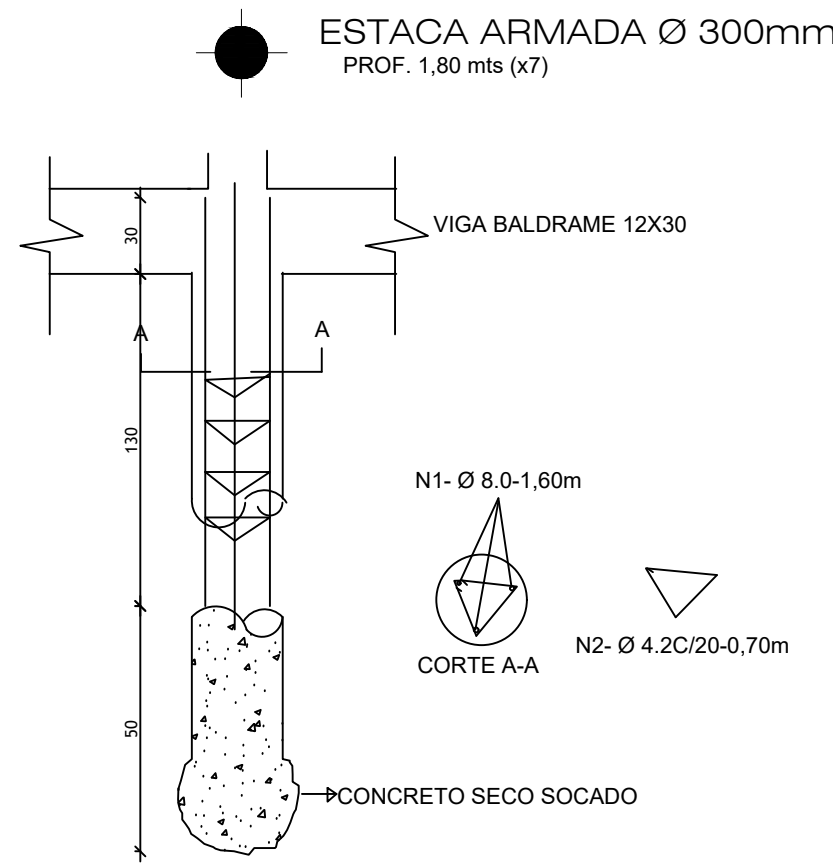


ESTACAS
ESC. 1 : 50



RELAÇÃO DO AÇO DAS ESTACAS

6 estacas Ø=30cm

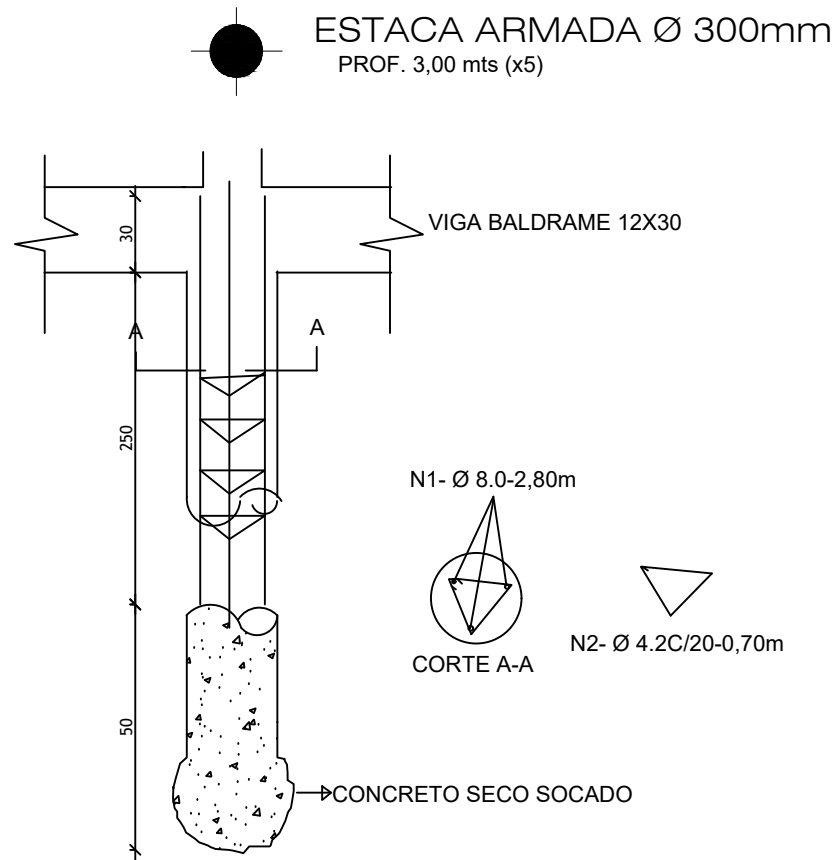
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	8.0	21	160	3360
CA60	2	4.2	49	70	3430

