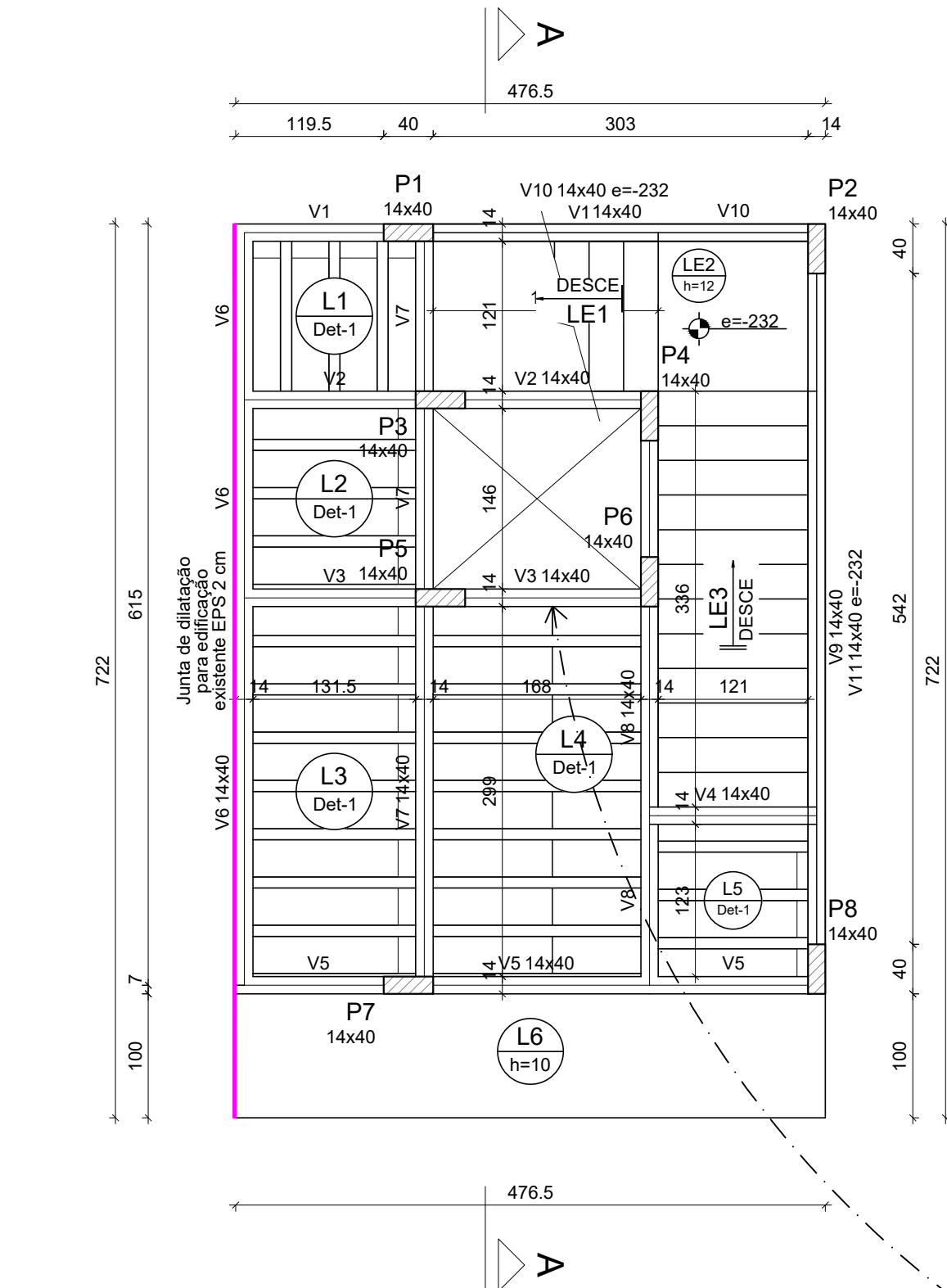
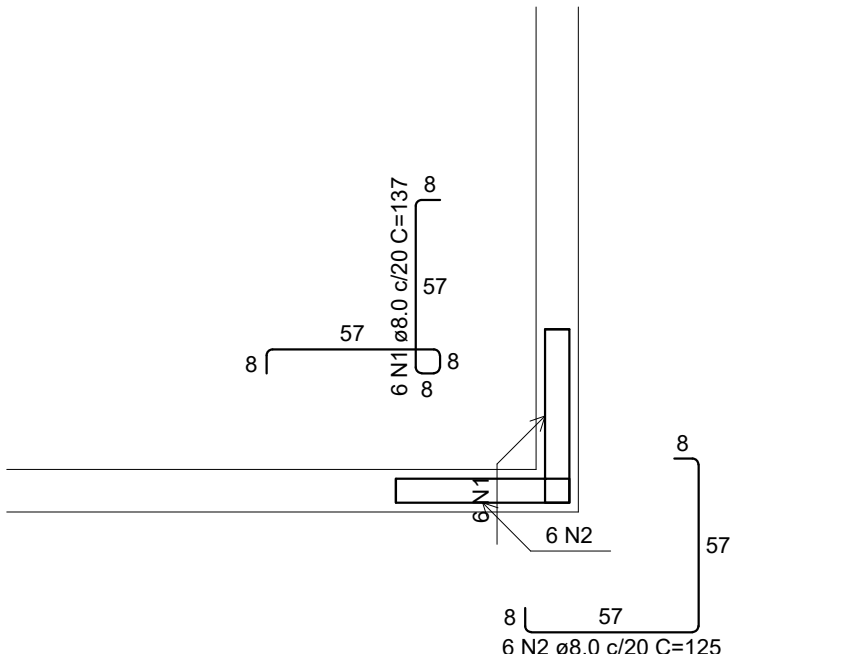
