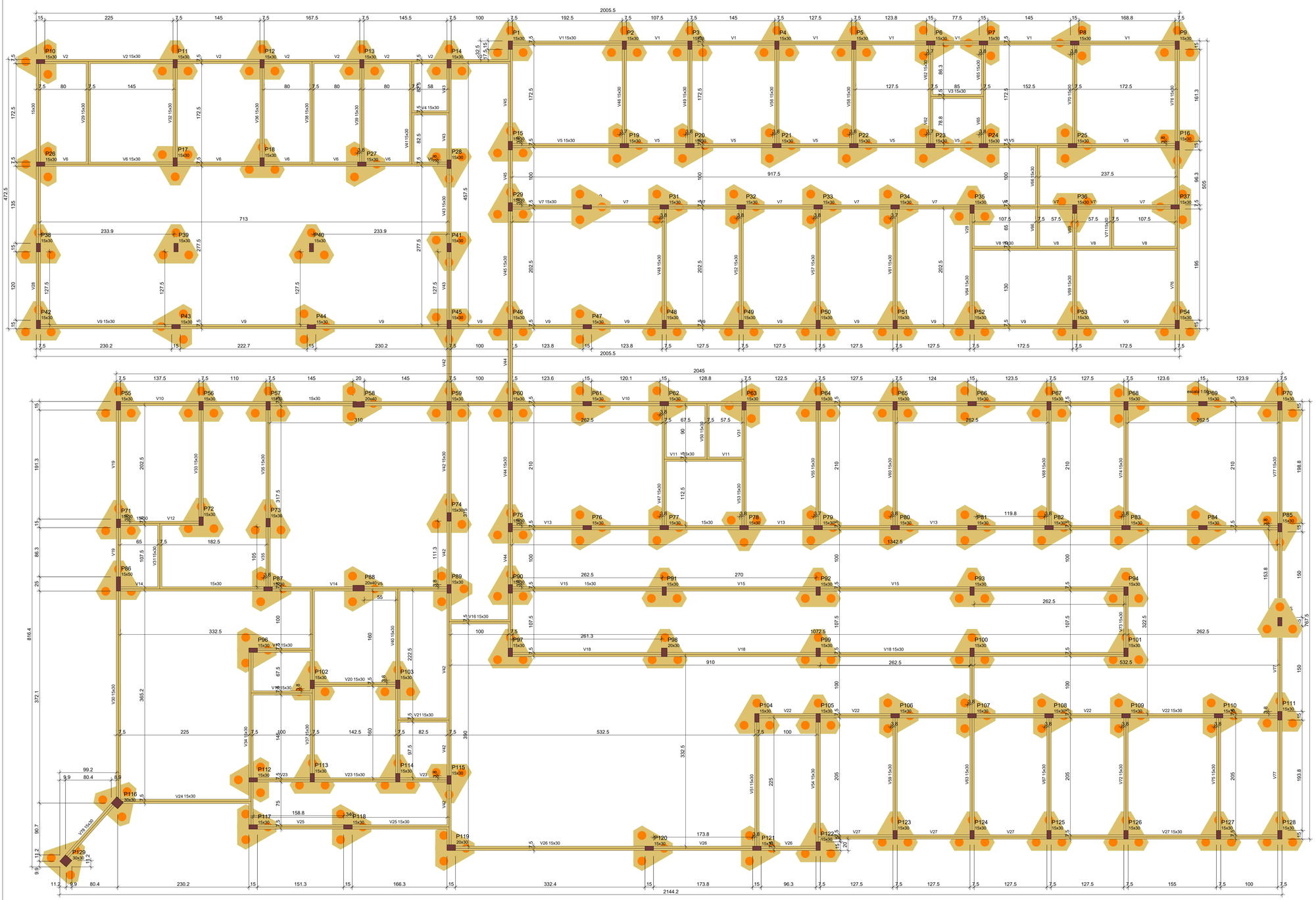


Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x30	0	0
V2	15x30	0	0
V3	15x30	0	0
V4	15x30	0	0
V5	15x30	0	0
V6	15x30	0	0
V7	15x30	0	0
V8	15x30	0	0
V9	15x30	0	0
V10	15x30	0	0
V11	15x30	0	0
V12	15x30	0	0
V13	15x30	0	0
V14	15x30	0	0
V15	15x30	0	0
V16	15x30	0	0
V17	15x30	0	0
V18	15x30	0	0
V19	15x30	0	0
V20	15x30	0	0
V21	15x30	0	0
V22	15x30	0	0
V23	15x30	0	0
V24	15x30	0	0
V25	15x30	0	0
V26	15x30	0	0
V27	15x30	0	0
V28	15x30	0	0
V29	15x30	0	0
V30	15x30	0	0
V31	15x30	0	0
V32	15x30	0	0
V33	15x30	0	0
V34	15x30	0	0
V35	15x30	0	0
V36	15x30	0	0
V37	15x30	0	0
V38	15x30	0	0
V39	15x30	0	0
V40	15x30	0	0
V41	15x30	0	0
V42	15x30	0	0
V43	15x30	0	0
V44	15x30	0	0
V45	15x30	0	0
V46	15x30	0	0
V47	15x30	0	0
V48	15x30	0	0
V49	15x30	0	0
V50	15x30	0	0
V51	15x30	0	0
V52	15x30	0	0
V53	15x30	0	0
V54	15x30	0	0
V55	15x30	0	0
V56	15x30	0	0
V57	15x30	0	0
V58	15x30	0	0
V59	15x30	0	0
V60	15x30	0	0
V61	15x30	0	0
V62	15x30	0	0
V63	15x30	0	0
V64	15x30	0	0
V65	15x30	0	0
V66	15x30	0	0
V67	15x30	0	0
V68	15x30	0	0
V69	15x30	0	0
V70	15x30	0	0
V71	15x30	0	0
V72	15x30	0	0
V73	15x30	0	0
V74	15x30	0	0
V75	15x30	0	0
V76	15x30	0	0
V77	15x30	0	0
V78	15x30	0	0

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15x30	0	0
P2	15x30	0	0
P3	15x30	0	0
P4	15x30	0	0
P5	15x30	0	0
P6	15x30	0	0
P7	15x30	0	0
P8	15x30	0	0
P9	15x30	0	0
P10	15x30	0	0
P11	15x30	0	0
P12	15x30	0	0
P13	15x30	0	0
P14	15x30	0	0
P15	15x30	0	0
P16	15x30	0	0
P17	15x30	0	0
P18	15x30	0	0
P19	15x30	0	0
P20	15x30	0	0
P21	15x30	0	0
P22	15x30	0	0
P23	15x30	0	0
P24	15x30	0	0
P25	15x30	0	0
P26	15x30	0	0
P27	15x30	0	0
P28	15x30	0	0
P29	15x30	0	0
P30	15x30	0	0
P31	15x30	0	0
P32	15x30	0	0
P33	15x30	0	0
P34	15x30	0	0
P35	15x30	0	0
P36	15x30	0	0
P37	15x30	0	0
P38	15x30	0	0
P39	15x30	0	0
P40	15x30	0	0
P41	15x30	0	0
P42	15x30	0	0
P43	15x30	0	0
P44	15x30	0	0
P45	15x30	0	0
P46	15x30	0	0
P47	15x30	0	0
P48	15x30	0	0
P49	15x30	0	0
P50	15x30	0	0
P51	15x30	0	0
P52	15x30	0	0
P53	15x30	0	0
P54	15x30	0	0
P55	15x30	0	0
P56	15x30	0	0
P57	15x30	0	0
P58	20x40	0	0
P59	15x30	0	0
P60	15x30	0	0
P61	15x30	0	0
P62	15x30	0	0
P63	15x30	0	0
P64	15x30	0	0
P65	15x30	0	0
P66	15x30	0	0
P67	15x30	0	0
P68	15x30	0	0
P69	15x30	0	0
P70	15x30	0	0
P71	15x30	0	0
P72	15x30	0	0
P73	15x30	0	0
P74	15x30	0	0
P75	15x30	0	0
P76	15x30	0	0
P77	15x30	0	0
P78	15x30	0	0
P79	15x30	0	0
P80	15x30	0	0
P81	15x30	0	0
P82	15x30	0	0
P83	15x30	0	0
P84	15x30	0	0
P85	15x30	0	0
P86	15x50	0	0
P87	15x30	0	0
P88	20x40	0	0
P89	15x30	0	0
P90	15x30	0	0
P91	15x30	0	0
P92	15x30	0	0
P93	15x30	0	0
P94	15x30	0	0
P96	15x30	0	0
P97	15x30	0	0
P98	20x30	0	0
P99	15x30	0	0
P100	15x30	0	0
P101	15x30	0	0
P102	15x30	0	0
P103	15x30	0	0
P104	15x30	0	0
P105	15x30	0	0
P106	15x30	0	0
P107	15x30	0	0
P108	15x30	0	0
P109	15x30	0	0
P110	15x30	0	0
P111	15x30	0	0
P112	15x30	0	0
P113	15x30	0	0
P114	15x30	0	0
P115	15x30	0	0
P116	30x30	0	0
P117	15x30	0	0
P118	15x30	0	0
P119	20x30	0	0
P120	15x30	0	0
P121	15x30	0	0
P122	15x30	0	0
P123	15x30	0	0
P124	15x30	0	0
P125	15x30	0	0
P126	15x30	0	0
P127	15x30	0	0
P128	15x30	0	0
P129	30x30	0	0

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	241500

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Legenda dos pilares

Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes

Viga

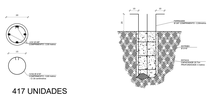
NOTAS:

- CONFERIR TODAS AS MEDIDAS NO LOCAL;
- MEDIDAS EM CENTÍMETROS;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO DO RESPONSÁVEL TÉCNICO;
- DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME ARTIGO 184 DO CÓDIGO PENAL, LEI 5.988 DE 14/12/73 DO CÓDIGO CIVIL E RESOLUÇÃO CONFEA 205/71;
- NENHUMA PARTE DESSE PROJETO PODERÁ SER REPETIDA, REPRODUZIDA, EXECUTADA OU TRANSMITIDA, SEM AUTORIZAÇÃO PRÉVIA POR ESCRITO JUNTO DOS AUTORES DO PROJETO E EMISSÃO DE NOVAS ARTS.

REV.	DESCRIÇÃO	DATA
00	PROJETO	23/12/2025

CARIMBO:

Estacas
ESC 1:25



417 UNIDADES

RELAÇÃO DO AÇO

N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
1	10.0	1668	250	417000
2	5.0	5421	60	325260

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	10.0	4.170	2.572,89
CA60	5.0	3.253	500,90
PESO TOTAL (kg)			
CA50	2.572,89		
CA60	500,90		

Volume de concreto (C-25) = 61.30 m³

FINALIDADE
PROJETO ESTRUTURAL
UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO - UPA

ENDEREÇO DA OBRA
RUA ALCETIDES MENDES DA SILVA - BAIRRO SÃO JOAQUIM
P- 39520-000 - PORTEIRINHA – MG

gov.br
Documento assinado digitalmente
ADILSON LINO DA SILVA
Data: 02/06/2026 09:57:08-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

ADILSON LINO DA SILVA
CREA: 161.397/D

PROPRIETÁRIO
SILVANEI BATISTA SANTOS:03811873615
Assinado de forma digital por SILVANEI BATISTA SANTOS:03811873615
Dados: 2026.06.02 09:57:37 -03'00'

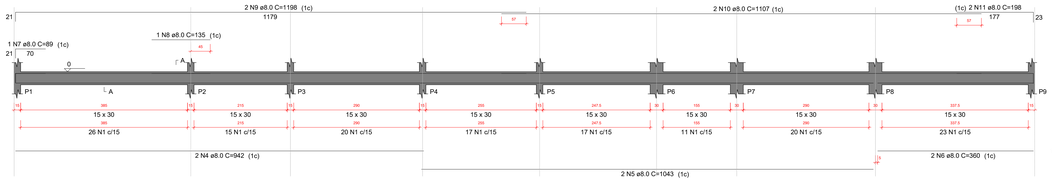
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRINHA
CNPJ: 18.013.326/0001-19

CONTEÚDO
PROJETO ESTRUTURAL

ÁREA DO TERRENO	ÁREA DO TERRENO	ÁREA 1º PAVIMENTO	ÁREA CONST. TOTAL	COTA/GUIA/SARJETA	ZONA	CORP. ASPROVI.	TX OCUPAÇÃO
4.558,86 m²	1.134,33 m²	-	-	L=Q	ZPE	-	-
ÁREA EXTERNA	CONTROLE	DATA	UNIDADES	ESCALA	FORMATO	REVISÃO	PRANCHA
-	-	OUTUBRO/2025	CENTÍMETROS	INDICADAS	A2 (594x420)	R00	01/09

FORMATO A0 841 x 1189mm

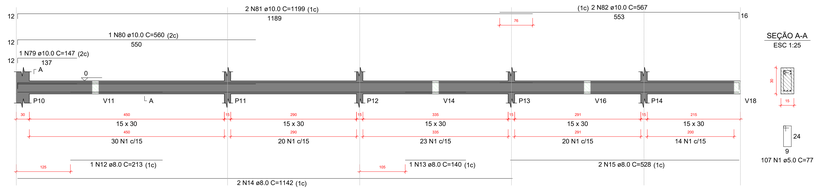
V1
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

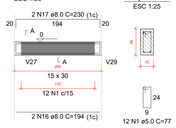


V2
ESC 1:50



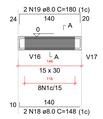
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V3
ESC 1:50

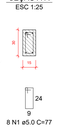


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

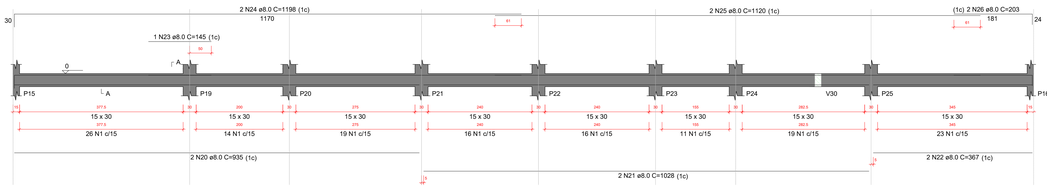
V4
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



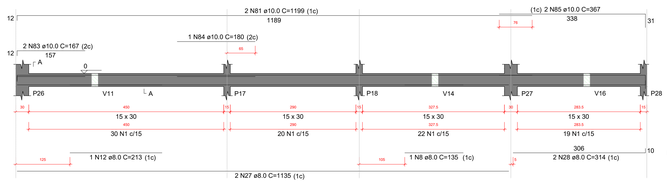
V5
ESC 1:50



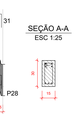
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



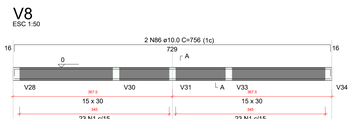
V6
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



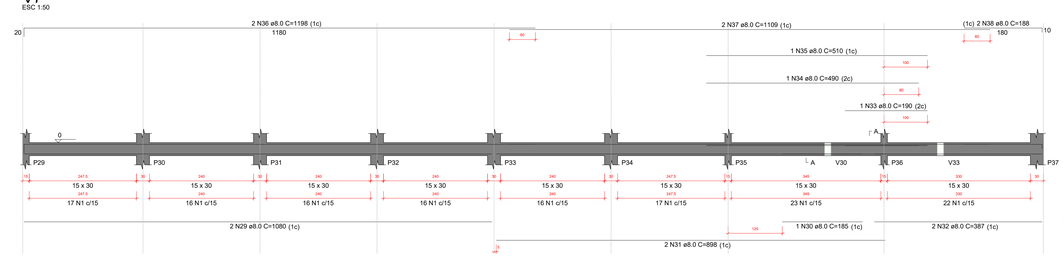
V8
ESC 1:50



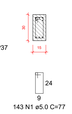
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



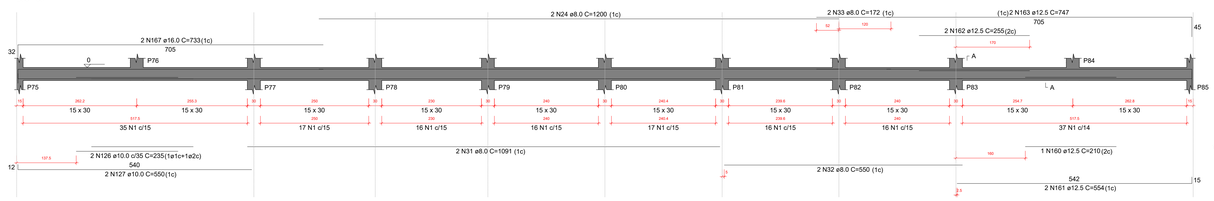
V7
ESC 1:50



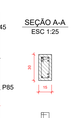
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



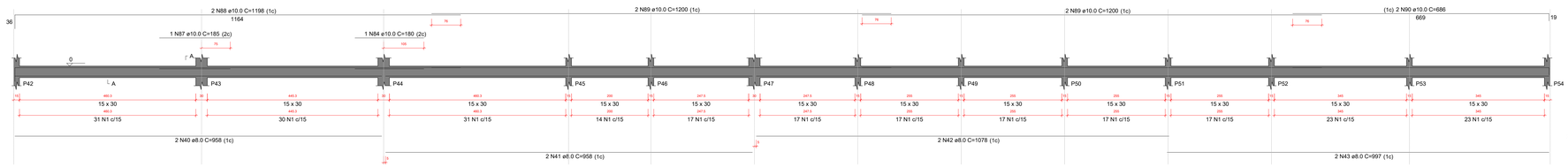
V13
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



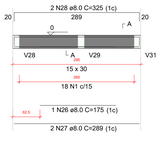
V9
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



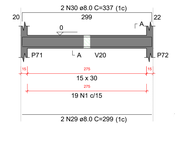
V11
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



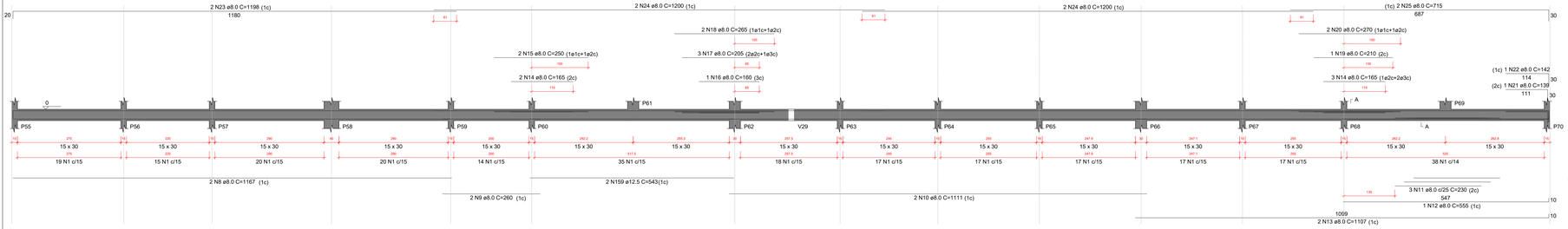
V12
ESC 1:50



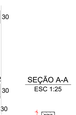
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



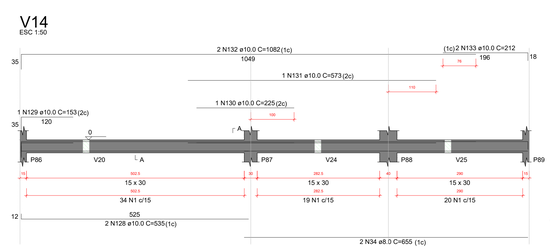
V10
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



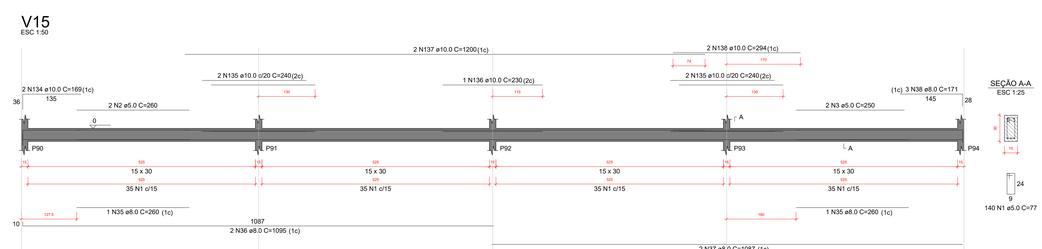
V14
ESC 1:50



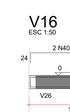
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



V15
ESC 1:50



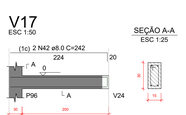
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



V16
ESC 1:50

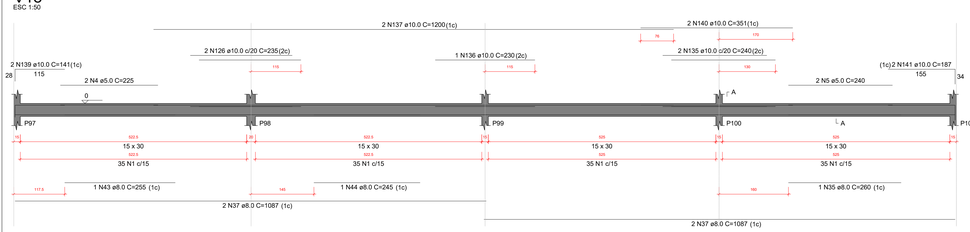
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V17
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

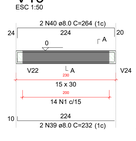
V18
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



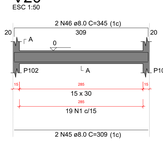
V19
ESC 1:50



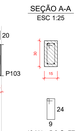
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



V20
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



V21
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

NOTAS:
- CONFERIR TODAS AS MEDIDAS NO LOCAL;
- MEDIDAS EM CENTÍMETROS;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO DO RESPONSÁVEL TÉCNICO;
- DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME ARTIGO 184 DO CÓDIGO PENAL, LEI 5.988 DE 14/12/73 DO CÓDIGO CIVIL E RESOLUÇÃO CONFEA 205/71;
- NENHUMA PARTE DESSE PROJETO PODERÁ SER REPETIDA, REPRODUZIDA, EXECUTADA OU TRANSMITIDA, SEM AUTORIZAÇÃO PRÉVIA POR ESCRITO JUNTO DOS AUTORES DO PROJETO E EMISSÃO DE NOVAS ARTS.

REV.	DESCRIÇÃO	DATA
00	PROJETO	23/12/2025

CARIMBO:

FINALIDADE: **PROJETO ESTRUTURAL**
UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO - UPA

ENDEREÇO DA OBRA: **RUA ALCETIDES MENDES DA SILVA - BAIRRO SÃO JOAQUIM**
CEP: 39520-000 - PORTEIRINHA - MG

gov.br — Documento assinado digitalmente
ADILSON LINO DA SILVA
Data: 30/06/2026 16:54:24-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

ADILSON LINO DA SILVA
CREA: 161.397/D

PROJETISTA: SILVANEI BATISTA:03811878611
Assinado de forma digital por SILVANEI BATISTA:03811878611
Dados: 2026.06.30 16:53:02 -03'00'

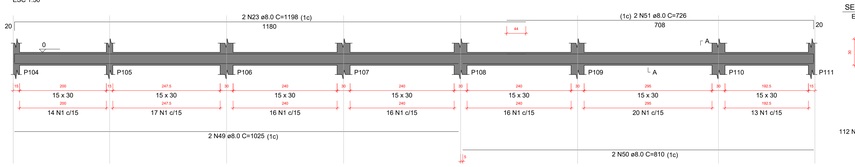
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRINHA
CNPJ: 18.013.326/0001-19

CONTEÚDO: PROJETO ESTRUTURAL

ÁREA DO TERRENO	ÁREA DO TERRENO	ÁREA P/ PAVIMENTO	ÁREA CONST. TOTAL	LOTE/QUADRA	ZONA	COEF. APROV.	TX OCUPAÇÃO
4.556,86 m²	1.134,33 m²	-	-	L-IQ	ZPR	-	-
ÁREA EXTERNA	CONTROLE	DATA	UNIDADES	ESCALA	FORMATO	REVISÃO	PRANCHA
-	-	OUTUBRO/2025	CENTÍMETROS	INDICADAS	A0 (1189x841)	R00	02/09

FORMATO A0 841 x 1189mm

V22
ESC 1:50

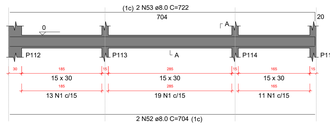


SEÇÃO A-A
ESC 1:25



112 N1 ø5.0 C=77

V23
ESC 1:50

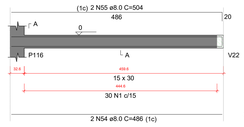


SEÇÃO A-A
ESC 1:25



43 N1 ø5.0 C=77

V24
ESC 1:50

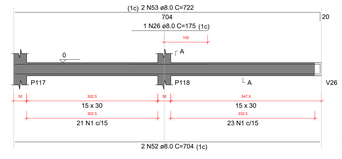


SEÇÃO A-A
ESC 1:25



30 N1 ø5.0 C=77

V25
ESC 1:50

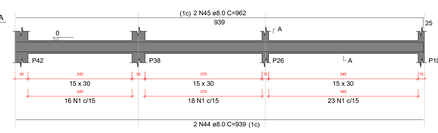


SEÇÃO A-A
ESC 1:25



44 N1 ø5.0 C=77

V28
ESC 1:50

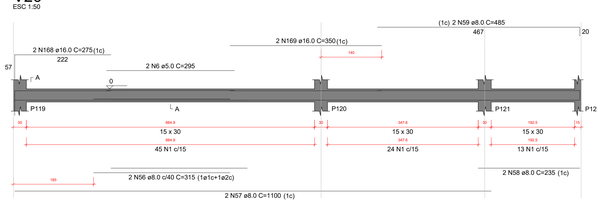


SEÇÃO A-A
ESC 1:25



57 N1 ø5.0 C=77

V26
ESC 1:50

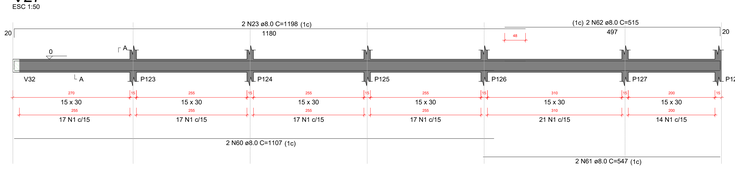


SEÇÃO A-A
ESC 1:25



82 N1 ø5.0 C=77

V27
ESC 1:50

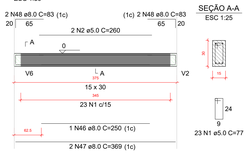


SEÇÃO A-A
ESC 1:25



103 N1 ø5.0 C=77

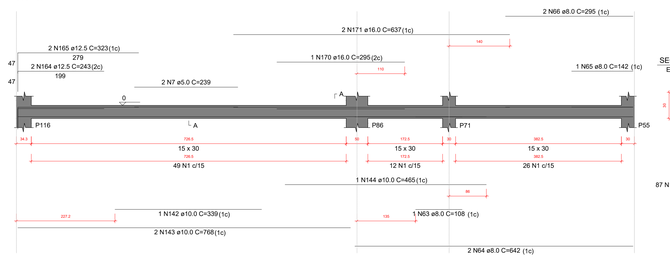
V29
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

23 N1 ø5.0 C=77

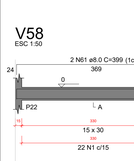
V30
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

87 N1 ø5.0 C=77

V31
ESC 1:50

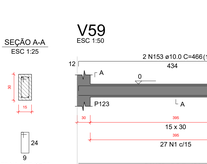


SEÇÃO A-A
ESC 1:25



15 N1 ø5.0 C=77

V32
ESC 1:50

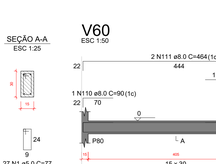


SEÇÃO A-A
ESC 1:25



21 N1 ø5.0 C=77

V33
ESC 1:50

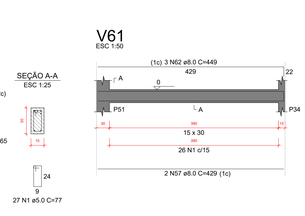


SEÇÃO A-A
ESC 1:25



25 N1 ø5.0 C=77

V34
ESC 1:50

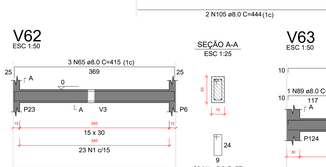


SEÇÃO A-A
ESC 1:25



40 N1 ø5.0 C=77

V35
ESC 1:50

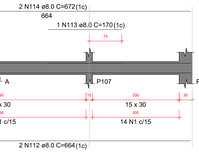


SEÇÃO A-A
ESC 1:25



27 N1 ø5.0 C=77

V36
ESC 1:50

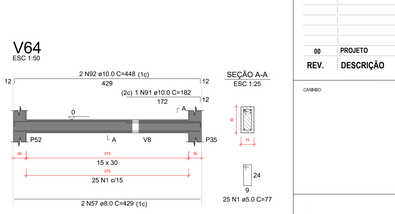


SEÇÃO A-A
ESC 1:25



21 N1 ø5.0 C=77

V37
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

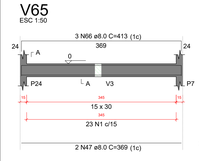
49 N1 ø5.0 C=77

V38
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

23 N1 ø5.0 C=77

V39
ESC 1:50

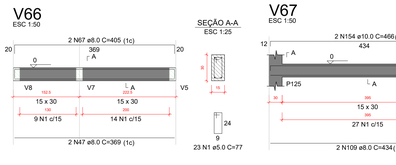


SEÇÃO A-A
ESC 1:25



22 N1 ø5.0 C=77

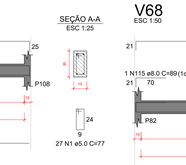
V40
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

41 N1 ø5.0 C=77

V41
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



23 N1 ø5.0 C=77

V43
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

56 N1 ø5.0 C=77

V42
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

97 N1 ø5.0 C=77

V44
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

53 N1 ø5.0 C=77

V45
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

61 N1 ø5.0 C=77

V46
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

22 N1 ø5.0 C=77

V47
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

28 N1 ø5.0 C=77

V48
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

26 N1 ø5.0 C=77

V49
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

22 N1 ø5.0 C=77

V50
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

13 N1 ø5.0 C=77

V51
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

29 N1 ø5.0 C=77

V52
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

26 N1 ø5.0 C=77

V53
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

27 N1 ø5.0 C=77

V54
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

28 N1 ø5.0 C=77

V55
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

27 N1 ø5.0 C=77

V56
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

22 N1 ø5.0 C=77

V57
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

26 N1 ø5.0 C=77

V58
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

22 N1 ø5.0 C=77

V59
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

27 N1 ø5.0 C=77

V60
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

27 N1 ø5.0 C=77

V61
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

26 N1 ø5.0 C=77

V62
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

23 N1 ø5.0 C=77

V63
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

41 N1 ø5.0 C=77

V64
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

25 N1 ø5.0 C=77

V65
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

23 N1 ø5.0 C=77

V66
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

23 N1 ø5.0 C=77

V67
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

27 N1 ø5.0 C=77

V68
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

27 N1 ø5.0 C=77

V69
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

35 N1 ø5.0 C=77

V70
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

23 N1 ø5.0 C=77

V71
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

9 N1 ø5.0 C=77

V72
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

27 N1 ø5.0 C=77

NOTAS:
- CONFERIR TODAS AS MEDIDAS NO LOCAL;
- MEDIDAS EM CENTÍMETROS;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO DO RESPONSÁVEL TÉCNICO;
- DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME ARTIGO 184 DO CÓDIGO PENAL, LEI 5.988 DE 14/12/73 DO CÓDIGO CIVIL E RESOLUÇÃO CONFEA 205/71;
- "NENHUMA PARTE DESSE PROJETO PODERÁ SER REPETIDA, REPRODUZIDA, EXECUTADA OU TRANSMITIDA, SEM AUTORIZAÇÃO PRÉVIA POR ESCRITO JUNTO DOS AUTORES DO PROJETO E EMISSÃO DE NOVAS ARTS.

REV.	DESCRIÇÃO	DATA
00	PROJETO	23/12/2025

CARIMBO:

FINALIDADE: **PROJETO ESTRUTURAL**
UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO - UPA

ENDEREÇO DA OBRA: **RUA ALCETIDES MENDES DA SILVA - BAIRRO SÃO JOAQUIM**
P: 39520-000 - PORTEIRINHA - MG

govbr — Documento assinado digitalmente
ADILSON.LINO.04.1A:06 — Data: 05/26/2026 16:55:40-0300 — Verifique em https://validar.iti.gov.br

ADILSON LINO DA SILVA
CREA: 161.397/D

SILVANEI BATISTA — Assinado de forma digital por SILVANEI BATISTA SANTOS:03811878611 — Data: 2026.06.05 16:54:24 -03'00'

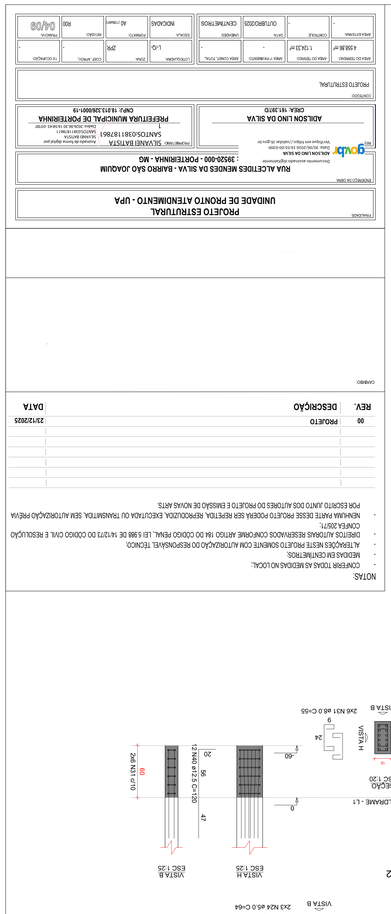
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRINHA
CNPJ: 18.013.326/0001-19

CONTEÚDO: PROJETO ESTRUTURAL

ÁREA DO TERRENO	ÁREA DO TERRENO	ÁREA + PAVIMENTO	ÁREA CONSTR. TOTAL	CUTE/QUADRA	ZONA	CORT. APROV.	TX OCUPAÇÃO
4.558,86 m²	1.124,33 m²	-	-	L-Q	ZPR	-	-
ÁREA EXTERNA	CONTROLE	DATA	UNIDADES	ESCALA	FORMATO	REVISÃO	PRANCHA
-	-	OUTUBRO/2025	CENTÍMETROS	INDICADAS	A0 (1189x841mm)	R05	03/05

FORMATO A0 841 x 1189mm

FORMATO A0 841 x 1189mm


PROJETO ESTRUTURAL
UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO - UPA
PREFEITURA DO RIO DE JANEIRO
RUA ALCTIDES MENDES DA SILVA - BAIRRO SÃO JOAQUIM
39320-000 - PORTEIRINHA - MG
SILVANEI BATISTA
SANTOS:03813786981
ADILSON LINO DA SILVA
CREA: 181338006Y-19
PROJETO ESTRUTURAL
ESCALA
ÁREA DA FOLHA
ÁREA DO TERRENO
ÁREA CONSTR. TOTAL
ÁREA DE PAVIMENTO
CONTAGEM TRIOS
CONTAGEM DE PAVIMENTOS
NÚMERO
ESCALA
1:25
1:50
1:100
1:125
1:150
1:200
1:250
1:500
1:1000
1:2000
1:5000
1:10000
ESCALA GRÁFICA
1:1
1:2
1:5
1:10
1:20

Forma do pavimento Cobertura (Nível 320)

escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x30	0	320
V2	15x30	0	320
V3	15x30	0	320
V4	15x30	0	320
V5	15x30	0	320
V6	15x30	0	320
V7	15x30	0	320
V8	15x30	0	320
V9	15x30	0	320
V10	15x30	0	320
V11	15x30	0	320
V12	15x30	0	320
V13	15x30	0	320
V14	15x30	0	320
V15	15x30	0	320
V16	15x30	0	320
V17	15x30	0	320
V18	15x30	0	320
V19	15x30	0	320
V20	15x30	0	320
V21	15x30	0	320
V22	15x30	0	320
V23	15x30	0	320
V24	15x30	0	320
V25	15x30	0	320
V26	15x30	0	320
V27	15x30	0	320
V28	15x30	0	320
V29	15x30	0	320
V30	15x30	0	320
V31	15x30	0	320
V32	15x60	0	320
V33	15x30	0	320
V34	15x30	0	320
V35	15x30	0	320
V36	15x30	0	320
V37	15x30	0	320
V38	15x30	0	320
V39	15x30	0	320
V40	15x50	0	320
V41	15x30	0	320
V42	15x30	0	320
V43	15x30	0	320
V44	15x30	0	320
V45	15x30	0	320
V46	15x30	0	320
V47	15x60	0	320
V48	15x30	0	320
V49	15x30	0	320
V50	15x30	0	320
V51	15x30	0	320
V52	15x50	0	320
V53	15x30	0	320
V54	15x30	0	320
V55	15x30	0	320
V56	15x30	0	320
V57	15x30	0	320
V58	15x30	0	320
V59	15x30	0	320
V60	15x30	0	320
V61	15x30	0	320
V62	15x30	0	320
V63	15x30	0	320
V64	15x30	0	320
V65	15x30	0	320
V66	15x30	0	320
V67	15x30	0	320
V68	15x30	0	320