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	33.60	3	14.22
CA60	4.2	34.30	4	5.23
PESO TOTAL (kg)				
CA50				14.22
CA60				5.23

Volume de concreto (C-25) = 1,47 m³
Comprimento Total = 7x1,80=12,60 m

ESTACAS RESERVATÓRIO
ESC. 1 : 50



RELAÇÃO DO AÇO DAS ESTACAS DO RESERVATÓRIO DE ÁGUA ELEVADO

5 estacas Ø=30cm

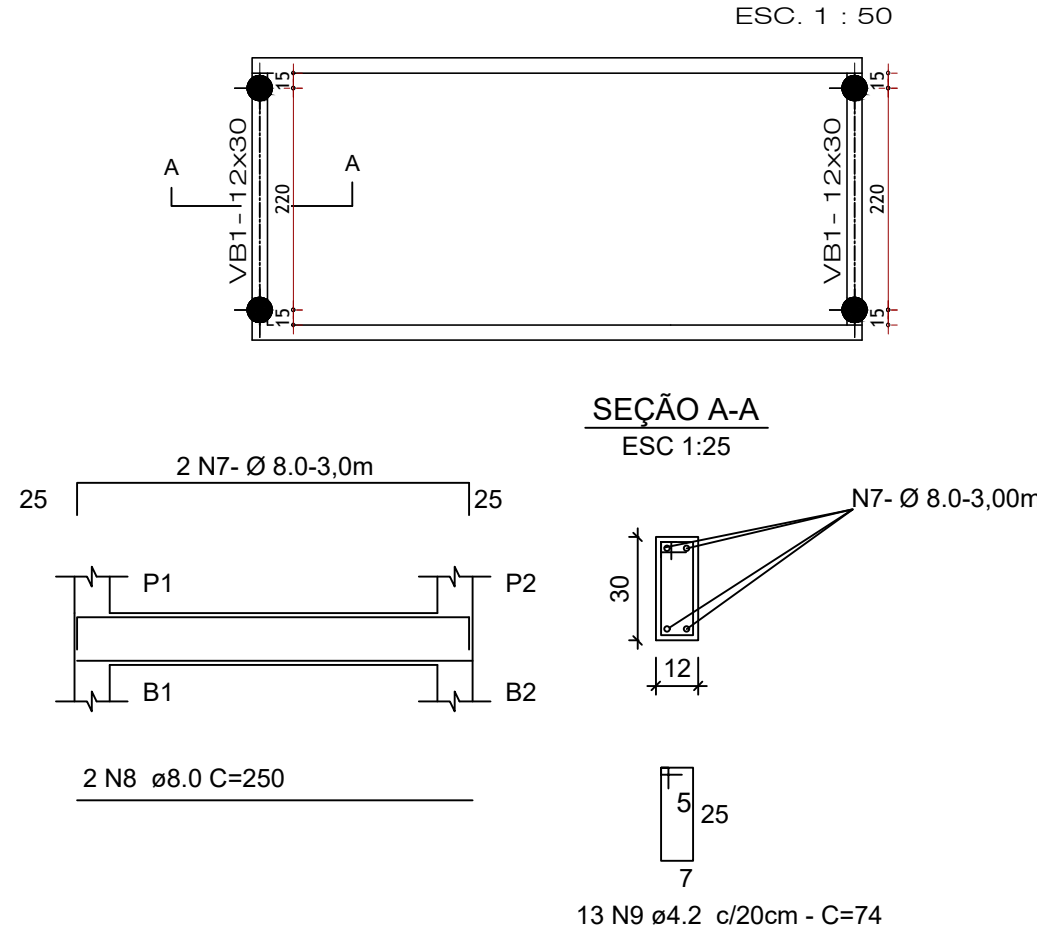
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	8.0	15	280	4200
CA60	2	4.2	65	70	4550

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	42.00	4	18.96
CA60	4.2	45.50	5	6.54
PESO TOTAL (kg)				
CA50				18.96
CA60				6.54

Volume de concreto (C-25) = 1,065 m³
Comprimento Total = 6x3,00=18,00 m

LOCAÇÃO FUNDAÇÃO SALA PROF.



