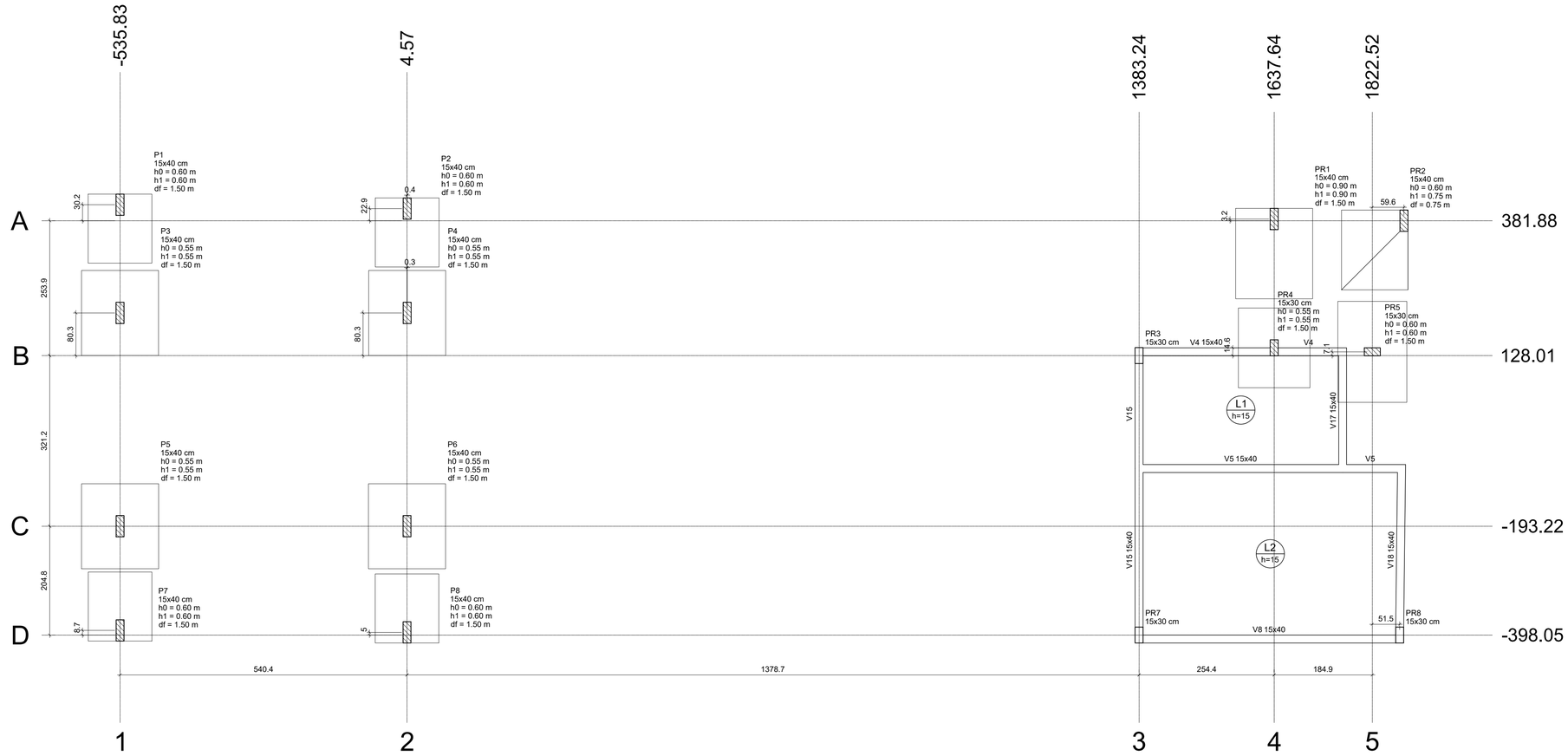
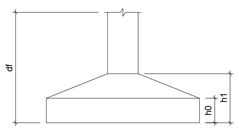


PLANTA DE LOCAÇÃO

Escala 1:50



Pilar nascendo			
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)
PR3	15x30	1383.24	128.01
PR7	15x30	1383.24	-398.05
PR8	15x30	1873.97	-398.05

Locação no eixo X	
Coordenadas (cm)	Nome
-535.83	P1, P3
-535.80	P5, P7
4.57	P6, P8
4.91	P4
4.97	P2
1383.24	PR3, PR7
1637.64	PR1, PR4
1822.52	PR5
1873.97	PR8
1882.09	SR2

Locação no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome
412.04	P1
404.79	P2
385.05	PR1
381.88	SR2
208.35	P4
208.30	P3
142.61	PR4
135.11	PR5
128.01	PR3
-193.22	P5, P6
-389.35	P7
-393.05	P8
-398.05	PR7, PR8

Pilar														Fundação				
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (kN)	Carga Mín. (kN)	Mx Máximo (kN.m)		My Máximo (kN.m)		Fx Máximo (kN)		Fy Máximo (kN)		Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (m)	h1 / hb (m)	df (m)
						Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo					
P1	15x40	-535.83	412.04	64	40	30	0	0	0	0	-8	0	-22	1	1	0.60	0.60	1.50
P2	15x40	4.97	404.79	64	38	30	0	0	0	7	0	0	-22	1	1	0.60	0.60	1.50
P3	15x40	-535.83	208.30	107	83	10	-16	0	-6	0	-10	17	-8	1	2	0.55	0.55	1.50
P4	15x40	4.91	208.35	107	82	10	-16	7	0	11	0	17	-8	1	2	0.55	0.55	1.50
P5	15x40	-535.80	-193.22	107	82	15	-11	0	-6	0	-10	9	-16	1	2	0.55	0.55	1.50
P6	15x40	4.57	-193.22	107	83	15	-11	7	0	11	0	9	-16	1	2	0.55	0.55	1.50
P7	15x40	-535.80	-389.35	64	38	0	-29	0	0	0	-6	23	0	1	1	0.60	0.60	1.50
P8	15x40	4.57	-393.05	64	39	0	-29	0	0	7	0	23	0	1	1	0.60	0.60	1.50
PR1	15x40	1637.64	385.05	101	36	58	0	0	0	6	0	0	-38	2	1	0.90	0.90	1.50
PR4	15x30	1637.64	142.61	131	78	0	0	0	0	5	0	5	0	1	2	0.55	0.55	1.50
PR5	15x30	1822.52	135.11	163	114	0	0	0	0	0	-16	1	0	2	1	0.60	0.60	1.50
SR2*	-	1882.09	381.88	42	34	0	0	0	0	0	-15	0	-12	1	2	0.60	0.75	0.75

Os esforços indicados nesta tabela são os valores máximos obtidos pela envoltória de todas as combinações definidas para as fundações. Para análises complementares, deve-se consultar o relatório de esforços na fundação, que apresenta os valores calculados para cada combinação.
*Os esforços indicados são referentes ao centro da fundação.

REV.	DESCRIÇÃO	REVISOR	DATA
00	Emissão Inicial	Matheus Kenji	20/03/2026

UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
PREFEITURA MULTICAMPI
DIRETORIA DE ESPAÇO FÍSICO - DIESF
COORDENADORIA DE PROJETOS E OBRAS - CPO

OBRA/SERVIÇO:
CAPELA POMBO - BELÉM

CIDADE/CAMPUS:
UFPA BELÉM

ENDEREÇO:
Tv. Campos Sales, 290 - Campina, Belém - PA, 66019-050

ASSUNTO: PROJETO ESTRUTURAL EM CONCRETO

CONTEÚDO:
PLANTA DE LOCAÇÃO

REITOR(A): Prof. Dr. Gilmar Pereira da Silva
PREFEITO(A): Prof. Msc. Eliomar Azevedo do Carmo
DIRETOR(A): Dr. Mike da Silva Pereira
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Eng. Civil Msc. Matheus Kenji Yoshikawa Pamplona
CREA-PA: 1518688357

DATA: Mar 2026
ETAPA: Projeto Estrutural
ESCALA: Indicado

EST

01 /15

FORMATO A1 – PADRÃO UFPA

FORMA DO PAVIMENTO TÉRREO (NÍVEL 0.46)

Escala 1:50

Lajes								
Dados						Sobrecarga (kN/m²)		
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (m)	Nível (m)	Peso próprio (kN/m²)	Adicional	Acidental	Localizada
L1	Maciça	15	0.00	0.46	3.75	1.50	3.00	-
L2	Maciça	15	0.00	0.46	3.75	1.50	3.00	-

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (m)	Nível (m)
V1	15x40	0.00	0.46
V2	15x40	0.00	0.46
V3	15x40	0.00	0.46
V4	15x40	0.00	0.46
V5	15x40	0.00	0.46
V6	15x40	0.00	0.46
V7	15x40	0.00	0.46
V8	15x40	0.00	0.46
V9	15x40	0.00	0.46
V10	15x40	0.00	0.46
V11	15x40	0.00	0.46
V12	15x40	0.00	0.46
V13	15x40	0.00	0.46
V14	15x40	0.00	0.46
V15	15x40	0.00	0.46
V16	15x40	0.00	0.46
V17	15x40	0.00	0.46
V18	15x40	0.00	0.46
V19	15x40	0.00	0.46

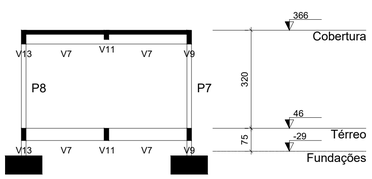
Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (m)	Nível (m)
P1	15x40	0.00	0.46
P2	15x40	0.00	0.46
P3	15x40	0.00	0.46
P4	15x40	0.00	0.46
P5	15x40	0.00	0.46
P6	15x40	0.00	0.46
P7	15x40	0.00	0.46
P8	15x40	0.00	0.46
PR1	15x40	0.00	0.46
PR2	15x40	0.00	0.46
PR3	15x30	0.00	0.46
PR4	15x30	0.00	0.46
PR5	15x30	0.00	0.46
PR6	15x30	0.00	0.46
PR7	15x30	0.00	0.46
PR8	15x30	0.00	0.46

Legenda dos pilares
Pilar que morre
Pilar que passa
Pilar que nasce
Pilar com mudança de seção
Fundação

Legenda das vigas e paredes
Viga

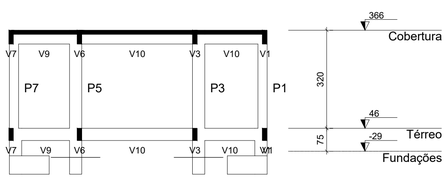
Carac dos materiais	
fck (MPa)	Ecs (MPa)
30	26838

Dimensão máxima do agregado = 19 mm



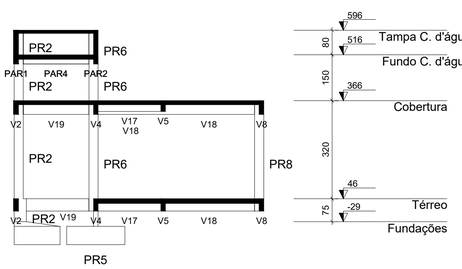
CORTE A-A

Escala 1:100



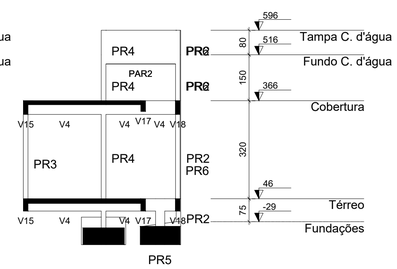
CORTE B-B

Escala 1:100



CORTE C-C

Escala 1:100



CORTE D-D

Escala 1:100

REV.	DESCRIÇÃO	REVISOR	DATA
00	Emissão Inicial	Matheus Kenji	20/03/2026

UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
PREFEITURA MULTICAMPI
DIRETORIA DE ESPAÇO FÍSICO - DIESF
COORDENADORIA DE PROJETOS E OBRAS - CPO

OBRA/SERVIÇO:
CAPELA POMBO - BELÉM

CIDADE/CAMPUS:
UFPA BELÉM

ENDEREÇO:
Tv. Campos Sales, 290 - Campina, Belém - PA, 66019-050

ASSUNTO: PROJETO ESTRUTURAL EM CONCRETO

CONTEÚDO:
PROJETO DE FÔRMA - TÉRREO; CORTES

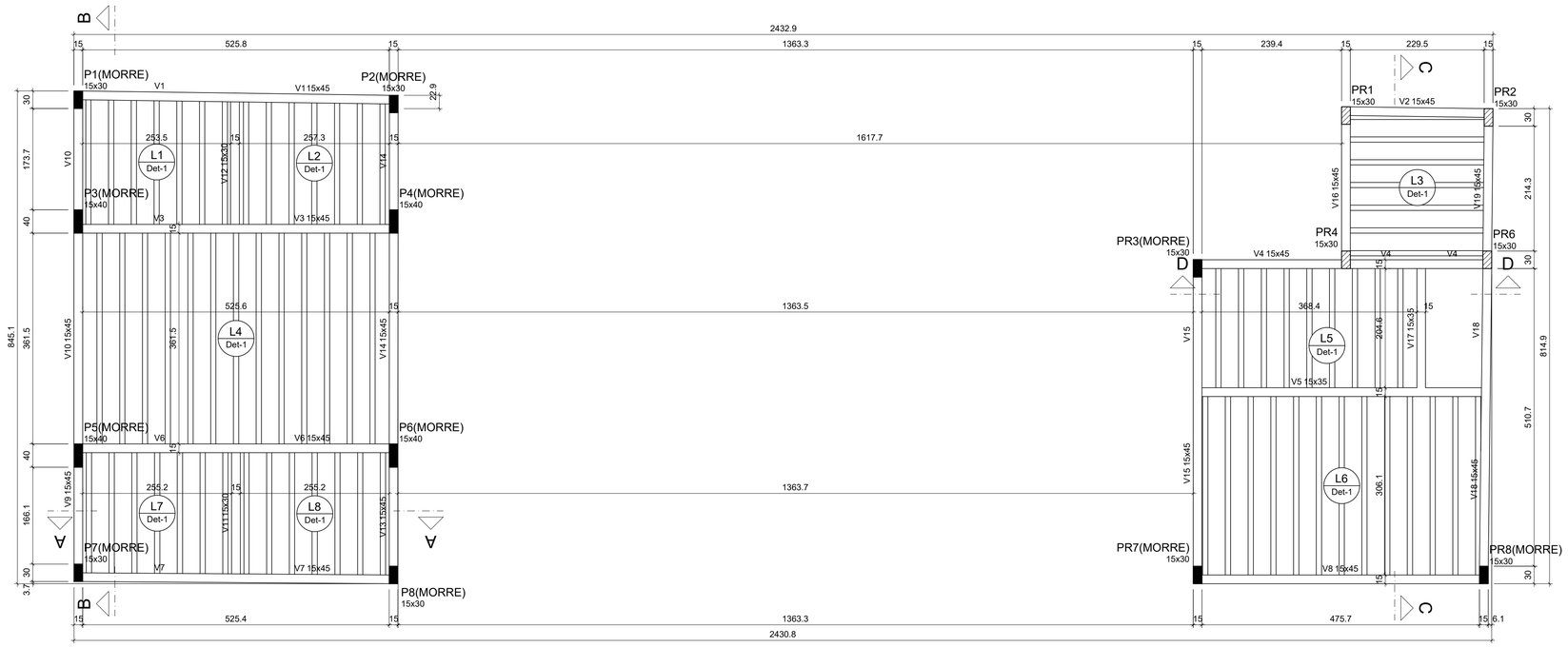
REITOR(A): Prof. Dr. Gilmar Pereira da Silva
PREFEITO(A): Prof. Msc. Eliomar Azevedo do Carmo
DIRETOR(A): Dr. Mike da Silva Pereira
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Eng. Civil Msc. Matheus Kenji Yoshikawa Pamplona
CREA-PA: 1518688357

DATA: Mar 2026
ETAPA: Projeto Estrutural
ESCALA: Indicado

EST

02 /15

FORMATO A1 – PADRÃO UFPA



FORMA DO PAVIMENTO COBERTURA (NÍVEL 3.66)

Escala 1:50

Lajes								
Dados						Sobrecarga (kN/m²)		
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (m)	Nível (m)	Peso próprio (kN/m²)	Adicional	Acidental	Localizada
L1	Treliçada 1D	13	0.00	3.66	1.72	1.50	1.50	-
L2	Treliçada 1D	13	0.00	3.66	1.72	1.50	1.50	-
L3	Treliçada 1D	13	0.00	3.66	1.72	1.00	1.00	-
L4	Treliçada 1D	13	0.00	3.66	1.72	1.50	1.50	-
L5	Treliçada 1D	13	0.00	3.66	1.72	1.82	1.50	-
L6	Treliçada 1D	13	0.00	3.66	1.72	1.82	1.50	-
L7	Treliçada 1D	13	0.00	3.66	1.72	1.50	1.50	-
L8	Treliçada 1D	13	0.00	3.66	1.72	1.50	1.50	-

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (m)	Nível (m)
V1	15x45	0.00	3.66
V2	15x45	0.00	3.66
V3	15x45	0.00	3.66
V4	15x45	0.00	3.66
V5	15x35	0.00	3.66
V6	15x45	0.00	3.66
V7	15x45	0.00	3.66
V8	15x45	0.00	3.66
V9	15x45	0.00	3.66
V10	15x45	0.00	3.66
V11	15x30	0.00	3.66
V12	15x30	0.00	3.66
V13	15x45	0.00	3.66
V14	15x45	0.00	3.66
V15	15x45	0.00	3.66
V16	15x45	0.00	3.66
V17	15x35	0.00	3.66
V18	15x45	0.00	3.66
V19	15x45	0.00	3.66

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (m)	Nível (m)
P1	15x30	0.00	3.66
P2	15x30	0.00	3.66
P3	15x40	0.00	3.66
P4	15x40	0.00	3.66
P5	15x40	0.00	3.66
P6	15x40	0.00	3.66
P7	15x30	0.00	3.66
P8	15x30	0.00	3.66
PR1	15x30	0.00	3.66
PR2	15x30	0.00	3.66
PR3	15x30	0.00	3.66
PR4	15x30	0.00	3.66
PR6	15x30	0.00	3.66
PR7	15x30	0.00	3.66
PR8	15x30	0.00	3.66

Blocos de enchimento						
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões(cm)			Quantidade
			hb	bx	by	
1	EPS Unidirecional	B8/30/125	8	30	125	162

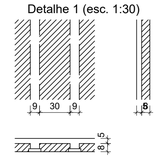
Legenda dos pilares	
■	Pilar que morre
▨	Pilar que passa

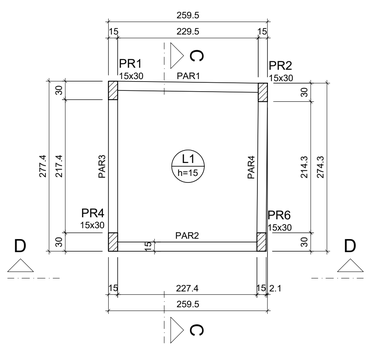
Legenda das vigas e paredes	
▭	Viga

Carac dos materiais	
fck (MPa)	Ecs (MPa)
30	26838

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Detalhe 1 (esc. 1:30)





Lajes								
Dados						Sobrecarga (kN/m²)		
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (m)	Nível (m)	Peso próprio (kN/m²)	Adicional	Acidental	Localizada
L1	Maciça	15	0.00	5.16	3.75	1.50	1.00	-

Carac dos materiais	
fck (MPa)	Ecs (MPa)
30	26838

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

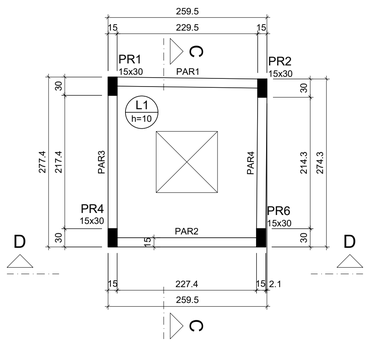
Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (m)	Nível (m)
PR1	15x30	0.00	5.16
PR2	15x30	0.00	5.16
PR4	15x30	0.00	5.16
PR6	15x30	0.00	5.16

Legenda dos pilares	
▨	Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes	
▭	Parede de concreto

FORMA DO PAVIMENTO FUNDO CAIXA D'ÁGUA (NÍVEL 5.16)

Escala 1:50



Lajes								
Dados						Sobrecarga (kN/m²)		
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (m)	Nível (m)	Peso próprio (kN/m²)	Adicional	Acidental	Localizada
L1	Maciça	10	0.00	5.96	2.50	1.50	1.00	-

Carac dos materiais	
fck (MPa)	Ecs (MPa)
30	26838

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (m)	Nível (m)
PR1	15x30	0.00	5.96
PR2	15x30	0.00	5.96
PR4	15x30	0.00	5.96
PR6	15x30	0.00	5.96

Legenda dos pilares	
■	Pilar que morre

Legenda das vigas e paredes	
▭	Parede de concreto

FORMA DO PAVIMENTO TAMPA CAIXA D'ÁGUA (NÍVEL 5.96)

Escala 1:50

REV.	DESCRIÇÃO	REVISOR	DATA
00	Emissão Inicial	Matheus Kenji	20/03/2026

UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
PREFEITURA MULTICAMPI
DIRETORIA DE ESPAÇO FÍSICO - DIESF
COORDENADORIA DE PROJETOS E OBRAS - CPO

OBRA/SERVIÇO:
CAPELA POMBO - BELÉM

CIDADE/CAMPUS:
UFPA BELÉM

ENDEREÇO:
Tv. Campos Sales, 290 - Campina, Belém - PA, 66019-050

ASSUNTO: PROJETO ESTRUTURAL EM CONCRETO

CONTEÚDO:
PROJETO DE FÔRMA - COBERTURA, RESERVATÓRIO

REITOR(A): Prof. Dr. Gilmar Pereira da Silva
PREFEITO(A): Prof. Msc. Eliomar Azevedo do Carmo
DIRETOR(A): Dr. Mike da Silva Pereira
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Eng. Civil Msc. Matheus Kenji Yoshikawa Pamplona CREA-PA: 1518688357

DATA: Mar 2026
ETAPA: Projeto Estrutural
ESCALA: Indicado

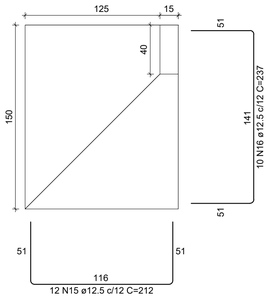
EST

03 /15

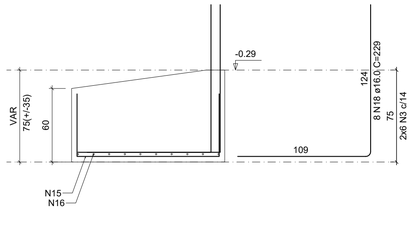
FORMATO A1 – PADRÃO UFPA

SR2

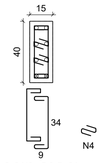
PLANTA
ESC 1:25



CORTE
ESC 1:25



DETALHE DO PILAR
ESC 1:20

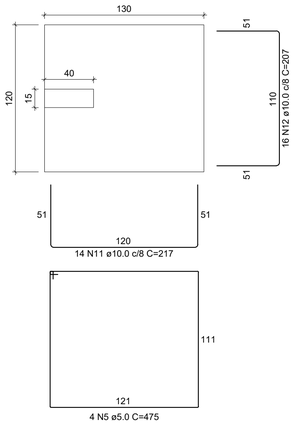


2x6 N3 ø5.0 C=64
2x6 N4 ø5.0 C=24

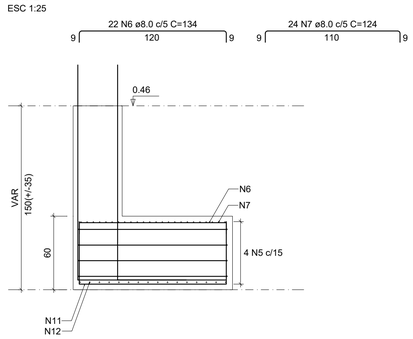
Solo com capacidade de suporte > 100.00 kN/m²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 16.00 kN/m³

S1=S2=S7=S8

PLANTA
ESC 1:25



CORTE
ESC 1:25

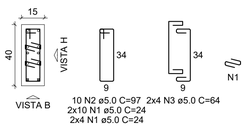


Solo com capacidade de suporte > 100.00 kN/m²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 16.00 kN/m³

P1=P2=P7=P8

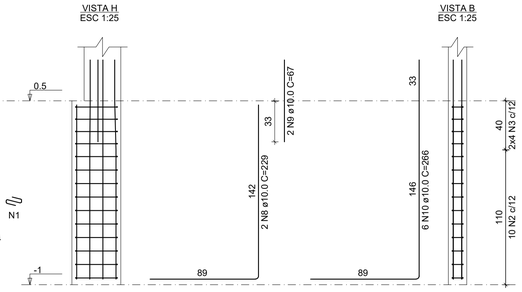
TÉRREO - L2

SEÇÃO
ESC 1:20



10 N2 ø5.0 C=97 2x4 N3 ø5.0 C=64
2x10 N1 ø5.0 C=24
2x4 N1 ø5.0 C=24

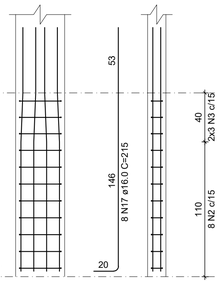
VISTA H
ESC 1:25



VISTA B
ESC 1:25

P3=P4=P5=P6

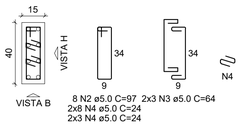
VISTA H
ESC 1:25



VISTA B
ESC 1:25

TÉRREO - L2

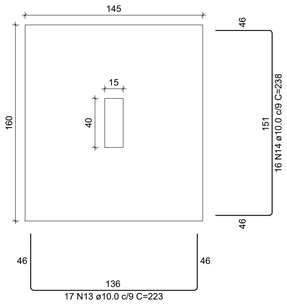
SEÇÃO
ESC 1:20



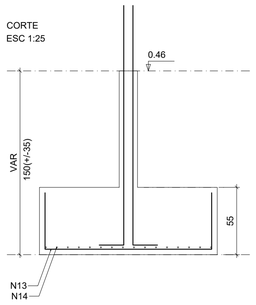
8 N2 ø5.0 C=97 2x3 N3 ø5.0 C=64
2x8 N4 ø5.0 C=24
2x3 N4 ø5.0 C=24

S3=S4=S5=S6

PLANTA
ESC 1:25



CORTE
ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 100.00 kN/m²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 16.00 kN/m³

