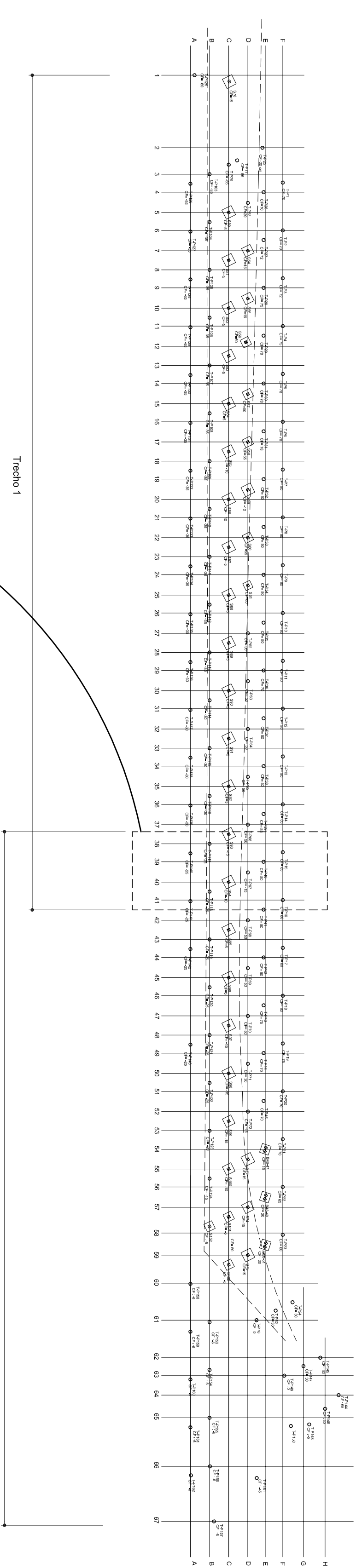


Linhas limite do talude

T-P = Trado do pilar

CF = Cota-Nível de fundo da sapata, bloco ou do trado



Planta de locação - trechos 1 e 2
escala 1:200

-OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS PODERÃO SER APOIADOS DIRETAMENTE NO SOLO/CALÇADA/ASFALTO

-OS ESPAÇAMENTOS DETERMINADOS NESTE PROJETO DEVERÃO SER FEITOS COM ESPAÇADORES INDUSTRIALIZADOS

 Include

CF= Cota-Nível de fundo da sapata ou do trado

T-P = Trado do pila

-O EXECUTOR DA OBRA DEVERÁ ESTUDAR TODO ESSE PROJETO ANTES DE INICIAR A EXECUÇÃO, BEBENDO TODOS OS PROJETOS DEBEM OBRA.

-O RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DEVERÁ CONFERIR AS MEDIDAS NO LOCAL DO PROJETO E AS MEDIDAS DO CERTIFICADO, SE A SATISFAÇÃO COMPATIBILIDADE ENTRE OS PROJETOS E LOCAL DE EXECUÇÃO.

-O ENGENHEIRO PROJETISTA ENTREGAR A DISPOSIÇÃO PARA QUALQUER ESPECIFICAÇÃO DE PROJETO, QUALQUER FASE DA OBRA, PORTANTO O CASO DE DÚVIDA NÃO DEIXE DE CONSULTAR O ENGENHEIRO

DADOS DAS FUNDAÇÕES NA PRANCHA 2

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA
UNIDADE DE BANCO DE PROJETOS

PROJETO DE ESTRUTURA
Quadra da dança - Arquibancada avenida

Locação prancha 1 de 2


Quadra dança - avenida.dwg

ALEXANDRE forma digital	Data:	11/12/2022
SMORE por	Numero Prontuário:	01/17
SILVA ALEXANDRE		
ASS: CIEBAPUB01 SMORE SILVA		

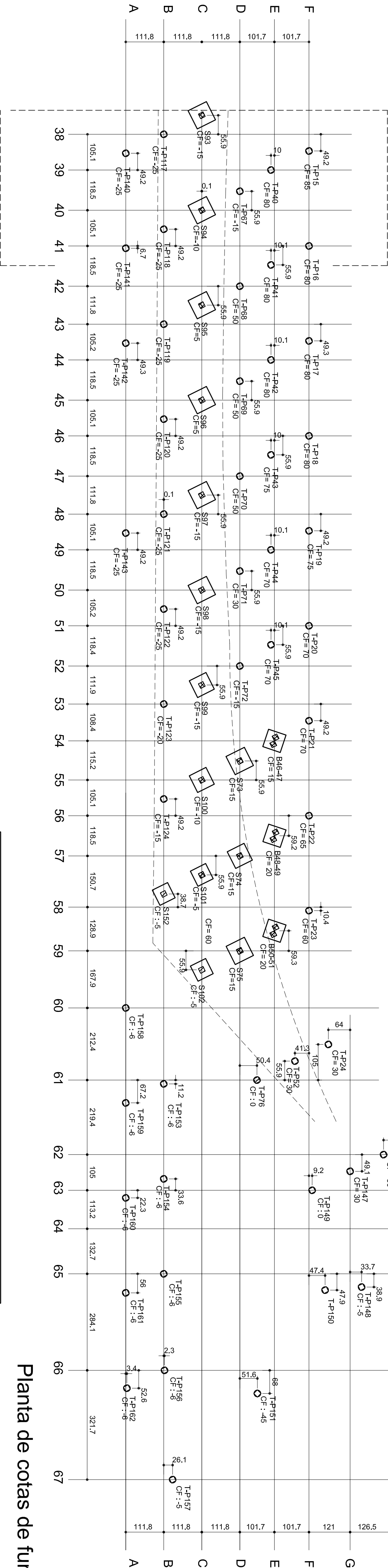
2 grupo - Secretarias, Fundação entre outros;

4 grupo - Nome do Projeto (5 letras)
5 grupo - Número do Projeto;

gov.br Documento assinado digitalmente
GABRIEL ESTEVES RIBEIRO
Data: 28/11/2022 09:14:50-0300
Verifique em <https://verificador.iti.br>

	
Projeto	
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA	
UNIDADE DE BANCO DE PROJETOS	
PROLETO DE ESTRUTURA Quadra de dança - Arquiandacada avenida	
Comissão:	
Localização praça 1 de 2	
Alunos: ALEXANDRE SAMPRE SILVA, CREF: 4229067 ALEXANDRE, Filiação de SAMPRE SILVA Mãe: SIEBAUERRO SAMPRE SILVA 1354272992 4229067	Código: Quadra dança - avenida divg
Inscrição: 01/17	Data: 11/2022
Número de Projeto: 01/17	Número de Projeto: 01/17
Notas Para o Código do Projeto Definidas: 1 grupo - Educação do Projeto: 2 grupo - Estrutura, Fundação e/ou outros; 3 grupo - Nome do Projeto (5 letras) 4 grupo - Número do Projeto; 5 grupo - Resposta final.	

Delimitante área
comum no desenho



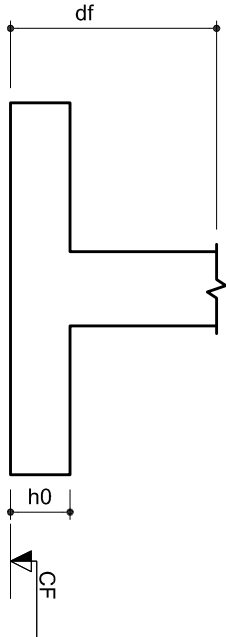
CF = Cota de fundo é o nível do fundo da sapata, bloco ou da
estaca à trado

Linhas limite do talude

T-P = Trado do pilar

CF = Cota-Nível de fundo da sapata, bloco ou do trado

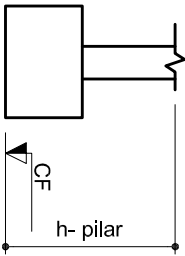
Pilar	Nome	Seção	Nome	Lado B	Lado H
P1	15x15	35	30	1	C20
P2	15x15	30	30	1	C20
P3	15x15	33	30	1	C20
P4	15x15	27	30	1	C20
P5	15x15	27	30	1	C20
P6	15x15	27	30	1	C20
P7	15x15	25	30	1	C20
P8	15x15	25	30	1	C20
P9	15x15	25	30	1	C20
P10	15x15	25	30	1	C20
P11	15x15	25	30	1	C20
P12	15x15	25	30	1	C20
P13	15x15	25	30	1	C20
P14	15x15	25	30	1	C20
P15	15x15	25	30	1	C20
P16	15x15	25	30	1	C20
P17	15x15	25	30	1	C20
P18	15x15	25	30	1	C20
P19	15x15	25	30	1	C20
P20	15x15	25	30	1	C20
P21	15x15	25	30	1	C20
P22	15x15	25	30	1	C20
P23	15x15	25	30	1	C20
P24	15x15	25	30	1	C20
P25	15x15	25	30	1	C20
P26	15x15	25	30	1	C20
P27	15x15	25	30	1	C20
P28	15x15	25	30	1	C20
P29	15x15	25	30	1	C20
P30	15x15	25	30	1	C20
P31	15x15	25	30	1	C20
P32	15x15	25	30	1	C20
P33	15x15	25	30	1	C20
P34	15x15	25	30	1	C20
P35	15x15	25	30	1	C20
P36	15x15	25	30	1	C20
P37	15x15	25	30	1	C20
P38	15x15	25	30	1	C20
P39	15x15	25	30	1	C20
P40	15x15	25	30	1	C20
P41	15x15	25	30	1	C20
P42	15x15	25	30	1	C20
P43	15x15	25	30	1	C20
P44	15x15	25	30	1	C20
P45	15x15	25	30	1	C20
P46	15x15	25	30	1	C20
P47	15x15	25	30	1	C20
P48	15x15	25	30	1	C20
P49	15x15	25	30	1	C20
P50	15x15	25	30	1	C20
P51	15x15	25	30	1	C20
P52	15x15	25	30	1	C20
P53	15x15	25	30	1	C20
P54	15x15	25	30	1	C20
P55	15x15	25	30	1	C20
P56	15x15	25	30	1	C20
P57	15x15	25	30	1	C20
P58	15x15	25	30	1	C20
P59	15x15	25	30	1	C20
P60	15x15	25	30	1	C20
P61	15x15	25	30	1	C20
P62	15x15	25	30	1	C20
P63	15x15	25	30	1	C20
P64	15x15	25	30	1	C20
P65	15x15	25	30	1	C20
P66	15x15	25	30	1	C20
P67	15x15	25	30	1	C20
P68	15x15	25	30	1	C20
P69	15x15	25	30	1	C20
P70	15x15	25	30	1	C20
P71	15x15	25	30	1	C20
P72	15x15	25	30	1	C20
P73	15x15	25	30	1	C20
P74	15x15	25	30	1	C20
P75	15x15	25	30	1	C20
P76	15x15	25	30	1	C20
P77	15x15	25	30	1	C20
P78	15x15	25	30	1	C20
P79	15x15	25	30	1	C20
P80	15x15	25	30	1	C20
P81	15x15	25	30	1	C20
P82	15x15	25	30	1	C20
P83	15x15	25	30	1	C20
P84	15x15	25	30	1	C20
P85	15x15	25	30	1	C20
P86	15x15	25	30	1	C20
P87	15x15	25	30	1	C20
P88	15x15	25	30	1	C20
P89	15x15	25	30	1	C20
P90	15x15	25	30	1	C20
P91	15x15	25	30	1	C20
P92	15x15	25	30	1	C20
P93	15x15	25	30	1	C20
P94	15x15	25	30	1	C20
P95	15x15	25	30	1	C20
P96	15x15	25	30	1	C20
P97	15x15	25	30	1	C20
P98	15x15	25	30	1	C20
P99	15x15	25	30	1	C20
P100	15x15	25	30	1	C20
P101	15x15	25	30	1	C20
P102	15x15	25	30	1	C20
P103	15x15	25	30	1	C20
P104	15x15	25	30	1	C20



Pilar	Nome		Espécies Varro			
	Seção	h - pilar (cm)	h - estaca (cm)	ne	Estaca	
P1	15x15	35	30	1	C20	
P2	15x15	30	30	1	C20	
P3	15x15	33	30	1	C20	
P4	15x15	27	30	1	C20	
P5	15x15	27	30	1	C20	
P6	15x15	25	30	1	C20	
P7	15x15	25	30	1	C20	
P8	15x15	25	30	1	C20	
P9	15x15	25	30	1	C20	
P10	15x15	25	30	1	C20	
P11	15x15	25	30	1	C20	
P12	15x15	25	30	1	C20	
P13	15x15	25	30	1	C20	
P14	15x15	20	30	1	C20	
P15	15x15	20	30	1	C20	
P16	15x15	25	30	1	C20	
P17	15x15	25	30	1	C20	
P18	15x15	25	30	1	C20	
P19	15x15	35	30	1	C20	
P20	15x15	35	30	1	C20	
P21	15x15	35	30	1	C20	
P22	15x15	40	30	1	C20	
P23	15x15	45	30	1	C20	
P24	15x15	50	30	1	C20	
P25	15x15	50	30	1	C20	
P26	15x15	35	30	1	C20	
P27	15x15	33	30	1	C20	
P28	15x15	33	30	1	C20	
P29	15x15	27	30	1	C20	
P30	15x15	27	30	1	C20	
P31	15x15	27	30	1	C20	
P32	15x15	25	30	1	C20	
P33	15x15	25	30	1	C20	
P34	15x15	25	30	1	C20	
P35	15x15	25	30	1	C20	
P36	15x15	25	30	1	C20	
P37	15x15	25	30	1	C20	
P38	15x15	25	30	1	C20	
P39	15x15	25	30	1	C20	
P40	15x15	25	30	1	C20	
P41	15x15	25	30	1	C20	
P42	15x15	25	30	1	C20	
P43	15x15	25	30	1	C20	
P44	15x15	35	30	1	C20	
P45	15x15	35	30	1	C20	
P46	15x15	35	30	1	C20	
P47	15x15	120	30	1	C20	
P48	15x15	55	30	1	C20	
P49	15x15	55	30	1	C20	
P50	15x15	55	30	1	C20	
P51	15x15	55	30	1	C20	
P52	15x15	55	30	1	C20	
P53	15x15	55	30	1	C20	
P54	15x15	55	30	1	C20	
P55	15x15	55	30	1	C20	
P56	15x15	55	30	1	C20	
P57	15x15	55	30	1	C20	
P58	15x15	55	30	1	C20	
P59	15x15	70	30	1	C20	
P60	15x15	70	30	1	C20	
P61	15x15	95	30	1	C20	
P62	15x15	95	30	1	C20	

Pilar	Nome	Seção	Emprego de concreto			
			h - pilar (cm)	h - estaca (cm)	ne	Estaca
P76	15x15	55	50	1	C20	
P77	15x15	30	30	1	C20	
P78	15x15	20	30	1	C20	
P79	15x15	30	30	1	C20	
P80	15x15	30	30	1	C20	
P81	15x15	95	30	1	C20	
P82	15x15	95	30	1	C20	
P83	15x15	95	30	1	C20	
P84	15x15	95	30	1	C20	
P85	15x15	95	30	1	C20	
P86	15x15	95	30	1	C20	
P87	15x15	95	30	1	C20	
P88	15x15	95	30	1	C20	
P89	15x15	95	30	1	C20	
P90	15x15	95	30	1	C20	
P91	15x15	95	30	1	C20	
P92	15x15	95	30	1	C20	
P93	15x15	95	30	1	C20	
P94	15x15	95	30	1	C20	
P95	15x15	95	30	1	C20	
P96	15x15	95	30	1	C20	
P97	15x15	95	30	1	C20	
P98	15x15	95	30	1	C20	
P99	15x15	95	30	1	C20	
P100	15x15	95	30	1	C20	
P101	15x15	95	30	1	C20	
P102	15x15	95	30	1	C20	
P103	15x15	95	30	1	C20	
P104	15x15	95	30	1	C20	
P105	15x15	95	30	1	C20	
P106	15x15	95	30	1	C20	
P107	15x15	95	30	1	C20	
P108	15x15	95	30	1	C20	
P109	15x15	95	30	1	C20	
P110	15x15	95	30	1	C20	
P111	15x15	95	30	1	C20	
P112	15x15	95	30	1	C20	
P113	15x15	95	30	1	C20	
P114	15x15	90	30	1	C20	
P115	15x15	90	30	1	C20	
P116	15x15	90	30	1	C20	
P117	15x15	90	30	1	C20	
P118	15x15	90	30	1	C20	
P119	15x15	85	30	1	C20	
P120	15x15	85	30	1	C20	
P121	15x15	85	30	1	C20	
P122	15x15	85	30	1	C20	
P123	15x15	35	30	1	C20	
P124	15x15	30	30	1	C20	
P125	15x15	0	30	1	C20	
P126	15x15	0	30	1	C20	
P127	15x15	40	30	1	C20	
P128	15x15	45	30	1	C20	
P129	15x15	45	30	1	C20	
P130	15x15	45	30	1	C20	
P131	15x15	45	30	1	C20	
P132	15x15	50	30	1	C20	
P133	15x15	50	30	1	C20	
P134	15x15	50	30	1	C20	
P135	15x15	45	30	1	C20	
P136	15x15	45	30	1	C20	
P137	15x15	45	30	1	C20	
P138	15x15	45	30	1	C20	
P139	15x15	45	30	1	C20	
P140	15x15	40	30	1	C20	
P141	15x15	40	30	1	C20	
P142	15x15	30	30	1	C20	
P143	15x15	35	30	1	C20	
P144	15x15	55	30	1	C20	
P145	15x15	55	30	1	C20	
P146	15x15	55	30	1	C20	
P147	15x15	75	30	1	C20	
P148	15x15	55	30	1	C20	
P149	15x15	65	30	1	C20	
P150	15x15	70	30	1	C20	
P151	15x15	65	70	1	C20	
P152	15x15	65	30	1	C20	
P153	15x15	35	30	1	C20	
P154	15x15	35	30	1	C20	
P155	15x15	35	30	1	C20	
P156	15x15	50	30	1	C20	
P157	15x15	50	30	1	C20	
P158	15x15	35	30	1	C20	
P159	15x15	35	30	1	C20	
P160	15x15	35	30	1	C20	
P161	15x15	35	30	1	C20	
P162	15x15	35	30	1	C20	

Pilar	Nome	Seção	h - pilar (cm)	h - estaca (cm)	ne	Estaca
P46-P47	B46-47	54	54	60	30	C20
P48-P49	B48-49	54	54	55	30	C20
P50-P51	B50-51	54	54	55	30	C20



-OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS PODERÃO
SER APROVADOS DIRETAMENTE NO
SOLICITANTE DO PROJETO

O EXECUTOR DA OBRA DEVERÁ ESTIMAR
TODO ESTE PROJETO ANTES DE INICIAR A
EXECUÇÃO, BEM COMO TODOS OS
PROJETOS DESEJA OBRA.
O RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DEVERÁ
COMPARAR OS RESULTADOS DO
PROJETO ARQUITETÔNICO
COM O PROJETO DESEJA OBRA
LOCAL DE EXECUÇÃO.
O ENGENHEIRO PROJETISTA ESTARÁ A
ESCALARECIMENTO E APOIO TÉCNICO EM
CASO DE DÚVIDA DE CONSULTAR
O ENGENHEIRO

T-P = Trado do pilar

CF = Cota-Nível de fundo da sapata ou do trado

Linhas limite do talude

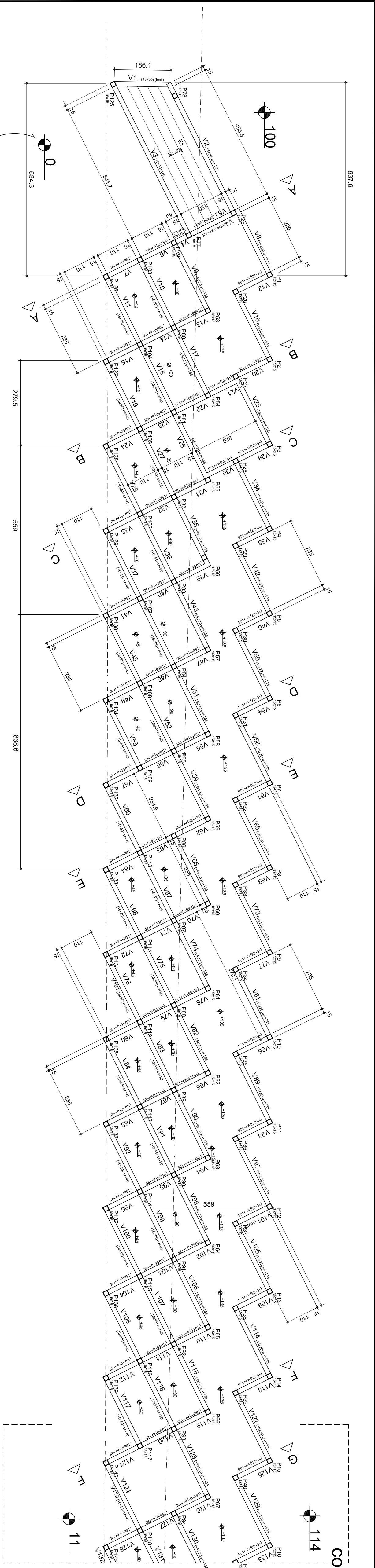
OBSERVAÇÕES

-OS ESPALHAMENTOS DETERMINADOS NESTE
PROJETO DEVERÃO SER FEITOS COM
ESPALHADORES INDUSTRIALIZADOS

Planta de cotas de fundo e locação - Trecho 2
escala 1:75

Documento assinado digitalmente
GABRIEL ESTEVES HIBEIRO
Data: 2023.08.15 15:18:15 -0300
Verifique em https://verificador.ri.br

Projeto:		SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA UNIDADE DE BANCO DE PROJETOS	
Localização:		Quadra da dança - Arquiãncada avenida	
Autor:		ALEXANDRE SIBRE SILVA - CREA 42.299-7	
Co-Autor:		SIBRE SILVA - CREA 42.299-7	
Data:		11/2022	
Requisitos:		3 unidades - Trabalho de Projeto 4 unidades - Trabalho de Projeto (2 horas) 6 unidades - Trabalho de Projeto	
Indicador:		Avaliação	



Delimitante área
comum no desenho

Nível referência
-Observar as linhas de nível existentes
em relação às do projeto

Nível referência
-Observar as linhas de nível existentes
em relação às do projeto

Delimitante área
comum no desenho

Vista superior formas - Trechos 1 e 2
escala 1:200

Características do material				
Ida	Esc	Ida	Assinatura	
3000	2507/6	29	(cm)	5,00

OBSERVAÇÕES

-OS ESPAÇAMENTOS DETERMINADOS NESTE PROJETO DEVEM SER FEITOS COM ESPACIADORES INDEFORMÁVEIS

Linha limite do talude

-O RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DEVERÁ COMPARTILHAR COM AS EMPRESAS CONTRATADAS A REALIZAÇÃO DESEMPENHAR O CUMPRIMENTO E APROVAÇÃO EM CASO DE DIVERGÊNCIA DE CONSULTA

-OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS PODERÃO SER APROVADOS DIFERENTEMENTE SELO QUALITATIVO

TRECHO 2 DA VISTA DAS FORMAS NA PRANCHA 4

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA
UNIDADE DE BANCO DE PROJETOS

PROJETO DE ESTRUTURA
Quadra da dança - Arribancada avenida

Vista formas - prancha 1 de 2

Nome: ALEXANDRE ESTEVES RIBEIRO
Cargo: Engenheiro Civil
Assinatura: [Assinatura]

Nome: ALEXANDRE ESTEVES RIBEIRO
Cargo: Engenheiro Civil
Assinatura: [Assinatura]

Nome: ALEXANDRE ESTEVES RIBEIRO
Cargo: Engenheiro Civil
Assinatura: [Assinatura]