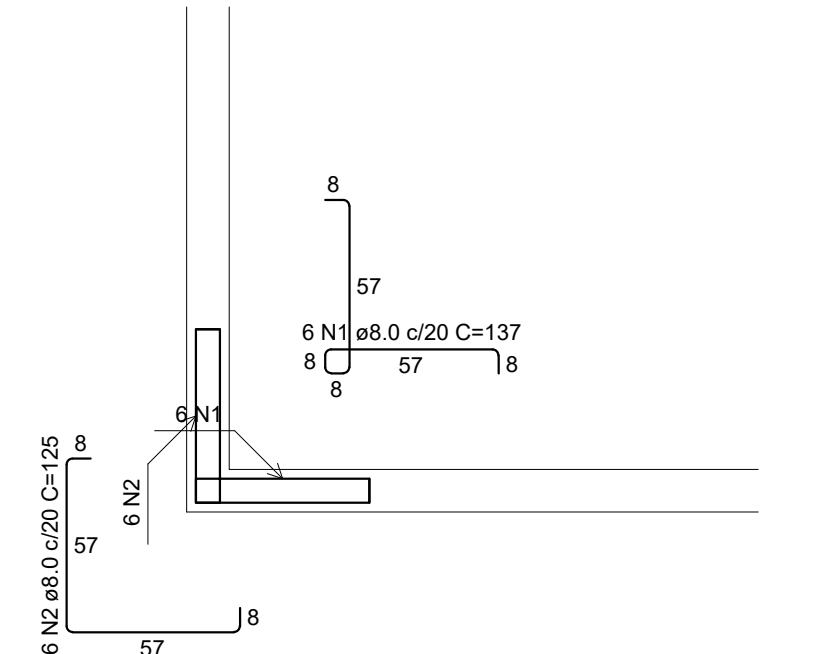
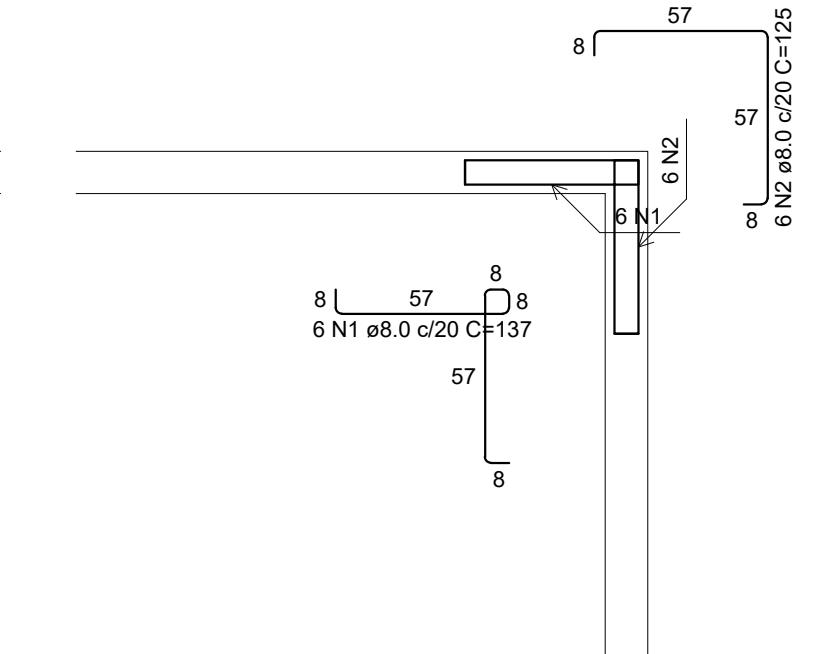
