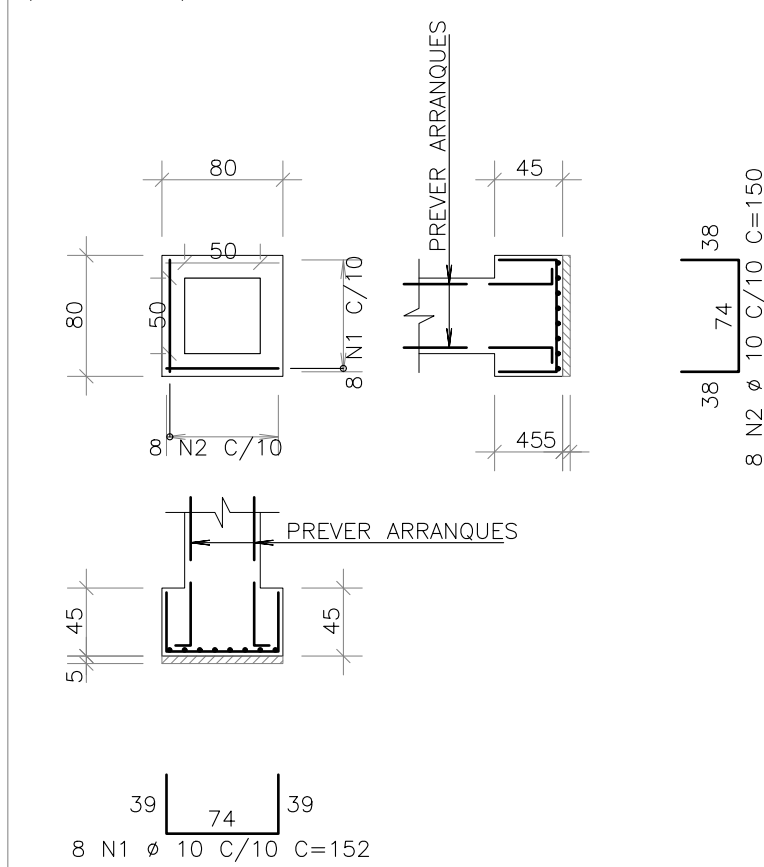
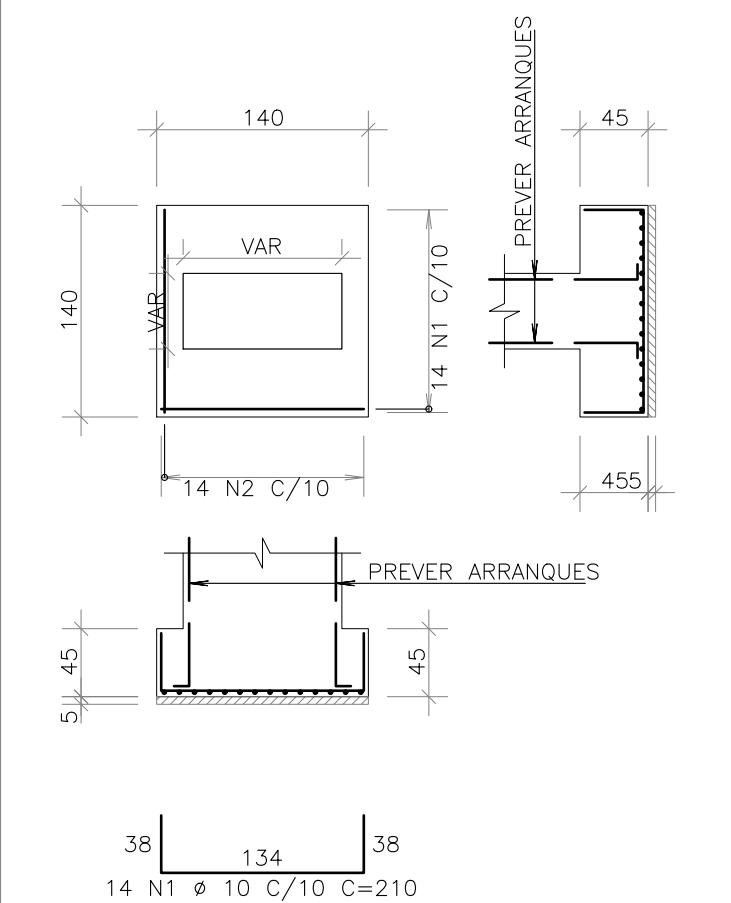
