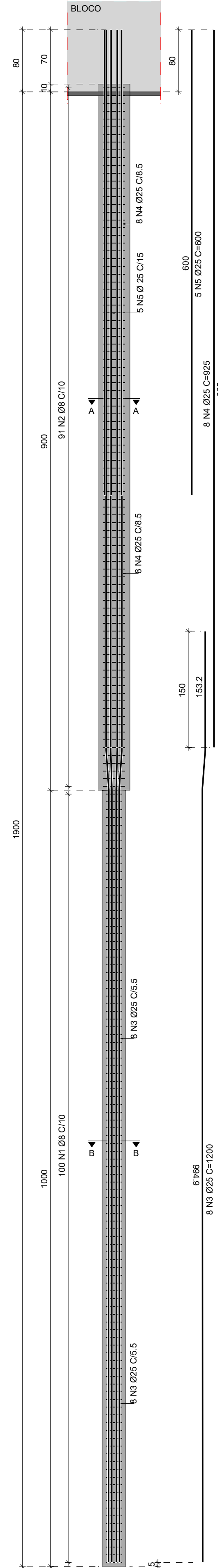


ARM. ESTACA RAIZ (68x)

CORTE LONGITUDINAL

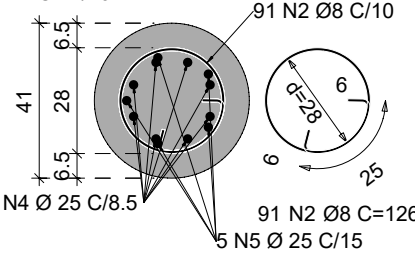
ESC.: 1/40



ARM. ESTACA RAIZ (68x)

CORTE A-A

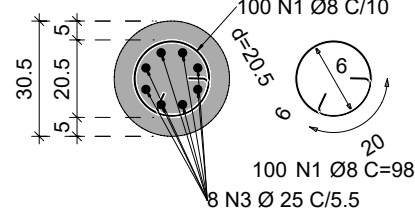
ESC.: 1/20



ARM. ESTACA RAIZ (68x)

CORTE B-B

ESC.: 1/20



EXCELÊNCIA PROJETOS E ACESSORIA

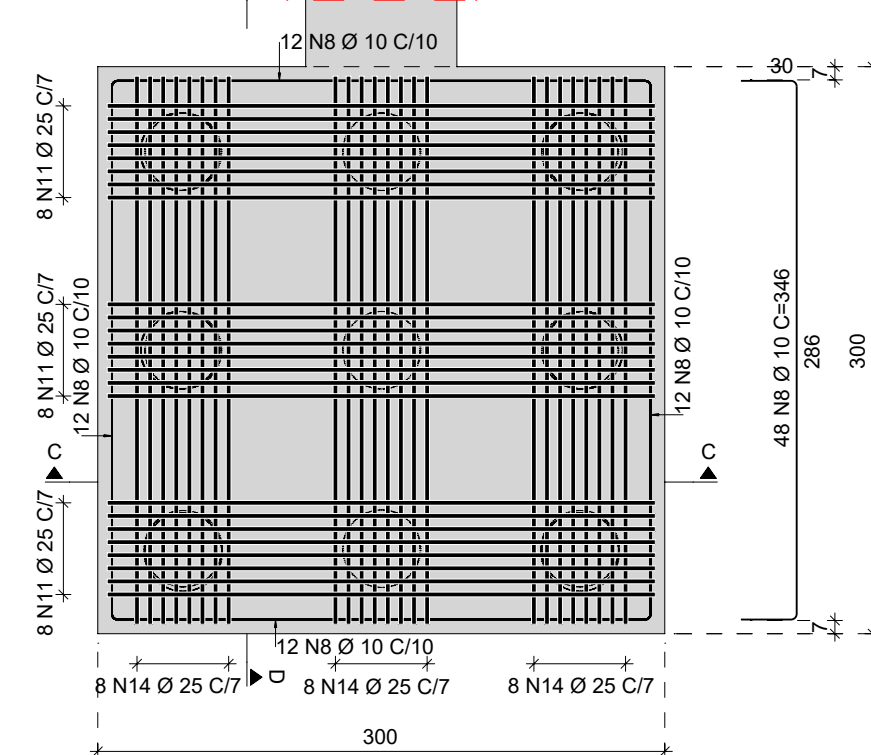
TABELA DE ARMADURAS					
TIPO	POS.	Ø	QUANT.	C. Uni. (m)	C. Total (m)
ARM. ESTACA RAIZ					
CA-50	1	8	100	0.98	98.00
CA-50	2	8	91	1.26	114.66
CA-50	3	25	8	12.00	96.00
CA-50	4	25	8	9.25	74.00
CA-50	5	25	5	6.00	30.00
RESUMO DE AÇO					
PESO CA-50 Ø 8		212.66 m			84.001kg
PESO CA-50 Ø 25		200.00 m			770.600kg
PESO CA-50					0.000 kg
PESO TOTAL = 854.6 kg					