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15x30	0	320
P2	15x30	0	320
P3	15x30	0	320
P4	15x30	0	320
P5	15x30	0	320
P6	15x30	0	320
P7	15x30	0	320
P8	15x30	0	320
P9	15x30	0	320
P10	15x30	0	320
P11	15x30	0	320
P12	15x30	0	320
P13	15x30	0	320
P14	15x30	0	320
P15	15x30	0	320
P16	15x30	0	320
P17	15x30	0	320
P18	15x30	0	320
P19	15x30	0	320
P20	15x30	0	320
P21	15x30	0	320
P22	15x30	0	320
P23	15x30	0	320
P24	15x30	0	320
P25	15x30	0	320
P26	15x30	0	320
P27	15x30	0	320
P28	15x30	0	320
P29	15x30	0	320
P30	15x30	0	320
P31	15x30	0	320
P32	15x30	0	320
P33	15x30	0	320
P34	15x30	0	320
P35	15x30	0	320
P36	15x30	0	320
P37	15x30	0	320
P38	15x30	0	320
P39	15x30	0	320
P40	15x30	0	320
P41	15x30	0	320
P42	15x30	0	320
P43	15x30	0	320
P44	15x30	0	320
P45	15x30	0	320
P46	15x30	0	320
P47	15x30	0	320
P48	15x30	0	320
P49	15x30	0	320
P50	15x30	0	320
P51	15x30	0	320
P52	15x30	0	320
P53	15x30	0	320
P54	15x30	0	320
P55	15x30	0	320
P56	15x30	0	320
P57	15x30	0	320
P58	20x40	0	320
P59	15x30	0	320
P60	15x30	0	320
P61	15x30	0	320
P62	15x30	0	320
P63	15x30	0	320
P64	15x30	0	320
P65	15x30	0	320
P66	15x30	0	320
P67	15x30	0	320
P68	15x30	0	320
P69	15x30	0	320
P70	15x30	0	320
P71	15x30	0	320
P72	15x30	0	320
P73	15x30	0	320
P74	16x30	0	320
P75	15x30	0	320
P76	15x30	0	320
P77	15x30	0	320
P78	15x30	0	320
P79	15x30	0	320
P80	15x30	0	320
P81	15x30	0	320
P82	15x30	0	320
P83	15x30	0	320
P84	15x30	0	320
P85	15x30	0	320
P86	15x50	0	320
P87	15x30	0	320
P88	20x40	0	320
P89	15x30	0	320
P90	15x30	0	320
P91	15x30	0	320
P92	15x30	0	320
P93	15x30	0	320
P94	15x30	0	320
P95	15x30	0	320
P96	15x30	0	320
P97	15x30	0	320
P98	20x30	0	320
P99	15x30	0	320
P100	15x30	0	320
P101	15x30	0	320
P102	15x30	0	320
P103	15x30	0	320
P104	15x30	0	320
P105	15x30	0	320
P106	15x30	0	320
P107	15x30	0	320
P108	15x30	0	320
P109	15x30	0	320
P110	15x30	0	320
P111	15x30	0	320
P112	15x30	0	320
P113	15x30	0	320
P114	15x30	0	320
P115	15x30	0	320
P116	30x30	0	320
P117	15x30	0	320
P118	15x30	0	320
P119	20x30	0	320
P120	15x30	0	320
P121	15x30	0	320
P122	15x30	0	320
P123	15x30	0	320
P124	15x30	0	320
P125	15x30	0	320
P126	15x30	0	320
P127	15x30	0	320
P128	15x30	0	320
P129	30x30	0	320

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	241500

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Legenda dos pilares	Legenda das vigas e paredes
Pilar que morre	Viga

Detalhe 1 (esc. 1:30)

NOTAS:

- CONFERIR TODAS AS MEDIDAS NO LOCAL.
- MEDIDAS EM CENTÍMETROS.
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO DO RESPONSÁVEL TÉCNICO;
- DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME ARTIGO 184 DO CÓDIGO PENAL, LEI 5.988 DE 14/12/73 DO CÓDIGO CIVIL E RESOLUÇÃO CONFEA 207/71;
- NENHUMA PARTE DESSE PROJETO PODERÁ SER REPETIDA, REPRODUZIDA, EXECUTADA OU TRANSMITIDA, SEM AUTORIZAÇÃO PRÉVIA POR ESCRITO JUNTO DOS AUTORES DO PROJETO E EMISSÃO DE NOVAS ARTS.

REV.	DESCRIÇÃO	DATA
00	PROJETO	23/12/2025

CARIMBO:

FINALIDADE: **PROJETO ESTRUTURAL**
UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO - UPA

ENDEREÇO DA OBRA: **RUA ALCETIDES MENDES DA SILVA - BAIRRO SÃO JOAQUIM**
>- 39520-000 - PORTERINHA - MG

gov.br — Documento assinado digitalmente
ADILSON LINO DA SILVA
Data: 30/06/2026 10:54:54-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

ADILSON LINO DA SILVA
CREA: 101.397/D

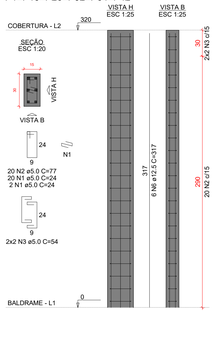
PROPRIETÁRIO: SILVANEI BATISTA - Assinado de forma digital por SILVANEI BATISTA SANTOS:03811187861
Dados: 2026.06.30 10:59:03 -0300
86111

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRINHA
CNPJ: 18.013.326/0001-19

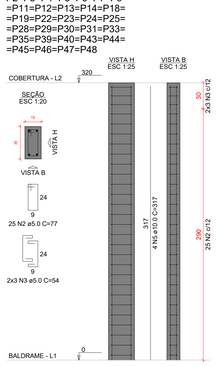
CONTEÚDO: PROJETO ESTRUTURAL

ÁREA DO TERRENO	ÁREA DO TERRENO	ÁREA P/ PAVIMENTO	ÁREA CONST. TOTAL	CLIENTE/ÓRGÃO	ZONA	COEF. APROV.	TX OCUPAÇÃO
4.558,86 m²	1.124,33 m²	-	-	L-IQ	ZPR	-	-
ÁREA EXTERNA	CONTROLE	DATA	CHECADO	ESCALA	FORMATO	REVISÃO	FRANCHA
-	-	OUTUBRO/2025	CENTÍMETROS	INDICADAS	A0 (1189x841)	R00	06/06

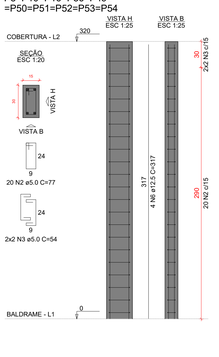
P1=P15=P26=P32=P34=P42



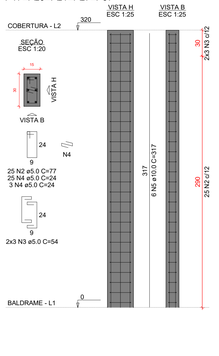
P2=P3=P4=P5=P6=P7=P9=
=P11=P12=P13=P14=P18=
=P19=P22=P23=P24=P25=
=P28=P29=P30=P31=P33=
=P35=P39=P40=P43=P44=
=P45=P46=P47=P48



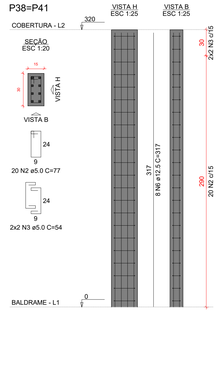
P8=P10=P16=P36=P49=
=P50=P51=P52=P53=P54



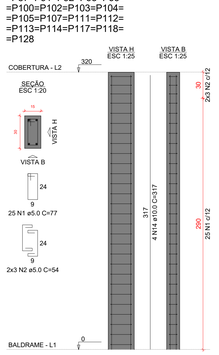
P17=P20=P21=P27=P37



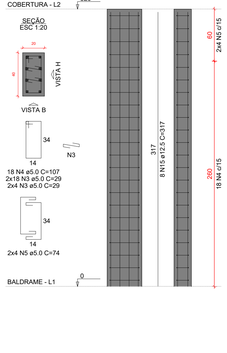
P38=P41



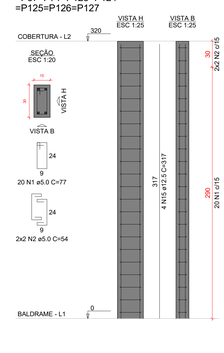
P55=P56=P57=P74=P81=
=P87=P91=P92=P93=P99=
=P100=P102=P103=P104=
=P105=P107=P111=P112=
=P113=P114=P117=P118=
=P128



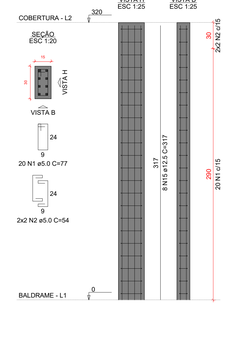
P58=P88



P59=P63=P64=P65=P66=
=P67=P71=P123=P124=
=P125=P126=P127

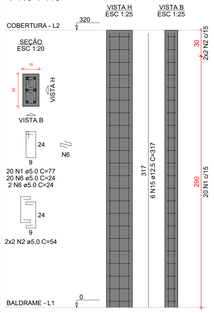


P60=P78=P83=P90

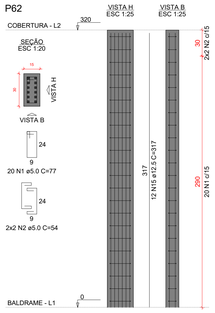


FORMATO A0 841 x 1189mm

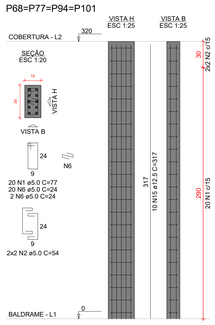
P61=P69=P73=P76=P80=P82==P84=P89=P96=P106=P108==P110=P115



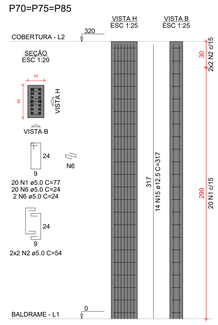
P62



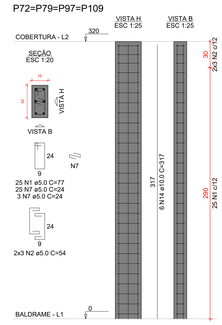
P68=P77=P94=P101



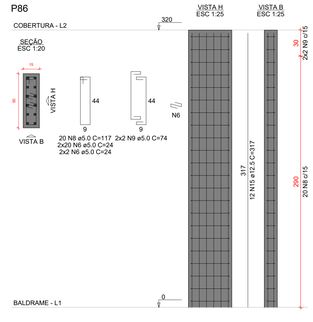
P70=P75=P85



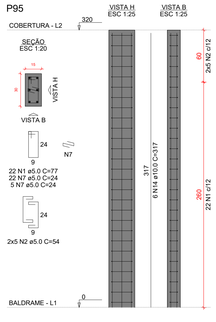
P72=P79=P97=P109



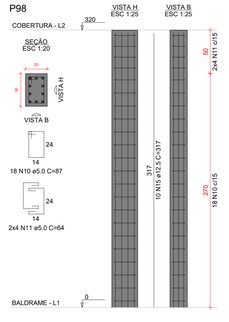
P86



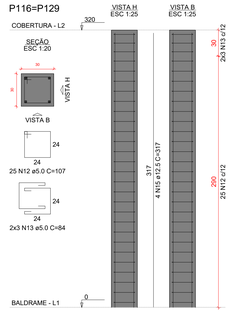
P95



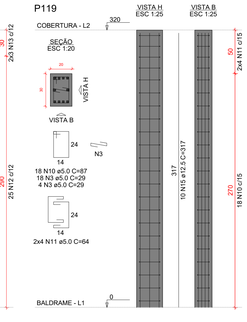
P98



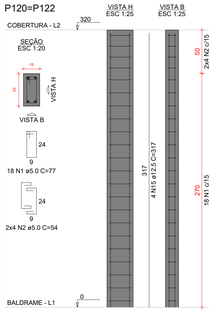
P116=P129



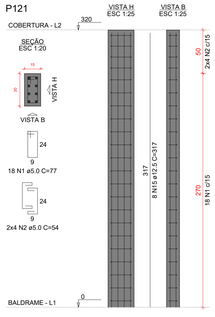
P119



P120=P122

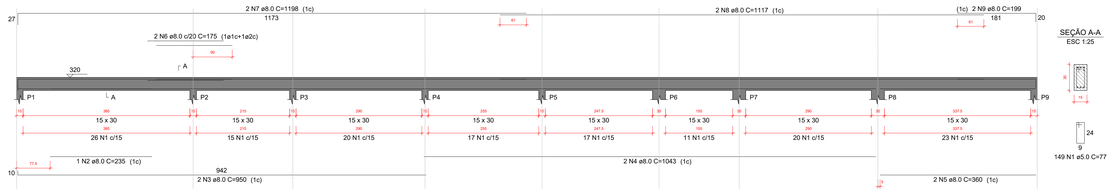


P121



V1

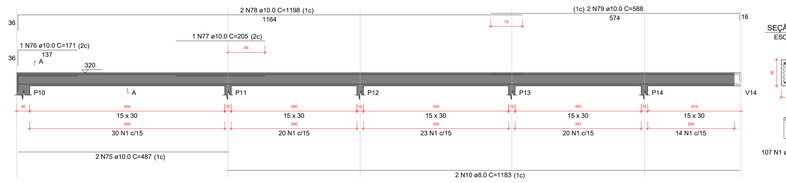
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V2

