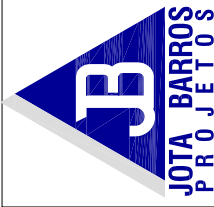


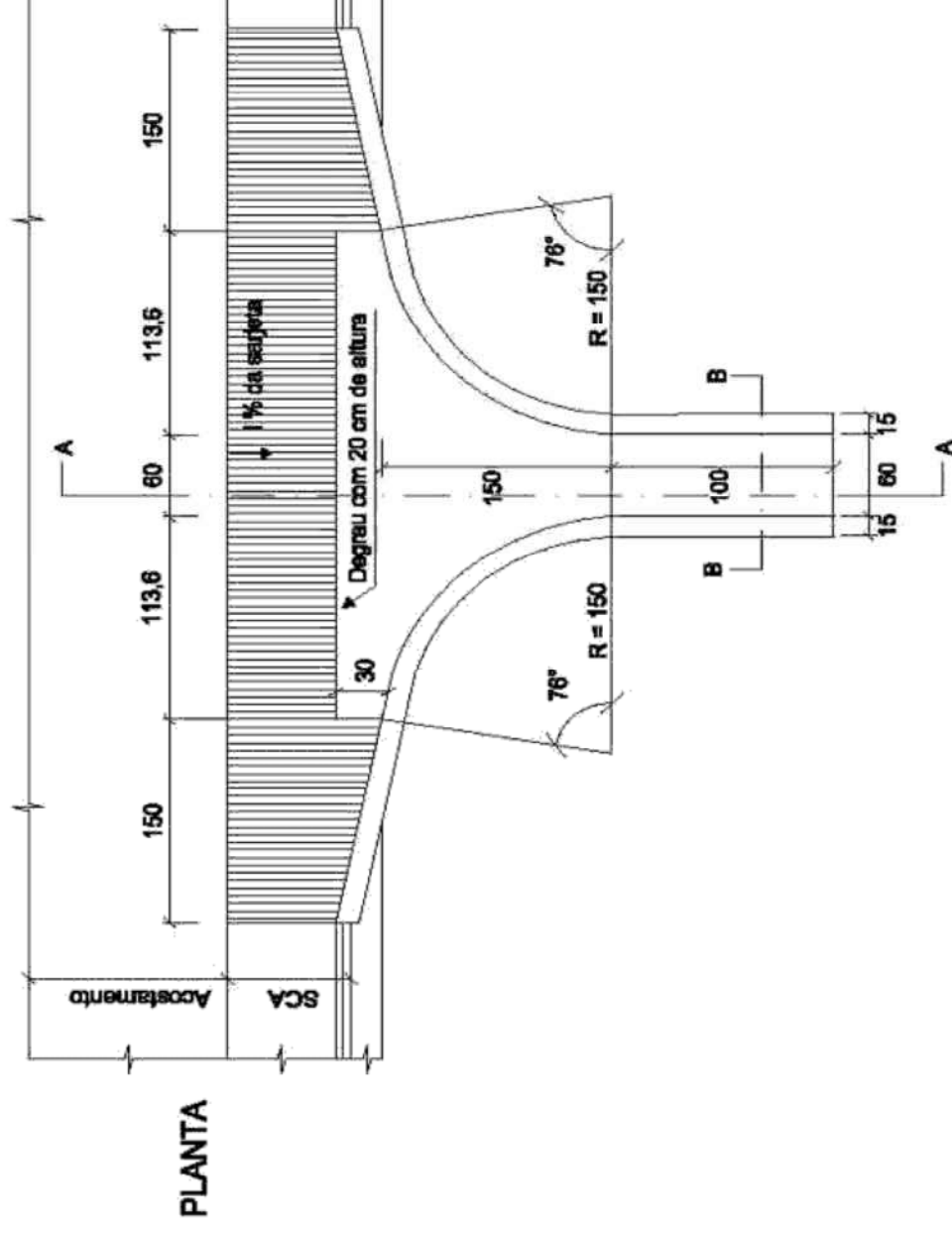
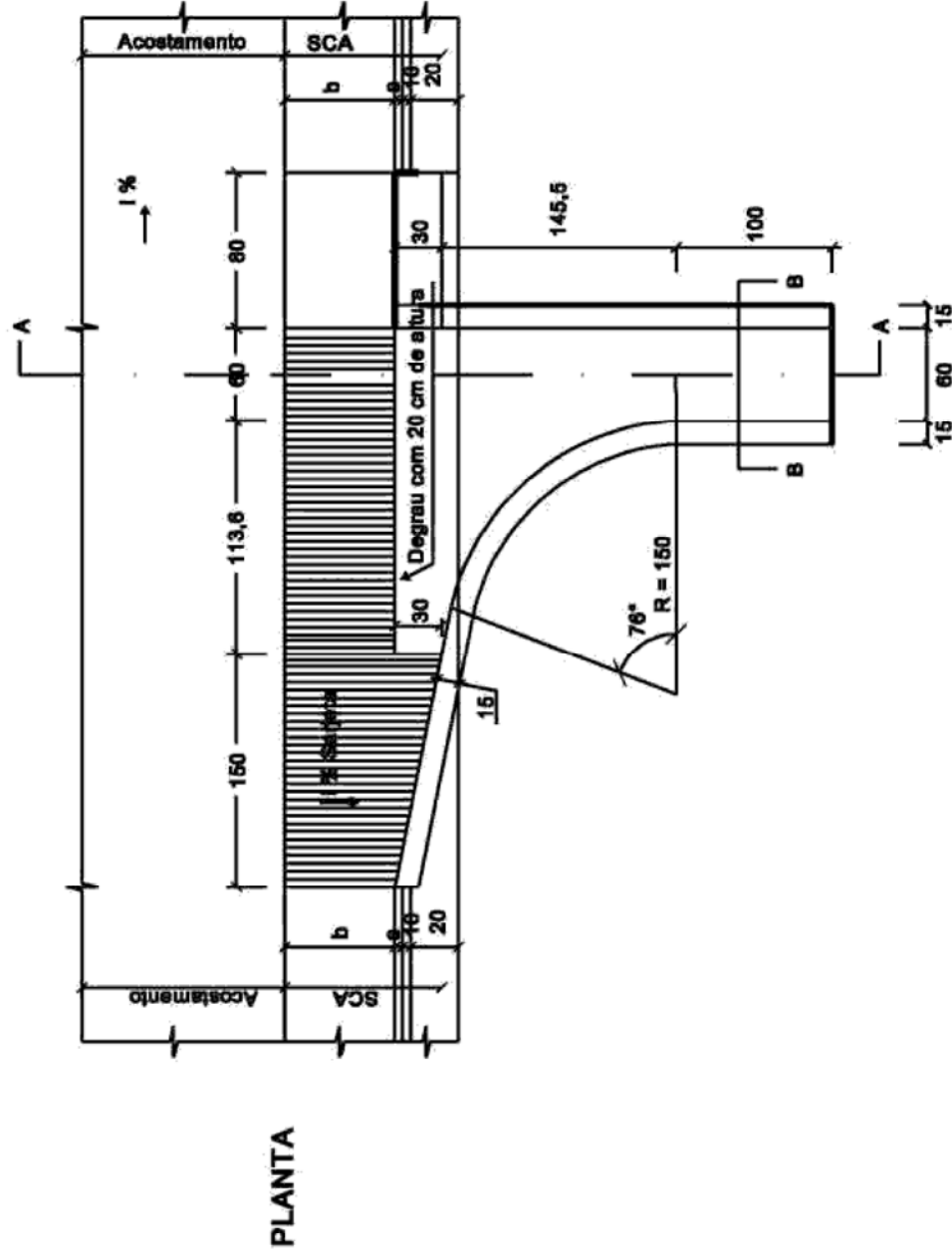

  
 JOTA BARROS PROJETOS  
 Arthur Moreira Torquato  
 Eng. Civil - CREA 53.900-D-CE

CONSUMOS MÉDIOS PARA UMA UNIDADE			
ITEM	UNIDADE	EDA-01	EDA-02
Concreto $f_{ck} \geq 15MPa$	m <sup>3</sup>	0.110	0.140
Formas	m <sup>2</sup>	0.100	0.100

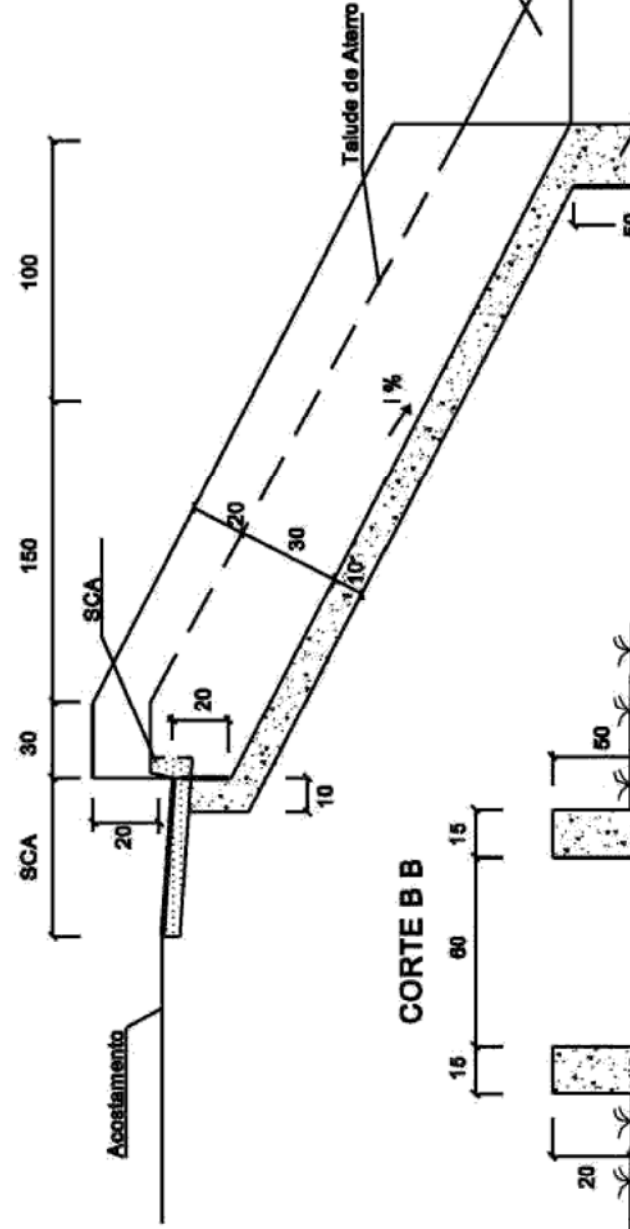


PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA-CE		PRANCHA:
ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS - PT 1085829-68		<b>2 / 4</b>
<b>PROJETO DE DRENAGEM: ENTRADAS PARA DESCIDAS D'ÁGUA - EDA</b>		
PROJETISTA:	ENG. CIVIL ARTHUR MOREIRA TORQUATO - CREA 53.900D-CE	ESCALA:
ARQUIVO:	8.0 PAV.ASF_RERIU_DRE.SARJ_P2.DWG	S/ESCALA

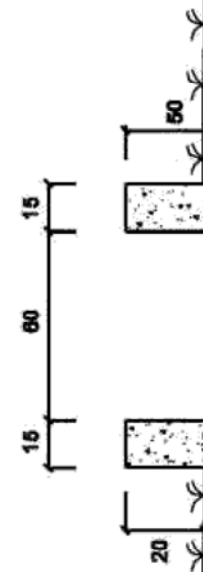
# ENTRADAS PARA DESCIDAS D'ÁGUA - EDA



**CORTE A - A**



**CORTE B B**



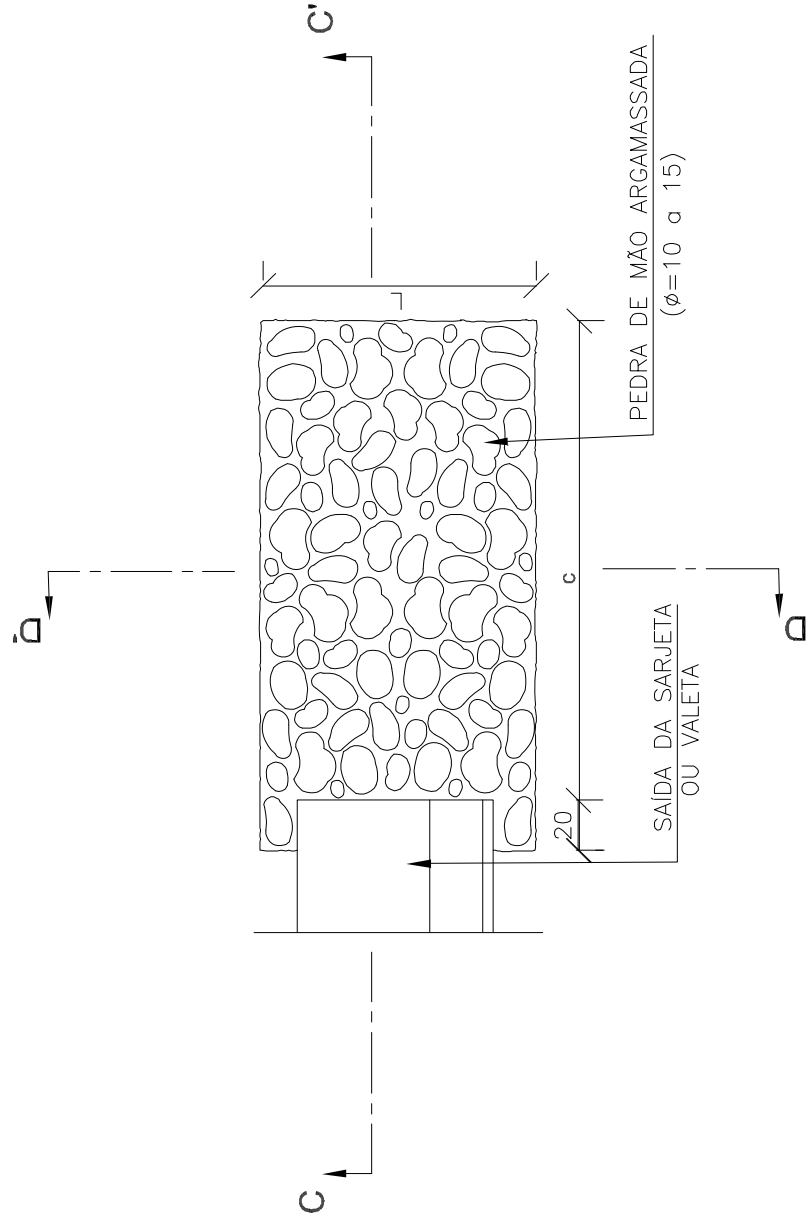
CONSUMOS MÉDIOS POR UNIDADE	
Item	Unidade
Escavação	m <sup>3</sup>
Apiloamento	m <sup>3</sup>
Concreto fck=21,5 MPa	m <sup>3</sup>
Formas	m <sup>2</sup>

  
 ARTHUR MOREIRA TORQUATO  
 Eng. Civil - CREA 53.900-D-CE

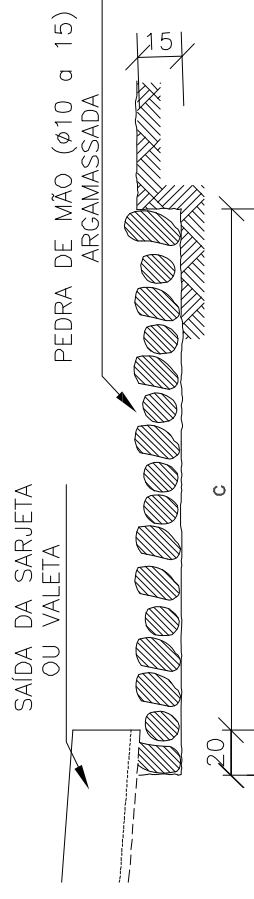


PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA-CE		PRANCHA:	3 / 4
ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS - PT 1085829-68		ESCALA:	S/ESCALA
<b>PROJETO DE DRENAGEM: ENTRADAS PARA DESCIDAS D'ÁGUA - EDA</b>			
PROJETISTA:	ENG. CIVIL ARTHUR MOREIRA TORQUATO - CREA 53.900-D-CE		
ARQUIVO:	8.0 PAV.ASF_RERIU_DRE_SARJ_P2.DWG		

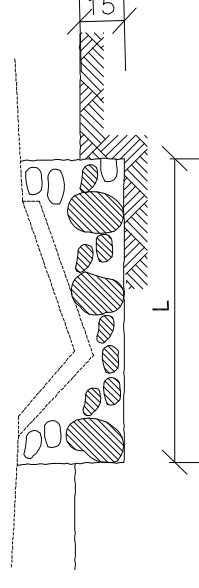
PLANTA



CORTE CC'



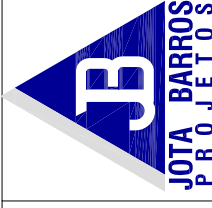
CORTE DD'



DIMENSÕES E CONSUMOS MÉDIOS PARA UMA UNIDADE

TIPO	ADAPTÁVEL EM	C	L	PEDRA ARGAMASSADA (m³)	ESCAVAÇÃO (m³)
DES 01	STC03/04-SZC02	200	110	0,48	0,33
DES 02	STC02-SZC01	200	130	0,57	0,39
DES 03	STC01-VPC02/04	200	135	0,68	0,47
DES 04	VPC01/03	200	150	0,84	0,57

NOTAS:  
1- Dimensões em centímetros (cm);



PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA-CE

ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS - PT 1085829-68

PROJETO DE DRENAGEM: DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 01

PROJETISTA: ENG. CIVIL ARTHUR MOREIRA TORQUATO - CREA 53.900D-CE

ARQUIVO: 8,0 PAV.ASF\_RERIU\_DRE.SARJ\_F2.DWG

PRANCHA:

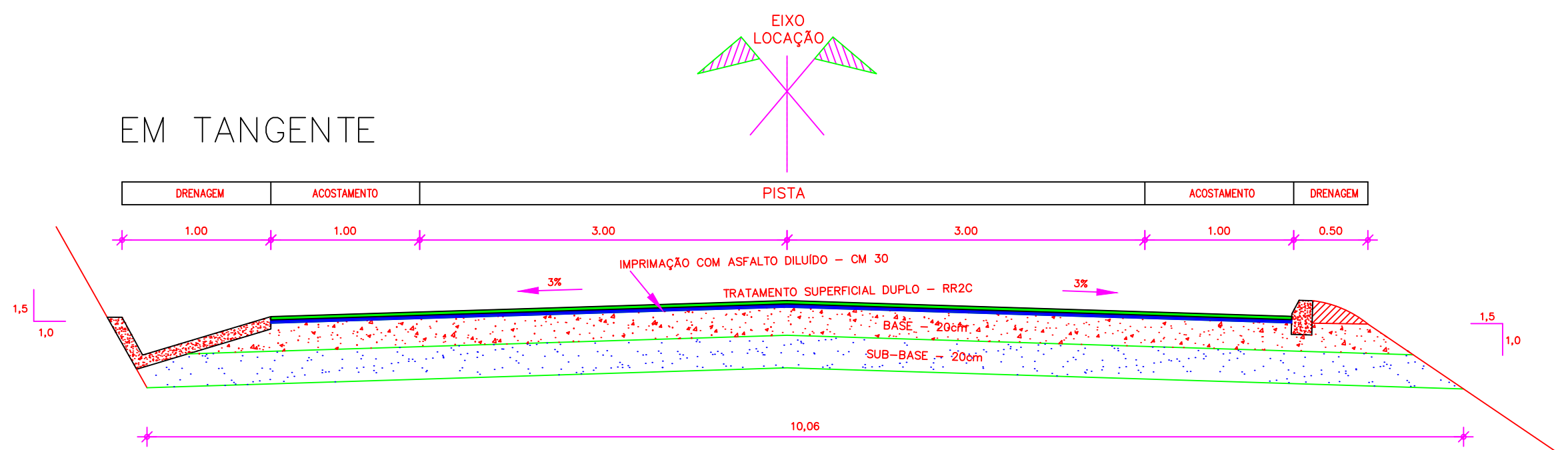
4 / 4

ESCALA:

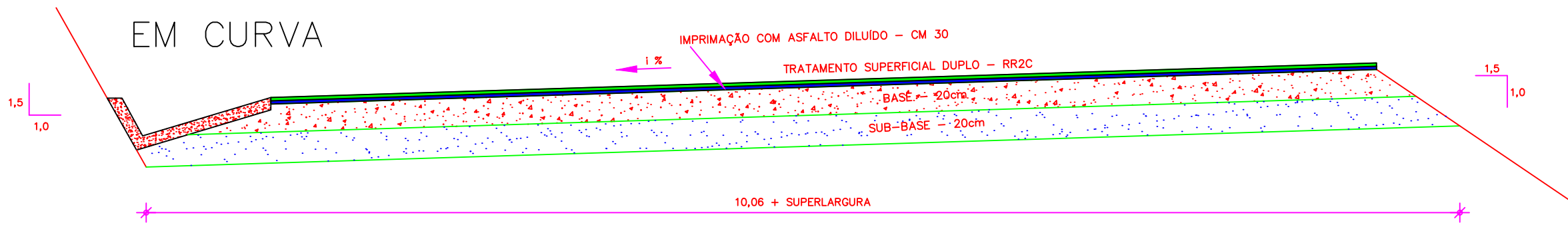
S/ESCALA

JOTA BARROS PROJETOS  
Arthur Moreira Torquato  
Eng. Civil - CREA 53.900D-CE

# EM TANGENTE





# EM CURVA



## SEQUÊNCIA EXECUTIVA

- 1 - EXECUÇÃO DA REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO COM OS ÚLTIMOS 60cm DA TERRAPLENAGEM
- 2 - EXECUÇÃO DA SUB-BASE (20cm) COM SOLOS DAS JAZIDA
- 3 - EXECUÇÃO DA BASE DE SOLO CIMENTO (20%)
- 4 - IMPRIMAÇÃO DA BASE CM- 30
- 5 - TRATAMENTO SUPERCIAL DUPLO - RR2C

  
 JOTA BARROS PROJETOS  
 Arthur Moreira Torquato  
 Eng.º Civil - CREA 53905/D - CE

 <b>JOTA BARROS PROJETOS</b> <small>RUA TAMBELÃO, 2040 - JARDIM COELHO, 602 - ALTOS                  FONE: (85) 3024-0000                  E-MAIL: contato@jotaprojetos.com.br                  www.jotaprojetos.com.br</small>	PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		PRANCHA: <b>1 / 1</b>
	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS - PT 1085829-68		
	<b>SEÇÃO TRANSVERSAL (SEÇÃO TIPO)</b>		ESCALA: <b>S/ESCALA</b>
	PROJETISTA:	ENG. CIVIL ARTHUR MOREIRA TORQUATO - CREA 53.900D-CE	
ARQUIVO:	6.0 PAV.ASF_RERIU_ST_P2.DWG		

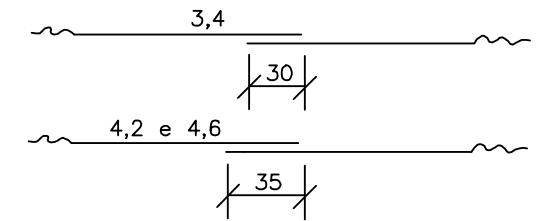
# TUBOS DE CONCRETO ARMADO

## TABELA DE ARMADURAS (POR METRO DE TUBO)

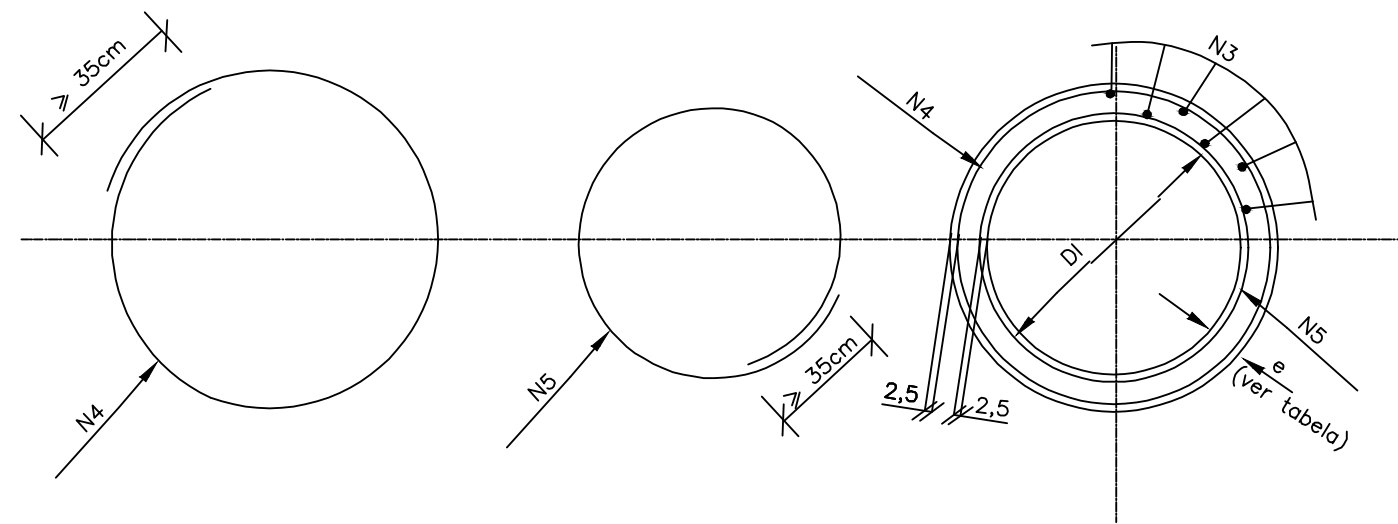
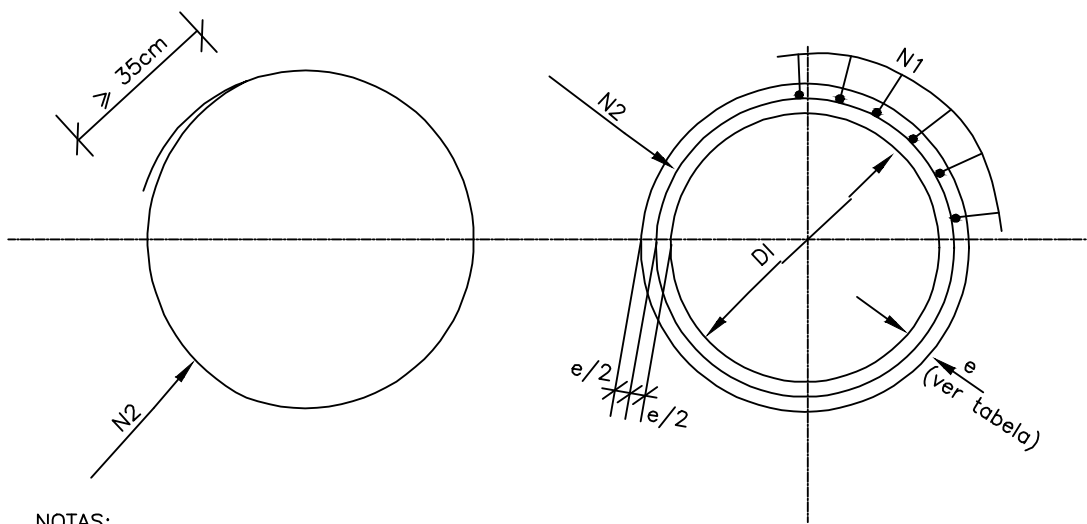
TUBOS TIPO CA-1 (ABNT)							TUBOS TIPO CA-2 (ABNT)							TUBOS TIPO CA-3 (ABNT)							TUBOS TIPO CA-4 (ABNT)						
FORMAS		ARMADURAS (CA-60B)					FORMAS		ARMADURAS (CA-60B)					FORMAS		ARMADURAS (CA-60B)					FORMAS		ARMADURAS (CA-60B)				
DI(cm)	e(cm)	N	Ø	ESP.	Q.	COMP.	DI(cm)	e(cm)	N	Ø	ESP.	Q.	COMP.	DI(cm)	e(cm)	N	Ø	ESP.	Q.	COMP.	DI(cm)	e(cm)	N	Ø	ESP.	Q.	COMP.
60	8	1	3,4	15	14	corr.	60	8	1	3,4	15	14	corr.	60	8	3	3,4	15	29	corr.	60	8	3	3,4	15	29	corr.
		2	4,6	10	10	240			2	5,0	9	11	240			4	5,0	10	10	260			4	6,0	10	10	260
80	10	1	3,4	15	18	corr.	80	10	1	4,2	20	14	corr.	80	10	3	4,2	20	28	corr.	80	10	3	4,2	20	28	corr.
		2	5,0	10	10	315			2	6,0	9	11	315			4	6,0	10	10	335			4	7,0	11	9	335
100	12	3	3,4	15	46	corr.	100	12	3	4,2	20	35	corr.	100	12	3	4,2	20	35	corr.	100	12	3	4,6	20	35	corr.
		4	4,6	10	10	405			4	6,0	12	8	405			4	6,0	9	11	405			4	7,0	9	11	405
		5	4,6	10	10	365			5	6,0	12	8	365			5	6,0	9	11	365			5	7,0	9	11	365
120	13	3	3,4	15	56	corr.	120	13	3	4,2	20	42	corr.	120	13	3	4,6	20	42	corr.	120	13	3	4,6	20	42	corr.
		4	5,0	10	10	475			4	6,0	9	11	475			4	7,0	9	11	475			4	8,0	9	11	475
		5	5,0	10	10	425			5	6,0	9	11	425			5	7,0	9	11	425			5	8,0	9	11	425
150	14	3	4,2	20	51	corr.	150	14	3	4,6	20	51	corr.	150	14	3	4,6	20	51	corr.	150	14	3	4,6	20	51	corr.
		4	6,0	10	10	580			4	7,0	9	11	580			4	8,0	8	12	580			4	8,0	6	16	580
		5	6,0	10	10	520			5	7,0	9	11	520			5	8,0	8	12	520			5	8,0	6	16	520

fck ≥ 15 MPa  
AÇO CA-60B

**DET. DE EMENDA**  
(EMENDAR EM POSIÇÕES DIFERENTES)



CA-1(ALTURA DE ATERRO) 1,0 à ≤ 3,5m						CA-2(ALTURA DE ATERRO) ≤ 5,0m						CA-3(ALTURA DE ATERRO) ≤ 7,0m						CA-4(ALTURA DE ATERRO) ≤ 8,5m									
RESUMO DE AÇO						RESUMO DE AÇO						RESUMO DE AÇO						RESUMO DE AÇO									
BITOLA		60	80	100	120	150	BITOLA		60	80	100	120	150	BITOLA		60	80	100	120	150	BITOLA		60	80	100	120	150
Ø	kg/m	PESO(kg)	PESO(kg)	PESO(kg)	PESO(kg)	PESO(kg)	Ø	kg/m	PESO(kg)	PESO(kg)	PESO(kg)	PESO(kg)	PESO(kg)	Ø	kg/m	PESO(kg)	PESO(kg)	PESO(kg)	PESO(kg)	PESO(kg)	Ø	kg/m	PESO(kg)	PESO(kg)	PESO(kg)	PESO(kg)	PESO(kg)
3,4	0,071	1	1	4	4	-	3,4	0,071	1	-	-	-	-	3,4	0,071	2	-	-	-	-	3,4	0,071	2	-	-	-	-
4,2	0,109	-	-	-	-	6	4,2	0,109	-	2	4	5	-	4,2	0,109	-	3	4	-	-	4,2	0,109	-	3	-	-	-
4,6	0,130	3	-	10	-	-	4,6	0,130	-	-	-	7	-	4,6	0,130	-	-	6	7	-	4,6	0,130	-	-	5	6	7
5,0	0,154	-	5	-	14	-	5,0	0,154	4	-	-	-	-	5,0	0,154	8	-	-	-	-	6,0	0,222	11	-	-	-	-
6,0	0,222	-	-	-	-	24	6,0	0,222	-	8	14	22	-	6,0	0,222	-	14	19	-	-	7,0	0,302	-	17	26	-	-
							7,0	0,302	-	-	-	37	-	7,0	0,302	-	-	-	30	-	8,0	0,393	-	-	-	39	69
							8,0	0,393	-	-	-	-	52														
TOTALS		4	6	14	18	30	TOTALS		5	10	18	27	44	TOTALS		10	17	23	36	59	TOTALS		13	20	31	45	76



NOTAS:  
1 - Dimensões em cm; **SEÇÃO TRANSVERSAL**

**SEÇÃO TRANSVERSAL**

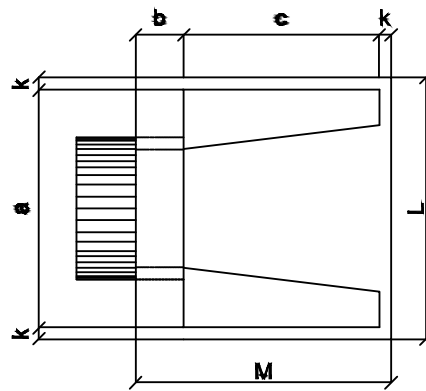
*Arthur Moreira Torquato*  
Eng.º Civil - CREA 53.900/D - CE



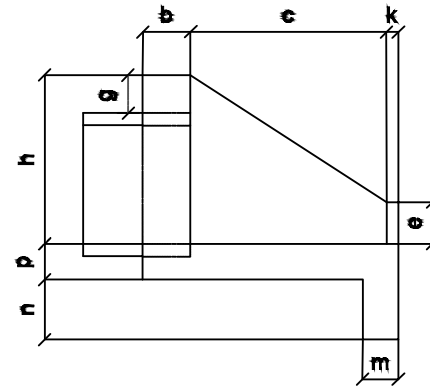
PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA-CE		PRANCHA: <b>1 / 3</b>
ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS - PT 1085829-68		
<b>PROJETO DE DRENAGEM (DETALHAMENTO DE BUEIRO)</b>		
PROJETISTA:	ENG. CIVIL ARTHUR MOREIRA TORQUATO - CREA 53.900D-CE	ESCALA: <b>S/ESCALA</b>
ARQUIVO:	9.0 PAV.ASF_RERIU_DRE.BUEIRO_P2.DWG	

# BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO - BOCAS NORMAIS E ESCONSAS (II)

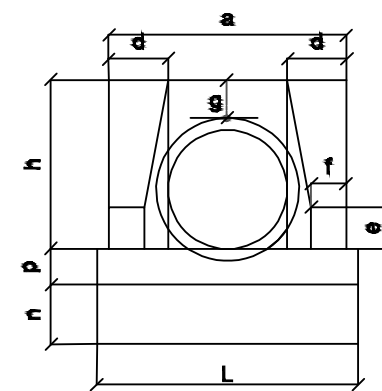
PLANTA NORMAL



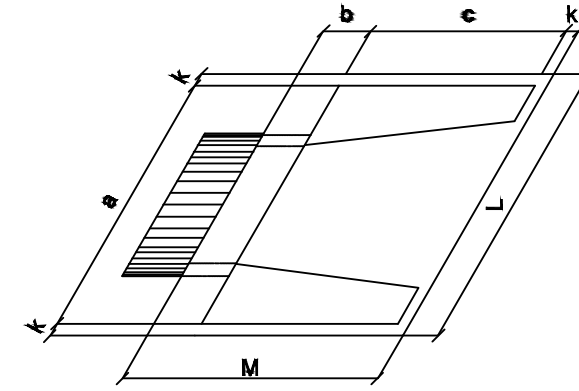
VISTA LATERAL



VISTA FRONTAL



PLANTA ESCONSO



DIMENSÕES E CONSUMOS MÉDIOS PARA UMA UNIDADE

Esc.	BUEIRO SIMPLES TUBULAR $\Phi = 40$													formas m <sup>2</sup>	con creto m <sup>3</sup>	cimento saco 50kg	areia m <sup>3</sup>	brita 1 brita 2 m <sup>3</sup>	água m <sup>3</sup>	madeira m <sup>3</sup>	
	a	b	c	d	e	f	g	h	k	m	n	p	L								M
0°	80			20									90	115	2,29	0,423	2,072	0,288	0,313	0,068	0,057
5°	80			20									90	115	2,30	0,423	2,072	0,288	0,313	0,068	0,057
10°	81			20									91	115	2,31	0,423	2,073	0,288	0,313	0,068	0,058
15°	83			21									93	115	2,33	0,423	2,074	0,288	0,313	0,068	0,058
20°	85	20	90	21	15	10	20	66	5	20	20	20	96	115	2,36	0,424	2,076	0,288	0,314	0,068	0,059
25°	88	20	90	22	15	10	20	66	5	20	20	20	99	115	2,41	0,424	2,078	0,288	0,314	0,068	0,060
30°	92	20	90	23	15	10	20	66	5	20	20	20	104	115	2,47	0,425	2,081	0,289	0,314	0,068	0,062
35°	98	20	90	24	15	10	20	66	5	20	20	20	110	115	2,56	0,425	2,084	0,289	0,315	0,068	0,064
40°	104	20	90	26	15	10	20	66	5	20	20	20	117	115	2,67	0,426	2,088	0,290	0,315	0,068	0,067
45°	113	20	90	28	15	10	20	66	5	20	20	20	127	115	2,84	0,427	2,092	0,290	0,316	0,068	0,071

Esc.	BUEIRO SIMPLES TUBULAR $\Phi = 100$													formas m <sup>2</sup>	con creto m <sup>3</sup>	cimento saco 50kg	areia m <sup>3</sup>	brita 1 brita 2 m <sup>3</sup>	água m <sup>3</sup>	madeira m <sup>3</sup>	
	a	b	c	d	e	f	g	h	k	m	n	p	L								M
0°	170			35									190	205	9,68	2,514	12,318	1,709	1,860	0,402	0,242
5°	171			35									191	205	9,69	2,514	12,320	1,710	1,861	0,402	0,242
10°	173			36									193	205	9,75	2,515	12,325	1,710	1,861	0,402	0,244
15°	176			36									197	205	9,85	2,517	12,334	1,712	1,863	0,403	0,246
20°	181	30	165	37	50	20	30	142	10	27	37	27	202	205	9,99	2,520	12,346	1,713	1,865	0,403	0,250
25°	188	30	165	38	50	20	30	142	10	27	37	27	210	205	10,19	2,523	12,362	1,716	1,867	0,404	0,255
30°	196	30	165	40	50	20	30	142	10	27	37	27	219	205	10,47	2,527	12,381	1,718	1,870	0,404	0,262
35°	208	30	165	43	50	20	30	142	10	27	37	27	232	205	10,84	2,531	12,403	1,721	1,873	0,405	0,271
40°	222	30	165	46	50	20	30	142	10	27	37	27	248	205	10,36	2,536	12,427	1,725	1,877	0,406	0,284
45°	240	30	165	49	50	20	30	142	10	27	37	27	269	205	12,07	2,542	12,455	1,728	1,881	0,407	0,302

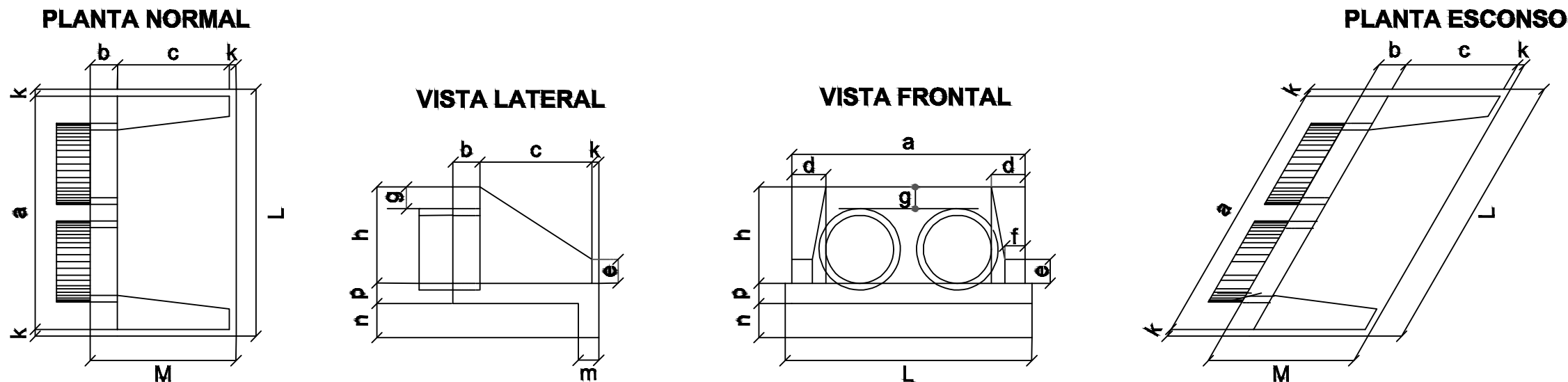
Esc.	BUEIRO SIMPLES TUBULAR $\Phi = 60$													formas m <sup>2</sup>	con creto m <sup>3</sup>	cimento saco 50kg	areia m <sup>3</sup>	brita 1 brita 2 m <sup>3</sup>	água m <sup>3</sup>	madeira m <sup>3</sup>	
	a	b	c	d	e	f	g	h	k	m	n	p	L								M
0°	110			25									130	155	4,17	0,932	4,567	0,634	0,690	0,149	0,104
5°	110			25									130	155	4,18	0,932	4,568	0,634	0,690	0,149	0,104
10°	112			25									132	155	4,20	0,933	4,570	0,634	0,690	0,149	0,105
15°	114			26									135	155	4,24	0,933	4,573	0,635	0,691	0,149	0,106
20°	117	20	125	27	25	10	30	88	10	23	33	23	138	155	4,30	0,934	4,577	0,635	0,691	0,149	0,107
25°	121	20	125	28	25	10	30	88	10	23	33	23	143	155	4,38	0,935	4,583	0,636	0,692	0,150	0,110
30°	127	20	125	29	25	10	30	88	10	23	33	23	150	155	4,49	0,937	4,589	0,637	0,693	0,150	0,112
35°	134	20	125	31	25	10	30	88	10	23	33	23	159	155	4,65	0,938	4,597	0,638	0,694	0,150	0,116
40°	144	20	125	33	25	10	30	88	10	23	33	23	170	155	4,85	0,940	4,605	0,639	0,695	0,150	0,121
45°	156	20	125	35	25	10	30	88	10	23	33	23	184	155	5,14	0,942	4,615	0,640	0,697	0,151	0,129

Esc.	BUEIRO SIMPLES TUBULAR $\Phi = 120$													formas m <sup>2</sup>	con creto m <sup>3</sup>	cimento saco 50kg	areia m <sup>3</sup>	brita 1 brita 2 m <sup>3</sup>	água m <sup>3</sup>	madeira m <sup>3</sup>	
	a	b	c	d	e	f	g	h	k	m	n	p	L								M
0°	200			40									220	230	12,61	3,638	17,825	2,474	2,692	0,582	0,315
5°	201			40									221	230	12,64	3,639	17,830	2,474	2,693	0,582	0,316
10°	203			41									223	230	12,71	3,642	17,844	2,476	2,695	0,583	0,318
15°	207			41									228	230	12,84	3,646	17,866	2,479	2,698	0,583	0,321
20°	213	40	180	43	60	25	30	163	10	28	38	28	234	230	13,03	3,653	17,898	2,484	2,703	0,584	0,326
25°	221	40	180	44	60	25	30	163	10	28	38	28	243	230	13,30	3,661	17,937	2,489	2,709	0,586	0,332
30°	231	40	180	46	60	25	30	163	10	28	38	28	254	230	13,67	3,671	17,986	2,496	2,716	0,587	0,342
35°	244	40	180	49	60	25	30	163	10	28	38	28	269	230	14,16	3,682	18,042	2,504	2,725	0,589	0,354
40°	261	40	180	52	60	25	30	163	10	28	38	28	287	230	14,85	3,695	18,105	2,513	2,734	0,591	0,371
45°	283	40	180	57	60	25	30	163	10	28	38	28	311	230	15,79	3,709	18,176	2,522	2,745	0,593	0,395

Esc.	BUEIRO SIMPLES TUBULAR $\Phi = 80$													formas m <sup>2</sup>	con creto m <sup>3</sup>	cimento saco 50kg	areia m <sup>3</sup>	brita 1 brita 2 m <sup>3</sup>	água m <sup>3</sup>	madeira m <sup>3</sup>	
	a	b	c	d	e	f	g	h	k	m	n	p	L								M
0°	140			30									160	180	6,83	1,619	7,932	1,101	1,198	0,259	0,171
5°	141			30									161	180	6,85	1,619	7,934	1,101	1,198	0,259	0,171
10°	142			30									162	180	6,88	1,620	7,937	1,101	1,199	0,259	0,172
15°	145			31									166	180	6,95	1,621	7,942	1,102	1,199	0,259	0,174
20°	149	25	145	32	35	15	30	120	10	25	35	25	170	180	7,06	1,622	7,950	1,103	1,201	0,260	0,176
25°	154	25	145	33	35	15	30	120	10	25	35	25	177	180	7,20	1,624	7,960	1,105	1,202	0,260	0,180
30°	162	25	145	35	35	15	30	120	10	25	35	25	185	180	7,39	1,627	7,971	1,106	1,204	0,260	0,185
35°	171	25	145	37	35	15	30	120	10	25	35	25	195	180	7,66	1,630	7,985	1,108	1,206	0,261	0,191
40°	183	25	145	39	35	15	30	120	10	25	35	25	209	180	8,02	1,633	8,000	1,110	1,208	0,261	0,201
45°	198	25	145	42	35	15	30	120	10	25	35	25	226	180	8,52	1,636	8,017	1,113	1,211	0,262	0,213

Esc.	BUEIRO SIMPLES TUBULAR $\Phi = 150$													formas m <sup>2</sup>	con creto m <sup>3</sup>	cimento saco 50kg	areia m <sup>3</sup>	brita 1 brita 2 m <sup>3</sup>	água m <sup>3</sup>	madeira m <sup>3</sup>	
	a	b	c	d	e	f	g	h	k	m	n	p	L								M
0°	240			45									260	320	20,39	6,487	31,784	4,411	4,800	1,038	0,510
5°	241			45									261	320	20,43	6,488	31,791	4,412	4,801	1,038	0,511
10°	244			46									264	320	20,53	6,492	31,810	4,414	4,804	1,039	0,513
15°	248			47									269	320	20,71	6,499	31,843	4,419	4,809	1,040	0,518
20°	255	50	260	48	75	30	30	194	10	29	39	29	277	320	20,98	6,508	31,888	4,425	4,816	1,041	0,524
25°	265	50	260	50	75	30	30	194	10	29	39	29	287	320	21,35	6,520	31,946	4,433	4,824	1,043	0,534
30°	277	50	260	52	75	30	30	194	10	29	39	29	300	320	21,86	6,534	32,015	4,443	4,835	1,045	0,547
35°	293	50																			

# BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO - BOCAS NORMAIS E ESCONSAS



DIMENSÕES E CONSUMOS MÉDIOS PARA UMA UNIDADE

Esc.	BUEIRO DUPLO TUBULAR $\Phi = 80$														formas m <sup>2</sup>	con creto m <sup>3</sup>	cimento saco 50kg	areia m <sup>3</sup>	brita 1 brita 2 m <sup>3</sup>	água m <sup>3</sup>	madeira m <sup>3</sup>
	a	b	c	d	e	f	g	h	k	m	n	p	L	M							
0°	240			30									260	180	8,25	1,957	9,588	1,331	1,448	0,313	0,206
5°	241			30									261	180	8,27	1,958	9,592	1,331	1,449	0,313	0,207
10°	244			30									264	180	8,34	1,961	9,607	1,333	1,451	0,314	0,209
15°	248		145	31									269	180	8,46	1,965	9,630	1,336	1,454	0,314	0,212
20°	255	25		32	15	30	120	10	20	30	20		277	180	8,65	1,972	9,663	1,341	1,459	0,316	0,216
25°	265			33	35	15	30	120	10	20	30	20	287	180	8,90	1,981	9,704	1,347	1,466	0,317	0,222
30°	277			35									300	180	9,24	1,991	9,755	1,354	1,473	0,319	0,231
35°	293			37									317	180	9,71	2,003	9,813	1,362	1,482	0,320	0,243
40°	313			39									339	180	10,34	2,016	9,879	1,371	1,492	0,323	0,259
45°	339			42									368	180	11,22	2,031	9,953	1,381	1,503	0,325	0,281

Esc.	BUEIRO DUPLO TUBULAR $\Phi = 120$														formas m <sup>2</sup>	con creto m <sup>3</sup>	cimento saco 50kg	areia m <sup>3</sup>	brita 1 brita 2 m <sup>3</sup>	água m <sup>3</sup>	madeira m <sup>3</sup>
	a	b	c	d	e	f	g	h	k	m	n	p	L	M							
0°	340			40									360	230	14,92	4,408	21,600	2,998	3,262	0,705	0,373
5°	341			40									361	230	14,96	4,412	21,617	3,000	3,265	0,706	0,374
10°	345			41									366	230	15,09	4,422	21,668	3,007	3,272	0,708	0,377
15°	352		180	41									373	230	15,31	4,439	21,753	3,019	3,285	0,710	0,383
20°	362	40		43	60	25	30	163	10	23	33	23	383	230	15,64	4,463	21,870	3,035	3,303	0,714	0,391
25°	375			44									397	230	16,10	4,494	22,019	3,056	3,325	0,719	0,403
30°	393			46									416	230	16,74	4,531	22,200	3,081	3,353	0,725	0,418
35°	415			49									439	230	17,59	4,573	22,410	3,110	3,384	0,732	0,440
40°	444			52									470	230	18,76	4,622	22,647	3,143	3,420	0,740	0,469
45°	481			57									509	230	20,39	4,676	22,911	3,180	3,460	0,748	0,510

Esc.	BUEIRO DUPLO TUBULAR $\Phi = 100$														formas m <sup>2</sup>	con creto m <sup>3</sup>	cimento saco 50kg	areia m <sup>3</sup>	brita 1 brita 2 m <sup>3</sup>	água m <sup>3</sup>	madeira m <sup>3</sup>
	a	b	c	d	e	f	g	h	k	m	n	p	L	M							
0°	290			35									310	205	11,51	3,037	14,883	2,065	2,248	0,486	0,288
5°	291			35									311	205	11,54	3,039	14,892	2,067	2,249	0,486	0,289
10°	294			36									315	205	11,64	3,044	14,917	2,070	2,253	0,487	0,291
15°	300		165	36									321	205	11,81	3,053	14,960	2,076	2,259	0,488	0,295
20°	309	30		37	50	20	30	142	10	22	32	22	336	205	12,06	3,065	15,019	2,084	2,268	0,490	0,301
25°	320			39									342	205	12,41	3,080	15,093	2,095	2,279	0,493	0,310
30°	335			40									358	205	12,89	3,099	15,184	2,107	2,293	0,496	0,322
35°	354			43									378	205	13,54	3,120	15,289	2,122	2,309	0,499	0,339
40°	379			46									405	205	14,43	3,145	15,408	2,138	2,327	0,503	0,361
45°	410			49									348	205	15,66	3,171	15,540	2,157	2,347	0,507	0,391

Esc.	BUEIRO DUPLO TUBULAR $\Phi = 150$														formas m <sup>2</sup>	con creto m <sup>3</sup>	cimento saco 50kg	areia m <sup>3</sup>	brita 1 brita 2 m <sup>3</sup>	água m <sup>3</sup>	madeira m <sup>3</sup>
	a	b	c	d	e	f	g	h	k	m	n	p	L	M							
0°	410			45									430	320	23,76	7,885	38,639	5,362	5,835	1,262	0,594
5°	412			45									432	320	23,82	7,891	38,668	5,366	5,840	1,263	0,595
10°	416			46									437	320	24,00	7,909	38,755	5,378	5,853	1,265	0,600
15°	424		260	47									445	320	24,30	7,939	38,901	5,398	5,875	1,270	0,608
20°	436	50		48	80	30	30	194	10	24	34	24	458	320	24,76	7,980	39,102	5,426	5,905	1,277	0,619
25°	452			50									474	320	25,41	8,032	39,359	5,462	5,944	1,285	0,635
30°	473			52									497	320	26,29	8,096	39,669	5,505	5,991	1,295	0,657
35°	501			55									525	320	27,49	8,169	40,029	5,555	6,045	1,307	0,687
40°	535			59									561	320	29,13	8,253	40,438	5,612	6,107	1,320	0,728
45°	580			64									608	320	31,41	8,345	40,891	5,675	6,175	1,335	0,785

Nota:

- 1 - Dimensões em cm
- 2 - Utilizar concreto ciclópico fck  $\geq$  15 MPa
- 3 - Utilizar preferencialmente bocas normais para bueiros escosos, ajustando o talude de aterro as alas e/ou prolongando o corpo do bueiro.