RELAÇÃO DO AÇO DOS BALDRAMES-7,50m (12x30)

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	7	8.0	4	300	1200
CA50	8	8.0	4	250	1000
CA60	9	4.2	26	74	1924

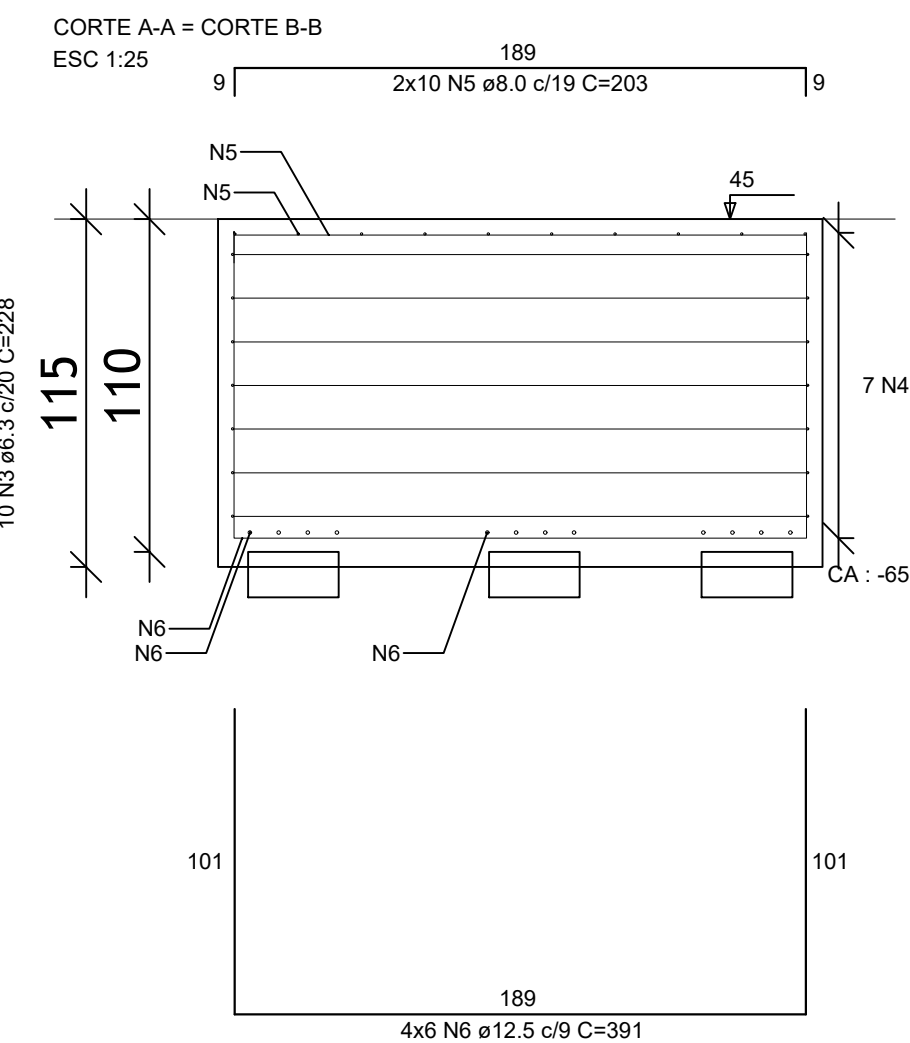
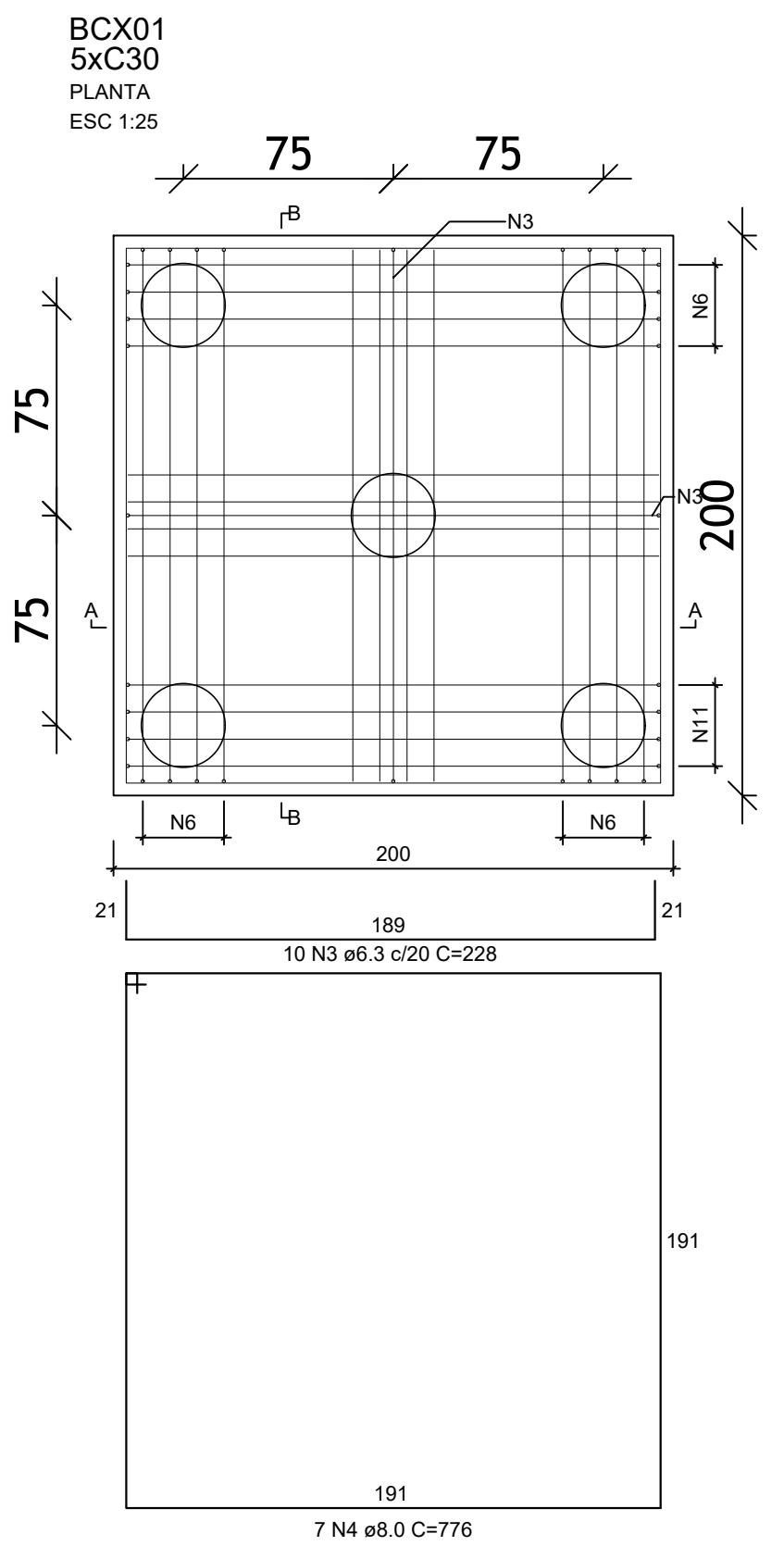
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	22.00	2	9.48
CA60	4.2	19.24	2	2.61
PESO TOTAL (kg)				
CA50				9.48
CA60				2.61

Volume de concreto (C-25) = 2x2,5x0,12x0,30=0,18m³

Área de forma= 2x2,5x0,30=1,5m²

BLOCO RESERVATÓRIO
ESC. 1 : 25



RELAÇÃO DO AÇO

22xB2
23xBM23

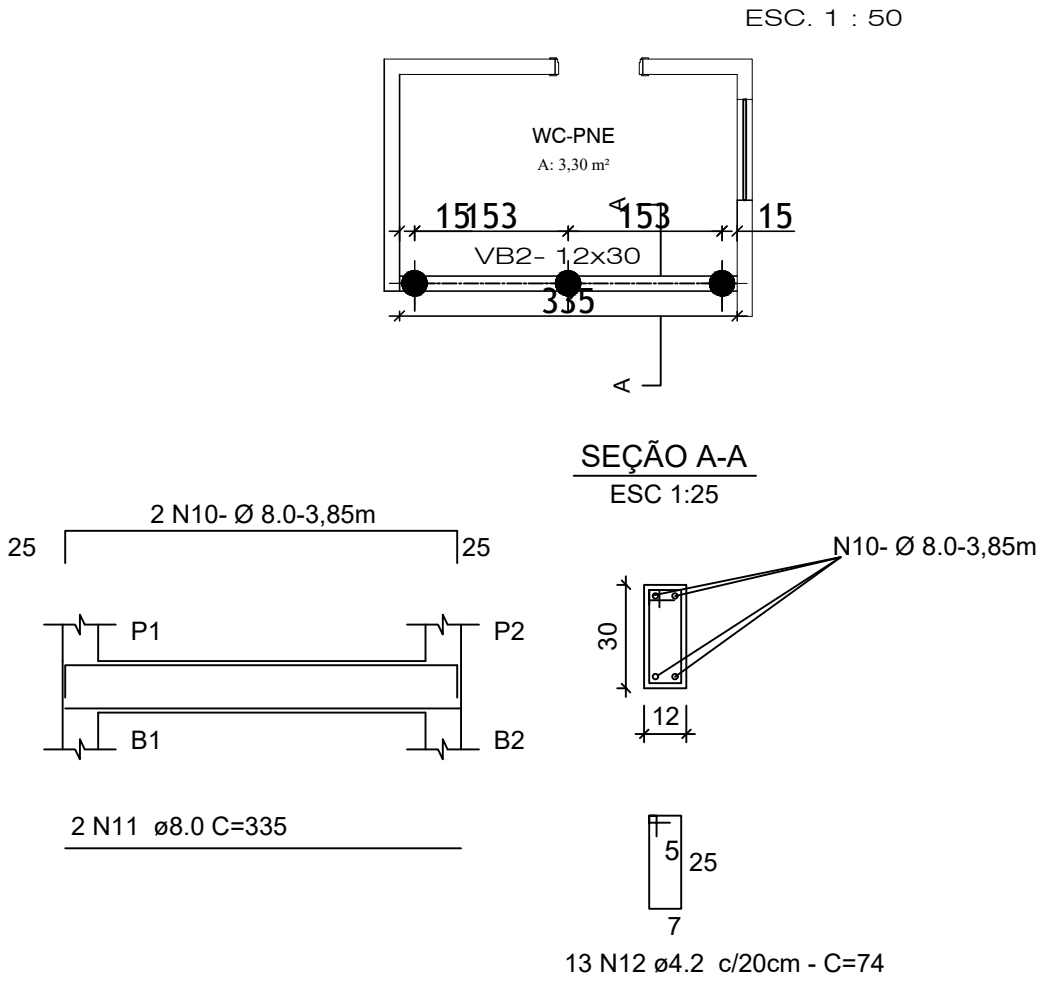
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	3	6.3	20	228	4560
	4	8.0	7	776	5432
	5	8.0	20	203	4060
	6	12.5	24	391	9384

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	45.60	50.16
	8.0	94.92	104.41
	12.5	93.84	113.54
PESO TOTAL (kg)			
CA50			268.11

Volume de concreto (C-25) = 4.60 m³
Área de forma = 9.20 m²

LOCAÇÃO FUNDAÇÃO WC PNE



RELAÇÃO DO AÇO DOS BALDRAMES-7,50m (12x30)

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	10	8.0	2	385	770
CA50	11	8.0	2	250	500
CA60	12	4.2	17	74	1258

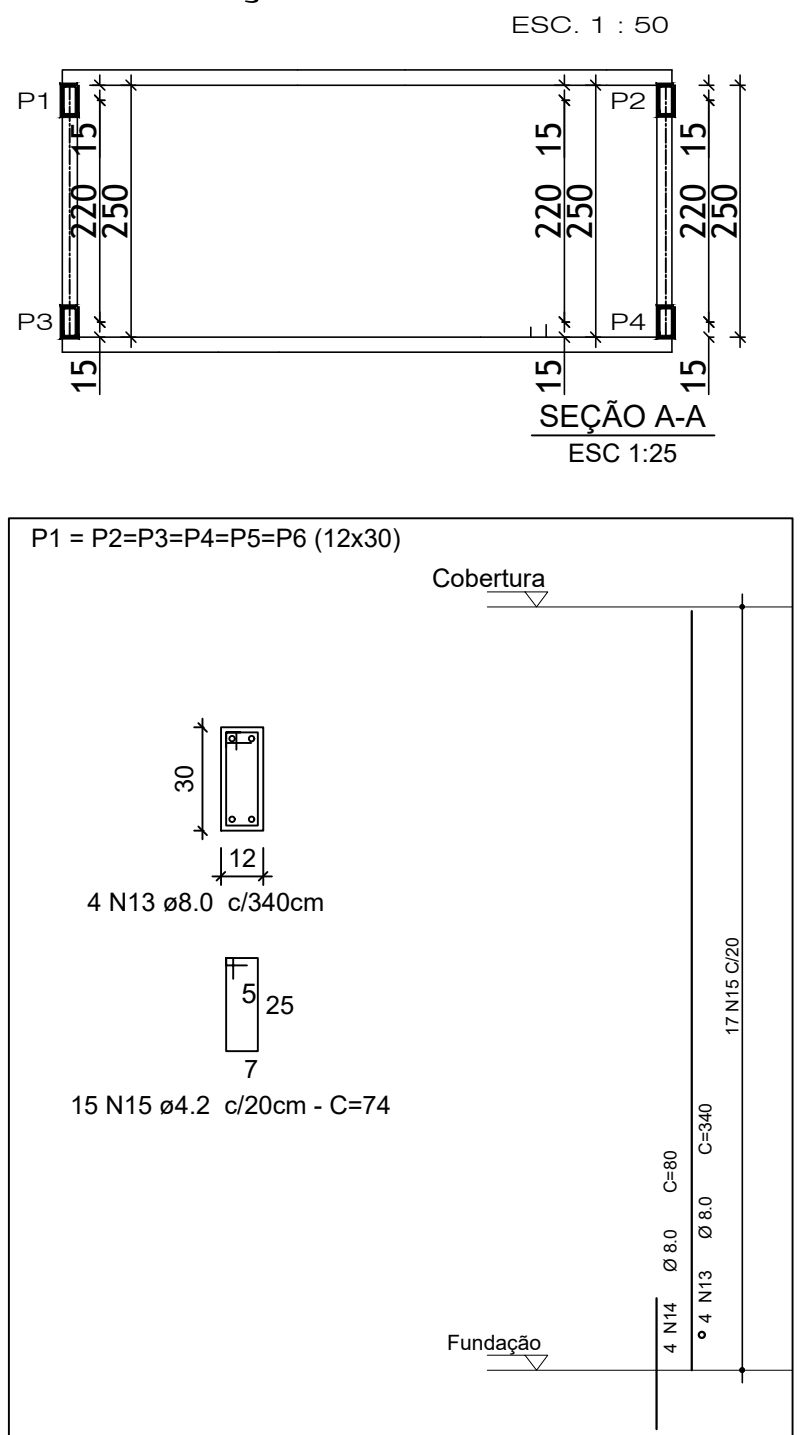
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	12.70	2	9.48
CA60	4.2	12.58	2	2.61
PESO TOTAL (kg)				
CA50				9.48
CA60				2.61