RESUMO TOTAL P/ 68x
Aço Total = 58.112,80kg
Escavação Ø 41 = 612,00m
Camisa Metálica = 612,00m
Escavação Ø 30,5 = 690,00m
Concreto fck 30MPa = 129,92m³

BLOCO DE FUNDAÇÃO APOIO 02 E 03 (4x)

CORTE EM PLANTA

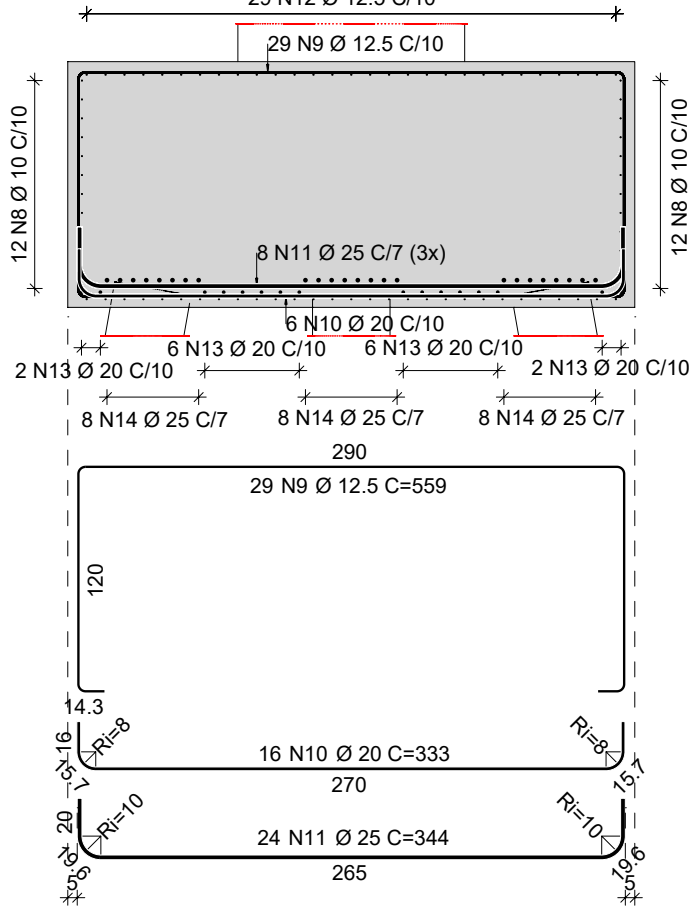
ESC.: 1/40



BLOCO DE FUNDAÇÃO APOIO 02 E 03 (4x)