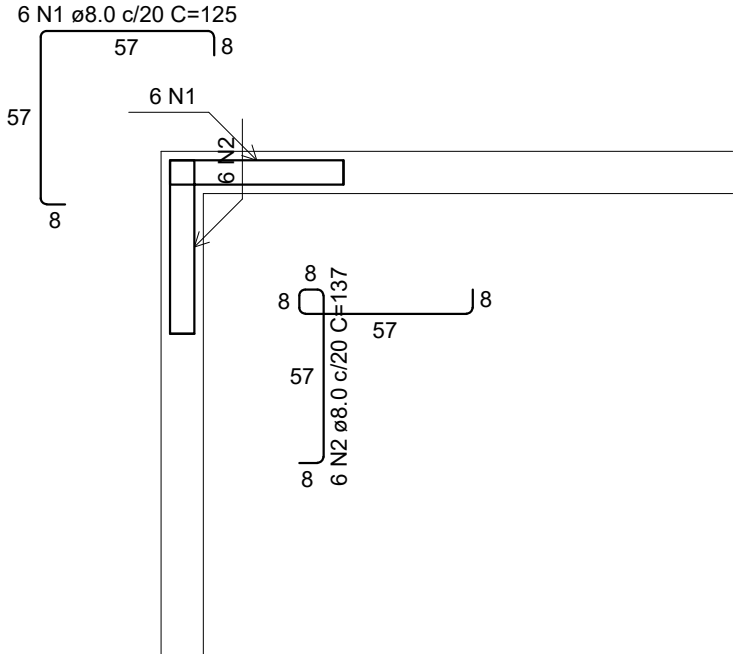
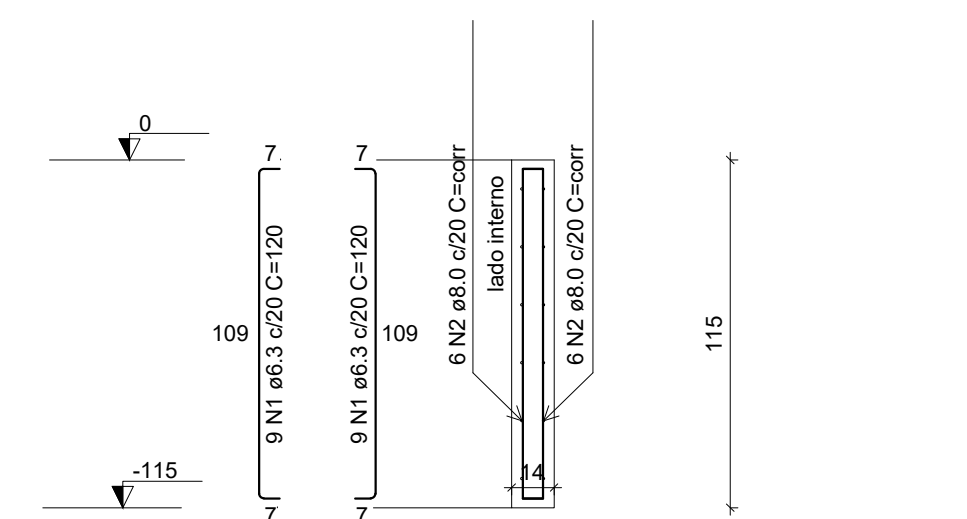
