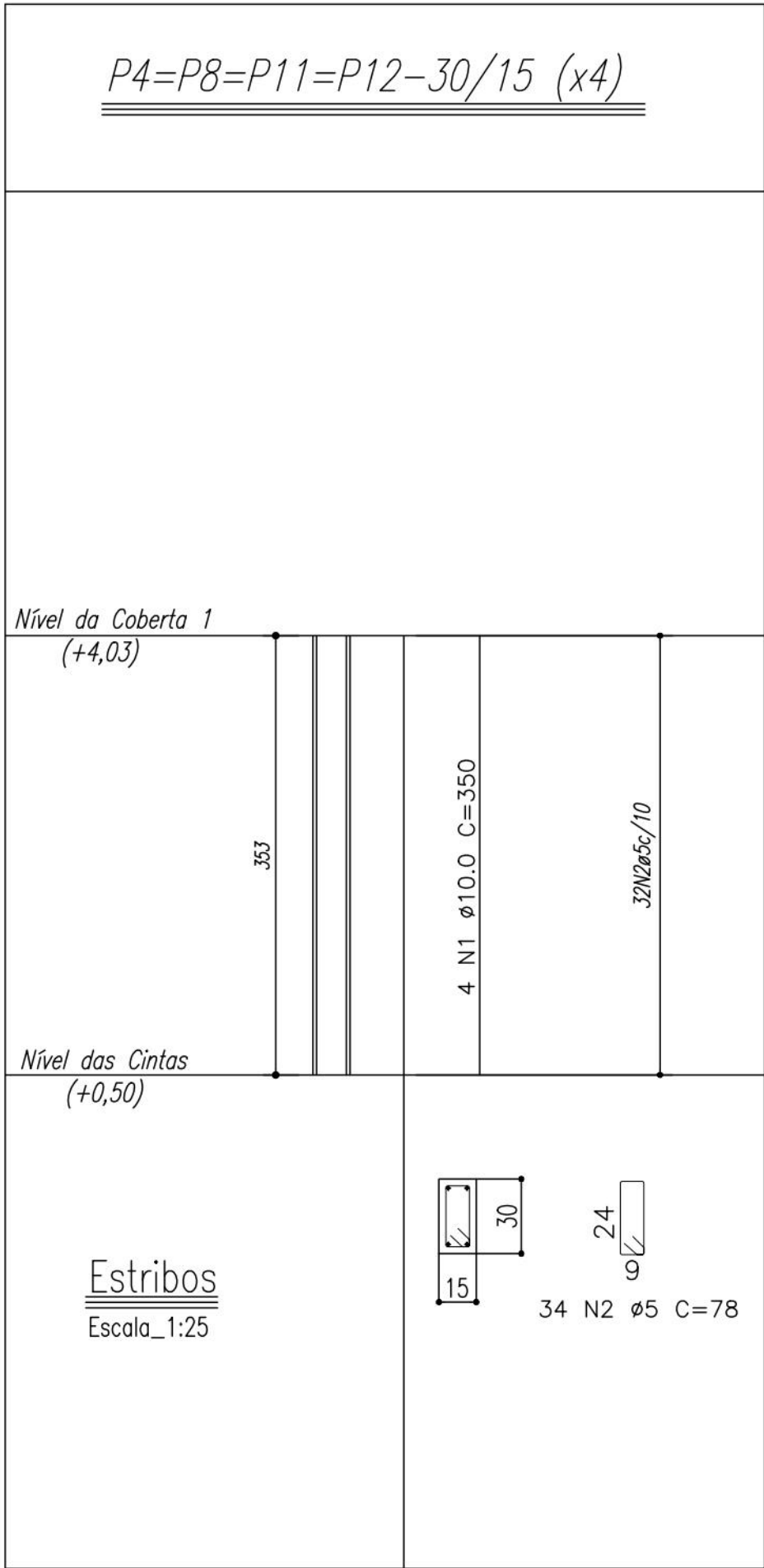
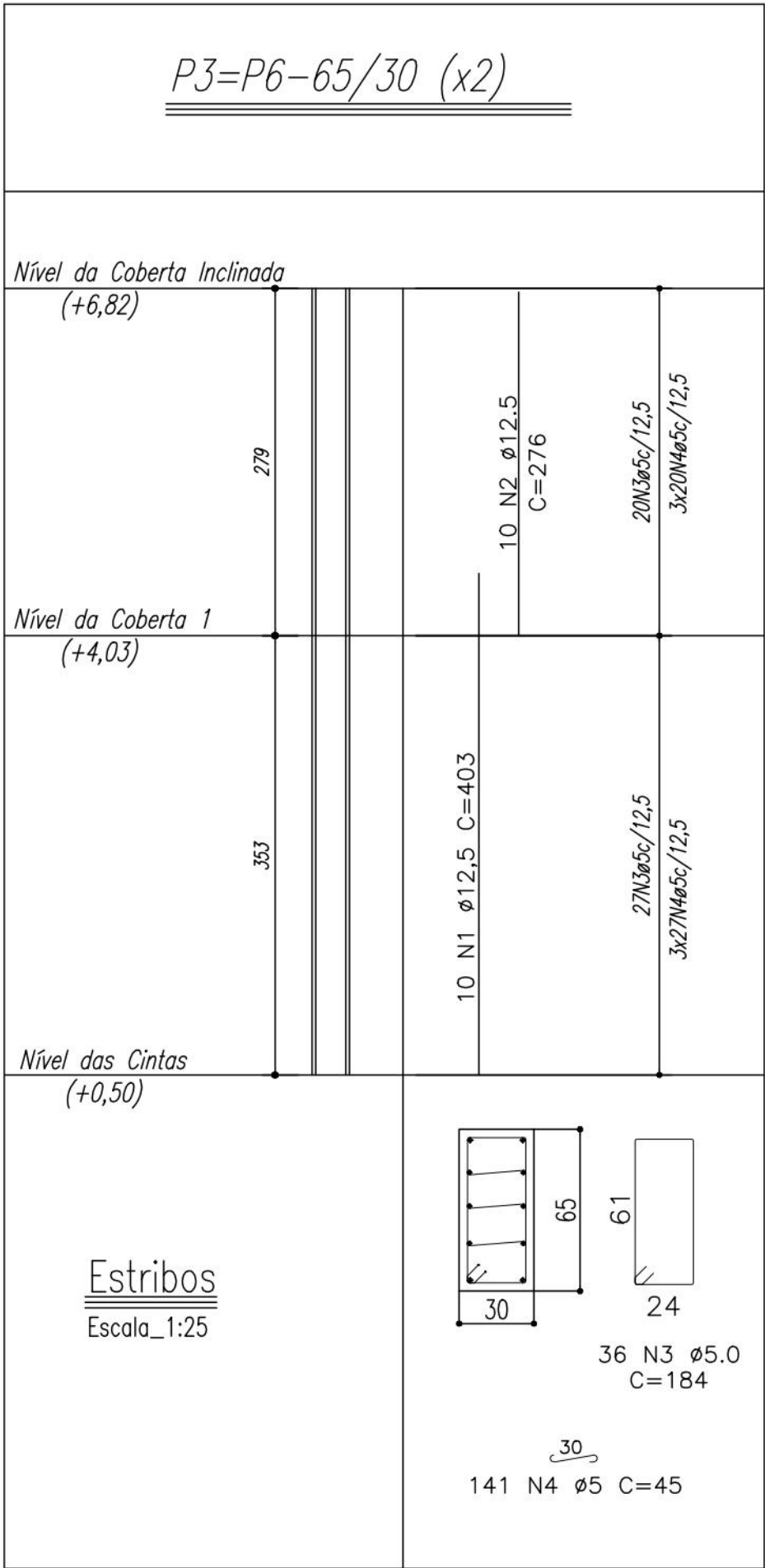
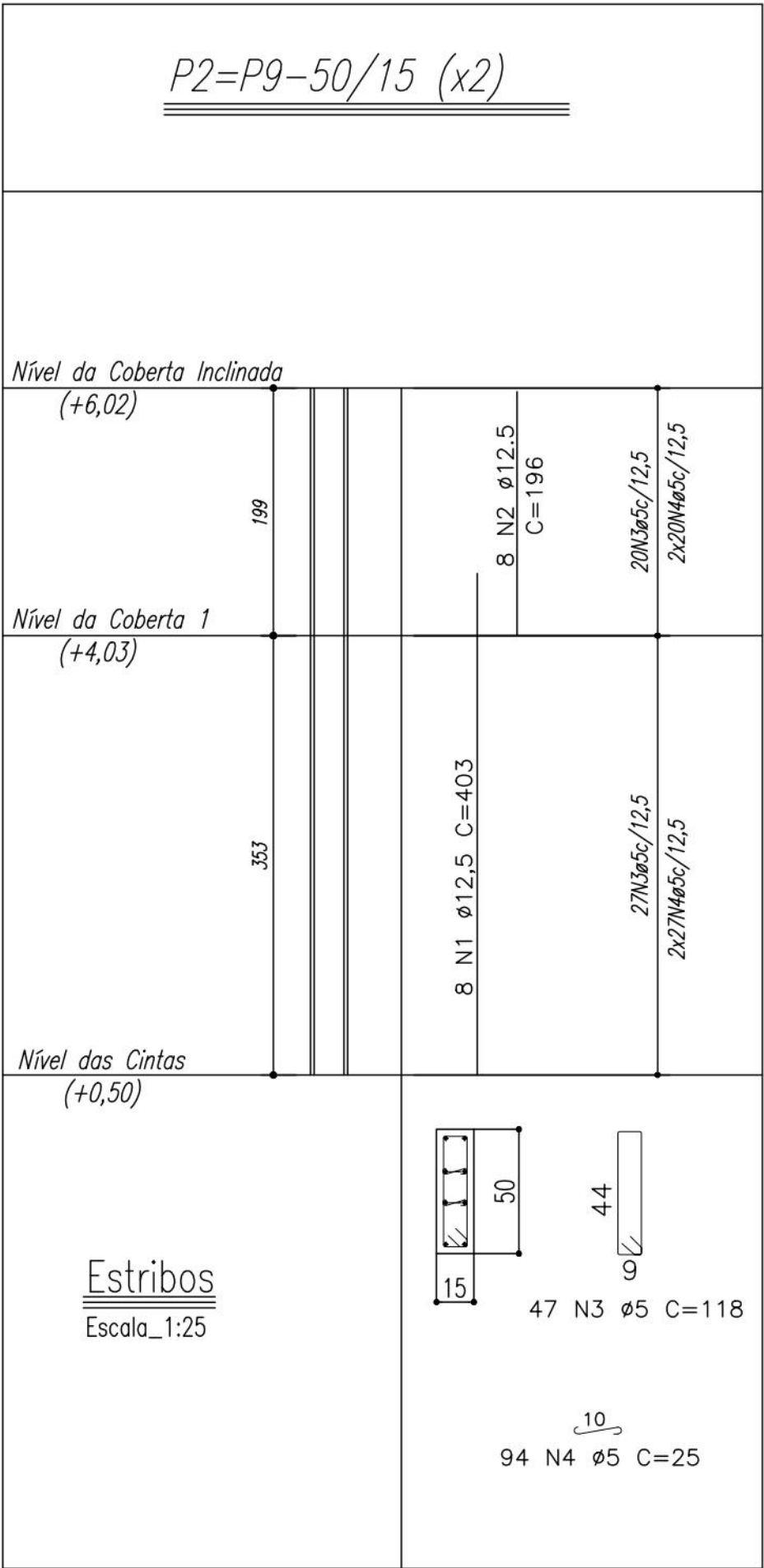
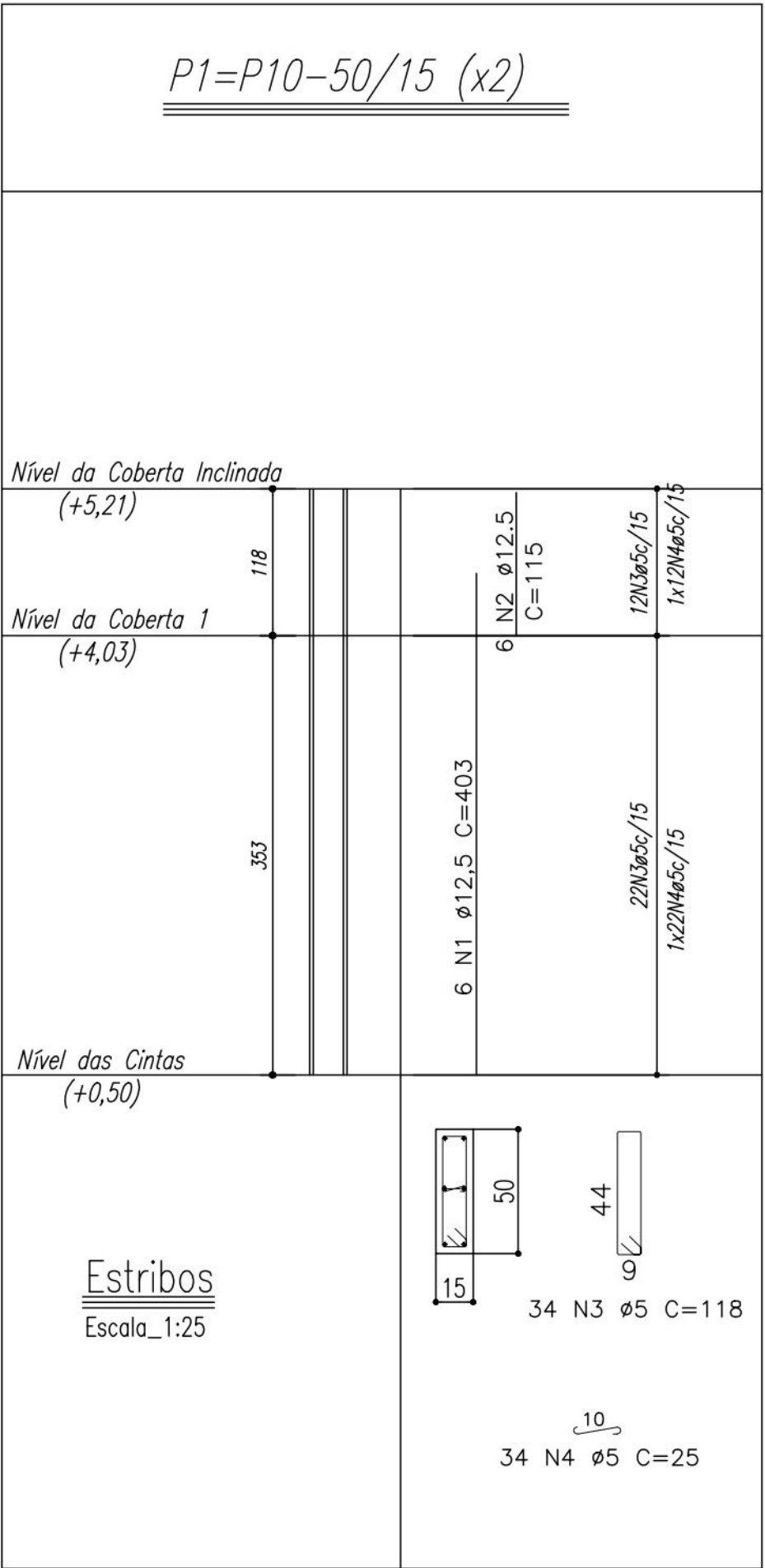


