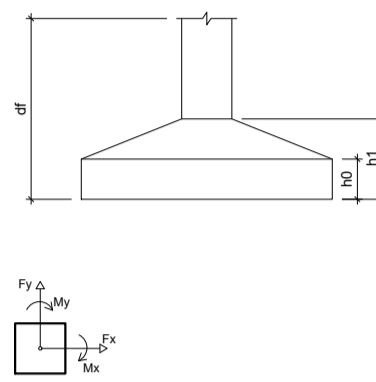


Pilar		Fundação					
Nome	Seção (cm)	Nome	l _{ax} (cm)	l _{ay} (cm)	h ₁ (cm)	h ₂ (cm)	Ø (cm)
P1	15x25	S1	100	110	20	30	150
P2	15x25	S2	140	150	20	50	150
P3	15x25	S3	100	110	20	30	150
P4	15x25	S4	140	150	20	50	150
P5	15x25	S5	190	200	20	60	150
P6	15x25	S6	140	150	20	50	150
P7	15x25	S7	140	150	20	50	150
P8	15x25	S8	190	200	20	60	150
P9	15x25	S9	140	150	20	50	150
P10	15x25	S10	100	110	20	30	150
P11	15x25	S11	100	110	20	30	150
P12	15x25	S12	100	110	20	30	150

Localização no eixo X	
Coordenada (cm)	Nome
12.49	P1, P4
12.48	P7
12.50	P10
337.86	P2, P5, P8, P11
647.49	P3, P6
647.48	P9
647.49	P12

Localização no eixo Y	
Coordenada (cm)	Nome
1087.50	P1, P3
1087.50	P2
702.50	P4, P6, P8
312.50	P7, P8, P9
12.50	P11
7.50	P10, P12



Planta de localização
escala 1:60

NOTAS IMPORTANTES:

- A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ OBEDECER AS PRESCRIÇÕES DA NBR-6118
- O RESPECTIVO PROJETO ESTRUTURAL, SE COMPLEMENTA COM PROJETO ARQUITETÔNICO E OS PROJETOS COMPLEMENTARES DEVENDO SER ANALIZADAS TODAS AS INTERFERÊNCIAS ENTRE OS PROJETOS ANTES DO INÍCIO DA OBRA
- COTAS E DIMENSÕES EM CENTÍMETROS
- Fck= 30 MPa
- RECOBRIMENTO: LAJES 2.0 cm
VIGAS 2.5 cm
PILARES 2.5cm

RAIO (r) DE DOBRAMENTO PARA GANCHOS

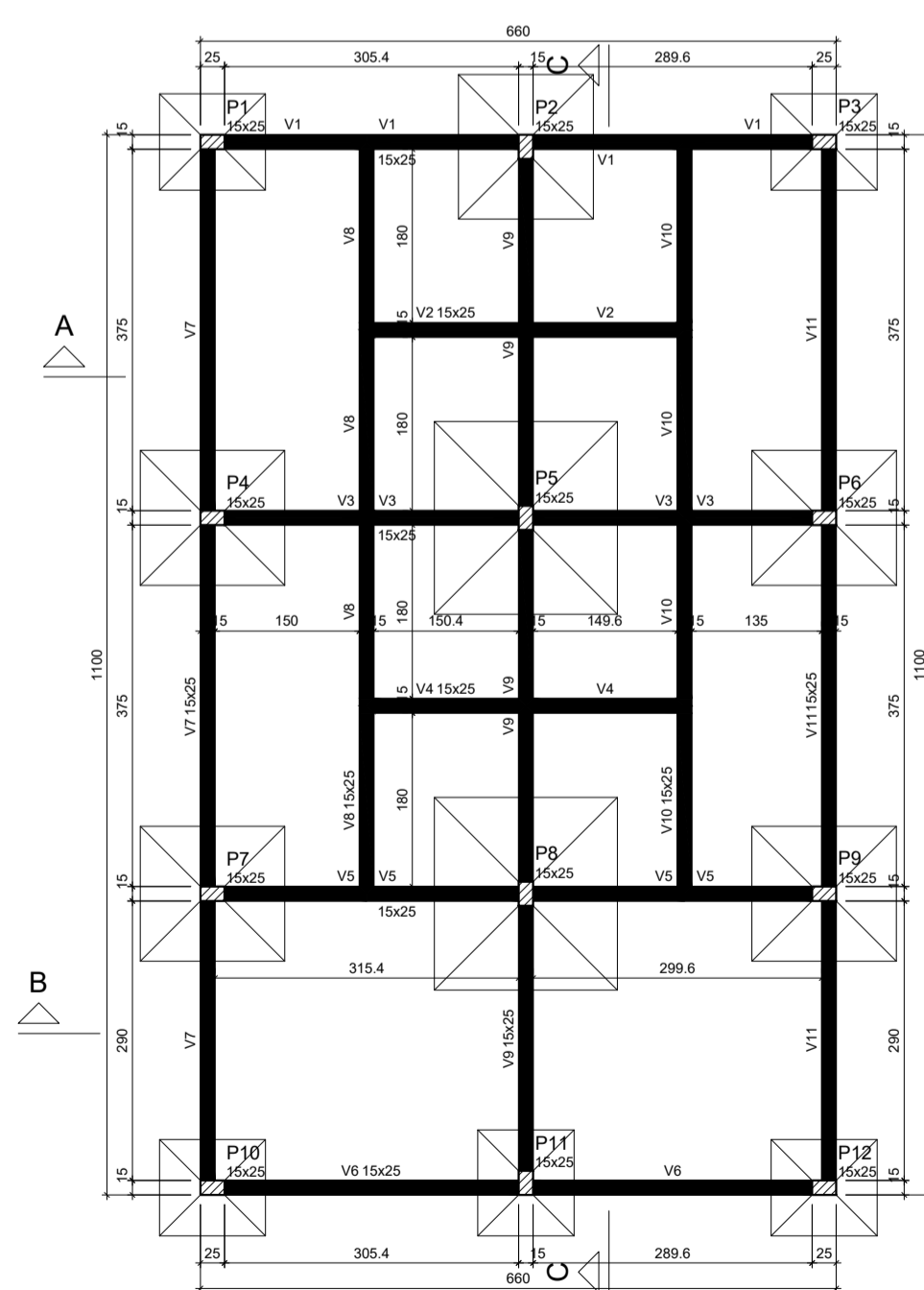
2xØ	NBR-6118 (Item 6.3.4.1)	
	BITOLA Ø	CASO CASO
Ø	<20mm	2.5xØ
	≥20mm	4xØ
8xØ	estribos	1.5xØ
	≤10mm	1.5xØ