CORTE C-C

ESC.: 1/40



EXCELÊNCIA PROJETOS E ACESSORIA

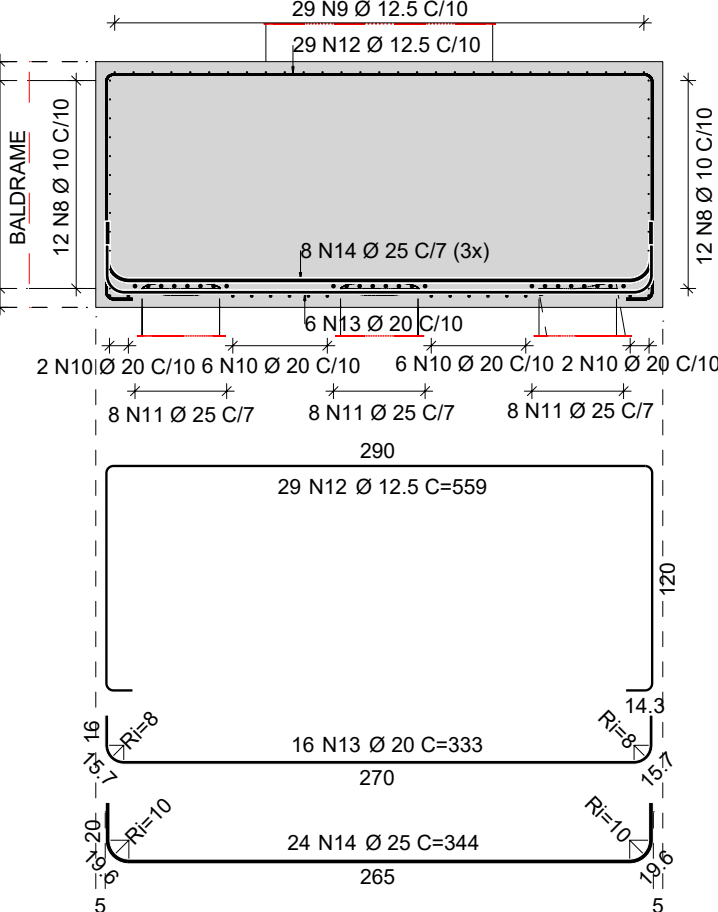
TABELA DE ARMADURAS					
TIPO	POS.	Ø	QUANT.	C. Uni. (m)	C. Total (m)
ARM. BLOCO AP-02 E AP-03					
CA-50	8	10	48	3.46	166.08
CA-50	9	12.5	29	5.59	162.11
CA-50	10	20	16	3.33	53.28
CA-50	11	25	24	3.44	82.56
CA-50	12	12.5	29	5.59	162.11
CA-50	13	20	16	3.33	53.28
CA-50	14	25	24	3.44	82.56
RESUMO DE AÇO					
PESO CA-50 Ø 10			166.08 m	102.471kg	
PESO CA-50 Ø 12.5			324.22 m	312.224kg	
PESO CA-50 Ø 20			106.56 m	262.777kg	
PESO CA-50 Ø 25			165.12 m	636.207kg	
PESO CA-50			0.000 kg		
PESO TOTAL = 1313.68 kg					

RESUMO TOTAL P/ 4x
Aço Total = 5,254,72kg
Formas = 62,40m²
Concreto fck 30MPa = 46,80m³

BLOCO DE FUNDAÇÃO APOIO 02 E 03 (4x)

