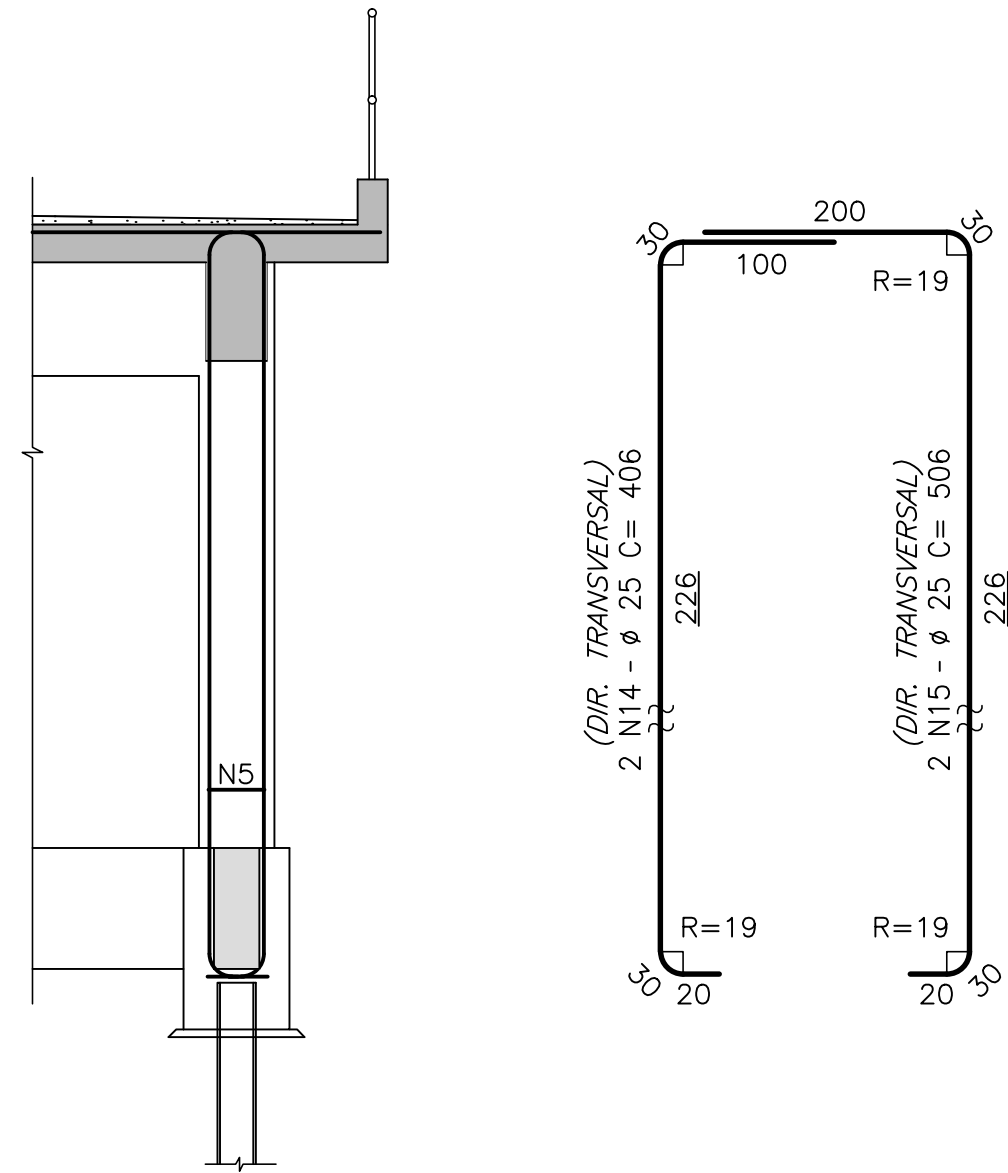
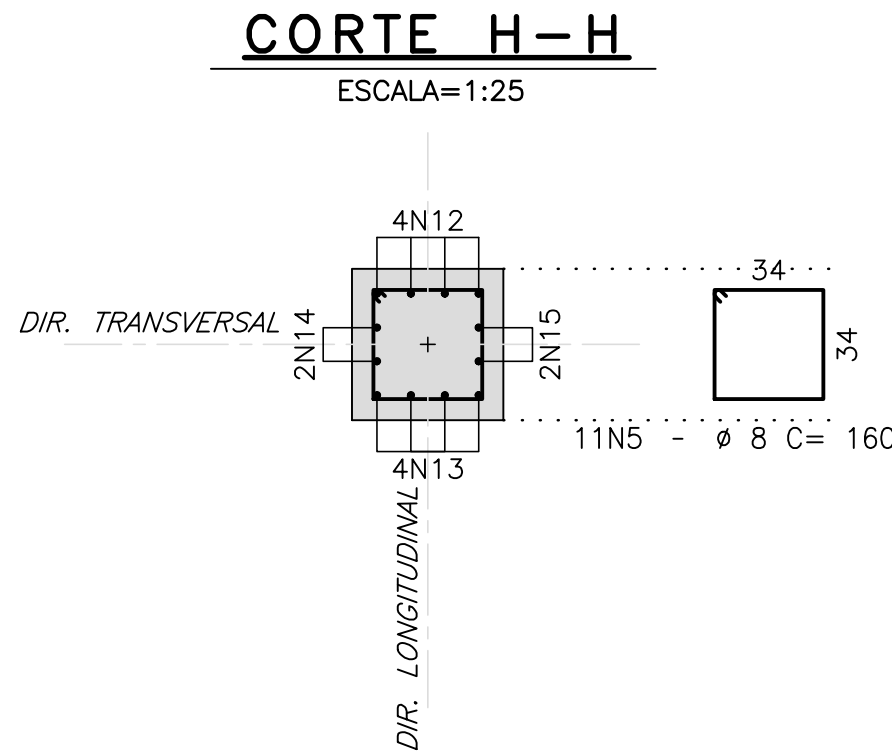