RELAÇÃO DO AÇO

4xP1-L2 4xP3-L2 4xS1-L2
4xS3-L2 SR2-L1

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	112	24	2688
	2	5.0	72	97	6984
	3	5.0	68	64	4352
	4	5.0	100	24	2400
	5	5.0	16	475	7600
CA50	6	8.0	88	134	11792
	7	8.0	96	124	11904
	8	10.0	8	229	1832
	9	10.0	8	67	536
	10	10.0	24	266	6384
	11	10.0	56	217	12152
	12	10.0	64	207	13248
	13	10.0	68	223	15164
	14	10.0	64	238	15232
	15	12.5	12	212	2544
	16	12.5	10	237	2370
	17	16.0	32	215	6880
	18	16.0	8	229	1832

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	237	102.9
	10.0	645.5	437.8
	12.5	49.1	52.1
	16.0	87.1	151.3
CA60	5.0	240.2	40.7

PESO TOTAL (kg)	
CA50	743.9
CA60	40.7

Volume de concreto (C-30) = 10.53 m³
Área de forma = 36.86 m²

REV.	DESCRIÇÃO	REVISOR	DATA
00	Emissão Inicial	Matheus Kenji	20/03/2026

UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
PREFEITURA MULTICAMPI
DIRETORIA DE ESPAÇO FÍSICO - DIESF
COORDENADORIA DE PROJETOS E OBRAS - CPO

OBRA/SERVIÇO:
CAPELA POMBO - BELÉM

CIDADE/CAMPUS:
UFPA BELÉM

ENDEREÇO:
Tv. Campos Sales, 290 - Campina, Belém - PA, 66019-050

ASSUNTO: PROJETO ESTRUTURAL EM CONCRETO

CONTEÚDO:
PROJETO DE FUNDAÇÕES [A] - SAPATAS

REITOR(A): Prof. Dr. Gilmar Pereira da Silva
PREFEITO(A): Prof. Msc. Eliomar Azevedo do Carmo
DIRETOR(A): Dr. Mike da Silva Pereira
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Eng. Civil Msc. Matheus Kenji Yoshikawa Pamplona
CREA-PA: 1518688357

DATA: Mar 2026
ETAPA: Projeto Estrutural
ESCALA: Indicado

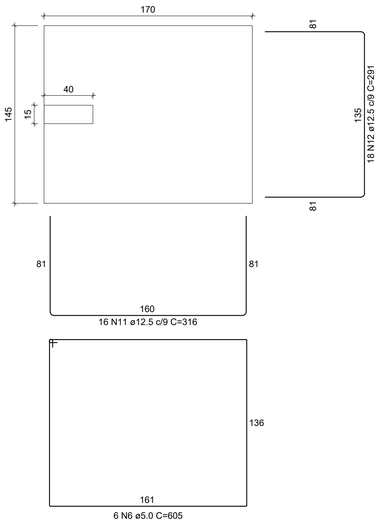
EST

04 /15

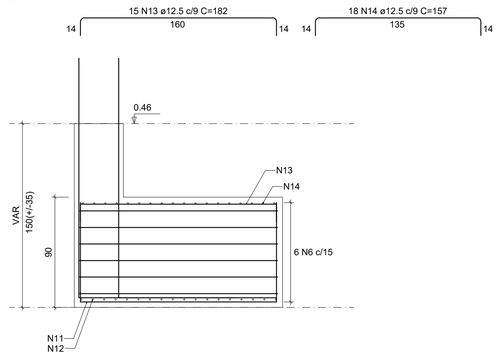
FORMATO A1 – PADRÃO UFPA

SR1

PLANTA
ESC 1:25

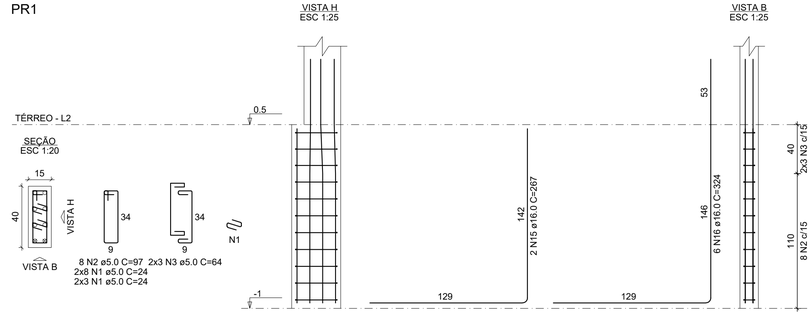


CORTE
ESC 1:25



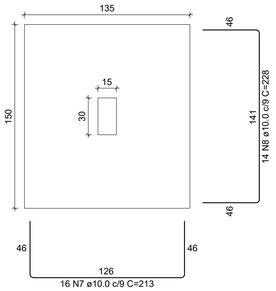
Solo com capacidade de suporte > 100.00 kN/m²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 16.00 kN/m³

PR1

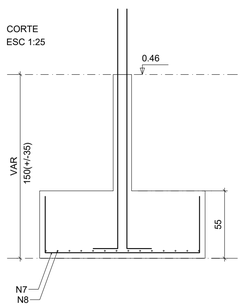


SR4

PLANTA
ESC 1:25

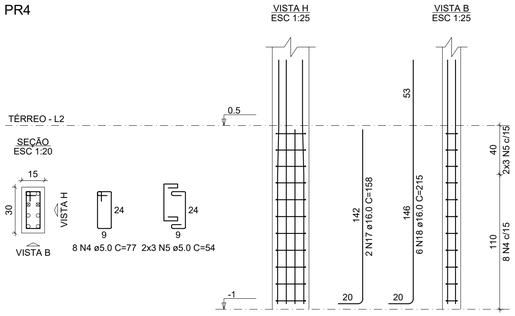


CORTE
ESC 1:25



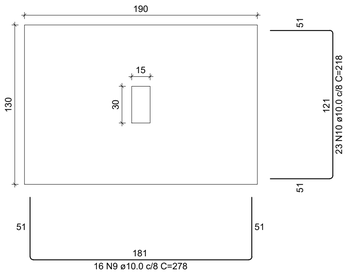
Solo com capacidade de suporte > 100.00 kN/m²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 16.00 kN/m³

PR4

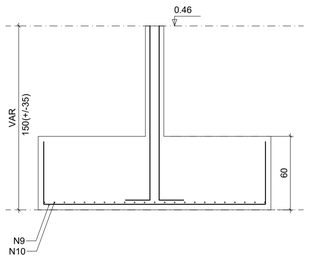


SR5

PLANTA
ESC 1:25

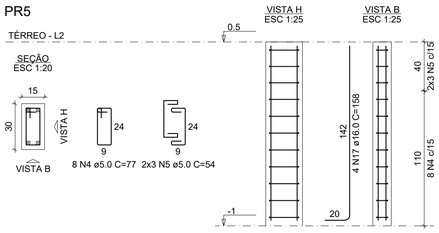


CORTE
ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 100.00 kN/m²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 16.00 kN/m³

PR5



RELAÇÃO DO AÇO

PR1 PR4 PR5
SR1 SR4 SR5

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	22	24	528
	2	5.0	8	97	776
	3	5.0	6	64	384
	4	5.0	16	77	1232
	5	5.0	12	54	648
	6	5.0	6	605	3630
CA50	7	10.0	16	213	3408
	8	10.0	14	228	3192
	9	10.0	16	278	4448
	10	10.0	23	218	5014
	11	12.5	16	316	5056
	12	12.5	18	291	5238
	13	12.5	15	182	2730
	14	12.5	18	157	2826
	15	16.0	2	267	534
	16	16.0	6	324	1944
	17	16.0	6	158	948
	18	16.0	6	215	1290

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	160.6	108.9
	12.5	158.5	168
	16.0	47.2	81.9
CA60	5.0	72	12.2
PESO TOTAL (kg)			
CA50	358.8		
CA60	12.2		

Volume de concreto (C-30) = 4.93 m³
Área de forma = 14.97 m²

REV.	DESCRIÇÃO	REVISOR	DATA
00	Emissão Inicial	Matheus Kenji	20/03/2026

UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ

PREFEITURA MULTICAMPI
DIRETORIA DE ESPAÇO FÍSICO - DIESF
COORDENADORIA DE PROJETOS E OBRAS - CPO

OBRA/SERVIÇO:
CAPELA POMBO - BELÉM

CIDADE/CAMPUS:
UFPA BELÉM

ENDEREÇO:
Tv. Campos Sales, 290 - Campina, Belém - PA, 66019-050

ASSUNTO: PROJETO ESTRUTURAL EM CONCRETO

CONTEÚDO:
PROJETO DE FUNDAÇÕES [B] - SAPATAS

REITOR(A): Prof. Dr. Gilmar Pereira da Silva
PREFEITO(A): Prof. Msc. Eliomar Azevedo do Carmo
DIRETOR(A): Dr. Mike da Silva Pereira
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Eng. Civil Msc. Matheus Kenji Yoshikawa Pamplona
CREA-PA: 1518688357

DATA: Mar 2026
ETAPA: Projeto Estrutural
ESCALA: Indicado

EST

05 /15

FORMATO A1 – PADRÃO UFPA

RELAÇÃO DO AÇO

Negativos X
Positivos Y

Negativos Y

Positivos X

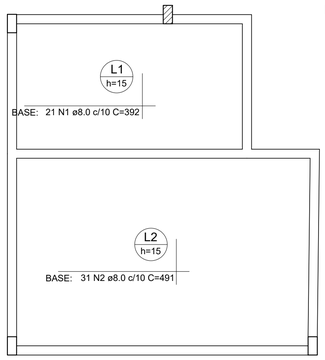
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	8.0	42	392	16464
	2	8.0	62	491	30442
	3	8.0	74	268	19832
	4	8.0	96	370	35520
	5	10.0	19	548	10412

RESUMO DO AÇO

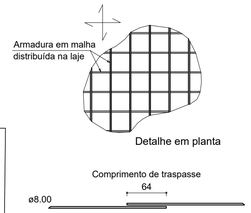
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	1022.6	443.8
	10.0	104.1	70.6

PESO TOTAL (kg)	
CA50	514.5

Volume de concreto (C-30) = 3.33 m³
Área de forma = 0.00 m²

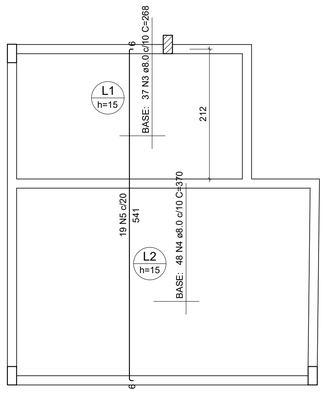


DETALHE DA ARMADURA DE MALHA BASE



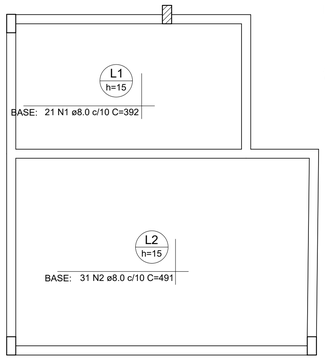
ARM. SUP. DO RADIER DO PAV. TÉRREO (EIXO X)

Escala 1:50

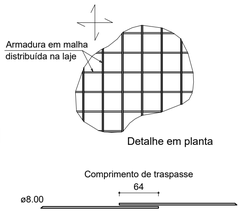


ARM. SUP. DO RADIER DO PAV. TÉRREO (EIXO Y)

Escala 1:50

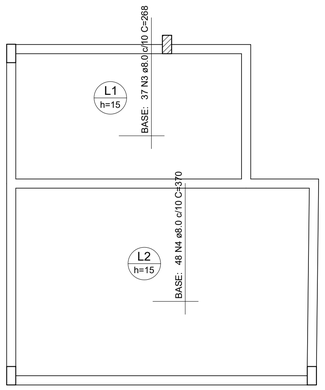


DETALHE DA ARMADURA DE MALHA BASE



ARM. INF. DO RADIER DO PAV. TÉRREO (EIXO X)

Escala 1:50



ARM. INF. DO RADIER DO PAV. TÉRREO (EIXO Y)

Escala 1:50

REV.	DESCRIÇÃO	REVISOR	DATA
00	Emissão Inicial	Matheus Kenji	20/03/2026

UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
PREFEITURA MULTICAMPI
DIRETORIA DE ESPAÇO FÍSICO - DIESF
COORDENADORIA DE PROJETOS E OBRAS - CPO