- TENSÃO ADMISSÍVEL DO SOLO = 0.5 Kg/cm² (CONFIRMAR ATRAVÉS DE SONDAAGEM GEOTÉCNICA)
- HAVENDO DIVERGÊNCIAS ENTRE OS VALORES ADOTADOS OS VALORES EFETIVAMENTE EXISTENTES DEVE-SE CONSULTAR IMEDIATAMENTE O ENGE. CALCULISTA DA ESTRUTURA
- DEVERÁ SER ESCORADA TODA E QUALQUER ESTRUTURA QUE POR VENTURA VENHA A SER COMPROMETIDA COM A EXECUÇÃO DAS CAVAS DE FUNDAMENTOS. COMO EXEMPLO: MUROS DE EDIFICAÇÕES VIZINHAS, REDES DE ABASTECIMENTO, VIAS DE ACESSO, ETC.
- DEVERÁ SER DADA ATENÇÃO ESPECIAL NO QUE SE REFERE AS CAVAS DE FUNDAMENTOS QUANTO A PRESENÇA LOCALIZADA DE SOLOS DE MÁ QUALIDADE (SOLOS ORGÂNICOS)
- PRESENÇA DE FORMIGUEIROS, RAIZES DE ÁRVORES/MATERIAS ORGÂNICAS) ANTES DOS FÓCOS E CACHIMBAS E ATERROS MAL COMPACTADOS
- TODO MATERIAL ESCAVADO DEVERÁ SER DEPOSITADO A UMA DISTÂNCIA MÍNIMA DE 50 cm DA BORDA ESCAVADA
- O SOLO DEVERÁ SER ENERGICAMENTE APILADO ANTES DA EXECUÇÃO DAS FUNDAMENTOS E O REATERRO EXECUTADO COM SOLO CIMENTO EM 30%, COMPACTADOS DE 20 EM 20 cm. DEVIDAMENTE UMEDECIDOS
- CASO O SOLO CONTENHA TERÇOS ORGÂNICOS DEVE-SE TROCAR POR MATERIAL ARENOSO DE BOA QUALIDADE
- MODIFICAÇÕES NAS SEÇÕES DAS PECAS OU NAS ARMADURAS E NA SITUAÇÃO DE CARREGAMENTO PREVISTA NO PROJETO ESTRUTURAL OU DE ARQUITETURA SÃO TERMINANTEMENTE PROIBIDAS SEM A PREVIA CONSULTA AO ENGENHEIRO CALCULISTA DA ESTRUTURA.
- A UTILIZAÇÃO DESTA PLANILHA NÃO TERÁ VALOR EM PARTE EM OUTRA OBRA QUE NÃO A ESPECIFICADA ABAIXO SUELETIARAO OS RESPONSÁVEIS AS PENAS PREVISTAS NA LEGISLAÇÃO VIGENTE.

ATENÇÃO

É TOTALMENTE PROIBIDO O INÍCIO DA OBRA SEM A CONFIRMAÇÃO DA SONDAAGEM GEOTÉCNICA JUNTO AO RESPECTIVO PROJETO E DA DOCUMENTAÇÃO (ART DE CALCULO ESTRUTURAL) PRESENTE NO CANTIERO

CONCRETO FCK 30MPa



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x25	0	15
V2	15x25	0	15
V3	15x25	0	15
V4	15x25	0	15
V5	15x25	0	15
V6	15x25	0	15
V7	15x25	0	15
V8	15x25	0	15
V9	15x25	0	15
V10	15x25	0	15
V11	15x25	0	15

Características dos materiais		
Spk	Est	
300	285/384	

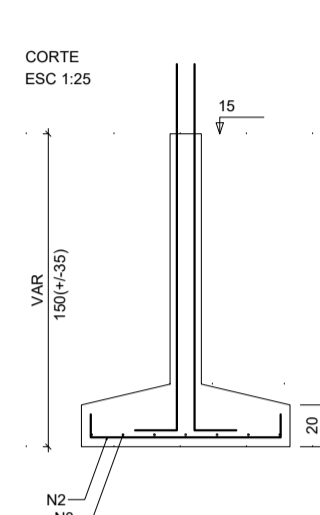
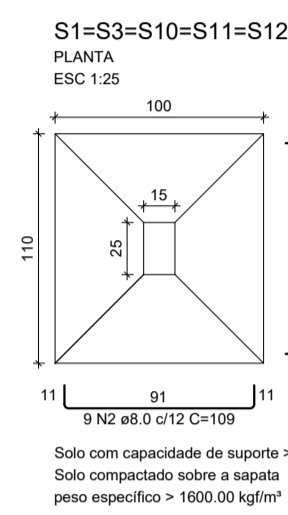
Dimensão mínima de agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15x25	0	15
P2	15x25	0	15
P3	15x25	0	15
P4	15x25	0	15
P5	15x25	0	15
P6	15x25	0	15
P7	15x25	0	15
P8	15x25	0	15
P9	15x25	0	15
P10	15x25	0	15
P11	15x25	0	15
P12	15x25	0	15

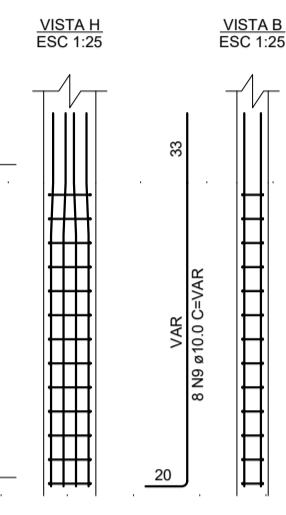


Forma do pavimento BALDRAME (Nível 15)
escala 1:30

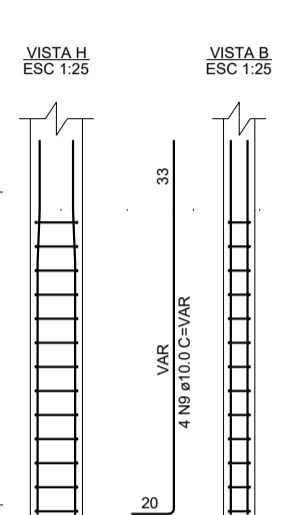
AUTORES E RESPONSÁVEIS TÉCNICOS PELO PROJETO ESTRUTURAL:	UNIVERSIDADE FEDERAL DO CARIRI - UFCA
PROPRIETÁRIO	
ENDEREÇO DA EDIFICAÇÃO	
NÚMERO DO PROCESSO	
ÁREA TOTAL DA INTERVENÇÃO	ÁREA A CONSTRUIR
CLIENTE / PROJETO URBANIZAÇÃO DO CAMPUS CRATO UNIVERSIDADE FEDERAL DO CARIRI	
PROJETO ESTRUTURAL DA LIXEIRA	
	ESCOLA PLANTA DE LOCAÇÃO E FORMA DAS FUNDAÇÕES VER DESENHO
DATA PROJETO BÁSICO	DATA 30/06/2020 PRANCHA 01/04



