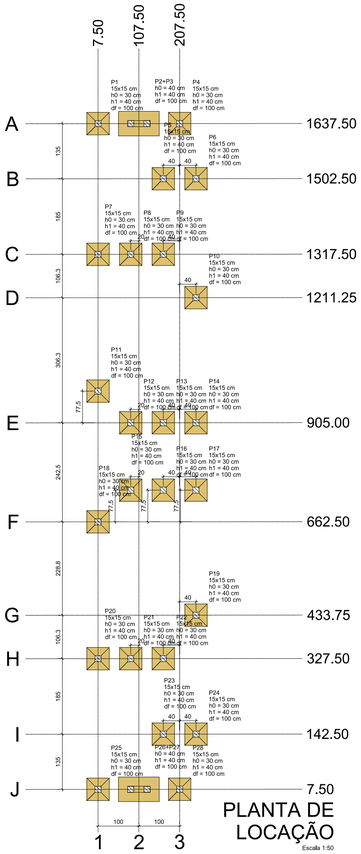
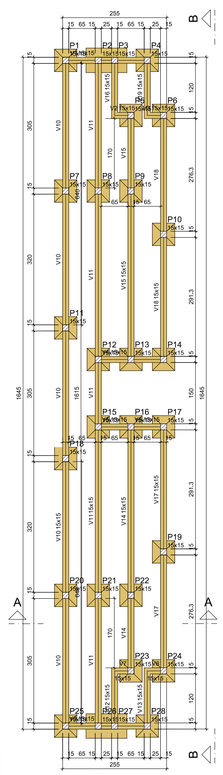


PLANTA DE LOCAÇÃO

Escala 1:50



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nivel (cm)
V1	15x15	0	0
V2	15x15	0	0
V3	15x15	0	0
V4	15x15	0	0
V5	15x15	0	0
V6	15x15	0	0
V7	15x15	0	0
V8	15x15	0	0
V9	15x15	0	0
V10	15x15	0	0
V11	15x15	0	0
V12	15x15	0	0
V13	15x15	0	0
V14	15x15	0	0
V15	15x15	0	0
V16	15x15	0	0
V17	15x15	0	0
V18	15x15	0	0
V19	15x15	0	0

Características dos materiais	
fck (kN/cm²)	Ecs (kN/cm²)
3	2415

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

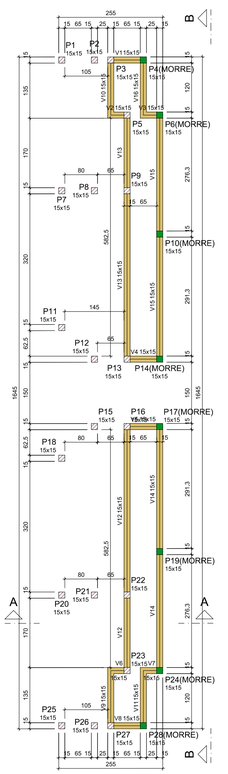
Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nivel (cm)
P1	15x15	0	0
P2	15x15	0	0
P3	15x15	0	0
P4	15x15	0	0
P5	15x15	0	0
P6	15x15	0	0
P7	15x15	0	0
P8	15x15	0	0
P9	15x15	0	0
P10	15x15	0	0
P11	15x15	0	0
P12	15x15	0	0
P13	15x15	0	0
P14	15x15	0	0
P15	15x15	0	0
P16	15x15	0	0
P17	15x15	0	0
P18	15x15	0	0
P19	15x15	0	0
P20	15x15	0	0
P21	15x15	0	0
P22	15x15	0	0
P23	15x15	0	0
P24	15x15	0	0
P25	15x15	0	0
P26	15x15	0	0
P27	15x15	0	0
P28	15x15	0	0

Legenda dos pilares
- Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes
- Viga

FORMA DO PAVIMENTO FUNDAÇÃO (NÍVEL 0)

Escala 1:50



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nivel (cm)
V1	15x15	0	46
V2	15x15	0	46
V3	15x15	0	46
V4	15x15	0	46
V5	15x15	0	46
V6	15x15	0	46
V7	15x15	0	46
V8	15x15	0	46
V9	15x15	0	46
V10	15x15	0	46
V11	15x15	0	46
V12	15x15	0	46
V13	15x15	0	46
V14	15x15	0	46
V15	15x15	0	46
V16	15x15	0	46

Características dos materiais	
fck (kN/cm²)	Ecs (kN/cm²)
3	2415

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

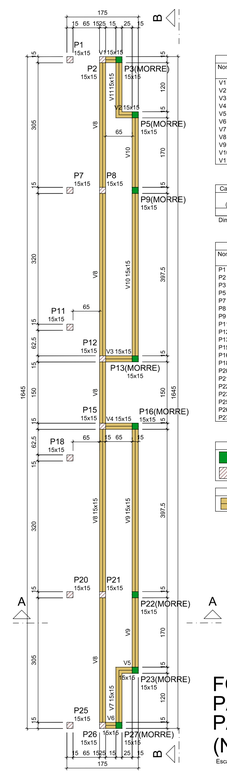
Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nivel (cm)
P1	15x15	0	46
P2	15x15	0	46
P3	15x15	0	46
P4	15x15	0	46
P5	15x15	0	46
P6	15x15	0	46
P7	15x15	0	46
P8	15x15	0	46
P9	15x15	0	46
P10	15x15	0	46
P11	15x15	0	46
P12	15x15	0	46
P13	15x15	0	46
P14	15x15	0	46
P15	15x15	0	46
P16	15x15	0	46
P17	15x15	0	46
P18	15x15	0	46
P19	15x15	0	46
P20	15x15	0	46
P21	15x15	0	46
P22	15x15	0	46
P23	15x15	0	46
P24	15x15	0	46
P25	15x15	0	46
P26	15x15	0	46
P27	15x15	0	46
P28	15x15	0	46