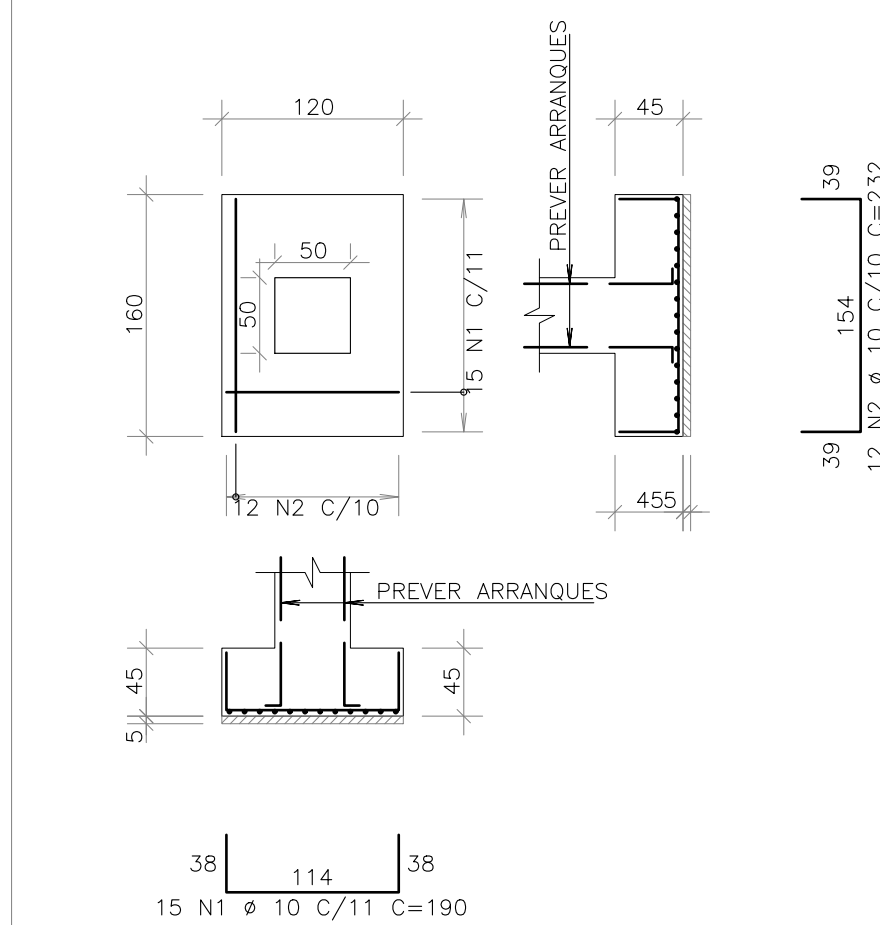