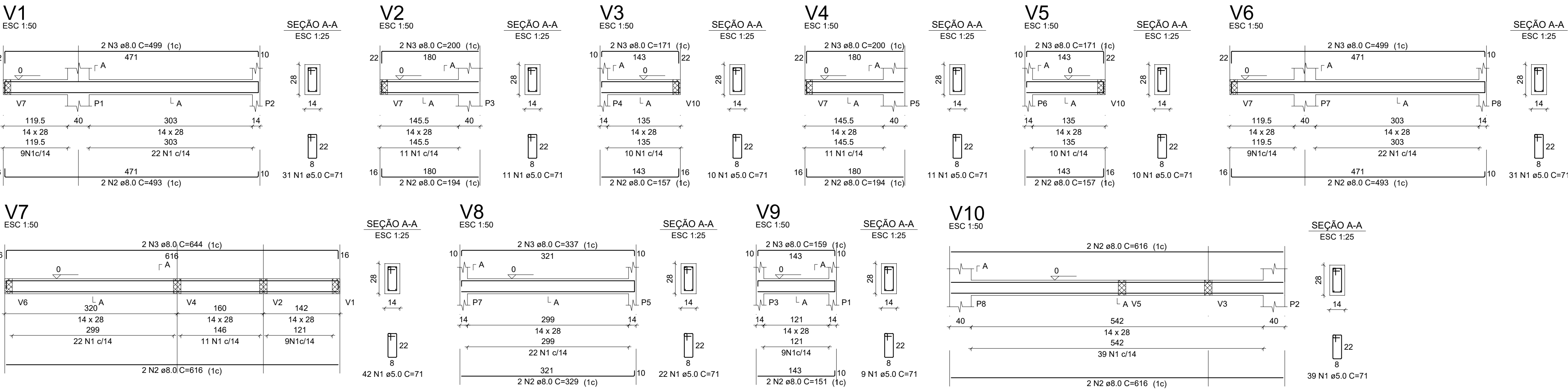
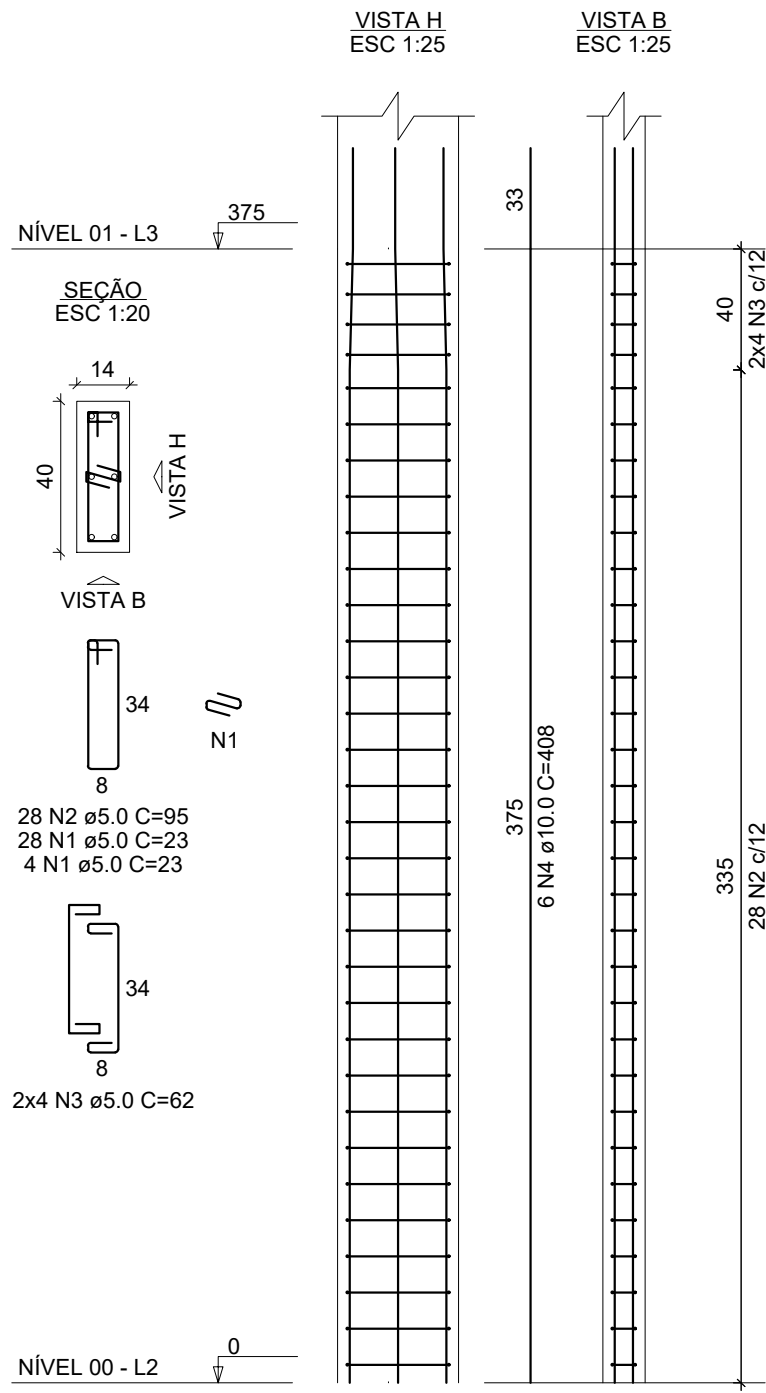