P1=P3



P10=P11=P12



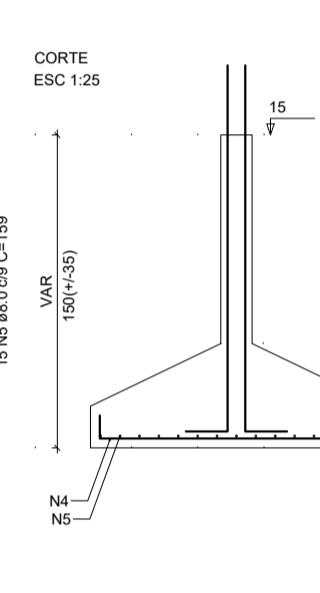
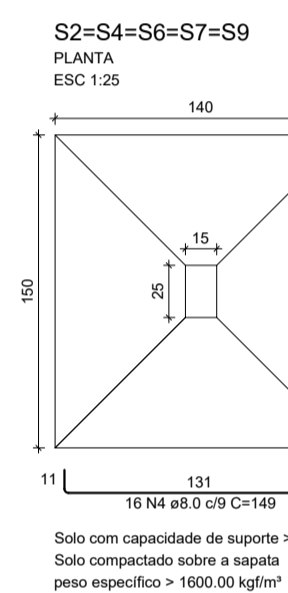
RELAÇÃO DO AÇO

CAHO	N	DIAM (mm)	QUANT	C UNIT (cm)	C TOTAL (cm)
1	8.0	372	71	28412	
2	8.0	45	109	4905	
3	8.0	35	119	4165	
4	8.0	80	149	11920	
5	8.0	75	159	11920	
6	8.0	45	199	9524	
7	8.0	46	200	9514	
8	10.0	68	207	14078	
9	10.0	64	VAR	VAR	
10	10.0	4	67	268	

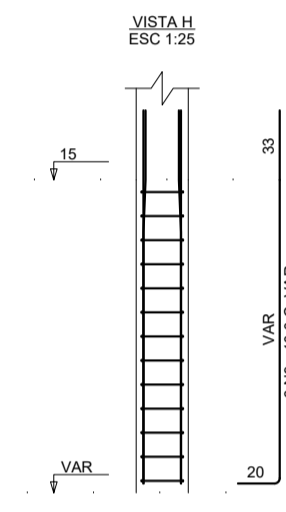
RESUMO DO AÇO

CAHO	DIAM (mm)	C TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CAHO	8.0	208.8	226.1
CAHO	10.0	269.5	182.6
CAHO	5.0	284.1	44.8
PESO TOTAL (kg)			453.5

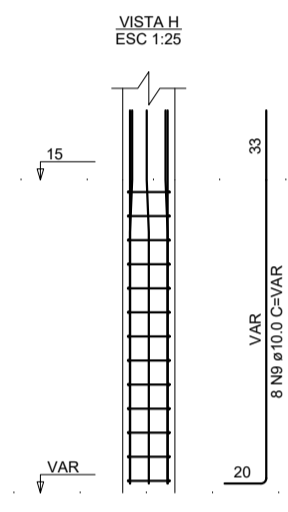
Volume de concreto (C-30) = 8,90 m³
Área de forma = 47,68 m²



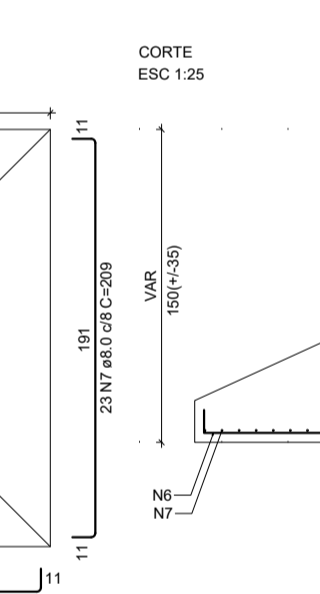
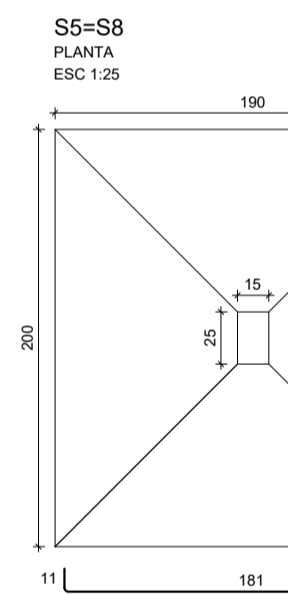
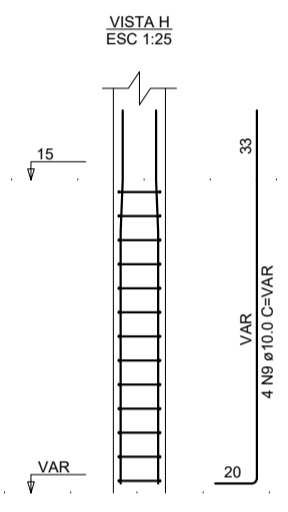
P2=P6



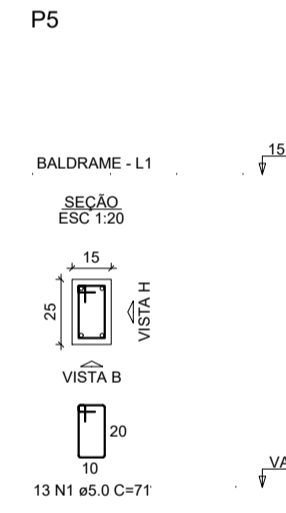
P4



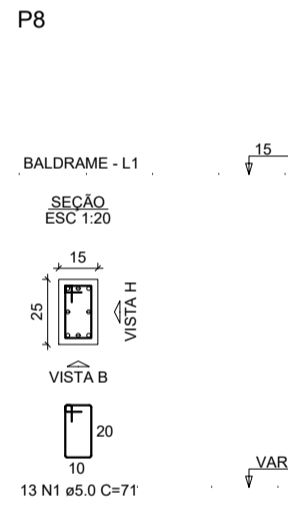
P7=P9



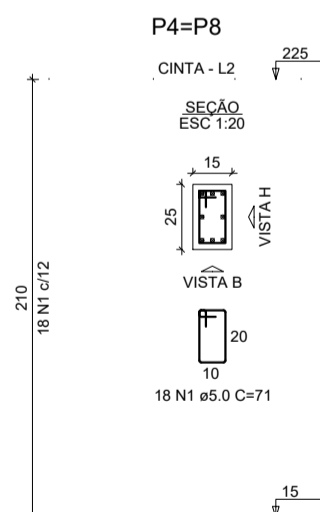
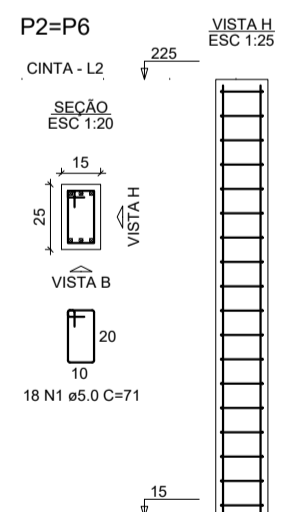
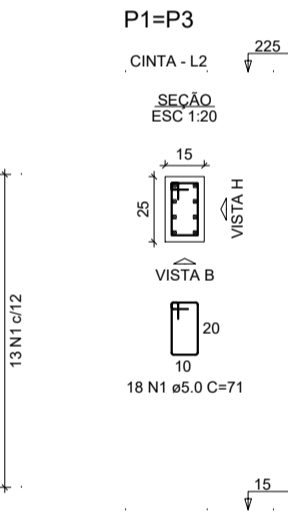
P5