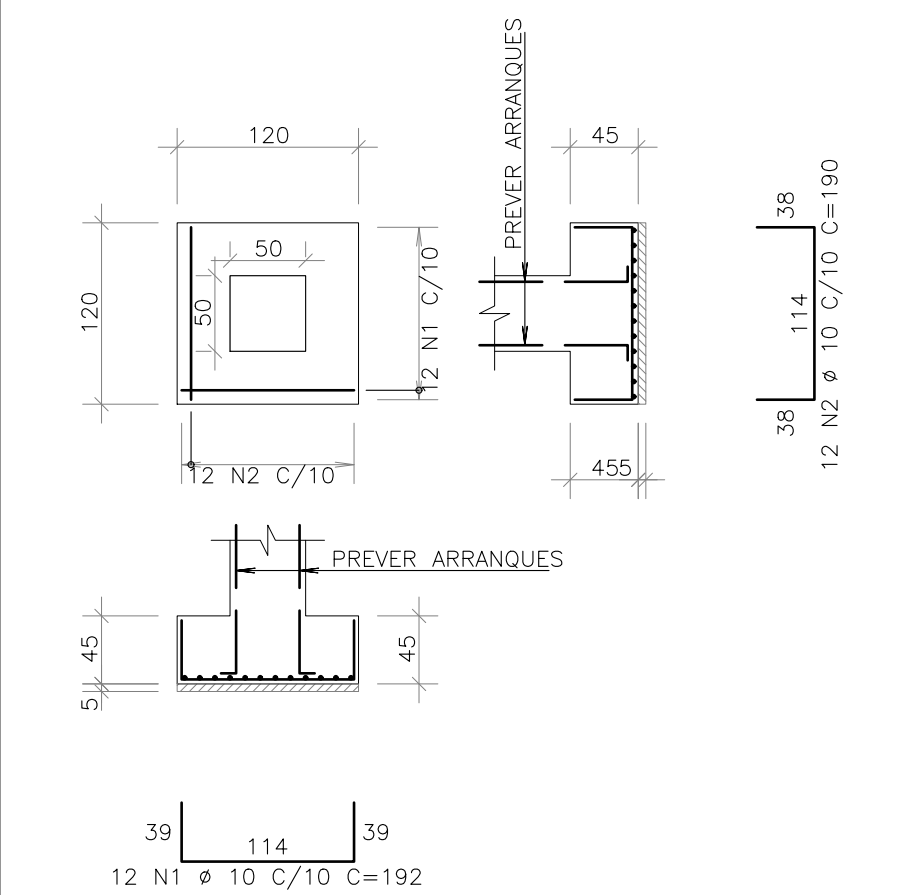
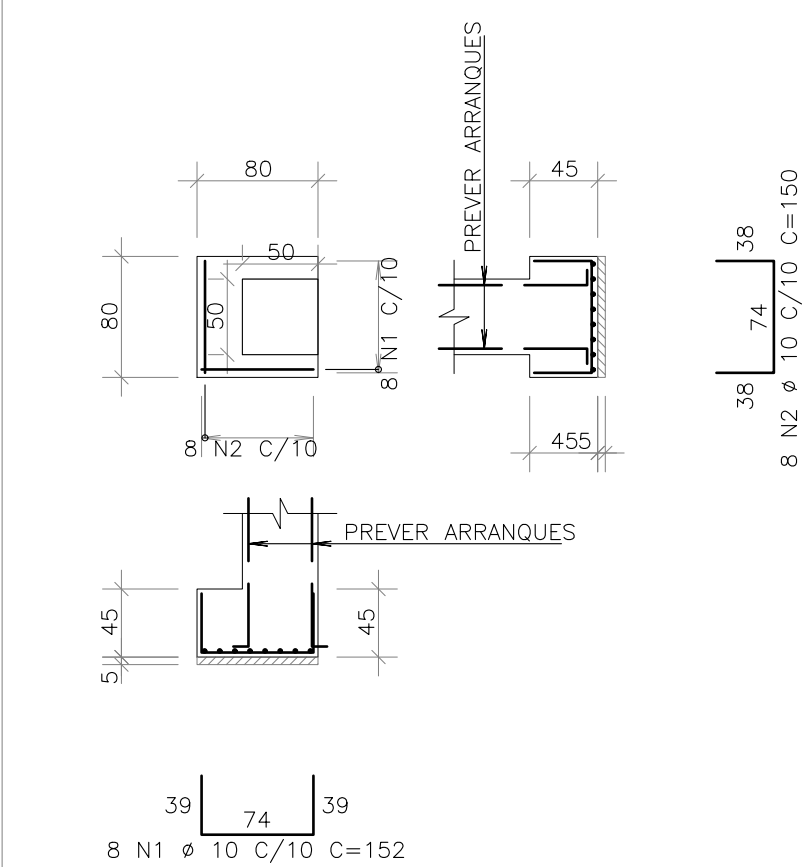


