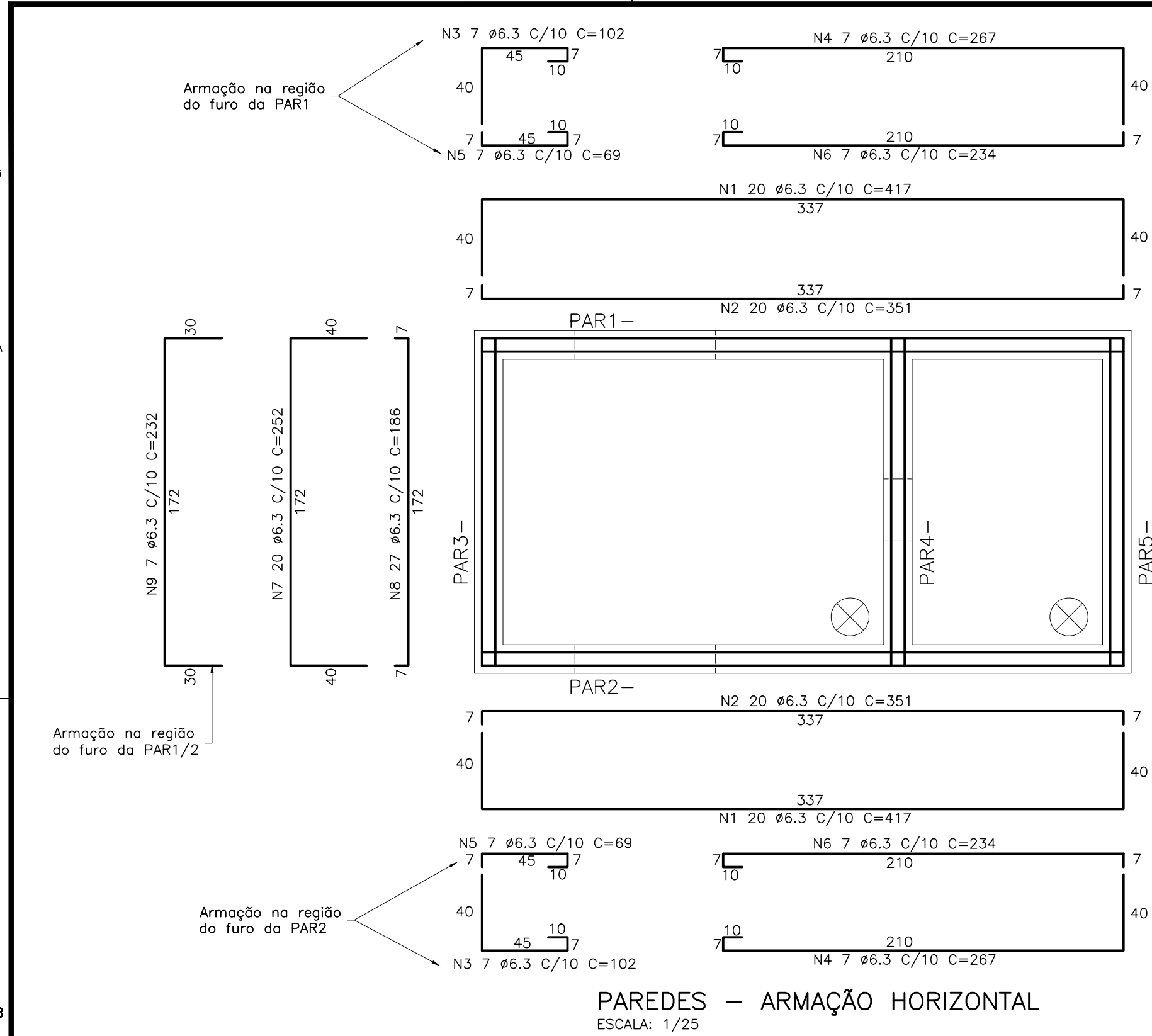