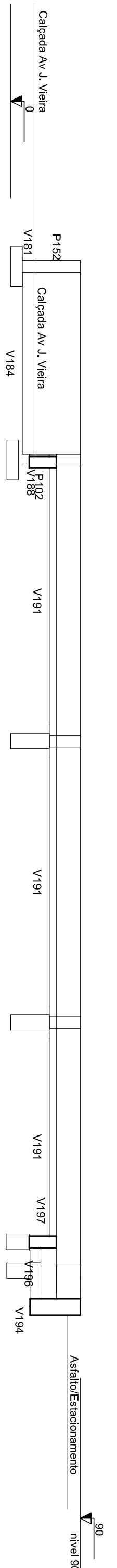
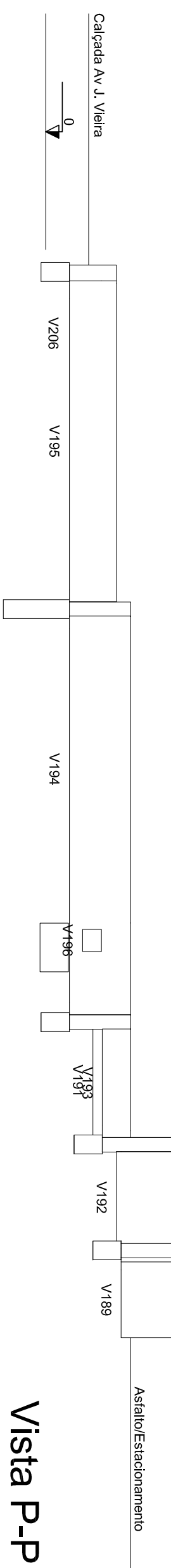
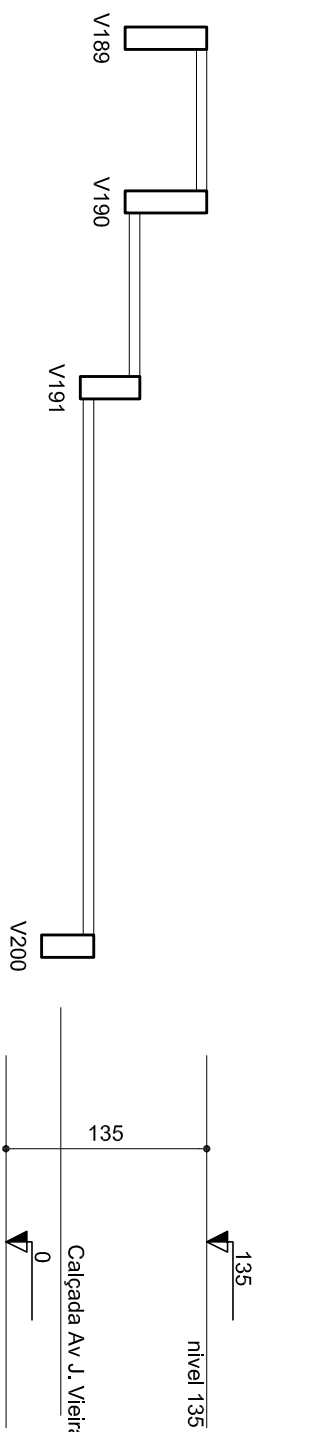
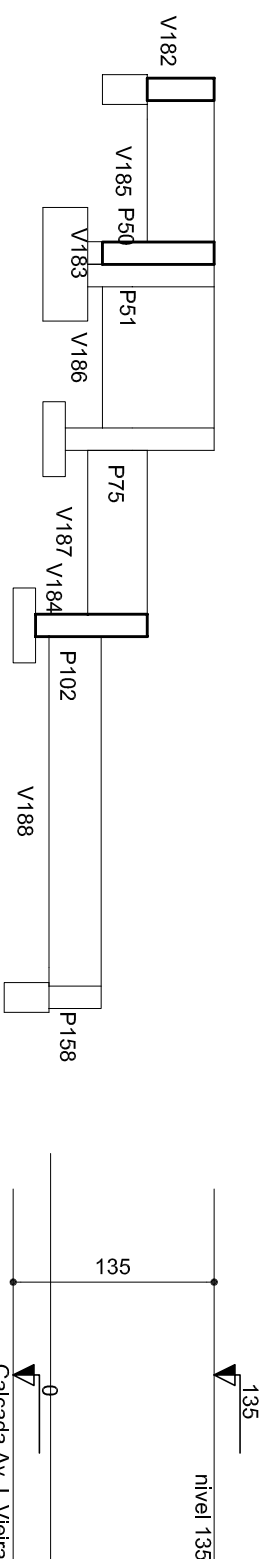
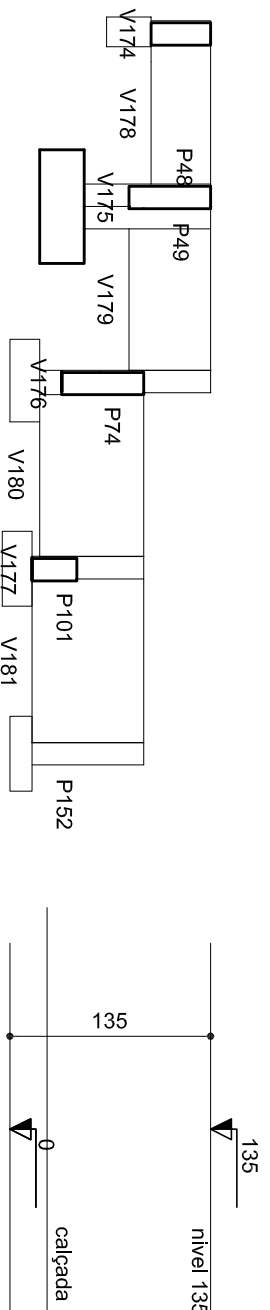
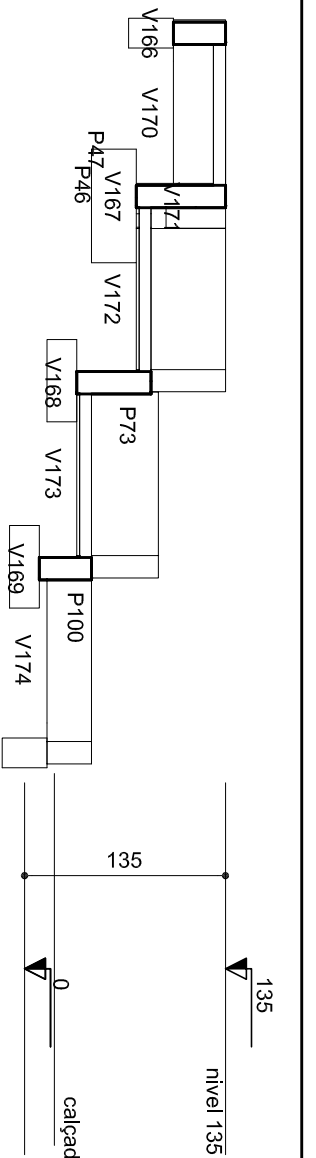
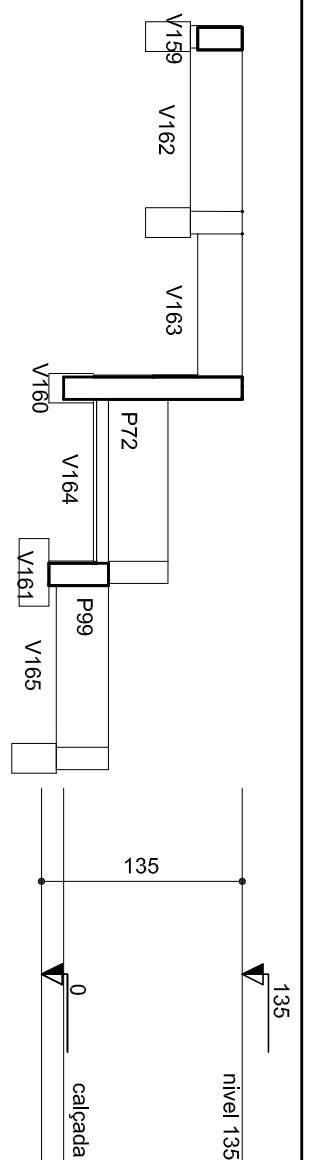
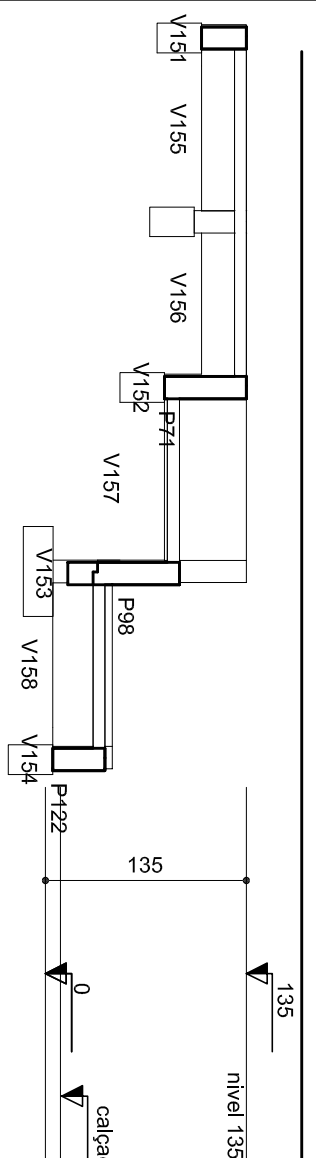
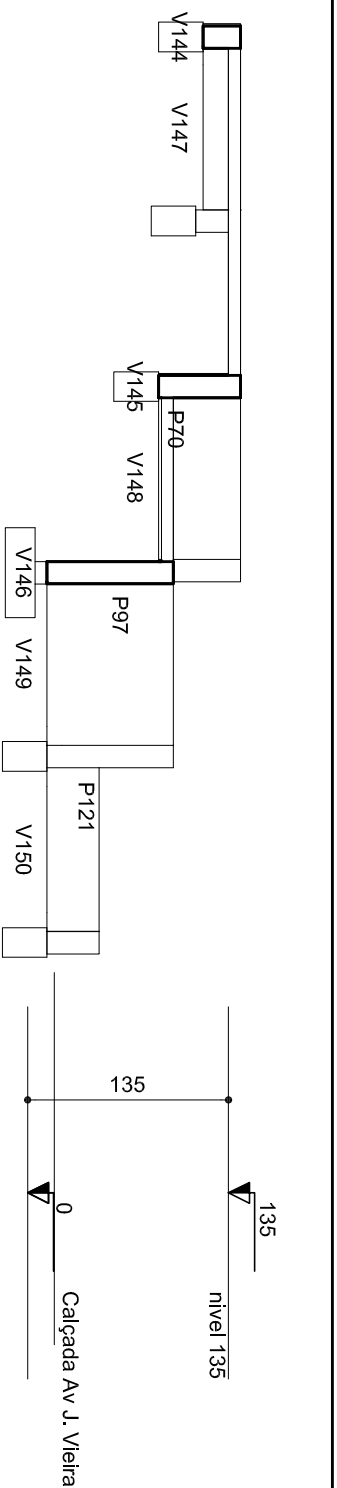
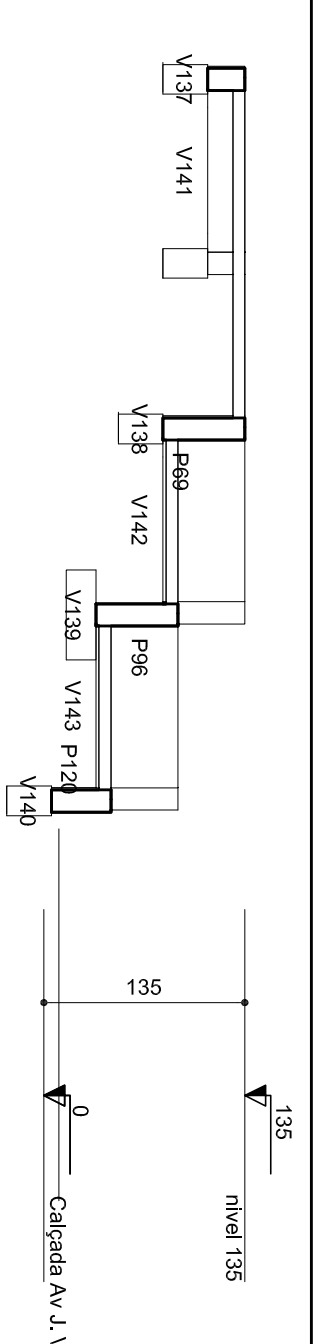
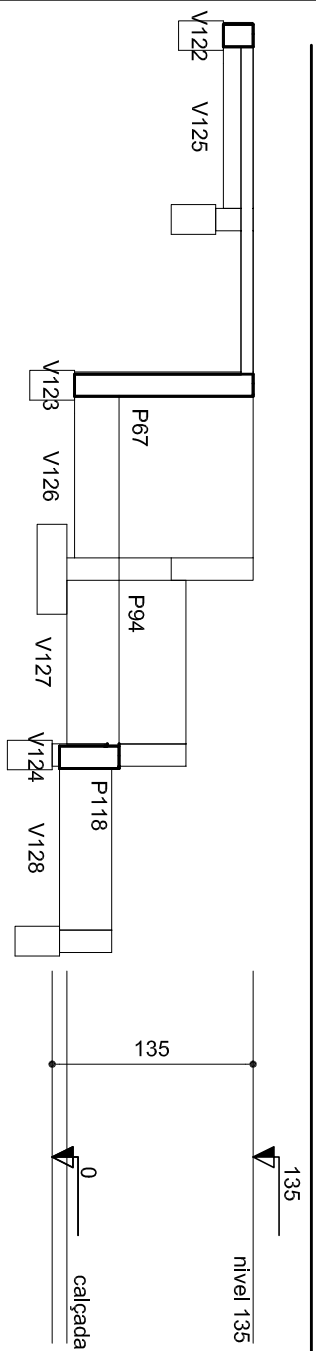
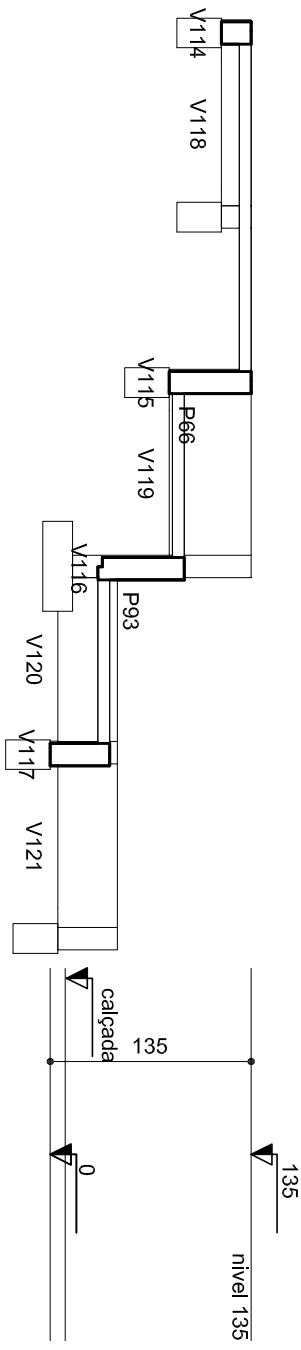
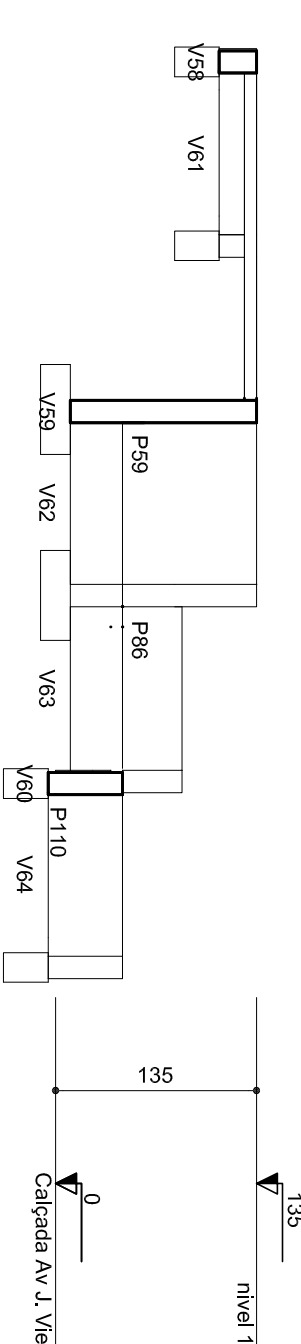
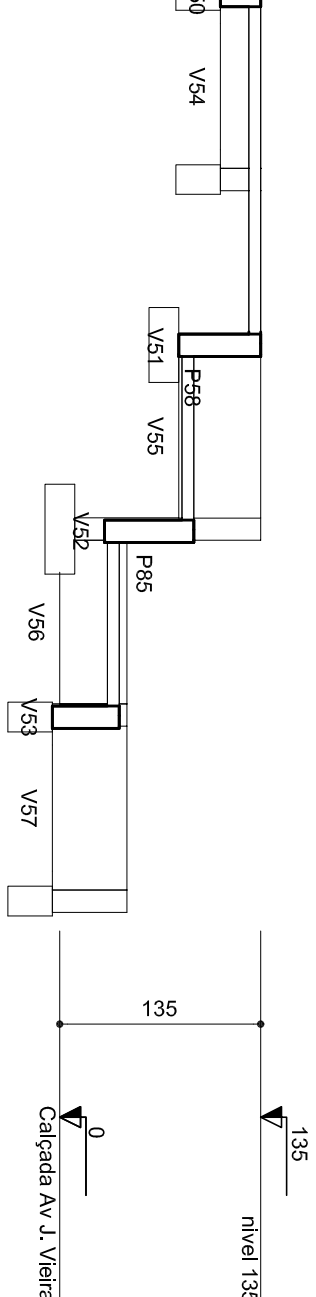
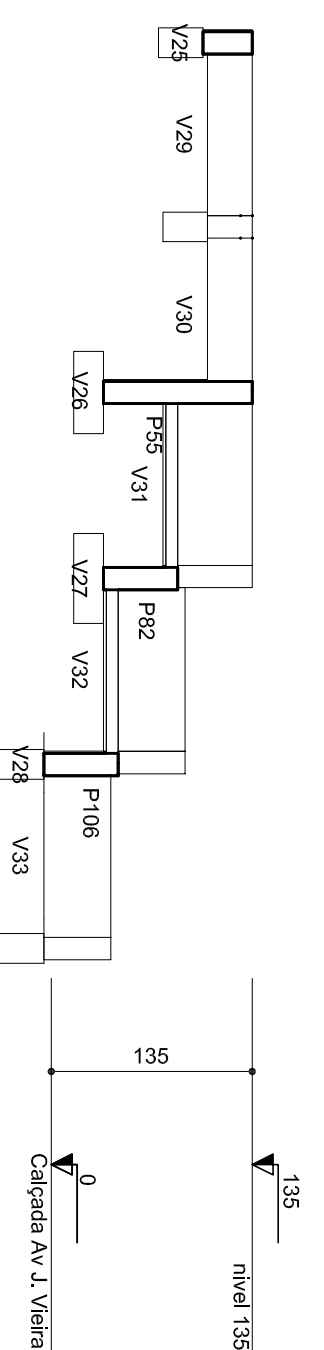
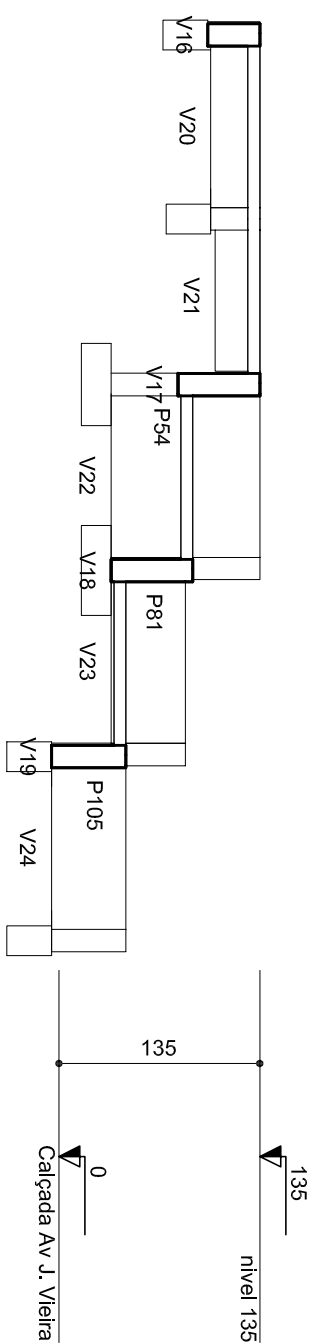
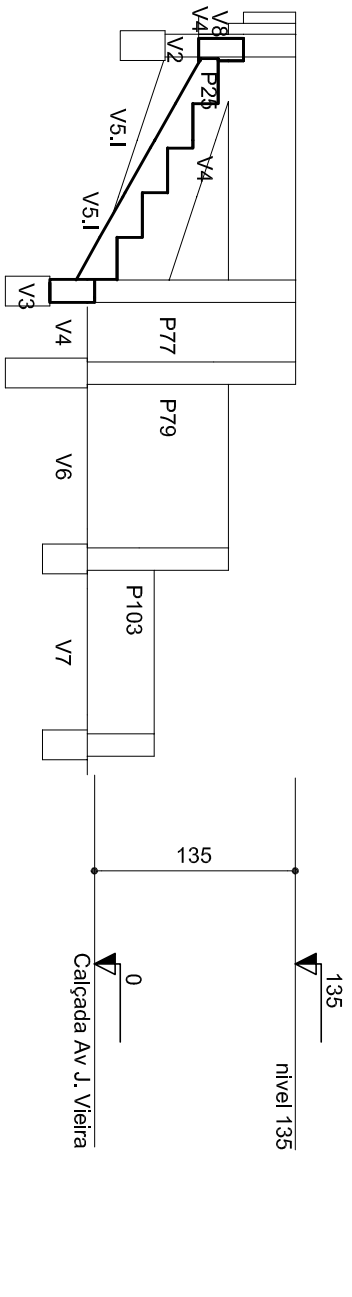
Documento assinado digitalmente
GABRIEL ESTEVES RIBEIRO
Data: 2012.11.11 11:11:11
Verifique em <https://www.licitador.br>

Características dos materiais			
f_{ck} (kgf/cm ²)	E_{cs} (kgf/cm ²)	f_{ct} (kgf/cm ²)	Abatimento (cm)
300	280716	29	9.00

-OS ESPAÇAMENTOS DETERMINADOS NESTE PROJETO DEVERÃO SER FEITOS COM ESPAÇADORES INDUSTRIALIZADOS

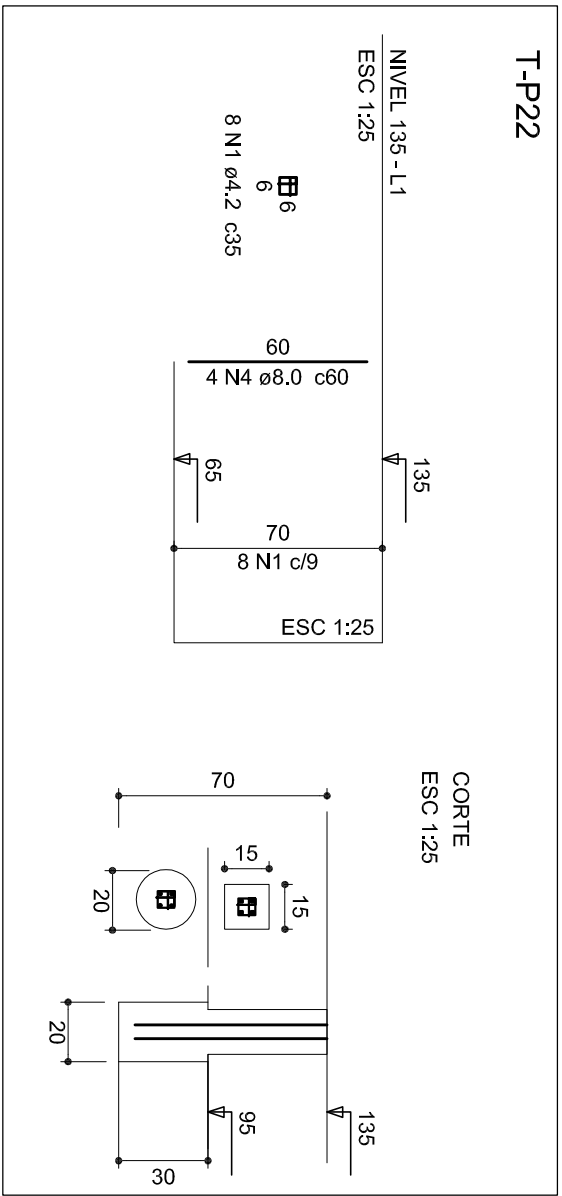
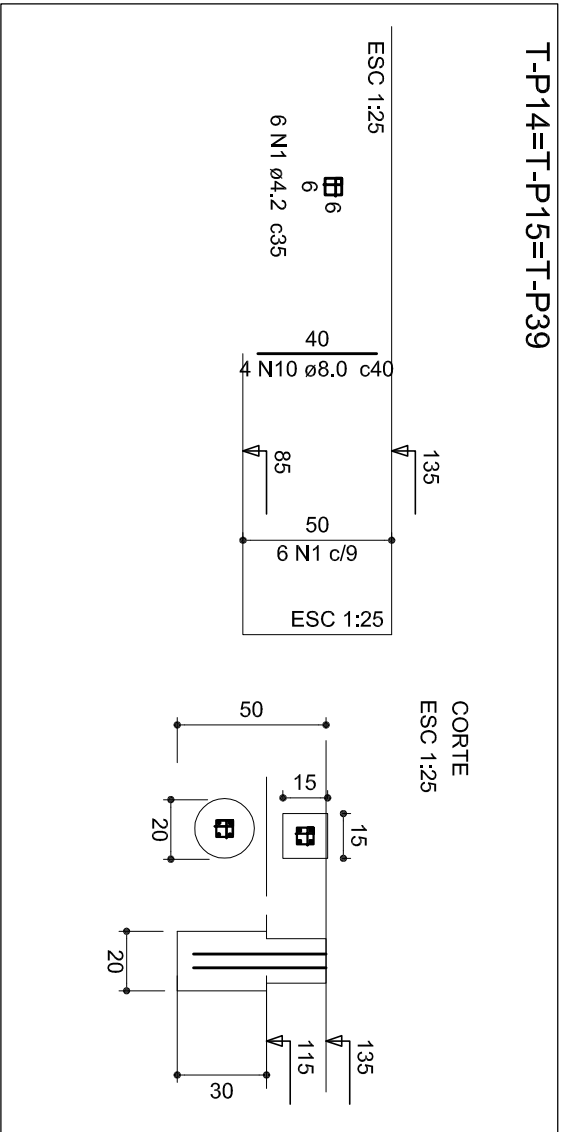
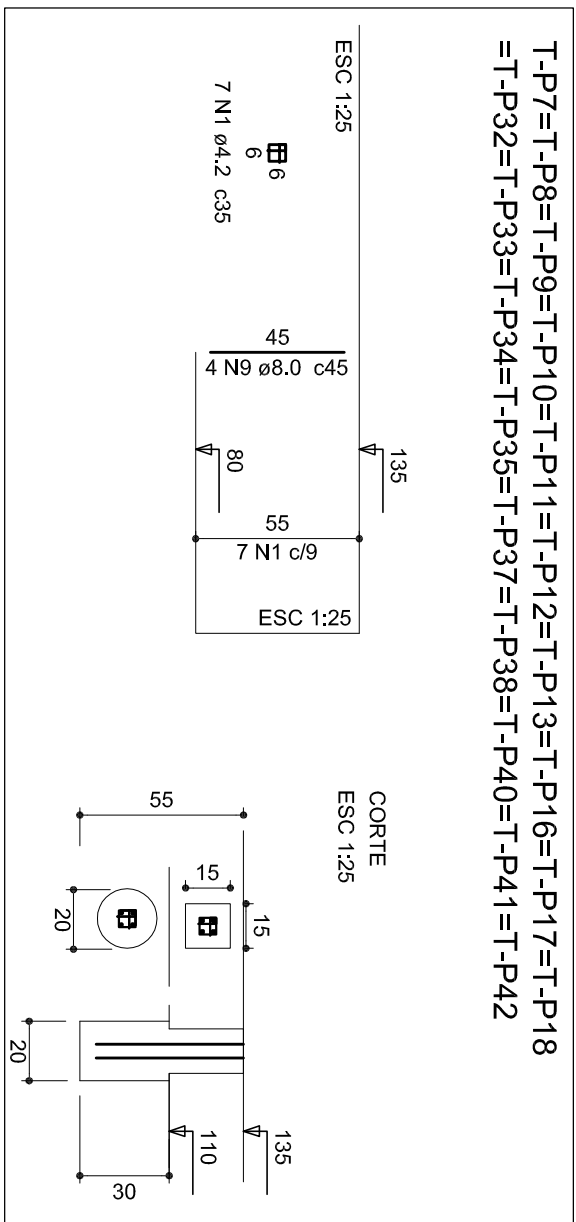
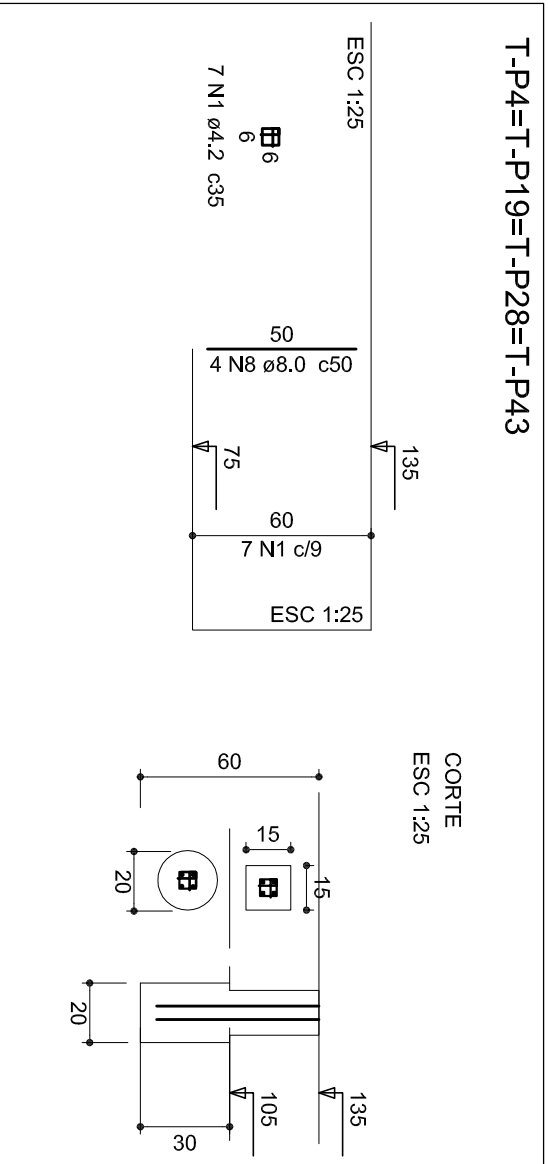
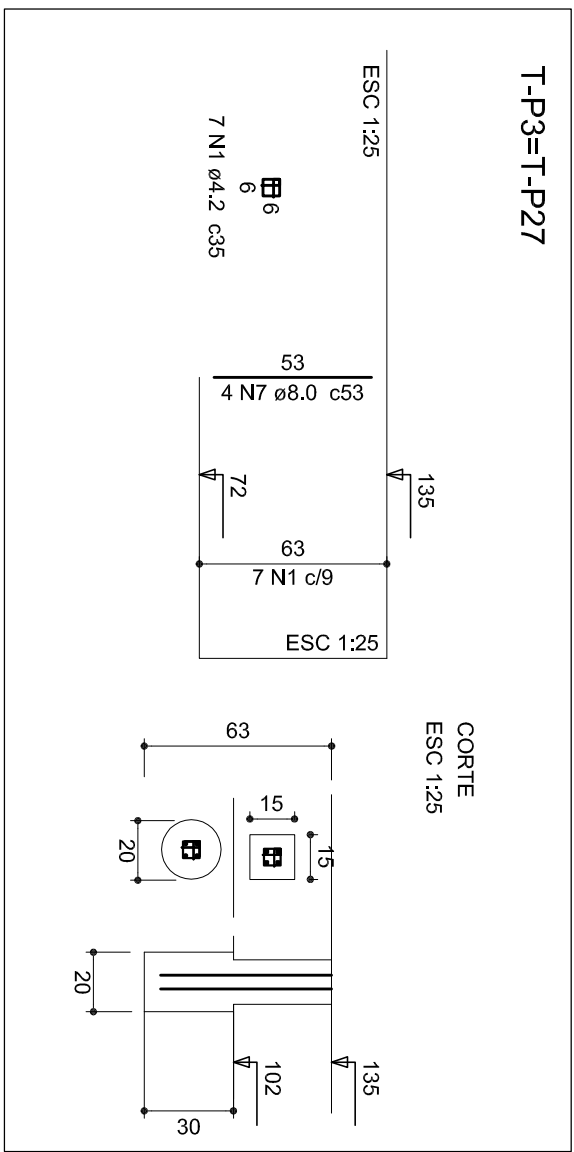
- O EXECUTOR DA OBRA DEVERÁ ESTUDAR TODOS ELES PROJETO ANTES DE INICIAR A OBRA, E DEVERÁ TER OS PROJETOS DESTA OBRA.
- O RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DEVERÁ CONFERIR AS MEDIDAS NO LOCAL COMPARANDO COM AS MEDIDAS DO PROJETO, E SE NÃO CONCORDAR, CANCELANDO-SE A OBRA, PORANTO, EM CASO DE DÚVIDA, NÃO DEVE CONSULTAR O ENGENHEIRO.
- O ENGENHEIRO PROTECTOR, ESTARÁ A DISPOSIÇÃO PARA QUALQUER ESCLARIÇAMENTO, E DEVERÁ INTERVENIR EM CASO DE DÚVIDA, NÃO DEVE CONSULTAR O ENGENHEIRO.
- OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS PODERÃO SER PROPOSTOS DIFERENTEMENTE NO SOLICITACAO/PROJETO