Legenda dos pilares
- Pilar que morre
- Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes
- Viga

FORMA DO PAVIMENTO PATAMAR 01 (NÍVEL 46)

Escala 1:50



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nivel (cm)
V1	15x15	0	92
V2	15x15	0	92
V3	15x15	0	92
V4	15x15	0	92
V5	15x15	0	92
V6	15x15	0	92
V7	15x15	0	92
V8	15x15	0	92
V9	15x15	0	92
V10	15x15	0	92
V11	15x15	0	92

Características dos materiais	
fck (kN/cm²)	Ecs (kN/cm²)
3	2415

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

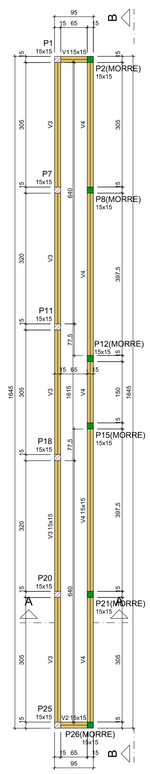
Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nivel (cm)
P1	15x15	0	92
P2	15x15	0	92
P3	15x15	0	92
P5	15x15	0	92
P7	15x15	0	92
P8	15x15	0	92
P9	15x15	0	92
P11	15x15	0	92
P12	15x15	0	92
P13	15x15	0	92
P15	15x15	0	92
P16	15x15	0	92
P18	15x15	0	92
P20	15x15	0	92
P21	15x15	0	92
P22	15x15	0	92
P23	15x15	0	92
P25	15x15	0	92
P26	15x15	0	92
P27	15x15	0	92

Legenda dos pilares
- Pilar que morre
- Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes
- Viga

FORMA DO PAVIMENTO PATAMAR 02 (NÍVEL 92)

Escala 1:50



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nivel (cm)
V1	15x15	0	138
V2	15x15	0	138
V3	15x15	0	138
V4	15x15	0	138

Características dos materiais	
fck (kN/cm²)	Ecs (kN/cm²)
3	2415

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

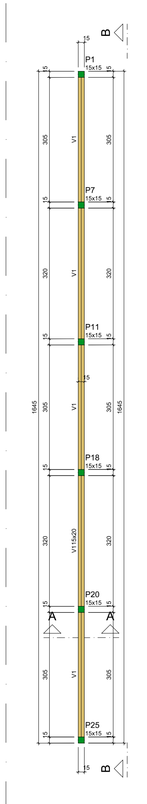
Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nivel (cm)
P1	15x15	0	138
P2	15x15	0	138
P7	15x15	0	138
P8	15x15	0	138
P11	15x15	0	138
P12	15x15	0	138
P15	15x15	0	138
P18	15x15	0	138
P20	15x15	0	138
P21	15x15	0	138
P25	15x15	0	138
P26	15x15	0	138

Legenda dos pilares
- Pilar que morre
- Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes
- Viga

FORMA DO PAVIMENTO PATAMAR 03 (NÍVEL 138)

Escala 1:50



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nivel (cm)
V1	15x20	0	247

Características dos materiais	
fck (kN/cm²)	Ecs (kN/cm²)
3	2415

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nivel (cm)
P1	15x15	0	247
P7	15x15	0	247
P11	15x15	0	247
P18	15x15	0	247
P20	15x15	0	247
P25	15x15	0	247

Legenda dos pilares
- Pilar que morre

Legenda das vigas e paredes
- Viga

FORMA DO PAVIMENTO MURETA (NÍVEL 247)