P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=
=P8



RELAÇÃO DE AÇO PILARES NÍVEL 01

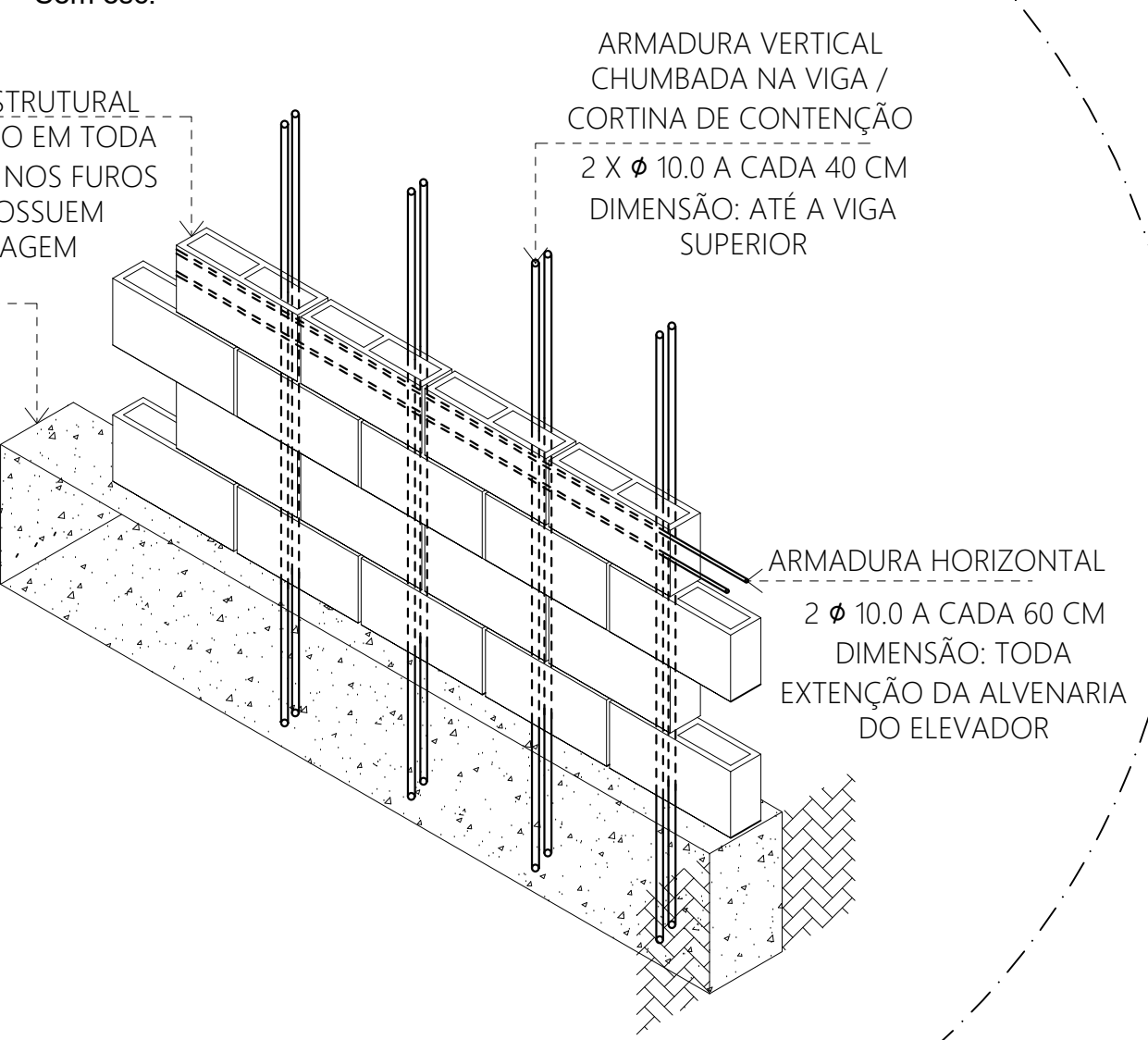
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
8xP1	CA60	1	5.0	256	23	5888
	CA60	2	5.0	224	95	21260
	CA60	3	5.0	64	62	3968
	CA50	4	10.0	48	408	19584

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	195.8	132.8
CA60	5.0	311.4	52.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50		132.8	
CA60		52.8	

Volume de concreto (C-30) = 1.68 m³
Área de forma = 32.40 m²

Detalhe Pared Estructural para Poço Elevador SUPRAESTRUTURA



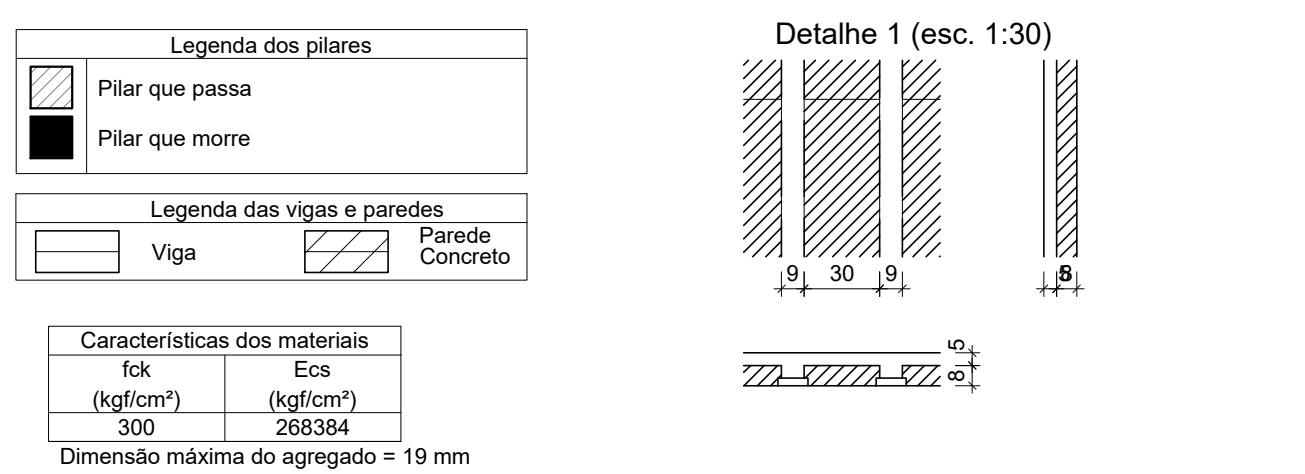
RELAÇÃO DE AÇO CINTAMENTO NÍVEL 00

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)	RESUMO DO AÇO			
V1	CA60	1	5.0	31	71	2201	AÇO	DIAM (mm)	C. TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
	CA50	2	8.0	2	493	986				
	CA50	3	8.0	2	499	998				
V2	CA60	1	5.0	11	71	781	CA50	8.0	137.9	59.9
	CA50	2	8.0	2	194	388				
	CA50	3	8.0	2	200	400				
V3	CA60	1	5.0	10	71	710	PESO TOTAL (kg)		CA50	59.9
	CA50	2	8.0	2	157	314				
	CA50	3	8.0	2	171	342				
V4	CA60	1	5.0	11	71	781	CA50	59.9	26	
	CA50	2	8.0	2	194	388				
	CA50	3	8.0	2	200	400				
V5	CA60	1	5.0	10	71	710	Volume de concreto (C-30) = 1.15 m³ Área de forma = 20.39 m²			
	CA50	2	8.0	2	157	314				
	CA50	3	8.0	2	171	342				
V6	CA60	1	5.0	31	71	2201	CA50	2	8.0	137.9
	CA50	2	8.0	2	493	986				
	CA50	3	8.0	2	499	998				
V7	CA60	1	5.0	42	71	2982	CA50	2	8.0	137.9
	CA50	2	8.0	2	616	1232				
	CA50	3	8.0	2	644	1288				
V8	CA60	1	5.0	22	71	1562	CA50	2	8.0	137.9
	CA50	2	8.0	2	329	658				
	CA50	3	8.0	2	337	674				
V9	CA60	1	5.0	9	71	639	CA50	2	8.0	137.9
	CA50	2	8.0	2	151	302				
	CA50	3	8.0	2	159	318				
V10	CA60	1	5.0	39	71	2769	CA50	2	8.0	137.9
	CA50	2	8.0	4	616	1232				