CORTE D-D

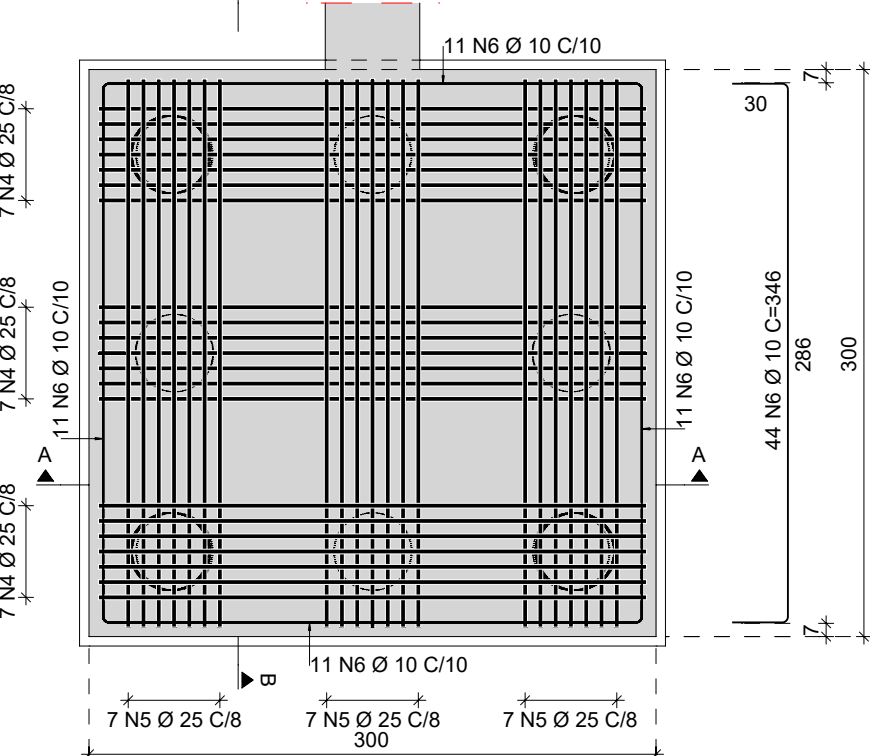
ESC.: 1/40



BLOCO DE FUNDAÇÃO APOIO 01 E 04 (4x)

CORTE EM PLANTA

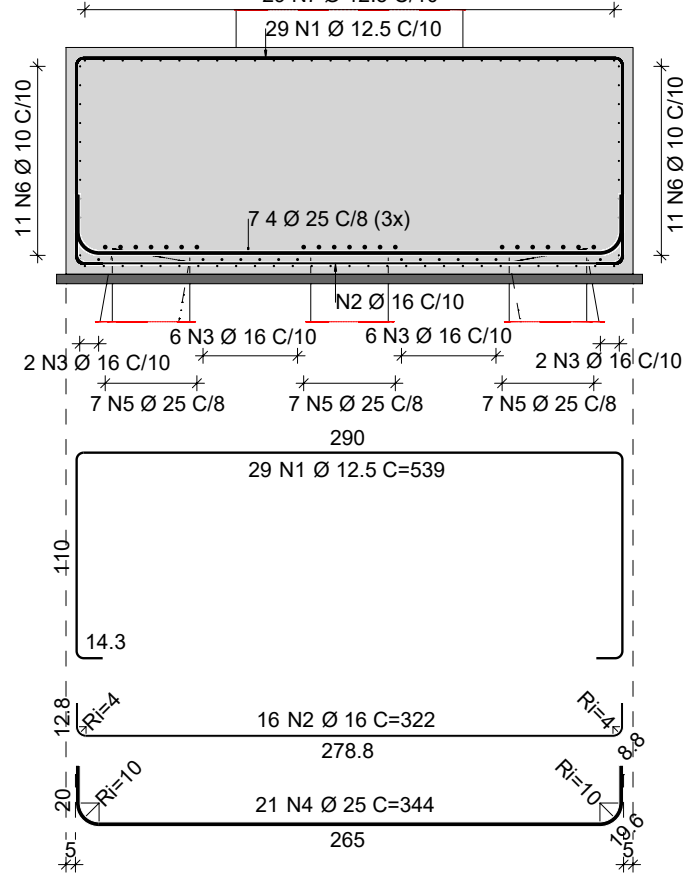
ESC.: 1/40



BLOCO DE FUNDAÇÃO APOIO 01 E 04 (4x)

