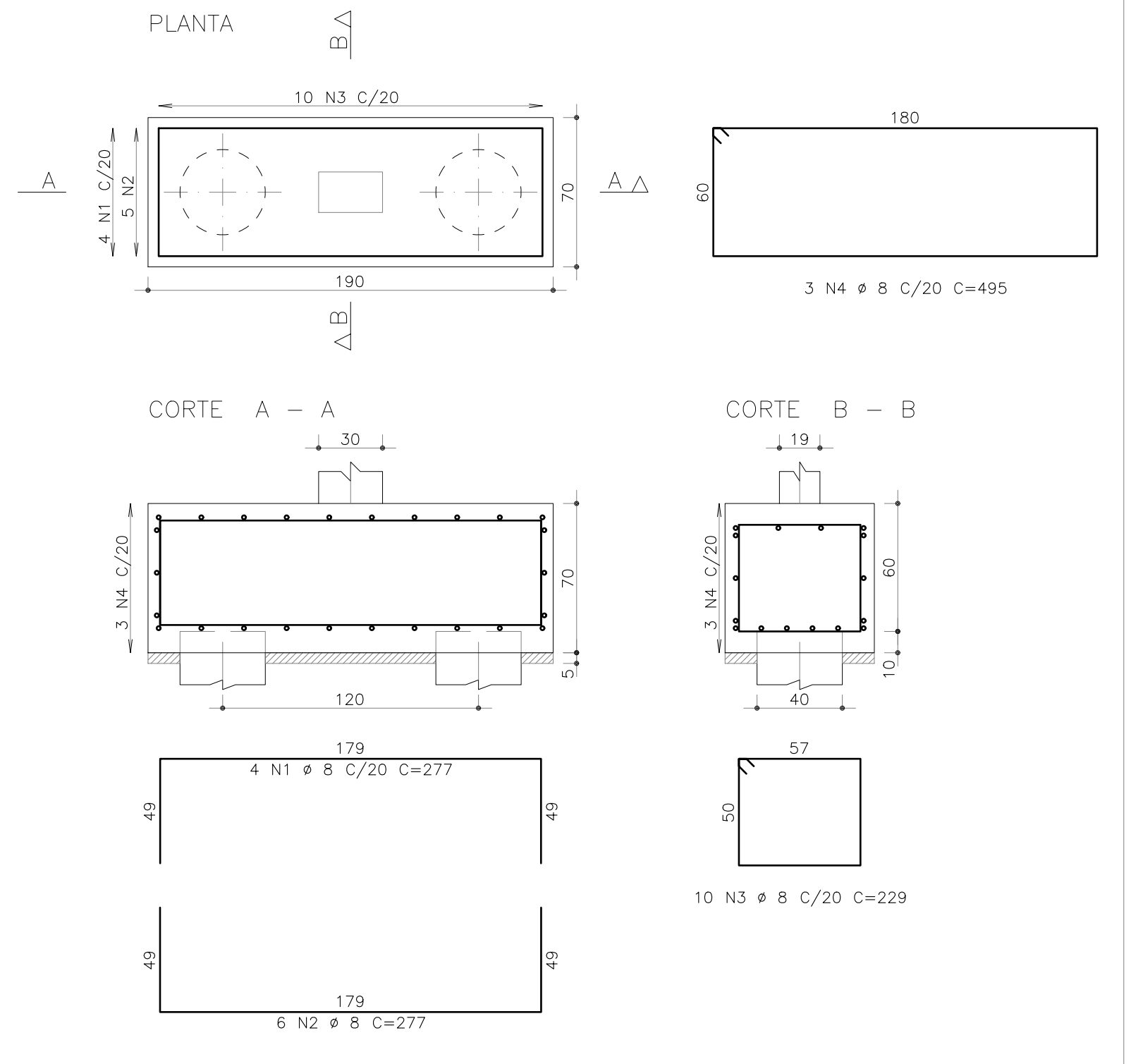
DETALHE 01 – ARMADURA DE FRETAGEM – P1,P4,P7,P10,P13,P16 E P19

ESCALA 1:25

B1=B4=B7=B10=B13=B16=B19



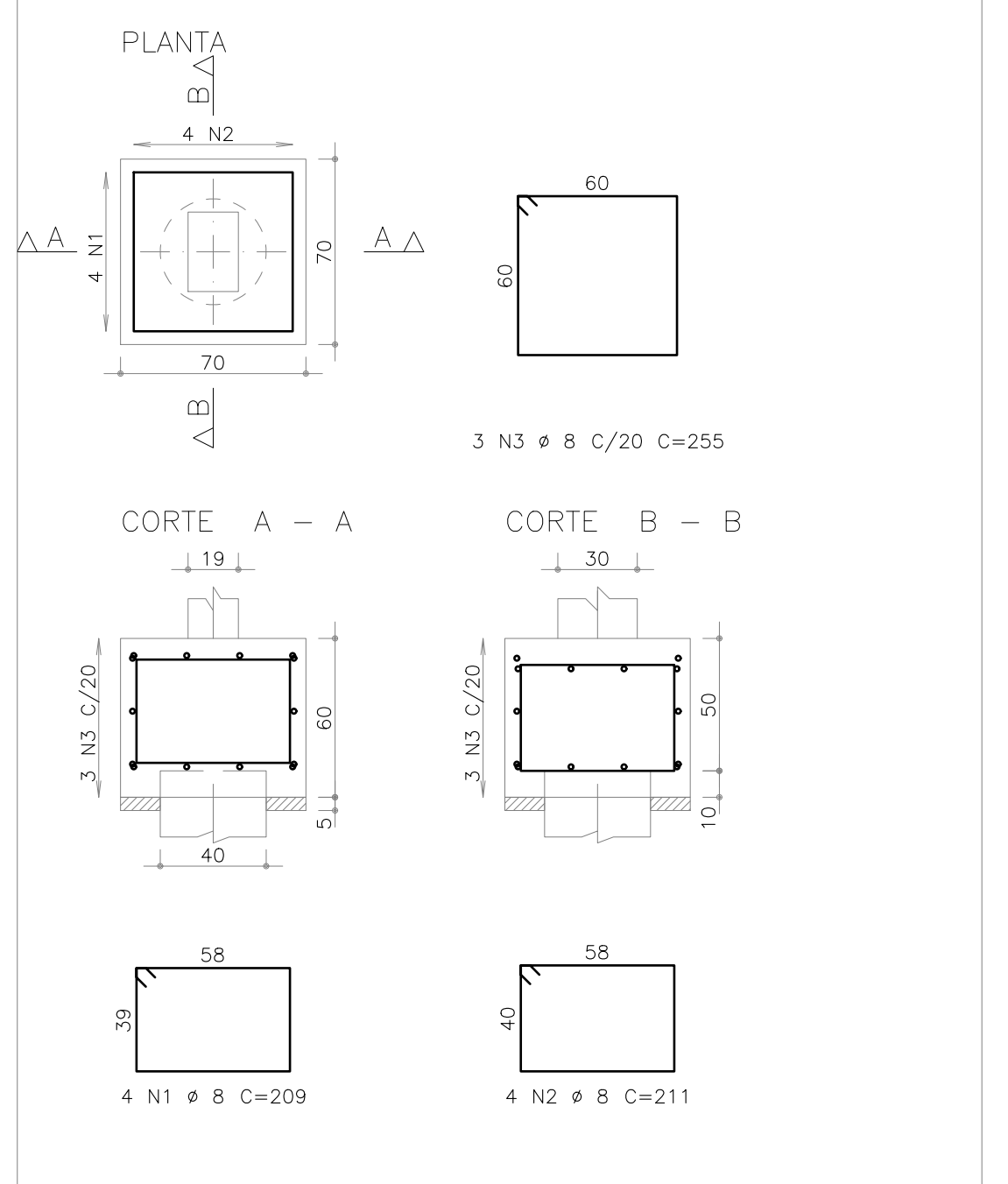
