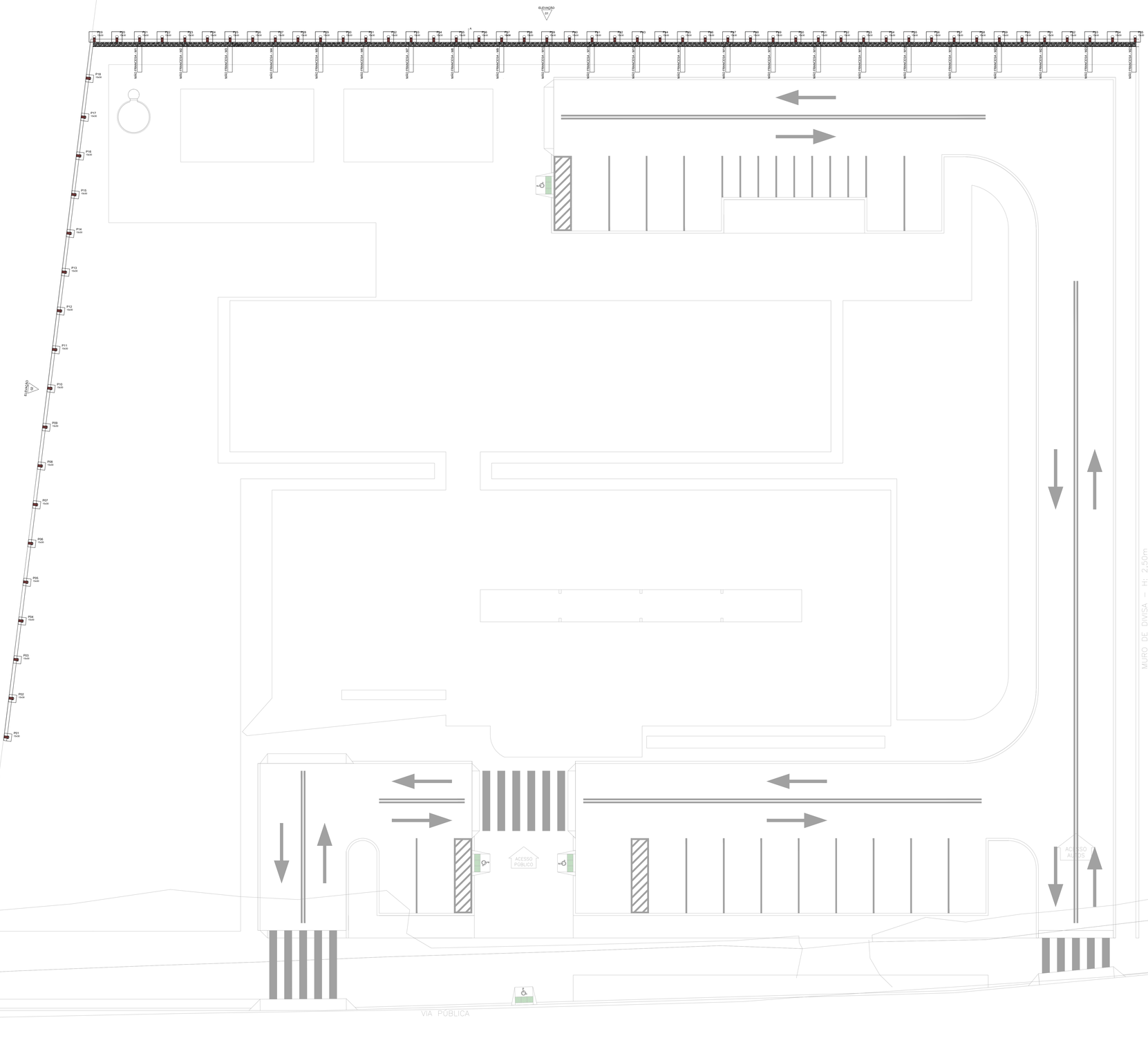
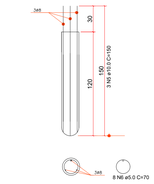


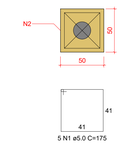
PLANTA DE FORMA
1:100

DETALHE DE ESTACAS - Ø25mm
SEM ESCALA

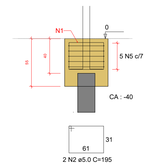


B01a B18
1xR20

PLANTA
ESC 1:25

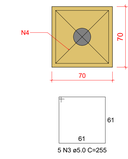


CORTE
ESC 1:25

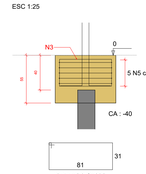


B19a B65
1xR20

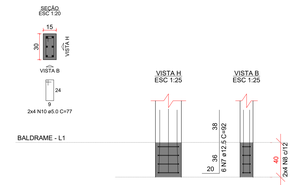
PLANTA
ESC 1:25



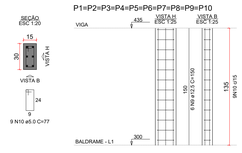
CORTE
ESC 1:25



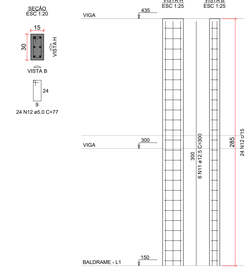
P1a P65



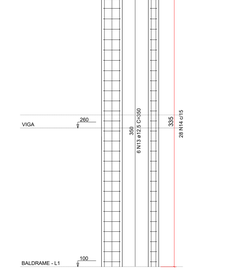
P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8=P9=P10



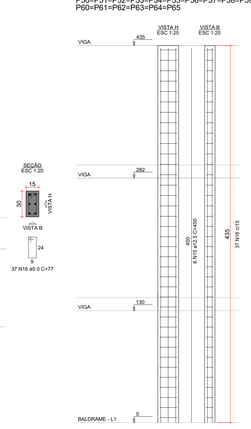
P11=P12=P13=P14=P15=P16=P17=P18



P19=P20=P21=P22=P23=P24=P25=P26=P27=P28=P29=P30=P31=P32=P33=P34=P35=P36=P37=P38=P39



P40=P41=P42=P43=P44=P45=P46=P47=P48=P49=P50=P51=P52=P53=P54=P55=P56=P57=P58=P59=P60=P61=P62=P63=P64=P65



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 MURO DE ARRIMO**
UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO - UPA

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

Documento assinado digitalmente
ADILSON LINO DA SILVA
Data: 30/06/2026 16:52:30-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Assinado de forma digital SILVANEI BATISTA SANTOS:03811878611
Data: 2026.06.30 17:00:48 -03'00'

PROPRIETÁRIO: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRINHA**
CNPJ: 18.013.326/0001-19

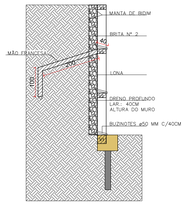
ADILSON LINO DA SILVA
CREA: 181.397/D

SILVANEI BATISTA SANTOS:03811878611
8611

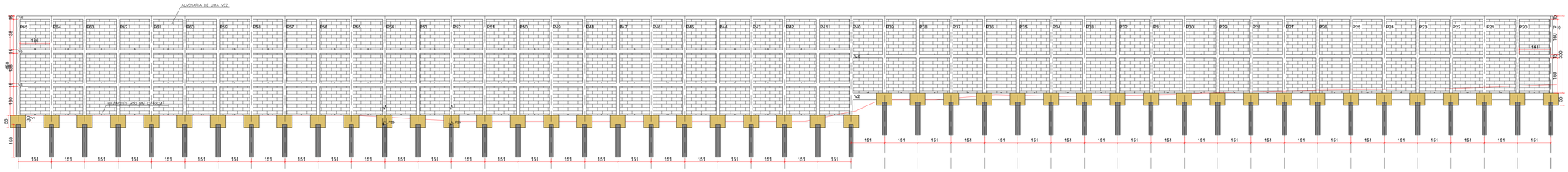
CONTEÚDO: PROJETO ESTRUTURAL - MURO DE ARRIMO

ÁREA DO TERRENO	ÁREA DO TERRENO	ÁREA P/ PAVIMENTO	ÁREA CONSTR. TOTAL	LOTE/QUADRA	ZONA	COEF. APROV.	TX OCUPAÇÃO
4.558,86 m²	1.124,33 m²	-		L-Q	ZPR		
ÁREA EXTERNA	**CONTROLE**	**DATA**	**CANCHOS**	**ESCALA**	**FORMATO**	**REVISÃO**	**FRANCHA**
-	-	OUTUBRO/2025	CENTÍMETROS	INDICADAS	A0 (1189x841)	R00	01/03

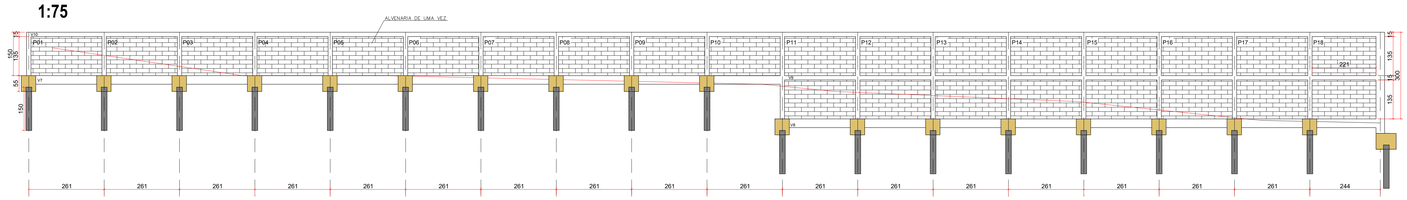
FORMATO A0 841 x 1189mm



CORTE AA - DRENAGEM
1:75

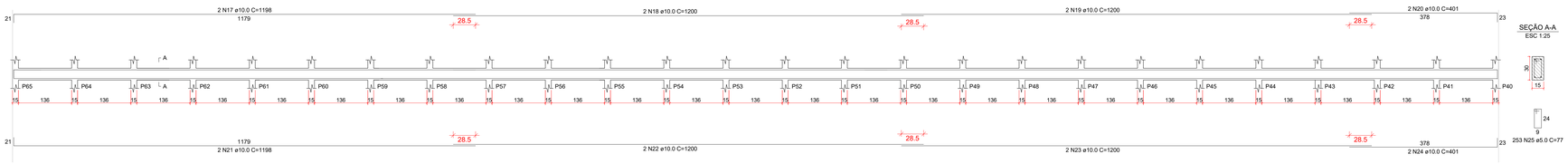


ELEVAÇÃO 01
1:75

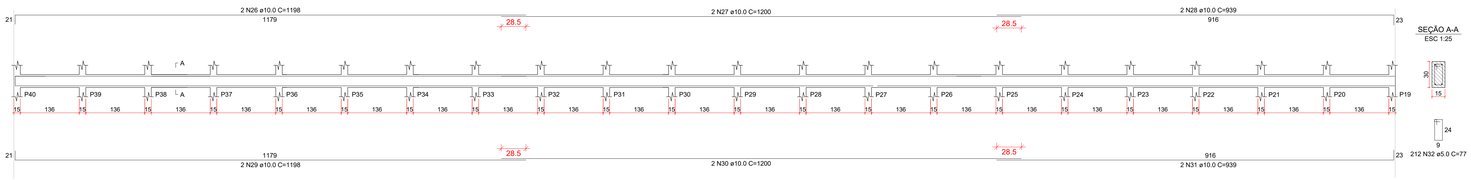


ELEVAÇÃO 02
1:75

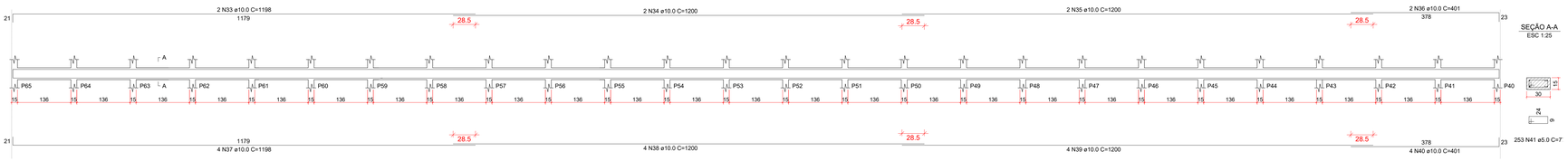
V1
ESC 1:50



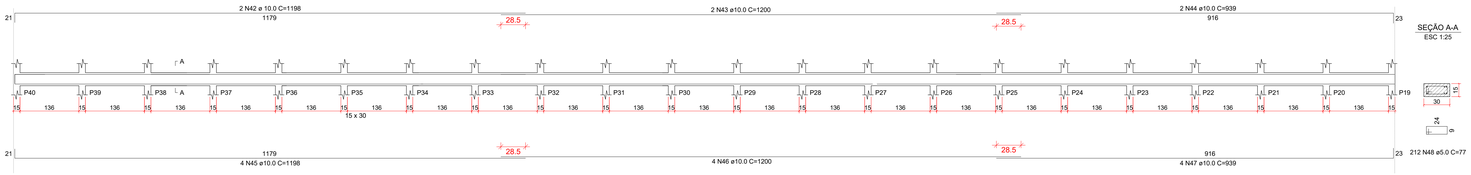
V2
ESC 1:50



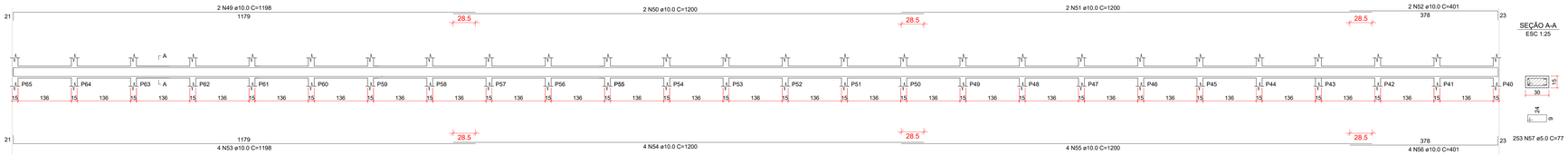
V3
ESC 1:50



V4
ESC 1:50



V5
ESC 1:50



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 MURO DE ARRIMO**
UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO - UPA

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

gov.br — Documento assinado digitalmente
ADILSON LINO DA SILVA
Data: 06/05/2026 14:51:28-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br
ADILSON LINO DA SILVA
CREA: 161.397/D

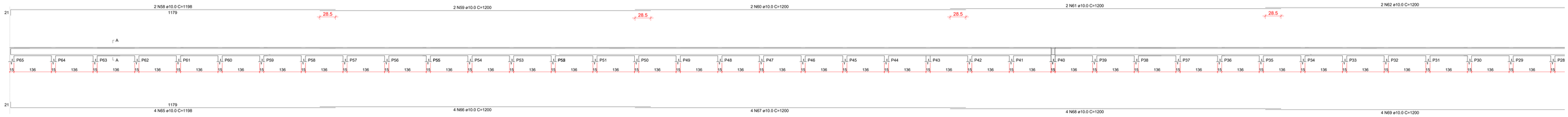
PROPRIETÁRIO: SILVANEI BATISTA SANTOS:03811878 611
Assinado de forma digital por SILVANEI BATISTA SANTOS:03811878611
Dados: 2026.06.30 17:51:04
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRINHA
CNPJ: 18.013.326/0001-19

CONTEÚDO: PROJETO ESTRUTURAL - MURO DE ARRIMO

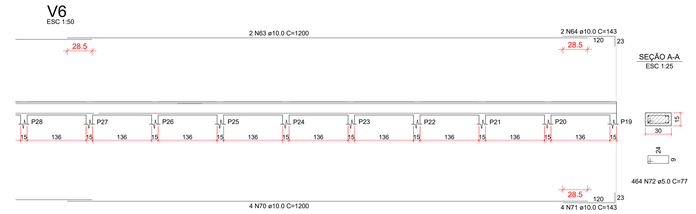
ÁREA DO TERRENO	ÁREA DO TERRENO	ÁREA P/ PAVIMENTO	ÁREA CONST. TOTAL	CLIENTE/OBRA	ZONA	COEF. APROV.	TX OCUPAÇÃO
4.558,86 m²	1.124,33 m²	-	-	L=Q	ZPR	-	-
ÁREA EXTERNA	CONTROLE	DATA	UNIDADES	ESCALA	FORMATO	REVISÃO	FOLHA/Nº
-	-	OUTUBRO/2025	CENTÍMETROS	INDICADAS	A0 (1189x841)	R00	02/03