CORTE A-A

ESC.: 1/40



EXCELÊNCIA PROJETOS E ACESSORIA

300

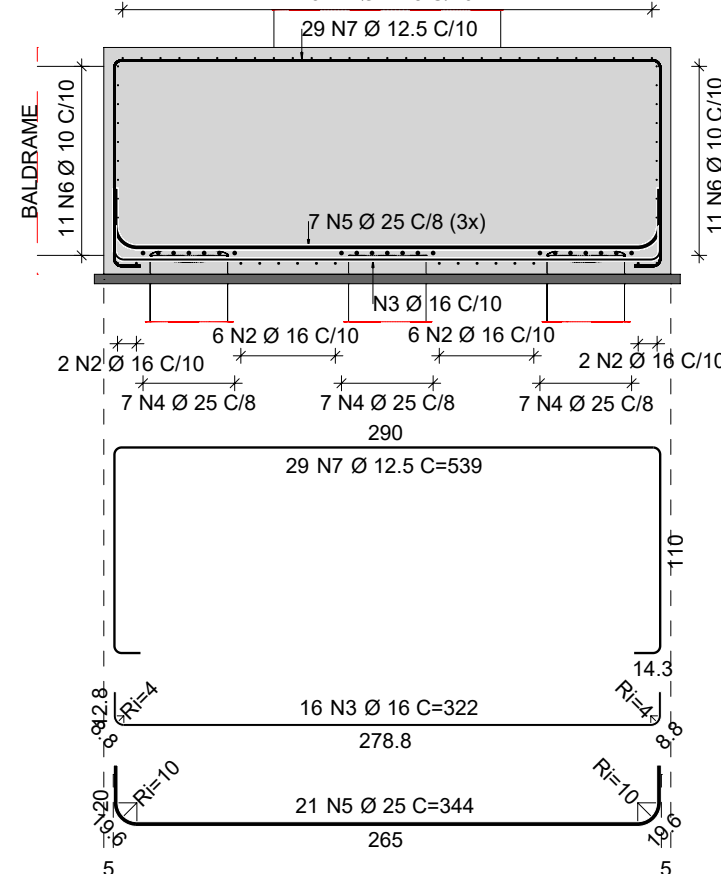
TABELA DE ARMADURAS						
TIPO	POS.	Ø	QUANT.	C. Uni. (m)	C. Total (m)	
ARM. BLOCO AP-01 E AP-04						
CA-50	1	12.5	29	5.39	156.31	
CA-50	2	16	16	3.22	51.52	
CA-50	3	16	16	3.22	51.52	
CA-50	4	25	21	3.44	72.24	
CA-50	5	25	21	3.44	72.24	
CA-50	6	10	44	3.46	152.24	
CA-50	7	12.5	29	5.39	156.31	
RESUMO DE AÇO						
PESO CA-50 Ø 10			152.24 m	93.932kg		
PESO CA-50 Ø 12.5			312.62 m	301.053kg		
PESO CA-50 Ø 16			103.04 m	162.597kg		
PESO CA-50 Ø 25			144.48 m	556.681kg		
PESO CA-50			0.000 kg			
PESO TOTAL = 1114.26 kg						

RESUMO TOTAL P/ 4x
Aço Total = 4,457,04kg
Formas = 57,60m²
Concreto fck 30MPa = 43,20m³
Lastro Concreto Magro 15MPa = 1,92m³

BLOCO DE FUNDAÇÃO APOIO 01 E 04 (4x)