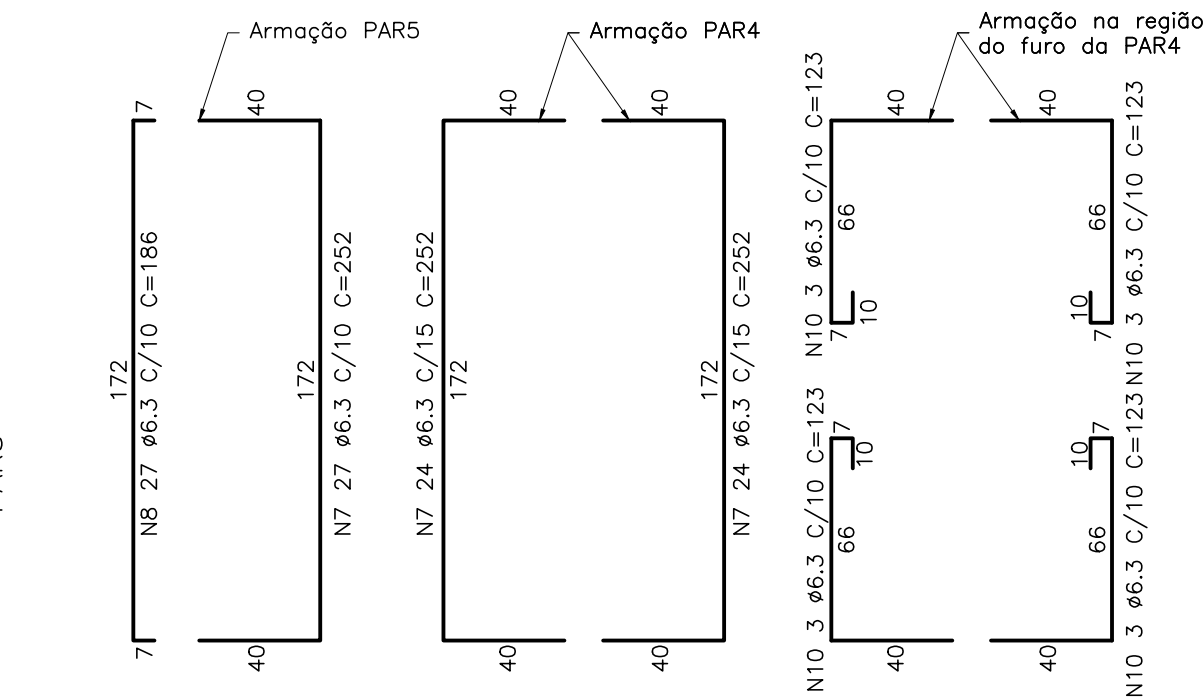


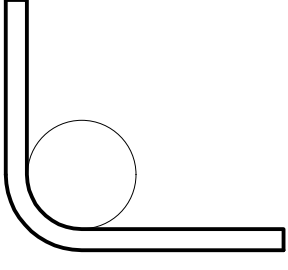
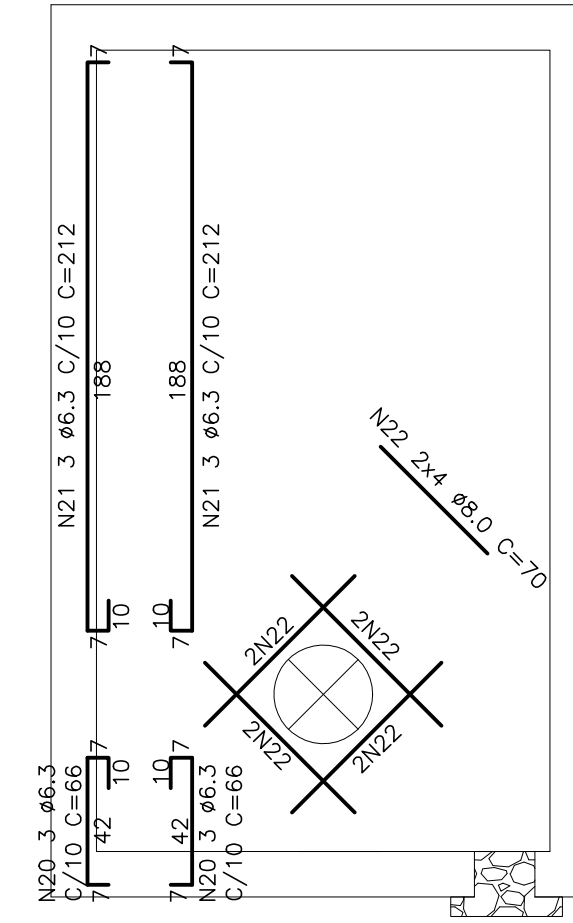
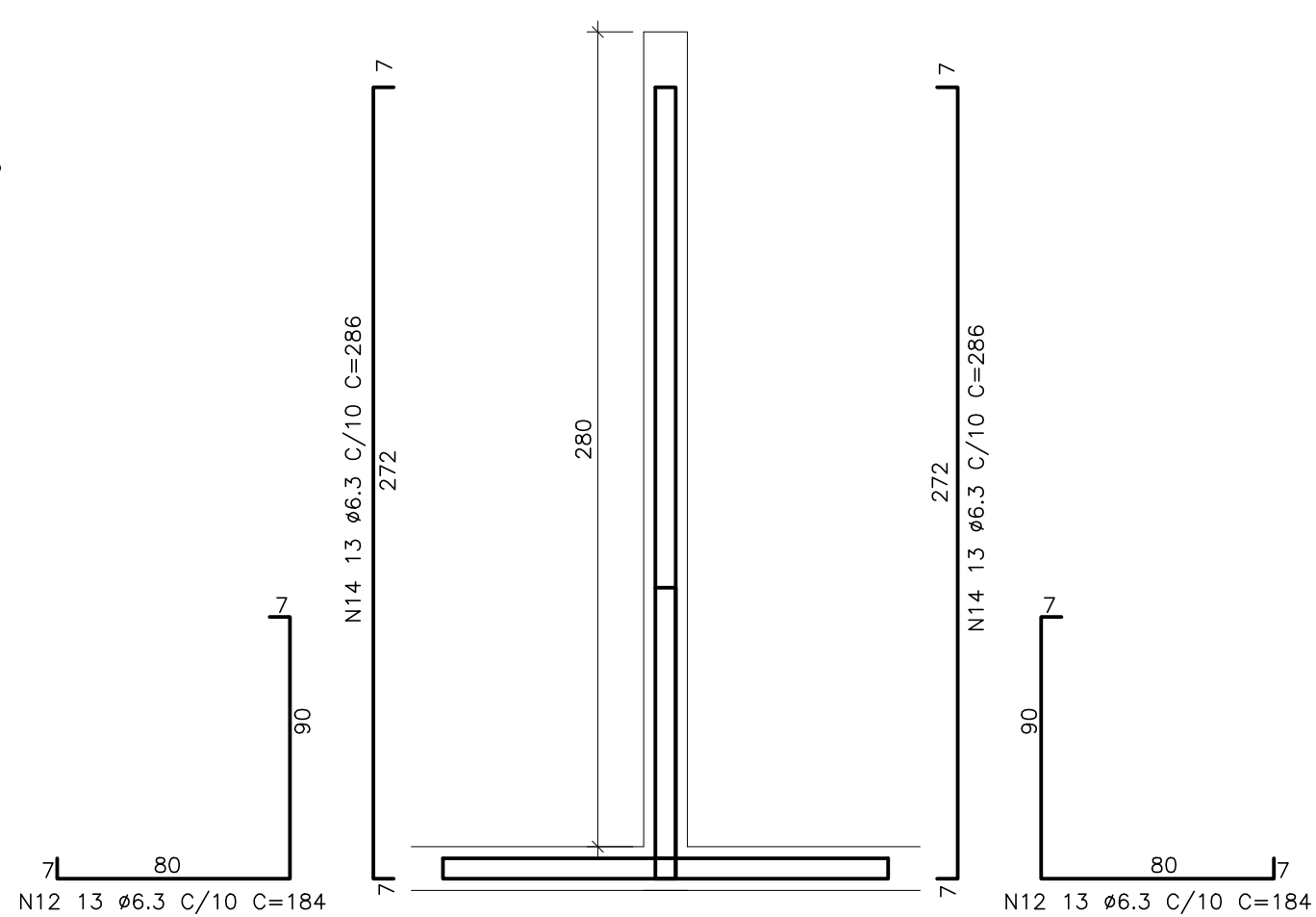
CONFIGURAÇÃO DE
PISOS BY FLOUGH
PEN - COR - ESP
1 7 0,1
2 7 0,2
3 7 0,3
4 7 0,4
5 7 0,5
6 7 0,6
7 7 0,8
8 7 0,9
9 7 0,10
AS DEMAIS PENAS
COR. ORL. E ESP. 0,15



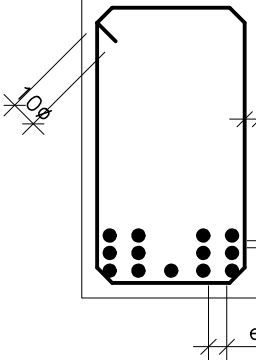
PAREDES - ARMAÇÃO HORIZONTAL
ESCALA: 1/25



P4 15x280 - ARMAÇÃO VERTICAL
ESCALA: 1/25



DETALHE "A"
SEM ESC.



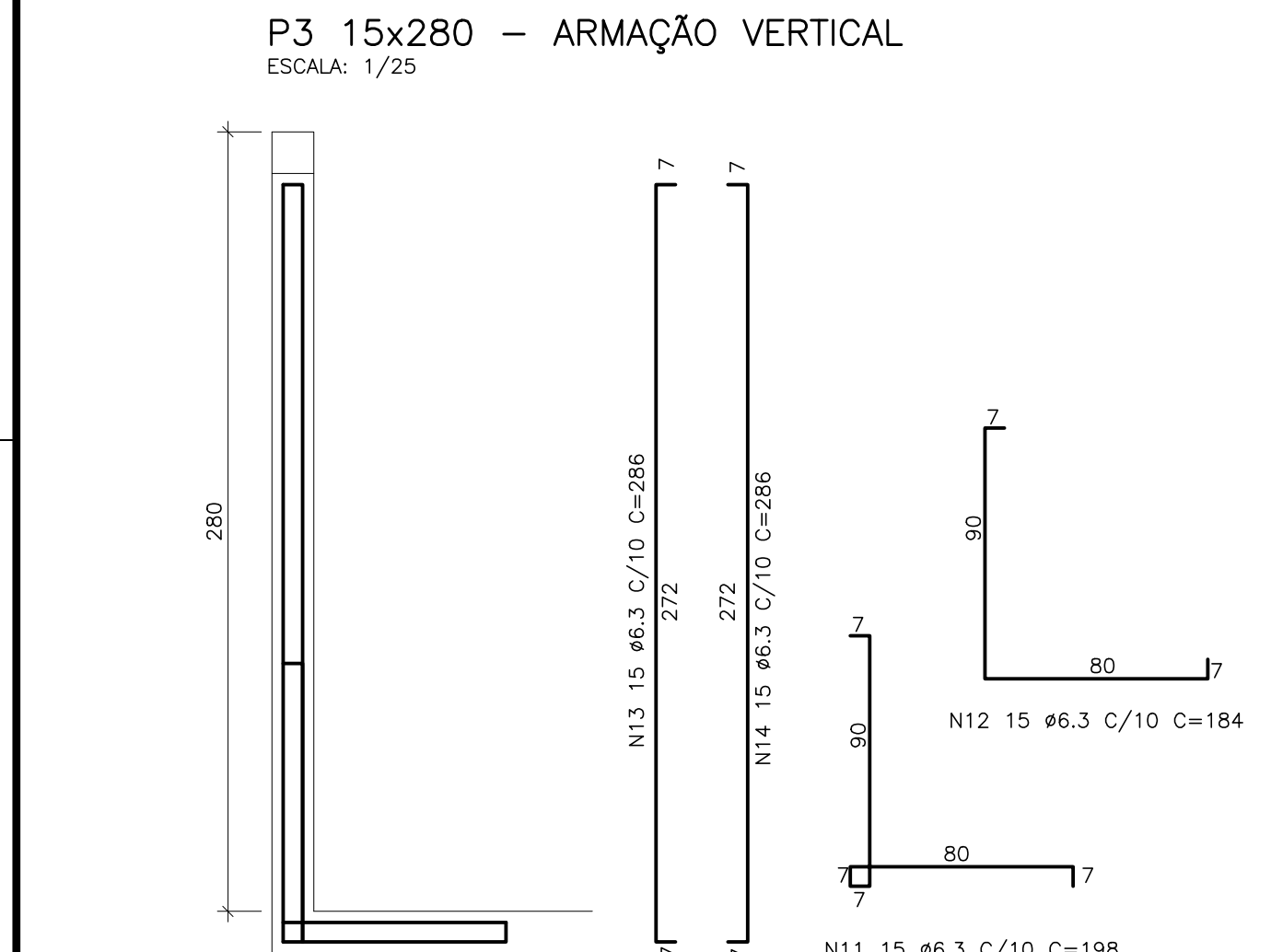
DETALHE "B"
SEM ESC.

QUANTITATIVOS UNITARIOS	
VOLUME DE CONCRETO fck 30MPa = 6,1 m3	
VOLUME DE CONCRETO MAGRO = 0,30 m3	
ÁREA DE FORMAS = 63,8 m2	

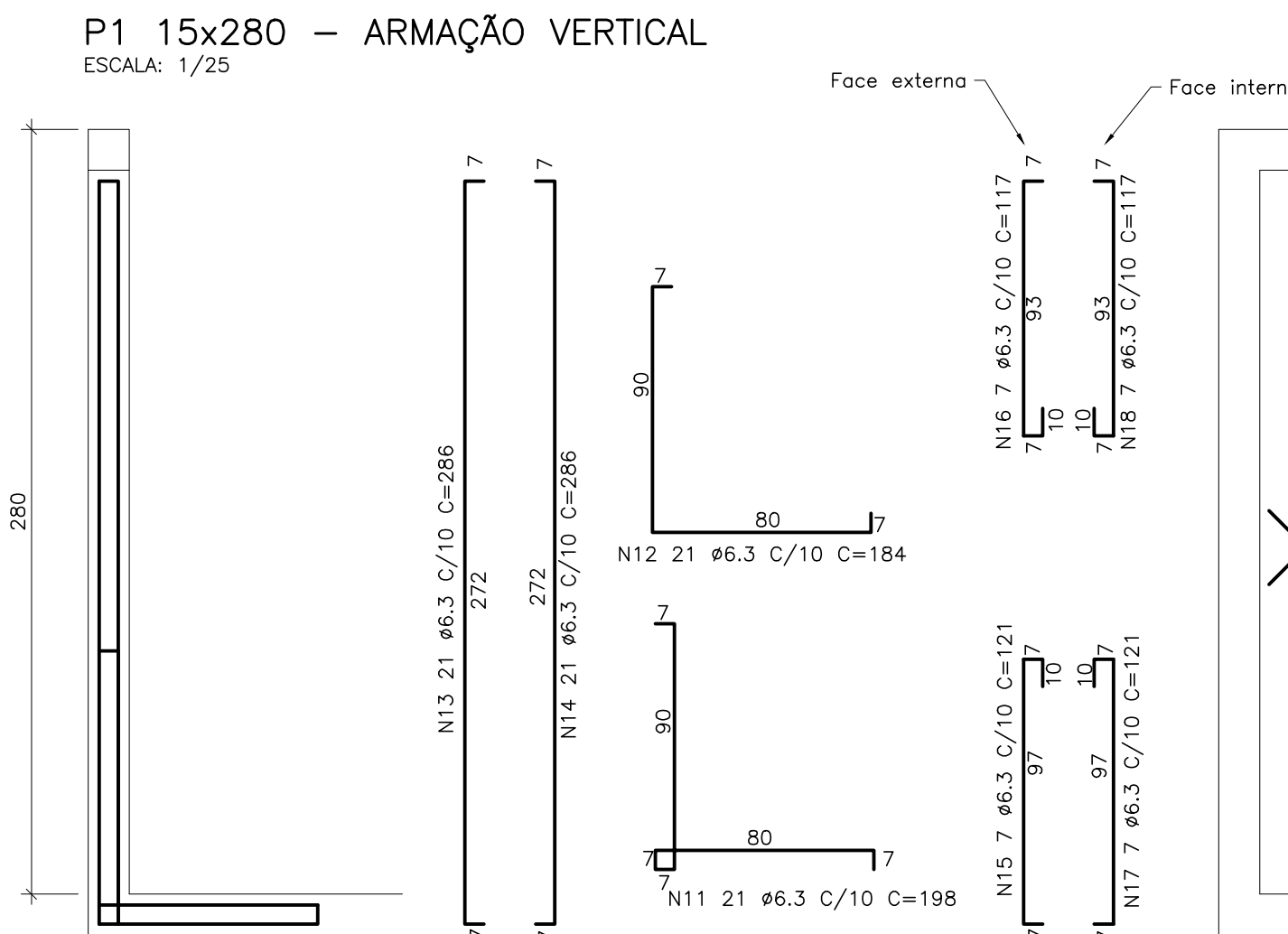
QUANTITATIVOS GERAL (X2)	
VOLUME DE CONCRETO fck 30MPa = 12,2 m3	
VOLUME DE CONCRETO MAGRO = 0,60 m3	
ÁREA DE FORMAS = 127,6 m2	