JOTA BARROS PROJETOS  
Arquit. Moreira Torquato  
Eng. Civil - CREA 53.900/D - CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA-CE

ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS - PT 1085829-68

PROJETO DE DRENAGEM (DETALHAMENTO DE BUEIRO)

PROJETISTA: ENG. CIVIL ARTHUR MOREIRA TORQUATO - CREA 53.900D-CE

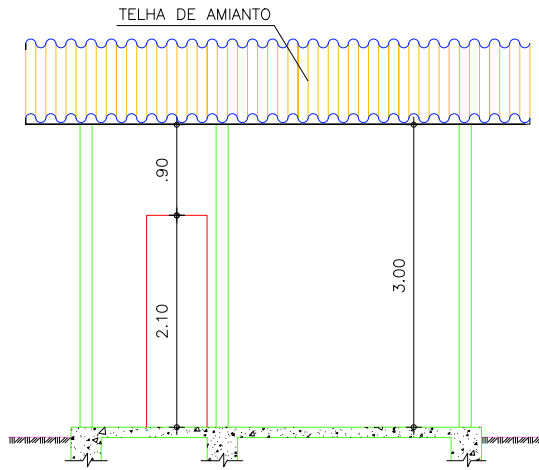
ARQUIVO: 9.0 PAV.ASF\_RERIU\_DRE.BUEIRO\_P2.DWG

PRANCHA:

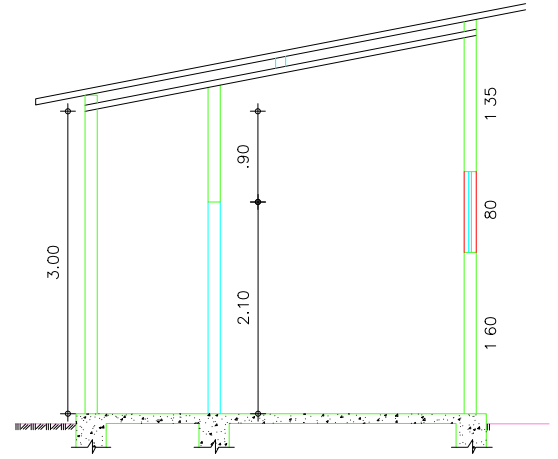
3 / 3

ESCALA:

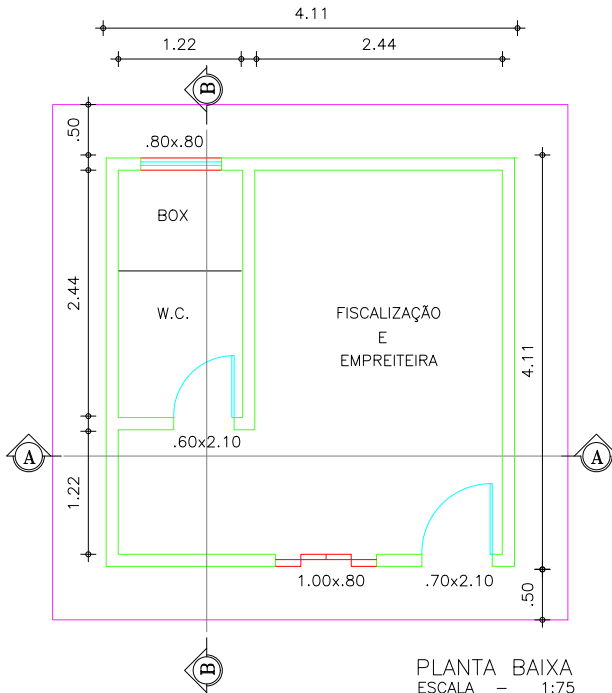
S/ESCALA



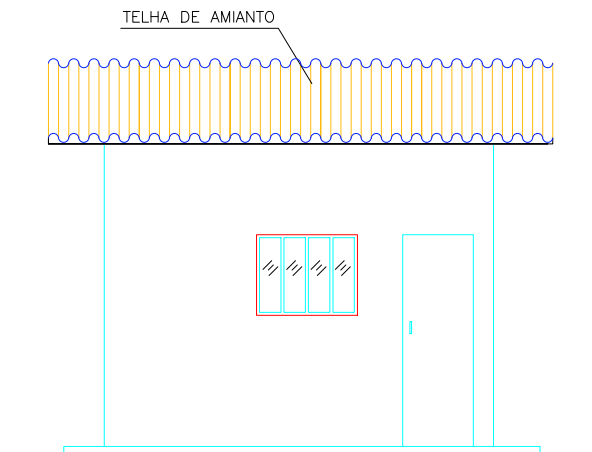
COORTE AA  
ESCALA - 1:75



COORTE BB  
ESCALA - 1:75



PLANTA BAIXA  
ESCALA - 1:75



FACHADA  
ESCALA 1:75

*Arthur Moreira Torquato*  
JOTA BARROS PROJETOS  
Arthur Moreira Torquato  
Engº Civil - CREA 53900/D - CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA

DESENHO:

01/01

PRANCHA Nº

01/02

ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS - PT 1085829-68

**BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1**

LOCAL: MUFUMBAL- RERIUTABA - CE

PROJETISTA: ENG. CIVIL ARTHUR MOREIRA TORQUATO - CREA 53.900D-CE

ESCALA:

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA

SEM ESCALA

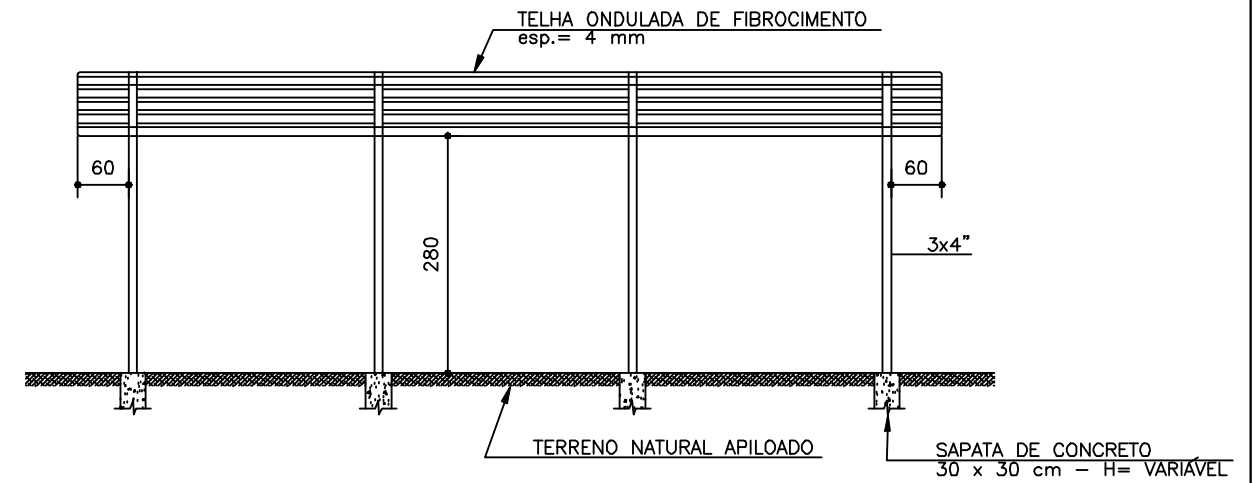
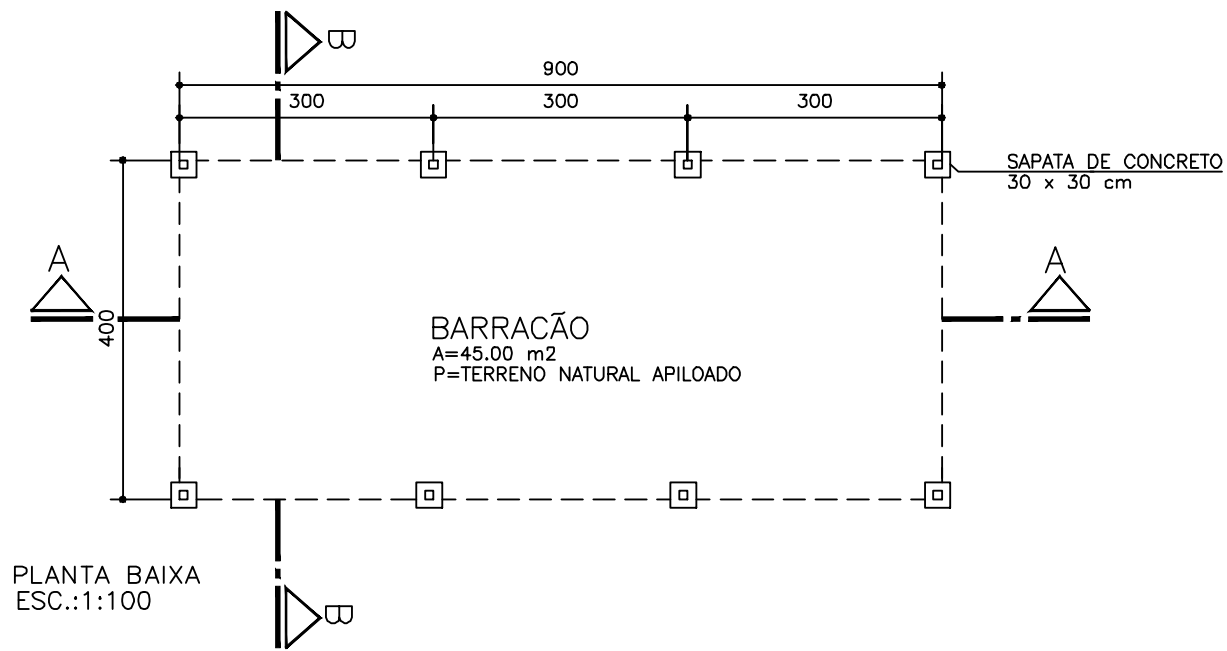
DESENHISTA: PAULO GUILHERME

DATA:

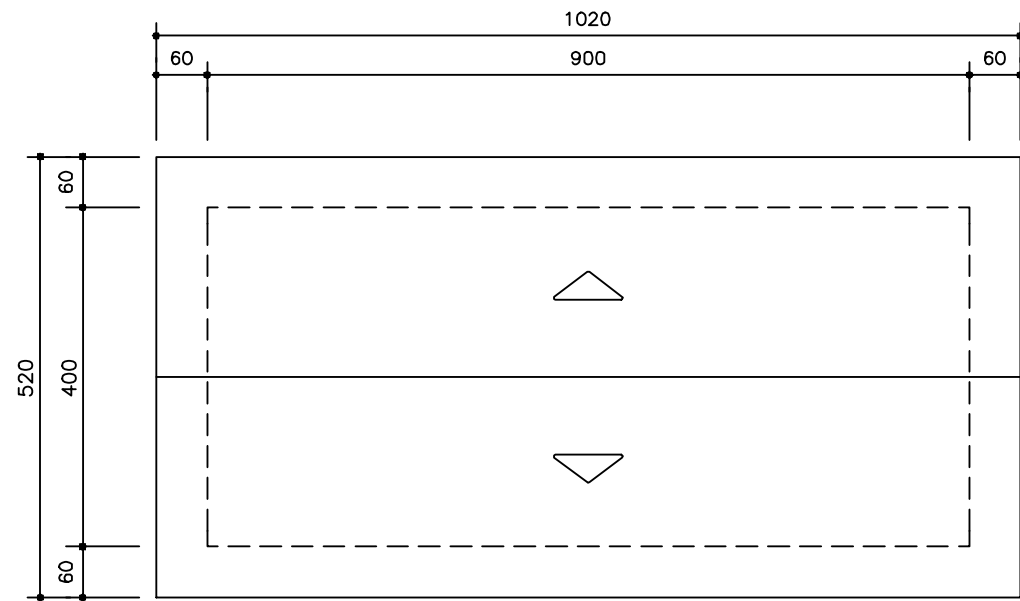
ARQUIVO: BARRACOES\_R0.DWG

ABRIL/2023

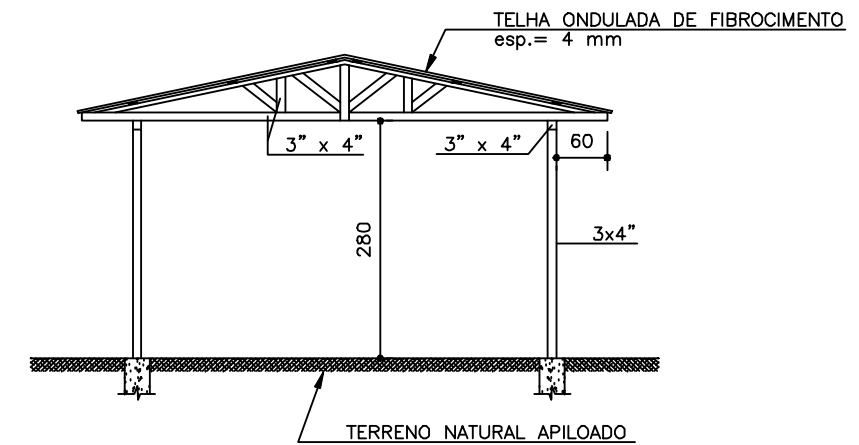




CORTE AA  
ESC.:1:100



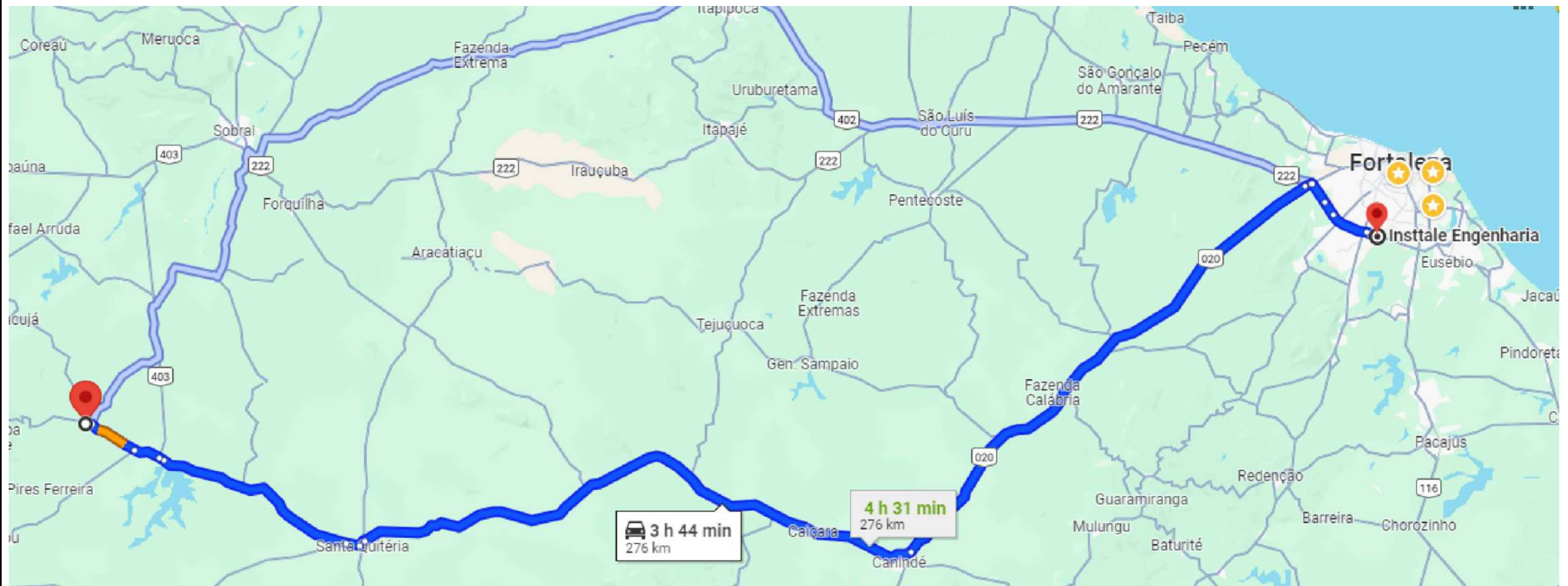
COBERTURA  
ESC.:1:100



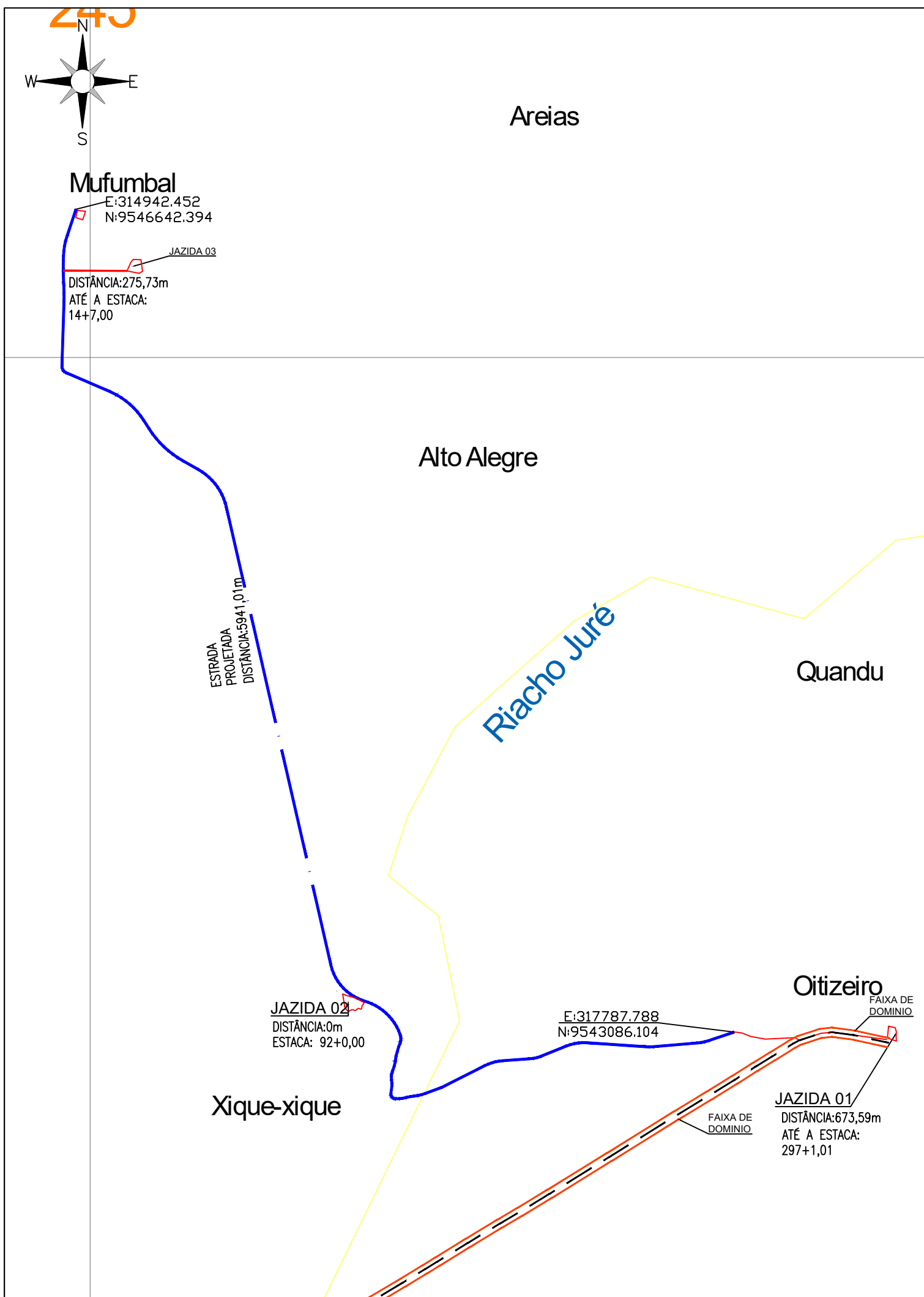
CORTE BB  
ESC.:1:100

JOTA BARROS PROJETOS  
Arquit. Moreira Torquato  
Eng.º Civil - CREA 53900-0 - CE

 <p><b>JOTA BARROS PROJETOS</b> RUA TABELÃO JOAQUIM COELHO 822, ALTOS FONE: (85) 3032-6586 E-MAIL: contato@jbarrosprojetos.com.br www.jbarrosprojetos.com.br</p>	PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		DESENHO: 01/01	PRANCHA Nº 02/02
	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS - PT 1085829-68			
	<b>BARRAÇO ABERTO (9,00 x 4,00m)</b>			
LOCAL:	MUFUMBAL - RERIUTABA - CE			
PROJETISTA:	ENG. CIVIL ARTHUR MOREIRA TORQUATO - CREA 53.900D-CE	ESCALA:		
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA			
DESENHISTA:	PAULO GUILHERME	SEM ESCALA		
ARQUIVO:	BARRACOES_R0.DWG	DATA:		
		ABRIL/2023		



APROVAÇÃO:				
_____ PROPRIETÁRIO		_____ FISCALIZAÇÃO		
 JOTA BARROS PROJETOS Arthur Moreira Torquato Engº Civil - CREA 53.900/D - CE				
ARTHUR MOREIRA TORQUATO - ENGº CIVIL - CREA: 53.900 D / CE. PROJETISTA				
 <b>JOTA BARROS PROJETOS</b> <small>RUA TABELAJO, JOAQUIM COELHO 622, ALTOS          FONE: (85) 3032-0566          E-MAIL: contato@jbarrosprojetos.com.br          www.jbarrosprojetos.com.br</small>	PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		DESENHO: 01/01	
	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS - PT 1085829-68		PRANCHA N° 01/01	
	CROQUI DE LOCALIZAÇÃO - DMT - CM30 E RR2C			
LOCAL:	RERIUTABA-CE			
PROJETISTA:	ARTHUR MOREIRA TORQUATO - ENGº CIVIL - CREA: 53.900 D / CE.	ESCALA:		
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA - 07.598.667/0001-87			SEM ESCALA
DESENHISTA:	JOSÉ CELMO	DATA:		
ARQUIVO:		DEZ/2023		



CALCULO DO DMT;  
 EXTENSÃO DO TRECHO 5,941KM  
 DMT CALCULADO A PARTIR DA JAZIDA 03:  
 $DNT = 5,941 / 2 = 2,97Km$

JOTA BARROS PROJETOS  
 Arthur Moreira Torquato  
 Engº Civil - CREA 53900/D - CE

 <p><b>JOTA BARROS PROJETOS</b>  <small>RUA TABELÃO JOAQUIM COELHO 822, ALTOS        FONE: (85) 3032-0586        E-MAIL: contato@jbarrosprojetos.com.br        www.jbarrosprojetos.com.br</small></p>	PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		DESENHO: 01/01	PRANCHA Nº 01/01
	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS - PT 1085829-68			
<b>PLANTA LOCALIZAÇÃO JAZIDAS - TERRAPLANAGEM, SUB BASE E BASE</b>				
LOCAL:	MUFUMBAL - RERIUTABA - CE			
PROJETISTA:	ENG. CIVIL ARTHUR MOREIRA TORQUATO - CREA 53.900D-CE		ESCALA:	
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		1/20000	
DESENHISTA:	PAULO GUILHERME		DATA:	
ARQUIVO:	10.0 CROQUI_DMT_JAZIDA_R1.DWG		ABRIL/2023	



APROVAÇÃO:

\_\_\_\_\_  
 PROPRIETÁRIO


\_\_\_\_\_  
 FISCALIZAÇÃO

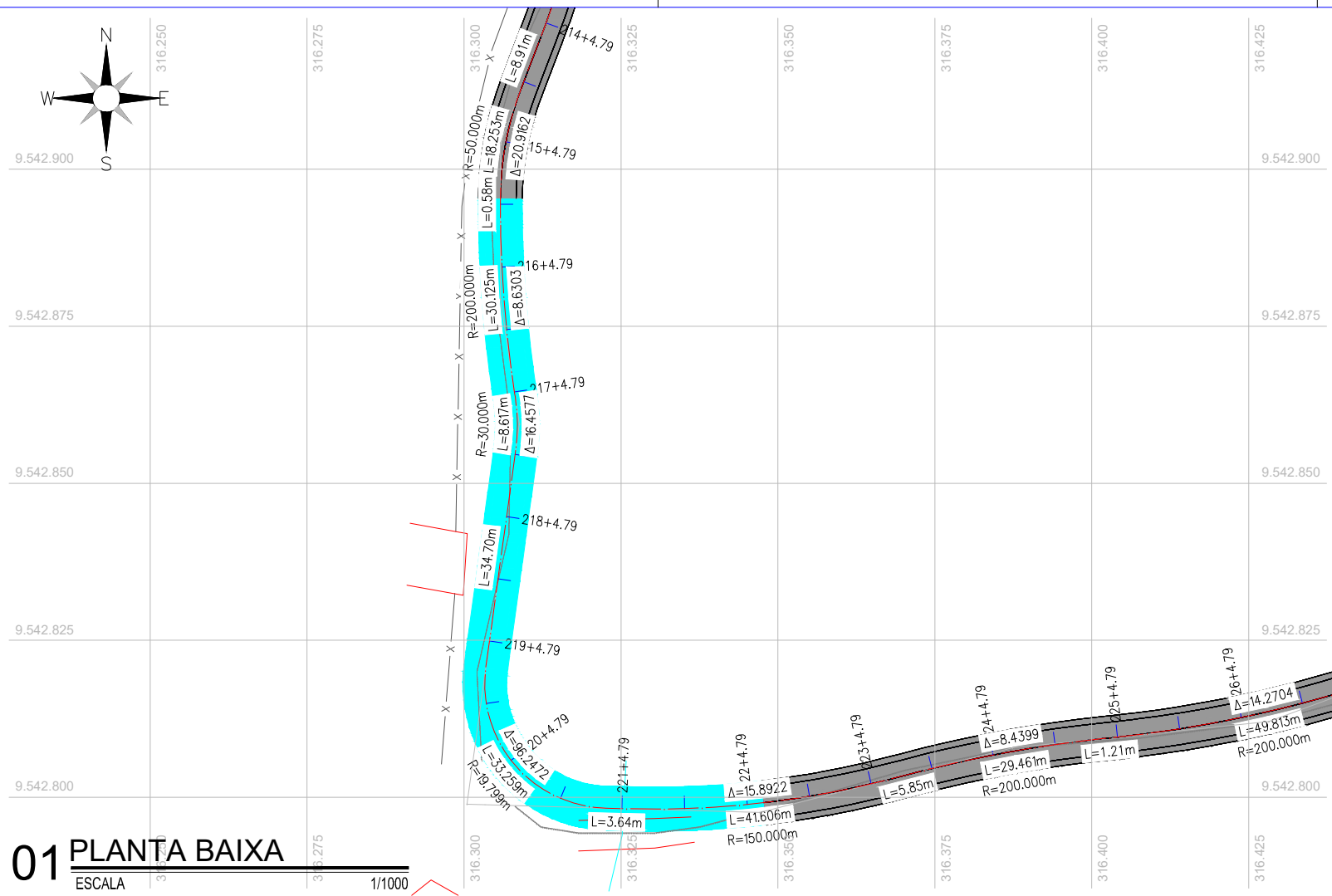
  
 JOTA BARROS PROJETOS  
 Arthur Moreira Torquato  
 Engº Civil - CREA 53900/D - CE

ARTHUR MOREIRA TORQUATO -  
 ENGº CIVIL - CREA: 53.900 D / CE.  
 PROJETISTA

 <b>JOTA BARROS PROJETOS</b> <small>RUA TABELÃO, JOAQUIM COELHO 622, ALTOS        FONE: (85) 3032-0566        E-MAIL: contato@jbarrosprojetos.com.br        www.jbarrosprojetos.com.br</small>	PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA	DESENHO: 01/01	PRANCHA N° 01/01
	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS - PT 1085829-68		

**CROQUI DE LOCALIZAÇÃO DA PEDREIRA -BRITA**

LOCAL:	RERIUTABA-CE		
PROJETISTA:	ARTHUR MOREIRA TORQUATO - ENGº CIVIL - CREA: 53.900 D / CE.	ESCALA:	
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA - 07.598.667/0001-87	SEM ESCALA	
DESENHISTA:	JOSÉ CELMO	DATA:	
ARQUIVO:		DEZ/2023	



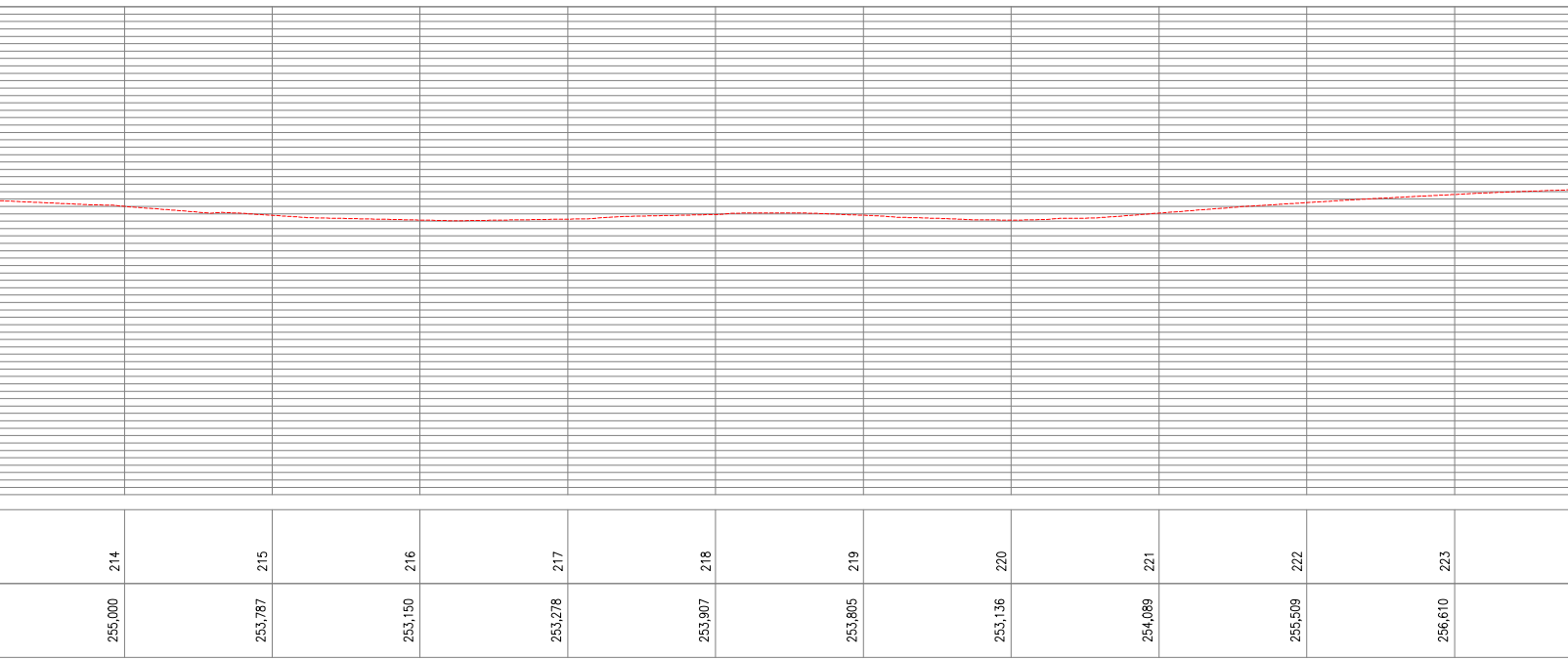
**01 PLANTA BAIXA**  
ESCALA 1/1000

**LEGENDA DE DESENHOS:**

PLANTA BAIXA		CERCA	PERFIL LONGITUDINAL		PERFIL PROJETADO
		EDIFICAÇÃO			PERFIL DA SUPERFÍCIE
		PROJEÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA			PROJETO ASFALTADO

**APROVAÇÃO:**

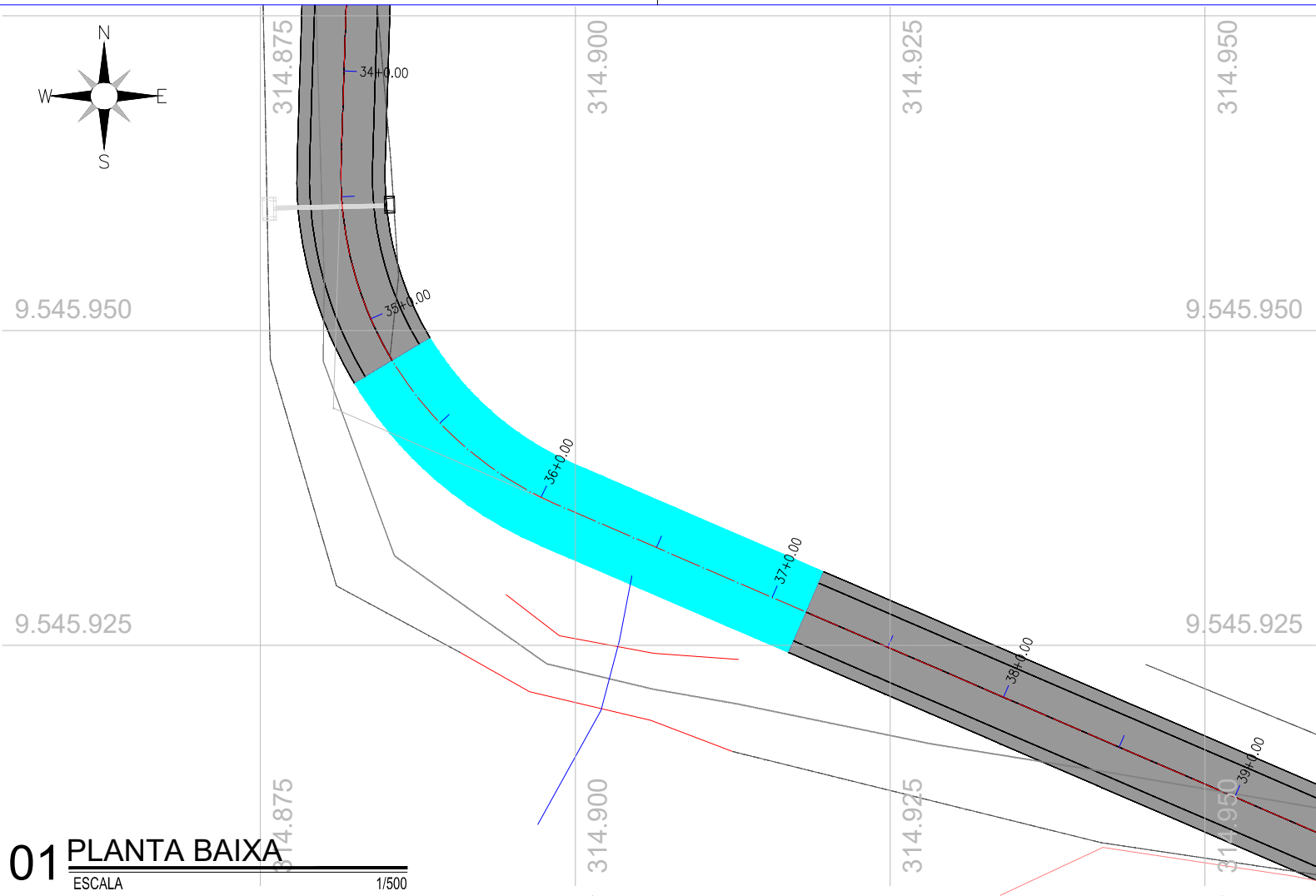
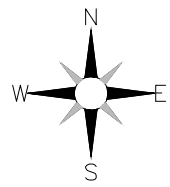
PROPRIETÁRIO	FISCALIZAÇÃO
	 JOTA BARROS PROJETOS Arthur Moreira Torquato Engº Civil - CREA 53900-D - CE ARTHUR MOREIRA TORQUATO - ENG. CIVIL CREA 53.900D-CE PROJETISTA



**02 PERFIL LONGITUDINAL**  
ESCALA 1/1000

 <b>JOTA BARROS PROJETOS</b> <small>RUA TABELÃO JOAQUIM COELHO 622, ALTOS          FONE: (85) 3032-9596          E-MAIL: contato@jbarrosprojetos.com.br          www.jbarrosprojetos.com.br</small>	PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA / CE.	DESENHO: 01/01	PRANCHA N° 01/07
	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS - PT 1085829-68		
<b>LEVANTAMENTO PASSAGEM MOLHADA 01 PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL</b>			
LOCAL:	LOCALIDADE DE MUFUMBAL RERIUTABA/CE	ESCALA:	1/50000
PROJETISTA:	ENG. CIVIL ARTHUR MOREIRA TORQUATO - CREA 53.900D-CE	DATA:	JUNHO / 2023
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA/CE.		
DESENHISTA:	PAULO GUILHERME		
ARQUIVO:	0.0 LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PM 01 E PM 02.DWG		





**01 PLANTA BAIXA**  
ESCALA 1/500

**LEGENDA DE DESENHOS:**

PLANTA BAIXA					PERFIL LONGITUDINAL		
	CERCA	EDIFICAÇÃO	PROJEÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA	PROJETADO ASFALTADO		PERFIL PROJETADO	PERFIL DA SUPERFÍCIE

**APROVAÇÃO:**

_____ PROPRIETÁRIO	_____ FISCALIZAÇÃO
 JOTA BARROS PROJETOS Arthur Moreira Torquato Engº Civil - CREA 53900-D - CE ARTHUR MOREIRA TORQUATO - ENG. CIVIL CREA 53.900D-CE PROJETISTA	



PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA / CE.	DESENHO:	PRANCHA N°
	01/01	02/07

ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS - PT 1085829-68

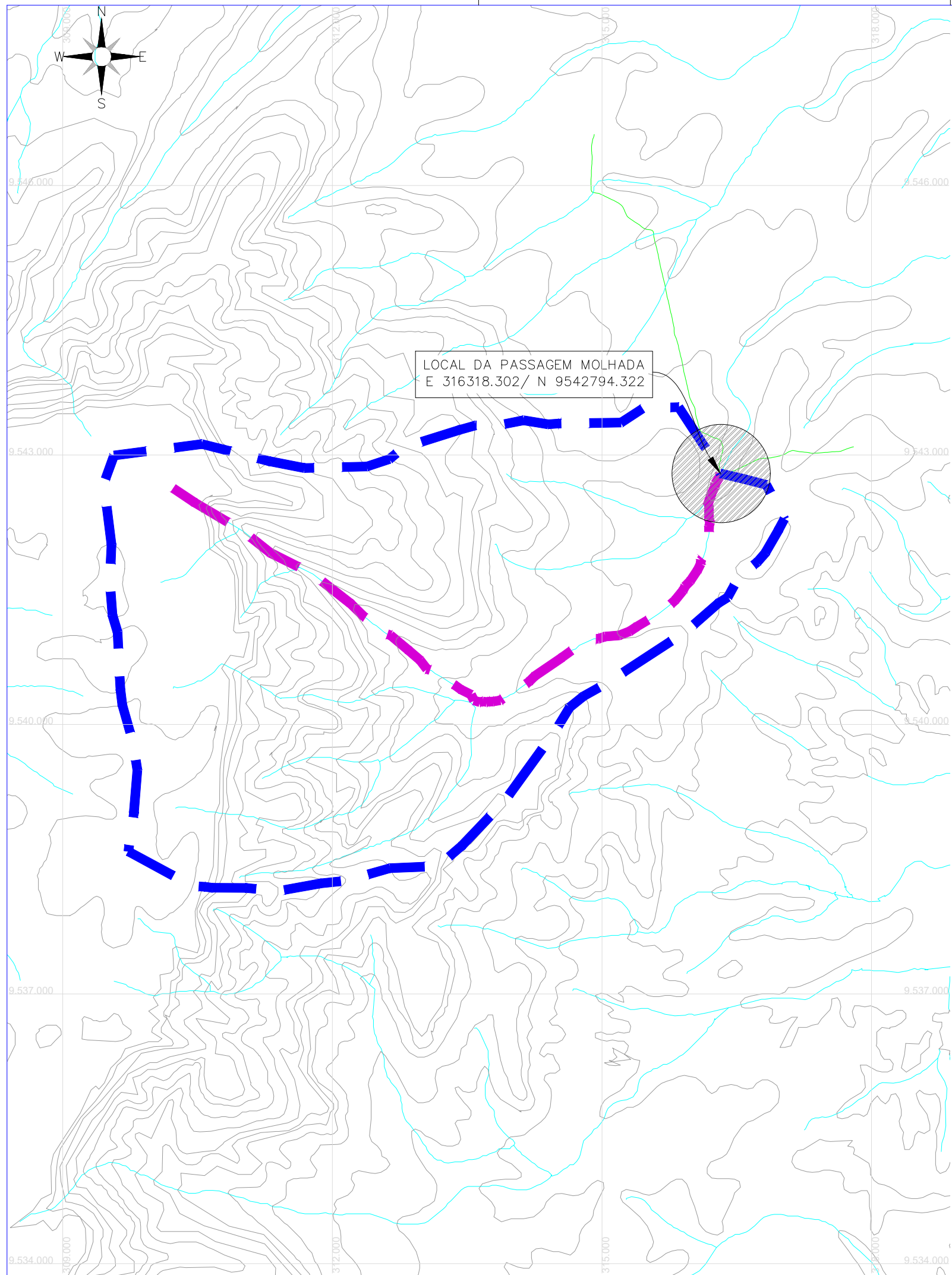
**LEVANTAMENTO PASSAGEM MOLHADA 02**  
PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL

LOCAL:	LOCALIDADE DE MUFUMBAL RERIUTABA/CE	ESCALA:	
PROJETISTA:	ENG. CIVIL ARTHUR MOREIRA TORQUATO - CREA 53.900D-CE	INDICADO:	
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA/CE.	DATA:	
DESENHISTA:	PAULO GUILHERME		
ARQUIVO:	0.0 LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PM 01 E PM 02.DWG		JUNHO / 2023



**02 PERFIL LONGITUDINAL**  
ESCALA 1/200

224,983 36 225,762 37



CONVENÇÕES	
	ESTRADAS VICINAIS
	LINHA DE FUNDO - 8,29KM
	RIOS E RIACHOS
	BACIA HIDROGRÁFICA (ÁREA 27,66KM <sup>2</sup> )
	LOCAL DA PASSAGEM MOLHADA
	CURVAS DE RELEVO

**APROVAÇÃO:**

\_\_\_\_\_  
 PROPRIETÁRIO FISCALIZAÇÃO

*Arthur Moreira Torquato*  
 JOTA BARROS PROJETOS  
 Art.º: Moreira Torquato  
 Eng.º Civil - CREA 53900-D - CE

ARTHUR MOREIRA TORQUATO -  
 ENG. CIVIL CREA 53.900D-CE  
 PROJETISTA



PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA / CE.

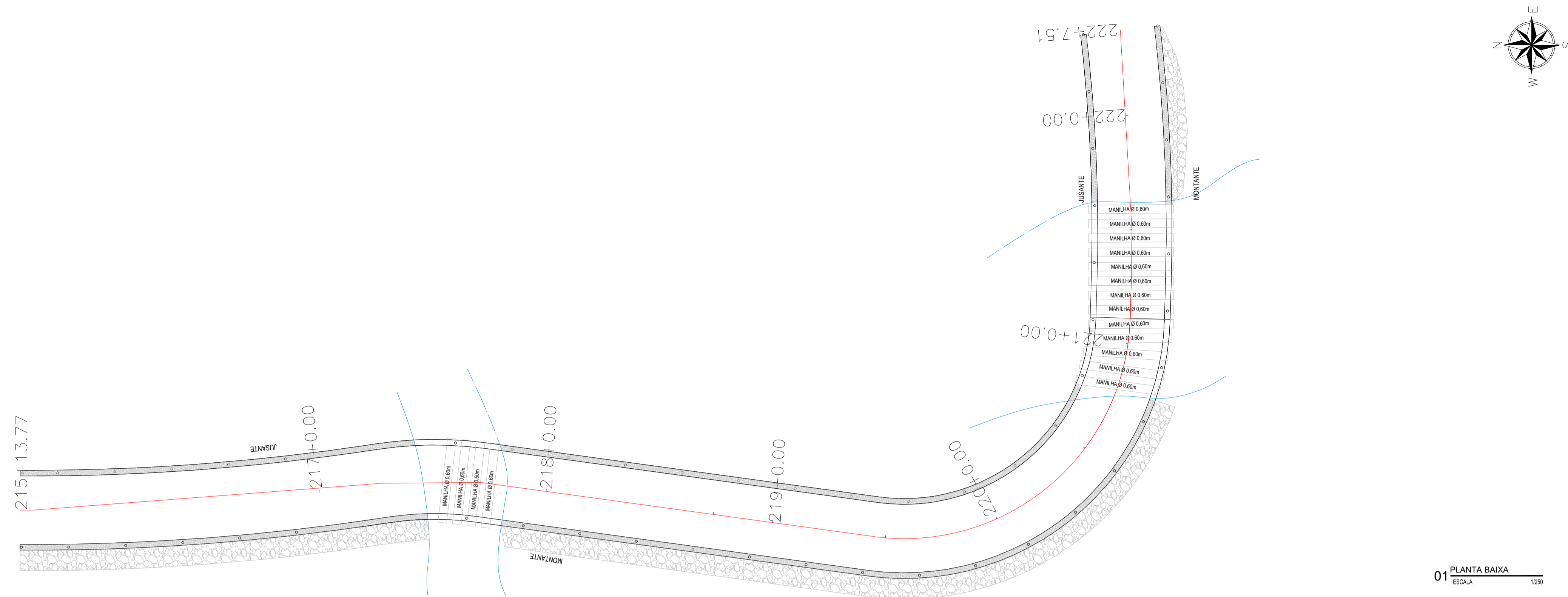
DESENHO:	PRANCHA N°
01/01	03/07

ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS - PT 1085829-68

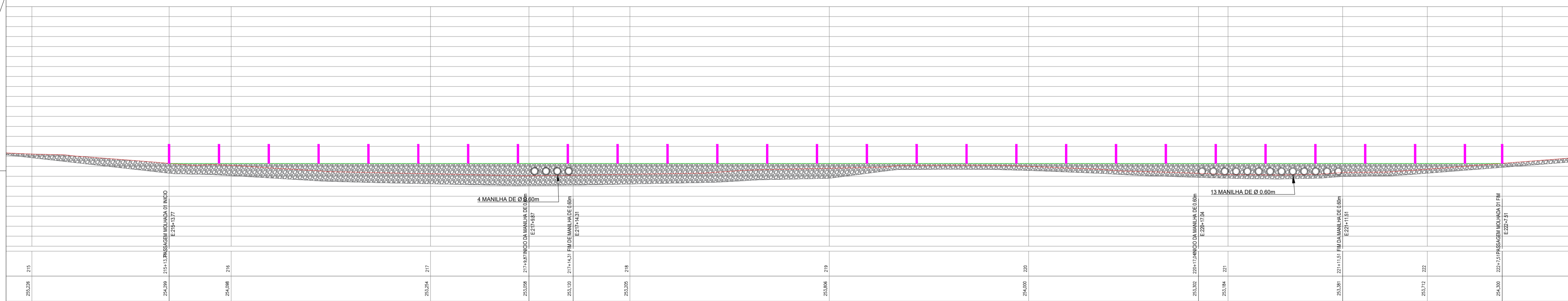
**BACIA HIDROGRÁFICA PASSAGEM MOLHADA 01**  
 PLANTA BAIXA.

LOCAL:	LOCALIDADE DE MUFUMBAL RERIUTABA/CE	
PROJETISTA:	ENG. CIVIL ARTHUR MOREIRA TORQUATO - CREA 53.900D-CE	ESCALA:
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA/CE.	1/50000
DESENHISTA:	PAULO GUILHERME	DATA:
ARQUIVO:	1.0 BACIA HIDROLOGICA PM 01_R1.DWG	JUNHO / 2023





01 PLANTA BAIXA  
ESCALA 1:250



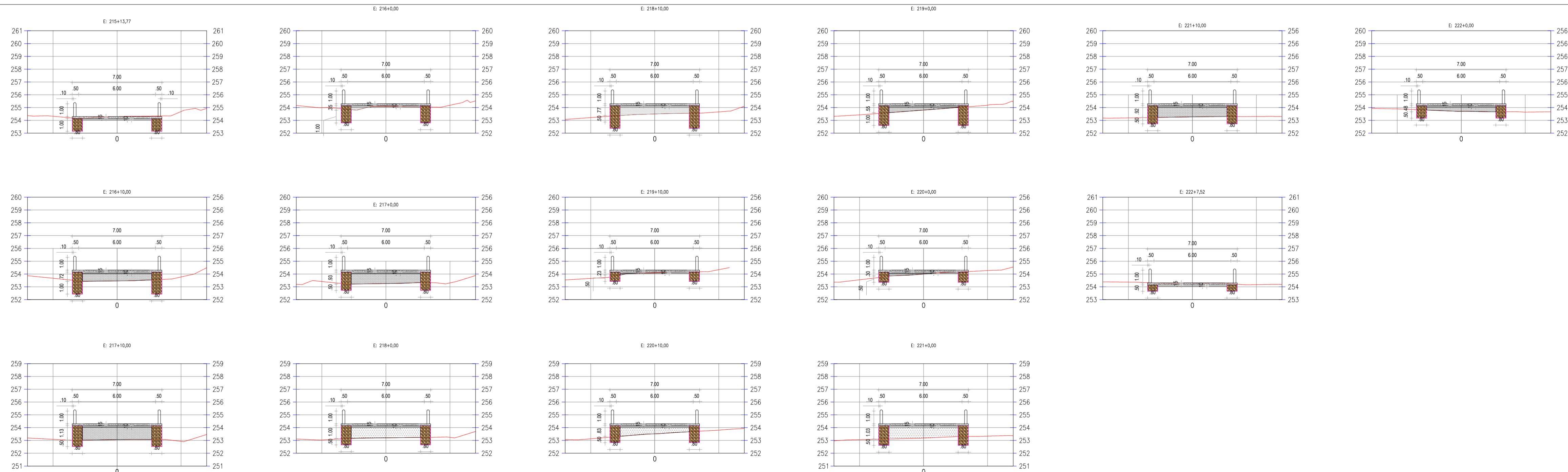
02 PERFIL LONGITUDINAL  
ESCALA 1:250

LAJE TABULEIRO										
Nº	BETOJA	Quant		comprimento(m)		Pierda	Pierda	total		
		mm	kg	total	total					
1	3/8"	0	449,90	2,00	892,20	3,50	1322,20	0%	kg/m	kg
2	5/16"	0	449,90	1,00	449,90	4,14	1846,44	1846,44	0,355	729,34
3	5/16"	0	1,00	25,00	25,00	133,74	3343,59	3343,59	0,365	1250,69
4	1/4"	0	1,00	25,00	25,00	133,74	3343,59	3343,59	0,245	819,14

RESUMO	
mm	kg
10	1626,27
0	2054,52
6,3	819,14

- LEGENDAS:
- TERRENO NATURAL
  - PASSAGEM MOLHADA
  - SONDAGEM



03 SEÇÕES TRANSVERSAIS  
ESCALA 1:250

**APROVAÇÃO:**

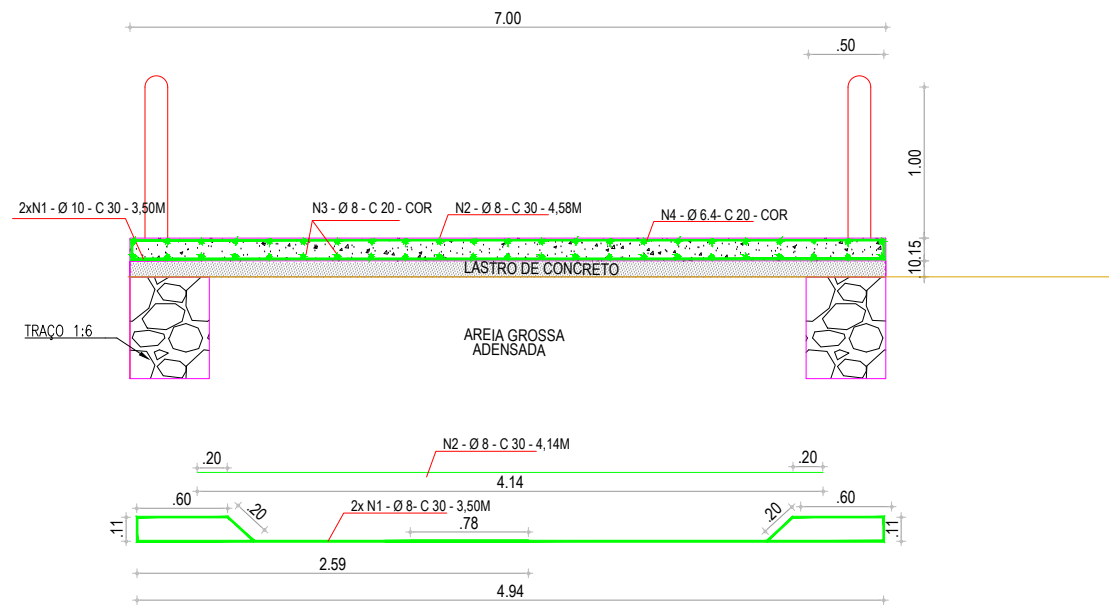
PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_ FISCALIZAÇÃO: \_\_\_\_\_