Volume de concreto (C-25) = 3,35x0,12x0,30=0,12m³

Área de forma= 2x3,35x0,30=2,01m²

LOCAÇÃO PILARES



RELAÇÃO DO AÇO DOS PILARES

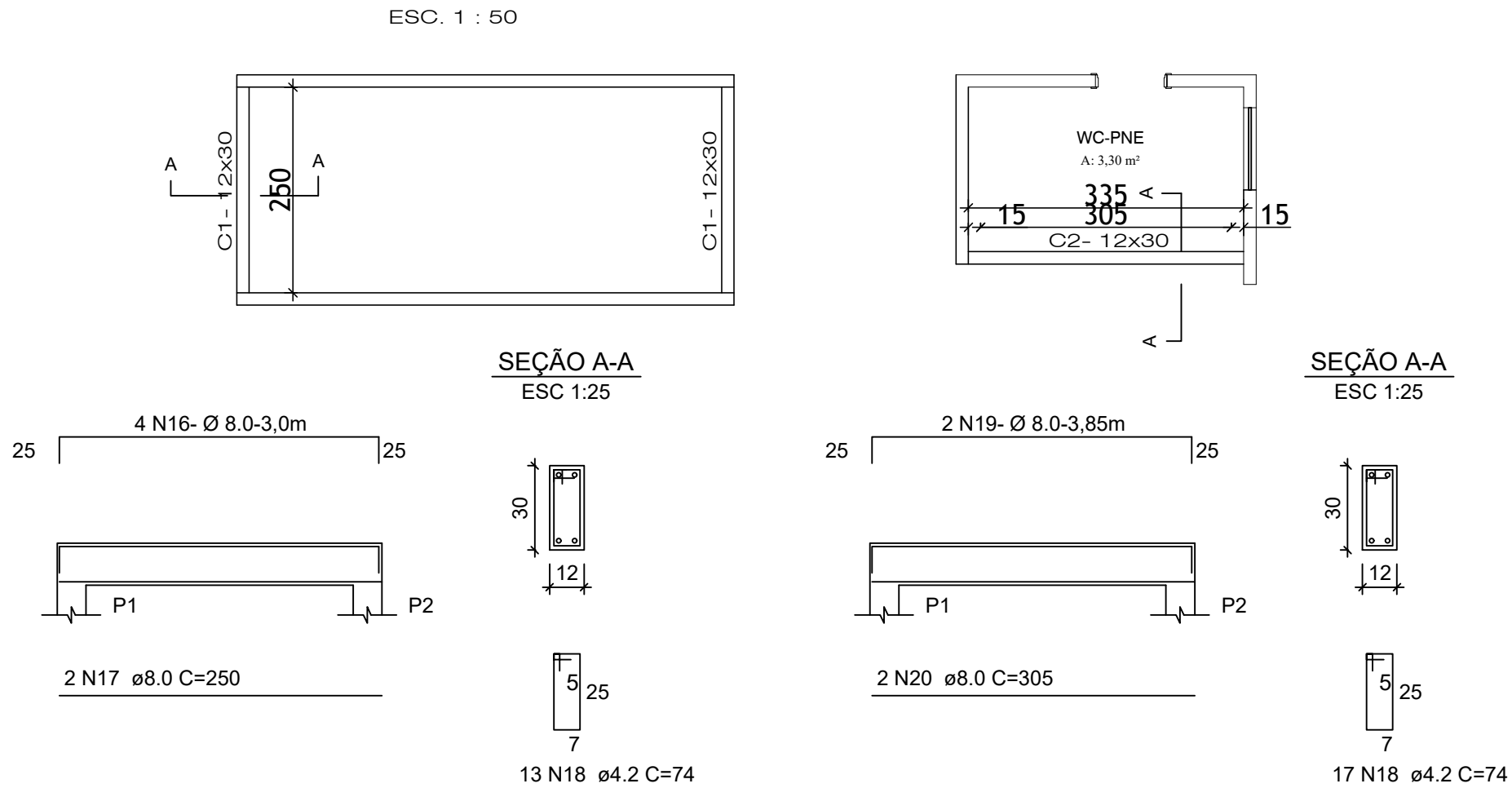
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	13	8.0	24	340	8160
CA50	14	8.0	24	80	1920
CA60	15	4.2	102	74	7548

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	100.80	10	47.40
CA60	4.2	75.48	7	9.15
PESO TOTAL (kg)				
CA50				47.40
CA60				9.15

Volume de concreto (C-25) = 7x0,12x0,30x3,40=0,85 m³
Área de forma= 0,75x3,40x6=15,30m²

CINTAS



RELAÇÃO DO AÇO DAS CINTAS- (12x30)

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	16	8.0	4	300	1200
CA50	17	8.0	4	250	1000
CA60	18	4.2	43	74	3182
CA50	19	8.0	2	385	770
CA50	20	8.0	2	305	610

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	35.80	4	18.96
CA60	4.2	31.82	3	3.924
PESO TOTAL (kg)				
CA50				18.96
CA60				3.924

Volume de concreto (C-25) = 2X2,50X0,12x0,30 + 3,35X0,12X0,30=0,30 m³

Área de forma= 2x2,5x0,30 + 2X3,35X0,30=3,51m²

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUARI
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

TÍTULO: REFORMA do Centro Municipal de Educação Prof. Hermenegildo Marques Veloso
PROJETO ESTRUTURAL

LOCAL: RUA UM, 585, OURO VERDE.
ARAGUARI - MG

ASSINATURAS:

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUARI
CNPJ: 16.829.640/0001-49

PROJETO: FABIANO DE OLIVEIRA BORGES
CREA-MG: 73.779/D-MG

CONTEÚDO
LOCAÇÃO DA FUNDAÇÃO, DETALHAMENTO VIGAS,
PILARES, RESUMO DE MATERIAIS

FOLHA

FORMATO 1000 x 660
DATA OUT./2022
ESCALA INDICADA
DESENHO CARMEN

ÚNICA