CORTE B-B

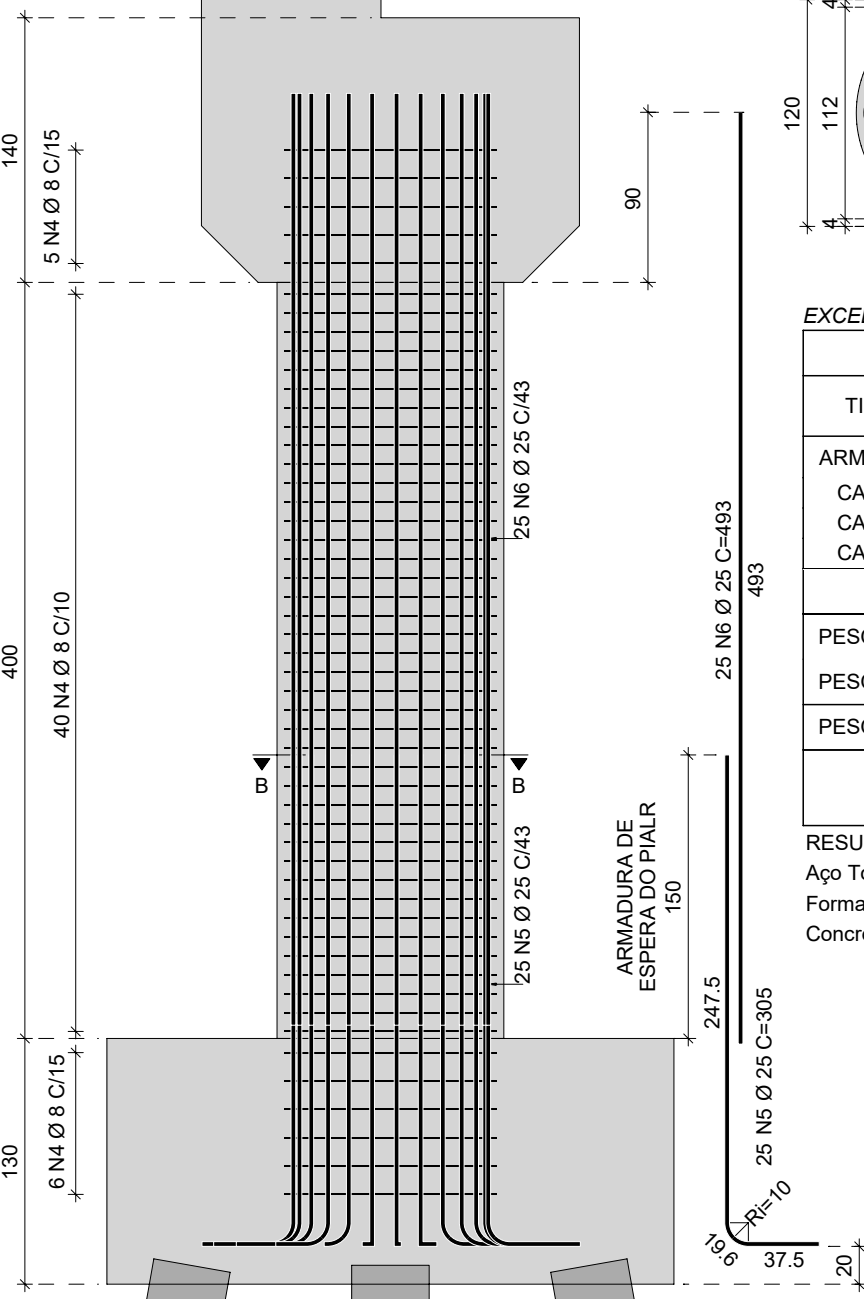
ESC.: 1/40



ARM. PILAR AP-01 E AP-04 (4x)