OBRA/SERVIÇO:
CAPELA POMBO - BELÉM

CIDADE/CAMPUS:
UFPA BELÉM

ENDEREÇO:
Tv. Campos Sales, 290 - Campina, Belém - PA, 66019-050

DATA: Mar 2026
ETAPA: Projeto Estrutural
ESCALA: Indicado

ASSUNTO: PROJETO ESTRUTURAL EM CONCRETO

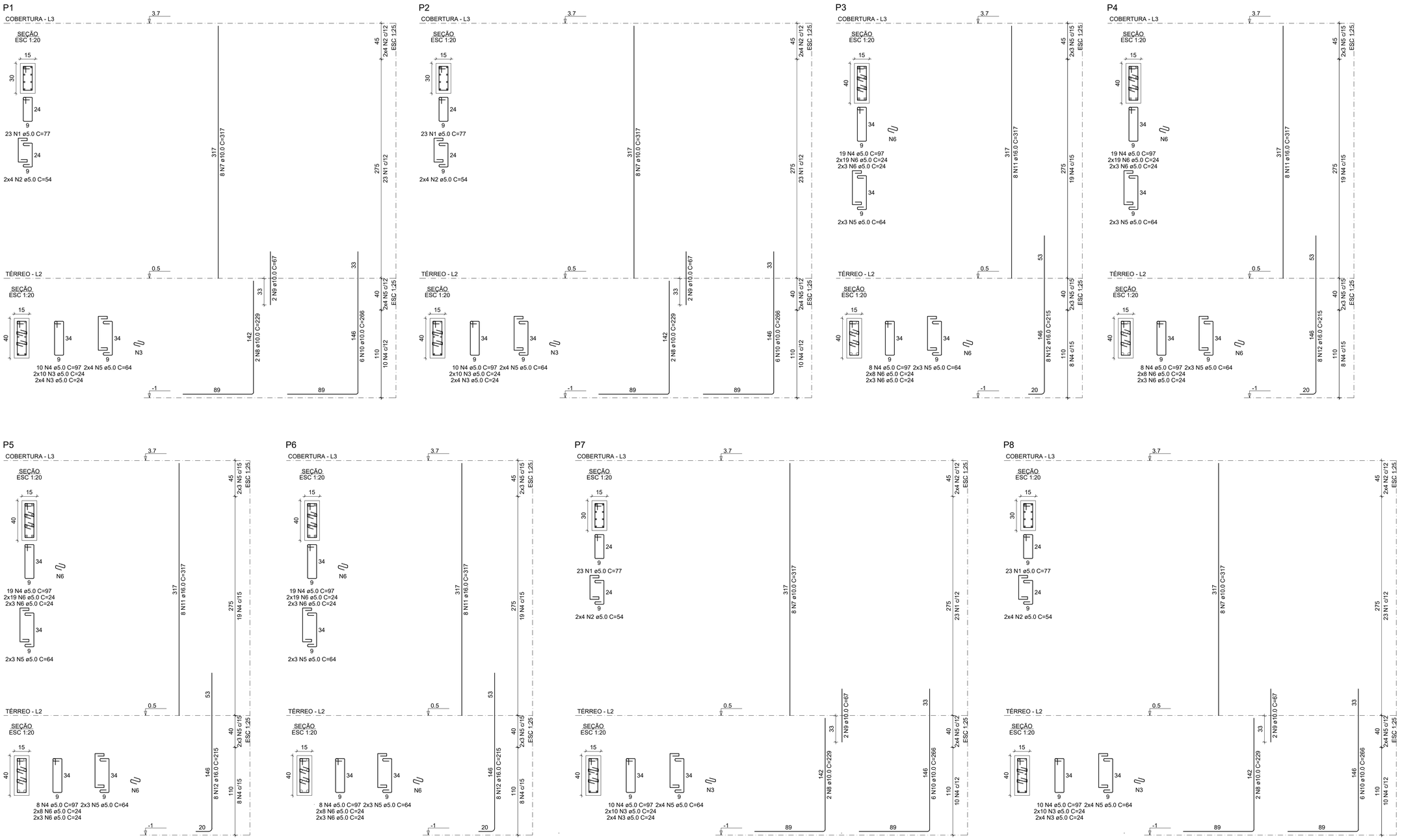
CONTEÚDO:
PROJETO DE FUNDAÇÕES [C] - RADIER

REITOR(A): Prof. Dr. Gilmar Pereira da Silva
PREFEITO(A): Prof. Msc. Eliomar Azevedo do Carmo
DIRETOR(A): Dr. Mike da Silva Pereira
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Eng. Civil Msc. Matheus Kenji Yoshikawa Pamplona
CREA-PA: 1518688357

EST

06 /15

FORMATO A1 – PADRÃO UFPA



RELAÇÃO DO AÇO

P1-L3	P1-L2	P2-L3
P2-L2	P3-L3	P3-L2
P4-L3	P4-L2	P5-L3
P5-L2	P6-L3	P6-L2
P7-L3	P7-L2	P8-L3
P8-L2		

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	92	77	7084
	2	5.0	32	54	1728
	3	5.0	112	24	2688
	4	5.0	148	97	14356
	5	5.0	80	64	5120
	6	5.0	264	24	6336
CA50	7	10.0	32	317	10144
	8	10.0	8	229	1832
	9	10.0	8	67	536
	10	10.0	24	266	6384
	11	16.0	32	317	10144
	12	16.0	32	215	6880

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	189	128.2
	16.0	170.2	295.6
CA60	5.0	373.1	63.3

PESO TOTAL (kg)	
CA50	423.7
CA60	63.3

Volume de concreto (C-30) = 1.79 m³
Área de forma = 33.74 m²

REV.	DESCRIÇÃO	REVISOR	DATA
00	Emissão Inicial	Matheus Kenji	20/03/2026

UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
PREFEITURA MULTICAMPI
DIRETORIA DE ESPAÇO FÍSICO - DIESF
COORDENADORIA DE PROJETOS E OBRAS - CPO

OBRA/SERVIÇO:
CAPELA POMBO - BELÉM

CIDADE/CAMPUS:
UFPA BELÉM

ENDEREÇO:
Tv. Campos Sales, 290 - Campina, Belém - PA, 66019-050

DATA: Mar 2026
ETAPA: Projeto Estrutural
ESCALA: Indicado

ASSUNTO: PROJETO ESTRUTURAL EM CONCRETO

CONTEÚDO:
PROJETO DE PILARES [A]

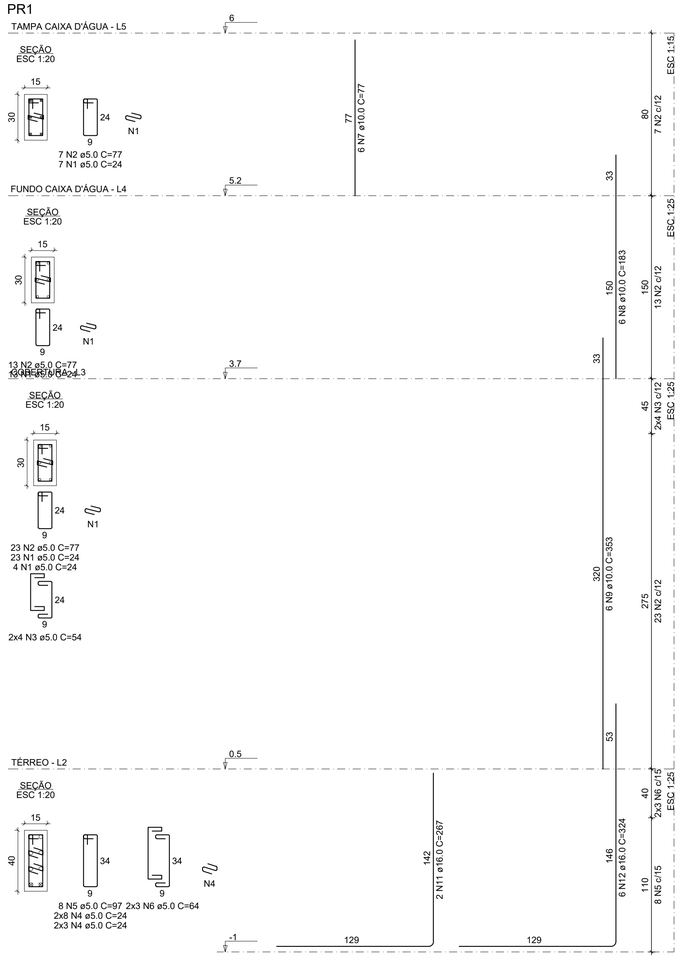
REITOR(A): Prof. Dr. Gilmar Pereira da Silva
PREFEITO(A): Prof. Msc. Eliomar Azevedo do Carmo
DIRETOR(A): Dr. Mike da Silva Pereira
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Eng. Civil Msc. Matheus Kenji Yoshikawa Pamplona
CREA-PA: 1518688357

EST

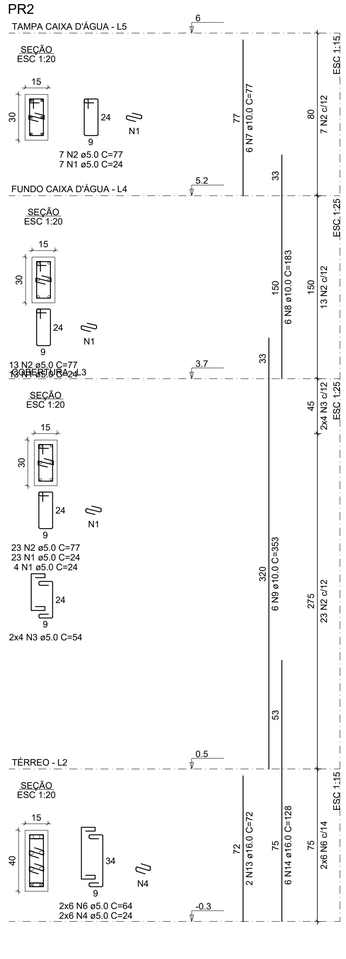
07 /15

FORMATO A1 – PADRÃO UFPA

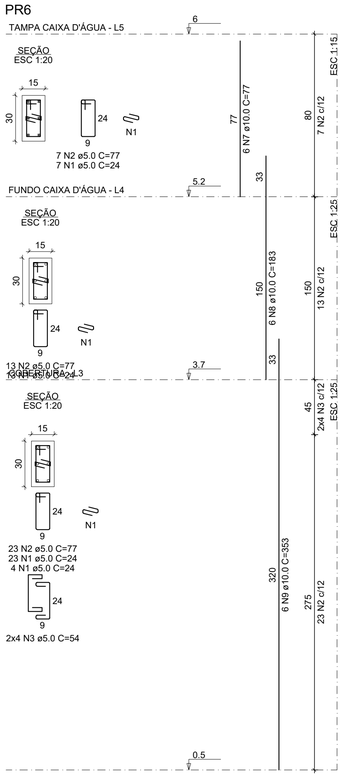
PR1



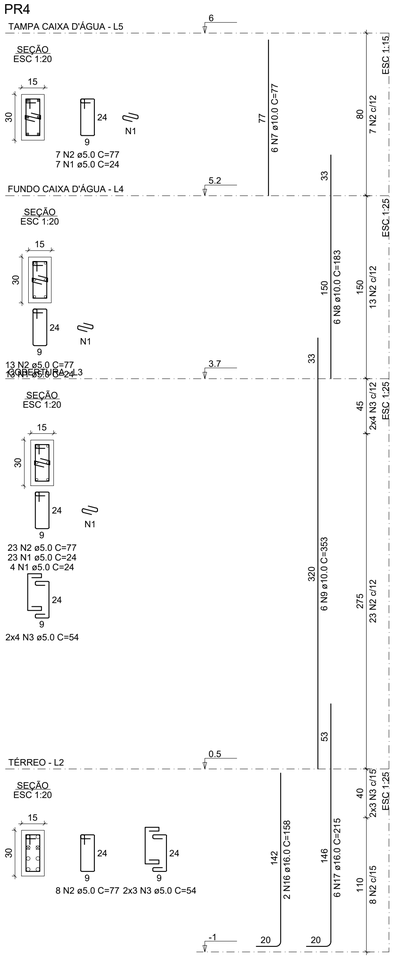
PR2



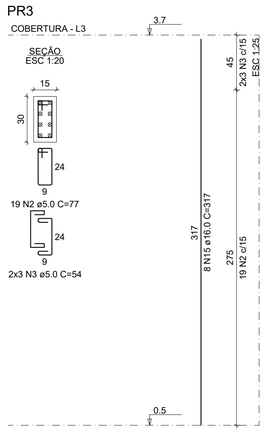
PR6



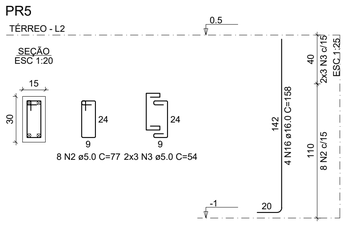
PR4



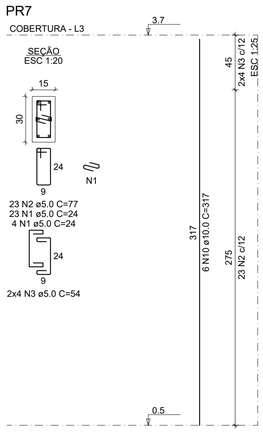
PR3



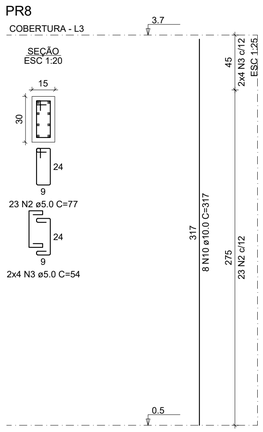
PR5



PR7



PR8



RELAÇÃO DO AÇO

PR1-L5	PR1-L4	PR1-L3
PR1-L2	PR2-L5	PR2-L4
PR2-L3	PR2-L2	PR3-L3
PR4-L5	PR4-L4	PR4-L3
PR4-L2	PR5-L2	PR6-L5
PR6-L4	PR6-L3	PR7-L3
PR8-L3		

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	215	24	5160
	2	5.0	253	77	19481
	3	5.0	66	54	3564
	4	5.0	34	24	816
	5	5.0	8	97	776
	6	5.0	18	64	1152
CA50	7	10.0	24	77	1848
	8	10.0	24	183	4392
	9	10.0	24	353	8472
	10	10.0	14	317	4438
	11	16.0	2	267	534
	12	16.0	6	324	1944
	13	16.0	2	72	144
	14	16.0	6	128	768
	15	16.0	8	317	2536
	16	16.0	6	158	948
	17	16.0	6	215	1290

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	191.5	129.9
	16.0	81.6	141.7
CA60	5.0	309.5	52.5

PESO TOTAL (kg)	
CA50	271.6
CA60	52.5

Volume de concreto (C-30) = 1.59 m³
Área de forma = 31.59 m²

REV.	DESCRIÇÃO	REVISOR	DATA
00	Emissão Inicial	Matheus Kenji	20/03/2026

UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
PREFEITURA MULTICAMPI
DIRETORIA DE ESPAÇO FÍSICO - DIESF
COORDENADORIA DE PROJETOS E OBRAS - CPO

OBRA/SERVIÇO:
CAPELA POMBO - BELÉM

CIDADE/CAMPUS:
UFPA BELÉM

ENDEREÇO:
Tv. Campos Sales, 290 - Campina, Belém - PA, 66019-050

DATA: Mar 2026
ETAPA: Projeto Estrutural
ESCALA: Indicado

ASSUNTO: PROJETO ESTRUTURAL EM CONCRETO

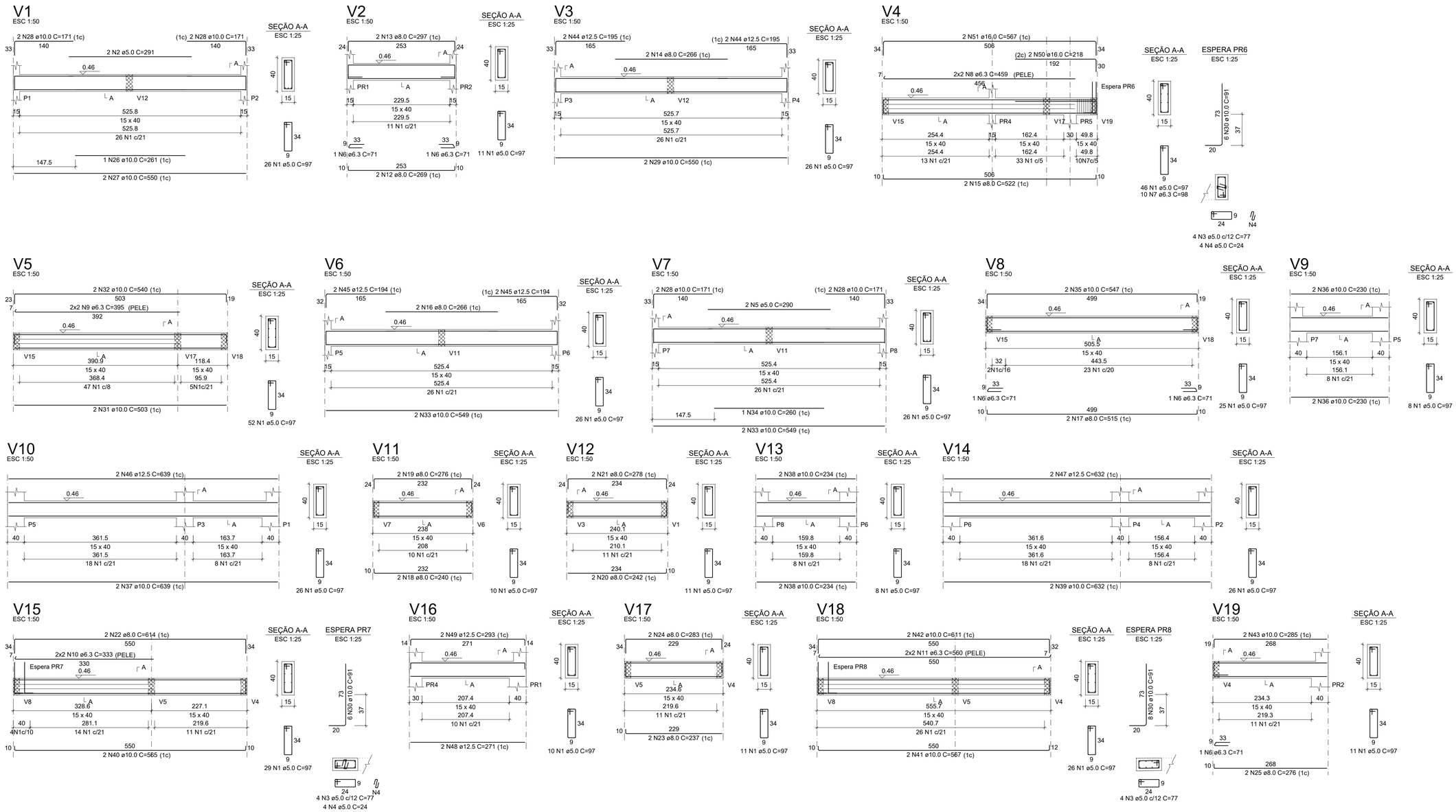
CONTEÚDO:
PROJETO DE PILARES [B]

REITOR(A): Prof. Dr. Gilmar Pereira da Silva
PREFEITO(A): Prof. Msc. Eliomar Azevedo do Carmo
DIRETOR(A): Dr. Mike da Silva Pereira
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Eng. Civil Msc. Matheus Kenji Yoshikawa Pamplona
CREA-PA: 1518888357

EST

08 /15

FORMATO A1 – PADRÃO UFPA



RELAÇÃO DO AÇO

V1	V2	V3
V4	V5	V6
V7	V8	V9
V10	V11	V12
V13	V14	V15
V16	V17	V18
V19		

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	414	97	40158
	2	5.0	2	291	582
	3	5.0	12	77	924
	4	5.0	8	24	192
	5	5.0	2	290	580
CA50	6	6.3	5	71	355
	7	6.3	10	98	980
	8	6.3	4	459	1836
	9	6.3	4	395	1580
	10	6.3	4	333	1332
	11	6.3	4	560	2240
	12	8.0	2	269	538
	13	8.0	2	297	594
	14	8.0	2	266	532
	15	8.0	2	522	1044
	16	8.0	2	266	532
	17	8.0	2	515	1030
	18	8.0	2	240	480
	19	8.0	2	276	552
	20	8.0	2	242	484
	21	8.0	2	278	556
	22	8.0	2	614	1228
	23	8.0	2	237	474
	24	8.0	2	283	566
	25	8.0	2	276	552
	26	10.0	1	261	261
	27	10.0	2	550	1100
	28	10.0	8	171	1368
	29	10.0	2	550	1100
	30	10.0	20	91	1820
	31	10.0	2	503	1006
	32	10.0	2	540	1080
	33	10.0	4	549	2196
	34	10.0	1	260	260
	35	10.0	2	547	1094
	36	10.0	4	230	920
	37	10.0	2	639	1278
	38	10.0	4	234	936
	39	10.0	2	632	1264
	40	10.0	2	565	1130
	41	10.0	2	567	1134
	42	10.0	2	611	1222
	43	10.0	2	285	570
	44	12.5	4	195	780
	45	12.5	4	194	776
	46	12.5	2	639	1278
	47	12.5	2	632	1264
	48	12.5	2	271	542
	49	12.5	2	293	586
	50	16.0	2	218	436
	51	16.0	2	567	1134

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	83.2	22.4
	8.0	91.6	39.8
	10.0	197.4	133.9
	12.5	52.3	55.4
	16.0	15.7	27.3
CA60	5.0	424.4	71.9
PESO TOTAL (kg)			
CA50	278.7		
CA60	71.9		

Volume de concreto (C-30) = 4.44 m³
Área de forma = 65.68 m²

REV.	DESCRIÇÃO	REVISOR	DATA
00	Emissão Inicial	Matheus Kenji	20/03/2026

UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
PREFEITURA MULTICAMPI
DIRETORIA DE ESPAÇO FÍSICO - DIESF
COORDENADORIA DE PROJETOS E OBRAS - CPO

OBRA/SERVIÇO:
CAPELA POMBO - BELÉM

CIDADE/CAMPUS:
UFPA BELÉM

ENDEREÇO:
Tv. Campos Sales, 290 - Campina, Belém - PA, 66019-050

DATA: Mar 2026
ETAPA: Projeto Estrutural
ESCALA: Indicado

ASSUNTO: PROJETO ESTRUTURAL EM CONCRETO

CONTEÚDO:
PROJETO DE VIGAS - PAV. TÉRREO

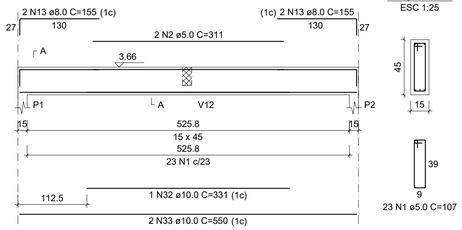
REITOR(A): Prof. Dr. Gilmar Pereira da Silva
PREFEITO(A): Prof. Msc. Eliomar Azevedo do Carmo
DIRETOR(A): Dr. Mike da Silva Pereira
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Eng. Civil Msc. Matheus Kenji Yoshikawa Pamplona
CREA-PA: 1518688357

EST

09 /15

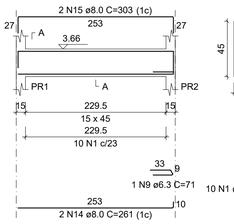
FORMATO A1 – PADRÃO UFPA

V1
ESC 1:50

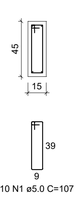


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

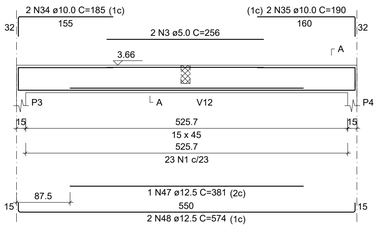
V2
ESC 1:50



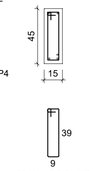
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



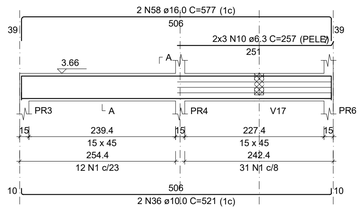
V3
ESC 1:50



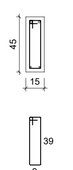
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



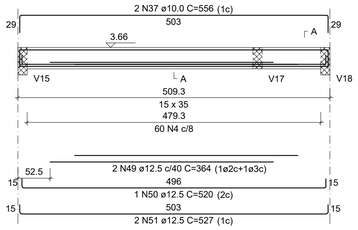
V4
ESC 1:50



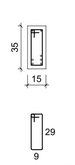
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



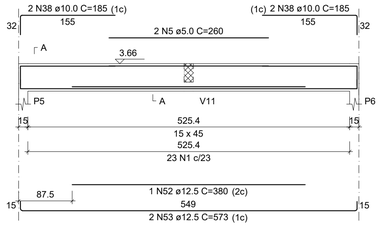
V5
ESC 1:50



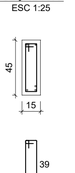
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



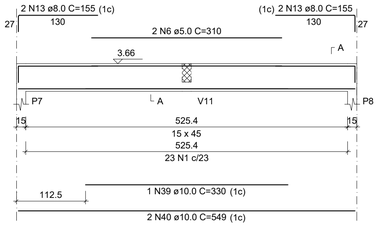
V6
ESC 1:50



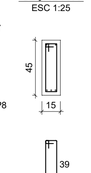
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



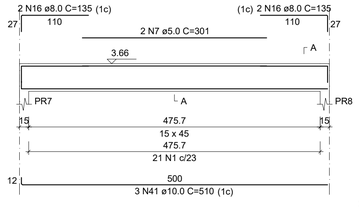
V7
ESC 1:50



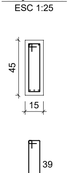
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



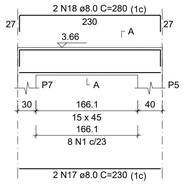
V8
ESC 1:50



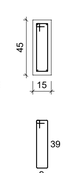
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



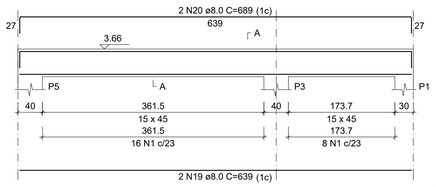
V9
ESC 1:50



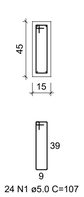
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



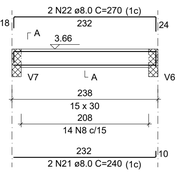
V10
ESC 1:50



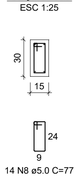
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



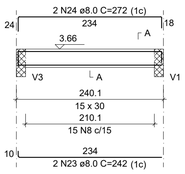
V11
ESC 1:50



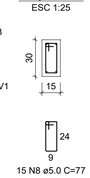
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



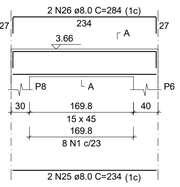
V12
ESC 1:50



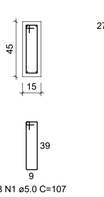
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



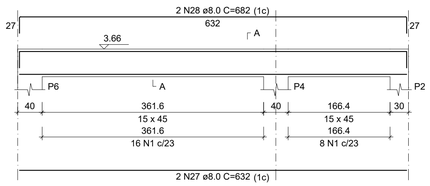
V13
ESC 1:50



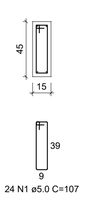
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



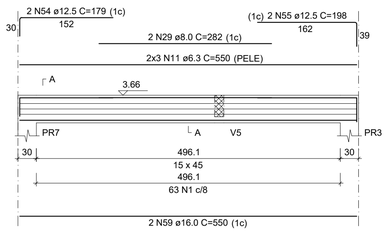
V14
ESC 1:50



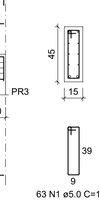
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



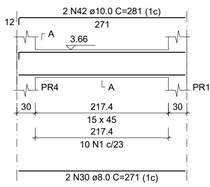
V15
ESC 1:50



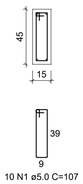
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



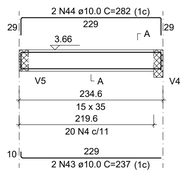
V16
ESC 1:50



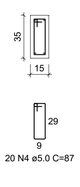
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



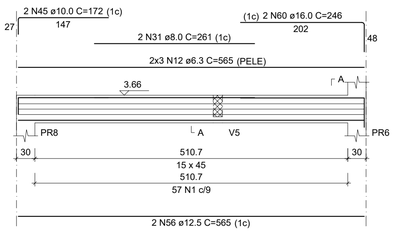
V17
ESC 1:50



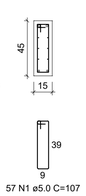
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



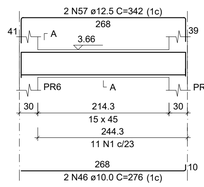
V18
ESC 1:50



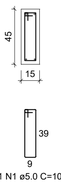
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



V19
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

V1	V2	V3
V4	V5	V6
V7	V8	V9
V10	V11	V12
V13	V14	V15
V16	V17	V18
V19		

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	371	107	39697
	2	5.0	2	311	622
	3	5.0	2	256	512
	4	5.0	80	87	6960
	5	5.0	2	260	520
	6	5.0	2	310	620
	7	5.0	2	301	602
	8	5.0	29	77	2233
CA50	9	6.3	1	71	71
	10	6.3	6	257	1542
	11	6.3	6	550	3300
	12	6.3	6	565	3390
	13	8.0	8	155	1240
	14	8.0	2	261	522
	15	8.0	2	303	606
	16	8.0	4	135	540
	17	8.0	2	230	460
	18	8.0	2	280	560
	19	8.0	2	639	1278
	20	8.0	2	689	1378
	21	8.0	2	240	480
	22	8.0	2	270	540
	23	8.0	2	242	484
	24	8.0	2	272	544
	25	8.0	2	234	468
	26	8.0	2	284	568
	27	8.0	2	632	1264
	28	8.0	2	682	1364
	29	8.0	2	282	564
	30	8.0	2	271	542
	31	8.0	2	261	522
	32	10.0	1	331	331
	33	10.0	2	550	1100
	34	10.0	2	185	370
	35	10.0	2	190	380
	36	10.0	2	521	1042
	37	10.0	2	556	1112
	38	10.0	4	185	740
	39	10.0	1	330	330
	40	10.0	2	549	1098
	41	10.0	3	510	1530
	42	10.0	2	281	562
	43	10.0	2	237	474
	44	10.0	2	282	564
	45	10.0	2	172	344
	46	10.0	2	276	552
	47	12.5	1	381	381
	48	12.5	2	574	1148
	49	12.5	2	364	728
	50	12.5	1	520	520
	51	12.5	2	527	1054
	52	12.5	1	380	380
	53	12.5	2	573	1146
	54	12.5	2	179	358
	55	12.5	2	198	396
	56	12.5	2	565	1130
	57	12.5	2	342	684
	58	16.0	2	577	1154
	59	16.0	2	550	1100
	60	16.0	2	246	492

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	83	22.3
	8.0	139.2	60.4
	10.0	105.3	71.4
	12.5	79.3	84
	16.0	27.5	47.7
CA60	5.0	517.7	87.8

PESO TOTAL (kg)	
CA50	285.8
CA60	87.8

Volume de concreto (C-30) = 4,70 m³
Área de forma = 61.82 m²

REV.	DESCRIÇÃO	REVISOR	DATA
00	Emissão Inicial	Matheus Kenji	20/03/2026

UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
PREFEITURA MULTICAMPI
DIRETORIA DE ESPAÇO FÍSICO - DIESF
COORDENADORIA DE PROJETOS E OBRAS - CPO

OBRA/SERVIÇO:
CAPELA POMBO - BELÉM

CIDADE/CAMPUS:
UFPA BELÉM

ENDEREÇO:
Tv. Campos Sales, 290 - Campina, Belém - PA, 66019-050

DATA: Mar 2026
ETAPA: Projeto Estrutural
ESCALA: Indicado

ASSUNTO: PROJETO ESTRUTURAL EM CONCRETO

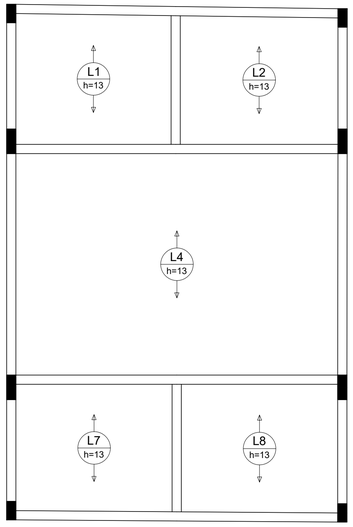
CONTEÚDO:
PROJETO DE VIGAS - PAV. COBERTURA

REITOR(A): Prof. Dr. Gilmar Pereira da Silva
PREFEITO(A): Prof. Msc. Eliomar Azevedo do Carmo
DIRETOR(A): Dr. Mike da Silva Pereira
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Eng. Civil Msc. Matheus Kenji Yoshikawa Pamplona
CREA-PA: 1518688357

EST

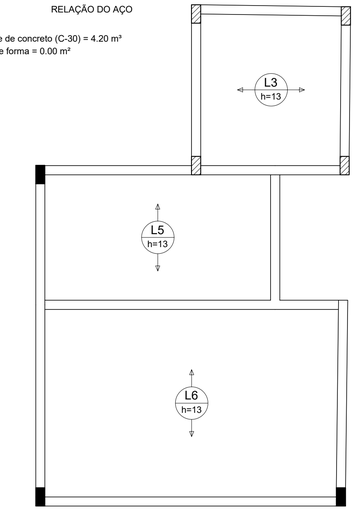
10 /15

FORMATO A1 – PADRÃO UFPA



RELAÇÃO DO AÇO

Volume de concreto (C-30) = 4.20 m³
Área de forma = 0.00 m²



ARM. POS. DAS LAJES DO PAV. COBERTURA

Escala 1:50

RELAÇÃO DO AÇO

Positivos X Positivos Y

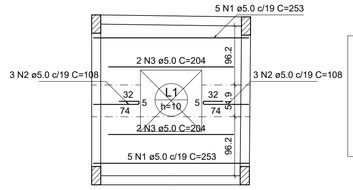
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	10	253	2530
	2	5.0	6	108	648
	3	5.0	8	204	1632
	4	5.0	6	268	1608
	5	5.0	16	116	1856

RESUMO DO AÇO

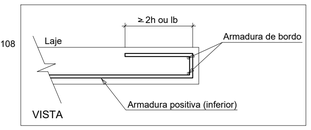
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA60	5.0	82.7	14

PESO TOTAL (kg)	
CA60	14

Volume de concreto (C-30) = 0.46 m³
Área de forma = 4.60 m²

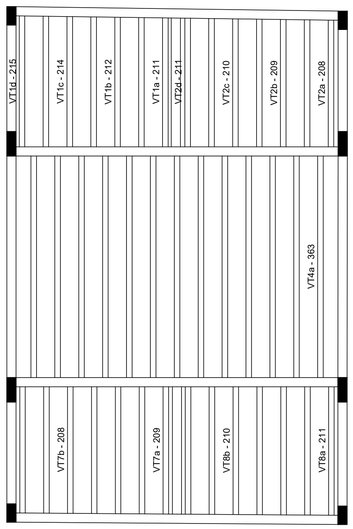


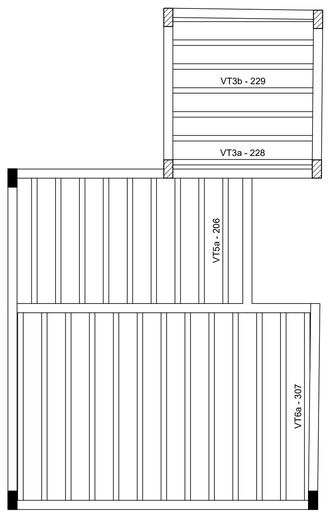
DETALHE DA ARMADURA
DE BORDO LIVRE DA LAJE



ARM. POS. DAS LAJES DO PAV. TAMPA C. D'ÁGUA (EIXO X)

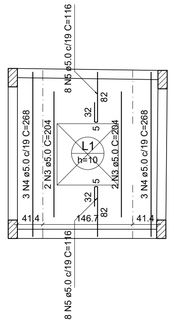
Escala 1:50





PLANTA DE VIGOTAS PRÉ-MOLDADAS

Escala 1:50



ARM. POS. DAS LAJES DO PAV. TAMPA C. D'ÁGUA (EIXO Y)

Escala 1:50

REV.	DESCRIÇÃO	REVISOR	DATA
00	Emissão Inicial	Matheus Kenji	20/03/2026

UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
PREFEITURA MULTICAMPI
DIRETORIA DE ESPAÇO FÍSICO - DIESF
COORDENADORIA DE PROJETOS E OBRAS - CPO

OBRA/SERVIÇO:
CAPELA POMBO - BELÉM

CIDADE/CAMPUS:
UFPA BELÉM

ENDEREÇO:
Tv. Campos Sales, 290 - Campina, Belém - PA, 66019-050

DATA: Mar 2026
ETAPA: Projeto Estrutural
ESCALA: Indicado

ASSUNTO: PROJETO ESTRUTURAL EM CONCRETO

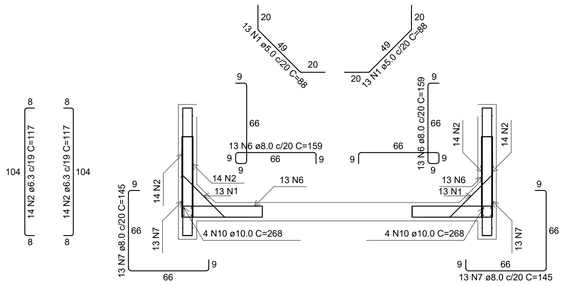
CONTEÚDO:
PROJETO DE LAJES - COBERTURA; RESERVATÓRIO

REITOR(A): Prof. Dr. Gilmar Pereira da Silva
PREFEITO(A): Prof. Msc. Eliomar Azevedo do Carmo
DIRETOR(A): Dr. Mike da Silva Pereira
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Eng. Civil Msc. Matheus Kenji Yoshikawa Pamplona
CREA-PA: 1518688357

EST

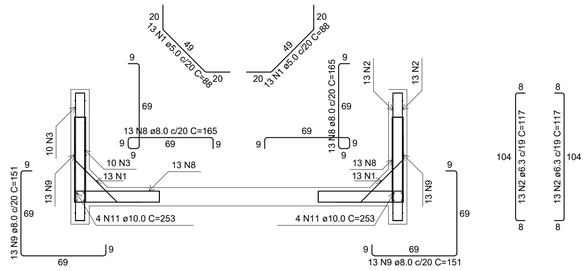
11 /15

FORMATO A1 – PADRÃO UFPA



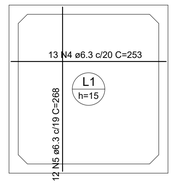
CORTE A-A

Escala 1:25



CORTE B-B

Escala 1:25



ARM. POS. DAS LAJES (516.0)

Escala 1:50

RELAÇÃO DO AÇO

Corte A-A Corte B-B Positivos (516.0)

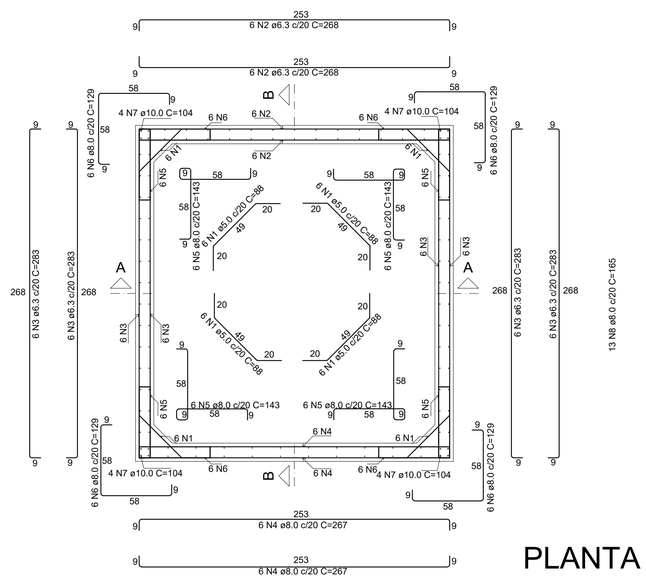
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	52	88	4576
CA50	2	6.3	82	117	9594
	3	6.3	20	115	2300
	4	6.3	13	253	3289
	5	6.3	12	268	3216
	6	8.0	26	159	4134
	7	8.0	26	145	3770
	8	8.0	26	165	4290
	9	8.0	26	151	3926
	10	10.0	8	268	2144
	11	10.0	8	253	2024