B2=B18



DETALHAMENTO DE BLOCOS DE COROAMENTO

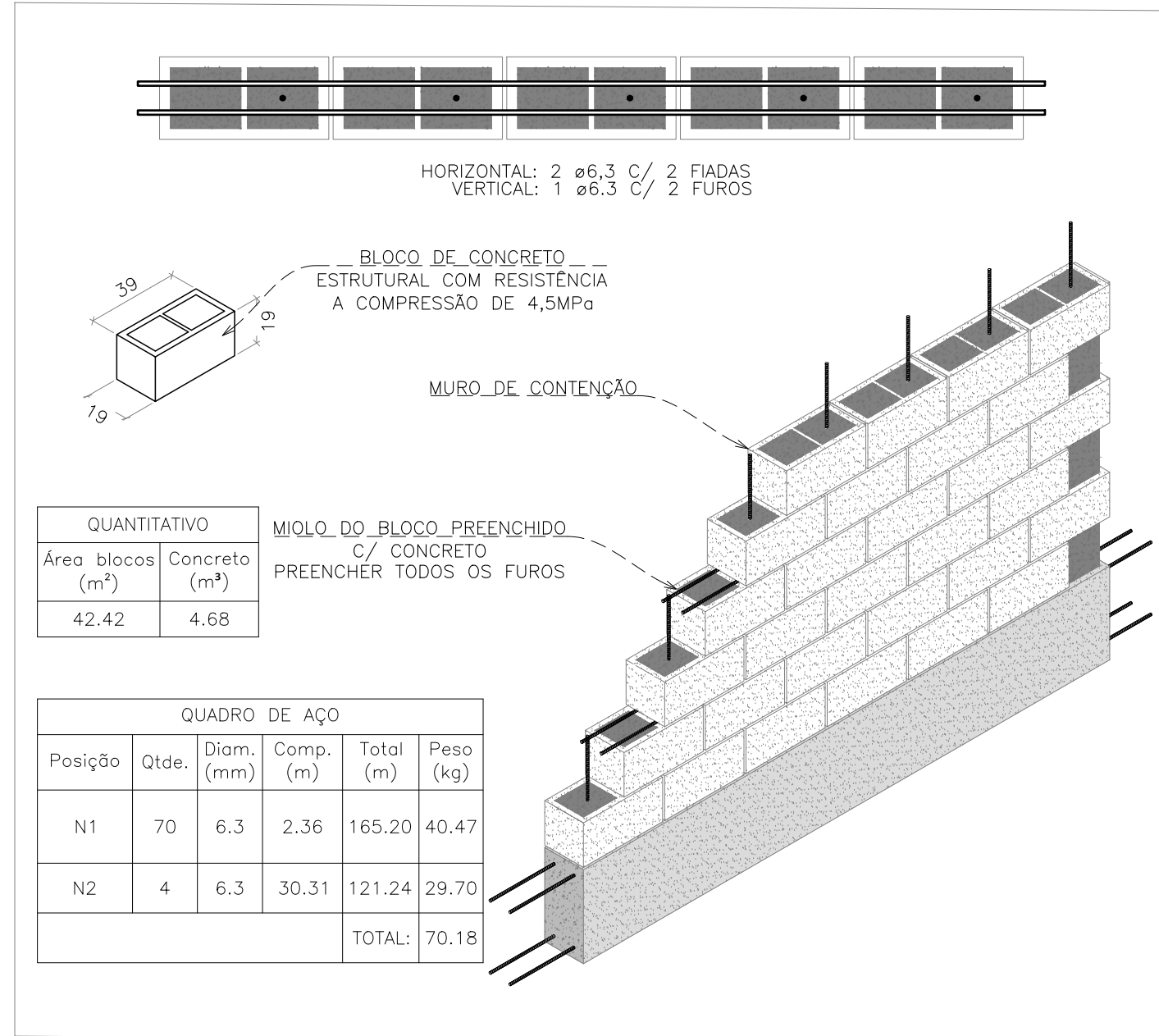
ESCALA 1:25

B3=B5=B6=B8=B9=B11=B12=B14=B15=B17



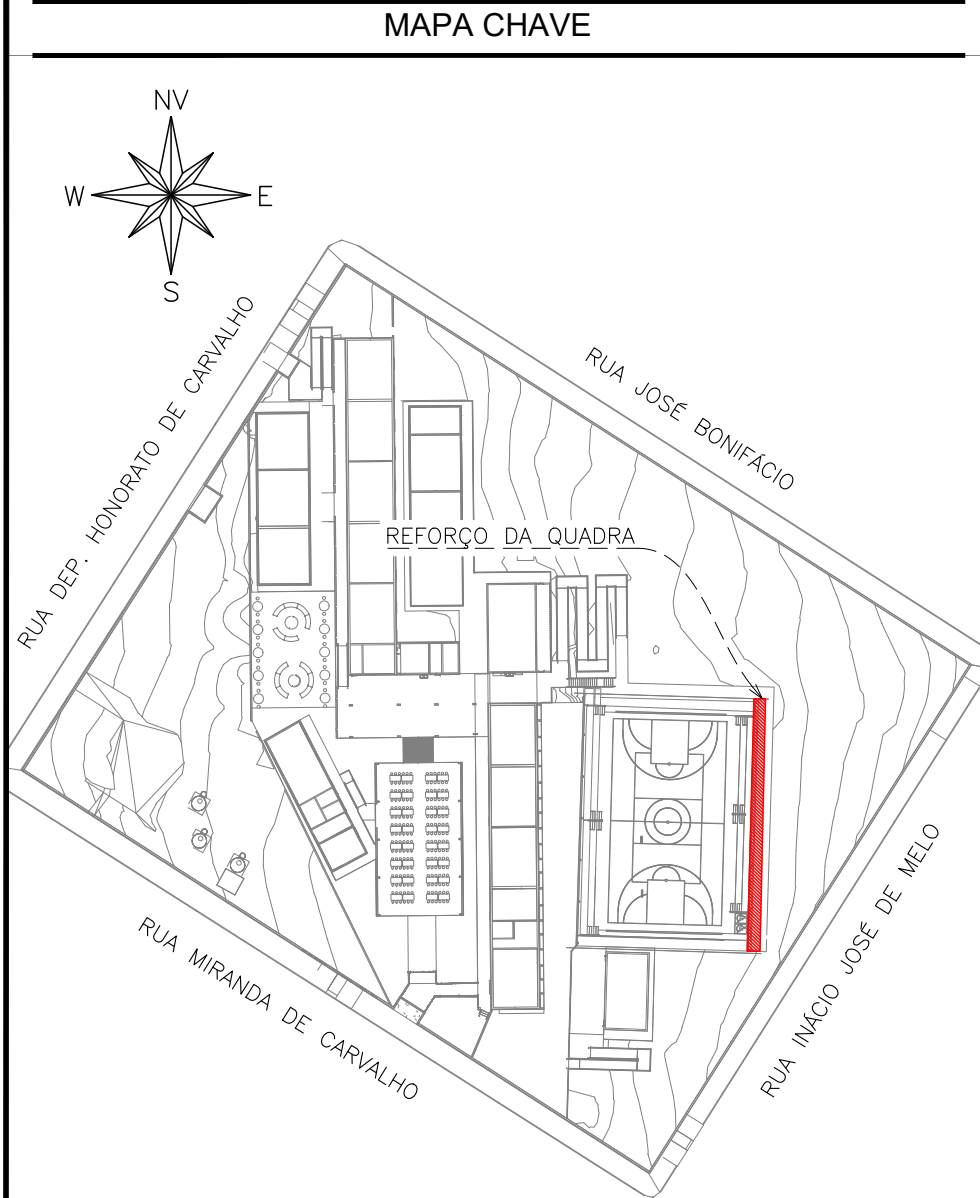
AÇO	POS	BIT mm	QUANT	COMPRIMENTO UNIT cm	TOTAL cm
B1=B4=B7=B10=B13=B16=B19 (X7)					
50A	1	8	84	219	18396
50A	2	8	140	263	36820
50A	3	8	56	386	21616
50A	4	8	140	264	36960
B2=B18 (X2)					
50A	1	8	8	277	2216
50A	2	8	12	277	3324
50A	3	8	20	229	4580
50A	4	8	6	495	2970
B3=B5=B6=B8=B9=B11=B12=B14=B15=B17 (X10)					
50A	1	8	40	209	8360
50A	2	8	40	211	8440
50A	3	8	30	255	7650