Escala 1:50

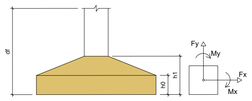
Pilar														Fundação	
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (kN)	Carga Mín. (kN)	Mx Máximo (kN.m)		My Máximo (kN.m)		Fx Máximo (kN)		Fy Máximo (kN)		Lado B (cm)	Lado H (cm)
						Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo		
P1	15x15	7.50	1637.50	14	14	0	-1	0	0	0	0	4	0	55	55
P4	15x15	207.50	1637.50	3	3	0	0	0	0	0	0	1	0	55	55
P5	15x15	167.50	1502.50	7	7	0	0	1	0	1	0	1	0	55	55
P6	15x15	247.50	1502.50	6	6	0	0	0	0	1	0	1	0	55	55
P7	15x15	7.50	1317.50	23	23	1	0	1	0	1	0	1	0	55	55
P8	15x15	87.50	1317.50	16	16	0	0	1	0	1	0	2	0	55	55
P9	15x15	167.50	1317.50	11	11	0	0	0	0	0	0	2	0	55	55
P10	15x15	247.50	1211.25	7	7	1	0	0	0	1	0	0	0	55	55
P11	15x15	7.50	982.50	23	23	1	0	1	0	1	0	0	0	55	55
P12	15x15	87.50	905.00	14	14	1	0	0	0	0	0	0	-2	55	55
P13	15x15	167.50	905.00	10	10	1	0	1	0	1	0	0	-3	55	55
P14	15x15	247.50	905.00	5	5	1	0	1	0	1	0	0	-2	55	55
P15	15x15	87.50	740.00	14	14	0	-2	0	0	0	0	3	0	55	55
P16	15x15	167.50	740.00	10	10	0	-2	1	0	1	0	2	0	55	55
P17	15x15	247.50	740.00	5	5	0	0	1	0	1	0	1	0	55	55
P18	15x15	7.50	662.50	23	23	0	0	1	0	1	0	1	0	55	55
P19	15x15	247.50	433.75	7	7	0	0	0	0	1	0	1	0	55	55
P20	15x15	7.50	327.50	23	23	1	0	1	0	1	0	0	0	55	55
P21	15x15	87.50	327.50	16	16	1	0	1	0	1	0	0	-1	55	55
P22	15x15	167.50	327.50	11	11	1	0	0	0	0	0	0	-1	55	55
P23	15x15	167.50	142.50	7	7	1	0	0	0	1	0	0	0	55	55
P24	15x15	247.50	142.50	6	6	1	0	0	0	1	0	0	0	55	55
P25	15x15	7.50	7.50	14	14	2	0	0	0	0	0	0	-3	55	55
P28	15x15	207.50	7.50	3	3	1	0	0	0	0	0	0	0	55	55
P2+P3		107.50	1637.50	15	15	0	-3	0	-1	0	0	3	0	100	60
P26+P27		107.50	7.50	15	15	2	0	0	-1	0	0	0	-2	100	60

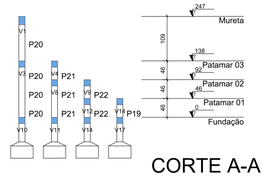
Fundação			
h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	df (cm)	
30	40	100	
30	40	100	
30	40	100	
30	40	100	
30	40	100	
30	40	100	
30	40	100	
30	40	100	
30	40	100	
30	40	100	
30	40	100	
30	40	100	
30	40	100	
30	40	100	
30	40	100	
30	40	100	
30	40	100	
30	40	100	
30	40	100	
30	40	100	
30	40	100	
30	40	100	
30	40	100	
30	40	100	
30	40	100	
30	40	100	
30	40	100	
30	40	100	

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.

Locação no eixo X	
Coordenadas (cm)	Nome
7.50	P1, P7, P11, P18, P20, P25
87.50	P8, P12, P15, P21
107.50	P2+P3, P26+P27
167.50	P5, P9, P13, P16, P22, P23
207.50	P4, P28
247.50	P6, P10, P14, P17, P19, P24

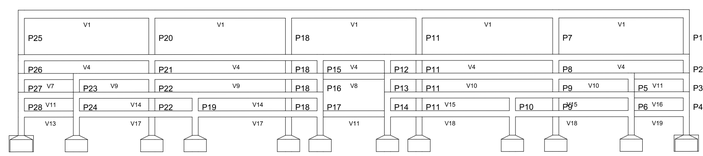
Locação no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome
1637.50	P1, P2+P3, P4
1502.50	P5, P6
1317.50	P7, P8, P9
1211.25	P10
982.50	P11
905.00	P12, P13, P14
740.00	P15, P16, P17
662.50	P18
433.75	P19
327.50	P20, P21, P22
142.50	P23, P24
7.50	P25, P26+P27, P28