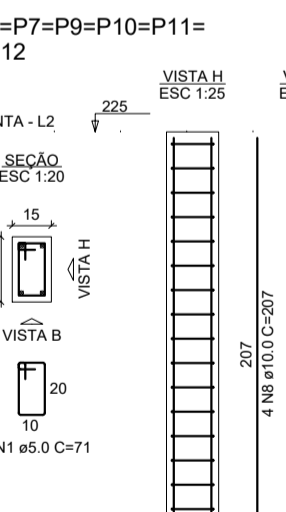
P8



P1=P3



P5=P7=P9=P10=P11=P12



NOTAS IMPORTANTES:

- A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ OBEDECER AS PRESCRIÇÕES DA NBR-6118
- RESPECTIVO PROJETO ESTRUTURAL, SE COMPLEMENTA COM PROJETO ARQUITETÔNICO E OS PROJETOS COMPLEMENTARES DEVENDO SER ANALIZADAS TODAS AS INTERFERÊNCIAS ENTRE OS PROJETOS ANTES DO INÍCIO DA OBRA
- COTAS E DIMENSÕES EM CENTÍMETROS
- RECOBRIMENTO: LAJES 2,0 cm VIGAS 5,0 cm PILARES 2,5 cm

RAIO (r) DE DOBRAMENTO PARA GANCHOS

BITOLA Ø	CAHO	CAHO
<20mm	2,5xØ	3xØ
>=20mm	4xØ	5xØ
estribos <=10mm	1,5xØ	1,5xØ

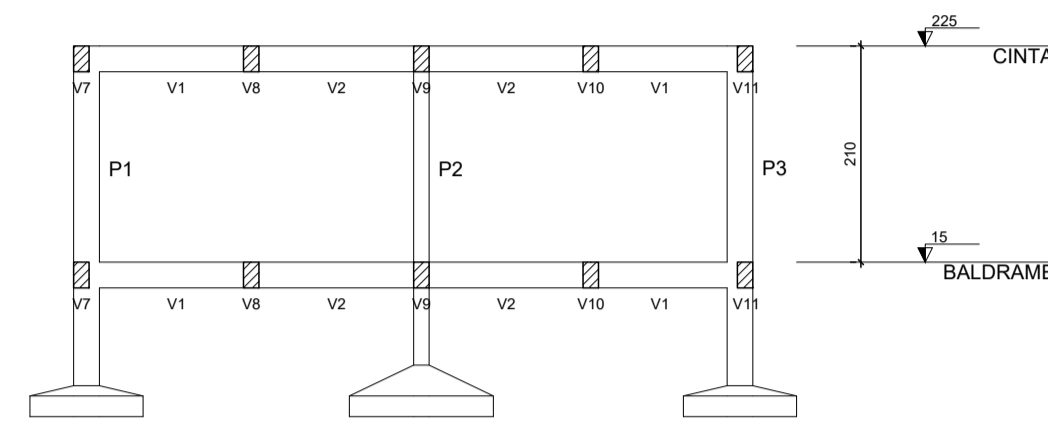
- TENSÃO ADMISSÍVEL DO SOLO = 0,5 kgf/cm² (CONFIRMAR ATRAVÉS DE SONDAÇÃO GEOTÉCNICA) HAVENDO DIVERGÊNCIAS ENTRE OS VALORES ADOTADOS OS VALORES EFETIVAMENTE EXISTENTES DEVE-SE CONSULTAR MEDIATAMENTE O ENGR. CALCULISTA DA ESTRUTURA
- DEVERÁ SER ESCORADA TODA E QUALQUER ESTRUTURA QUE POR VENTURA TENHA A SER COMPROMETIDA COM A EXECUÇÃO DAS CAVAS DE FUNDAÇÕES, COMO EXEMPLO:
 - MUROS DE EDIFICAÇÕES VIZINHAS
 - FREDES DE ABASTECIMENTO
 - VIAS DE ACESSO
 - ETC.
- DEVERÁ SER DADA ATENÇÃO ESPECIAL NO QUE SE REFERE AS CAVAS DE FUNDAÇÃO QUANTO A PRESENÇA LOCALIZADA DE SOLOS DE MÁ QUALIDADE (SOLOS ORGÂNICOS)
- PRESENÇA DE FORMIGUEIROS, RAIZES DE ARVORESI/MATERIAS ORGÂNICAS) ANTIGOS POÇOS E CACIMBAS E ATERROS MAL COMPACTADOS
- TUDO MATERIAL ESCAVADO DEVERÁ SER DEPOSITADO A UMA DISTÂNCIA MÍNIMA DE 30 m DA BORDA ESCAVADA
- O SOLO DEVERÁ SER ENERGIAMENTO APLICADO ANTES DA EXECUÇÃO DAS FUNDAÇÕES E O RETERRO EXECUTADO COM SOLO CIMENTO EM 30%, COMPACTADOS DE 20 EM 20 cm DEVIDAMENTE UMEDECIDOS
- CASO O SOLO CONTENHA TEORES ORGÂNICOS DEVE-SE TROCAR POR MATERIAL ARENOSO DE BOA QUALIDADE
- MODIFICAÇÕES NAS SEÇÕES DAS PEGAS OU NAS ARMADURAS E NA SITUAÇÃO DE CARREGAMENTO PREVISTA NO PROJETO ESTRUTURAL OU DE ARQUITETURA SÃO TERMINANTEMENTE PROIBIDAS SEM A PREVIA CONSULTA AO ENGENHEIRO CALCULISTA DA ESTRUTURA
- A UTILIZAÇÃO DESTE PROJETO NO TODO OU EM PARTE EM OUTRA OBRA QUE NÃO A ESPECIFICADA ABAIXO SUJEITARÁ OS RESPONSÁVEIS AS PENAS PREVISTAS NA LEGISLAÇÃO VIGENTE.

