

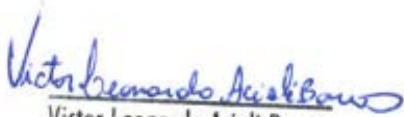


MEMÓRIA DE CÁLCULO DE TERRAPLENAGEM - LOTE 02																													
ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	EXTENSÃO (m)	VOLUME DE CORTE (m³)	VOLUME DE CORTE (T)	VOLUME DE ATERRO (m³)	VOLUME DE ATERRO (T)	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE - OBRA		CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE - JAZIDA							CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE - BOTA FORA						OBS.							
							DISTÂNCIA (km)	TRANSP. ATERRO t.km	CARGA E DESCARGA (T)	CARGA (M³)	DISTÂNCIA PAV. (km)	TRANSP. PAV. (t.km)	DISTÂNCIA N.PAV. (km)	TRANSP. N.PAV. (t.km)	DESTINAÇÃO DO MATERIAL (t)	VOLUME DE BOTA FORA (T)	DISTÂNCIA BOTA FORA PAV. (km)	TRANSP. BOTA FORA PAV. (t.km)	DISTÂNCIA BOTA FORA N.PAV. (km)	TRANSP. BOTA FORA N.PAV. (t.km)									
Rua da Paz																													
0,00	+	0,00	11,00	+	11,62	231,62	789,37	1.262,99	4,19	8,64	0,12	1,00	0,00		36,70	0,00	8,40	0,00	1.249,16	1.249,16	14,60	18.237,74	10,10	12.616,52					
Rua Maria das Neves																													
0,00	+	0,00	13,00	+	17,46	277,46	746,75	1.194,80	14,48	29,87	0,14	4,14	0,00		36,70	0,00	8,40	0,00	1.147,00	1.147,00	14,60	16.746,20	10,10	11.584,70					
Rua Dr. Lúcia Inês da Cunha																													
0,00	+	0,00	10,00	+	2,16	202,16	437,92	700,67	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00		36,70	0,00	8,40	0,00	700,67	700,67	14,60	10.229,78	10,10	7.076,77					
Rua Rejane de Carvalho Silva																													
0,00	+	0,00	8,00	+	13,04	173,04	300,81	481,30	6,62	13,66	0,09	1,18	0,00		36,70	0,00	8,40	0,00	459,44	459,44	14,60	6.707,82	10,10	4.640,34					
Rua Loteamento Caribe III																													
0,00	+	0,00	14,00	+	0,46	280,46	663,97	1.062,35	28,80	59,41	0,14	8,33	0,00		36,70	0,00	8,40	0,00	967,29	967,29	14,60	14.122,43	10,10	9.769,63					
Rua do Loteamento São Luis																													
0,00	+	0,00	17,00	+	12,36	352,36	939,62	1.503,39	0,00	0,00	0,18	0,00	0,00		36,70	0,00	8,40	0,00	1.503,39	1.503,39	14,60	21.949,49	10,10	15.184,24					
Rua C (Loteamento São Luis)																													
0,00	+	0,00	12,00	+	16,76	256,76	752,27	1.203,63	18,34	37,84	0,13	4,86	0,00		36,70	0,00	8,40	0,00	1.143,10	1.143,10	14,60	16.689,26	10,10	11.545,31					
Rua D (Loteamento São Luis)																													
0,00	+	0,00	11,00	+	8,50	228,50	595,02	952,03	27,56	56,86	0,11	6,50	0,00		36,70	0,00	8,40	0,00	861,06	861,06	14,60	12.571,48	10,10	8.696,71					
Rua J (Loteamento São Luis)																													
0,00	+	0,00	2,00	+	3,90	43,90	11,11	17,78	0,24	0,50	0,02	0,01	0,00		36,70	0,00	8,40	0,00	16,98	16,98	14,60	247,91	10,10	171,50					
Travessa do Loteamento São Luis																													
0,00	+	0,00	2,00	+	4,27	44,27	87,85	140,56	1,81	3,73	0,02	0,08	0,00		36,70	0,00	8,40	0,00	134,59	134,59	14,60	1.965,01	10,10	1.359,36					
Rua Jaqueline Severo																													
0,00	+	0,00	25,00	+	8,30	508,30	1.539,96	2.463,94	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00		36,70	0,00	8,40	0,00	2.463,94	2.463,94	14,60	35.973,52	10,10	24.885,79					
Rua Everton Estevan																													
0,00	+	0,00	24,00	+	17,84	497,84	1.503,19	2.405,10	27,19	56,09	0,25	13,96	0,00		36,70	0,00	8,40	0,00	2.315,36	2.315,36	14,60	33.804,26	10,10	23.385,14					
Rua do Loteamento Betel																													
0,00	+	0,00	22,00	+	19,52	459,52	1.055,67	1.689,07	47,02	97,00	0,23	22,29	0,00		36,70	0,00	8,40	0,00	1.533,87	1.533,87	14,60	22.394,50	10,10	15.492,09					
Rua C (Loteamento Betel)																													
0,00	+	0,00	18,00	+	3,55	363,55	689,34	1.102,94	8,95	18,46	0,18	3,36	0,00		36,70	0,00	8,40	0,00	1.073,40	1.073,40	14,60	15.671,64	10,10	10.841,34					
Rua D (Loteamento Betel)																													
0,00	+	0,00	9,00	+	11,47	191,47	337,57	540,11	20,86	43,03	0,10	4,12	0,00		36,70	0,00	8,40	0,00	471,26	471,26	14,60	6.880,40	10,10	4.759,73					
Rua E (Loteamento Betel)																													
0,00	+	0,00	9,00	+	13,14	193,14	403,30	645,28	7,81	16,11	0,10	1,56	0,00		36,70	0,00	8,40	0,00	619,50	619,50	14,60	9.044,70	10,10	6.256,95					
Rua F (Loteamento Betel)																													
0,00	+	0,00	6,00	+	19,98	139,98	291,49	466,38	7,88	16,26	0,07	1,14	0,00		36,70	0,00	8,40	0,00	440,37	440,37	14,60	6.429,40	10,10	4.447,74					
Rua I (Loteamento Betel)																													
0,00	+	0,00	2,00	+	11,08	51,08	41,11	65,78	2,90	5,98	0,03	0,15	0,00		36,70	0,00	8,40	0,00	56,20	56,20	14,60	820,52	10,10	567,62					
Rua 8A																													
0,00	+	0,00	17,00	+	2,46	342,46	756,34	1.210,14	16,61	34,27	0,17	5,87	0,00		36,70	0,00	8,40	0,00	1.155,32	1.155,32	14,60	16.867,67	10,10	11.668,73					
Rua G																													
0,00	+	0,00	52,00	+	10,29	1.050,29	3.921,09	6.273,74	46,84	96,63	0,53	50,75	0,00		36,70	0,00	8,40	0,00	6.119,13	6.119,13	14,60	89.339,30	10,10	61.803,21					
Rua Radialista Nascimento Suassuna																													
0,00	+	0,00	56,00	+	15,50	1.135,50	3.412,01	5.459,22	14,21	29,32	0,57	16,64	0,00		36,70	0,00	8,40	0,00	5.412,31	5.412,31	14,60	79.019,73	10,10	54.664,33					
Rua Fortaleza																													
0,00	+	0,00	53,00	+	0,12	1.060,12	4.358,78	6.974,05	36,66	75,63	0,53	40,09	0,00		36,70	0,00	8,40	0,00	6.853,04	6.853,04	14,60	100.054,38	10,10	69.215,70					
Rua Wilson Gama																													
0,00	+	0,00	55,00	+	6,78	1.106,78	2.079,21	3.326,74	75,57	155,90	0,55	86,27	0,00		36,70	0,00	8,40	0,00	3.077,29	3.077,29	14,60	44.928,43	10,10	31.080,63					
Rua D																													
0,00	+	0,00	32,00	+	9,86	649,86	2.605,14	4.168,22	21,17	43,67	0,32	14,19	0,00		36,70	0,00	8,40	0,00	4.098,35	4.098,35	14,60	59.835,91	10,10	41.393,34					
												SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMIFRA																	
												Ruas da Cidade Universitária e do Santos Dumont – Extensão 20,92 km						Projeto de Terraplenagem											
																		Julho/2022								Sem Escala			

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE TERRAPLENAGEM - LOTE 02																																	
ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL			EXTENSÃO (m)	VOLUME DE CORTE (m³)	VOLUME DE CORTE (T)	VOLUME DE ATERRO (m³)	VOLUME DE ATERRO (T)	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE - OBRA		CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE - JAZIDA						CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE - BOTA FORA						OBS.										
									DISTÂNCIA (km)	TRANSP. ATERRO t.km	CARGA E DESCARGA (T)	CARGA (M³)	DISTÂNCIA PAV. (km)	TRANSP. PAV. (t.km)	DISTÂNCIA N.PAV. (km)	TRANSP. N.PAV. (t.km)	DESTINAÇÃO DO MATERIAL (t)	VOLUME DE BOTA FORA (T)	DISTÂNCIA BOTA FORA PAV. (km)	TRANSP. BOTA FORA PAV. (t.km)	DISTÂNCIA BOTA FORA N.PAV. (km)	TRANSP. BOTA FORA N.PAV. (t.km)											
Rua C																																	
0,00	+	0,00	79,00	+	19,68	1.599,68	5.536,37	8.858,19	45,17	93,19	0,80	74,53	0,00		36,70	0,00	8,40	0,00	8.709,09	8.709,09	14,60	127.152,71	10,10	87.961,81									
Rua A																																	
0,00	+	0,00	8,00	+	6,65	166,65	272,93	436,69	33,64	69,40	0,08	5,78	0,00		36,70	0,00	8,40	0,00	325,65	325,65	14,60	4.754,49	10,10	3.289,07									
Rua B																																	
0,00	+	0,00	8,00	+	19,54	179,54	418,10	668,96	20,80	42,91	0,09	3,85	0,00		36,70	0,00	8,40	0,00	600,30	600,30	14,60	8.764,38	10,10	6.063,03									
Rua E																																	
0,00	+	0,00	71,00	+	5,62	1.425,62	5.136,46	8.218,34	74,45	153,59	0,71	109,48	0,00		36,70	0,00	8,40	0,00	7.972,59	7.972,59	14,60	116.399,81	10,10	80.523,16									
Avenida Elza Morenath																																	
0,00	+	0,00	44,00	+	6,18	886,18	3.496,44	5.594,30	30,02	61,93	0,44	27,44	0,00		36,70	0,00	8,40	0,00	5.495,21	5.495,21	14,60	80.230,07	10,10	55.501,62									
Rua 1a Rua Nova																																	
0,00	+	0,00	27,00	+	9,26	549,26	1.121,41	1.794,26	35,04	72,29	0,27	19,85	0,00		36,70	0,00	8,40	0,00	1.678,60	1.678,60	14,60	24.507,56	10,10	16.953,86									
Rua São Benedito																																	
0,00	+	0,00	24,00	+	18,38	498,38	1.678,90	2.686,24	5,67	11,70	0,25	2,91	0,00		36,70	0,00	8,40	0,00	2.667,52	2.667,52	14,60	38.945,79	10,10	26.941,95									
Avenida Salvador Veríssimo																																	
0,00	+	0,00	44,00	+	8,71	888,71	3.414,79	5.463,66	43,44	89,62	0,44	39,82	0,00		36,70	0,00	8,40	0,00	5.320,28	5.320,28	14,60	77.676,09	10,10	53.734,83									
TOTAL =				16.034,44		49.394,29		79.030,86		723,94		1.493,49		570,15		0,00		0,00		0,00		0,00		76.641,26		76.641,26		1.118.962,38		323,20		774.076,75	

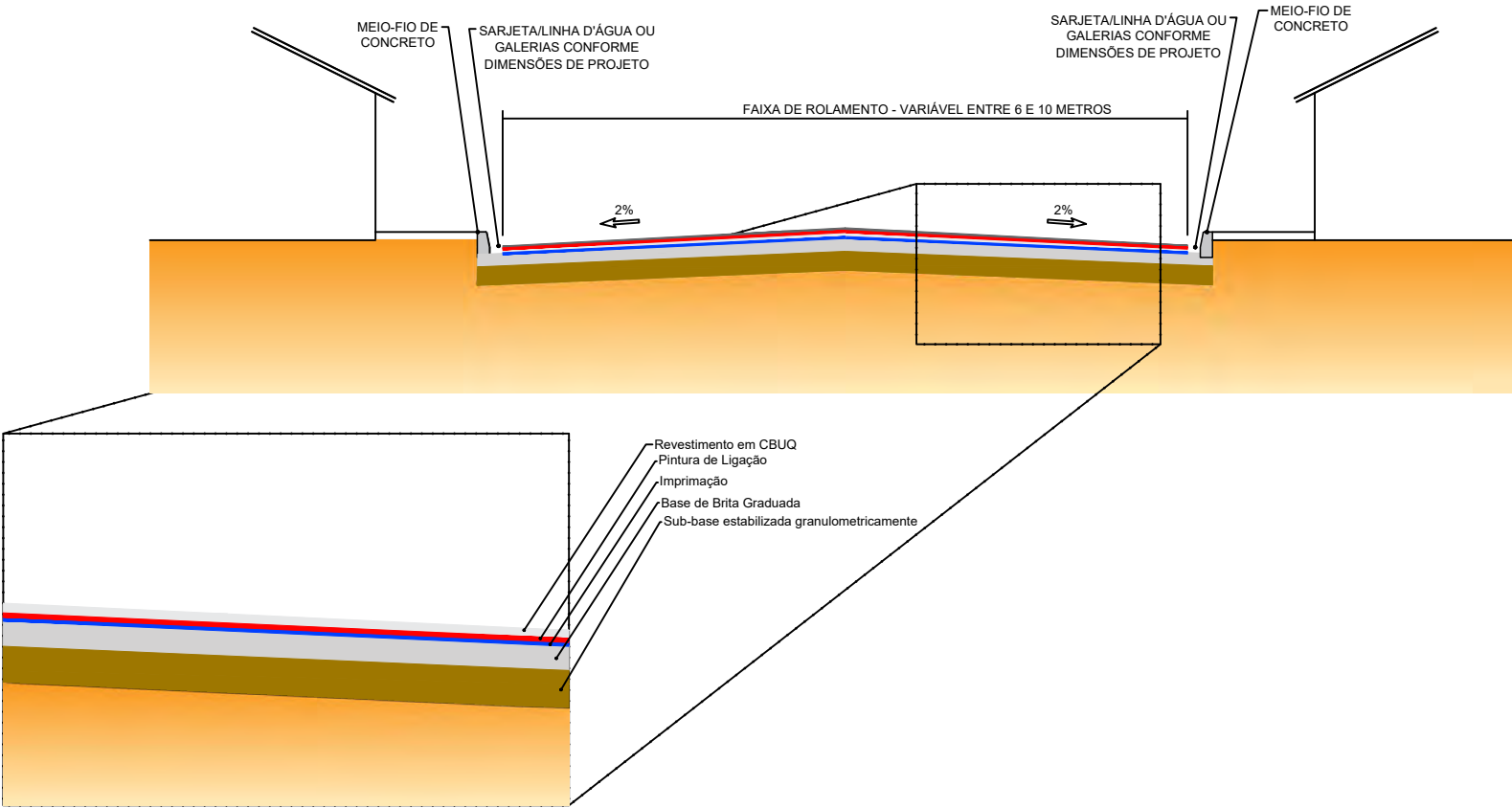
  
Victor Leonardo Acioli Barros  
Engenheiro Civil  
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UNID	DMT	TAXA OU CONSUMO	QUANTIDADE
101126	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	m³			49.394,29
93591	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m³km			570,15
CP-5503041-3123133	Própria	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	m³			723,94
93597	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	tkm	10,10		774.076,75
95879	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	tkm	14,60		1.118.962,38
CP-05.09.006-63861717	Própria	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO INERTE	t			76.641,26

  
Victor Leonardo Acioli Barros  
Engenheiro Civil  
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

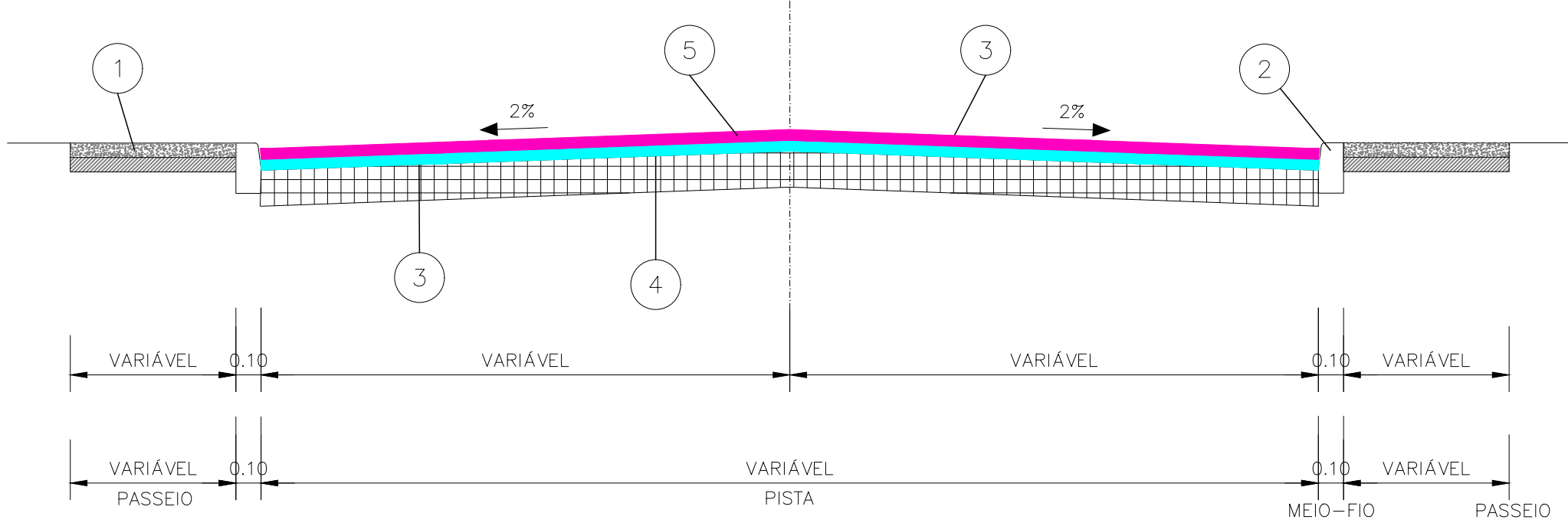
## 06. PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO - IMPLANTAÇÃO DE CBUQ



*Victor Leonardo Acioli Barros*  
Victor Leonardo Acioli Barros  
Engenheiro Civil  
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

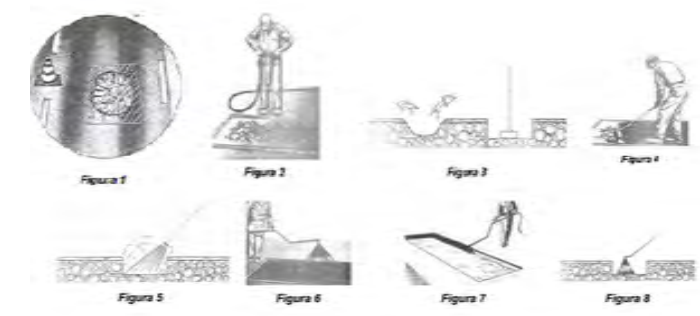
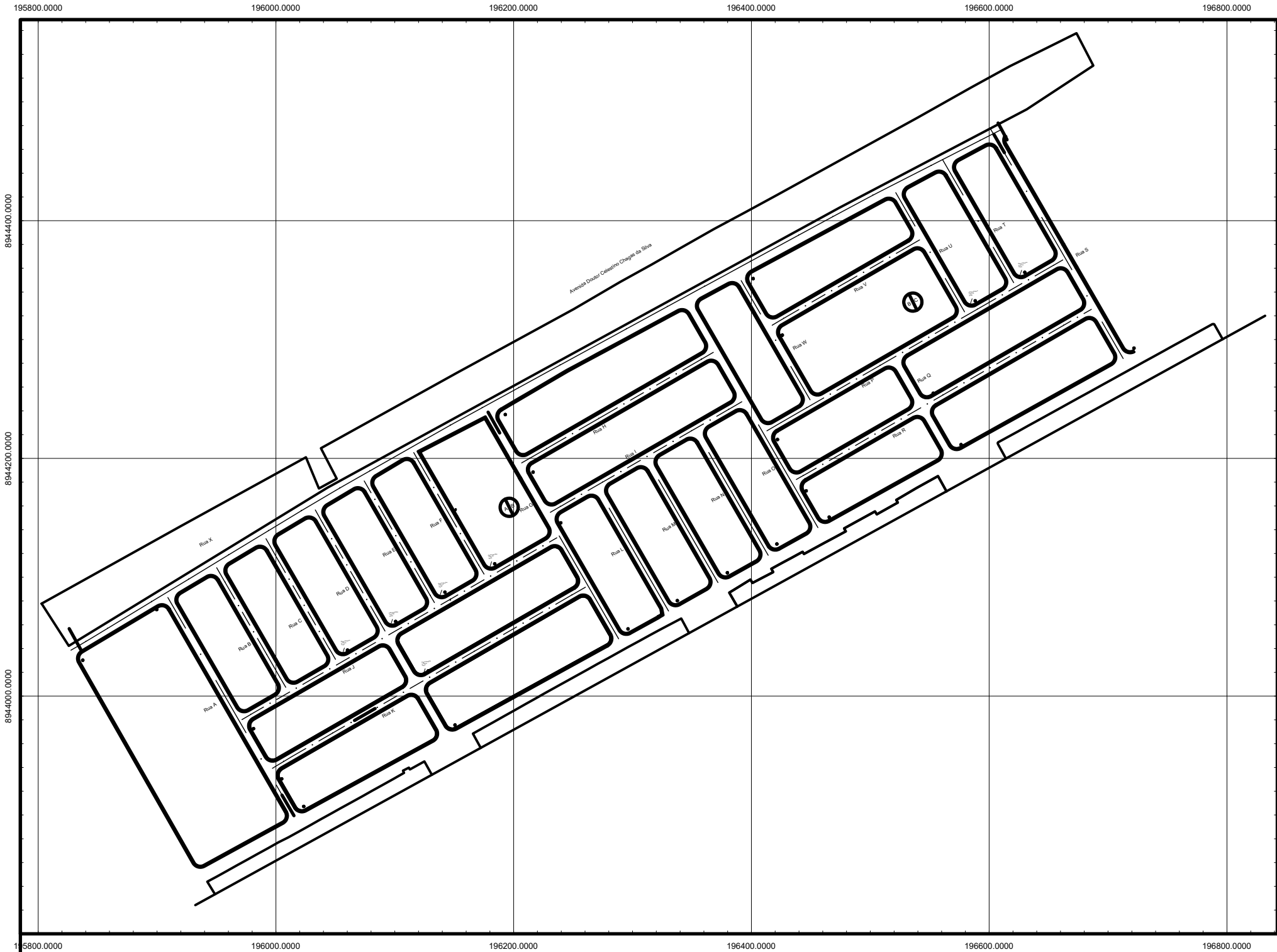
ESTRUTURA DO PAVIMENTO  
DEMAIS RUAS QUE ATUALMENTE ESTÃO EM PARALELO



ESPECIFICAÇÕES

- 1 PASSEIO EM CONCRETO SIMPLES  $f_{ck} \geq 15$  Mpa, esp. = 7 cm.
- 2 MEIO-FIO EM CONCRETO SIMPLES  $f_{ck} \geq 15$  Mpa (1.00x0.30x0.15)
- 3 CBUQ Fx. 'B' esp. = 2 Cm;
- 4 PINTURA DE LIGAÇÃO
- 5 CBUQ Fx. 'C' esp. = 3 Cm;

*Victor Leonardo Acioli Barros*  
Victor Leonardo Acioli Barros  
Engenheiro Civil  
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751



*Victor Leonardo Acioli Barros*  
Victor Leonardo Acioli Barros  
Engenheiro Civil  
CREA Reg. N° 0210384751

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: CONJ. SANTA MARIA		
EXTENSÃO: 20,92 km		
PAVIMENTAÇÃO RESTAURAÇÃO		
PLANTA GERAL		
JULHO/ 2022	H-1:2000	FOLHA 01/01



Região	Rua	B	Largura - Pista
Santos Dumont	Rua da Paz	4,8 m	9,6 m
Santos Dumont	Rua Maria das Neves	3,3 m	6,6 m
Santos Dumont	Rua Dr. Lúcia Inês da Cunha	3,3 m	6,6 m
Santos Dumont	Rua Rejane de Carvalho Silva	2,5 m	5,0 m
Santos Dumont	Rua Loteamento Caribe III	3,3 m	6,6 m
Santos Dumont	Rua do Loteamento São Luis	3,3 m	6,6 m
Santos Dumont	Rua C (Loteamento São Luis)	3,3 m	6,6 m
Santos Dumont	Rua D (Loteamento São Luis)	3,3 m	6,6 m
Santos Dumont	Rua J (Loteamento São Luis)	3,3 m	6,6 m
Santos Dumont	Travessa do Loteamento São Luis	3,3 m	6,6 m
Santos Dumont	Rua Jaqueline Severo	3,8 m	7,6 m
Santos Dumont	Rua Everton Estevan	3,8 m	7,6 m
Santos Dumont	Rua do Loteamento Betel	3,1 m	6,1 m
Santos Dumont	Rua C (Loteamento Betel)	3,1 m	6,1 m
Santos Dumont	Rua D (Loteamento Betel)	3,1 m	6,1 m
Santos Dumont	Rua E (Loteamento Betel)	3,1 m	6,1 m
Santos Dumont	Rua F (Loteamento Betel)	3,1 m	6,1 m
Santos Dumont	Rua I (Loteamento Betel)	3,1 m	6,1 m
Cidade Universitária	Rua 8A	3,3 m	6,6 m
Cidade Universitária	Rua G	4,8 m	9,6 m
Cidade Universitária	Rua Radialista Nascimento Suassuna	4,8 m	9,6 m
Cidade Universitária	Rua Fortaleza	4,8 m	9,6 m
Cidade Universitária	Rua Wilson Gama	3,3 m	6,6 m
Cidade Universitária	Rua D	4,8 m	9,6 m
Cidade Universitária	Rua C	4,8 m	9,6 m
Cidade Universitária	Rua A	3,1 m	6,1 m
Cidade Universitária	Rua B	3,3 m	6,6 m
Cidade Universitária	Rua E	4,8 m	9,6 m
Cidade Universitária	Avenida Elza Morenath	4,8 m	9,6 m
Cidade Universitária	Rua 1a Rua Nova	3,3 m	6,6 m
Cidade Universitária	Rua São Benedito	4,8 m	9,6 m
Cidade Universitária	Avenida Salvador Veríssimo	4,8 m	9,6 m
Santa Maria	Rua A	3,5 m	7,0 m
Santa Maria	Rua B	3,5 m	7,0 m
Santa Maria	Rua C	3,5 m	7,0 m
Santa Maria	Rua D	3,5 m	7,0 m
Santa Maria	Rua E	3,5 m	7,0 m
Santa Maria	Rua F	3,5 m	7,0 m

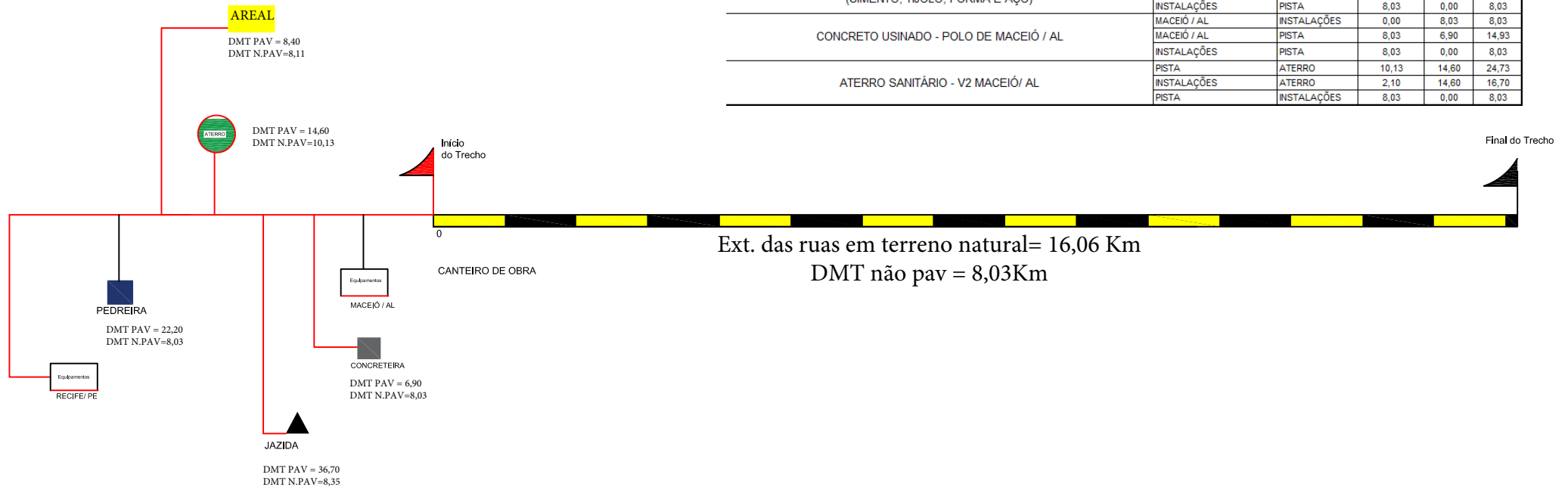
Região	Rua	B	Largura - Pista
Santa Maria	Rua G	3,5 m	7,0 m
Santa Maria	Rua H	3,5 m	7,0 m
Santa Maria	Rua I	3,5 m	7,0 m
Santa Maria	Rua J	3,5 m	7,0 m
Santa Maria	Rua K	3,5 m	7,0 m
Santa Maria	Rua L	3,5 m	7,0 m
Santa Maria	Rua M	3,5 m	7,0 m
Santa Maria	Rua N	3,5 m	7,0 m
Santa Maria	Rua O	3,5 m	7,0 m
Santa Maria	Rua P	3,5 m	7,0 m
Santa Maria	Rua Q	3,5 m	7,0 m
Santa Maria	Rua R	3,5 m	7,0 m
Santa Maria	Rua S	3,5 m	7,0 m
Santa Maria	Rua T	3,5 m	7,0 m
Santa Maria	Rua U	3,5 m	7,0 m
Santa Maria	Rua V	3,5 m	7,0 m
Santa Maria	Rua W	3,5 m	7,0 m
Santa Maria	Rua X	3,5 m	7,0 m

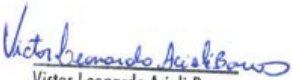
  
Victor Leonardo Acioli Barros  
Engenheiro Civil  
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751



# QUADRO DMT

SERVIÇO	MATERIAL	PERCURSO		TRANSP. COMERCIAL (DMT)		
		ORIGEM	DESTINO	N P	P	TOTAL
PAVIMENTO FLEXÍVEL						
SUB-BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE	SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE	JAZIDA - SOLO	PISTA	8,35	36,70	45,05
BASE DE BRITA	BRITA GRADUADA - BGS	IMCREL	PISTA	8,03	22,20	30,23
IMPRIMAÇÃO	EAI	Maracanaú/CE	USINA	0,00	942,00	942,00
		USINA	PISTA	8,03	7,40	15,43
PINTURA DE LIGAÇÃO	RR - 1C	BETIM/MG	USINA	0,00	1861,00	1861,00
		USINA	PISTA	0,00	7,40	7,40
CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ	CAP - 50/70	Maracanaú/CE	USINA	0,00	942,00	942,00
		USINA	PISTA	10,46	7,40	17,86
MATERIAIS						
AREIA - MACEIÓ / AL	AREAL	PISTA		8,11	8,40	16,51
	AREAL	INSTALAÇÕES		0,00	8,40	8,40
	INSTALAÇÕES	PISTA		8,03	0,00	8,03
PEDREIRA	IMCREL	INSTALAÇÕES		0,00	22,20	22,20
	IMCREL	PISTA		8,03	22,20	30,23
	INSTALAÇÕES	PISTA		8,03	0,00	8,03
MATERIAIS DIVERSOS (CIMENTO, TIJOLO, FÔRMA E AÇO)	MACEIÓ / AL	INSTALAÇÕES		0,00	17,50	17,50
	MACEIÓ / AL	PISTA		8,03	17,50	25,53
	INSTALAÇÕES	PISTA		8,03	0,00	8,03
CONCRETO USINADO - POLO DE MACEIÓ / AL	MACEIÓ / AL	INSTALAÇÕES		0,00	8,03	8,03
	MACEIÓ / AL	PISTA		8,03	6,90	14,93
	INSTALAÇÕES	PISTA		8,03	0,00	8,03
ATERRO SANITÁRIO - V2 MACEIÓ/ AL	PISTA	ATERRO		10,13	14,60	24,73
	INSTALAÇÕES	ATERRO		2,10	14,60	16,70
	PISTA	INSTALAÇÕES		8,03	0,00	8,03



  
 Victor Leonardo Acioli Barros  
 Engenheiro Civil  
 CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

OBSERVAÇÕES:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA		
	 FUTURE <small>ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA</small>	LINEAR DE OCORRÊNCIA	
		AGO/2022	SEM ESCALA



QUADRO DMT

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	8,35	36,70	45,05
BASE DE BRITA	BRITA GRADUADA - BGS	IMCREL	PISTA	-	-	0,00	8,03	22,20	30,23
IMPRIMAÇÃO	EAI	Maracanaú/CE	USINA	-	-	0,00	0,00	942,00	942,00
		USINA	PISTA	-	-	0,00	8,03	7,40	15,43
PINTURA DE LIGAÇÃO	RR - 1C	BETIM/MG	USINA	-	-	0,00	0,00	1861,00	1861,00
		USINA	PISTA	-	-	0,00	0,00	7,40	7,40
CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ	CAP - 50/70	Maracanaú/CE	USINA	-	-	0,00	0,00	942,00	942,00
		USINA	PISTA	-	-	0,00	10,46	7,40	17,86
MATERIAIS									
AREIA - MACEIÓ / AL	AREAL	PISTA	-	-	0,00	8,11	8,40	16,51	
	AREAL	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	0,00	8,40	8,40	
	INSTALAÇÕES	PISTA	-	-	0,00	8,03	0,00	8,03	
PEDREIRA	IMCREL	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	0,00	22,20	22,20	
	IMCREL	PISTA	-	-	0,00	8,03	22,20	30,23	
	INSTALAÇÕES	PISTA	-	-	0,00	8,03	0,00	8,03	
MATERIAIS DIVERSOS (CIMENTO, TIJOLO, FÔRMA E AÇO)	MACEIÓ / AL	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	0,00	17,50	17,50	
	MACEIÓ / AL	PISTA	-	-	0,00	8,03	17,50	25,53	
	INSTALAÇÕES	PISTA	-	-	0,00	8,03	0,00	8,03	
CONCRETO USINADO - POLO DE MACEIÓ / AL	MACEIÓ / AL	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	0,00	8,03	8,03	
	MACEIÓ / AL	PISTA	-	-	0,00	8,03	6,90	14,93	
	INSTALAÇÕES	PISTA	-	-	0,00	8,03	0,00	8,03	
ATERRO SANITÁRIO - V2 MACEIÓ/ AL	PISTA	ATERRO	-	-	0,00	10,13	14,60	24,73	
	INSTALAÇÕES	ATERRO	-	-	0,00	2,10	14,60	16,70	
	PISTA	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	8,03	0,00	8,03	

Quadro Resumo de DMT conforme Linear de Ocorrência.

  
Victor Leonardo Acioli Barros  
Engenheiro Civil  
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

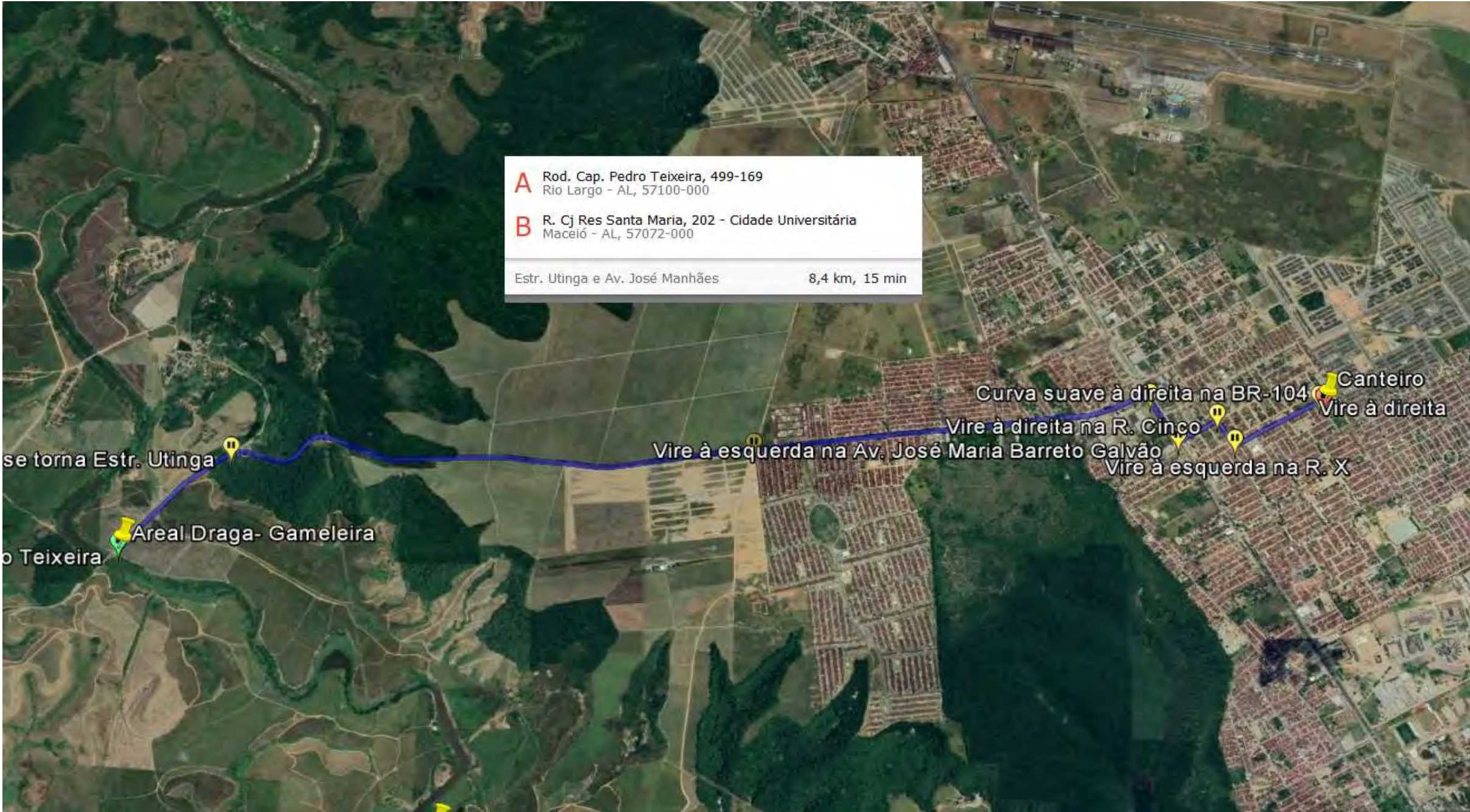
Croqui – Areal/Canteiro Não pavimentado.



*Victor Leonardo Acioli Barros*  
 Victor Leonardo Acioli Barros  
 Engenheiro Civil  
 CREA Reg. Nac. Nº 0210384751



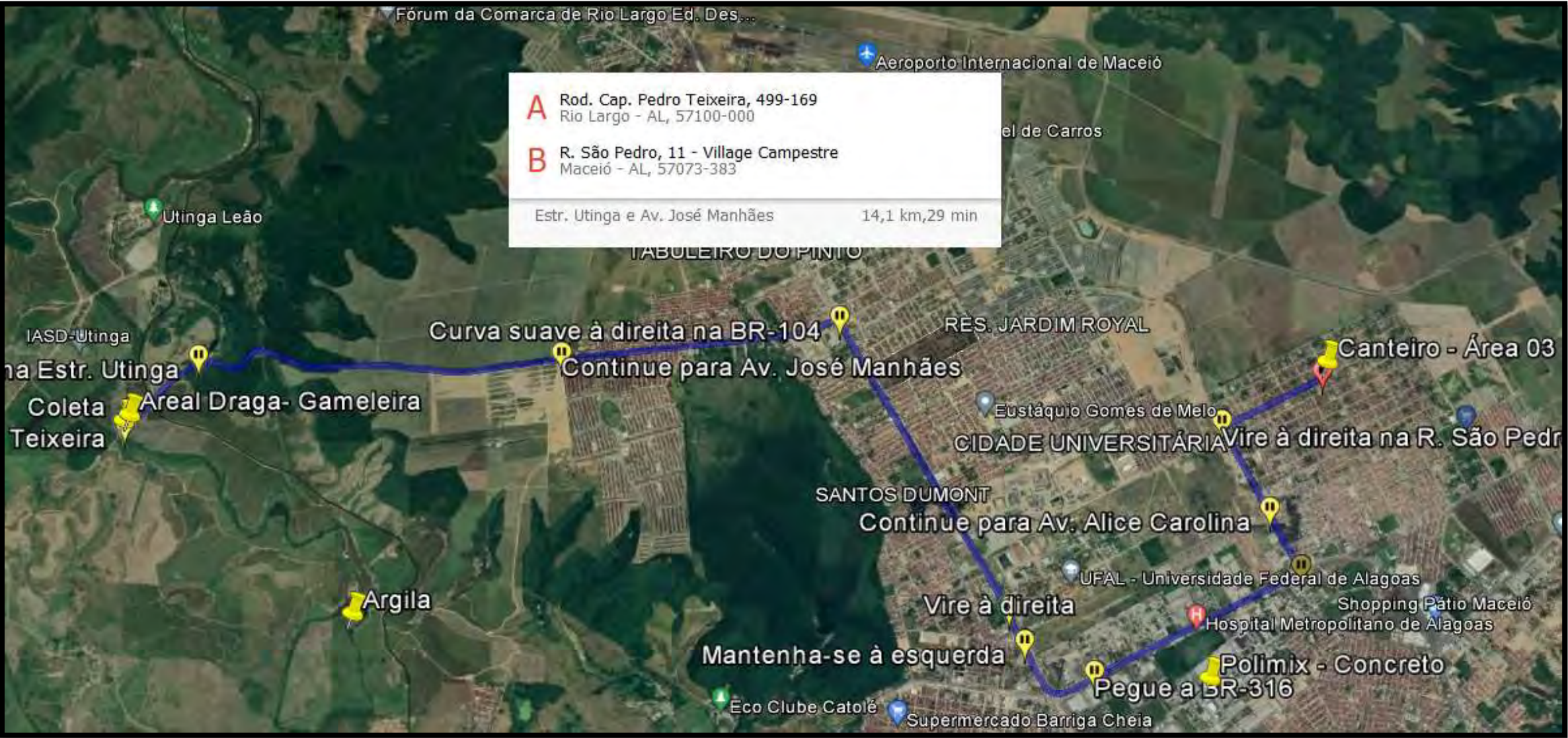
Croqui – Areal/Canteiro Pavimentado



Victor Leonardo Acioli Barros  
Victor Leonardo Acioli Barros  
Engenheiro Civil  
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751



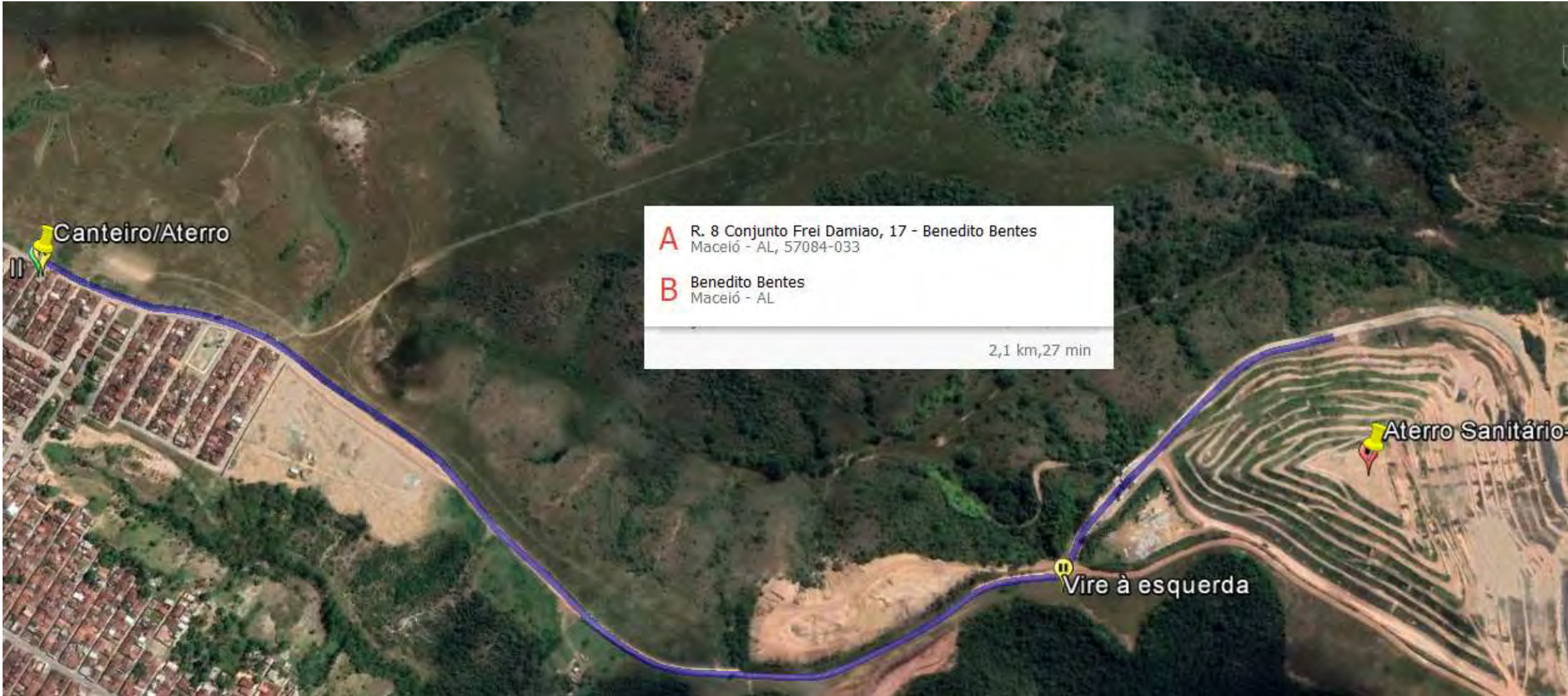
Croqui –Canteiro/Aterro Pavimentado



*Victor Leonardo Acioli Barros*  
Victor Leonardo Acioli Barros  
Engenheiro Civil  
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751



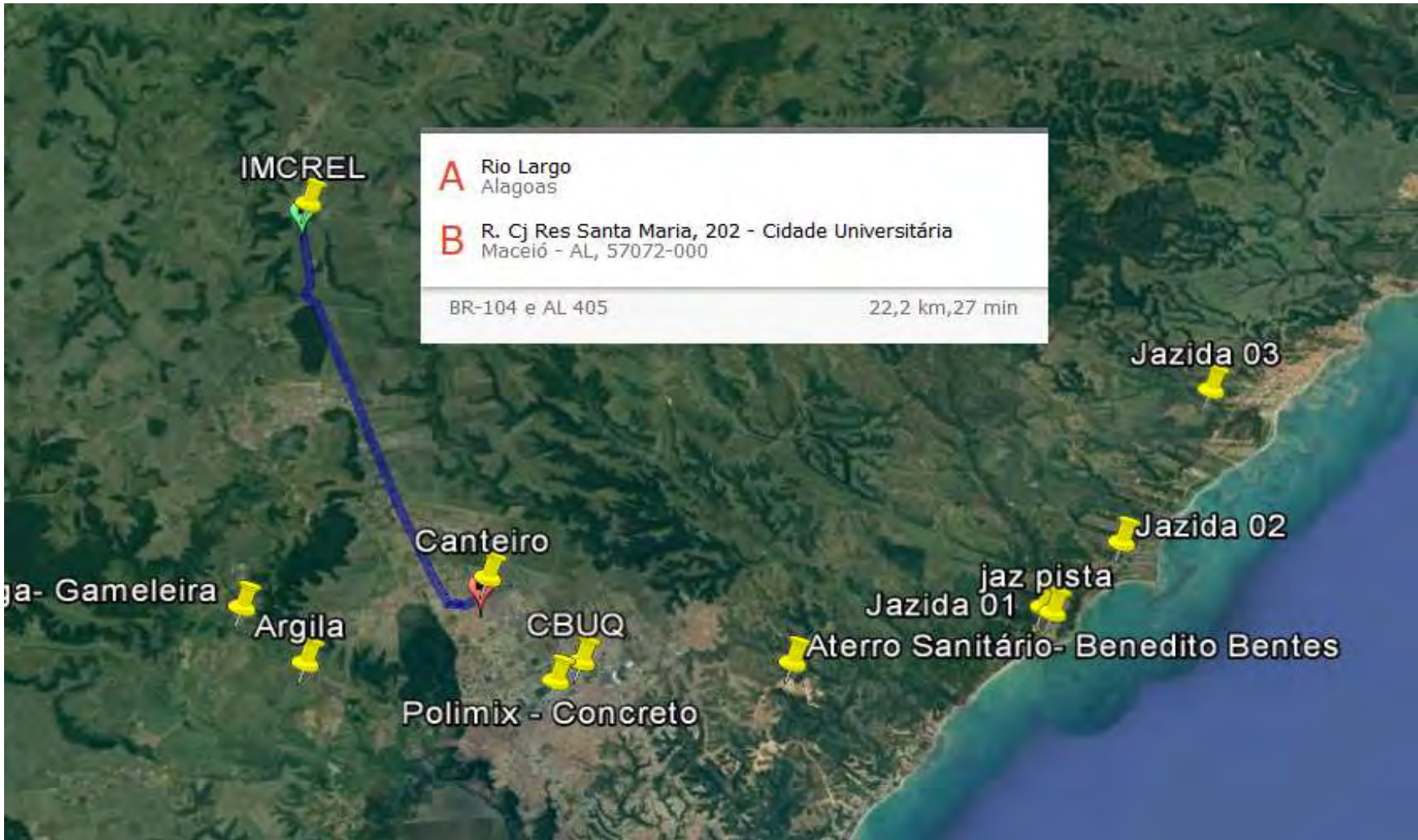
Croqui –Canteiro/Aterro Não Pavimentado



*Victor Leonardo Acioli Barros*  
Victor Leonardo Acioli Barros  
Engenheiro Civil  
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751



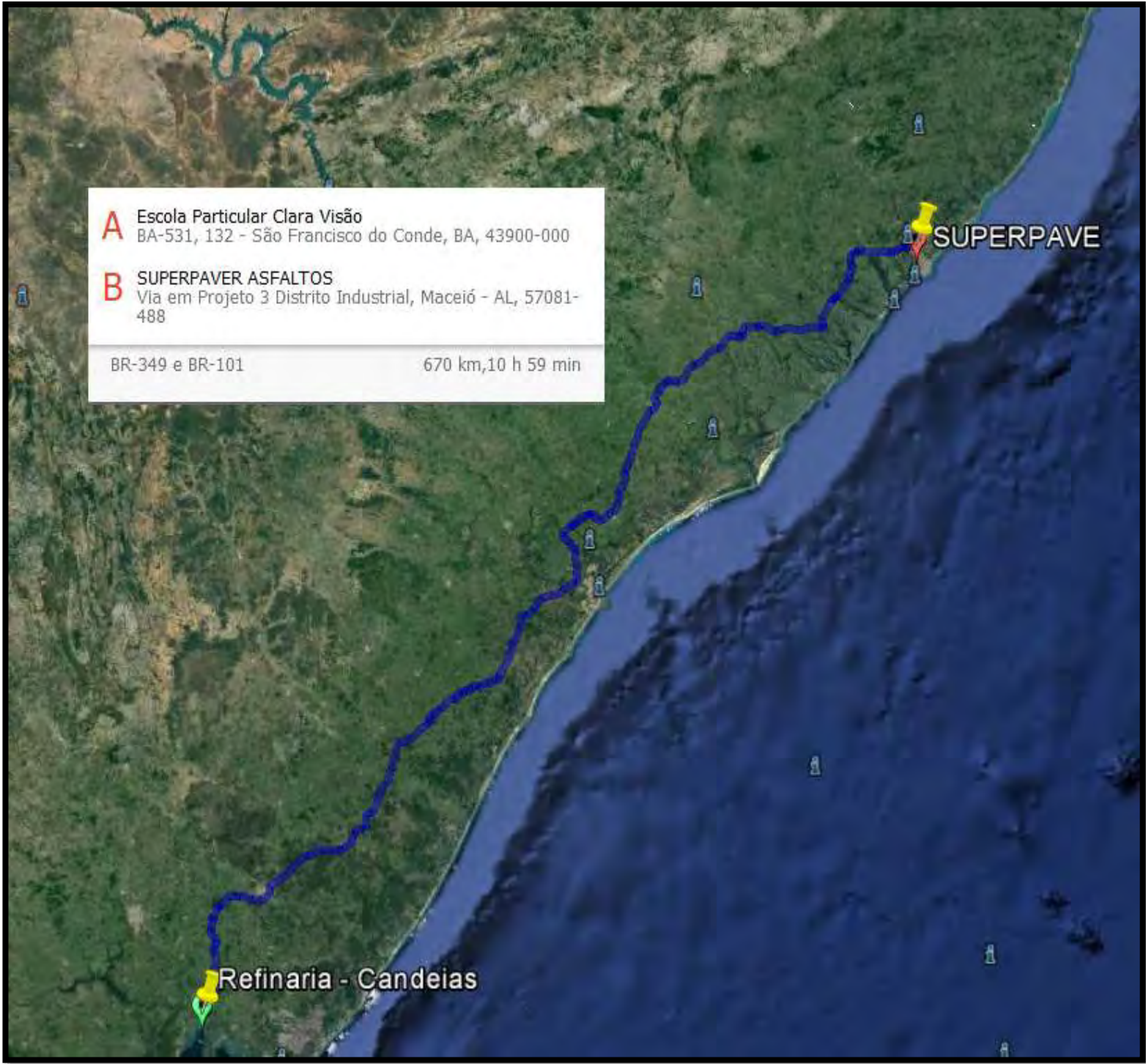
Croqui –Pedreira/Canteiro Pavimentado



*Victor Leonardo Acioli Barros*  
Victor Leonardo Acioli Barros  
Engenheiro Civil  
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751



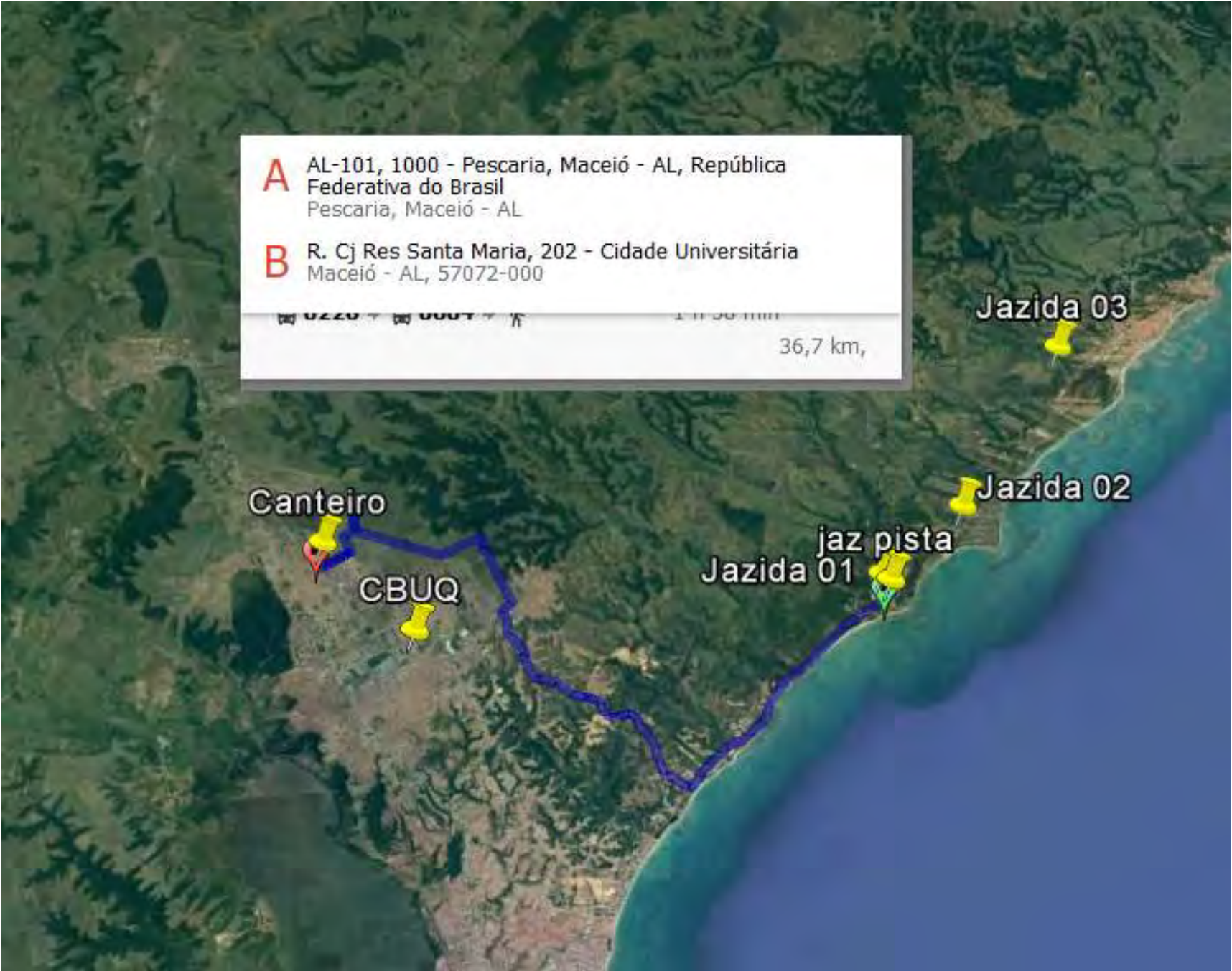
Croqui – Material Asfáltico (BA)/Usina Pavimentado



*Victor Leonardo Acioli Barros*  
Victor Leonardo Acioli Barros  
Engenheiro Civil  
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751



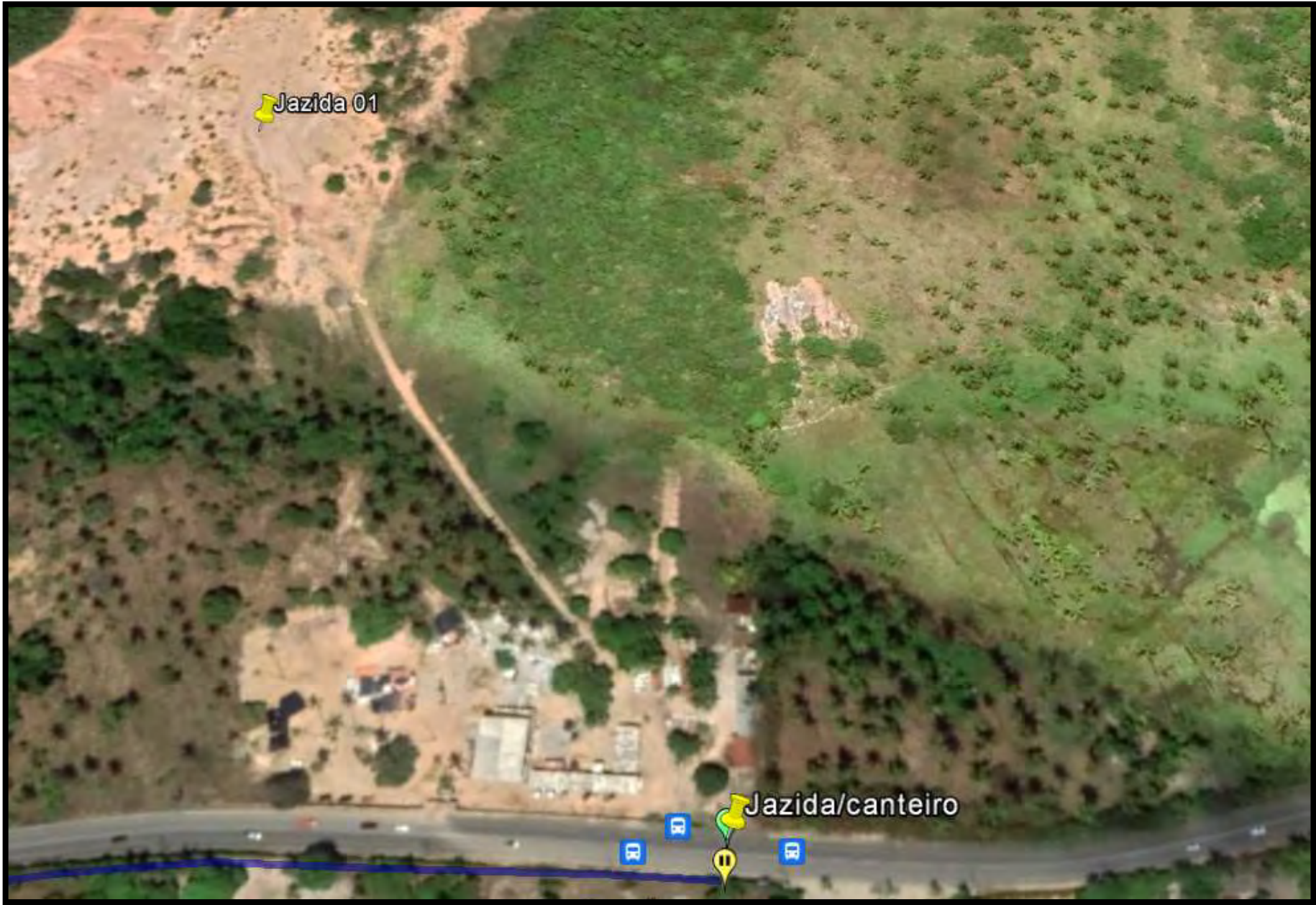
Croqui – Jazida-Subbase/Canteiro - Pavimentado



*Victor Leonardo Acioli Barros*  
Victor Leonardo Acioli Barros  
Engenheiro Civil  
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751



Croqui – Jazida-Subbase/Canteiro – Não Pavimentado



*Victor Leonardo Acioli Barros*  
Victor Leonardo Acioli Barros  
Engenheiro Civil  
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751



# CONCRETO - CANTEIRO/PISTA

## PAVIMENTADO

A

R. Cj Res Santa Maria, 192 -  
Cidade Universitária  
Maceió - AL, 57072-000

B

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

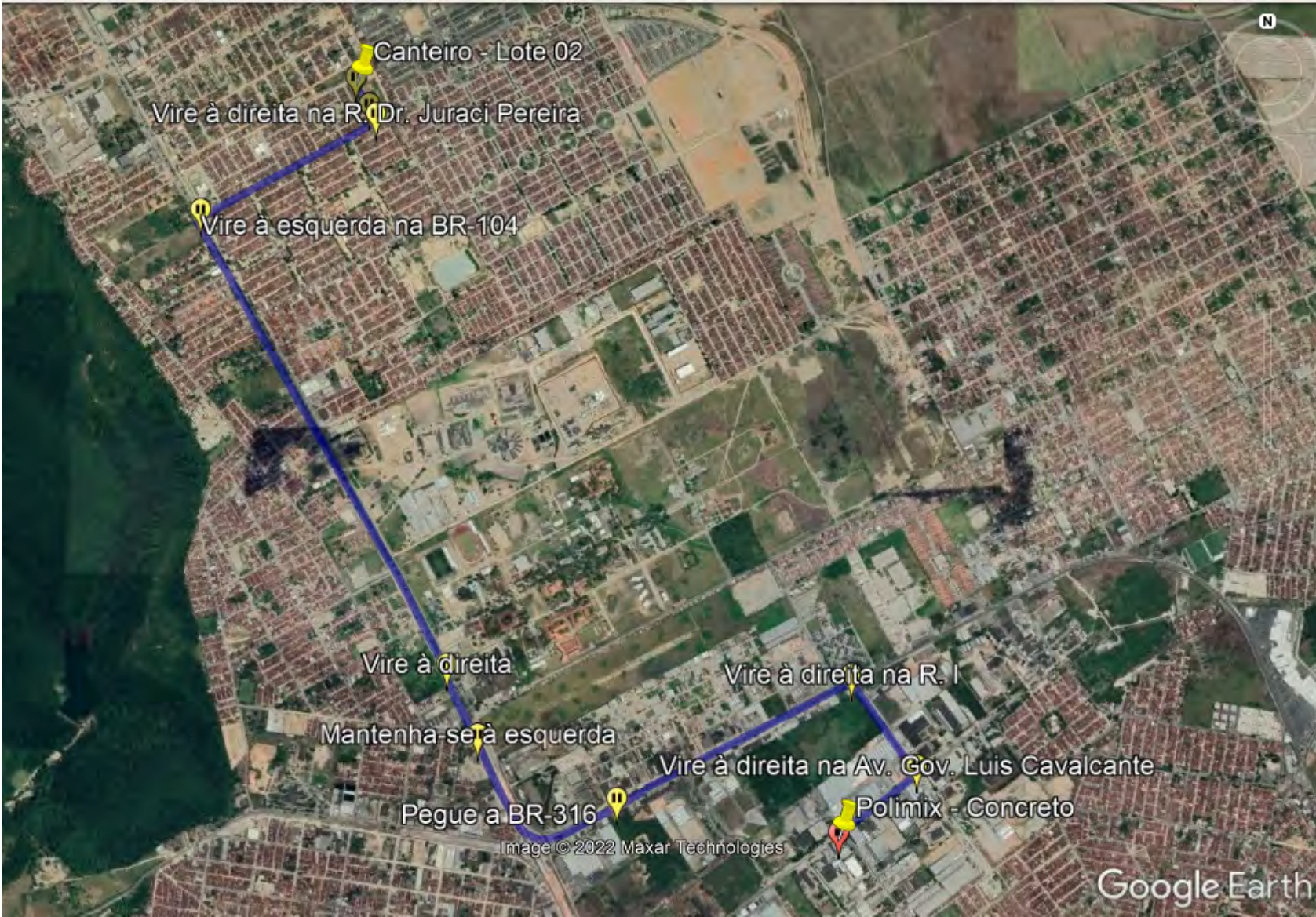
Trajetos sugeridos

BR-104

6,9 km, 13 min

BR-104 e Av.  
Gov. Luis Cavalcante

7,4 km, 13 min

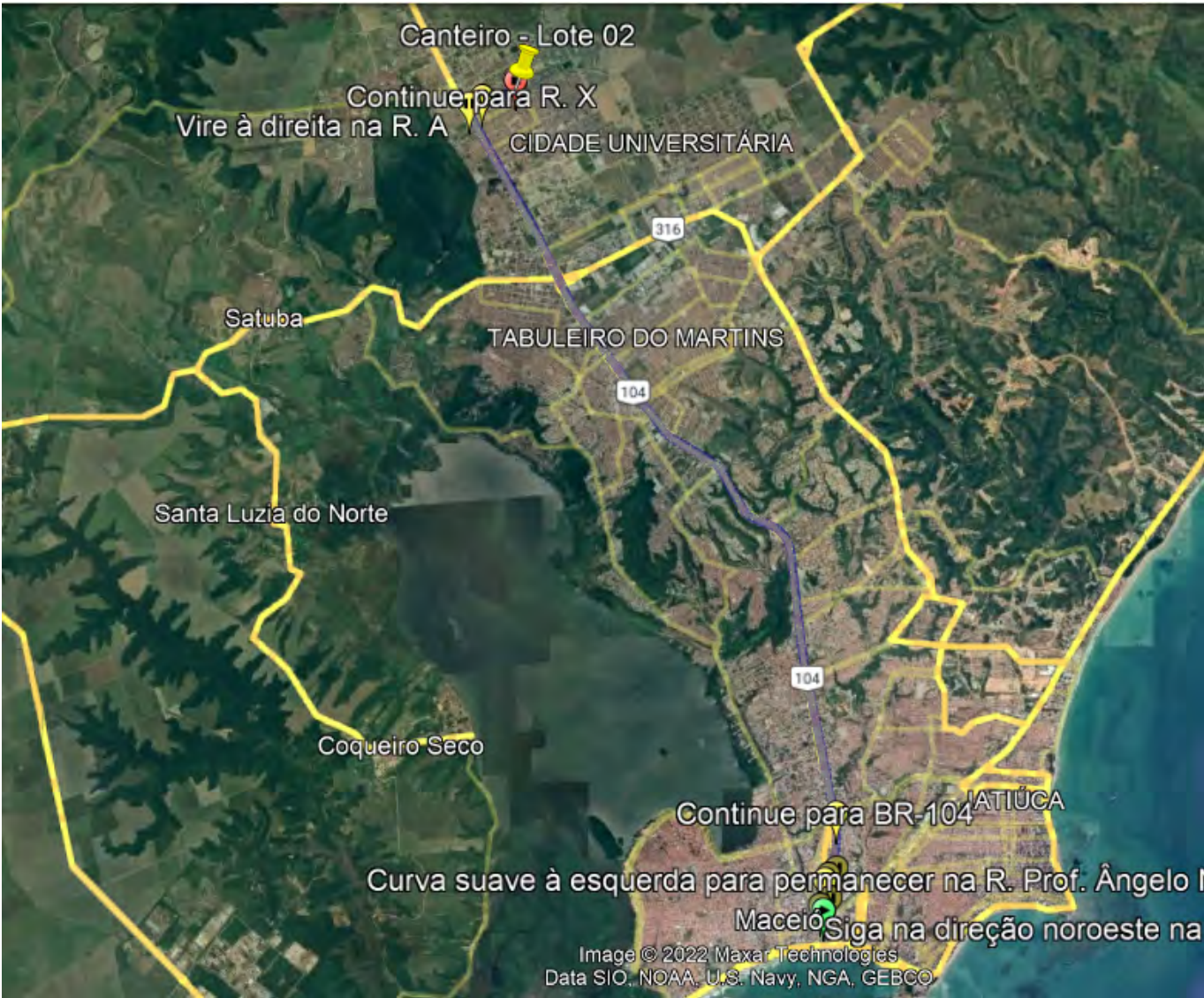


*Victor Leonardo Acioli Barros*  
Victor Leonardo Acioli Barros  
Engenheiro Civil  
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751



# MATERIAIS - CANTEIRO/PISTA

## PAVIMENTADO



**A** Maceió  
AL

**B** R. Cj Res Santa Maria, 192 -  
Cidade Universitária  
Maceió - AL, 57072-000

Trajeto sugerido

BR-104

17,5 km, 33 min

Av. Menino  
Marcelo e BR-104

21,8 km, 43 min

0504 • 049 •

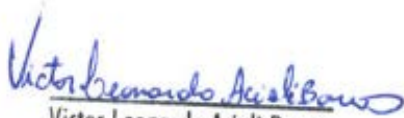
45 min  
23,9 km

*Victor Leonardo Acioli Barros*  
Victor Leonardo Acioli Barros  
Engenheiro Civil  
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

Nota de Serviço Pavimentação																
Bairro	Rua	Localização							Regularizaçã o	Sub-Base (15cm)	Base (15cm)	Revestimento (5 cm)		Calçada (1,2 m)		Meio-fio
		Kmi	kmf	Estaca Início		Estaca Final		Largura - Pista	Área (m²)	Volume (m³)	Volume (m³)	área (m²)	Volume (m³)	área (m²)	Volume (m³)	linear (m)
Santos Dumont	Rua da Paz	0,000	231,620	0	+ 0,00	11	+ 11,62	9,6 m	2.223,55	333,53	333,53	2.084,58	104,23	555,89	27,79	463,24
Santos Dumont	ua Maria das Neve	0,000	173,080	0	+ 0,00	8	+ 13,08	6,6 m	1.142,33	171,35	171,35	1.038,48	51,92	415,39	20,77	346,16
Santos Dumont	Dr. Lúcia Inês da C	0,000	277,460	0	+ 0,00	13	+ 17,46	6,6 m	1.831,24	274,69	274,69	1.664,76	83,24	665,90	33,30	554,92
Santos Dumont	Rejane de Carvalho	0,000	283,280	0	+ 0,00	14	+ 3,28	5,0 m	1.416,40	212,46	212,46	1.246,43	62,32	679,87	33,99	566,56
Santos Dumont	Loteamento Carib	0,000	197,510	0	+ 0,00	9	+ 17,51	6,6 m	1.303,57	195,53	195,53	1.185,06	59,25	474,02	23,70	395,02
Santos Dumont	do Loteamento São	0,000	352,400	0	+ 0,00	17	+ 12,40	6,6 m	2.325,84	348,88	348,88	2.114,40	105,72	845,76	42,29	704,80
Santos Dumont	C (Loteamento São	0,000	256,760	0	+ 0,00	12	+ 16,76	6,6 m	1.694,62	254,19	254,19	1.540,56	77,03	616,22	30,81	513,52
Santos Dumont	D (Loteamento São	0,000	245,850	0	+ 0,00	12	+ 5,85	6,6 m	1.622,61	243,39	243,39	1.475,10	73,76	590,04	29,50	491,70
Santos Dumont	J (Loteamento São	0,000	43,900	0	+ 0,00	2	+ 3,90	6,6 m	289,74	43,46	43,46	263,40	13,17	105,36	5,27	87,80
Santos Dumont	o do Loteamento S	0,000	44,270	0	+ 0,00	2	+ 4,27	6,6 m	292,18	43,83	43,83	265,62	13,28	106,25	5,31	88,54
Santos Dumont	ua Jaqueline Seve	0,000	508,320	0	+ 0,00	25	+ 8,32	7,6 m	3.863,23	579,48	579,48	3.558,24	177,91	1.219,97	61,00	1.016,64
Santos Dumont	ua Everton Esteva	0,000	497,870	0	+ 0,00	24	+ 17,87	7,6 m	3.783,81	567,57	567,57	3.485,09	174,25	1.194,89	59,74	995,74
Santos Dumont	do Loteamento B	0,000	459,550	0	+ 0,00	22	+ 19,55	6,1 m	2.803,26	420,49	420,49	2.527,53	126,38	1.102,92	55,15	919,10
Santos Dumont	C (Loteamento B	0,000	365,440	0	+ 0,00	18	+ 5,44	6,1 m	2.229,18	334,38	334,38	2.009,92	100,50	877,06	43,85	730,88
Santos Dumont	D (Loteamento B	0,000	191,430	0	+ 0,00	9	+ 11,43	6,1 m	1.167,72	175,16	175,16	1.052,87	52,64	459,43	22,97	382,86
Santos Dumont	E (Loteamento Be	0,000	193,140	0	+ 0,00	9	+ 13,14	6,1 m	1.178,15	176,72	176,72	1.062,27	53,11	463,54	23,18	386,28
Santos Dumont	F (Loteamento Be	0,000	139,940	0	+ 0,00	6	+ 19,94	6,1 m	853,63	128,05	128,05	769,67	38,48	335,86	16,79	279,88
Santos Dumont	a I (Loteamento Be	0,000	51,060	0	+ 0,00	2	+ 11,06	6,1 m	311,47	46,72	46,72	280,83	14,04	122,54	6,13	102,12
Cidade Universitária	Rua 8A	0,000	346,030	0	+ 0,00	17	+ 6,03	6,6 m	2.283,80	342,57	342,57	2.076,18	103,81	830,47	41,52	692,06
Cidade Universitária	Rua G	0,000	1055,840	0	+ 0,00	52	+ 15,84	9,6 m	10.136,06	1.520,41	1.520,41	9.502,56	475,13	2.534,02	126,70	2.111,68
Cidade Universitária	alista Nascimento	0,000	1135,670	0	+ 0,00	56	+ 15,67	9,6 m	10.902,43	1.635,36	1.635,36	10.221,03	511,05	2.725,61	136,28	2.271,34
Cidade Universitária	Rua Fortaleza	0,000	1060,140	0	+ 0,00	53	+ 0,14	9,6 m	10.177,34	1.526,60	1.526,60	9.541,26	477,06	2.544,34	127,22	2.120,28
Cidade Universitária	Rua Wilson Gama	0,000	1106,890	0	+ 0,00	55	+ 6,89	6,6 m	7.305,47	1.095,82	1.095,82	6.641,34	332,07	2.656,54	132,83	2.213,78
Cidade Universitária	Rua D	0,000	649,850	0	+ 0,00	32	+ 9,85	9,6 m	6.238,56	935,78	935,78	5.848,65	292,43	1.559,64	77,98	1.299,70
Cidade Universitária	Rua C	0,000	1603,810	0	+ 0,00	80	+ 3,81	9,6 m	15.396,58	2.309,49	2.309,49	14.434,29	721,71	3.849,14	192,46	3.207,62
Cidade Universitária	Rua A	0,000	166,690	0	+ 0,00	8	+ 6,69	6,1 m	1.016,81	152,52	152,52	916,80	45,84	400,06	20,00	333,38
Cidade Universitária	Rua B	0,000	179,540	0	+ 0,00	8	+ 19,54	6,6 m	1.184,96	177,74	177,74	1.077,24	53,86	430,90	21,54	359,08
Cidade Universitária	Rua E	0,000	1423,770	0	+ 0,00	71	+ 3,77	9,6 m	13.668,19	2.050,23	2.050,23	12.813,93	640,70	3.417,05	170,85	2.847,54
Cidade Universitária	venida Elza Morena	0,000	886,190	0	+ 0,00	44	+ 6,19	9,6 m	8.507,42	1.276,11	1.276,11	7.975,71	398,79	2.126,86	106,34	1.772,38
Cidade Universitária	Rua 1a Rua Nova	0,000	547,990	0	+ 0,00	27	+ 7,99	6,6 m	3.616,73	542,51	542,51	3.287,94	164,40	1.315,18	65,76	1.095,98
Cidade Universitária	Rua São Benedito	0,000	499,150	0	+ 0,00	24	+ 19,15	9,6 m	4.791,84	718,78	718,78	4.492,35	224,62	1.197,96	59,90	998,30
Cidade Universitária	nida Salvador Veris	0,000	888,710	0	+ 0,00	44	+ 8,71	9,6 m	8.531,62	1.279,74	1.279,74	7.998,39	399,92	2.132,90	106,65	1.777,42
Total Santos Dumont									30.332,53	4.549,88	4.549,88	27.624,80	1.381,24	10.830,91	541,55	9.025,76
Total Cidade Univesitária									103.757,83	15.563,67	15.563,67	96.827,67	4.841,38	27.720,65	1.386,03	23.100,54
Total									134.090,36	20.113,55	20.113,55	124.452,47	6.222,62	38.551,56	1.927,58	32.126,30

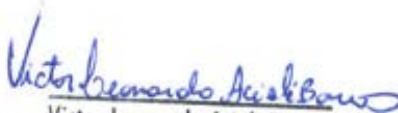
  
Victor Leonardo Acioli Barros  
Engenheiro Civil  
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

Restauração - Cojunto Santa Maria																			
Rua	Localização			Tapa Buraco (m²)	Remendo Profundo			Reperfilagem		CBUQ Fx C	Calçada (1,5 m)		Demolição (e=15 cm)		Nova (e= 5 cm)		Meio-fio		
	Kmi	kmf	Largura - Pista		15%	Área (m²) 5%	BGS (m³)		área (m²)		Volume (m³)	Volume (m³)	área (m²)	Volume (m³)	28%	m³		30%	m³
Rua A	0,000	211,900	7,000	11,12	74,17	18,54		1.483,30	29,67	44,50	635,70	31,79	178,00	26,70	190,71	9,54	423,80		
Rua B	0,000	116,300	7,000	6,11	40,71	10,18		814,10	16,28	24,42	348,90	17,45	97,69	14,65	104,67	5,23	232,60		
Rua C	0,000	117,100	7,000	6,15	40,99	10,25		819,70	16,39	24,59	351,30	17,57	98,36	14,75	105,39	5,27	234,20		
Rua D	0,000	117,600	7,000	6,17	41,16	10,29		823,20	16,46	24,70	352,80	17,64	98,78	14,82	105,84	5,29	235,20		
Rua E	0,000	118,200	7,000	6,21	41,37	10,34		827,40	16,55	24,82	354,60	17,73	99,29	14,89	106,38	5,32	236,40		
Rua F	0,000	118,200	7,000	6,21	41,37	10,34		827,40	16,55	24,82	354,60	17,73	99,29	14,89	106,38	5,32	236,40		
Rua G	0,000	220,000	7,000	11,55	77,00	19,25		1.540,00	30,80	46,20	660,00	33,00	184,80	27,72	198,00	9,90	440,00		
Rua H	0,000	186,100	7,000	9,77	65,14	16,28		1.302,70	26,05	39,08	558,30	27,92	156,32	23,45	167,49	8,37	372,20		
Rua I	0,000	186,100	7,000	9,77	65,14	16,28		1.302,70	26,05	39,08	558,30	27,92	156,32	23,45	167,49	8,37	372,20		
Rua J	0,000	305,900	7,000	16,06	107,07	26,77		2.141,30	42,83	64,24	917,70	45,89	256,96	38,54	275,31	13,77	611,80		
Rua K	0,000	304,200	7,000	15,97	106,47	26,62		2.129,40	42,59	63,88	912,60	45,63	255,53	38,33	273,78	13,69	608,40		
Rua L	0,000	120,000	7,000	6,30	42,00	10,50		840,00	16,80	25,20	360,00	18,00	100,80	15,12	108,00	5,40	240,00		
Rua M	0,000	120,000	7,000	6,30	42,00	10,50		840,00	16,80	25,20	360,00	18,00	100,80	15,12	108,00	5,40	240,00		
Rua N	0,000	120,000	7,000	6,30	42,00	10,50		840,00	16,80	25,20	360,00	18,00	100,80	15,12	108,00	5,40	240,00		
Rua O	0,000	220,000	7,000	11,55	77,00	19,25		1.540,00	30,80	46,20	660,00	33,00	184,80	27,72	198,00	9,90	440,00		
Rua P	0,000	286,500	7,000	15,04	100,28	25,07		2.005,50	40,11	60,17	859,50	42,98	240,66	36,10	257,85	12,89	573,00		
Rua Q	0,000	83,600	7,000	4,39	29,26	7,32		585,20	11,70	17,56	250,80	12,54	70,22	10,53	75,24	3,76	167,20		
Rua R	0,000	287,500	7,000	15,09	100,63	25,16		2.012,50	40,25	60,38	862,50	43,13	241,50	36,23	258,75	12,94	575,00		
Rua S	0,000	217,900	7,000	11,44	76,27	19,07		1.525,30	30,51	45,76	653,70	32,69	183,04	27,46	196,11	9,81	435,80		
Rua T	0,000	115,800	7,000	6,08	40,53	10,13		810,60	16,21	24,32	347,40	17,37	97,27	14,59	104,22	5,21	231,60		
Rua U	0,000	115,800	7,000	6,08	40,53	10,13		810,60	16,21	24,32	347,40	17,37	97,27	14,59	104,22	5,21	231,60		
Rua V	0,000	143,300	7,000	7,52	50,16	12,54		1.003,10	20,06	30,09	429,90	21,50	120,37	18,06	128,97	6,45	286,60		
Rua W	0,000	115,800	7,000	6,08	40,53	10,13		810,60	16,21	24,32	347,40	17,37	97,27	14,59	104,22	5,21	231,60		
Rua X	0,000	917,300	7,000	48,16	321,06	80,26		6.421,10	128,42	192,63	2.751,90	137,60	770,53	115,58	825,57	41,28	1.834,60		
Total				255,42	1.702,79	425,70		34.055,70	681,11	1.021,67	14.595,30	729,77	4.086,68	613,00	4.378,59	218,93	9.730,20		

  
Victor Leonardo Acioli Barros  
Engenheiro Civil  
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751



PAVIMENTAÇÃO				
COMP-50698301	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	PRÓPRIA	M2	168.146,06
100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	134.090,36
101768	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	SINAPI	M3	20.113,55
00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	20.113,55
36396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	20.539,25
CP-4011352-33072337	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA - EAI	PRÓPRIA	m²	126.155,25
CP-95995-56578480	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	PRÓPRIA	M3	7.244,29
95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	PRÓPRIA	M3	936,53
CP-5914649-23531400	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora	PRÓPRIA	t	20.900,37
CP-96402-36775074	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO SEM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C. AF_11/2019	PRÓPRIA	M2	197.672,22
100996	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	SINAPI	T	84.626,69
95428	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	2.357.030,43
95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	278.011,55
95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	898.238,14
CP-4915678-84729303	Tapa buraco sem pintura de ligação - demolição manual	PRÓPRIA	m3	255,42
CP-4915630-50086283	Remendo profundo sem imprimação com emulsão asfáltica - demolição manual	PRÓPRIA	M3	425,70
AQUISIÇÃO DE MATERIAL ASFÁLTICO				
COMP-47380513	Aquisição de material asfáltico - CAP-50/70	PRÓPRIA	T	1.226,55
COMP-90929468	Aquisição de material asfáltico - Emulsão asfáltica para imprimação - EAI	PRÓPRIA	T	164,00
COMP-79694302	Aquisição de material asfáltico - RR 1C	PRÓPRIA	T	88,95
TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO				
COMP-42507252	Transporte de material asfáltico - CAP 50/70	PRÓPRIA	T	1.226,55
COMP-90199560	Transporte de material asfáltico - Emulsão asfáltica para imprimação - EAI	PRÓPRIA	T	164,00
COMP-30652207	Transporte de material asfáltico - RR 1C	PRÓPRIA	T	88,95