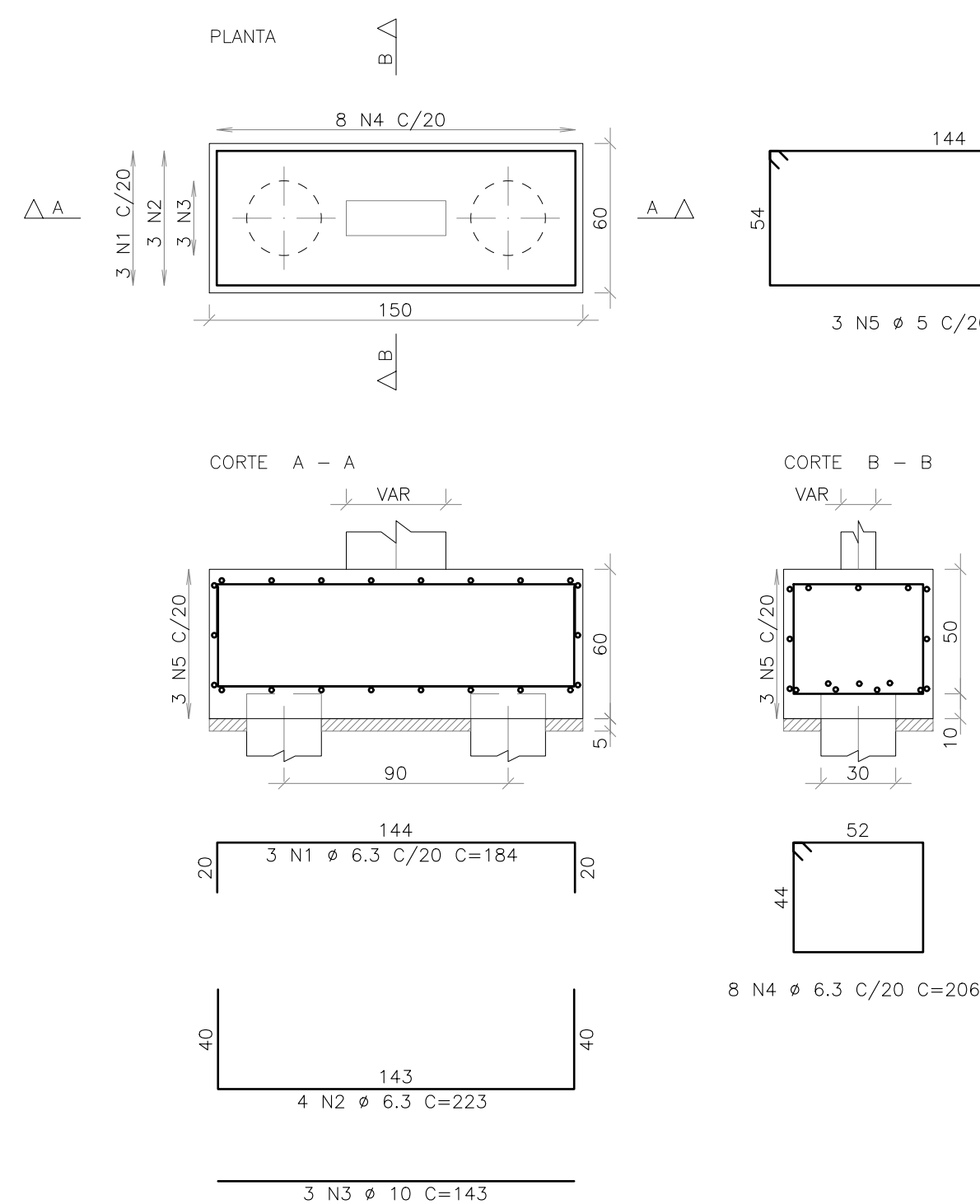