Escada		
Nome	Tipo	Altura (cm)
E1	Madeira	10



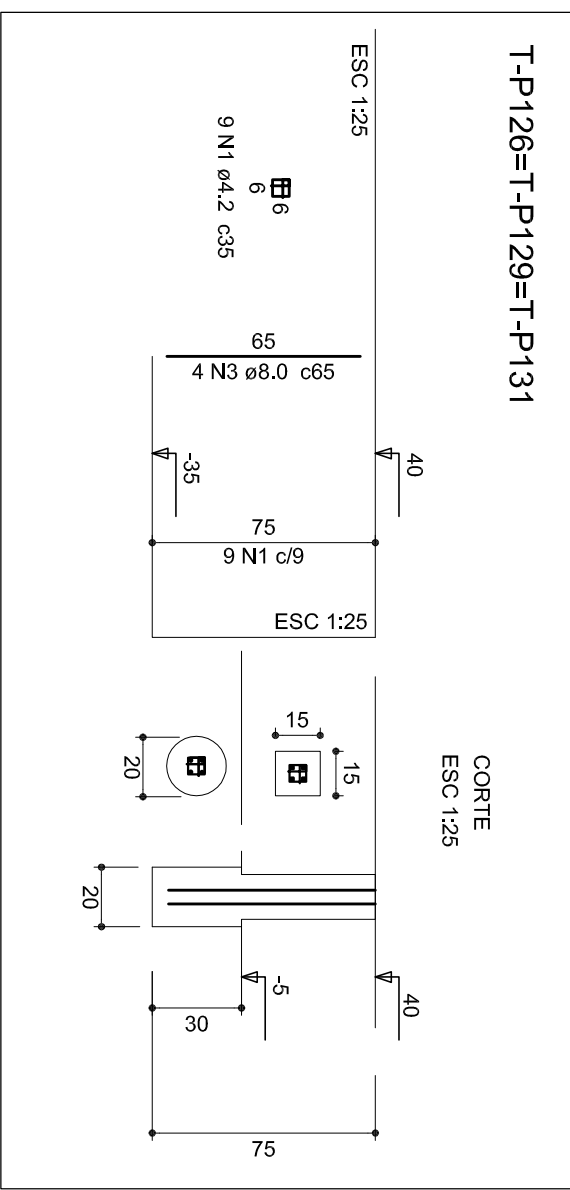
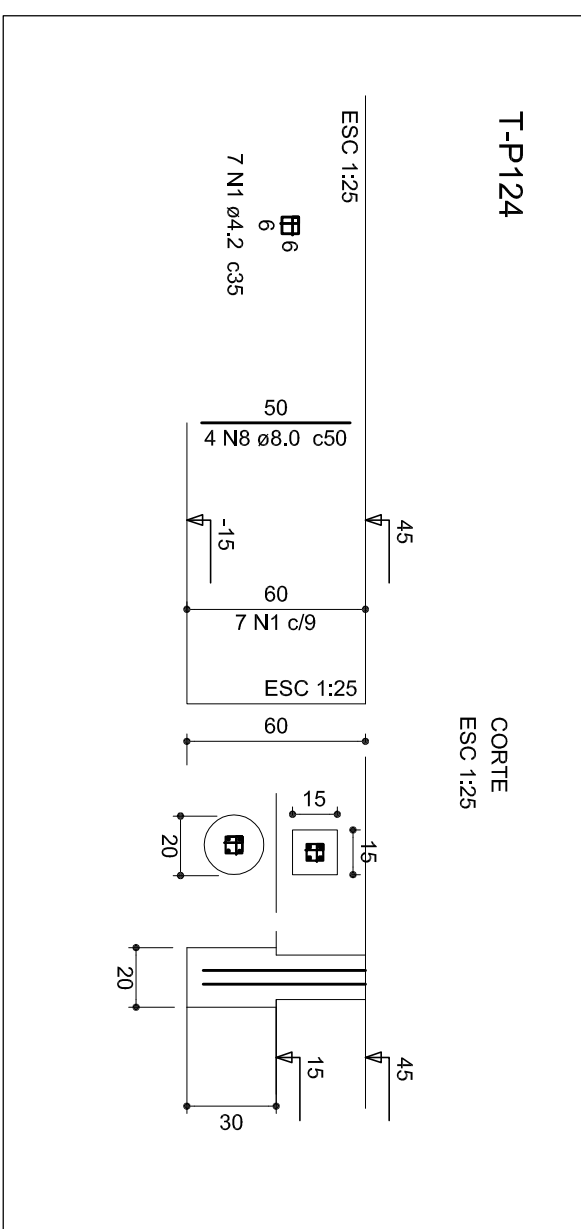
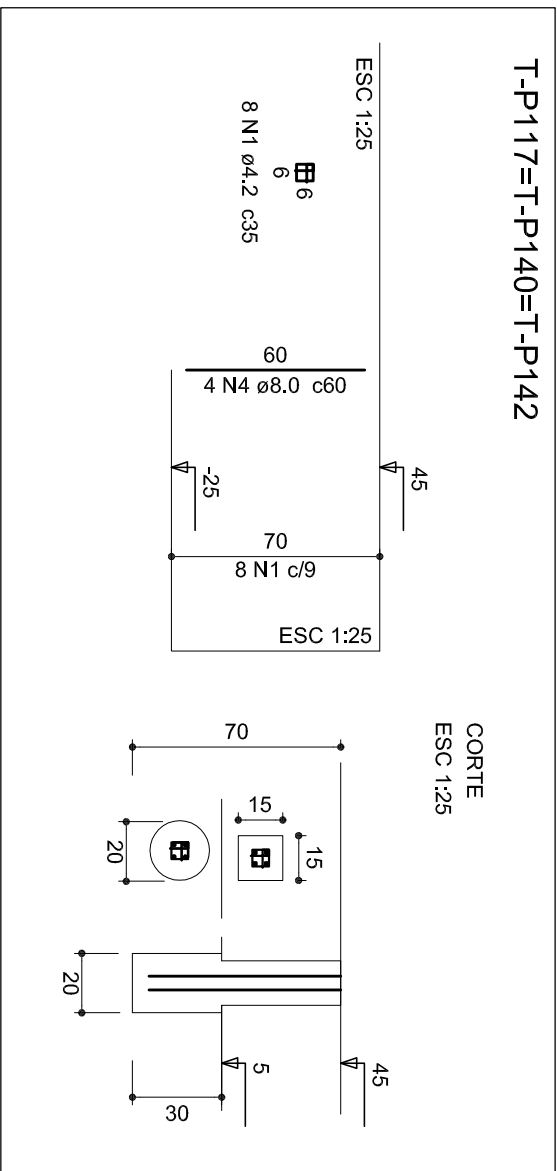
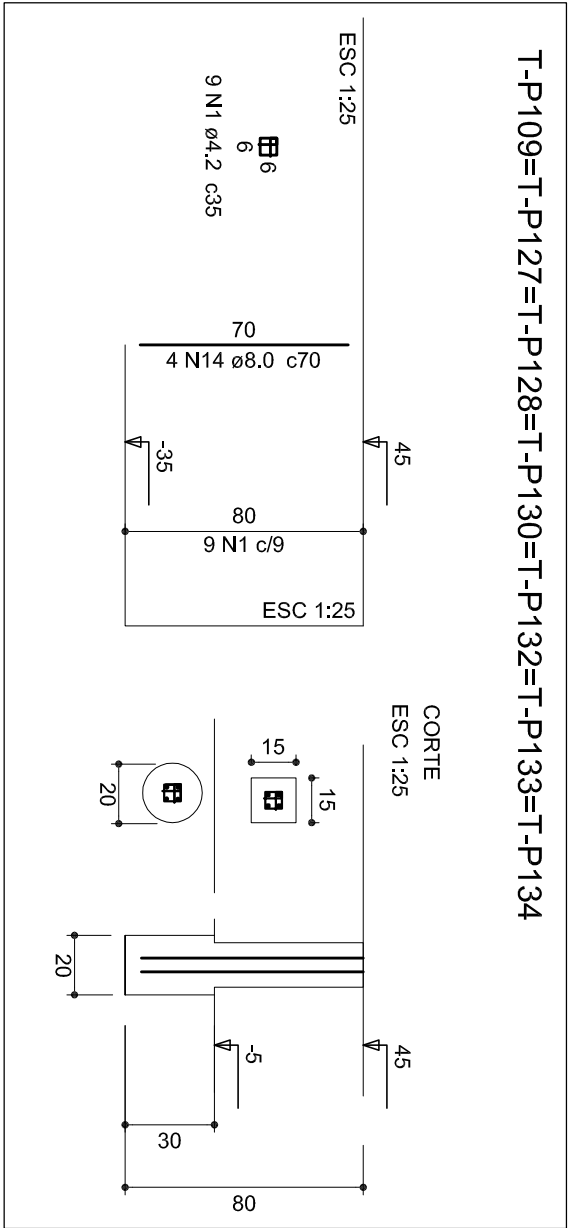
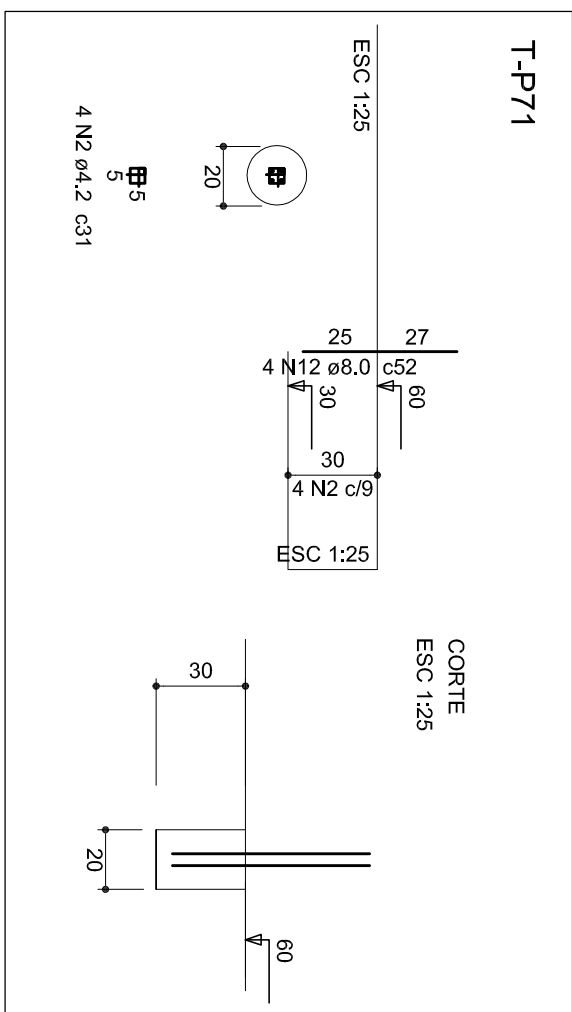
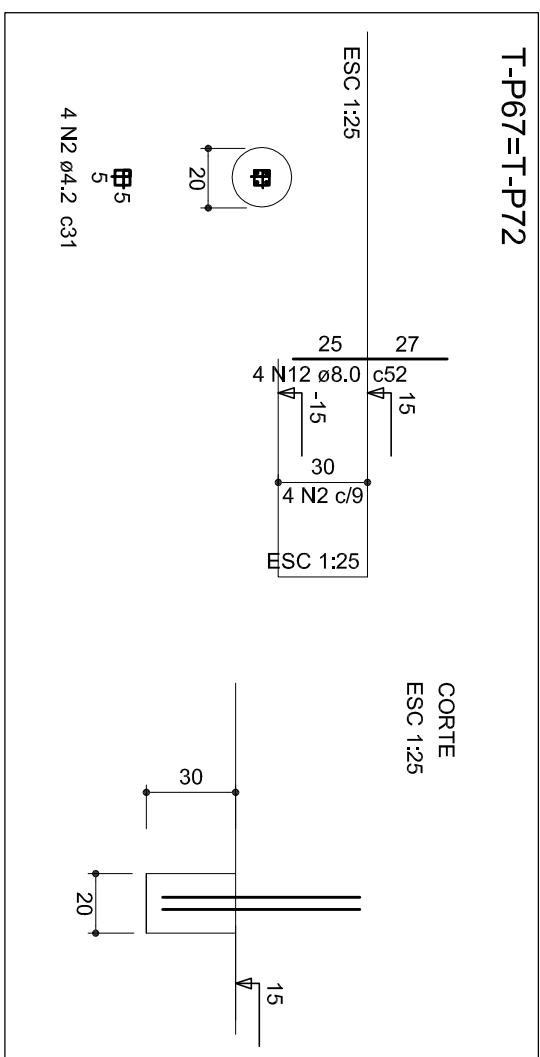
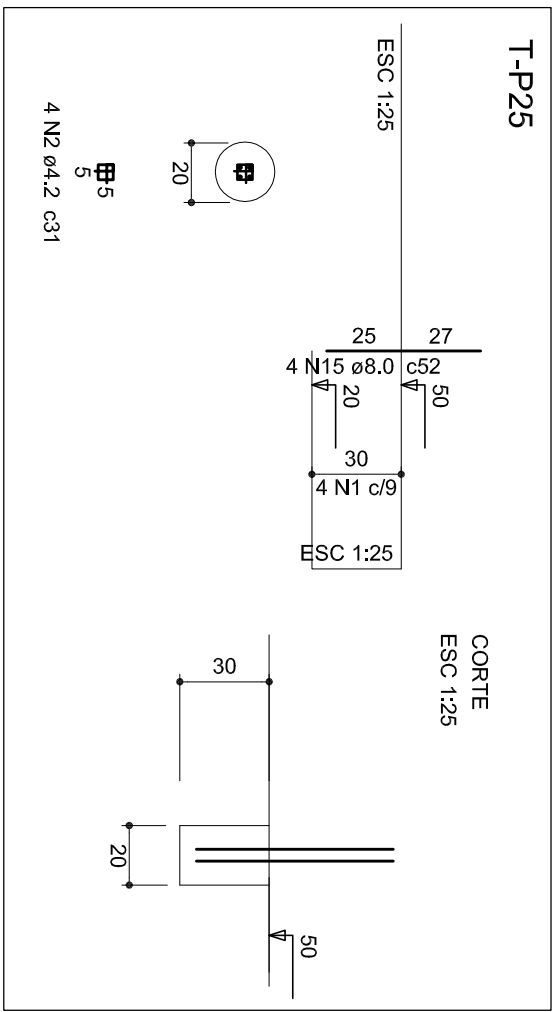
PROJETO DE ESTRUTURA
Quadra da dança - Arqui bancada avenida

[illegible]



ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8,0	151,4	65,7
CA60	4,2	182,7	21,8
PESO TOTAL (kg)			
CA50	65,7		
CA60	21,8		

Volume de concreto estacas (C-30) = 0.66 m³



-OS ESPAÇAMENTOS DETERMINADOS NESTE PROJETO DEVERÃO SER FEITOS COM ESPAÇADORES INDUSTRIALIZADOS

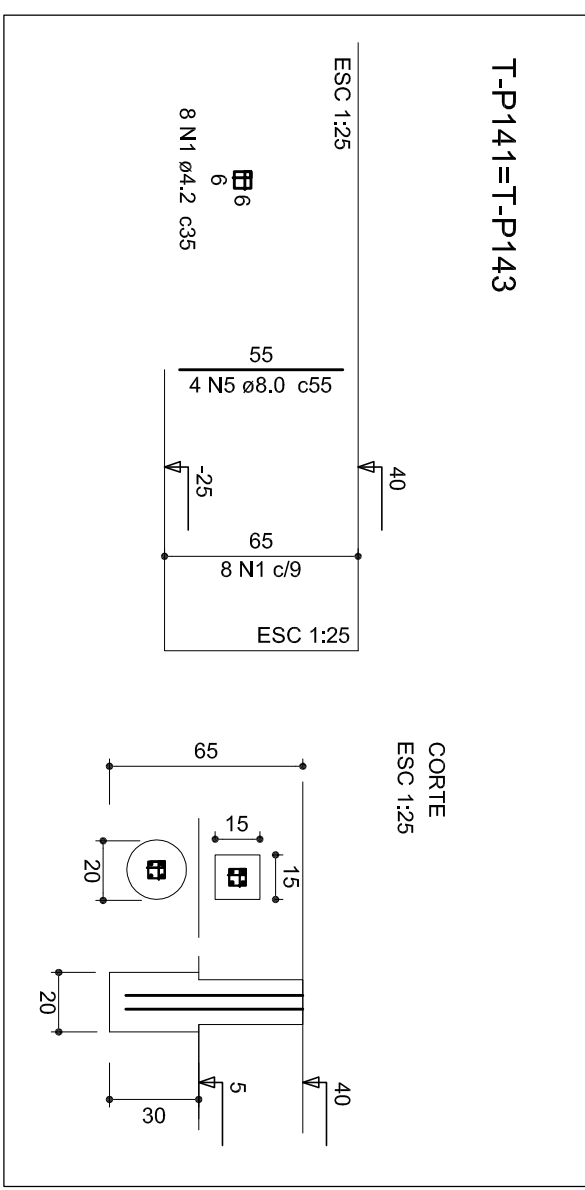
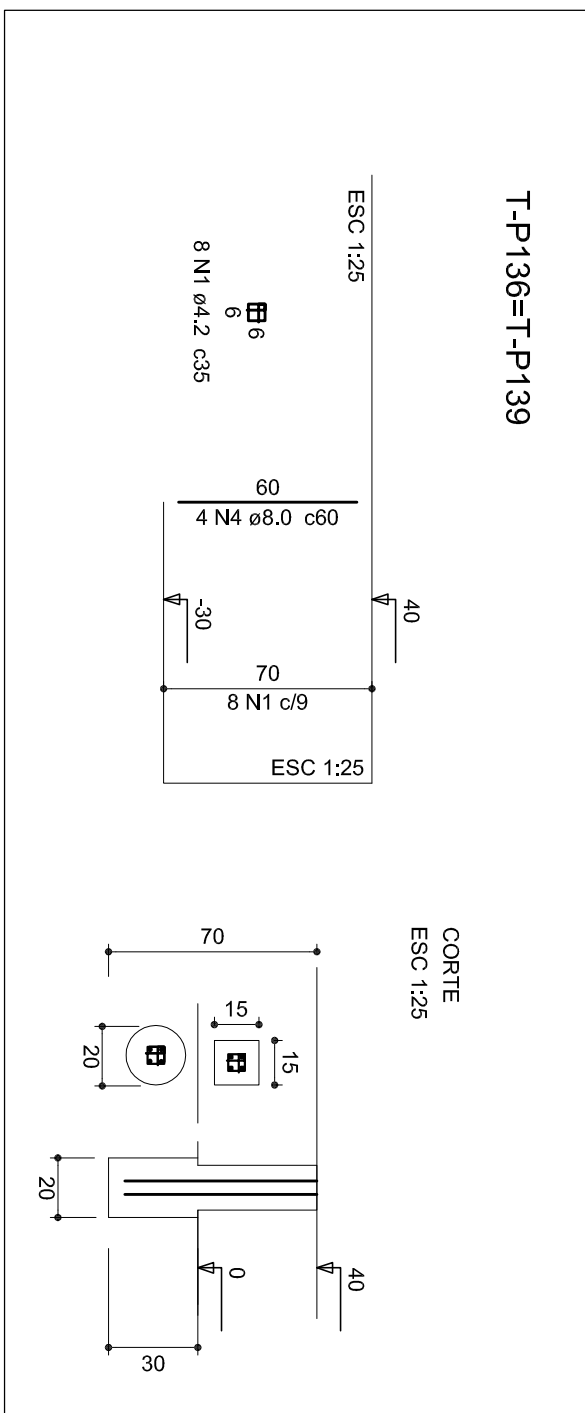
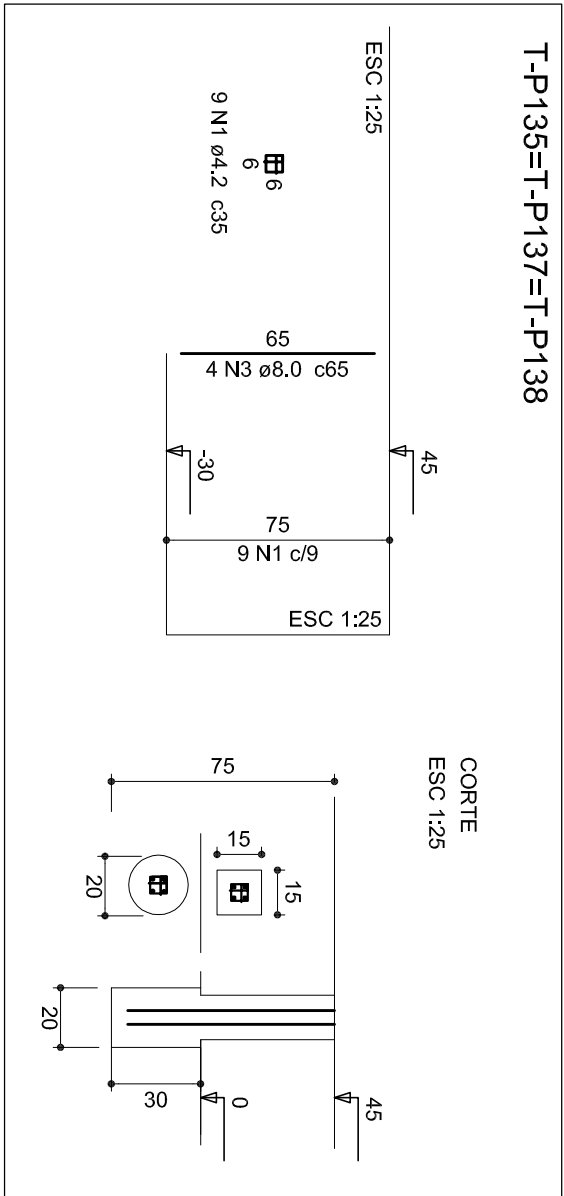
-OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS PODERÃO SER APOIADOS DIRETAMENTE NO SOLO/CALÇADOURO/ALTO