  
 ARTHUR MOREIRA TORQUATO -  
 ENG. CIVIL - CREA 53 900 D / CE -  
 PROJETISTA

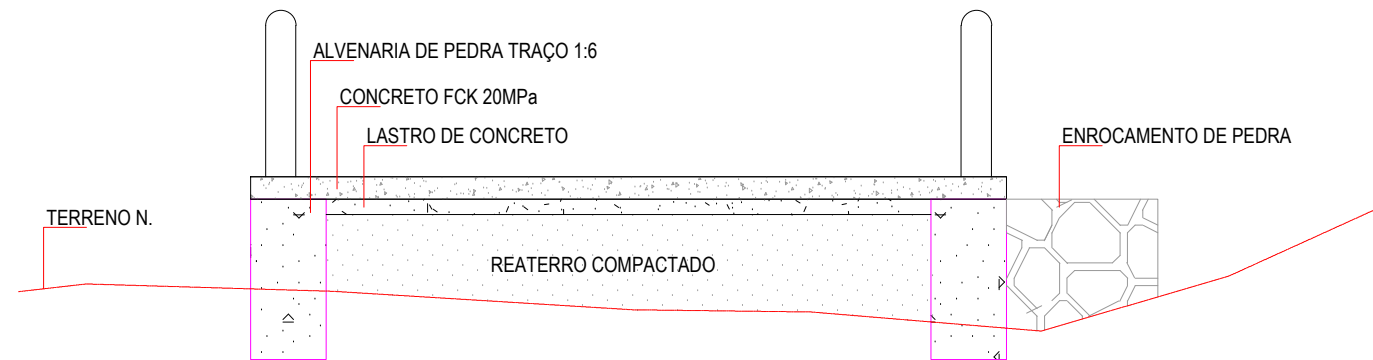
 <b>JOTA BARROS</b> <b>PROJETOS</b> <small>RUA BARROSA, 100 - JARDIM SÃO CARLOS - RUA 15 -        CEP: 13.050-000 -        FONE: (13) 3333-1111        E-MAIL: contato@jotaprojetos.com.br        www.jotaprojetos.com.br</small>	PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA / CE.	DESENHO: 01/01	PRANCHA Nº: 04/07
	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS - PT 1085829-68		
<b>PASSAGEM MOLHADA 01 - PROJETO GEOMETRICO</b> <b>PLANTA BAIXA, PERFIL LONGITUDINAL, PERFIL TRANSVERSAL</b>			

LOCAL: LOCALIDADE DE MURUMBAL RERIUTABACE	ESCALA: INDICADA
PROJETISTA: ENG. CIVIL ARTHUR MOREIRA TORQUATO - CREA 53 900D-CE	INDICADA
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABACE	DATA: _____
DESENHISTA: PAULO GUILHERME	DATA: _____
ARQUIVO: 1.1 GEOMETRICO PM 01 DWG	JULHO / 2023

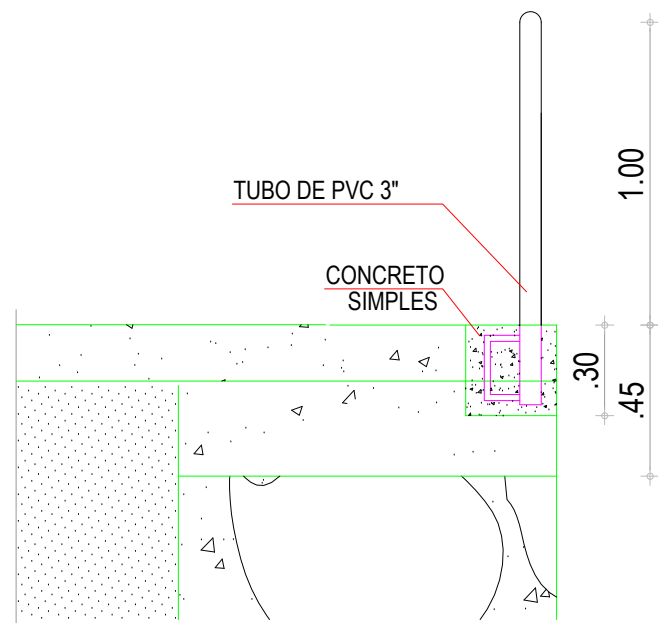




**03** DETALHE DE FERRAGEM  
ESCALA 1/200



**03** DETALHE DA PASSAGEM  
ESCALA 1/200



**03** DETALHE DE BALIZAMENTO  
ESCALA 1/200

**APROVAÇÃO:**

PROPRIETÁRIO

FISCALIZAÇÃO

*Arthur Moreira Torquato*  
JOTA BARROS PROJETOS  
Arquit. Moreira Torquato  
Eng. Civil - CREA 53900-D - CE

ARTHUR MOREIRA TORQUATO -  
ENG. CIVIL CREA 53.900D-CE  
PROJETISTA



PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA / CE.

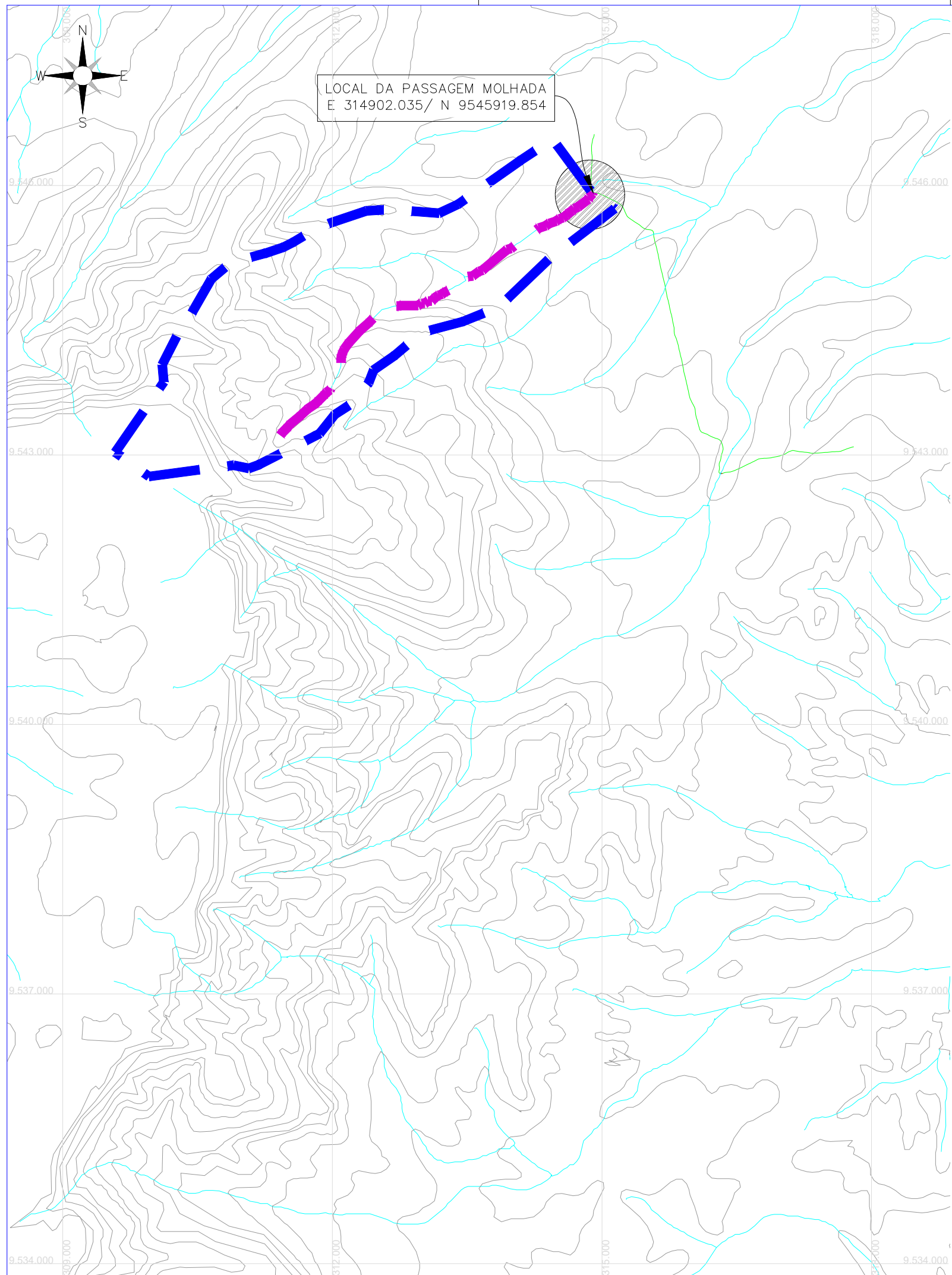
DESENHO:	PRANCHA N°
01/01	05/07

ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS - PT 1085829-68

**PASSAGEM MOLHADA 01**  
DETALHAMENTO

LOCAL:	LOCALIDADE DE MUFUMBAL RERIUTABA/CE	
PROJETISTA:	ENG. CIVIL ARTHUR MOREIRA TORQUATO - CREA 53.900D-CE	ESCALA:
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA/CE.	INDICADO
DESENHISTA:	PAULO GUILHERME	DATA:
ARQUIVO:	1.1 GEOMETRICO PM 01.DWG	JUNHO / 2023





CONVENÇÕES	
	ESTRADAS VICINAIS
	LINHA DE FUNDO - 4,66KM
	RIOS E RIACHOS
	BACIA HIDROGRÁFICA (ÁREA 8,45KM²)
	LOCAL DA PASSAGEM MOLHADA
	CURVAS DE RELEVO

**APROVAÇÃO:**

_____ PROPRIETÁRIO	_____ FISCALIZAÇÃO
 JOTA BARROS PROJETOS Art.ºr Moreira Torquato Eng.º Civil - CREA 53900-D - CE ARTHUR MOREIRA TORQUATO - ENG. CIVIL CREA 53.900D-CE PROJETISTA	



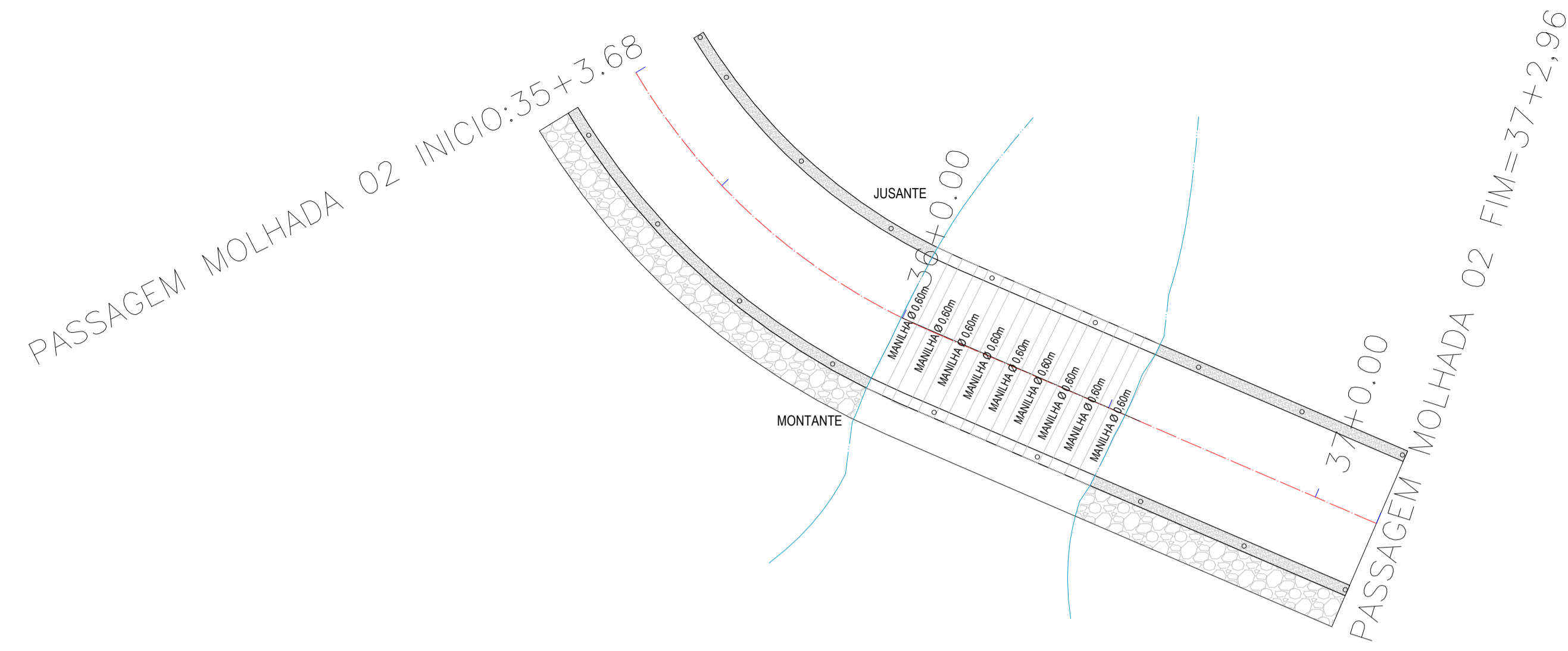
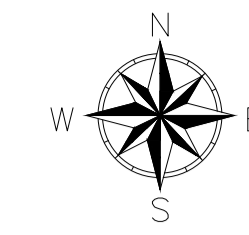
PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA / CE.	DESENHO: 01/01	PRANCHA N° 06/07
-----------------------------------------	-------------------	---------------------

ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS - PT 1085829-68

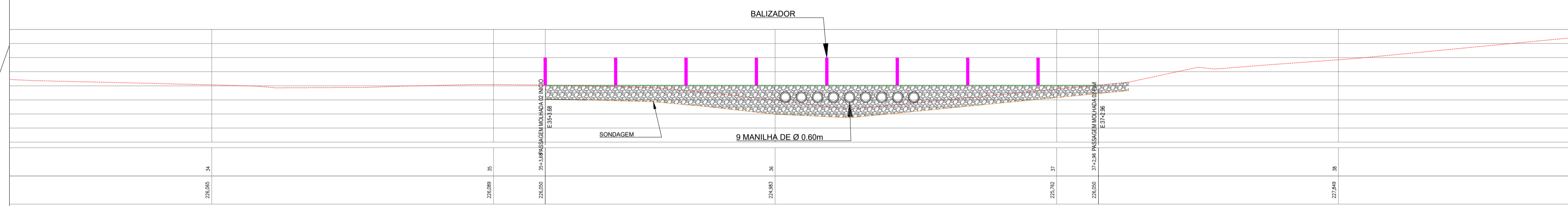
**BACIA HIDROGRÁFICA PASSAGEM MOLHADA 02**  
PLANTA BAIXA.

LOCAL:	LOCALIDADE DE MUFUMBAL RERIUTABA/CE	ESCALA:	
PROJETISTA:	ENG. CIVIL ARTHUR MOREIRA TORQUATO - CREA 53.900D-CE	1/50000	
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA/CE.	DATA:	
DESENHISTA:	PAULO GUILHERME	JUNHO / 2023	
ARQUIVO:	2.0 BACIA HIDROLOGICA PM 02.DWG		