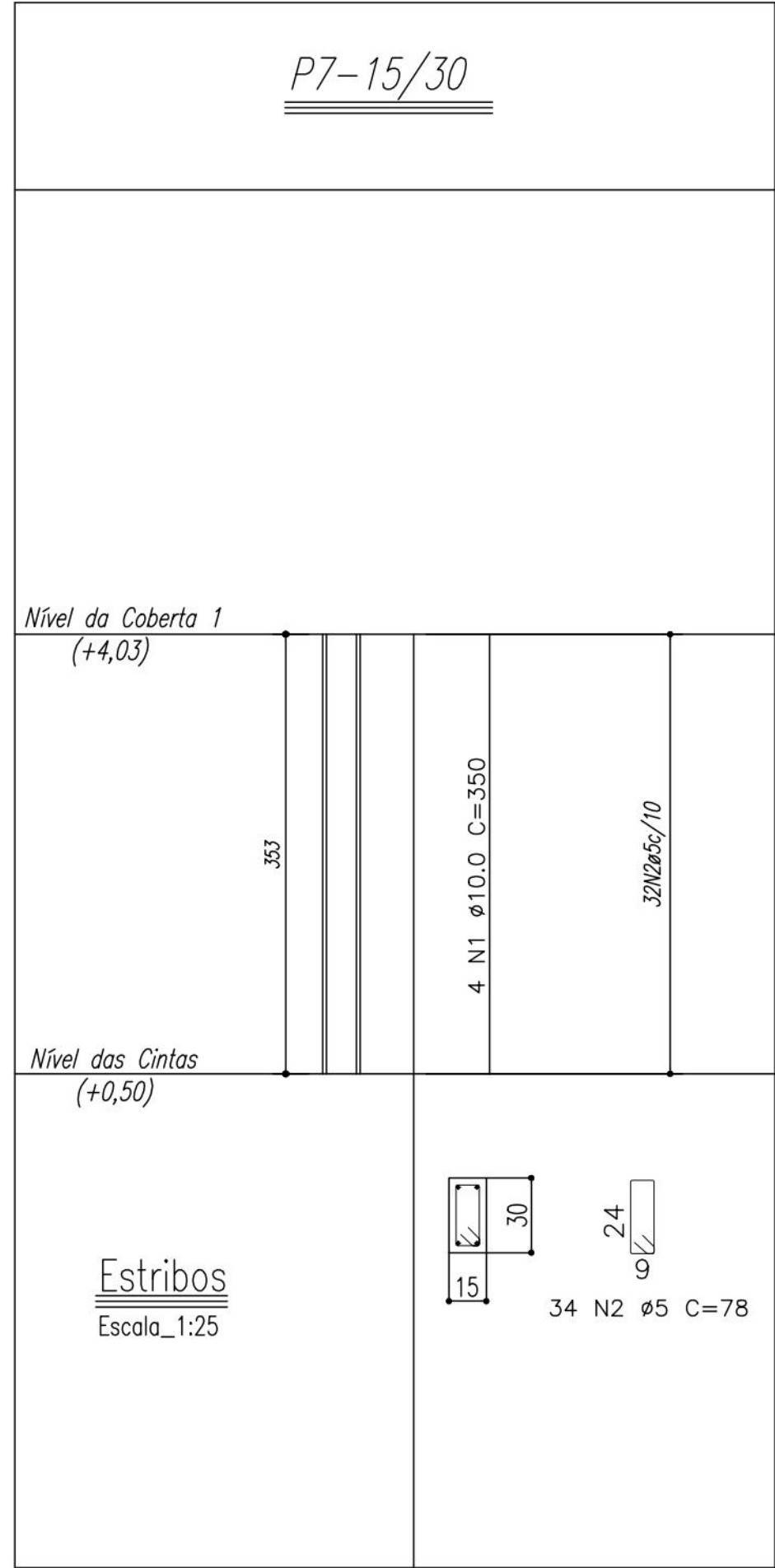
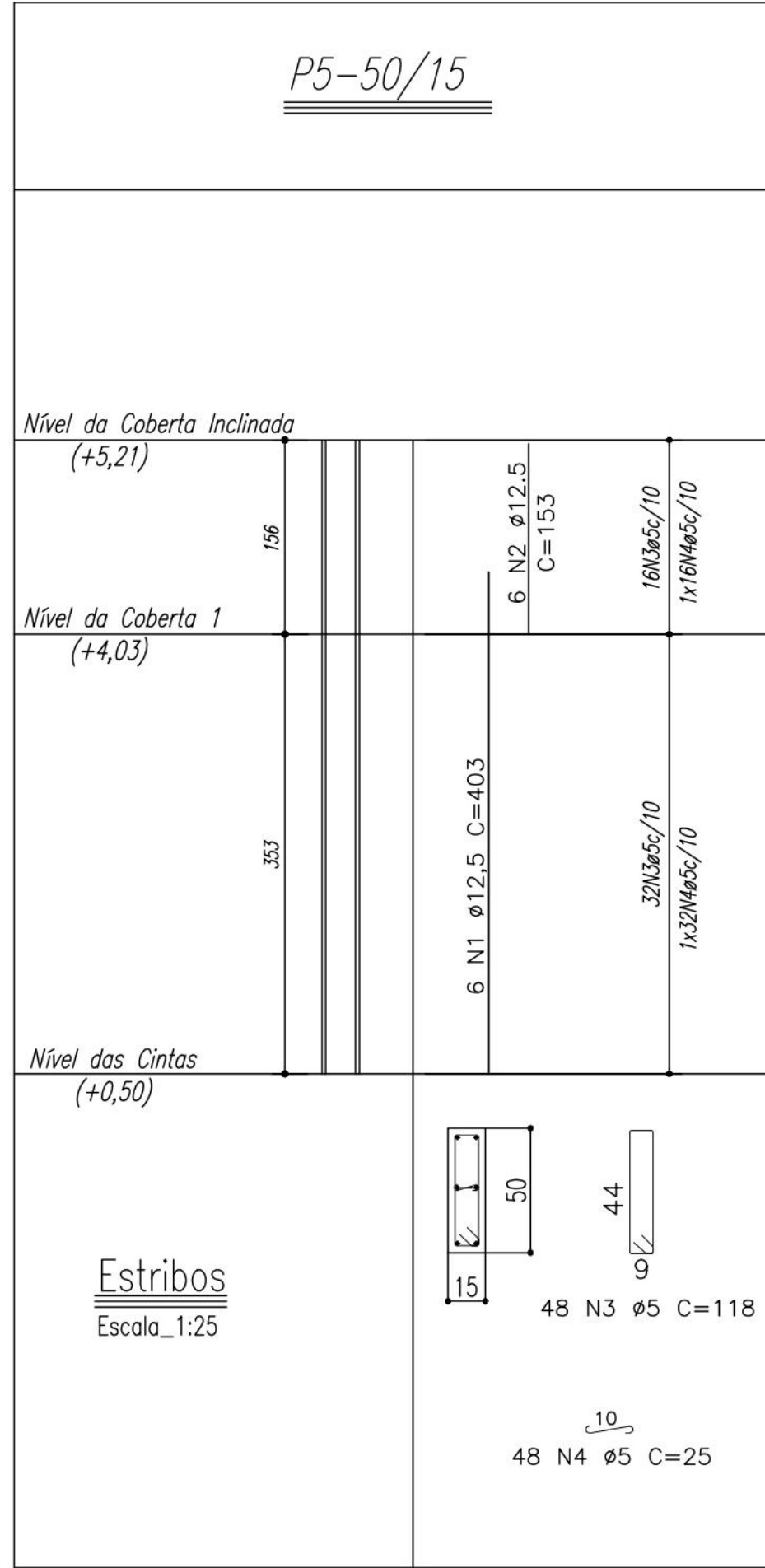