ESC 1:50

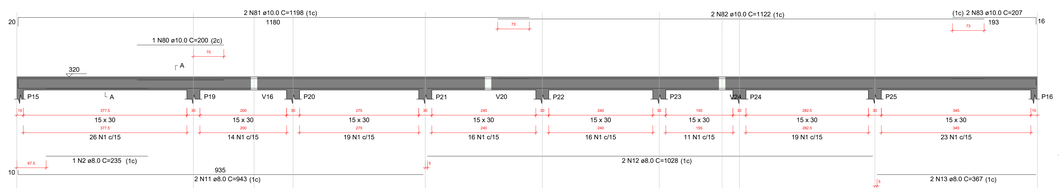


SEÇÃO A-A
ESC 1:25



V3

ESC 1:50

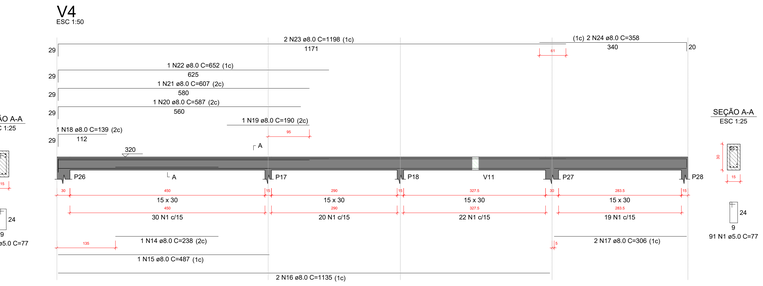


SEÇÃO A-A
ESC 1:25



V4

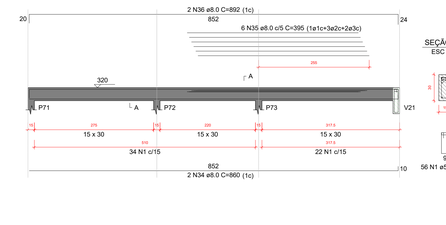
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V9

ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

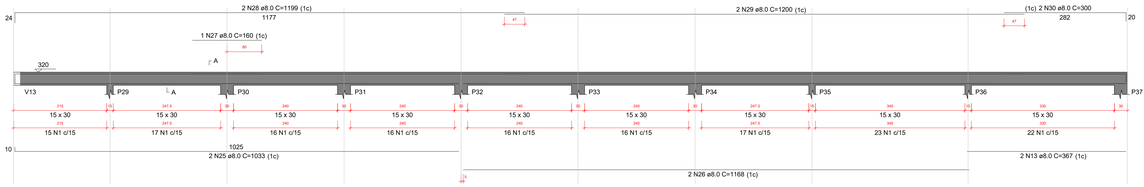


SUSPENSÃO V21
ESC 1:25



V5

ESC 1:50

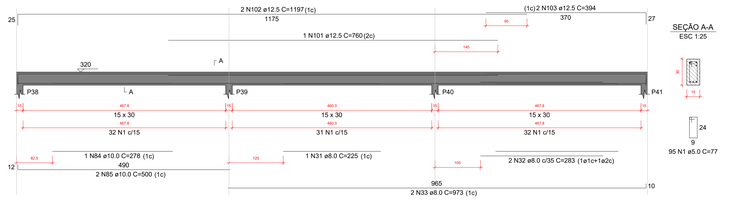


SEÇÃO A-A
ESC 1:25



V6

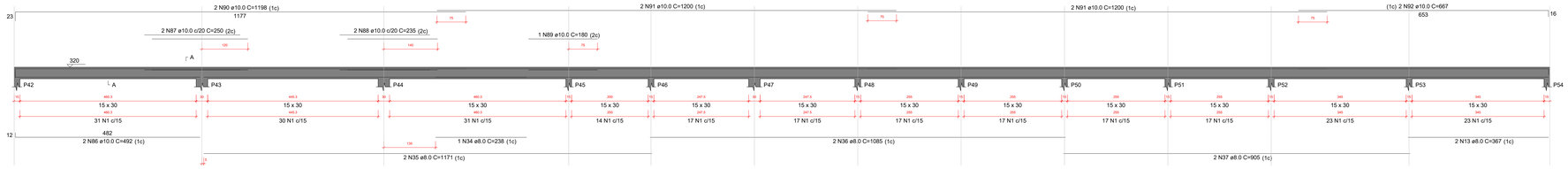
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V7

ESC 1:50

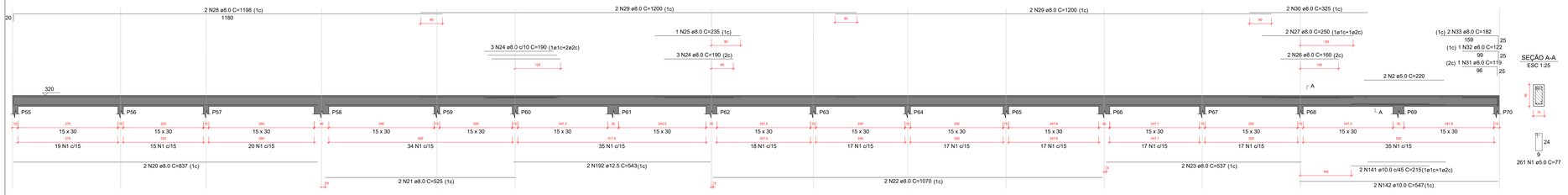


SEÇÃO A-A
ESC 1:25



V8

ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

NOTAS:

- CONFERIR TODAS AS MEDIDAS NO LOCAL;
- MEDIDAS EM CENTIMETROS;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO DO RESPONSÁVEL TÉCNICO;
- DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME ARTIGO 184 DO CÓDIGO PENAL, LEI 5.988 DE 14/12/73 DO CÓDIGO CIVIL E RESOLUÇÃO CONFEA 205/71;
- NENHUMA PARTE DESSE PROJETO PODERÁ SER REPETIDA, REPRODUZIDA, EXECUTADA OU TRANSMITIDA, SEM AUTORIZAÇÃO PRÉVIA POR ESCRITO JUNTO DOS AUTORES DO PROJETO E EMISSÃO DE NOVAS ARTS.

REV.	DESCRIÇÃO	DATA
00	PROJETO	23/12/2025

CARIMBO:

FINALIDADE:
PROJETO ESTRUTURAL
UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO - UPA

ENDEREÇO DA OBRA:
RUA ALCETIDES MENDES DA SILVA - BAIRRO SÃO JOAQUIM
CEP: 39520-000 - PORTEIRINHA - MG

Documento assinado digitalmente
gov.br
ADILSON LINO DA SILVA
Data: 30/06/2026 16:53:31 -0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

SILVANEI BATISTA:08611 Assinado de forma digital por SILVANEI BATISTA:08611 SANTOS:03811878611 Dados: 2026.06.30 16:59:22 -03'00'

PROPRIETÁRIO:
ADILSON LINO DA SILVA
CREA: 161.397/D

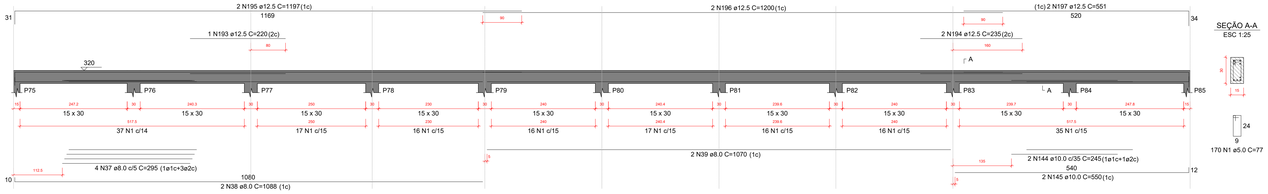
RESPONSÁVEL TÉCNICO:
SANTOS:03811878611
8611
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRINHA
CNPJ: 18.813.336/0001-19

CONTEÚDO:
PROJETO ESTRUTURAL

ÁREA DO TERRENO:	ÁREA DO TERRENO:	ÁREA P/ PAVIMENTO:	ÁREA CONST. TOTAL:	LOTE/QUADRA:	ZONA:	COEF. APROV.:	TX OCUPAÇÃO:
4.558,86 m²	1.124,33 m²	-	-	L=Q	ZPR	-	-
ÁREA EXTERNA:	CONTROLE:	DATA:	UNIDADES:	ESCALA:	FORMATO:	REVISÃO:	PRANCHA:
-	-	OUTUBRO/2025	CENTÍMETROS	INDICADAS	A0 (1189x841mm)	R00	00/00

FORMATO A0 841 x 1189mm

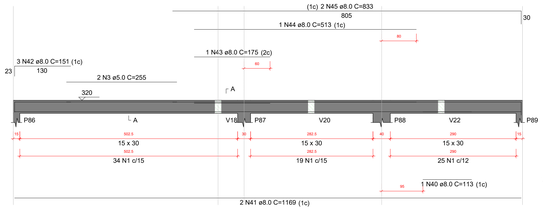
V10
ESC 1:50



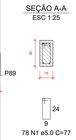
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

170 N1 ø5.0 C=77

V11
ESC 1:50

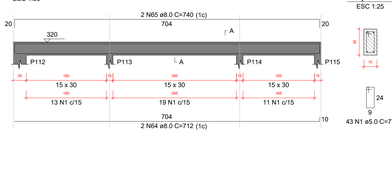


SEÇÃO A-A
ESC 1:25



78 N1 ø5.0 C=77

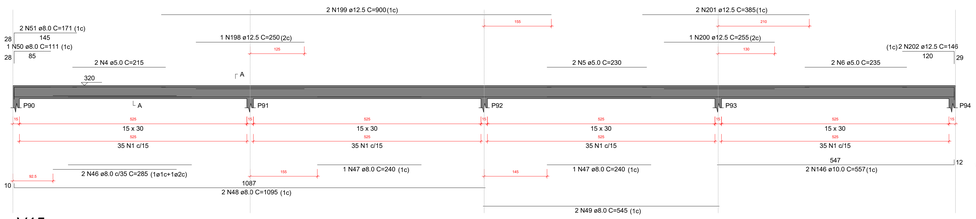
V18
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

43 N1 ø5.0 C=77

V12
ESC 1:50

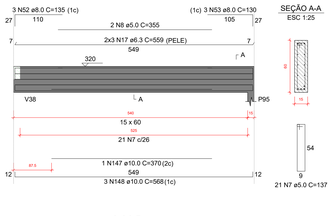


SEÇÃO A-A
ESC 1:25



140 N1 ø5.0 C=77

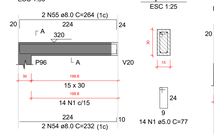
V13
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

21 N7 ø5.0 C=137

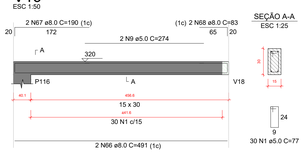
V14
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

14 N1 ø5.0 C=77

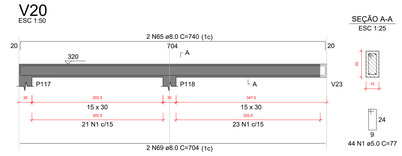
V19
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

30 N1 ø5.0 C=77

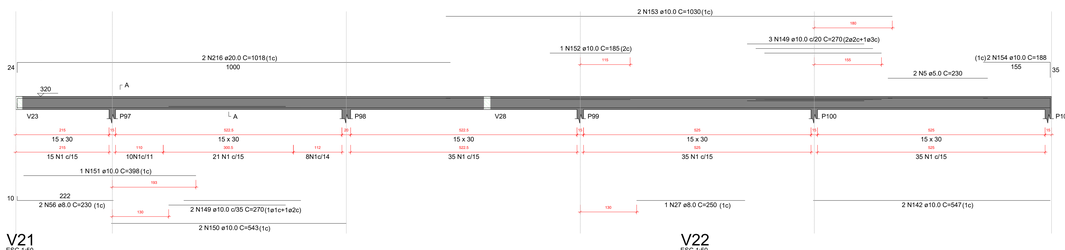
V20
ESC 1:50



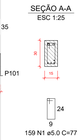
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

44 N1 ø5.0 C=77

V15
ESC 1:50

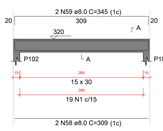


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

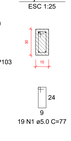


159 N1 ø5.0 C=77

V16
ESC 1:50

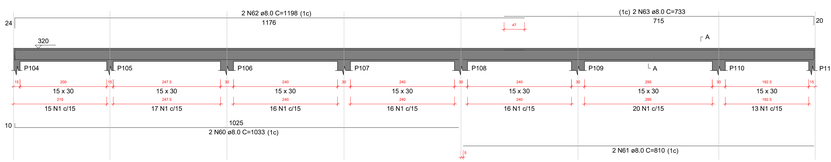


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

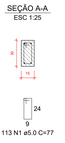


19 N1 ø5.0 C=77

V17
ESC 1:50

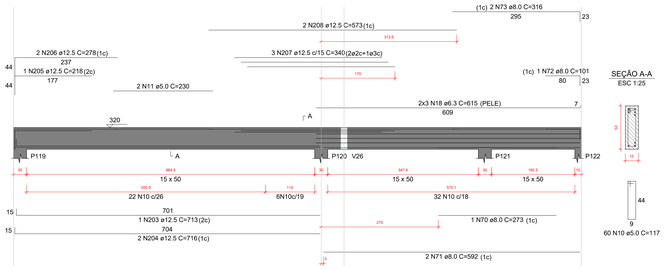


SEÇÃO A-A
ESC 1:25



113 N1 ø5.0 C=77

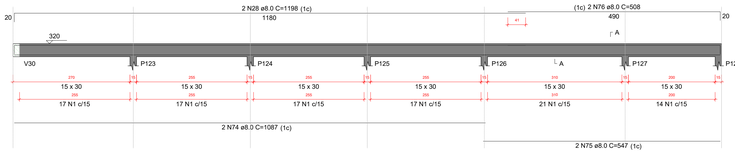
V21
ESC 1:50



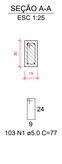
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

60 N10 ø5.0 C=117

V22
ESC 1:50

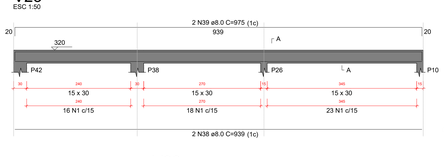


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

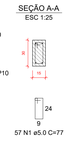


103 N1 ø5.0 C=77

V23
ESC 1:00

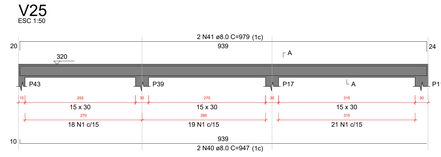


SEÇÃO A-A
ESC 1:25



57 N1 ø5.0 C=77

V25
ESC 1:00

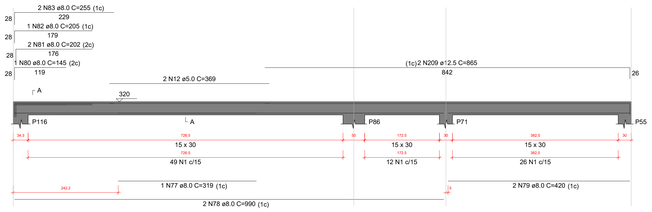


SEÇÃO A-A
ESC 1:25



58 N1 ø5.0 C=77

V24
ESC 1:50

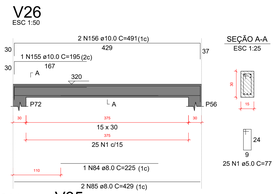


SEÇÃO A-A
ESC 1:25



87 N1 ø5.0 C=77

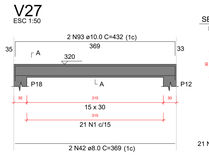
V26
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

25 N1 ø5.0 C=77

V27
ESC 1:50

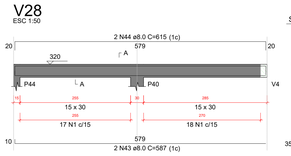


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

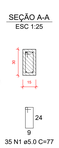


21 N1 ø5.0 C=77

V28
ESC 1:50

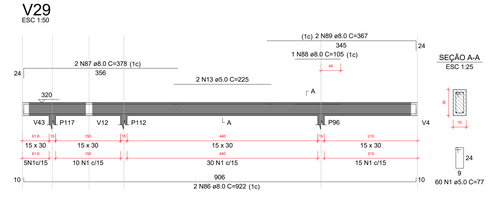


SEÇÃO A-A
ESC 1:25



35 N1 ø5.0 C=77

V29
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

60 N1 ø5.0 C=77

V30
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

40 N1 ø5.0 C=77

V35
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

97 N1 ø5.0 C=77

V36
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

56 N1 ø5.0 C=77

V31
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

41 N1 ø5.0 C=77

V32
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

22 N1 ø5.0 C=77

V33
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

25 N7 ø5.0 C=137

V34
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

41 N1 ø5.0 C=77

V37
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

53 N1 ø5.0 C=77

V38
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

61 N1 ø5.0 C=77

V39
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

28 N1 ø5.0 C=77

V40
ESC 1:50

(1c) 3 N110 ø8.0 C=206
182
(2c) 1 N109 ø8.0 C=146
122

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

26 N10 ø5.0 C=117

V41
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

44 N1 ø5.0 C=77

V67
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

22 N1 ø5.0 C=77

NOTAS:
- CONFERIR TODAS AS MEDIDAS NO LOCAL;
- MEDIDAS EM CENTÍMETROS;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO DO RESPONSÁVEL TÉCNICO;
- DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME ARTIGO 184 DO CÓDIGO PENAL, LEI 5.988 DE 14/12/73 DO CÓDIGO CIVIL E RESOLUÇÃO CONFEA 205/71;
- NENHUMA PARTE DESSE PROJETO PODERÁ SER REPETIDA, REPRODUZIDA, EXECUTADA OU TRANSMITIDA, SEM AUTORIZAÇÃO PRÉVIA POR ESCRITO JUNTO DOS AUTORES DO PROJETO E EMISSÃO DE NOVAS ARTS.

REV.	DESCRIÇÃO	DATA
00	PROJETO	23/12/2025

CARIMBO:

FINALIDADE: **PROJETO ESTRUTURAL**
UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO - UPA

ENDEREÇO DA OBRA: **RUA ALCETIDES MENDES DA SILVA - BAIRRO SÃO JOAQUIM**
CEP: 39520-000 - PORTEIRINHA - MG

RESPONSÁVEL TÉCNICO: **ADILSON LINO DA SILVA**
CREA: 181.357/D
Documento assinado digitalmente gov.br
Data: 16/01/2026 14:32:19-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

PROPRIETÁRIO: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRINHA**
CNPJ: 18.013.336/0001-19
SENANEI BATISTA
SANTOS:03811878611
Assinado de forma digital por SENANEI BATISTA SANTOS:03811878611 Dados: 2026.06.30 16:09:42 -03'00'

CONTEÚDO: PROJETO ESTRUTURAL

ÁREA DO TERRENO	ÁREA DO TERRENO	ÁREA P/ PAVIMENTO	ÁREA CONST. TOTAL	LOTE/QUADRA	ZONA	COEF. APROV.	TX OCUPAÇÃO
4.558,86 m²	1.124,33 m²	-	-	L-/Q-	ZPI	-	-
ÁREA EXTERNA	CONTROLE	DATA	UNIDADES	ESCALA	FORMATO	REVISÃO	FRANCHA
-	-	OUTUBRO/2025	CENTÍMETROS	INDICADAS	A0 (1189x841 mm)	R00	07/08