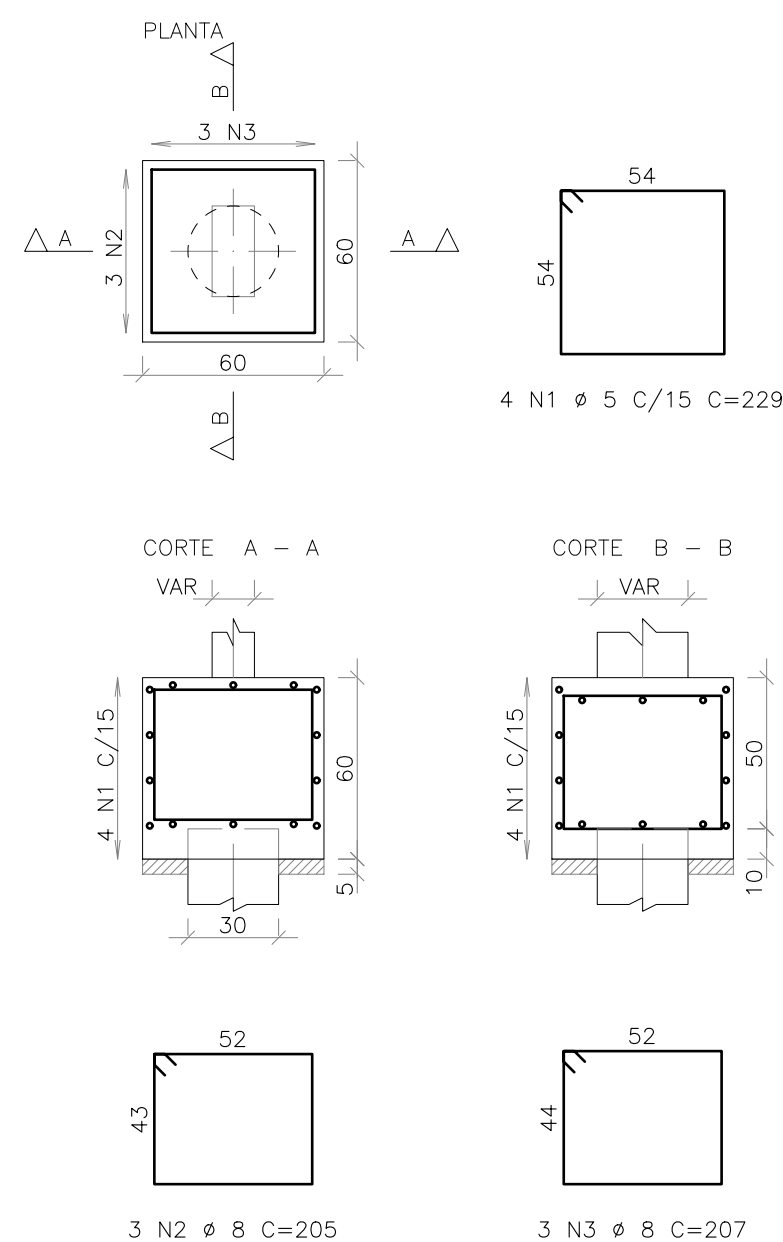
S1=S2=S3
(ESCALA 1:50)