QUADRO DE FERRO					
Tipo	Pos.	Bit. (mm)	Quant.	Q.Tot.	COMPRIMENTOS (c C.Unt. C.Tot.
P1=P10-50/15 (x2)					
CA-50	1	12.5	6	12	403 4836
CA-50	2	12.5	6	12	115 1380
CA-50	3	5.0	34	68	118 8024
CA-50	4	5.0	34	68	25 1700
P2=P9-50/15 (x2)					
CA-50	1	12.5	8	16	403 6448
CA-50	2	12.5	8	16	196 3136
CA-50	3	5.0	47	90	118 10620
CA-50	4	5.0	94	188	25 4700
P3=P6-65/30 (x2)					
CA-50	1	12.5	10	20	403 8060
CA-50	2	12.5	10	20	276 5520
CA-50	3	5.0	36	72	118 8496
CA-50	4	5.0	14	282	45 12690
P4=P8=P11=P12-30/15 (x4)					
CA-50	1	10.0	4	16	350 5600
CA-60	2	5.0	34	136	78 10608
P5-50/15					
CA-50	1	12.5	6	6	403 2418
CA-50	2	12.5	6	6	153 918
CA-50	3	5.0	48	48	118 5664
CA-50	4	5.0	48	48	25 1200
P7-15/30					
CA-50	1	10.0	4	4	350 1400
CA-60	2	5.0	34	34	78 2652

RESUMO GERAL			
AÇO	ø(mm)	COMPR (m)	MASSA (kg)
CA-60	5.0	663,54	103
CA-60	10.0	70,00	44
CA-50	12.5	327,16	315
TOTAL:			462

Nota:

1- Nesta planta existem as Pilares: P1 à P12.



PREFEITURA DO
RECIFE



NPG
EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS

ETAPA: ARMAÇÃO DOS PILARES

DESCRIÇÃO: Projeto estrutural Capela

ENDEREÇO: PARNAMIRIM - RECIFE/PE

CONTRATANTE: PREFEITURA DO RECIFE

CONTRATADA: NPG EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS

PRANCHA:

C 01/01

ESCALA:

1:50

DATA:

ABR/ 2020

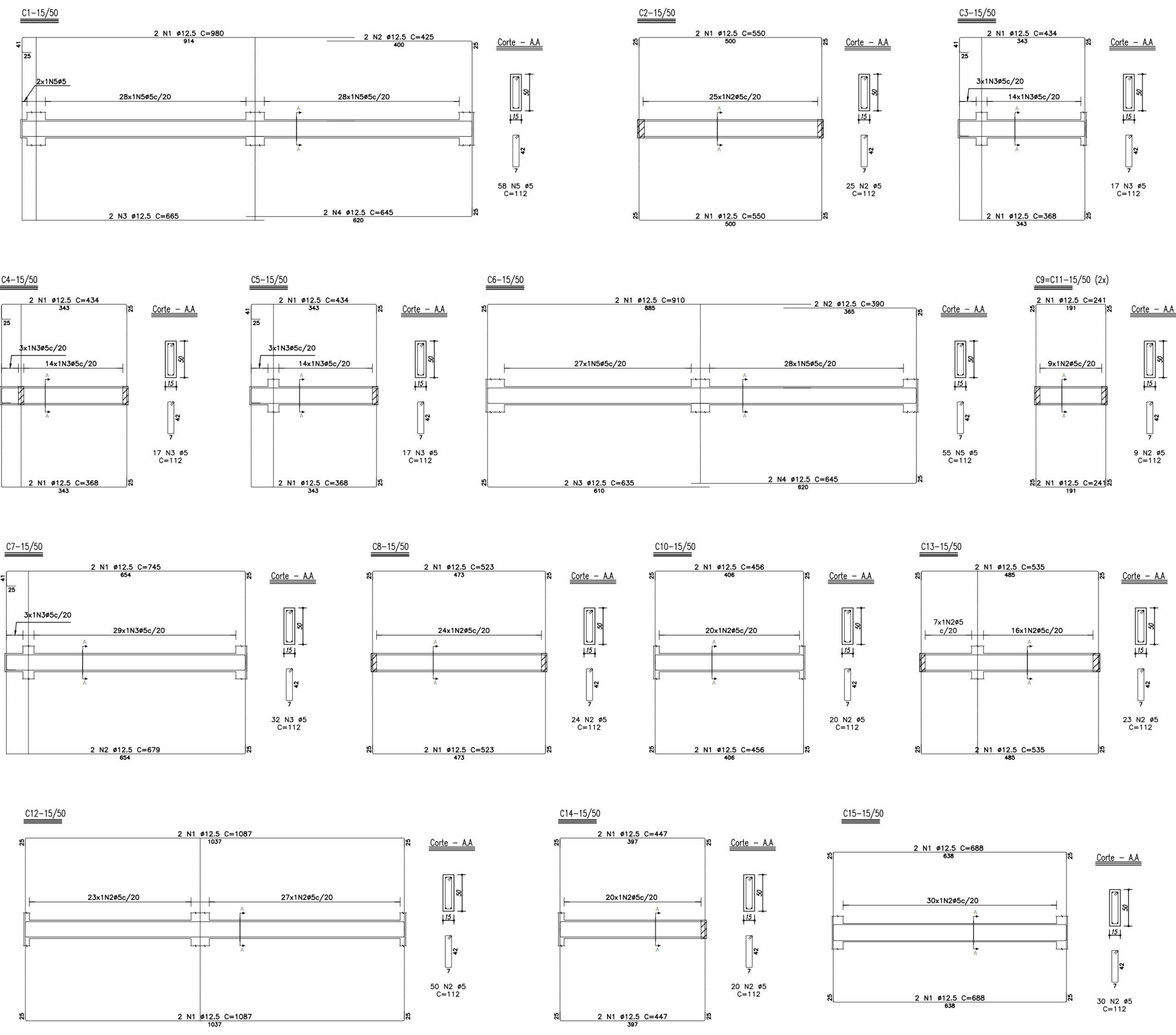
DATA	REVISÃO	OBSERVAÇÕES
		Concreto FCK 300 kgf/cm²
		AÇO CA-50/CA-60

SOLICITANTE:

Prefeitura do Recife
CNPJ: 10.565.000/0001-92

RESPONSÁVEL
TÉCNICO:

Luciôlo Neves Pires Golvão
CREA [REDACTED]



QUADRO DE FERRO						
Tipo	Pos.	Bit. (mm)	Quant.	Q.Tot.	COMPRIMENTOS (cm)	
ARMAÇÃO DAS CINTAS					C.Unt.	C.Tot.
C1-15/50						
CA-50A	1	12,5	2	2	980	1960
CA-50A	2	12,5	2	2	425	850
CA-50A	3	12,5	2	2	665	1330
CA-50A	4	12,5	2	2	645	1290
CA-60B	5	5,0	58	58	112	6496
C2-15/50						
CA-50A	1	12,5	4	4	550	2200
CA-60B	2	5,0	25	25	112	2800
C3-15/50						
CA-50A	1	12,5	2	2	434	868
CA-50A	2	12,5	2	2	368	736
CA-60B	3	5,0	17	17	112	1904
C4-15/50						
CA-50A	1	12,5	2	2	434	868
CA-50A	2	12,5	2	2	368	736
CA-60B	3	5,0	17	17	112	1904
C5-15/50						
CA-50A	1	12,5	2	2	434	868
CA-50A	2	12,5	2	2	368	736
CA-60B	3	5,0	17	17	112	1904
C6-15/50						
CA-50A	1	12,5	2	2	910	1820
CA-50A	2	12,5	2	2	390	780
CA-50A	3	12,5	2	2	635	1270
CA-50A	4	12,5	2	2	645	1290
CA-60B	5	5,0	55	55	112	6160
C7-15/50						
CA-50A	1	12,5	2	2	745	1490
CA-50A	2	12,5	2	2	679	1358
CA-60B	3	5,0	32	32	112	3584
C8-15/50						
CA-50A	1	12,5	4	4	523	2092
CA-60B	2	5,0	24	24	112	2688
C9=C11-15/50 (2x)						
CA-50A	1	12,5	4	8	241	1928
CA-60B	2	5,0	9	18	112	2016
C10-15/50						
CA-50A	1	12,5	4	4	456	1824
CA-60B	2	5,0	20	20	112	2240
C12-15/50						
CA-50A	1	12,5	4	4	1087	4348
CA-60B	2	5,0	50	50	112	5600
C13-15/50						
CA-50A	1	12,5	4	4	535	2140
CA-60B	2	5,0	23	23	112	2576
C14-15/50						
CA-50A	1	12,5	4	4	447	1788
CA-60B	2	5,0	20	20	112	2240
C15-15/50						
CA-50A	1	12,5	4	4	688	2752
CA-60B	2	5,0	30	30	112	3360

RESUMO GERAL			
AÇO	ø(mm)	COMPR (m)	MASSA (kg)
CA-60B	5.0	454.72	71
CA-50A	12.5	374.06	361
TOTAL:			432

ETAPA: ARMAÇÃO DAS CINTAS

DESCRIÇÃO: Projeto estrutural Capela

ENDEREÇO: PARNAMIRIM - RECIFE/PE

CONTRATANTE: PREFEITURA DO RECIFE

CONTRATADA: NPG EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS

PRANCHA: A01 03/

ESCALA: 1:75

DATA: ABR/ 2020

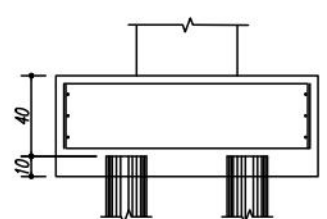
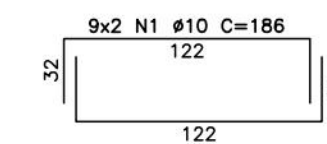
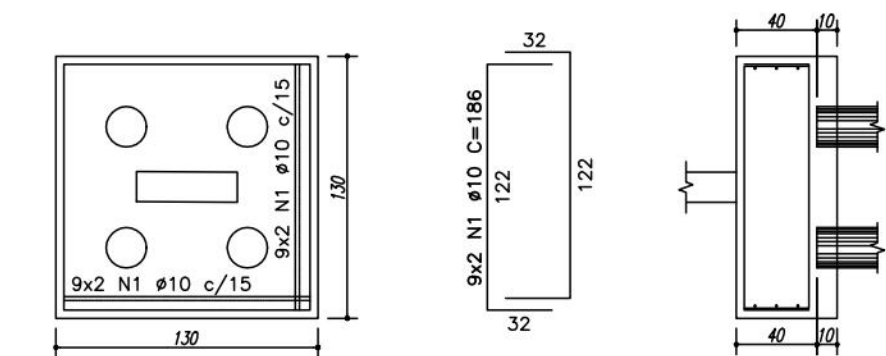
DATA	REVISÃO	OBSERVAÇÕES
		Concreto FCK 300 kgf/cm²