FORMATO A0 841 x 1189mm

FORMATO A0 841 x 1189mm

RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	48	209	10032
	2	8.0	2	1886	3772
	3	5.0	48	149	7152
	4	8.0	2	1886	3772
	5	5.0	48	154	7392
	6	8.0	2	1886	3772
	7	5.0	48	209	10032
	8	8.0	2	1886	3772
	9	5.0	48	154	7392
	10	8.0	2	1886	3772
	11	5.0	48	187	8976
	12	8.0	2	1886	3772
	13	5.0	48	154	7392
	14	8.0	2	1886	3772
	15	5.0	48	209	10032
	16	8.0	2	1886	3772
	17	5.0	48	154	7392
	18	8.0	2	1886	3772
	19	5.0	48	187	8976
	20	8.0	2	1886	3772
	21	5.0	48	154	7392
	22	8.0	2	1886	3772
	23	5.0	48	209	10032
	24	8.0	2	1886	3772
	25	5.0	48	154	7392
	26	8.0	2	1886	3772
	27	5.0	48	187	8976
	28	8.0	2	1886	3772
	29	5.0	48	154	7392
	30	8.0	2	1886	3772
	31	5.0	48	209	10032
	32	8.0	2	1886	3772
	33	5.0	48	154	7392
	34	8.0	2	1886	3772
	35	5.0	48	187	8976
	36	8.0	2	1886	3772
	37	5.0	48	154	7392
	38	8.0	2	1886	3772
	39	5.0	48	209	10032
	40	8.0	2	1886	3772
	41	5.0	48	154	7392
	42	8.0	2	1886	3772
	43	5.0	48	187	8976
	44	8.0	2	1886	3772
	45	5.0	48	154	7392
	46	8.0	2	1886	3772
	47	5.0	48	209	10032
	48	8.0	2	1886	3772
	49	5.0	48	154	7392
	50	8.0	2	1886	3772
	51	5.0	48	187	8976
	52	8.0	2	1886	3772
	53	5.0	48	154	7392
	54	8.0	2	1886	3772
	55	5.0	48	209	10032
	56	8.0	2	1886	3772
	57	5.0	48	154	7392
	58	8.0	2	1886	3772
	59	5.0	48	187	8976
	60	8.0	2	1886	3772
	61	5.0	48	154	7392
	62	8.0	2	1886	3772
	63	5.0	48	209	10032
	64	8.0	2	1886	3772
	65	5.0	48	154	7392
	66	8.0	2	1886	3772
	67	5.0	48	187	8976
	68	8.0	2	1886	3772
	69	5.0	48	154	7392
	70	8.0	2	1886	3772
	71	5.0	48	209	10032
	72	8.0	2	1886	3772
	73	5.0	48	154	7392
	74	8.0	2	1886	3772
	75	5.0	48	187	8976
	76	8.0	2	1886	3772
	77	5.0	48	154	7392
	78	8.0	2	1886	3772
	79	5.0	48	209	10032
	80	8.0	2	1886	3772
	81	5.0	48	154	7392
	82	8.0	2	1886	3772
	83	5.0	48	187	8976
	84	8.0	2	1886	3772
	85	5.0	48	154	7392
	86	8.0	2	1886	3772
	87	5.0	48	209	10032
	88	8.0	2	1886	3772
	89	5.0	48	154	7392
	90	8.0	2	1886	3772
	91	5.0	48	187	8976
	92	8.0	2	1886	3772
	93	5.0	48	154	7392
	94	8.0	2	1886	3772
	95	5.0	48	209	10032
	96	8.0	2	1886	3772
	97	5.0	48	154	7392
	98	8.0	2	1886	3772
	99	5.0	48	187	8976
	100	8.0	2	1886	3772
	101	5.0	48	154	7392
	102	8.0	2	1886	3772
	103	5.0	48	209	10032
	104	8.0	2	1886	3772
	105	5.0	48	154	7392
	106	8.0	2	1886	3772
	107	5.0	48	187	8976
	108	8.0	2	1886	3772
	109	5.0	48	154	7392
	110	8.0	2	1886	3772
	111	5.0	48	209	10032
	112	8.0	2	1886	3772
	113	5.0	48	154	7392
	114	8.0	2	1886	3772
	115	5.0	48	187	8976
	116	8.0	2	1886	3772
	117	5.0	48	154	7392
	118	8.0	2	1886	3772
	119	5.0	48	209	10032
	120	8.0	2	1886	3772
	121	5.0	48	154	7392
	122	8.0	2	1886	3772
	123	5.0	48	187	8976
	124	8.0	2	1886	3772
	125	5.0	48	154	7392
	126	8.0	2	1886	3772
	127	5.0	48	209	10032
	128	8.0	2	1886	3772
	129	5.0	48	154	7392
	130	8.0	2	1886	3772
	131	5.0	48	187	8976
	132	8.0	2	1886	3772
	133	5.0	48	154	7392
	134	8.0	2	1886	3772
	135	5.0	48	209	10032
	136	8.0	2	1886	3772
	137	5.0	48	154	7392
	138	8.0	2	1886	3772
	139	5.0	48	187	8976
	140	8.0	2	1886	3772
	141	5.0	48	154	7392
	142	8.0	2	1886	3772
	143	5.0	48	209	10032
	144	8.0	2	1886	3772
	145	5.0	48	154	7392
	146	8.0	2	1886	3772
	147	5.0	48	187	8976
	148	8.0	2	1886	3772
	149	5.0	48	154	7392
	150	8.0	2	1886	3772
	151	5.0	48	209	10032
	152	8.0	2	1886	3772
	153	5.0	48	154	7392
	154	8.0	2	1886	3772
	155	5.0	48	187	8976
	156	8.0	2	1886	3772
	157	5.0	48	154	7392
	158	8.0	2	1886	3772
	159	5.0	48	209	10032
	160	8.0	2	1886	3772
	161	5.0	48	154	7392
	162	8.0	2	1886	3772
	163	5.0	48	187	8976
	164	8.0	2	1886	3772
	165	5.0	48	154	7392
	166	8.0	2	1886	3772
	167	5.0	48	209	10032
	168	8.0	2	1886	3772
	169	5.0	48	154	7392
	170	8.0	2	1886	3772
	171	5.0	48	187	8976
	172	8.0	2	1886	3772
	173	5.0	48	154	7392
	174	8.0	2	1886	3772
	175	5.0	48	209	10032
	176	8.0	2	1886	3772
	177	5.0	48	154	7392
	178	8.0	2	1886	3772
	179	5.0	48	187	8976
	180	8.0	2	1886	3772
	181	5.0	48	154	7392
	182	8.0	2	1886	3772
	183	5.0	48	209	10032
	184	8.0	2	1886	3772
	185	5.0	48	154	7392
	186	8.0	2	1886	3772
	187	5.0	48	187	8976
	188	8.0	2	1886	3772
	189	5.0	48	154	7392
	190	8.0	2	1886	3772
	191	5.0	48	209	10032
	192	8.0	2	1886	3772
	193	5.0	48	154	7392
	194	8.0	2	1886	3772
	195	5.0	48	187	8976
	196	8.0	2	1886	3772
	197	5.0	48	154	7392
	198	8.0	2	1886	3772
	199	5.0	48	209	10032
	200	8.0	2	1886	3772
	201	5.0	48	154	7392
	202	8.0	2	1886	3772
	203	5.0	48	187	8976
	204	8.0	2	1886	3772
	205	5.0	48	154	7392
	206	8.0	2	1886	3772
	207	5.0	48	209	10032
	208	8.0	2	1886	3772
	209	5.0	48	154	7392
	210	8.0	2	1886	3772
	211	5.0	48	187	8976
	212	8.0	2	1886	3772
	213	5.0	48	154	7392
	214	8.0	2	1886	3772
	215	5.0	48	209	10032
	216	8.0	2	1886	3772
	217	5.0	48	154	7392
	218	8.0	2	1886	3772
	219	5.0	48	187	8976
	220	8.0	2	1886	3772
	221	5.0	48	154	7392
	222	8.0	2	1886	3772
	223	5.0	48	209	10032
	224	8.0	2	1886	3772
	225	5.0	48	154	7392
	226	8.0	2	1886	3772
	227	5.0	48	187	8976
	228	8.0	2	1886	3772
	229	5.0	48	154	7392
	230	8.0	2	1886	3772
	231	5.0	48	209	10032
	232	8.0	2	1886	3772
	233	5.0	48	154	7392
	234	8.0	2	1886	3772
	235	5.0	48	187	8976
	236	8.0	2	1886	3772
	237	5.0	48	154	7392
	238	8.0	2	1886	3772
	239	5.0	48	209	10032
	240	8.0	2	1886	3772
	241	5.0	48	154	7392
	242	8.0	2	1886	3772
	243	5.0	48	187	8976
	244	8.0	2	1886	3772
	245	5.0	48	154	7392
	246	8.0	2	1886	3772
	247	5.0	48	209	10032
	248	8.0	2	1886	3772
	249	5.0	48	154	7392
	250	8.0	2	1886	3772
	251	5.0	48	187	8976
	252	8.0	2	1886	3772
	253	5.0	48	154	7392
	254	8.0	2	1886	3772
	255	5.0	48	209	10032
	256	8.0	2	1886	3772
	257	5.0	48	154	7392
	258	8.0	2	1886	3772
	259	5.0	48	187	8976
	260	8.0	2	1886	3772
	261	5.0	48	154	7392
	262	8.0	2	1886	3772
	263	5.0	48	209	10032
	264	8.0	2	1886	3772
	265	5.0	48	154	7392
	266	8.0	2	1886	3772
	267	5.0	48	187	8976
	268	8.0	2	1886	3772
	269	5.0	48	154	7392
	270	8.0	2	1886	3772
	271	5.0	48	209	10032
	272	8.0	2	1886	3772
	273	5.0	48	154	7392
	274	8.0	2	1886	3772
	275	5.0	48	187	8976
	276	8.0	2	1886	3772
	277	5.0	48	154	7392
	278	8.0	2	1886	3772
	279	5.0	48	209	10032
	280	8.0	2	1886	3772
	281	5.0	48	154	7392
	282	8.0	2	1886	3772
	283	5.0	48	187	8976
	284	8.0	2	1886	3772
	285	5.0	48	154	7392
	286	8.0	2	1886	3772
	287	5.0	48	209	10032
	288	8.0	2	1886	3772
	289	5.0	48	154	7392
	290	8.0	2	1886	3772
	291	5.0	48	187	8976
	292	8.0	2	1886	3772
	293	5.0	48	154	7392
	294	8.0	2	1886	3772
	295	5.0	48	209	10032
	296	8.0	2	1886	3772
	297	5.0	48	154	7392
	298	8.0	2	1886	3772
	299	5.0	48	187	8976
	300	8.0	2	1886	3772
	301	5.0	48	154	7392
	302	8.0	2	1886	3772
	303	5.0	48	209	10032
	304	8.0	2	1886	3772
	305	5.0	48	154	7392
	306	8.0	2	1886	3772
	307	5.0	48	187	8976
	308	8.0	2	1886	3772
	309	5.0	48	154	7392
	310	8.0	2	1886	3772
	311	5.0	48	209	10032
	312	8.0	2	1886	3772

RESUMO DO AÇO

AÇO	CAMA	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	3502.5	613.7
	8.0	5500.4	2 132.7
	10.0	3937.2	2 146.9
	12.5	2129.3	2 000.7
	16.0	55.6	92.3
	20.0	20.4	53.3
CA60	5.0	16422.9	2 529.1

PESO TOTAL

AÇO	PESO (kg)
CA50	2 529.1
CA60	6 621.1

Volume de concreto (C-25) = 198.57 m³

Área de forma = 1163.36 m²

V66
ESC 1:50

V67
ESC 1:50

V68
ESC 1:50

V69
ESC 1:50

V52
ESC 1:50

V53
ESC 1:50

V54
ESC 1:50

V55
ESC 1:50

V56
ESC 1:50

V57
ESC 1:50

V58
ESC 1:50

V59
ESC 1:50

V60
ESC 1:50

V61
ESC 1:50

V62
ESC 1:50

V63
ESC 1:50

V64
ESC 1:50

V65
ESC 1:50

V46
ESC 1:50

V45
ESC 1:50

V44
ESC 1:50

V43
ESC 1:50

V42
ESC 1:50

V47
ESC 1:50

V48
ESC 1:50

V49
ESC 1:50

V50
ESC 1:50

V51
ESC 1:50

SUSPENSÃO V6
ESC 1:25

SECÇÃO A-A
ESC 1:25

NOTAS:

- CONFERIR TODAS AS MEDIDAS NO LOCAL.
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO DO RESPONSÁVEL TÉCNICO.
- DIRETRIZES ARQUITETÔNICAS ESSENCIAIS COMPONENTE MÍTICO 104 DO CÓDIGO PENAL LEI 5.988 14/12/73 DO CÓDIGO CIVIL E ESGOTAMENTO.
- NENHUMA PARTE DESSE PROJETO PODERÁ SER REPRODUZIDA, REPRODUZIDA, EXECUTADA OU TRANSMITIDA, SEJA AUTORIZADO PREVIA POR ESCRITO JUNTO DOS AUTORES DO PROJETO E EMISSÃO DE NOVAS ARTS.

REV.	DESCRIÇÃO	DATA
00	PROJETO	23/12/2025

CARIMBO

PROJETO ESTRUTURAL

UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO - UPA

PROPRIETÁRIO (a) OBRA

RUA ALCETIDES MENDES DA SILVA - BAIRRO SÃO JOAQUIM

CEP: 39520-000 - PORTEIRINHA - MG

Documento acessível digitalmente

Verifique em https://validar.iti.gov.br

Data: 05/04/26 09:53:24-0300

ARA24662 | 05/04/2026 09:53:24

ADLSON MENDES DA SILVA

CREA: MG-181870

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL

ADLSON MENDES DA SILVA

CREA: MG-181870

Crea-MG

PROJETISTA

SUAMARA BATISTA

SANTOS3081187

Crea: MG-3081187/D

Cadastro: 2024.06.30

Validade: 2026.06.30

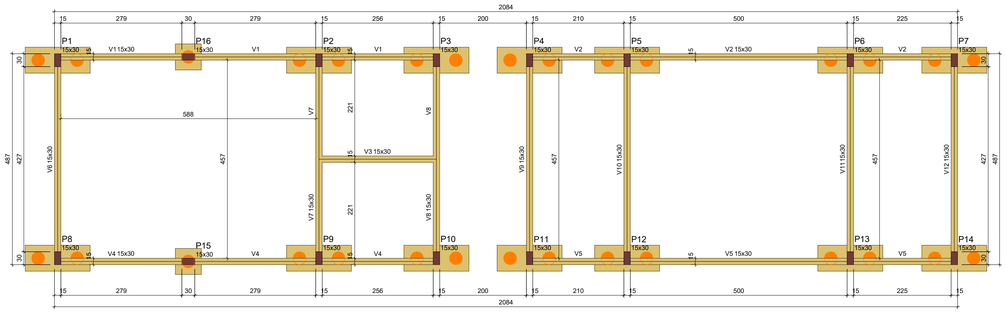
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRINHA

CNPJ: 18.013.369/0001-19

CONTRATADA

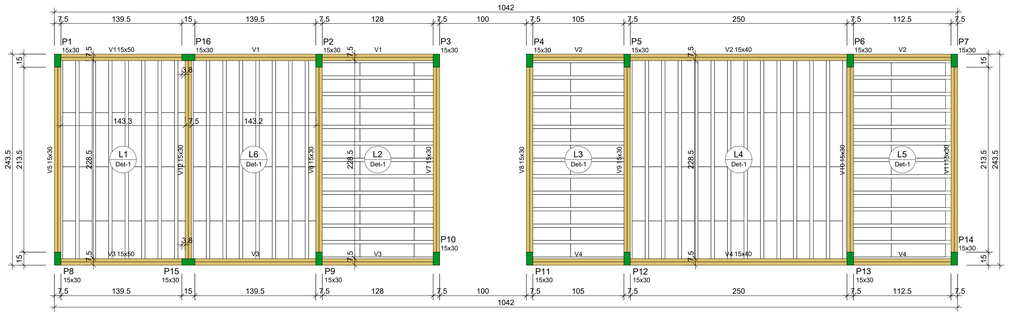
PROJETO ESTRUTURAL

ÁREA DO TERRENO	CONSTRUÇÃO	ÁREA DO CONJUNTO	ÁREA A PAVIMENTO	ÁREA CONSTR. TOTAL	OCUPAÇÃO	TIPOLOGIA	CODIF. MODUL.	ESCALA
4.656,84 m²	-	1.134,33 m²	-	-	L+0	2PAV.	-	-
ÁREA PERMEÁVEL	CONSTRUÇÃO	CONTRAVENTAÇÃO	UNIDADES	ESCADA	ACESSO	A2 - Ofício	RESPONS.	PRANCHA
-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÁREA DE PISO	CUSTO/M2	CUSTO/UNIDADE	CENTRO DE CUSTO	ESCADA	ACESSO	A0	RESPONS.	REVISÃO
-	-	-	-	-	-	R00	-	-



Forma do pavimento Baldrame (Nível 0)

escala 1:50



Forma do pavimento Cobertura (Nível 320)

escala 1:50

Vigas

Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x30	0	0
V2	15x30	0	0
V3	15x30	0	0
V4	15x30	0	0
V5	15x30	0	0
V6	15x30	0	0
V7	15x30	0	0
V8	15x30	0	0
V9	15x30	0	0
V10	15x30	0	0
V11	15x30	0	0
V12	15x30	0	0