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	184	49.5
	8.0	161.2	70
	10.0	41.7	28.3
CA60	5.0	45.8	7.8

PESO TOTAL (kg)	
CA50	147.8
CA60	7.8

Volume de concreto (C-30) = 0.00 m³
Área de forma = 0.00 m²



PLANTA (556.0)

Escala 1:2

RELAÇÃO DO AÇO

Planta (556.0)

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	24	88	2112
CA50	2	6.3	12	268	3216
	3	6.3	24	283	6792
	4	8.0	12	267	3204
	5	8.0	24	143	3432
	6	8.0	24	129	3096
	7	10.0	16	104	1664

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	100.1	26.9
	8.0	97.3	42.2
	10.0	16.6	11.3
CA60	5.0	21.1	3.6

PESO TOTAL (kg)	
CA50	80.5
CA60	3.6

Volume de concreto (C-30) = 2.50 m³
Área de forma = 29.28 m²

REV.	DESCRIÇÃO	REVISOR	DATA
00	Emissão Inicial	Matheus Kenji	20/03/2026

UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
PREFEITURA MULTICAMPI
DIRETORIA DE ESPAÇO FÍSICO - DIESF
COORDENADORIA DE PROJETOS E OBRAS - CPO

OBRA/SERVIÇO:
CAPELA POMBO - BELÉM

CIDADE/CAMPUS:
UFPA BELÉM

ENDEREÇO:
Tv. Campos Sales, 290 - Campina, Belém - PA, 66019-050

DATA: Mar 2026
ETAPA: Projeto Estrutural
ESCALA: Indicado

ASSUNTO: PROJETO ESTRUTURAL EM CONCRETO

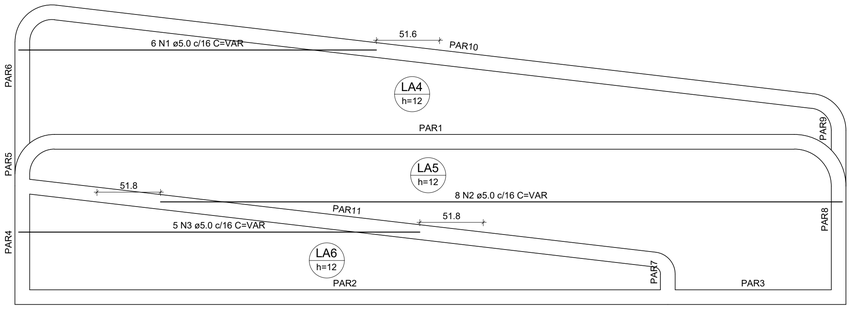
CONTEÚDO:
PROJETO DE RESERVATÓRIO

REITOR(A): Prof. Dr. Gilmar Pereira da Silva
PREFEITO(A): Prof. Msc. Eliomar Azevedo do Carmo
DIRETOR(A): Dr. Mike da Silva Pereira
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Eng. Civil Msc. Matheus Kenji Yoshikawa Pamplona
CREA-PA: 1518688357

EST

12 /15

FORMATO A1 – PADRÃO UFPA



RELAÇÃO DO AÇO

Positivos X

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	6	VAR	VAR
	2	5.0	8	VAR	VAR
	3	5.0	5	VAR	VAR

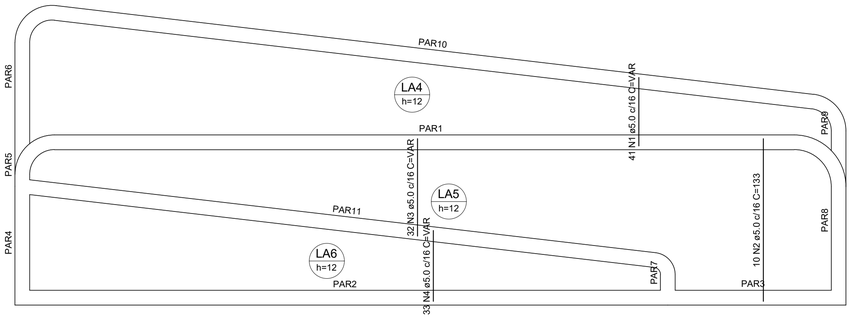
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA60	5.0	78.4	13.3
PESO TOTAL (kg)			
CA60	13.3		

Volume de concreto (C-30) = 5.48 m³
Área de forma = 10.63 m²

ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO COBERTURA (EIXO X)

Escala 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

Positivos Y

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	41	VAR	VAR
	2	5.0	10	133	1330
	3	5.0	32	VAR	VAR
	4	5.0	33	VAR	VAR

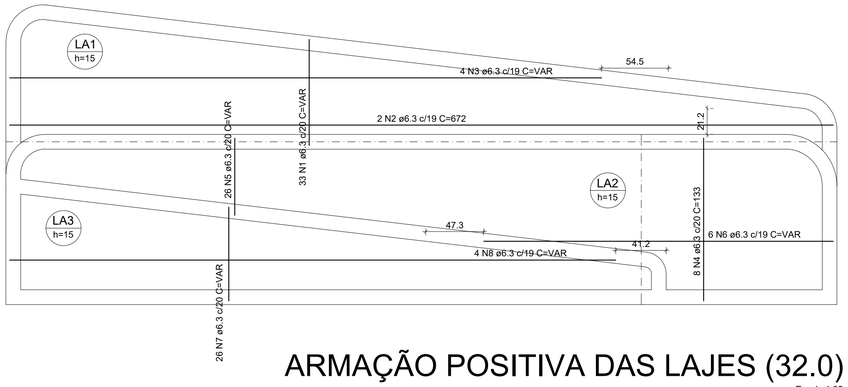
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA60	5.0	81	13.7
PESO TOTAL (kg)			
CA60	13.7		

Volume de concreto (C-30) = 0.00 m³
Área de forma = 0.00 m²

ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO COBERTURA (EIXO Y)

Escala 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

Positivos (32.0)

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	33	VAR	VAR
	2	6.3	2	672	1344
	3	6.3	4	VAR	VAR
	4	6.3	8	133	1064
	5	6.3	26	VAR	VAR
	6	6.3	6	VAR	VAR
	7	6.3	26	VAR	VAR
	8	6.3	4	VAR	VAR

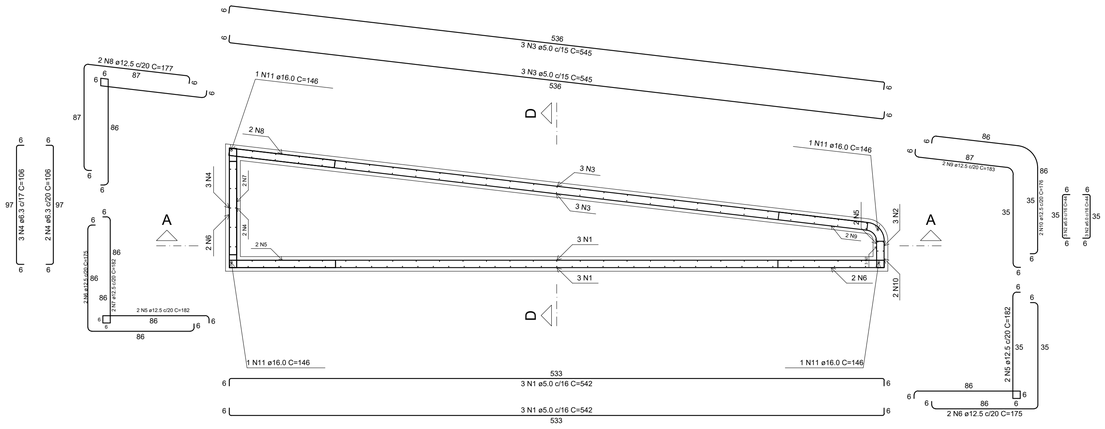
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	145.2	39.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50	39.1		

Volume de concreto (C-30) = 0.00 m³
Área de forma = 0.00 m²

ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES (32.0)

Escala 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

Planta (164.0)

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	6	542	3252
	2	5.0	6	44	264
	3	5.0	6	545	3270
CA50	4	6.3	5	106	530
	5	12.5	4	182	728
	6	12.5	4	175	700
	7	12.5	2	182	364
	8	12.5	2	177	354
	9	12.5	2	183	366
	10	12.5	2	176	352
	11	16.0	4	146	584

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	5.3	1.4
	12.5	28.6	30.3
	16.0	5.8	10.1
CA60	5.0	67.9	11.5
PESO TOTAL (kg)			
CA50	41.9		
CA60	11.5		

Volume de concreto (C-30) = 0.00 m³
Área de forma = 0.00 m²

PLANTA (164.0)

Escala 1:25

REV.	DESCRIÇÃO	REVISOR	DATA
00	Emissão Inicial	Matheus Kenji	20/03/2026

UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
PREFEITURA MULTICAMPI
DIRETORIA DE ESPAÇO FÍSICO - DIESF
COORDENADORIA DE PROJETOS E OBRAS - CPO

OBRA/SERVIÇO:
CAPELA POMBO - ARQUIBANCADA

CIDADE/CAMPUS:
UFPA BELÉM

ENDEREÇO:
Tv. Campos Sales, 290 - Campina, Belém - PA, 66019-050

DATA: Mar 2026
ETAPA: Projeto Estrutural
ESCALA: Indicado

ASSUNTO: PROJETO ESTRUTURAL EM CONCRETO

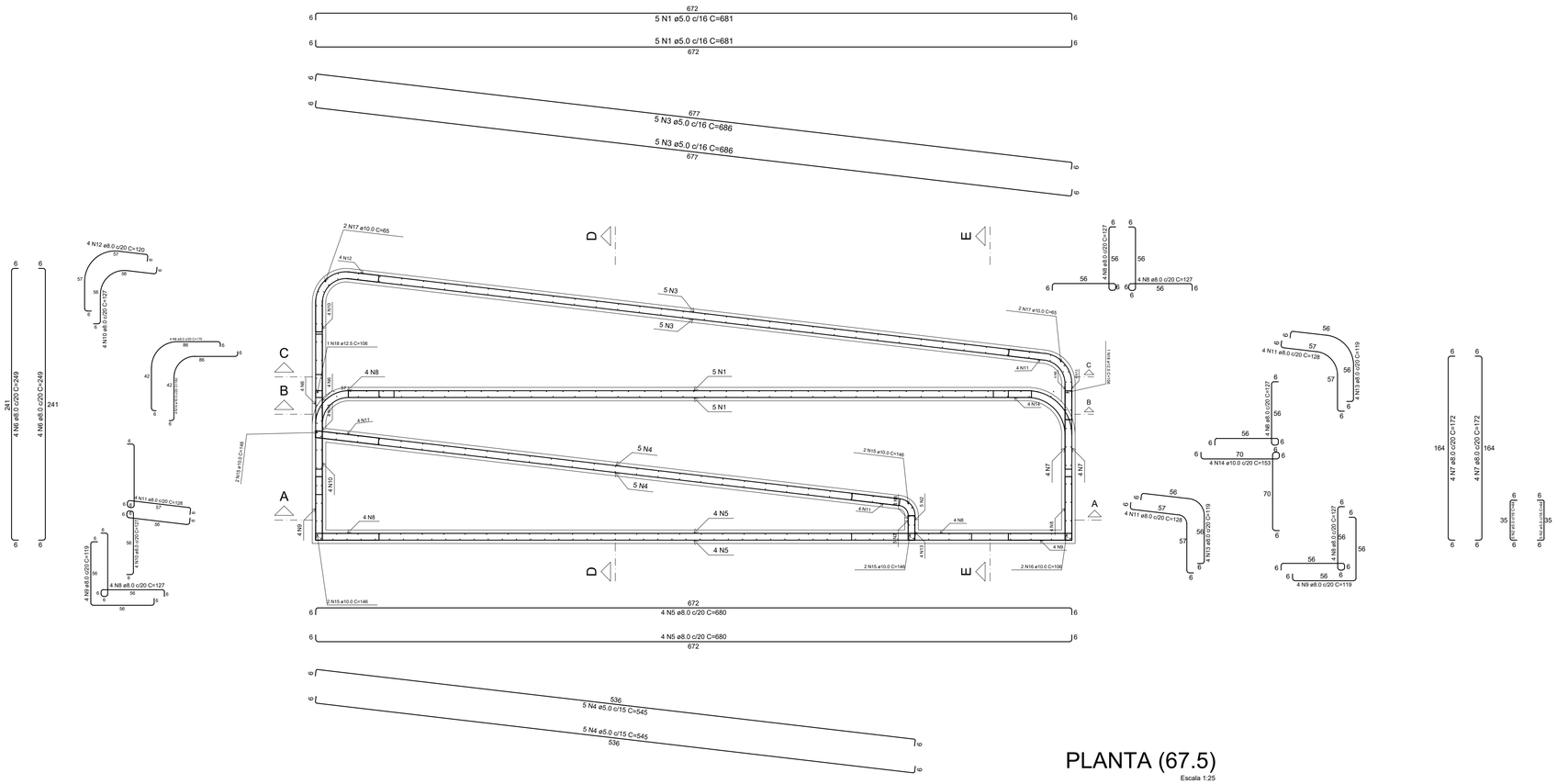
CONTEÚDO:
PROJETO DE ARMAÇÃO - ARQUIBANCADA

REITOR(A): Prof. Dr. Gilmar Pereira da Silva
PREFEITO(A): Prof. Msc. Eliomar Azevedo do Carmo
DIRETOR(A): Dr. Mike da Silva Pereira
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Eng. Civil Msc. Matheus Kenji Yoshikawa Pamplona
CREA-PA: 1518888357