SOLICITANTE: Prefeitura do Recife
CNPJ: 10.565.000/0001-92

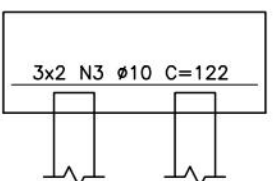
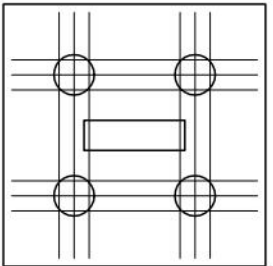
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Cláudio Soares Mota
CREA NACIONAL 180135324-7
CREA ██████████

Armação dos Blocos

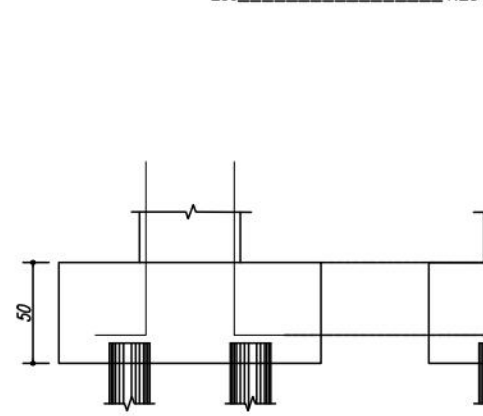
BL1=BL2=BL3=BL5=BL6=BL9=BL10(x7)
Esc. 1:25



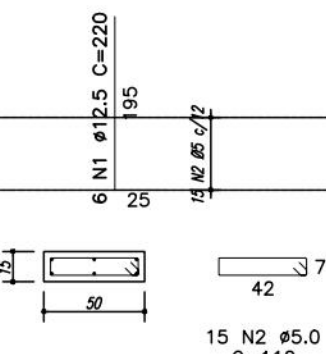
VIGAS PARALELAS X e Y
Esc. 1:25



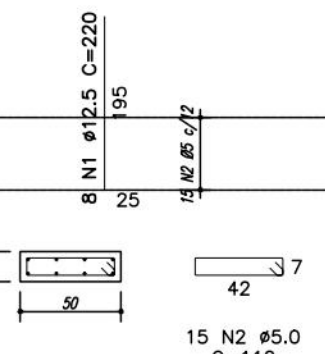
Saída de Pilares
Esc. 1:25



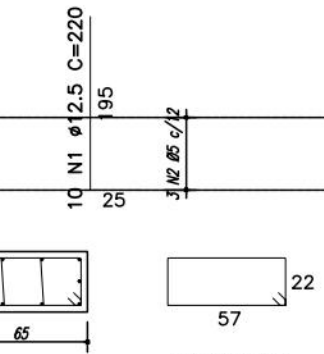
SAIDA P1=P10-50/15 (x2)



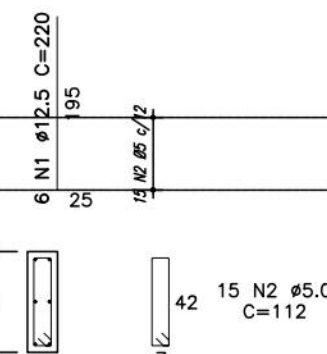
SAIDA P2=P9-50/15 (x2)



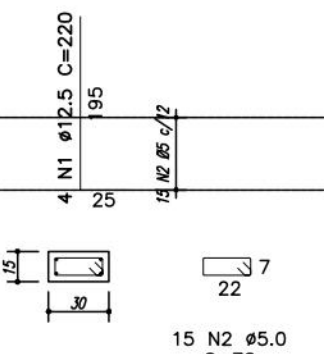
SAIDA P3=P6-65/30 (x2)



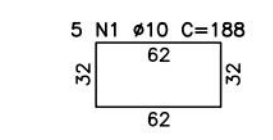
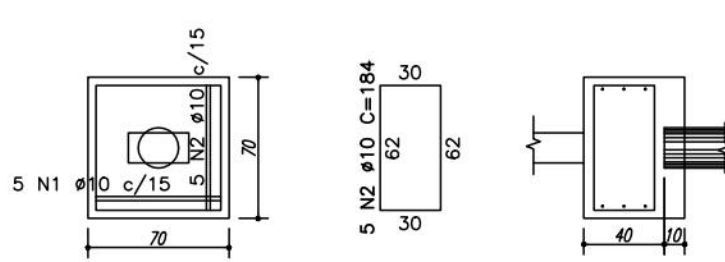
SAIDA P5-15/50



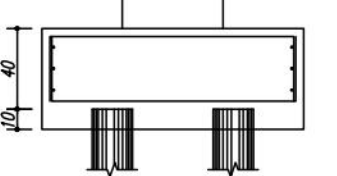
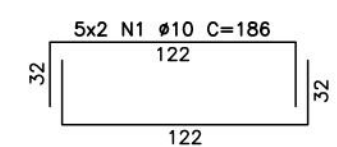
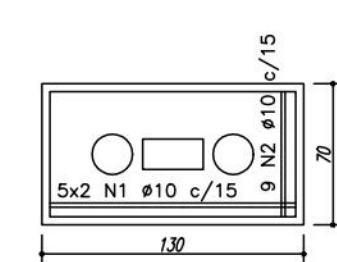
SAIDA P4=P7=P8
P11=P12-30/15 (x5)



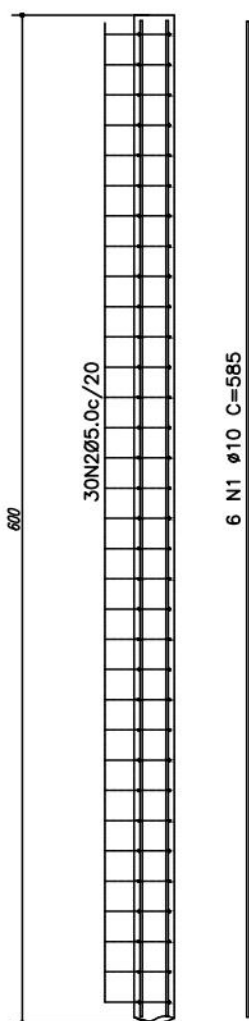
BL4=BL7(x2)
Esc. 1:25



BL8=BL11=BL12(x3)
Esc. 1:25



Armação das Estacas
Broca - Ø20 (36x)
Escala 1:25



33 N2 Ø5 C=55

QUADRO DE FERRO						
Tipo	Pos.	Bit. (mm)	Quant.	Q.Tot.	COMPRIMENTOS (cm)	
					C.Unt.	C.Tot.
ARMAÇÃO DAS BLOCOS						
BL1=BL2=BL3=BL5=BL6=BL8=BL10 (x7)						
CA-50A	1	10,0	36	252	186	46872
CA-50A	2	8,0	12	84	162	13608
CA-50A	3	10,0	12	84	122	10248
BL4=BL7 (x2)						
CA-50A	1	10,0	5	10	188	1880
CA-50A	2	10,0	5	10	184	1840
CA-50A	3	8,0	3	6	260	1560
BL8=BL11=BL12 (x3)						
CA-50A	1	10,0	10	30	186	5580
CA-50A	2	10,0	9	27	188	5076
CA-50A	3	8,0	6	18	240	4320
ARMAÇÃO DAS ESTACAS BROCA Ø20 (x36)						
CA-50A	1	10,0	6	216	585	126360
CA-60B	2	5,0	30	1080	55	59400
SAÍDA DE PILARES						
Saída P1=P10=50/15 (x2)						
CA-50A	1	12,5	6	12	220	2640
CA-60B	2	5,0	15	30	112	3360
Saída P2=P9=50/15 (x2)						
CA-50A	1	12,5	8	16	220	3520
CA-60B	2	5,0	15	30	112	3360
Saída P3=P6=65/30 (x2)						
CA-50A	1	12,5	10	20	220	4400
CA-60B	2	5,0	15	30	172	1320
Saída P5=15/50						
CA-50A	1	12,5	6	6	220	1320
CA-60B	2	5,0	15	15	112	1680
Saída P4=P7=P8=P11=P12=30/15 (x5)						
CA-50A	1	12,5	4	20	220	4400
CA-60B	2	5,0	15	75	72	5400

RESUMO GERAL			
AÇO	Ø(mm)	COMPR (m)	MASSA (kg)
CA-60B	5.0	783,60	121
CA-50A	8.0	194,88	77
CA-50A	10.0	1978,56	1221
CA-50A	12.5	162,80	157
TOTAL:			1576



ETAPA: ARMAÇÃO DA FUNDAÇÃO

DESCRIÇÃO: Projeto estrutural capela

ENDEREÇO: PARNAMIRIM - RECIFE/PE

CONTRATANTE: PREFEITURA DO RECIFE

CONTRATADA: NPG EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS

PRANCHA:

A02/03

ESCALA:

1:75

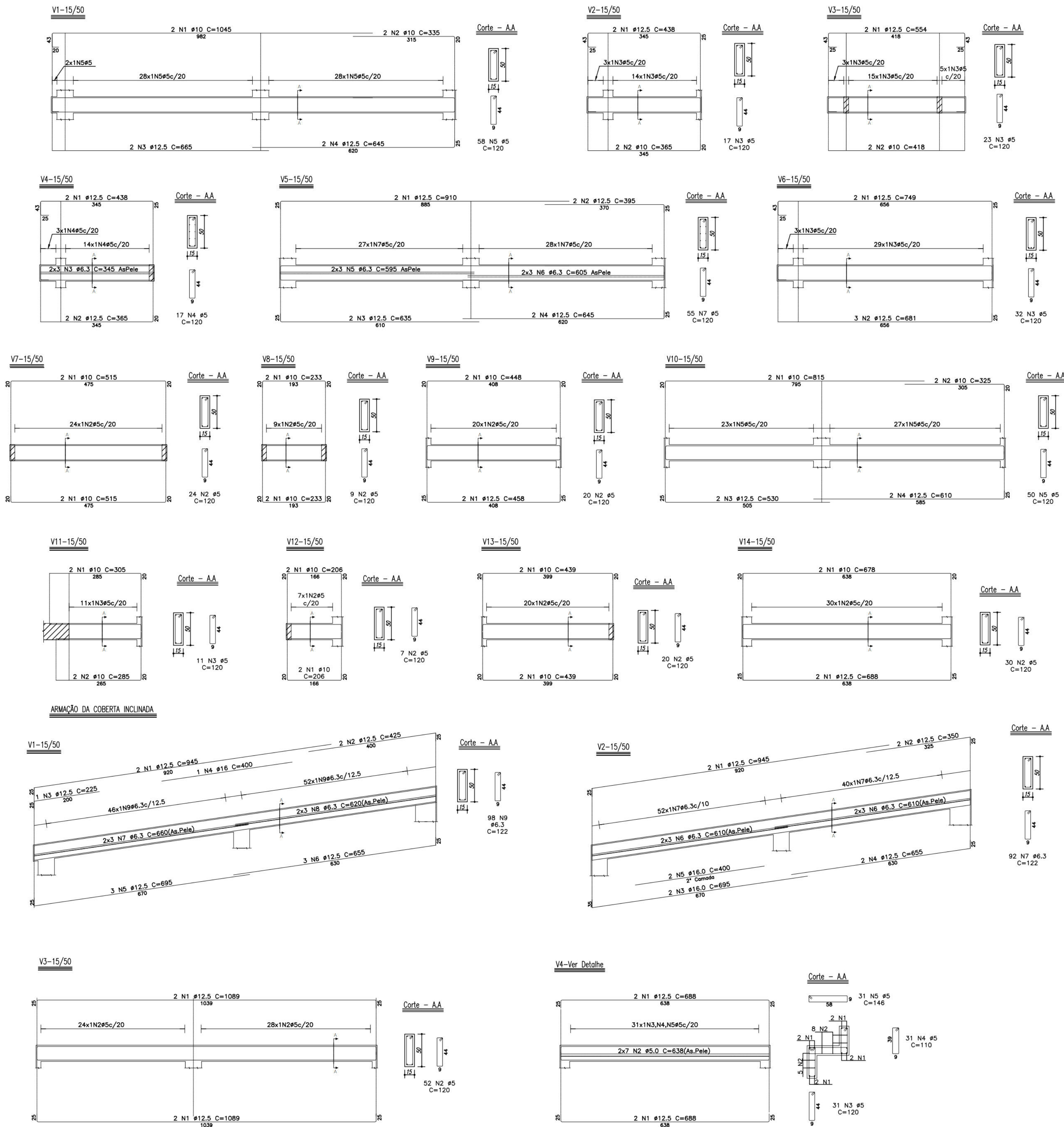
DATA:

ABR/ 2020

DATA	REVISÃO	OBSERVAÇÕES
		Concreto FCK 300 kgf/cm²

SOLICITANTE: Prefeitura do Recife
CNPJ: 10.565.000/0001-92

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Lucíulo Neves Pires Galvão
CREA



QUADRO DE FERRO						
Tipo	Pos.	Bit. (mm)	Quant.	Q.Tot.	COMPRIMENTOS (cm)	
ARMAÇÃO DAS CINTAS						
V1-15/50						
CA-50A	1	10.0	2	2	1045	2090
CA-50A	2	10.0	2	2	335	730
CA-50A	3	12.5	2	2	665	1330
CA-50A	4	12.5	2	2	645	1290
CA-60B	5	5.0	58	58	120	6960
V2-15/50						
CA-50A	1	12.5	2	2	438	876
CA-50A	2	10.0	2	2	365	730
CA-60B	3	5.0	17	17	120	2040
V3-15/50						
CA-50A	1	12.5	2	2	554	1108
CA-50A	2	10	2	2	418	836
CA-60B	3	5.0	23	23	120	2760
V4-15/50						
CA-50A	1	12.5	2	2	438	876
CA-50A	2	12.5	2	2	365	730
CA-50A	3	6.3	6	6	345	2070
CA-60B	4	5.0	17	17	120	2040
V5-15/50						
CA-50A	1	12.5	2	2	910	1820
CA-50A	2	12.5	2	2	395	790
CA-50A	3	12.5	2	2	635	1270
CA-50A	4	12.5	2	2	645	1290
CA-50A	5	6.3	6	6	595	3570
CA-50A	6	6.3	6	6	605	3630
CA-60B	7	5.0	55	55	120	6600
V6-15/50						
CA-50A	1	12.5	2	2	749	1498
CA-50A	2	12.5	3	3	681	2043
CA-60B	3	5.0	32	32	120	3840
V7-15/50						
CA-50A	1	10.0	4	4	515	2060
CA-60B	2	5.0	24	24	120	2880
V8-15/50						
CA-50A	1	10.0	4	4	233	932
CA-60B	2	5.0	9	9	120	1080
V9-15/50						
CA-50A	1	10.0	2	2	448	896
CA-50A	2	12.5	2	2	458	916
CA-60B	3	5.0	20	20	120	2400
V10-15/50						
CA-50A	1	10.0	2	2	615	1630
CA-50A	2	10.0	2	2	329	650
CA-50A	3	12.5	2	2	530	1060
CA-50A	4	12.5	2	2	610	1220
CA-60B	5	5.0	50	50	120	6000
V11-15/50						
CA-50A	1	10.0	2	2	305	610
CA-50A	2	10.0	2	2	285	570
CA-60B	3	5.0	11	11	120	1320
V12-15/50						
CA-50A	1	10.0	4	4	206	824
CA-60B	2	5.0	7	7	120	840
V13-15/50						
CA-50A	1	10.0	4	4	439	1756
CA-60B	2	5.0	20	20	120	2400
V14-15/50						
CA-50A	1	10.0	2	2	678	1356
CA-50A	2	12.5	2	2	688	1376
CA-60B	3	5.0	30	30	120	3600
ARMAÇÕES DAS VIGAS DA COBERTA INCLINADA						
V1-15/50						
CA-50A	1	12.5	2	2	945	1890
CA-50A	2	12.5	2	2	425	850
CA-50A	3	12.5	1	1	225	225
CA-50A	4	18.0	1	1	400	400
CA-50A	5	12.5	3	3	695	2085
CA-50A	6	12.5	3	3	655	1965
CA-50A	7	6.3	6	6	660	3960
CA-50A	8	6.3	6	6	620	3720
CA-50A	9	6.3	98	98	122	11956
V2-15/50						
CA-50A	1	12.5	2	2	945	1820
CA-50A	2	12.5	2	2	350	700
CA-50A	3	16.0	2	2	695	1270
CA-50A	4	12.5	2	2	655	1290
CA-50A	5	16.0	6	6	400	3570
CA-50A	6	6.3	12	12	610	3630
CA-50A	7	6.3	92	92	122	6600
V3-15/50						
CA-50A	1	12.5	4	4	1089	4356
CA-60B	2	5.0	52	52	120	6240
V4-15/50						
CA-50A	1	12.5	4	4	688	2752
CA-50A	2	5.0	14	14	638	8932
CA-50A	3	5.0	31	31	120	3720
CA-50A	4	5.0	31	31	110	3410
CA-60B	5	5.0	31	31	146	4526

RESUMO GERAL			
ÁGQ	Ø(mm)	COMPR. (m)	MASSA (kg)
CA-60B	5.0	715.88	111
CA-50A	6.3	474.50	117
CA-50A	10.0	156.56	97
CA-50A	12.5	375.16	362
CA-50A	16.0	41.90	67
TOTAL:			754



PREFEITURA DO
RECIFE



ETAPA: ARMAÇÃO DAS VIGAS DA COBERTA

DESCRIÇÃO: Projeto estrutural Capela

ENDEREÇO: PARNAMIRIM - RECIFE/PE

CONTRATANTE: PREFEITURA DO RECIFE

CONTRATADA: NPG EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS

PRANCHA:

B03/03

ESCALA:

