

# PROJETOS APROVADOS

17 / 10 / 2023

Patrick Sidrim  
Patrick Sidrim  
CREA/PA 1517032679  
Engenheiro Civil

## Mapa de Localização

S/ escala

PRETO

PADRÃO PENAS

CORES	PENAS
01	0.10
02	0.20
03	0.30
04	0.40
05	0.50
06	0.60
07	0.20
08	0.05
09	0.1
11	0.6
RESTANTE COR	
0.2	

COORDENADAS GEOGRÁFICAS - 18,551 Km		
	LATITUDE	LONGITUDE
P1 - INICIO	1°28'22.37"S	47° 8'58.02"O
P2 - FINAL	1°34'31.95"S	47°14'44.74"O

### NOTAS

- verificar detalhes construtivos pertinentes nas pranchas de detalhamento;
- em caso de conflito de informações entre o projeto gráfico e o memorial descritivo, prevalece a informação contida nos desenhos;
- alterações neste projeto somente com autorização expressa do autor

*Maruzá Baptista*  
ARQª MARUZÁ BAPTISTA  
CAU:28510-2/PA  
*Francisco Roberto Leão Goy*  
PREF. MUN. DE OURÉM

**MARUZÁ BAPTISTA**  
ARQUITETURA E URBANISMO  
f.: 91 \* 984459487  
f.: 91 \* 3355-0070 / 0080  
E-MAIL: projetos@mnbamoras.com

PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**Ourém**  
Trabalhando para todos

OBJETO : ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS, NO MUNICÍPIO DE OURÉM/PA

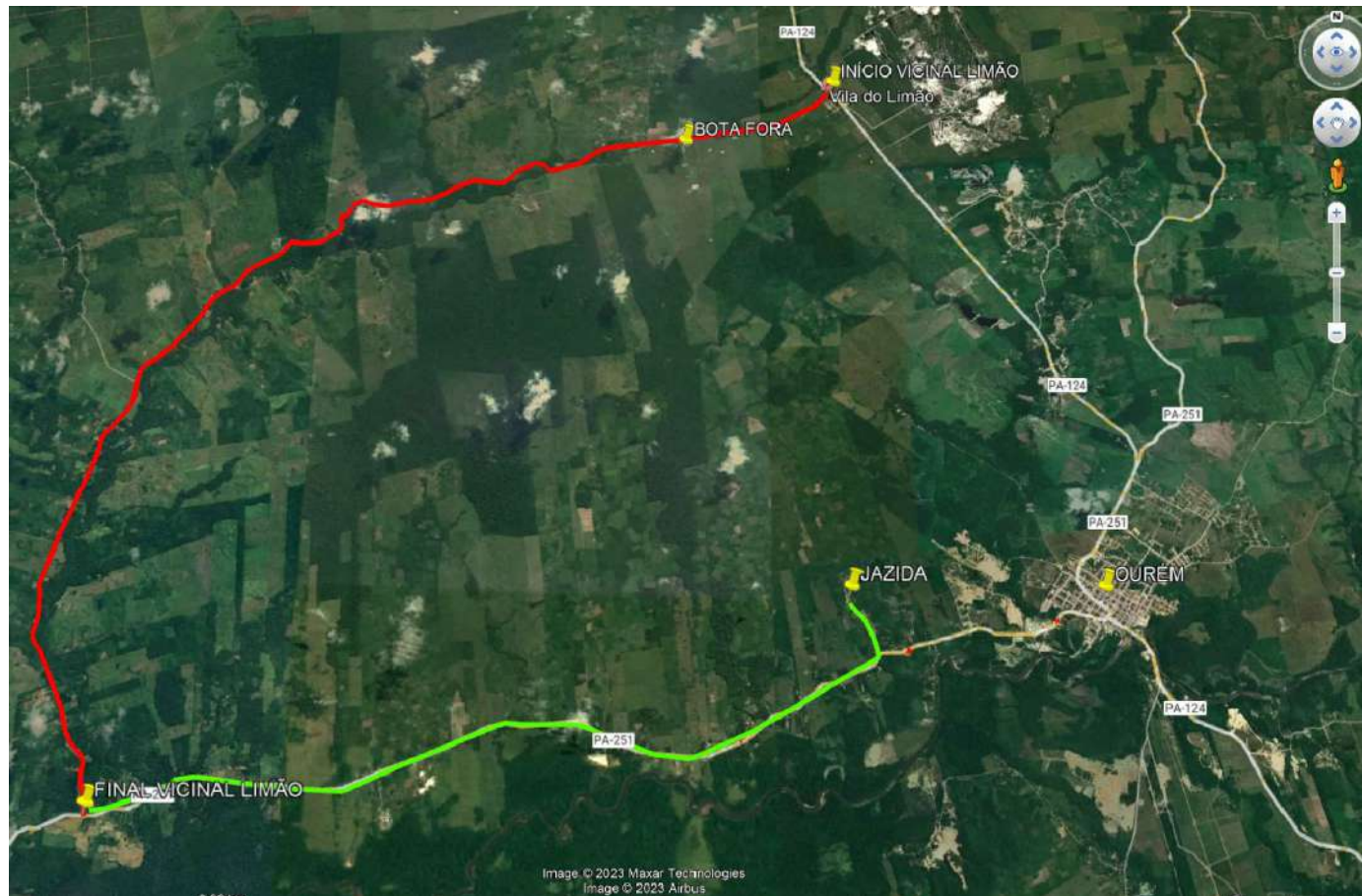
LOCAL: VICINAL VILA LIMÃO PATAUATEUA- OURÉM/PA - 18,551 km

CONTEÚDO: MAPA DE LOCALIZAÇÃO

DESENHO CAD: MNB AMORAS DATA: AGO/2023 ESC: INDICADA

FRANCHA : 01/04

PRANCHA FORMATO - A4 (210x297mm)



  
**PROJETOS APROVADOS**

17 / 10 / 2023

*Patrick Sidrim*  
 Patrick Sidrim  
 CREA/PA 1517032679  
 Engenheiro Civil

## Mapa de Localização Jazida e Bota-fora

S/ escala



PRETO	
PADRÃO PENAS	
CORES	PENAS
01	0.10
02	0.20
03	0.30
04	0.40
05	0.50
06	0.60
07	0.20
08	0.05
09	0.1
11	0.6
RESTANTE COR	
0.2	

COORDENADA GEOGRÁFICA		
<b>JAZIDA - 16,45 km</b>	LATITUDE	1°32'54.00"S
	LONGITUDE	47° 9'1.00"O
<b>BOTA-FORA - 15km</b>	LATITUDE	1°28'57.42"S
	LONGITUDE	47°10'15.72"O

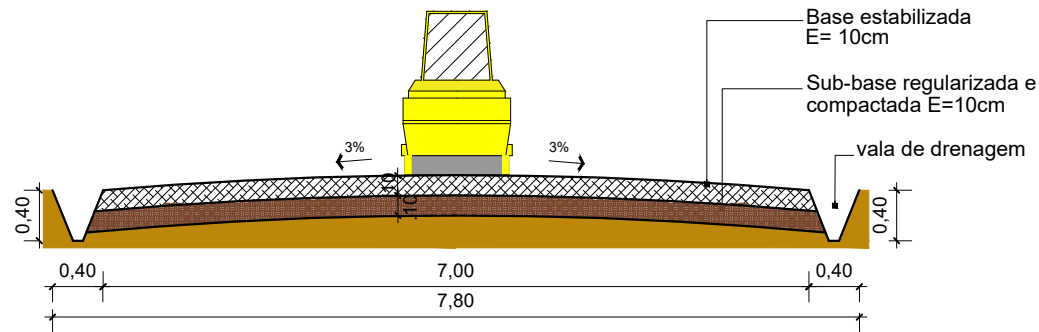
**NOTAS**

- verificar detalhes construtivos pertinentes nas pranchas de detalhamento;
- em caso de conflito de informações entre o projeto gráfico e o memorial descritivo, prevalece a informação contida nos desenhos;
- alterações neste projeto somente com autorização expressa do autor

  
 ARQª MARUZA BAPTISTA  
 CAU:28510-2/PA  
  
 PREF. MUN. DE OURÉM  
  
**MARUZA BAPTISTA**  
 ARQUITETURA E URBANISMO  
 f.: 91 \* 984459487  
 f.: 91 \* 3355-0070 / 0080  
 E-MAIL: projetos@mnbamoras.com

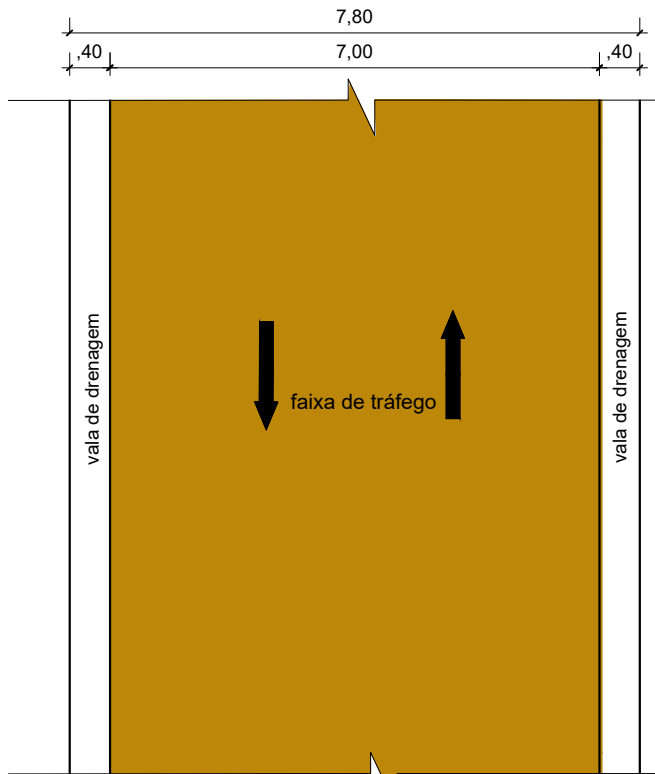
 PREFEITURA MUNICIPAL DE <b>Ourém</b> trabalhando para todos	
OBJETO : ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS, NO MUNICÍPIO DE OURÉM/PA	
LOCAL: VICINAL VILA LIMÃO PATAUATEUA- OURÉM/PA - 18,551 km	
CONTEÚDO: MAPA DE LOCALIZAÇÃO - JAZIDA E BOTA-FORA	PRANCHA : <b>02/04</b>
DESENHO CAD: MNB AMORAS	DATA: AGO/2023
ESC: INDICADA	

PRANCHA FORMATO - A4 (210x297mm)



**Corte da via**

Escala 1/75

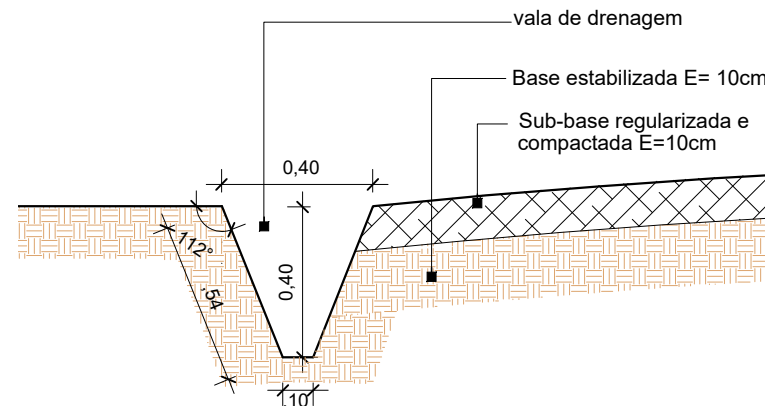


**Planta Baixa**

Escala 1/75

**NOTAS**

- verificar detalhes construtivos pertinentes nas pranchas de detalhamento;
- em caso de conflito de informações entre o projeto gráfico e o memorial descritivo, prevalece a informação contida nos desenhos;
- alterações neste projeto somente com autorização expressa do autor



**Det. Vala de Drenagem**

Escala 1/25

**PROJETOS APROVADOS**

Patrick Sidrim  
Patrick Sidrim  
CREA/PA. 1517032679  
Engenheiro Civil

17 / 10 / 2023

PRETO	
PADRÃO PENAS	
CORES	PENAS
01	0.10
02	0.20
03	0.30
04	0.40
05	0.50
06	0.60
07	0.20
08	0.05
09	0.1
11	0.6
REstante COR	
0.2	

*Maruzabaptista*  
ARQª MARUZA BAPTISTA  
CAU:28510-2/PA

*Francisco Roberto Lemos Cruz*  
PREF. MUN. DE OURÉM

**MARUZA BAPTISTA**  
ARQUITETURA E URBANISMO

f.: 91\* 984459487  
f.: 91\* 3355-0070 / 0080  
E-MAIL: projetos@mnbamoras.com

PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**Ourém**  
Trabalhando para todos

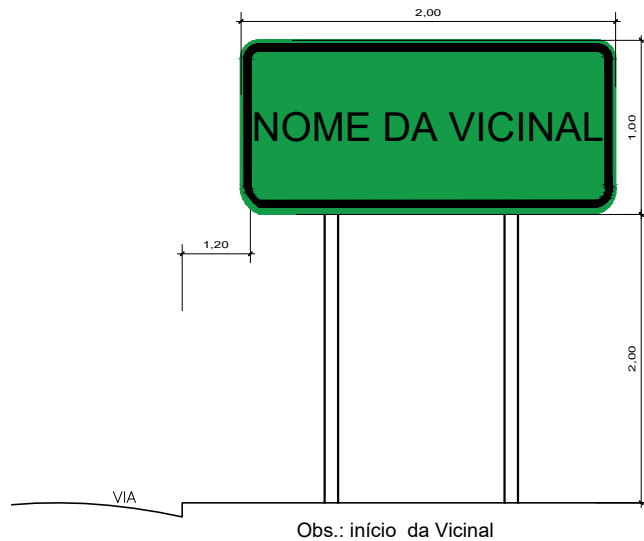
OBJETO : ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS, NO MUNICÍPIO DE OURÉM/PA

LOCAL: VICINAL VILA LIMÃO PATAUATEUA- OURÉM/PA - 18,551 km

CONTEÚDO: DETALHES TERRAPLENAGEM

PRANCHA : 03/04

DESENHO CAD: MNB AMORAS DATA: AGO/2023 ESC: INDICADA



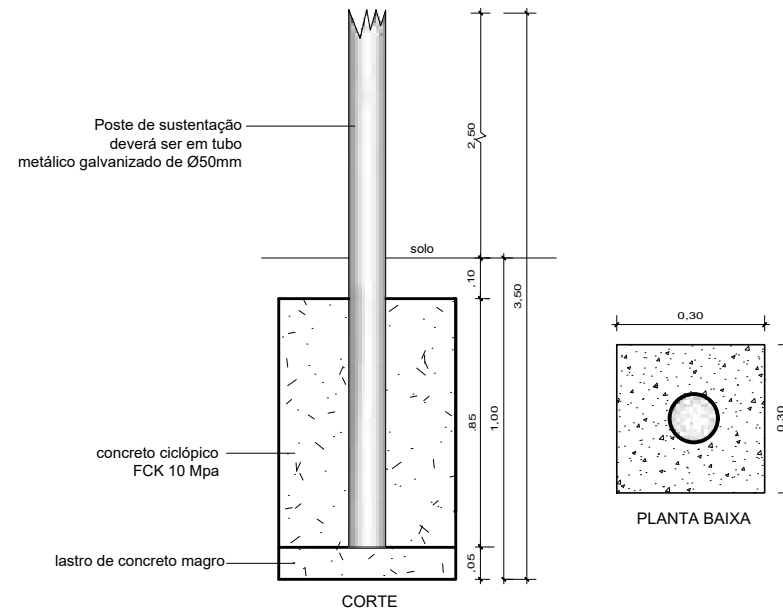
Obs.: início da Vicinal

**Vista**

Escala 1/100

**Placa Indicativa**

S/Escala



**Detalhes do Bloco de Fundação**

S/Escala

**PROJETOS APROVADOS**

17 / 10 / 2023

Patrick Sidrim  
Patrick Sidrim  
CREA/PA 1517032679  
Engenheiro Civil

PRETO

PADRÃO PENAS

CORES	PENAS
01	0.10
02	0.20
03	0.30
04	0.40
05	0.50
06	0.60
07	0.20
08	0.05
09	0.1
11	0.6

**NOTAS**

- a drenagem será profunda, ver detalhe na prancha de drenagem;
- verificar detalhes construtivos pertinentes nas pranchas de detalhamento;
- em caso de conflito de informações entre o projeto gráfico e o memorial descritivo, prevalece a informação contida nos desenhos;
- alterações neste projeto somente com autorização expressa do autor

RESTANTE COR

0.2

*Januzari*  
ARQª MARUZA BAPTISTA  
CAU:28510-2/PA  
*Francisco Roberto Cabral Cruz*  
PREF. MUN. DE OURÉM  
**MARUZA BAPTISTA**  
ARQUITETURA E URBANISMO  
f.: 91\* 984459487  
f.: 91\* 3355-0070 / 0080  
E-MAIL: projetos@mnbamoras.com

PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**Ourém**  
Trabalhando para todos

OBJETO : ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS, NO MUNICÍPIO DE OURÉM/PA

LOCAL: VICINAL VILA LIMÃO PATAUATEUA- OURÉM/PA - 18,551 km

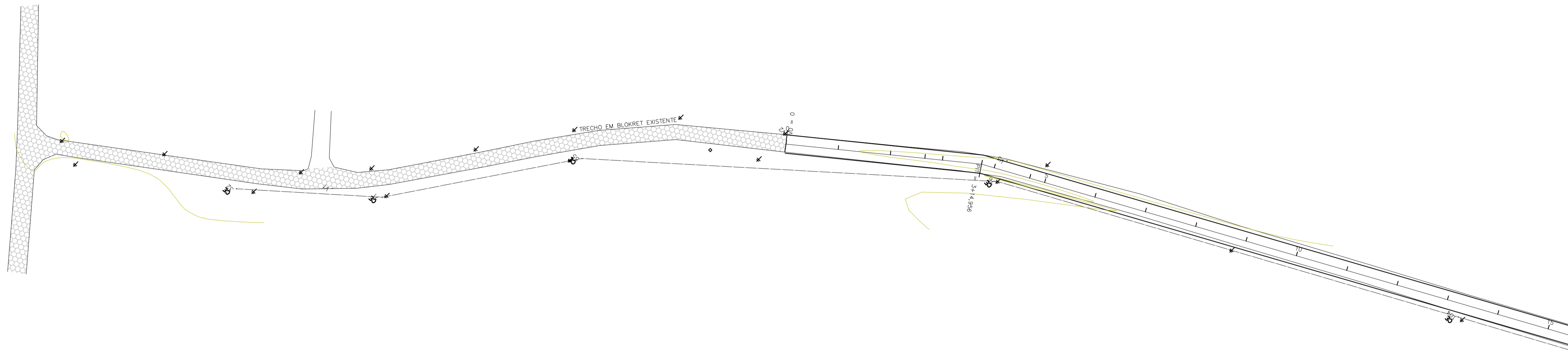
CONTEÚDO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO  
- PLACAS INDICATIVAS

DESENHO CAD: MNB AMORAS DATA: AGO/2023 ESC: INDICADA

PRANCHA :  
**04/04**

PRANCHA FORMATO - A4 (210x297mm)

VILA LIMÃO

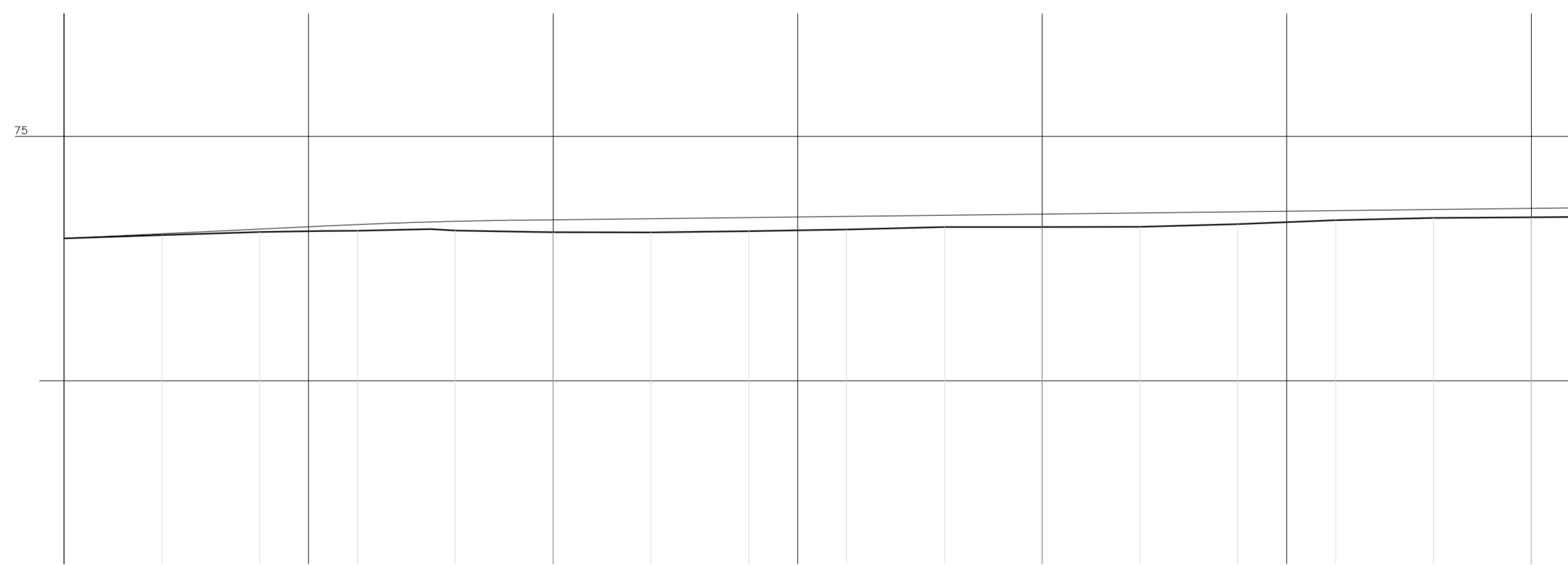


PLANTA BAIXA - ESTAQUEAMENTO  
Escala 1/1000

CONVENÇÕES	
	BORDO GREIDE PROJETADO - BASE SOLO ESTABILIZADA
	EIXO DO GREIDE PROJETADO
	RIO
	POSTE EXISTENTE
	PONTE DE MADEIRA EXISTENTE
	ESTACA
	CURVAS DE NÍVEL

LEGENDA PERFIL LONGITUDINAL	
	PERFIL NATURAL DO TERRENO
	GREIDE PROJETADO
	BUEIRO

ESTACA	ÁREA CORTE	ÁREA ATERRO	SEMI-DIS.	VOL. CORTE	VOL. ATERRO
0	0,022	0,030		10,000	0,220
1	0,000	0,257		10,000	0,000
2	0,000	0,584		6,617	0,000
2+13,234	0,000	0,888		3,383	0,000
3	0,000	1,025		7,478	0,000
3+14,956	0,000	1,217		2,522	0,000
4	0,000	1,232		7,036	0,000
4+14,072	0,000	1,399		2,964	0,000
5	0,000	1,458		10,000	0,000
6	0,000	1,624		10,000	0,000
7	0,000	1,600		10,000	0,000
8	0,000	1,484		10,000	0,000
9	0,006	1,432		10,000	0,000
10	0,000	1,633		10,000	0,000
11	0,000	1,811		10,000	0,000
12	0,000	1,783		10,000	0,000
13	0,000	1,381		10,000	0,000
14	0,000	1,256		10,000	0,000
15	0,000	1,298		10,000	0,000



Elemento	Elemento Vertical	Elemento Horizontal	Cota do Projeto	Cota do Terreno	Distância Horizontal	Estaca
			72,874	72,873	0,000	0
			73,009	72,879	20,000	1
			73,104	73,044	40,000	2
			73,167	73,064	53,234	2+13,234
			73,197	73,068	65,000	3
			73,249	73,103	80,000	4
			73,262	73,075	80,000	4
			73,287	73,047	94,072	4+14,072
			73,294	73,052	100,000	5
			73,317	73,037	120,000	6
			73,340	73,061	140,000	7
			73,364	73,024	160,000	8
			73,387	73,148	180,000	9
			73,410	73,147	200,000	10
			73,433	73,150	220,000	11
			73,456	73,204	240,000	12
			73,479	73,288	260,000	13
			73,503	73,332	280,000	14
			73,526	73,317	300,000	15

PERFIL LONGITUDINAL  
Escala 1/1000

PROJETOS APROVADOS

17 / 10 / 2023

Patrick Sidrim  
Patrick Sidrim  
CREA/PA 1517032679  
Engenheiro Civil

Francisco Roberto Uchoa Cruz  
Francisco Roberto Uchoa Cruz  
Prefeito Municipal

PROPRIETARIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM

Mariza Baptista  
Mariza Baptista  
Arquiteta  
CREA/PA 3351192

PROJETO: ARQº MARUZA BAPTISTA - CAU-28510-2/PA

PRETO
PADRÃO PENAS
01 0.10
02 0.20
03 0.30
04 0.40
05 0.50
06 0.60
07 0.20
08 0.05
09 0.1
11 0.6
RESTANTE COR
0.2

MARUZA BAPTISTA  
ARQUITETURA E URBANISMO

L: 91\* 964459407 / 91\* 33550070 / 0080  
E-MAIL: projetos@maruzamoras.com.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**Ourém**  
Trabalhando para todos

ASSUNTO: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS, NO MUNICÍPIO DE OURÉM/PA

LOCAL: VICINAL VILA LIMÃO PATAJATELA - OURÉM/PA

CONTEÚDO: PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL: ESTACAS 0 a 15

DESENHO CAD: MNB AMORAS

DATA: AGO/2023	ÁREA CONSTRUIVA: 136,857,00 m²
REV: 00	INDICADA: TOP
ESCALA:	01/62

O PROJETO É DE PROPRIEDADE DO CLIENTE E NÃO DEVE SER REPRODUZIDO SEM A AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA.

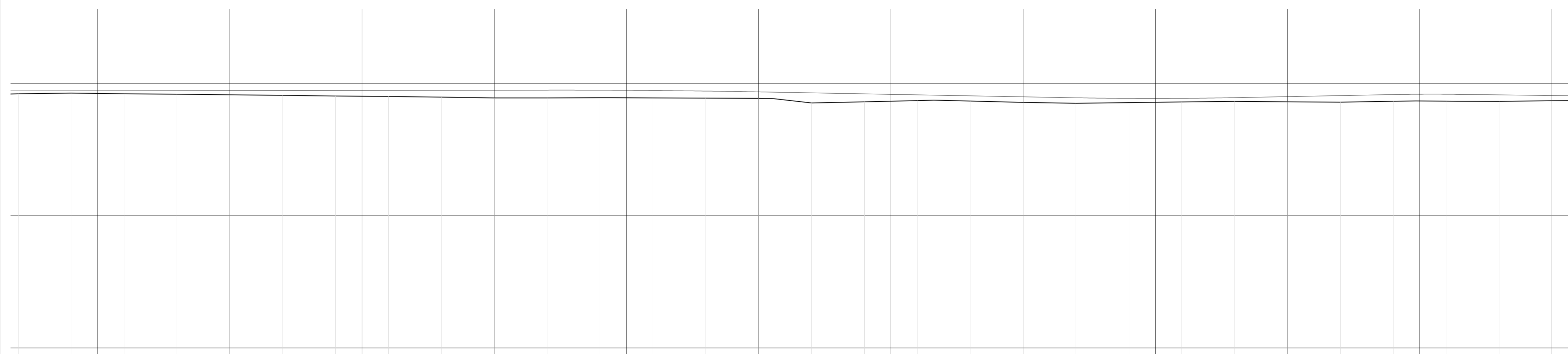
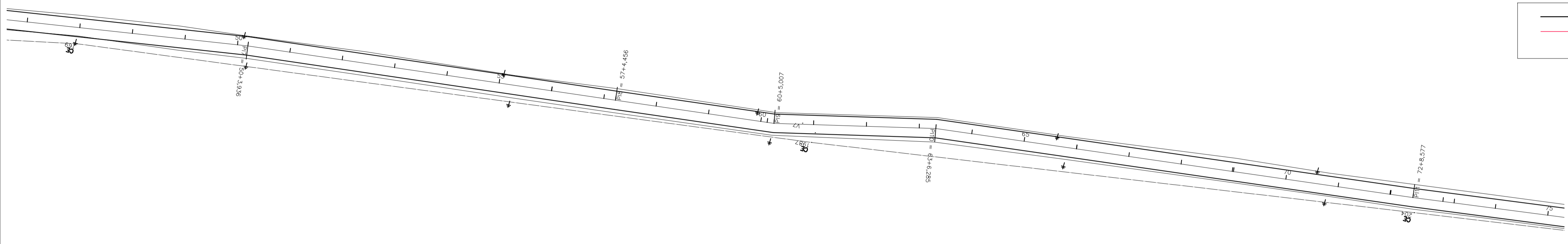


CONVENÇÕES	
	BORDO GREIDE PROJETADO - BASE SOLO ESTABILIZADA
	EIXO DO GREIDE PROJETADO
	RIO
	POSTE EXISTENTE
	PONTE DE MADEIRA EXISTENTE
	ESTACA
	CURVAS DE NÍVEL

LEGENDA PERFIL LONGITUDINAL	
	PERFIL NATURAL DO TERRENO
	GREIDE PROJETADO
	BUEIRO

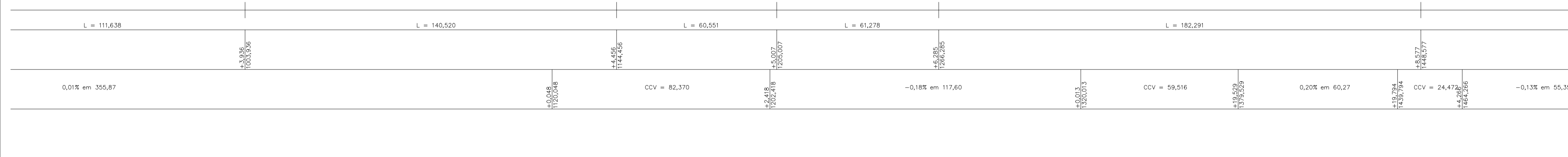
ESTACA	ÁREA CORTE	ÁREA ATERRO	SEMI-DIS.	VOL. CORTE	VOL. ATERRO
46	0,000	0,892		0,000	15,810
47	0,000	0,689	10,000	0,000	14,970
48	0,000	0,808	10,000	0,000	16,010
49	0,000	0,793	10,000	0,000	19,880
50	0,000	1,195	1,968	0,000	4,757
50+3,936	0,000	1,222	8,032	0,000	20,883
51	0,000	1,378	10,000	0,000	30,010
52	0,000	1,623	10,000	0,000	34,380
53	0,000	1,815	10,000	0,000	37,570
54	0,000	1,942	10,000	0,000	40,110
55	0,000	2,059	10,000	0,000	42,680
56	0,000	2,199	0,024	0,000	0,196
56+0,048	0,000	2,197	9,976	0,000	44,533
57	0,000	2,287	2,228	0,000	10,111
57+4,456	0,000	2,271	7,772	0,000	34,710
58	0,000	2,195	10,000	0,000	42,670
59	0,000	2,072	10,000	0,000	39,790
60	0,000	1,907	1,209	0,000	4,576
60+2,418	0,000	1,890	1,295	0,000	4,860
60+5,007	0,000	1,874	7,497	0,000	31,725
61	0,000	2,358	10,000	0,000	42,060
62	0,000	1,848	10,000	0,000	32,190
63	0,000	1,371	3,143	0,000	6,184
63+6,285	0,000	1,227	6,858	0,000	17,247
64	0,000	1,288	10,000	0,000	27,040
65	0,000	1,416	10,000	0,000	28,390
66	0,000	1,423	0,007	0,000	0,016
66+0,013	0,000	1,423	9,994	0,000	24,794
67	0,000	1,654	10,000	0,000	19,390
68	0,000	0,895	9,765	0,000	17,830
68+19,529	0,000	0,941	0,236	0,000	0,443
69	0,000	0,941	10,000	0,000	22,730
70	0,000	1,332	10,000	0,000	30,230
71	0,000	1,691	9,897	0,000	34,422
71+19,794	0,000	1,787	0,103	0,000	0,368
72	0,000	1,784	4,289	0,000	15,168
72+8,577	0,000	1,753	5,712	0,000	20,441
73	0,000	1,829	2,133	0,000	7,800
73+4,266	0,000	1,835	7,867	0,000	29,155
74	0,000	1,871	10,000	0,000	33,960
75	0,000	1,525	9,810	0,000	26,701

PLANTA BAIXA - ESTAQUEAMENTO  
Escala 1/1000



ESTACA	ÁREA CORTE	ÁREA ATERRO	SEMI-DIS.	VOL. CORTE	VOL. ATERRO
46	0,000	0,892		0,000	15,810
47	0,000	0,689	10,000	0,000	14,970
48	0,000	0,808	10,000	0,000	16,010
49	0,000	0,793	10,000	0,000	19,880
50	0,000	1,195	1,968	0,000	4,757
50+3,936	0,000	1,222	8,032	0,000	20,883
51	0,000	1,378	10,000	0,000	30,010
52	0,000	1,623	10,000	0,000	34,380
53	0,000	1,815	10,000	0,000	37,570
54	0,000	1,942	10,000	0,000	40,110
55	0,000	2,059	10,000	0,000	42,680
56	0,000	2,199	0,024	0,000	0,196
56+0,048	0,000	2,197	9,976	0,000	44,533
57	0,000	2,287	2,228	0,000	10,111
57+4,456	0,000	2,271	7,772	0,000	34,710
58	0,000	2,195	10,000	0,000	42,670
59	0,000	2,072	10,000	0,000	39,790
60	0,000	1,907	1,209	0,000	4,576
60+2,418	0,000	1,890	1,295	0,000	4,860
60+5,007	0,000	1,874	7,497	0,000	31,725
61	0,000	2,358	10,000	0,000	42,060
62	0,000	1,848	10,000	0,000	32,190
63	0,000	1,371	3,143	0,000	6,184
63+6,285	0,000	1,227	6,858	0,000	17,247
64	0,000	1,288	10,000	0,000	27,040
65	0,000	1,416	10,000	0,000	28,390
66	0,000	1,423	0,007	0,000	0,016
66+0,013	0,000	1,423	9,994	0,000	24,794
67	0,000	1,654	10,000	0,000	19,390
68	0,000	0,895	9,765	0,000	17,830
68+19,529	0,000	0,941	0,236	0,000	0,443
69	0,000	0,941	10,000	0,000	22,730
70	0,000	1,332	10,000	0,000	30,230
71	0,000	1,691	9,897	0,000	34,422
71+19,794	0,000	1,787	0,103	0,000	0,368
72	0,000	1,784	4,289	0,000	15,168
72+8,577	0,000	1,753	5,712	0,000	20,441
73	0,000	1,829	2,133	0,000	7,800
73+4,266	0,000	1,835	7,867	0,000	29,155
74	0,000	1,871	10,000	0,000	33,960
75	0,000	1,525	9,810	0,000	26,701

PERFIL LONGITUDINAL  
Escala 1/1000



PROJETOS APROVADOS

17 / 10 / 2023

Patrick Sidrim  
Patrick Sidrim  
CREA/PA 1517032679  
Engenheiro Civil

Francisco Roberto Uchoa Cruz  
Francisco Roberto Uchoa Cruz  
Prefeito Municipal

PROPRIETARIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM

Mariza Baptista  
Mariza Baptista  
Arquiteta  
CAD - A 28510-2

PROJETO: ARQº MARUZA BAPTISTA - CAU-28510-2/PA

MARUZA BAPTISTA  
ARQUITETURA E URBANISMO  
L: 91\* 964459407 / 91\* 33550070 / 0080  
E-MAIL: projetos@maruzab.com.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE Ourém  
Trabalhando para todos

ASSUNTO: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS, NO MUNICÍPIO DE OURÉM/PA  
LOCAL: VICINAL VILA LIMÃO PATATAJUELA - OURÉM/PA  
CONTEUDO: PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL: ESTACAS 46 a 75  
DESENHO CAD: MNB AMORAS

DATA: AÇO/2023  
ÁREA CONSTRUIVA: 136,857,00 m²  
REV: 00  
ESCALA: INDICADA  
PRIMEIRA: TOP  
03/62

PRETO  
PADRÃO PENAS  
CORES PENAS  
01 0.10  
02 0.20  
03 0.30  
04 0.40  
05 0.50  
06 0.60  
07 0.20  
08 0.05  
09 0.1  
11 0.6  
REstante COR  
0.2

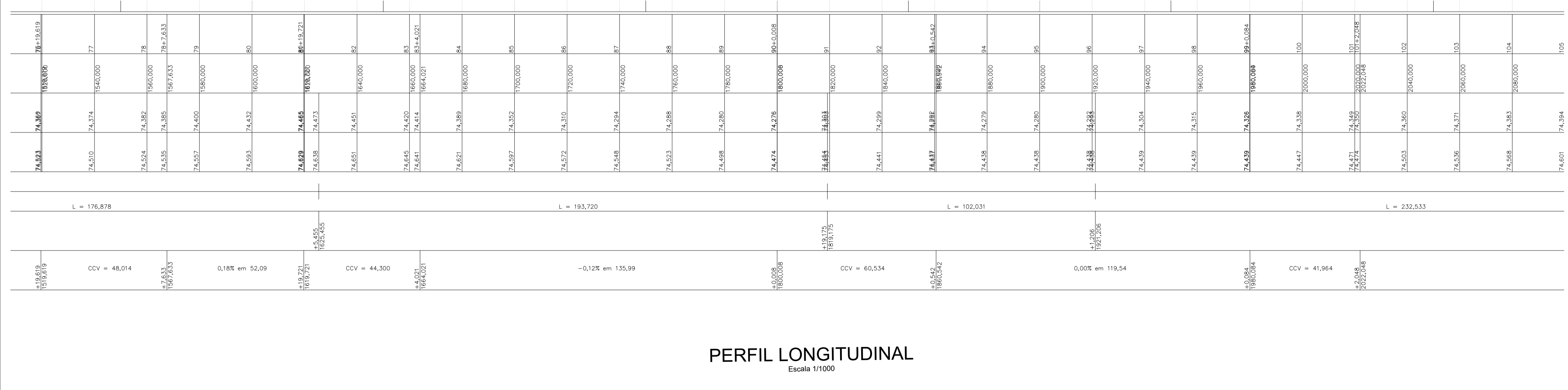
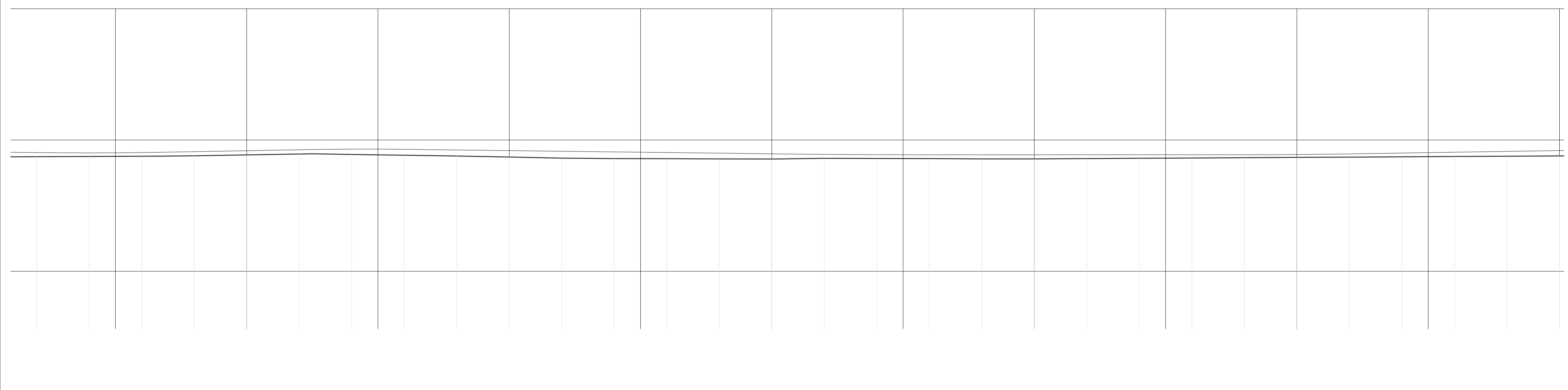
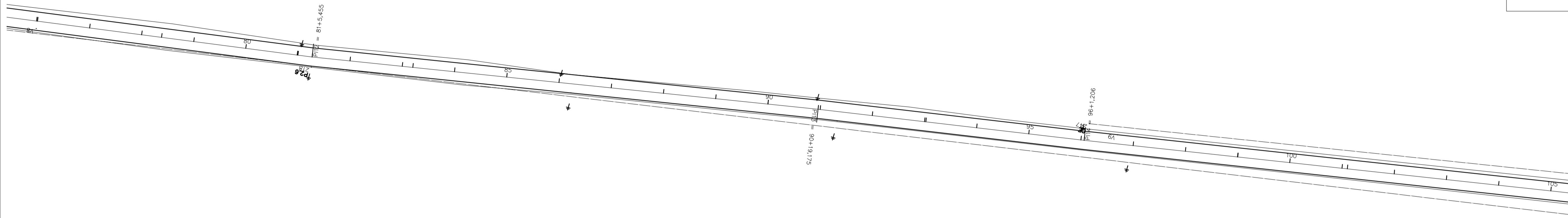
USUÁRIO: CARLOS A. M. SILVA / PROJETO: ARQº MARUZA BAPTISTA - CAU-28510-2/PA

CONVENÇÕES	
	BORDO GREIDE PROJETADO - BASE SOLO ESTABILIZADA
	EIXO DO GREIDE PROJETADO
	RIO
	POSTE EXISTENTE
	PONTE DE MADEIRA EXISTENTE
	ESTACA
	CURVAS DE NÍVEL

LEGENDA PERFIL LONGITUDINAL	
	PERFIL NATURAL DO TERRENO
	GREIDE PROJETADO
	BUEIRO

ESTACA	ÁREA CORTE	ÁREA ATERRO	SEMI-DIS.	VOL. CORTE	VOL. ATERRO
76	0,000	1,195		0,000	22,320
77	0,000	1,037	10,000	0,000	20,730
78	0,000	1,036	10,000	0,000	20,730
78+7,633	0,000	1,060	3,817	0,000	7,999
79	0,000	1,140	10,000	0,000	13,604
80	0,000	1,240	10,000	0,000	23,000
80+19,721	0,000	1,269	9,891	0,000	24,977
81	0,000	1,288	0,140	0,000	0,360
81+5,455	0,000	1,312	7,273	0,000	20,858
82	0,000	1,566	10,000	0,000	32,660
83	0,000	1,710	2,011	0,000	6,892
83+4,021	0,000	1,718	7,960	0,000	27,364
84	0,000	1,707	10,000	0,000	34,500
85	0,000	1,749	10,000	0,000	35,700
86	0,000	1,821	10,000	0,000	36,370
87	0,000	1,816	10,000	0,000	35,640
88	0,000	1,748	10,000	0,000	34,440
89	0,000	1,696	10,000	0,000	32,660
90	0,000	1,570	0,004	0,000	0,013
90+0,008	0,000	1,571	9,584	0,000	27,121
90+19,175	0,000	1,259	0,413	0,000	1,034
91	0,000	1,247	10,000	0,000	23,960
92	0,000	1,149	10,000	0,000	23,120
93	0,000	1,163	0,271	0,000	0,632
93+0,542	0,000	1,168	9,729	0,000	23,583
94	0,000	1,256	10,000	0,000	24,900
95	0,000	1,234	10,000	0,000	22,160
96	0,000	0,984	0,660	0,000	1,173
96+1,206	0,000	0,962	9,397	0,000	18,174
97	0,000	0,972	10,000	0,000	18,490
98	0,000	0,877	10,000	0,000	16,530
99	0,000	0,776	0,042	0,000	0,005
99+0,084	0,000	0,776	9,958	0,000	15,017
100	0,000	0,732	10,000	0,000	15,320
101	0,000	0,800	1,024	0,000	1,649
101+2,048	0,000	0,810	8,976	0,000	15,520
102	0,000	0,919	10,000	0,000	19,660
103	0,000	1,047	10,000	0,000	22,420
104	0,000	1,195	10,000	0,000	25,660
105	0,000	1,401	10,000	0,000	30,490

PLANTA BAIXA - ESTAQUEAMENTO  
Escala 1/1000



PERFIL LONGITUDINAL  
Escala 1/1000

PROJETOS APROVADOS

17 / 10 / 2023

Patrick Sidrim  
Patrick Sidrim  
CREA/PA 1517032679  
Engenheiro Civil

Francisco Roberto Uchoa Cruz  
Prefeito Municipal

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM

PROJETO: ARQº MARUZA BAPTISTA - CAU:28510-2/PA

MARUZA BAPTISTA  
ARQUITETURA E URBANISMO  
L: 91 964459407 / 91 33550070 / 0080  
E-MAIL: projetos@maruzab.com.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE Ourém  
Trabalhando para todos

ASSUNTO: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS, NO MUNICÍPIO DE OURÉM/PA  
LOCAL: VICINAL VILA UMAO PATAJATELA - OURÉM/PA  
CONTEÚDO: PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL: ESTACAS 76 a 105  
DESENHO CAD: MNB AMORAS

DATA: AGO/2023  
ÁREA CONSTRUIVA: 136,857,00 m²  
REV: 00  
ESCALA: INDICADA  
PRIMEIRA: TOP  
04/62

PRETO
PADRÃO PENAS
CORES
01 0.10
02 0.20
03 0.30
04 0.40
05 0.50
06 0.60
07 0.20
08 0.05
09 0.1
11 0.6
RESTANTE COR
0.2

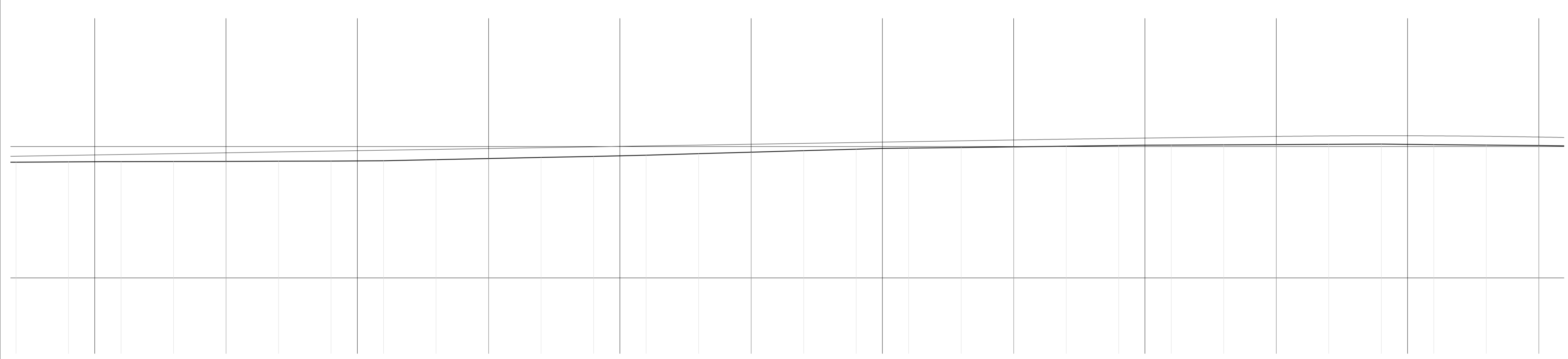
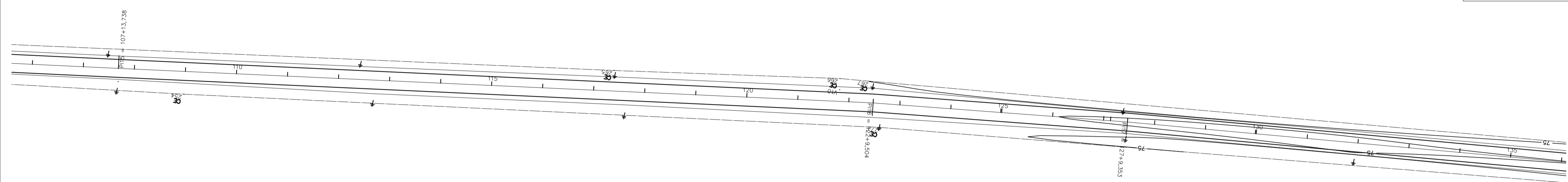


CONVENÇÕES	
	BORDO GREIDE PROJETADO - BASE SOLO ESTABILIZADA
	EIXO DO GREIDE PROJETADO
	RIO
	POSTE EXISTENTE
	PONTE DE MADEIRA EXISTENTE
	ESTACA
	CURVAS DE NÍVEL

LEGENDA PERFIL LONGITUDINAL	
	PERFIL NATURAL DO TERRENO
	GREIDE PROJETADO
	BUEIRO

ESTACA	ÁREA CORTE	ÁREA ATERRO	SEMI-DIS.	VOL. CORTE	VOL. ATERRO
106	0,000	1,648		10,000	0,000
107	0,000	1,952		6,869	0,000
107+13,736	0,000	2,168		3,131	0,000
108	0,000	2,198		10,000	0,000
109	0,000	2,308		10,000	0,000
110	0,000	2,449		10,000	0,000
111	0,000	2,630		10,000	0,000
112	0,000	2,828		10,000	0,000
113	0,000	2,937		10,000	0,000
114	0,000	2,813		10,000	0,000
115	0,000	2,705		10,000	0,000
116	0,000	2,631		10,000	0,000
117	0,000	2,564		10,000	0,000
118	0,000	2,461		10,000	0,000
119	0,000	2,280		10,000	0,000
120	0,000	2,109		10,000	0,000
121	0,000	1,951		10,000	0,000
122	0,000	1,820		10,000	0,000
122+9,504	0,000	1,625		4,752	0,000
123	0,000	1,680		5,248	0,000
124	0,000	1,785		10,000	0,000
124+19,566	0,000	1,875		9,793	0,000
125	0,000	1,871		0,207	0,000
126	0,000	1,935		10,000	0,000
127	0,000	1,965		10,000	0,000
127+2,718	0,000	1,961		1,356	0,000
127+9,353	0,000	1,966		3,318	0,000
128	0,000	2,025		5,324	0,000
129	0,000	2,133		10,000	0,000
129+19,596	0,000	2,245		9,800	0,000
130	0,000	2,251		0,201	0,000
131	0,000	2,311		10,000	0,000
132	0,000	2,296		10,000	0,000
133	0,000	2,546		10,000	0,000
134	0,000	2,665		10,000	0,000
135	0,000	2,641		10,000	0,000

PLANTA BAIXA - ESTAQUEAMENTO  
Escala 1/1000



106	74,405	2720,000	0,06	107	74,416	2740,000	0,07	108	74,424	2760,000	0,08	109	74,431	2780,000	0,09	110	74,435	2800,000	0,10	111	74,440	2820,000	0,11	112	74,445	2840,000	0,12	113	74,461	2860,000	0,13	114	74,503	2880,000	0,14	115	74,546	2900,000	0,15	116	74,586	2920,000	0,16	117	74,626	2940,000	0,17	118	74,672	2960,000	0,18	119	74,729	2980,000	0,19	120	74,786	3000,000	0,20	121	74,843	3020,000	0,21	122	74,900	3040,000	0,22	123	74,957	3060,000	0,23	124	74,964	3080,000	0,24	125	75,014	3100,000	0,25	126	75,038	3120,000	0,26	127	75,052	3140,000	0,27	128	75,050	3160,000	0,28	129	75,025	3180,000	0,29	130	75,005	3200,000	0,30	131	75,084	3220,000	0,31	132	75,093	3240,000	0,32	133	75,074	3260,000	0,33	134	75,025	3280,000	0,34	135	75,038	3300,000	0,35
-----	--------	----------	------	-----	--------	----------	------	-----	--------	----------	------	-----	--------	----------	------	-----	--------	----------	------	-----	--------	----------	------	-----	--------	----------	------	-----	--------	----------	------	-----	--------	----------	------	-----	--------	----------	------	-----	--------	----------	------	-----	--------	----------	------	-----	--------	----------	------	-----	--------	----------	------	-----	--------	----------	------	-----	--------	----------	------	-----	--------	----------	------	-----	--------	----------	------	-----	--------	----------	------	-----	--------	----------	------	-----	--------	----------	------	-----	--------	----------	------	-----	--------	----------	------	-----	--------	----------	------	-----	--------	----------	------	-----	--------	----------	------	-----	--------	----------	------	-----	--------	----------	------	-----	--------	----------	------	-----	--------	----------	------

PERFIL LONGITUDINAL  
Escala 1/1000

PROJETOS APROVADOS

17 / 10 / 2023

Patrick Sidrim  
Patrick Sidrim  
CREA/PA 1517032679  
Engenheiro Civil

Francisco Roberto Uchoa Cruz  
Francisco Roberto Uchoa Cruz  
Prefeito Municipal

Maruza Baptista  
Maruza Baptista  
CREA/PA 28510-2

PROPRIETARIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM  
PROJETO: ARQº MARUZA BAPTISTA - CAU-28510-2/PA

MARUZA BAPTISTA  
ARQUITETURA E URBANISMO  
L: 91\* 964459407 / 91\* 33550070 / 0080  
E-MAIL: projetos@maruzas.com.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE **Ourém**  
Trabalhando para todos

ASSUNTO: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS, NO MUNICÍPIO DE OURÉM/PA  
LOCAL: VICINAL VILA LIMÃO PATAJATELA - OURÉM/PA  
CONTEÚDO: PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL: ESTACAS 106 a 135  
DESENHO CAD: MNB AMORAS

DATA: AGO/2023  
ÁREA CONSTRUIÇÃO: 136,857,00 m²  
REV: 00  
ESCALA: INDICADA  
PRIMEIRA: TOP  
05/62

PRETO	PADRÃO	PENAS
01	0.10	
02	0.20	
03	0.30	
04	0.40	
05	0.50	
06	0.60	
07	0.20	
08	0.05	
09	0.1	
11	0.6	
RESTANTE	COR	
0.2		



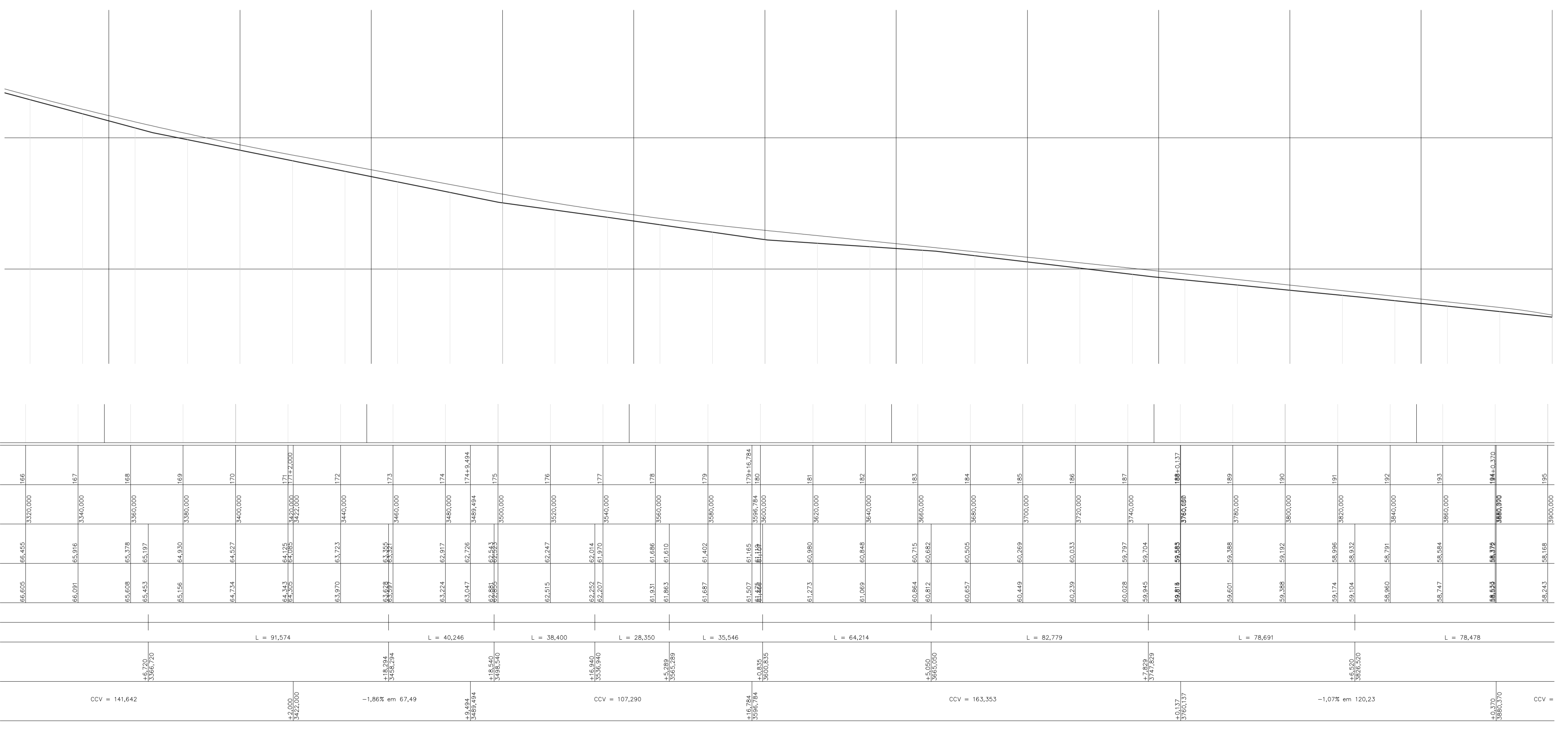
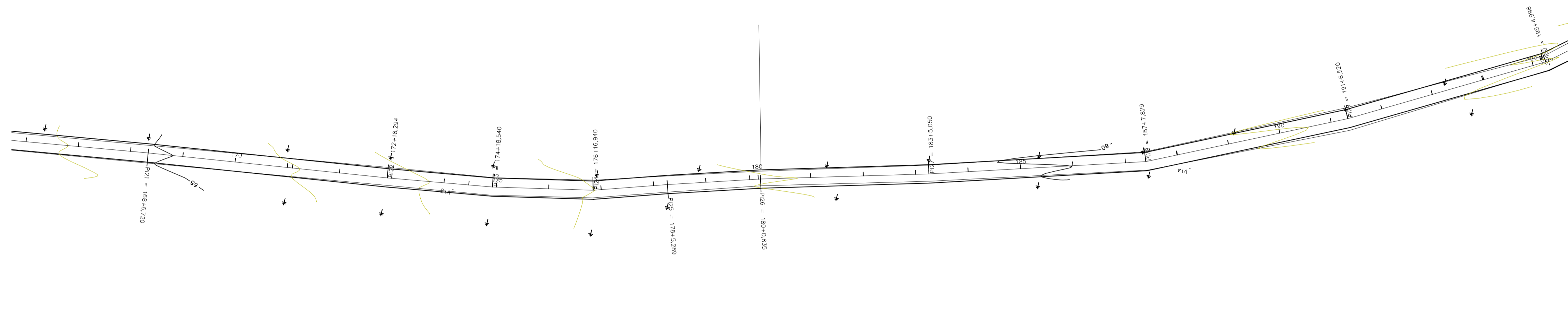
CONVENÇÕES	
	BORDO GREIDE PROJETADO - BASE SOLO ESTABILIZADA
	EIXO DO GREIDE PROJETADO
	RIO
	POSTE EXISTENTE
	PONTE DE MADEIRA EXISTENTE
	ESTACA
	CURVAS DE NÍVEL

LEGENDA PERFIL LONGITUDINAL	
	PERFIL NATURAL DO TERRENO
	GREIDE PROJETADO
	BUEIRO

ESTACA	ÁREA CORTE	ÁREA ATERRO	SEMI-DIS.	VOL. CORTE	VOL. ATERRO	
166	0,000	1,327		10,000	0,000	28,180
167	0,000	1,491		10,000	0,000	33,700
168	0,000	1,879		3,360	0,000	13,238
168+6,720	0,000	2,091		6,640	0,000	25,962
169	0,000	1,849		10,000	0,000	35,510
170	0,000	1,702		10,000	0,000	34,790
171	0,000	1,777		1,000	0,000	3,570
171+2,000	0,000	1,793		9,000	0,000	33,967
172	0,000	1,980				
172+18,294	0,000	2,166		9,147	0,000	37,923
173	0,000	2,197		0,853	0,000	3,722
174	0,000	2,422		10,000	0,000	46,190
174+9,494	0,000	2,488		4,747	0,000	23,308
174+18,544	0,000	2,532		4,523	0,000	22,705
175	0,000	2,491		0,730	0,000	3,667
176	0,000	1,893		10,000	0,000	43,840
176+16,944	0,000	1,572		8,470	0,000	29,349
177	0,000	1,596		1,530	0,000	4,847
178	0,000	2,000		10,000	0,000	35,960
178+5,289	0,000	2,097		2,645	0,000	10,835
179	0,000	2,335		7,356	0,000	32,600
179+16,784	0,000	2,776		8,392	0,000	42,892
180	0,000	2,872		1,688	0,000	9,082
180+0,835	0,000	2,892		0,418	0,000	2,406
181	0,000	2,699		9,583	0,000	53,576
182	0,000	2,379		10,000	0,000	50,780
183	0,000	1,962		10,000	0,000	43,410
183+5,050	0,000	1,842		2,525	0,000	9,605
184	0,000	1,985		7,475	0,000	28,607
185	0,000	2,226		10,000	0,000	42,110
186	0,000	2,449		10,000	0,000	46,750
187	0,000	2,656		10,000	0,000	51,050
187+7,829	0,000	2,717		3,915	0,000	21,033
188	0,000	2,647		6,086	0,000	32,643
188+0,137	0,000	2,648		0,069	0,000	0,383
189	0,000	2,501		9,932	0,000	51,137
190	0,000	2,368		10,000	0,000	48,690
191	0,000	2,239		10,000	0,000	46,070
191+6,520	0,000	2,197		3,260	0,000	14,461
192	0,000	2,179		6,740	0,000	29,484
193	0,000	2,224		10,000	0,000	44,030
194	0,000	2,446		10,000	0,000	46,700
194+0,370	0,000	2,450		0,165	0,000	0,906
195	0,160	2,299		9,815	1,767	46,611
195+4,998	0,264	2,142		2,409	1,160	11,098
				7,501	2,550	28,271

PLANTA BAIXA - ESTAQUEAMENTO  
Escala 1/1000



PERFIL LONGITUDINAL  
Escala 1/1000

PROJETOS APROVADOS  
17 / 10 / 2023

Francisco Roberto Uchoa Cruz  
Prefeito Municipal

Maruza Baptista  
Arquiteta

PROPRIETARIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM  
PROJETO: ARQº MARUZA BAPTISTA - CAU:28510-2/PA

MARUZA BAPTISTA  
ARQUITETURA E URBANISMO  
L: 91º 964459407 / 91º 33550070 / 0080  
E-MAIL: projetos@maruzabaptista.com.br

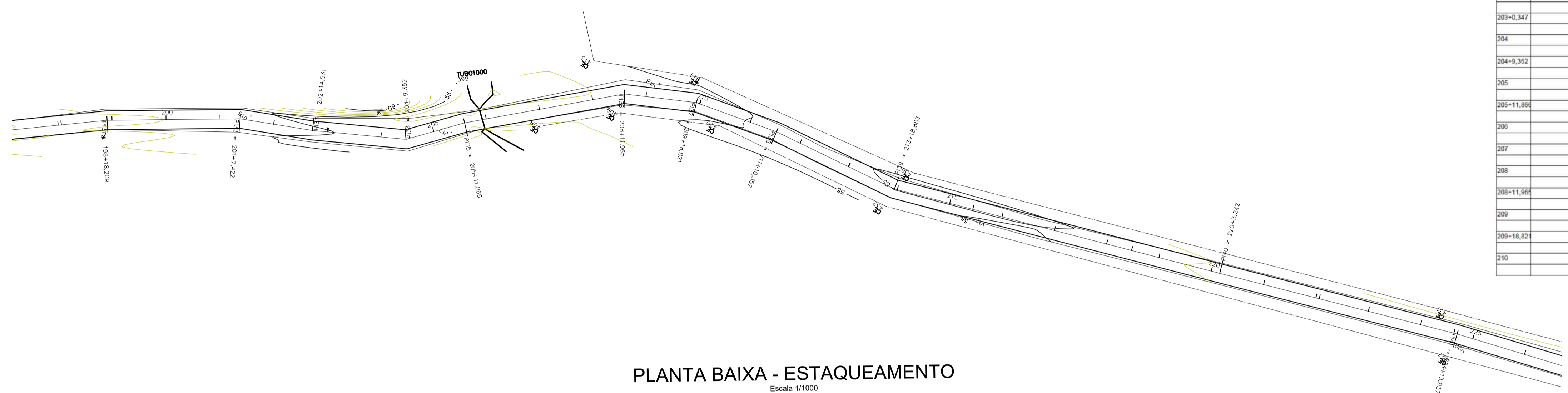
PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM  
Assunto: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS, NO MUNICÍPIO DE OURÉM/PA  
Local: VICINAL VILA UMAO PATAJATELA - OURÉM/PA  
Conteúdo: PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL: ESTACAS 1 GG a 195  
Data: AGO/2023  
Área Construída: 136,857,00 m²  
Rev: 00  
Escala: INDICADA  
Prancha: TOP  
Desenho CAD: MNB AMORAS  
07/62

PRETO
PADRÃO PENAS
CORES
01 0.10
02 0.20
03 0.30
04 0.40
05 0.50
06 0.60
07 0.20
08 0.05
09 0.1
11 0.6
RESTANTE COR
0.2

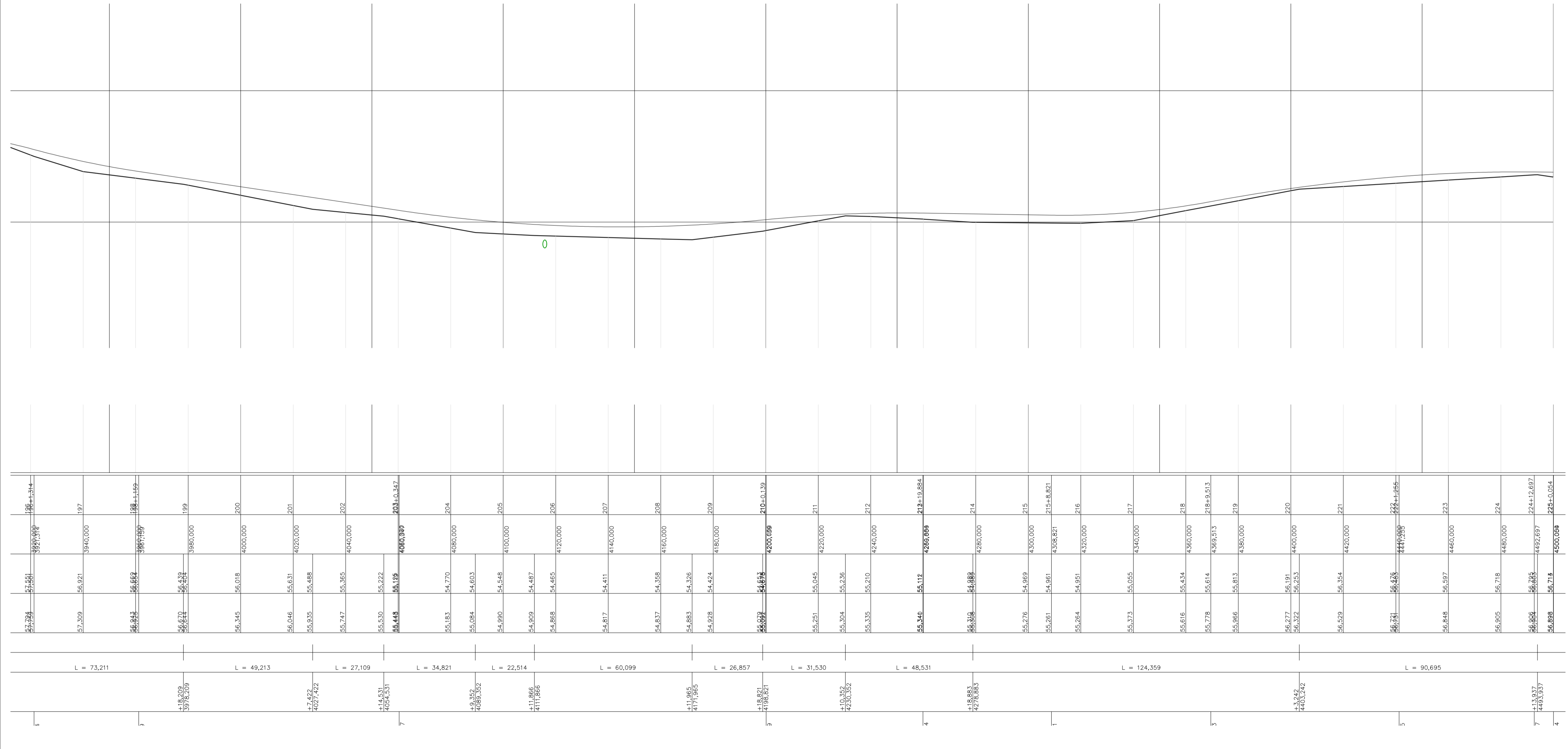
CONVENÇÕES	
	BORDO GREIDE PROJETADO - BASE SOLO ESTABILIZADA
	EIXO DO GREIDE PROJETADO
	RIO
	POSTE EXISTENTE
	PONTE DE MADEIRA EXISTENTE
	ESTACA
	CURVAS DE NÍVEL

LEGENDA PERFIL LONGITUDINAL	
	PERFIL NATURAL DO TERRENO
	GREIDE PROJETADO
	BUEIRO

ESTACA	ÁREA CORTE	ÁREA ATERRO	SEMI-DIS.	VOL. CORTE	VOL. ATERRO	ESTACA	ÁREA CORTE	ÁREA ATERRO	SEMI-DIS.	VOL. CORTE	VOL. ATERRO
196	0,056	1,627	0,657	0,070	2,108	210+0,139	0,000	2,818	9,931	0,000	40,348
196+1,314	0,050	1,581	9,343	1,775	30,122	211	0,000	1,245	5,176	0,083	7,509
197	0,140	1,643	10,000	1,850	44,800	211+10,352	0,016	0,283	4,624	0,111	3,767
198	0,045	2,837	0,500	0,042	3,343	212	0,007	0,502	9,942	0,070	17,140
198+1,159	0,027	2,932	8,525	0,230	60,527	212+19,884	0,000	1,222	0,058	0,000	0,142
198+18,205	0,000	4,168	0,896	0,000	7,399	213	0,000	1,222	9,442	0,000	29,033
199	0,000	4,094	10,000	0,000	76,000	213+18,882	0,000	1,853	0,559	0,000	2,077
200	0,000	3,506	10,000	0,000	72,100	214	0,000	1,866	10,000	0,000	38,250
201	0,000	3,704	3,711	0,000	28,248	215	0,000	1,959	4,411	0,000	17,470
201+7,422	0,000	3,908	6,289	0,000	47,488	215+0,621	0,000	2,002	5,500	0,000	23,504
202	0,000	3,643	7,296	0,000	53,736	216	0,000	2,203	10,000	0,000	44,290
202+14,531	0,000	3,753	2,735	0,000	20,856	217	0,000	2,226	10,000	0,000	35,960
203	0,000	3,874	0,174	0,000	1,345	218	0,000	1,372	10,000	0,000	35,960
203+0,347	0,000	3,879	9,827	0,000	76,765	218+9,513	0,000	1,298	4,757	0,000	12,700
204	0,000	3,933	4,676	0,000	36,005	219	0,000	1,287	5,344	0,000	13,554
204+9,352	0,000	3,767	5,324	0,000	39,068	220	0,000	0,919	1,521	0,000	22,060
205	0,000	3,571	5,933	0,000	43,679	220+3,242	0,000	0,818	8,379	0,000	20,084
205+11,066	0,000	3,791	4,097	0,000	32,544	221	0,000	1,579	10,000	0,000	36,370
206	0,000	4,211	10,000	0,000	80,520	222	0,000	2,058	0,528	0,000	2,591
207	0,000	3,841	10,000	0,000	80,200	222+1,255	0,000	2,071	9,373	0,000	38,298
208	0,000	4,179	5,983	0,000	48,065	223	0,000	2,015	10,000	0,000	34,320
208+11,965	0,000	3,521	4,016	0,000	27,263	224	0,000	1,417	6,349	0,000	13,897
209	0,000	3,265	9,411	0,000	58,195	224+12,897	0,000	0,772	0,520	0,000	0,911
209+18,824	0,000	2,919	0,500	0,000	3,390	224+13,933	0,000	0,688	3,032	0,000	5,439
210	0,000	2,832	0,070	0,000	0,393	225	0,000	1,096	0,027	0,000	0,059
						225+0,054	0,000	1,101	9,973	0,000	31,624



PLANTA BAIXA - ESTAQUEAMENTO  
Escala 1/1000



PERFIL LONGITUDINAL  
Escala 1/1000

PROJETOS APROVADOS

17 / 10 / 2023

Patrick Sidrim  
CREA/PA 1517032679  
Engenheiro Civil

Francisco Roberto Uchoa Cruz  
Prefeito Municipal

Mariza Baptista  
Arquiteta  
CREA/PA 1517032679

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM

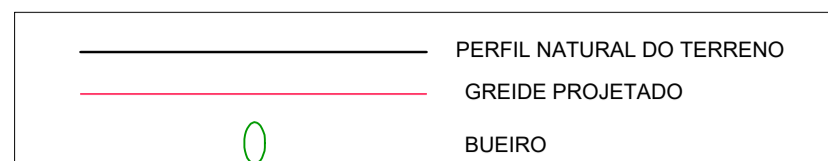
PROJETO: ARQº MARUZA BAPTISTA - CAU-28510-2/PA

MARUZA BAPTISTA  
ARQUITETURA E URBANISMO  
L: 91\* 964459407  
/ 91\* 33550070 / 0080  
E-MAIL: projetos@maruzab.com.br

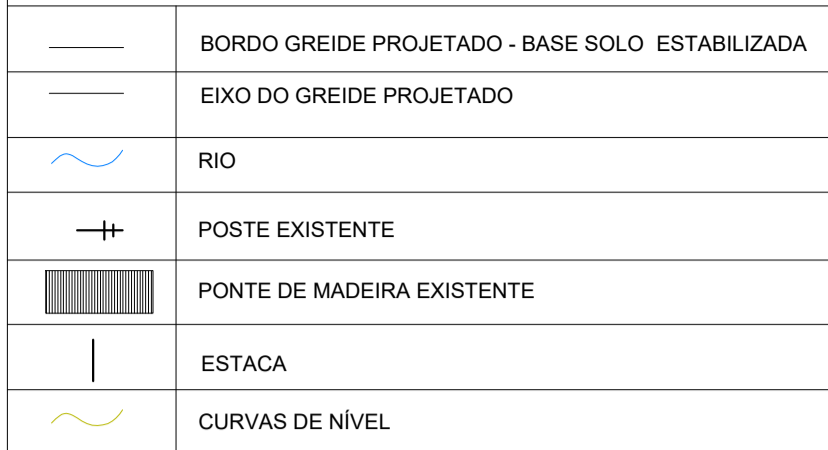
PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM	
ASSUNTO: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS, NO MUNICÍPIO DE OURÉM/PA	DATA: AGO/2023
LOCAL: VICINAL VILA LIMÃO PATAJATELA - OURÉM/PA	ÁREA CONSTRUIDA: 136,857,00 m²
CONTEÚDO: PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL: ESTACAS 196 a 225+0,054	REV: 00 DATA: ESCALA: INDICADA
DESENHO CAD: MNB AMORAS	TOP 08/62

PRETO	PENAS
01	0.10
02	0.20
03	0.30
04	0.40
05	0.50
06	0.60
07	0.20
08	0.05
09	0.1
11	0.6
RESTANTE COR	0.2

LEGENDA PERFIL LONGITUDINAL

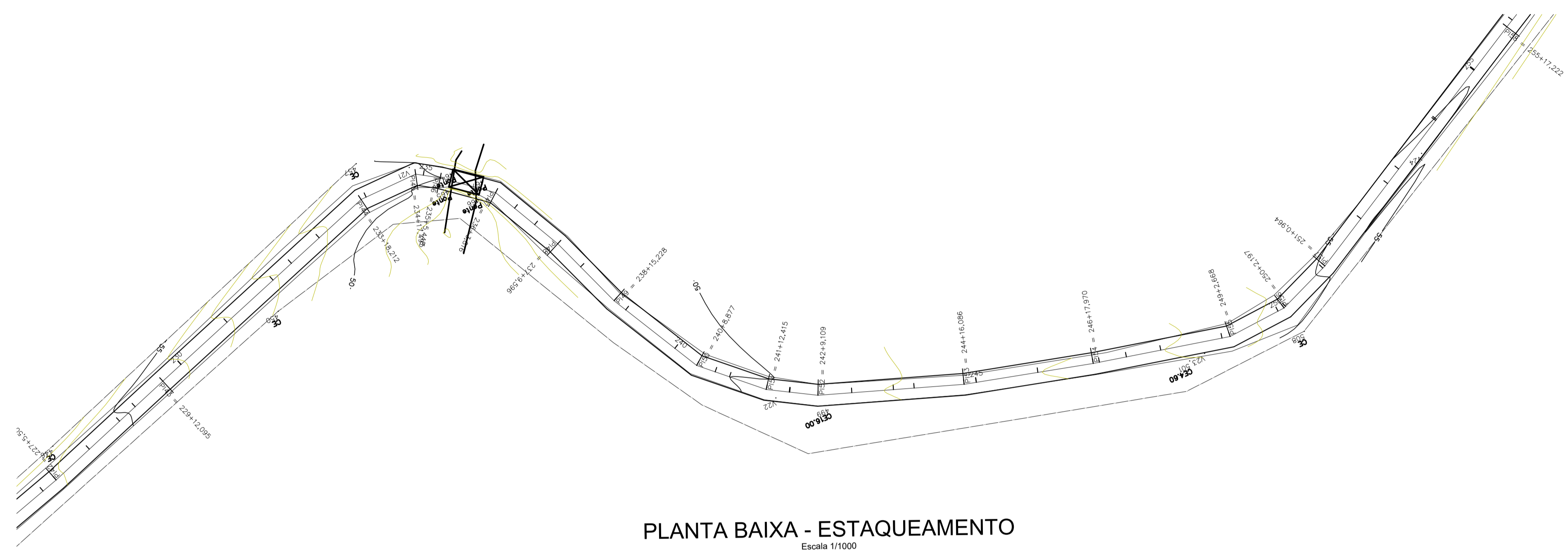


CONVENÇÕES

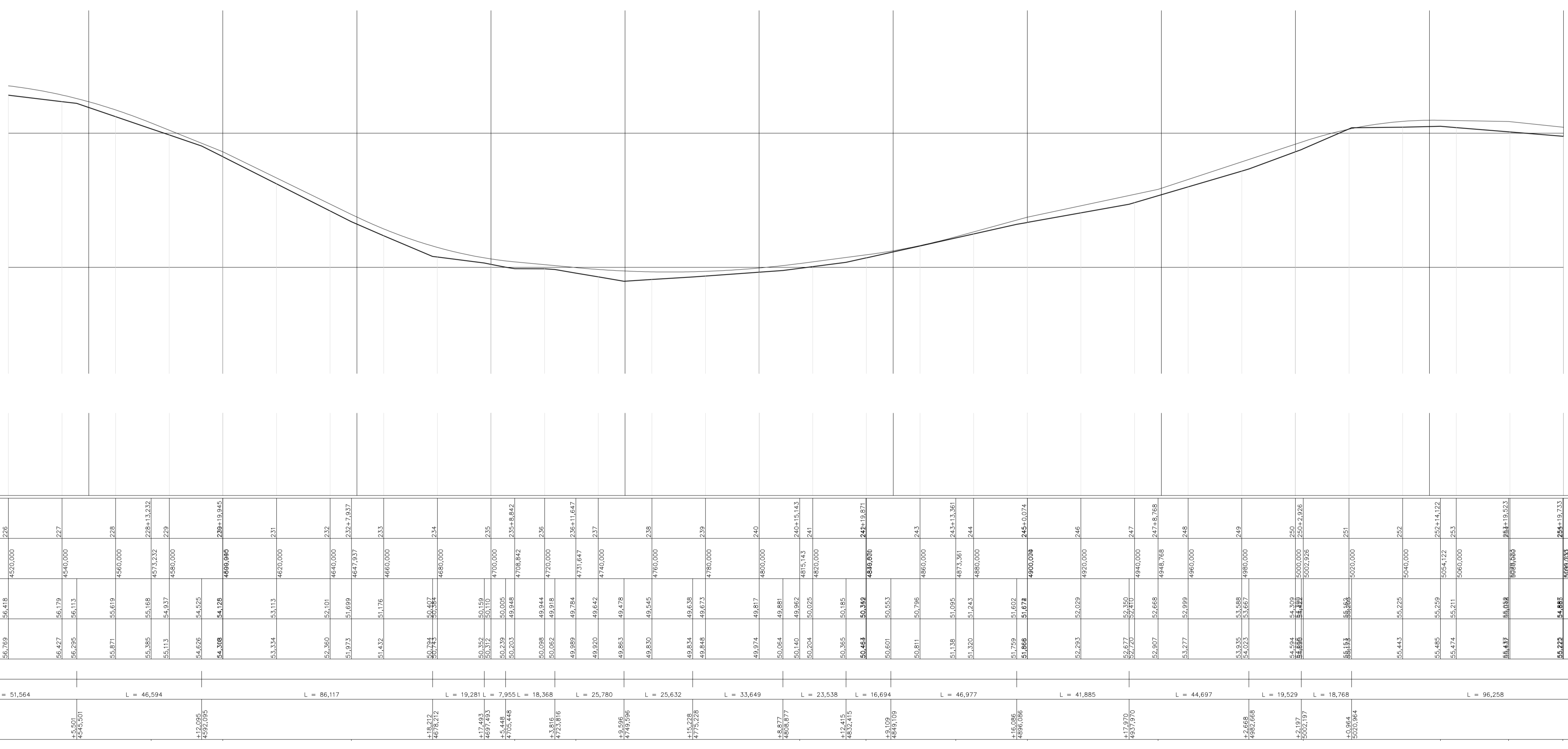


ESTACA	ÁREA CORTE	ÁREA ATERRO	SEMI-DIS.	VOL. CORTE	VOL. ATERRO	
226	0,000	2,070		10,000	0,000	35,250
227	0,000	1,455		2,751	0,000	6,832
227+5,501	0,000	1,029		7,250	0,000	20,393
228	0,000	1,784		6,616	0,000	22,872
228+13,233	0,000	1,673		3,384	0,000	10,416
229	0,000	1,405		6,048	0,000	13,861
229+12,096	0,000	0,887		3,625	0,000	9,153
229+19,944	0,000	1,445		0,028	0,000	0,060
230	0,000	1,451		10,000	0,000	31,760
231	0,000	1,727		10,000	0,000	38,270
232	0,000	2,180		3,969	0,000	17,362
232+7,937	0,000	2,275		6,032	0,000	25,276
233	0,000	1,916		9,108	0,000	43,663
233+18,214	0,000	2,679		0,864	0,000	4,951
234	0,000	2,659		8,747	0,000	35,756
234+17,498	0,000	1,429		1,254	0,000	3,969
235	0,000	1,737		2,724	0,000	10,662
235+5,448	0,000	2,177		1,697	0,000	11,409
235+8,842	0,000	4,548		5,579	0,000	42,841
236	0,000	3,133		1,908	0,000	9,948
236+3,816	0,000	2,081		3,916	0,000	15,914
236+11,641	0,000	1,991		4,177	0,000	17,600
237	0,000	2,223		4,798	0,000	23,894
237+9,598	0,000	2,757		5,202	0,000	24,325

ESTACA	ÁREA CORTE	ÁREA ATERRO	SEMI-DIS.	VOL. CORTE	VOL. ATERRO	
238	0,000	1,919		7,614	0,000	24,622
238+15,226	0,000	1,341		2,386	0,000	6,111
239	0,000	1,225		10,000	0,000	23,790
240	0,000	1,159		4,439	0,000	10,950
240+8,877	0,000	1,308		3,133	0,000	8,459
240+15,145	0,000	1,392		2,429	0,000	6,892
241	0,000	1,446		6,206	0,000	18,281
241+12,415	0,000	1,499		3,728	0,000	9,263
241+19,871	0,000	0,991		0,065	0,000	0,127
242	0,000	0,976		4,555	0,141	6,358
242+9,109	0,031	0,420		5,446	0,169	4,427
243	0,000	0,393		6,681	0,000	6,627
243+13,361	0,000	0,599		3,320	0,000	4,773
244	0,000	0,839		8,043	0,000	18,121
244+16,086	0,000	1,414		1,567	0,000	6,141
245	0,000	1,724		0,037	0,000	0,128
245+0,074	0,000	1,732		9,963	0,000	41,038
246	0,000	2,387		8,985	0,000	47,782
246+17,570	0,000	2,931		1,015	0,000	5,919
247	0,000	2,901		4,384	0,000	23,183
247+8,768	0,000	2,397		5,616	0,000	28,052
248	0,000	2,806		10,000	0,000	54,100
249	0,000	2,802		1,334	0,000	7,457
249+2,668	0,000	2,788		8,666	0,000	41,843
250	0,000	2,052		1,099	0,000	4,343
250+2,197	0,000	1,902		0,385	0,000	1,385
250+2,928	0,000	1,898		8,537	0,043	18,372
251	0,005	0,254		0,482	0,035	0,201
251+0,964	0,068	0,102		9,518	0,647	18,160
252	0,000	1,746		7,081	0,000	24,904
252+14,122	0,000	1,781		2,939	0,000	10,439
253	0,000	1,771		0,762	0,000	41,291
253+19,522	0,000	2,459		0,239	0,000	1,171
254	0,000	2,449		9,867	0,000	46,985
254+19,733	0,000	2,311		0,134	0,000	0,616
255	0,000	2,306		8,611	0,000	26,393
255+17,222	0,000	0,759		1,389	0,000	2,642



PLANTA BAIXA - ESTAQUEAMENTO  
Escala 1/1000



PERFIL LONGITUDINAL  
Escala 1/1000

PROJETOS APROVADOS

17 / 10 / 2023

Patrick Sidrim  
Patrick Sidrim  
CREA/PA 1517032679  
Engenheiro Civil

Francisco Roberto Uchoa Cruz  
Prefeito Municipal

PROPRIETARIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM  
PROJETO: ARQº MARUZA BAPTISTA - CAU:28510-2/PA

MARUZA BAPTISTA  
ARQUITETURA E URBANISMO

L: 91º 964459407  
/91º 33550070 / 0080  
E-MAIL: projetos@maruzamorais.com.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**Ourém**  
Trabalhando para todos

DATA: AÇO/2023

ÁREA CONSTRUÍDA: 136,857,00 m²

REV: 00 DATA:

ESCALA: INDICADA

CONTEÚDO: PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL: ESTACAS 226 a 255

DESENHO CAD: MNB AMORAS

TOP 09/62

PRETO	
PADRÃO PENAS	
CORES	
03	0.30
04	0.40
05	0.50
06	0.60
07	0.20
08	0.05
09	0.1
11	0.6
RESTANTE COR	
0.2	

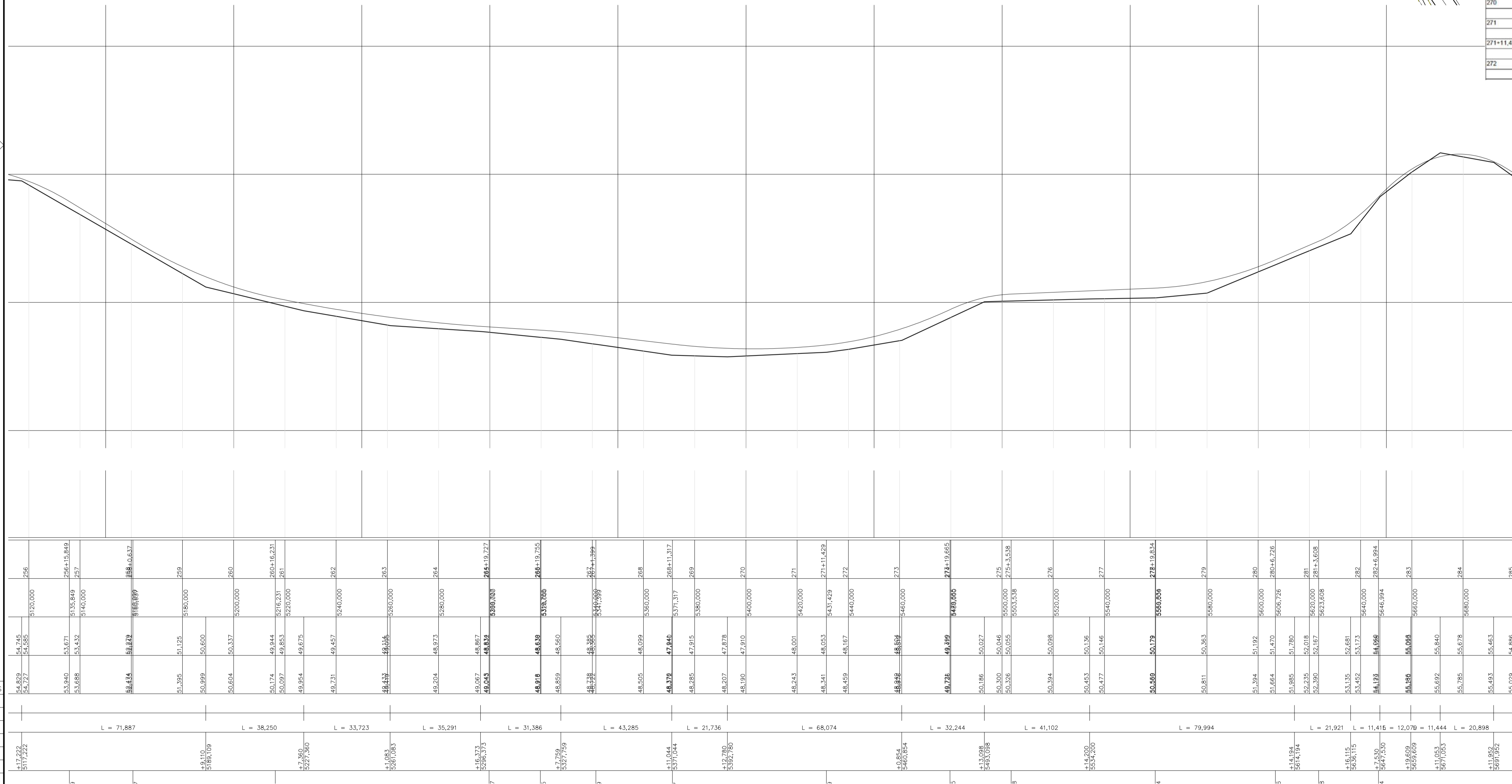


PLANTA BAIXA - ESTAQUEAMENTO  
Escala 1/1000

CONVENÇÕES	
	BORDO GREIDE PROJETADO - BASE SOLO ESTABILIZADA
	EIXO DO GREIDE PROJETADO
	RIO
	POSTE EXISTENTE
	PONTE DE MADEIRA EXISTENTE
	ESTACA
	CURVAS DE NÍVEL

LEGENDA PERFIL LONGITUDINAL	
	PERFIL NATURAL DO TERRENO
	GREIDE PROJETADO
	BUEIRO

ESTACA	ÁREA CORTE	ÁREA ATERRO	SEMI-DIS.	VOL. CORTE	VOL. ATERRO	ESTACA	ÁREA CORTE	ÁREA ATERRO	SEMI-DIS.	VOL. CORTE	VOL. ATERRO	
256	0,000	1,143		7,925	0,000	273	0,000	3,143		0,427	0,000	2,725
256+15,846	0,000	2,040		2,076	0,000	273+0,854	0,000	3,238		9,400	0,000	54,843
257	0,000	1,939		10,000	0,000	273+19,666	0,000	2,593		0,168	0,000	0,868
258	0,000	1,513		0,319	0,000	274	0,000	2,591		6,549	0,000	27,597
258+0,637	0,000	1,499		9,882	0,000	274+13,096	0,000	1,623		3,451	0,000	11,305
259	0,000	2,110		5,445	0,000	275	0,000	1,653		1,769	0,000	5,804
259+9,110	0,000	3,052		5,445	0,000	275+3,538	0,000	1,628		8,231	0,000	32,224
260	0,000	1,968		8,116	0,000	276	0,000	2,287		7,100	0,000	34,886
260+16,231	0,000	1,616		1,885	0,000	276+14,200	0,000	2,628		2,900	0,000	15,327
261	0,000	1,729		3,680	0,000	277	0,000	2,657		9,917	0,000	52,877
261+7,360	0,000	2,139		6,320	0,000	277+19,834	0,000	2,675		0,083	0,000	0,444
262	0,000	2,160		10,000	0,000	278	0,000	2,678		10,000	0,000	56,120
263	0,000	2,646		0,542	0,000	279	0,000	2,834		10,000	0,000	41,010
263+1,063	0,000	2,684		9,459	0,000	280	0,000	1,267		3,363	0,000	8,337
264	0,000	2,016		8,187	0,000	280+6,726	0,000	1,212		3,734	0,000	9,350
264+16,373	0,000	1,847		1,677	0,000	280+14,194	0,000	1,292		2,903	0,000	8,329
264+19,722	0,000	1,935		0,137	0,000	281	0,000	1,577		1,804	0,000	5,942
265	0,000	1,937		9,878	0,000	281+3,608	0,000	1,717		6,254	0,000	32,643
265+19,756	0,000	2,217		0,123	0,000	281+16,116	0,000	3,503		1,943	0,000	11,294
266	0,000	2,214		3,880	0,000	282	0,000	2,311		3,497	0,000	10,879
266+7,759	0,000	2,500		6,121	0,000	282+6,994	0,000	0,800		0,266	0,001	0,407
267	0,000	2,922		0,700	0,000	282+7,530	0,004	0,719		6,040	0,024	8,449
267+1,399	0,000	2,954		9,301	0,000	282+19,606	0,000	0,681		0,196	0,001	0,287
268	0,000	3,304		5,522	0,000	283	0,006	0,683		5,527	6,549	3,775
268+11,044	0,000	3,479		0,137	0,000	283+11,052	1,179	0,000		4,474	5,274	3,328
268+11,317	0,000	3,452		4,342	0,000	284	0,000	0,744		5,976	0,000	7,302
269	0,000	2,952		6,390	0,000	284+11,952	0,000	0,493		4,024	0,000	7,049
269+12,796	0,000	2,467		3,610	0,000	270	0,000	2,013		10,000	0,000	34,210
270	0,000	2,013		5,715	0,000	271	0,000	1,408		5,715	0,000	15,732
271	0,000	1,408		4,286	0,000	271+11,426	0,000	1,345		4,286	0,000	12,231
272	0,000	1,509		10,000	0,000							46,520



PERFIL LONGITUDINAL  
Escala 1/1000

PRETO	ÁREA CORTE	ÁREA ATERRO	SEMI-DIS.	VOL. CORTE	VOL. ATERRO
54,829	54,745	54,385	53,000	256	53,000
54,727	54,385	53,432	51,600	257	51,600
54,625	54,025	50,600	49,200	258	49,200
54,523	53,665	47,400	46,800	259	46,800
54,421	53,305	45,200	44,400	260	44,400
54,319	52,945	43,000	42,000	261	42,000
54,217	52,585	40,800	39,600	262	40,800
54,115	52,225	38,600	37,200	263	38,600
54,013	51,865	36,400	34,800	264	36,400
53,911	51,505	34,200	32,400	265	34,200
53,809	51,145	32,000	30,000	266	32,000
53,707	50,785	29,800	27,600	267	29,800
53,605	50,425	27,600	25,200	268	27,600
53,503	50,065	25,400	22,800	269	25,400
53,401	49,705	23,200	20,400	270	23,200
53,299	49,345	21,000	18,000	271	21,000
53,197	48,985	18,800	15,600	272	18,800
53,095	48,625	16,600	13,200	273	16,600
52,993	48,265	14,400	10,800	274	14,400
52,891	47,905	12,200	8,400	275	12,200
52,789	47,545	10,000	6,000	276	10,000
52,687	47,185	7,800	3,600	277	7,800
52,585	46,825	5,600	1,200	278	5,600
52,483	46,465	3,400	0,000	279	3,400
52,381	46,105	1,200	0,000	280	1,200
52,279	45,745	0,000	0,000	281	0,000
52,177	45,385	0,000	0,000	282	0,000
52,075	45,025	0,000	0,000	283	0,000
51,973	44,665	0,000	0,000	284	0,000
51,871	44,305	0,000	0,000	285	0,000

PROJETOS APROVADOS

17 / 10 / 2023

Patrick Sidrim  
Patrick Sidrim  
CREA/PA 1517032679  
Engenheiro Civil

Francisco Roberto Uchoa Cruz  
Francisco Roberto Uchoa Cruz  
Prefeito Municipal

PROPRIETARIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM

Mariza Baptista  
Mariza Baptista  
Arquiteta  
CREA/PA 1517032679

PROJETO: ARQº MARUZA BAPTISTA -CAU:28510-2/PA

MARUZA BAPTISTA  
ARQUITETURA E URBANISMO  
L: 91\* 964459407  
/ 91\* 33550070 / 0080  
E-MAIL: projetos@maruzamoras.com.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE Ourém  
Trabalhando para todos

ASSUNTO: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS, NO MUNICÍPIO DE OURÉM/PA  
LOCAL: VICINAL VILA UMOA PATAJATELA - OURÉM/PA  
CONTEUDO: PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL: ESTACAS 256 a 285  
DESENHO CAD: MNB AMORAS

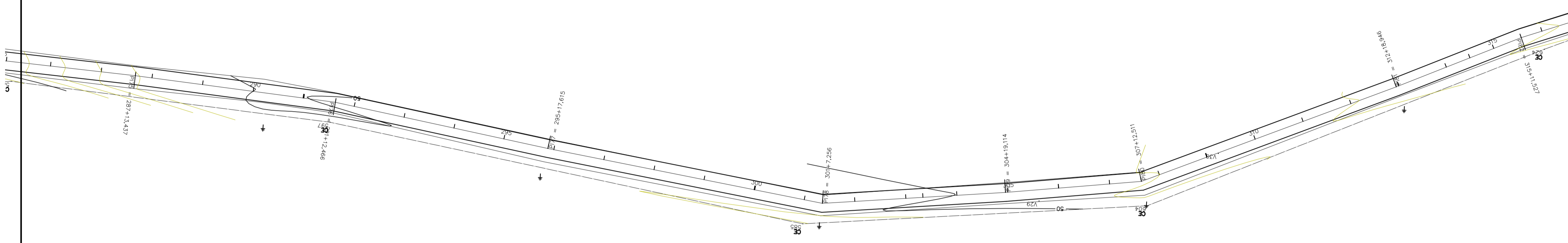
DATA: AÇO/2023  
ÁREA CONSTRUIÇÃO: 136.857,00 m²  
REV: 00  
ESCALA: INDICADA  
PRIMEIRA: TOP  
10/62

CONVENÇÕES	
	BORDO GREIDE PROJETADO - BASE SOLO ESTABILIZADA
	EIXO DO GREIDE PROJETADO
	RIO
	POSTE EXISTENTE
	PONTE DE MADEIRA EXISTENTE
	ESTACA
	CURVAS DE NIVEL

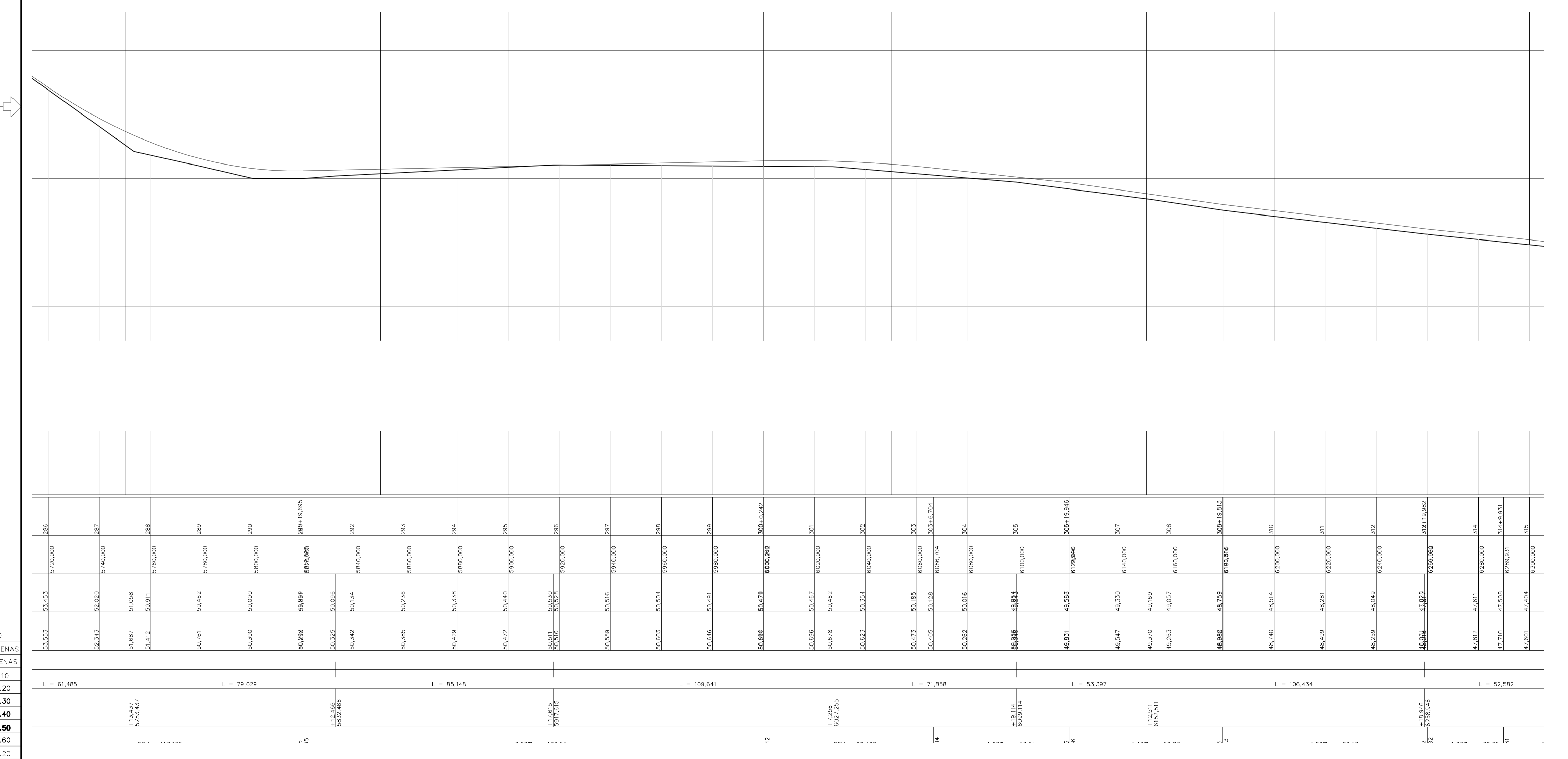
  

LEGENDA PERFIL LONGITUDINAL	
	PERFIL NATURAL DO TERRENO
	GREIDE PROJETADO
	BUEIRO

ESTACA	AREA CORTE	AREA ATERRO	SEMI-DIS.	VOL. CORTE	VOL. ATERRO
286	0,000	0,922	10,000	0,000	33,700
287	0,000	2,448	6,719	0,000	47,795
287+13,432	0,000	4,666	3,282	0,000	27,341
288	0,000	3,666	10,000	0,000	57,543
289	0,000	2,088	10,000	0,000	48,640
290	0,000	2,776	9,848	0,000	49,041
290+19,694	0,000	2,204	0,153	0,000	0,672
291	0,000	2,202	6,233	0,000	25,369
291+12,466	0,000	1,873	3,767	0,000	13,508
292	0,000	1,713	10,000	0,000	29,985
293	0,000	1,285	10,000	0,000	21,530
294	0,000	0,868	10,000	0,000	13,170
295	0,000	0,449	8,808	0,185	5,029
295+17,615	0,021	0,122	1,193	0,036	0,327
296	0,009	0,152	10,000	0,000	6,840
297	0,000	0,532	10,000	0,000	14,820
298	0,000	0,930	10,000	0,000	22,620
299	0,000	1,332	10,000	0,000	30,885
300	0,000	1,756	0,121	0,000	0,420
300+3,242	0,000	1,781	9,879	0,000	36,295
301	0,000	1,913	3,628	0,000	13,576
301+7,256	0,000	1,829	6,372	0,000	25,877
302	0,000	2,232	10,000	0,000	46,100
303	0,000	2,378	3,352	0,000	15,654
303+6,704	0,000	2,292	6,645	0,000	28,899
304	0,000	2,095	9,557	0,000	35,953
304+19,114	0,000	1,707	0,443	0,000	1,502
305	0,000	1,683	9,973	0,000	37,568
305+19,046	0,000	2,084	0,027	0,000	0,113
306	0,000	2,092	10,000	0,000	41,006
307	0,000	2,008	6,256	0,000	24,353
307+12,511	0,000	1,885	3,745	0,000	14,195
308	0,000	1,909	9,907	0,000	36,486
308+19,815	0,000	1,777	0,094	0,000	0,333
309	0,000	1,780	10,000	0,000	35,230
310	0,000	1,743	10,000	0,000	34,120
311	0,000	1,669	10,000	0,000	32,470
312	0,000	1,578	9,473	0,000	28,826
312+18,046	0,000	1,465	0,518	0,000	1,515
312+19,082	0,000	1,459	0,009	0,000	0,026
313	0,000	1,453	10,000	0,000	29,680
314	0,000	1,515	4,966	0,000	15,512
314+9,931	0,000	1,609	5,035	0,000	16,644
315	0,000	1,697	5,764	0,000	19,821



PLANTA BAIXA - ESTAQUEAMENTO  
Escala 1/1000



PERFIL LONGITUDINAL  
Escala 1/1000

**PROJETOS APROVADOS**  
 Patrick Sidrim  
 Patrick Sidrim  
 CREA/PA 1517032679  
 Engenheiro Civil

17 / 10 / 2023

Francisco Roberto Uchoa Cruz  
 Prefeito Municipal  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM

Mariza Baptista  
 Arquiteta e Urbanista  
 CREA/PA 281.931

PROPRIETARIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM  
 PROJETO: ARQº MARUZA BAPTISTA -CAU:28510-2/PA

 MARUZA BAPTISTA ARQUITETURA E URBANISMO L: 91* 964459407 / 91* 33550070 / 0080 E-MAIL: projetos@marizamoras.com.br	 PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM Promovendo para todos	
	ASSUNTO: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS, NO MUNICÍPIO DE OURÉM/PA	DATA: AGO/2023
	LOCAL: VICINAL VILA UMAO PATAJATELA - OURÉM/PA	AREA CONSTRUIDA: 136,857,00 m²
	CONTEUDO: PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL: ESTACAS 286 a 315	REVISÃO: 00 DATA: ESCALA: INDICADA
DESENHO CAD: MNB AMORAS	PRIMEIRA: TOP 11/62	

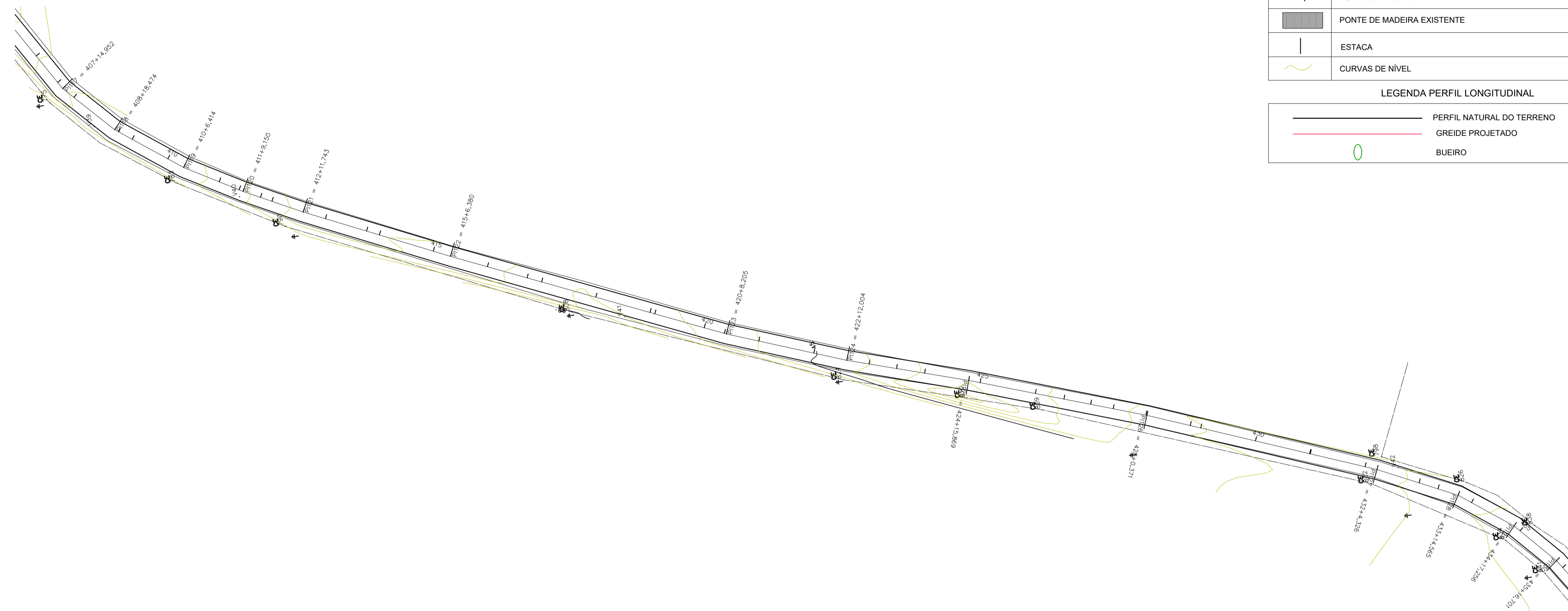
PRETO	PENAS
01	0.10
02	0.20
03	0.30
04	0.40
05	0.50
06	0.60
07	0.20
08	0.05
09	0.1
11	0.6





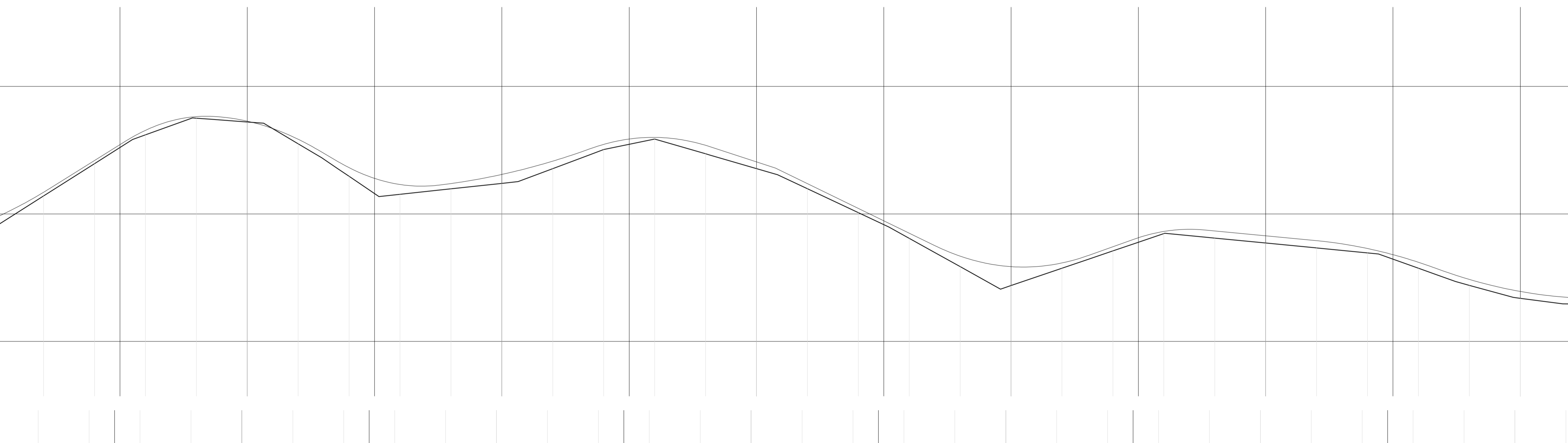






PLANTA BAIXA - ESTAQUEAMENTO

Escala 1/1000



PERFIL LONGITUDINAL

Escala 1/1000

CONVENÇÕES	
	BORDO GREIDE PROJETADO - BASE SOLO ESTABILIZADA
	EIXO DO GREIDE PROJETADO
	RIO
	POSTE EXISTENTE
	PONTE DE MADEIRA EXISTENTE
	ESTACA
	CURVAS DE NÍVEL

LEGENDA PERFIL LONGITUDINAL	
	PERFIL NATURAL DO TERRENO
	GREIDE PROJETADO
	BUEIRO

ESTACA	ÁREA CORTE	ÁREA ATERRO	SEMI-DIS.	VOL. CORTE	VOL. ATERRO
406	0,000	1,389		1,137	0,000
406+2,273	0,000	1,360		8,864	0,000
407	0,000	1,256		6,036	0,000
407+12,070	0,000	1,161		1,441	0,000
407+14,962	0,000	1,096		2,524	0,000
408	0,000	1,562		9,237	0,000
408+18,474	0,000	0,193		0,763	0,000
409	0,000	0,390		2,780	0,000
409+5,560	0,000	0,876		7,220	0,000
410	0,000	0,433		3,207	1,408
410+6,414	0,438	0,000		6,793	2,962
411	0,000	1,410		3,814	0,000
411+7,638	0,000	1,684		0,761	0,000

ESTACA	ÁREA CORTE	ÁREA ATERRO	SEMI-DIS.	VOL. CORTE	VOL. ATERRO
411+9,190	0,000	1,695		3,269	0,000
411+15,686	0,000	2,176		2,156	0,000
412	0,000	2,624		5,872	0,000
412+11,743	0,000	5,157		4,129	0,000
413	0,000	3,102		7,611	0,000
413+15,222	0,000	1,684		2,389	0,000
414	0,000	1,751		10,000	0,000
415	0,000	2,785		3,190	0,000
415+5,380	0,000	3,345		6,810	0,000
416	0,000	2,220		7,316	0,000
416+14,632	0,000	1,610		2,684	0,000
417	0,000	1,347		10,000	3,150
418	0,315	0,274		10,000	3,920
419	0,077	1,617		0,884	0,130
419+1,768	0,070	1,564		9,116	0,638
420	0,000	1,271		3,722	0,000
420+7,443	0,000	1,293		0,381	0,000
420+8,205	0,000	1,215		5,688	0,000
421	0,000	1,079		10,000	0,000
422	0,000	1,165		6,002	0,000
422+12,004	0,000	1,417		3,968	0,000
423	0,000	1,803			
424	0,000	3,338			
424+15,868	0,000	7,287		7,935	0,000
425	0,000	5,781		2,066	0,000
426	0,000	1,794		10,000	0,000
426+10,382	0,000	1,280		5,177	0,000
427	0,000	1,356		4,824	0,000
427+8,181	0,000	1,387		5,910	0,000
428	0,000	0,813		0,186	0,000
428+0,371	0,000	0,587		7,818	0,000
428+16,207	0,000	2,005		1,897	0,000
429	0,000	2,001		10,000	0,000
430	0,000	1,964		9,886	0,000
430+10,777	0,000	1,908		0,115	0,000
431	0,000	1,908		10,000	1,110
432	0,111	1,028		2,163	0,701
432+4,328	0,213	0,879		7,837	1,669
433	0,000	1,671		3,531	0,000
433+7,061	0,000	1,843		3,752	0,000
433+14,568	0,000	1,551		2,718	0,000
434	0,000	1,388		8,828	0,000
434+17,256	0,000	1,725		1,372	0,000
435	0,000	1,657		8,351	0,000
435+16,707	0,000	1,753		1,850	0,000
436	0,000	1,724		5,311	0,000
436+10,622	0,000	1,848		4,688	0,000

PROJETOS APROVADOS

17 / 10 / 2023

Francisco Roberto Uchoa Cruz  
Prefeito Municipal

PROPRIETARIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM

Mariza Baptista  
Arquiteta

PROJETO: ARQº MARUZA BAPTISTA - CAU:28510-2/PA

MARUZA BAPTISTA  
ARQUITETURA E URBANISMO

L: 91º 964459407  
/ 91º 33550070 / 0080  
E-MAIL: projetos@maruzamoras.com.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM  
Trabalhando para todos

ASSUNTO: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS, NO MUNICÍPIO DE OURÉM/PA  
LOCAL: VICINAL VILA UMAO PATAJATELA - OURÉM/PA  
CONTEÚDO: PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL: ESTACAS 406 a 436  
DESENHO CAD: MNB AMORAS

DATA: AÇO/2023  
ÁREA CONSTRUIVA: 136,857,00 m²  
REV: 00  
ESCALA: INDICADA  
TOP  
15/62

PRETO	
PADRÃO PENAS	
CORES	PENAS
01	0.10
02	0.20
03	0.30
04	0.40
05	0.50
06	0.60
07	0.20
08	0.05
09	0.1
11	0.6
RESTANTE COR	
0.2	



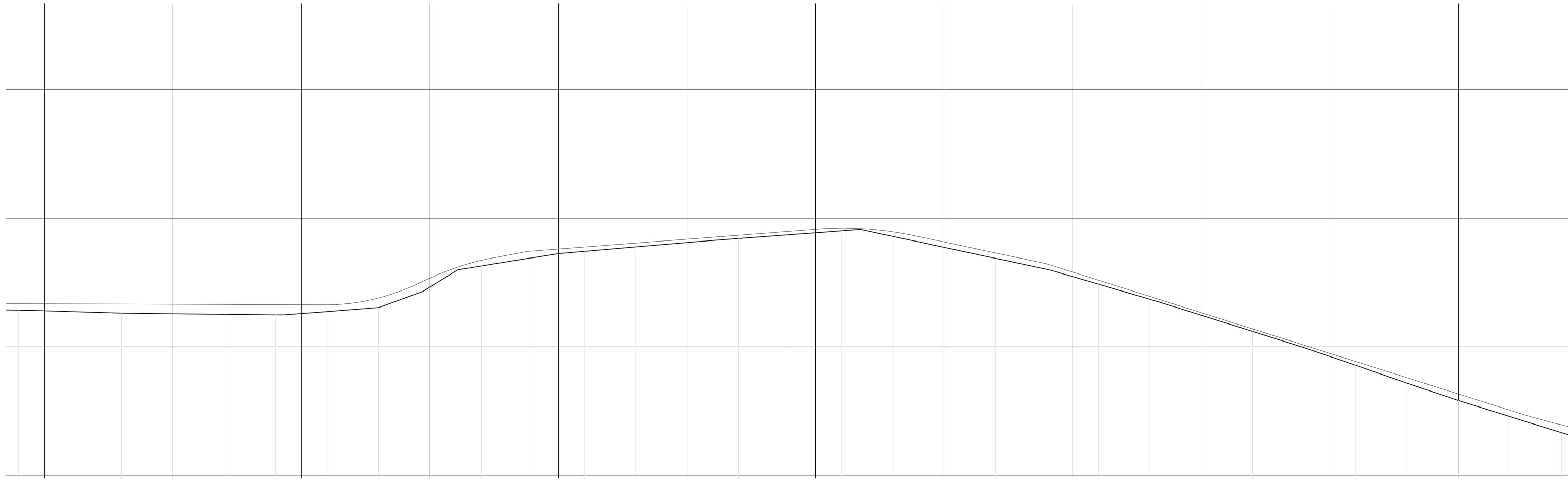
CONVENÇÕES	
	BORDO GREIDE PROJETADO - BASE SOLO ESTABILIZADA
	EIXO DO GREIDE PROJETADO
	RIO
	POSTE EXISTENTE
	PONTE DE MADEIRA EXISTENTE
	ESTACA
	CURVAS DE NIVEL

LEGENDA PERFIL LONGITUDINAL	
	PERFIL NATURAL DO TERRENO
	GREIDE PROJETADO
	BUEIRO

ESTACA	ÁREA CORTE	ÁREA ATERRO	SEMI-DIS.	VOL. CORTE	VOL. ATERRO
437	0,000	2,095	3,946	0,000	17,037
437+7,895	0,000	2,231	6,053	0,000	29,191
438	0,000	2,592	10,000	0,000	57,330
439	0,000	3,141	0,868	0,000	5,460
439+1,736	0,000	3,184	9,132	0,000	58,280
440	0,000	3,196	10,000	0,000	64,400
441	0,000	3,242	10,000	0,000	65,640
442	0,000	3,322	1,506	0,000	10,015
442+3,011	0,000	3,330	8,344	0,000	46,123
442+19,696	0,000	2,196	0,151	0,000	0,661
443	0,000	2,177	10,000	0,000	48,800
444	0,000	2,703	8,624	1,207	39,964
444+17,246	0,140	1,931	1,376	0,421	5,210
445	0,166	1,855	5,309	2,285	14,577
445+10,776	0,250	0,650	4,811	1,250	9,637
446	0,013	1,240	2,042	0,233	5,073
446+4,083	0,101	1,245	6,946	0,701	16,786
446+17,974	0,000	1,169	1,013	0,000	2,316
447	0,000	1,116	4,986	0,000	11,642
447+9,972	0,000	1,219	5,014	0,000	12,425
448	0,000	1,259	10,000	0,000	24,560
449	0,000	1,197	10,000	0,000	22,910
450	0,000	1,094	5,519	0,000	11,717
450+11,036	0,000	1,029	4,461	0,000	9,052
451	0,000	0,991	10,000	0,000	19,450
452	0,000	0,964	5,262	0,000	10,062
452+10,564	0,000	0,951	4,718	0,009	7,940
453	0,002	0,732	3,710	0,404	3,932
453+7,419	0,107	0,328	6,291	0,673	9,096
454	0,000	1,118	4,301	0,000	10,443
454+8,802	0,000	1,310	5,896	0,000	15,393
455	0,000	1,381	10,000	0,000	29,230
456	0,000	1,532	9,940	0,000	33,329
456+19,886	0,000	1,621	0,060	0,000	0,218
457	0,000	1,612	0,790	0,000	2,802
457+1,579	0,000	1,737	9,211	0,000	29,271
458	0,000	1,441	10,000	0,000	25,260
459	0,000	1,065	2,244	0,000	4,691
459+4,469	0,000	1,001	7,756	0,000	15,410
460	0,000	0,967	10,000	0,000	19,680
461	0,000	0,981	10,000	0,000	19,420
462	0,000	0,961	10,000	0,000	22,430
463	0,000	1,262	10,000	0,000	30,490
464	0,000	1,767	10,000	0,000	40,520
465	0,000	2,266	9,880	0,000	45,574
465+16,756	0,000	2,328	0,121	0,000	0,562
466	0,000	2,333	10,000	0,000	52,680

PLANTA BAIXA - ESTAQUEAMENTO  
Escala 1/1000



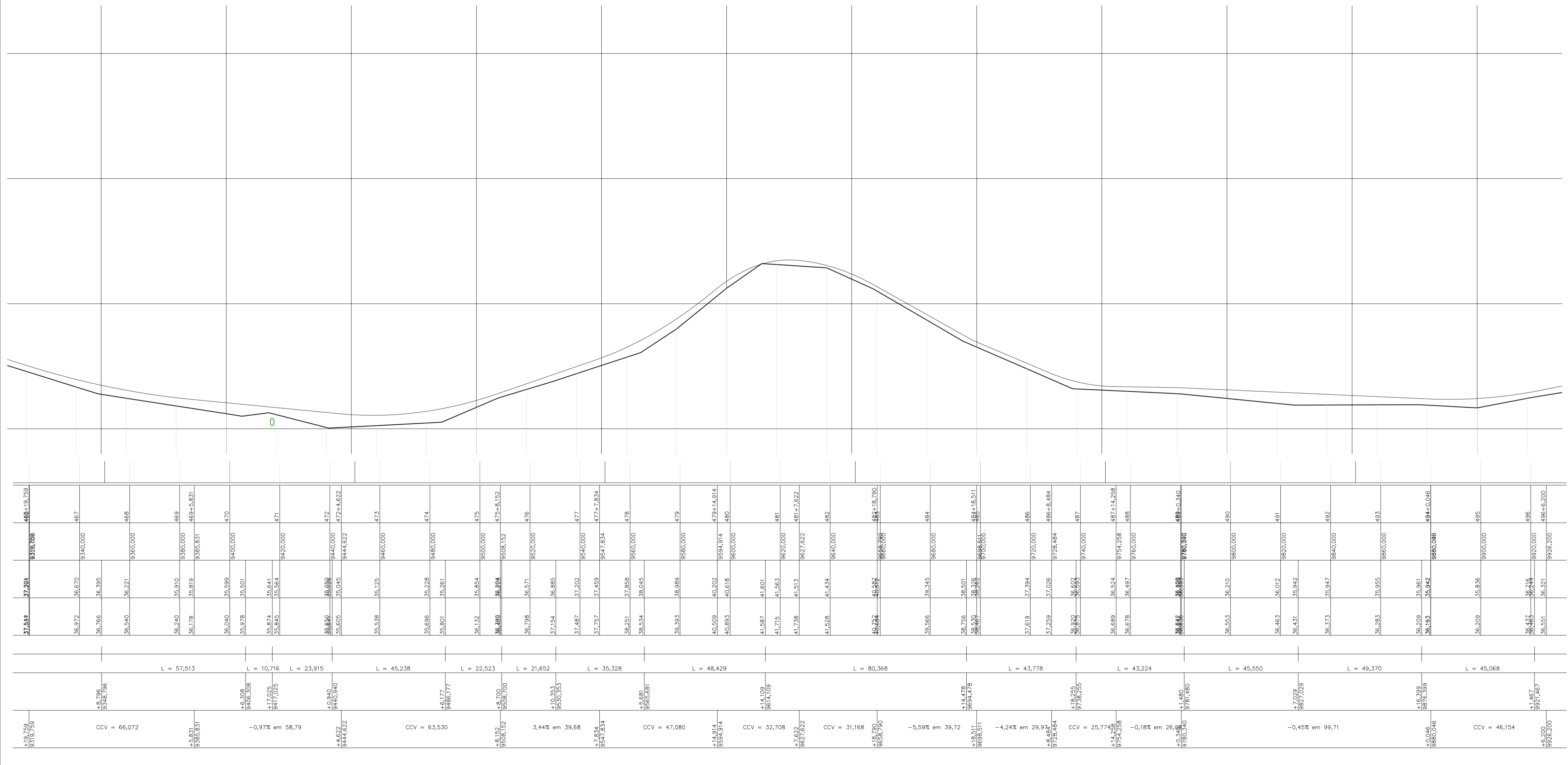
41,679	41,628	41,577	41,526	41,475	41,424	41,373	41,322	41,271	41,220	41,169	41,118	41,067	41,016	40,965	40,914	40,863	40,812	40,761	40,710	40,659	40,608	40,557	40,506	40,455	40,404	40,353	40,302	40,251	40,200	40,149	40,098	40,047	39,996	39,945	39,894	39,843	39,792	39,741	39,690	39,639	39,588	39,537	39,486	39,435	39,384	39,333	39,282	39,231	39,180	39,129	39,078	39,027	38,976	38,925	38,874	38,823	38,772	38,721	38,670	38,619	38,568	38,517	38,466	38,415	38,364	38,313	38,262	38,211	38,160	38,109	38,058	38,007	37,956	37,905	37,854	37,803	37,752	37,701	37,650	37,599	37,548	37,497	37,446	37,395	37,344	37,293	37,242	37,191	37,140	37,089	37,038	36,987	36,936	36,885	36,834	36,783	36,732	36,681	36,630	36,579	36,528	36,477	36,426	36,375	36,324	36,273	36,222	36,171	36,120	36,069	36,018	35,967	35,916	35,865	35,814	35,763	35,712	35,661	35,610	35,559	35,508	35,457	35,406	35,355	35,304	35,253	35,202	35,151	35,100	35,049	34,998	34,947	34,896	34,845	34,794	34,743	34,692	34,641	34,590	34,539	34,488	34,437	34,386	34,335	34,284	34,233	34,182	34,131	34,080	34,029	33,978	33,927	33,876	33,825	33,774	33,723	33,672	33,621	33,570	33,519	33,468	33,417	33,366	33,315	33,264	33,213	33,162	33,111	33,060	33,009	32,958	32,907	32,856	32,805	32,754	32,703	32,652	32,601	32,550	32,499	32,448	32,397	32,346	32,295	32,244	32,193	32,142	32,091	32,040	31,989	31,938	31,887	31,836	31,785	31,734	31,683	31,632	31,581	31,530	31,479	31,428	31,377	31,326	31,275	31,224	31,173	31,122	31,071	31,020	30,969	30,918	30,867	30,816	30,765	30,714	30,663	30,612	30,561	30,510	30,459	30,408	30,357	30,306	30,255	30,204	30,153	30,102	30,051	30,000	29,949	29,898	29,847	29,796	29,745	29,694	29,643	29,592	29,541	29,490	29,439	29,388	29,337	29,286	29,235	29,184	29,133	29,082	29,031	28,980	28,929	28,878	28,827	28,776	28,725	28,674	28,623	28,572	28,521	28,470	28,419	28,368	28,317	28,266	28,215	28,164	28,113	28,062	28,011	27,960	27,909	27,858	27,807	27,756	27,705	27,654	27,603	27,552	27,501	27,450	27,399	27,348	27,297	27,246	27,195	27,144	27,093	27,042	26,991	26,940	26,889	26,838	26,787	26,736	26,685	26,634	26,583	26,532	26,481	26,430	26,379	26,328	26,277	26,226	26,175	26,124	26,073	26,022	25,971	25,920	25,869	25,818	25,767	25,716	25,665	25,614	25,563	25,512	25,461	25,410	25,359	25,308	25,257	25,206	25,155	25,104	25,053	25,002	24,951	24,900	24,849	24,798	24,747	24,696	24,645	24,594	24,543	24,492	24,441	24,390	24,339	24,288	24,237	24,186	24,135	24,084	24,033	23,982	23,931	23,880	23,829	23,778	23,727	23,676	23,625	23,574	23,523	23,472	23,421	23,370	23,319	23,268	23,217	23,166	23,115	23,064	23,013	22,962	22,911	22,860	22,809	22,758	22,707	22,656	22,605	22,554	22,503	22,452	22,401	22,350	22,299	22,248	22,197	22,146	22,095	22,044	21,993	21,942	21,891	21,840	21,789	21,738	21,687	21,636	21,585	21,534	21,483	21,432	21,381	21,330	21,279	21,228	21,177	21,126	21,075	21,024	20,973	20,922	20,871	20,820	20,769	20,718	20,667	20,616	20,565	20,514	20,463	20,412	20,361	20,310	20,259	20,208	20,157	20,106	20,055	20,004	19,953	19,902	19,851	19,800	19,749	19,698	19,647	19,596	19,545	19,494	19,443	19,392	19,341	19,290	19,239	19,188	19,137	19,086	19,035	18,984	18,933	18,882	18,831	18,780	18,729	18,678	18,627	18,576	18,525	18,474	18,423	18,372	18,321	18,270	18,219	18,168	18,117	18,066	18,015	17,964	17,913	17,862	17,811	17,760	17,709	17,658	17,607	17,556	17,505	17,454	17,403	17,352	17,301	17,250	17,199	17,148	17,097	17,046	16,995	16,944	16,893	16,842	16,791	16,740	16,689	16,638	16,587	16,536	16,485	16,434	16,383	16,332	16,281	16,230	16,179	16,128	16,077	16,026	15,975	15,924	15,873	15,822	15,771	15,720	15,669	15,618	15,567	15,516	15,465	15,414	15,363	15,312	15,261	15,210	15,159	15,108	15,057	15,006	14,955	14,904	14,853	14,802	14,751	14,700	14,649	14,598	14,547	14,496	14,445	14,394	14,343	14,292	14,241	14,190	14,139	14,088	14,037	13,986	13,935	13,884	13,833	13,782	13,731	13,680	13,629	13,578	13,527	13,476	13,425	13,374	13,323	13,272	13,221	13,170	13,119	13,068	13,017	12,966	12,915	12,864	12,813	12,762	12,711	12,660	12,609	12,558	12,507	12,456	12,405	12,354	12,303	12,252	12,201	12,150	12,099	12,048	11,997	11,946	11,895	11,844	11,793	11,742	11,691	11,640	11,589	11,538	11,487	11,436	11,385	11,334	11,283	11,232	11,181	11,130	11,079	11,028	10,977	10,926	10,875	10,824	10,773	10,722	10,671	10,620	10,569	10,518	10,467	10,416	10,365	10,314	10,263	10,212	10,161	10,110	10,059	10,008	9,957	9,906	9,855	9,804	9,753	9,702	9,651	9,600	9,549	9,498	9,447	9,396	9,345	9,294	9,243	9,192	9,141	9,090	9,039	8,988	8,937	8,886	8,835	8,784	8,733	8,682	8,631	8,580	8,529	8,478	8,427	8,376	8,325	8,274	8,223	8,172	8,121	8,070	8,019	7,968	7,917	7,866	7,815	7,764	7,713	7,662	7,611	7,560	7,509	7,458	7,407	7,356	7,305	7,254	7,203	7,152	7,101	7,050	6,999	6,948	6,897	6,846	6,795	6,744	6,693	6,642	6,591	6,540	6,489	6,438	6,387	6,336	6,285	6,234	6,183	6,132	6,081	6,030	5,979	5,928	5,877	5,826	5,775	5,724	5,673	5,622	5,571	5,520	5,469	5,418	5,367	5,316	5,265	5,214	5,163	5,112	5,061	5,010	4,959	4,908	4,857	4,806	4,755	4,704	4,653	4,602	4,551	4,500	4,449	4,398	4,347	4,296	4,245	4,194	4,143	4,092	4,041	3,990	3,939	3,888	3,837	3,786	3,735	3,684	3,633	3,582	3,531	3,480	3,429	3,378	3,327	3,276	3,225	3,174	3,123	3,072	3,021	2,970	2,919	2,868	2,817	2,766	2,715	2,664	2,613	2,562	2,511	2,460	2,409	2,358	2,307	2,256	2,205	2,154	2,103	2
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	---

CONVENÇÕES	
	BORDO GREIDE PROJETADO - BASE SOLO ESTABILIZADA
	EIXO DO GREIDE PROJETADO
	RIO
	POSTE EXISTENTE
	PONTE DE MADEIRA EXISTENTE
	ESTACA
	CURVAS DE NIVEL

LEGENDA PERFIL LONGITUDINAL	
	PERFIL NATURAL DO TERRENO
	GREIDE PROJETADO
	BUEIRO

ESTACA	ÁREA CORTE	ÁREA ATERRO	SEMI-DIS.	VOL. CORTE	VOL. ATERRO	ESTACA	ÁREA CORTE	ÁREA ATERRO	SEMI-DIS.	VOL. CORTE	VOL. ATERRO
467	0,000	2,935	4,368	0,000	28,468	479+14,914	0,000	2,024	2,543	0,000	9,700
467+8,790	0,000	3,538	5,602	0,000	36,379	480	0,000	1,794	7,655	6,243	12,663
468	0,000	2,956	10,000	0,000	57,600	480+14,106	0,885	0,001	2,946	3,209	2,574
469	0,000	2,829	2,916	0,000	16,954	481	0,204	0,873	2,946	3,209	2,574
469+5,831	0,000	2,666	7,689	0,000	45,596	481+7,622	0,887	1,523	3,811	1,109	9,131
470	0,000	3,450	3,154	0,000	22,710	482	0,434	1,082	6,189	3,224	16,122
470+6,308	0,000	3,592	5,359	0,000	26,632	482+18,796	0,194	1,428	0,605	0,229	1,722
470+17,022	0,000	1,378	1,488	0,000	4,785	483	0,184	1,427	10,000	2,300	29,370
471	0,000	1,839	10,000	0,000	63,610	484	0,036	1,510	7,239	0,275	22,318
472	0,000	4,622	0,470	0,000	4,270	484+14,472	0,002	1,573	2,017	0,087	5,674
472+0,940	0,000	4,564	1,841	0,000	16,332	484+18,511	0,041	1,241	0,745	0,060	1,855
472+4,822	0,000	4,307	7,689	0,000	57,700	485	0,039	1,250	10,000	0,610	25,610
473	0,000	3,205	10,000	0,000	68,175	486	0,022	1,311	4,242	0,165	10,936
474	0,000	3,612	3,089	0,000	24,910	486+8,484	0,017	1,287	4,886	0,083	14,349
474+6,177	0,000	4,164	6,912	0,000	44,178	486+18,256	0,000	1,670	0,873	0,005	2,689
475	0,000	2,228	4,076	0,000	15,049	487	0,006	1,412	7,129	0,620	15,699
475+8,152	0,000	1,484	0,274	0,000	0,795	487+14,256	0,081	0,708	2,871	0,258	4,364
475+8,700	0,000	1,439	5,650	0,000	19,715	488	0,009	0,814	10,000	0,090	24,250
476	0,000	2,051	5,177	0,000	23,035	489	0,000	1,611	0,170	0,000	8,550
476+10,352	0,000	2,399	4,824	0,000	24,043	489+0,340	0,000	1,628	0,570	0,000	1,872
477	0,000	2,710	3,917	0,000	21,988	489+1,480	0,000	1,659	9,260	0,000	38,170
477+7,834	0,000	2,903	6,083	0,000	40,009	490	0,000	2,463	10,000	0,000	60,090
478	0,000	3,684	2,841	0,000	23,059	491	0,000	3,546	3,515	0,000	28,415
478+5,681	0,000	4,434	7,160	0,000	51,412	491+7,029	0,000	3,970	6,486	0,000	48,473
479	0,000	2,747	7,457	0,000	35,577	492	0,000	3,504	10,000	0,000	63,470
						493	0,000	2,843	8,200	0,000	42,760
						493+16,396	0,000	2,372	1,801	0,000	8,261
						494	0,000	2,216	0,023	0,000	0,102
						494+0,046	0,000	2,213	9,977	0,000	39,575
						495	0,000	1,754	10,000	0,000	36,900
						496	0,000	1,936	0,734	0,000	2,849
						496+1,467	0,000	1,946	2,367	0,000	6,749
						496+6,200	0,000	1,749	6,900	0,000	23,474

PLANTA BAIXA - ESTAQUEAMENTO  
Escala 1/1000



PERFIL LONGITUDINAL  
Escala 1/1000

PROJETOS APROVADOS

17 / 10 / 2023

Patrick Sidrim  
Patrick Sidrim  
CREA/PA 1517032679  
Engenheiro Civil

Francisco Roberto Uchoa Cruz  
Francisco Roberto Uchoa Cruz  
Prefeito Municipal

Mariza Baptista  
Mariza Baptista  
ARQ-128510-2/PA

PROPRIETARIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM  
PROJETO: ARQº MARUZA BAPTISTA - CAU-28510-2/PA

MARUZA BAPTISTA  
ARQUITETURA E URBANISMO

L: 91º 964459407  
/ 91º 33550070 / 0080  
E-MAIL: projetos@marizamoras.com.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM

ASSUNTO: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS, NO MUNICÍPIO DE OURÉM/PA

LOCAL: VICINAL VILA UMAO PATATAUELA - OURÉM/PA

CONTEÚDO: PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL: ESTACAS 467 a 496

DESENHO CAD: MNB AMORAS

DATA: AGO/2023

ÁREA CONSTRUÇÃO: 136,857,00 m²

REV: 00

ESCALA: INDICADA

PRIMEIRA: TOP

17/62

PRETO	PENAS
01	0.10
02	0.20
03	0.30
04	0.40
05	0.50
06	0.60
07	0.20
08	0.05
09	0.1
11	0.6

REstante COR: 0.2



CONVENÇÕES	
	BORDO GREIDE PROJETADO - BASE SOLO ESTABILIZADA
	EIXO DO GREIDE PROJETADO
	RIO
	POSTE EXISTENTE
	PONTE DE MADEIRA EXISTENTE
	ESTACA
	CURVAS DE NÍVEL

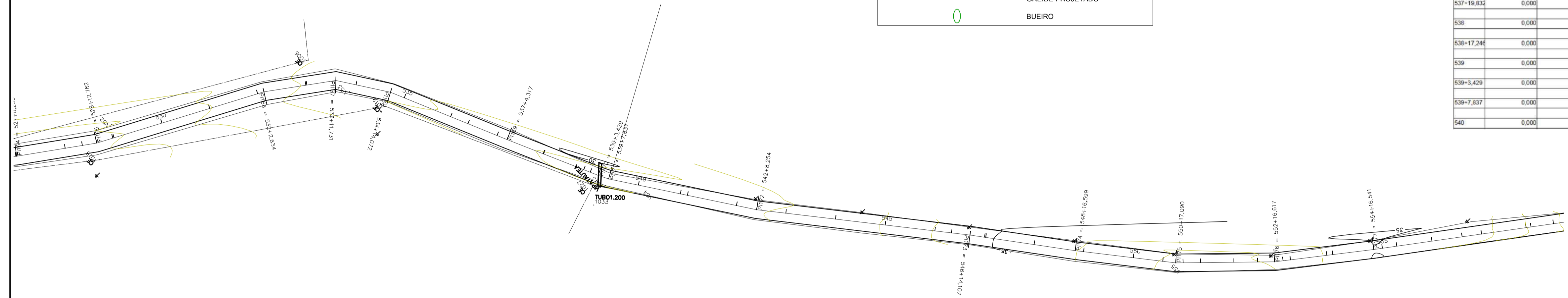
  

LEGENDA PERFIL LONGITUDINAL	
	PERFIL NATURAL DO TERRENO
	GREIDE PROJETADO
	BUEIRO

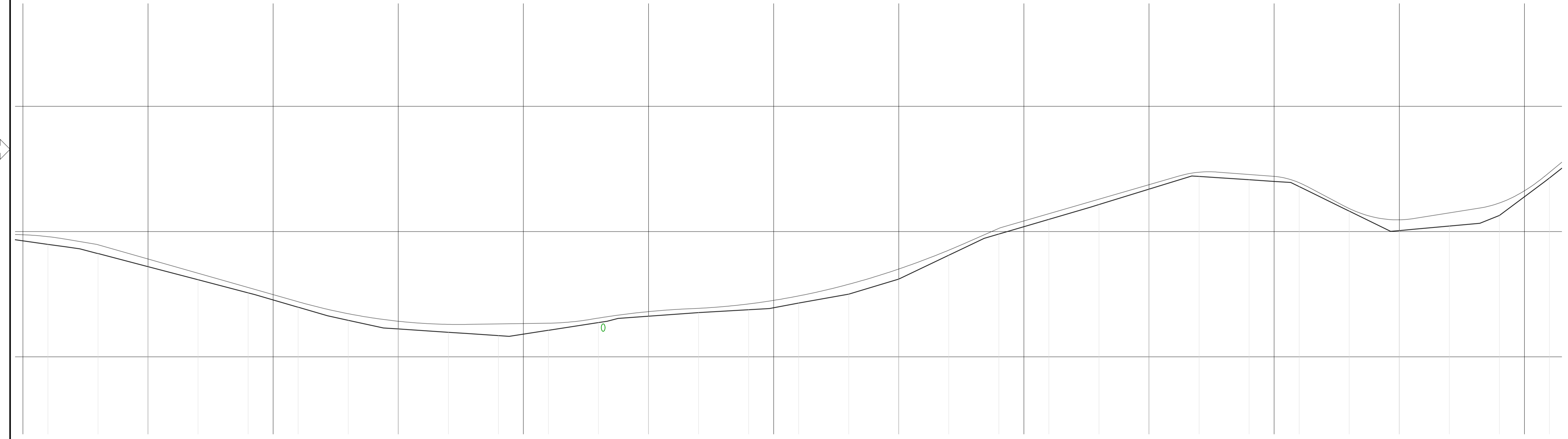
ESTACA	ÁREA CORTE	ÁREA ATERRO	SEMI-DIS.	VOL. CORTE	VOL. ATERRO
528	0,000	2,650	3,466	0,000	18,402
528+6,931	0,000	2,660	2,926	0,000	15,327
528+12,782	0,000	2,579	3,374	0,000	18,566
528+19,525	0,000	3,049	0,236	0,000	1,433
529	0,000	3,034	10,000	0,000	56,640
530	0,000	2,630	10,000	0,000	48,866
531	0,000	2,256	10,000	0,000	41,590
532	0,000	1,903	1,317	0,000	4,948
532+2,634	0,000	1,854	8,476	0,000	31,867

ESTACA	ÁREA CORTE	ÁREA ATERRO	SEMI-DIS.	VOL. CORTE	VOL. ATERRO
532+16,586	0,000	1,908	0,207	0,000	0,789
533	0,000	1,905	5,866	0,000	23,450
533+11,734	0,000	2,093	4,130	0,000	16,848
534	0,000	1,082	7,036	0,000	30,965
534+14,072	0,000	2,419	2,964	0,000	13,720
535	0,000	2,210	10,000	0,000	44,950
536	0,000	2,285	3,735	0,000	18,455
536+7,470	0,000	2,656	6,265	0,000	38,235
537	0,000	3,447	2,159	0,000	15,451
537+4,317	0,000	3,711	7,758	0,000	37,157
537+19,832	0,000	3,657	0,084	0,000	0,613
538	0,000	3,641	8,623	0,000	47,245
538+17,246	0,000	1,838	1,377	0,000	4,982
539	0,000	1,780	1,715	0,000	6,038
539+3,429	0,000	1,742	2,204	0,000	7,511
539+7,837	0,000	1,666	6,062	0,000	18,074
540	0,000	1,306			

ESTACA	ÁREA CORTE	ÁREA ATERRO	SEMI-DIS.	VOL. CORTE	VOL. ATERRO
540+17,120	0,000	1,135	1,440	0,000	3,208
541	0,000	1,093	10,000	0,000	26,610
542	0,000	1,568	4,127	0,000	15,121
542+8,254	0,000	2,096	5,873	0,000	24,672
543	0,000	2,195	10,000	0,000	49,850
544	0,000	2,684	10,000	0,000	56,190
545	0,000	2,735	10,000	0,000	39,920
546	0,000	1,257	3,345	0,000	7,569
546+6,688	0,000	1,006	3,709	0,000	6,670
546+14,102	0,000	0,794	2,947	0,000	6,473
547	0,000	1,403	0,241	0,000	0,687
547+9,481	0,000	1,454	9,760	0,000	27,902
548	0,000	1,405	8,300	0,000	22,915
548+16,596	0,000	1,356	1,761	0,000	4,857
549	0,000	1,324	10,000	0,000	24,190
550	0,000	1,056	5,916	0,000	12,080
550+11,832	0,000	0,948	2,629	0,063	4,227
550+17,094	0,024	0,660	1,455	0,115	2,208
551	0,055	0,856	3,496	0,195	6,628
551+6,972	0,061	1,102	6,514	0,007	13,504
552	0,000	0,971	4,871	0,000	9,357
552+9,742	0,000	0,950	3,438	0,010	4,900
552+16,611	0,003	0,477	1,602	0,015	2,111
553	0,006	0,771	1,478	0,046	2,361
553+2,956	0,025	0,820	7,340	1,872	9,989
553+17,634	0,230	0,541	1,183	0,582	1,270
554	0,262	0,533	8,271	2,167	30,808
554+16,541	0,000	3,192	1,730	0,000	10,524
555	0,000	2,893	2,898	0,000	16,519
555+5,797	0,000	2,806	7,102	0,277	44,115
556	0,039	3,406	6,064	1,268	44,800
556+12,186	0,169	3,947	3,906	1,626	27,623
557	0,247	3,125	9,000	3,033	39,447
557+18,000	0,090	1,258	1,000	0,151	2,625
558	0,061	1,367	4,529	0,276	14,423
558+9,057	0,000	1,818	4,379	0,000	13,811
558+17,814	0,000	1,336	1,093	0,000	3,291



PLANTA BAIXA - ESTAQUEAMENTO  
Escala 1/1000



PERFIL LONGITUDINAL  
Escala 1/1000

528	54,798	54,491	10640,000	528
528+6,931	54,700	54,394	10646,931	528+6,931
528+12,782	54,602	54,312	10653,863	528+12,782
528+19,525	54,602	54,312	10660,795	528+19,525
529	53,907	53,601	10667,727	529
530	53,338	53,078	10674,659	530
530+6,688	52,769	52,455	10681,591	530+6,688
530+13,377	52,694	52,487	10688,523	530+13,377
531	52,850	52,544	10695,455	531
531+6,688	51,898	51,640	10702,387	531+6,688
531+13,377	51,723	51,465	10709,319	531+13,377
531+20,066	51,492	51,153	10716,251	531+20,066
531+26,755	51,452	51,113	10723,183	531+26,755
532	51,237	50,981	10730,115	532
532+6,688	51,206	50,952	10737,047	532+6,688
532+13,377	51,314	50,849	10743,979	532+13,377
532+20,066	51,321	50,820	10750,911	532+20,066
532+26,755	51,344	51,089	10757,843	532+26,755
533	51,654	51,307	10764,775	533
533+6,688	51,549	51,309	10771,707	533+6,688
533+13,377	51,657	51,422	10778,639	533+13,377
533+20,066	51,665	51,536	10785,571	533+20,066
534	51,806	51,653	10792,503	534
534+6,688	51,924	51,745	10799,435	534+6,688
534+13,377	51,937	51,785	10806,367	534+13,377
534+20,066	52,113	51,882	10813,299	534+20,066
535	52,227	51,930	10820,231	535
535+6,688	52,433	52,148	10827,163	535+6,688
535+13,377	52,898	52,503	10834,095	535+13,377
536	53,057	53,104	10841,027	536
536+6,688	54,263	54,007	10847,959	536+6,688
536+13,377	54,545	54,378	10854,891	536+13,377
536+20,066	54,869	54,720	10861,823	536+20,066
537	54,812	54,812	10868,755	537
537+6,688	55,713	55,490	10875,687	537+6,688
537+13,377	56,104	56,077	10882,619	537+13,377
537+20,066	56,872	56,695	10889,551	537+20,066
538	57,215	57,095	10896,483	538
538+6,688	57,371	57,220	10903,415	538+6,688
538+13,377	57,478	57,185	10910,347	538+13,377
538+20,066	57,281	57,089	10917,279	538+20,066
539	57,208	57,095	10924,211	539
539+6,688	57,076	56,960	10931,143	539+6,688
539+13,377	56,852	56,735	10938,075	539+13,377
539+20,066	56,811	56,650	10945,007	539+20,066
540	56,039	55,933	10951,939	540
540+6,688	55,729	55,618	10958,871	540+6,688
540+13,377	55,470	55,441	10965,803	540+13,377
540+20,066	55,521	55,093	10972,735	540+20,066
541	55,746	55,222	10979,667	541
541+6,688	55,940	55,332	10986,599	541+6,688
541+13,377	56,152	55,645	10993,531	541+13,377
541+20,066	56,000	55,495	10999,463	541+20,066
542	56,000	55,495	11006,395	542
542+6,688	55,746	55,222	11013,327	542+6,688
542+13,377	55,470	55,041	11020,259	542+13,377
542+20,066	55,521	55,093	11027,191	542+20,066
543	55,746	55,222	11034,123	543
543+6,688	55,940	55,332	11041,055	543+6,688
543+13,377	56,152	55,645	11047,987	543+13,377
543+20,066	56,000	55,495	11054,919	543+20,066
544	56,000	55,495	11061,851	544
544+6,688	55,746	55,222	11068,783	544+6,688
544+13,377	55,470	55,041	11075,715	544+13,377
544+20,066	55,521	55,093	11082,647	544+20,066
545	55,746	55,222	11089,579	545
545+6,688	55,940	55,332	11096,511	545+6,688
545+13,377	56,152	55,645	11103,443	545+13,377
545+20,066	56,000	55,495	11110,375	545+20,066
546	56,000	55,495	11117,307	546
546+6,688	55,746	55,222	11124,239	546+6,688
546+13,377	55,470	55,041	11131,171	546+13,377
546+20,066	55,521	55,093	11138,103	546+20,066
547	55,746	55,222	11145,035	547
547+6,688	55,940	55,332	11151,967	547+6,688
547+13,377	56,152	55,645	11158,899	547+13,377
547+20,066	56,000	55,495	11165,831	547+20,066
548	56,000	55,495	11172,763	548
548+6,688	55,746	55,222	11179,695	548+6,688
548+13,377	55,470	55,041	11186,627	548+13,377
548+20,066	55,521	55,093	11193,559	548+20,066
549	55,746	55,222	11200,491	549
549+6,688	55,940	55,332	11207,423	549+6,688
549+13,377	56,152	55,645	11214,355	549+13,377
549+20,066	56,000	55,495	11221,287	549+20,066
550	56,000	55,495	11228,219	550
550+6,688	55,746	55,222	11235,151	550+6,688
550+13,377	55,470	55,041	11242,083	550+13,377
550+20,066	55,521	55,093	11249,015	550+20,066
551	55,746	55,222	11255,947	551
551+6,688	55,940	55,332	11262,879	551+6,688
551+13,377	56,152	55,645	11269,811	551+13,377
551+20,066	56,000	55,495	11276,743	551+20,066
552	56,000	55,495	11283,675	552
552+6,688	55,746	55,222	11290,607	552+6,688
552+13,377	55,470	55,041	11297,539	552+13,377
552+20,066	55,521	55,093	11304,471	552+20,066
553	55,746	55,222	11311,403	553
553+6,688	55,940	55,332	11318,335	553+6,688
553+13,377	56,152	55,645	11325,267	553+13,377
553+20,066	56,000	55,495	11332,199	553+20,066
554	56,000	55,495	11339,131	554
554+6,688	55,746	55,222	11346,063	554+6,688
554+13,377	55,470	55,041	11352,995	554+13,377
554+20,066	55,521	55,093	11359,927	554+20,066
555	55,746	55,222	11366,859	555
555+6,688	55,940	55,332		

**CONVENÇÕES**

	BORDO GREIDE PROJETADO - BASE SOLO ESTABILIZADA
	EIXO DO GREIDE PROJETADO
	RIO
	POSTE EXISTENTE
	PONTE DE MADEIRA EXISTENTE
	ESTACA
	CURVAS DE NÍVEL

**LEGENDA PERFIL LONGITUDINAL**

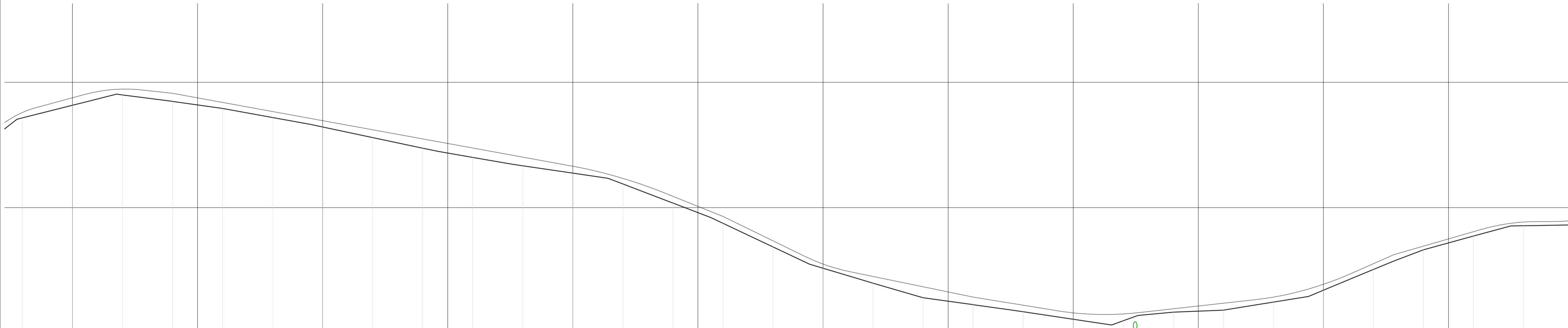
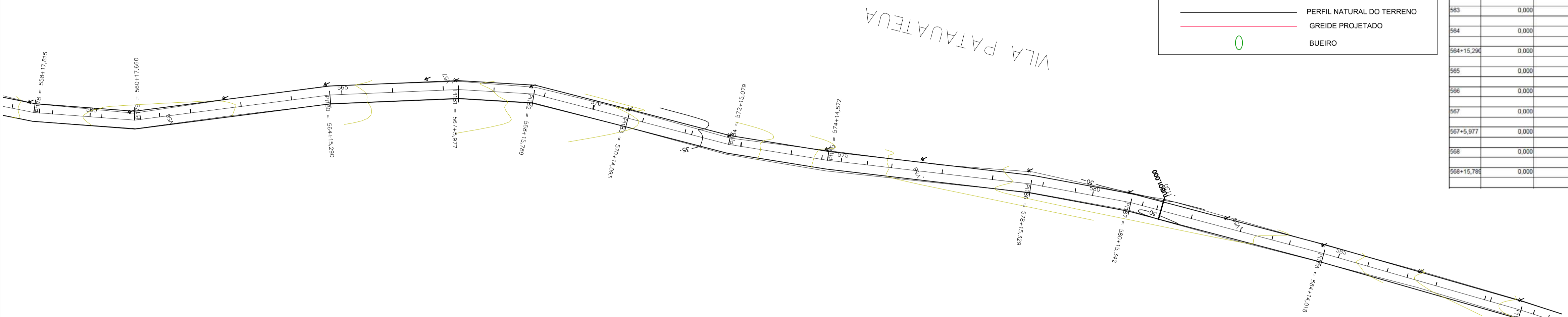
	PERFIL NATURAL DO TERRENO
	GREIDE PROJETADO
	BUEIRO

ESTACA	ÁREA CORTE	ÁREA ATERRO	SEMI-DIS.	VOL CORTE	VOL ATERRO	
559	0,000	1,675		2,600	0,000	9,709
559+5,199	0,000	2,059		7,401	0,000	31,682
560	0,000	2,222		2,312	0,000	10,409
560+4,623	0,000	2,281		6,519	0,000	24,242
560+17,660	0,000	1,438		1,170	0,000	3,547
561	0,000	1,594		3,841	0,000	13,277
561+7,681	0,000	1,863		6,114	0,000	24,016
561+19,906	0,000	2,065		0,045	0,000	0,188
562	0,000	2,067		10,000	0,000	35,670
563	0,000	1,500		10,000	0,000	30,250
564	0,000	1,525		7,645	0,000	23,615
564+15,296	0,000	1,564		2,355	0,000	7,595
565	0,000	1,961		10,000	0,000	37,130
566	0,000	2,052		10,000	0,000	44,610
567	0,000	2,409		2,989	0,000	14,700
567+5,977	0,000	2,510		7,012	0,000	34,721
568	0,000	2,442		7,895	0,000	37,262
568+15,796	0,000	2,278		2,100	0,000	9,519

ESTACA	ÁREA CORTE	ÁREA ATERRO	SEMI-DIS.	VOL CORTE	VOL ATERRO	
569	0,000	2,243		9,996	0,000	41,899
569+19,731	0,000	2,004		0,135	0,000	0,538
570	0,000	1,999		7,047	0,000	23,296
570+14,095	0,000	1,307		2,954	0,000	6,892
571	0,000	1,636		8,642	0,000	29,630
571+17,283	0,000	1,616		1,399	0,000	4,850
572	0,000	1,754		7,540	0,000	24,443
572+15,075	0,000	1,488		2,396	0,000	7,844
572+19,875	0,000	1,703		0,095	0,000	0,221
573	0,000	1,702		10,000	0,000	30,800
574	0,000	1,378		6,112	0,000	15,494
574+12,224	0,000	1,157		1,174	0,000	2,884
574+14,572	0,000	1,129		2,714	0,000	5,265
575	0,000	0,811		5,137	0,000	9,555
575+10,274	0,000	1,049		4,893	0,000	13,918
576	0,000	1,613		10,000	0,000	50,605
577	0,000	3,193		10,000	0,000	54,250
578	0,000	2,232		0,029	0,000	0,129
578+0,058	0,000	2,232		7,636	0,000	31,496
578+15,325	0,000	1,893		2,336	0,000	8,810
579	0,000	1,879		6,490	0,000	24,078
579+12,985	0,000	1,831		3,510	0,000	13,240
580	0,000	1,941		7,671	0,000	40,764
580+15,342	0,000	3,373		2,329	0,000	17,586
581	0,000	4,178		2,951	0,000	24,121
581+5,902	0,000	3,996		7,049	0,000	43,161
582	0,000	2,127		10,000	0,000	43,230
583	0,000	2,196		6,433	0,000	24,569
583+12,866	0,000	1,823		3,567	0,000	11,058
584	0,000	1,477		7,099	0,000	25,345
584+14,016	0,000	2,139		2,991	0,000	11,791
585	0,000	1,603		6,017	0,000	21,396
585+12,034	0,000	1,753		3,963	0,000	14,880
586	0,000	1,963		4,075	0,000	17,042
586+8,150	0,000	2,199		5,925	0,000	22,699
587	0,000	1,632		10,000	0,000	31,300
588	0,000	1,499		1,186	0,000	3,562
588+2,371	0,000	1,507		6,249	0,000	14,934
588+14,666	0,000	0,883		2,566	0,000	5,104
589	0,000	1,108		3,058	0,000	6,794
589+6,115	0,000	1,116		6,943	0,000	15,405

**PLANTA BAIXA - ESTAQUEAMENTO**

Escala 1/1000



ESTACA	ÁREA CORTE	ÁREA ATERRO	SEMI-DIS.	VOL CORTE	VOL ATERRO	
559	0,000	1,675		2,600	0,000	9,709
559+5,199	0,000	2,059		7,401	0,000	31,682
560	0,000	2,222		2,312	0,000	10,409
560+4,623	0,000	2,281		6,519	0,000	24,242
560+17,660	0,000	1,438		1,170	0,000	3,547
561	0,000	1,594		3,841	0,000	13,277
561+7,681	0,000	1,863		6,114	0,000	24,016
561+19,906	0,000	2,065		0,045	0,000	0,188
562	0,000	2,067		10,000	0,000	35,670
563	0,000	1,500		10,000	0,000	30,250
564	0,000	1,525		7,645	0,000	23,615
564+15,296	0,000	1,564		2,355	0,000	7,595
565	0,000	1,961		10,000	0,000	37,130
566	0,000	2,052		10,000	0,000	44,610
567	0,000	2,409		2,989	0,000	14,700
567+5,977	0,000	2,510		7,012	0,000	34,721
568	0,000	2,442		7,895	0,000	37,262
568+15,796	0,000	2,278		2,100	0,000	9,519
569	0,000	2,243		9,996	0,000	41,899
569+19,731	0,000	2,004		0,135	0,000	0,538
570	0,000	1,999		7,047	0,000	23,296
570+14,095	0,000	1,307		2,954	0,000	6,892
571	0,000	1,636		8,642	0,000	29,630
571+17,283	0,000	1,616		1,399	0,000	4,850
572	0,000	1,754		7,540	0,000	24,443
572+15,075	0,000	1,488		2,396	0,000	7,844
572+19,875	0,000	1,703		0,095	0,000	0,221
573	0,000	1,702		10,000	0,000	30,800
574	0,000	1,378		6,112	0,000	15,494
574+12,224	0,000	1,157		1,174	0,000	2,884
574+14,572	0,000	1,129		2,714	0,000	5,265
575	0,000	0,811		5,137	0,000	9,555
575+10,274	0,000	1,049		4,893	0,000	13,918
576	0,000	1,613		10,000	0,000	50,605
577	0,000	3,193		10,000	0,000	54,250
578	0,000	2,232		0,029	0,000	0,129
578+0,058	0,000	2,232		7,636	0,000	31,496
578+15,325	0,000	1,893		2,336	0,000	8,810
579	0,000	1,879		6,490	0,000	24,078
579+12,985	0,000	1,831		3,510	0,000	13,240
580	0,000	1,941		7,671	0,000	40,764
580+15,342	0,000	3,373		2,329	0,000	17,586
581	0,000	4,178		2,951	0,000	24,121
581+5,902	0,000	3,996		7,049	0,000	43,161
582	0,000	2,127		10,000	0,000	43,230
583	0,000	2,196		6,433	0,000	24,569
583+12,866	0,000	1,823		3,567	0,000	11,058
584	0,000	1,477		7,099	0,000	25,345
584+14,016	0,000	2,139		2,991	0,000	11,791
585	0,000	1,603		6,017	0,000	21,396
585+12,034	0,000	1,753		3,963	0,000	14,880
586	0,000	1,963		4,075	0,000	17,042
586+8,150	0,000	2,199		5,925	0,000	22,699
587	0,000	1,632		10,000	0,000	31,300
588	0,000	1,499		1,186	0,000	3,562
588+2,371	0,000	1,507		6,249	0,000	14,934
588+14,666	0,000	0,883		2,566	0,000	5,104
589	0,000	1,108		3,058	0,000	6,794
589+6,115	0,000	1,116		6,943	0,000	15,405

**PERFIL LONGITUDINAL**

Escala 1/1000

**PROJETOS APROVADOS**

17 / 10 / 2023

Patrick Sidrim  
CREA/PA 1517032679  
Engenheiro Civil

Francisco Roberto Uchoa Cruz  
Prefeito Municipal

Maruza Baptista  
Arquiteta  
Crea 4381002

PROPRIETARIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM  
PROJETO: ARQº MARUZA BAPTISTA - CAU-28510-2/PA

**MARUZA BAPTISTA**  
ARQUITETURA E URBANISMO  
L: 91\* 964459407  
/ 91\* 33550070 / 0080  
E-MAIL: projetos@maruzamoras.com.br

**PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM**  
AssUNTO: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS, NO MUNICÍPIO DE OURÉM/PA  
LOCAL: VICINAL VILA LÍMAO PATAJATEUA - OURÉM/PA  
CONTEÚDO: PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL, ESTACAS: 559 A 589.  
DESENHO CAD: MNB AMORAS

DATA: AGO/2023  
ÁREA CONSTRUIVA: 136,857,00 m²  
REV: 00  
ESCALA: INDICADA  
PRONTO: TOP  
20/62

PRETO

01	0.10
02	0.20
03	0.30
04	0.40
05	0.50
06	0.60
07	0.20
08	0.05
09	0.1
11	0.6

RESTANTE COR: 0.2





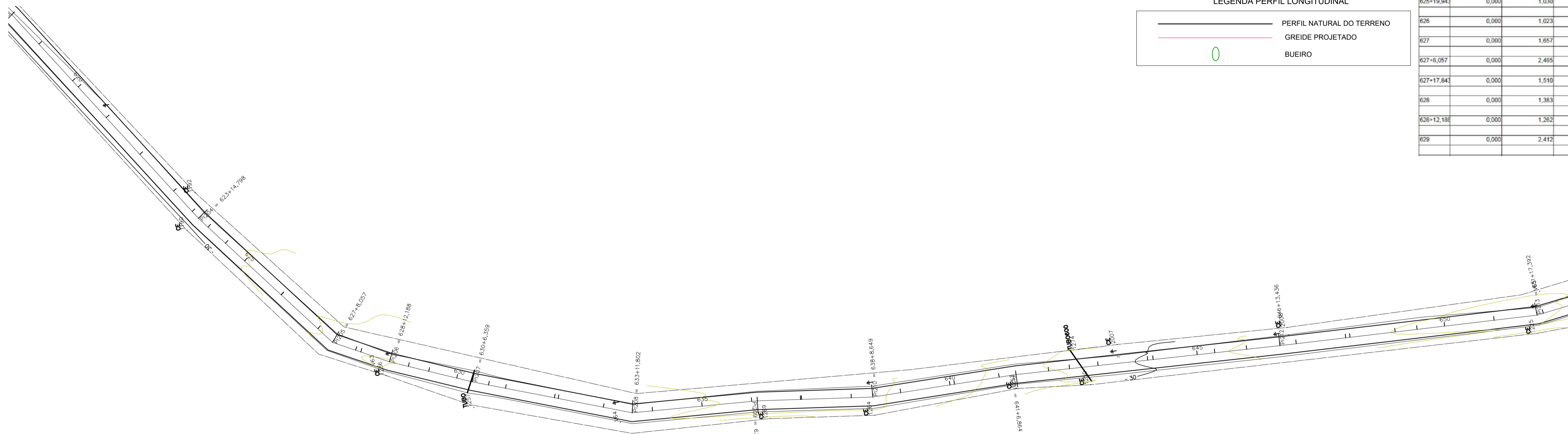
CONVENÇÕES	
	BORDO GREIDE PROJETADO - BASE SOLO ESTABILIZADA
	EIXO DO GREIDE PROJETADO
	RIO
	POSTE EXISTENTE
	PONTE DE MADEIRA EXISTENTE
	ESTACA
	CURVAS DE NÍVEL

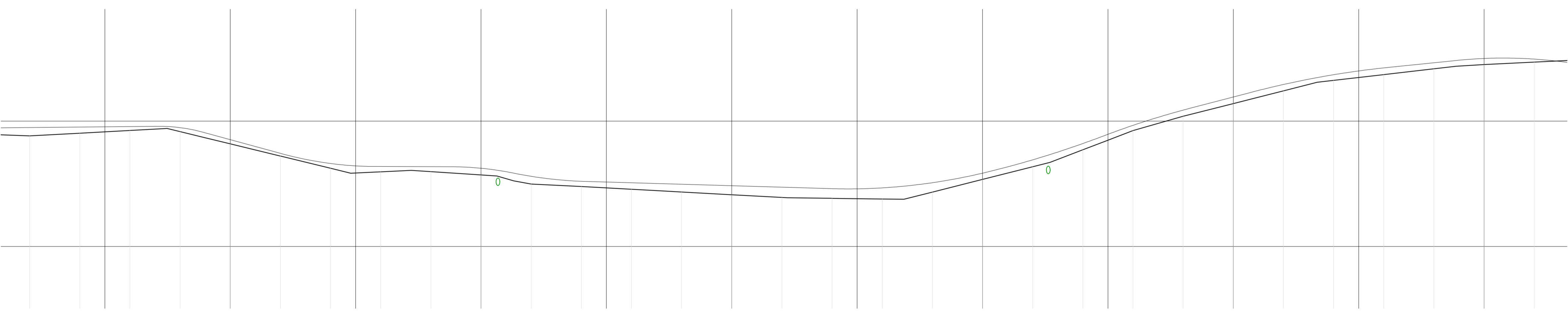
LEGENDA PERFIL LONGITUDINAL	
	PERFIL NATURAL DO TERRENO
	GREIDE PROJETADO
	BUEIRO

ESTACA	ÁREA CORTE	ÁREA ATERRO	SEMI-DIS.	VOL. CORTE	VOL. ATERRO
621	0,000	2,078	10,000	0,000	37,150
622	0,000	1,637	10,000	0,000	27,560
623	0,000	1,119	5,518	0,000	10,632
623+11,036	0,000	0,408	1,882	0,000	2,702
623+14,796	0,000	0,628	2,581	0,000	4,812
624	0,000	1,222	4,750	0,000	13,279
624+9,509	0,000	1,571	5,246	0,000	15,548
625	0,000	1,393	9,972	0,000	24,161
625+19,941	0,000	1,030	0,029	0,000	0,059
626	0,000	1,023	10,000	0,000	26,800
627	0,000	1,857	4,029	0,000	16,688
627+6,057	0,000	2,485	4,983	0,000	19,548
627+17,841	0,000	1,510	1,079	0,000	3,120
628	0,000	1,383	6,094	0,000	16,119
628+12,188	0,000	1,262	3,006	0,000	14,351
629	0,000	2,412	4,211	0,000	24,476

ESTACA	ÁREA CORTE	ÁREA ATERRO	SEMI-DIS.	VOL. CORTE	VOL. ATERRO
629+8,421	0,000	3,461	5,790	0,000	42,292
630	0,000	3,964	3,180	0,000	23,897
630+6,359	0,000	3,612	3,351	0,000	22,257
630+13,098	0,000	3,031	3,470	0,000	19,925
631	0,000	2,711	10,000	0,000	38,980
632	0,000	1,187	0,769	0,000	1,819
632+1,538	0,000	1,179	9,231	0,000	23,938
633	0,000	1,414	5,901	0,000	20,270
633+11,802	0,000	2,021	4,099	0,000	17,552
634	0,000	2,261	10,000	0,000	50,210
635	0,000	2,760	10,000	0,000	59,360
636	0,000	3,176	1,136	0,000	7,258
636+2,272	0,000	3,213	8,862	0,000	53,522
636+19,596	0,000	2,966	0,202	0,000	1,197
637	0,000	2,959	10,000	0,000	61,450
638	0,000	3,186	4,325	0,000	29,489
638+8,849	0,000	3,633	5,576	0,000	35,097
639	0,000	2,551	10,000	0,000	41,110
640	0,000	1,560	0,926	0,000	2,857
640+1,852	0,000	1,525	9,074	0,000	27,812
641	0,000	1,540	1,893	0,000	18,233
641+8,884	0,000	1,693	6,568	1,340	18,233
642	0,204	1,083	4,232	2,992	9,677
642+8,463	0,503	1,204	5,789	2,902	14,566
643	0,000	1,321	10,000	0,000	36,160
644	0,000	2,295	1,102	0,000	5,070
644+2,203	0,000	2,308	6,896	0,000	42,384
645	0,000	2,455	3,563	0,000	17,751
645+7,126	0,000	2,527	6,437	0,000	32,146
646	0,000	2,467	6,718	0,000	30,117
646+13,436	0,000	2,016	3,282	0,000	14,609
647	0,000	2,434	10,000	0,000	50,670
648	0,000	2,633	0,869	0,000	4,556
648+1,738	0,000	2,610	9,131	0,000	45,454
649	0,000	2,368	4,433	0,000	20,491
649+8,865	0,000	2,255	5,568	0,000	25,928
650	0,000	2,402	10,000	0,000	39,620
651	0,000	1,580	8,096	6,052	14,548
651+17,392	0,000	0,093	1,304	1,650	0,378



PLANTA BAIXA - ESTAQUEAMENTO  
Escala 1/1000



PERFIL LONGITUDINAL  
Escala 1/1000

28,742	28,813	28,884	28,955	29,026	29,097	29,168	29,239	29,310	29,381	29,452	29,523	29,594	29,665	29,736	29,807	29,878	29,949	30,020	30,091	30,162	30,233	30,304	30,375	30,446	30,517	30,588	30,659	30,730	30,801	30,872	30,943	31,014	31,085	31,156	31,227	31,298	31,369	31,440	31,511	31,582	31,653	31,724	31,795	31,866	31,937	32,008	32,079	32,150	32,221	32,292	32,363	32,434	32,505	32,576	32,647	32,718	32,789	32,860	32,931	33,002	33,073	33,144	33,215	33,286	33,357	33,428	33,499	33,570	33,641	33,712	33,783	33,854	33,925	33,996	34,067	34,138	34,209	34,280	34,351	34,422	34,493	34,564	34,635	34,706	34,777	34,848	34,919	34,990	35,061	35,132	35,203	35,274	35,345	35,416	35,487	35,558	35,629	35,700	35,771	35,842	35,913	35,984	36,055	36,126	36,197	36,268	36,339	36,410	36,481	36,552	36,623	36,694	36,765	36,836	36,907	36,978	37,049	37,120	37,191	37,262	37,333	37,404	37,475	37,546	37,617	37,688	37,759	37,830	37,901	37,972	38,043	38,114	38,185	38,256	38,327	38,398	38,469	38,540	38,611	38,682	38,753	38,824	38,895	38,966	39,037	39,108	39,179	39,250	39,321	39,392	39,463	39,534	39,605	39,676	39,747	39,818	39,889	39,960	40,031	40,102	40,173	40,244	40,315	40,386	40,457	40,528	40,599	40,670	40,741	40,812	40,883	40,954	41,025	41,096	41,167	41,238	41,309	41,380	41,451	41,522	41,593	41,664	41,735	41,806	41,877	41,948	42,019	42,090	42,161	42,232	42,303	42,374	42,445	42,516	42,587	42,658	42,729	42,800	42,871	42,942	43,013	43,084	43,155	43,226	43,297	43,368	43,439	43,510	43,581	43,652	43,723	43,794	43,865	43,936	44,007	44,078	44,149	44,220	44,291	44,362	44,433	44,504	44,575	44,646	44,717	44,788	44,859	44,930	45,001	45,072	45,143	45,214	45,285	45,356	45,427	45,498	45,569	45,640	45,711	45,782	45,853	45,924	45,995	46,066	46,137	46,208	46,279	46,350	46,421	46,492	46,563	46,634	46,705	46,776	46,847	46,918	46,989	47,060	47,131	47,202	47,273	47,344	47,415	47,486	47,557	47,628	47,699	47,770	47,841	47,912	47,983	48,054	48,125	48,196	48,267	48,338	48,409	48,480	48,551	48,622	48,693	48,764	48,835	48,906	48,977	49,048	49,119	49,190	49,261	49,332	49,403	49,474	49,545	49,616	49,687	49,758	49,829	49,900	49,971	50,042	50,113	50,184	50,255	50,326	50,397	50,468	50,539	50,610	50,681	50,752	50,823	50,894	50,965	51,036	51,107	51,178	51,249	51,320	51,391	51,462	51,533	51,604	51,675	51,746	51,817	51,888	51,959	52,030	52,101	52,172	52,243	52,314	52,385	52,456	52,527	52,598	52,669	52,740	52,811	52,882	52,953	53,024	53,095	53,166	53,237	53,308	53,379	53,450	53,521	53,592	53,663	53,734	53,805	53,876	53,947	54,018	54,089	54,160	54,231	54,302	54,373	54,444	54,515	54,586	54,657	54,728	54,799	54,870	54,941	55,012	55,083	55,154	55,225	55,296	55,367	55,438	55,509	55,580	55,651	55,722	55,793	55,864	55,935	56,006	56,077	56,148	56,219	56,290	56,361	56,432	56,503	56,574	56,645	56,716	56,787	56,858	56,929	57,000	57,071	57,142	57,213	57,284	57,355	57,426	57,497	57,568	57,639	57,710	57,781	57,852	57,923	57,994	58,065	58,136	58,207	58,278	58,349	58,420	58,491	58,562	58,633	58,704	58,775	58,846	58,917	58,988	59,059	59,130	59,201	59,272	59,343	59,414	59,485	59,556	59,627	59,698	59,769	59,840	59,911	59,982	60,053	60,124	60,195	60,266	60,337	60,408	60,479	60,550	60,621	60,692	60,763	60,834	60,905	60,976	61,047	61,118	61,189	61,260	61,331	61,402	61,473	61,544	61,615	61,686	61,757	61,828	61,899	61,970	62,041	62,112	62,183	62,254	62,325	62,396	62,467	62,538	62,609	62,680	62,751	62,822	62,893	62,964	63,035	63,106	63,177	63,248	63,319	63,390	63,461	63,532	63,603	63,674	63,745	63,816	63,887	63,958	64,029	64,100	64,171	64,242	64,313	64,384	64,455	64,526	64,597	64,668	64,739	64,810	64,881	64,952	65,023	65,094	65,165	65,236	65,307	65,378	65,449	65,520	65,591	65,662	65,733	65,804	65,875	65,946	66,017	66,088	66,159	66,230	66,301	66,372	66,443	66,514	66,585	66,656	66,727	66,798	66,869	66,940	67,011	67,082	67,153	67,224	67,295	67,366	67,437	67,508	67,579	67,650	67,721	67,792	67,863	67,934	68,005	68,076	68,147	68,218	68,289	68,360	68,431	68,502	68,573	68,644	68,715	68,786	68,857	68,928	69,000	69,071	69,142	69,213	69,284	69,355	69,426	69,497	69,568	69,639	69,710	69,781	69,852	69,923	69,994	70,065	70,136	70,207	70,278	70,349	70,420	70,491	70,562	70,633	70,704	70,775	70,846	70,917	70,988	71,059	71,130	71,201	71,272	71,343	71,414	71,485	71,556	71,627	71,698	71,769	71,840	71,911	71,982	72,053	72,124	72,195	72,266	72,337	72,408	72,479	72,550	72,621	72,692	72,763	72,834	72,905	72,976	73,047	73,118	73,189	73,260	73,331	73,402	73,473	73,544	73,615	73,686	73,757	73,828	73,899	73,970	74,041	74,112	74,183	74,254	74,325	74,396	74,467	74,538	74,609	74,680	74,751	74,822	74,893	74,964	75,035	75,106	75,177	75,248	75,319	75,390	75,461	75,532	75,603	75,674	75,745	75,816	75,887	75,958	76,029	76,100	76,171	76,242	76,313	76,384	76,455	76,526	76,597	76,668	76,739	76,810	76,881	76,952	77,023	77,094	77,165	77,236	77,307	77,378	77,449	77,520	77,591	77,662	77,733	77,80
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	-------

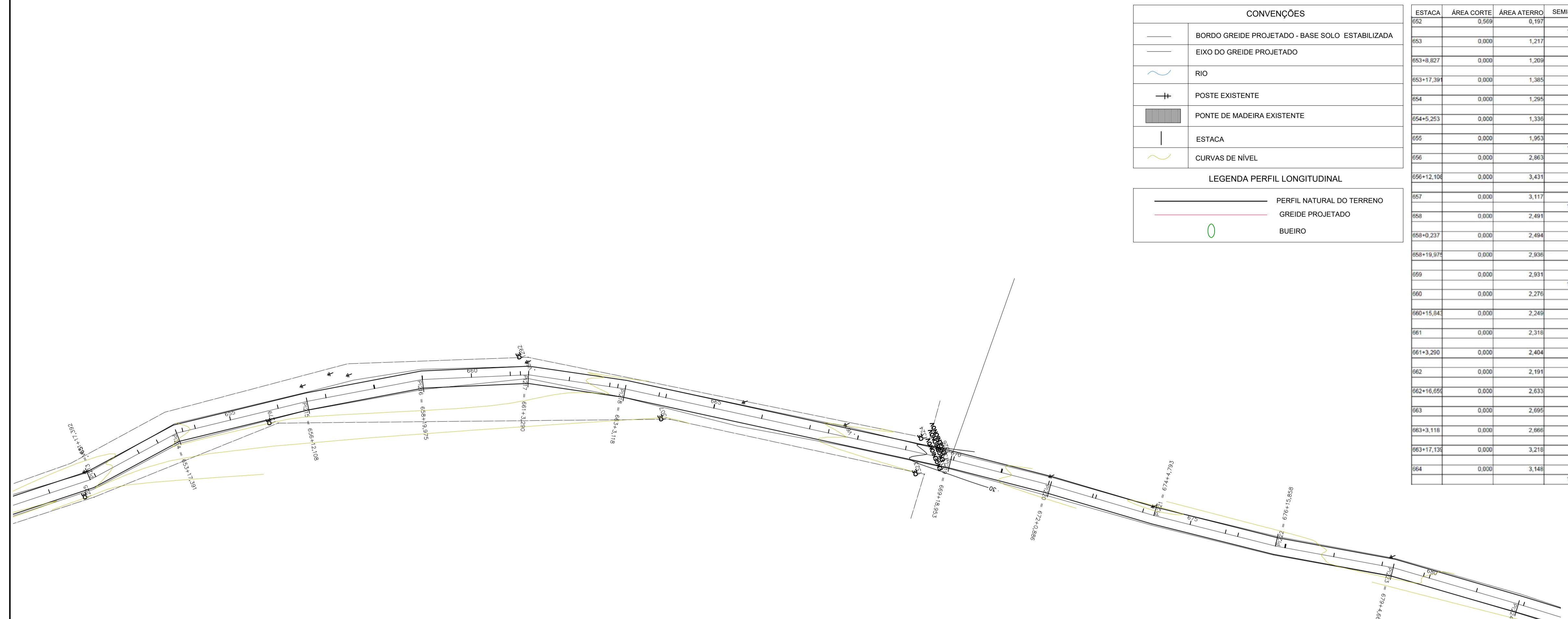
CONVENÇÕES	
	BORDO GREIDE PROJETADO - BASE SOLO ESTABILIZADA
	EIXO DO GREIDE PROJETADO
	RIO
	POSTE EXISTENTE
	PONTE DE MADEIRA EXISTENTE
	ESTACA
	CURVAS DE NÍVEL

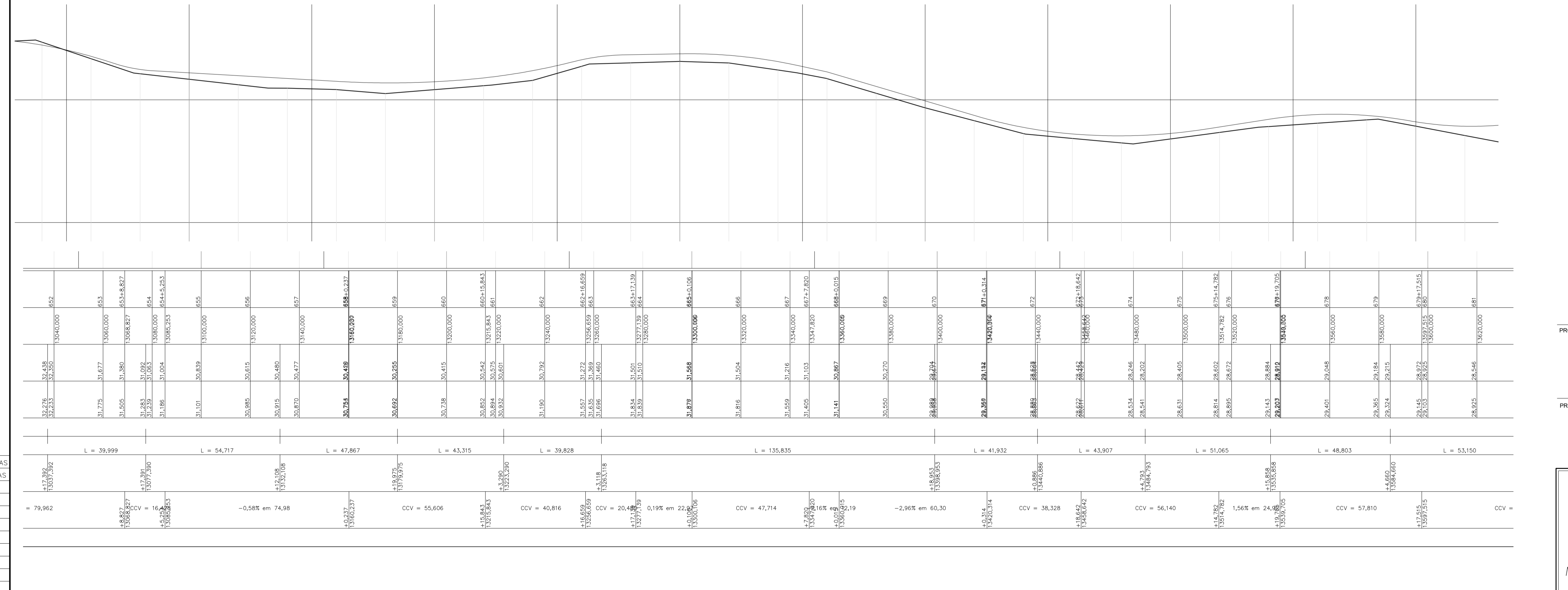
LEGENDA PERFIL LONGITUDINAL	
	PERFIL NATURAL DO TERRENO
	GREIDE PROJETADO
	BUEIRO

ESTACA	ÁREA CORTE	ÁREA ATERRO	SEMI-DIS.	VOL. CORTE	VOL. ATERRO	
652	0,569	0,107		10,000	5,890	14,140
653	0,000	1,217		4,414	0,000	10,707
653+0,827	0,000	1,209		4,282	0,000	11,108
653+17,394	0,000	1,385		1,305	0,000	3,496
654	0,000	1,295		2,627	0,000	6,910
654+5,253	0,000	1,336		7,374	0,000	24,251
655	0,000	1,953		10,000	0,000	40,160
656	0,000	2,863		6,054	0,000	38,104
656+12,106	0,000	3,431		3,948	0,000	25,838
657	0,000	3,117		10,000	0,000	56,080
658	0,000	2,491		0,119	0,000	0,591
658+0,237	0,000	2,494		9,869	0,000	53,569
658+19,976	0,000	2,936		0,013	0,000	0,073
659	0,000	2,931		10,000	0,000	52,070
660	0,000	2,276		7,922	0,000	36,845
660+15,844	0,000	2,349		2,079	0,000	9,493
661	0,000	2,316		1,645	0,000	7,768
661+3,200	0,000	2,404		8,355	0,000	38,301
662	0,000	2,191		8,330	0,000	40,182
662+16,656	0,000	2,633		1,671	0,000	8,900
663	0,000	2,695		1,559	0,000	8,358
663+3,116	0,000	2,666		7,011	0,000	41,250
663+17,136	0,000	3,216		1,431	0,000	9,107
664	0,000	3,148		10,000	0,000	57,780

ESTACA	ÁREA CORTE	ÁREA ATERRO	SEMI-DIS.	VOL. CORTE	VOL. ATERRO	
665	0,000	2,630		0,053	0,000	0,279
665+0,106	0,000	2,632		9,947	0,000	51,307
666	0,000	2,526		10,000	0,000	53,410
667	0,000	2,815		3,910	0,000	20,879
667+7,820	0,000	2,525		6,990	0,000	29,445
668	0,000	2,310		0,008	0,000	0,035
668+0,015	0,000	2,311		9,993	0,000	47,664
669	0,000	2,459		9,477	0,000	46,928
669+16,953	0,000	2,463		0,524	0,000	2,599
670	0,000	2,472		10,000	0,000	43,460
671	0,000	1,874		0,157	0,000	0,587
671+0,314	0,000	1,865		9,843	0,000	35,730
672	0,000	1,765		0,443	0,000	1,570
672+0,886	0,000	1,780		8,878	0,000	30,780
672+18,642	0,000	1,687		0,679	0,000	2,317
673	0,000	1,725		10,000	0,000	45,070
674	0,000	2,782		2,397	0,000	14,320
674+4,793	0,000	3,196		7,604	0,000	41,530
675	0,000	2,266		7,391	0,000	31,013
675+14,782	0,000	1,930		2,609	0,000	9,982
676	0,000	1,896		7,929	0,000	28,582
676+15,856	0,000	1,710		1,624	0,000	7,042
676+19,705	0,000	1,951		0,148	0,000	0,578
677	0,000	1,967		10,000	0,000	42,170
678	0,000	2,256		10,000	0,490	29,310
679	0,049	0,681		2,330	0,690	2,102
679+4,060	0,247	0,221		6,428	2,083	4,872
679+17,515	0,077	0,537		1,243	0,170	1,370
680	0,060	0,566		10,000	0,000	27,230
681	0,000	2,157		8,905	0,000	69,201
681+17,810	0,000	5,614		1,095	0,000	11,859



PLANTA BAIXA - ESTAQUEAMENTO  
Escala 1/1000



PERFIL LONGITUDINAL  
Escala 1/1000

PROJETOS APROVADOS

17/10/2023

Patrick Sidrim  
Patrick Sidrim  
CREA/PA 1517032679  
Engenheiro Civil

Francisco Roberto Uchoa Cruz  
Prefeito Municipal

Mariza Baptista  
Arquiteta  
CAU-A 28519-2

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM  
PROJETO: ARQº MARUZA BAPTISTA - CAU-28510-2/PA

 <b>MARUZA BAPTISTA</b> ARQUITETURA E URBANISMO L: 91* 964459407 /91* 33550070 / 0080 E-MAIL: projetos@marizamoras.com.br	 <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE Ourém</b> Trabalhando para todos	
	ASSUNTO: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS, NO MUNICÍPIO DE OURÉM/PA	DATA: AGO/2023
	LOCAL: VICINAL VILA LÍMÃO PATAJATELA - OURÉM/PA	REVISÃO: 00 DATA:
	CONTEÚDO: PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL, ESTACAS: 652 A 681.	ESCALA: INDICADA
DESENHO CAD: MNB AMORAS	PRIMEIRA: <b>TOP</b> 23/62	

CONVENÇÕES	
	BORDO GREIDE PROJETADO - BASE SOLO ESTABILIZADA
	EIXO DO GREIDE PROJETADO
	RIO
	POSTE EXISTENTE
	PONTE DE MADEIRA EXISTENTE
	ESTACA
	CURVAS DE NÍVEL

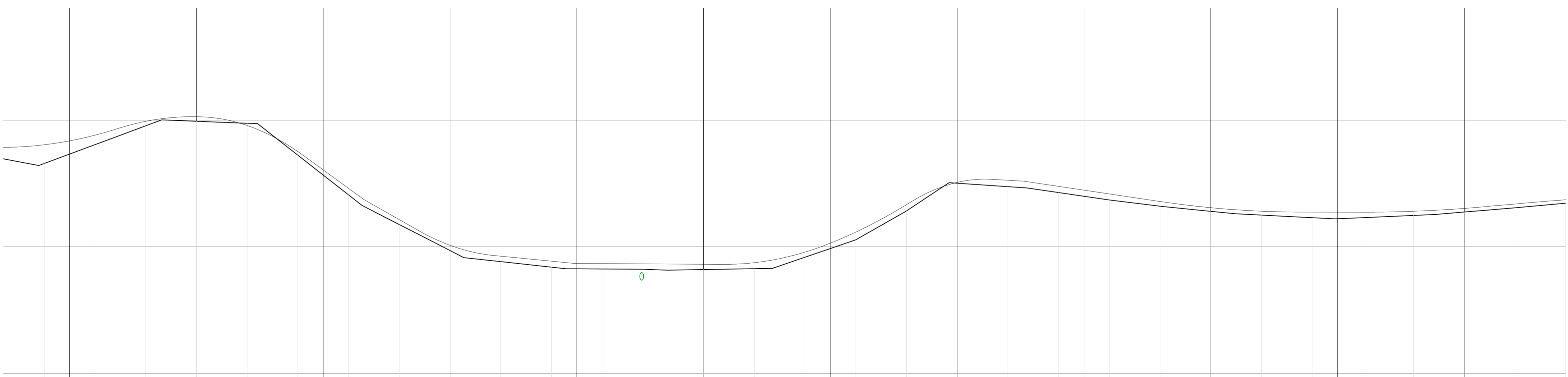
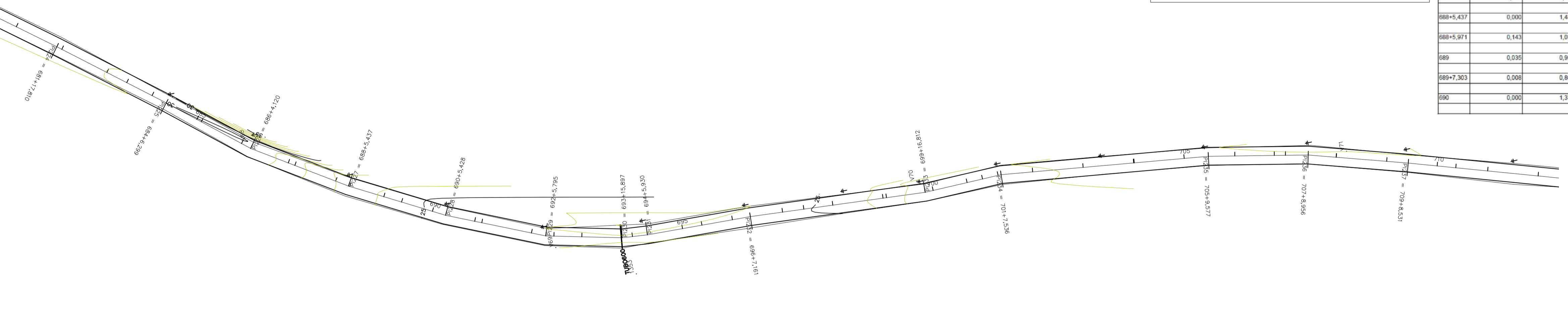
  

LEGENDA PERFIL LONGITUDINAL	
	PERFIL NATURAL DO TERRENO
	GREIDE PROJETADO
	BUEIRO

ESTACA	ÁREA CORTE	ÁREA ATERRO	SEMI-DIS.	VOL. CORTE	VOL. ATERRO
682	0,000	5,316	10,000	0,000	80,180
683	0,000	2,802	4,383	0,000	23,348
683+8,766	0,000	2,525	5,617	0,000	25,411
684	0,000	1,969	3,150	0,000	10,324
684+5,299	0,000	1,279	6,851	0,000	18,284
685	1,419	1,390	0,987	3,321	2,687
685+1,974	1,946	1,332	9,013	135,934	12,159
686	13,138	0,017	2,060	62,562	0,035
686+4,120	17,234	0,000	7,940	256,724	7,599
687	15,099	0,957	1,377	39,604	2,823
687+2,754	13,662	1,093	8,623	119,420	24,645
688	0,187	1,765	2,719	0,508	8,832
688+5,437	0,000	1,484	0,267	0,038	0,682
688+5,971	0,143	1,070	7,019	1,249	14,064
689	0,035	0,935	3,652	0,157	6,346
689+7,303	0,008	0,803	6,349	0,051	13,846
690	0,000	1,378	2,714	0,000	9,513

ESTACA	ÁREA CORTE	ÁREA ATERRO	SEMI-DIS.	VOL. CORTE	VOL. ATERRO
690+5,428	0,000	2,127	5,871	0,000	20,212
690+17,166	0,000	1,316	1,416	0,000	3,737
691	0,000	1,324	10,000	0,000	28,985
692	0,000	1,574	2,898	0,000	9,486
692+5,795	0,000	1,700	1,598	0,000	5,337
692+8,990	0,000	1,641	5,505	0,000	20,655
693	0,000	2,111	7,949	0,000	43,693
693+15,897	0,000	3,386	2,052	0,000	12,397
694	0,000	2,657	2,965	0,000	15,110
694+5,930	0,000	2,441	7,035	0,000	30,419
695	0,000	1,883	3,881	0,000	13,609
695+7,761	0,000	1,624	6,120	0,000	19,894
696	0,000	1,627	3,581	0,000	13,105
696+7,161	0,000	2,033	6,420	0,000	20,343
697	0,000	1,136	4,218	0,000	10,531
697+8,435	0,000	1,361	5,783	0,000	23,315
698	0,000	2,671	10,000	0,000	44,650
699	0,000	1,794	0,679	0,000	2,367
699+1,358	0,000	1,692	7,727	6,738	13,074
699+16,612	0,872	0,000	1,594	1,750	0,295
700	0,220	0,185	6,874	1,553	12,819
700+13,742	0,000	1,680	3,127	0,000	10,796
701	0,000	1,773	3,149	0,000	11,398
701+5,298	0,000	1,846	0,819	0,000	2,245
701+7,536	0,000	1,781	6,232	0,000	22,317
702	0,000	1,800	10,000	0,000	39,010
703	0,000	2,101	10,000	0,000	38,900
704	0,000	1,789	0,117	0,000	0,415
704+0,233	0,000	1,773	9,884	0,000	30,224
705	0,000	1,285	4,789	0,000	12,704
705+9,577	0,000	1,368	5,212	0,000	14,853
706	0,000	1,482	7,796	0,000	28,559
706+15,594	0,000	1,925	2,205	0,000	8,863
707	0,000	2,109	4,478	0,000	20,312
707+8,956	0,000	2,427	5,522	0,000	23,424
708	0,000	1,815	0,027	0,000	0,096
708+0,053	0,000	1,605	9,974	0,000	32,673
709	0,000	1,471	4,266	0,000	12,937
709+8,531	0,000	1,562	5,735	0,000	16,550
710	0,000	1,324	3,688	0,000	9,580
710+7,375	0,000	1,274	6,313	0,000	15,908
711	0,000	1,246	10,000	0,000	23,590
712	0,000	1,113	10,000	0,000	22,650

PLANTA BAIXA - ESTAQUEAMENTO  
Escala 1/1000



ESTACA	ÁREA CORTE	ÁREA ATERRO	SEMI-DIS.	VOL. CORTE	VOL. ATERRO
682	0,000	5,316	10,000	0,000	80,180
683	0,000	2,802	4,383	0,000	23,348
683+8,766	0,000	2,525	5,617	0,000	25,411
684	0,000	1,969	3,150	0,000	10,324
684+5,299	0,000	1,279	6,851	0,000	18,284
685	1,419	1,390	0,987	3,321	2,687
685+1,974	1,946	1,332	9,013	135,934	12,159
686	13,138	0,017	2,060	62,562	0,035
686+4,120	17,234	0,000	7,940	256,724	7,599
687	15,099	0,957	1,377	39,604	2,823
687+2,754	13,662	1,093	8,623	119,420	24,645
688	0,187	1,765	2,719	0,508	8,832
688+5,437	0,000	1,484	0,267	0,038	0,682
688+5,971	0,143	1,070	7,019	1,249	14,064
689	0,035	0,935	3,652	0,157	6,346
689+7,303	0,008	0,803	6,349	0,051	13,846
690	0,000	1,378	2,714	0,000	9,513
690+5,428	0,000	2,127	5,871	0,000	20,212
690+17,166	0,000	1,316	1,416	0,000	3,737
691	0,000	1,324	10,000	0,000	28,985
692	0,000	1,574	2,898	0,000	9,486
692+5,795	0,000	1,700	1,598	0,000	5,337
692+8,990	0,000	1,641	5,505	0,000	20,655
693	0,000	2,111	7,949	0,000	43,693
693+15,897	0,000	3,386	2,052	0,000	12,397
694	0,000	2,657	2,965	0,000	15,110
694+5,930	0,000	2,441	7,035	0,000	30,419
695	0,000	1,883	3,881	0,000	13,609
695+7,761	0,000	1,624	6,120	0,000	19,894
696	0,000	1,627	3,581	0,000	13,105
696+7,161	0,000	2,033	6,420	0,000	20,343
697	0,000	1,136	4,218	0,000	10,531
697+8,435	0,000	1,361	5,783	0,000	23,315
698	0,000	2,671	10,000	0,000	44,650
699	0,000	1,794	0,679	0,000	2,367
699+1,358	0,000	1,692	7,727	6,738	13,074
699+16,612	0,872	0,000	1,594	1,750	0,295
700	0,220	0,185	6,874	1,553	12,819
700+13,742	0,000	1,680	3,127	0,000	10,796
701	0,000	1,773	3,149	0,000	11,398
701+5,298	0,000	1,846	0,819	0,000	2,245
701+7,536	0,000	1,781	6,232	0,000	22,317
702	0,000	1,800	10,000	0,000	39,010
703	0,000	2,101	10,000	0,000	38,900
704	0,000	1,789	0,117	0,000	0,415
704+0,233	0,000	1,773	9,884	0,000	30,224
705	0,000	1,285	4,789	0,000	12,704
705+9,577	0,000	1,368	5,212	0,000	14,853
706	0,000	1,482	7,796	0,000	28,559
706+15,594	0,000	1,925	2,205	0,000	8,863
707	0,000	2,109	4,478	0,000	20,312
707+8,956	0,000	2,427	5,522	0,000	23,424
708	0,000	1,815	0,027	0,000	0,096
708+0,053	0,000	1,605	9,974	0,000	32,673
709	0,000	1,471	4,266	0,000	12,937
709+8,531	0,000	1,562	5,735	0,000	16,550
710	0,000	1,324	3,688	0,000	9,580
710+7,375	0,000	1,274	6,313	0,000	15,908
711	0,000	1,246	10,000	0,000	23,590
712	0,000	1,113	10,000	0,000	22,650

ESTACA	ÁREA CORTE	ÁREA ATERRO	SEMI-DIS.	VOL. CORTE	VOL. ATERRO
682	0,000	5,316	10,000	0,000	80,180
683	0,000	2,802	4,383	0,000	23,348
683+8,766	0,000	2,525	5,617	0,000	25,411
684	0,000	1,969	3,150	0,000	10,324
684+5,299	0,000	1,279	6,851	0,000	18,284
685	1,419	1,390	0,987	3,321	2,687
685+1,974	1,946	1,332	9,013	135,934	12,159
686	13,138	0,017	2,060	62,562	0,035
686+4,120	17,234	0,000	7,940	256,724	7,599
687	15,099	0,957	1,377	39,604	2,823
687+2,754	13,662	1,093	8,623	119,420	24,645
688	0,187	1,765	2,719	0,508	8,832
688+5,437	0,000	1,484	0,267	0,038	0,682
688+5,971	0,143	1,070	7,019	1,249	14,064
689	0,035	0,935	3,652	0,157	6,346
689+7,303	0,008	0,803	6,349	0,051	13,846
690	0,000	1,378	2,714	0,000	9,513
690+5,428	0,000	2,127	5,871	0,000	20,212
690+17,166	0,000	1,316	1,416	0,000	3,737
691	0,000	1,324	10,000	0,000	28,985
692	0,000	1,574	2,898	0,000	9,486
692+5,795	0,000	1,700	1,598	0,000	5,337
692+8,990	0,000	1,641	5,505	0,000	20,655
693	0,000	2,111	7,949	0,000	43,693
693+15,897	0,000	3,386	2,052	0,000	12,397
694	0,000	2,657	2,965	0,000	15,110
694+5,930	0,000	2,441	7,035	0,000	30,419
695	0,000	1,883	3,881	0,000	13,609
695+7,761	0,000	1,624	6,120	0,000	19,894
696	0,000	1,627	3,581	0,000	13,105
696+7,161	0,000	2,033	6,420	0,000	20,343
697	0,000	1,136	4,218	0,000	10,531
697+8,435	0,000	1,361	5,783	0,000	23,315
698	0,000	2,671	10,000	0,000	44,650
699	0,000	1,794	0,679	0,000	2,367
699+1,358	0,000	1,692	7,727	6,738	13,074
699+16,612	0,872	0,000	1,594	1,750	0,295
700	0,220	0,185	6,874	1,553	12,819
700+13,742	0,000	1,680	3,127	0,000	10,796
701	0,000	1,773	3,149	0,000	11,398
701+5,298	0,000	1,846	0,819	0,000	2,245
701+7,536	0,000	1,781	6,232	0,000	22,317
702	0,000	1,800	10,000	0,000	39,010
703	0,000	2,101	10,000	0,000	38,900
704	0,000	1,789	0,117	0,000	0,415
704+0,233	0,000	1,773	9,884	0,000	30,224
705	0,000	1,285	4,789	0,000	12,704
705+9,577	0,000	1,368	5,212	0,000	14,853</

**CONVENÇÕES**

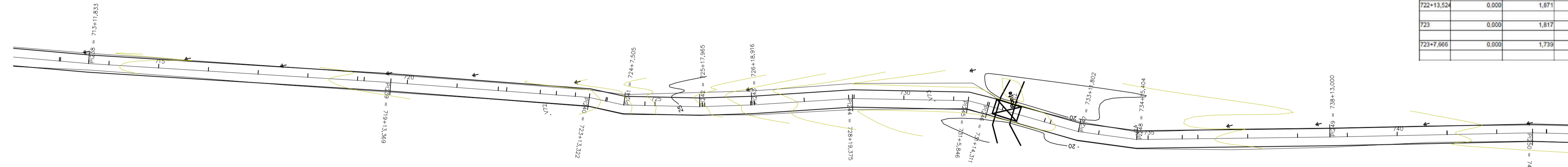
	BORDO GREIDE PROJETADO - BASE SOLO ESTABILIZADA
	EIXO DO GREIDE PROJETADO
	RIO
	POSTE EXISTENTE
	PONTE DE MADEIRA EXISTENTE
	ESTACA
	CURVAS DE NÍVEL

**LEGENDA PERFIL LONGITUDINAL**

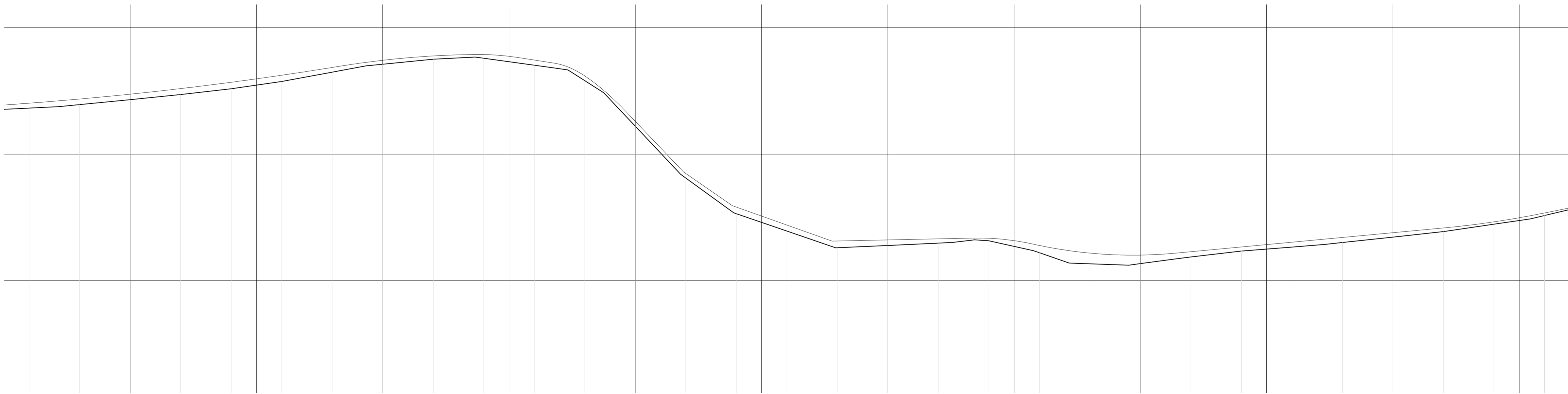
	PERFIL NATURAL DO TERRENO
	GREIDE PROJETADO
	BUEIRO

ESTACA	ÁREA CORTE	ÁREA ATERRO	SEMI-DIS.	VOL CORTE	VOL ATERRO
713	0,000	1,152		0,247	0,000
713+0,493	0,000	1,159		5,670	0,000
713+11,833	0,000	1,363		4,084	0,000
714	0,000	1,341		10,000	0,000
715	0,000	1,625		10,000	0,000
716	0,000	2,102		10,000	0,000
717	0,000	2,283		10,000	0,000
718	0,000	2,187		10,000	0,000
719	0,000	1,720		1,328	0,000
719+2,656	0,000	1,674		5,357	0,000
719+13,366	0,000	1,374		3,316	0,000
720	0,000	1,381		10,000	0,000
721	0,000	0,965		8,290	0,166
721+16,592	0,020	0,802		1,704	0,034
722	0,000	1,170		6,762	0,000
722+13,524	0,000	1,871		3,238	0,000
723	0,000	1,817		3,833	0,000
723+7,666	0,000	1,739		2,528	0,000

ESTACA	ÁREA CORTE	ÁREA ATERRO	SEMI-DIS.	VOL CORTE	VOL ATERRO
724	0,000	1,975		0,249	0,000
724+0,497	0,000	1,966		3,504	0,000
724+7,505	0,000	1,366		4,223	0,000
724+15,955	0,000	2,012		2,925	0,000
725	0,000	2,032		8,983	2,228
725+17,965	0,248	2,001		0,575	0,260
725+19,115	0,204	1,744		0,443	0,134
726	0,098	1,766		9,210	0,903
726+18,415	0,000	2,076		0,249	0,000
726+18,915	0,000	2,208		0,542	0,000
727	0,000	2,257		10,000	0,000
728	0,000	2,111		8,949	0,000
728+17,898	0,000	1,908		0,739	0,000
728+19,375	0,000	2,288		0,313	0,000
729	0,000	2,291		10,000	0,000
730	0,000	2,076		10,000	0,000
731	0,000	1,573		2,923	0,000
731+5,846	0,000	1,412		3,900	0,020
731+13,705	0,005	0,395		0,303	0,004
731+14,311	0,007	0,364		2,845	0,046
732	0,009	0,950		8,797	0,079
732+17,595	0,000	2,155		1,204	0,000
733	0,000	2,437		5,901	0,000
733+11,802	0,000	3,934		4,059	0,000
734	0,000	3,430		7,702	0,000
734+15,404	0,000	3,017		2,298	0,000
735	0,000	2,903		6,800	0,000
735+13,715	0,000	1,867		3,141	0,000
736	0,000	1,682		10,000	0,000
737	0,000	1,344		10,000	0,000
738	0,000	1,603		6,500	0,000
738+13,000	0,000	1,686		3,500	0,000
739	0,000	1,627		10,000	0,000
740	0,000	1,402		10,000	0,000
741	0,000	0,991		0,042	0,000
741+0,084	0,000	0,988		9,958	0,000
742	0,000	0,804		7,179	0,000
742+14,355	0,000	1,102		2,773	0,000
742+19,903	0,000	0,880		0,949	0,000
743	0,000	0,877		10,000	0,710



**PLANTA BAIXA - ESTAQUEAMENTO**  
Escala 1/1000



ESTACA	ÁREA CORTE	ÁREA ATERRO	SEMI-DIS.	VOL CORTE	VOL ATERRO
713	0,000	1,152		0,247	0,000
713+0,493	0,000	1,159		5,670	0,000
713+11,833	0,000	1,363		4,084	0,000
714	0,000	1,341		10,000	0,000
715	0,000	1,625		10,000	0,000
716	0,000	2,102		10,000	0,000
717	0,000	2,283		10,000	0,000
718	0,000	2,187		10,000	0,000
719	0,000	1,720		1,328	0,000
719+2,656	0,000	1,674		5,357	0,000
719+13,366	0,000	1,374		3,316	0,000
720	0,000	1,381		10,000	0,000
721	0,000	0,965		8,290	0,166
721+16,592	0,020	0,802		1,704	0,034
722	0,000	1,170		6,762	0,000
722+13,524	0,000	1,871		3,238	0,000
723	0,000	1,817		3,833	0,000
723+7,666	0,000	1,739		2,528	0,000

**PERFIL LONGITUDINAL**  
Escala 1/1000

**PROJETOS APROVADOS**

17 / 10 / 2023

Patrick Sidrim  
Patrick Sidrim  
CREA/PA 1517032679  
Engenheiro Civil

Francisco Roberto Uchoa Cruz  
Francisco Roberto Uchoa Cruz  
Prefeito Municipal

Maruza Baptista  
Maruza Baptista  
ARQUITETA  
CAU-2.285.10-2

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM  
PROJETO: ARQº MARUZA BAPTISTA - CAU-28510-2/PA

MARUZA BAPTISTA  
ARQUITETA E URBANISMO  
L: 91-964459407  
/ 91-33550070 / 0080  
E-MAIL: projetos@maruzabaptista.com.br

**PREFEITURA MUNICIPAL DE Ourém**  
Trabalhando para todos

ASSUNTO: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS, NO MUNICÍPIO DE OURÉM/PA  
LOCAL: VICINAL VILA UMAO PATAJATELA - OURÉM/PA  
CONTEÚDO: PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL, ESTACAS: 713 A 743.  
DESENHO CAD: MNB AMORAS

DATA: AÇO/2023  
ÁREA CONSTRUIDA: 136.857,00 m²  
REV: 00  
ESCALA: INDICADA  
PRONTO: TOP  
25/62

PRETO  
PÁDÃO PENAS  
CORES PENAS

01	0.10
02	0.20
03	0.30
04	0.40
05	0.50
06	0.60
07	0.20
08	0.05
09	0.1
11	0.6

RESTANTE COR: 0.2

**CONVENÇÕES**

	BORDO GREIDE PROJETADO - BASE SOLO ESTABILIZADA
	EIXO DO GREIDE PROJETADO
	RIO
	POSTE EXISTENTE
	PONTE DE MADEIRA EXISTENTE
	ESTACA
	CURVAS DE NÍVEL

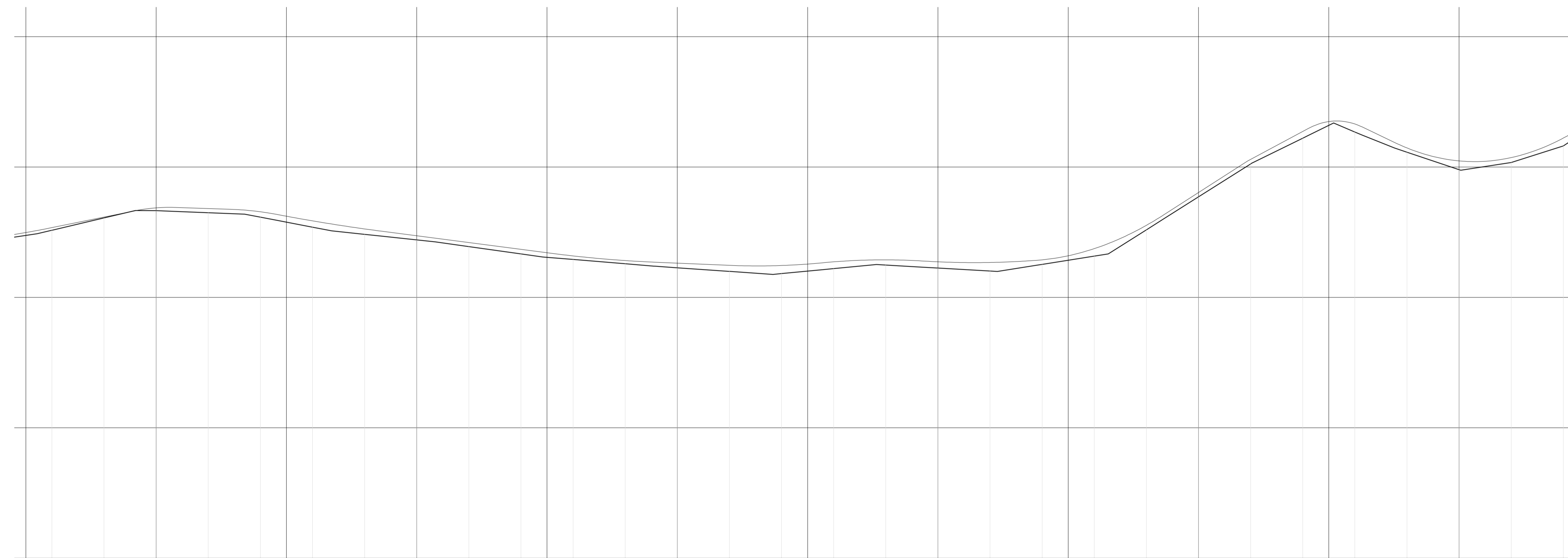
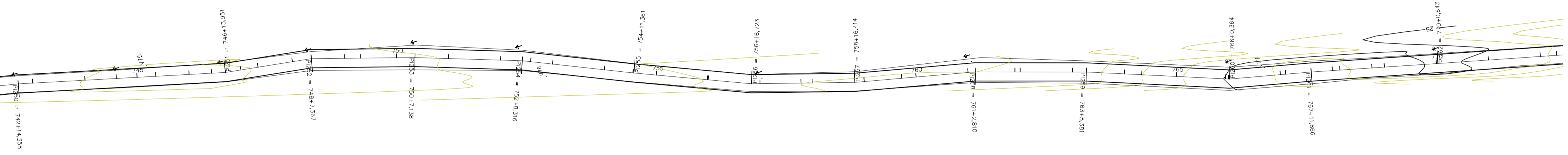
**LEGENDA PERFIL LONGITUDINAL**

	PERFIL NATURAL DO TERRENO
	GREIDE PROJETADO
	BUEIRO

ESTACA	ÁREA CORTE	ÁREA ATERRO	SEMI-DIS.	VOL. CORTE	VOL. ATERRO
744	0,071	0,326			
744+12,034	0,249	0,188			
745	0,000	0,817	6,017	1,925	3,093
745+7,202	0,000	1,193	3,983	0,992	4,003
746	0,000	1,332		6,399	0,000
746+9,562	0,000	1,396		4,281	0,000
746+13,951	0,000	1,339		2,695	0,000
747	0,000	1,596		3,025	0,000
747+6,544	0,000	1,617		3,322	0,000
748	0,000	1,651		6,678	0,000
748+7,367	0,000	1,784		3,684	0,000
749	0,000	1,620		6,317	0,000
749+6,149	0,000	1,570		3,075	0,000
750	0,000	1,391		6,926	0,000
				3,569	0,000

ESTACA	ÁREA CORTE	ÁREA ATERRO	SEMI-DIS.	VOL. CORTE	VOL. ATERRO
750+7,138	0,000	1,268			
751	0,000	1,148	6,431	0,000	15,544
752	0,000	1,143	10,000	0,000	22,910
752+6,316	0,000	1,195	4,158	0,000	9,721
752+11,514	0,000	1,089	1,599	0,000	3,652
753	0,000	0,867	4,243	0,000	8,299
754	0,000	0,849	10,000	0,000	17,160
754+11,025	0,000	1,150	5,510	0,000	11,014
754+11,361	0,000	1,165	0,171	0,000	0,395
754+11,361	0,000	1,165	4,320	0,000	10,639
755	0,000	1,298			
755+19,674	0,000	1,623	9,837	0,000	28,734
756	0,000	1,635	0,163	0,000	0,531
756+16,722	0,000	2,319	6,362	0,000	33,061
757	0,000	2,418	1,639	0,000	7,762
757+15,722	0,000	2,917	7,861	0,000	41,938
758	0,000	3,047	2,139	0,000	12,757
758+16,414	0,000	2,679	8,207	0,000	46,993
759	0,000	2,623	1,793	0,000	9,500
759+14,492	0,000	2,090	7,246	0,000	34,150
760	0,000	1,899	2,754	0,000	10,986
761	0,000	2,268	10,000	0,000	41,670
761+2,810	0,000	2,384	1,405	0,000	6,550
761+18,008	0,000	1,211	7,599	0,000	27,394
762	0,000	1,112	0,996	0,000	2,314
763	0,000	2,071	10,000	0,000	31,830
763+5,381	0,000	2,928	2,891	0,000	13,450
764	0,000	1,325	7,310	0,000	31,007
764+6,672	0,000	1,203	3,336	0,000	8,433
765	0,000	1,340	6,664	0,000	16,947
765+18,856	0,000	1,595	9,429	0,000	27,674
766	0,000	1,521	0,571	0,000	1,779
766+0,364	0,000	1,499	0,182	0,000	0,550
767	0,000	1,407	9,818	0,000	28,531
767+2,031	0,000	1,485	1,016	0,000	2,937
767+11,896	0,017	0,322	4,918	0,084	8,886
768	0,000	2,419	4,067	0,069	11,148
768+2,925	0,000	2,579	1,463	0,000	7,310
768+15,246	0,000	1,966	6,162	0,000	28,127
769	0,000	1,545	2,376	0,000	8,390
770	0,000	2,715	10,000	0,000	42,600
770+0,643	0,000	2,768	0,322	0,000	1,763
771	0,000	1,404	9,679	0,000	40,379
772	0,138	2,115	10,000	1,380	35,190
772+6,240	0,071	1,829	3,120	0,652	12,305
			6,880	0,488	23,846

**PLANTA BAIXA - ESTAQUEAMENTO**  
Escala 1/1000



ESTACA	ÁREA CORTE	ÁREA ATERRO	SEMI-DIS.	VOL. CORTE	VOL. ATERRO
744	0,071	0,326			
744+12,034	0,249	0,188			
745	0,000	0,817	6,017	1,925	3,093
745+7,202	0,000	1,193	3,983	0,992	4,003
746	0,000	1,332		6,399	0,000
746+9,562	0,000	1,396		4,281	0,000
746+13,951	0,000	1,339		2,695	0,000
747	0,000	1,596		3,025	0,000
747+6,544	0,000	1,617		3,322	0,000
748	0,000	1,651		6,678	0,000
748+7,367	0,000	1,784		3,684	0,000
749	0,000	1,620		6,317	0,000
749+6,149	0,000	1,570		3,075	0,000
750	0,000	1,391		6,926	0,000
				3,569	0,000

**PERFIL LONGITUDINAL**  
Escala 1/1000

ESTACA	ÁREA CORTE	ÁREA ATERRO	SEMI-DIS.	VOL. CORTE	VOL. ATERRO
744	0,071	0,326			
744+12,034	0,249	0,188			
745	0,000	0,817	6,017	1,925	3,093
745+7,202	0,000	1,193	3,983	0,992	4,003
746	0,000	1,332		6,399	0,000
746+9,562	0,000	1,396		4,281	0,000
746+13,951	0,000	1,339		2,695	0,000
747	0,000	1,596		3,025	0,000
747+6,544	0,000	1,617		3,322	0,000
748	0,000	1,651		6,678	0,000
748+7,367	0,000	1,784		3,684	0,000
749	0,000	1,620		6,317	0,000
749+6,149	0,000	1,570		3,075	0,000
750	0,000	1,391		6,926	0,000
				3,569	0,000

**PROJETOS APROVADOS**  
17/10/2023

Francisco Roberto Uchoa Cruz  
Prefeito Municipal

ARQº MARUZA BAPTISTA - CAU: 28510-2/PA

**MARUZA BAPTISTA**  
ARQUITETURA E URBANISMO

**PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM**  
Trabalhando para todos

ASSUNTO: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS, NO MUNICÍPIO DE OURÉM/PA  
LOCAL: VICINAL VILA UMAO PATAJATELA- OUREM/PA  
CONTEUDO: PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL, ESTACAS: 744 A 772.  
DESENHO CAD: MNB AMORAS

DATA: AGO/2023  
REVISÃO: 00  
ESCALA: INDICADA  
FOLHA: TOP  
TOTAL: 26/62

PRETO

PADRÃO PENAS

01	0.10
02	0.20
03	0.30
04	0.40
05	0.50
06	0.60
07	0.20
08	0.05
09	0.1
11	0.6

RESTANTE COR

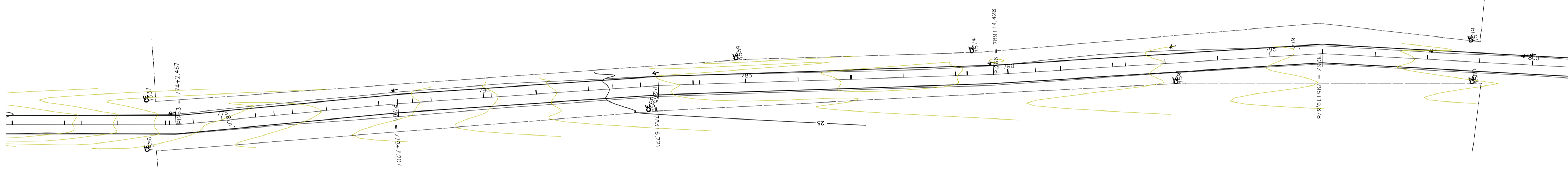
0.2

CONVENÇÕES	
	BORDO GREIDE PROJETADO - BASE SOLO ESTABILIZADA
	EIXO DO GREIDE PROJETADO
	RIO
	POSTE EXISTENTE
	PONTE DE MADEIRA EXISTENTE
	ESTACA
	CURVAS DE NÍVEL

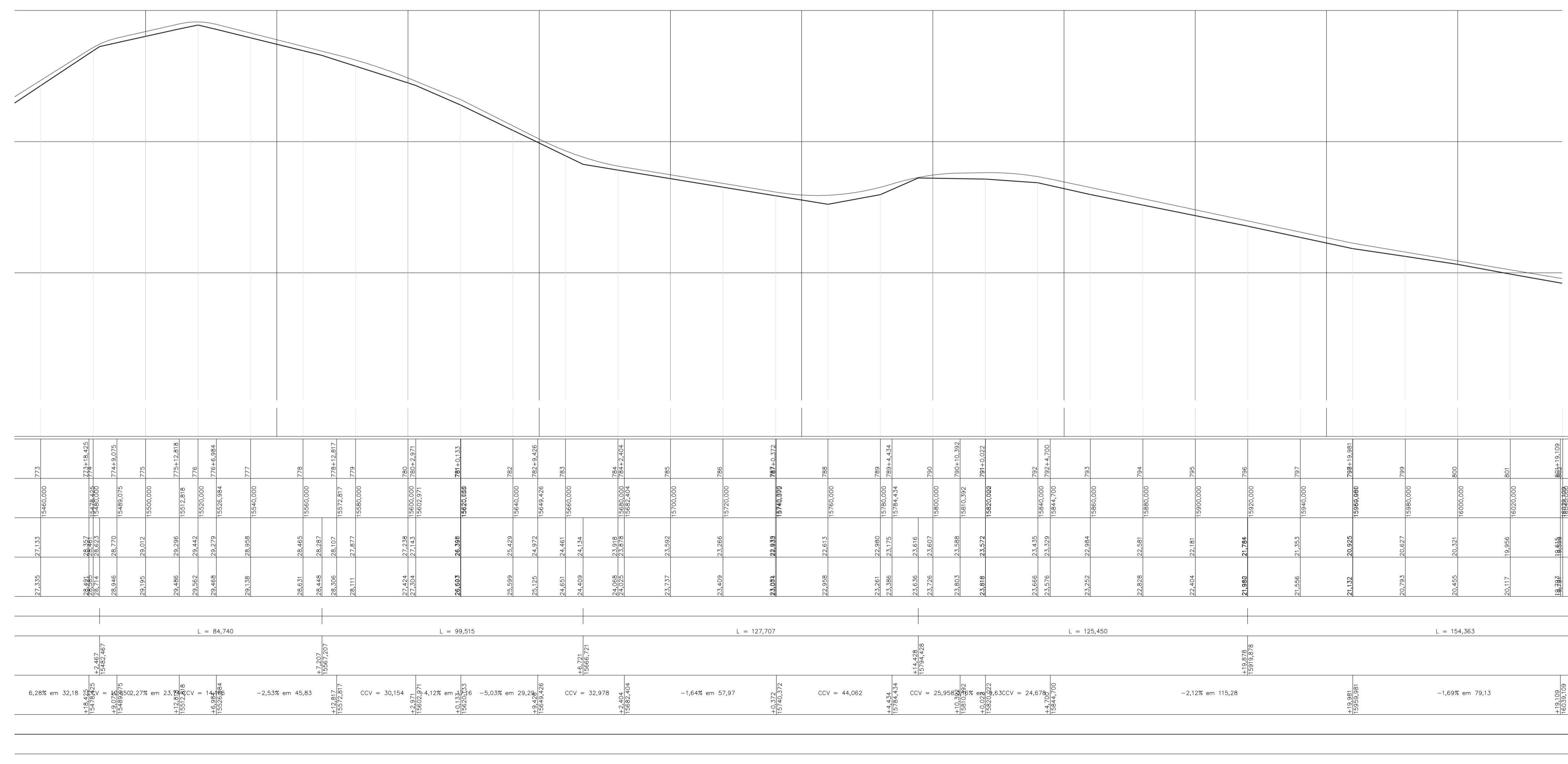
LEGENDA PERFIL LONGITUDINAL	
	PERFIL NATURAL DO TERRENO
	GREIDE PROJETADO
	BUEIRO

ESTACA	ÁREA CORTE	ÁREA ATERRO	SEMI-DIS.	VOL. CORTE	VOL. ATERRO
773	0,000	1,637		0,000	26,689
773+16,425	0,000	1,260	0,788	0,000	1,928
774	0,000	1,188	1,234	0,000	2,769
774+2,467	0,000	1,657	3,304	0,000	7,038
774+9,075	0,000	1,073	5,463	3,572	11,258
775	0,654	0,988	6,409	4,634	13,209
775+12,816	0,069	1,073	3,591	0,248	6,600
776	0,000	1,322	3,492	0,000	10,200
776+6,984	0,000	1,599	6,508	0,000	19,303
777	0,000	1,367	10,000	0,000	25,710
778	0,000	1,204	3,604	0,000	6,562
778+7,207	0,000	1,172	2,805	0,000	7,562
778+12,817	0,000	1,524	3,592	0,000	12,157
779	0,000	1,861	10,000	0,000	34,510
780	0,000	1,590	1,498	0,000	4,445
780+2,971	0,000	1,402	8,515	0,000	26,361
781	0,000	1,694	0,067	0,000	0,226

ESTACA	ÁREA CORTE	ÁREA ATERRO	SEMI-DIS.	VOL. CORTE	VOL. ATERRO
781+0,133	0,000	1,898	9,934	0,000	30,873
782	0,000	1,410	4,713	0,000	12,673
782+9,426	0,000	1,279	5,267	0,000	15,005
783	0,000	1,559	3,381	0,000	12,488
783+6,721	0,000	2,157	6,640	0,000	22,349
784	0,000	1,209	1,202	0,000	2,856
784+2,404	0,000	1,167	8,798	0,000	19,681
785	0,000	1,070	10,000	0,000	20,300
786	0,000	0,960	10,000	0,000	18,250
787	0,000	0,865	0,199	0,000	0,320
787+0,372	0,000	0,858	9,814	0,000	30,512
788	0,000	2,251	10,000	0,000	41,460
789	0,000	1,895	2,217	0,000	7,414
789+4,434	0,000	1,448	4,997	0,000	8,565
789+14,428	0,000	0,285	2,786	0,000	3,430
790	0,000	0,966	5,196	0,000	13,827
790+10,355	0,000	1,695	4,804	0,000	17,424
791	0,000	1,932	0,011	0,000	0,042
791+0,022	0,000	1,931	9,989	0,000	37,029
792	0,000	1,776	2,350	0,000	8,585
792+4,700	0,000	1,677	7,650	0,000	30,095
793	0,000	2,057	10,000	0,000	38,810
794	0,000	1,824	10,000	0,000	34,380
795	0,000	1,614	9,539	0,000	38,156
795+19,875	0,000	2,225	0,061	0,000	0,272
796	0,000	2,231	10,000	0,000	39,810
797	0,000	1,756	9,991	0,100	32,509
797+19,981	0,010	1,504	0,010	0,000	0,029
798	0,010	1,506	10,000	0,100	25,110
799	0,000	1,005	10,000	0,000	18,000
800	0,000	0,795	10,000	0,000	15,790



PLANTA BAIXA - ESTAQUEAMENTO  
Escala 1/1000



PERFIL LONGITUDINAL  
Escala 1/1000

PROJETOS APROVADOS

17 / 10 / 2023

Patrick Sidrim  
Patrick Sidrim  
CREA/PA 1517032679  
Engenheiro Civil

Francisco Roberto Uchoa Cruz  
Prefeito Municipal

Maria Rappista  
Arquiteta  
CRA-PA 28519-2

PROPRIETARIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM  
PROJETO: ARQº MARUZA BAPTISTA -CAU:28510-2/PA

MARUZA BAPTISTA  
ARQUITETURA E URBANISMO  
L: 91\* 964459407  
/91\* 33550070 / 0080  
E-MAIL: projetos@maruzamoras.com.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE Ourém  
AssUNTO: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS, NO MUNICÍPIO DE OURÉM/PA  
LOCAL: VICINAL VILA UMAO PATAJATELA- OURÉM/PA  
CONTEUDO: PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL, ESTACAS: 773 A 800.  
DESENHO CAD: MNB AMORAS

DATA: AGO/2023  
ÁREA CONSTRUIVA: 136,857,00 m²  
REV: 00  
ESCALA: INDICADA  
PRIMEIRA: TOP  
27/62

PRETO
PADRÃO PENAS
CORES
01 0.10
02 0.20
03 0.30
04 0.40
05 0.50
06 0.60
07 0.20
08 0.05
09 0.1
11 0.6
RESTANTE COR
0.2



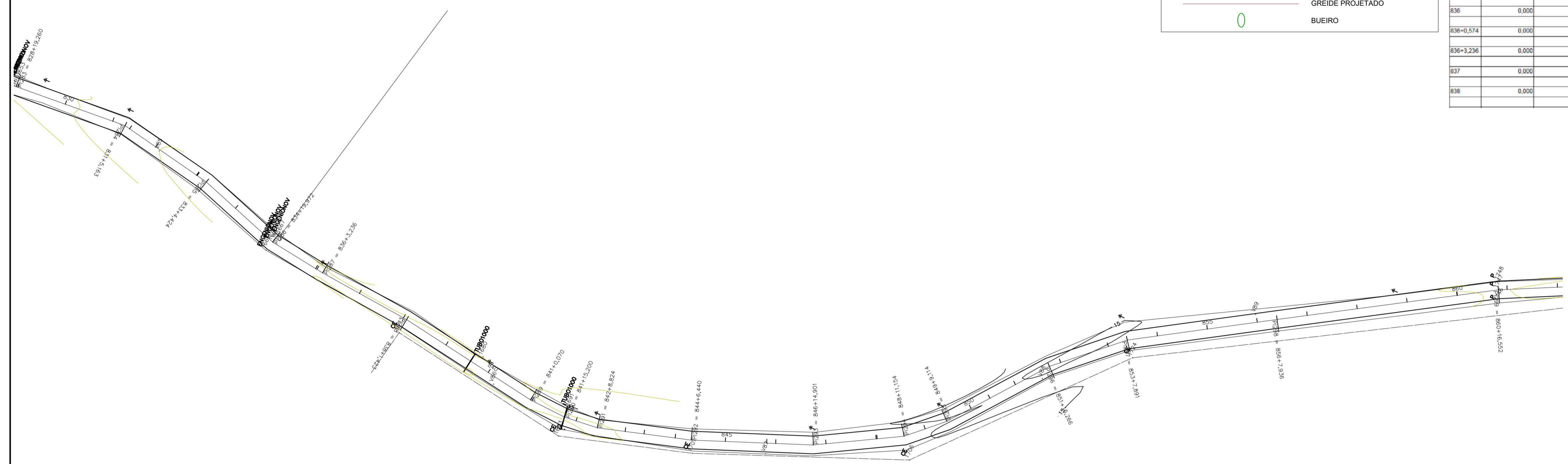


CONVENÇÕES	
	BORDO GREIDE PROJETADO - BASE SOLO ESTABILIZADA
	EIXO DO GREIDE PROJETADO
	RIO
	POSTE EXISTENTE
	PONTE DE MADEIRA EXISTENTE
	ESTACA
	CURVAS DE NÍVEL

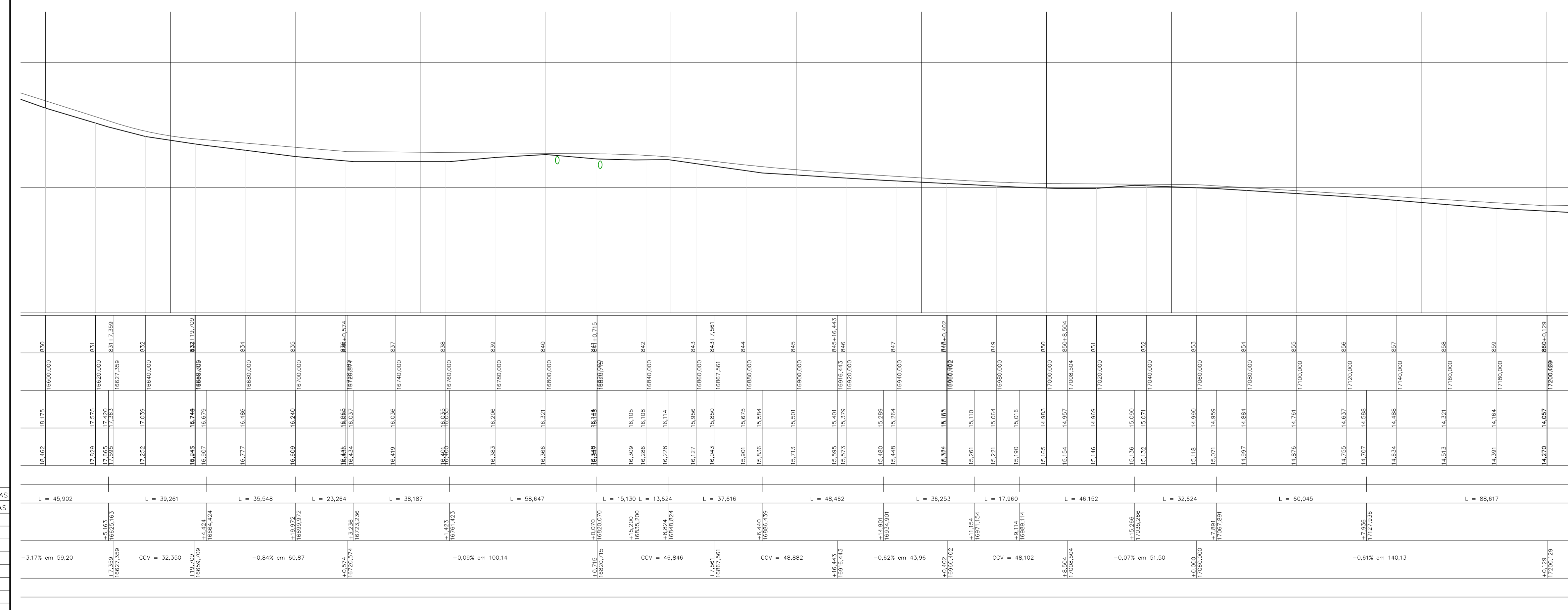
LEGENDA PERFIL LONGITUDINAL	
	PERFIL NATURAL DO TERRENO
	GREIDE PROJETADO
	BUEIRO

ESTACA	ÁREA CORTE	ÁREA ATERRO	SEMI-DIS.	VOL. CORTE	VOL. ATERRO
831	0,000	1,596	2,540	0,000	6,057
831+5,163	0,000	1,525	1,098	0,000	3,238
831+7,359	0,000	1,424	6,321	0,000	15,283
832	0,000	0,964	9,855	0,000	22,202
832+19,706	0,000	1,259	0,146	0,000	0,369
833	0,000	1,276	2,212	0,000	6,048
833+4,424	0,000	1,458	7,768	0,000	26,214
834	0,000	1,908	9,986	0,000	43,896
834+19,972	0,000	2,488	0,014	0,000	0,070
835	0,000	2,465	10,000	0,000	50,590
836	0,000	2,573	0,287	0,000	1,476
836+0,574	0,000	2,569	1,331	0,000	7,005
836+3,236	0,000	2,694	8,382	0,000	43,897
837	0,000	2,543	10,000	0,000	49,100
838	0,000	2,367	0,712	0,000	3,350

ESTACA	ÁREA CORTE	ÁREA ATERRO	SEMI-DIS.	VOL. CORTE	VOL. ATERRO
838+1,423	0,000	2,342	9,209	0,000	34,767
839	0,000	1,401	10,000	0,000	18,130
840	0,000	0,412	10,000	0,000	20,320
841	0,000	1,620	0,035	0,000	0,114
841+0,070	0,000	1,626	0,323	0,000	1,063
841+0,715	0,000	1,666	7,243	0,000	40,181
841+15,200	0,000	3,879	2,400	0,000	14,964
842	0,000	2,356	4,412	0,159	13,896
842+6,824	0,038	0,794	5,588	0,201	12,115
843	0,000	1,374	3,781	0,000	11,383
843+7,561	0,000	1,637	6,220	0,000	22,309
844	0,000	1,950	3,220	0,000	13,173
844+6,440	0,000	2,141	6,780	0,000	25,371
845	0,000	1,601	8,222	0,000	24,591
845+16,444	0,000	1,390	1,779	0,000	4,825
846	0,000	1,379	7,451	0,000	20,236
846+14,96	0,000	1,337	2,560	0,000	6,420
847	0,000	1,181	10,000	0,000	20,090
848	0,000	0,828	0,201	0,000	0,332
848+0,402	0,000	0,822	5,376	0,000	8,521
848+11,154	0,000	0,763	4,423	0,000	7,939
849	0,000	1,032	4,557	0,000	10,417
849+9,114	0,000	1,254	5,443	0,000	13,123
850	0,000	1,157	4,252	0,000	9,427
850+6,504	0,000	1,060	5,748	0,000	11,197
851	0,000	0,888	7,633	0,000	11,259
851+15,206	0,000	0,587	2,367	0,000	2,672
852	0,000	0,542	10,000	0,110	15,150
853	0,011	0,973	3,946	0,134	7,295
853+7,891	0,023	0,876	6,665	0,260	10,626
854	0,020	0,879	10,000	0,370	16,960
855	0,017	0,819	10,000	0,170	16,570
856	0,000	0,838	3,968	0,000	6,587
856+7,936	0,000	0,822	6,032	0,000	10,919
857	0,000	0,988	10,000	0,000	22,640
858	0,000	1,276	10,000	0,000	27,310
859	0,000	1,455	10,000	0,000	27,860
860	0,000	1,334	0,065	0,000	0,172
860+0,129	0,000	1,339	8,212	0,000	30,005
860+16,552	0,000	2,315	1,724	0,000	7,865



PLANTA BAIXA - ESTAQUEAMENTO  
Escala 1/1000



PERFIL LONGITUDINAL  
Escala 1/1000

PROJETOS APROVADOS

17/10/2023

Patrick Sidrim  
CREA/PA 1517032679  
Engenheiro Civil

Francisco Roberto Uchoa Cruz  
Prefeito Municipal

PROPRIETARIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM

PROJETO: ARQº MARUZA BAPTISTA - CAU:28510-2/PA

MARUZA BAPTISTA  
ARQUITETURA E URBANISMO  
L: 91\* 964459407  
/ 91\* 33550070 / 0080  
E-MAIL: projetos@maruzamoras.com.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE Ourém  
AssUNTO: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS, NO MUNICÍPIO DE OURÉM/PA  
LOCAL: VICINAL VILA UÍMÃO PATAJATELA - OURÉM/PA  
CONTEÚDO: PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL, ESTACAS: 830 A 860.  
DESENHO CAD: MNB AMORAS

DATA: AGO/2023  
ÁREA CONSTRUTIVA: 136.857,00 m²  
REV: 00  
ESCALA: INDICADA  
FOLHA: TOP  
29/62

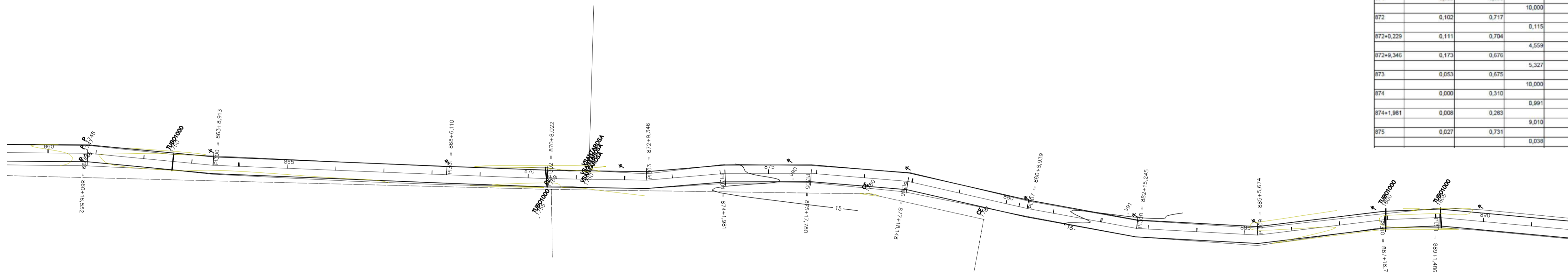
PRETO  
PÁDÃO PENAS  
CORES PENAS  
01 0.10  
02 0.20  
03 0.30  
04 0.40  
05 0.50  
06 0.60  
07 0.20  
08 0.05  
09 0.1  
0.6  
RESTANTE COR  
0.2

CONVENÇÕES	
	BORDO GREIDE PROJETADO - BASE SOLO ESTABILIZADA
	EIXO DO GREIDE PROJETADO
	RIO
	POSTE EXISTENTE
	PONTE DE MADEIRA EXISTENTE
	ESTACA
	CURVAS DE NÍVEL

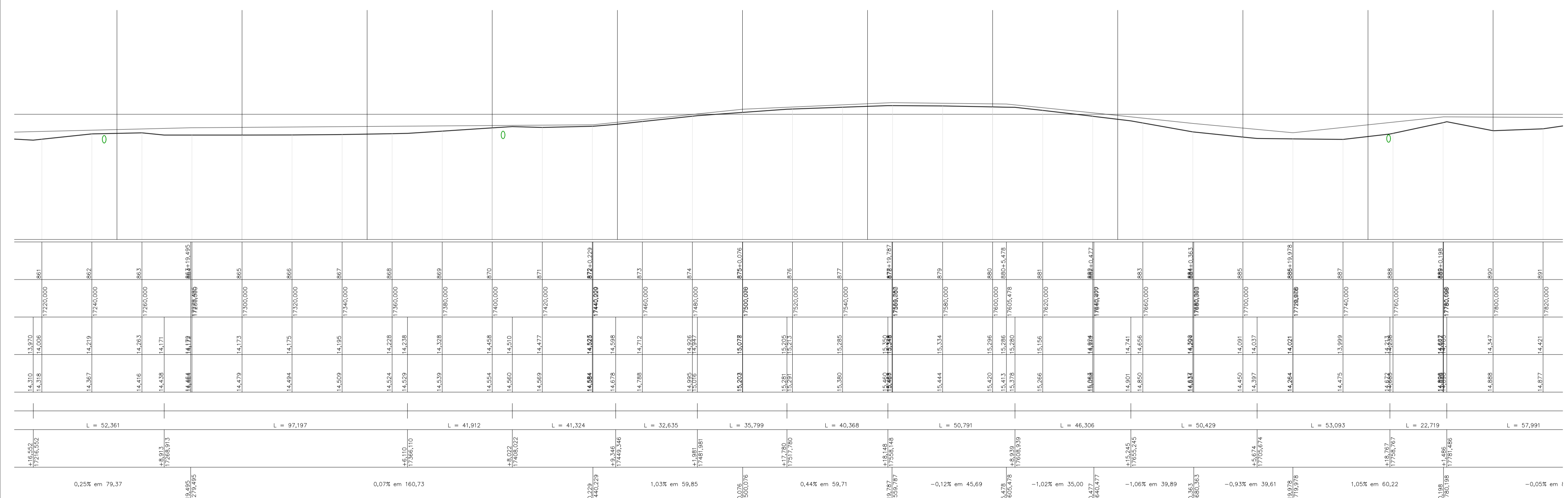
LEGENDA PERFIL LONGITUDINAL	
	PERFIL NATURAL DO TERRENO
	GREIDE PROJETADO
	BUEIRO

ESTACA	ÁREA CORTE	ÁREA ATERRO	SEMI-DIS.	VOL CORTE	VOL ATERRO
861	0,000	2,247	10,000	0,000	40,450
862	0,000	1,798	10,000	0,000	37,150
863	0,000	1,917	10,000	0,000	37,150
863+8,913	0,000	2,584	4,457	0,000	20,059
863+19,495	0,000	2,809	5,291	0,000	27,476
864	0,000	2,802	0,253	0,000	1,316
865	0,000	2,480	10,000	0,000	50,620
866	0,000	2,410	10,000	0,000	48,700
867	0,000	2,405	10,000	0,000	48,700
868	0,000	2,274	3,055	0,000	13,668
868+6,110	0,000	2,200	6,945	0,000	27,377
869	0,000	1,742	10,000	0,000	35,280
870	0,000	1,784	4,011	0,000	15,274
870+8,022	0,000	2,024	5,989	0,000	17,721
871	0,000	0,935	10,000	1,020	16,520
872	0,102	0,717	0,115	0,024	0,163
872+0,229	0,111	0,704	4,559	1,295	6,291
872+9,349	0,173	0,676	5,327	1,204	7,197
873	0,053	0,675	10,000	0,530	9,850
874	0,000	0,310	0,991	0,008	0,968
874+1,981	0,008	0,283	9,010	0,315	8,955
875	0,027	0,731	0,038	0,002	0,056

ESTACA	ÁREA CORTE	ÁREA ATERRO	SEMI-DIS.	VOL CORTE	VOL ATERRO
875+0,076	0,028	0,731	8,862	0,274	12,411
875+17,785	0,003	0,671	1,110	0,004	1,508
876	0,001	0,688	10,000	0,020	13,040
877	0,001	0,616	9,074	0,753	8,330
877+18,144	0,002	0,302	0,820	0,123	0,534
877+19,767	0,068	0,350	0,107	0,015	0,074
878	0,009	0,345	10,000	1,770	5,620
879	0,108	0,217	10,000	3,990	6,350
880	0,291	0,418	2,739	1,643	2,583
880+5,476	0,309	0,525	1,731	1,213	1,696
880+8,939	0,382	0,455	5,531	2,179	6,913
881	0,002	0,795	10,000	0,020	18,040
882	0,000	1,009	0,239	0,000	0,483
882+0,477	0,000	1,018	7,384	0,000	17,050
882+15,245	0,000	1,251	2,378	0,000	6,636
883	0,000	1,500	10,000	0,000	35,540
884	0,000	2,054	0,182	0,000	0,748
884+0,363	0,000	2,067	9,819	0,000	43,584
885	0,000	2,373	2,837	0,000	13,567
885+5,674	0,000	2,409	7,152	0,000	28,569
885+19,975	0,000	1,577	0,011	0,000	0,035
886	0,000	1,578	10,000	0,000	50,020
887	0,000	3,424	9,384	0,000	78,269
887+19,767	0,000	4,917	0,617	0,000	6,011
888	0,000	4,834	10,000	0,000	96,820
889	0,000	4,748	0,099	0,000	0,940
889+0,198	0,000	4,746	0,644	0,000	6,044
889+1,486	0,000	4,839	9,257	0,000	81,989
890	0,000	4,218	10,000	0,000	74,970
891	0,000	3,275	9,739	0,000	47,008
891+19,477	0,000	1,548	0,262	0,000	0,809



PLANTA BAIXA - ESTAQUEAMENTO  
Escala 1/1000



PERFIL LONGITUDINAL  
Escala 1/1000

PROJETOS APROVADOS

17 / 10 / 2023

Patrick Sidrim  
Patrick Sidrim  
CREA/PA 1517032679  
Engenheiro Civil

Francisco Roberto Uchoa Cruz  
Francisco Roberto Uchoa Cruz  
Prefeito Municipal

PROPRIETARIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM

MARUZA BAPTISTA

PROJETO: ARQº MARUZA BAPTISTA - CAU:28510-2/PA

PRETO	PENAS
01	0.10
02	0.20
03	0.30
04	0.40
05	0.50
06	0.60
07	0.20
08	0.05
09	0.1
	0.6
RESTANTE COR	
0.2	

MARUZA BAPTISTA  
ARQUITETURA E URBANISMO

L: 91\* 964459407  
/ 91\* 33550070 / 0080  
E-MAIL: projetos@maruzamoras.com.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**Ourém**  
Trabalhando para todos

DATA: AGO/2023

ÁREA CONSTRUIDA: 136,857,00 m²

REV: 00 DATA:

ESCALA: INDICADA

FRONTEIRA: TOP

DESENHO CAD: MNB AMORAS

30/62

ASSUNTO: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS, NO MUNICÍPIO DE OURÉM/PA

LOCAL: VICINAL VILA UMAO PATAJATELA- OURÉM/PA

CONTEUDO: PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL, ESTACAS: 861 A 891.

DESENHO CAD: MNB AMORAS

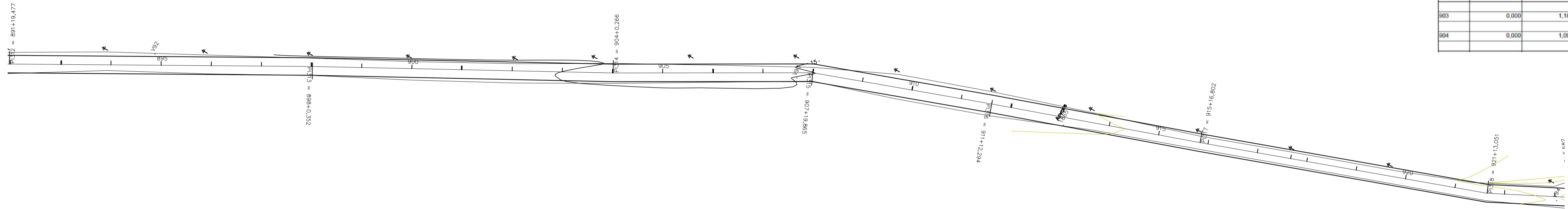
CONVENÇÕES	
	BORDO GREIDE PROJETADO - BASE SOLO ESTABILIZADA
	EIXO DO GREIDE PROJETADO
	RIO
	POSTE EXISTENTE
	PONTE DE MADEIRA EXISTENTE
	ESTACA
	CURVAS DE NÍVEL

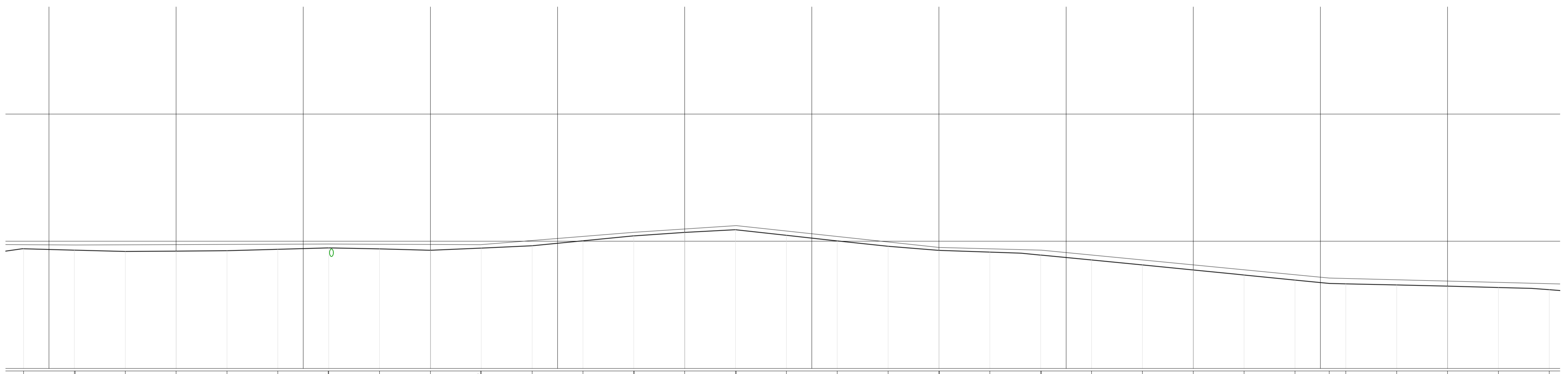
LEGENDA PERFIL LONGITUDINAL	
	PERFIL NATURAL DO TERRENO
	GREIDE PROJETADO
	BUEIRO

ESTACA	ÁREA CORTE	ÁREA ATERRO	SEMI-DIS.	VOL. CORTE	VOL. ATERRO	
892	0,000	1,545		10,000	0,000	30,460
893	0,000	1,501		0,173	0,000	0,519
893+0,345	0,000	1,505		9,628	0,000	31,930
894	0,000	1,744		10,000	0,000	35,770
895	0,000	1,833		10,000	0,000	37,160
896	0,000	1,883		10,000	0,000	35,670
897	0,000	1,684		9,900	0,000	31,630
897+19,804	0,000	1,510		0,097	0,000	0,293
898	0,000	1,509		0,179	0,000	0,529
898+0,352	0,000	1,497		9,824	0,000	30,111
899	0,000	1,568		10,000	0,000	32,095
900	0,000	1,641		9,878	0,168	29,000
900+19,756	0,019	0,890		0,123	0,005	0,218
901	0,019	0,888		10,000	0,190	20,780
902	0,000	1,190		10,000	0,000	23,790
903	0,000	1,189		10,000	0,000	22,820
904	0,000	1,093		0,056	0,000	0,121

ESTACA	ÁREA CORTE	ÁREA ATERRO	SEMI-DIS.	VOL. CORTE	VOL. ATERRO	
904+0,111	0,000	1,096		0,078	0,000	0,169
904+0,266	0,000	1,091		9,867	0,000	19,971
905	0,000	0,833		10,000	0,000	20,070
906	0,000	1,074		0,135	0,000	0,294
906+0,209	0,000	1,114		9,666	0,000	23,727
907	0,000	1,291		9,933	0,000	25,209
907+19,865	0,000	1,247		0,068	0,000	0,166
908	0,000	1,245		10,000	0,000	23,540
909	0,000	1,109		10,000	0,000	17,140
910	0,000	0,605		0,072	0,000	0,087
910+0,144	0,000	0,600		9,928	0,000	13,591
911	0,000	0,769		6,147	0,000	9,915
911+12,294	0,000	0,844		3,653	0,000	7,479
912	0,000	1,097		0,151	0,000	0,334
912+0,302	0,000	1,117		9,849	0,000	23,638
913	0,000	1,263		10,000	0,000	27,100
914	0,000	1,427		10,000	0,000	30,530
915	0,000	1,628		8,401	0,000	27,925
915+16,802	0,000	1,698		1,599	0,000	5,357
916	0,000	1,652		10,000	0,396	30,850
917	0,039	1,433		6,739	1,112	18,397
917+13,475	0,126	1,297		3,261	0,737	8,482
918	0,100	1,304		10,000	1,250	24,750
919	0,025	1,171		10,000	0,280	22,960
920	0,001	1,125		10,000	0,010	24,680
921	0,000	1,341		6,526	0,000	17,775
921+13,054	0,000	1,383		3,475	0,000	10,146
922	0,000	1,537		10,000	0,000	37,240



PLANTA BAIXA - ESTAQUEAMENTO  
Escala 1/1000



PERFIL LONGITUDINAL  
Escala 1/1000

PROJETOS APROVADOS

17/10/2023

Patrick Sidrim  
Patrick Sidrim  
CREA/PA 1517032679  
Engenheiro Civil

Francisco Roberto Uchoa Cruz  
Francisco Roberto Uchoa Cruz  
Prefeito Municipal

Maruza Baptista  
Maruza Baptista  
ARQUITETA  
CAD 128519-2

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM

PROJETO: ARQº MARUZA BAPTISTA - CAU:28510-2/PA

PRETO	PADRÃO	PENAS
01	0.10	
02	0.20	
03	0.30	
04	0.40	
05	0.50	
06	0.60	
07	0.20	
08	0.05	
09	0.1	
	0.6	
RESTANTE COR		
0.2		

<p>MARUZA BAPTISTA ARQUITETURA E URBANISMO</p> <p>L: 911 964459407 / 911 33550070 / 0080 E-MAIL: projetos@maruzamoras.com.br</p>	<p>PREFEITURA MUNICIPAL DE <b>Ourém</b> Trabalhando para todos</p>		<p>DATA: AÇO/2023</p>
	<p>ASSUNTO: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS, NO MUNICÍPIO DE OURÉM/PA</p>		<p>ÁREA CONSTRUIDA: 136,857,00 m²</p>
	<p>LOCAL: VICINAL VILA UMAO PATAJATELA - OURÉM/PA</p>		<p>REV: 00 DATA:</p>
	<p>CONTEUDO: PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL, ESTACAS: 892 A 922.</p>		<p>ESCALA: INDICADA</p>
<p>DESENHO CAD: MNB AMORAS</p>		<p>FRANQUETA TOP 31/62</p>	

USUÁRIO: CARLOS A. M. AMORAS  
 PROJETO: ARQº MARUZA BAPTISTA - CAU:28510-2/PA  
 DATA: 17/10/2023  
 ESCALA: INDICADA  
 FOLHA: 31/62



CONVENÇÕES	
	BORDO GREIDE PROJETADO - BASE SOLO ESTABILIZADA
	EIXO DO GREIDE PROJETADO
	RIO
	POSTE EXISTENTE
	PONTE DE MADEIRA EXISTENTE
	ESTACA
	CURVAS DE NÍVEL

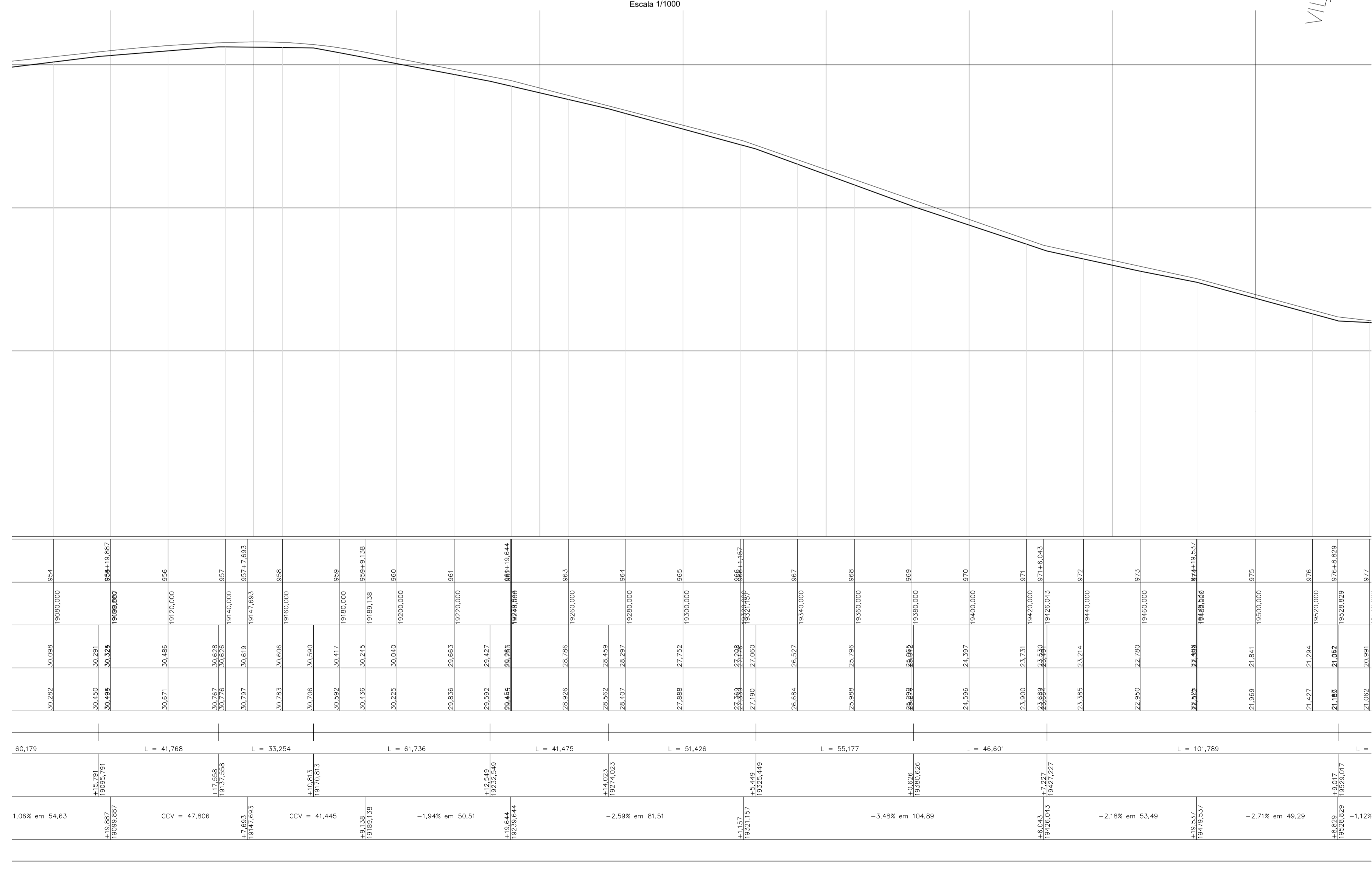
  

LEGENDA PERFIL LONGITUDINAL	
	PERFIL NATURAL DO TERRENO
	GREIDE PROJETADO
	BUEIRO

ESTACA	ÁREA CORTE	ÁREA ATERRO	SEMI-DIS.	VOL. CORTE	VOL. ATERRO	
953	0,169	0,901		10,000	6,710	15,710
954	0,562	0,670		7,896	4,437	14,117
954+15,791	0,000	1,118		2,048	0,000	4,719
954+19,887	0,000	1,186		0,057	0,000	0,134
955	0,000	1,187		10,000	0,000	23,670
956	0,000	1,180		8,779	0,000	16,768
956+17,556	0,000	0,730		1,221	0,000	1,846
957	0,000	0,782		3,847	0,000	6,678
957+7,693	0,000	0,954		6,154	0,000	11,765
958	0,000	0,958		5,407	0,000	9,542
958+10,813	0,000	0,807		4,504	0,000	10,009
959	0,000	1,372		4,569	0,000	13,643
959+9,138	0,000	1,614		5,431	0,000	17,806
960	0,000	1,683		10,000	0,000	33,950
961	0,000	1,712		6,275	0,000	21,409
961+12,546	0,000	1,700		3,548	0,000	12,473
961+19,644	0,000	1,816		0,178	0,000	0,645
962	0,000	1,810		10,000	1,500	32,350
963	0,150	1,425		7,012	3,800	18,000
963+14,022	0,302	1,155		2,989	2,651	6,883
964	0,495	1,148		10,000	7,320	23,530
965	0,237	1,205		10,000	2,370	28,740
966	0,000	1,669		0,579	0,000	1,944
966+1,157	0,000	1,691		2,146	0,000	6,833
966+5,449	0,000	1,493		7,276	0,000	23,413
967	0,000	1,725		10,000	0,000	37,420
968	0,000	2,017		10,000	0,000	42,960
969	0,000	2,279		0,313	0,000	1,380
969+0,626	0,000	2,131		9,687	0,000	41,983
970	0,000	2,203		10,000	0,000	44,250
971	0,000	2,222		3,022	0,000	13,273
971+6,043	0,000	2,171		0,592	0,000	2,631
971+7,227	0,000	2,274		6,367	0,000	28,560
972	0,000	2,198		10,000	0,000	41,640
973	0,000	1,986		9,769	0,000	31,728
973+19,531	0,000	1,262		0,232	0,000	0,573
974	0,000	1,213		10,000	6,060	16,360
975	0,606	0,422		10,000	17,360	7,540
976	1,130	0,332		4,415	10,299	2,625
976+8,829	1,201	0,308		0,094	0,228	0,099
976+9,017	1,201	0,322		5,492	12,188	2,334
977	1,018	0,103		5,828	6,212	2,249
977+11,655	0,048	0,283				



PLANTA BAIXA - ESTAQUEAMENTO  
Escala 1/1000



PERFIL LONGITUDINAL  
Escala 1/1000

PROJETOS APROVADOS  
17 / 10 / 2023

Francisco Roberto Uchoa Cruz  
Prefeito Municipal

Mariza Baptista  
Arquiteta  
CAU-A 38019-2

PROPRIETARIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM  
PROJETO: ARQº MARUZA BAPTISTA - CAU:28510-2/PA

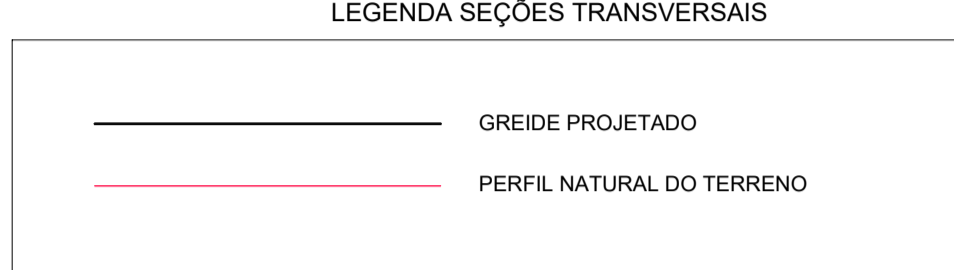
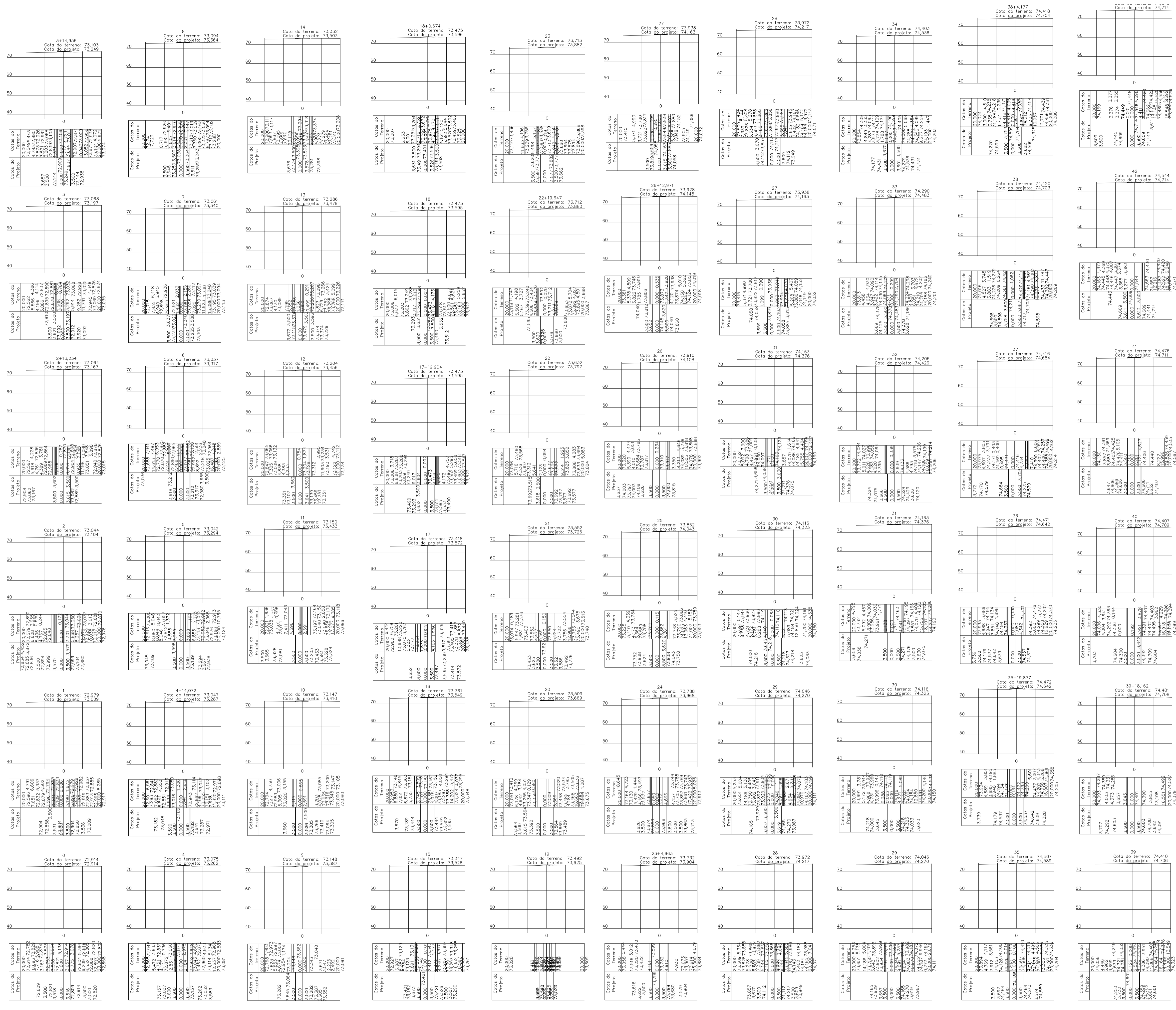
MARUZA BAPTISTA  
ARQUITETURA E URBANISMO  
L: 91\* 964459407 / 91\* 33550070 / 0080  
E-MAIL: projetos@maruzas.com.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM  
Assunto: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS, NO MUNICÍPIO DE OURÉM/PA  
Local: VICINAL VILA LIMÃO PATAJATEUA - OURÉM/PA  
Conteúdo: PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL, ESTACAS: 953 A 977.  
Desenho CAD: MNB AMORAS

DATA: AÇO/2023  
ÁREA CONSTRUÇÃO: 136,857,00 m²  
REV: 00  
ESCALA: INDICADA  
PRIMEIRA: TOP  
33/62

PRETO
PADRÃO PENAS
CORES
PENAS
01 0.10
02 0.20
03 0.30
04 0.40
05 0.50
06 0.60
07 0.20
08 0.05
09 0.1
0.6
RESTANTE COR
0.2

PRETO
PADRÃO PENAS
CORES
01 0.10
02 0.20
03 0.30
04 0.40
05 0.50
06 0.60
07 0.20
08 0.05
09 0.1
11 0.6
RESTANTE COR
0.2



**CARIMBOS:**

# PROJETOS APROVADOS

17 / 10 / 2023

Patrick Sidrim  
Patrick Sidrim  
CREA/PA 1517032679  
Engenheiro Civil

---

**PROPRIETÁRIO:** PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM

*Francisco Roberto Uchoa Cruz*  
Francisco Roberto Uchoa Cruz  
Prefeito Municipal

---

**PROJETO:** ARQº MARUZA BAPTISTA - CAU:28510-2/PA

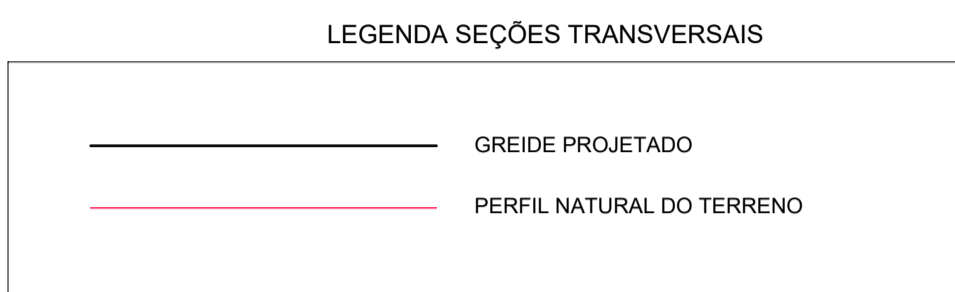
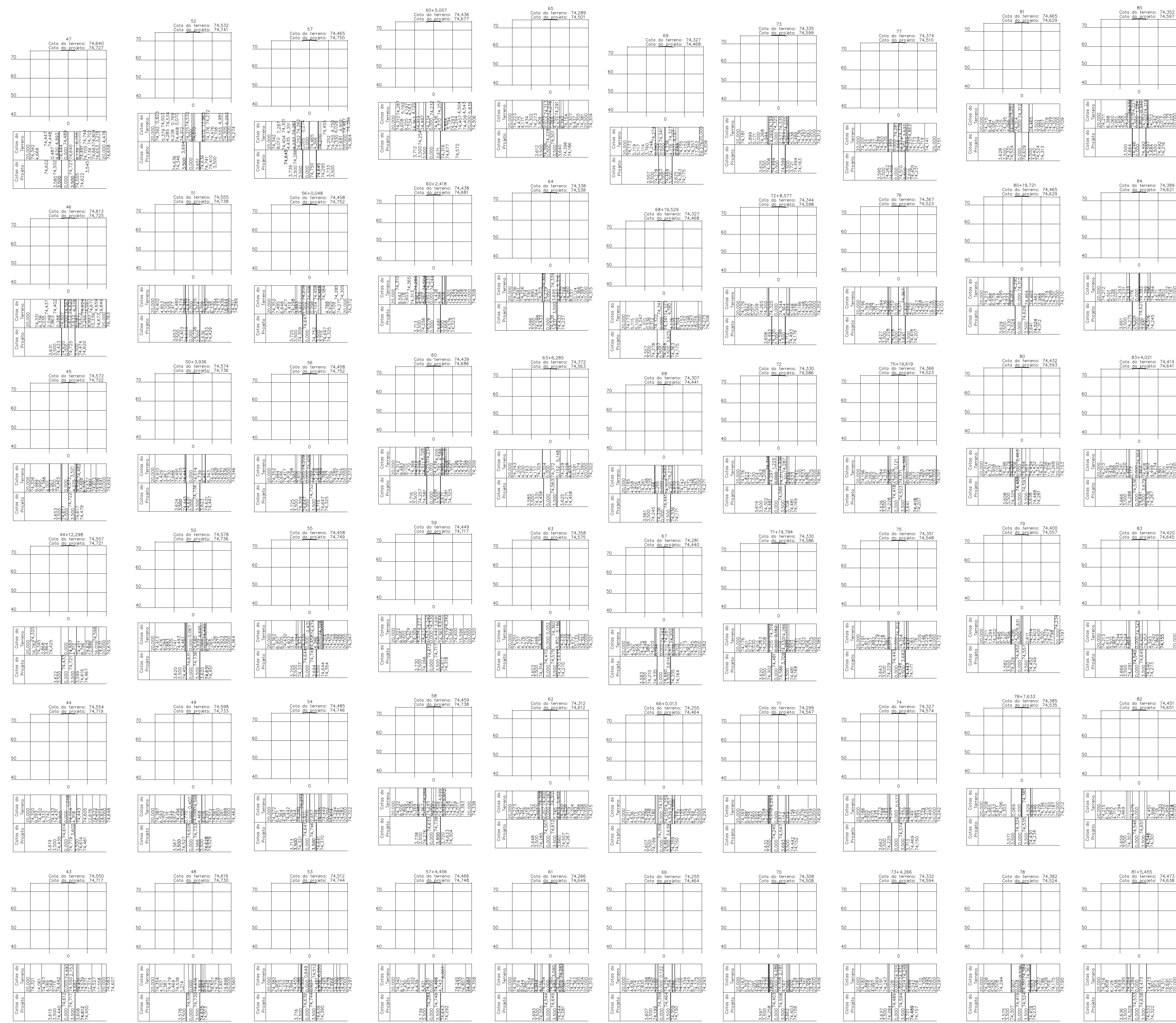
*Maruza Baptista*  
Maruza Baptista  
Arquiteta  
CAU=38810-2

---

	ASSUNTO: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS, NO MUNICÍPIO DE OURÉM/PA	DATA: AÇO/2023
	LOCAL: VINCIAL VILA UMOA PATAJAJUELA - OURÉM/PA	ÁREA CONSTRUIDA: 136.857,00 m²
CONTEÚDO: SEÇÕES TRANSVERSAIS ESTACAS O A 42+0,05 I I	REVISÃO: 00	DATA:
DESENHO CAD: MNB AMORAS	ESCALA: INDICADA	TOP
		<b>34/62</b>

E-MAIL: projetos@mvbmarcos.com.br

**Seções Transversais**  
Escala 1/1000



CARIMBOS:

# PROJETOS APROVADOS

17 / 10 / 2023

Patrick Sidrim  
CREA/PA 1517032679  
Engenheiro Civil

Francisco Roberto Uchoa Cruz  
Prefeito Municipal

Maruza Baptista  
Arquiteta

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM

PROJETO: ARQª MARUZA BAPTISTA - CAU:28510-2/PA



**MARUZA BAPTISTA**  
ARQUITETURA E URBANISMO

1. 91\* 984459467  
/ 91\* 33550070 / 0080  
E-MAIL: projetos@mvbmarozas.com.br

ASSUNTO: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS, NO MUNICÍPIO DE OURÉM/PA

LOCAL: VICINAL VILA UMOA PATAJATELA- OURÉM/PA

CONTEÚDO: SEÇÕES TRANSVERSAIS ESTACAS 47 A 85

DESENHO CAD: MNB AMORAS

DATA: AÇO/2023

ÁREA CONSTRUIDA: 136,857,00 m²

REV: 00 DATA:

ESCALA: INDICADA

PRIMEIRA: TOP

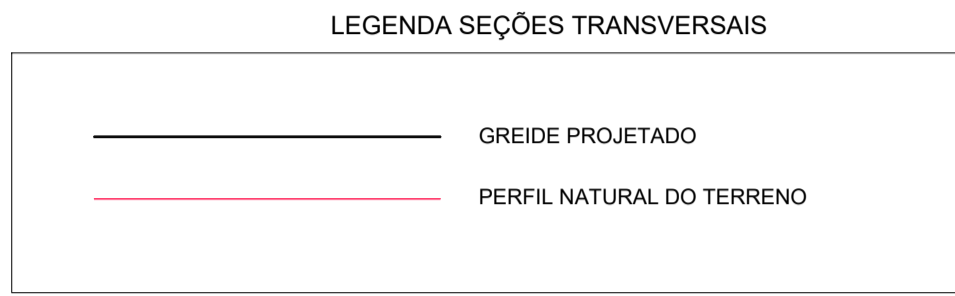
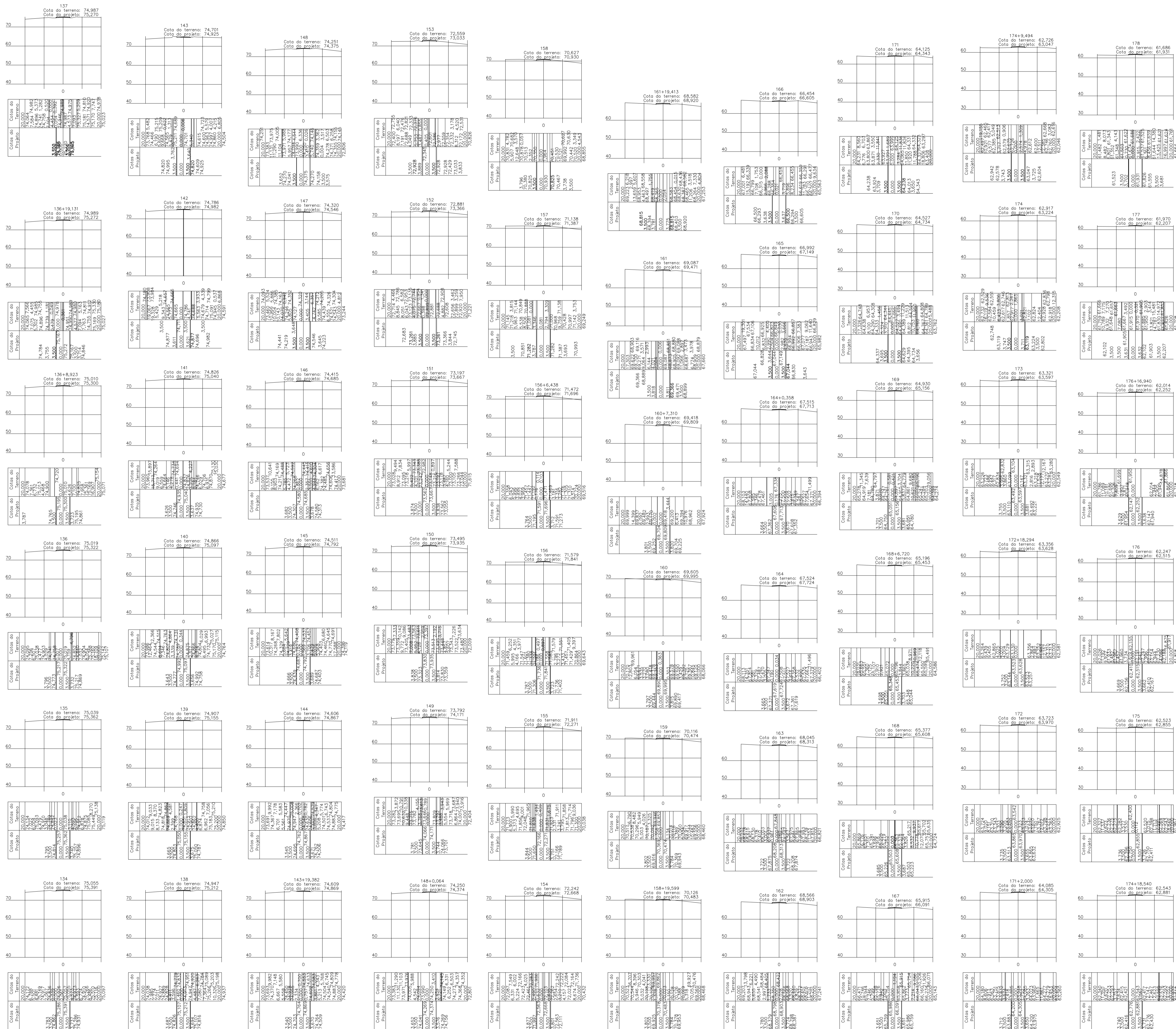
35/62

Seções Transversais  
Escala 1/1000

PRETO	
PADRÃO PENAS	
CORES	PENAS
01	0.10
02	0.20
03	0.30
04	0.40
05	0.50
06	0.60
07	0.20
08	0.05
09	0.1
11	0.6
RESTANTE COR	
0.2	







PRETO	
PADRÃO PENAS	
CORES	PENAS
01	0.10
02	0.20
03	0.30
04	0.40
05	0.50
06	0.60
07	0.20
08	0.05
09	0.1
11	0.6
RESTANTE COR	
0.2	

Seções Transversais  
Escala 1/1000

CARIMBOS:

# PROJETOS APROVADOS

17/10/2023

Patrick Sidrim  
Patrick Sidrim  
CREA/PA 1517032679  
Engenheiro Civil

---

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM

PROJETO: ARQª MARUZA BAPTISTA - CAU:28510-2/PA

---

PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**Ourém**  
Trabalhando para todos

ASSUNTO: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS, NO MUNICÍPIO DE OURÉM/PA

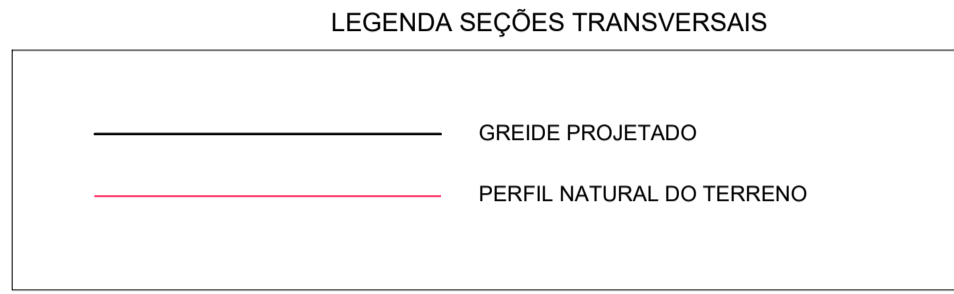
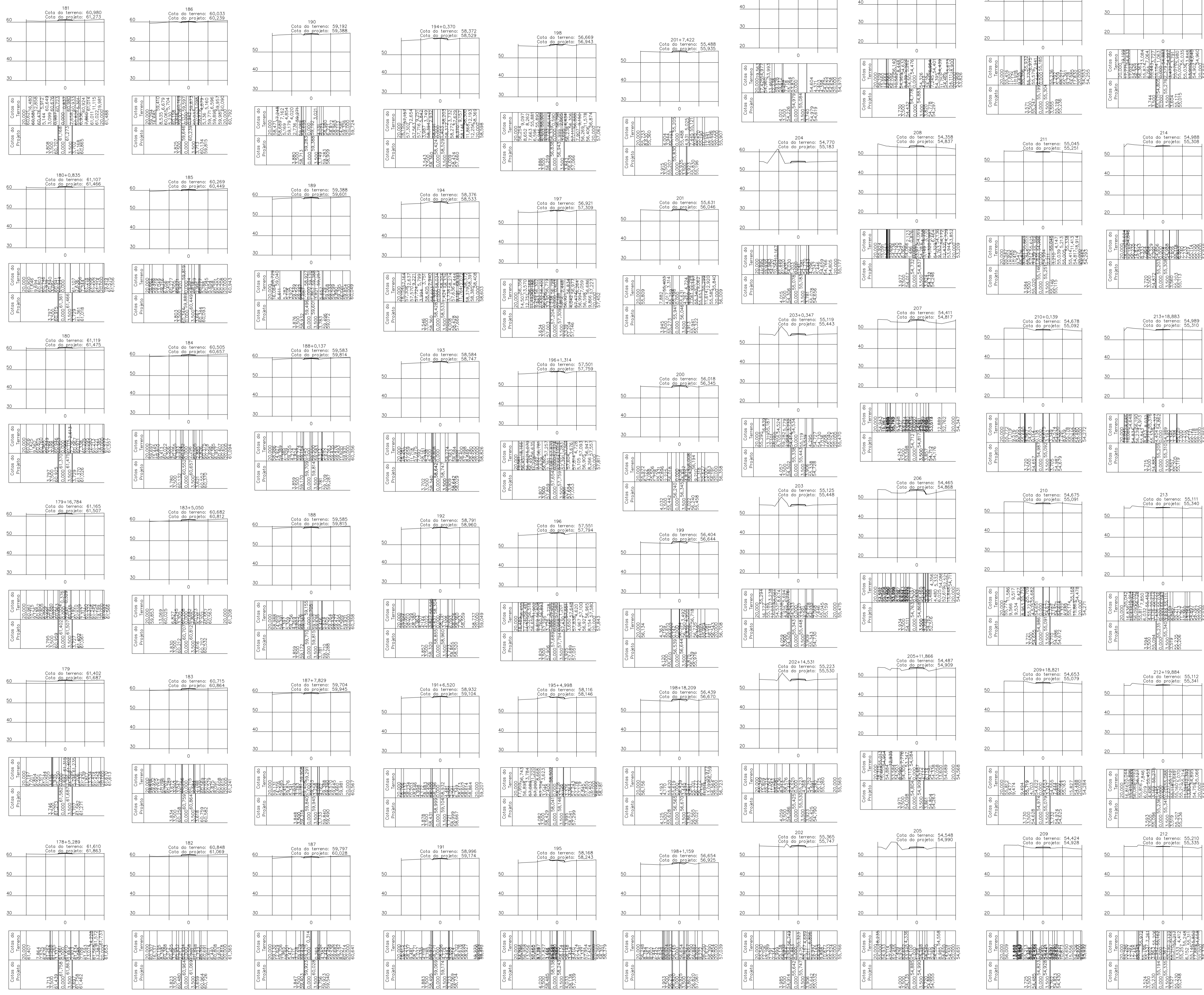
LOCAL: VICINAL VILA UMOA PATAJUIELA - OURÉM/PA

CONTEÚDO: SEÇÕES TRANSVERSAIS ESTACAS 134 A 178

DESENHO CAD: MNB AMORAS

---

DATA: AGO/2023	REVISÃO: 00
ÁREA CONSTRUÍDA: 136,857,00 m²	ESCALA: INDICADA
PROJETA: MARUZA BAPTISTA	TOP
PROJETO: ARQª MARUZA BAPTISTA - CAU:28510-2/PA	37/62



Seções Transversais  
Escala 1/1000

PRETO
PADRÃO PENAS
CORES
01 0.10
02 0.20
03 0.30
04 0.40
05 0.50
06 0.60
07 0.20
08 0.05
09 0.1
10 0.6
RESTANTE COR
0.2

CARIMBOS:

# PROJETOS APROVADOS

17 / 10 / 2023

Patrick Sidrim  
Patrick Sidrim  
CREA/PA 1517032679  
Engenheiro Civil

Francisco Roberto Uchoa Cruz  
Francisco Roberto Uchoa Cruz  
Prefeito Municipal

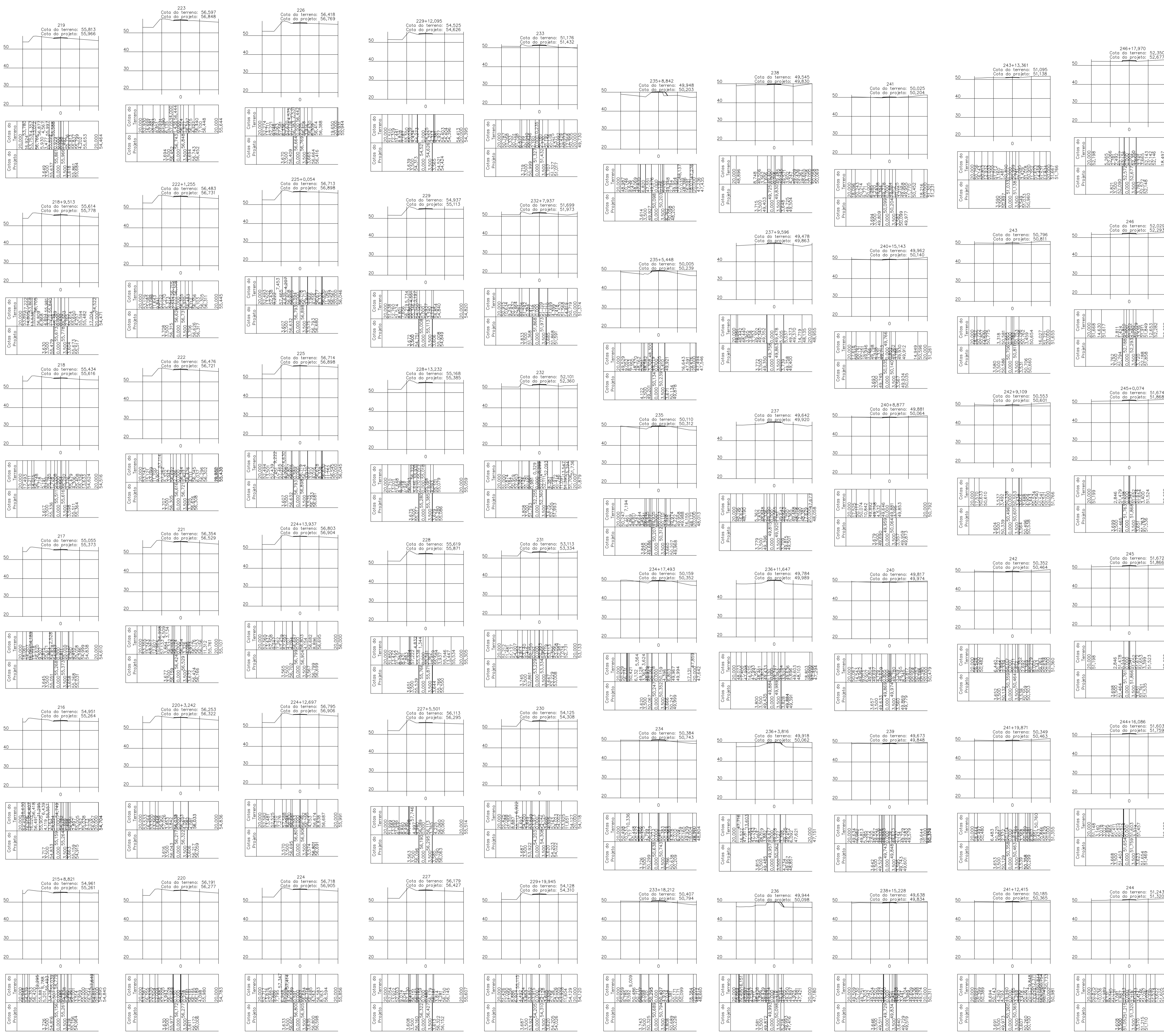
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM

Maruzia Baptista  
Maruzia Baptista  
Arquiteta  
CREA-PA 38812-2

PROJETO: ARQª MARUZA BAPTISTA - CAU-28510-2/PA

<p>MARUZA BAPTISTA ARQUITETURA E URBANISMO</p>	<p>PREFEITURA MUNICIPAL DE <b>Ourém</b> Protecionando para todos</p>	ASSUNTO: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS, NO MUNICÍPIO DE OURÉM/PA LOCAL: VICINAL VILA UMOA PATAJATELA - OURÉM/PA CONTEÚDO: SEÇÕES TRANSVERSAIS ESTACAS 178+5,289 A 215 DESENHO CAD: MNB AMORAS	DATA: AÇO/2023 REVISÃO: 00 ESCALA: INDICADA FOLHA: TOP TOTAL: 38/62
		ÁREA CONSTRUIDA: 136,857,00 m² DATA:	1: 91* 984458467 / 91* 33550070 / 0080 E-MAIL: projetos@mbmarozas.com.br

LEGISLAÇÃO: APROVAÇÃO DE PROJETOS DE ARQUITETURA E URBANISMO DE EDIFICAÇÕES RESIDENCIAIS RUSTICAS.



LEGENDA SEÇÕES TRANSVERSAIS

GREIDE PROJETADO

PERFIL NATURAL DO TERRENO

# PROJETOS APROVADOS

17 / 10 / 2023

Patrick Sidrim  
Patrick Sidrim  
CREA/PA 1517032679  
Engenheiro Civil

CARIMBOS:

PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM

PROJETO:

ARQª MARUZA BAPTISTA - CAU:28510-2/PA



**PREFEITURA MUNICIPAL DE Ourém**  
Trabalhando para todos

ASSUNTO: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS, NO MUNICÍPIO DE OURÉM/PA

LOCAL: VICINAL VILA UMOA PATAJATELA- OURÉM/PA

CONTEÚDO: SEÇÕES TRANSVERSAIS ESTACAS 215+8,821 A 246+17,970

DESENHO CAD: MNB AMORAS

DATA: AÇO/2023

ÁREA CONSTRUIDA: 136,857,00 m²

REV: 00 DATA:

ESCALA: INDICADA

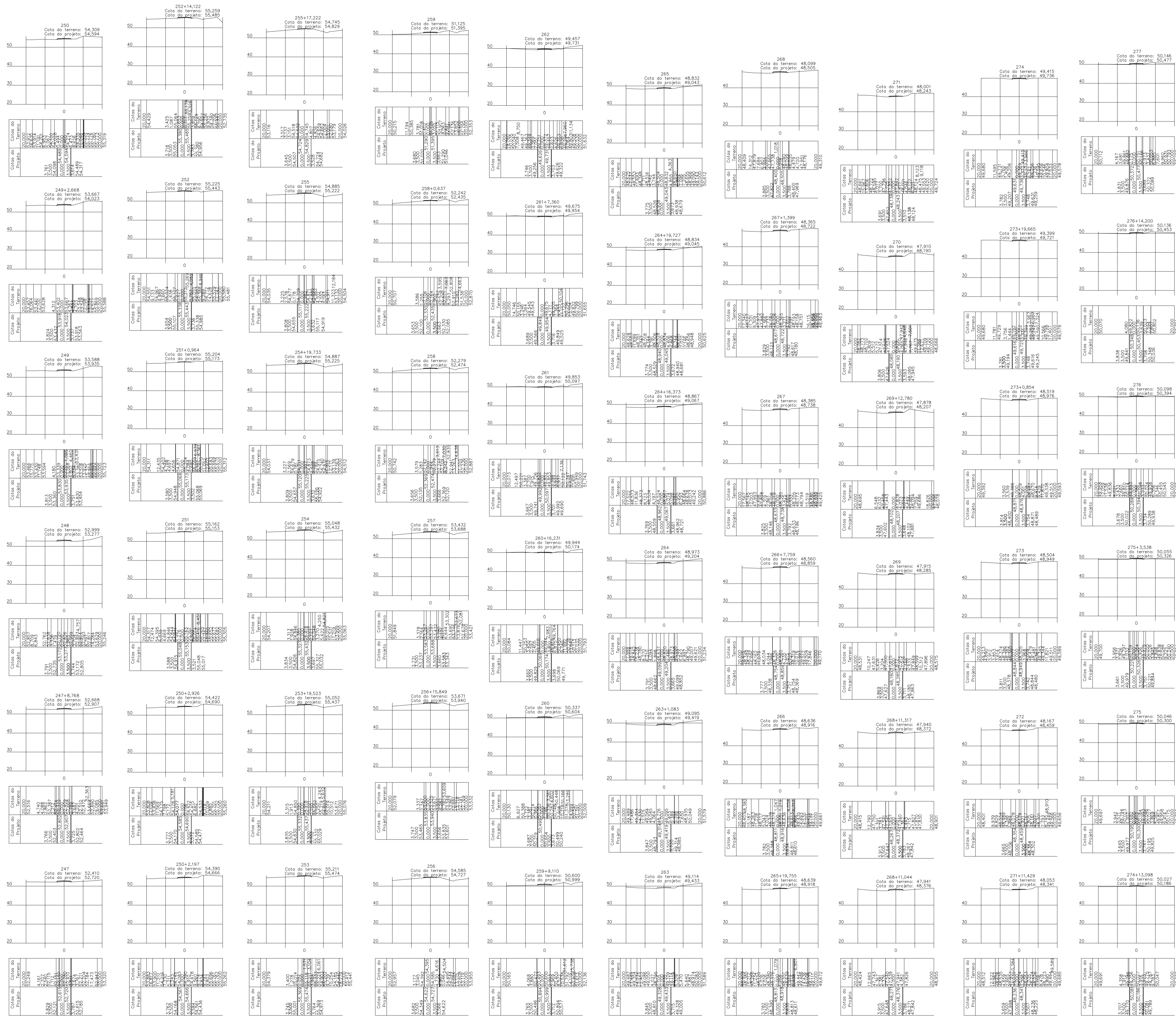
FRONTEIRA: TOP

39/62

Seções Transversais  
Escala 1/1000

PRETO	
PADRÃO PENAS	
CORES	PENAS
01	0.10
02	0.20
03	0.30
04	0.40
05	0.50
06	0.60
07	0.20
08	0.05
09	0.1
11	0.6
RESTANTE COR	
0.2	

PRETO	
PADRÃO PENAS	
CORES	PENAS
01	0.10
02	0.20
03	0.30
04	0.40
05	0.50
06	0.60
07	0.20
08	0.05
09	0.1
11	0.6
RESTANTE COR	
02	



**LEGENDA SEÇÕES TRANSVERSAIS**

— GREIDE PROJETADO

— PERFIL NATURAL DO TERRENO

Seções Transversais  
Escala 1/1000

CARIMBOS:

# PROJETOS APROVADOS

17/10/2023

Patrick Sidrim  
Francisco Roberto Uchoa Cruz  
CREA/PA 151703279  
Engenheiro Civil

Francisco Roberto Uchoa Cruz  
Prefeito Municipal

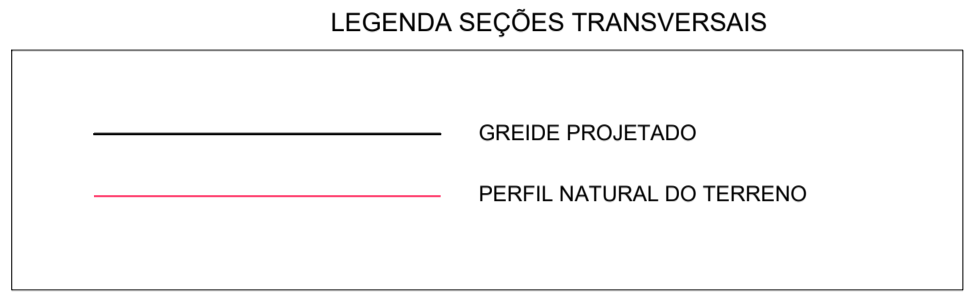
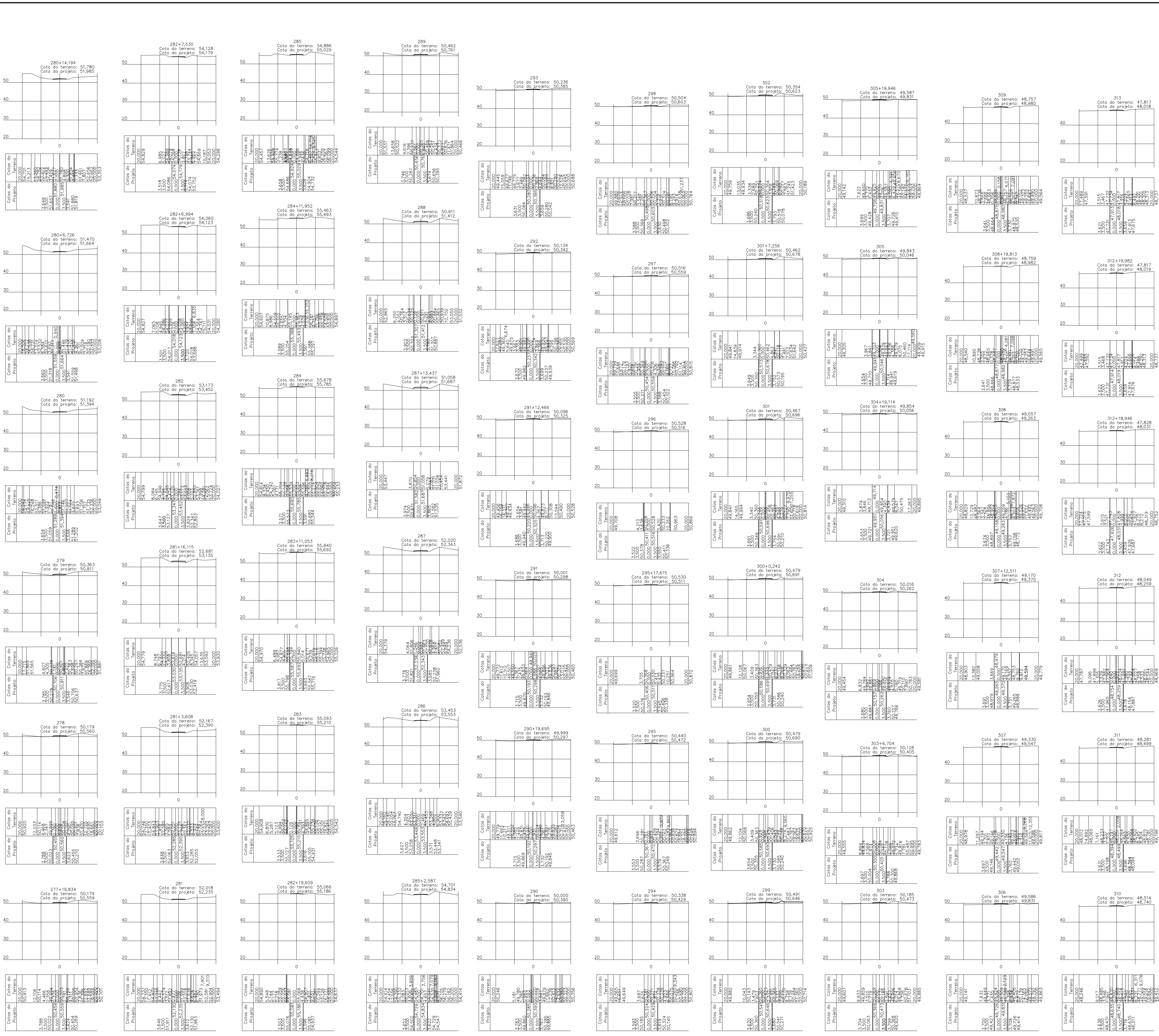
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM

Maruza Baptista  
Arquiteta  
CAU 4.9819-2

PROJETO: ARQº MARUZA BAPTISTA-CAU:28510-2/PA

<p>PREFEITURA MUNICIPAL DE <b>Ourém</b> Trabalhando para todos</p>	<p>ASSUNTO: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS, NO MUNICÍPIO DE OURÉM/PA</p>	<p>DATA: AÇO/2023</p>
	<p>LOCAL: VICINAL VILA UMOA PATAJATELA- OUREM/PA</p>	<p>REVISÃO: 00</p>
<p>CONTEÚDO: SEÇÕES TRANSVERSAIS ESTACAS 247 A 277</p>	<p>DESENHO CAD: MNB AMORAS</p>	<p>ESCALA: INDICADA</p>
<p>1: 91° 984459467 / 91° 33550070 / 0080</p> <p>E-MAIL: projetos@mvbmarcos.com.br</p>	<p>FRANQUISA: TOP</p>	<p>40/62</p>

USUÁRIOS: CARIBIMOS, APLICAÇÃO DESENVOLVIDA POR: ENGENHARIA DE PROJETOS E CONSULTORIA DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA



PRETO	
PADRÃO PENAS	
01	0.10
02	0.20
03	0.30
04	0.40
05	0.50
06	0.60
07	0.20
08	0.05
09	0.1
11	0.6
RESTANTE COR	
02	

Seções Transversais  
Escala 1/1000

CARIMBOS:

# PROJETOS APROVADOS

17 / 10 / 2023

Francisco Roberto Uchoa Cruz  
 Prefeito Municipal

Maruza Baptista  
 Arquiteta  
 CRU-PA 151032619  
 Engenheira Civil

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM

PROJETO: ARQª MARUZA BAPTISTA - CAU:28510-2/PA

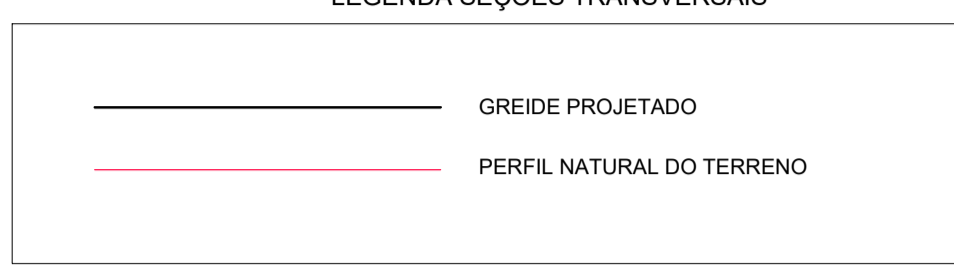
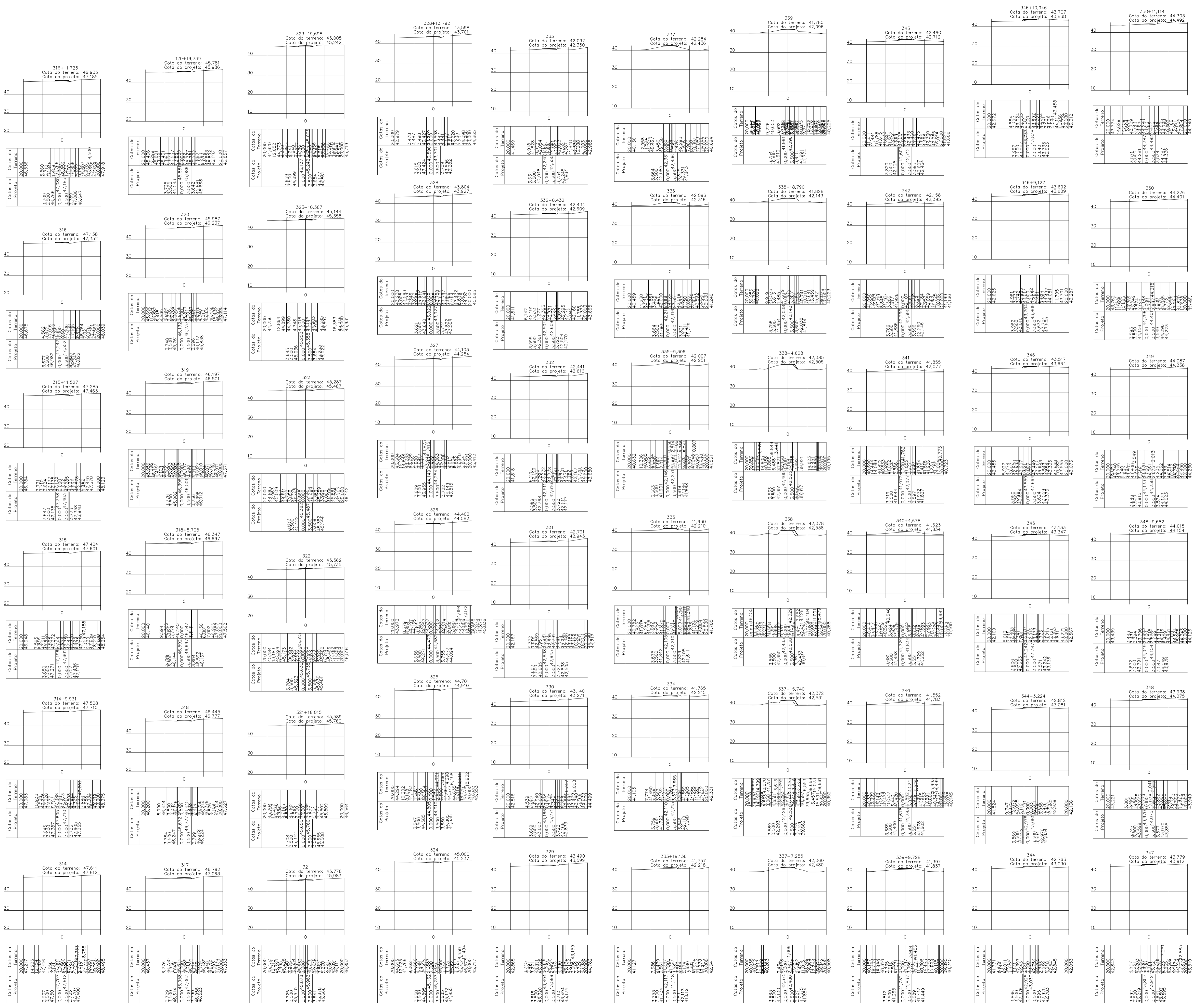
---

 <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE</b> <b>Ourém</b> <i>Trabalhando para todos</i>	ASSUNTO: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS, NO MUNICÍPIO DE OURÉM/PA	DATA: AÇO/2023
	LOCAL: VICINAL VILA UMOA PATAJATELA- OURÉM/PA	REVISÃO: 00
CONTEÚDO: SEÇÕES TRANSVERSAIS ESTACAS 277+19,834 A 313	ESCALA: INDICADA	FRANQUIA: TOP
DESENHO CAD: MNB AMORAS		41/62

I.: 91\* 964459467 / 91\* 33550070 / 0080  
 E-MAIL: projetos@mbmarcos.com.br

LEGISLAÇÃO: APROVAÇÃO DO PROJETO EM SEU TERMO DE RESPONSABILIDADE PROFISSIONAL.

PRETO	
PADRÃO PENAS	
CORES	PENAS
01	0.10
02	0.20
03	0.30
04	0.40
05	0.50
06	0.60
07	0.20
08	0.05
09	0.1
11	0.6
RESTANTE COR	
02	



CARIMBOS:

# PROJETOS APROVADOS

17 / 10 / 2023

Patrick Sidrim  
Patrick Sidrim  
CREA/PA 1517032679  
Engenheiro Civil

Francisco Roberto Uchoa Cruz  
Francisco Roberto Uchoa Cruz  
Prefeito Municipal

PROPRIETARIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE OUREM

Projeto: ARQº MARUZA BAPTISTA -CAU:28510-2/PA

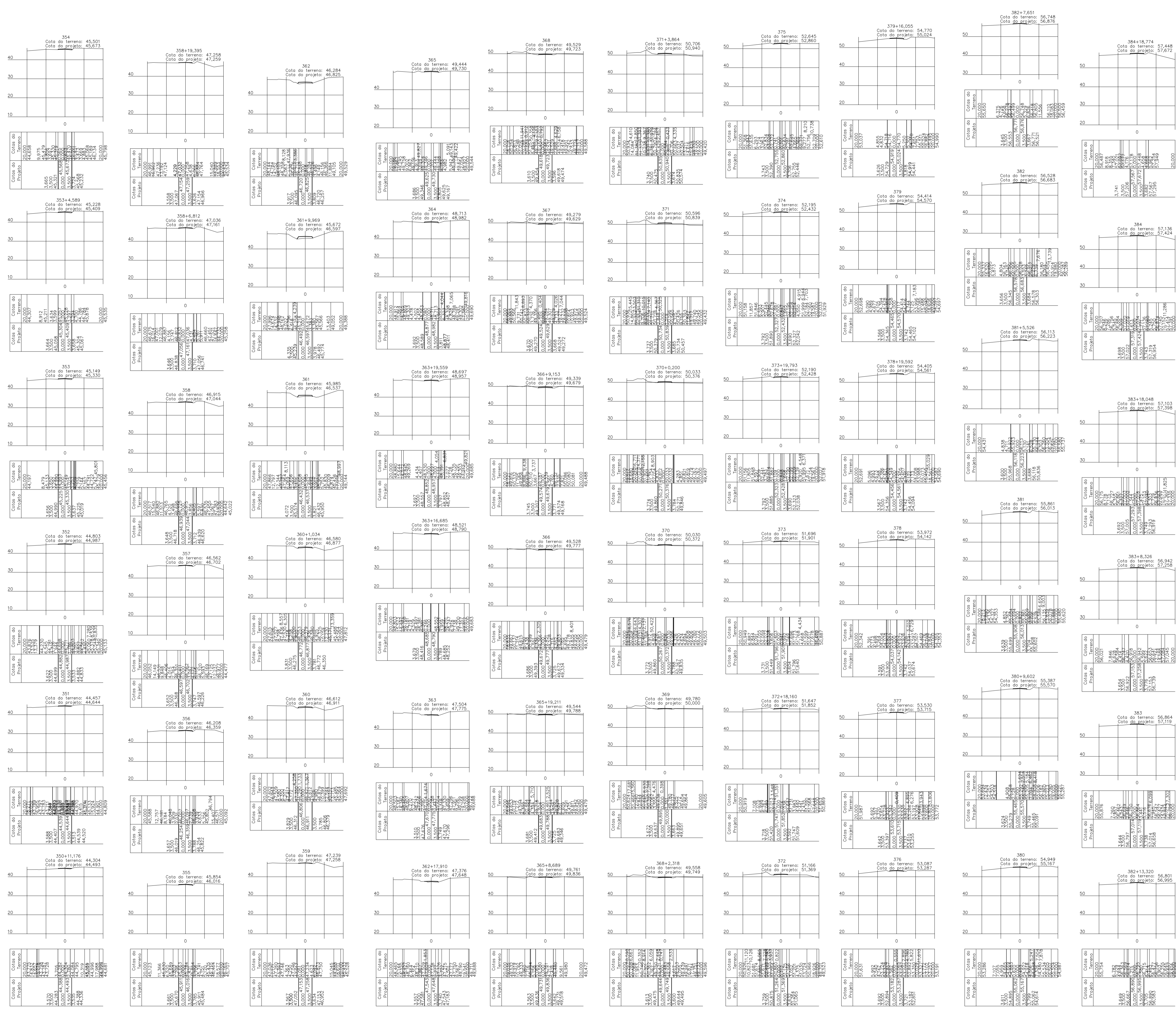


ASSUNTO: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS, NO MUNICÍPIO DE OUREM/PA	DATA: AÇO/2023
LOCAL: VICINAL VILA UMOA PATAJATELA- OUREM/PA	REVISÃO: 00 DATA:
CONTEÚDO: SEÇÕES TRANSVERSAIS ESTACAS 314 A 350+11,14	ESCALA: INDICADA
DESENHO CAD: MNB AMORAS	TOP 42/62

Seções Transversais  
Escala 1/1000

PRETO	
PADRÃO PENAS	
CORES	PENAS
01	0.10
02	0.20
03	0.30
04	0.40
05	0.50
06	0.60
07	0.20
08	0.05
09	0.1
11	0.6
RESTANTE COR	
0.2	

FORMATO DE PAPEL A1 - 841x594mm



Seções Transversais  
Escala 1/1000

**LEGENDA SEÇÕES TRANSVERSAIS**

— GREIDE PROJETADO

- - - - - PERFIL NATURAL DO TERRENO

CARIMBOS:

# PROJETOS APROVADOS

17 / 10 / 2023

Patrick Sidrim  
Francisco Roberto Uchoa Cruz  
CREA/PA 1517032679  
Engenheiro Civil

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM

PROJETO: ARQº MARUZA BAPTISTA - CAU:28510-2/PA

**MARUZA BAPTISTA**  
ARQUITETURA E URBANISMO

1. 91\* 964459467  
/ 91\* 33550070 / 0080  
E-MAIL: projetos@maruzabaptista.com.br

**PREFEITURA MUNICIPAL DE Ourém**  
Trabalhando para todos

ASSUNTO: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS, NO MUNICÍPIO DE OURÉM/PA

LOCAL: VICINAL VILA UMOA PATAJATELA- OURÉM/PA

CONTEÚDO: SEÇÕES TRANSVERSAIS ESTACAS 350+11,176 A 384+18,774

DESENHO CAD: MNB AMORAS

DATA: AÇO/2023

ÁREA CONSTRUÍDA: 136,857,00 m²

REV: 00 DATA:

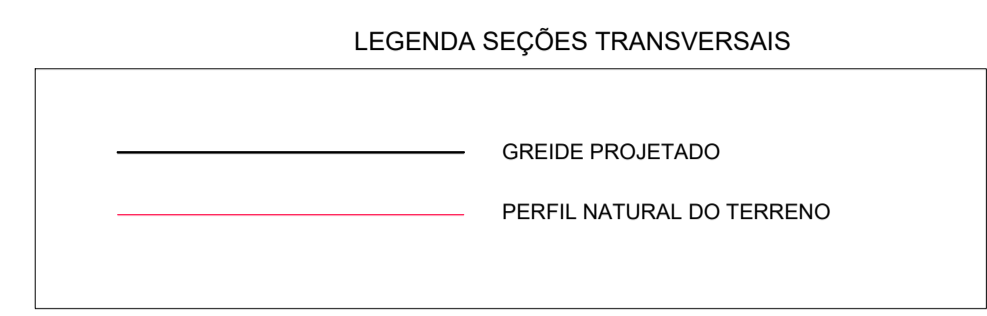
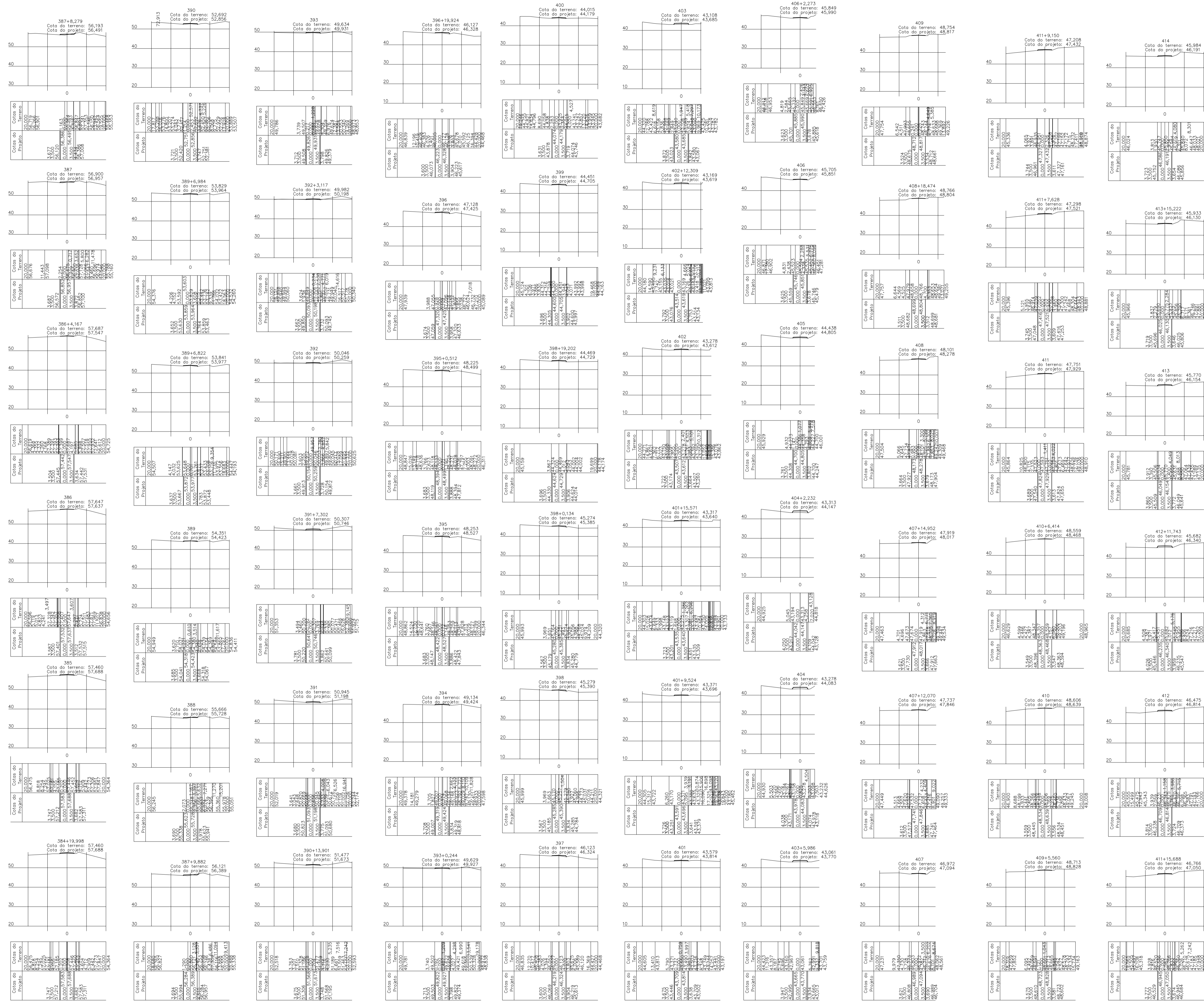
ESCALA: INDICADA

FRANCA: TOP

43/62

USAR CÂMBIO E APLICAR ESCALA PROPOSTA EM TODOS OS DETALHES DE DIMENSIONAMENTO E REPRODUÇÃO DE SISTEMAS.