ATENÇÃO

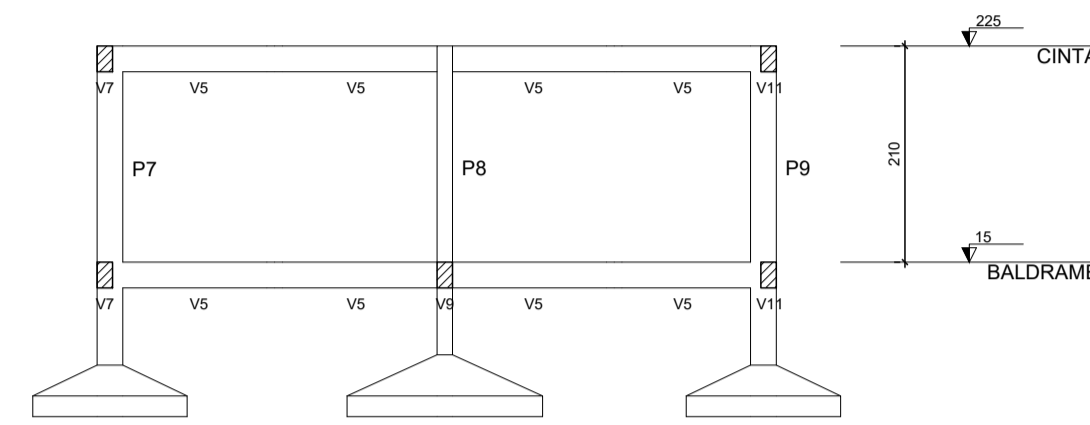
É TOTALMENTE PROIBIDO O INÍCIO DA OBRA SEM A CONFIRMAÇÃO DA SONDAÇÃO GEOTÉCNICA, JUNTO AO RESPECTIVO PROJETO E DA DOCUMENTAÇÃO (ART DE CÁLCULO ESTRUTURAL) PRESENTE NO CANTOIRO

CONCRETO FCK 30MPa

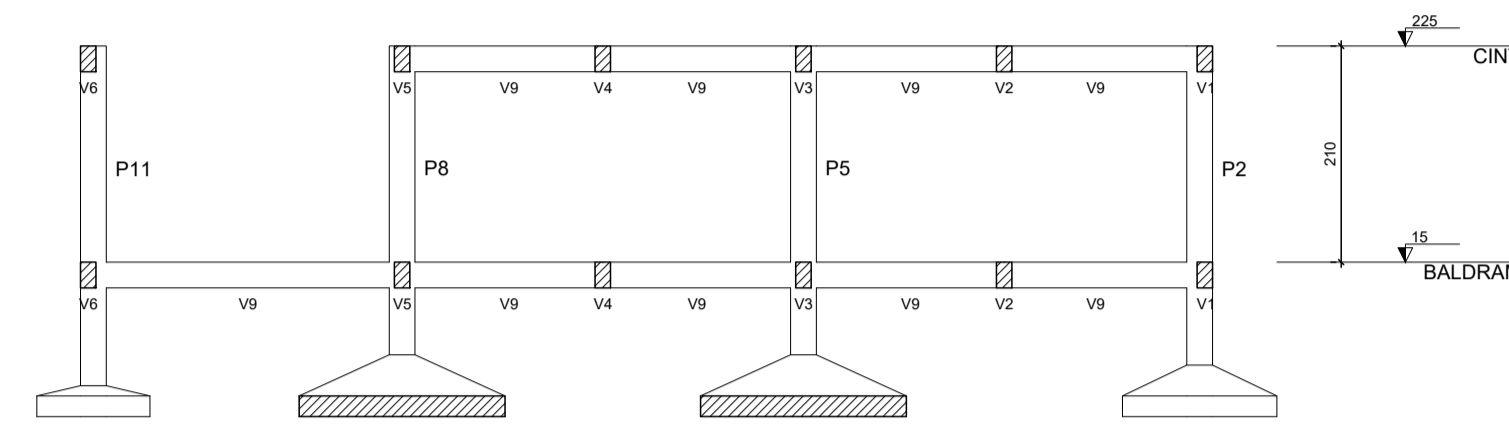
AUTORES E RESPONSÁVEIS TÉCNICOS PELO PROJETO ESTRUTURAL		UNIVERSIDADE FEDERAL DO CARIRI - UFCA	
PROFESSOR		PROFESSOR	
RUA SARGENTO CAVALCANTE, Nº 30 - BARRA MATA - CEP: 55.080-900 - CARARI - PE		RUA SARGENTO CAVALCANTE, Nº 30 - BARRA MATA - CEP: 55.080-900 - CARARI - PE	
ENGENHEIRO DE EDIFICAÇÃO		ENGENHEIRO DE EDIFICAÇÃO	
NÚMERO DO PROCESSO		NÚMERO DO PROCESSO	
ÁREA TOTAL DA INTERVENÇÃO		ÁREA A CONSTRUIR	
CLIENTE / PROJETO			
URBANIZAÇÃO DO CAMPUS CRATO			
UNIVERSIDADE FEDERAL DO CARIRI			
PROJETO ESTRUTURAL DA LIXEIRA			
REVISÃO DA PRONHA		ESCALA	
ARMADURA DE PILARES E FUNÇÃO		VER DESENHO	
ETAPA		DATA	
PROJETO BÁSICO		30/06/2020	
DESENHO		PRANCHA 02/04	