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT mm	COMPR m	PESO kgf
50A	8	1513	598
Peso Total	50A =		598 kgf



DETALHE TÍPICO – ARRIMO – REFORÇO DA QUADRA

ESCALA 1:25



MAPA-CHAVE – REFORÇO DA QUADRA

ESCALA 1:1000

CARREGAMENTO UTILIZADO

PROJETOS DE REFERÊNCIA

PRJ-174467-EKE-ARQ-0101-REV01
PRJ-174467-EKE-INT-0101-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 (E03)=28.000 MPa. DIMENSÃO MÁXIMA DO AGREGADO = 10mm; FCS=241500 kgf/cm²; CONCRETO DE LANÇAMENTO CONVENCIONAL, ADOTAR ABATIMENTO (SLUMP) CLASSE S100 (100 A 160mm), CONCRETO BOMBEADO CLASSE S160 (160 A 220mm);
3. LASTRO DE CONCRETO MAGRO Fck=10 MPa, ESPESSURA 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; CINTAS, VIGAS E PILARES =3cm; PILARES EM CONTATO COM O SOLO = 4,5cm; LAJE =2,5 cm;
5. COBRAMENTO 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. DESFORMA COM RESSORCAMENTO NUNCA ANTES DO 15º DIA ACOMPANHADA DE RESULTADOS DE ENSAIO;
9. É IMPORTANTE A CURA IMÉDIA 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. É TOTALMENTE DESCARTADA DEMOLIÇÕES DE LAJES, 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 ENVOLTIMENTO 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-177194_SND" DISPONIBILIZADO PELA EMPRESA UAI SOLOS SONDAGENS EM 27/06/2025;
18. O SOLO DE APOIO E A COTA DE ASSENTAMENTO DAS FUNDAÇÕES E CONTENÇÕES DEVERÃO SER VERIFICADAS PELO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DA OBRA;
19. 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;
20. 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 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

CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL JOSÉ
FELICIANO FERREIRA

PROJETO ESTRUTURAL

ENDEREÇO Rua Miranda de Carvalho nº 1406, Centro, Jataí- GO.				
ÁREA DO TERRENO 7769,18 m²	ÁREA PERMEÁVEL 4160,55 m²	ÁREA EXISTENTE 2804,17 m²	ÁREA A DEMOLIR 582,34 m²	ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO 3386,51 m²
AUTOR: JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA				
RT DA OBRA:				
PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO CNPJ: 01.469.758/0001-20 PREPOSTO: SABRINA SILVA VIEIRA VALENTE CPF: 041.530.091-64				
ESTRUTURAL - REFORÇO DA QUADRA				
TIPO DE PROJETO				
DETALHAMENTO DE ESTACA ESCAVADA E DE BLOCOS DE COROAMENTO – REFORÇO DA QUADRA				
ASSUNTO:				
DATA: OUTUBRO/2025	ESCALA: INDICADA	REVISÃO: 00	Nº RT/ART: _____	
REV. 00	DATA: 10/2025	DESCRIÇÃO: EMISSÃO INICIAL	VISTO: TFM	03/05
REV. 01	DATA: 10/2025	DESCRIÇÃO: EMISSÃO INICIAL	VISTO: TFM	
				ESCALA: