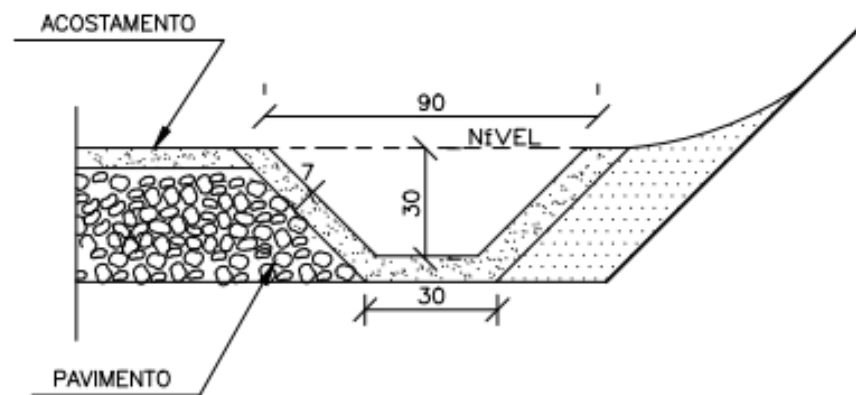


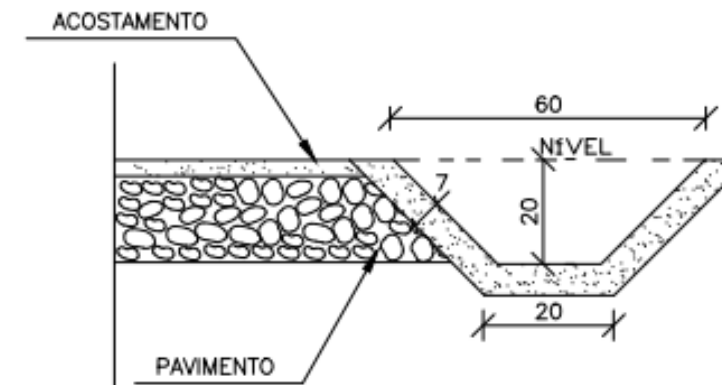
SARJETAS TRAPEZOIDAIS DE CONCRETO

SZC01



CONSUMOS MÉDIOS	
ESCAVAÇÃO	0,2603 m³/m
APILOAMENTO MANUAL	0,2093 m³/m
GUIA DE MADEIRA (2,5 cm x 7,0 cm)	0,6975 m/m
CONCRETO fck ≥ 20MPa	0,0885 m³/m
ARGAMASSA ASFÁLTICA	0,1254 kg/m

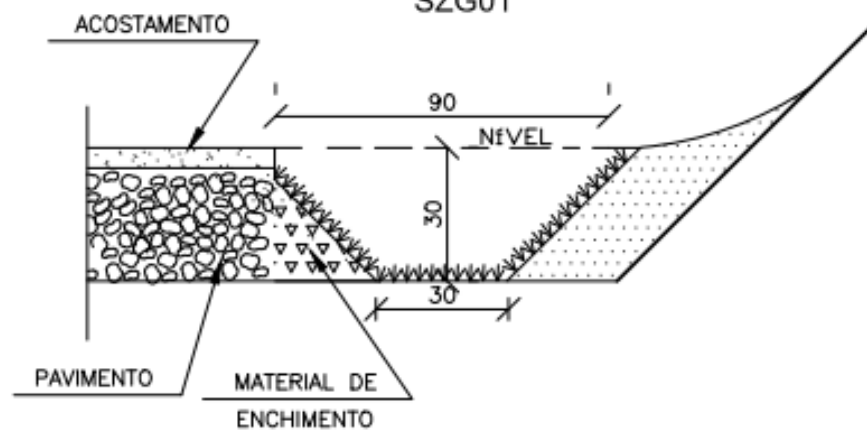
SZC02



CONSUMOS MÉDIOS	
ESCAVAÇÃO	0,1366 m³/m
APILOAMENTO MANUAL	0,1524 m³/m
GUIA DE MADEIRA (2,5 cm x 7,0 cm)	0,5079 m/m
CONCRETO fck ≥ 20MPa	0,0618 m³/m
ARGAMASSA ASFÁLTICA	0,0876 kg/m


SARJETAS TRAPEZOIDAIS DE GRAMA

SZG01

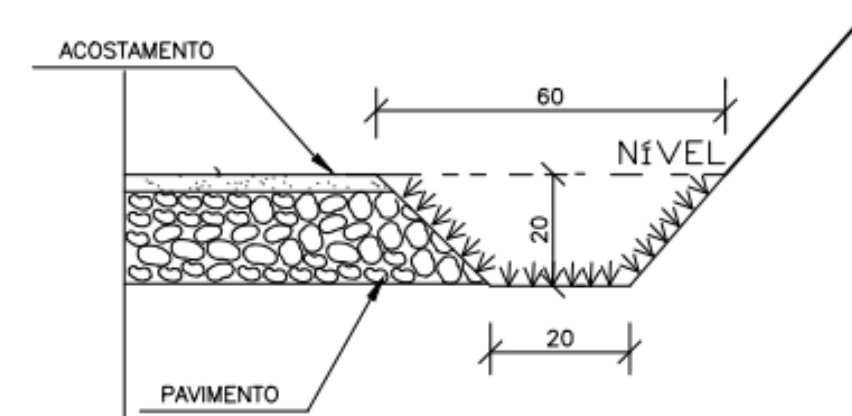


CONSUMOS MÉDIOS	
ESCAVAÇÃO	0,1800 m³/m
APILOAMENTO MANUAL	0,1723 m³/m
GRAMA (Enleivamento)	1,1500 m²/m

Convenções:

 Grama

SZG02



CONSUMOS MÉDIOS	
ESCAVAÇÃO	0,0800 m³/m
APILOAMENTO MANUAL	0,1149 m³/m
GRAMA (Enleivamento)	0,8000 m²/m

OBSERVAÇÕES:

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA

VIAS LOCAIS PROJETADAS
LOCALIZAÇÃO: POVOADO SAÚDE

PROJETO BÁSICO DE DRENAGEM
Detalhamentos

SEM ESCALA PROJETO BÁSICO

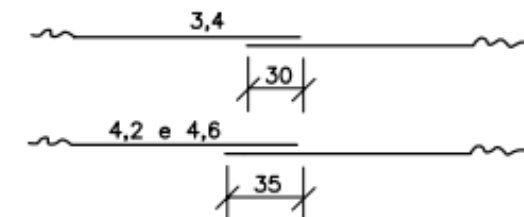
TUBOS DE CONCRETO ARMADO

TABELA DE ARMADURAS (POR METRO DE TUBO)

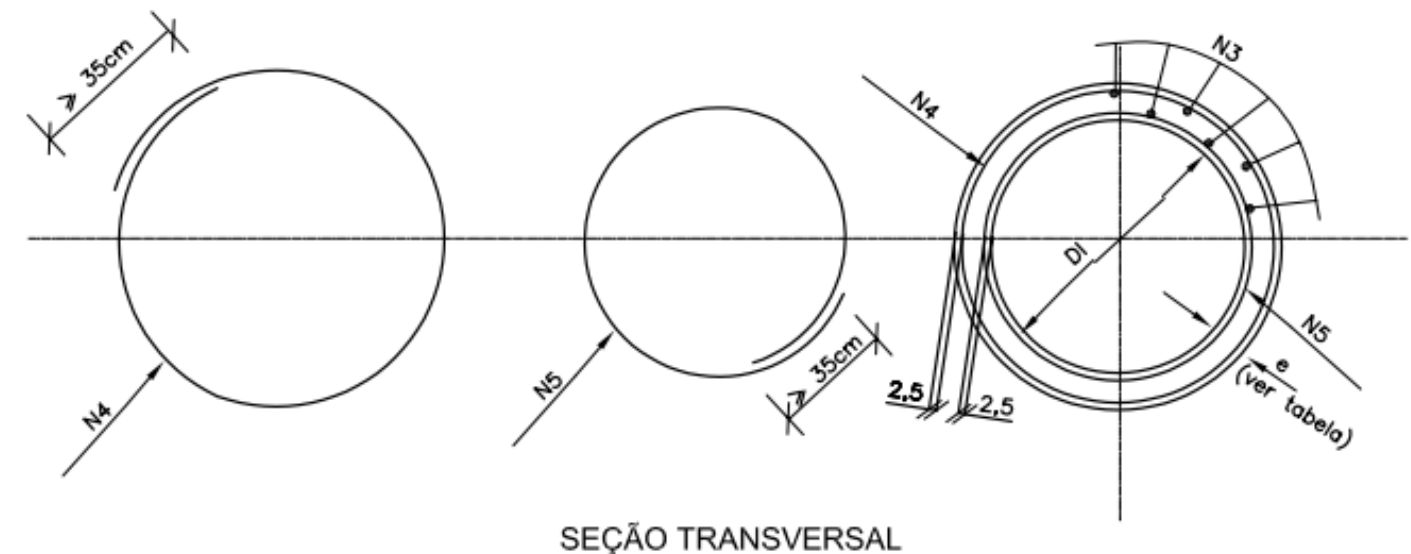
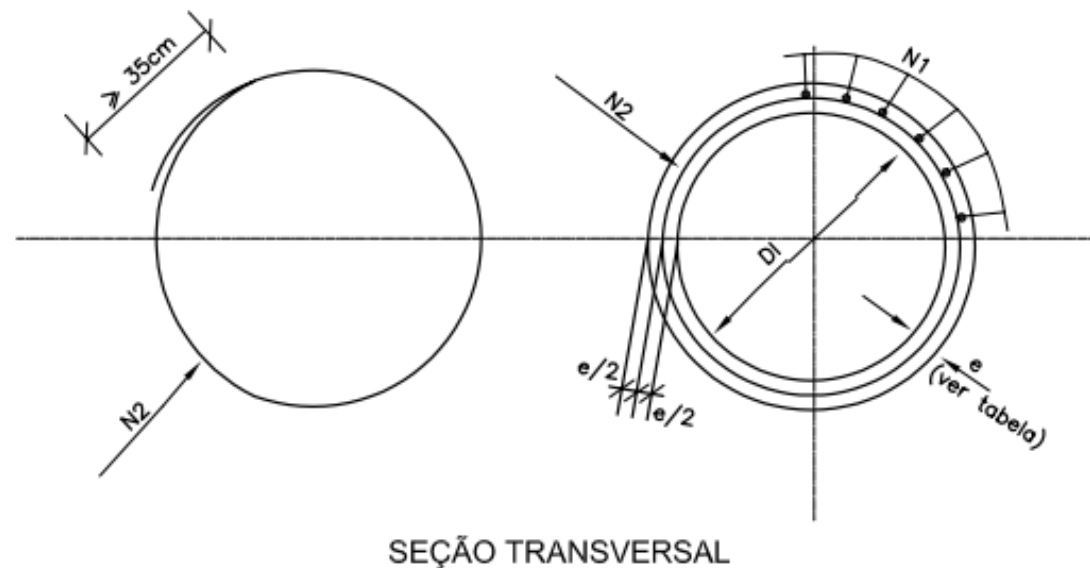
TABELA DE ARMADURAS (POR METRO DE TUBO)																											
TUBOS TIPO CA-1 (ABNT)						TUBOS TIPO CA-2 (ABNT)						TUBOS TIPO CA-3 (ABNT)						TUBOS TIPO CA-4 (ABNT)									
FORMAS		ARMADURAS (CA-60B)				FORMAS		ARMADURAS (CA-60B)				FORMAS		ARMADURAS (CA-60B)				FORMAS		ARMADURAS (CA-60B)							
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
120	13	5	4,6	10	10	365	120	13	5	6,0	12	8	365	120	13	5	6,0	9	11	365	120	13	5	7,0	9	11	365
		3	3,4	15	56	corr.			3	4,2	20	42	corr.			3	4,6	20	42	corr.			3	4,6	20	42	corr.
150	14	4	5,0	10	10	475	150	14	4	6,0	9	11	475	150	14	4	7,0	9	11	475	150	14	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
		3	4,2	20	51	corr.			3	4,6	20	51	corr.			3	4,6	20	51	corr.			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

$f_{ck} \geq 15 \text{ MPa}$
AÇO CA-60B

DET. DE EMENDA
(EMENDAR EM POSIÇÕES DIFERENTES)



CA-1(ALTURA DE ATERRO)1,0 ≤ ≤ 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							
TOTAIS		4	6	14	18	30	TOTAIS		5	10	18	27	44	TOTAIS		10	17	23	36	59	TOTAIS		13	20	31	45	76



OBSERVAÇÕES:

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA

VIAS LOCAIS PROJETADAS
LOCALIZAÇÃO: POVOADO SAÚDE

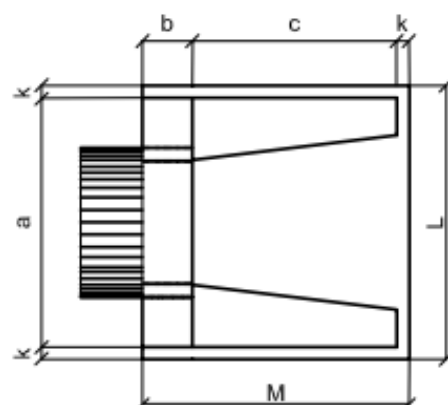
PROJETO BÁSICO DE DRENAGEM
Detalhamentos

SEM ESCALA PROJETO BÁSICO

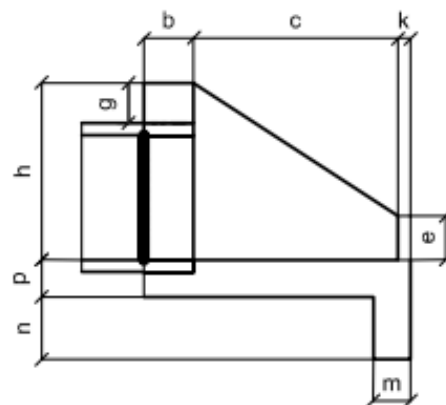


BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO - BOCAS NORMAIS E ESCONSAS (II)

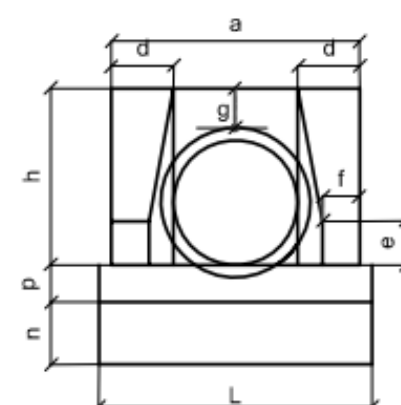
PLANTA NORMAL



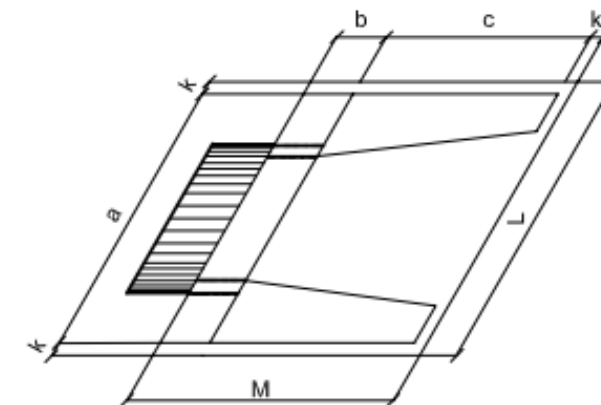
VISTA LATERAL



VISTA FRONTAL



PLANTA ESCONSO



DIMENSÕES E CONSUMOS MÉDIOS PARA UMA UNIDADE

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

Esc.	BUEIRO SIMPLES TUBULAR $\Phi = 100$														formas	con	cimento	areia	brita 1	água	madeira
	a	b	c	d	e	f	g	h	k	m	n	p	L	M	m ²	creto	saco	m ³	m ³	m ³	m ³
0°	170			35									190		9,68	2,514	12,318	1,709	1,860	0,402	0,242
5°	171			35									191		9,69	2,514	12,320	1,710	1,861	0,402	0,242
10°	173			36									193		9,75	2,515	12,325	1,710	1,861	0,402	0,244
15°	176			36									197		9,85	2,517	12,334	1,712	1,863	0,403	0,246
20°	181			37									202		9,99	2,520	12,346	1,713	1,865	0,403	0,250
25°	188	30	165	39	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			40									219		10,47	2,527	12,381	1,718	1,870	0,404	0,262
35°	208			43									232		10,84	2,531	12,403	1,721	1,873	0,405	0,271
40°	222			46									248		10,36	2,536	12,427	1,725	1,877	0,406	0,284
45°	240			49									269		12,07	2,542	12,455	1,728	1,881	0,407	0,302

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

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

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

Esc.	BUEIRO SIMPLES TUBULAR $\Phi = 150$														formas	con	cimento	areia	brita 1	água	madeira
	a	b	c	d	e	f	g	h	k	m	n	p	L	M	m ²	creto	saco	m ³	m ³	m ³	m ³
0°	240			45									260		20,39	6,487	31,784	4,411	4,800	1,038	0,510
5°	241			45									261		20,43	6,488	31,791	4,412	4,801	1,038	0,511
10°	244			46									264		20,53	6,492	31,810	4,414	4,804	1,039	0,513
15°	248			47									269		20,71	6,499	31,843	4,419	4,809	1,040	0,518
20°	255			48									277		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			52									300		21,86	6,534	32,015	4,443	4,835	1,045	0,547
35°	293			55									317		22,56	6,550	32,096	4,454	4,847	1,048	0,564
40°	313			59									339		23,51	6,569	32,188	4,467	4,861	1,051	0,588
45°	339			64									368		24,84	6,590	32,290	4,481	4,876	1,054	0,621

OBSERVAÇÕES:

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA

VIAS LOCAIS PROJETADAS
LOCALIZAÇÃO: POVOADO SAÚDE

PROJETO BÁSICO DE DRENAGEM
Detalhamentos

NOTA DE SERVIÇO DE MEIO-FIO										
RUA PROJETADA	LADO ESQUERDO				LADO DIREITO				OBSERVAÇÕES	
	LOCALIZAÇÃO / ESTACA		TIPO	EXTENSÃO (m)	LOCALIZAÇÃO / ESTACA		TIPO	EXTENSÃO (m)		
	INICIAL	FINAL			INICIAL	FINAL				
RUA PROJETADA 01	0 + 0,00	16 + 19,00	MFC-05	339,00	0 + 0,00	2 + 9,00	MFC-05	49,00		
	- + -	- + -	-	-	2 + 14,00	14 + 17,00	MFC-05	243,00		
	- + -	- + -	-	-	15 + 2,00	16 + 16,00	MFC-05	34,00		
RUA PROJETADA 02	0 + 3,00	1 + 16,00	MFC-05	33,00	0 + 3,00	1 + 16,00	MFC-05	33,00		
RUA PROJETADA 03	0 + 3,00	1 + 19,00	MFC-05	36,00	0 + 3,00	1 + 19,00	MFC-05	36,00		
RUA PROJETADA 04	0 + 0,00	0 + 17,00	MFC-05	17,00	0 + 0,00	13 + 18,00	MFC-05	278,00		
	1 + 13,00	13 + 10,00	MFC-05	237,00	- + -	- + -	-	-		
RUA PROJETADA 05	0 + 0,00	13 + 0,00	MFC-05	260,00	0 + 9,50	12 + 10,00	MFC-05	240,50		
TOTAL =				922,00	TOTAL =				913,50	

NOTA DE SERVIÇO DE SARJETA TRINGULAR DE CONCRETO									
RUA PROJETADA	LADO ESQUERDO				LADO DIREITO				OBSERVAÇÕES
	LOCALIZAÇÃO / ESTACA		TIPO	EXTENSÃO (m)	LOCALIZAÇÃO / ESTACA		TIPO	EXTENSÃO (m)	
	INICIAL	FINAL			INICIAL	FINAL			
RUA PROJETADA 5	13 + 10,00	22 + 10,00	STC-04	180,00	13 + 10,00	19 + 10,00	STC-04	120,00	
TOTAL =				180,00	TOTAL =				120,00

NOTA DE SERVIÇO DE SARJETA TRAPEZOIDAL DE CORTE															
RUA PROJETADA	LADO ESQUERDO				LADO DIREITO				OBSERVAÇÕES						
	LOCALIZAÇÃO / ESTACA		TIPO	EXTENSÃO (m)	LOCALIZAÇÃO / ESTACA		TIPO	EXTENSÃO (m)							
	INICIAL	FINAL			INICIAL	FINAL									
RUA PROJETADA 5	-	+	-	-	+	-	19	+	10,00	29	+	2,00	SZC-01	192,00	
	-	+	-	-	+	-	42	+	0,00	45	+	15,00	SZC-01	75,00	
TOTAL =				0,00		TOTAL =				267,00					

NOTA DE SERVIÇO DE VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO																	
RUA PROJETADA	LADO ESQUERDO				LADO DIREITO				OBSERVAÇÕES								
	LOCALIZAÇÃO / ESTACA		TIPO	EXTENSÃO (m)	LOCALIZAÇÃO / ESTACA		TIPO	EXTENSÃO (m)									
	INICIAL	FINAL			INICIAL	FINAL											
RUA PROJETADA 5	-	+	-	-	+	-	-	-	29	+	2,00	37	+	10,00	VPA-04	168,00	
	-	+	-	-	+	-	-	-	37	+	12,00	42	+	0,00	VPA-04	88,00	
TOTAL =				0,00				TOTAL =				256,00					

OBSERVAÇÕES:

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA		
VIAS LOCAIS PROJETADAS LOCALIZAÇÃO: POVOADO SAÚDE - IPIOCA	PROJETO BÁSICO DE DRENAGEM NOTA DE SERVIÇO	
	SEM ESCALA	PROJETO BÁSICO



NOTA DE SERVIÇO DE LINHA D'ÁGUA															
RUA PROJETADA	LADO ESQUERDO			LADO DIREITO			OBSERVAÇÕES								
	LOCALIZAÇÃO / ESTACA		EXTENSÃO (m)	LOCALIZAÇÃO / ESTACA		EXTENSÃO (m)									
	INICIAL	FINAL		INICIAL	FINAL										
RUA PROJETADA 1	0	+	0,00	6	+	0,00	120,00	0	+	0,00	2	+	9,00	49,00	
	13	+	0,00	16	+	19,00	79,00	2	+	14,00	6	+	0,00	66,00	
	-	+	-	-	+	-	-	13	+	0,00	14	+	17,00	37,00	
	-	+	-	-	+	-	-	15	+	2,00	16	+	19,00	37,00	
RUA PROJETADA 2	0	+	3,00	1	+	16,00	33,00	0	+	3,00	1	+	16,00	33,00	
RUA PROJETADA 3	0	+	2,00	1	+	19,00	37,00	0	+	3,00	1	+	19,00	36,00	
TOTAL =			269,00			TOTAL =			258,00						

NOTA DE SERVIÇO DE ENTRADA D'ÁGUA, DESCIDA D'ÁGUA E DISSIPADOR DE ENERGIA										
LADO ESQUERDO					LADO DIREITO					
ENTRADA D'ÁGUA		DESCIDA D'ÁGUA		DISSIPADOR DE ENERGIA	ENTRADA D'ÁGUA		DESCIDA D'ÁGUA		DISSIPADOR DE ENERGIA	
ESTACA	TIPO	TIPO	EXTENSÃO	TIPO	ESTACA	TIPO	TIPO	EXTENSÃO	TIPO	
RUA PROJETADA 04										
0 + 0,00	-	DAR-02	1,50	DEB - 01	0 + 0,00	-	DAR-02	1,50	DEB - 01	
TOTAL =										
EDA - 01 = 0,00 und										
EDA - 02 = 0,00 und										
DAR - 02 = 3,00 und										
DAR - 03 = 0,00 und										
DEB - 01 = 2,00 und										

MEMÓRIA DE CÁLCULO																						
Dados do Dispositivo													Dados de Implúvio				Vazão no trecho			BOCA		
N°	Localização		Lado	Ext. (m)	I (m/m)	Projeto Tipo	Dimensões Adotadas		Dimensões Finais			Intensid. Pluviom. (mm/h)	C	Coef. Rugos.	Larg. Impluvio (m)	Vazão Adic. (m³/s)	Vazão do trecho (m³/s)	Vazão Total (m³/s)				
	Estaca						Larg.	Altura Inicial	H inicial (m)	H final (m)	Larg. (m)											
Rua projetada 1																						
Trecho 01	6	+ 0	8	+ 0	D	40,00	0,0100	0,40 x 0,30		0,40	0,30	0,30	0,30	0,40	136,55	0,90	0,015	20,00	0,0310	0,0273	0,0601	-
Trecho 02	8	+ 0	10	+ 0	D	40,00	0,0100	0,40 x 0,30		0,40	0,30	0,30	0,30	0,40	136,55	0,90	0,015	20,00	0,0568	0,0273	0,0875	-
Trecho 01	6	+ 0	8	+ 0	E	40,00	0,0100	0,60 x 0,40		0,40	0,30	0,30	0,30	0,40	136,55	0,90	0,015	40,00	0,0620	0,0547	0,1203	-
Trecho 02	8	+ 0	10	+ 0	E	40,00	0,0100	0,60 x 0,40		0,60	0,40	0,40	0,40	0,60	136,55	0,90	0,015	40,00	0,1136	0,0547	0,1749	-
Trecho 01	10	+ 0	13	+ 0	D	60,00	0,0100	0,40 x 0,30		0,40	0,30	0,30	0,30	0,40	136,55	0,90	0,015	20,00	0,0258	0,0410	0,0683	-
Trecho 01	10	+ 0	13	+ 0	E	60,00	0,0100	0,60 x 0,40		0,60	0,40	0,40	0,40	0,60	136,55	0,90	0,015	40,00	0,0516	0,0820	0,1367	-
Boca de lobo	10	+ 2,5	-	6,00	0,0030	0,60 x 0,40		0,60	0,40	0,40	0,40	0,60	136,55	0,90	0,015	40,00	0,2478	0,0082	0,2706	-		
Rua projetada 4																						
Trecho 01	0	+ 0	1	+ 0	D	20,00	0,0039	0,80 x 0,50		0,80	0,50	0,50	0,50	0,80	136,55	0,90	0,015	10,00	0,4578	0,0068	0,4646	1,00
Trecho 02	1	+ 0	2	+ 0	D	20,00	0,0039	0,80 x 0,50		0,80	0,50	0,50	0,50	0,80	136,55	0,90	0,015	30,00	0,4373	0,0205	0,4578	-
Trecho 03	2	+ 0	9	+ 0	D	140,00	0,0039	0,80 x 0,50		0,80	0,50	0,50	0,50	0,80	136,55	0,90	0,015	40,00	0,2460	0,1913	0,4373	-
Trecho 04	9	+ 0	10	+ 0	D	20,00	0,0039	0,60 x 0,40		0,60	0,40	0,40	0,40	0,60	136,55	0,90	0,015	40,00	0,2187	0,0273	0,2460	-
Trecho 05	10	+ 0	13	+ 16	D	76,00	0,0137	0,60 x 0,40		0,60	0,40	0,40	0,40	0,60	136,55	0,90	0,015	40,00	0,1367	0,0820	0,2187	-
Rua projetada 5																						
Trecho 01	0	+ 0	1	+ 0	E	20,00	0,0039	0,80 x 0,50		0,80	0,50	0,50	0,50	0,80	136,55	0,90	0,015	10,00	0,4578	0,0068	0,4646	1,00
Trecho 02	1	+ 0	2	+ 0	E	20,00	0,0039	0,80 x 0,50		0,80	0,50	0,50	0,50	0,80	136,55	0,90	0,015	30,00	0,4373	0,0205	0,4578	-
Trecho 03	2	+ 0	9	+ 0	E	140,00	0,0039	0,80 x 0,50		0,80	0,50	0,50	0,50	0,80	136,55	0,90	0,015	40,00	0,2460	0,1913	0,4373	-
Trecho 04	9	+ 0	10	+ 0	E	20,00	0,0039	0,60 x 0,40		0,60	0,40	0,40	0,40	0,60	136,55	0,90	0,015	40,00	0,2187	0,0273	0,2460	-
Trecho 05	10	+ 0	13	+ 0	E	60,00	0,0137	0,60 x 0,40		0,60	0,40	0,40	0,40	0,60	136,55	0,90	0,015	40,00	0,1367	0,0820	0,2187	-
D = Lado Direito E = Lado Esquerdo																						

RESUMO DE SERVIÇOS DE DRENAGEM				
Código	Fonte	Descrição	Unidade	Quantidade
94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	m	1.835,50
94287	SINAPI	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 10 cm altura. af_06/2016	m	527,00
CP-2003325-88808933	PRÓPRIA	Sarjeta triangular de concreto - STC 04 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	300,00
CP-2003343-63086486	PRÓPRIA	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 01 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	267,00
COMP-24410506	PRÓPRIA	Valeta de proteção de aterros com revestimento de concreto - VPA 04 - areia e brita comerciais	m	256,00
CP-2003391-48018156	PRÓPRIA	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 02 - areia e brita comerciais	m	3,00
CP-2003449-66900856	PRÓPRIA	Dissipador de energia - DEB 01 - areia e pedra de mão comerciais	un	2,00
102751	SINAPI	Boca para Galeria de Concreto Retangular 0,80 x 0,50	un	2,00
COMP-66648301	PRÓPRIA	Galeria de Concreto Retangular 0,40 x 0,30	m	140,00
COMP-18313584	PRÓPRIA	Galeria de Concreto Retangular 0,60 x 0,40	m	322,00
COMP-68936092	PRÓPRIA	Galeria de Concreto Retangular 0,80 x 0,50	m	360,00

OBSERVAÇÕES:

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA

VIAS LOCAIS PROJETADAS
LOCALIZAÇÃO: POVOADO SAÚDE - IPIOCA

PROJETO BÁSICO DE DRENAGEM
QUADRO RESUMO

SEM ESCALA | PROJETO BÁSICO



NOTA DE SERVIÇO DE REDE DE DRENAGEM URBANA																						
OBRA PROJETADA				COMPRIMENTO DO BUEIRO (m)	TIPO DE TUBO (ABNT)	TIPOS DE BOCAS DE BUEIROS		ALTURA MÉDIA DE ATERRO	VOLUME (m³)											TONELADAS	ESCORAMENTO (m²)	
SEGMENTO	PROJETO TIPO	Ø (m) ou Base (m)	LARGURA (m)			MONTANTE	JUSANTE		VOLUME DE ESCAVAÇÃO (m³)				ESCAVAÇÃO	COLCHÃO DE AREIA	REATERRO (m³)				REATERRO	BOTA-FORA(m³)		DESTINAÇÃO (T)
									< 1,5	1,5 - 3,0	3,0 - 4,5	4,5 - 6,0			< 1,5	1,5 - 3,0	3,0 - 4,5	4,5 - 6,0				
PV03 - BOCA	BDTC	0,80	2,20	11,00	CA-1	BOCA	BOCA	1,82	36,30	7,74	0,00	0,00	44,04	19,88	10,89	7,74	0,00	0,00	18,63	25,41	38,12	40,10

RESUMO DE SERVIÇOS DE DRENAGEM						
Código	Fonte	Descrição	Unidade	DMT	DENS. OU EMPOL.	Quantidade
90091	SINAPI	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m3), larg. de 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. af 02/2021	m³			36,30
102278	SINAPI	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 1,50 m até 3,0 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (1,2 m3), larg. de 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1a categoria, em locais com alto nível de interferência. af 02/2021	m³			7,74
93367	SINAPI	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 hp), largura de 1,5 a 2,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência. af 04/2016	m³			10,89
93368	SINAPI	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 hp), largura até 1,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência. af 04/2016	m³			7,74
101625	SINAPI	Preparo de fundo de vala com largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m, com camada de areia, lançamento mecanizado. af 08/2020	m³			19,88
100996	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF 07/2020	T		1,725	34,29
95880	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	Txkm	30		1.028,83
95430	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	Txkm	5,4		185,19
95428	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	Txkm	1,62		55,56
100996	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF 07/2020	T		1,83	46,50
95880	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	Txkm	9,3		432,45
95428	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	Txkm	7,28		338,52
CP-05.09.006-63861717	PRÓPRIA	Destinação Material	t			46,50
CP-0804181-96087725	PRÓPRIA	Corpo de BDTC D = 0,80 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m			11,00
CP-0804223-10769690	PRÓPRIA	Boca BDTC D = 0,80 m - esconsidade 25° - areia e brita comerciais - alas retas	un			2,00
CP-2003463-23036371	PRÓPRIA	Dissipador de energia - DEB 08 - areia e pedra de mão comerciais	un			1,00
CP-S07133-86161997	PRÓPRIA	Escoramento metálico p/ valas, h<=2.50 m, com pranchas metálicas de 4,7 mm x 30 cm e longarinas em peças de madeira de 3"x6", reaproveitamento : 60 vezes	m²			40,10

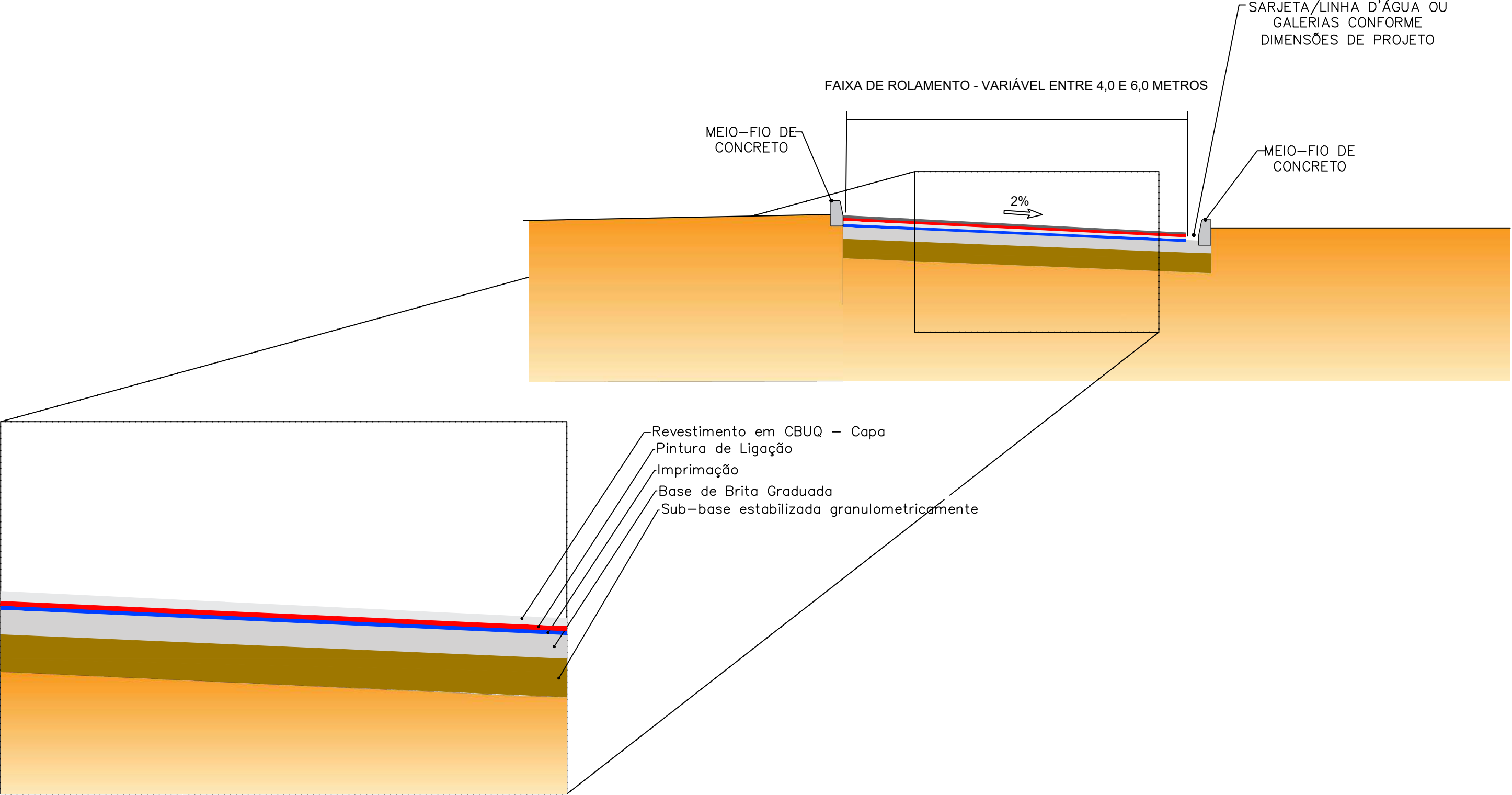
OBSERVAÇÕES:

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA		
VIAS LOCAIS PROJETADAS		PROJETO BÁSICO DE DRENAGEM
LOCALIZAÇÃO: POVOADO SAÚDE - IPIOCA		QUADRO RESUMO
	SEM ESCALA	PROJETO BÁSICO

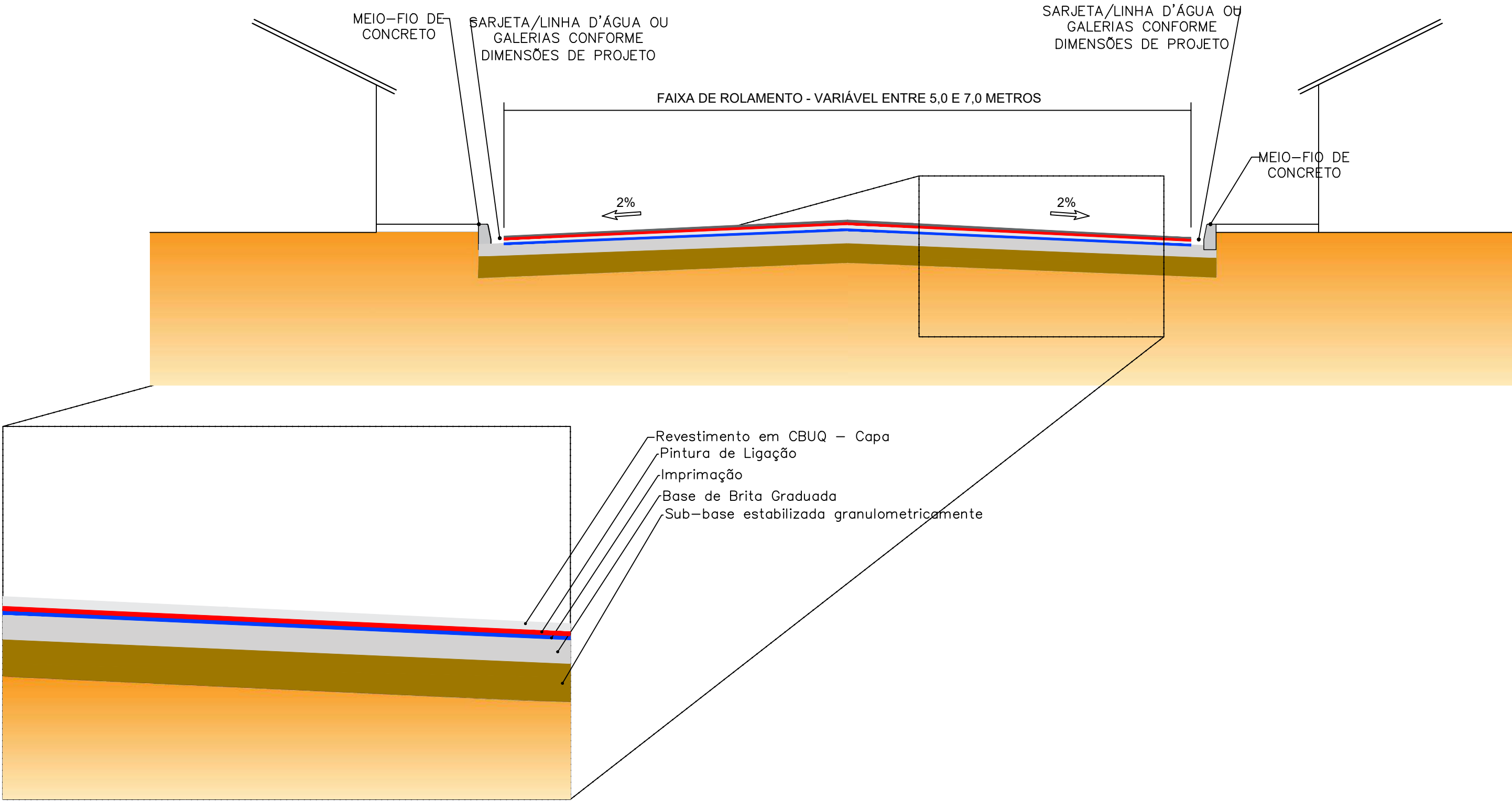


06.
PROJETO BÁSICO DE PAVIMENTAÇÃO

SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO



SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO



CONVENÇÕES:



NOTAS:
1. DIMENSÕES EM METROS;
2. SISTEMAS DE COORDENADAS:
SIRGAS 2000
PROJEÇÃO: UNIVERSAL TRANSVERSO DE MERCATOR (UTM)
DATUM: SIRGAS 2000
MERIDIANO CENTRAL: FUSO 25-36°W DE GR

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA

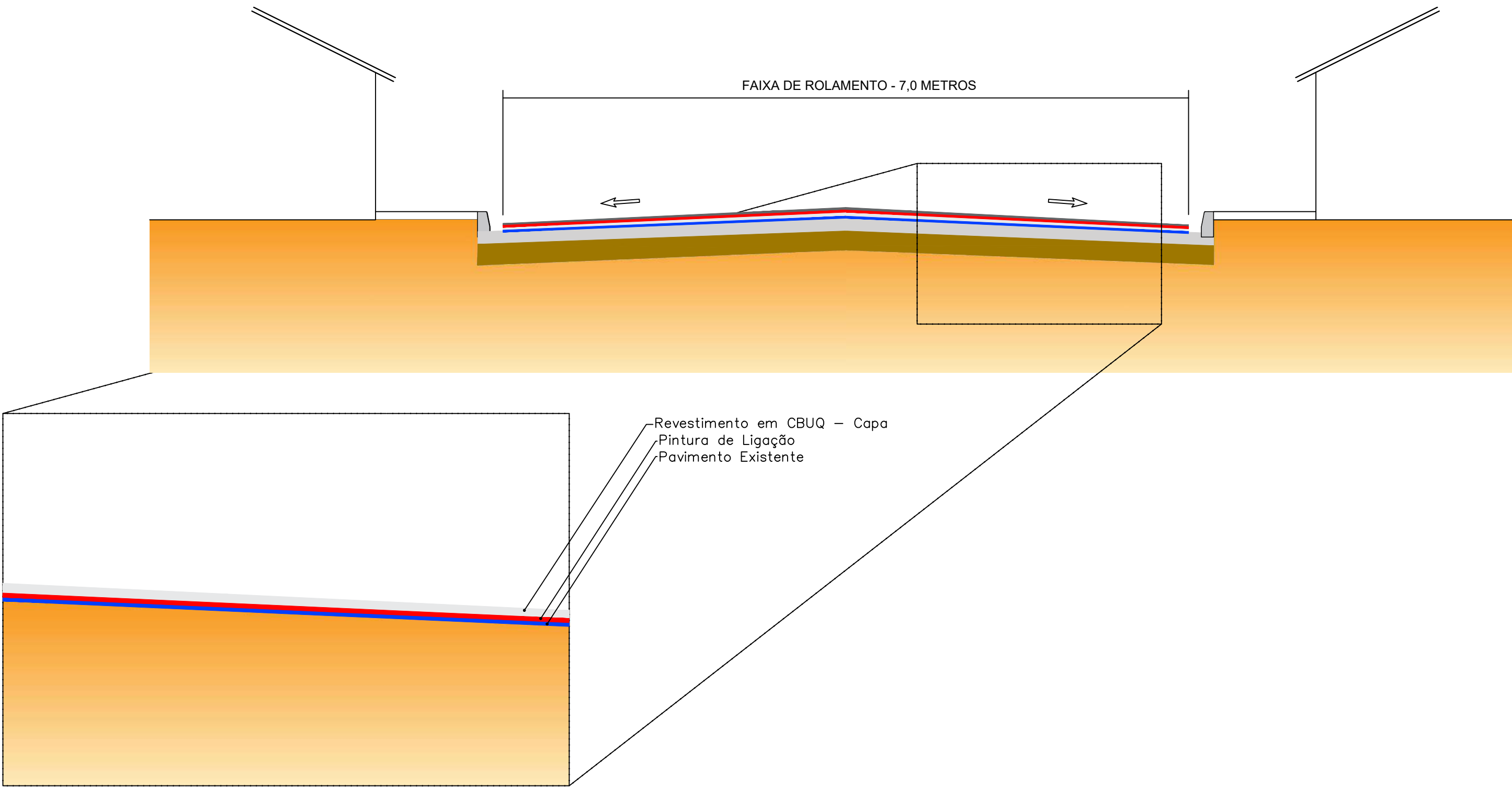
VIAS LOCAIS PROJETADAS
LOCALIZAÇÃO: POVOADO SAÚDE / IPOICA

PROJETO BÁSICO DE PAVIMENTAÇÃO
SEÇÃO TIPO

MARÇO / 2022 1:1000 PROJETO BÁSICO



SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO



CONVENÇÕES:

- ALINHAMENTO
- 0+0,00
- ESTAQUEAMENTO
- POSTE

NOTAS:
1. DIMENSÕES EM METROS;
2. SISTEMAS DE COORDENADAS:
SIRGAS 2000
PROJEÇÃO: UNIVERSAL TRANSVERSO DE MERCATOR (UTM)
DATUM: SIRGAS 2000
MERIDIANO CENTRAL: FUSO 25 -36°W DE GR

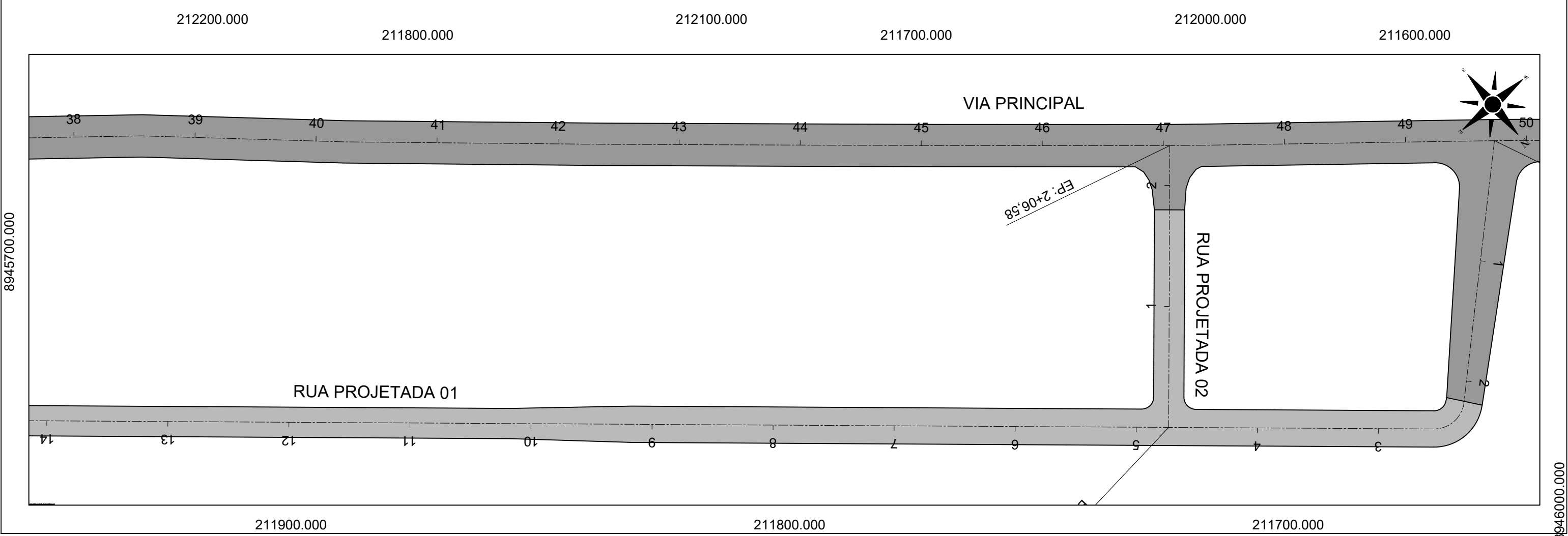
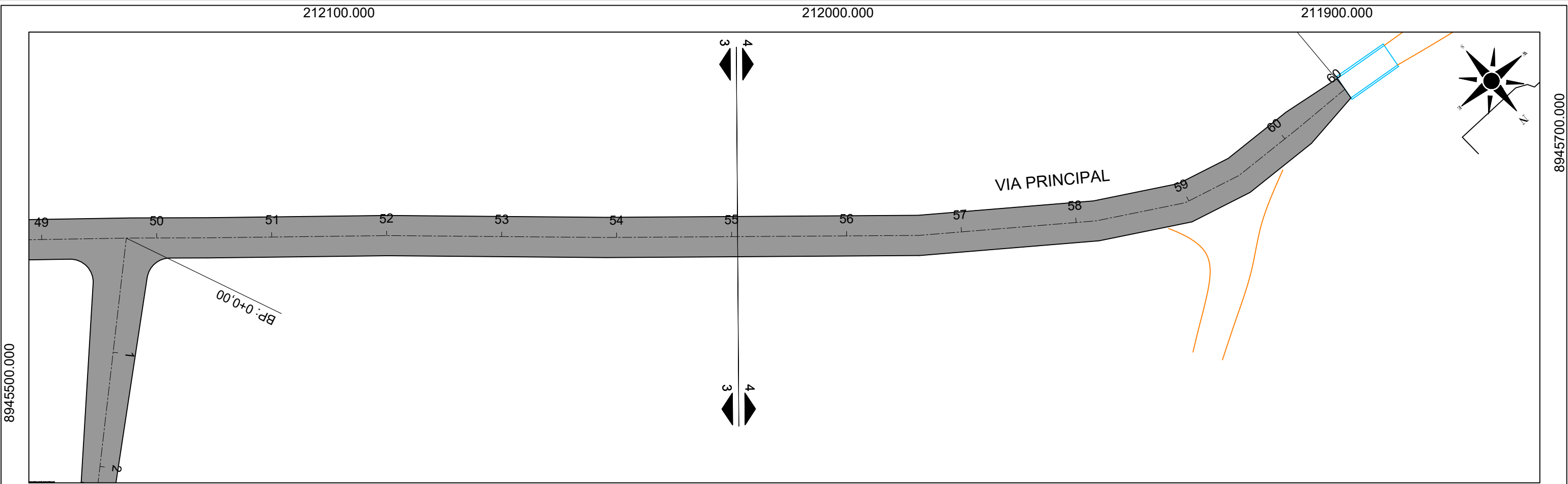
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA

VIAS LOCAIS PROJETADAS
LOCALIZAÇÃO: POVOADO SAÚDE / IPOICA

PROJETO BÁSICO DE PAVIMENTAÇÃO
SEÇÃO TIPO

MARÇO / 2022 1:1000 PROJETO BÁSICO





CONVENÇÕES:

ALINHAMENTO

0+0.00

ESTAQUEAMENTO

POSTE

PAVIMENTO À RESTAURAR

PAVIMENTO À PAVIMENTAR

NOTAS:

1. DIMENSÕES EM METROS;

2. SISTEMAS DE COORDENADAS:

SIRGAS 2000

PROJEÇÃO: UNIVERSAL TRANSVERSO DE MERCATOR (UTM)

DATUM: SIRGAS 2000

MERIDIANO CENTRAL: FUSO 25 -36°W DE GR

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA

VIAS LOCAIS PROJETADAS

LOCALIZAÇÃO: POVOADO SAÚDE / IPOCA

PROJETO BÁSICO DE PAVIMENTAÇÃO

PLANTA

MARÇO / 2022

1:1000

PROJETO BÁSICO

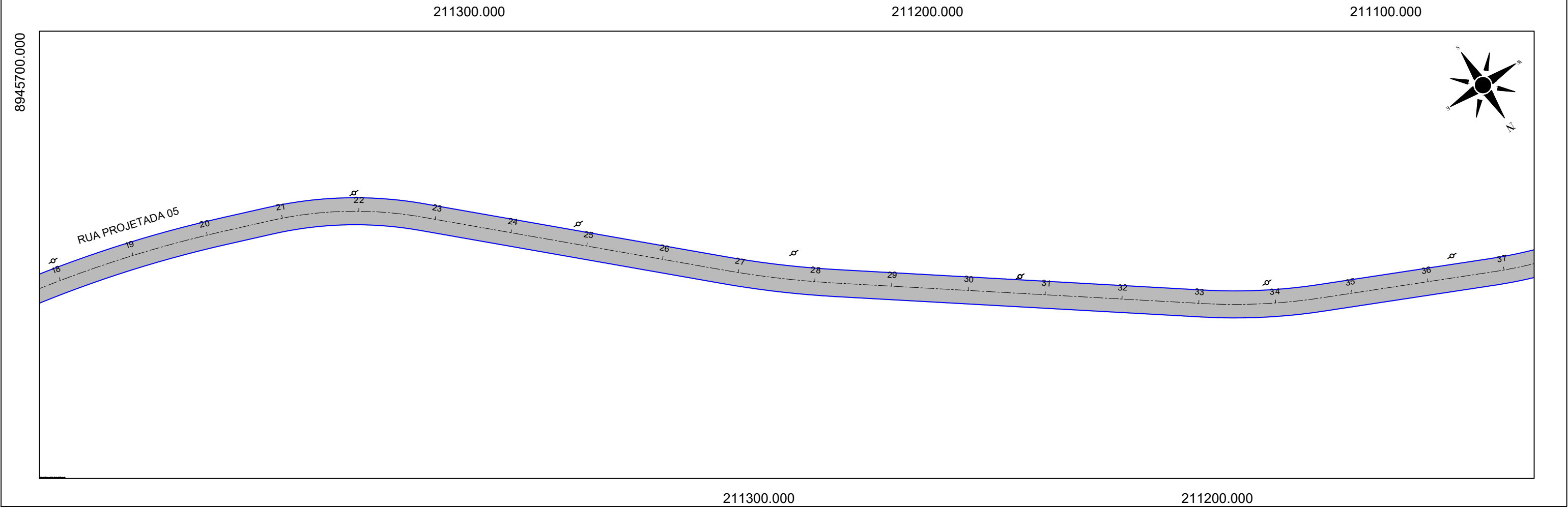
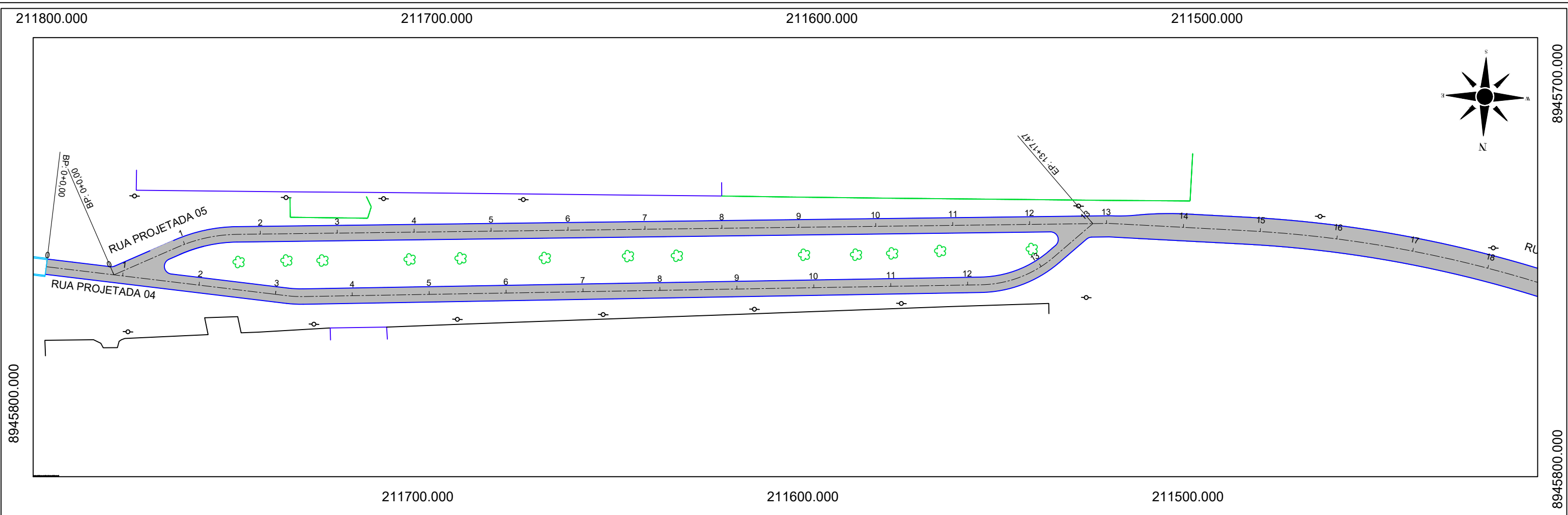
PREFEITURA DE

MACEIÓ



CNF

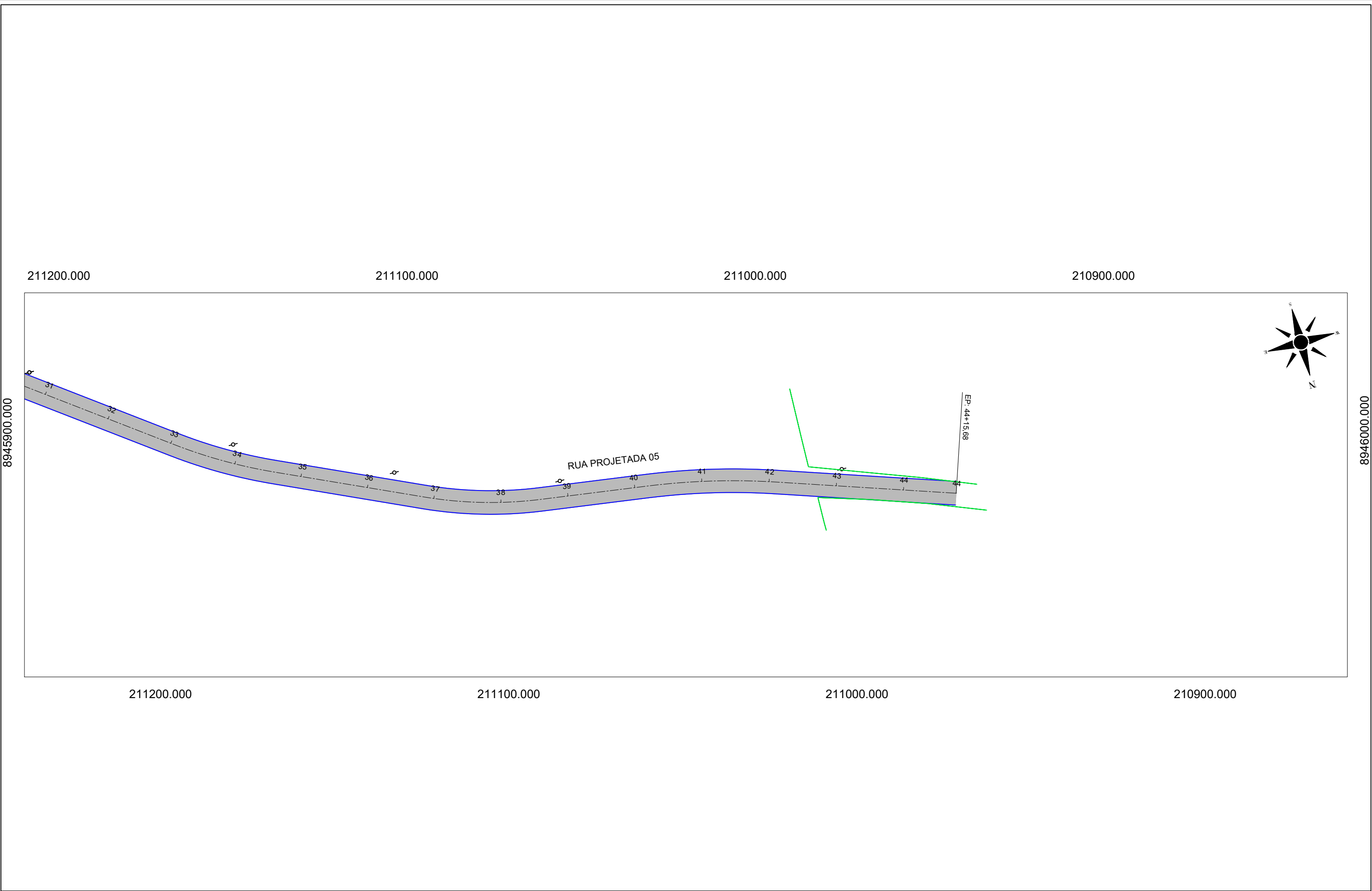
BANCO DE DESENVOLVIMENTO

DA AMÉRICA LATINA



OBSERVAÇÕES: ----- ALINHAMENTO ----- ESTAQUEAMENTO ○ POSTE		NOTAS: 1. DIMENSÕES EM METROS; 2. SISTEMAS DE CORRDENADAS: SIRGAS 2000 PROJEÇÃO: UNIVERSAL TRANSVERSO DE MERCATOR (UTM) DATUM: SIRGAS 2000 MERIDIANO CENTRAL: FUSO 25 -36°W DE GR		SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA	
		VIAS LOCAIS PROJETADAS LOCALIZAÇÃO: POVOADO SAÚDE / IPOICA		PROJETO BÁSICO DE PAVIMENTAÇÃO PLANTA	
		MARÇO / 2022		1:1000	
				PROJETO BÁSICO	





PREFEITURA DE

MACEIÓ

CNF

BANCO DE DESENVOLVIMENTO DA AMÉRICA LATINA

SEGEAMENTO				EXTENSÃ O (m)	LARGUR A MÉDIA (m)	ÁREA (m²)	LARGURA MÉDIA (m)	ESPESSUR A (cm)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	CARGA (T)	Transporte com c. basic - Solo					LARGURA MÉDIA (m)	ESPESSURA (cm)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	Transporte com c. basic - Brita									
												DMT - N.P (km)	DMT - P (km)	Dens. (t/m³)	t.km - N.P	t.km- P					DMT - N.P (km)	DMT - P (km)	Dens. (t/m³)	t.km - N.P	t.km- até 30 km	t.km- P Exced. 30 km				
INICIAL	FINAL				REGULARIZAÇÃO	SUB-BASE										BASE														
RUA PROJETADA 01																														
0	+	0,00	6	+	0,00	120,00	6,00	720,00	6,00	0,15	720,00	108,00	222,80	0,78	2,60	2,0630	173,79	579,29	6,00	0,15	720,00	108,00	0,78	39,00	2,100	176,90	6.804,00	2.041,20		
6	+	0,00	7	+	10,00	30,00	5,20	156,00	5,20	0,15	156,00	23,40	48,27	0,78	2,60	2,0630	37,65	125,51	5,20	0,15	156,00	23,40	0,78	39,00	2,100	38,33	1.474,20	442,26		
7	+	10,00	13	+	0,00	110,00	4,20	462,00	4,20	0,15	462,00	69,30	142,97	0,78	2,60	2,0630	111,51	371,71	4,20	0,15	462,00	69,30	0,78	39,00	2,100	113,51	4.365,90	1.309,77		
13	+	0,00	16	+	19,40	79,40	5,00	397,00	5,00	0,15	397,00	59,55	122,85	0,78	2,60	2,0630	95,82	319,41	5,00	0,15	397,00	59,55	0,78	39,00	2,100	97,54	3.751,65	1.125,50		
RUA PROJETADA 02																														
0	+	0,00	1	+	15,96	35,96	5,00	179,80	5,00	0,15	179,80	26,97	55,64	0,78	2,60	2,0630	43,40	144,66	5,00	0,15	179,80	26,97	0,78	39,00	2,100	44,18	1.699,11	509,73		
Áreas irregulares					-			1,71		0,15		1,71	0,26	0,53	0,78	2,60	2,0630	0,41	1,37		0,15		1,71	0,26	0,78	39,00	2,100	0,42	16,14	4,84
RUA PROJETADA 03																														
0	+	0,00	1	+	18,90	38,90	5,00	194,50	5,00	0,15	194,50	29,18	60,19	0,78	2,60	2,0630	46,95	156,49	5,00	0,15	194,50	29,18	0,78	39,00	2,100	47,79	1.838,03	551,41		
Áreas irregulares					-			1,71		0,15		1,71	0,26	0,53	0,78	2,60	2,0630	0,41	1,37		0,15		1,71	0,26	0,78	39,00	2,100	0,42	16,14	4,84
RUA PROJETADA 04																														
0	+	0,00	0	+	18,00	18,00	2,40	43,20	2,40	0,15	43,20	6,48	13,37	0,78	2,60	2,0630	10,43	34,76	2,40	0,15	43,20	6,48	0,78	39,00	2,100	10,61	408,24	122,47		
0	+	18,00	9	+	0,00	162,00	2,80	453,60	2,80	0,15	453,60	68,04	140,37	0,78	2,60	2,0630	109,49	364,95	2,80	0,15	453,60	68,04	0,78	39,00	2,100	111,45	4.286,52	1.285,96		
9	+	0,00	13	+	14,30	94,30	4,00	377,20	4,00	0,15	377,20	56,58	116,72	0,78	2,60	2,0630	91,05	303,48	4,00	0,15	377,20	56,58	0,78	39,00	2,100	92,68	3.564,54	1.069,36		
Áreas irregulares					-			6,14		0,15		6,14	0,92	1,90	0,78	2,60	2,0630	1,48	4,94		0,15		6,14	0,92	0,78	39,00	2,100	1,51	58,04	17,41
RUA PROJETADA 05																														
0	+	4,00	9	+	0,00	176,00	6,00	1.056,00	6,00	0,15	1.056,00	158,40	326,78	0,78	2,60	2,0630	254,89	849,63	6,00	0,15	1.056,00	158,40	0,78	39,00	2,100	259,46	9.979,20	2.993,76		
9	+	0,00	13	+	0,00	80,00	2,80	224,00	2,80	0,15	224,00	33,60	69,32	0,78	2,60	2,0630	54,07	180,22	2,80	0,15	224,00	33,60	0,78	39,00	2,100	55,04	2.116,80	635,04		
13	+	0,00	44	+	15,70	635,70	4,00	2.542,80	4,00	0,15	2.542,80	381,42	786,87	0,78	2,60	2,0630	613,76	2.045,86	4,00	0,15	2.542,80	381,42	0,78	39,00	2,100	624,77	24.029,46	7.208,84		
Áreas irregulares					-			9,50		0,15		9,50	1,43	2,94	0,78	2,60	2,0630	2,29	7,64		0,15		9,50	1,43	0,78	39,00	2,100	2,33	89,78	26,93
VIA PRINCIPAL																														
0	+	0,00	60	+	13,60	1.213,60	7,00		7,00	0,00				0,78	2,60	2,0630			7,00	0,00	-		0,78	39,00	2,100					
Áreas irregulares					-					0,00		0,00	0,00	0,78	2,60	2,0630	0,00	0,00			-		0,78	39,00	2,100					
TOTAL					2.793,86	6.825,16				1.023,77	2.112,05			1.647,40	5.491,32			1.023,77			1.676,94	64.497,74			19.349,32					

Obs.

- 1 - Os Estaqueamentos foram levantados conforme o Projeto de Terraplenagem no Volume 02
- 2 - As Larguras foram Calculadas conforme as Seções de Terraplenagem e Pavimentação do Volume 02.
- 3 - Utilizamos a densidade do ensaio da Jazida apresentado no Volume 01, no projeto de Pavimentação para o solo da sub-base
- 4 - As densidades usadas para base brita foram as utilizadas na composição do SICRO (4011276 - Usinagem de brita)
- 5 - As DMTs utilizadas estão indicadas e detalhadas Volume 2 - Executivo, no Capítulo 7 - Pavimentação - Projeto de Pavimentação - Ocorrências de Materiais

SEGMENTO		EXTENSÃO (m)	LARGURA MÉDIA	LARGURA MÉDIA	ÁREA	VOLUME	NUMERO DE PINTURA	ÁREA	VOLUME	ESPESSURA		VOLUME		Transporte com c. básic. - Massa						VOLUME (t)
INICIAL	FINAL			(m)	(m²)	(t)		(m²)	(t)	Faixa (cm)	Acost (cm)	(m³)	(t)	DMT - N.P (km)	DMT - P (km)	t.km - N.P	t.km- até 30 km	t.km- P Exced. 30 km	faixa "C"	
				Imprimação		EAI		Pintura de Ligação		RR-1C	Revestimento em CBUQ - Faixa "C"									
RUA PROJETADA 01																				
0 + 0,00	6 + 0,00	120,00	5,40	5,40	648,00	0,778	1,00	648,00	0,29	0,040	0,00	25,92	66,22	0,78	27,60	51,65	1.827,68	0,00	4,187	
6 + 0,00	7 + 10,00	30,00	5,20	5,20	156,00	0,187	1,00	156,00	0,07	0,040	0,00	6,24	15,94	0,78	27,60	12,43	440,00	0,00	1,008	
7 + 10,00	13 + 0,00	110,00	4,20	4,20	462,00	0,554	1,00	462,00	0,21	0,040	0,00	18,48	47,21	0,78	27,60	36,83	1.303,07	0,00	2,985	
13 + 0,00	16 + 19,40	79,40	4,40	4,40	349,36	0,419	1,00	349,36	0,16	0,040	0,00	13,97	35,70	0,78	27,60	27,85	985,37	0,00	2,257	
RUA PROJETADA 02																				
0 + 0,00	1 + 15,96	35,96	4,40	4,40	158,22	0,190	1,00	158,22	0,07	0,040	0,00	6,33	16,17	0,78	27,60	12,61	446,27	0,00	1,022	
Áreas irregulares		-			1,71	0,002	1,00	1,71	0,00	0,040	0,00	0,07	0,17	0,78	27,60	0,14	4,82	0,00	0,011	
RUA PROJETADA 03																				
0 + 0,00	1 + 18,90	38,90	4,40	4,40	171,16	0,205	1,00	171,16	0,08	0,040	0,00	6,85	17,49	0,78	27,60	13,64	482,76	0,00	1,106	
Áreas irregulares		-			1,71	0,002	1,00	1,71	0,00	0,040	0,00	0,07	0,17	0,78	27,60	0,14	4,82	0,00	0,011	
RUA PROJETADA 04																				
0 + 0,00	0 + 18,00	18,00	2,40	2,40	43,20	0,052	1,00	43,20	0,02	0,040	0,00	1,73	4,41	0,78	27,60	3,44	121,85	0,00	0,279	
0 + 18,00	9 + 0,00	162,00	2,80	2,80	453,60	0,544	1,00	453,60	0,20	0,040	0,00	18,14	46,35	0,78	27,60	36,16	1.279,38	0,00	2,931	
9 + 0,00	13 + 14,30	94,30	3,40	3,40	320,62	0,385	1,00	320,62	0,14	0,040	0,00	12,82	32,76	0,78	27,60	25,56	904,31	0,00	2,072	
Áreas irregulares		-			6,14	0,007	1,00	6,14	0,00	0,040	0,00	0,25	0,63	0,78	27,60	0,49	17,32	0,00	0,040	
RUA PROJETADA 05																				
0 + 4,00	9 + 0,00	176,00	6,00	6,00	1.056,00	1,267	1,00	1.056,00	0,48	0,040	0,00	42,24	107,91	0,78	27,60	84,17	2.978,45	0,00	6,823	
9 + 0,00	13 + 0,00	80,00	2,80	2,80	224,00	0,269	1,00	224,00	0,10	0,040	0,00	8,96	22,89	0,78	27,60	17,85	631,79	0,00	1,447	
13 + 0,00	44 + 15,70	635,70	3,40	3,40	2.161,38	2,594	1,00	2.161,38	0,97	0,040	0,00	86,46	220,88	0,78	27,60	172,28	6.096,17	0,00	13,966	
Áreas irregulares		-			9,50	0,011	1,00	9,50	0,00	0,040	0,00	0,38	0,97	0,78	27,60	0,76	26,79	0,00	0,061	
VIA PRINCIPAL																				
0 + 0,00	60 + 13,60	1.213,60	7,00	7,00	-	-	2,00	16.990,40	7,65	0,025	0,00	212,38	542,59	0,78	27,60	423,22	14.975,44	0,00	34,308	
Áreas irregulares		-			-	-	2,00	490,12	0,22	0,025	0,00	12,25	31,30	0,78	27,60	24,42	863,98	0,00	1,979	
TOTAL		2.793,86			6.222,60	7,47		23.703,12	10,67			473,54	1.209,79			943,64	33.390,27	0,00	76,50	
Obs.	1 - Os Estaqueamentos foram levantados conforme o Projeto de Terraplenagem no Volume 02 2 - As Larguras foram Calculadas conforme as Seções de Terraplenagem e Pavimentação do Volume 02. 3 - As Densidades de Pintura de Ligação(Taxa conforme Composição 4011353), Imprimação(Taxa conforme Composição 4011351). 4 - A Densidade de Capa de Rolamento CBUQ,Taxa conforme Composição (4011463 e a 6416078/Auxiliar - CBUQ) 5 - As DMT's utilizdas estão indicadas e detalhadas Volume 2 - Executivo, no Capítulo 7 - Pavimentação - Projeto de Pavimentação - Ocorrencias de Materiais																			

OBSERVAÇÕES:

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA

VIAS LOCAIS PROJETADAS
LOCALIZAÇÃO: POVOADO SAÚDE - IPIOCA

PROJETO BÁSICO DE PAVIMENTAÇÃO

RESUMO DE SERVIÇOS

SEM ESCALA | PROJETO BÁSICO



CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UNID	DMT	TAXA OU CONSUMO	QUANTIDADE
SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO						
100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2			6.825,16
101768	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3			1.023,77
6079	SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3			1.023,77
100996	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T		2,063	2.112,05
95428	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	0,78		1.647,40
95880	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	2,60		5.491,32
96396	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3			1.023,77
100996	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T		2,100	2.149,92
95428	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	0,78		1.676,94
95880	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	30,00		64.497,74
93599	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	9,00		19.349,32
CP-102470-19937413	PRÓPRIA	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA - EAI (REV01)	M2			6.222,60
CP-96402-36775074	PRÓPRIA	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO SEM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C. AF_11/2019	M2			23.703,12
CP-95995-56578480	PRÓPRIA	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO CAP, CARGA E TRANSPORTE DA MASSA. AF_11/2019	M3			473,54
100996	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T			1.209,79
95428	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	0,78		943,64
95880	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	27,60		33.390,27
AQUISIÇÃO DE MATERIAL ASFÁLTICO						
COMP-37503945	PRÓPRIA	Aquisição de material asfáltico - CAP-50/70	†		0,06323	76,50
COMP-32909454	PRÓPRIA	Aquisição de material asfáltico - Emulsão asfáltica para imprimação - EAI	†		0,0012	7,47
COMP-42258236	PRÓPRIA	Aquisição de material asfáltico - RR 1C	†		0,00045	10,67
TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO						
COMP-30839860-JUN-2022	PRÓPRIA	Transporte de material asfáltico - CAP 50/70	†	567		76,50
COMP-63584108-JUN-2022	PRÓPRIA	Transporte de material asfáltico - Emulsão asfáltica para imprimação - EAI	†	922		7,47
COMP-70351721-JUN-2022	PRÓPRIA	Transporte de material asfáltico - RR-1C	†	922		10,67

OBSERVAÇÕES:

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA

PROJETO BÁSICO DE PAVIMENTAÇÃO
NOTA DE SERVIÇO



SERVIÇO	MATERIAL	PERCURSO		TRANSP. LOCAL (DMT) Km			TRANSP. COMERCIAL (DMT)		
		ORIGEM	DESTINO	N P	P	TOTAL	N P	P	TOTAL
PAVIMENTO FLEXÍVEL									
SUB-BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE	SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE	JAZIDA - SOLO	PISTA	-	-	0,00	0,78	2,60	3,38
BASE DE BRITA	BRITA GRADUADA - BGS	PEDREIRA POLIMIX - AL	PISTA	-	-	0,00	0,78	39,00	39,78
IMPRIMAÇÃO	EAI	MARACANAU/CE	USINA	-	-	0,00	0,00	942,00	942,00
		USINA	PISTA	-	-	0,00	0,78	27,60	28,38
PINTURA DE LIGAÇÃO	RR - 1C	MARACANAU/CE	USINA	-	-	0,00	0,00	942,00	942,00
		USINA	PISTA	-	-	0,00	0,78	27,60	28,38
CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ	CAP - 50/70	CANDEIAS - BA	USINA	-	-	0,00	0,00	566,00	566,00
		USINA	PISTA	-	-	0,00	0,78	27,60	28,38
MATERIAIS									
AREIA - MACEIÓ / AL		AREAL	PISTA	-	-	0,00	1,62	35,40	37,02
		AREAL	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	0,84	35,80	36,64
		INSTALAÇÕES	PISTA	-	-	0,00	0,78	2,70	3,48
PEDREIRA		PEDREIRA POLIMIX - AL	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	0,00	39,40	39,40
		PEDREIRA POLIMIX - AL	PISTA	-	-	0,00	0,78	39,00	39,78
		INSTALAÇÕES	PISTA	-	-	0,00	0,78	2,70	3,48
CIMENTO - MACEIÓ /AL		MACEIÓ / AL	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	0,00	25,20	25,20
		MACEIÓ / AL	PISTA	-	-	0,00	0,78	24,80	25,58
		INSTALAÇÕES	PISTA	-	-	0,00	0,78	2,70	3,48
TIJOLO - MACEIÓ / AL		MACEIÓ / AL	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	0,00	25,20	25,20
		MACEIÓ / AL	PISTA	-	-	0,00	0,78	24,80	25,58
		INSTALAÇÕES	PISTA	-	-	0,00	0,78	2,70	3,48
FÔRMA - MACEIÓ / AL		MACEIÓ / AL	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	0,00	25,20	25,20
		MACEIÓ / AL	PISTA	-	-	0,00	0,78	24,80	25,58
		INSTALAÇÕES	PISTA	-	-	0,00	0,78	2,70	3,48
AÇO - MACEIÓ / AL		MACEIÓ / AL	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	0,00	25,20	25,20
		MACEIÓ / AL	PISTA	-	-	0,00	0,78	24,80	25,58
		INSTALAÇÕES	PISTA	-	-	0,00	0,78	2,70	3,48
ATERRO SANITÁRIO - V2 MACEIÓ/ AL		PISTA	ATERRO	-	-	0,00	7,28	9,30	16,58
		INSTALAÇÕES	ATERRO	-	-	0,00	6,50	6,70	13,20
		PISTA	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	0,78	2,70	3,48
CONCRETO USINADO - POLO DE MACEIÓ / AL		MACEIÓ/ AL	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	0,00	24,20	24,20
		MACEIÓ/ AL	PISTA	-	-	0,00	0,78	23,80	24,58
		INSTALAÇÕES	PISTA	-	-	0,00	0,78	2,70	3,48

Quadro Resumo de DMT conforme Linear de Ocorrência.


AREAL - CANTEIRO/PISTA
NÃO PAVIMENTADO



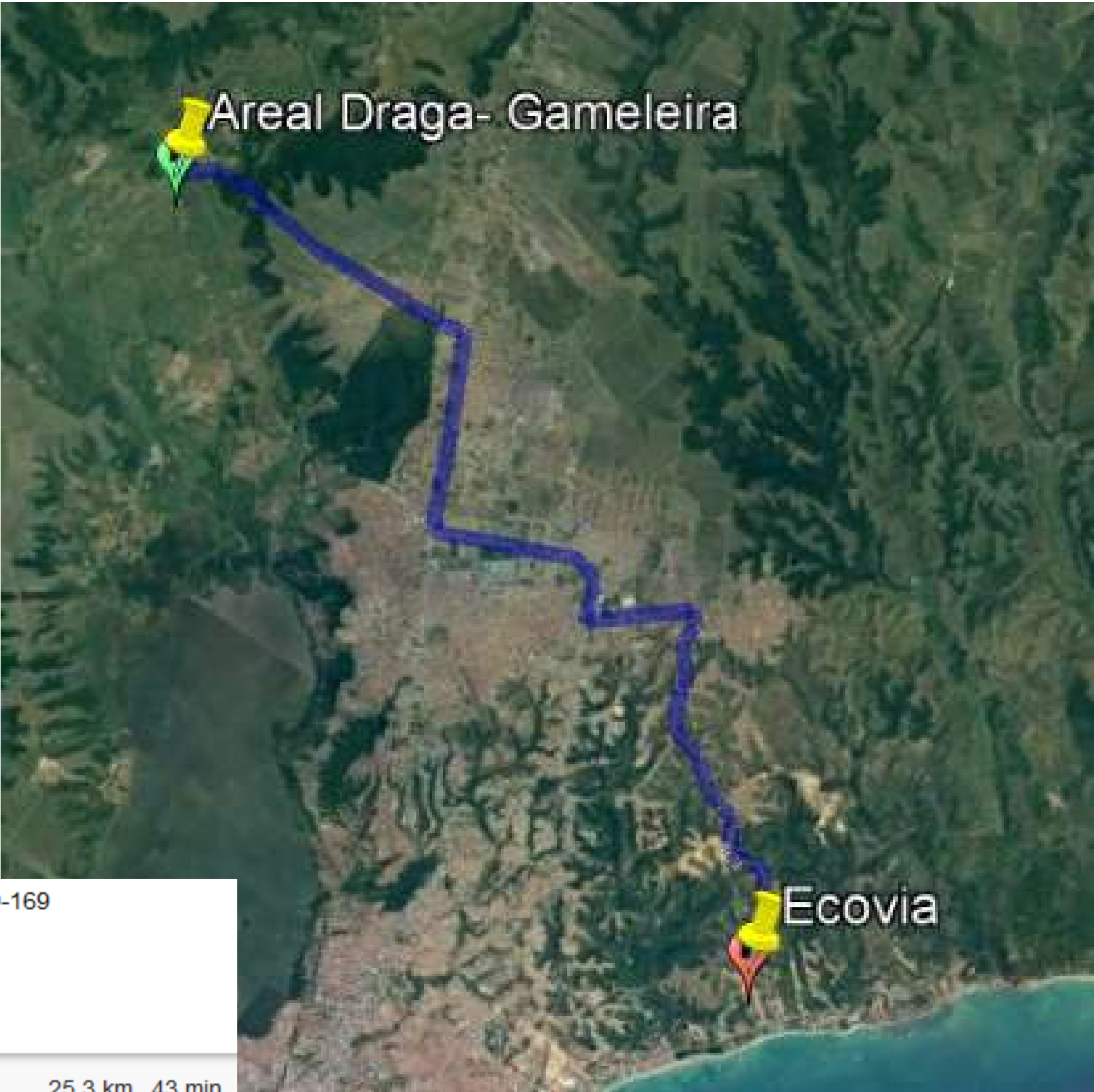
A Rod. Cap. Pedro Teixeira, 499-169
Rio Largo - AL, 57100-000

B Rod. Cap. Pedro Teixeira, 499-169
Rio Largo - AL, 57100-000

Rod. Cap. Pedro Teixeira 84 m, 1 min

	OBSERVAÇÕES:	Secretaria Municipal de Infraestrutura				
		LITORAL NORTE LOCALIZAÇÃO: POVOADO SAÚDE - MACEIÓ / AL	CROQUIS DMT'S AREAL			
			JANEIRO / 2022	SEM ESCALA		TRECHO PAVIMENTADO

AREAL - CANTEIRO/PISTA
PAVIMENTADO - PARTE 1




- A

Rod. Cap. Pedro Teixeira, 499-169
Rio Largo - AL, 57100-000
- B

Maceió
AL
- BR-316

25,3 km, 43 min

	OBSERVAÇÕES:	Secretaria Municipal de Infraestrutura				
		LITORAL NORTE LOCALIZAÇÃO: POVOADO SAÚDE - MACEIÓ / AL	CROQUIS DMT'S AREAL			
			JANEIRO / 2022	SEM ESCALA		TRECHO PAVIMENTADO

AREAL - CANTEIRO/PISTA

PAVIMENTADO - PARTE 2



A Maceió
AL

B AL-101, 600 - Jacarecica, Maceió - AL, República
Federativa do Brasil
Jacarecica, Maceió - AL

Trajetos sugeridos

AL-101

1,5 km,2 min

OBSERVAÇÕES:

Secretaria Municipal de Infraestrutura

LITORAL NORTE

LOCALIZAÇÃO: POVOADO SAÚDE - MACEIÓ / AL

CROQUIS DMT'S
AREAL

JANEIRO / 2022

SEM ESCALA

TRECHO PAVIMENTADO




AREAL - CANTEIRO

PAVIMENTADO - PARTE 3



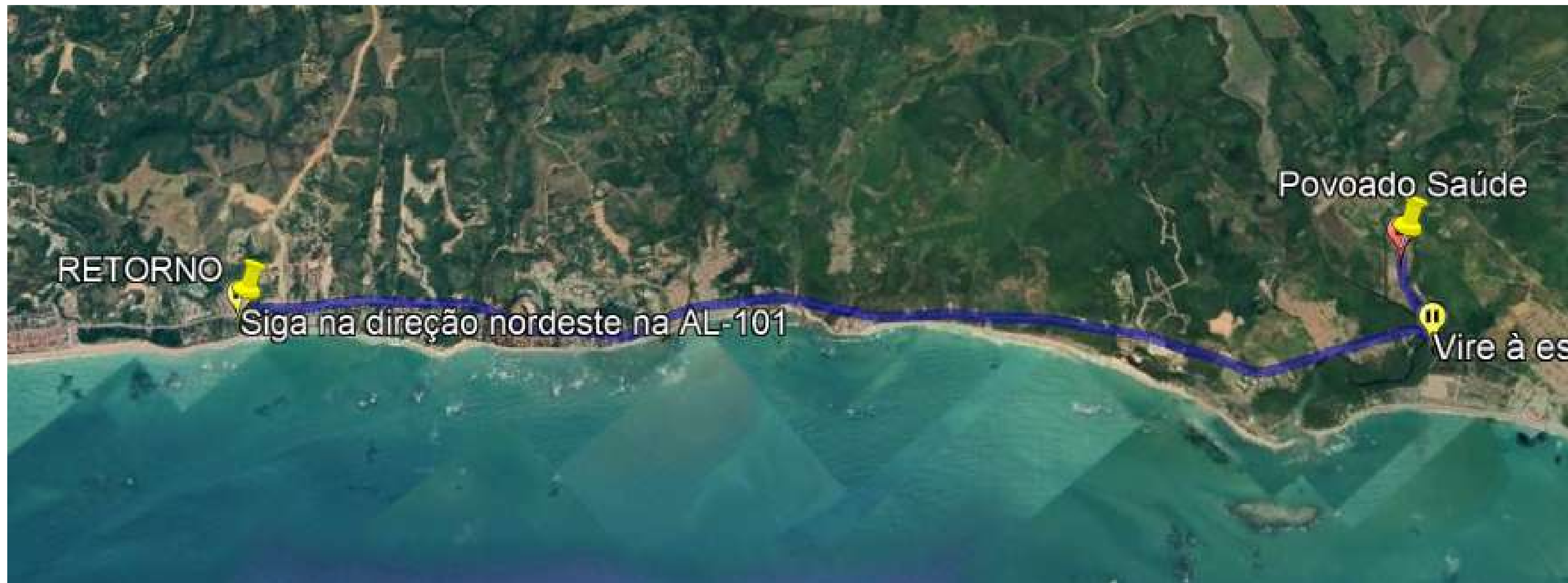
- A** AL-101, 600 - Jacarecica, Maceió - AL, República Federativa do Brasil
Jacarecica, Maceió - AL
- B** Pescaria
Maceió - AL

Trajetos sugeridos	
AL-101	9,0 km,12 min

	OBSERVAÇÕES:	Secretaria Municipal de Infraestrutura				
		LITORAL NORTE LOCALIZAÇÃO: POVOADO SAÚDE - MACEIÓ / AL	CROQUIS DMT'S AREAL			
			JANEIRO / 2022	SEM ESCALA		TRECHO PAVIMENTADO

AREAL - PISTA


PAVIMENTADO - PARTE 4



- A** R. da Barreira, 2 - Ipioca
Maceió - AL
- B** R. Antônio Vasco, 143-39 - Riacho Doce
Maceió - AL

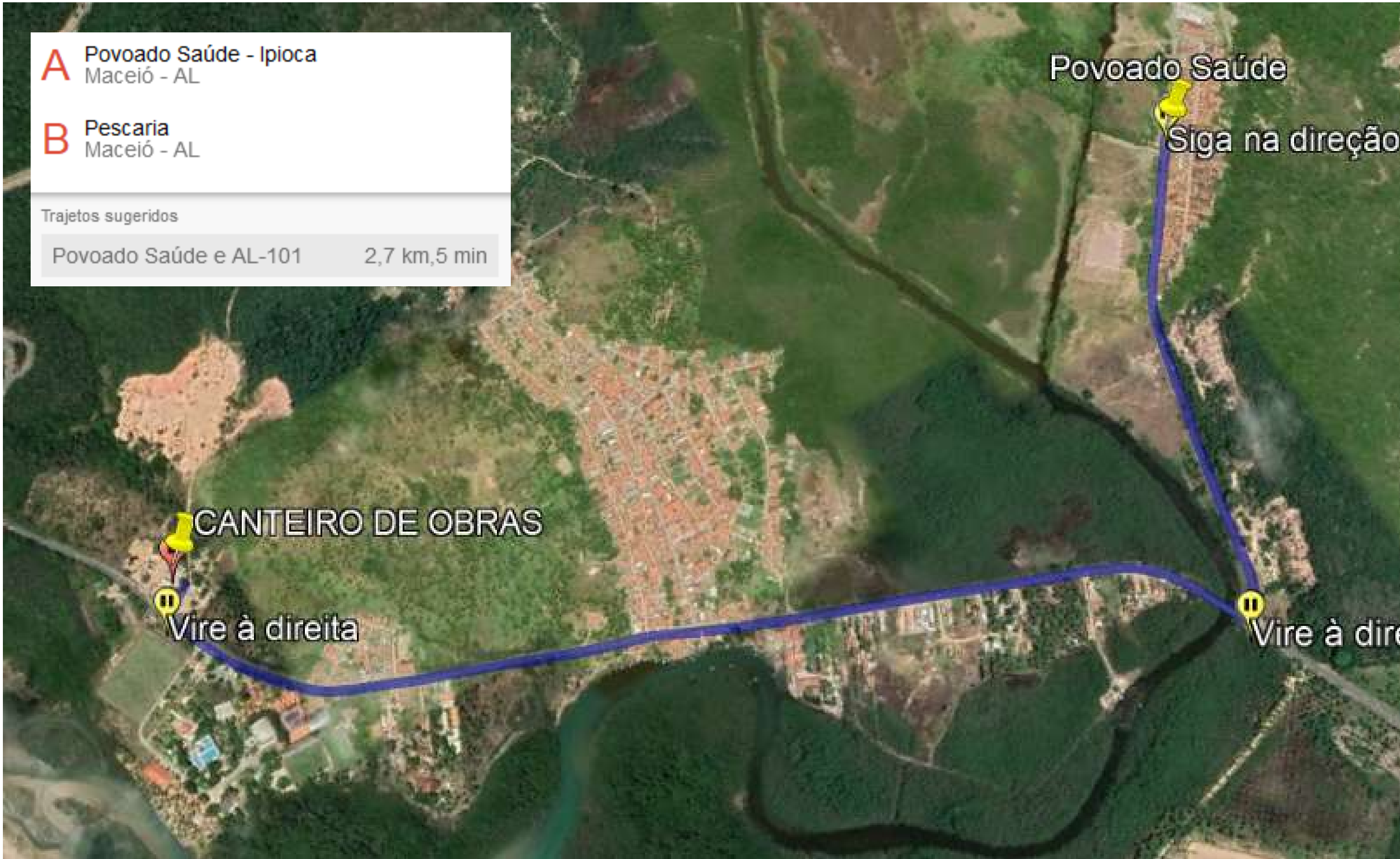
Trajetos sugeridos


AL-101	8,6 km,12 min
--------	---------------

	OBSERVAÇÕES:	Secretaria Municipal de Infraestrutura				
		LITORAL NORTE LOCALIZAÇÃO: POVOADO SAÚDE - MACEIÓ / AL	CROQUIS DMT'S AREAL			
			JANEIRO / 2022	SEM ESCALA		TRECHO PAVIMENTADO

PISTA - CANTEIRO

PAVIMENTADO



	OBSERVAÇÕES:	Secretaria Municipal de Infraestrutura				
		LITORAL NORTE LOCALIZAÇÃO: POVOADO SAÚDE - MACEIÓ / AL	CROQUIS DMT'S ATERRO			
			JANEIRO / 2022	SEM ESCALA		TRECHO PAVIMENTADO


CANTEIRO - ATERRO

PAVIMENTADO



- A Pescaria
Maceió - AL
- B AL-101, 223 - Garca Torta
Maceió - AL, 57038-640

Trajetos sugeridos	
AL-101	6,7 km,9 min

	OBSERVAÇÕES:	Secretaria Municipal de Infraestrutura				
		LITORAL NORTE LOCALIZAÇÃO: POVOADO SAÚDE - MACEIÓ / AL	CROQUIS DMT'S ATERRO			
			JANEIRO / 2022	SEM ESCALA		TRECHO PAVIMENTADO

PISTA - ATERRO

PAVIMENTADO




A Povoado Saúde - Ipioca
Maceió - AL

B AL-101, 223 - Garca Torta
Maceió - AL, 57038-640

Trajetos sugeridos

AL-101	9,3 km, 13 min
--------	----------------

	OBSERVAÇÕES:	Secretaria Municipal de Infraestrutura				
		LITORAL NORTE LOCALIZAÇÃO: POVOADO SAÚDE - MACEIÓ / AL	CROQUIS DMT'S ATERRO			
			JANEIRO / 2022	SEM ESCALA		TRECHO PAVIMENTADO

CANTEIRO/PISTA
- ATERRO

NÃO PAVIMENTADO




A AL-101, 223 - Garca Torta
Maceió - AL, 57038-640

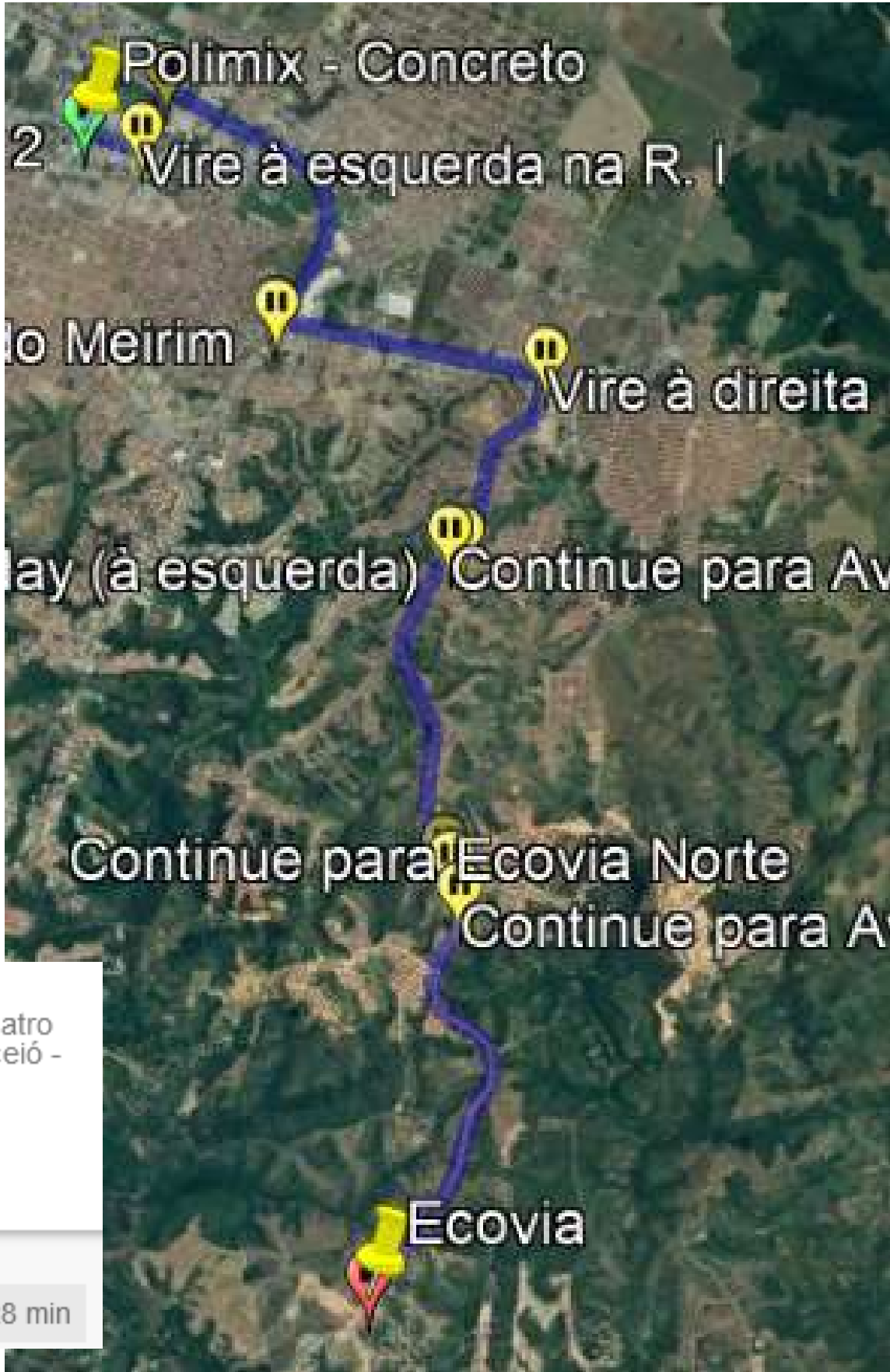
B Benedito Bentes
Maceió - AL

Trajetos sugeridos

R. Antônio Félix 6,5 km, 16 min

	OBSERVAÇÕES:	Secretaria Municipal de Infraestrutura			
		LITORAL NORTE LOCALIZAÇÃO: POVOADO SAÚDE - MACEIÓ / AL	CROQUIS DMT'S ATERRO		
			JANEIRO / 2022	SEM ESCALA	

CONCRETO - CANTEIRO/PISTA
PAVIMENTADO - PARTE 1



- A


Polimix Concreto - Maceió
Rua João José Pereira Filho S/N Mod, R. Quatro
e, 1 - Quadra 4B - Tabuleiro do Martins, Maceió -
AL, 57081-000
- B

Maceió
AL

Trajetos sugeridos

Av. Geraldo Sampaio

13,7 km,28 min

	OBSERVAÇÕES:	Secretaria Municipal de Infraestrutura				
		LITORAL NORTE LOCALIZAÇÃO: POVOADO SAÚDE - MACEIÓ / AL	CROQUIS DMT'S CONCRETO USINADO			
			JANEIRO / 2022	SEM ESCALA		TRECHO PAVIMENTADO

CONCRETO - CANTEIRO/PISTA

PAVIMENTADO - PARTE 2



- A** Maceió
AL
- B** AL-101, 600 - Jacarecica, Maceió - AL, República
Federativa do Brasil
Jacarecica, Maceió - AL

Trajetos sugeridos

AL-101 1,5 km,2 min

	OBSERVAÇÕES:	Secretaria Municipal de Infraestrutura			
		LITORAL NORTE LOCALIZAÇÃO: POVOADO SAÚDE - MACEIÓ / AL	CROQUIS DMT'S CONCRETO USINADO		
			JANEIRO / 2022	SEM ESCALA	TRECHO PAVIMENTADO

CONCRETO - CANTEIRO


PAVIMENTADO - PARTE 3



- A** AL-101, 600 - Jacarecica, Maceió - AL, República Federativa do Brasil
Jacarecica, Maceió - AL
- B** Pescaria
Maceió - AL

Trajetos sugeridos

AL-101	9,0 km, 12 min
--------	----------------

	OBSERVAÇÕES:	Secretaria Municipal de Infraestrutura				
		LITORAL NORTE LOCALIZAÇÃO: POVOADO SAÚDE - MACEIÓ / AL	CROQUIS DMT'S CONCRETO USINADO			
			JANEIRO / 2022	SEM ESCALA		TRECHO PAVIMENTADO

CONCRETO - PISTA

PAVIMENTADO - PARTE 4




- A

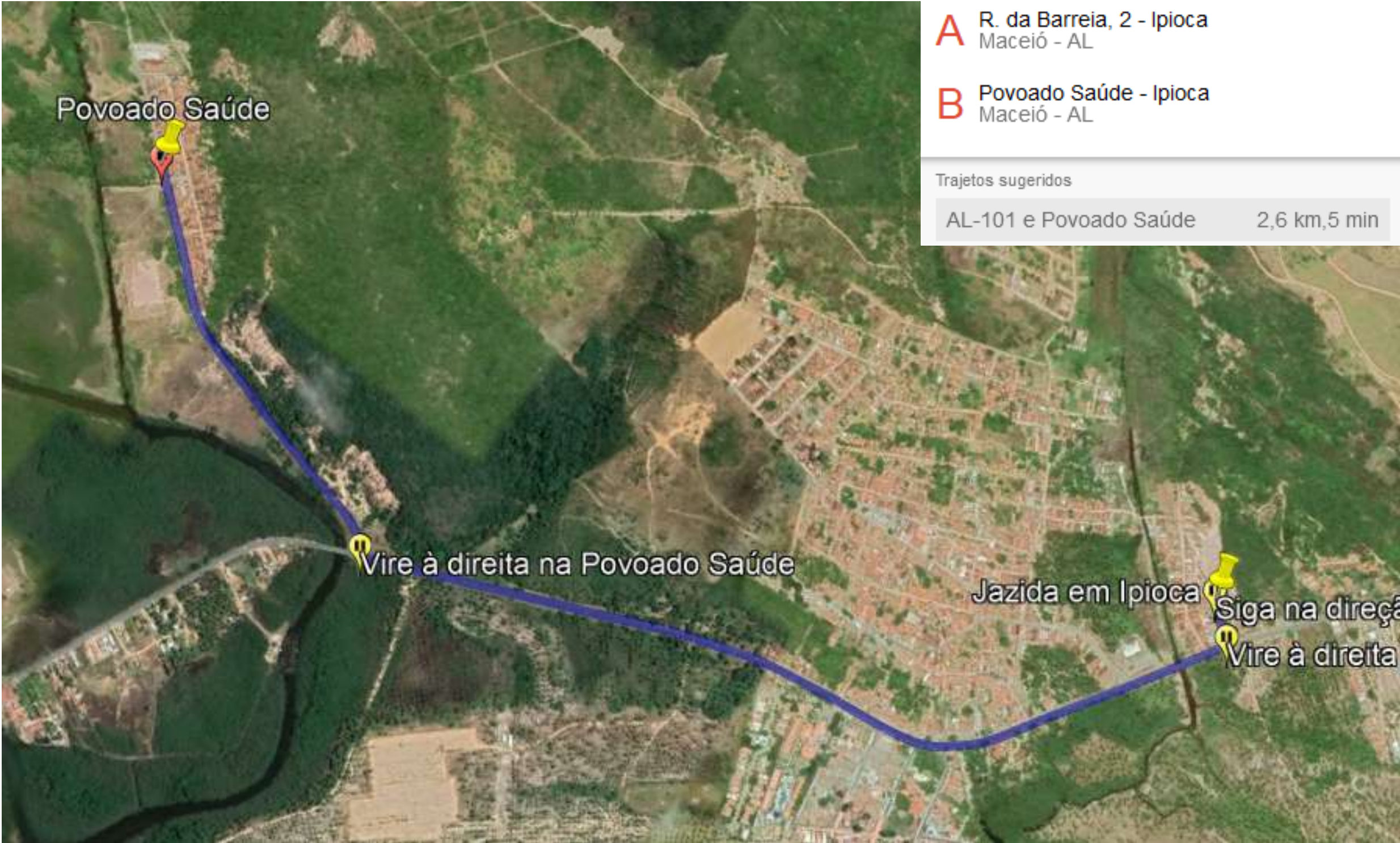
R. da Barreira, 2 - Ipioca
Maceió - AL
- B


R. Antônio Vasco, 143-39 - Riacho Doce
Maceió - AL

Trajetos sugeridos	
AL-101	8,6 km, 12 min

	OBSERVAÇÕES:	Secretaria Municipal de Infraestrutura				
		LITORAL NORTE LOCALIZAÇÃO: POVOADO SAÚDE - MACEIÓ / AL	CROQUIS DMT'S CONCRETO USINADO			
			JANEIRO / 2022	SEM ESCALA		TRECHO PAVIMENTADO

JAZIDA - PISTA
PAVIMENTADO



	OBSERVAÇÕES:	Secretaria Municipal de Infraestrutura				
		LITORAL NORTE LOCALIZAÇÃO: POVOADO SAÚDE - MACEIÓ / AL	CROQUIS DMT'S JAZIDA			
			JANEIRO / 2022	SEM ESCALA		TRECHO PAVIMENTADO