RELAÇÃO DE AÇO PAREDES POÇO ELEVADOR

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)	RESUMO DO AÇO			
4xPAR1	CA50	1	6.3	72	120	8640	AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
	CA50	2	8.0	48	corr	8208				
PAR1-PAR3	CA50	1	8.0	6	125	750	CA50	6.3	86.4	23.3
	CA50	2	8.0	6	137	822				
PAR1-PAR4	CA50	1	8.0	6	137	822	PESO TOTAL (kg)			
	CA50	2	8.0	6	125	750				
PAR2-PAR3	CA50	1	8.0	6	137	822	CA50	86.2		
	CA50	2	8.0	6	125	750				
PAR2-PAR4	CA50	1	8.0	6	137	822	Volume de concreto (C-30) = 1.10 m³			
	CA50	2	8.0	6	125	750				

DADOS E LEGENDA



- NOTAS
- As cotas devem prevalecer sobre o desenho e são dadas em centímetros. Verificar medidas no local.
 - Os quantitativos de concreto, forma e aço devem ser confirmadas em obra pelo responsável técnico.
 - Verificar os limites do terreno antes da montagem do gabarito. Qualquer diferença entre as medidas no local e as indicações do projeto deverá ser informada ao autor do projeto.
 - Todos os elementos da fundação devem ser assentados em camada de concreto magro sobre terreno natura.
 - A obra deve ter controle de qualidade rigoroso na execução da estrutura.
 - Propriedades de Concreto:
Resistência característica do concreto: fck=30 MPa;
Tipo do ambiente e grau de agressividade urbano = II;
Diâmetro máximo do agregado = 19 mm (Brita nº 1)
 - Resistência característica do aço: CA-50 = 500 MPa/ CA-60 = 600 MPa
 - Recomendações para Execução:
- Cura - Deve se manter a superfície do concreto úmida e protegida. É recomendada atenção especial pois a cura deficiente pode gerar perda na resistência final do concreto e surgimento de fissuras;
- Escoramento - É de responsabilidade da construtora elaborar projeto de escoramento;
- A execução da obra deve seguir a norma NBR14931 - Execução de Estruturas de Concreto - Procedimento. É necessário o acompanhamento de profissional técnico e a execução da estrutura é de responsabilidade da construtora;
- A execução das alvenarias deve ser iniciada após a retirada dos escoramentos da laje à qual esta alvenaria está apoiada;
 - As dúvidas relacionadas ao projeto estrutural devem ser esclarecidas com o Engenheiro responsável pelo projeto;
 - Tensão admissível do solo adotada: 1.5 kgf/cm
 - A junta de concretagem em vigas deverá ser ao longo de toda seção transversal, ou seja, a mesma deverá ser vertical.
 - As barras da tela soldada deverão entrar, ao menos, 10 cm nas vigas;
 - Cobrimento das armaduras de todos os elementos: 3,0cm
 - Todo piso do térreo deverá seguir as especificações conforme detalhe presente em projeto.
 - Qualquer alteração de projeto deverá ser feito pelo projetista responsável.

PROJETO ESTRUTURAL

EDIFICAÇÃO COM FINS PÚBLICOS

ENDEREÇO

AV. ÂNGELO SUZANO, Nº 420, CENTRO, SOORETAMA-ES

CÂMARA MUNICIPAL DE SOORETAMA

AUTOR

THAMARA BRAUM PEREIRA

CREA: ES 043601/D

PROPRIETÁRIO

CÂMARA MUNICIPAL DE SOORETAMA

RESPONSÁVEL TÉCNICO

FRANCHA

02/06

ASSUNTO

CINTAMENTO; ARMAÇÃO POÇO ELEVADOR; PLANTA DE FORMA NÍVEL 01; PILARES NÍVEL 01;

DATA

JULHO/2023

DESENHO

HERNIQUE BIANCARDI

ESCALA

1/50

ÁREA PROJETADA