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	241500

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares

Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15x30	0	0
P2	15x30	0	0
P3	15x30	0	0
P4	15x30	0	0
P5	15x30	0	0
P6	15x30	0	0
P7	15x30	0	0
P8	15x30	0	0
P9	15x30	0	0
P10	15x30	0	0
P11	15x30	0	0
P12	15x30	0	0
P13	15x30	0	0
P14	15x30	0	0
P15	15x30	0	0
P16	15x30	0	0

Lajes

Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Sobrecarga (kgf/m²) Adicional	Acidental	Localizada
L1	Pré-moldada	12	0	320	143	182	50	-
L2	Pré-moldada	12	0	320	143	182	50	-
L3	Pré-moldada	12	0	320	143	182	50	-
L4	Pré-moldada	12	0	320	143	182	50	-
L5	Pré-moldada	12	0	320	143	182	50	-
L6	Pré-moldada	12	0	320	143	182	50	-

Vigas

Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x50	0	320
V2	15x40	0	320
V3	15x50	0	320
V4	15x40	0	320
V5	15x30	0	320
V6	15x30	0	320
V7	15x30	0	320
V8	15x30	0	320
V9	15x30	0	320
V10	15x30	0	320
V11	15x30	0	320
V12	15x30	0	320

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	241500

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares

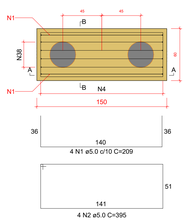
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15x30	0	320
P2	15x30	0	320
P3	15x30	0	320
P4	15x30	0	320
P5	15x30	0	320
P6	15x30	0	320
P7	15x30	0	320
P8	15x30	0	320
P9	15x30	0	320
P10	15x30	0	320
P11	15x30	0	320
P12	15x30	0	320
P13	15x30	0	320
P14	15x30	0	320
P15	15x30	0	320
P16	15x30	0	320

Legenda dos pilares: Pilar que morre

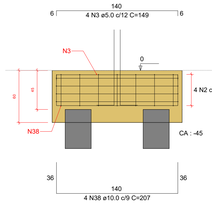
Legenda das vigas e paredes: Viga

B1=B2=B3=B4=B5=B6=B7=B8=B9=B10=B11=B12 =B13=B14 2xR20

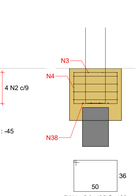
PLANTA
ESC 1:25



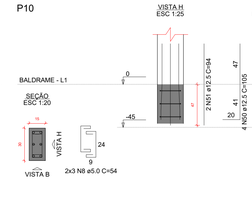
CORTE A-A
ESC 1:25



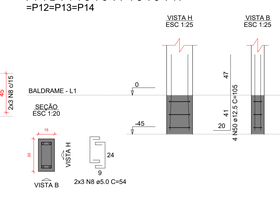
CORTE B-B
ESC 1:25



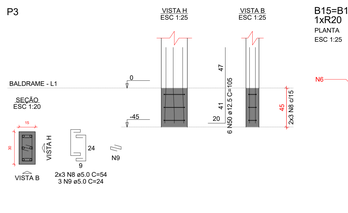
P10



P1=P2=P4=P5=P6=P7=P8=P9=P11= =P12=P13=P14

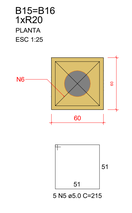


P3

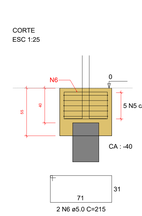


B15=B16 1xR20

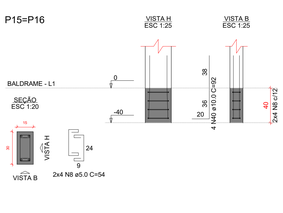
PLANTA
ESC 1:25



CORTE
ESC 1:25

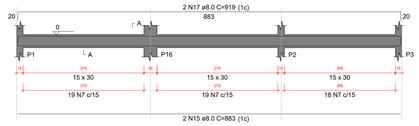


P15=P16

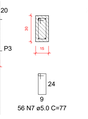


V1

ESC 1:50

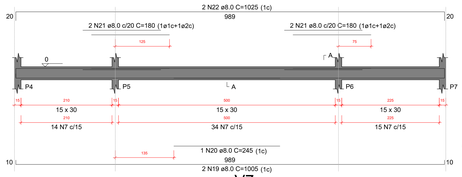


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

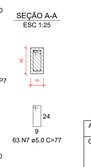


V2

ESC 1:50

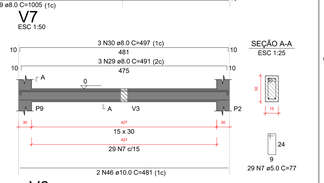


SEÇÃO A-A
ESC 1:25



V7

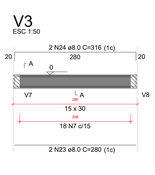
ESC 1:50



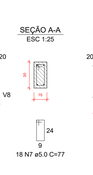
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V3

ESC 1:50

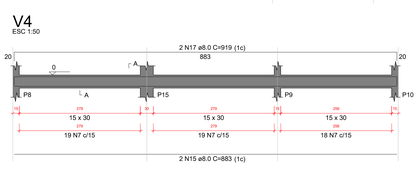


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

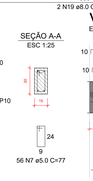


V4

ESC 1:50

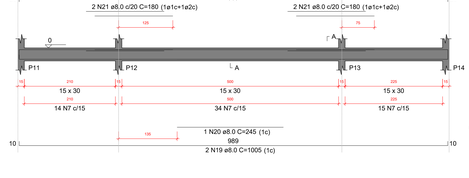


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

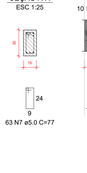


V5

ESC 1:50

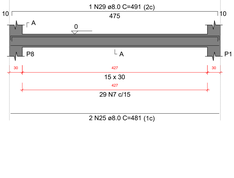


SEÇÃO A-A
ESC 1:25



V6

ESC 1:50

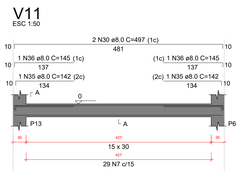


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

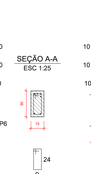


V11

ESC 1:50

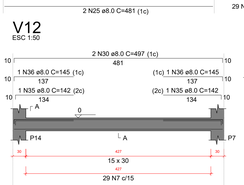


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

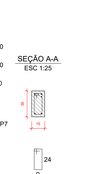


V12

ESC 1:50

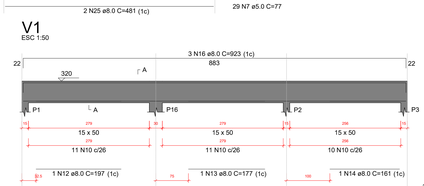


SEÇÃO A-A
ESC 1:25



V1

ESC 1:50

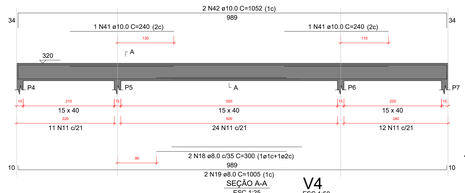


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

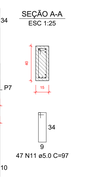


V2

ESC 1:50

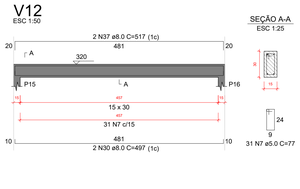


SEÇÃO A-A
ESC 1:25



V12

ESC 1:50

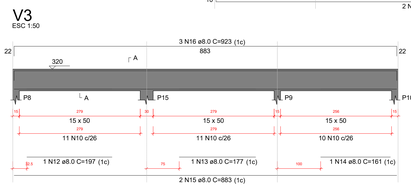


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

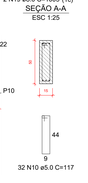


V3

ESC 1:50

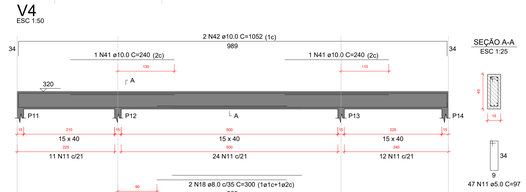


SEÇÃO A-A
ESC 1:25



V4

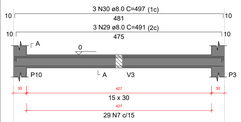
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

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

P1=P2=P8=P9

P3=P10

P4=P5=P6=P7=P11=P12= =P13=P14

P15=P16

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

RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	56	209	11704
	2	5.0	56	395	22120
	3	5.0	56	149	8344
	4	5.0	98	183	17934
	5	5.0	10	215	2150
	6	5.0	4	215	866
	7	5.0	999	77	76923
	8	5.0	216	54	11664
	9	5.0	47	24	1128
	10	5.0	64	157	10048
	11	5.0	94	97	9118
	12	5.0	2	197	394
	13	8.0	2	177	354
	14	8.0	2	161	322
	15	8.0	8	883	7064
	16	8.0	6	923	5538
	17	8.0	4	919	3676
	18	8.0	4	300	1200
	19	8.0	4	1005	8040
	20	8.0	2	245	490
	21	8.0	8	180	1440
	22	8.0	4	1025	4100
	23	8.0	2	280	560
	24	8.0	2	316	632
	25	8.0	24	481	11544
	26	8.0	2	154	308
	27	8.0	2	157	314
	28	8.0	2	531	1062
	29	8.0	7	491	3437
	30	8.0	19	497	9443
	31	8.0	1	277	277
	32	8.0	2	267	534
	33	8.0	4	150	600
	34	8.0	8	527	4222
	35	8.0	8	142	1136
	36	8.0	8	145	1160
	37	8.0	8	197	1576
	38	10.0	56	207	11592
	39	10.0	8	317	2536
	40	10.0	8	92	736
	41	10.0	4	240	960
	42	10.0	4	1052	4208
	43	10.0	2	546	1092
	44	10.0	2	173	346
	45	10.0	2	552	1104
	46	10.0	4	481	1924
	47	10.0	2	548	1096
	48	10.0	2	550	1100
	49	12.5	60	317	19020
	50	12.5	58	105	6090
	51	12.5	2	94	188

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	678,8	268,1
	10.0	268,9	164,7
	12.5	253	243,6
CA60	5.0	1694,3	260,9
PESO TOTAL (kg)			
CA50	676,4		
CA60	260,9		

Volume de concreto (C-25) = 21.13 m³
Área de forma = 214.93 m²

NOTAS:
- CONFERIR TODAS AS MEDIDAS NO LOCAL;
- MEDIDAS EM CENTÍMETROS;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO DO RESPONSÁVEL TÉCNICO;
- DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME ARTIGO 184 DO CÓDIGO PENAL, LEI 5.988 DE 14/12/73 DO CÓDIGO CIVIL E RESOLUÇÃO CONFEA 205/71;
- NENHUMA PARTE DESSE PROJETO PODERÁ SER REPETIDA, REPRODUZIDA, EXECUTADA OU TRANSMITIDA, SEM AUTORIZAÇÃO PRÉVIA POR ESCRITO JUNTO DOS AUTORES DO PROJETO E EMISSÃO DE NOVAS ARTS.

REV.	DESCRIÇÃO	DATA
00	PROJETO	23/12/2025

CARIMBO:

FINALIDADE: **PROJETO ESTRUTURAL**
UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO - UPA

ENDEREÇO DA OBRA: **RUA ALCETIDES MENDES DA SILVA - BAIRRO SÃO JOAQUIM**
CEP: 35520-000 - PORTERINHA - MG

govbr — Documento assinado digitalmente
ADILSON LINO DA SILVA
Data: 30/06/2026 16:49:51-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

ADILSON LINO DA SILVA
CREA: 161.397/D

SILVANEI BATISTA Assinado de forma digital por SILVANEI BATISTA SANTOS:03811878611
Dados: 2026.06.30 17:00:25

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRINHA
CNPJ: 18.013.326/0001-19

CONTEÚDO: PROJETO ESTRUTURAL

ÁREA DO TERRENO	ÁREA DO TERRENO	ÁREA P/ PAVIMENTO	ÁREA CONST. TOTAL	CLTO/QUADRA	ZONA	CONT. APROV.	TX OCUPAÇÃO
4.558,86 m²	1.124,33 m²	-	-	L-Q	ZPR	-	-
ÁREA EXTERNA	CONTROLE	DATA	UNIDADES	ESCALA	FORMATO	REVISÃO	PRANCHA
-	-	OUTUBRO/2025	CENTÍMETROS	INDICADAS	A0 (1189x841mm)	R00	00/00

FORMATO A0 841 x 1189mm