S4=S5=S6=S7=S8=S9=S10=S11=S12=S13=S14
(ESCALA 1:50)

S15
(ESCALA 1:50)

S28=S30=S31=S32=S33=S34=S35=S36=S37=S38=S39=S40
(ESCALA 1:50)

S29
(ESCALA 1:50)


DETALHAMENTO DAS SAPATAS

ESCALA 1:50

ÇO	POS	BIT	QUANT	COMPIMENTO	TOTAL
		mm		UNIT cm	cm
S1=S2=S3 (X3)					
50A	1	10	24	152	3648
50A	2	10	24	150	3600
S4=S5=S6=S7=S8=S9=S10=S11=S12=S13=S14 (X12)					
50A	1	10	168	210	35280
50A	2	10	168	212	35616
S15					
50A	1	10	15	190	2850
50A	2	10	12	232	2784
S28=S30=S31=S32=S33=S34=S35=S36=S37=S38=S39=S40 (X12)					
50A	1	10	144	192	27648
50A	2	10	144	190	27360
S29					
50A	1	10	8	152	1216
50A	2	10	8	150	1200

RESUMO DE AÇO				PESO
ÇO	BIT	COMP		kgf
mm	m			
50A	10	1412		871
Peso Total	50A =			871 kgf

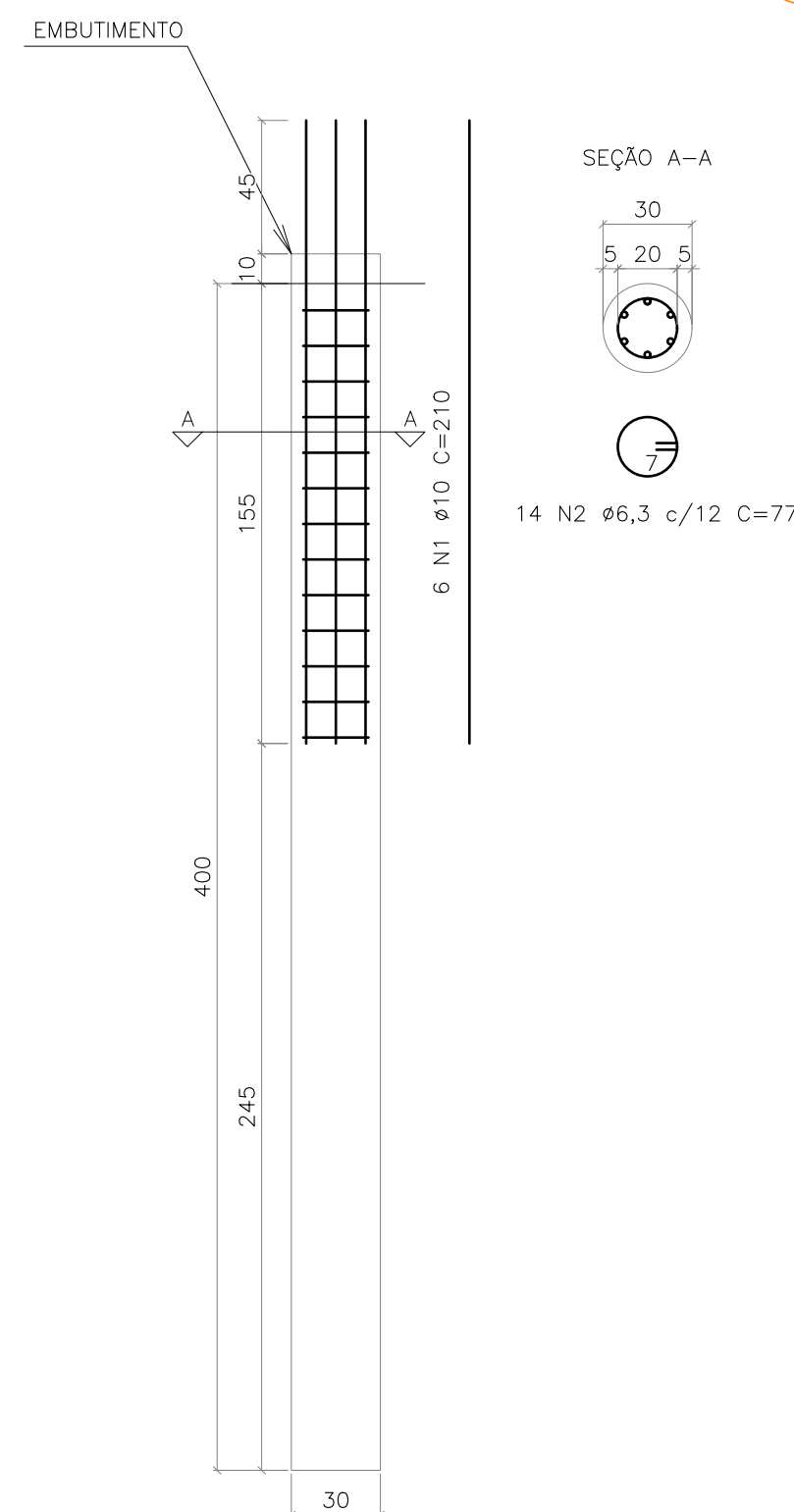
B16=B17=B22=B23=B24=B26
(ESCALA 1:25)

B18=B19=B20=B21=B25=B27=B28=B40=B41=B42=B43=B44=B45=B46=B47=B48=B49
(ESCALA 1:25)


ÇO	POS	BIT	QUANT	COMPIMENTO	TOTAL
		mm		UNIT cm	cm
B16=B17=B22=B23=B24=B26 (X6)					
50A	1	6,3	18	184	3312
50A	2	6,3	24	223	5352
50A	3	6,3	143	143	20451
50A	4	6,3	48	206	9888
50A	5	6,3	18	409	7362
B18=B19=B20=B21=B25=B27=B28=B40=B41=B42=B43=B44=B45=B46=B47=B48=B49 (X17)					
60A	1	5	68	229	15572
50A	2	8	51	205	10455
50A	3	8	51	207	10557

RESUMO DE AÇO				PESO
ÇO	BIT	COMP		kgf
mm	m			
60A	5	229		35
50A	6,3	186		45
50A	8	210		83
50A	10	26		16
Peso Total	60A =			35 kgf
Peso Total	50A =			144 kgf