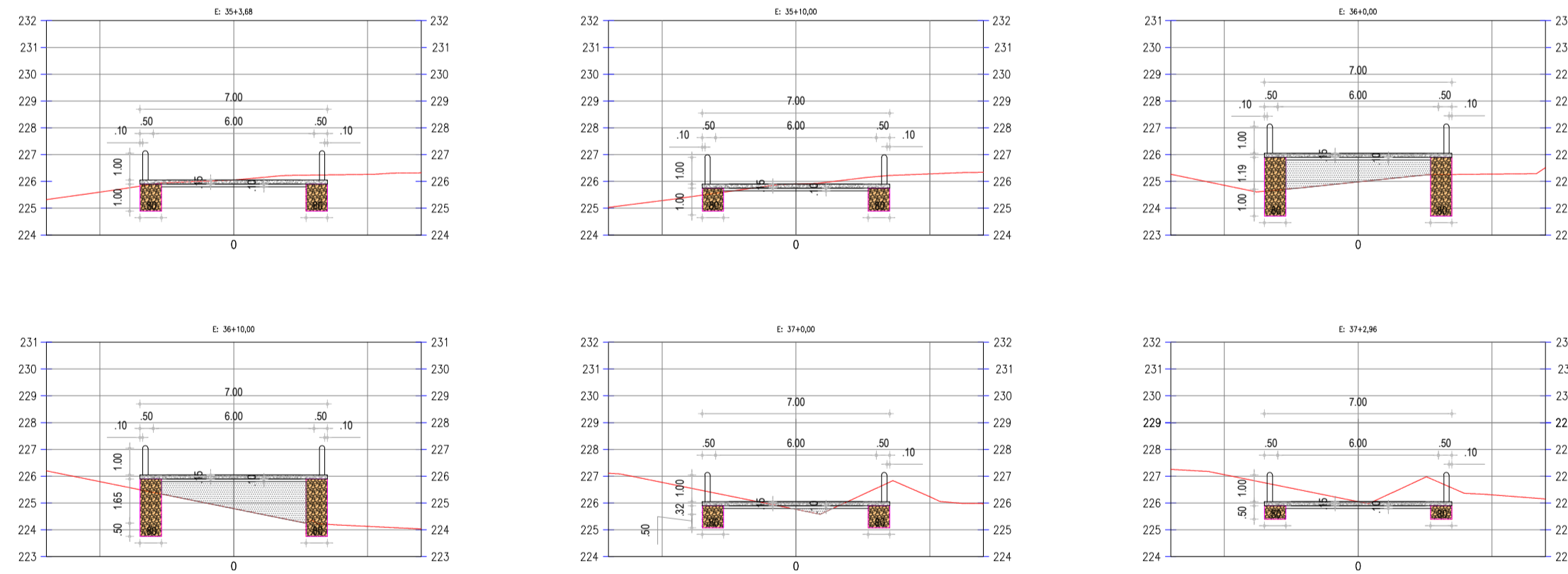




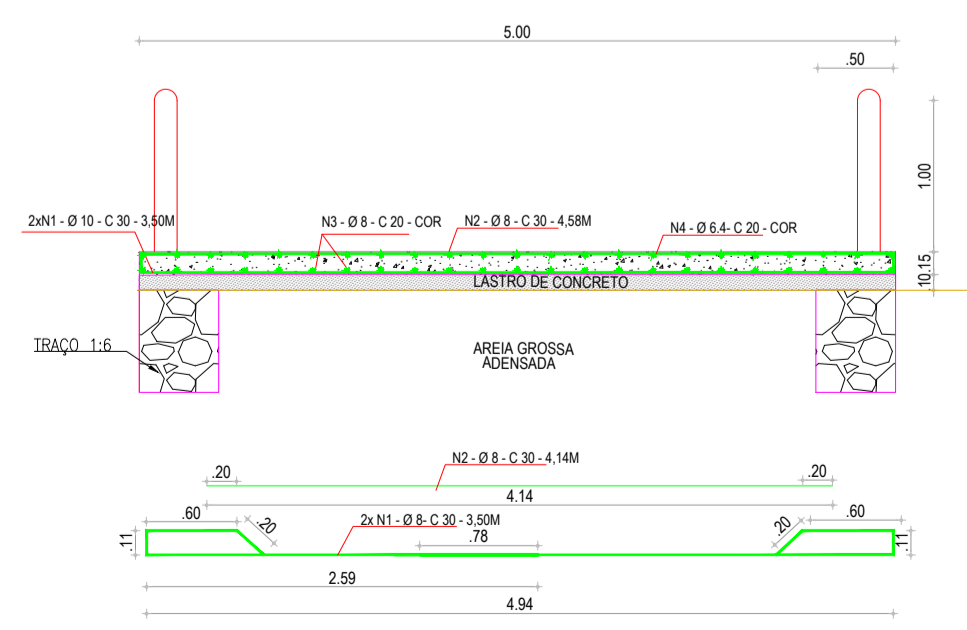
01 PLANTA GERAL  
ESCALA 1/200



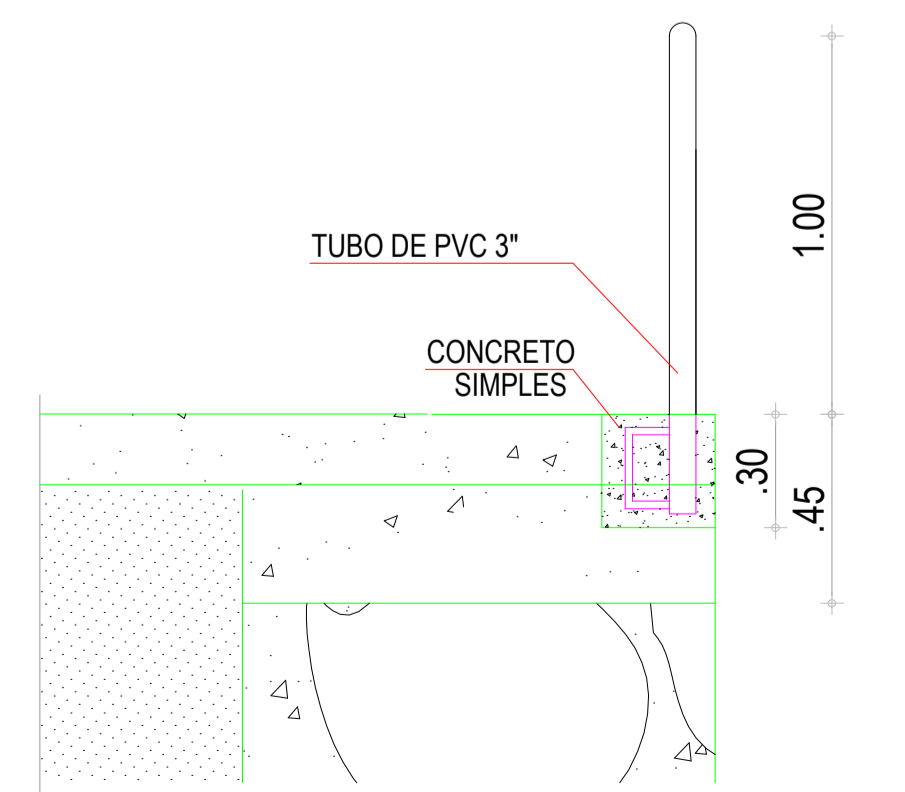
02 PERFIL LONGITUDINAL  
ESCALA 1/200



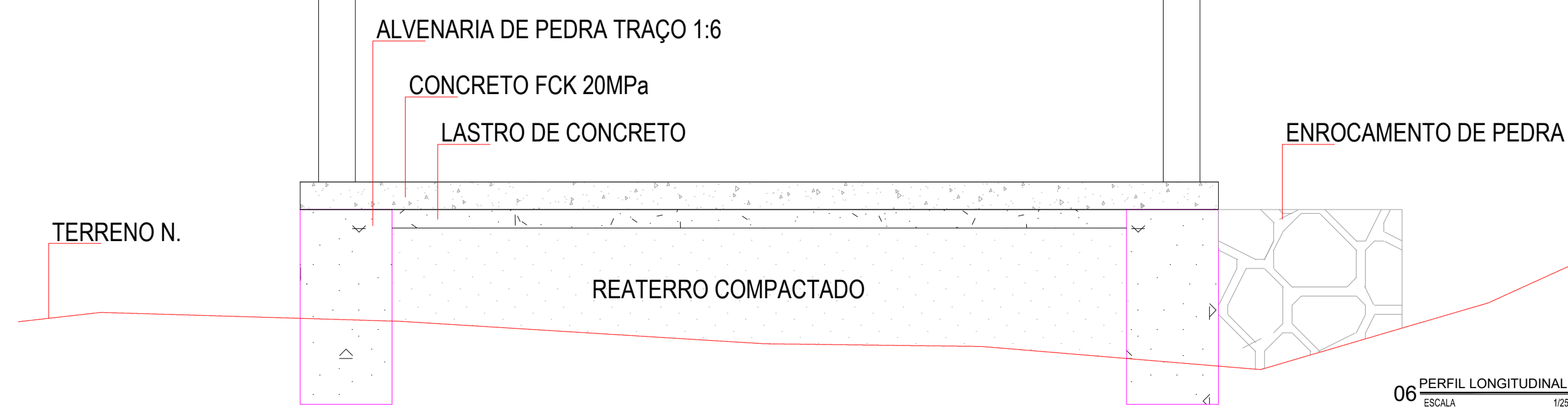
03 PERFIL TRANSVERSAL  
ESCALA 1/200



04 DETALHAMENTO DA FERRAGEM  
ESCALA 1/20



05 DETALHAMENTO DO BALIZADOR  
ESCALA 1/50



06 PERFIL LONGITUDINAL  
ESCALA 1/20

LAJE TABULEIRO										
Nº	BITOLA	Quant		comprimento(m)		Perda	Perda	total		
		unid	quant	total	Unitario					
1	3/8"	8	2,00	262,00	3,50	917,00	0%	917	0,617	565,79
2	5/16"	8	1,00	131,00	4,14	542,34	542,34	0,395	214,22	
3	5/16"	8	1,00	25,00	25,00	39,28	982,00	982	0,395	387,89
4	1/4"	6,3	1,00	25,00	25,00	39,28	982,00	982	0,245	240,59

RESUMO	
MM	kg
10	565,79
8	602,11
6,3	240,59

LEGENDAS:

- TERRENO NATURAL
- PASSAGEM MOLHADA
- SONDAGEM

**APROVAÇÃO:**

PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_ FISCALIZAÇÃO: \_\_\_\_\_

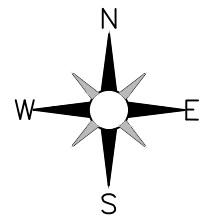
ARQUITETO RESPONSÁVEL: *Arthur Moreira Torquato*  
 ENG. CIVIL - CREA: 53.900/D/CE  
 PROJETA: \_\_\_\_\_

PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA / CE. DESENHO: 01/01 PRANCHA Nº: 07/07

ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS - PT 1085829-68

**PASSAGEM MOLHADA 02- PROJETO GEOMÉTRICO**  
 PLANTA BAIXA, PERIL E DETALHES

LOCAL: LOCALIDADE DE MUFUMBAL, RERIUTABACE	ESCALA: INDICADA
PROJETA: ARTHUR MOREIRA TORQUATO - ENG. CIVIL - CREA: 53.900/D/CE	DATA: _____
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABACE	ARQUIVO: 2.1 GEOMETRICO PM 02 DWG
DESENHISTA: PAULO GUILHERME	JULHO / 2023



245

Areias

Mufumbal  
E:314942.452  
N:9546642.394

JAZIDA 03  
DISTÂNCIA:275,73m  
ATÉ A ESTACA:  
14+7,00

ESTRADA  
PROJETADA  
DISTÂNCIA:5941,01m

Alto Alegre

Riacho Juré

Quando

Cipó

Barro Vermelho

JAZIDA 02  
DISTÂNCIA:0m  
ESTACA: 92+0,00

E:317787.788  
N:9543086.104

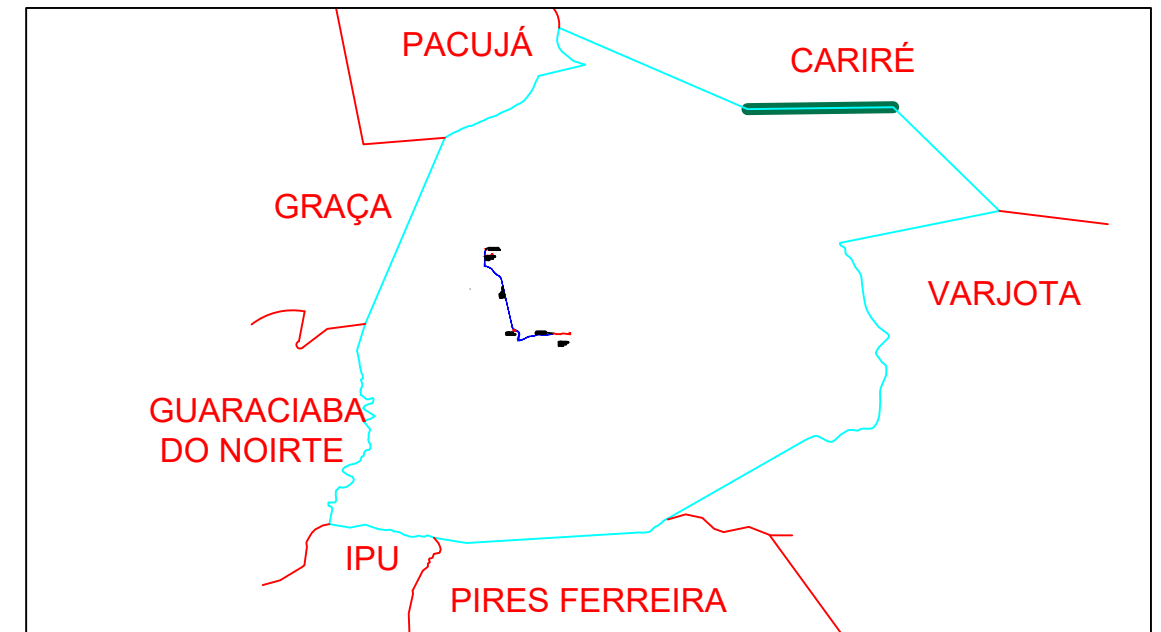
Oitizeiro  
FAIXA DE  
DOMÍNIO

JAZIDA 01  
DISTÂNCIA:673,59m  
ATÉ A ESTACA:  
297+1,01

Xique-xique

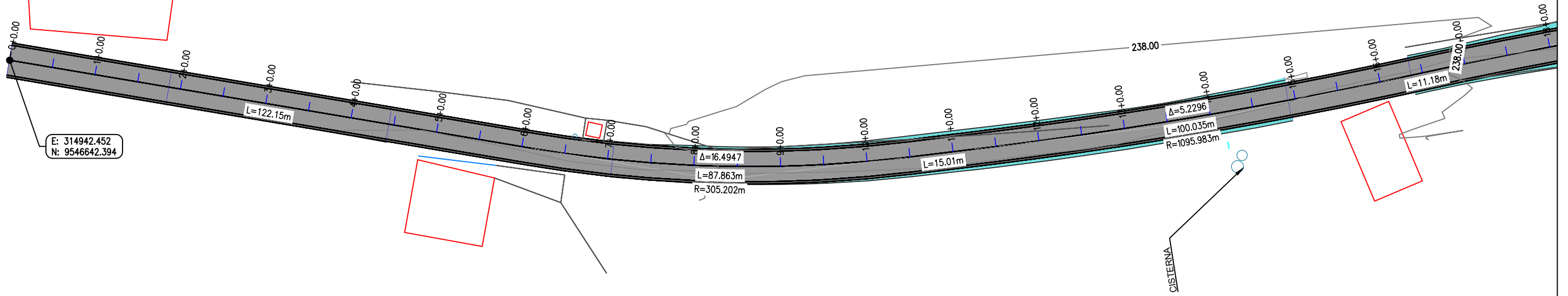
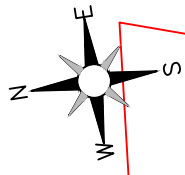
334

284



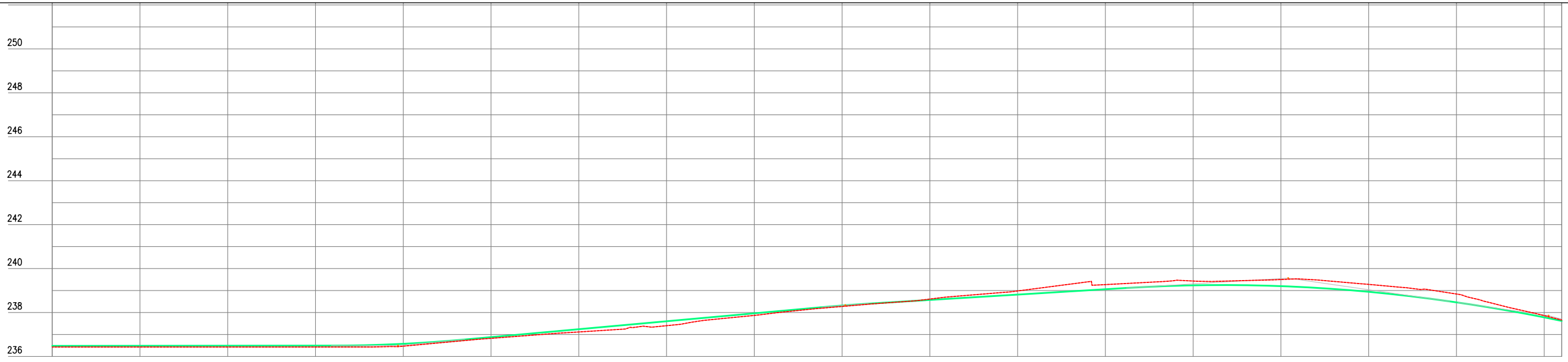
JOTA BARROS PROJETOS  
Arthur Moreira Torquato  
Engº Civil - CREA 5390/D - CE

 <p><b>JOTA BARROS PROJETOS</b> RUA TABELÃO JOAQUIM COELHO 822, ALTOS FONE: (85) 3032-0586 E-MAIL: contato@jbarrosprojetos.com.br www.jbarrosprojetos.com.br</p>	PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		DESENHO: 01/01	PRANCHA Nº 01/01
	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS - PT 1085829-68			
	PLANTA GERAL			
LOCAL:	MUFUMBAL - RERIUTABA - CE			
PROJETISTA:	ENG. CIVIL ARTHUR MOREIRA TORQUATO - CREA 53.900D-CE		ESCALA:	
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA		1/25000	
DESENHISTA:	PAULO GUILHERME		DATA:	
ARQUIVO:	1.0 PAV.ASF_RERIUTABA_PLG_P3.DWG		ABRIL/2023	



JOTA BARROS PROJETOS  
 Art.ºr. Moreira Torquato  
 Eng.º Civil - CREA 53900/D - CE

ESC: 1/1000



Estaca	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Cota do terreno	236,480	236,484	236,488	236,492	236,575	236,679	237,241	237,602	237,963	238,319	238,572	238,815	239,059	239,238	239,201	238,943	238,462	237,780
Cota da terraplenagem	236,430	236,430	236,430	236,430	236,468	236,625	237,114	237,400	237,888	238,276	238,612	238,982	239,270	239,433	239,502	239,280	238,842	237,858
Cota vermelha	-0,050	-0,054	-0,058	-0,062	-0,107	-0,054	-0,126	-0,202	-0,066	-0,043	0,039	0,166	0,212	0,195	0,300	0,338	0,380	0,078

ESC: H 1/1000  
 V 1/500

LEGENDA DE DESENHOS:

PLANTA BAIXA										PERFIL LONGITUDINAL	
ATERRO	PASSAGEM MOLHADA EXISTENTE	PASSAGEM MOLHADA PROJETADA	BUEIRO EXISTENTE	BUEIRO PROJETADO	CERCA	EDIFICAÇÃO	CURVAS DE NÍVEL	POSTE	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	PERFIL PROJETADO	PERFIL DA SUPERFÍCIE



PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA	
ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS - PT 1085829-68	
ESTAQUEAMENTO E PERFIL LONGITUDINAL	
PROJETISTA:	ENG. CIVIL ARTHUR MOREIRA TORQUATO - CREA 53.900D-CE
ARQUIVO:	3.0 PAV.ASF_RERIUTABA_GEO_P3.DWG

PRANCHA:  
**1 / 18**

ESCALA:  
 INDICADO