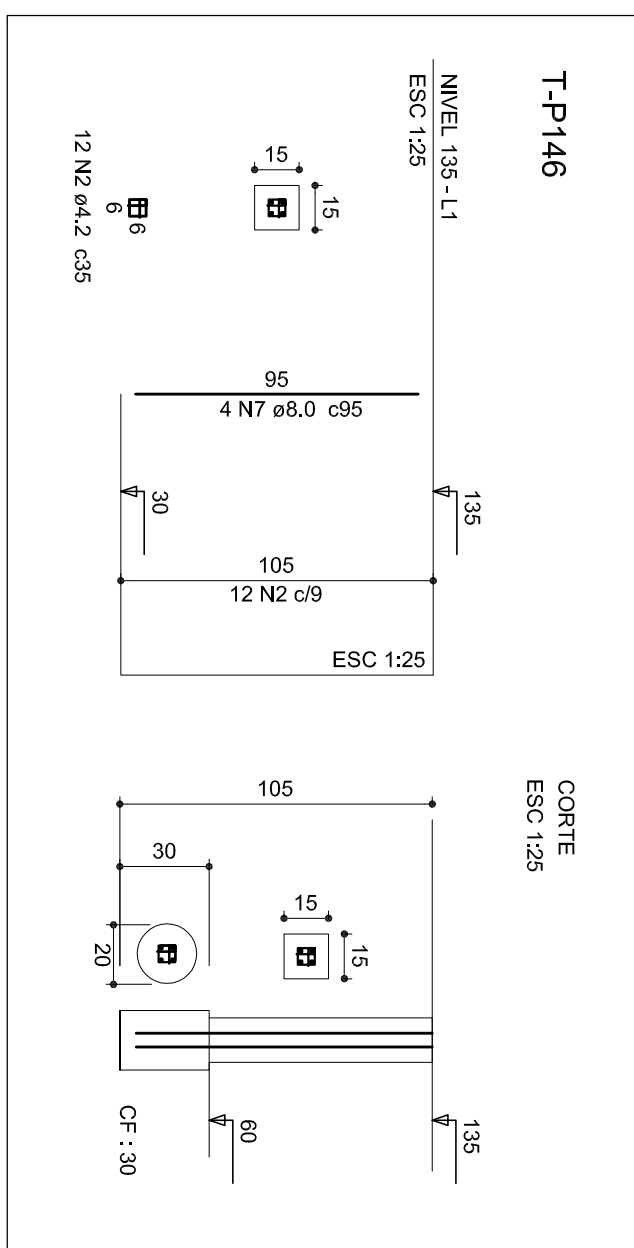
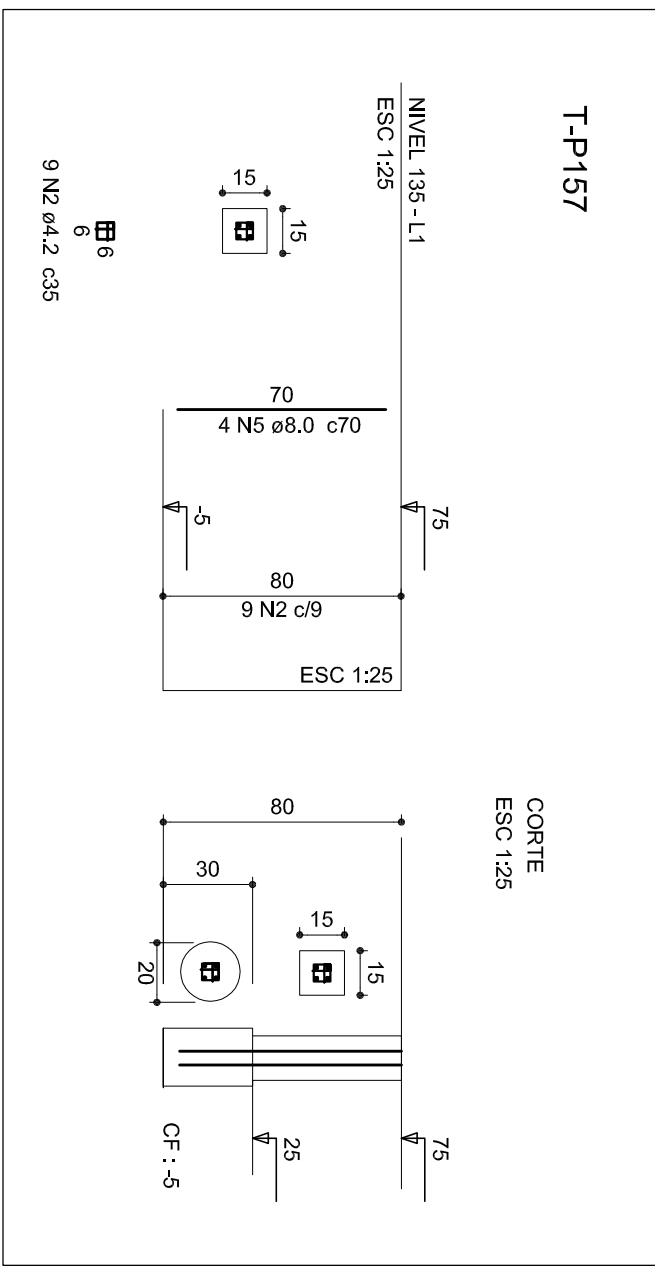
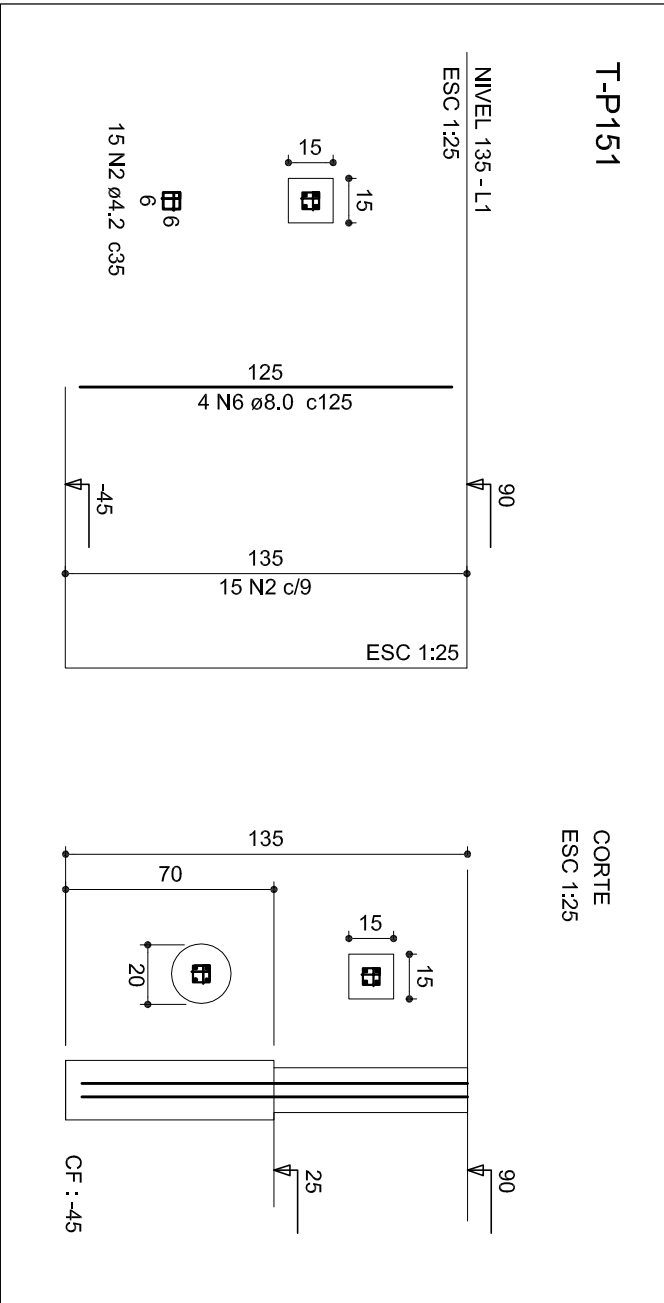
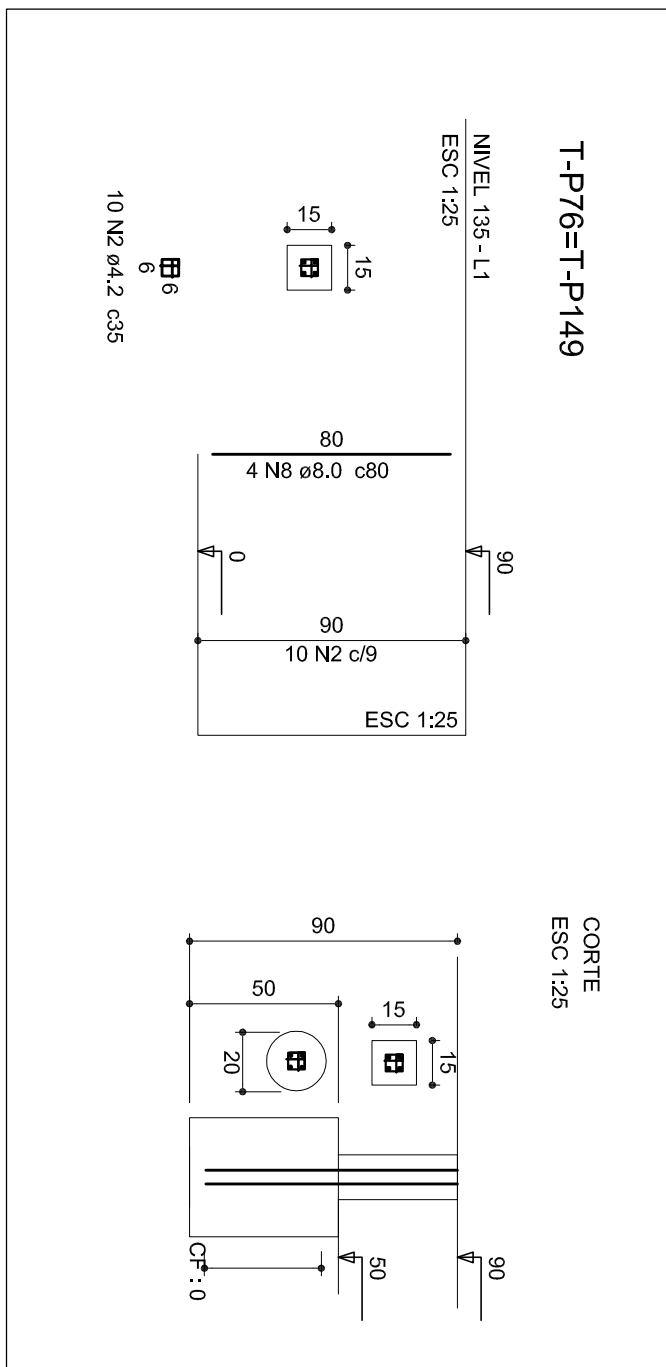
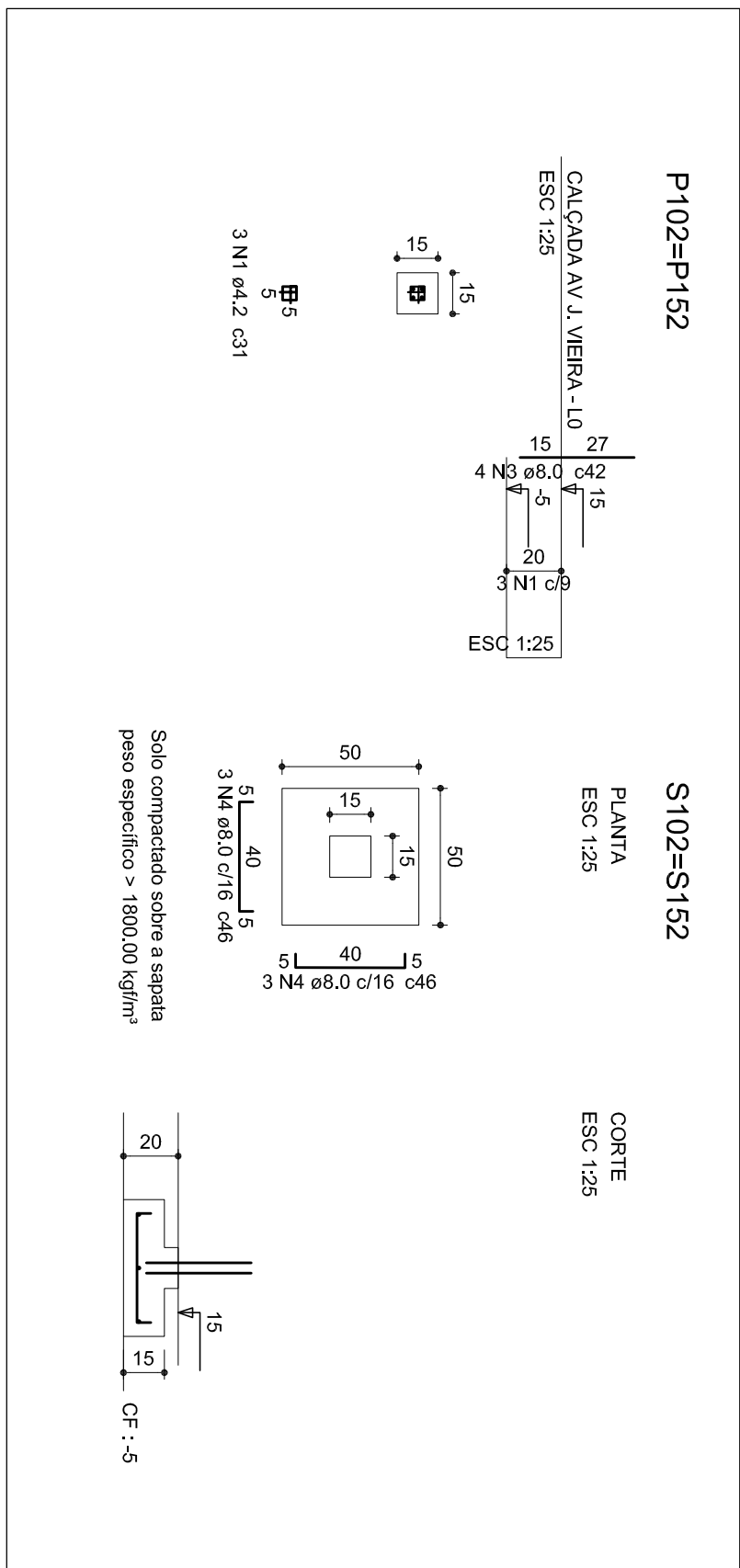
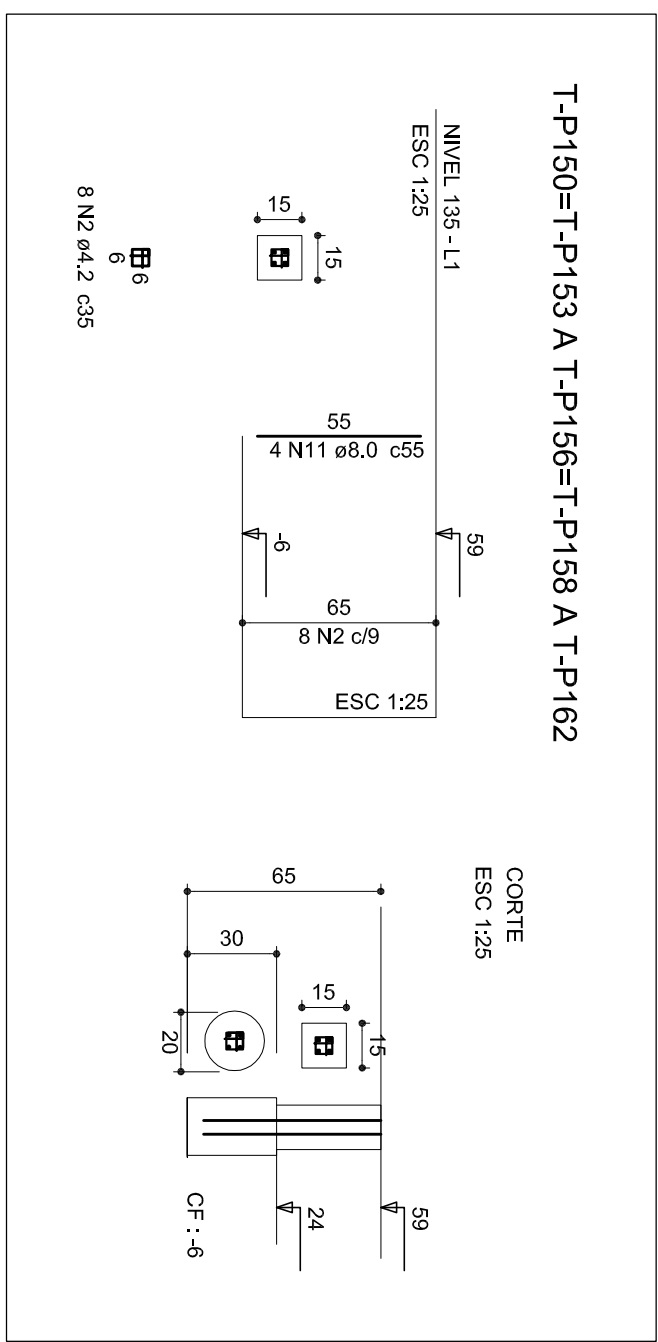
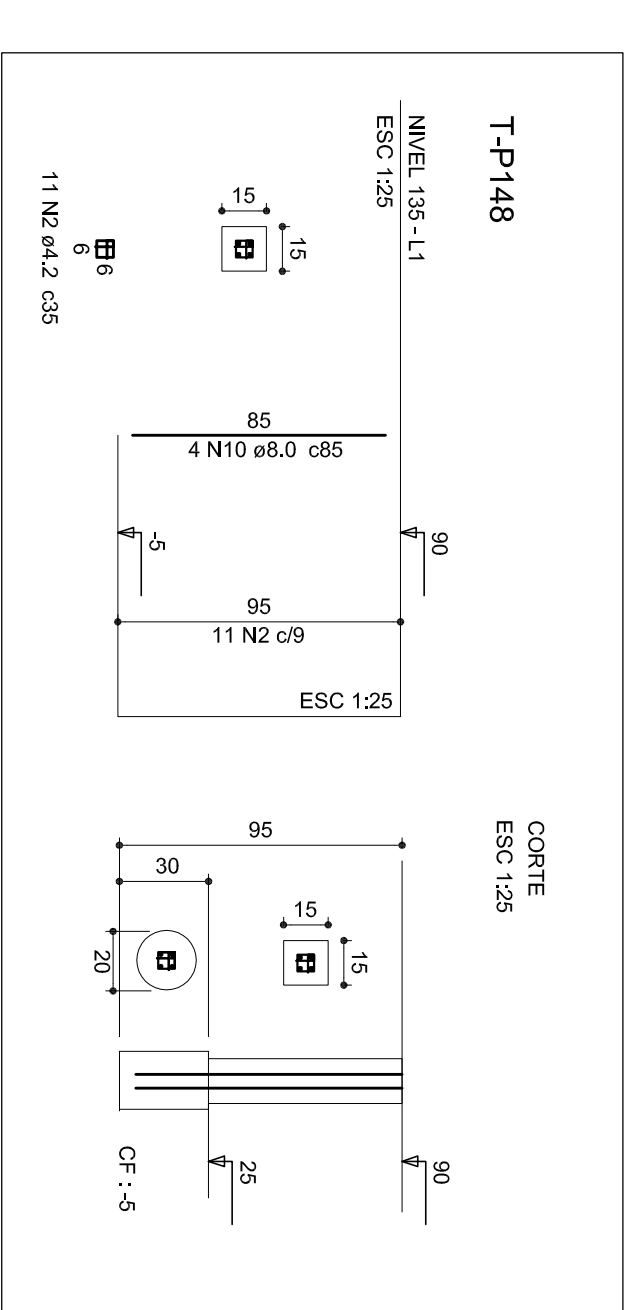
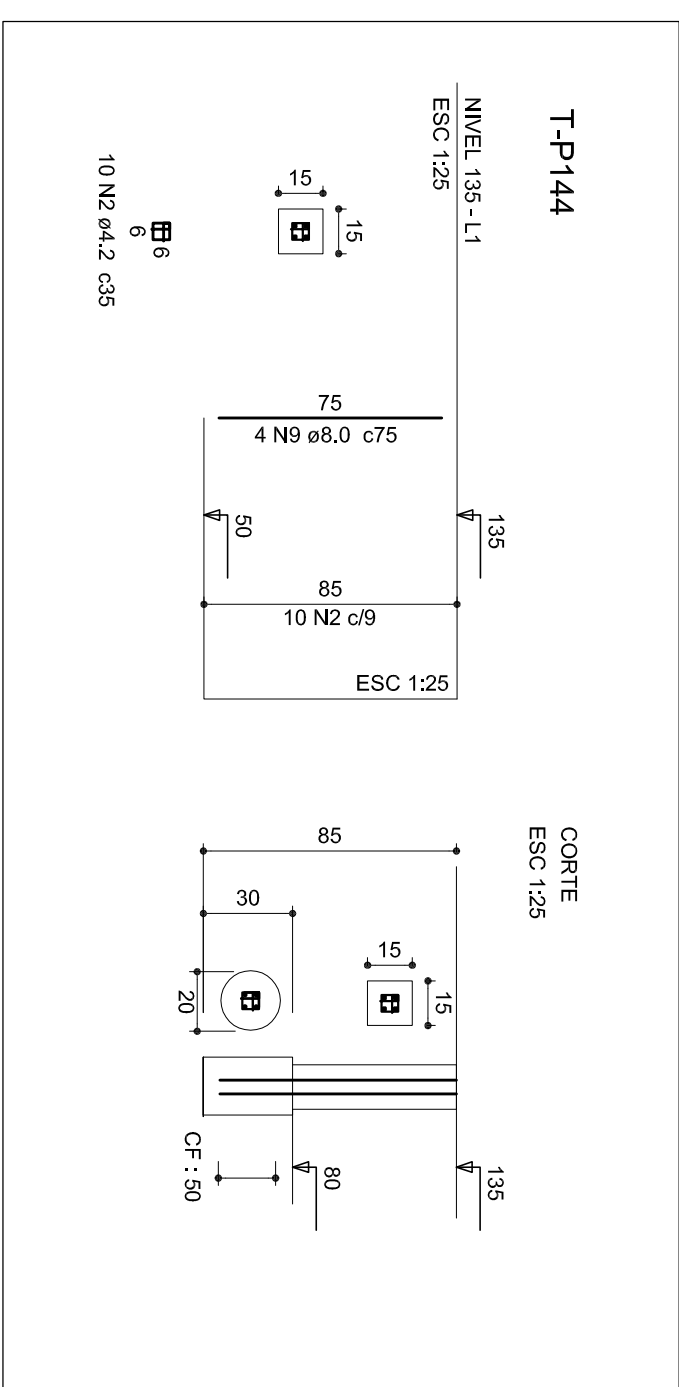
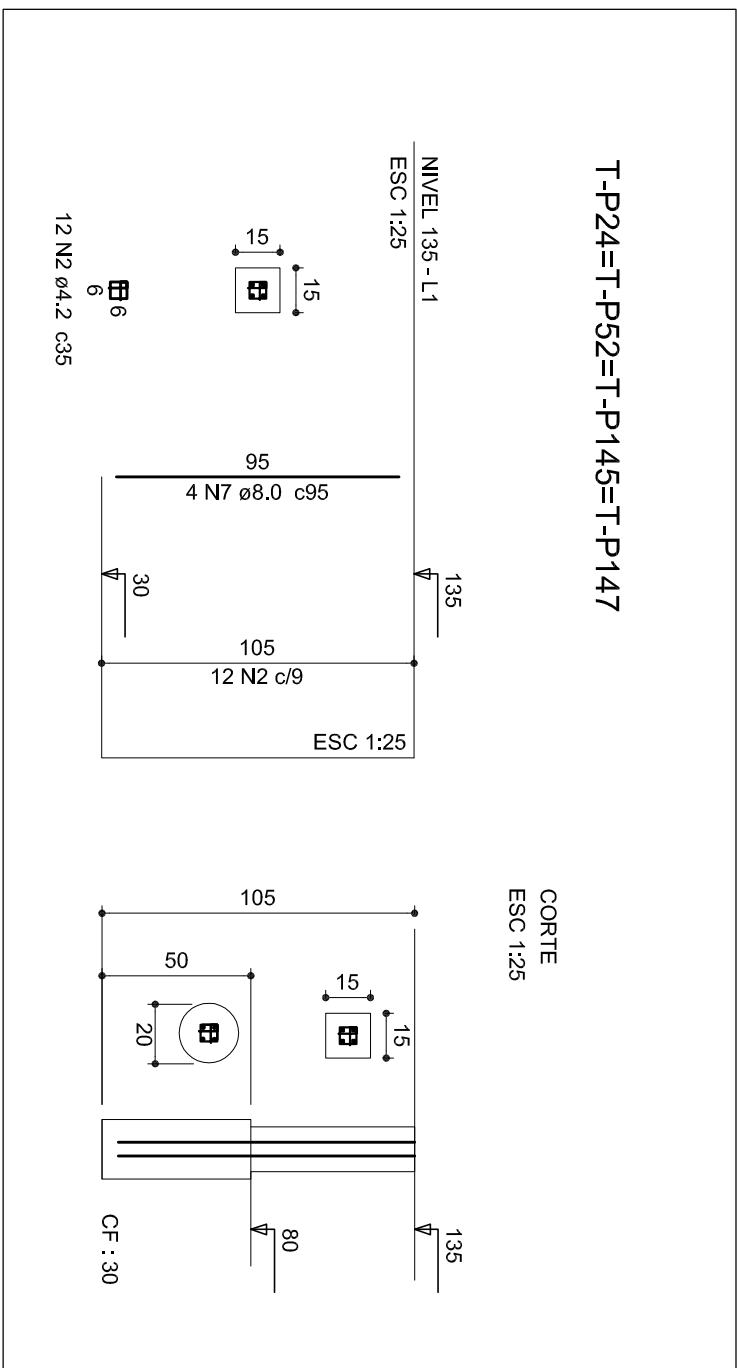
-OS ESPAÇAMENTOS DETERMINADOS NESTE PROJETO DEVERÃO SER FEITOS COM ESPAÇADORES INDUSTRIALIZADOS

-OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS PODERÃO SER APOIADOS DIRETAMENTE NO SOLO/CALÇADOURO/ALTO

-OS ESPAÇAMENTOS DETERMINADOS NESTE PROJETO DEVERÃO SER FEITOS COM ESPAÇADORES INDUSTRIALIZADOS

-OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS PODERÃO SER APOIADOS DIRETAMENTE NO SOLO/CALÇADOURO/ALTO





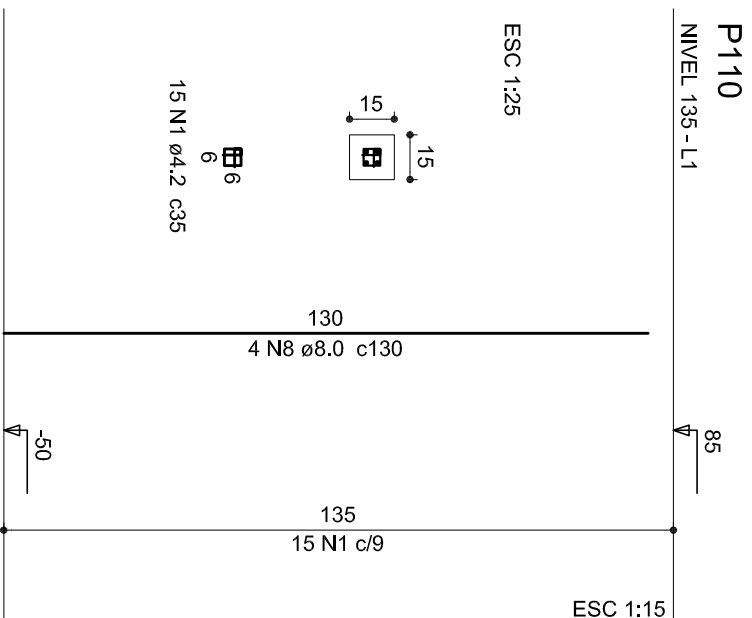
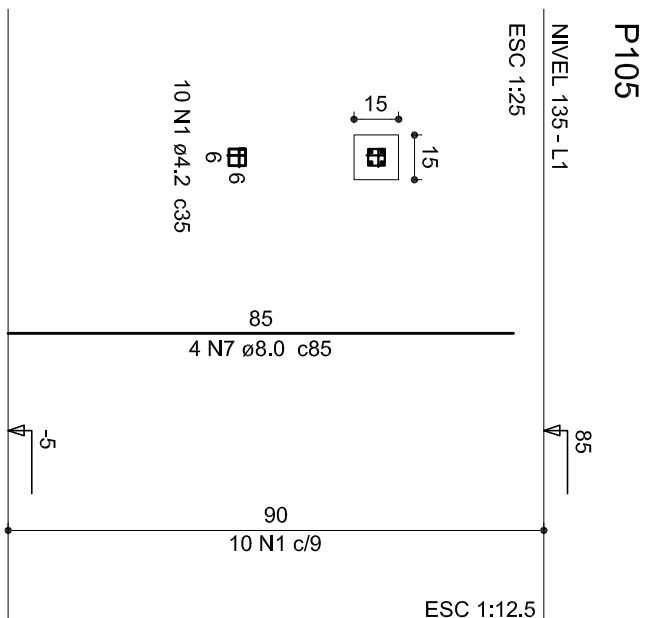
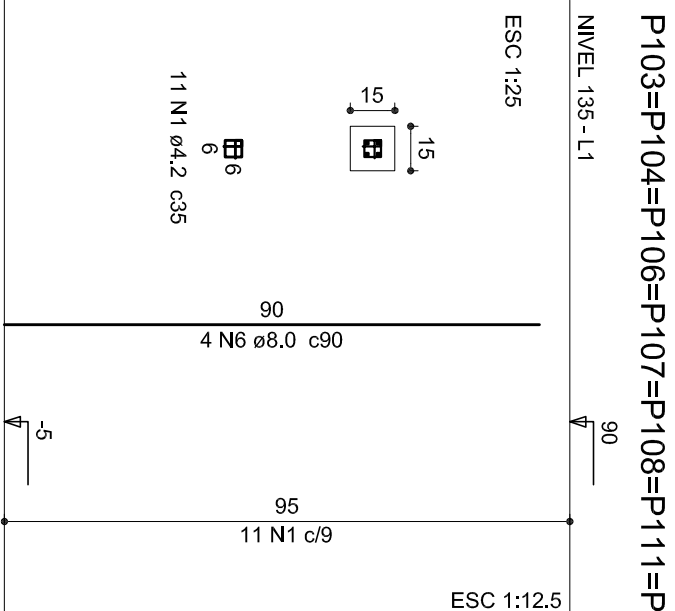
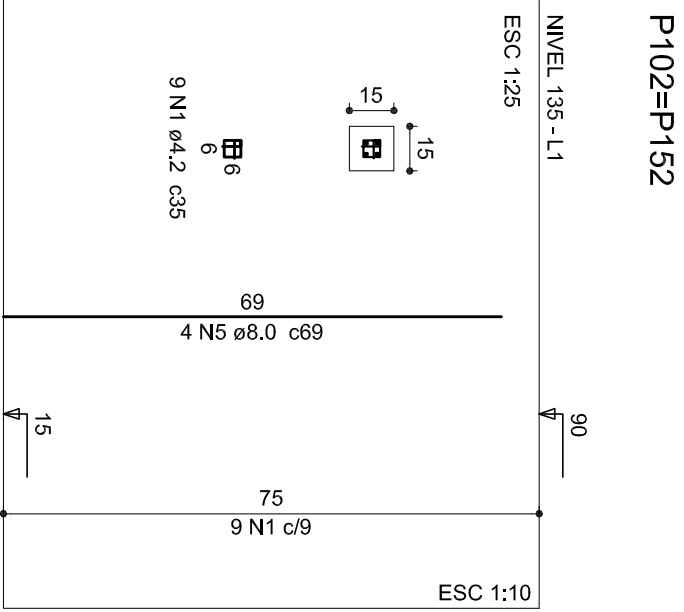
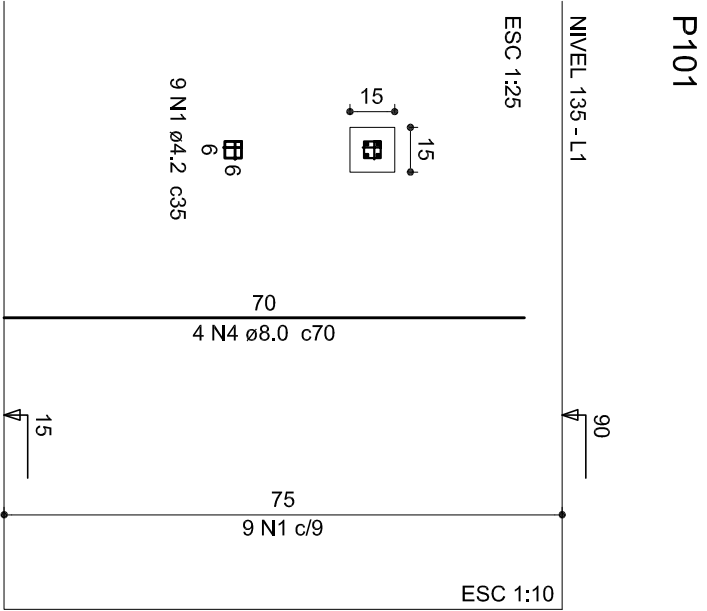
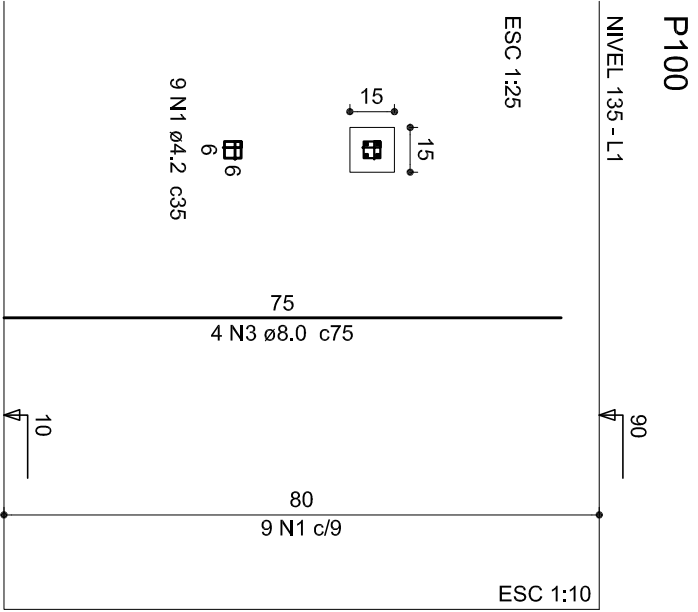
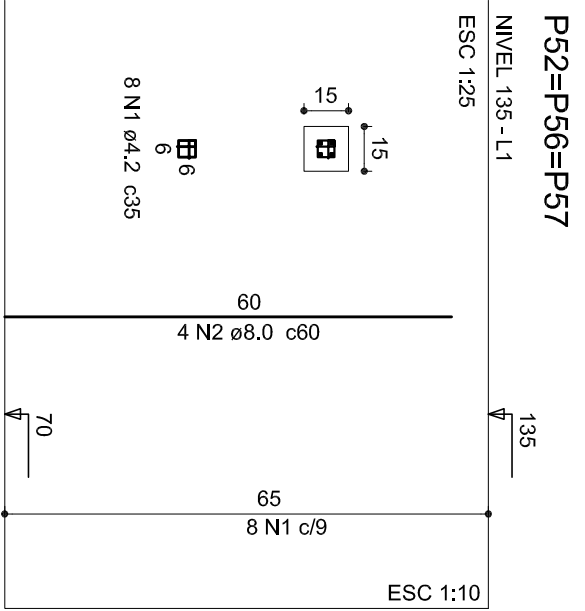
AQO	N	DAM (mm)	QUANT (Barns)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	4.2	6	35	186
	2	4.2	223	31	8120
	3	8.0	8	42	336
	4	8.0	12	46	542
	5	8.0	12	70	680
	6	8.0	4	125	500
	7	8.0	20	95	1900
	8	8.0	8	80	640
	9	8.0	4	75	300
	10	8.0	4	85	340
	11	8.0	40	55	2200