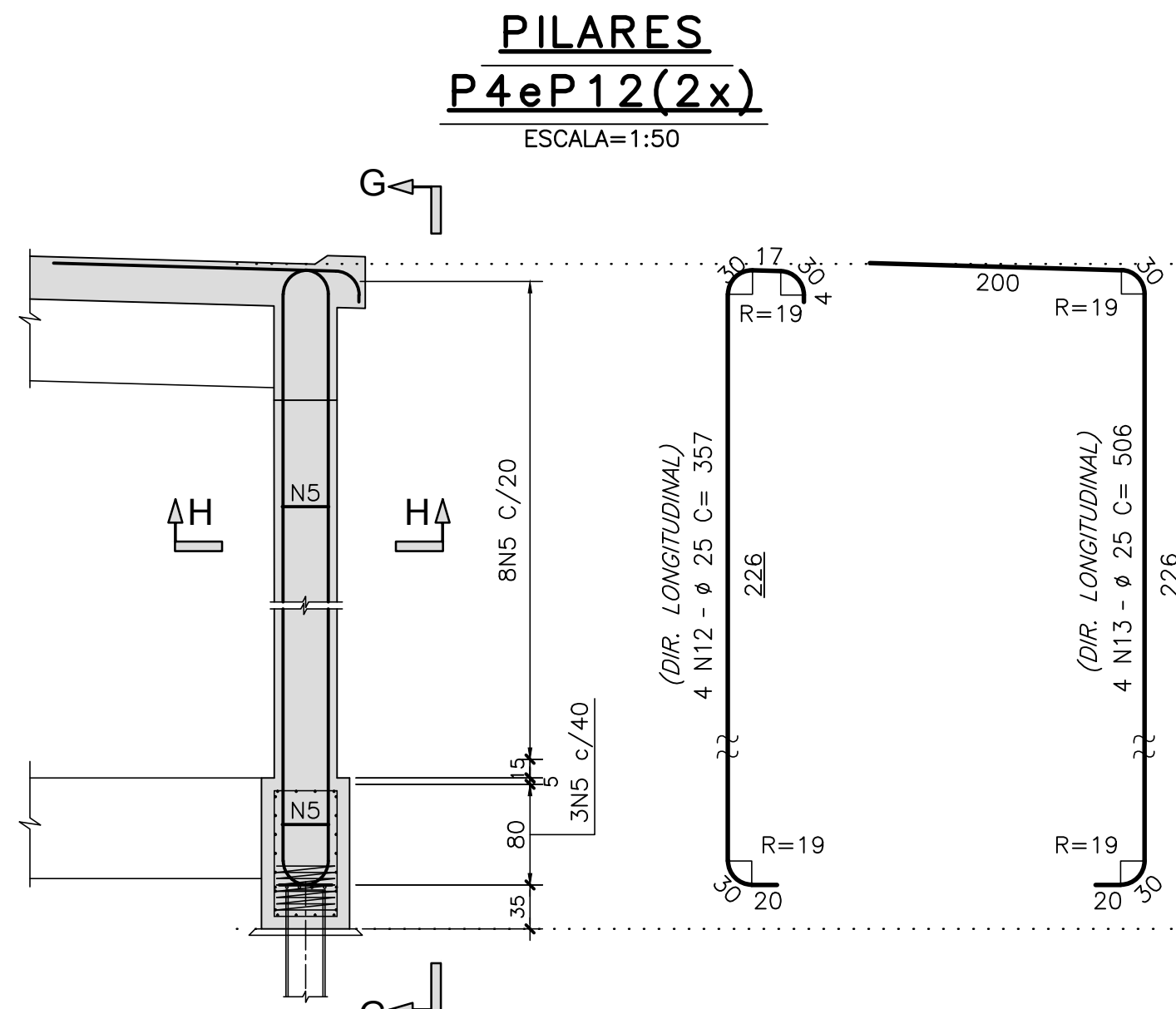
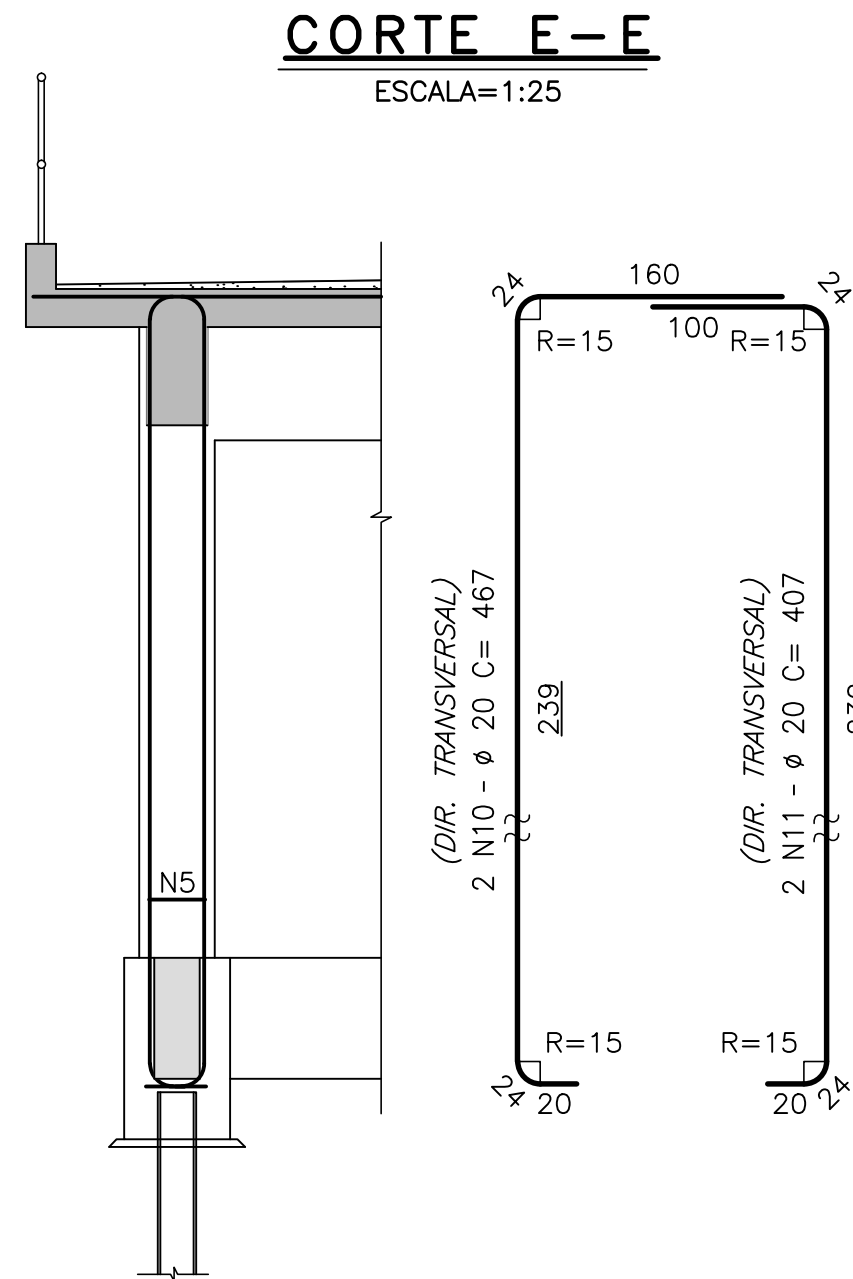
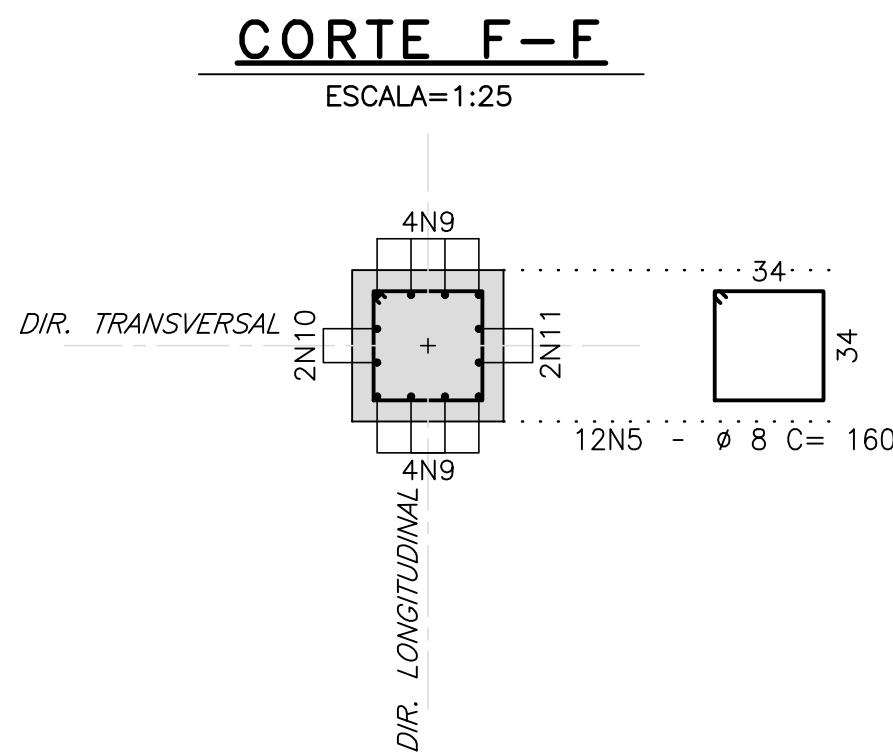
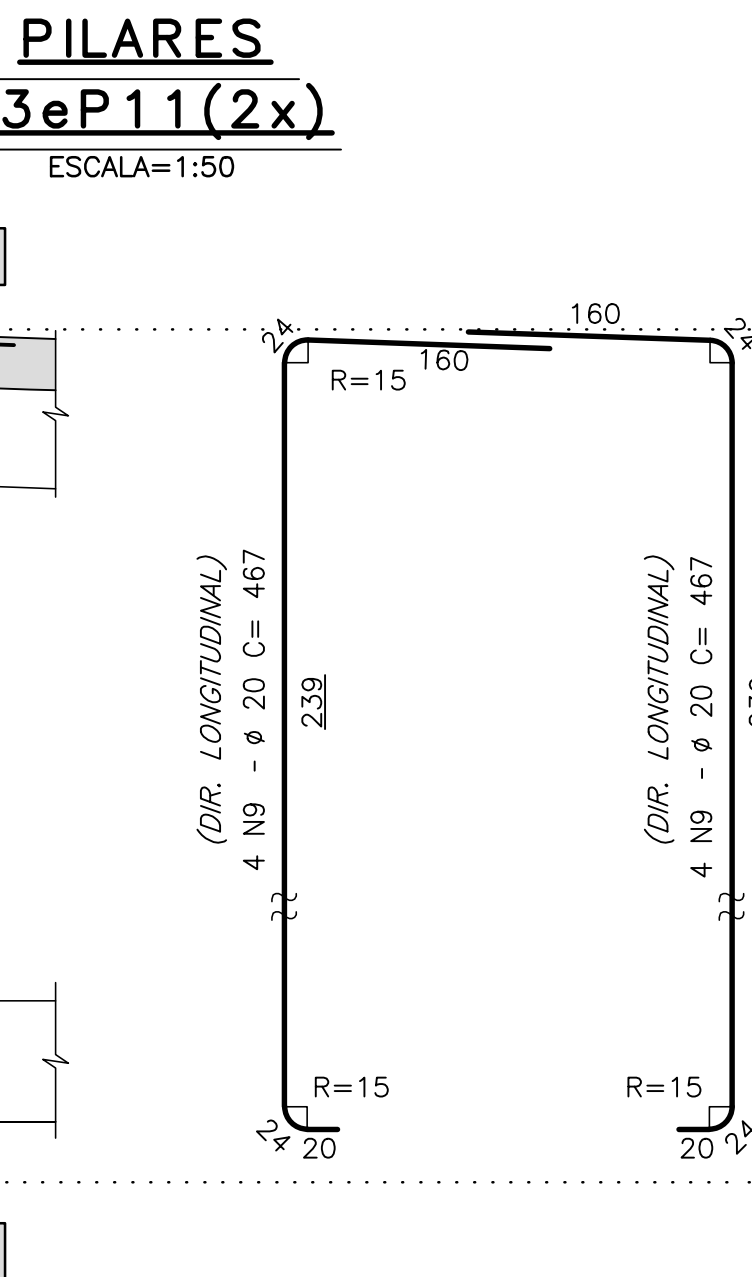


LISTA DE BARRAS				
N	Ø	Q	COMPRIMENTOS	
			UNIT.(cm)	TOTAL (m)
1	25	8	545	43.60
2	25	8	414	33.12
3	25	4	545	21.80
4	25	4	445	17.80
5	8	98	160	156.80
6	20	16	480	76.80
7	20	4	480	19.20
8	20	4	420	16.80
9	20	16	467	74.72
10	20	4	467	18.68
11	20	4	407	16.28
12	25	8	357	28.56
13	25	8	506	40.48
14	25	4	406	16.24
15	25	4	506	20.24

RESUMO AÇO CA-50		
Ø	COMPRIMENTO ( m )	PESO ( Kg )
8	156.80	63
20	222.48	556
25	221.84	887
TOTAL		1506



NOTAS :

- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS EXCETO ONDE INDICADO;
- VER NOTAS GERAIS NO DESENHO N° I-OAESV-X-R0/16-70-IV;
- CONCRETO ESTRUTURAL:  $f_{ck}=40$  MPa - FATOR ÁGUA/CEMENTO  $\leq 0.45$ ;
- COBRIMENTO DAS ARMADURAS:  $C=7.0$ cm;
- VOLUME DE CONCRETO E ÁREA DE FORMA INSERIDOS NOS DESENHOS DE FORMA I-OAESV-X-R0/16-311-IV, I-OAESV-X-R0/16-312-IV, I-OAESV-X-R0/16-313-IV E I-OAESV-X-R0/16-314-IV

B	10/12/19	APROVADO	MAS	AEFA	BFR
A	04/12/19	PARA APROVAÇÃO	MAS	AEFA	BFR
O	01/11/19	EMIÇÃO INICIAL	MAS	AEFA	BFR
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	EXEC.	VERIF.	APROV.

ÍNDICE DE REVISÕES

<b>PLANAVE SA</b> Estudos e Projetos de Engenharia	OPERAÇÃO: 1.15.285	OS/OSA: 01/00	NÚMERO PLANAVE: DE-F01-B23-1211	EMIÇÃO: B
	CONTRATO: 158/2016	ARQUIVO: DEF01B231211B1.dwg		

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA

EMPREENHAMENTO: OBRA DE ARTE ESPECIAL E READEQUAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO				
TÍTULO: PROJETO EXECUTIVO - OBRA DE ARTE ESPECIAL				
ARMADURA				
PILARES P1 A P4 E P9 A P12 - MÓDULO 3 - ENCONTRO 2 (RAMO 1000)				
ESCALA: INDICADA	NÚMERO CLIENTE: I-OAESV-X-R2/16-511-IV			REV.: 2