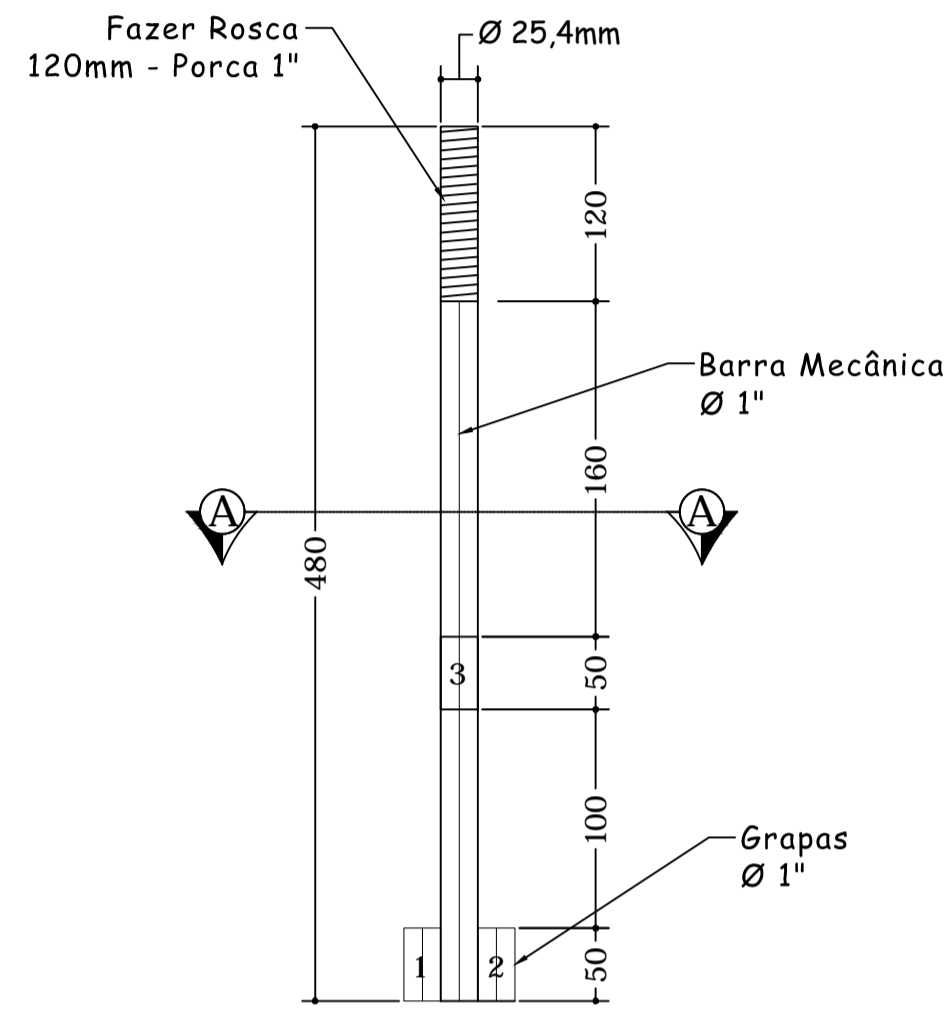
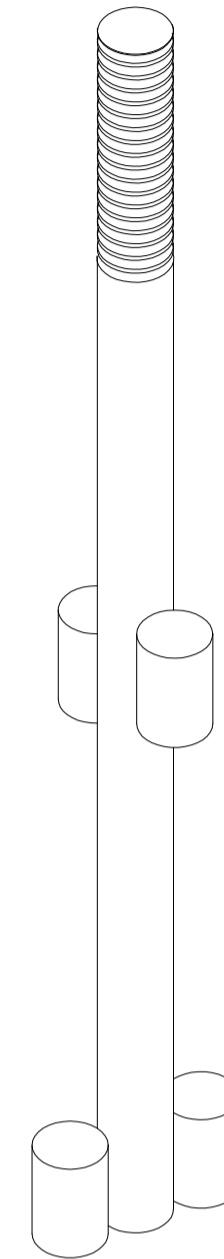