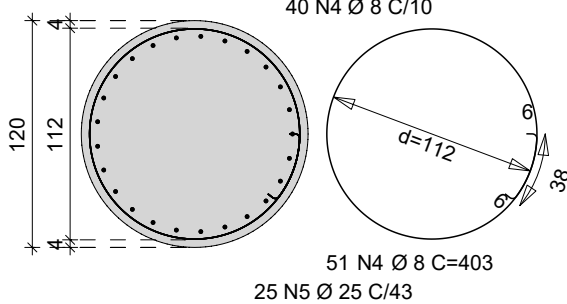
CORTE LONGITUDINAL

ESC.: 1/40



CORTE B-B

ESC.: 1/40



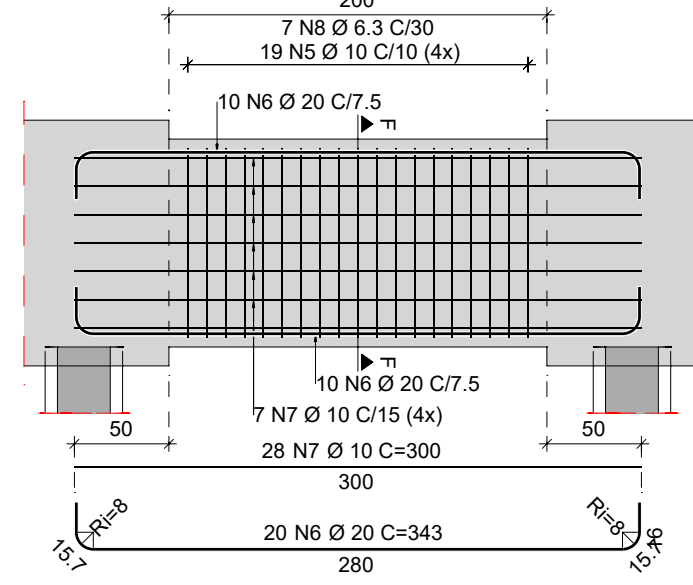
EXCELÊNCIA PROJETOS E ACESSORIA					
TABELA DE ARMADURAS					
TIPO	POS.	Ø	QUANT.	C. Uni. (m)	C. Total (m)
ARM. PILAR AP-02 E AP-03					
CA-50	4	8	51	4.03	205.53
CA-50	5	25	25	3.05	76.25
CA-50	6	25	25	4.93	123.25
RESUMO DE AÇO					
PESO CA-50 Ø 8			205.53 m	81.184kg	
PESO CA-50 Ø 25			199.50 m	768.674kg	
PESO CA-50				0.000 kg	
PESO TOTAL = 849.86 kg					

RESUMO TOTAL P/ 4x
Aço Total = 3,399,44kg
Formas = 60,31m²
Concreto fck 30MPa = 18,09m³

ARM. BALDRAME AP-02 E AP-03 (2x)

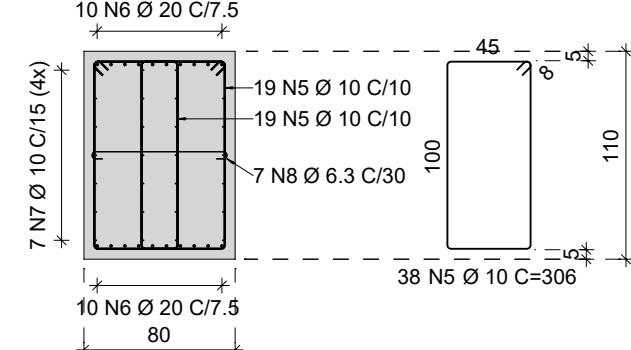
CORTE LONGITUDINAL

ESC.: 1/40



CORTE F-F

ESC.: 1/40



EXCELÊNCIA PROJETOS E ACESSORIA

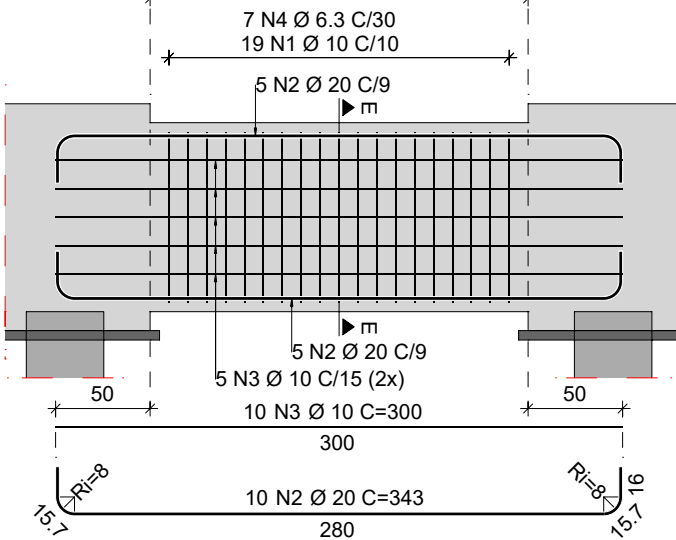
TABELA DE ARMADURAS					
TIPO	POS.	Ø	QUANT.	C. Uni. (m)	C. Total (m)
ARM. BALDRAME AP-02 E AP-03					
CA-50	5	10	38	3.06	116.28
CA-50	6	20	20	3.43	68.60
CA-50	7	10	28	3.00	84.00
CA-50	8	6.3	7	0.84	5.88
RESUMO DE AÇO					
PESO CA-50 Ø 6.3		5.88 m		1.441kg	
PESO CA-50 Ø 10		200.28 m		123.573kg	
PESO CA-50 Ø 20		68.60 m		169.168kg	
PESO CA-50				0.000 kg	
PESO TOTAL = 294.18 kg					