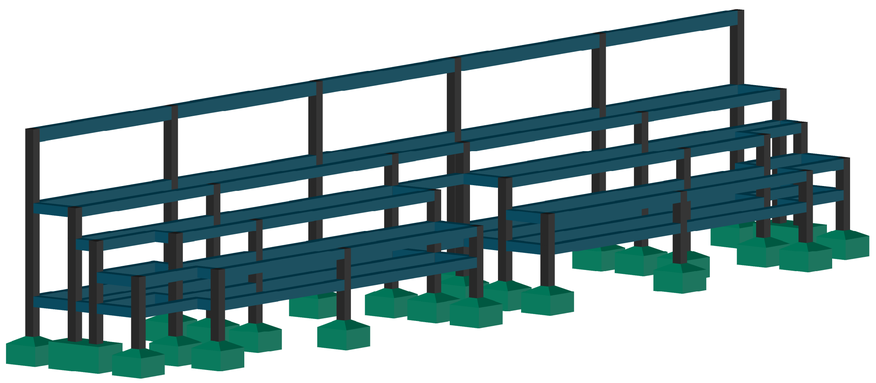
CORTE A-A

Escala 1:50

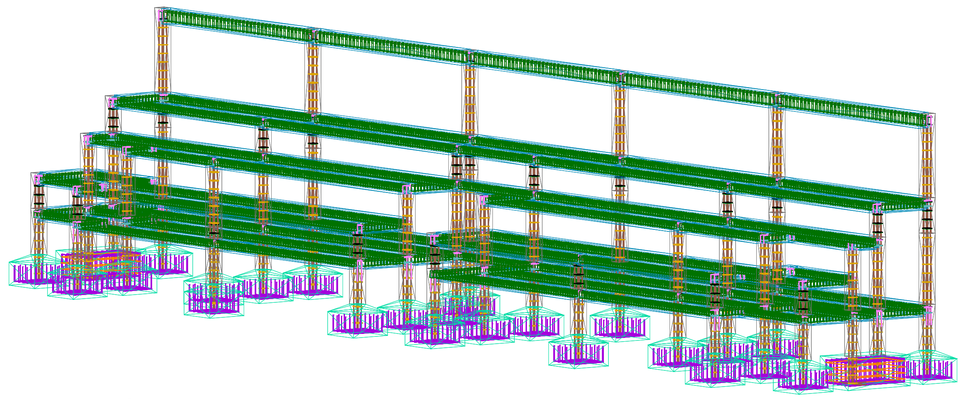


CORTE B-B

Escala 1:50



VISTA ISOMÉTRICA



VISTA ISOMÉTRICA

Projeto	PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO
Título	QUADRA POLIESPORTIVA - ARQUIBANCADA
Proprietário	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DO TAPUIO - PI
REVISÕES:	- Rev 00
Conteúdo da Prancha	PLANTA DE LOCAÇÃO, CORTES, VISTA ISOMÉTRICA E PLANTAS DE FORMAS.
Folha	A1 - Nº Prancha 01/02
Escala	Indicada
Desenho	
Data	2026
Endereço da Obra	LOCALIDADE BREJO DA ONÇA

PROJETO

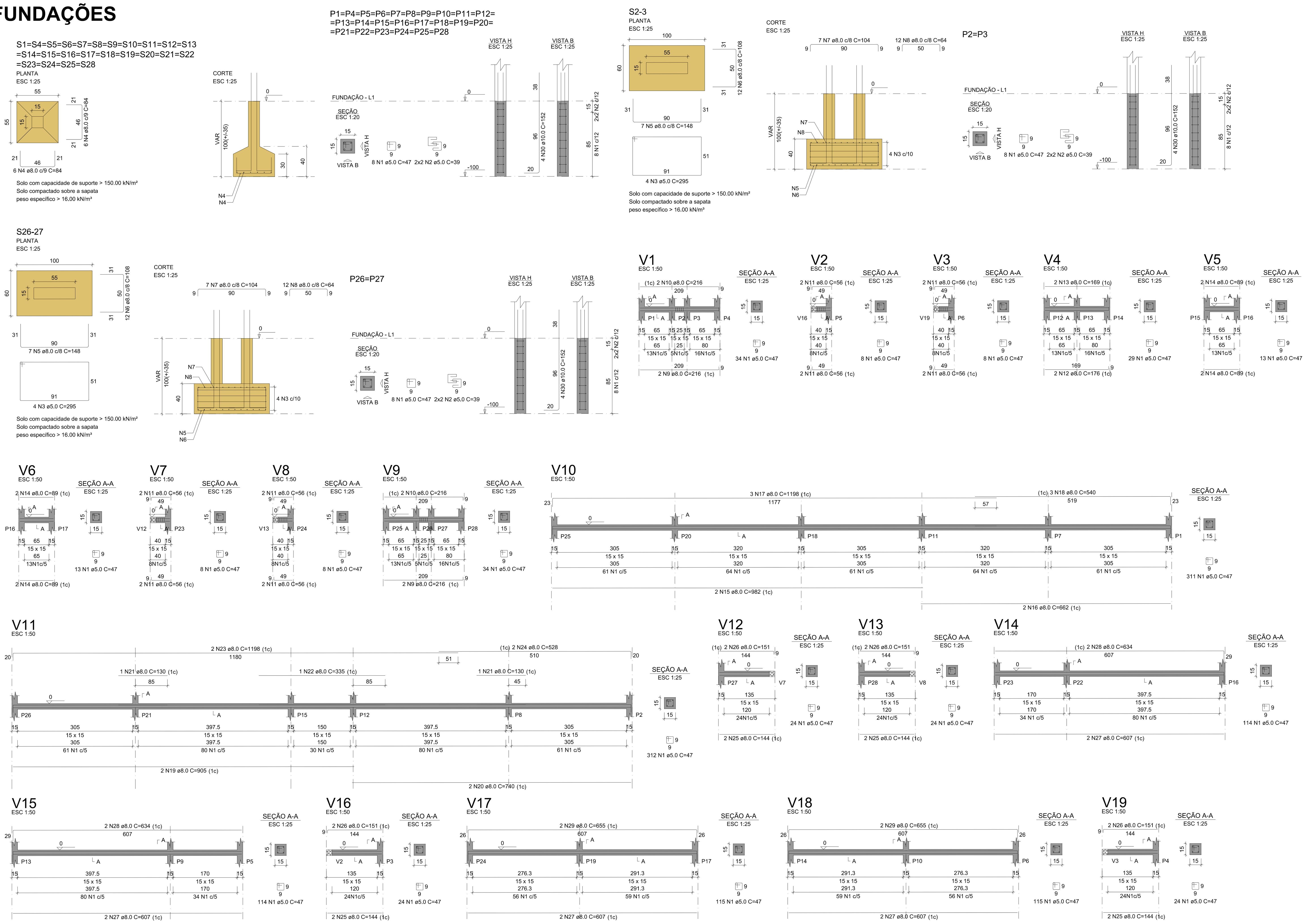
CONSTRUÇÃO

CLIENTE

MARIA FERNANDA GOMES DA SILVA ARANTES:07870427347

Assinado digitalmente por MARIA FERNANDA GOMES DA SILVA ARANTES:07870427347
Dados: 2026.02.13 08:49:43 -03'00'
Emissor: AC SOLUTI Multipla v5, OU=RFB e-CPF A1, OU=(EM BRANCO), OU=Videoconferência, OU=AC SOLUTI Multipla
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Versão do Adobe Reader: 2025.1.0