Relação do aço

-OS ESPAÇAMENTOS DETERMINADOS NESTE PROJETO DEVERÃO SER FEITOS COM ESPAÇADORES INDUSTRIALIZADOS

-OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS PODERÃO SER APOIADOS DIRETAMENTE NO SOLO/CALÇADOURO

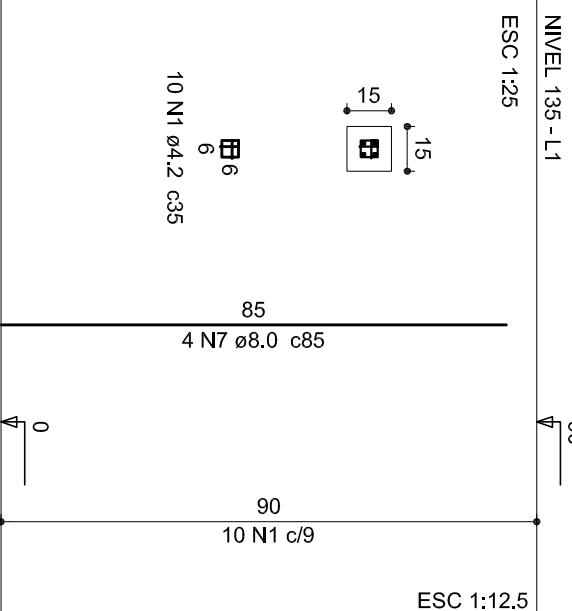
-OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS PODERÃO SER APOIADOS DIRETAMENTE NO SOLO/ALCADA/ASFALTO



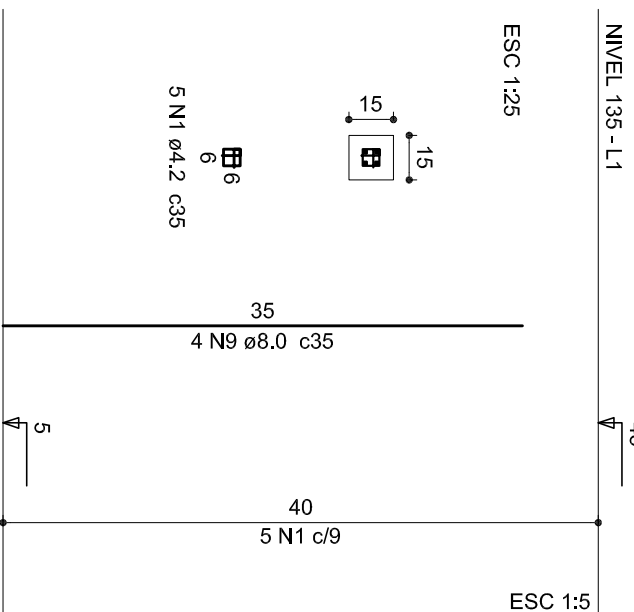
Relação do aço

ACO	N	DIAM (mm)	QJUNT (bars)	UNT (cm)	C.TOTAL (cm)
C60	1	4,2	819	35	28665
C60	2	8,0	16	60	960
C60	3	8,0	8	75	600
C60	4	8,0	8	60	552
C60	5	8,0	28	90	2520
C60	6	8,0	28	85	2380
C60	7	8,0	28	85	2380
C60	8	8,0	4	130	520
C60	9	8,0	4	35	140
C60	10	8,0	4	40	172
C60	11	8,0	4	40	172
C60	12	8,0	36	80	2880
C60	13	8,0	12	55	660
C60	14	8,0	20	95	1900
C60	15	8,0	16	120	1920
C60	16	8,0	8	135	1620
C60	17	8,0	36	50	1800
C60	18	8,0	36	50	1800
C60	19	8,0	52	105	5460
C60	20	8,0	12	125	1500

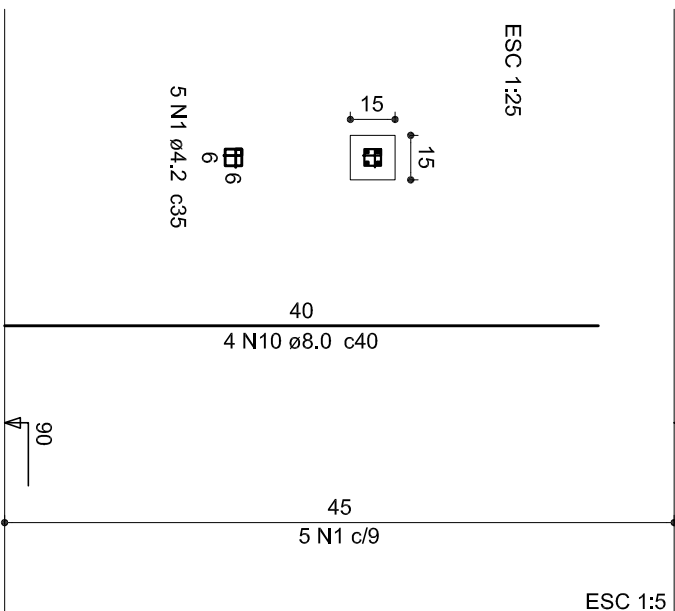
P113=P114=P115=P116



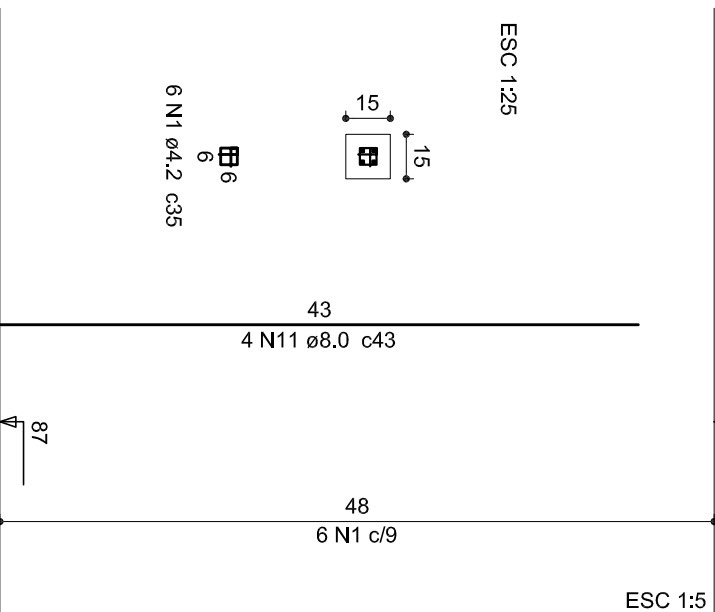
P122



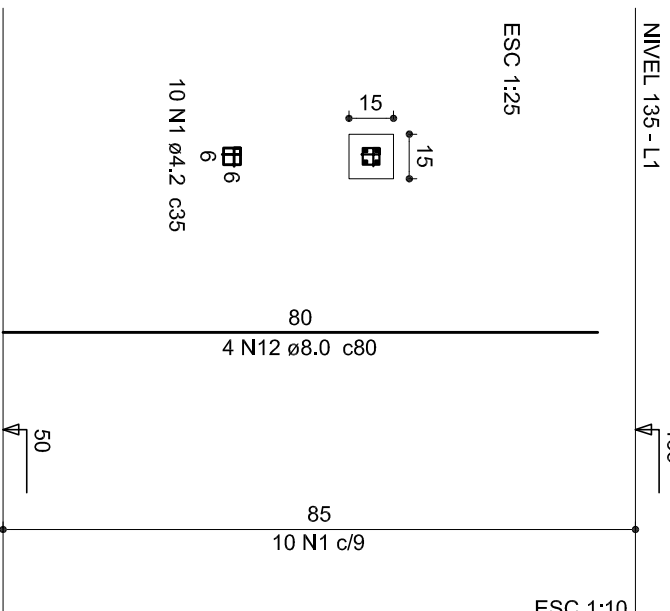
P23



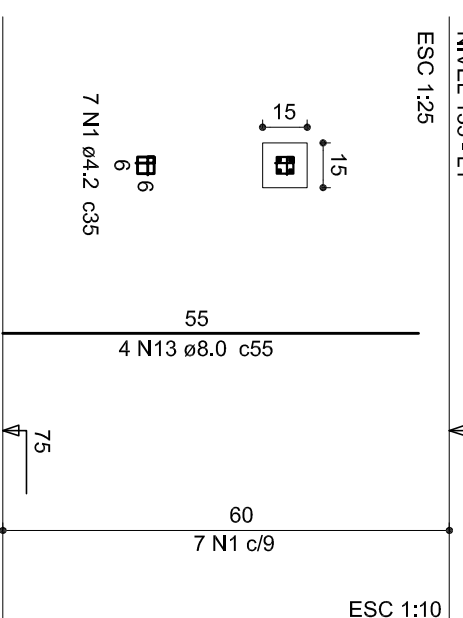
P24



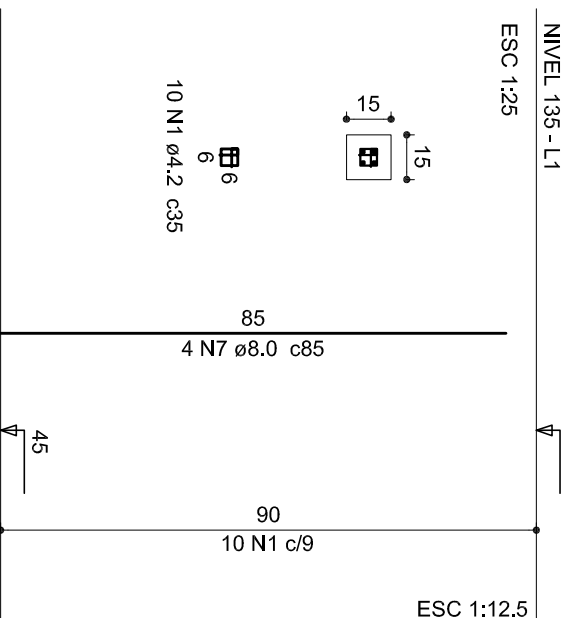
P25=P48=P49=P50=P51



P53=P58=P60



P46=P47

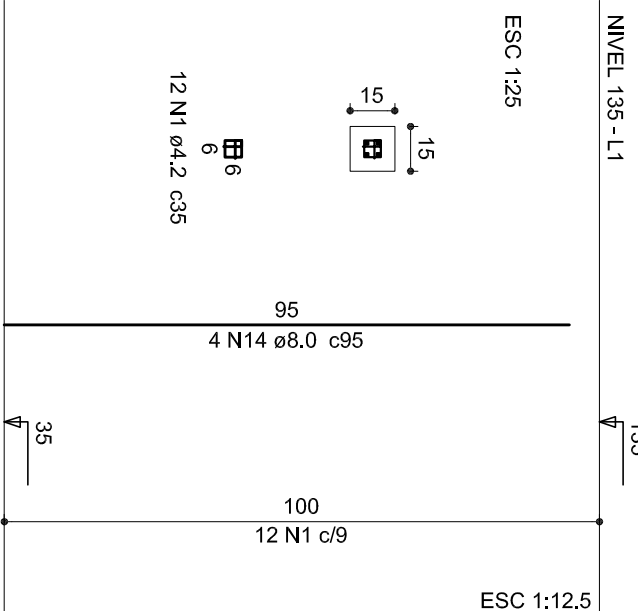


ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
C60	8,0	264	114,6
C60	4,2	286,3	34,3
PESO TOTAL (kg)			
C60	114,6		
C60	34,3		

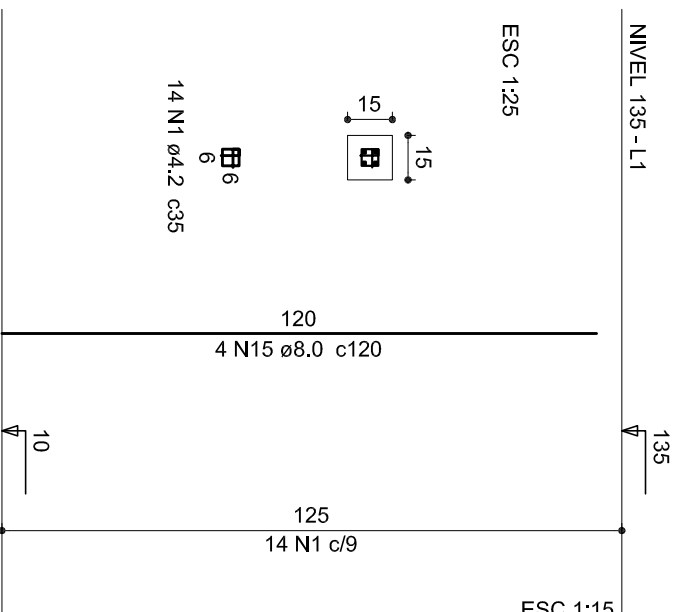
Volume da estrutura (C=30) = 1,57 m³

Área de forma considerada nas vigas

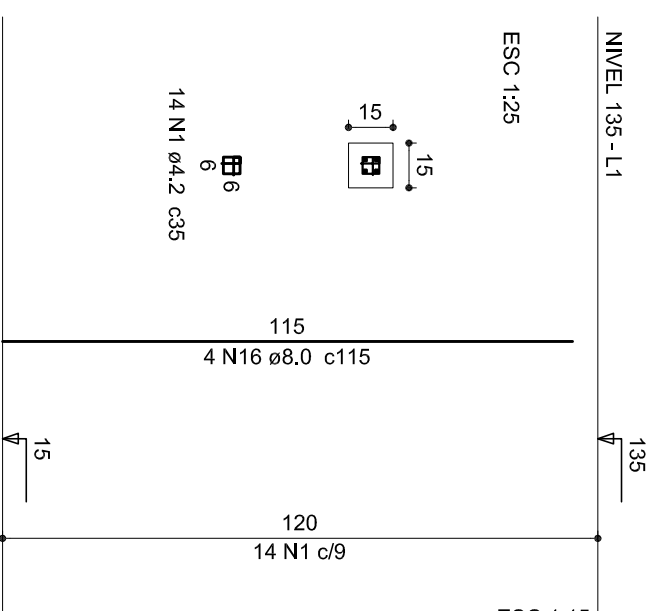
P54=P55=P73=P74=P75



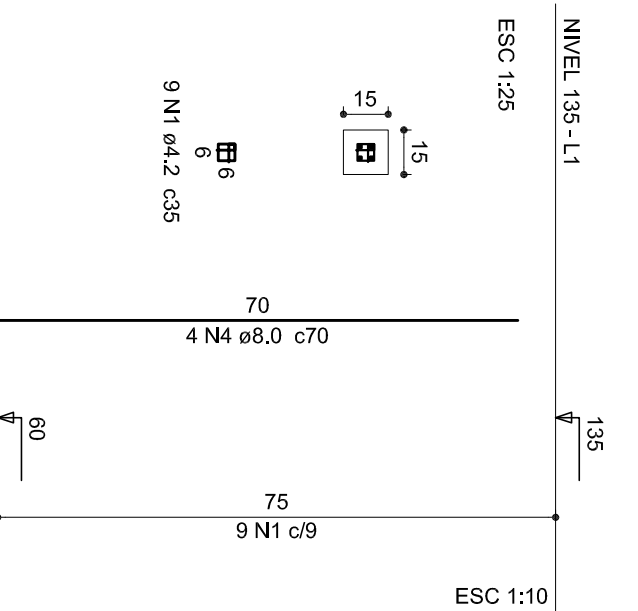
P59=P65=P68=P94



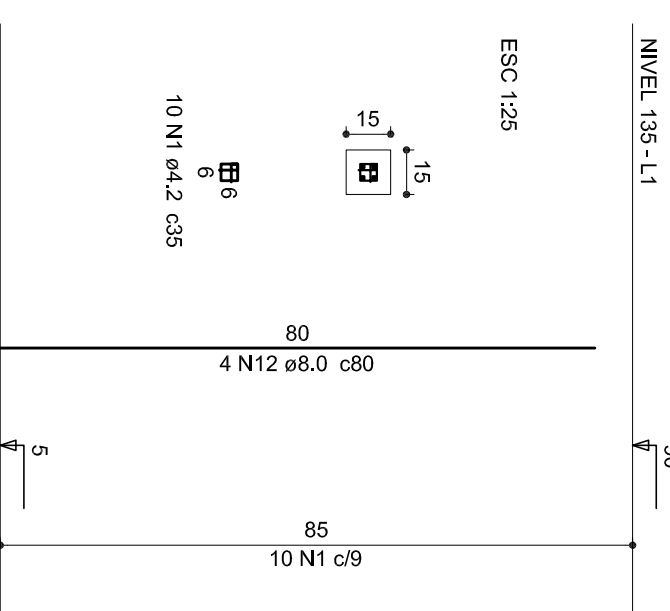
P67=P72



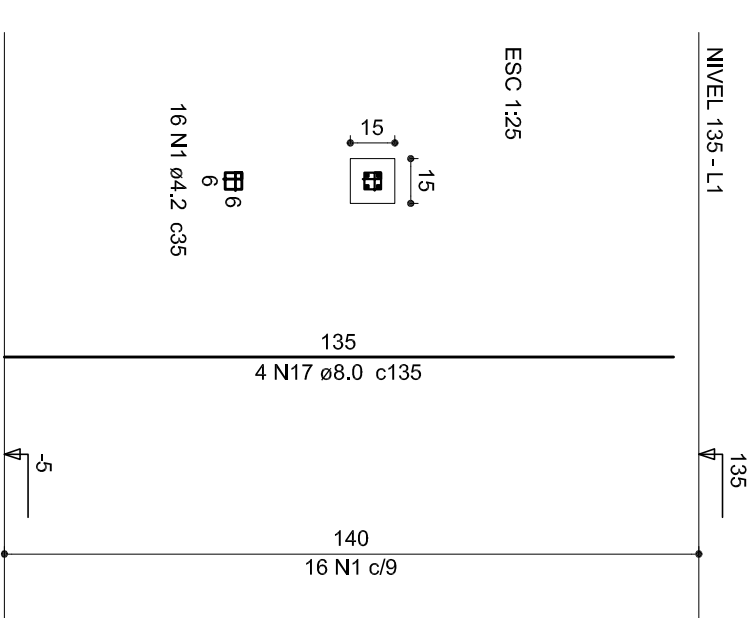
P71



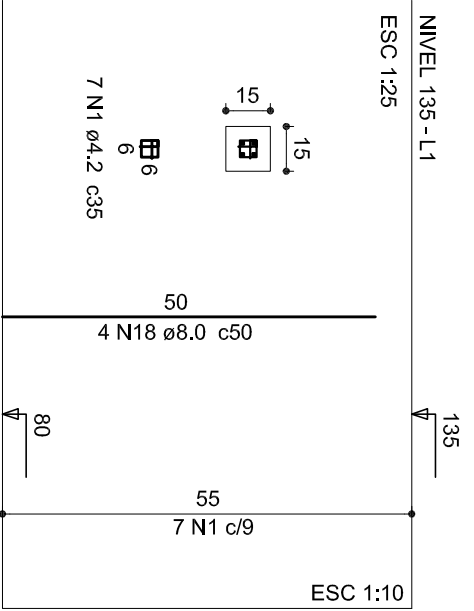
P118=P119=P120=P121



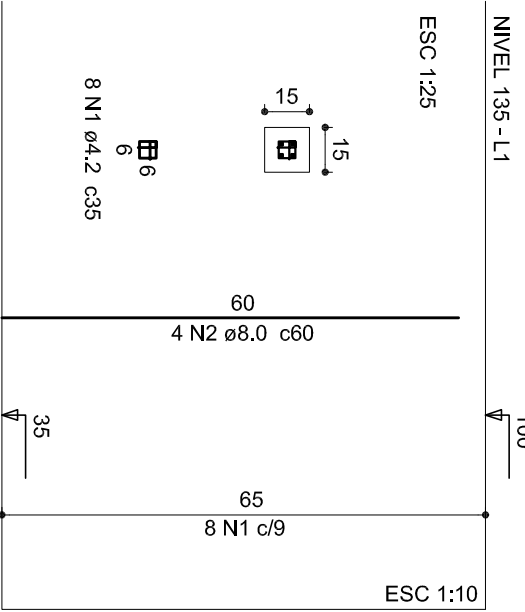
P77=P79



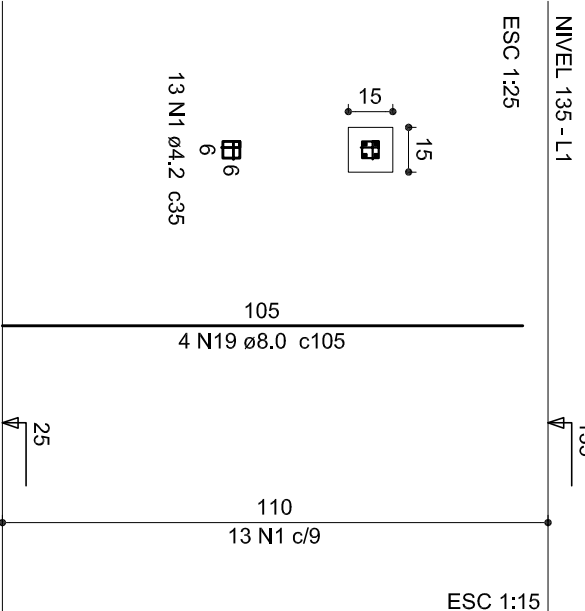
P61=P62=P63=P64=P65
=P66=P68=P69=P70



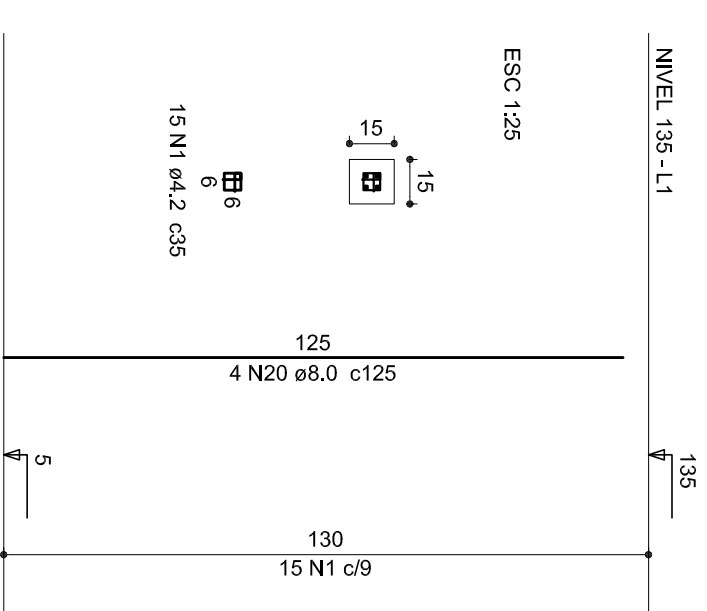
P78



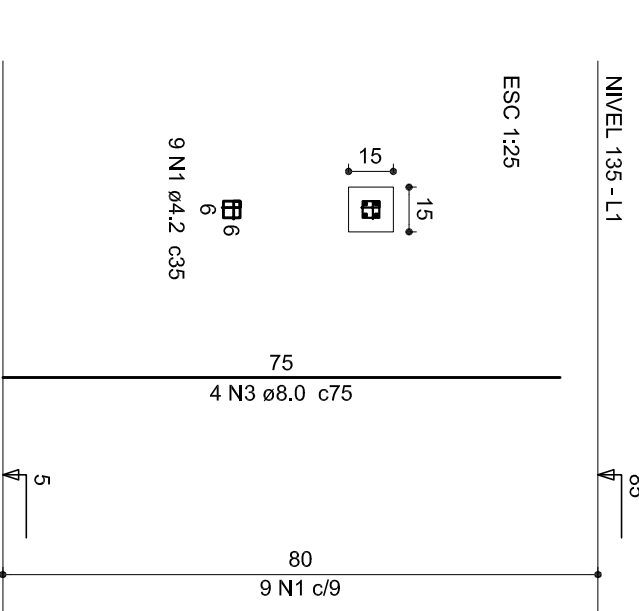
P80=P81=P82=P83=P84=P87
=P88=P89=P90=P91
=P92=P93=P96




P93=P97=P98



P99



Documento assinado digitalmente
GABRIEL ESTEVES RIBEIRO
Data: 20/11/2022 09:41:12 -0600
Verifique em <https://verificador.ri.br>