DETALHAMENTO BLOCOS DE ESTACAS

ESCALA 1:50

ESTACAS COZINHA


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

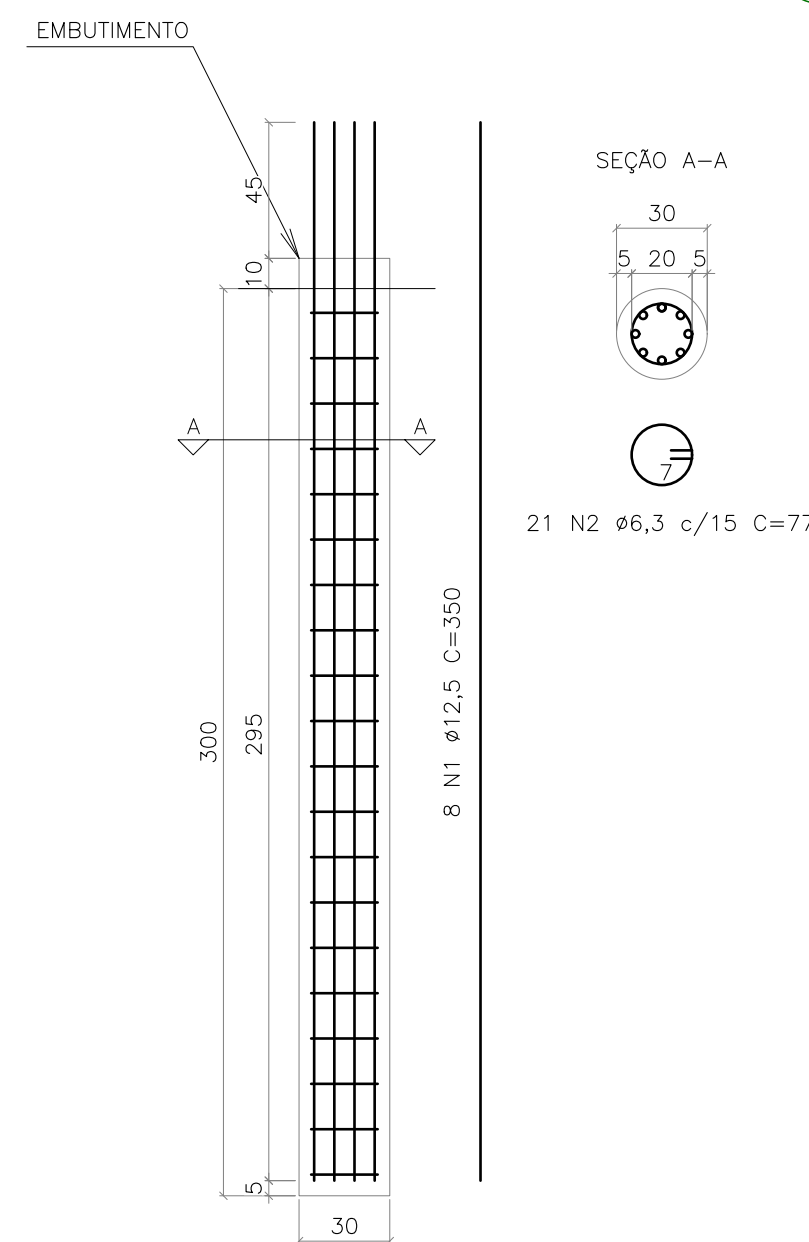
COTA DE ARRASAMENTO -1,50M

QUADRO DE AÇO					
POSIÇÃO	QTDE.	UNI.	DIAM. (mm)	COMP. UNI.(m)	TOTAL UNI.(m)
N1	6	10	2,1	12,6	7,77
N2	14	6,3	0,77	10,76	2,64
TOTAL CA50 (x19):					197,79
TOTAL CA60 (x19):					0

QUANTITATIVO		
	Embutimento (m3)	Concreto (m3)
TOTAL (x1):	0,008	0,283
TOTAL (x19):	0,135	5,373

DETALHAMENTO DE ESTACA ESCAVADA DA COZINHA (x19)