PRETO	
PADRÃO PENAS	
CORES	PENAS
01	0.10
02	0.20
03	0.30
04	0.40
05	0.50
06	0.60
07	0.20
08	0.05
09	0.1
11	0.6
RESTANTE COR	
02	



Seções Transversais  
Escala 1/1000

CARIMBOS:

# PROJETOS APROVADOS

17 / 10 / 2023

Patrick Sidrim  
Patrick Sidrim  
CREA/PA 1517032679  
Engenheiro Civil

PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM

PROJETO:

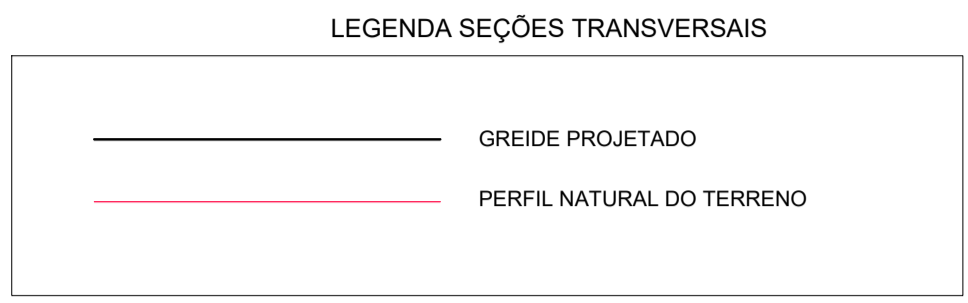
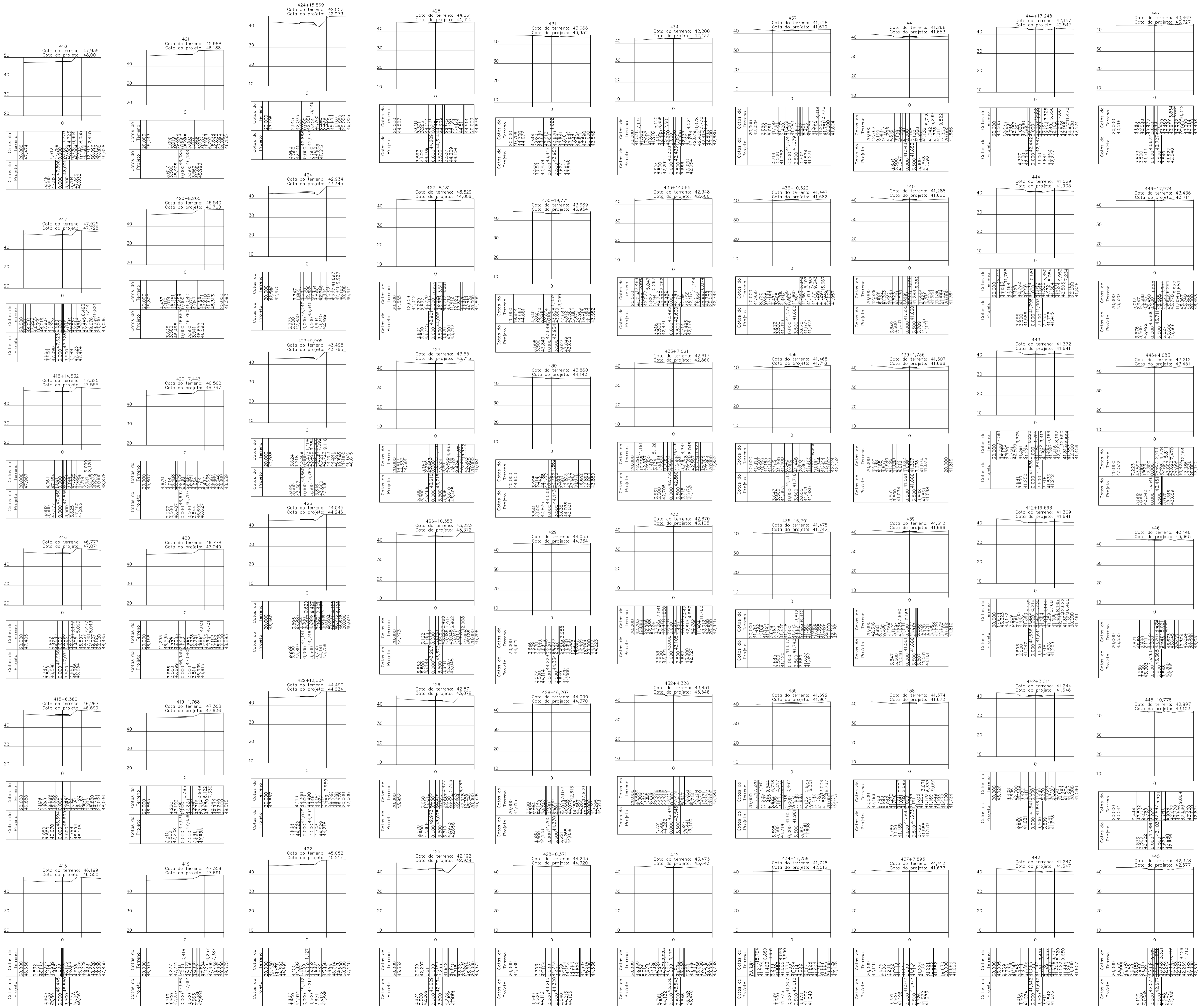
ARQº MARUZA BAPTISTA -CAU:28510-2/PA

MARUZA BAPTISTA  
ARQUITETURA E URBANISMO  
I. 91\* 964459467  
/ 91\* 33550070 / 0080  
E-MAIL: projetos@maruzabaptista.com.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**Ourém**  
Protecionando para todos

ASSUNTO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS, NO MUNICÍPIO DE OURÉM/PA	DATA:	AGO/2023
LOCAL:	VICINAL VILA UMOA PATAJATELA- OUREM/PA	REVISÃO:	00
CONTEÚDO:	SEÇÕES TRANSVERSAIS ESTACAS 384+19,998 A 414	ESCALA:	INDICADA
DESENHO CAD:	MNB AMORAS	FRANCA:	TOP
			44/62





Seções Transversais  
Escala 1/1000

CARIMBOS:

PROJETOS APROVADOS

17/10/2023

Patrick Sidrim  
Patrick Sidrim  
CREA/PA 1517032679  
Engenheiro Civil

Francisco Roberto Uchoa Cruz  
Francisco Roberto Uchoa Cruz  
Prefeito Municipal

PROPRIETARIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE OUREM

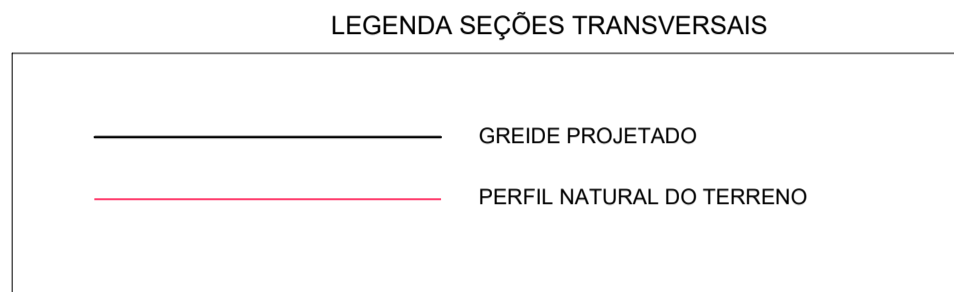
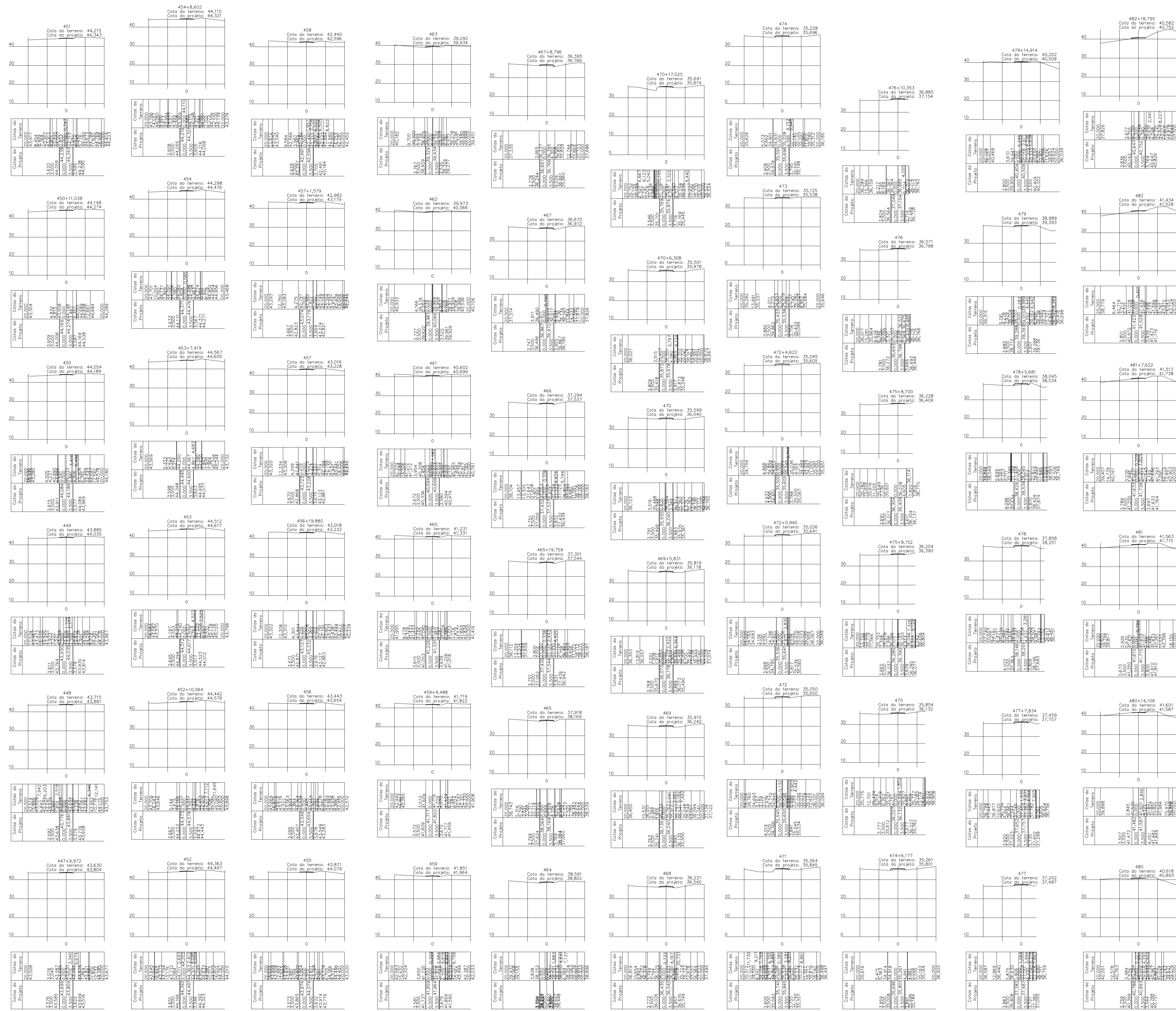
Journeff  
Journeff  
ARQ 138519-2

PROJETO: ARQº MARUZA BAPTISTA -CAU-28510-2/PA



ASSUNTO: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS, NO MUNICÍPIO DE OUREM/PA	DATA: AÇO/2023
LOCAL: VICINAL VILA UMOA PATAJATELA- OUREM/PA	REVISÃO: 00 DATA:
CONTEÚDO: SEÇÕES TRANSVERSAIS ESTACAS 415 A 447	ESCALA: INDICADA
DESENHO CAD: MNB AMORAS	PRIMEIRA: TOP
	45/62

PRETO	
PADRÃO PENAS	
01 0.10	
02 0.20	
03 0.30	
04 0.40	
05 0.50	
06 0.60	
07 0.20	
08 0.05	
09 0.1	
11 0.6	
RESTANTE COR	
0.2	



CARIMBOS:

**PROJETOS APROVADOS**

17/10/2023

Francisco Roberto Uchoa Cruz  
Arquiteta  
Engenharia Civil

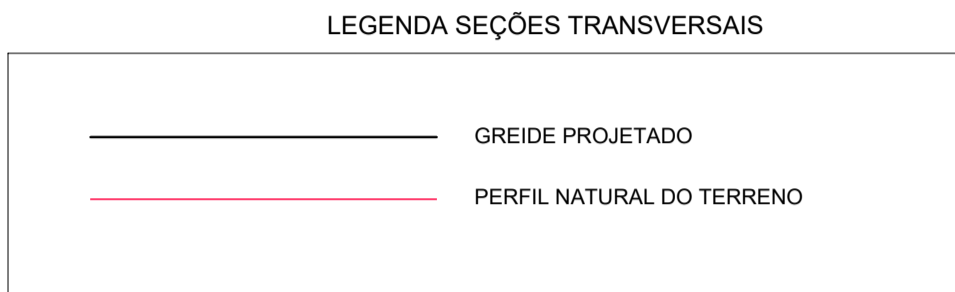
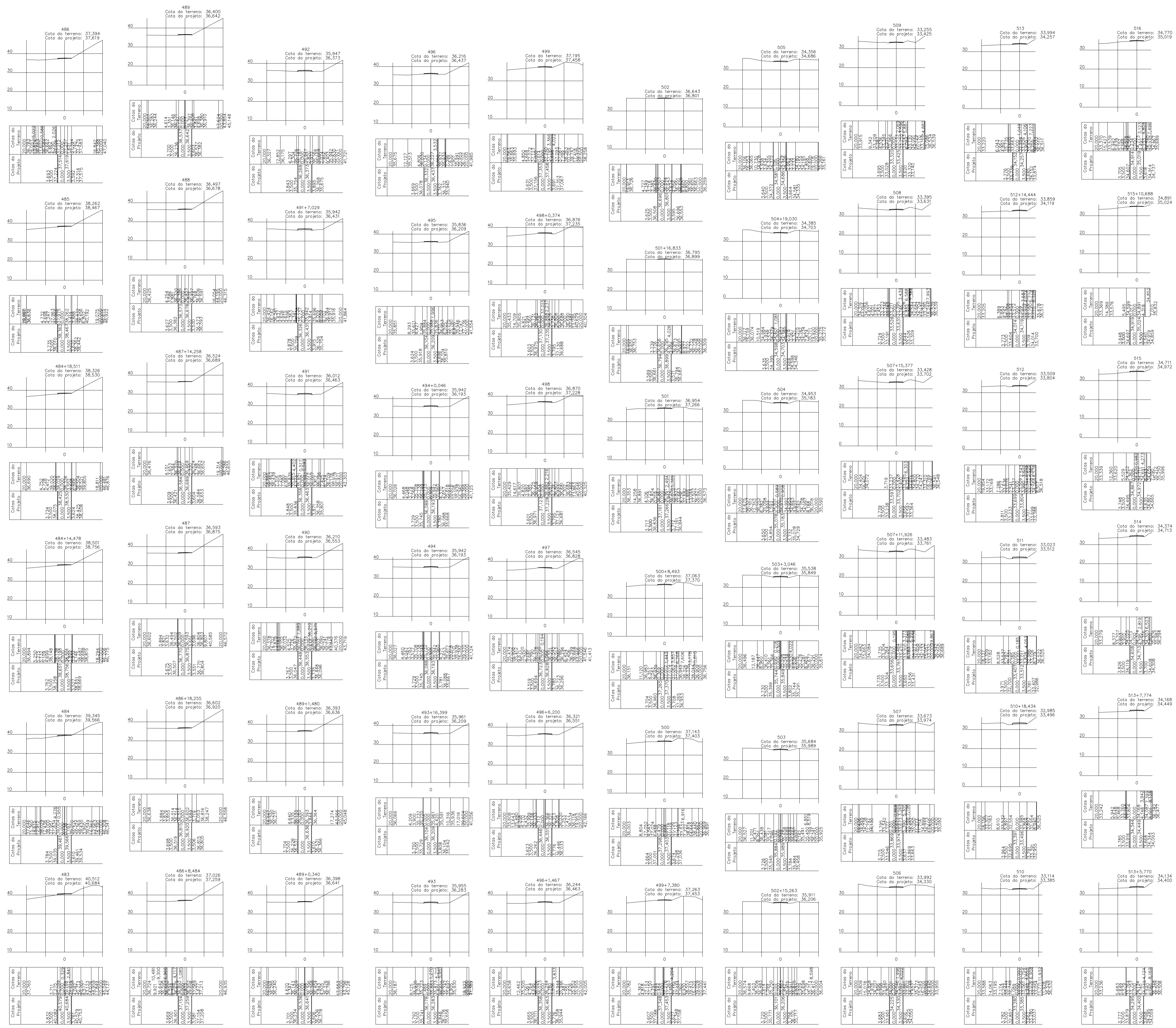
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM

PROJETO: ARQª MARUZA BAPTISTA - CAU: 28510-2/PA

<p>MARUZA BAPTISTA ARQUITETURA E URBANISMO</p> <p>1 - 91* 964459467 / 91* 33550070 / 0080 E-MAIL: projetos@maruzabaptista.com.br</p>	<p>PREFEITURA MUNICIPAL DE <b>Ourém</b> Transformando para Todos</p>
	<p>ASSUNTO: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS, NO MUNICÍPIO DE OURÉM/PA</p> <p>LOCAL: VICINAL VILA UMOA PATAJATELA- OUREM/PA</p> <p>CONTEÚDO: SEÇÕES TRANSVERSAIS ESTACAS 447+9.972 A 482+18.790</p> <p>DESENHO CAD: MNB AMORAS</p>

**Seções Transversais**  
Escala 1/1000

PRETO	
PADRÃO PENAS	
CORES	PENAS
01	0.10
02	0.20
03	0.30
04	0.40
05	0.50
06	0.60
07	0.20
08	0.05
09	0.1
11	0.6
RESTANTE COR	
0.2	



Seções Transversais  
Escala 1/1000

PRETO	
PADRÃO PENAS	
CORES	PENAS
01	0.10
02	0.20
03	0.30
04	0.40
05	0.50
06	0.60
07	0.20
08	0.05
09	0.1
11	0.6

RESTANTE COR: 0.2

FORMATO DE PAPEL A1 - 841x594mm

CARIMBOS:

# PROJETOS APROVADOS

17 / 10 / 2023

Patric Sidrim  
Patrick Sidrim  
CREA/PA 1517032619  
Engenheiro Civil

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM

PROJETO: ARQº MARUZA BAPTISTA - CAU-28510-2/PA

**PREFEITURA MUNICIPAL DE**  
**Ourém**  
Protegendo para todos

DATA: AGO/2023  
ÁREA CONSTRUIVA: 136,857,00 m²  
REV: 00  
ESCALA: INDICADA  
FRANCA: TOP  
47/62

ASSUNTO: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS, NO MUNICÍPIO DE OURÉM/PA

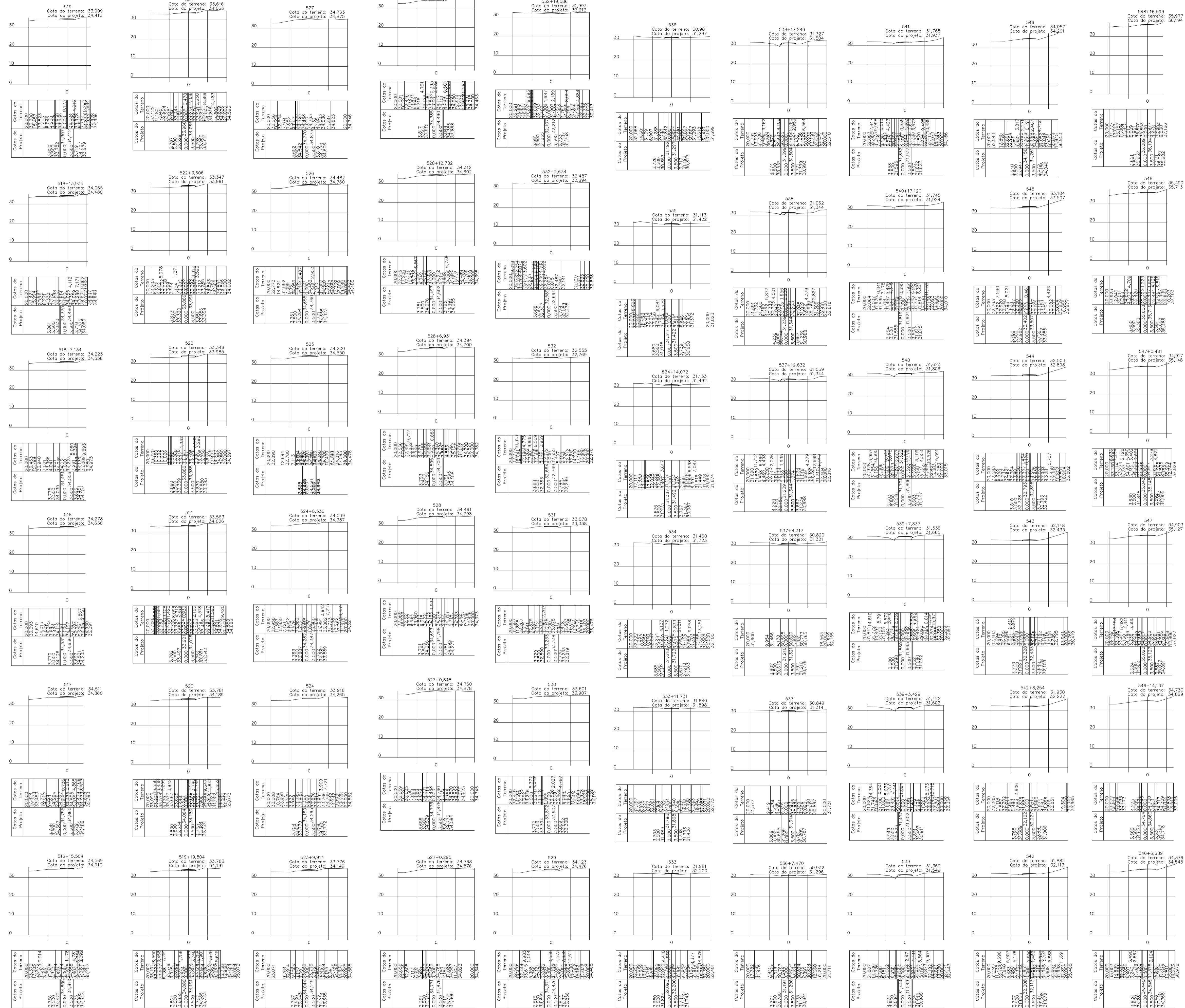
LOCAL: VICINAL VILA UMOA PATAJATELA- OURÉM/PA

CONTEÚDO: SEÇÕES TRANSVERSAIS ESTACAS 483 A 518

DESENHO CAD: MNB AMORAS

1: 91\* 984459467 / 91\* 33550070 / 0080  
E-MAIL: projetos@mbnamoras.com.br

LEGISLAÇÃO E AUTORIZAÇÃO PROJETOS DE OBRAS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA



LEGENDA SEÇÕES TRANSVERSAIS

— GREIDE PROJETADO

- - - - - PERFIL NATURAL DO TERRENO

CARIMBOS:

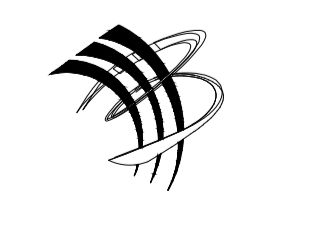
# PROJETOS APROVADOS

17 / 10 / 2023

Patrick Sidim  
Patrick Sidim  
CREA/PA 1517032679  
Engenheiro Civil

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM

PROJETO: ARQª MARUZA BAPTISTA - CAU-28510-2/PA



**MARUZA BAPTISTA**  
ARQUITETURA E URBANISMO

1. 91\* 964458467  
/ 91\* 33550070 / 0080  
E-MAIL: projetos@maruzaboras.com.br

**PREFEITURA MUNICIPAL DE**  
**Ourém**  
*Protecionando para todos*

ASSUNTO: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS, NO MUNICÍPIO DE OURÉM/PA

LOCAL: VICINAL VILA UMOA PATAJATELA- OURÉM/PA

CONTEÚDO: SEÇÕES TRANSVERSAIS ESTACAS 51G+15,504 A 54G+1G,599

DESENHO CAD: MNB AMORAS

DATA: AÇO/2023

ÁREA CONSTRUÇÃO: 136,857,00 m²

REV: 00 DATA:

ESCALA: INDICADA

TOP

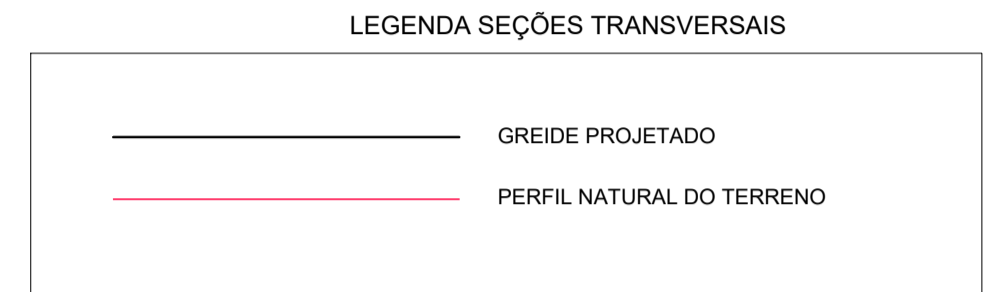
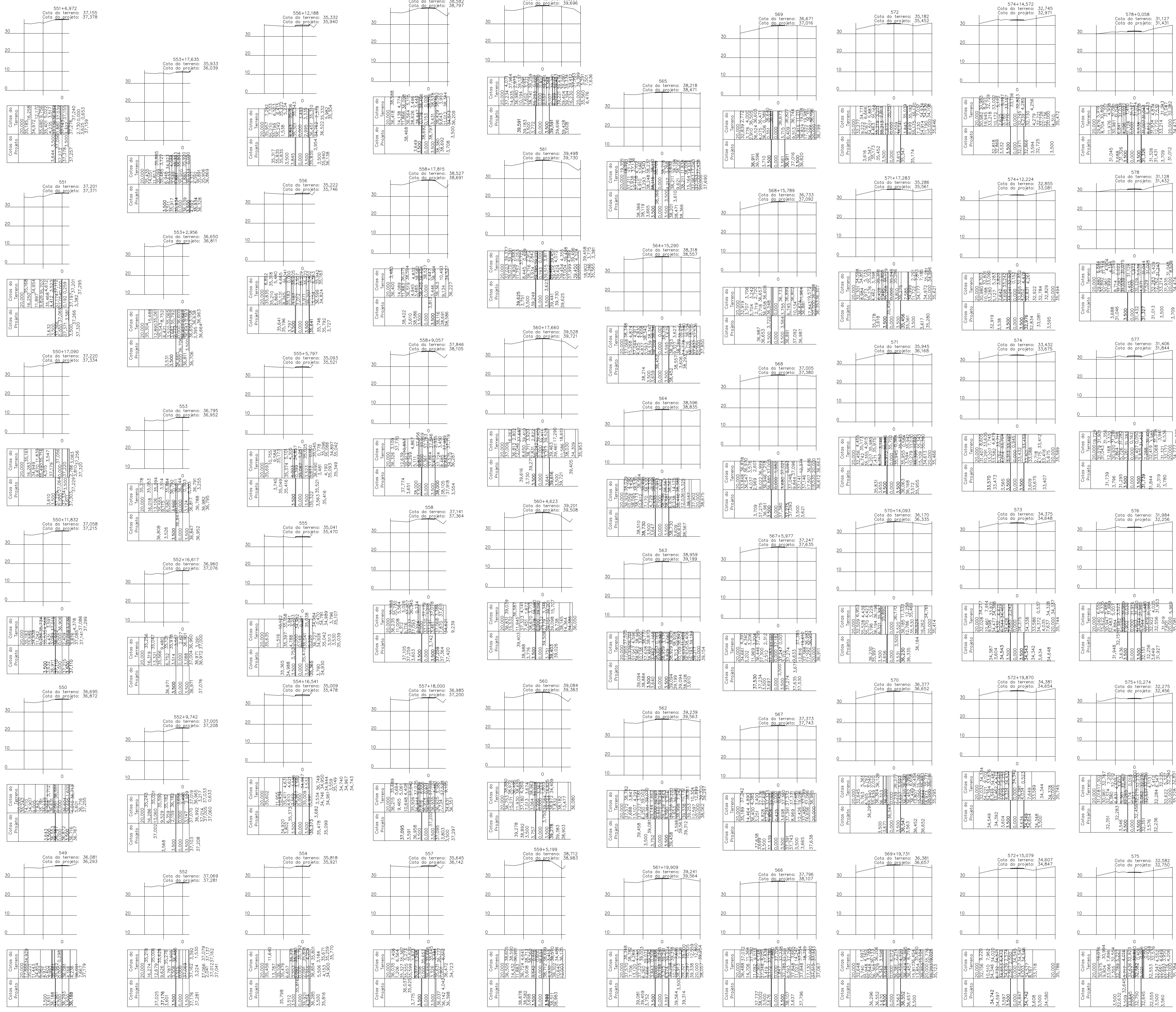
48/62

Seções Transversais  
Escala 1/1000

PRETO	
PADRÃO PENAS	
CORES	PENAS
01	0.10
02	0.20
03	0.30
04	0.40
05	0.50
06	0.60
07	0.20
08	0.05
09	0.1
11	0.6
RESTANTE COR	
02	

PRETO	
PADRÃO PENAS	
CORES	PENAS
01	0.10
02	0.20
03	0.30
04	0.40
05	0.50
06	0.60
07	0.20
08	0.05
09	0.1
11	0.6
RESTANTE COR	
0.2	

FORMATO DE PAPEL A1 - 841x594mm



Seções Transversais  
Escala 1/1000

CARIMBOS:

# PROJETOS APROVADOS

17/10/2023

Patrick Sidrim  
 Patrick Sidrim  
 CREA:PA 151102/2019  
 Engenheiro Civil

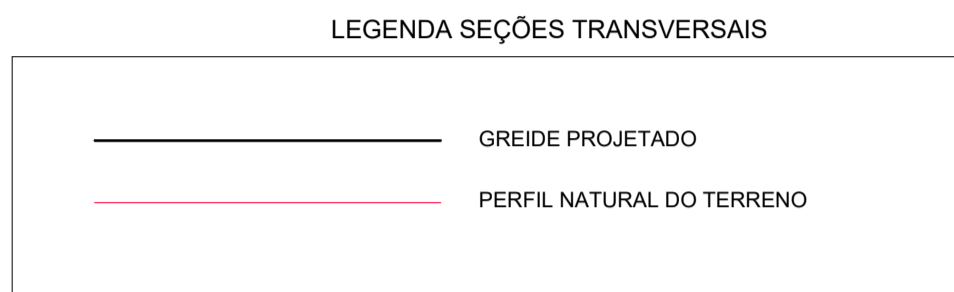
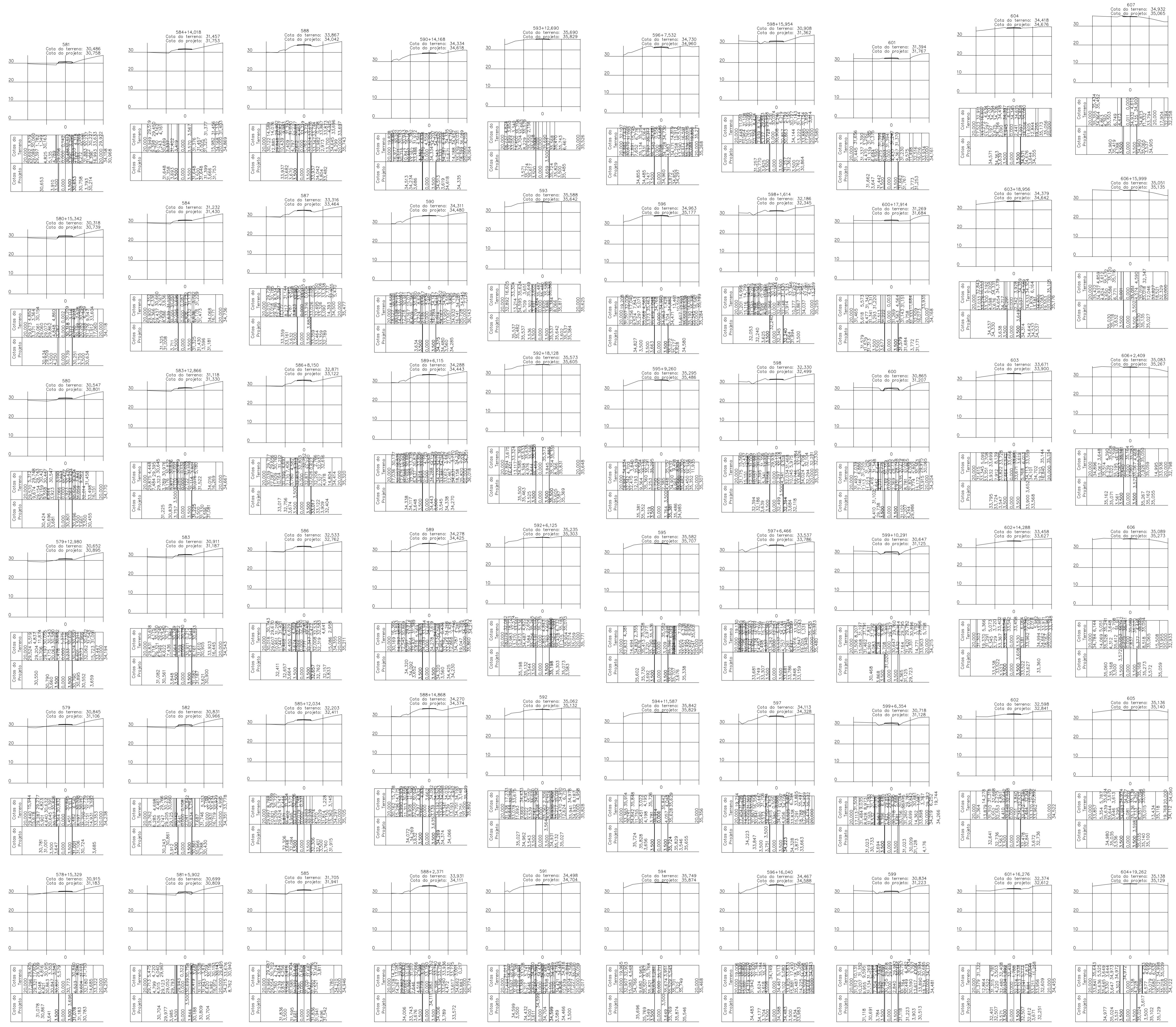
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM  
 PROJETO: ARQº MARUZA BAPTISTA -CAU:28510-2/PA

**MARUZA BAPTISTA**  
 ARQUITETURA E URBANISMO  
 I.: 91\* 984459467 / 91\* 33550070 / 0080  
 E-MAIL: projetos@maruzabaptista.com.br

**PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM**  
 Promovendo para todos

ASSUNTO: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS, NO MUNICÍPIO DE OURÉM/PA	DATA: AGO/2023
LOCAL: VICINAL VILA UMOA PATAJAUÊLA - OURÉM/PA	REVISÃO: 00 DATA:
CONTEÚDO: SEÇÕES TRANSVERSAIS ESTACAS 549 A 578+0,058	ESCALA: INDICADA
DESENHO CAD.: MNB AMORAS	PRIMEIRA: TOP
	49/62

PRETO
PADRÃO PENAS
CORES
01 0.10
02 0.20
03 0.30
04 0.40
05 0.50
06 0.60
07 0.20
08 0.05
09 0.1
11 0.6
RESTANTE COR
0.2



Seções Transversais  
Escala 1/1000

CARIMBOS:

# PROJETOS APROVADOS

17 / 10 / 2023

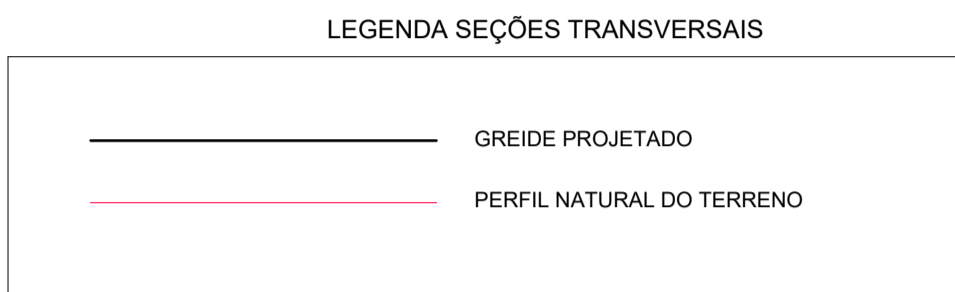
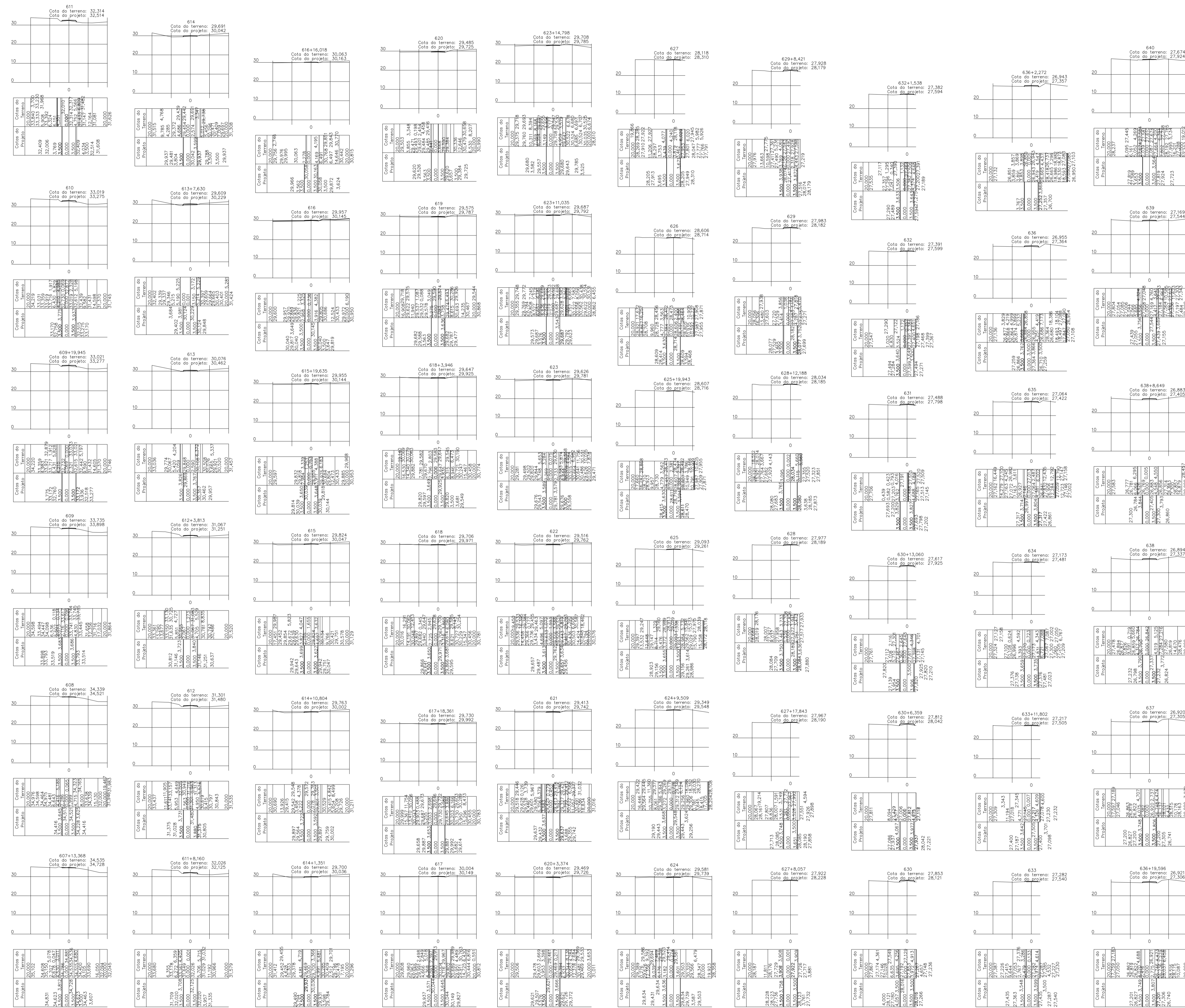
**Patrick Sidrim**  
 CREA/PA 1517032679  
 Engenheiro Civil

PROPRIETÁRIO: **PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM**  
 PROJETO: **ARQº MARUZA BAPTISTA - CAU-28510-2/PA**

**MARUZA BAPTISTA**  
 ARQUITETURA E URBANISMO  
 E-MAIL: projetos@maruzabaptista.com.br

**PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM**  
 Assunto: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS, NO MUNICÍPIO DE OURÉM/PA  
 Local: VICINAL VILA UMOA PATAJATELA- OURÉM/PA  
 Conteúdo: SEÇÕES TRANSVERSAIS ESTACAS 578+15,329 A 607  
 Desenho CAD: MNB AMORAS

DATA: AÇO/2023	REVISÃO: 00
ÁREA CONSTRUIDA: 136,857,00 m²	ESCALA: INDICADA
FRANCA: TOP	50/62



Seções Transversais  
Escala 1/1000

PRETO	
PADRÃO PENAS	
01	0.10
02	0.20
03	0.30
04	0.40
05	0.50
06	0.60
07	0.20
08	0.05
09	0.1
11	0.6
RESTANTE COR	
02	

CARIMBOS:

# PROJETOS APROVADOS

17 / 10 / 2023

**Patrick Sidrim**  
 Patrick Sidrim  
 CREA-PA 151703279  
 Engenheiro Civil

---

**PROPRIETARIO:** PREFEITURA MUNICIPAL DE OUREM  
**PROJETO:** ARQº MARUZA BAPTISTA -CAU:28510-2/PA

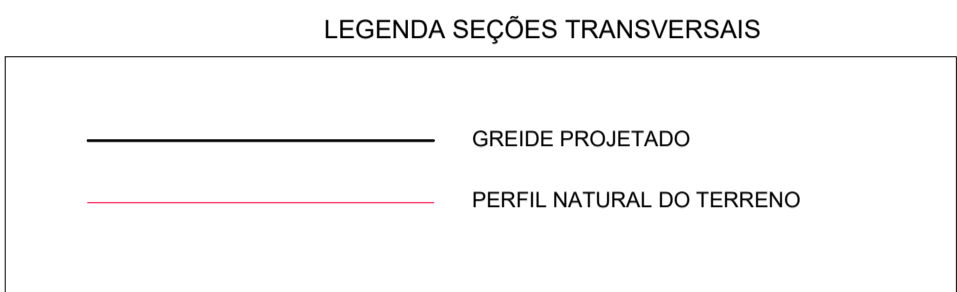
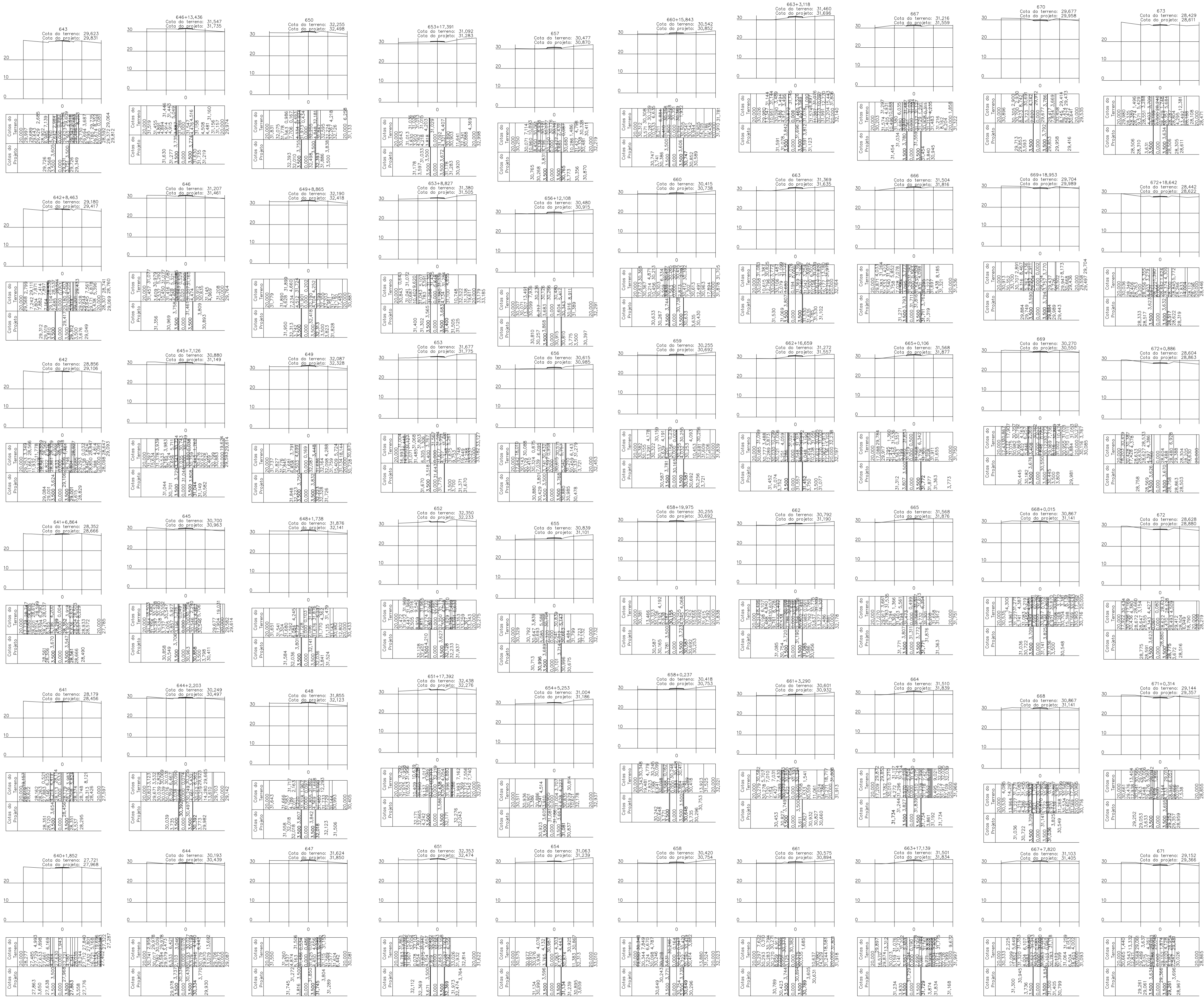
---

**PREFEITURA MUNICIPAL DE**  
**Ourém**  
 Trabalhando para todos

ASSUNTO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS, NO MUNICÍPIO DE OUREM/PA	DATA:	AGO/2023
LOCAL:	VICINAL VILA UMOA PATAJUIELA- OUREM/PA	REV:	00
CONTEUDO:	SEÇÕES TRANSVERSAIS ESTACAS G07+13,368 A 640	ESCALA:	INDICADA
DESENHO CAD:	MNB AMORAS	PROJETA:	TOP
			<b>51/62</b>

**MARUZA BAPTISTA**  
 ARQUITETURA E URBANISMO  
 I. 91\* 964459467 / 91\* 33550070 / 0080  
 E-MAIL: projetos@mvmarcas.com.br

PRETO	
PADRÃO PENAS	
CORES	PENAS
01	0.10
02	0.20
03	0.30
04	0.40
05	0.50
06	0.60
07	0.20
08	0.05
09	0.1
11	0.6
RESTANTE COR	
02	



CARIMBOS:

# PROJETOS APROVADOS

17 / 10 / 2023

Francisco Salsom  
Patrick Sidim  
CREA/PA 1517032679  
Engenheiro Civil

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM

PROJETO: ARQº MARUZA BAPTISTA -CAU:28510-2/PA

**MARUZA BAPTISTA**  
ARQUITETURA E URBANISMO

1. 91\* 984458467  
/ 91\* 33550070 / 0080  
E-MAIL: projetos@mrmaruzas.com.br

ASSUNTO: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS, NO MUNICÍPIO DE OURÉM/PA	DATA: AÇO/2023
LOCAL: VICINAL VILA UMOA PATAJAJUELA- OURÉM/PA	REVISÃO: 00 DATA:
CONTEÚDO: SEÇÕES TRANSVERSAIS ESTACAS 640+1,852 A 673	ESCALA: INDICADA
DESENHO CAD: MNB AMORAS	TOP

136.857,00 m²

00

INDICADA

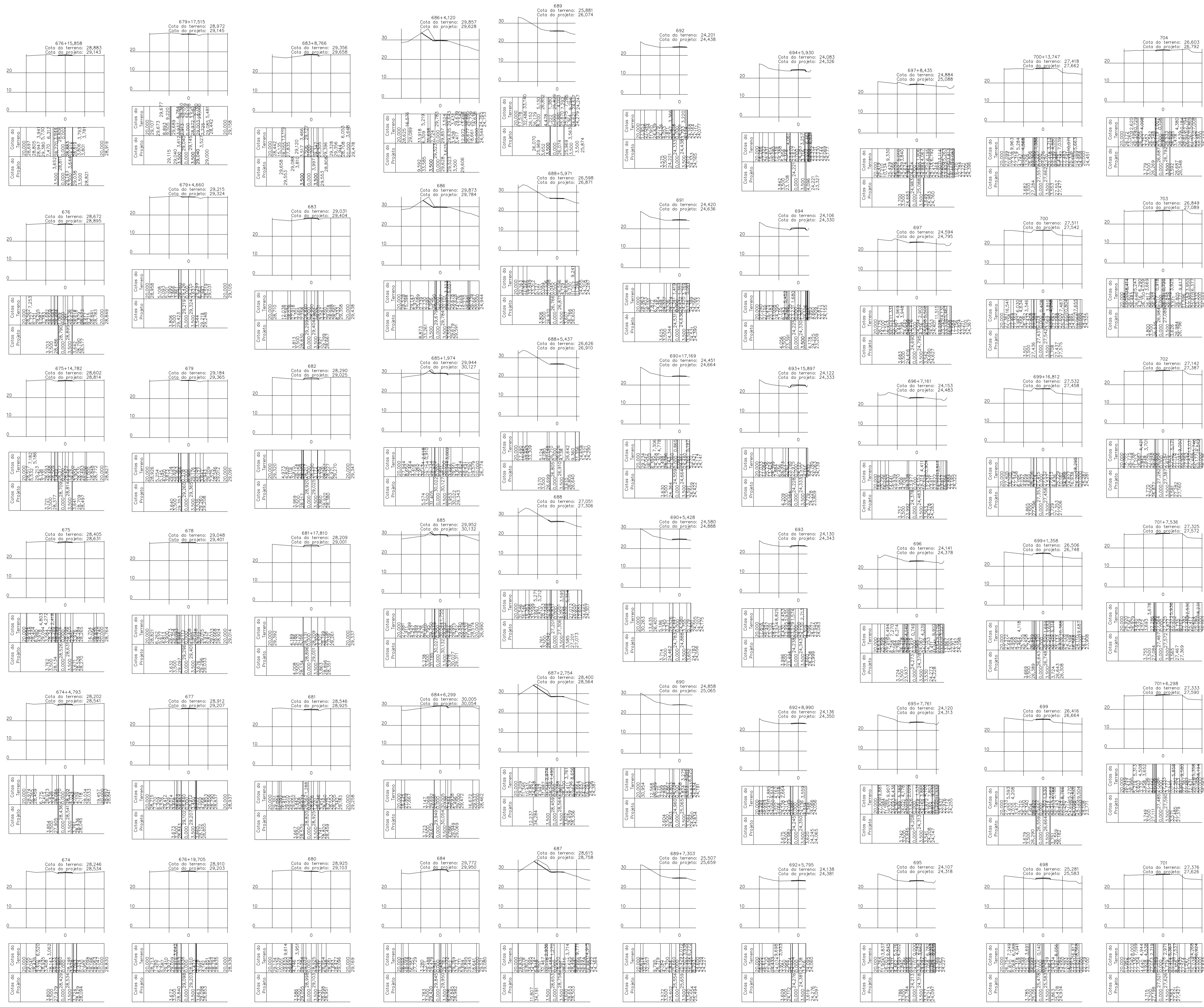
TOP

52/62

Seções Transversais  
Escala 1/1000



PRETO	
PADRÃO PENAS	
CORES	PENAS
01	0.10
02	0.20
03	0.30
04	0.40
05	0.50
06	0.60
07	0.20
08	0.05
09	0.1
11	0.6
RESTANTE COR	
02	



**LEGENDA SEÇÕES TRANSVERSAIS**

— GREIDE PROJETADO

— PERFIL NATURAL DO TERRENO

Seções Transversais  
Escala 1/1000

**CARIMBOS:**

**PROJETOS APROVADOS**

17/10/2023

Patrick Sidom  
Patrick Sidom  
CREA/PA 1517032679  
Engenheiro Civil

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM

PROJETO: ARQº MARUZA BAPTISTA-CAU:28510-2/PA

**PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM**

Assunto: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS, NO MUNICÍPIO DE OURÉM/PA

Local: VICINAL VILA UMOA PATAJATELA- OUREM/PA

Conteúdo: SEÇÕES TRANSVERSAIS ESTACAS 674 A 704

Desenho CAD: MNB AMORAS

DATA: AÇO/2023

ÁREA CONSTRUÇÃO: 136,857,00 m²

REV: 00

ESCALA: INDICADA

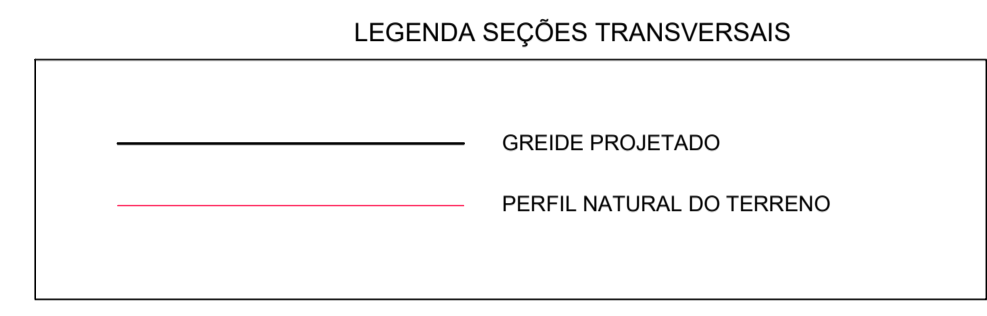
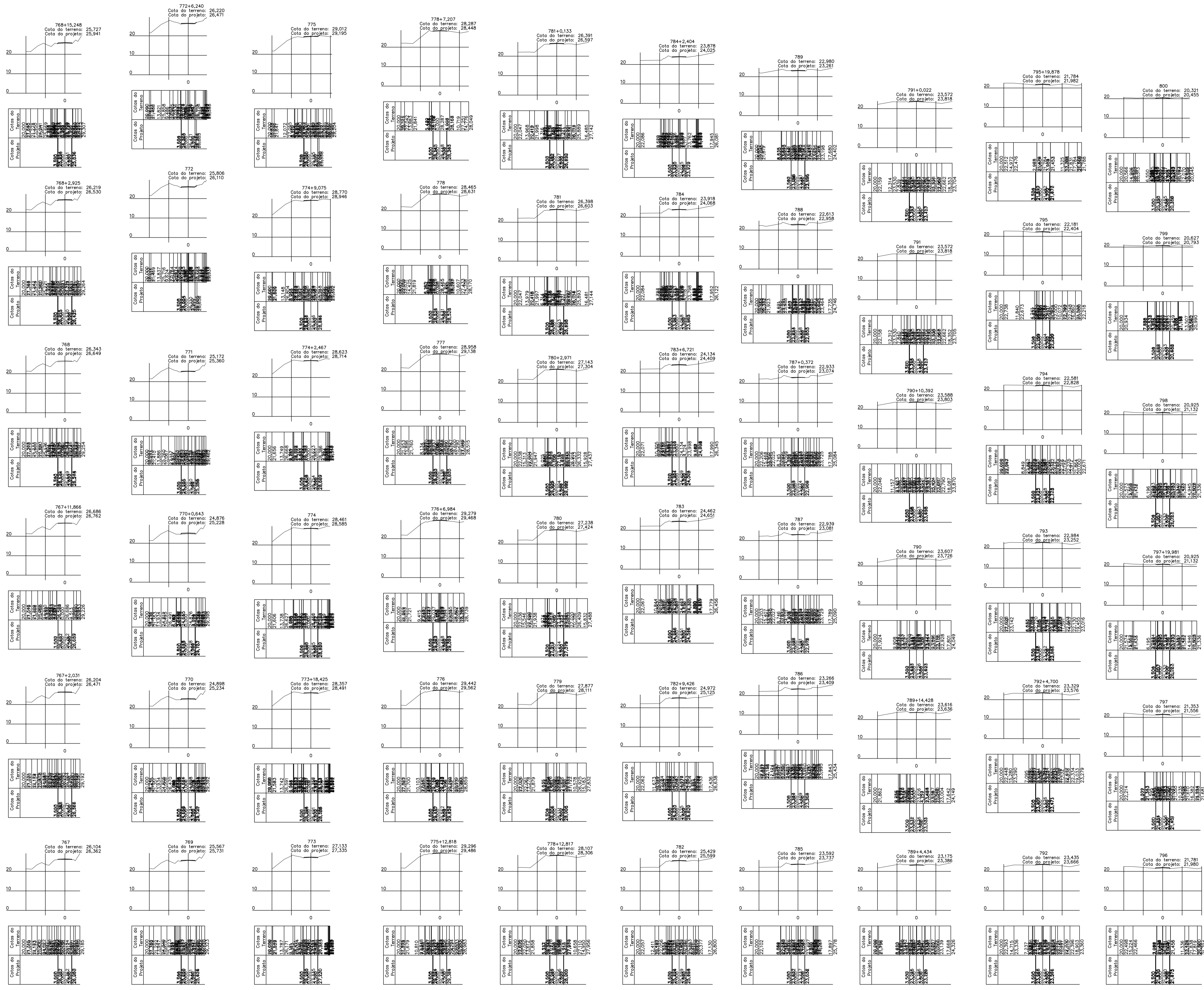
PRIMEIRA: TOP

53/62

LÍNEAS CORTADAS E AUTOPROJEÇÕES PROJETADAS EM SEÇÃO DE DADOS DE RESPONSABILIDADE PROFISSIONAL.







Seções Transversais  
Escala 1/1000

PRETO
PADRÃO PENAS
CORES
PENAS
01 0.10
02 0.20
03 0.30
04 0.40
05 0.50
06 0.60
07 0.20
08 0.05
09 0.1
10 0.1
11 0.6
RESTANTE COR
0.2

CARIMBOS:

PROJETOS APROVADOS

17 / 10 / 2023

Patrick Sidrim  
Patrick Sidrim  
CREA/PA 1517032679  
Engenheiro Civil

Francisco Roberto Uchoa Cruz  
Francisco Roberto Uchoa Cruz  
Prefeito Municipal

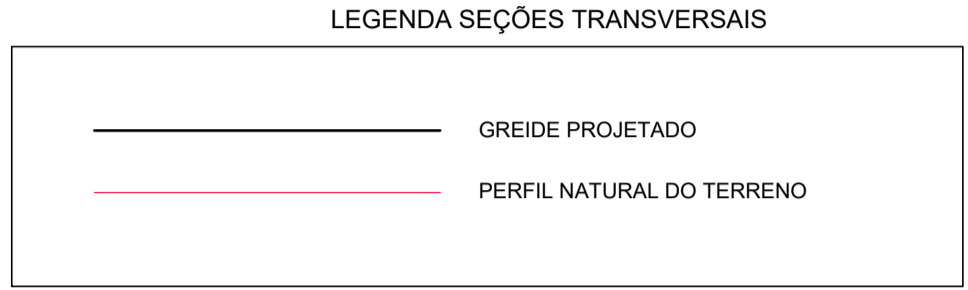
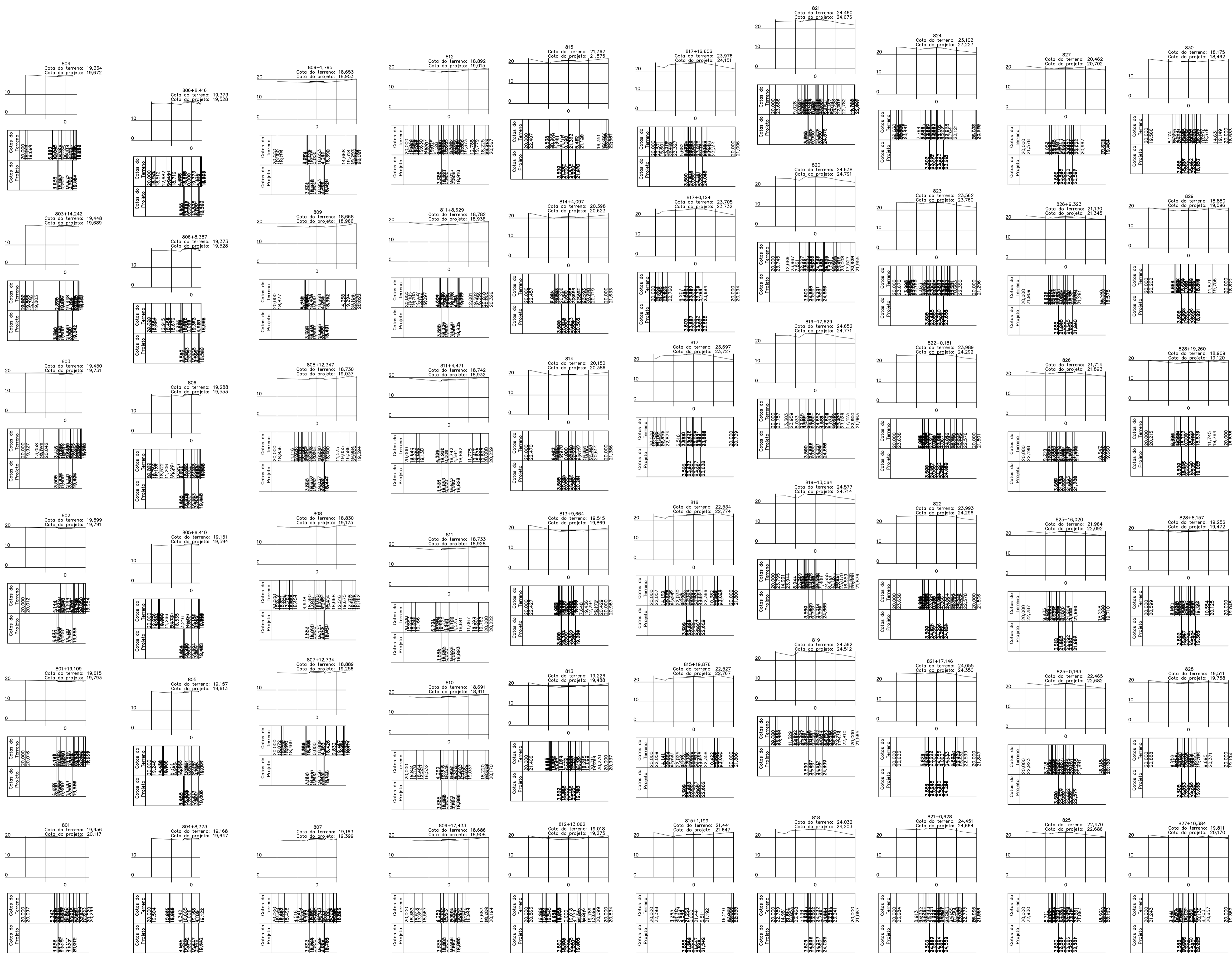
PROPRIETARIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE OUREM

Maruza Baptista  
Maruza Baptista  
Arquiteta  
CREA/PA 1517032679

PROJETO: ARQº MARUZA BAPTISTA - CAU:28510-2/PA

<p>MARUZA BAPTISTA ARQUITETURA E URBANISMO</p> <p>I.: 91* 964459407 / 91* 33550070 / 0080 E-MAIL: projetos@maruza.com.br</p>	<p>PREFEITURA MUNICIPAL DE Ourem Transformando para todos</p>	<p>ASSUNTO: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS, NO MUNICÍPIO DE OUREM/PA</p> <p>LOCAL: VICINAL VILA UMAO PATAJATELA- OUREM/PA</p> <p>CONTEUDO: SEÇÕES TRANSVERSAIS ESTACAS 764 A 800</p> <p>DESENHO CAD.: MNB AMORAS</p>	<p>DATA: AÇO/2023</p> <p>ÁREA CONSTRUÇÃO: 136,857,00 m²</p> <p>REV: 00 DATA:</p> <p>ESCALA: INDICADA</p> <p>FRANCA: TOP</p> <p>56/62</p>
--	---	--	--

OBRIGADO POR SEU PROJETO. NÃO SE RESPONSABILIZAMOS POR ERROS DE CÁLCULO E/OU DE DIMENSÃO DESEMPENHADOS SISTEMAS.