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA
UNIDADE DE BANCO DE PROJETOS

PROJETO DE ESTRUTURA
Quadra de dança - Arquiñcanda avenida

Platares

Autenticação:	Assinatura:
ALEXANDRE SIQUEIRA SILVA CREF: 42.299-7 SILVA SIEBAUERHO Ass: 1334272992	ALEXANDRE SIQUEIRA SILVA CREF: 42.299-7 SILVA SIEBAUERHO Ass: 1334272992

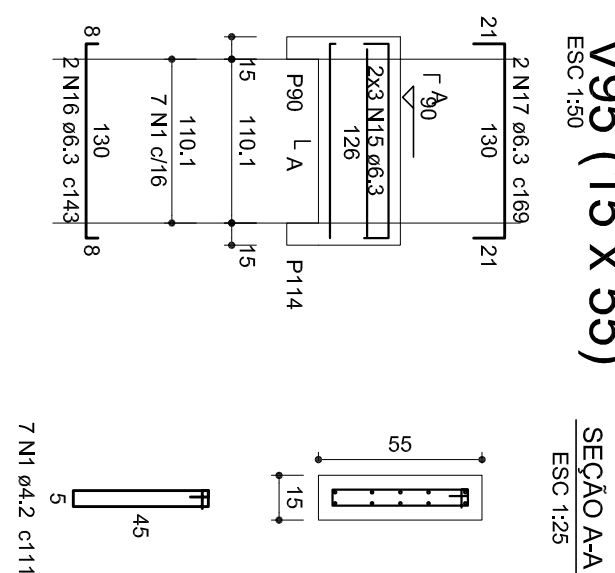
Código:	Quadra dança - avenida.dwg
Data:	11/2022
Revisão:	09/17

Requisitos:

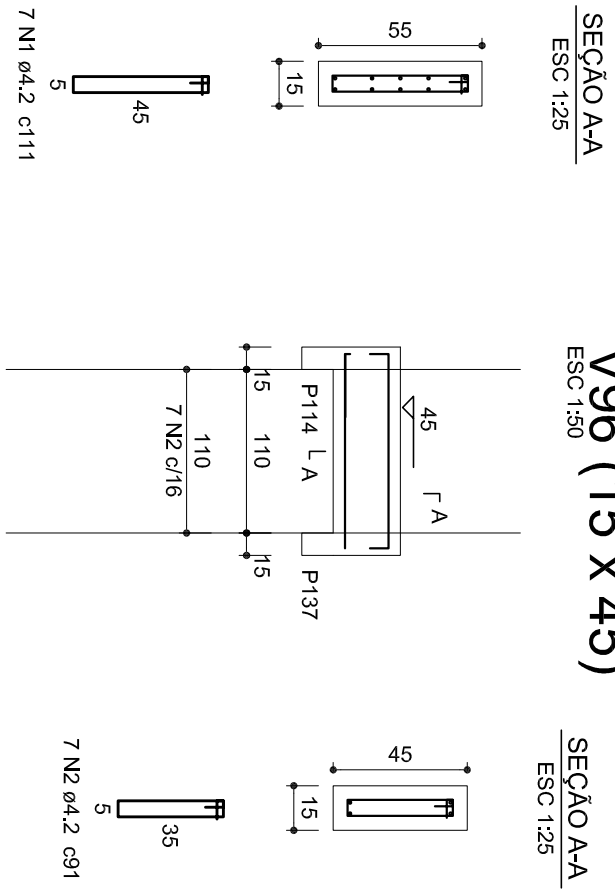
3 grupo - Estrutura do Projeto
3 grupo - Topo do Projeto
4 grupo - Muro do Projeto (2 grupos)
5 grupo - Muro do Projeto
6 grupo - Pavimento Asf

Indicador:	Assinatura
Indicador:	Assinatura

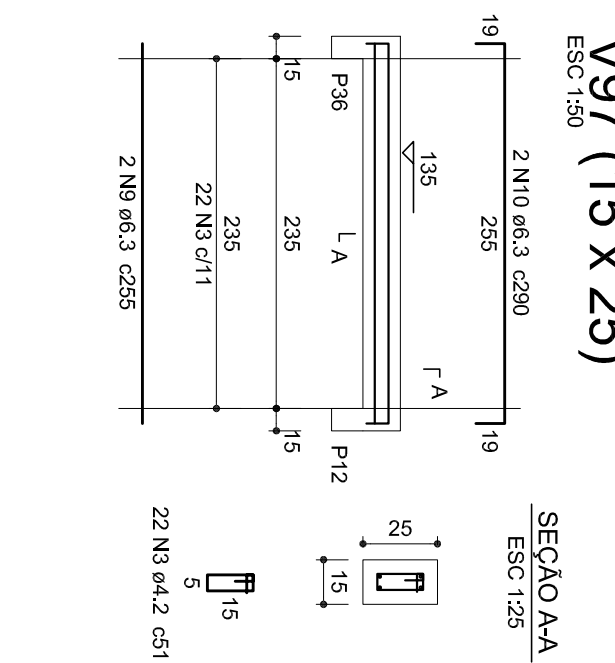
V95 (15 x 55)



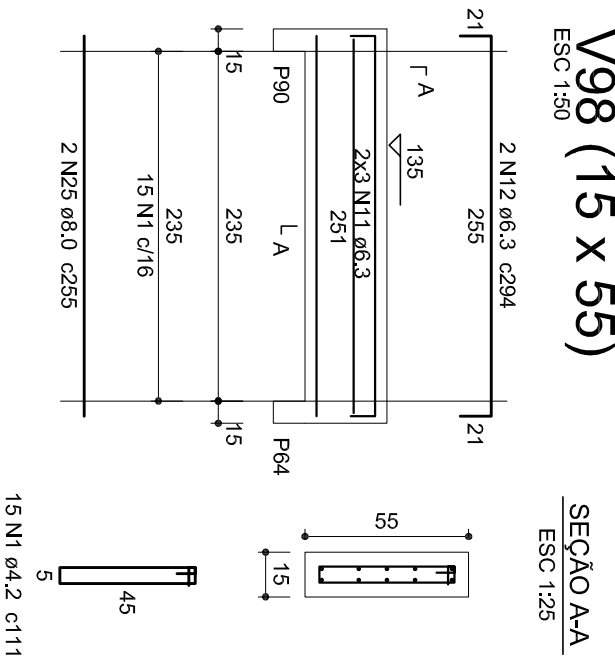
V96 (15 x 45)



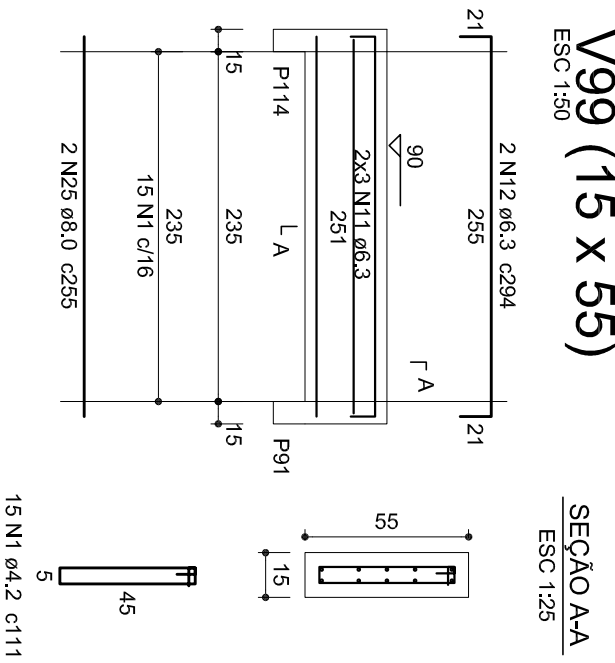
V97 (15 x 25)



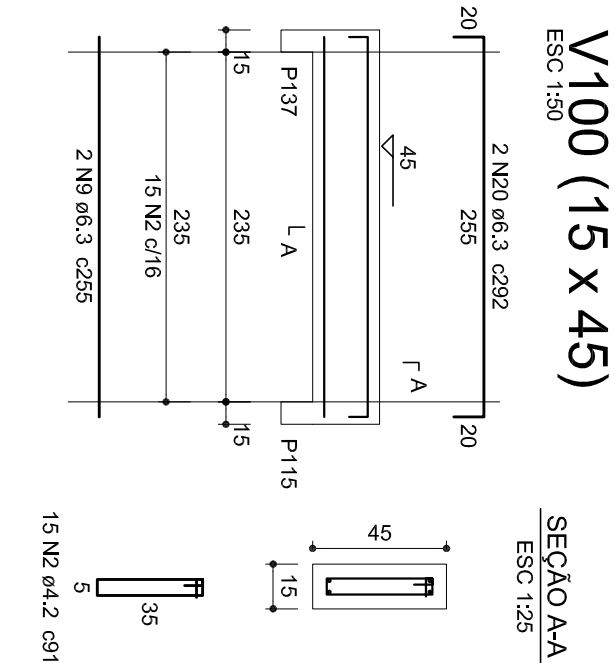
V98 (15 x 55)



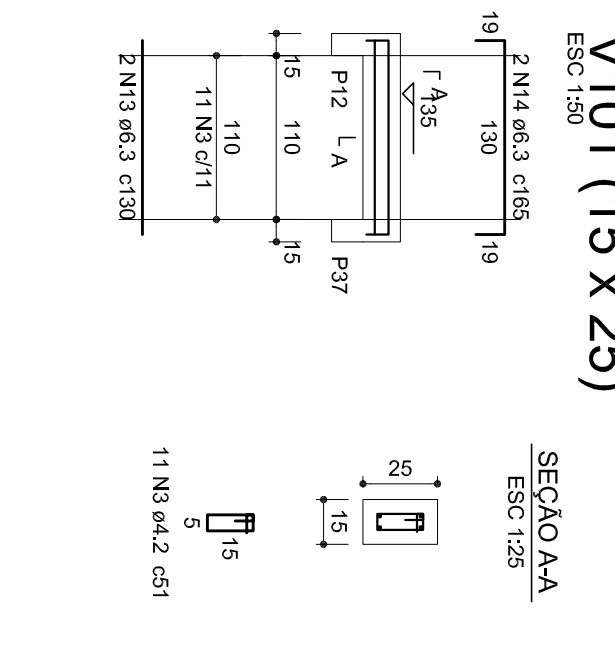
V99 (15 x 55)



V100 (15 x 45)



V101 (15 x 25)



Relação do aço

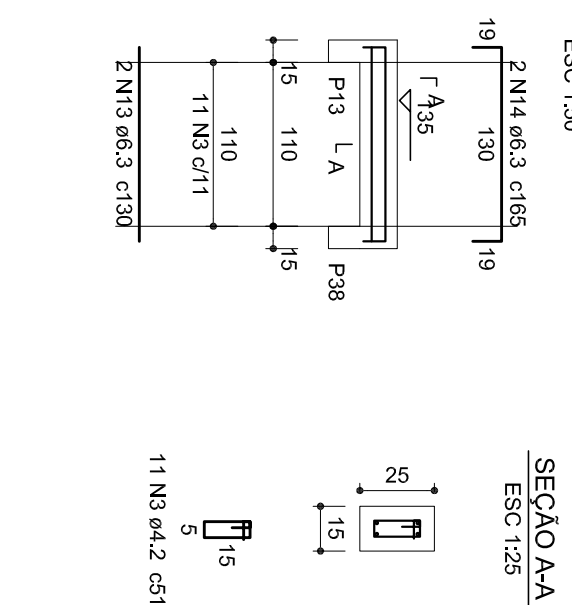
ACO	N	DIM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	4,2	132	111	14682
	2	4,2	44	51	4004
	3	4,2	88	51	4488
	4	4,2	88	51	4488
	5	4,2	88	51	4488
	6	4,2	88	51	4488
	7	4,2	88	51	4488
	8	4,2	88	51	4488
	9	4,2	88	51	4488
	10	4,2	88	51	4488
	11	4,2	88	51	4488
	12	4,2	88	51	4488
	13	4,2	88	51	4488
	14	4,2	88	51	4488
	15	4,2	88	51	4488
	16	4,2	88	51	4488
	17	4,2	88	51	4488
	18	4,2	88	51	4488
	19	4,2	88	51	4488
	20	4,2	88	51	4488
	21	4,2	88	51	4488
	22	4,2	88	51	4488
	23	4,2	88	51	4488
	24	4,2	88	51	4488
	25	4,2	88	51	4488
	26	4,2	88	51	4488
	27	4,2	88	51	4488
	28	4,2	88	51	4488
	29	4,2	88	51	4488
	30	4,2	88	51	4488
	31	4,2	88	51	4488
	32	4,2	88	51	4488
	33	4,2	88	51	4488
	34	4,2	88	51	4488
	35	4,2	88	51	4488
	36	4,2	88	51	4488
	37	4,2	88	51	4488
	38	4,2	88	51	4488
	39	4,2	88	51	4488
	40	4,2	88	51	4488
	41	4,2	88	51	4488
	42	4,2	88	51	4488
	43	4,2	88	51	4488
	44	4,2	88	51	4488
	45	4,2	88	51	4488
	46	4,2	88	51	4488
	47	4,2	88	51	4488
	48	4,2	88	51	4488
	49	4,2	88	51	4488
	50	4,2	88	51	4488
	51	4,2	88	51	4488
	52	4,2	88	51	4488
	53	4,2	88	51	4488
	54	4,2	88	51	4488
	55	4,2	88	51	4488
	56	4,2	88	51	4488
	57	4,2	88	51	4488
	58	4,2	88	51	4488
	59	4,2	88	51	4488
	60	4,2	88	51	4488
	61	4,2	88	51	4488
	62	4,2	88	51	4488
	63	4,2	88	51	4488
	64	4,2	88	51	4488
	65	4,2	88	51	4488
	66	4,2	88	51	4488
	67	4,2	88	51	4488
	68	4,2	88	51	4488
	69	4,2	88	51	4488
	70	4,2	88	51	4488
	71	4,2	88	51	4488
	72	4,2	88	51	4488
	73	4,2	88	51	4488
	74	4,2	88	51	4488
	75	4,2	88	51	4488
	76	4,2	88	51	4488
	77	4,2	88	51	4488
	78	4,2	88	51	4488
	79	4,2	88	51	4488
	80	4,2	88	51	4488
	81	4,2	88	51	4488
	82	4,2	88	51	4488
	83	4,2	88	51	4488
	84	4,2	88	51	4488
	85	4,2	88	51	4488
	86	4,2	88	51	4488
	87	4,2	88	51	4488
	88	4,2	88	51	4488
	89	4,2	88	51	4488
	90	4,2	88	51	4488
	91	4,2	88	51	4488
	92	4,2	88	51	4488
	93	4,2	88	51	4488
	94	4,2	88	51	4488
	95	4,2	88	51	4488
	96	4,2	88	51	4488
	97	4,2	88	51	4488
	98	4,2	88	51	4488
	99	4,2	88	51	4488
	100	4,2	88	51	4488
	101	4,2	88	51	4488
	102	4,2	88	51	4488
	103	4,2	88	51	4488
	104	4,2	88	51	4488
	105	4,2	88	51	4488
	106	4,2	88	51	4488
	107	4,2	88	51	4488
	108	4,2	88	51	4488
	109	4,2	88	51	4488
	110	4,2	88	51	4488
	111	4,2	88	51	4488
	112	4,2	88	51	4488
	113	4,2	88	51	4488
	114	4,2	88	51	4488
	115	4,2	88	51	4488
	116	4,2	88	51	4488
	117	4,2	88	51	4488
	118	4,2	88	51	4488
	119	4,2	88	51	4488
	120	4,2	88	51	4488
	121	4,2	88	51	4488
	122	4,2	88	51	4488
	123	4,2	88	51	4488
	124	4,2	88	51	4488
	125	4,2	88	51	4488
	126	4,2	88	51	4488
	127	4,2	88	51	4488
	128	4,2	88	51	4488
	129	4,2	88	51	4488
	130	4,2	88	51	4488
	131	4,2	88	51	4488
	132	4,2	88	51	4488
	133	4,2	88	51	4488
	134	4,2	88	51	4488
	135	4,2	88	51	4488
	136	4,2	88	51	4488
	137	4,2	88	51	4488
	138	4,2	88	51	4488
	139	4,2	88	51	4488
	140	4,2	88	51	4488
	141	4,2	88	51	4488
	142	4,2	88	51	4488
	143	4,2	88	51	4488
	144	4,2	88	51	4488
	145	4,2	88	51	4488
	146	4,2	88	51	4488
	147	4,2	88	51	4488
	148	4,2	88	51	4488
	149	4,2	88	51	4488
	150	4,2	88	51	4488
	151	4,2	88	51	4488
	152	4,2	88	51	4488
	153	4,2	88	51	4488
	154	4,2	88	51	4488
	155	4,2	88	51	4488
	156	4,2	88	51	4488
	157	4,2	88	51	4488
	158	4,2	88	51	4488
	159	4,2	88	51	4488
	160	4,2	88	51	4488
	161	4,2	88	51	4488
	162	4,2	88	51	4488
	163	4,2	88	51	4488
	164	4,2	88	51	4488
	165	4,2	88	51	4488
	166	4,2	88	51	4488
	167	4,2	88	51	4488
	168	4,2	88	51	4488
	169	4,2	88	51	4488
	170	4,2	88	51	4488
	171	4,2	88	51	4488
	172	4,2	88	51	4488
	173	4,2	88	51	4488
	174	4,2	88	51	4488
	175	4,2	88	51	4488
	176	4,2	88	51	4488
	177	4,2	88	51	4488
	178	4,2	88	51	4488
	179	4,2	88	51	4488
	180	4,2	88	51	4488
	181	4,2	88	51	4488
	182	4,2	88	51	4488
	183	4,2	88	51	4488
	184	4,2	88	51	4488
	185	4,2	88	51	4488
	186	4,2	88	51	4488
	187	4,2	88	51	4488
	188	4,2	88	51	4488
	189	4,2	88	51	4488
	190	4,2	88	51	4488
	191	4,2	88	51	4488
	192	4,2	88	51	4488
	193	4,2	88	51	4488
	194	4,2	88	51	4488
	195	4,2	88	51	4488
	196	4,2	88	51	4488
	197	4,2	88	51	4488
	198	4,2	88	51	4488
	199	4,2	88	51	4488
	200	4,2	88	51	4488

Resumo do aço

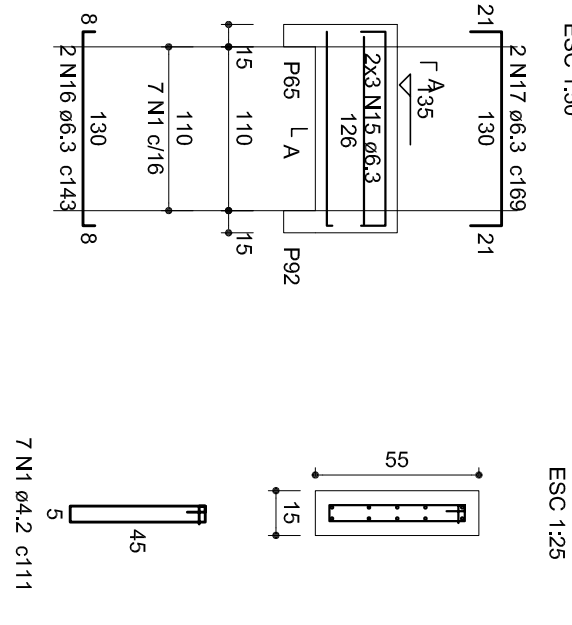
ACO	DIM (mm)	C.TOTAL (cm)	PESO * 10 %
CA60	4,2	460,6	124
CA60	8,0	98,3	42,6
CA60	4,2	332,5	39,8
PESO TOTAL (kg)			
CA60	166,6		
CA60	39,8		

Volume de concreto (C-20) = 4,74 m³
Área da laje = 0,63 m²

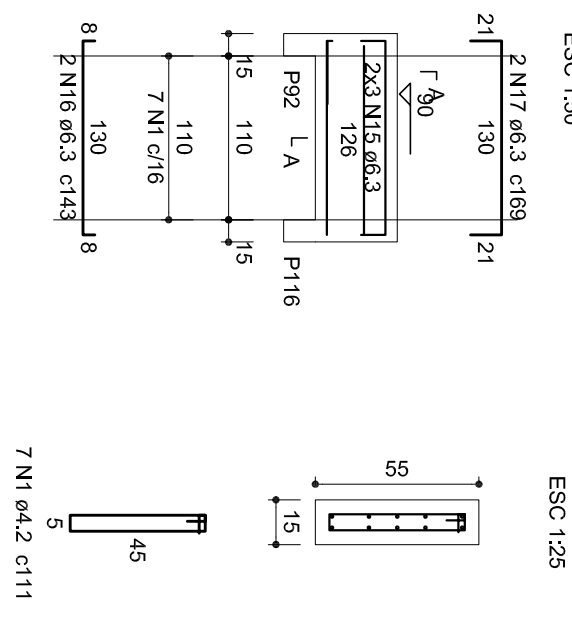
V109 (15 x 25)



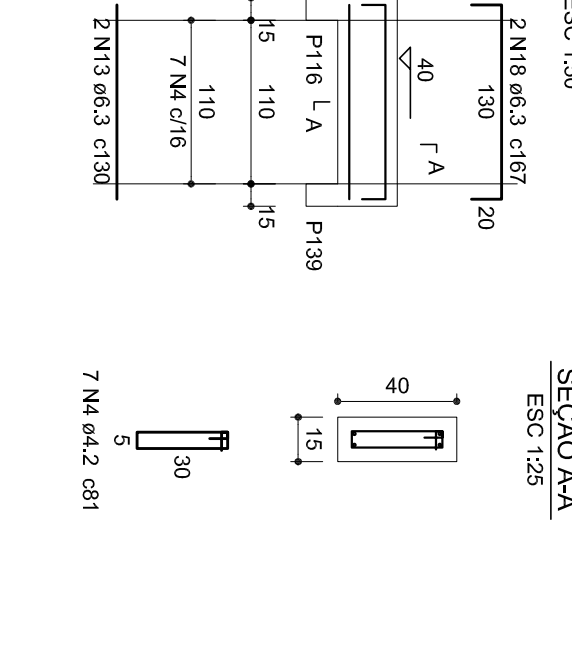
V110 (15 x 55)



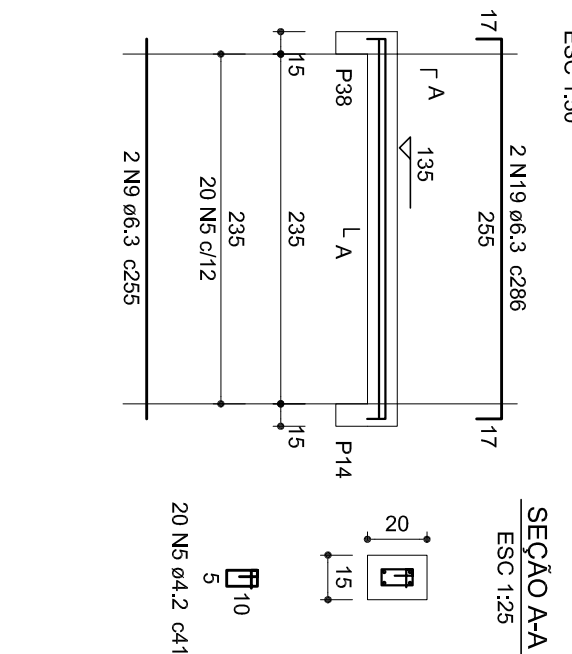
V111 (15 x 55)



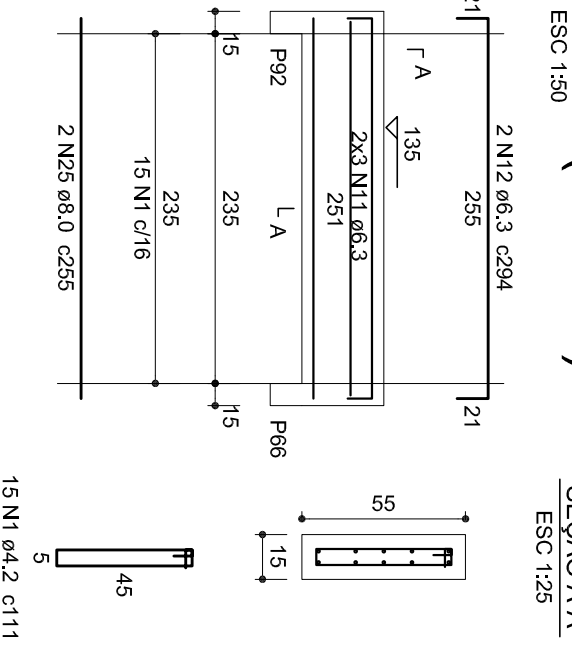
V112 (15 x 40)



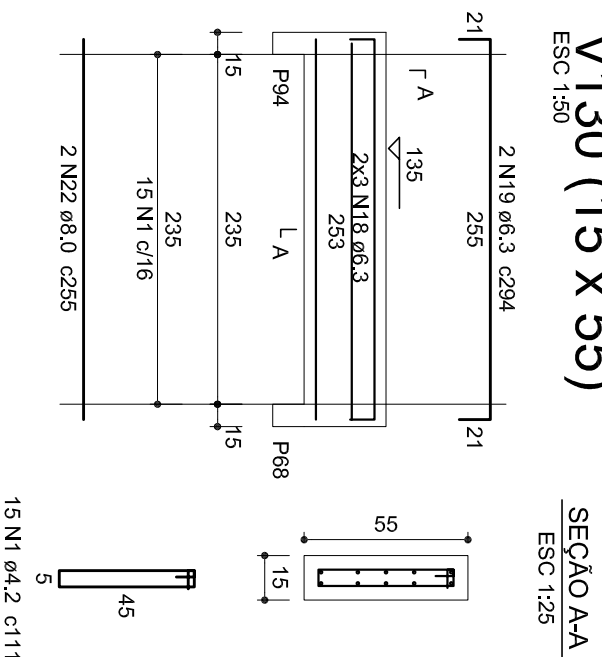
V114 (15 x 20)



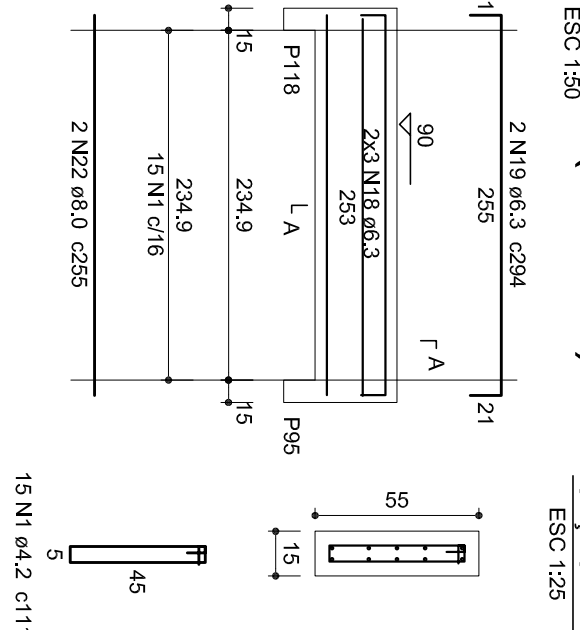
V115 (15 x 55)



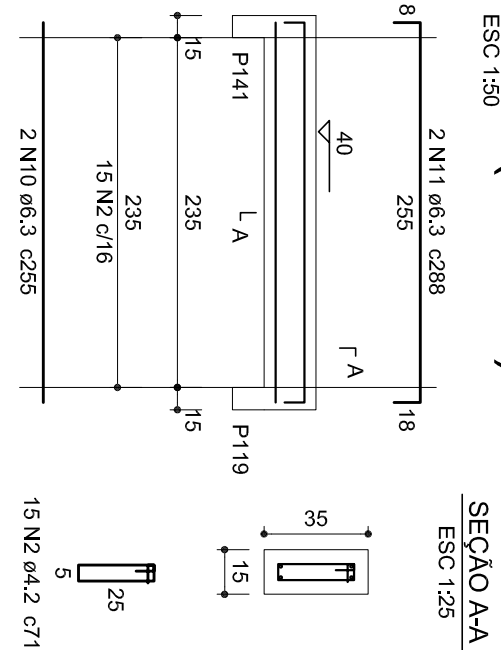
V130 (15 x 55)