TABELA DE FERROS			
N	Ø	Q	COMPRIMENTO
			UNIT.(cm) TOTAL(m)
1	6.3	40	417 166.8
2	6.3	40	351 140.4
3	6.3	14	102 14.3
4	6.3	14	267 37.4
5	6.3	14	69 9.7
6	6.3	14	234 32.8
7	6.3	95	252 239.4
8	6.3	54	186 100.4
9	6.3	7	232 16.2
10	6.3	12	123 14.8
11	6.3	72	198 142.6
12	6.3	98	184 180.3
13	6.3	72	286 205.9
14	6.3	98	286 280.3
15	6.3	14	121 16.9
16	6.3	14	117 16.4
17	6.3	14	121 16.9
18	6.3	14	117 16.4
19	8.0	16	120 19.2
20	6.3	6	66 4.0
21	6.3	6	212 12.7
22	8.0	8	70 5.6

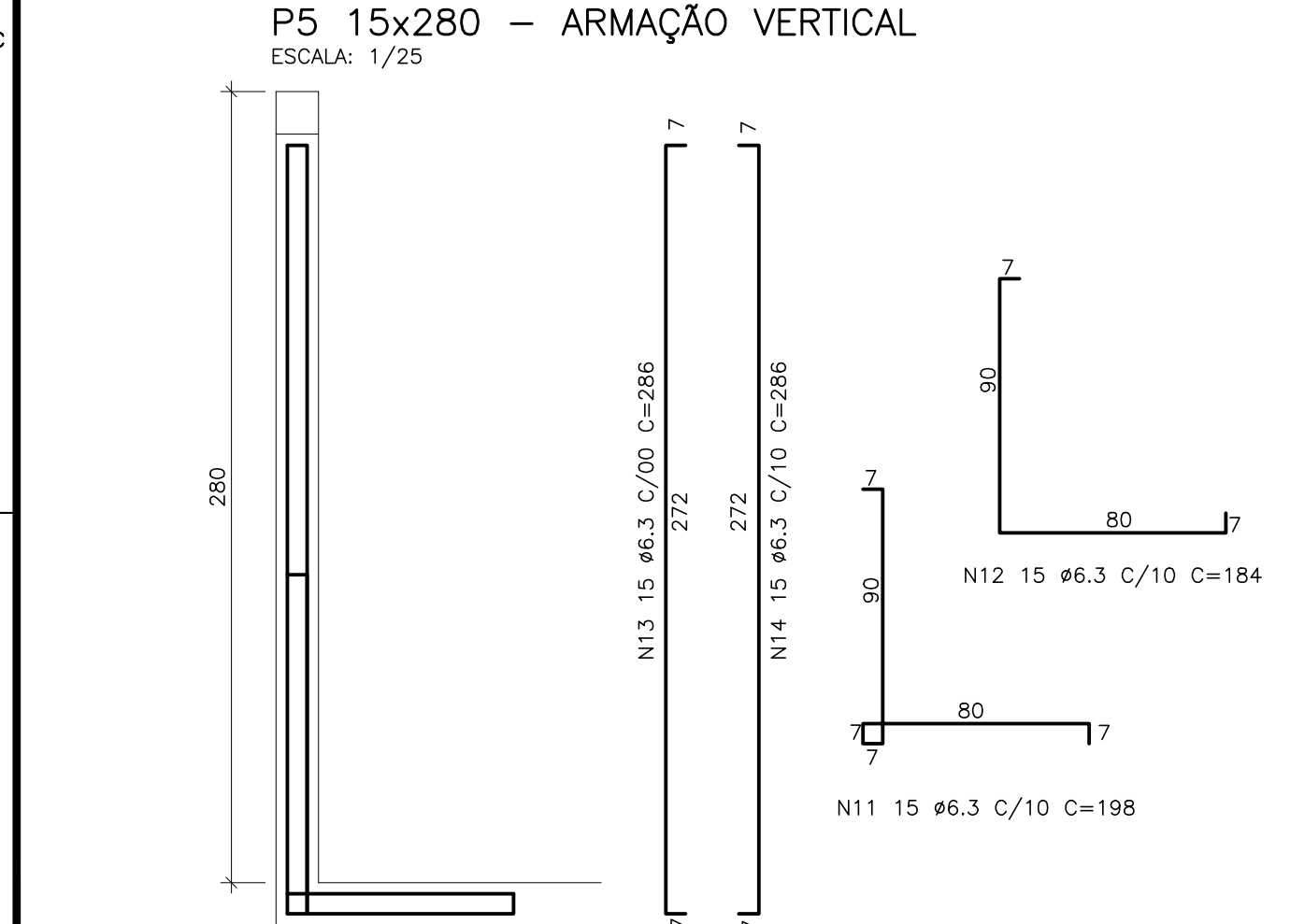
RESUMO AÇO CA-50			
Ø(mm)	COMP.(m)	PESO (Kg/m)	TOTAL (Kg)
6.3	1664.5	0.245	407.8
8.0	24.8	0.395	9.8
TOTAL			417.6
TOTAL (x2)			835.2