RESUMO TOTAL P/ 2x
Aço Total = 588,36kg
Formas = 12,00m²
Concreto fck 30MPa = 3,52m³

ARM. BALDRAME AP-01 E AP-04 (2x)

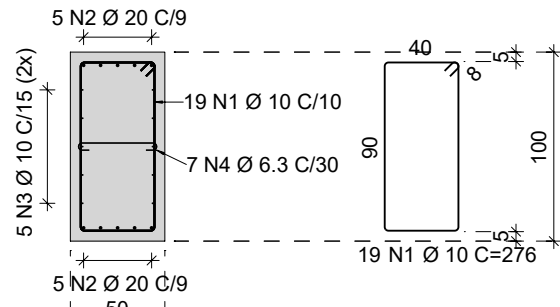
CORTE LONGITUDINAL

ESC.: 1/40



CORTE E-E

ESC.: 1/40



EXCELÊNCIA PROJETOS E ACESSORIA

TABELA DE ARMADURAS					
TIPO	POS.	Ø	QUANT.	C. Uni. (m)	C. Total (m)
ARM. BALDRAME AP-01 E AP-04					
CA-50	1	10	19	2.76	52.44
CA-50	2	20	10	3.43	34.30
CA-50	3	10	10	3.00	30.00
CA-50	4	6.3	7	0.54	3.78
RESUMO DE AÇO					
PESO CA-50 Ø 6.3			3.78 m	0.926kg	
PESO CA-50 Ø 10			82.44 m	50.865kg	
PESO CA-50 Ø 20			34.30 m	84.584kg	
PESO CA-50			0.000 kg		
PESO TOTAL = 136.38 kg					

RESUMO TOTAL P/ 2x
Aço Total = 272,76kg
Formas = 10,00m²
Concreto fck 30MPa = 2,00m³

ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS

- ACÓES:
1. Aço CA-50
 2. Protensão CP-190RB
 3. Neoprene dureza "shore" a-60

CONCRETOS INFRA/MESO-ESTRUTURA:

1. Estaca Raiz: fck=30MPa
Ø410mm em Solo e Ø305mm em Rocha
2. Pilar: fck=30MPa
3. Calços dos Apoios: fck=30MPa
4. Alas: fck=30MPa
5. Transversina: fck=30MPa
6. Lastro: fck=15MPa

CONCRETOS SUPERESTRUTURA:

1. Laje Tabuleiro: fck=30MPa
2. Laje de Aproximação: fck=25MPa
3. Pré-Lajes: fck=30MPa
4. Cortinas fck=30MPa
5. New Jersey: fck=25MPa
6. Viga Pré-moldada: fck=40MPa

Concretos com fck = 15MPa:

- Consumo mín. de cimento = 246Kg/m³
- Relação água/cimento <=0,79 l/Kg

Concretos com fck = 25MPa:

- Consumo mín. de cimento = 344Kg/m³
- Relação água/cimento <=0,61 l/Kg

Concretos com fck = 30MPa:

</