1:75

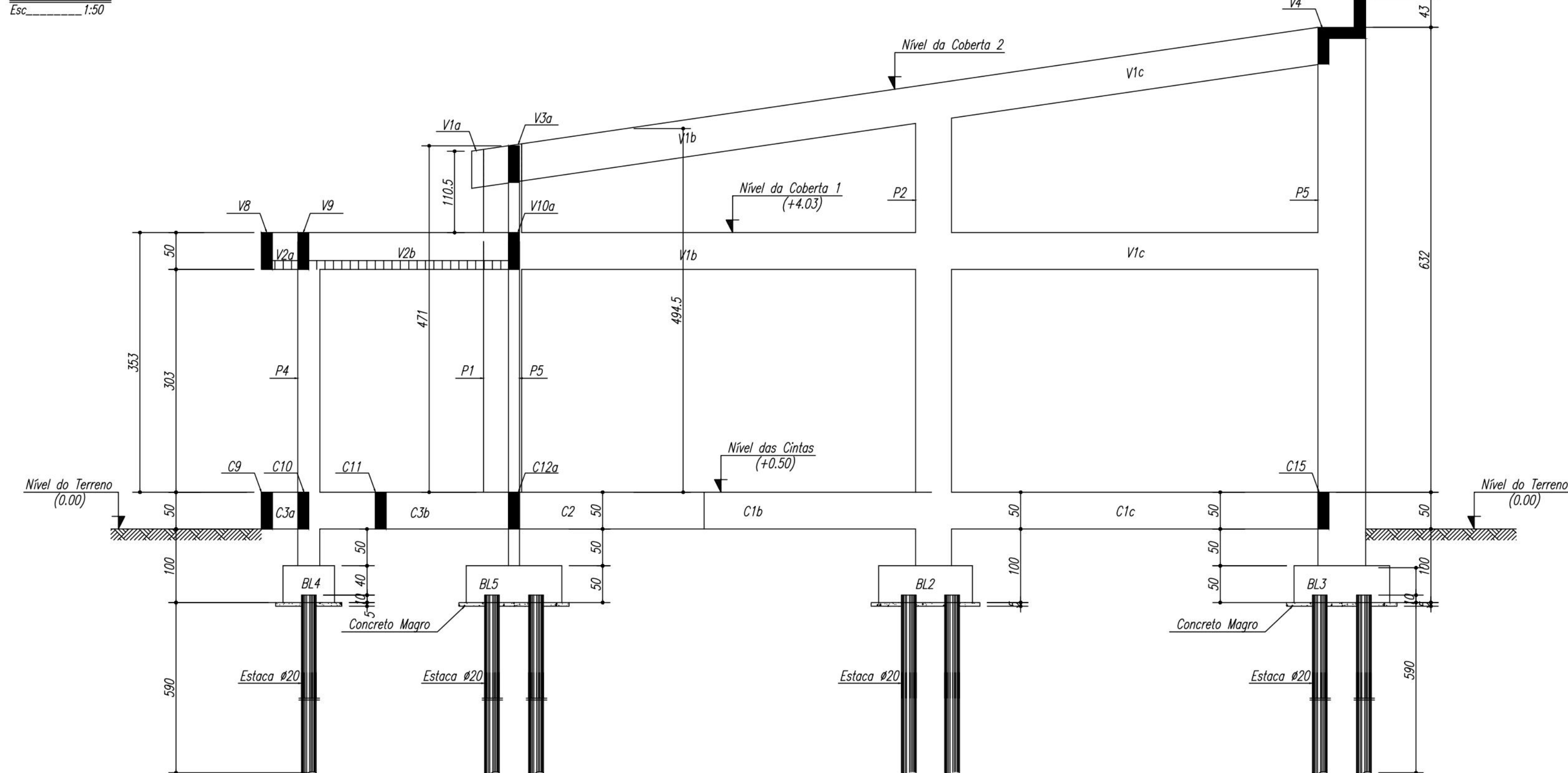
DATA: ABR/ 2020

DATA	REVISÃO	OBSERVAÇÕES
		Concreto FCK 300 kgf/cm ²

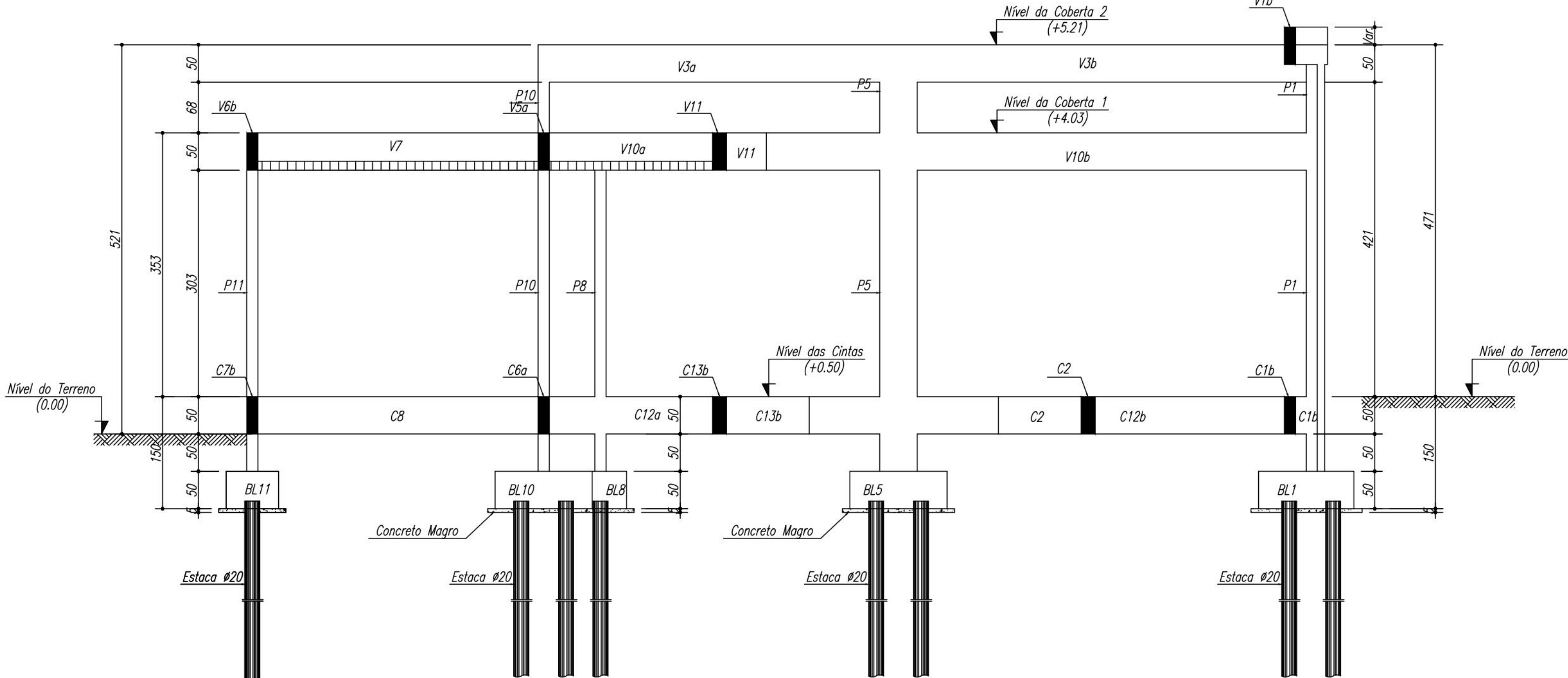
SOLICITANTE:
Prefeitura do Recife
CNPJ: 10.565.000/0001-92

RESPONSÁVEL
TÉCNICO:
Luciulo Neves Pires Galvão
CREA

Esc_____ 1:50



Esc_____ 1:50



LAJES E ESCADAS	2,0 cm
RESERVATÓRIOS INFERIOR	4,0 cm
VIGAS	3,0 cm
PILARES	3,0 cm
CINTAS E MUROS	4,0 cm
SAPATAS	4,0 cm
BLOCOS	4,0 cm

- CONVENÇÃO DE PILARES.



ETAPA: CORTES TRANSVERSAL E LONGITUDINAL

DESCRIÇÃO:	Projeto estrutural Capela
------------	---------------------------

ENDEREÇO: PARNAMIRIM – RECIFE/PE

CONTRATANTE: PREFEITURA DO RECIFE

CONTRATADA: NPG EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS

PRANCHA: 500 /

ESCALA:

1:50

DATA: ABR/ 2020

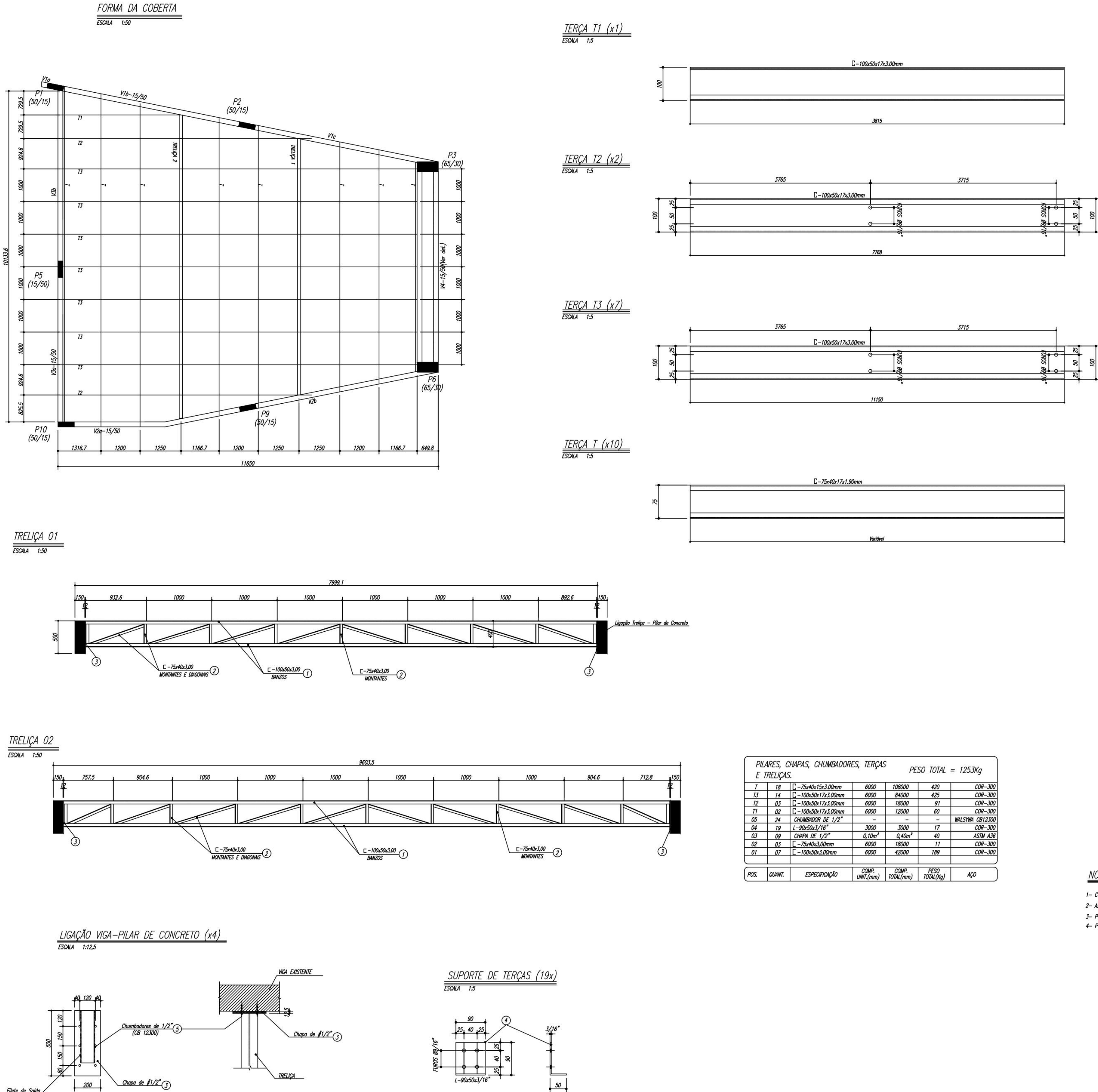
DATA	REVISÃO	OBSERVAÇÕES
		Concreto FCK 300 kgf/cm²

SOLICITANTE: _____

Prefeitura do Recife
CNPJ: 10.565.000/0001-92

RESPONSÁVEL
TÉCNICO:

Lucíulo Neves Pires Galvão
CREA [REDACTED]