FORMATO A0 841 x 1189mm

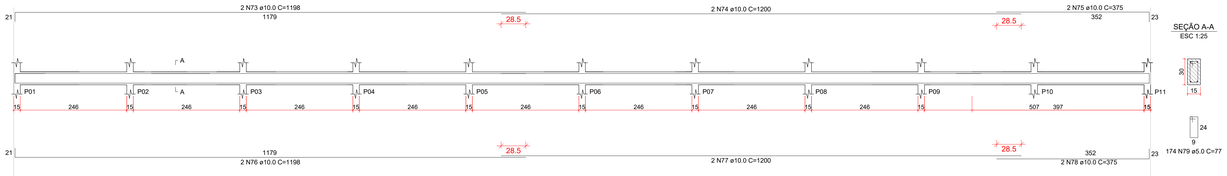
V6
ESC 1:50



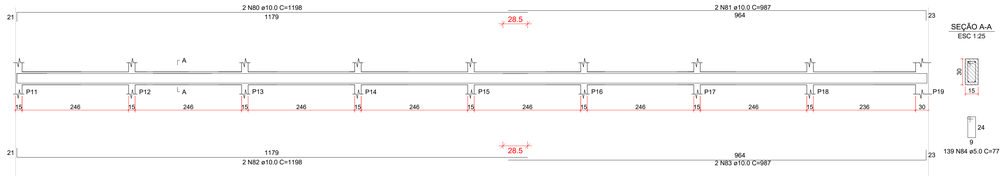
V6
ESC 1:50



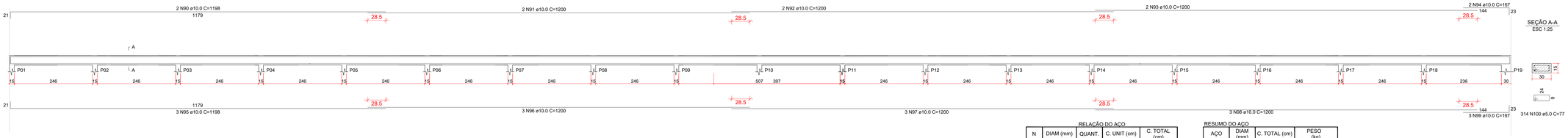
V7
ESC 1:50



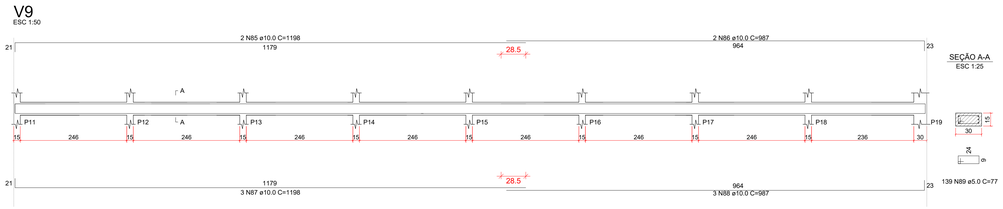
V8
ESC 1:50



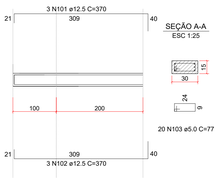
V10
ESC 1:50



V9
ESC 1:50



M1 A M23
ESC 1:50



RELAÇÃO DO AÇO

N	DIAM (mm)	QUANT.	C. UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
1	5.0	90	175	15750
2	5.0	36	195	7020
3	5.0	235	255	59925
4	5.0	94	255	23970
5	10.0	195	150	29250
6	5.0	520	70	36400
7	12.5	390	92	35880
8	5.0	520	77	40040
9	12.5	60	150	9000
10	5.0	90	77	6930
11	12.5	48	300	14400
12	5.0	192	77	14784
13	12.5	126	350	44100
14	5.0	588	77	45276
15	12.5	156	450	70200
16	5.0	962	77	74074
17	10.0	2	1198	2396
18	10.0	2	1200	2400
19	10.0	2	1200	2400
20	10.0	2	401	802
21	10.0	2	1198	2396
22	10.0	2	1200	2400
23	10.0	2	1200	2400
24	10.0	2	401	802
25	5.0	253	77	19481
26	10.0	2	1198	2396
27	10.0	2	1200	2400
28	10.0	2	939	1878
29	10.0	2	1198	2396
30	10.0	2	1200	2400
31	10.0	2	939	1878
32	5.0	212	77	16324
33	10.0	2	1198	2396
34	10.0	2	1200	2400
35	10.0	2	1200	2400
36	10.0	2	401	802
37	10.0	4	1198	4792
38	10.0	4	1200	4800
39	10.0	4	1200	4800
40	10.0	4	401	1604
41	5.0	253	77	19481
42	10.0	2	1198	2396
43	10.0	2	1200	2400
44	10.0	2	939	1878
45	10.0	4	1179	4716
46	10.0	4	1200	4800
47	10.0	4	939	3756
48	5.0	212	77	16324
49	10.0	2	1198	2396
50	10.0	2	1200	2400
51	10.0	2	1200	2400
52	10.0	2	401	802
53	10.0	4	1198	4792
54	10.0	4	1200	4800
55	10.0	4	1200	4800
56	10.0	4	401	1604
57	5.0	253	77	19481
58	10.0	2	1198	2396
59	10.0	2	1200	2400
60	10.0	2	1200	2400
61	10.0	2	1200	2400
62	10.0	2	1200	2400
63	10.0	2	1200	2400
64	10.0	2	143	286
65	10.0	4	1198	4792
66	10.0	4	1200	4800
67	10.0	4	1200	4800
68	10.0	4	1200	4800
69	10.0	4	1200	4800