ESCALA: 1/25

ESTACAS CONTENÇÃO


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

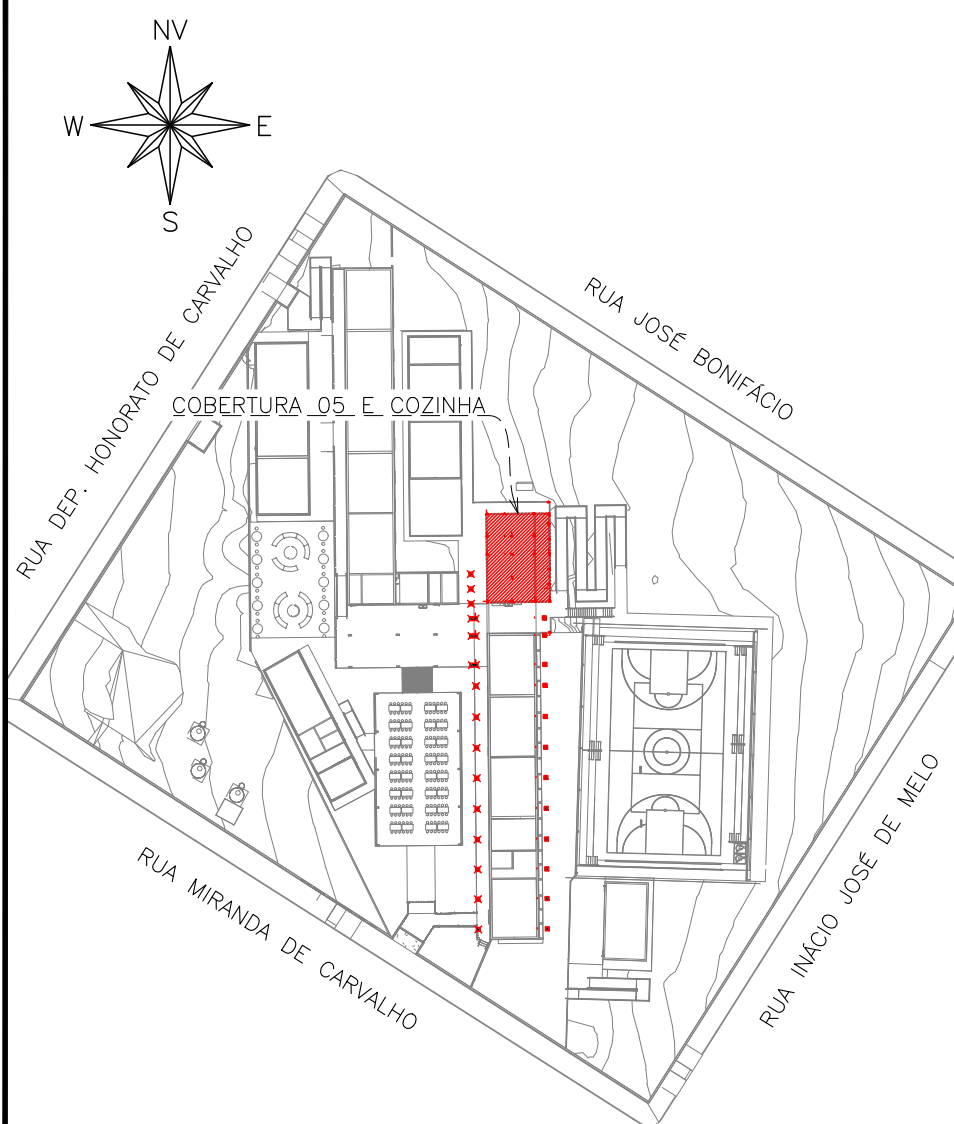
COTA DE ARRASAMENTO -1,92M

QUADRO DE AÇO					
POSIÇÃO	QTDE.	UNI.	DIAM. (mm)	COMP. UNI.(m)	TOTAL UNI.(m)
N1	8	12,5	3,5	28	26,96
N2	21	6,3	0,77	16,13	3,95
TOTAL CA50 (x9):					278,26
TOTAL CA60 (x9):					0

QUANTITATIVO		
	Embutimento (m3)	Concreto (m3)
TOTAL (x1):	0,008	0,213
TOTAL (x9):	0,064	1,909

DETALHAMENTO DE ESTACA ESCAVADA DA CONTEÇÃO (x9)

ESCALA 1/25

MAPA CHAVE


MAPA-CHAVE – COBERTURA 05 E COZINHA

ESCALA 1:1000

CARREGAMENTO UTILIZADO

PROJETOS DE REFERÊNCIA

PRJ-174467-EXE-ARQ-0101-REV01
PRJ-174467-EXE-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 ÁGUA-CEMENTO (A/C) 0,60 E MÓDULO DE ELASTICIDADE (Ec) 28.000 MPa. DIMENSÃO MÁXIMA DO AGREGADO = 19mm; EC=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; 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. DOBRAMENTO DAS BARRAS CONFORME NBR-6118;
6. PARA AS ESTRUTURAS E 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 RESSACAMENTO NUNCA ANTES DO 15º DIA, ACOMPANHADA DE RESULTADOS DE ENSAIO;
9. É IMPORTANTE A CURA ÚMIDA 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 ASFALTICA A BASE DE AGUA CONFORME A NBR 9674;
13. E 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 ENCOINAMENTO 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 SUPORTAR;
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 TOTAL CONSTRUÇÃO 582,34 m²
AUTOR: JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA			
RT DA OBRA:			
PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO CNPJ: 01.409.715/0001-20 PREPOSTO: SAIRRA SILVA VIEIRA VALENTE CPF: 041.530.091-44			
ESTRUTURAL - COBERTURA 05 E COZINHA			
TIPO DE PROJETO			
COZINHA E COBERTURA 5: DETALHAMENTO DE SAPATAS E BLOCOS DE ESTACAS			
ASSUNTO:			
DATA: OUTUBRO/2025	ESCALA: INDICADA	REVISÃO: 00	Nº RTIARI:
REV. DATA	DESCRIÇÃO	VISTO	
00 10/2025	EMISSÃO INICIAL	TFM	
01 10/2025	EMISSÃO INICIAL	TFM	
			05/11