FUNDAÇÕES



Solo com capacidade de suporte > 150.00 kN/m²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 16.00 kN/m³

RELAÇÃO DO AÇO

24xP1	2xP2	2xP26
24xS1	S2-3	S26-27
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	1556	47	73132
	2	5.0	112	39	4368
	3	5.0	8	295	2360
CA50	4	8.0	288	84	24192
	5	8.0	14	148	2072
	6	8.0	24	108	2592
	7	8.0	14	104	1456
	8	8.0	24	64	1536
	9	8.0	4	216	864
	10	8.0	4	216	864
	11	8.0	16	56	896
	12	8.0	2	176	352
	13	8.0	2	169	338
	14	8.0	8	89	712
	15	8.0	2	982	1964
	16	8.0	2	662	1324
	17	8.0	3	1198	3594
	18	8.0	3	540	1620
	19	8.0	2	905	1810
	20	8.0	2	740	1480
	21	8.0	2	130	260
	22	8.0	1	335	335
	23	8.0	2	1198	2396
	24	8.0	2	528	1056
	25	8.0	8	144	1152
	26	8.0	8	151	1208
	27	8.0	8	607	4856
	28	8.0	4	634	2536
	29	8.0	4	655	2620
	30	10.0	112	152	17024

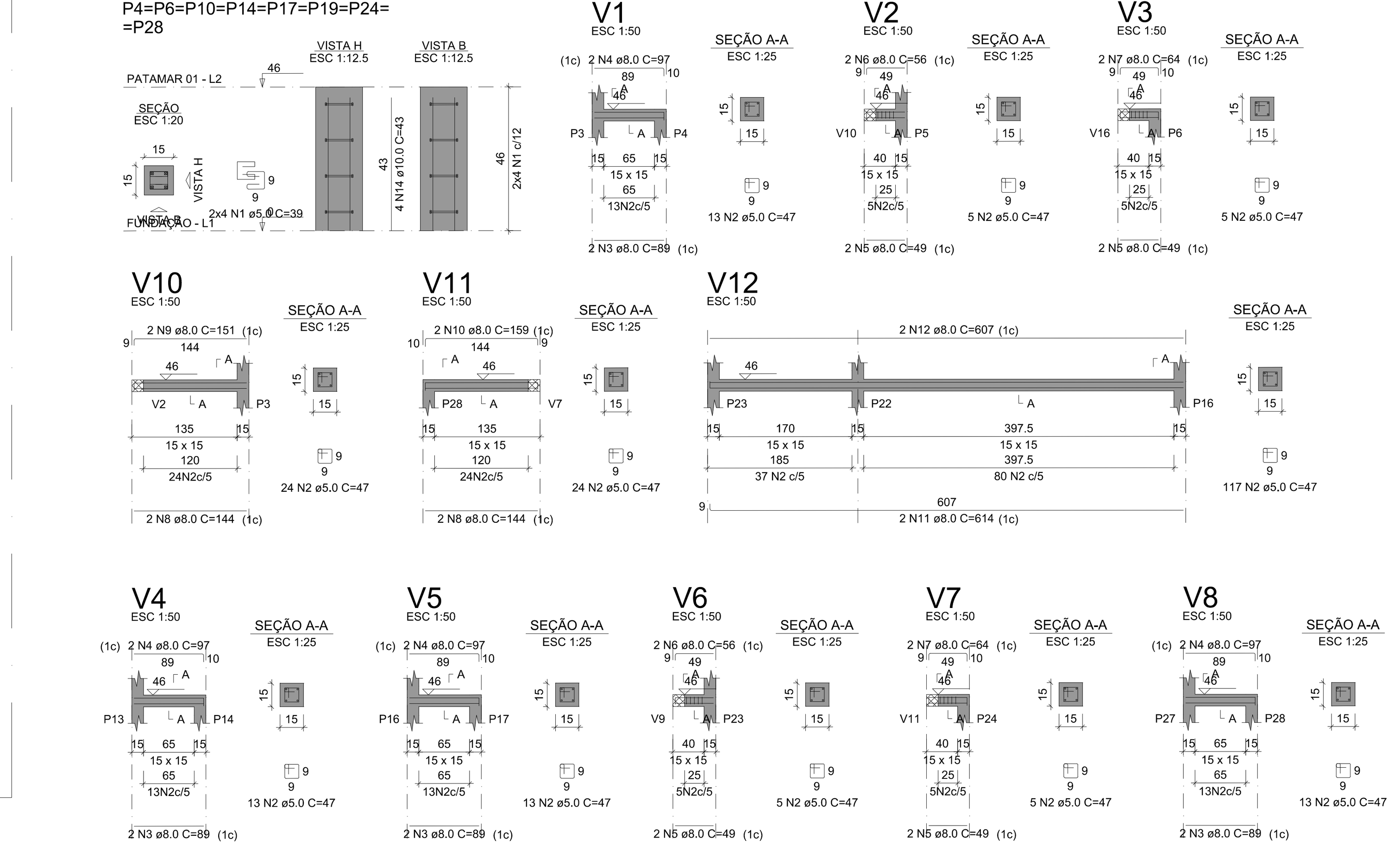
RESUMO DO AÇO

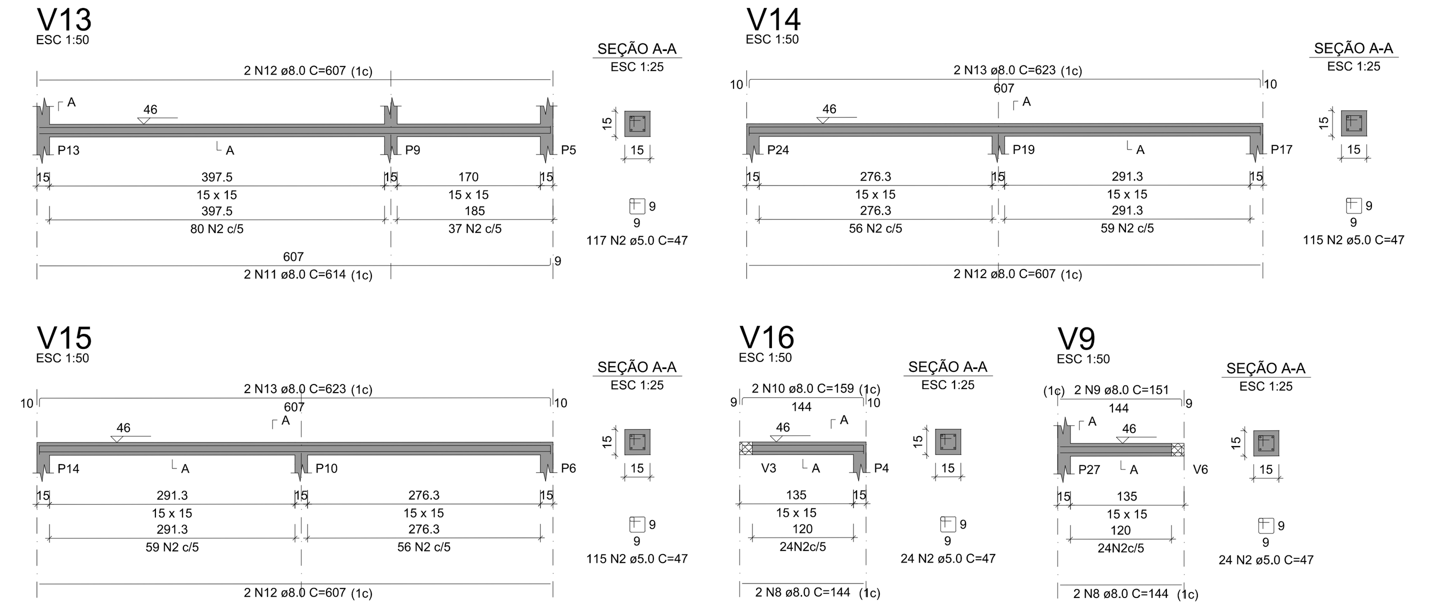
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	640.9	278.2
	10.0	170.2	115.5
CA60	5.0	798.6	135.4

PESO TOTAL (kg)	
CA50	393.6
CA60	135.4

Volume de concreto (C-25) = 4.84 m³
Área de forma = 58.14 m²

PATAMAR 01





RELAÇÃO DO AÇO

8xP4	V1	V2
V3	V4	V5
V6	V7	V8
V9	V10	V11
V12	V13	V14
V15	V16	

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	64	39	2496
	2	5.0	632	47	29704
CA50	3	8.0	8	89	712
	4	8.0	8	97	776
	5	8.0	8	49	392
	6	8.0	4	56	224
	7	8.0	4	64	256
	8	8.0	8	144	1152
	9	8.0	4	151	604
	10	8.0	4	159	636
	11	8.0	4	614	2456
	12	8.0	8	607	4856
	13	8.0	4	623	2492
	14	10.0	32	43	1376