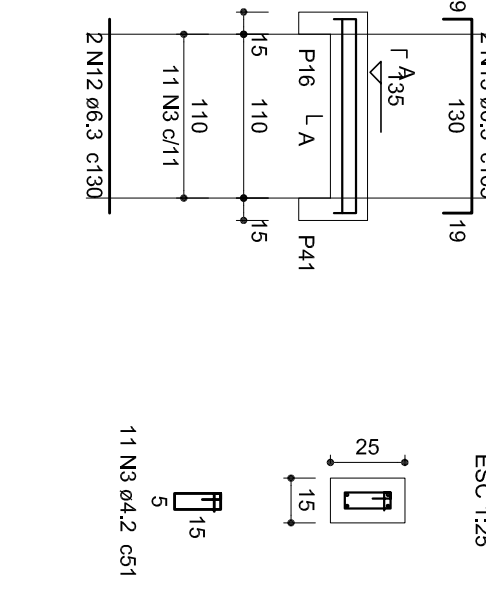
V131 (15 x 55)



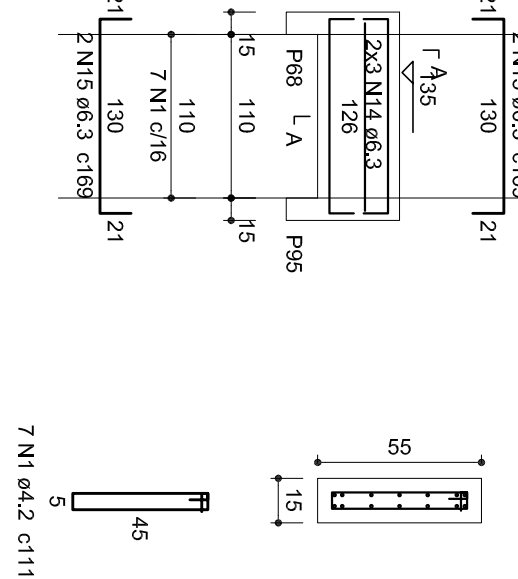
V132 (15 x 35)



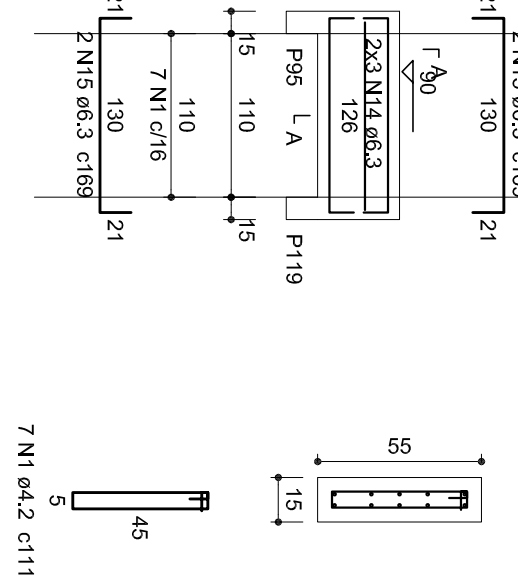
V133 (15 x 25)



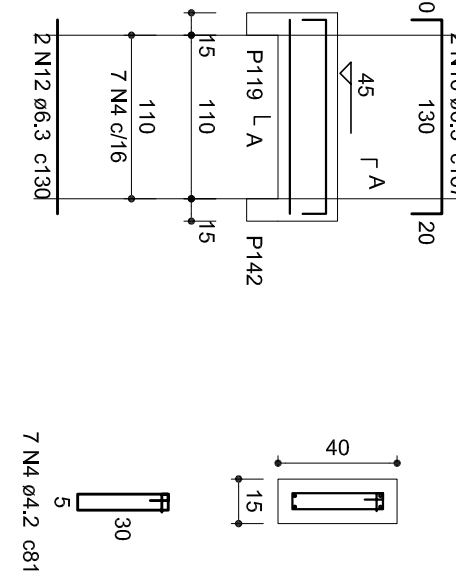
V134 (15 x 55)



V135 (15 x 55)



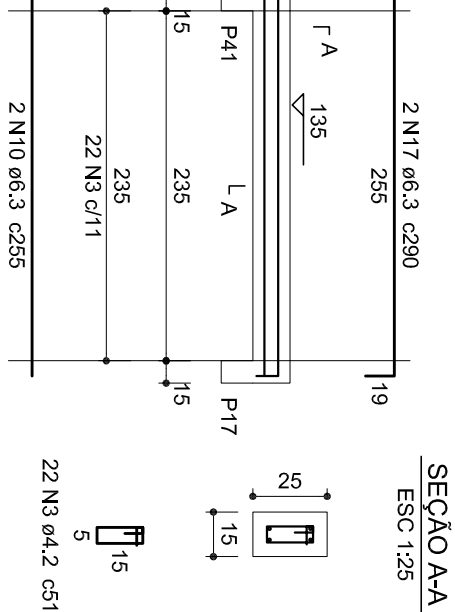
V136 (15 x 40)



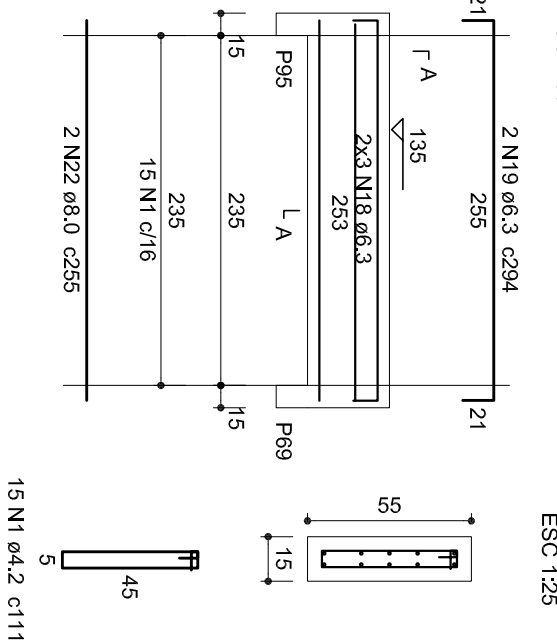
Relação do aço

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	4.2	126	111	13886
	2	4.2	47	71	3195
	3	4.2	77	51	3927
	4	4.2	45	51	2645
	5	4.2	17	61	1038
	6	4.2	58	61	3538
	7	4.2	7	101	707
	8	5.0	15	172	2580
	9	5.0	15	152	2280
	10	6.3	24	255	6120
	11	6.3	12	255	3060
	12	6.3	20	130	2600
	13	6.3	6	165	990
	14	6.3	36	CORR	4536
	15	6.3	26	169	4394
	16	6.3	14	167	2338
	17	6.3	14	CORR	13662
	18	6.3	18	294	5292
	19	6.3	10	CORR	4116
	20	6.3	2	143	286
	21	6.3	12	255	3060

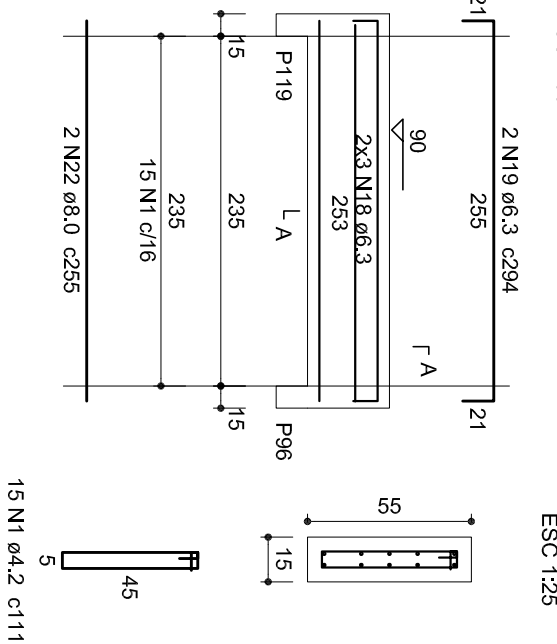
V137 (15 x 25)



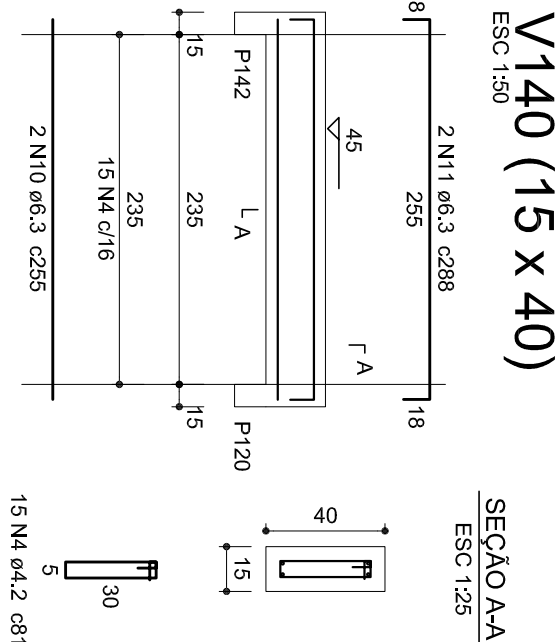
V138 (15 x 55)



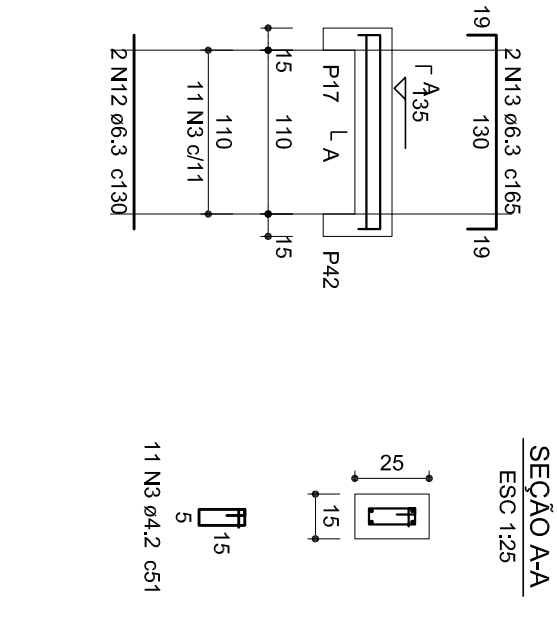
V139 (15 x 55)



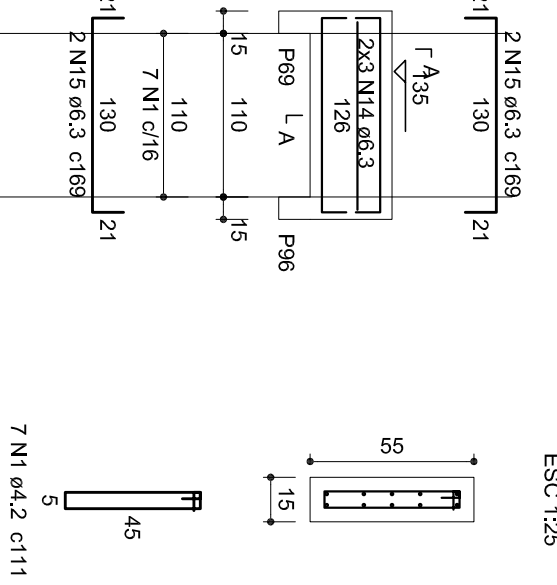
V140 (15 x 40)



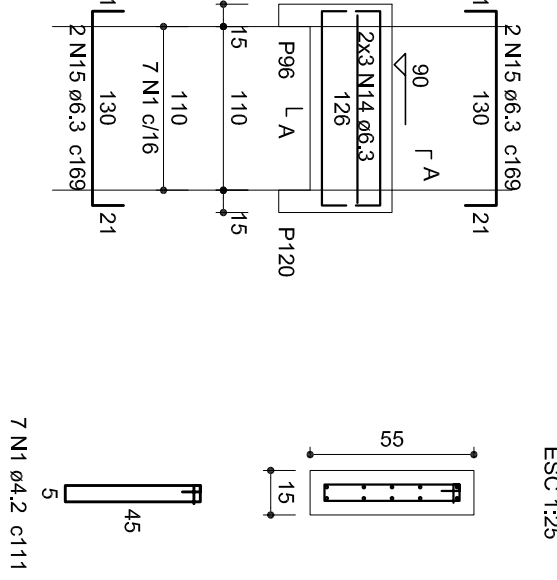
V141 (15 x 25)



V142 (15 x 55)



V143 (15 x 55)



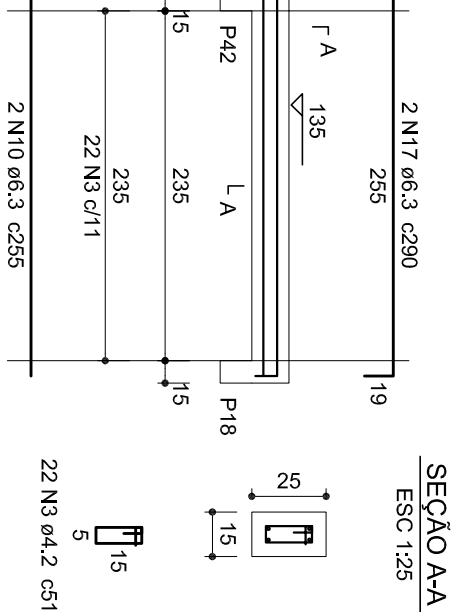
Resumo do aço

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA60	8.0	453.4	122
CA60	4.2	30.6	13.3
CA60	5.0	48.6	36.1
PESO TOTAL (kg)			8.2
CA60	135.3		
CA60	44.4		

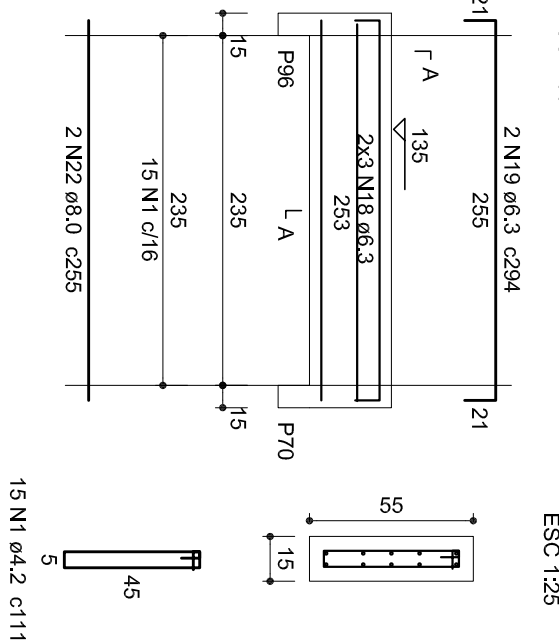
Voluma de concreto (C-30) = 4.46 m³

Área de forma = 64.75 m²

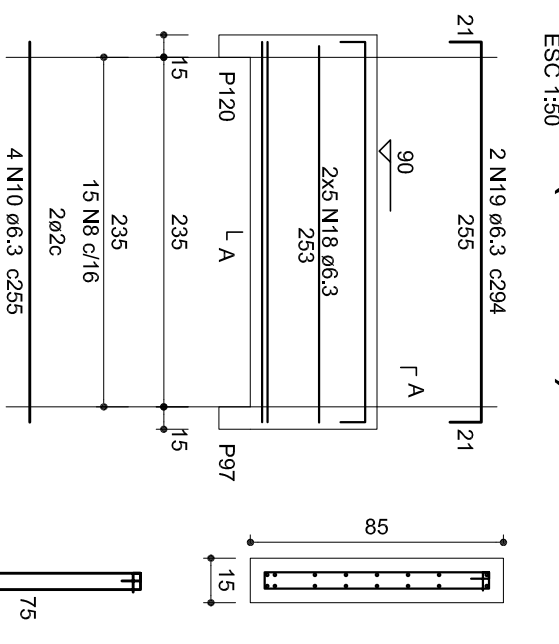
V144 (15 x 25)



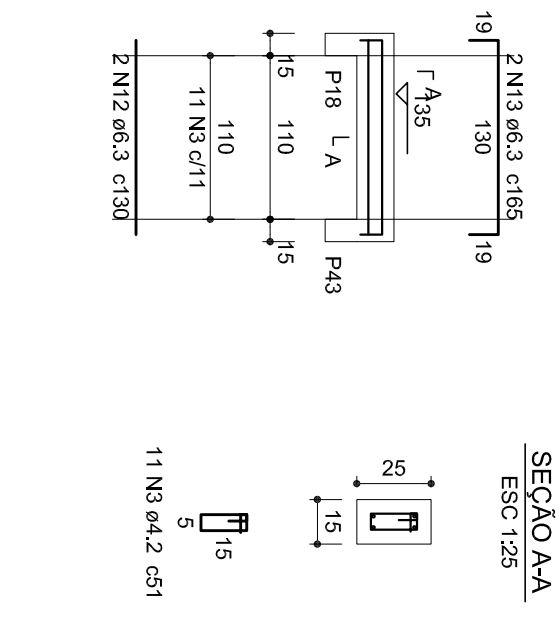
V145 (15 x 55)



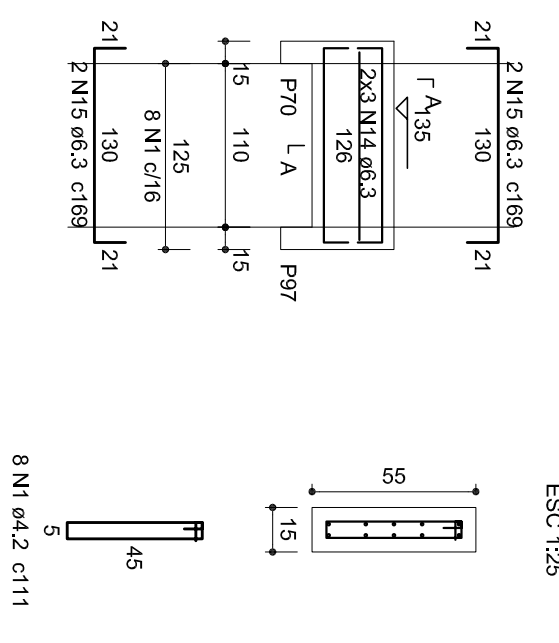
V146 (15 x 85)



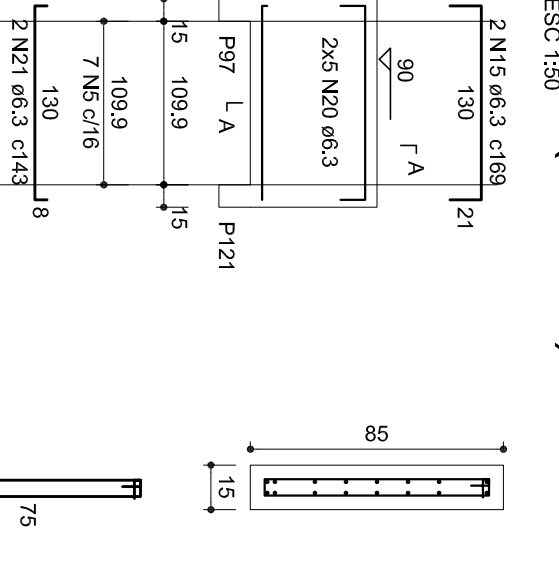
V147 (15 x 25)



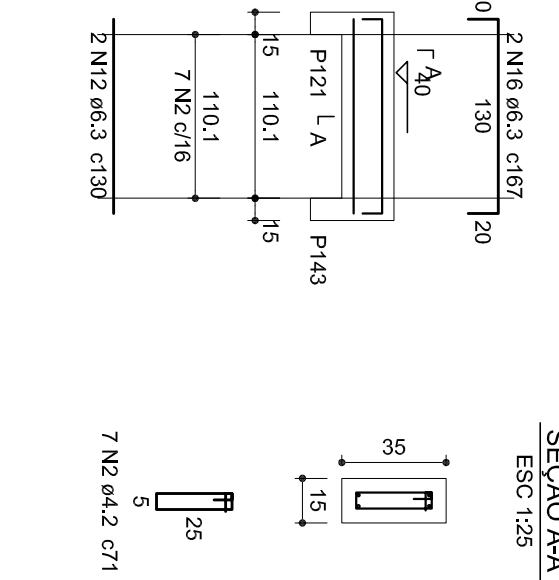
V148 (15 x 55)



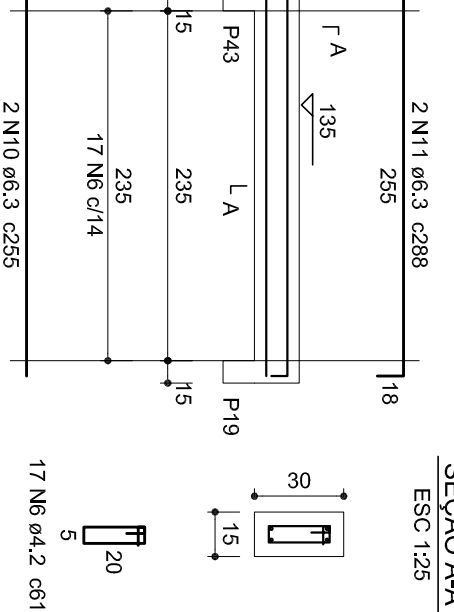
V149 (15 x 85)



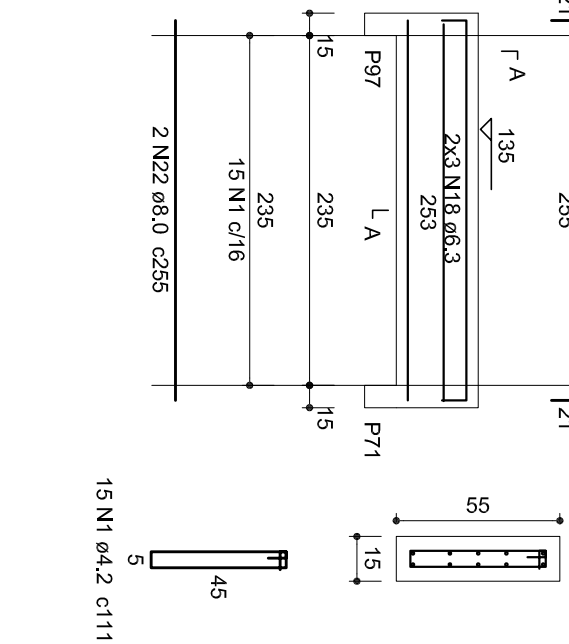
V150 (15 x 35)



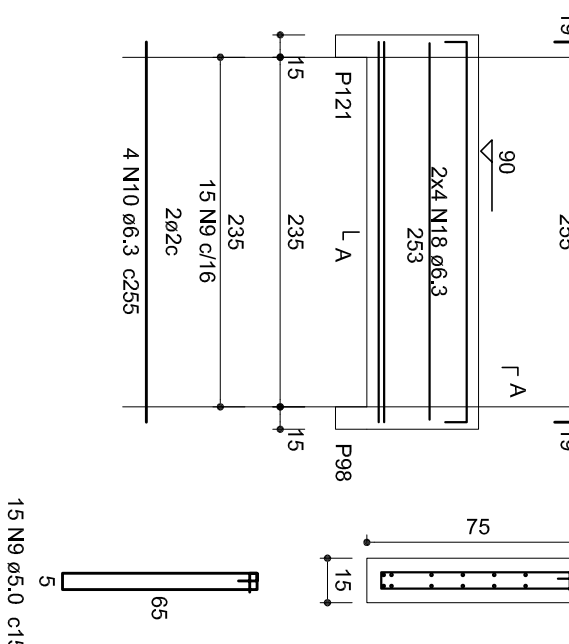
V151 (15 x 30)



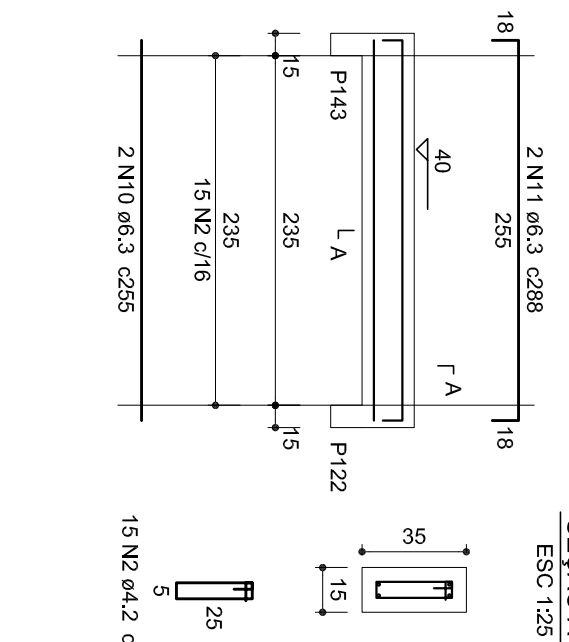
V152 (15 x 55)



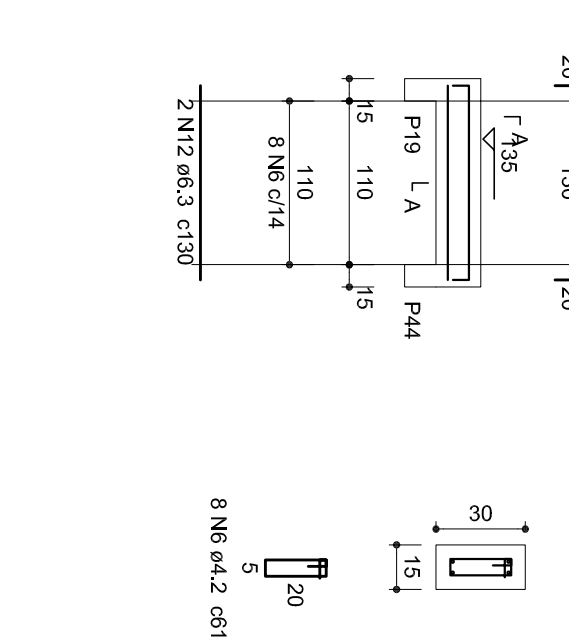
V153 (15 x 75)



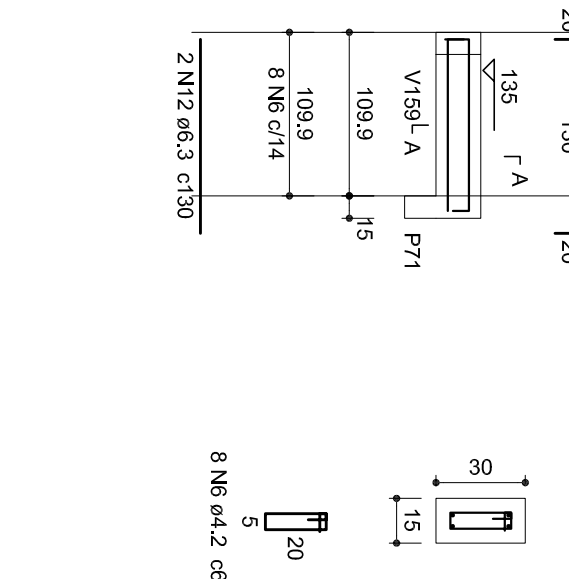
V154 (15 x 35)



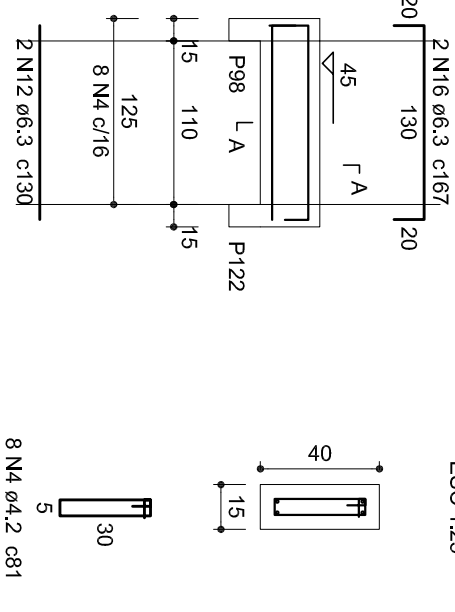
V155 (15 x 30)