PESO POR UNIDADE = 25,00 Kg

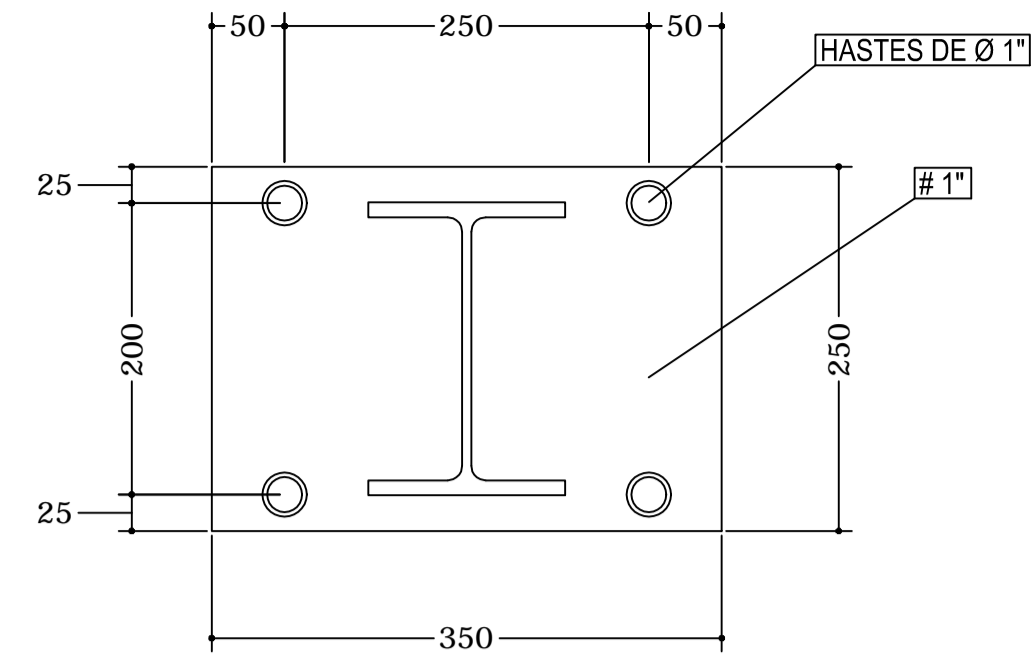
PINTURA: TODA FERRAGEM RECEBERÁ UMA DEMÃO DE "PRIMER ACABAMENTO" COR CINZA PLATINO.



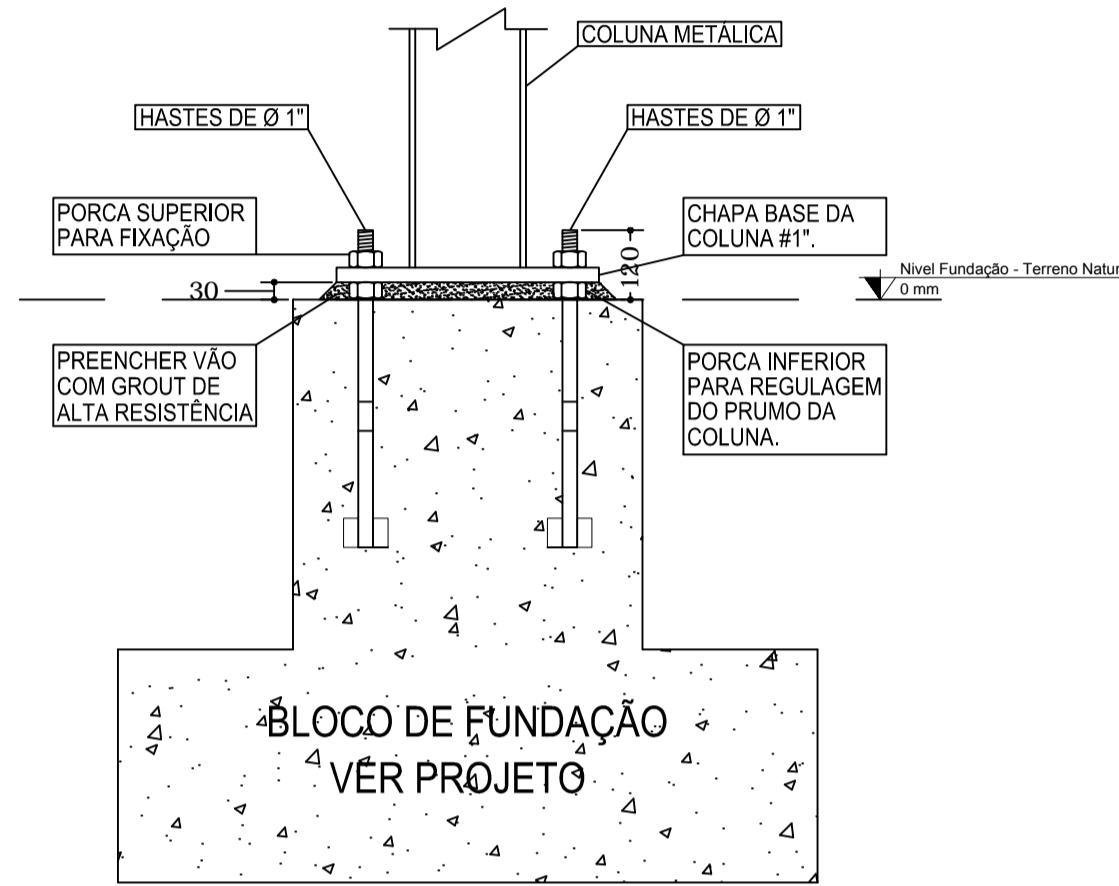
DETALHES - VISTA FRONTAL DA HASTE - 4 UNIDADES
Escala - 1 : 50



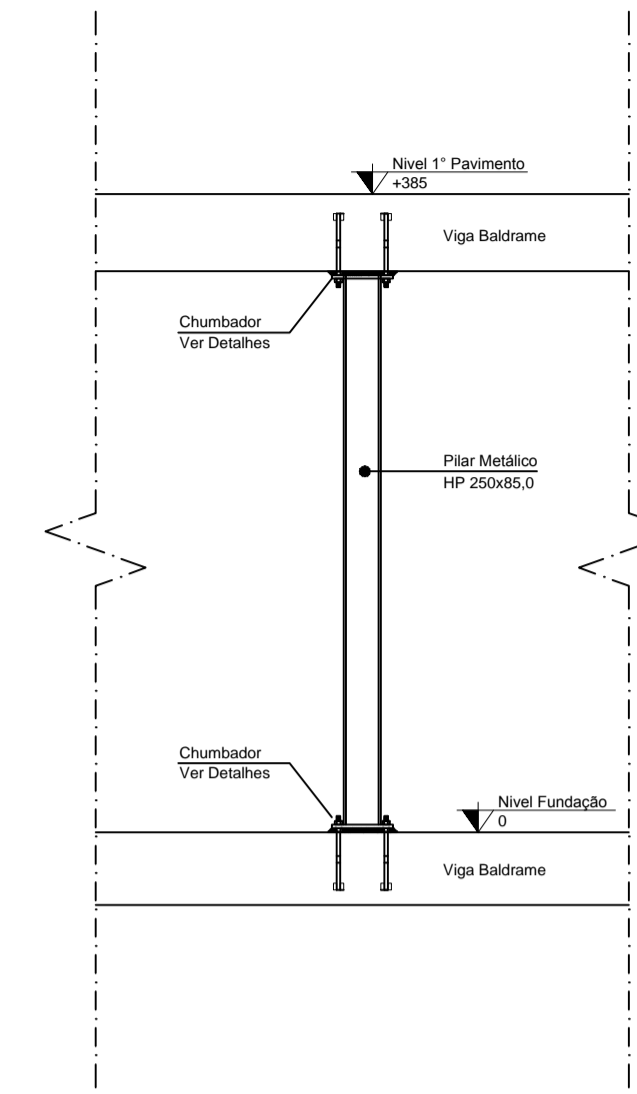
PERSPECTIVA GRAPA - 4 UNIDADES
SEM ESCALA



DETALHE "A"
CHAPA BASE 250x350mm
Escala - 1 : 5



DETALHE DE FIXAÇÃO DAS COLUNAS
Sem Escala



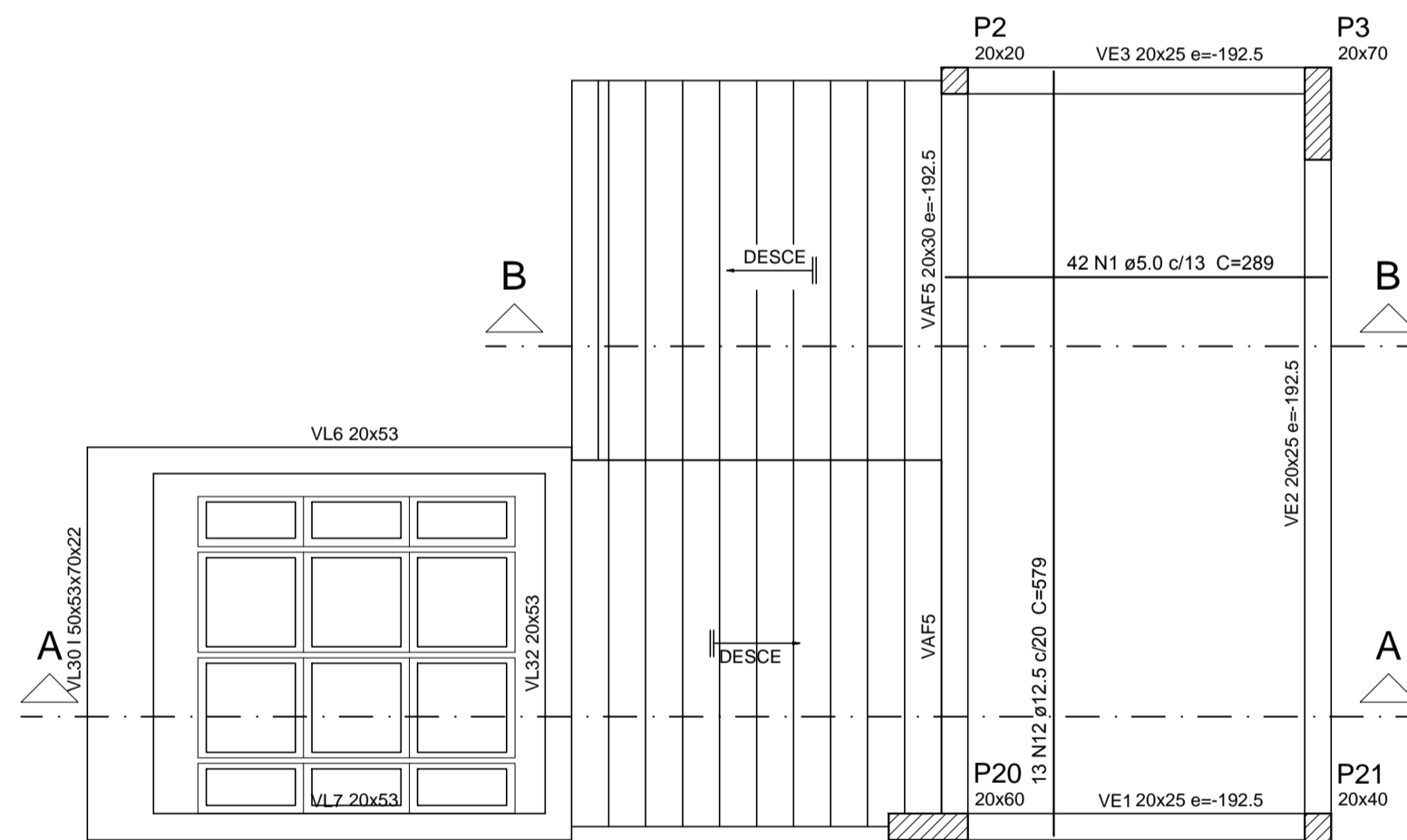
DETALHE DE FIXAÇÃO DAS COLUNAS
Sem Escala

QUADRO DE FERRAGEM HP 250 x 85,0

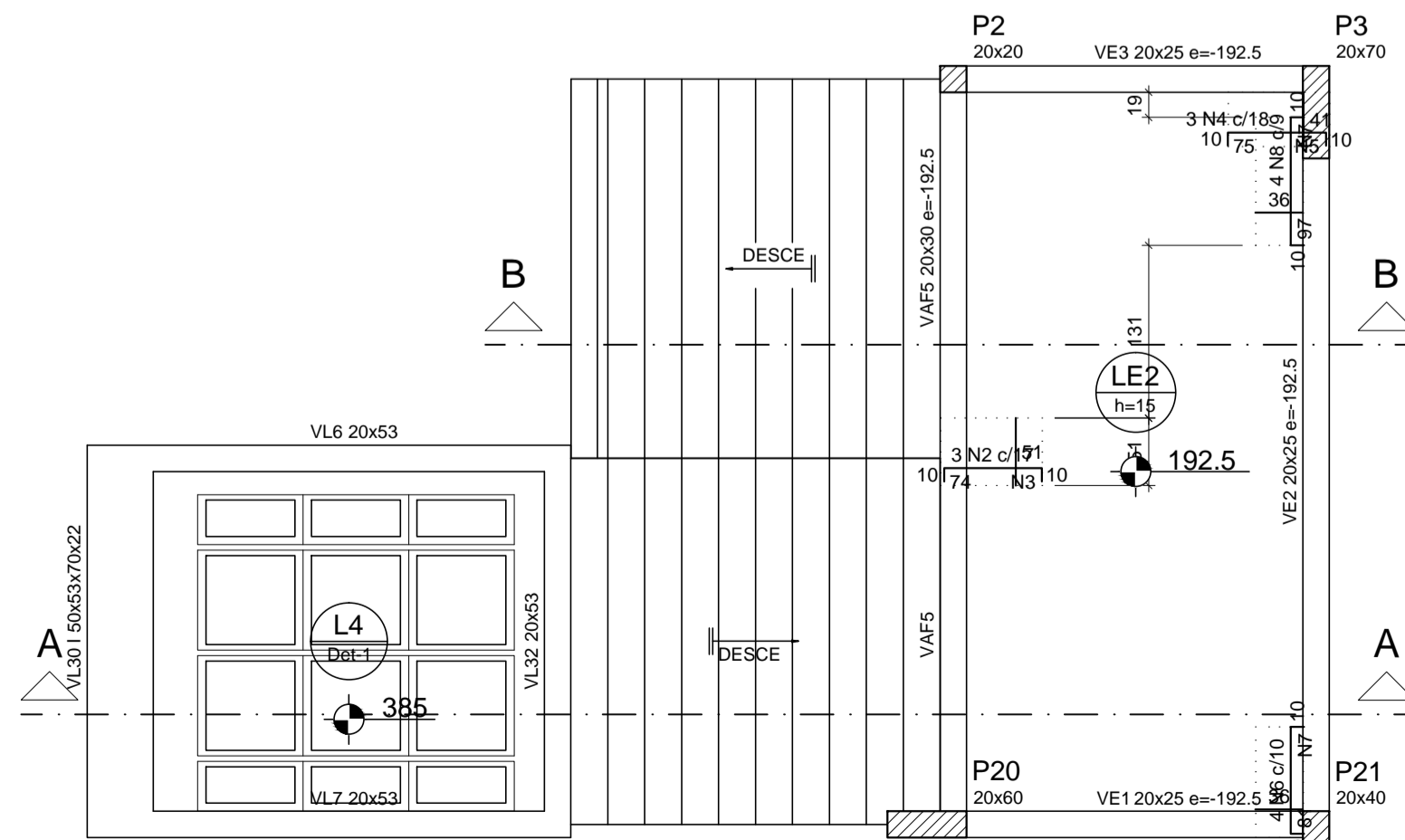
PERFIL	NUMERAÇÃO	DIMENSÕES	METRAGEM	PESO(KG/m)
I	VIGA1	HP 250 x 85,0	3,325 x 8UNID =26,60m	(85,0)x2281,00kg

NOTAS GERAIS

- DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, ELEVAÇÕES EM METRO E BITOLAS DOS FERROS EM MILÍMETROS EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
- TENSÃO PARA O CONCRETO:
CONCRETO ESTRUTURAL fck=25 MPa
CONCRETO MAGRO fck=10 MPa
- AÇO CA50, fyk=5000 kgf/cm²
CA60, fyk=6000 kgf/cm²
- EXECUTAR PASSAGENS PARA TUBULAÇÕES DE ÁGUA, ESGOTO E ELETRICIDADE. NÃO SERÁ PERMITIDO NENHUMA TUBULAÇÃO DENTRO DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS, EXCETO AS PREVISTAS EM PROJETO.
- REALIZAR ENSAIOS DE COMPRESSÃO EM CORPO DE PROVA PARA ASSEGURAR A RESISTÊNCIA FINAL DO CONCRETO.
- DIMENSÃO MÁXIMA DO AGREGADO RECOMENDADA DE 19mm.
- DOSAGEM DO CONCRETO: PARA EVITAR SEGREGAÇÃO, DEVEM SER CONSIDERADAS AS PROPRIEDADES: ESTABILIDADE - EXSUDAÇÃO E SEGREGAÇÃO
MOBILIDADE - VISCOSIDADE, COESÃO E ÂNGULO DE ATRITO INTERNO
COMPACTIDADE - DENSIDADE
NECESSITANDO, PORTANTO, DE UM ESTUDO EM FUNÇÃO DOS MATERIAIS A SEREM UTILIZADOS.
- CURA DO CONCRETO: FUNÇÃO DO TIPO DE CIMENTO UTILIZADO E DA EXPOSIÇÃO AOS INTemperismos.
A CURA DEVE SER DE:
7 DIAS PARA CONCRETO COM CIMENTO PORTLAND
10 DIAS PARA CONCRETO COM CIMENTO ALTO FORNO
28 DIAS PARA CONCRETO COM CIMENTO POZOLÂNICO
CONSERVAR UMIDAS AS PARTES CONCRETADAS DURANTE O TEMPO DE CURA
- COBRIMENTO MÍNIMO DAS ARMADURAS:
VIGAS e PILARES = 3,0cm
LAJES = 2,5cm
O RECOBRIMENTO DEVERÁ SER GARANTIDO COM O USO DE ESPAÇADORES
- FATOR AGUA/CIMENTO DO CONCRETO: AC ≤ 0,60
- CONFRONTAR AS MEDIDAS DO PROJETO ESTRUTURAL COM O PROJETO ARQUITETÔNICO.
- EM CASO DE DÚVIDAS CONSULTAR O CALCULISTA.



Armação positiva da escada E1
escala 1:50



Armação negativa da escada E1
escala 1:50

Relação do aço

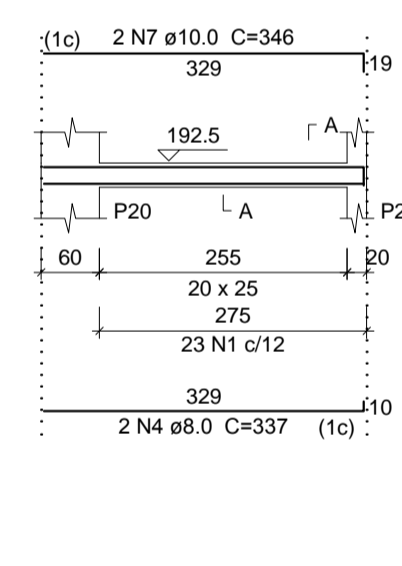
AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	42	289	12138
	2	5.0	3	92	276
	3	5.0	5	51	255
	4	5.0	3	93	279
	5	5.0	5	41	205
	6	5.0	4	99	396
	7	5.0	11	36	396
	8	5.0	4	115	460
CA50	9	8.0	58	294	17052
	10	10.0	40	VAR	VAR
	11	10.0	58	293	16994
	12	12.5	13	579	7527
	13	12.5	48	832	39936
	14	12.5	42	842	35364
	15	16.0	18	1068	19224
	16	16.0	14	1078	15092
	17	16.0	40	VAR	VAR

Resumo do aço

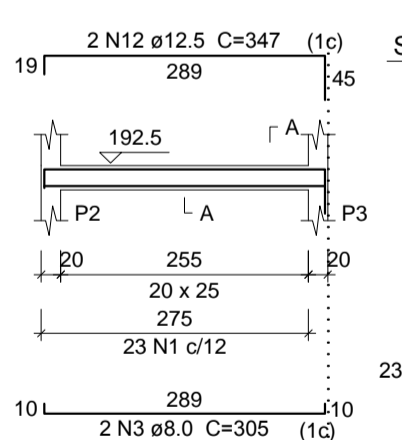
AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	170.6	67.3
	10.0	286.8	176.8
	12.5	828.3	797.9
	16.0	459.2	724.7
CA60	5.0	144.1	22.2
PESO TOTAL			
CA50		1766.7	
CA60		22.2	

Vol. de concreto total (C-25) = 8.94 m³
Área de forma total = 69.44 m²

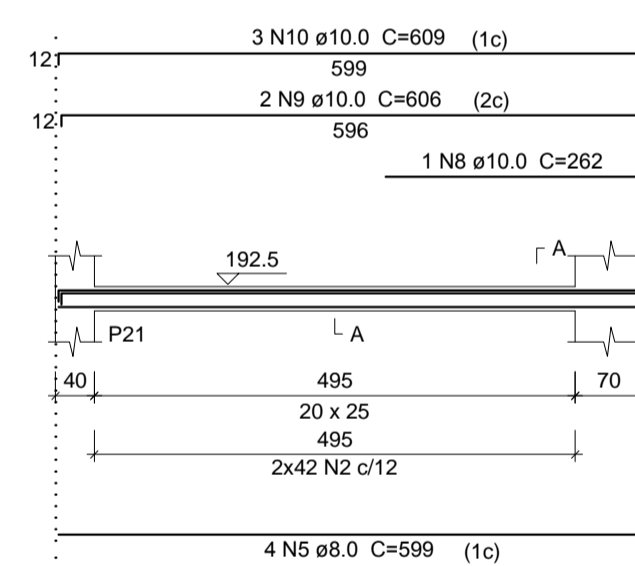
VE1
ESC 1:75



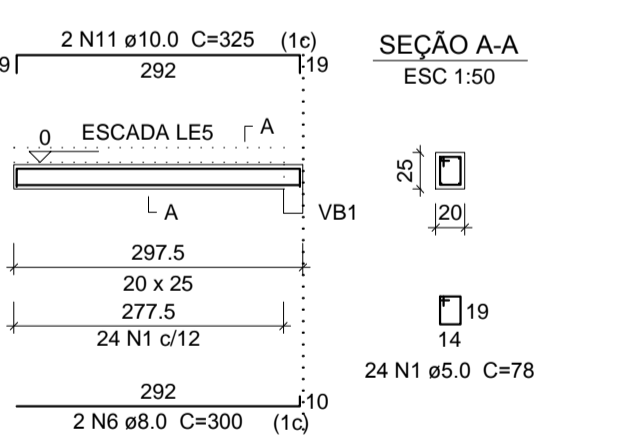
VE3
ESC 1:75



VE2
ESC 1:75



VE4
ESC 1:75



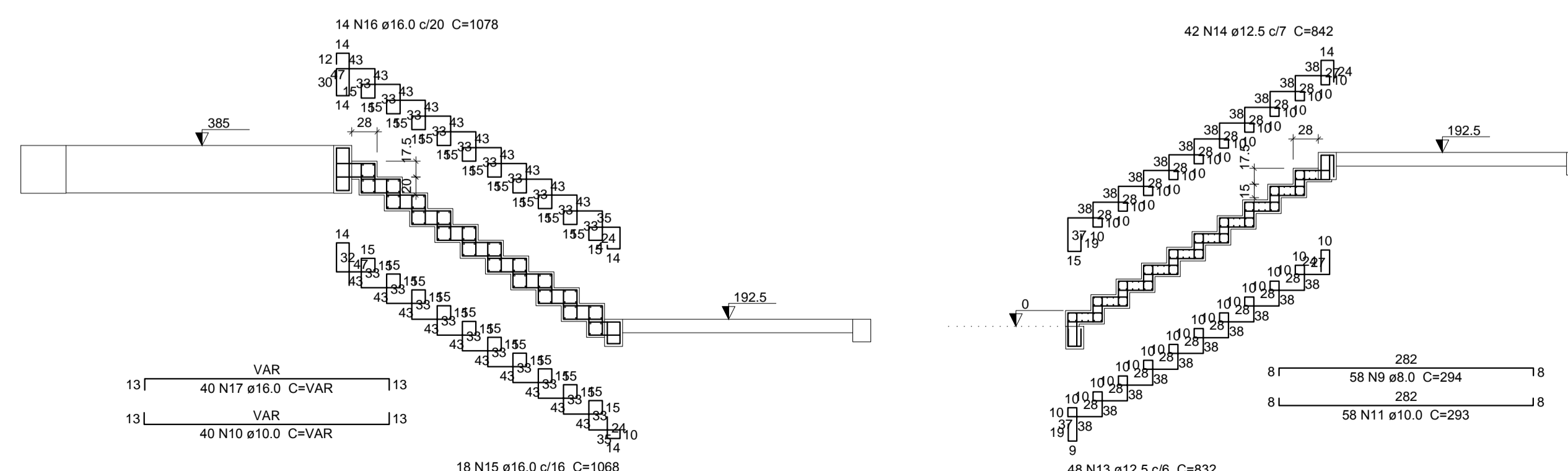
Relação do aço

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	70	78	5460
	2	5.0	84	68	5712
CA50	3	8.0	2	305	610
	4	8.0	2	337	674
	5	8.0	4	599	2396
	6	8.0	2	300	600
	7	10.0	2	346	692
	8	10.0	1	262	262
	9	10.0	2	606	1212
	10	10.0	3	609	1827
	11	10.0	2	325	650
	12	12.5	2	347	694

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	42.8	16.9
	10.0	46.5	28.6
	12.5	7	6.7
CA60	5.0	111.8	17.2
PESO TOTAL			
CA50		52.2	
CA60		17.2	

Vol. de concreto total (C-25) = 0.77 m³
Área de forma total = 10.73 m²



Corte A-A (LE3)
escala 1:50

Corte B-B (LE1)
escala 1:50

RAIO DE CURVATURA DAS BARRAS		CONCRETO ADOTADO	
	ø	R (cm)	fck = 25 MPa
	12.5	10	fcj = fck + 1,65 x 4 MPa 5.5 MPa 7 MPa
	16.0	12	
	20.0	15	
	25.0	19	DE ACORDO COM O ITEM 8.3.1.2 DA NBR-6118

ATUALIZAÇÃO:		DESCRIÇÃO		RESP.	DATA
05					
04					
03					
02					
01	Alteração nos radier, lajes e detalhamento.		Marcos		18/10/2019
Nº					

ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO DO PROJETO ASSINATURA DO AUTOR DO PROJETO

CARIMBOS P.M.P.B SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO E SAÚDE PÚBLICA

OBRA: TEATRO MUNICIPAL NAURA RIGDON

ESPECIFICAÇÃO: ESTRUTURAL

ÁREA TOTAL: 2.164,80 m²
ESCALA: Indefinida

DATA: 04/09/2019
DESENHO: []

PROJETO: []

AUTOR DO PROJETO ARQUITETO E URBANISTA: []
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO E SAÚDE PÚBLICA
CAU 1132463-2

AUTOR DO PROJETO ARQUITETO E URBANISTA: []
DEPTO. DE PROJETO URBANO
CAU 1132380

PROPRIETÁRIO: []
Município de Pató Branco
CNPJ: 16.995.448/000154

CODIGO: []
TÍTULOS: []
13/08/14

EMPRESA DOBRA: []
Lacerda, 400, Bairro São Francisco, Pató Branco - PE

ALICENCIADA: []
23/10/2019

VERBA: []

15/61