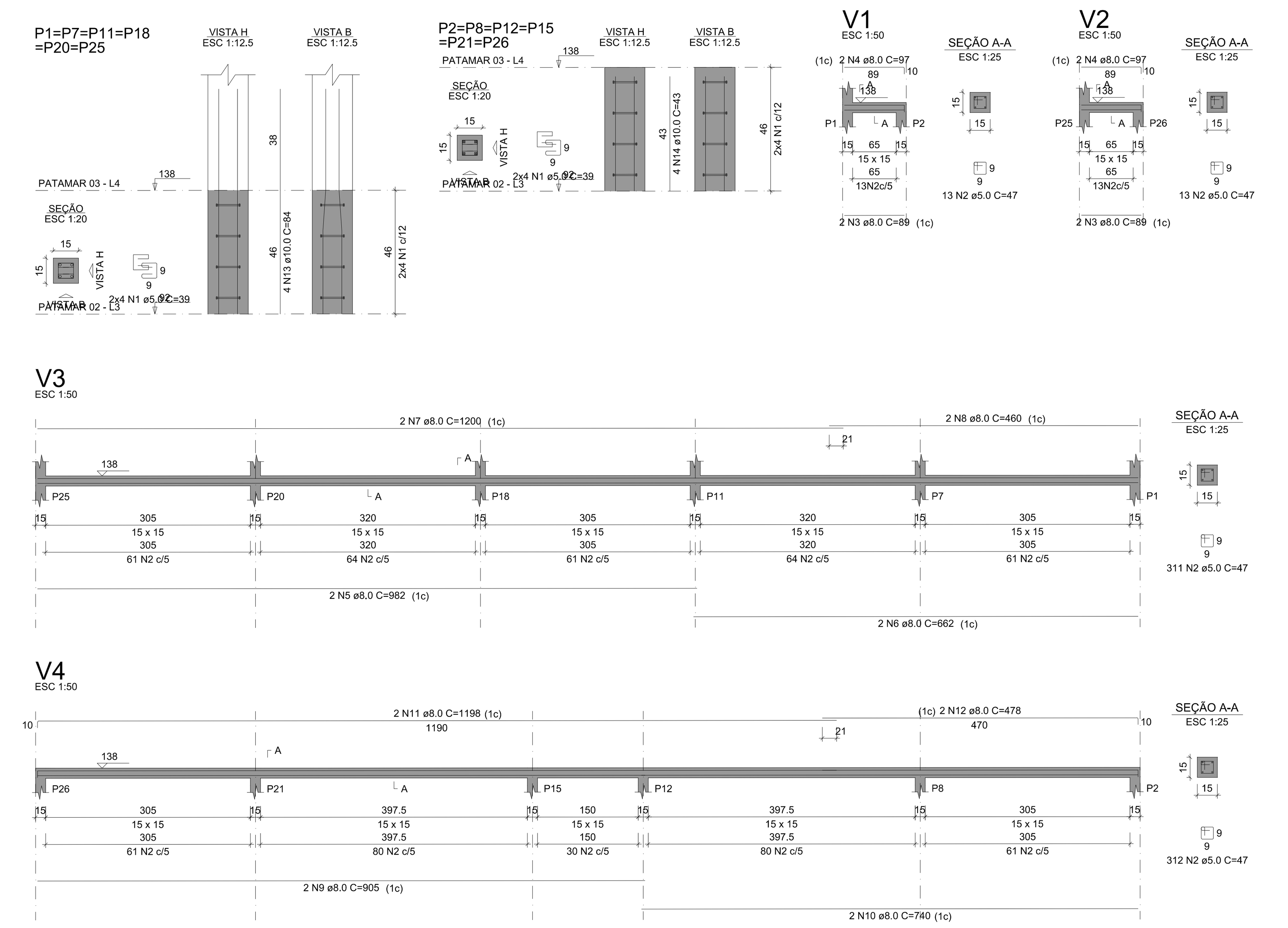
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	145.6	63.2
	10.0	13.8	9.3
CA60	5.0	322	54.6

PESO TOTAL (kg)	
CA50	72.5
CA60	54.6

Volume de concreto (C-25) = 0.80 m³
Área de forma = 16.47 m²

PATAMAR 03



RELAÇÃO DO AÇO

6xP1	6xP2	V1
V2	V3	V4

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	96	39	3744
	2	5.0	649	47	30503
CA50	3	8.0	4	89	356
	4	8.0	4	97	388
	5	8.0	2	982	1964
	6	8.0	2	662	1324
	7	8.0	2	1200	2400
	8	8.0	2	460	920
	9	8.0	2	905	1810
	10	8.0	2	740	1480
	11	8.0	2	1198	2396
	12	8.0	2	478	956
	13	10.0	24	84	2016
	14	10.0	24	43	1032

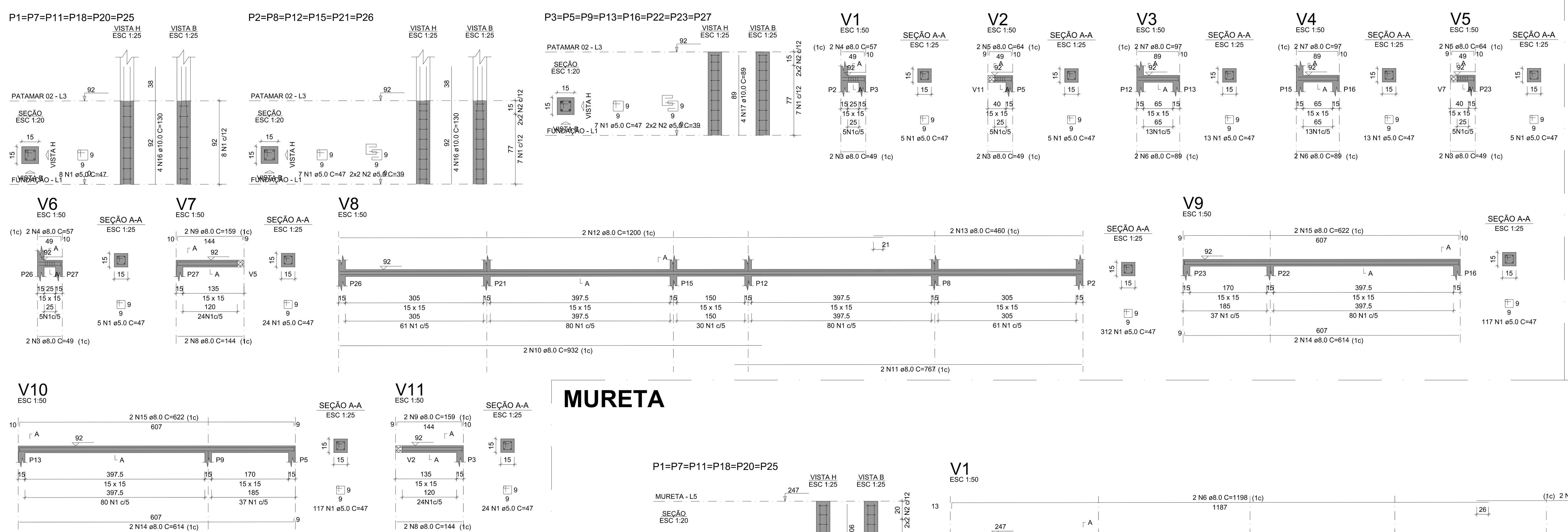
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	139.9	60.7
	10.0	30.5	20.7
CA60	5.0	342.5	58.1