EST

13 /15

FORMATO A1 – PADRÃO UFPA



PLANTA (67.5)

Escala 1:25

RELAÇÃO DO AÇO

Planta (67.5)

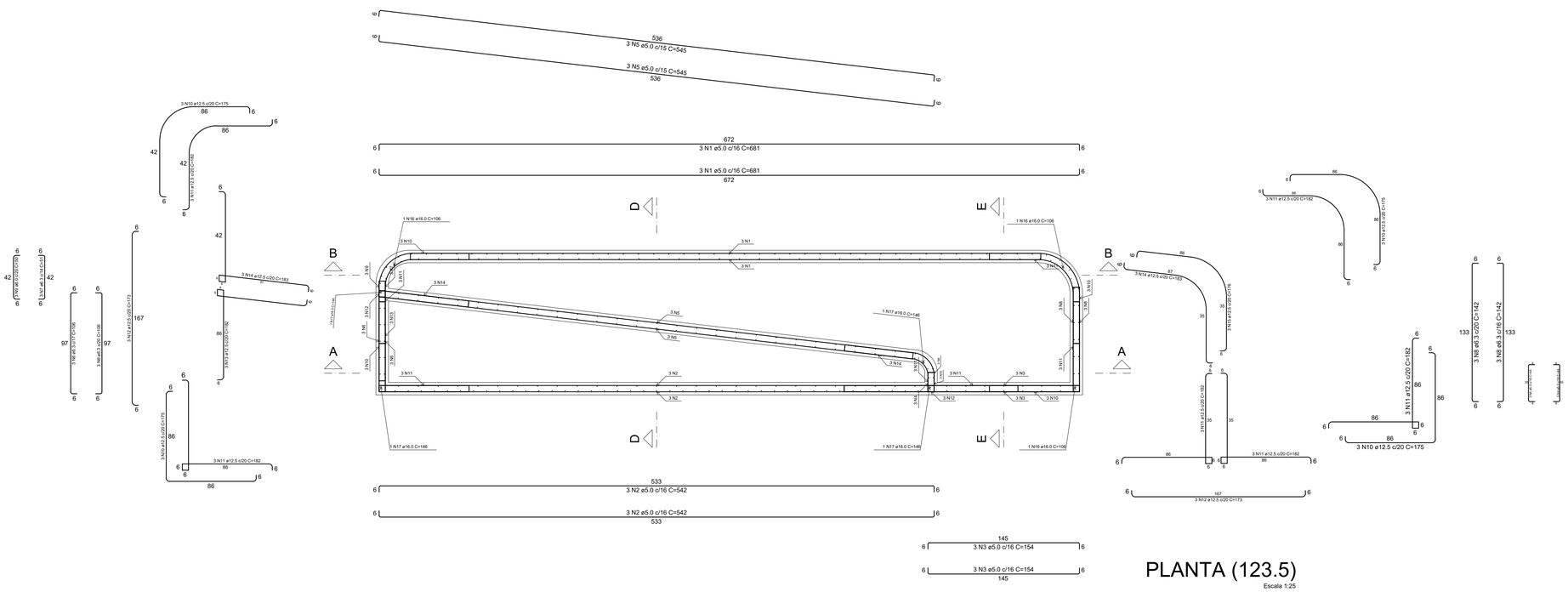
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	10	681	6810
	2	5.0	10	44	440
	3	5.0	10	686	6860
	4	5.0	10	545	5450
CA50	5	8.0	8	680	5440
	6	8.0	8	249	1992
	7	8.0	8	172	1376
	8	8.0	24	127	3048
	9	8.0	8	119	952
	10	8.0	8	127	1016
	11	8.0	12	128	1536
	12	8.0	4	120	480
	13	8.0	8	119	952
	14	10.0	8	153	1224
	15	10.0	8	146	1168
	16	10.0	2	106	212
	17	10.0	4	65	260
	18	12.5	2	106	212

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	167.9	72.9
	10.0	28.6	19.4
	12.5	2.1	2.2
CA60	5.0	195.6	33.2

PESO TOTAL (kg)	
CA50	94.6
CA60	33.2

Volume de concreto (C-30) = 5.73 m³
Área de forma = 72.54 m²



PLANTA (123.5)

Escala 1:25

RELAÇÃO DO AÇO

Planta (123.5)

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	6	681	4086
	2	5.0	6	542	3252
	3	5.0	6	154	924
	4	5.0	6	44	264
	5	5.0	6	545	3270
CA50	6	6.3	6	106	636
	7	6.3	3	51	153
	8	6.3	6	142	852
	9	8.0	3	50	150
	10	12.5	12	175	2100
	11	12.5	18	182	3276
	12	12.5	6	173	1038
	13	12.5	3	182	546
	14	12.5	6	183	1098
	15	12.5	3	176	528
	16	16.0	3	106	318
	17	16.0	4	146	584

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	16.4	4.4
	8.0	1.5	0.7
	12.5	85.9	91
	16.0	9	15.7
CA60	5.0	118	20

PESO TOTAL (kg)	
CA50	111.7
CA60	20

Volume de concreto (C-30) = 0.00 m³
Área de forma = 0.00 m²

REV.	DESCRIÇÃO	REVISOR	DATA
00	Emissão Inicial	Matheus Kenji	20/03/2026

UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
PREFEITURA MULTICAMPI
DIRETORIA DE ESPAÇO FÍSICO - DIESF
COORDENADORIA DE PROJETOS E OBRAS - CPO

OBRA/SERVIÇO:
CAPELA POMBO - ARQUIBANCADA

CIDADE/CAMPUS:
UFPA BELÉM

ENDEREÇO:
Tv. Campos Sales, 290 - Campina, Belém - PA, 66019-050

DATA: Mar 2026
ETAPA: Projeto Estrutural
ESCALA: Indicado

ASSUNTO: PROJETO ESTRUTURAL EM CONCRETO

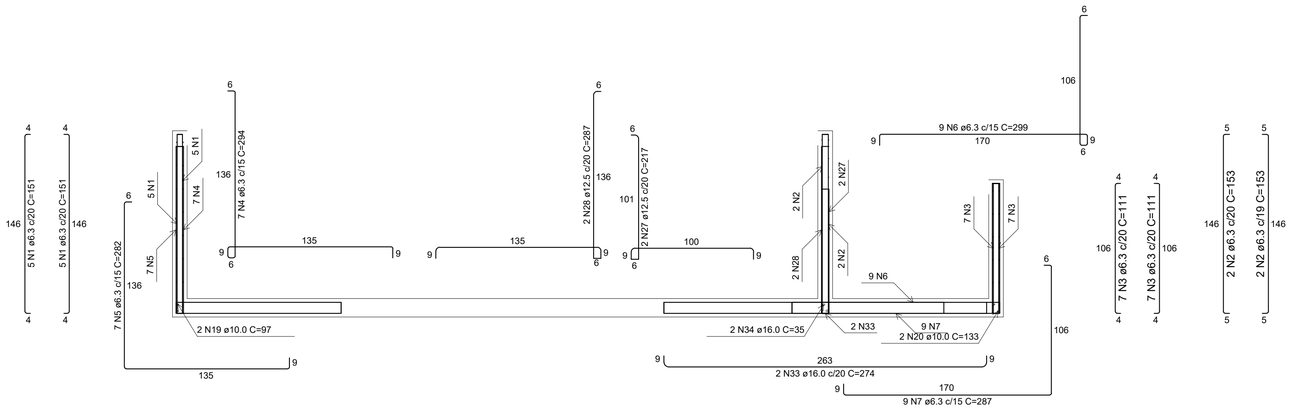
CONTEÚDO:
PLANTA - ARQUIBANCADA

REITOR(A): Prof. Dr. Gilmar Pereira da Silva
PREFEITO(A): Prof. Msc. Eliomar Azevedo do Carmo
DIRETOR(A): Dr. Mike da Silva Pereira
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Eng. Civil Msc. Matheus Kenji Yoshikawa Pamplona
CREA-PA: 1518688357

EST

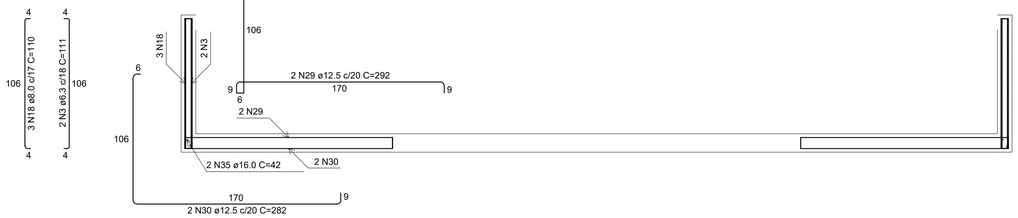
14 /15

FORMATO A1 – PADRÃO UFPA



CORTE A-A

Escala 1:25

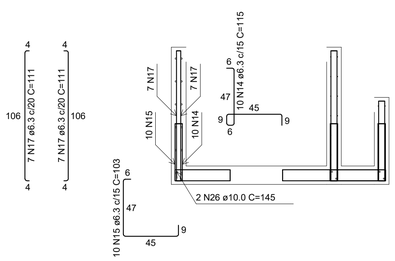


CORTE B-B

Escala 1:25

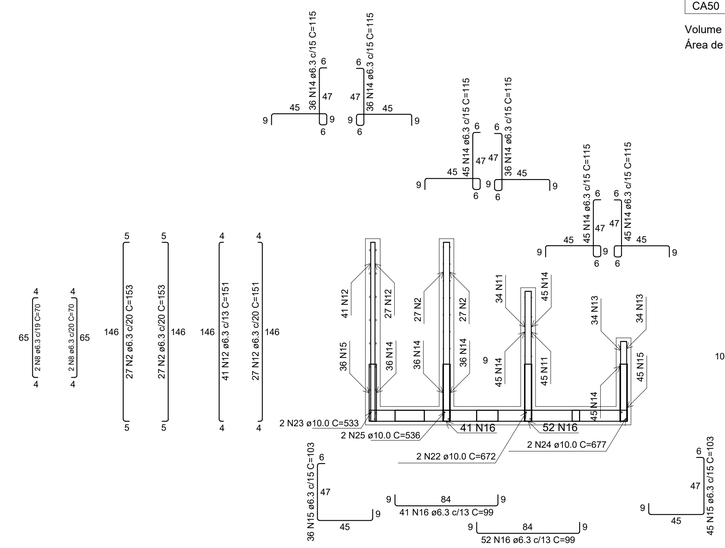
CORTE C-C

Escala 1:25



CORTE E-E

Escala 1:25



CORTE D-D

Escala 1:25

RELAÇÃO DO AÇO

Corte A-A
Corte D-D
Corte B-B
Corte E-E
Corte C-C

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	10	151	1510
	2	6.3	58	153	8874
	3	6.3	16	111	1776
	4	6.3	7	294	2058
	5	6.3	7	282	1974
	6	6.3	9	299	2691
	7	6.3	9	287	2583
	8	6.3	16	70	1120
	9	6.3	8	258	2064
	10	6.3	8	246	1968
	11	6.3	79	113	8927
	12	6.3	68	151	10268
	13	6.3	68	72	4896
	14	6.3	253	115	29095
	15	6.3	91	103	9373
	16	6.3	93	99	9207
	17	6.3	14	111	1554
	18	8.0	3	110	330
	19	10.0	2	97	194
	20	10.0	2	133	266
	21	10.0	2	115	230
	22	10.0	2	672	1344
	23	10.0	2	533	1066
	24	10.0	2	677	1354
	25	10.0	2	536	1072
	26	10.0	2	145	290
	27	12.5	2	217	434
	28	12.5	2	287	574
	29	12.5	2	292	584
	30	12.5	2	282	564
	31	12.5	2	251	502
	32	12.5	2	241	482
	33	16.0	2	274	548
	34	16.0	2	35	70
	35	16.0	2	42	84
	36	16.0	2	37	74

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	999.4	269
	8.0	3.3	1.4
	10.0	58.2	39.4
	12.5	31.4	33.3
	16.0	7.8	13.5
PESO TOTAL (kg)			
CA50	356.6		

Volume de concreto (C-30) = 0.00 m³
Área de forma = 0.00 m²

REV.	DESCRIÇÃO	REVISOR	DATA
00	Emissão Inicial	Matheus Kenji	20/03/2026

UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
PREFEITURA MULTICAMPI
DIRETORIA DE ESPAÇO FÍSICO - DIESF
COORDENADORIA DE PROJETOS E OBRAS - CPO

OBRA/SERVIÇO: CAPELA POMBO - ARQUIBANCADA
CIDADE/CAMPUS: UFPA BELÉM
ENDEREÇO: Tv. Campos Sales, 290 - Campina, Belém - PA, 66019-050
DATA: Mar 2026
ETAPA: Projeto Estrutural
ESCALA: Indicado

ASSUNTO: PROJETO ESTRUTURAL EM CONCRETO
CONTEÚDO: CORTES - ARQUIBANCADA

REITOR(A): Prof. Dr. Gilmar Pereira da Silva
PREFEITO(A): Prof. Msc. Eliomar Azevedo do Carmo
DIRETOR(A): Dr. Mike da Silva Pereira
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Eng. Civil Msc. Matheus Kenji Yoshikawa Pamplona CREA-PA: 1518888357

EST

15 /15

FORMATO A1 – PADRÃO UFPA