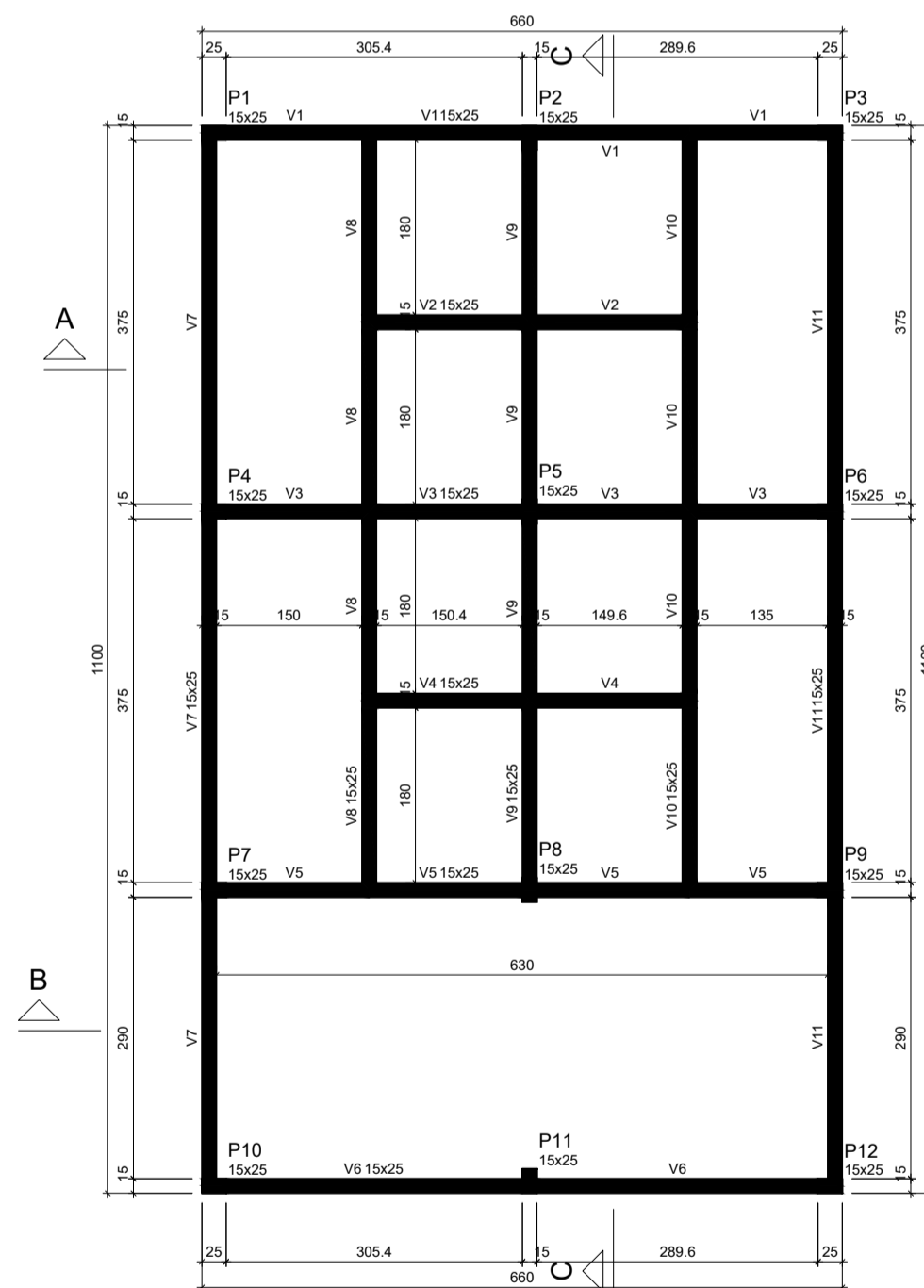
Corte A-A
escala 1:50



Corte B-B
escala 1:50



Corte C-C
escala 1:50



Forma do pavimento CINTA (Nível 225)
escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x25	0	225
V2	15x25	0	225
V3	15x25	0	225
V4	15x25	0	225
V5	15x25	0	225
V6	15x25	0	225
V7	15x25	0	225
V8	15x25	0	225
V9	15x25	0	225
V10	15x25	0	225
V11	15x25	0	225

Características dos materiais		
fck	Ecs	
(kgf/cm ²)	(kgf/cm ²)	
300	20634	

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15x25	0	225
P2	15x25	0	225
P3	15x25	0	225
P4	15x25	0	225
P5	15x25	0	225
P6	15x25	0	225
P7	15x25	0	225
P8	15x25	0	225
P9	15x25	0	225
P10	15x25	0	225
P11	15x25	0	225
P12	15x25	0	225

Legenda dos pilares		Legenda das vigas e paredes	
	Pilar que morre		Viga

NOTAS IMPORTANTES:

- A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ OBEDECER AS PRESCRIÇÕES DA NBR-6118
- O RESPECTIVO PROJETO ESTRUTURAL, SE COMPLEMENTA COM PROJETO ARQUITETÔNICO E OS PROJETOS COMPLEMENTARES DEVENDO SER ANALIZADAS TODAS AS INTERFERÊNCIAS ENTRE OS PROJETOS ANTES DO INÍCIO DA OBRA.
- COTAS E DIMENSÕES EM CENTÍMETROS
- Fck= 30MPa
- RECOBRIMENTO: LAJES: 2,0 cm
VIGAS: 5 cm
PILARES: 2,5cm

RAIO (r) DE DOBRAMENTO PARA GANCHOS

2xØ	NBR-6118(Ann 6.3.4.1)		
	BITOLA Ø	CASO	CASO
	Ø	<30mm	2.5xØ
		>=30mm	4xØ
8xØ	Ø	estribo	1.5xØ
		<=10mm	1.5xØ

- TENSÃO ADMISSÍVEL DO SOLO = 0,5 Kg/ftm² (CONFIRMAR ATRAVÉS DE SONDAGEM GEOTÉCNICA) HAVENDO DIVERGÊNCIAS ENTRE OS VALORES ADOTADOS OS VALORES EFETIVAMENTE EXISTENTES DEVE-SE CONSULTAR IMEDIATAMENTE O ENG. CALCULISTA DA ESTRUTURA
- DEVERÁ SER ESCORADA TODA E QUALQUER ESTRUTURA QUE POR VENTURA VENHA A SER COMPROMETIDA COM A EXECUÇÃO DAS CAVAS DE FUNDADAÇÕES. COMO EXEMPLO:
 - BURROS DE ESFIRIFICAÇÕES VIZINHAS
 - REDES DE ABASTECIMENTO
 - VIAS DE ACESSO
 - ETC.
- DEVERÁ SER DADA ATENÇÃO ESPECIAL NO QUE SE REFERE AS CAVAS DE FUNDADAÇÃO QUANTO A PRESENÇA LOCALIZADA DE SOLOS DE BAIXA QUALIDADE (SOLOS ORGÂNICOS) (PRESENÇA DE FORMIGUEIROS, RAÍZES DE ÁRVORES, MATÉRIAS ORGÂNICAS) ANTIGOS POÇOS E CACIMBAS E ATERROS MAL COMPACTADOS
- TODO MATERIAL ESCAVADO DEVERÁ SER DEPOSITADO A UMA DISTÂNCIA MÍNIMA DE 30 cm DA BORDA ESCAVADA.
- O SOLO DEVERÁ SER ENERGICAMENTE APLOADO ANTES DA EXECUÇÃO DAS FUNDADAÇÕES E O REATERRO EXECUTADO COM SOLO CIMENTO EM 50%, COMPACTADOS DE 20 EM 20 cm DEVIDAMENTE UMEDECIDOS CASO O SOLO CONTENHA TEORES ORGÂNICOS DEVE-SE TROCAR POR MATERIAL ARENOSO DE BOA QUALIDADE.
- MODIFICAÇÕES NAS SECCES DAS PEÇAS OU NAS ARMADURAS E NA SITUAÇÃO DE CARREGAMENTO PREVISTA NO PROJETO ESTRUTURAL OU DE ARQUITETURA SÃO TERMINANTEMENTE PROIBIDAS SEM A PREVIA CONSULTA AO ENGENHEIRO CALCULISTA DA ESTRUTURA.
- A UTILIZAÇÃO DESTES PROJETO NO TODO OU EM PARTE EM OUTRA OBRA QUE NÃO A ESPECIFICADA ABaixo SUSTITUINDO OS RESPONSÁVEIS AS PENAS PREVISTAS NA LEGISLAÇÃO VIGENTE.