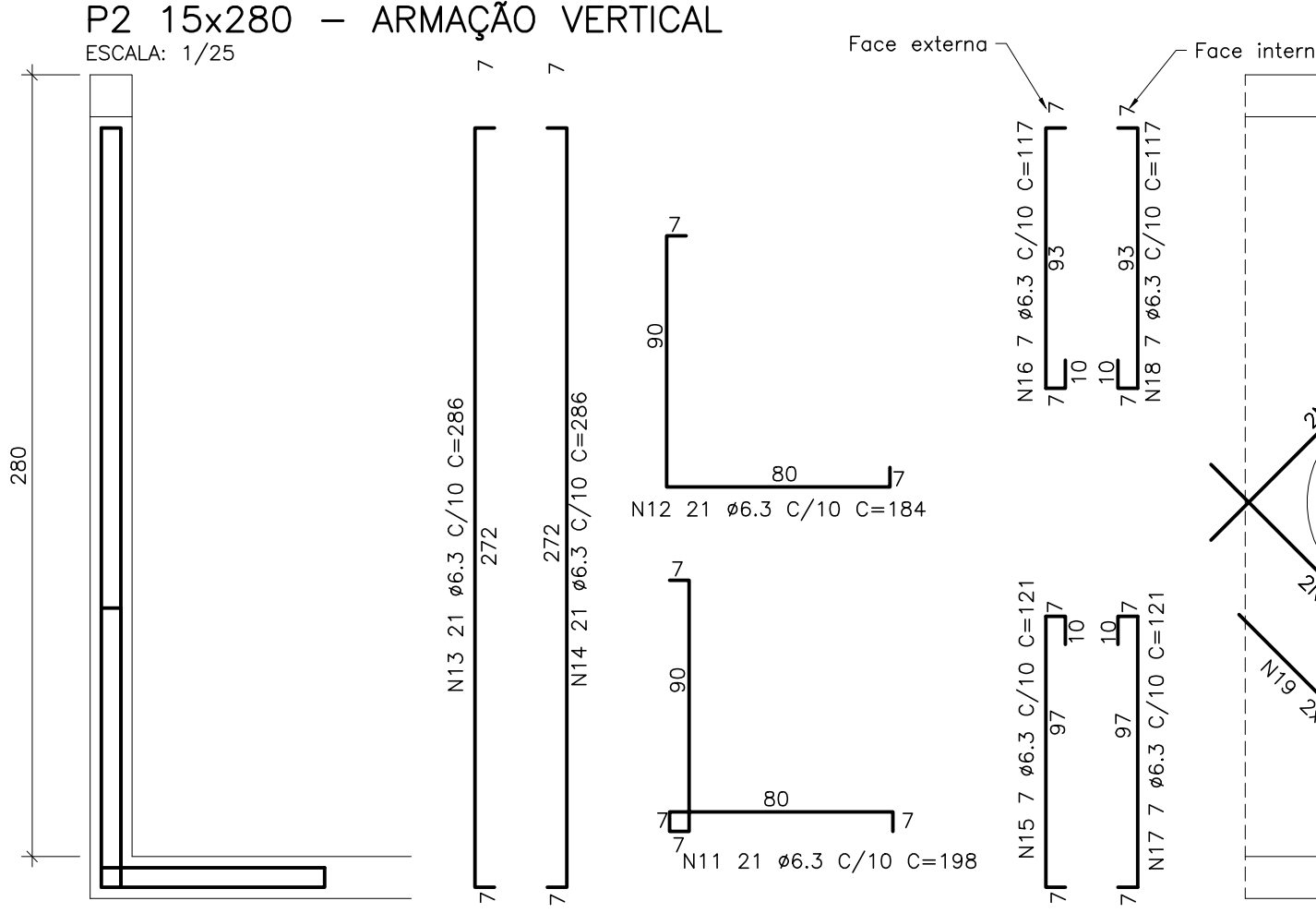
P3 15x280 - ARMAÇÃO VERTICAL
ESCALA: 1/25