PRETO
PADRÃO PENAS
CORES
PENAS
01 0.10
02 0.20
03 0.30
04 0.40
05 0.50
06 0.60
07 0.20
08 0.05
09 0.1
10 0.6
RESTANTE COR
0.2

Seções Transversais  
Escala 1/1000

CARIMBOS:

# PROJETOS APROVADOS

17 / 10 / 2023

Patrick Sidim  
Patrick Sidim  
CREA/PA 1517032679  
Engenheiro Civil

Francisco Roberto Uchoa Cruz  
Francisco Roberto Uchoa Cruz  
Prefeito Municipal

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM

Juanmaria  
Juanmaria Baptista  
Arquiteta  
CAU - 28510

PROJETO: ARQª MARUZA BAPTISTA - CAU-28510-2/PA



ASSUNTO: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS, NO MUNICÍPIO DE OURÉM/PA  
ÁREA CONSTRUIDA: 136.857,00 m²  
LOCAL: VICINAL VILA UMOA PATAJATELA - OURÉM/PA  
REVISÃO: 00  
DATA:

CONTEÚDO: SEÇÕES TRANSVERSAIS ESTACAS 801 A 830  
ESCALA: INDICADA  
DESENHO CAD: MNB AMORAS

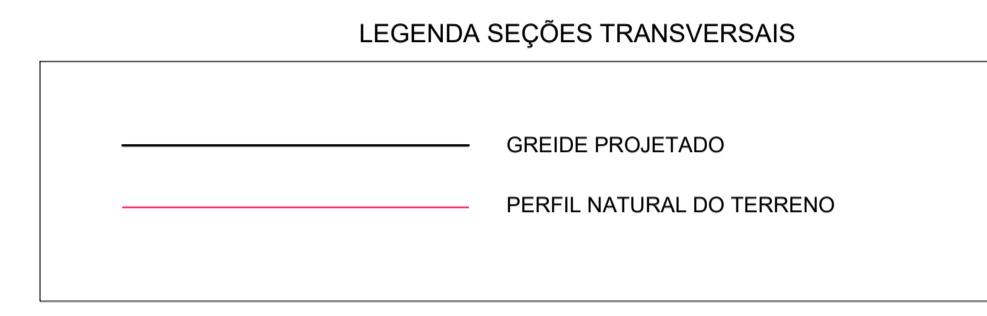
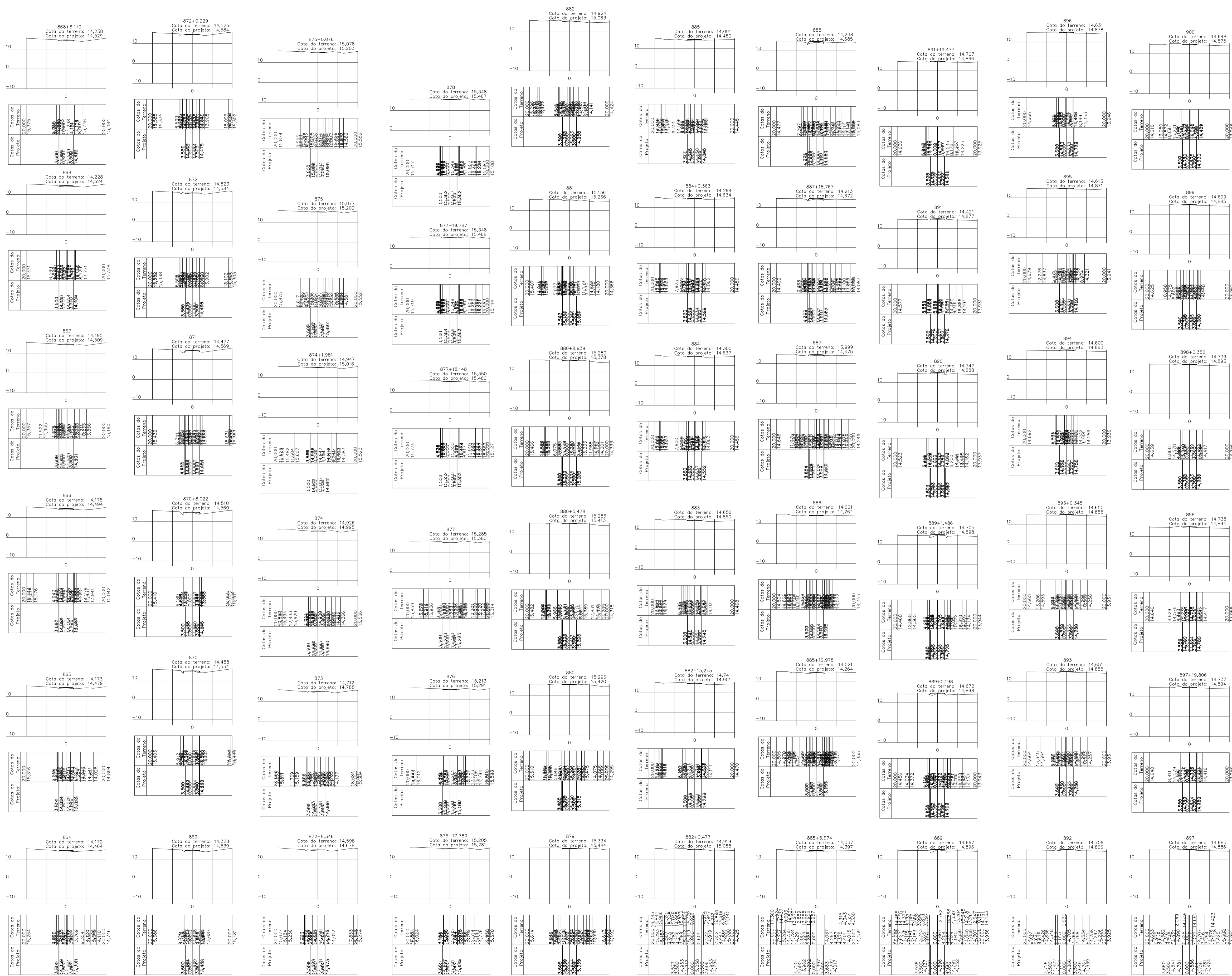
DATA: AÇO/2023  
REV: 00  
ESCALA: INDICADA  
PRIMEIRA: TOP  
FOLHA: 57/62

MARUZA BAPTISTA  
ARQUITETURA E URBANISMO

L: 91\* 964459407  
/ 91\* 33550070 / 0080  
E-MAIL: projetos@maruzabaptista.com.br

RESERVA-SE A AUTORIA DOS PROJETOS E O USO DE TODOS OS RESPONSABILIDADES TÉCNICAS.





PRETO
PADRÃO PENAS
CORES
PENAS
01 0.10
02 0.20
03 0.30
04 0.40
05 0.50
06 0.60
07 0.20
08 0.05
09 0.1
11 0.6
RESTANTE COR
0.2

Seções Transversais  
Escala 1/1000

CARIMBOS:

PROJETOS APROVADOS

17/10/2023

Patrick Sidrim  
Patrick Sidrim  
CREA/PA 1517032619  
Engenheiro Civil

Francisco Roberto Uchoa Cruz  
Francisco Roberto Uchoa Cruz  
Prefeito Municipal

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM

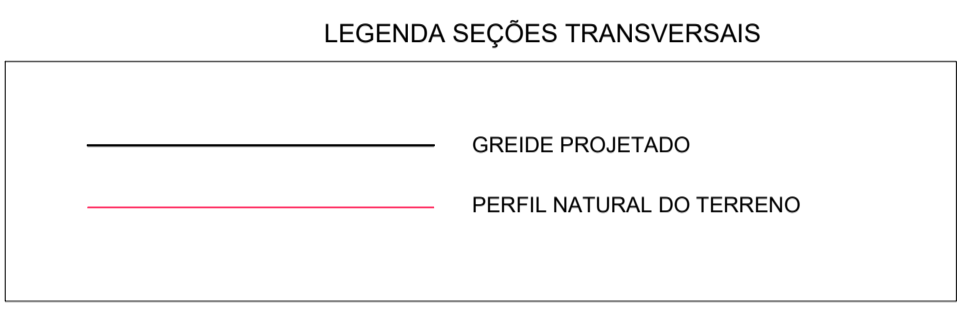
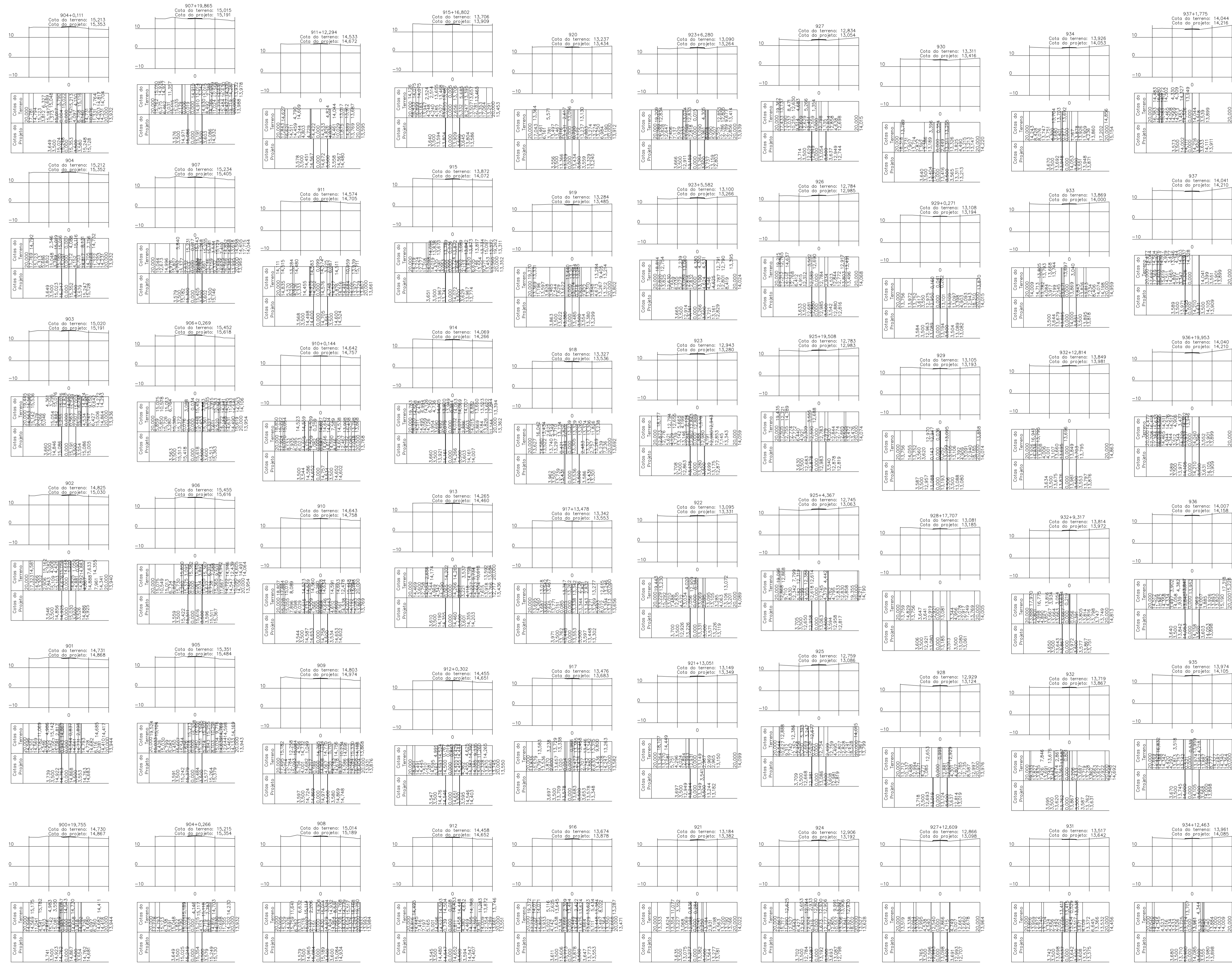
Maruza Baptista  
Maruza Baptista  
ARQUITETA E URBANISTA  
CAU - P 28510-2

PROJETO: ARQº MARUZA BAPTISTA - CAU-28510-2/PA

<p>MARUZA BAPTISTA ARQUITETA E URBANISTA</p> <p>1 - 91* 964459467 / 91* 33550070 / 0080 E-MAIL: projetos@mbmarozas.com.br</p>	<p>PREFEITURA MUNICIPAL DE <b>Ourém</b> Trabalhando para todos</p>
	<p>ASSUNTO: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS, NO MUNICÍPIO DE OURÉM/PA</p> <p>LOCAL: VIGINAL VILA UMOA PATAJATELA - OURÉM/PA</p> <p>CONTEÚDO: SEÇÕES TRANSVERSAIS ESTACAS 864 A 900</p> <p>DESENHO CAD: MNB AMORAS</p>

PRETO
PADRÃO PENAS
CORES
01 0.10
02 0.20
03 0.30
04 0.40
05 0.50
06 0.60
07 0.20
08 0.05
09 0.1
11 0.6
RESTANTE COR
0.2

FORMATO DE PAPEL A1 - 841x594mm



Seções Transversais  
Escala 1/1000

CARIMBOS:

# PROJETOS APROVADOS

17 / 10 / 2023

Patrick Sidrim  
Patrick Sidrim  
CREA/PA 15170326/9  
Engenheiro Civil

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM

PROJETO: ARQº MARUZA BAPTISTA - CAU:28510-2/PA



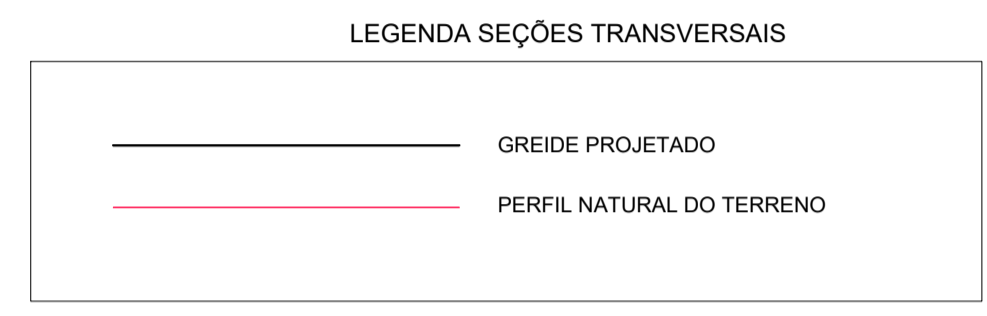
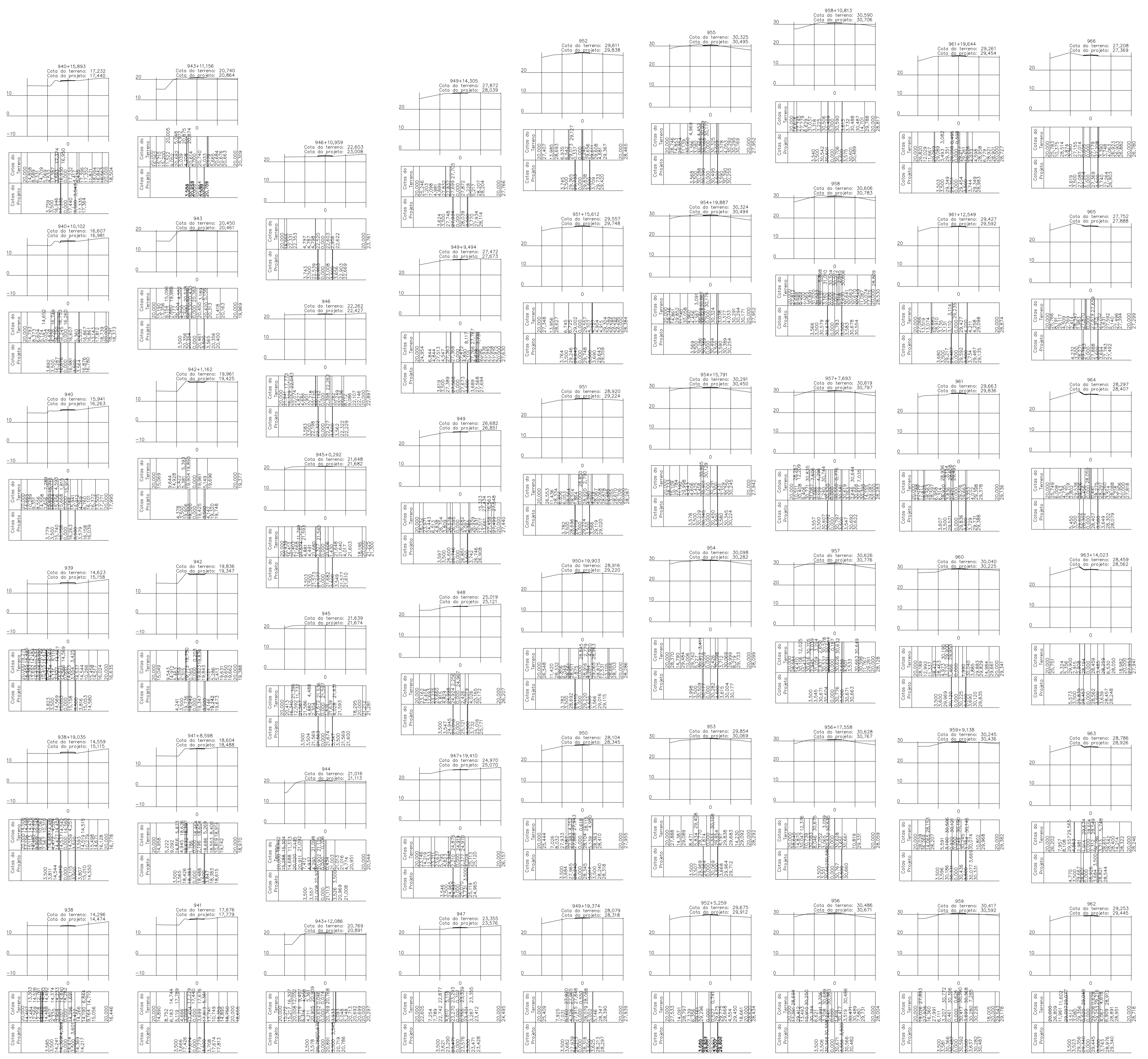
ASSUNTO: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS, NO MUNICÍPIO DE OURÉM/PA	DATA: AÇO/2023
LOCAL: VICINAL VILA UMOA PATAJAJUELA- OURÉM/PA	ÁREA CONSTRUÇÃO: 136,857,00 m²
CONTEÚDO: SEÇÕES TRANSVERSAIS ESTACAS 900+19,755 A 937+1,775	REV: 00 DATA:
DESENHO CAD: MNB AMORAS	ESCALA: INDICADA
	PRIMEIRA: TOP
	60/62

LEGISLAÇÃO: APLICAÇÃO DAS PROPOSTAS DE ENLARGAMENTO DE FAIXAS DE REGULAMENTO DE DRENAGEM DE ÁREAS URBANAS.



PRETO	
PADRÃO PENAS	
01	0.10
02	0.20
03	0.30
04	0.40
05	0.50
06	0.60
07	0.20
08	0.05
09	0.1
11	0.6
RESTANTE COR	
02	

FORMATO DE PAPEL A1 - 841x594mm



Seções Transversais  
Escala 1/1000

CARIMBOS:

# PROJETOS APROVADOS

17 / 10 / 2023

Patrick Sidrim  
Patrick Sidrim  
CREA/PA 1517032679  
Engenheiro Civil

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM

PROJETO: ARQª MARUZA BAPTISTA - CAU-28510-2/PA

<p>MARUZA BAPTISTA ARQUITETURA E URBANISMO</p> <p>1. 91* 984459467 / 91* 33550070 / 0080 E-MAIL: projetos@mrmarozas.com.br</p>	<p>PREFEITURA MUNICIPAL DE <b>Ourém</b> Trabalhando para todos</p>
	<p>ASSUNTO: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS, NO MUNICÍPIO DE OURÉM/PA</p> <p>LOCAL: VICINAL VILA UMOA PATAJATELA- OURÉM/PA</p> <p>CONTEÚDO: SEÇÕES TRANSVERSAIS ESTACAS 938 A 966</p> <p>DESENHO CAD: MNB AMORAS</p>
<p>DATA: AÇO/2023</p> <p>ÁREA CONSTRUÍDA: 136,857,00 m²</p> <p>REV: 00 DATA:</p> <p>ESCALA: INDICADA</p> <p>FRANCA: TOP</p> <p>61/62</p>	<p>PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM</p> <p>PROJETO: ARQª MARUZA BAPTISTA - CAU-28510-2/PA</p>



## ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

# ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE OURÉM/PA

Ourém-PA  
2023

## Sumário

GENERALIDADES .....	4
(a) Documentação para início da obra.....	4
(b) Obrigações da Contratada.....	4
(c) Segurança e saúde do trabalho.....	5
(d) Diário de obra.....	6
(e) Limpeza da obra.....	6
(f) Locação de Instalações e Equipamentos.....	6
(g) Especificações de materiais e serviços.....	6
CONSIDERAÇÕES PRELIMINARES .....	8
<b>0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL.....</b>	<b>9</b>
0.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (ENGENHEIRO CIVIL E ENCARREGADO DE OBRAS).....	9
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES.....</b>	<b>10</b>
1.1 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA.....	10
1.2 EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. ....	11
<b>2 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO.....</b>	<b>17</b>
2.1 MOBILIZAÇÃO.....	17
2.2 DESMOBILIZAÇÃO.....	19
<b>3 TERRAPLENAGEM.....</b>	<b>20</b>
3.1 ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM RETROESCAVADEIRA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (Volume de Corte).....	20
3.2 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M <sup>3</sup> - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M <sup>3</sup> / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020 (Volume de Corte) .....	21
3.3 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019.....	22

3.4	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 1.600 A 1.800 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> .....	22
3.5	PEDREGULHO OU PICARRA DE JAZIDA, AO NATURAL, PARA BASE DE PAVIMENTAÇÃO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE).....	23
3.6	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M <sup>3</sup> - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8M <sup>3</sup> / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_ 07/2020.....	24
3.7	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. ....	24
3.8	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 .....	25
<b>4</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES.....</b>	<b>26</b>
4.1	PLACA EM AÇO - 2,00 X 1,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + X - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO.....	26
4.2	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,80 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO. ....	26
4.3	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,80 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO.....	27
4.4	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/LÂMINA: 8,70M3). AF_07/2020 .....	28

## **GENERALIDADES**

As presentes especificações técnicas têm por objetivo estabelecer as condições que nortearão o desenvolvimento das obras e serviços relativos à ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE OURÉM/PA.

Os serviços contratados serão executados, rigorosamente, de acordo com estas Especificações Técnicas e com os documentos nelas referidos, as Normas Técnicas vigentes, as especificações de materiais e equipamentos descritos e os Projetos em anexo.

Todos os itens da planilha orçamentária dizem respeito, salvo o disposto em contrário nas Especificações Técnicas, a fornecimento e de material e mão de obra, por parte da CONTRATADA.

Serão impugnados pela Fiscalização todos os trabalhos que não satisfaçam às condições contratuais.

Ficará a CONTRATADA obrigada a demolir e a refazer os trabalhos impugnados logo após o recebimento da Ordem de Serviço correspondente, ficando por sua conta exclusiva, as despesas decorrentes dessas providências.

### **(a) Documentação para início da obra.**

São de responsabilidade da contratada quaisquer despesas referentes à regularização para o início da obra tais como:

- Cadastro junto à Prefeitura Municipal local (ISS);
- Alvará de construção de Obra;
- ART (Anotação de Responsabilidade Técnica) de execução dos serviços contratados, com a respectiva taxa recolhida;

### **(b) Obrigações da Contratada**

#### **Quanto a materiais**

Realizar a devida programação de compra de materiais, de forma a concluir a obra no prazo fixado;

Observar rigorosamente os prazos de validade dos materiais, pois será recusado pela Fiscalização qualquer tipo de material que se encontre com o prazo de validade vencido;

Todo e qualquer material de construção que entrar no canteiro de obras deverá ser previamente aprovado pela Fiscalização. Aquele que for impugnado deverá ser retirado do canteiro, no prazo definido pela Fiscalização;

Submeter à Fiscalização, sem ônus, amostras dos materiais e acabamentos a serem utilizados na obra.

#### **Quanto à mão-de-obra**

Contratar mão-de-obra idônea, de modo a reunir permanentemente em serviço uma equipe homogênea e suficiente de operários, mestres e encarregados, que assegure progresso satisfatório às obras.

É de responsabilidade da contratada o fornecimento de equipamentos de segurança aos seus empregados tais como: cintos, capacetes, etc., devendo ser obedecidas todas as normas de prevenção de acidentes;

#### **Quanto aos equipamentos e ferramentas de trabalho**

É de responsabilidade da contratada os gastos com aquisição de ferramentas, máquinas, equipamentos necessários na execução da reforma.

#### **Quanto à administração da obra**

Manter um engenheiro civil ou arquiteto residente na obra, com carga horária mínima equivalente a um turno fixo, por semana;

Manter em dia pagamentos de faturas de água e energia elétrica.

#### **(c) Segurança e saúde do trabalho.**

A Contratada assumirá inteira responsabilidade pela execução dos serviços subempreitados, em conformidade com a legislação vigente de Segurança e Saúde do Trabalho, em particular as Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho, instituídas pela Portaria nº 3.214/78 e suas alterações posteriores;

Serão de uso obrigatório os equipamentos de proteção individual estabelecidos na NR-18 e demais Normas de Segurança do Trabalho. Os equipamentos mínimos obrigatórios serão:

Equipamentos para proteção da cabeça

Equipamentos para Proteção Auditiva

Equipamentos para Proteção dos membros superiores e inferiores.

A inobservância das Normas Regulamentadoras relativas à Segurança e Saúde do Trabalho terá como penalidade advertência por escrito e multa.

**(d) Diário de obra.**

Deverá ser mantido no canteiro um Diário de Obra, desde a data de início dos serviços, para que sejam registrados pela Contratada e, a cada vistoria, pela Fiscalização, fatos, observações e comunicações relevantes ao andamento da mesma.

**(e) Limpeza da obra.**

O local da obra, assim como seus entornos e passeio deverão ser mantidos limpos e desobstruídos de entulhos, durante e após a realização dos trabalhos.

**(f) Locação de Instalações e Equipamentos.**

A CONTRATADA procederá à aferição das dimensões, dos alinhamentos, dos ângulos e de quaisquer outras indicações constantes do projeto com as reais condições encontradas no local.

Havendo discrepâncias, que não possam ser sanadas na obra, ou modificações significativas ocorridas após a conclusão e o recebimento do projeto, a ocorrência será comunicada à Fiscalização, que decidirá a respeito.

**(g) Especificações de materiais e serviços.**

O fornecimento de materiais, bem como a execução dos serviços obedecerá rigorosamente ao constante nos documentos:

Normas da ABNT;

Prescrições e recomendações dos fabricantes;

Normas internacionais consagradas, na falta das citadas;

Estas especificações e desenhos do projeto.

Os materiais ou equipamentos especificados admitem equivalentes em função e qualidade. O uso destes produtos será previamente aprovado pela CONTRATANTE.

A existência de FISCALIZAÇÃO, de modo algum, diminui ou atenua a responsabilidade da CONTRATADA pela perfeição da execução de qualquer serviço.



Ficará a critério da FISCALIZAÇÃO, recusar qualquer serviço executado que não satisfaça às condições contratuais, às especificações e ao bom padrão de acabamento.

A CONTRATADA ficará obrigada a refazer os trabalhos recusados pela FISCALIZAÇÃO.

Caberá à CONTRATADA manter o DIÁRIO DE OBRAS, no qual se farão todos os registros relativos a pessoal, materiais retirados e adquiridos, andamento dos serviços e demais ocorrências.

Caberá à CONTRATADA a responsabilidade por qualquer acidente de trabalho, bem como danos ou prejuízos causados à CONTRATANTE e a terceiros.

Todas as medidas serão conferidas no local.

A quantificação é da responsabilidade das empresas LICITANTES que serão obrigadas a contemplar todos os itens constantes do projeto.

Todos os materiais serão novos, comprovadamente de primeira qualidade.

#### **Quanto ao andamento dos trabalhos.**

Para fiel observância do contrato e perfeita execução e acabamento das obras a CONTRATADA deverá manter na obra pessoal técnico habilitado e obrigase a prestar toda assistência técnica e administrativa, com a finalidade de imprimir aos trabalhos o ritmo necessário ao cumprimento dos prazos contratuais;

À CONTRATADA caberá a execução das instalações provisórias de água, luz, força, esgoto, etc., bem como o transporte dentro e fora do canteiro de obras;

Além do previsto em itens anteriores, caberá à CONTRATADA proceder à instalação do canteiro de obras dentro das normas gerais de construção com previsão de baias para depósito de agregados, almoxarifado, dotá-lo de alojamento e instalações sanitárias para operários e fiscalização.

Além da placa da CONTRATADA exigida pelo CREA, deverá ser colocada em local visível, quando da instalação do canteiro de obras, placa conforme modelo fornecido pelo Setor de Engenharia da CONCEDENTE.

### **Do prazo de execução.**

O prazo para execução dos serviços é de 180 (cento e oitenta) dias corridos, a contar da data de recebimento da ordem de serviço.

### **CONSIDERAÇÕES PRELIMINARES**

- Os serviços não aprovados ou que se apresentarem defeituosos durante sua execução serão demolidos e reconstruídos por conta exclusiva da CONTRATADA; Os materiais que não satisfizerem as especificações ou forem julgados inadequados serão removidos do canteiro de obras dentro de 48 (quarenta e oito) horas a contar da determinação do Engenheiro Fiscal;

- As obras serão contratadas pela PREFEITURA, através da Comissão Permanente de Licitação, sendo o Setor de Engenharia responsável pela sua fiscalização. Cabe à FISCALIZAÇÃO a verificação do andamento da obra de acordo com o cronograma físico-financeiro, elaborando as medições e faturas referentes aos serviços executados no período em questão para seu respectivo pagamento;

O responsável pela fiscalização respeitará rigorosamente o projeto e suas especificações, sendo o Setor de Engenharia previamente consultado para toda e qualquer modificação.

## **0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL.**

### **0.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (ENGENHEIRO CIVIL E ENCARREGADO DE OBRAS).**

- **Engenheiro Civil**

Os serviços de execução das obras devem ser acompanhados por um Engenheiro Civil de obras Junior, com carga horária mínima de 2,80h por dia e 8 dias por mês. A função deste profissional deverá constar da A.R.T. respectiva e acompanhamentos regulares na obra.

- **Encarregado Geral**

O executante manterá em obra, além de todos os demais operários necessários, um encarregado geral que deve permanecer integralmente no canteiro de obras, durante o período de 8h por dia durante 20 dias por mês para prestar quaisquer esclarecimentos necessários à Fiscalização.

O cumprimento da permanência de cada profissional no canteiro de obras será atestado pela Fiscalização e comprovada por meio da folha de pagamento que a CONTRATADA apresenta para fim de medição, ficando a CONTRATADA passível das punições cabíveis e glosa de pagamentos caso não disponha integralmente do profissional na obra.

- **Topógrafo**

A permanência do profissional para realizar verificações de qualidade durante a construção, incluindo medições e nivelamento, na execução e andamento da obra durante no período 6h por dia durante 20 dias por mês.

#### **Critério de medição e pagamento:**

A medição será em hora (h) de serviço executado.

## 1 SERVIÇOS PRELIMINARES.

### 1.1 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA.

#### Itens e suas características:

- Prego telheiro em aço galvanizado, corpo ardox polido, 18 x 30, cabeça cônica, com arruela metálica e borracha para vedação, corpo espiralado (ardox);
- Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11);
- Carpinteiro de formas com encargos complementares;
- Pintura imunizante para madeira, 2 demãos;
- Placa de obra (para construção civil) em chapa galvanizada \*n. 22\*, adesivada, de \*2,4 x 1,2\* m (sem postes para fixação);
- Servente com encargos complementares;
- Sarrafo \*2,5 x 10\* cm em pinus, mista ou equivalente da região – bruta;

#### Execução:

- O local de instalação da placa deve ser preparado. Isso pode incluir limpeza da área, nivelamento do solo e marcação dos pontos onde a estrutura de madeira será fixada.
- A estrutura de madeira deve ser construída de acordo com as dimensões do projeto. Certifique-se de que a estrutura seja sólida e resistente.
- Coloque a chapa galvanizada sobre a estrutura de madeira e fixe-a com parafusos e porcas. Certifique-se de que a chapa esteja bem presa e nivelada.
- Pode ser necessário pintar a chapa ou adicionar qualquer informação adicional, como o nome da obra, informações de segurança, ou detalhes do projeto.
- Leve a placa de obra para o local de instalação e fixe-a em um local visível, como um tapume ou cerca.

Para identificação das obras será adotado o modelo padrão de Placa de Obra conforme Manual de uso da marca do Governo Federal - Obras

Deverá ser afixada 6,00 m<sup>2</sup> de placa identificadora de obra no modelo padrão da CONCEDENTE, preferencialmente nos limites dos trechos das vias, de maneira a não interromper o trânsito de operários, materiais e equipamentos.

As placas devem possuir formato retangular, no tamanho mínimo de 2,0m x 3,00m.

**Critério de medição e pagamento:**

A medição será efetuada em metro quadrado (m<sup>2</sup>) do serviço executado.

**1.2 EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.**

**Itens e suas características:**

- Fechadura espelho para porta externa, em aço inox (máquina, testa e contra-testa) e em zamac (maçaneta, lingueta e trincos) com acabamento cromado, máquina de 40 mm, incluindo chave tipo cilindro;
- Fechadura roseta redonda para porta de banheiro, em aço inox (maquina, testa e contra-testa) e em zamac (maçaneta, lingueta e trincos) com acabamento cromado, máquina de 40 mm, incluindo chave tipo tranqueta;
- Extintor de incêndio portátil com carga de água pressurizada de 10 L, classe A;
- Extintor de incêndio portátil com carga de pó químico seco (pqs) de 4 kg, classe bc;
- Forro de PVC liso, branco, régua de 10 cm, espessura de 8 mm a 10 mm (com colocação / sem estrutura metálica);
- Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - fornecimento e instalação;
- Bancada de mármore sintético 120 x 60cm, com cuba integrada, incluso sifão tipo flexível em PVC, válvula em plástico cromado tipo americana e torneira cromada longa, de parede, padrão popular - fornecimento e instalação;
- Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular, incluso sifão flexível em PVC, válvula e engate flexível 30cm em

plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular - fornecimento e instalação;

- Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 10mm, com execução de taliscas;
- Chapisco aplicado no teto ou em alvenaria e estrutura, com rolo para textura acrílica. Argamassa industrializada com preparo em misturador 300 kg;
- Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílico em paredes, duas demãos;
- (composição representativa) do serviço de revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 35x35 cm, para edificação habitacional unifamiliar (casa) e edificação pública padrão;
- (composição representativa) do serviço de emboço/massa única, aplicado manualmente, traço 1:2:8, em betoneira de 400l, paredes internas, com execução de taliscas, edificação habitacional unifamiliar (casas) e edificação pública padrão;
- Caixa sifonada, PVC, DN 100 x 100 x 50 mm, fornecida e instalada em ramais de encaminhamento de água pluvial;
- Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário;
- Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário;
- Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário;
- Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário;
- Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário;
- Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário;

- Curva curta 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário;
- Te, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário;
- Te, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário;
- Ponto de consumo terminal de água fria (sub-ramal) com tubulação de PVC, DN 25 mm, instalado em ramal de água, inclusos rasgo e chumbamento em alvenaria;
- Rasgo em alvenaria para ramais/ distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm;
- Chumbamento linear em alvenaria para ramais/distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm;
- Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 60x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação;
- Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 80x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação;
- Fixação de tubos horizontais de PVC, CPVC ou cobre diâmetros menores ou iguais a 40 mm ou eletrocalhas até 150mm de largura, com abraçadeira metálica rígida tipo d 1/2", fixada em perfilado em laje;
- Fixação de tubos verticais de ppr diâmetros menores ou iguais a 40 mm com abraçadeira metálica rígida tipo d 1/2", fixada em perfilado em alvenaria;
- Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação;
- Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação;
- Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação;
- Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação;

- Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm<sup>2</sup>, anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação;
- Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm<sup>2</sup>, anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação;
- Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm<sup>2</sup>, anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação;
- Caixa octogonal 3" x 3", PVC, instalada em laje - fornecimento e instalação;
- Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" alto (2,00 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação;
- Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação;
- Tomada baixa de embutir (2 módulos), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação;
- Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação;
- Trama de madeira composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical;
- Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm<sup>2</sup>, anti-chama 450/750 v, para distribuição - fornecimento e instalação;
- Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m;
- Telhamento com telha ondulada de fibrocimento e = 6 mm, com recobrimento lateral de 1 1/4 de onda para telhado com inclinação máxima de 10°, com até 2 águas, incluso içamento;
- Janela de aço tipo basculante para vidros, com batente, ferragens e pintura anticorrosiva. Exclusive vidros, acabamento, alizar e contramarco. Fornecimento e instalação;
- Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 3 cm;
- Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 5 cm;



- Condulete de PVC, tipo b, para eletroduto de PVC soldável DN 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação;
- Condulete de PVC, tipo lb, para eletroduto de PVC soldável DN 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação;
- Haste de aterramento 5/8 para spda - fornecimento e instalação. Af\_12/2017
- Reaterro manual apiloado com soquete;
- Luminária tipo calha, de sobrepor, com 2 lâmpadas tubulares fluorescentes de 36 w, com reator de partida rápida - fornecimento e instalação;
- Luminária tipo spot, de sobrepor, com 1 lâmpada fluorescente de 15 w, sem reator - fornecimento e instalação;
- Lâmpada compacta fluorescente de 15 w, base e27 - fornecimento e instalação;
- Lâmpada compacta fluorescente de 20 w, base e27 - fornecimento e instalação;
- Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, fundo com brita, dimensões internas: 0,3x0,3x0,3 m;
- Caixa enterrada hidráulica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de esgoto;
- Cabo telefônico cci-50 4 pares, sem blindagem, instalado em distribuição de edificação residencial - fornecimento e instalação;
- Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, externa, com área líquida maior ou igual a 6 m<sup>2</sup>, sem vão;
- Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, externa, com área líquida menor que 6 m<sup>2</sup>, sem vão;
- Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, interna, com área líquida maior ou igual a 6 m<sup>2</sup>, sem vão;
- Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, interna, com área líquida menor que 6 m<sup>2</sup>, sem vão;
- Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, externa, com área líquida maior ou igual a 6 m<sup>2</sup>, com vão;
- Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, externa, com área líquida menor que 6 m<sup>2</sup>, com vão;

- Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, interna, com área líquida maior ou igual a 6 m<sup>2</sup>, com vão;
- Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, interna, com área líquida menor que 6 m<sup>2</sup>, com vão;
- Caixa de passagem para telefone 15x15x10cm (sobrepôr), fornecimento e instalação;
- Janela de madeira - cedrinho/angelim ou equivalente da região - de abrir com 4 folhas (2 venezianas e 2 guilhotinas para vidro), com batente, alizar e ferragens. Exclusive vidros, acabamento e contramarco. Fornecimento e instalação;
- Alvenaria de embasamento com bloco estrutural de concreto, de 14x19x29cm e argamassa de assentamento com preparo em betoneira;
- Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 12 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação;
- Disjuntor monopolar tipo nema, corrente nominal de 35 até 50a - fornecimento e instalação;
- Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira.

#### **Execução:**

- Para fins de especificação, foram consideradas as seguintes etapas de execução da obra:
- Fundação em baldrame: escavação, execução do lastro de concreto e da alvenaria de bloco de concreto, e reaterro da vala;
- Piso: execução do contrapiso na parte interna e na calçada ao redor da edificação, e colocação de piso cerâmico nos lavabos;
- Levantamento das paredes em chapa de madeira compensada em toda a edificação, e alvenaria na parede comum dos lavabos;
- Revestimento com material impermeável (barra lisa de cimento e areia) de 1,00 x 1,00 m nas paredes internas dos lavabos sobre os lavatórios e de 1,20 x 1,00 na parede sobre a pia da copa;

- Cobertura: instalação de trama de madeira, composta por terças para telhados de até duas águas, e assentamento de telhas de fibrocimento;
- Execução das instalações hidráulica e elétrica, com inserção das louças e dos acessórios;
- Instalação das esquadrias;
- Execução do forro.

**Critério de medição e pagamento:**

A medição será em metro quadrado (m<sup>2</sup>) de serviço executado.

## **2 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO.**

### **2.1 MOBILIZAÇÃO.**

Devido à necessidade de equipamentos de grande porte para a execução dos serviços, deverá ser executada a mobilização e desmobilização de equipamentos até a vicinal. O local mais próximo do canteiro de obras a disponibilizar esses equipamentos é o município de Belém, sendo a capital do Estado do Pará, no estado do Pará, a 191 km do município de OURÉM/PA.

Serão utilizados cavalos mecânicos com Reboque para a mobilização dos seguintes equipamentos:

- TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - CHI DIURNO;
- TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - CHP DIURNO;
- PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO;
- CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO;
- CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M,

POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO;

- MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO;
- ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO;
- ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO;
- ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO;
- ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO;
- CAMINHÃO BASCULANTE 10 M<sup>3</sup>, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO;
- ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M<sup>3</sup>, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO;
- ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M<sup>3</sup>, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO.

**Critério de medição e pagamento:**

A mobilização será paga no final das obras de terraplenagem desde que tenham iniciado a pavimentação.

## 2.2 DESMOBILIZAÇÃO.

Devido à necessidade de equipamentos de grande porte para a execução dos serviços, deverá ser executada a mobilização e desmobilização de equipamentos.

Serão utilizados cavalos mecânicos com Reboque para a desmobilização dos seguintes equipamentos:

- TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - CHI DIURNO;
- TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - CHP DIURNO;
- PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO;
- CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO;
- CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO;
- MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO;
- ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO;
- ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO;

- ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO;
- ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO;
- CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO;
- ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO;
- ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO;

**Critério de medição e pagamento:**

A desmobilização será paga no final das obras de terraplenagem desde que tenham terminado a pavimentação.

### **3 TERRAPLENAGEM.**

#### **3.1 ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM RETROESCAVADEIRA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (Volume de Corte).**

**Itens e suas características:**

- Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m<sup>3</sup> e da retroescavadeira de 0,29 m<sup>3</sup> - 58 kW;
- Servente com encargos complementares.

**Execução:**

- Antes de iniciar a escavação, é importante fazer um planejamento adequado. Isso envolve a análise das especificações do projeto, das características do solo e das condições do local de escavação.

- Marque a área onde a escavação será realizada de acordo com as dimensões especificadas no projeto.
- Remova quaisquer obstáculos, vegetação, detritos ou outros materiais que possam interferir no processo de escavação. Certifique-se de que a superfície esteja limpa e nivelada.
- A retroescavadeira é usada para iniciar a escavação. A camada inservível, que geralmente consiste em solo de má qualidade, é removida e descartada adequadamente.
- Durante a escavação, é importante manter um controle preciso da profundidade para garantir que o corte atenda às especificações do projeto.
- Os materiais escavados são carregados na retroescavadeira e transportados para o local de descarte apropriado.
- Após a conclusão da escavação, limpe a área e remova todos os resíduos, detritos e equipamentos.
- O trabalho deve ser inspecionado por um engenheiro ou supervisor para garantir que atenda às especificações do projeto. Se estiver em conformidade, o trabalho será aceito.

**Critério de medição e pagamento:**

A medição será por metro cúbico (m<sup>3</sup>) do serviço executado.

**3.2 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M<sup>3</sup> - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M<sup>3</sup> / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020 (Volume de Corte)**

**Itens e suas características:**

- Caminhão basculante 10 m<sup>3</sup>: equipamento onde ocorre a carga de materiais, para posterior transporte (transporte não incluso na composição). Responsável, também, pela operação de descarga de materiais.
- Pá carregadeira: equipamento utilizado para o carregamento de materiais no caminhão basculante.

**Execução:**

- Carga de solos ou materiais granulares, em caminhão basculante, com a utilização de carregadeira e descarga livre (basculamento do caminhão).

**Critério de medição e pagamento:**

A medição será por metro cúbico (m<sup>3</sup>) de serviço executado.

**3.3 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA.  
AF\_11/2019.**

**Itens e suas características:**

- Motoniveladora: equipamento utilizado para regularização de superfícies.

**Execução:**

- A superfície sobre a qual irá se executar a regularização deve estar totalmente limpa e sem excessos de umidade.
- A motoniveladora realiza a regularização e nivelamento da superfície

**Critério de medição e pagamento:**

A medição será por metro quadrado (m<sup>2</sup>) de serviço executado.

**3.4 ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª  
CATEGORIA - DMT DE 1.600 A 1.800 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM  
LEITO NATURAL - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE  
DE 14 M<sup>3</sup>**

**Itens e suas características:**

- Caminhão basculante com capacidade de 14 m<sup>3</sup> - 188 Kw;
- Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m<sup>3</sup> - 195 kW;
- Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW;
- Servente.

**Execução:**

- Esse serviço consiste nas operações de escavação e carga da camada inservível e execução do conforme indicado em projeto.
- As operações de escavação e carga compreendem:



**A)** Escavação e carga de material no caso em que o subleito é constituído por materiais impróprios, na espessura fixada em projeto ou pela fiscalização;

**B)** Escavação e carga de material, quando houver necessidade de remoção da camada vegetal;

- A operação de escavação deve ser precedida dos serviços de desmatamento, destocamento e limpeza.
- A escavação deve obedecer aos elementos técnicos fornecidos pelo projeto de terraplenagem e nas notas de serviço.

**Critério de medição e pagamento:**

A medição será por metro cúbico (m<sup>3</sup>) de serviço executado.

**3.5 PEDREGULHO OU PICARRA DE JAZIDA, AO NATURAL, PARA BASE DE PAVIMENTAÇÃO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE).**

**Itens e suas características:**

- Pedregulho ou picarra de jazida, ao natural, para base de pavimentação.
- Armazene o pedregulho ou picarra em um local apropriado na própria jazida, próximo à área de pavimentação. Certifique-se de que o material esteja protegido contra intempéries e outros elementos que possam afetar sua qualidade.
- O pedregulho ou picarra extraído da jazida pode ser utilizado diretamente como base de pavimentação. O material é espalhado e compactado de acordo com as especificações do projeto de pavimentação.
- Utilize equipamentos de compactação, como rolos compactadores, para compactar a camada de pedregulho ou picarra de maneira uniforme e firme. Isso ajuda a criar uma base estável
- Realize testes de controle de qualidade para garantir que a camada de base atenda às especificações de compactação e qualidade necessárias para a pavimentação.

**Critério de medição e pagamento:**

A medição será por metro cúbico (m<sup>3</sup>) de serviço executado.

### **3.6 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M<sup>3</sup>– CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8M<sup>3</sup> / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF\_ 07/2020**

#### **Itens e suas características:**

- Caminhão basculante 10 m<sup>3</sup>: equipamento onde ocorre a carga de materiais, para posterior transporte (transporte não incluso na composição). Responsável, também, pela operação de descarga de materiais.
- Pá carregadeira: equipamento utilizado para o carregamento de materiais no caminhão basculante.

#### **Execução:**

- Carga de solos ou materiais granulares, em caminhão basculante, com a utilização de carregadeira e descarga livre (basculamento do caminhão).

#### **Critério de medição e pagamento:**

A medição será por metro cúbico (m<sup>3</sup>) de serviço executado.

### **3.7 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA.**

#### **Itens e suas características:**

- Motoniveladora: equipamento utilizado para regularização de superfícies.

#### **Execução:**

- A superfície sobre a qual irá se executar a regularização deve estar totalmente limpa e sem excessos de umidade.
- A motoniveladora realiza a regularização e nivelamento da superfície

#### **Critério de medição e pagamento:**

A medição será por metro quadrado (m<sup>2</sup>) de serviço executado.

### **3.8 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2019**

#### **Itens e suas características:**

- Servente: empregado que auxilia os operários dos equipamentos na execução do serviço.
- Motoniveladora: equipamento utilizado para espalhar e nivelar o material utilizado para execução do serviço.
- Caminhão pipa: equipamento utilizado para umidificar o solo, visando atender a umidade ótima para a compactação.
- Rolo de pneus: equipamento utilizado para compactar o material empregado no serviço.
- Rolo liso: equipamento utilizado para compactar o material empregado no serviço.

#### **Execução:**

- A camada sob a qual irá se executar a base ou sub-base deve estar totalmente concluída, limpa, desempenada e sem excessos de umidade.
- O solo, atendendo aos parâmetros de qualidade previstos em projeto, é transportado entre a jazida e a frente de serviço através de caminhões basculantes que o despejam no local de execução do serviço (o transporte não está incluso na composição).
- A motoniveladora percorre todo o trecho espalhando e nivelando o material até atingir a espessura da camada prevista em projeto.
- Caso o teor de umidade se apresente abaixo do limite especificado em projeto, procede-se com o umedecimento da camada através do caminhão pipa.
- Com o material dentro do teor de umidade especificado em projeto, executa-se a compactação da camada utilizando-se o rolo compactador de pneus e o rolo compactador liso vibratório, na quantidade de fechas prevista em projeto, a fim de atender as exigências de compactação.

**Critério de medição e pagamento:**

A medição será por metro cúbico (m<sup>3</sup>) de serviço executado.

**4 SERVIÇOS COMPLEMENTARES.**

**4.1 PLACA EM AÇO - 2,00 X 1,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + X - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO.**

**Itens e suas características:**

- Montador;
- Servente;
- Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo III + X – confecção.

**Execução:**

- Aplique a película retrorrefletiva na superfície da placa de aço de acordo com as instruções do fabricante. Certifique-se de que a película esteja bem esticada e livre de bolhas para garantir um alto nível de refletividade.
- Fixe a placa de aço com a película retrorrefletiva na estrutura de suporte adequada, como postes ou suportes de sinalização. Certifique-se de que a placa esteja nivelada, segura e bem presa à estrutura.
- Após a instalação da placa, realize inspeções para garantir que ela esteja corretamente fixada, que a película retrorrefletiva esteja em boas condições e que a sinalização esteja visível.

**Critério de medição e pagamento:**

A medição será em unidade (und) de serviço executado.

**4.2 PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,80 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO.**

**Itens e suas características:**

- Montador;
- Servente;

- Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI – confecção.

**Execução:**

- Prepare o local onde a placa de advertência será instalada, incluindo a limpeza da área, a remoção de detritos e a instalação da estrutura de suporte apropriada, como postes ou suportes de sinalização.
- Aplique a película retrorrefletiva na superfície da placa de aço de acordo com as instruções do fabricante. Certifique-se de que a película esteja bem esticada e livre de bolhas para garantir a refletividade adequada.
- Fixe a placa de aço com a película retrorrefletiva na estrutura de suporte. Garanta que a placa esteja nivelada e segura.
- Após a instalação da placa, realize inspeções para garantir que ela esteja corretamente fixada, que a película retrorrefletiva esteja em boas condições e que a mensagem seja claramente visível.

**Critério de medição e pagamento:**

A medição será em unidade (und) de serviço executado.

**4.3 SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,80 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO.**

**Itens e suas características:**

- Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas;
- Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização;
- Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais;
- Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m.

**Execução:**

- Monte o suporte metálico de acordo com as instruções do fabricante. Isso pode envolver a montagem de componentes, como braços ou travessas, e a fixação de quaisquer acessórios necessários.

- Fixe o suporte no local designado, geralmente utilizando parafusos e ancoragens apropriados para garantir estabilidade e segurança.
- Após a instalação do suporte, faça testes para garantir que ele esteja corretamente fixado e nivelado. Verifique se o suporte é capaz de suportar a placa de advertência ou regulamentação.
- Fixe a placa de advertência ou regulamentação no suporte, seguindo as instruções do fabricante e as regulamentações locais.

**Critério de medição e pagamento:**

A medição será em unidade (und) de serviço executado.

**4.4 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/LÂMINA: 8,70M3). AF\_07/2020**

**Itens e suas características:**

- Trator de esteiras, potência 347 hp, peso operacional 38,5 t, com lâmina 8,70 m<sup>3</sup> - chp diurno;
- Trator de esteiras, potência 347 hp, peso operacional 38,5 t, com lâmina 8,70 m<sup>3</sup> - chi diurno;
- Servente com encargos complementares.

**Execução:**

- Escolher o tipo de trator e a lâmina, considerando o tipo de trabalho e o material a ser movimentado;
- Realizar o corte com a lâmina do trator;
- O material cortado será posteriormente carregado com a pá carregadeira.

**Critério de medição e pagamento:**

A medição será por metro cúbico (m<sup>3</sup>) de serviço executado.

---

**Maruza Baptista**  
Arquiteta e Urbanista  
CAU 28510-2