PESO TOTAL (kg)	
CA50	81.4
CA60	58.1

Volume de concreto (C-25) = 0.85 m³
Área de forma = 17.89 m²

PATAMAR 02



RELAÇÃO DO AÇO

6xP1	6xP2	8xP3
V1	V2	V3
V4	V5	V6
V7	V8	V9
V10	V11	

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	786	47	36942
	2	5.0	56	39	2184
CA50	3	8.0	8	49	392
	4	8.0	4	57	228
	5	8.0	4	64	256
	6	8.0	4	89	356
	7	8.0	4	97	388
	8	8.0	4	144	576
	9	8.0	4	159	636
	10	8.0	2	932	1864
	11	8.0	2	767	1534
	12	8.0	2	1200	2400
	13	8.0	2	460	920
	14	8.0	4	614	2456
	15	8.0	4	622	2488
	16	10.0	48	130	6240
	17	10.0	32	89	2848

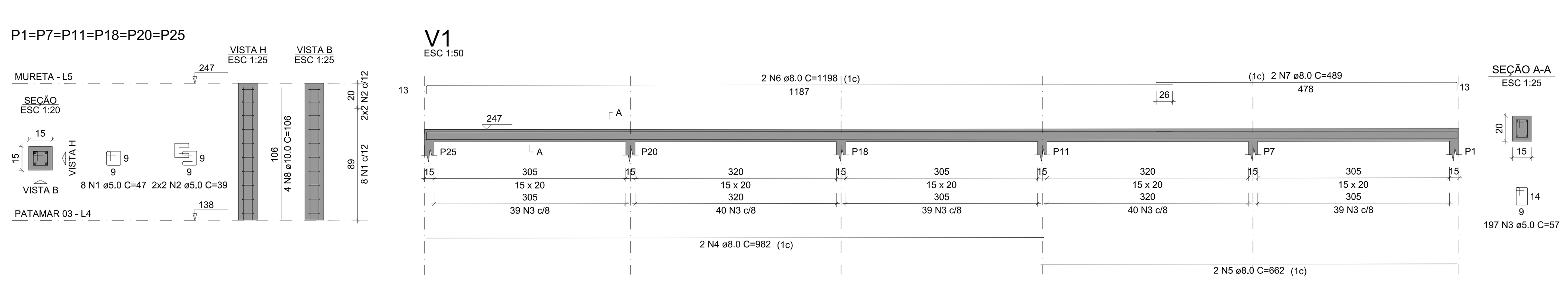
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	144.9	62.9
	10.0	90.9	61.6
CA60	5.0	391.3	66.3

PESO TOTAL (kg)	
CA50	124.5
CA60	66.3

Volume de concreto (C-25) = 1.13 m³
Área de forma = 25.39 m²

MURETA



RELAÇÃO DO AÇO

6xP1	V1

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	48	47	2256
	2	5.0	24	39	936
	3	5.0	197	57	11229
CA50	4	8.0	2	982	1964
	5	8.0	2	662	1324
	6	8.0	2	1198	2396
	7	8.0	2	489	978
	8	10.0	24	106	2544

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	66.6	28.9
	10.0	25.4	17.3
CA60	5.0	144.2	24.5

PESO TOTAL (kg)	
CA50	46.2
CA60	24.5

Volume de concreto (C-25) = 0.61 m³
Área de forma = 12.48 m²

Projeto: PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO
Título: QUADRA POLIESPORTIVA - ARQUIBANCADA
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DO TAPUIO - PI

REVISÕES: - Rev 00
Conteúdo da Prancha: DETALHES DAS ARMAÇÕES, TABELAS E QUANTITATIVOS.
Folha: A1
Nº Prancha: 02/02
Escala: Indicada
Desenho:
Data: 2026
Endereço da Obra: LOCALIDADE BREJO DA ONÇA

PROJETO
CONSTRUÇÃO
CLIENTE

MARIA FERNANDA GOMES DA SILVA ARANTES:07870422347
Assinado digitalmente por MARIA FERNANDA GOMES DA SILVA ARANTES:07870422347
Data: 2026.09.17 15:10:28-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0