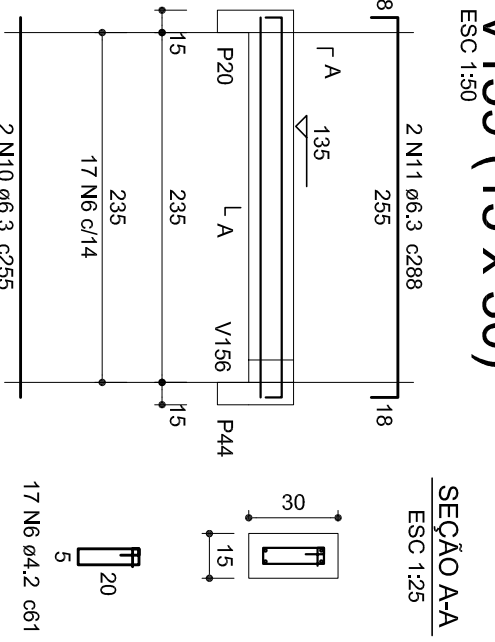
V156 (15 x 30)



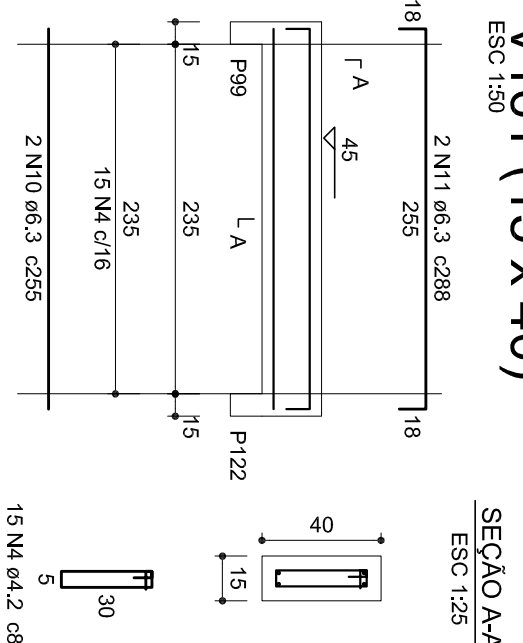
V158 (15 x 40)



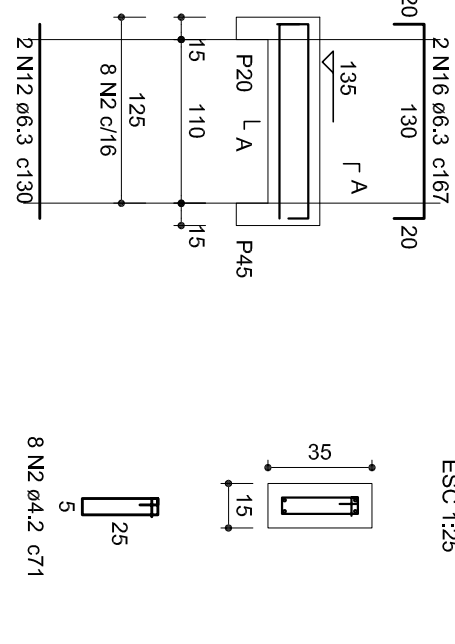
V159 (15 x 30)



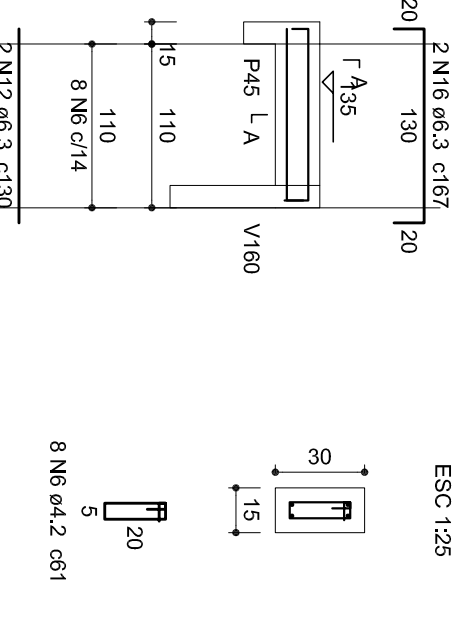
V161 (15 x 40)



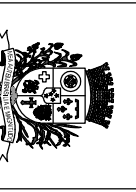
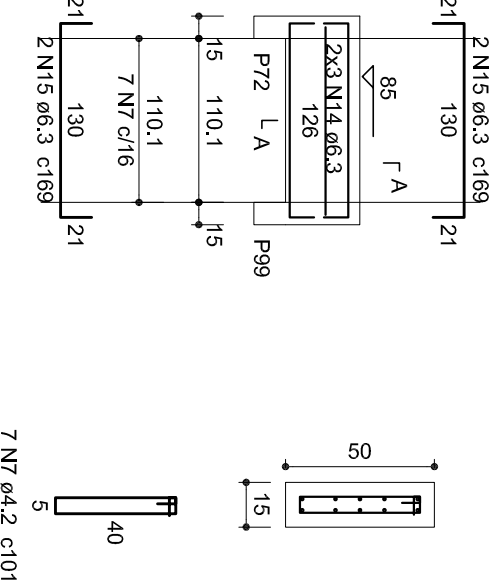
V162 (15 x 35)



V163 (15 x 30)



V164 (15 x 50)



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA

UNIDADE DE BANCO DE PROJETOS

PROJETO DE ESTRUTURA

Quadra da dança - Arqui bancada avenida

VIGAS - 5/7

Autore: ALEXANDRE

Autor: ALEXANDRE

Co-Autor: SIBRAVERDI

Revisão: 3

Revisão: 3

Revisão: 3

Revisão: 3

Revisão: 3

Revisão: 3

Revisão: 3

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	4,2	44	71	3124
	2	4,2	26	61	1586
	3	4,2	11	30	330
	4	4,2	40	111	4462
	5	4,2	21	81	1701
	6	4,2	15	241	3615
	7	4,2	8	151	1208
	9	4,2	15	101	1515
	10	6,3	2	142	284
	11	6,3	2	162	324
	12	6,3	4	177	708
	13	6,3	4	157	628
	14	6,3	4	154	616
	15	6,3	12	142	1704
	16	6,3	2	128	256
	17	6,3	2	130	260
	18	6,3	14	128	1792
	19	6,3	2	189	338
	20	6,3	3	134	402
	21	6,3	3	142	426
	22	6,3	4	292	1168
	23	6,3	2	146	296
	24	6,3	2	211	422
	25	6,3	2	240	480
	26	6,3	2	277	554
	27	6,3	6	255	1530
	28	6,3	6	255	1530
	29	6,3	12	253	3036
	30	6,3	4	294	1176
	31	6,3	12	238	2856
	32	8,0	12	235	2820
	33	8,0	8	240	1920
	34	8,0	4	240	960
	35	8,0	4	272	1088

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	FESO + 10 % (kg)
CA50	6,3	219,9	59,2
CA60	8,0	71,5	31
FESO TOTAL	4,2	211,1	25,2

CA50 90,2
CA60 25,2

Volume de concreto (C-30) = 3,03 m³

Área de forma = 42,55 m²

- OS ESPAÇAMENTOS DETERMINADOS NESTE PROJETO DEVERÃO SER FEITOS COM ESPAÇADORES INDUSTRIAIS APROVADOS
- OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS PODERÃO SER SOLICIDADADOS/AFALTOS



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA

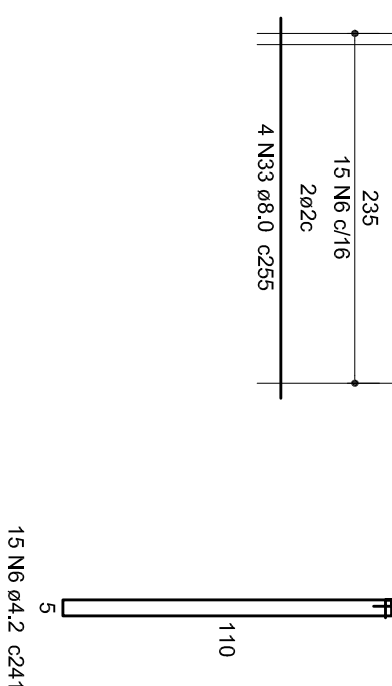
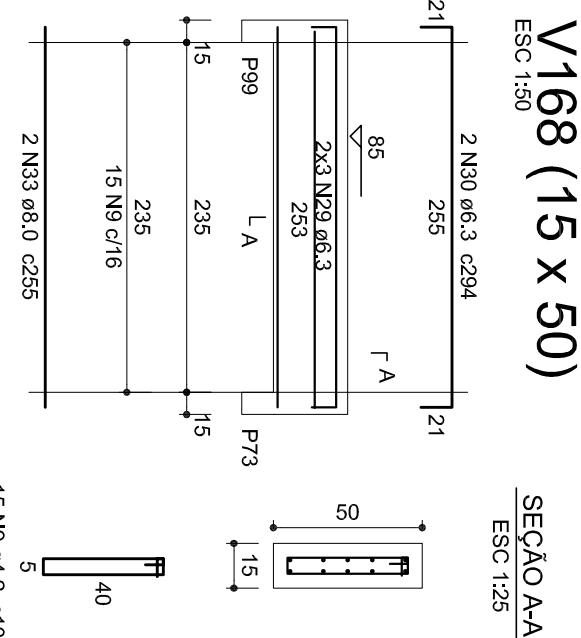
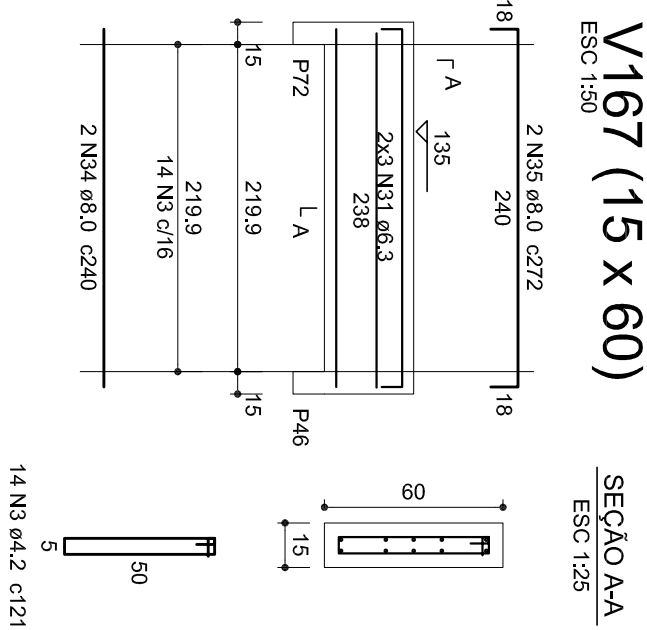
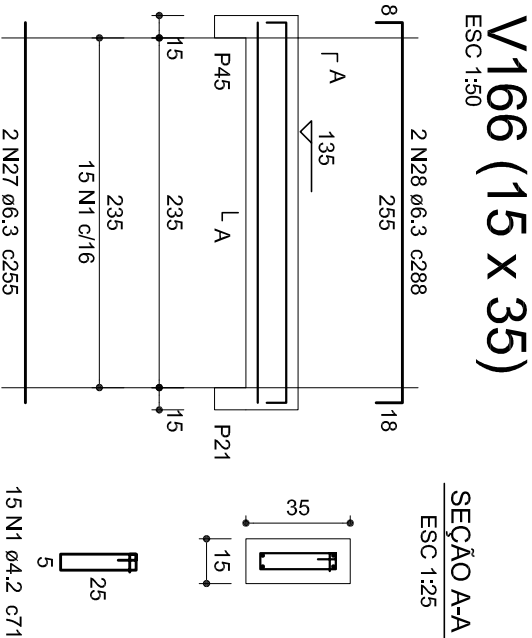
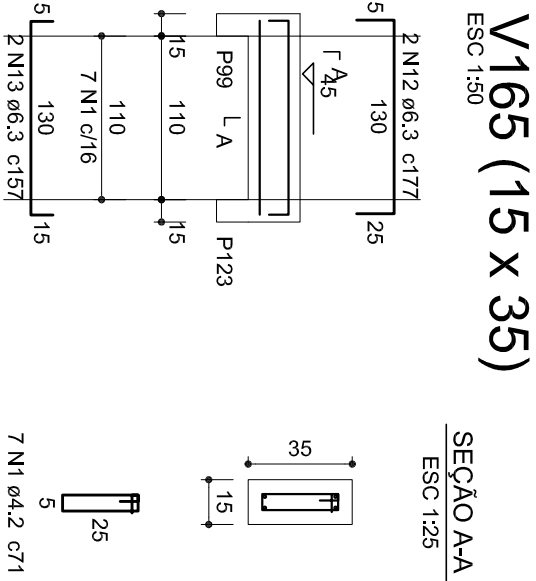
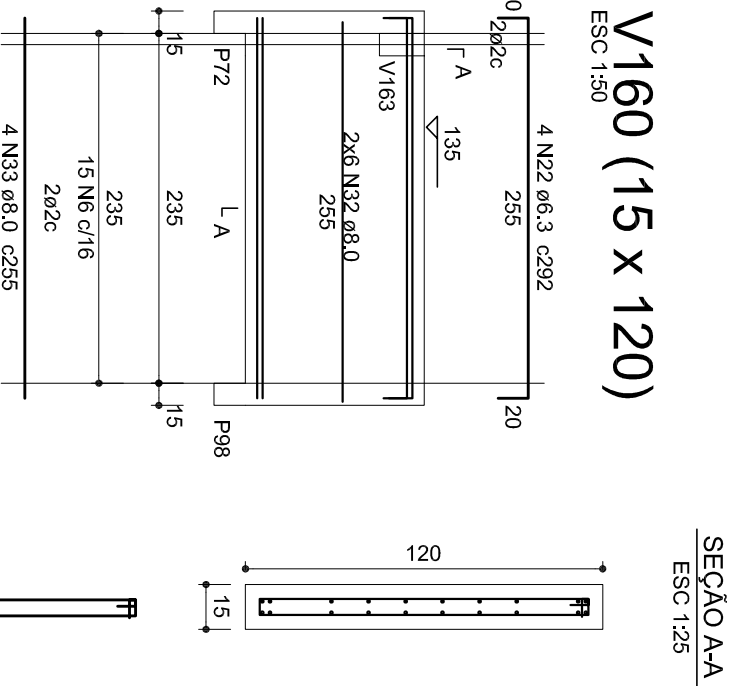
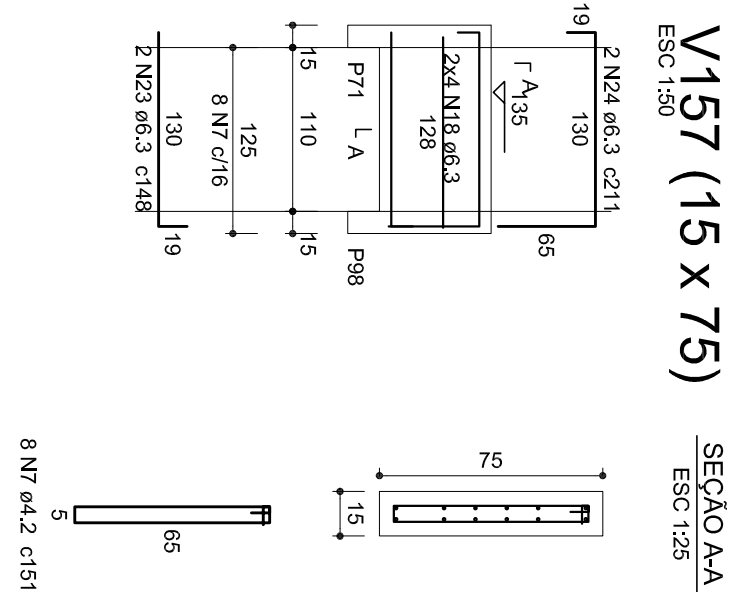
UNIDADE DE BANCO DE PROJETOS

PROJETO DE ESTRUTURA

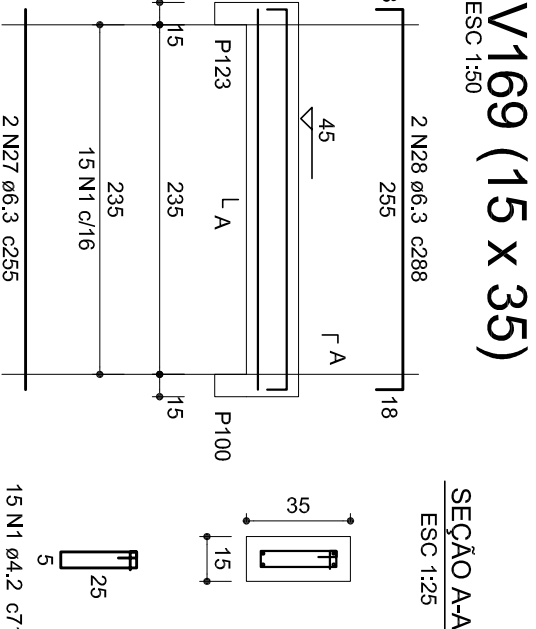
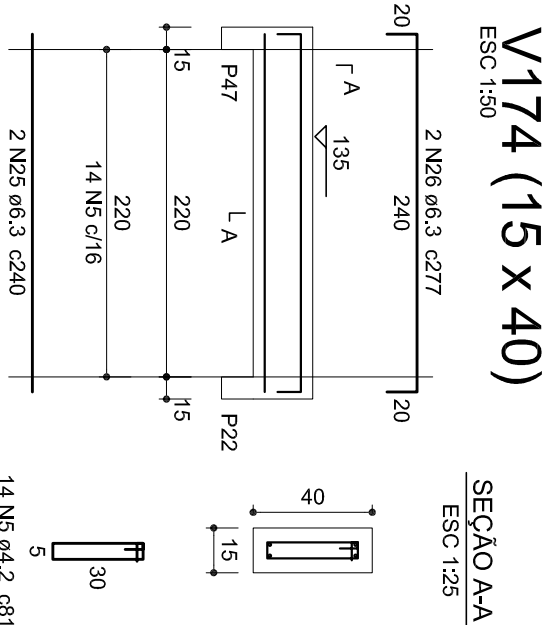
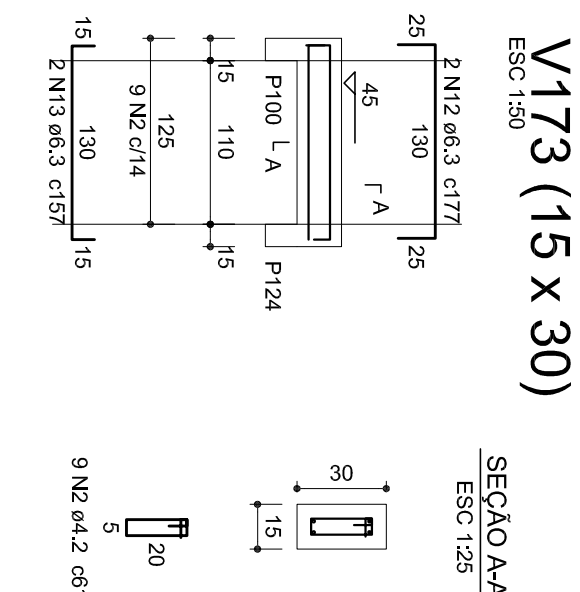
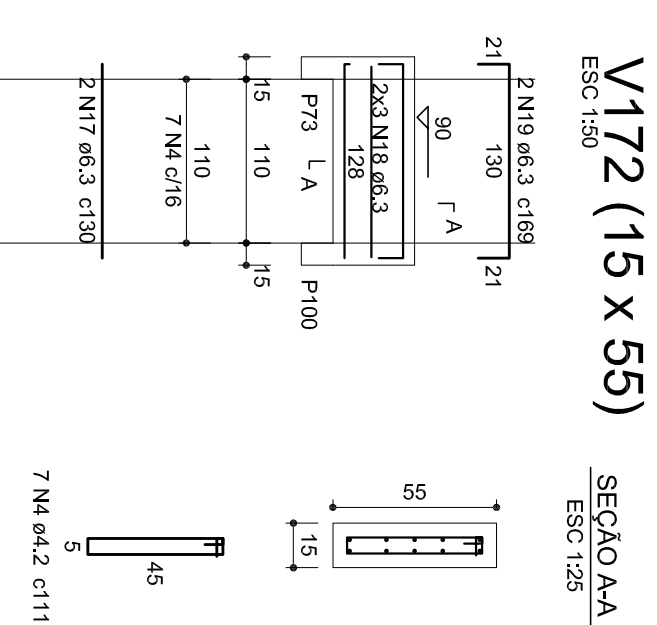
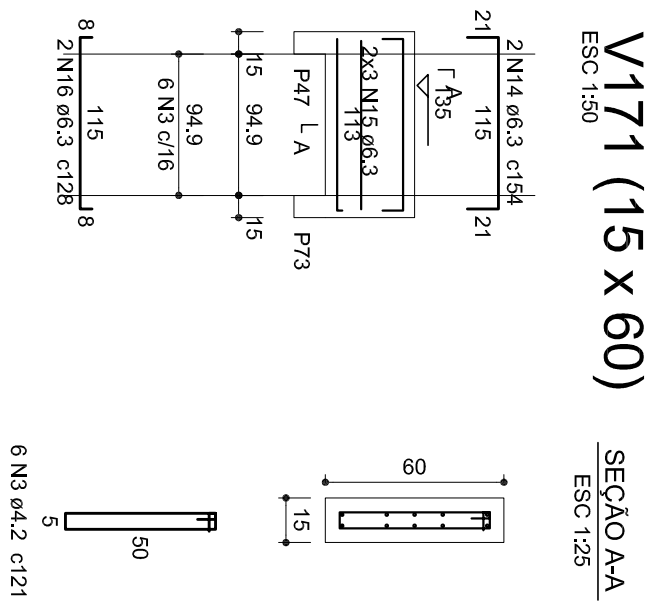
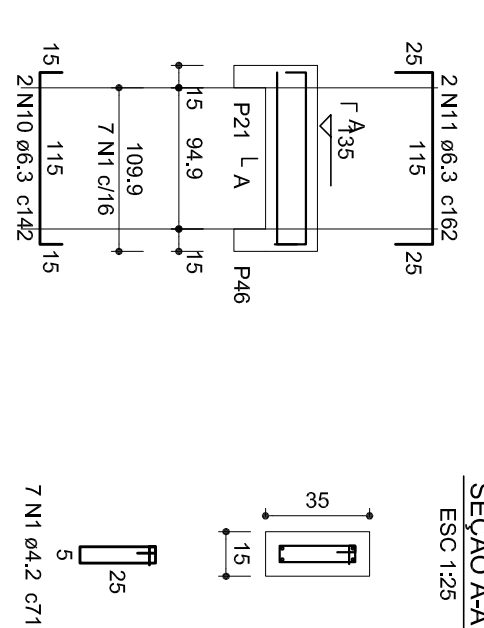
Quadra da dança - Arquiencade avenida

Formulário: VIGAS - 617

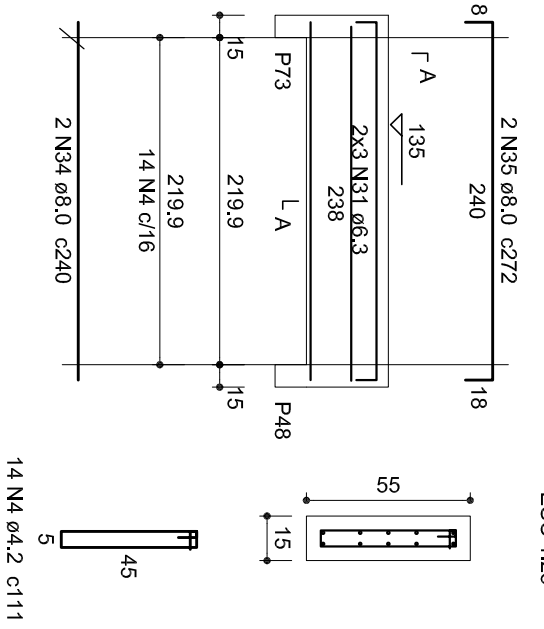
Autor: ALEXANDRE SIBRE SILVA (CREA 42.296/7)		Ass: ALEXANDRE SIBRE SILVA (CREA 42.296/7)	
Criação: 534272992		Ass: 534272992	
Data: 11/2022		Número Projeto: 15/17	
Requisição: 3 grupo - Estação do Projeto			
4 grupo - Tipo de Projeto			
5 grupo - Nome do Projeto (Obrigatório)			
6 grupo - Pêlo do Arco			



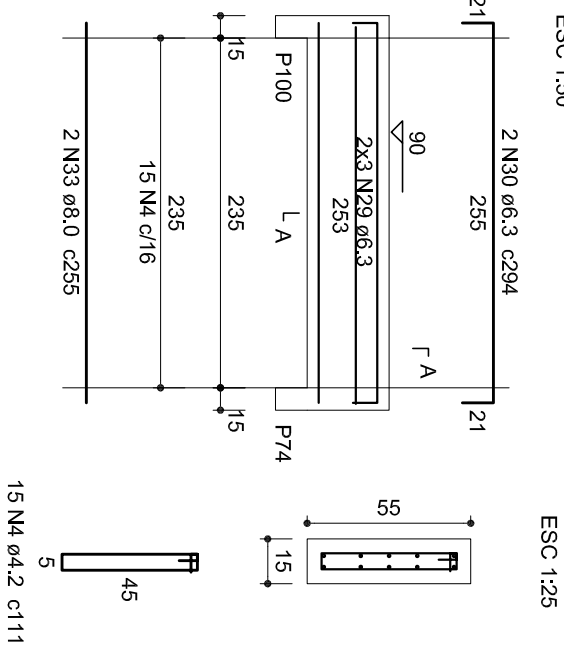
V170 (15 x 35)



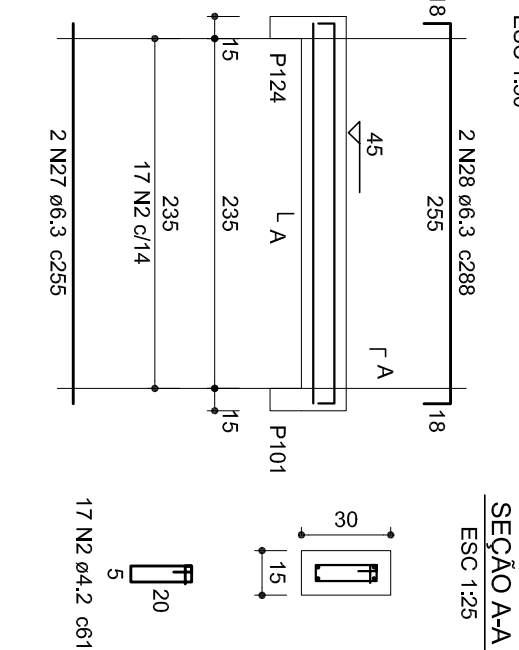
V175 (15 x 55)



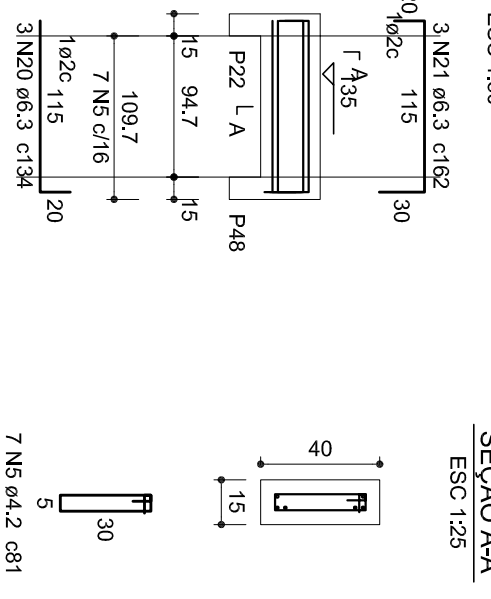
V176 (15 x 55)



V177 (15 x 30)



V178 (15 x 40)



V179 (15 x 55)