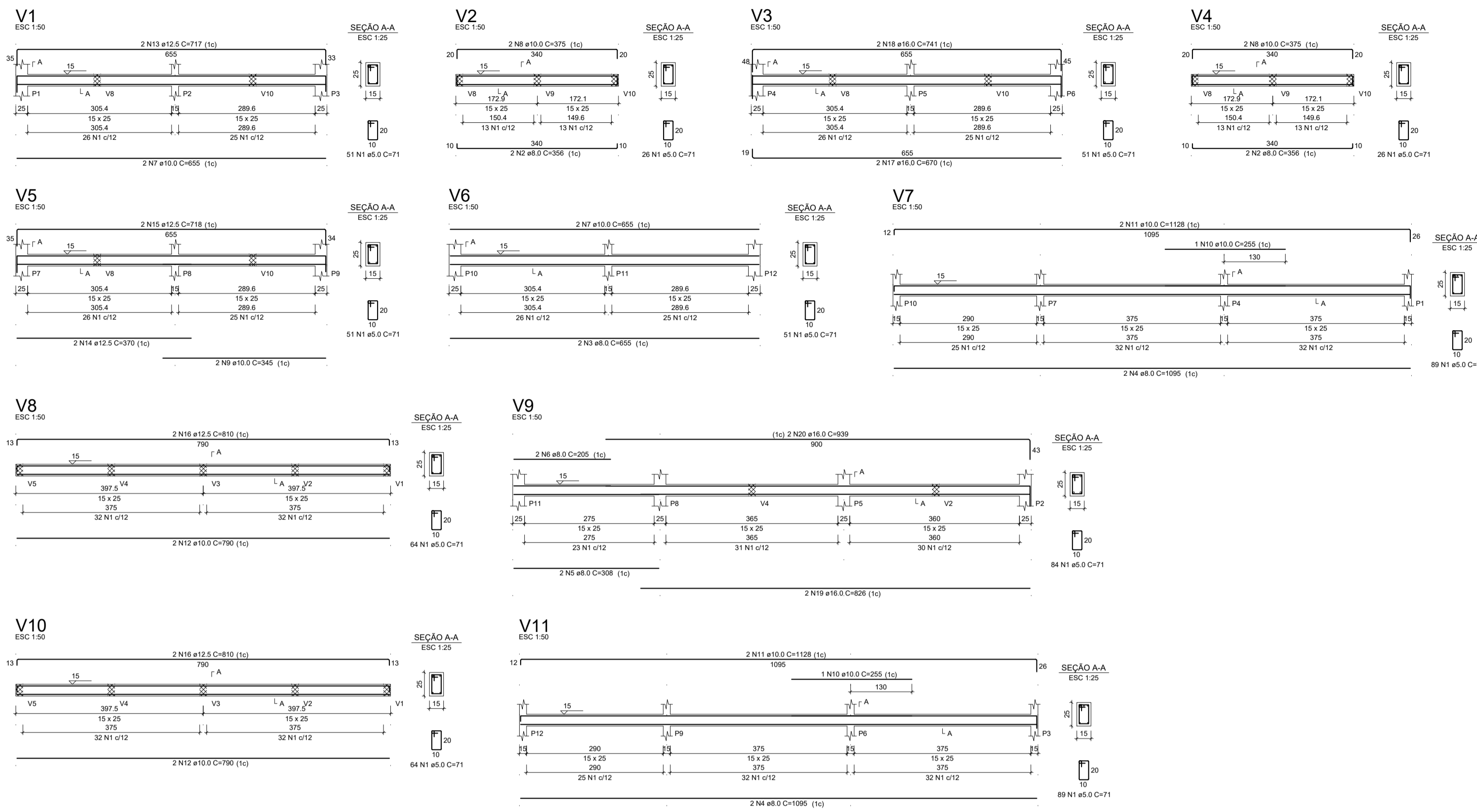
ATENÇÃO

É TOTALMENTE PROIBIDO O INÍCIO DA OBRA SEM A CONFIRMAÇÃO DA SONDAGEM GEOTÉCNICA JUNTO AO RESPECTIVO PROJETO E DA DOCUMENTAÇÃO (ART DE CÁLCULO ESTRUTURAL) PRESENTE NO CANTIERO

CONCRETO FCK 30MPa

AUTORES E RESPONSÁVEIS TÉCNICOS PELO PROJETO ESTRUTURAL:	UNIVERSIDADE FEDERAL DO CARIRI - UFCA PROPRIETÁRIO
ENDEREÇO DA OBRAS:	Rua São de Deus Moraes, nº 238 Bairro: Murib CEP: 55.065-000 Cariri, Paraíba
ORIGINAL ASSINADO:	ENGENHEIRO DA OBRAS:
DATA: 30/06/2020	NÚMERO DO PROCESSO:
ÁREA TOTAL DA PREVENÇÃO:	ÁREA A CONSTRUIR:
CLIENTE / PROJETO: URBANIZAÇÃO DO CAMPUS CRATO UNIVERSIDADE FEDERAL DO CARIRI	
PROJETO ESTRUTURAL DA LIXEIRA	
SECRETARIA DA FRANCHA:	ESCALA:
PLANTA DE FORMA E CORTES	VER DESENHO
UFCA UNIVERSIDADE FEDERAL DO CARIRI	
FECHA: 30/06/2020	DATA: 30/06/2020
PROJETO BÁSICO	FRANCHA 03/04

VIGAS DO BALDRAME



RELAÇÃO DO AÇO

CAPO	N	DIAM (mm)	QUANT	C TOTAL (cm)	C TOTAL (kg)
V1	1	8.0	646	71	4586
V2	2	8.0	4	356	1424
V3	3	8.0	2	655	1310
V4	4	8.0	4	1095	4380
V5	5	8.0	2	308	816
V6	6	8.0	2	205	610
V7	7	10.0	4	365	1500
V8	8	10.0	4	375	1500
V9	9	10.0	2	255	510
V10	10	10.0	2	128	4512
V11	11	10.0	2	75	3160
	12	12.5	2	310	1434
	13	12.5	2	717	1434
	14	12.5	2	310	1434
	15	12.5	2	718	1436
	16	16.0	2	810	3540
	17	16.0	2	670	1340
	18	16.0	2	741	1482
	19	16.0	2	820	1682
	20	16.0	2	939	1878

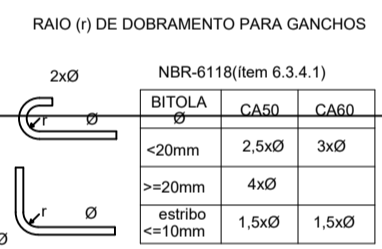
RESUMO DO AÇO

CAPO	DIAM (mm)	C TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CAPO	8.0	81.4	35.3
CAPO	10.0	129.1	89.1
CAPO	12.5	88.5	72.6
CAPO	16.0	63.5	110.3
CAPO	5.0	488.7	77.8
PESO TOTAL (kg)			395.3
CAPO			77.8