70	10.0	4	1200	4800
71	10.0	4	143	572
72	5.0	464	77	35728
73	10.0	2	1198	2396
74	10.0	2	1200	2400
75	10.0	2	375	750
76	10.0	2	1198	2396
77	10.0	2	1200	2400
78	10.0	2	375	750
79	5.0	174	77	13398
80	10.0	2	1198	2396
81	10.0	2	987	1974
82	10.0	2	1198	2396
83	10.0	2	987	1974
84	5.0	139	77	10703
85	10.0	2	1198	2396
86	10.0	2	987	1974
87	10.0	3	1198	3594
88	10.0	3	987	2961
89	5.0	139	77	10703
90	10.0	2	1198	2396
91	10.0	2	1200	2400
92	10.0	2	1200	2400
93	10.0	2	1200	2400
94	10.0	3	167	501
95	10.0	3	1198	3594
96	10.0	3	1200	3600
97	10.0	3	1200	3600
98	10.0	3	1200	3600
99	10.0	3	167	501
100	5.0	314	77	24178
101	12.5	69	370	25530
102	12.5	69	370	25530
103	5.0	460	77	35420
TOTAL				996353

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C. TOTAL (cm)	PESO (kg)
CA50	10.0	226323	1396.41
	12.5	224640	2163.28
CA60	5.0	545390	839.90

PESTO TOAL (kg)	
CA50	3559.70
CA60	839.90
TOTAL	4399.60

Volume de concreto (C-25) = 43,23 m³
Área de forma = 276,06 m²

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 MURO DE ARRIMO**
UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO - UPA

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

govbr — Documento assinado digitalmente
ADILSON LINO DA SILVA:10
Data: 2026.06.30 17:01:22 -03'00'
Verifique em https://validar.iti.gov.br
ADILSON LINO DA SILVA
CREA: 181.397/D

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRINHA
CNPJ: 18.813.336/0001-19

SILVANEI BATISTA:03811878611 — Assinado de forma digital por SILVANEI BATISTA:03811878611 — Dados: 2026.06.30 17:01:22 -03'00'

CONTEÚDO: PROJETO ESTRUTURAL - MURO DE ARRIMO

ÁREA DO TERRENO	ÁREA DO TERRENO	ÁREA P/ PAVIMENTO	ÁREA CONST. TOTAL	LOTE/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	FOLHA/Nº
-	-	OUTUBRO/2025	CENTIMETROS	INDICADAS	A0 (1189x841)	R00	08/08

FORMATO A0 841 x 1189mm