PREFEITURA DO
RECIFE



NPG
EMPREENHIMENTOS E
SERVIÇOS

ETAPA: DETALHE DA COBERTA METÁLICA

DESCRIÇÃO: Projeto estrutural Capela

ENDEREÇO: PARNAMIRIM - RECIFE/PE

CONTRATANTE: PREFEITURA DO RECIFE

CONTRATADA: NPG EMPREENHIMENTOS E SERVIÇOS

PRANCHA: D01/01

ESCALA: 1:75

DATA: JUN/ 2020

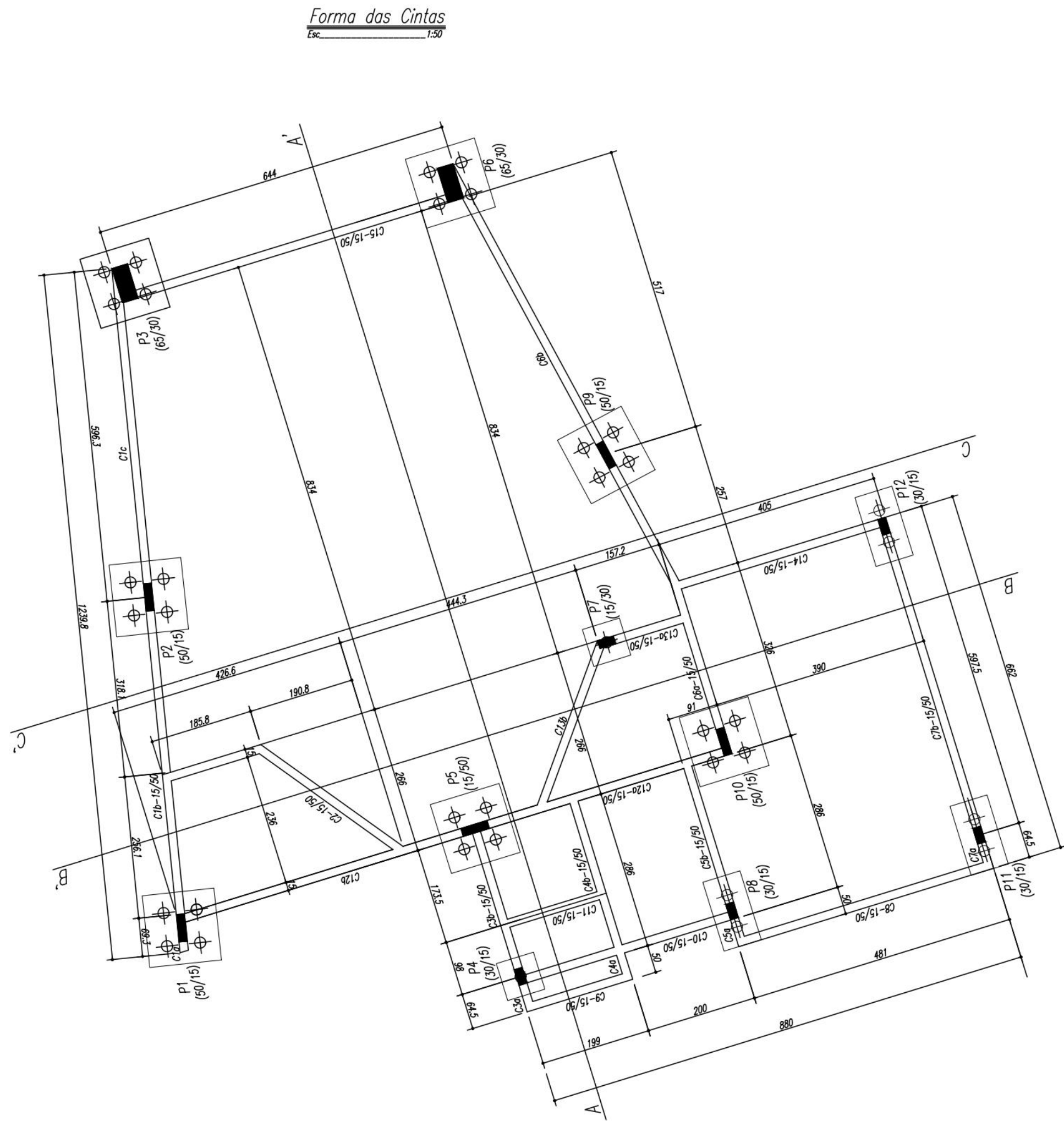
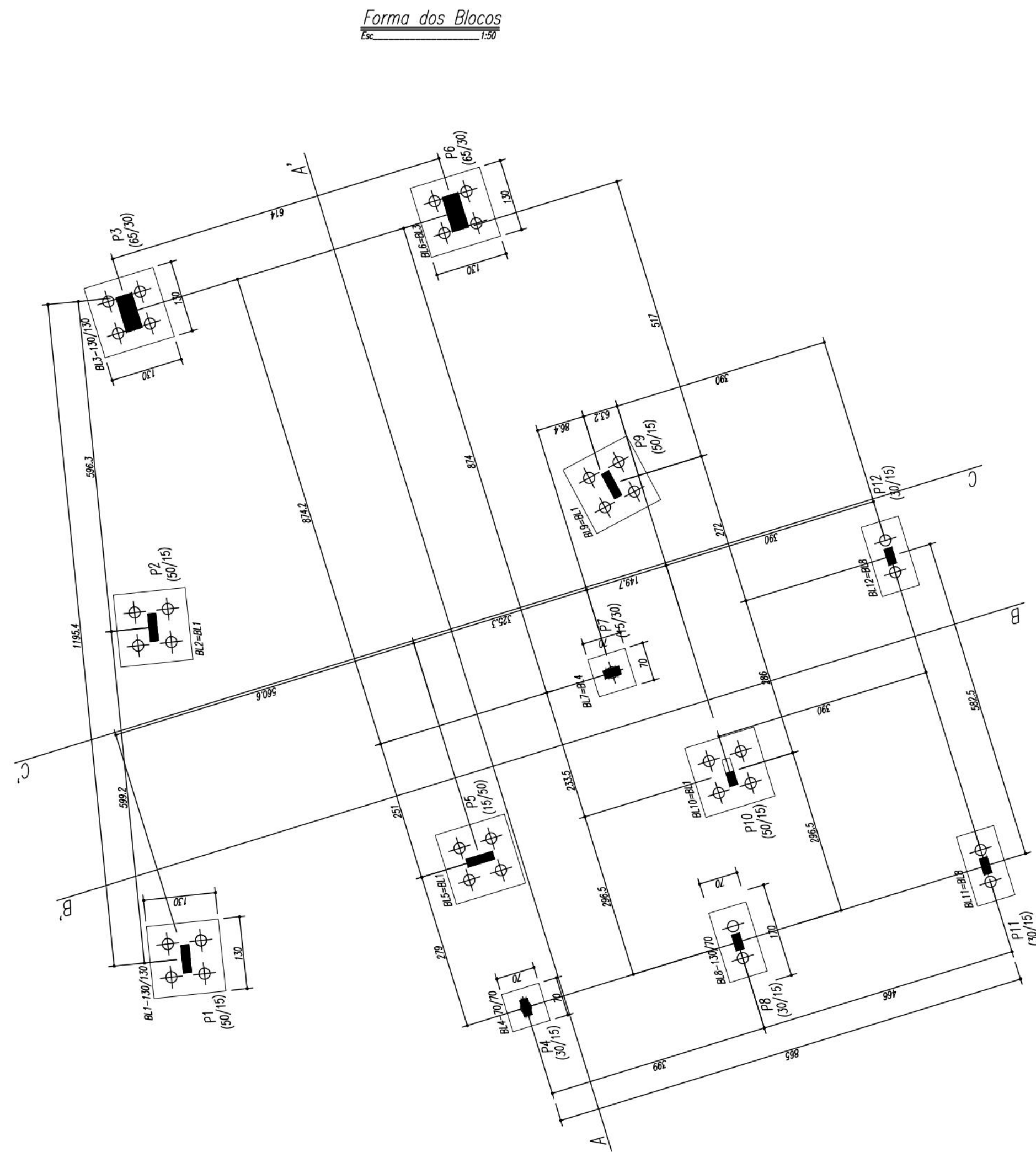
DATA:

REVISÃO:

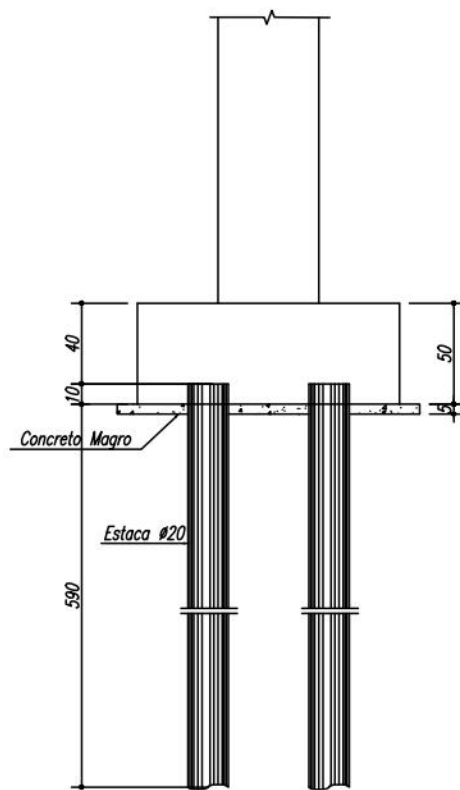
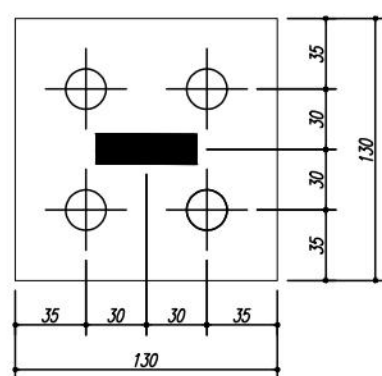
OBSERVAÇÕES: Concreto FCK 300 kgf/cm² AÇO CA-50/CA-60

SOLICITANTE: Prefeitura do Recife CNPJ: 10.565.000/0001-92

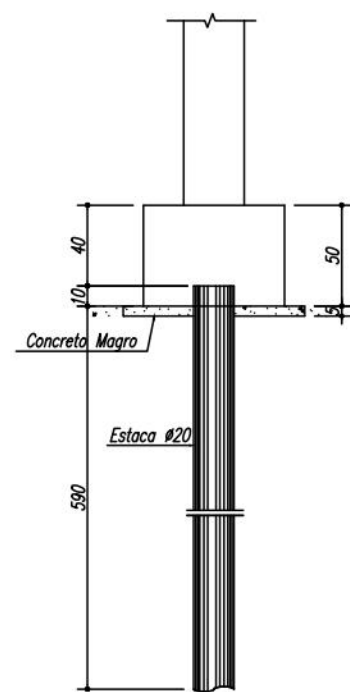
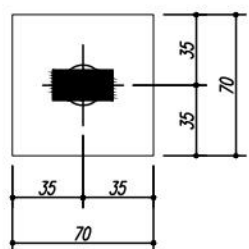
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Luciano Neves Pires Góvão CREA:



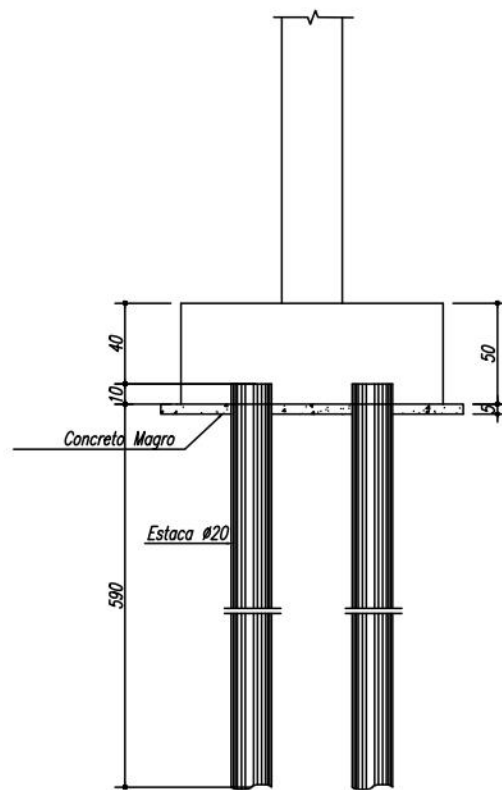
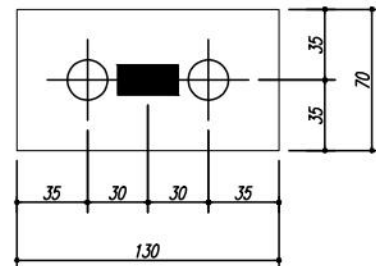
Det. B1-B12=BL3=BL6=BL9=BL10(x7)



Det. B4-B7(x2)



Det. B8-B11=BL12(x3)



COBRIMENTOS MÍNIMOS DE ARMADURAS:

LAIJES E ESCADAS	2,0 cm
RESERVATÓRIOS INFERIOR	4,0 cm
VIGAS	3,0 cm
PILARES	3,0 cm
CINTAS E MUROS	4,0 cm
SAPATAS	4,0 cm
BLOCOS	4,0 cm

Legenda:

- CONVENÇÃO DE PILARES.