P1 15x280 - ARMAÇÃO VERTICAL
ESCALA: 1/25



P5 15x280 - ARMAÇÃO VERTICAL
ESCALA: 1/25



P2 15x280 - ARMAÇÃO VERTICAL
ESCALA: 1/25

ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DA
COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE
SANEAMENTO - CESAN E NÃO PODE
SER COPIADO SEM SUA AUTORIZAÇÃO.

NÚMEROS	TÍTULOS	Nº	LOCAL	DISCRIMINAÇÃO	DES.	DIV.	GER.	DATA
PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA		REVISÃO						
		0	GANEM	EMISSION INICIAL	BRENO	-	-	SET/20

CANCELA E SUBSTITUI
O DESENHO NÚMERO:

CANCELADO E SUBSTITUÍDO
PELO DESENHO NÚMERO:

CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO

RECEBIDO: / /

Nº DOC.: ASS.:

APROVAÇÃO CESAN:

ASS.: MATR.:

UNID.: DATA: / /

ESTA APROVAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA
DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS.

EMITENTE:

PROJETADO: BRENO VINICIUS ALVES

COORDENADOR: JULIO CESAR ALI GANEM

CREA: 160.093/D REGIÃO: MG

CREA: 24918/D REGIÃO: MG

DESENHO: BRENO

Nº DES. PROJETISTA:

DATA: SET/20

RESPONSÁVEL TÉCNICO: BRENO VINICIUS ALVES

CREA: 160.093/D REGIÃO: MG. ART. Nº: 082020003788 DATA: 05/20

EMISSION CESAN

PROJETADO:

CREA:

DESENHADO:

VERIFICADO: E-DPO PIERRE PARMENTIER ROSSELLI

DIVISÃO: E-DPO CARINA DA ROSS REZENDE

GERÊNCIA: E-GPJ AMANDA CAMPAGNARO PEREIRA BRAGATTO

CESAN

MUNICÍPIO: GUARAPARI

DISTRITO: -

BAIRRO: -

NOME DO EMPREENDIMENTO: MELHORIAS DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE GUARAPARI

TÍTULO: SAA DE GUARAPARI - ADUTORA BENEVENTE

PROJETO ESTRUTURAL

ARMAÇÃO DAS PAREDES

CAIXA DE DESCARGA DN700X300 COM ALTURA 280CM

ESCALA: INDICADAS

FOLHA: 02/02

Nº CESAN: C-052-000-30-4-XX-0046

REV: 0