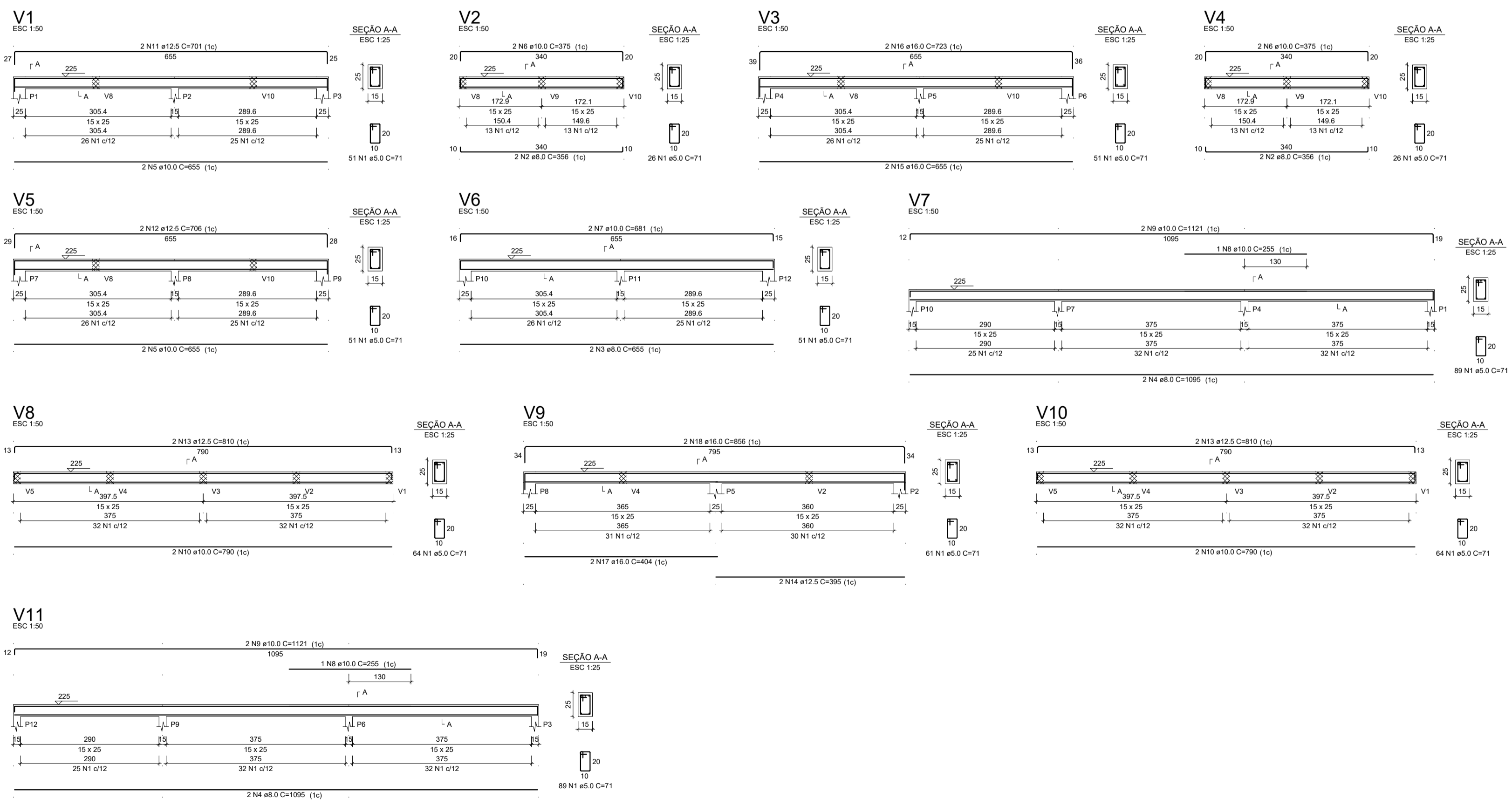
Volume de concreto (C-30) = 3.08 m³
Área de forma = 53.43 m²

NOTAS IMPORTANTES:

- A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ OBEDECER AS PRESCRIÇÕES DA NBR-6118
- O RESPECTIVO PROJETO ESTRUTURAL SE COMPLEMENTA COM PROJETO ARQUITETÔNICO E OS PROJETOS COMPLEMENTARES DEVENDO SER ANALIZADAS TODAS AS INTERFERÊNCIAS ENTRE OS PROJETOS ANTES DO INÍCIO DA OBRA.
- COTAS E DIMENSÕES EM CENTÍMETROS
- Fck = 30MPa
- RECORRIMENTO: LAJES 2.0 cm
- VIGAS 2.5 cm
- PILARES 2.5 cm



CINTAS DE COROAMENTO



RELAÇÃO DO AÇO

CAPO	N	DIAM (mm)	QUANT	C TOTAL (cm)	C TOTAL (kg)
V1	1	5.0	623	71	4423
V2	2	8.0	4	356	1424
V3	3	8.0	2	655	1310
V4	4	8.0	4	1095	4380
V5	5	8.0	2	308	816
V6	6	10.0	2	375	1500
V7	7	10.0	2	681	1362
V8	8	10.0	2	255	510
V9	9	10.0	4	1121	4484
V10	10	10.0	4	750	3160
V11	11	12.5	2	701	1402
	12	12.5	2	706	1412
	13	12.5	4	810	3240
	14	12.5	2	395	790
	15	16.0	2	655	1310
	16	16.0	2	723	1446
	17	16.0	2	484	828
	18	16.0	2	866	1712

RESUMO DO AÇO

CAPO	DIAM (mm)	C TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CAPO	5.0	71.1	30.9
CAPO	10.0	136.4	62.9
CAPO	12.5	68.4	75.5
CAPO	16.0	52.8	91.6
PESO TOTAL (kg)			442.3
CAPO			75

Volume de concreto (C-30) = 2.97 m³
Área de forma = 51.48 m²

ATENÇÃO

É TOTALMENTE PROIBIDO O INÍCIO DA OBRA SEM A CONFIRMAÇÃO DA SONDAEM GEOTÉCNICA JUNTO AO RESPECTIVO PROJETO E DA DOCUMENTAÇÃO (ART DE CÁLCULO ESTRUTURAL) PRESENTE NO CANTIEIRO

CONCRETO FCK 30MPa

AUTORES E RESPONSÁVEIS TÉCNICOS PELO PROJETO ESTRUTURAL:	UNIVERSIDADE FEDERAL DO CARIRI - UFCAR
PROFESSOR	PROFESSOR
RESUMO DO PROJETO	RESUMO DO PROJETO
ENGENHEIRO DA EDIFICAÇÃO	ENGENHEIRO DA EDIFICAÇÃO
ÁREA TOTAL DA EDIFICAÇÃO	ÁREA A CONSTRUIR
ÁREA TOTAL DA EDIFICAÇÃO	ÁREA A CONSTRUIR
CLIENTE PROJETO:	UNIVERSIDADE FEDERAL DO CARIRI
PROJETO ESTRUTURAL DA LAJEIRA	PROJETO ESTRUTURAL DA LAJEIRA
ESCALA	ESCALA
VER DESENHO	VER DESENHO
DATA: 30/06/2020	DATA: 30/06/2020
PRANCHA 04/04	PRANCHA 04/04