ETAPA: FORMA DOS BLOCOS E CINTAS

DESCRIÇÃO: Projeto estrutural Capela

ENDEREÇO: PARNAMIRIM - RECIFE/PE

CONTRATANTE: PREFEITURA DO RECIFE

CONTRATADA: NPG EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS

PRANCHA:

A01/ 04

ESCALA:

1:75

DATA: JUL/2021

DATA	REVISÃO	OBSERVAÇÕES
		Concreto FCK 300 kgf/cm ²
		AÇO CA-50/CA-60

SOLICITANTE:

Prefeitura do Recife
CNPJ: 10.565.000/0001-92

RESPONSÁVEL
TÉCNICO:

Cláudio Soares Mota
CREA NACIONAL 180135324-7
CREA

RUA DR. SAMUEL LINS

CALÇADA

CANAL TRAPEZOIDAL SECÇÃO 4.00x3.84x1.27m $i=0.183\%$ 479.45m

PROJEÇÃO ÁREA NON EDIFICANTI EM RELAÇÃO A RUA DRº SAMUEL LINS

MURO EXISTENTE

Nº68

ÁREA NON EDIFICANTI EM RELAÇÃO A MARGEM DO CANAL

PLANTA DE LOCAÇÃO E COBERTA

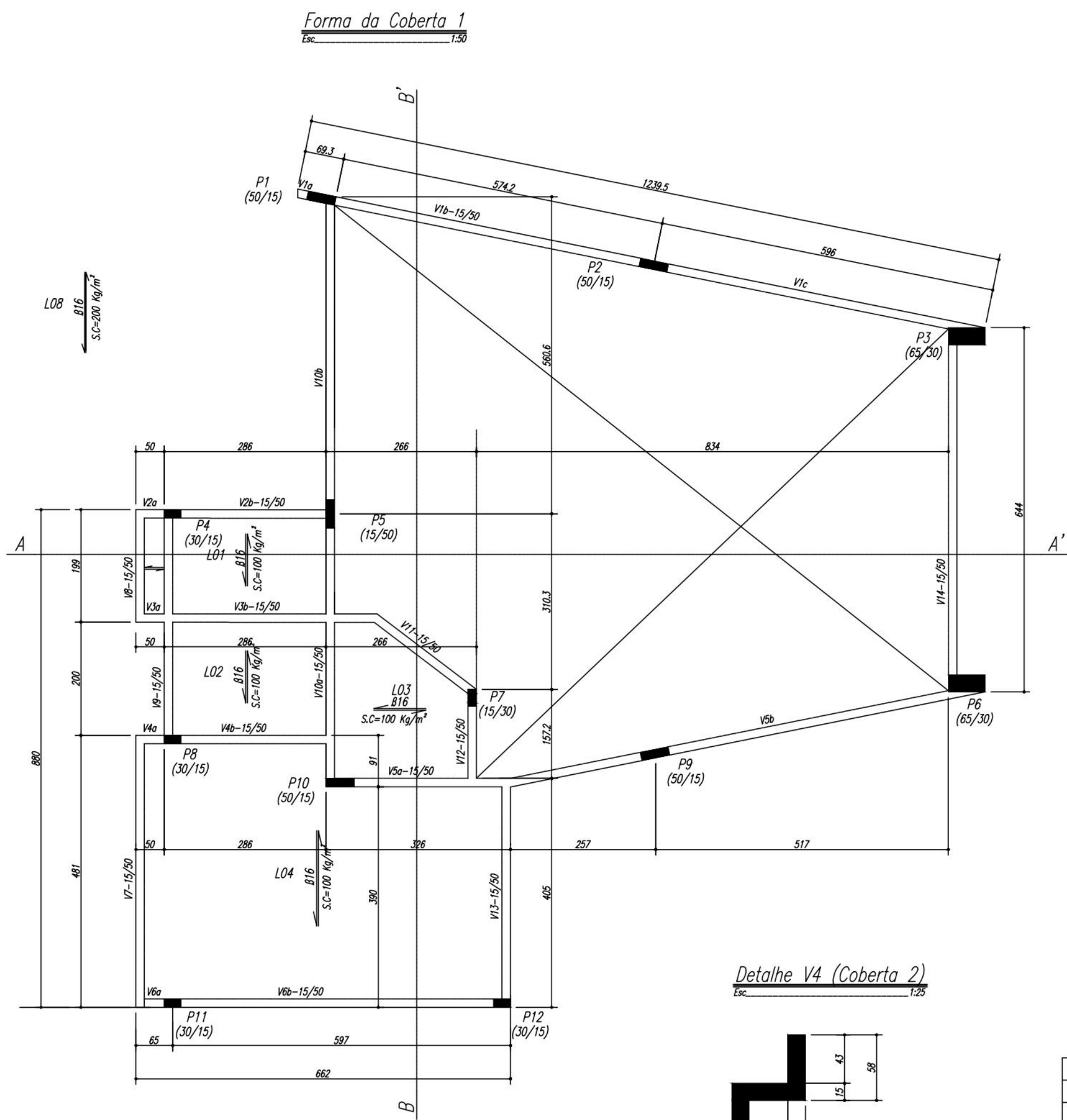
LIMITE DO TERRENO

RECUO DO TERRENO

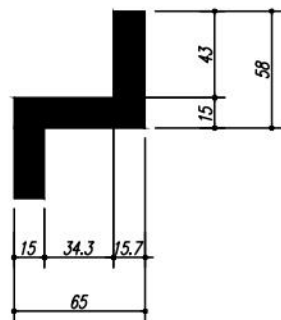
ETAPA: FORMA DOS BLOCOS E CINTAS		
DESCRIÇÃO:	Projeto estrutural Capela	PRANCHA: A01/ 04
ENDEREÇO:	PARNAMIRIM – RECIFE/PE	ESCALA: 1:75
CONTRATANTE:	PREFEITURA DO RECIFE	DATA: JUL/2021
CONTRATADA:	NPG EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS	
DATA	REVISÃO	OBSERVAÇÕES
		Concreto FCK 300 kgf/cm²
		AÇO CA-50/CA-60

SOLICITANTE: Prefeitura do Recife
CNPJ: 10.565.000/0001-92

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Cláudio Soares Mota
CREA NACIONAL 180135324-7
CREA



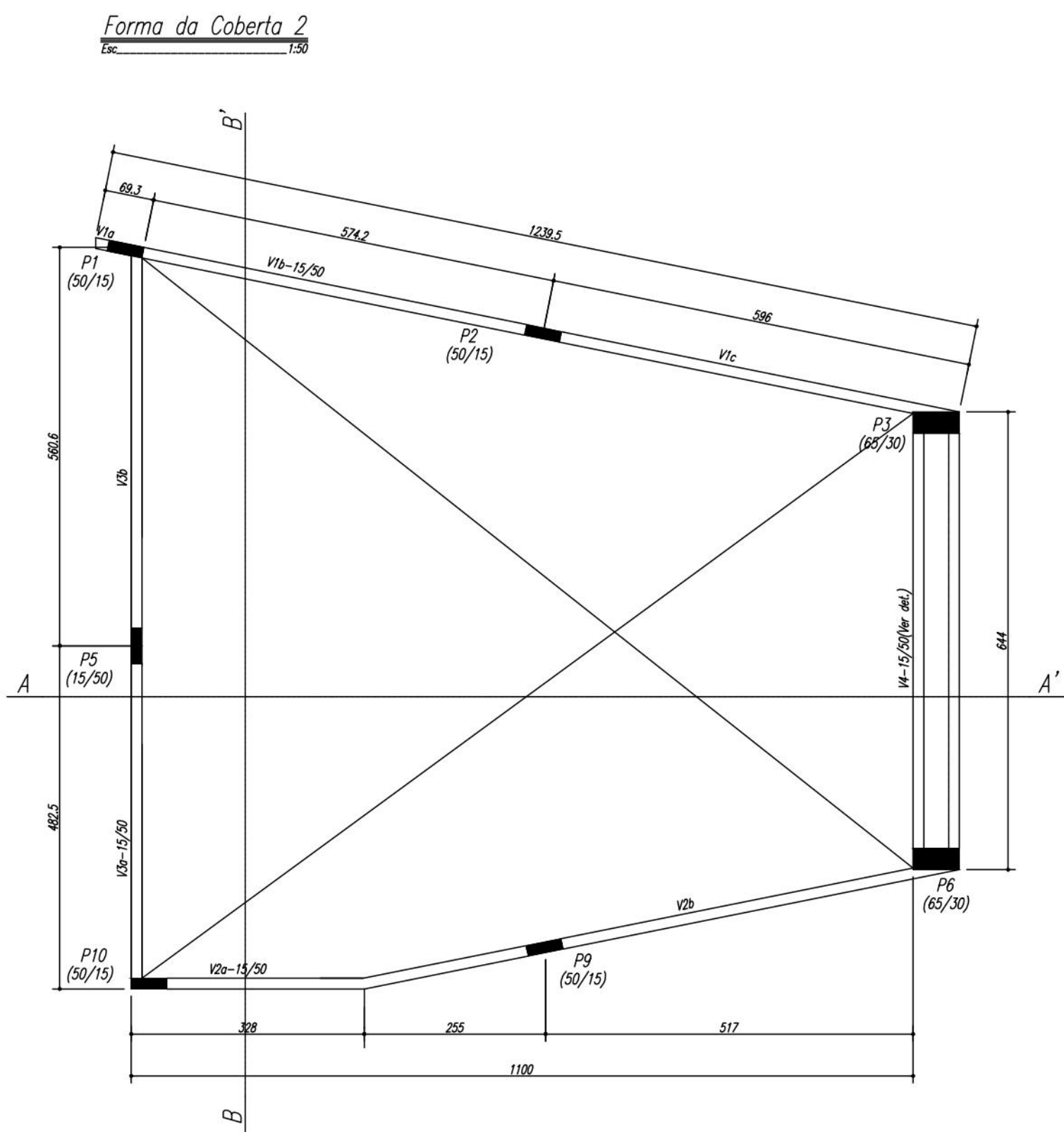
Detalhe V4 (Coberta 2)



COBRIMENTOS MÍNIMOS DE ARMADURAS:	
LAJES E ESCADAS	2,0 cm
RESERVATÓRIOS INFERIOR	4,0 cm
VIGAS	3,0 cm
PILARES	3,0 cm
CINTAS E MUROS	4,0 cm
SAPATAS	4,0 cm
BLOCOS	4,0 cm

Legenda:

CONVENÇÃO DE PILARES.



ETAPA: FORMA DA COBERTA NIVEL 1 E NIVEL 2

DESCRIÇÃO: Projeto estrutural Capela

ENDEREÇO: PARNAMIRIM - RECIFE/PE

CONTRATANTE: PREFEITURA DO RECIFE

CONTRATADA: NPG EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS

PRANCHA:

B01/03

ESCALA:

1:75

DATA:

ABR/ 2020

DATA	REVISÃO	OBSERVAÇÕES
		Concreto FCK 300 kgf/cm²

SOLICITANTE:

Prefeitura do Recife
CNPJ: 10.565.000/0001-92

RESPONSÁVEL
TÉCNICO:

Cíudio Soares Mota
CREA NACIONAL 180135324-7
CREA