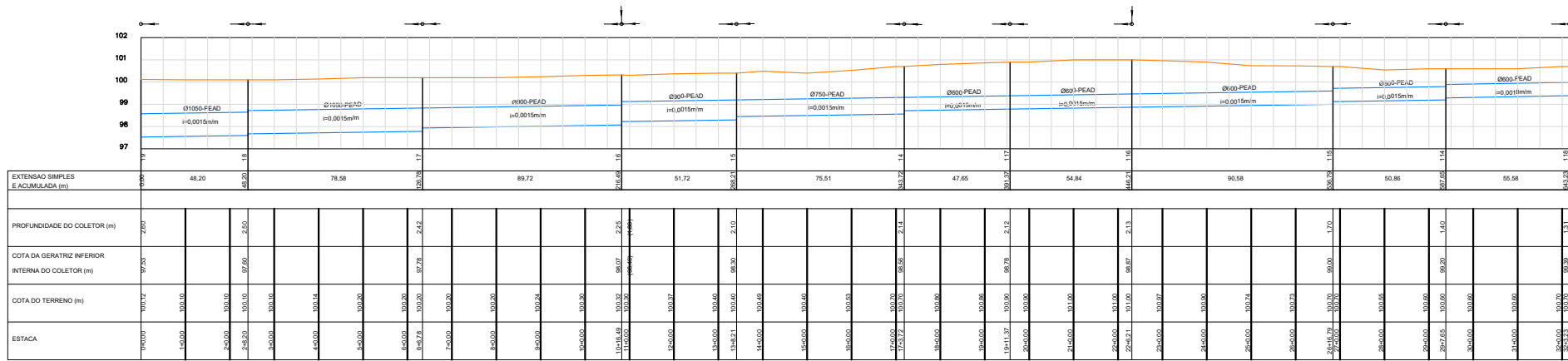
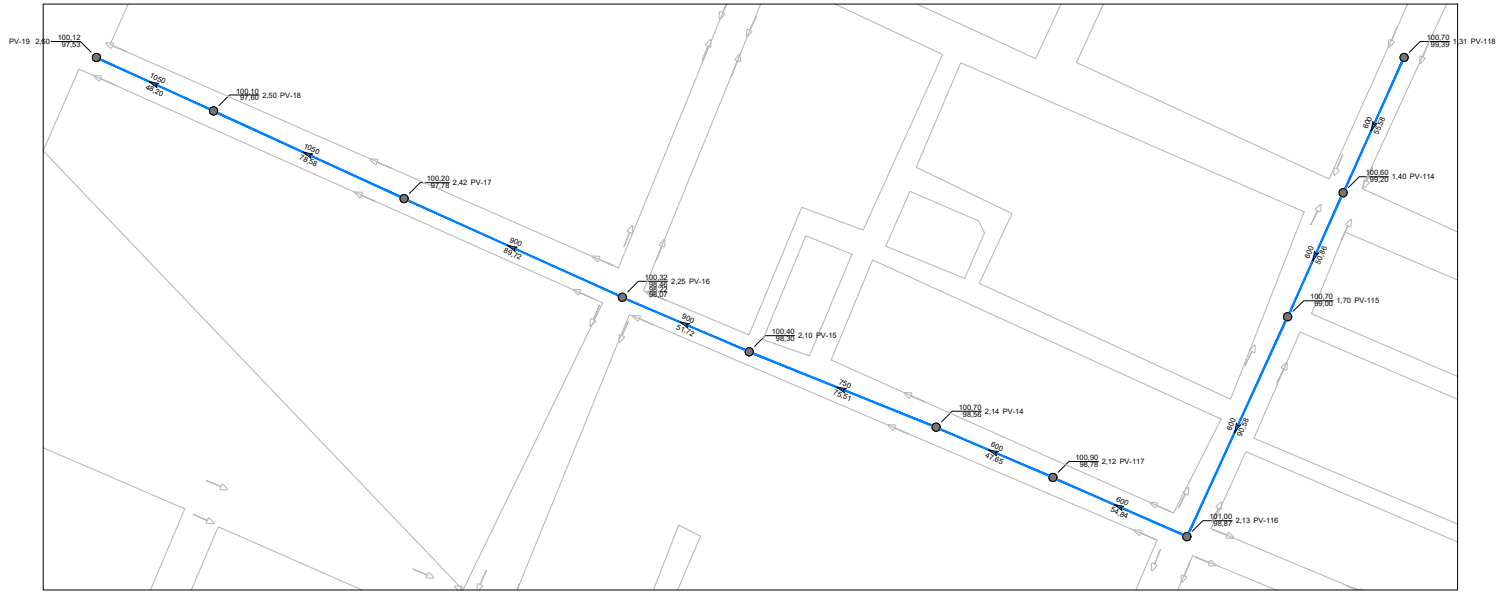
  
 Victor Leonardo Acioli Barros  
 Engenheiro Civil  
 CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

## 07. PROJETO DE DRENAGEM

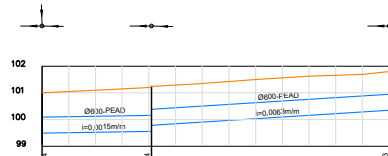
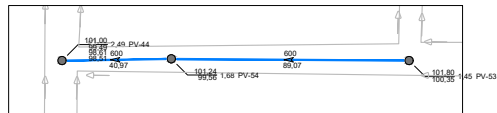




COLETOR G25  
PERFIL LONGITUDINAL DE PROJETO E PLANTA  
ESC.: 1/1000

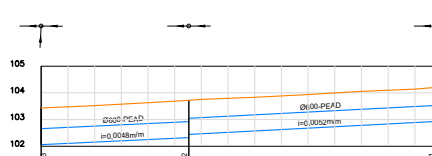
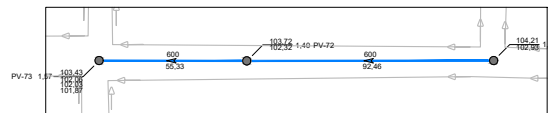


COLETOR G21  
PERFIL LONGITUDINAL DE PROJETO E PLANTA  
ESC.: 1/1000



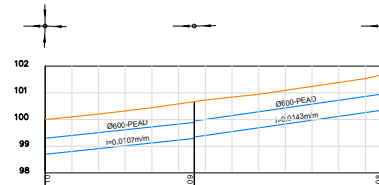
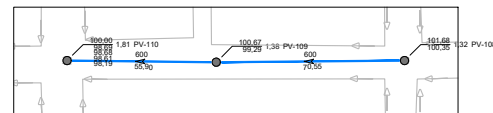
EXTENSÃO SIMPLES E ACUMULADA (m)	40.97	1.97	89.07	100.00
PROFUNDIDADE DO COLETOR (m)	1.32	1.32	1.32	1.45
COTA DA GERATRIZ INFERIOR INTERNA DO COLETOR (m)	99.68	99.68	99.68	99.55
COTA DO TERRENO (m)	101.00	101.00	101.00	101.00
ESTACA	101+00	101+41	101+50	101+95

COLETOR G22  
PERFIL LONGITUDINAL DE PROJETO E PLANTA  
ESC.: 1/1000



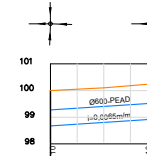
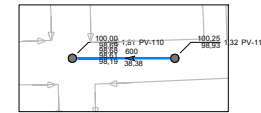
EXTENSÃO SIMPLES E ACUMULADA (m)	55.33	15.33	92.48	100.00
PROFUNDIDADE DO COLETOR (m)	1.41	1.41	1.40	1.28
COTA DA GERATRIZ INFERIOR INTERNA DO COLETOR (m)	103.73	103.73	103.73	103.60
COTA DO TERRENO (m)	103.84	103.84	103.84	103.84
ESTACA	103+73	103+88	103+93	104+21

COLETOR G23  
PERFIL LONGITUDINAL DE PROJETO E PLANTA  
ESC.: 1/1000



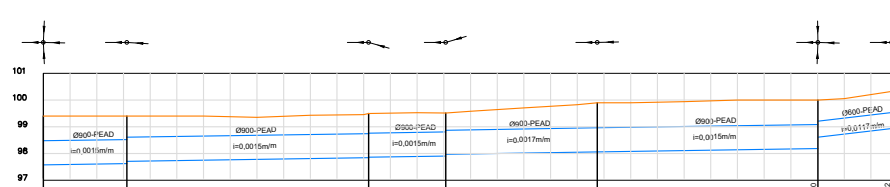
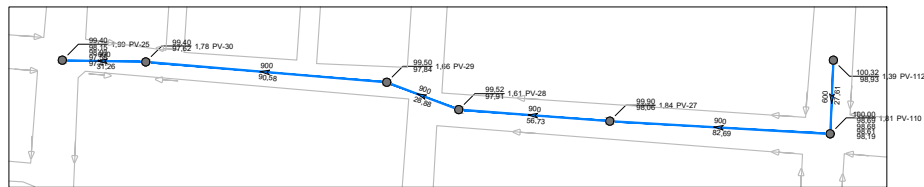
EXTENSÃO SIMPLES E ACUMULADA (m)	55.90	15.90	70.55	100.00
PROFUNDIDADE DO COLETOR (m)	1.32	1.32	1.38	1.32
COTA DA GERATRIZ INFERIOR INTERNA DO COLETOR (m)	99.68	99.68	99.68	99.55
COTA DO TERRENO (m)	101.00	101.00	101.00	101.00
ESTACA	100+00	100+20	100+40	100+95

COLETOR G24  
PERFIL LONGITUDINAL DE PROJETO E PLANTA  
ESC.: 1/1000



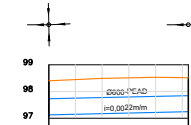
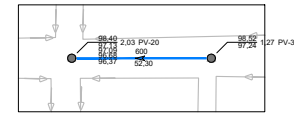
EXTENSÃO SIMPLES E ACUMULADA (m)	38.38	18.38	100.00
PROFUNDIDADE DO COLETOR (m)	1.32	1.32	1.32
COTA DA GERATRIZ INFERIOR INTERNA DO COLETOR (m)	99.68	99.68	99.68
COTA DO TERRENO (m)	101.00	101.00	101.00
ESTACA	100+00	100+00	100+25

COLETOR G19  
PERFIL LONGITUDINAL DE PROJETO E PLANTA  
ESC.: 1/1000



EXTENSÃO SIMPLES E ACUMULADA (m)	31.26	11.26	90.58	121.84	28.88	150.72	56.73	107.46	83.69	191.14	27.61	117.72
PROFUNDIDADE DO COLETOR (m)	1.75	1.75	1.75	1.75	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.32
COTA DA GERATRIZ INFERIOR INTERNA DO COLETOR (m)	97.62	97.62	97.62	97.62	97.62	97.62	97.62	97.62	97.62	97.62	97.62	97.62
COTA DO TERRENO (m)	99.37	99.37	99.37	99.37	99.37	99.37	99.37	99.37	99.37	99.37	99.37	99.37
ESTACA	100+00	100+00	100+00	100+00	100+00	100+00	100+00	100+00	100+00	100+00	100+00	100+00

COLETOR G20  
PERFIL LONGITUDINAL DE PROJETO E PLANTA  
ESC.: 1/1000



EXTENSÃO SIMPLES E ACUMULADA (m)	52.30	52.30	100.00
PROFUNDIDADE DO COLETOR (m)	1.32	1.32	1.32
COTA DA GERATRIZ INFERIOR INTERNA DO COLETOR (m)	97.62	97.62	97.62
COTA DO TERRENO (m)	98.94	98.94	98.94
ESTACA	100+00	100+00	100+00

LEGENDA
PROJEÇÃO DA SUPERFÍCIE DE TOPO DA PAVIMENTAÇÃO (TERRENO)
SENTIDO DO ESCOAMENTO DAS GALÉRIAS
GALERIA PARA DRENAGEM (PERFIL)
RUA (SENTIDO DO ESCOAMENTO SUPERFICIAL)
GALERIA PARA DRENAGEM (PLANTA)
POÇO DE VISTA EM PLANTA (PV)

COLETOR	TRECHO	RUA	EXTENSÃO (m)
G19	T103	Av. Salvador Veríssimo	27.61
	T101	Rua C	82.69
	T24	Rua C	56.73
	T25	Rua C	28.88
	T26	Rua C	90.58
G20	T27	Rua C	31.26
	T32	Rua Fortaleza	52.30
G21	T49	Av. Elza Morenath	89.07
	T50	Av. Elza Morenath	40.97
G22	T65	Rua Wilson Gama	92.46
	T66	Rua Wilson Gama	55.33
G23	T99	Rua C	70.55
	T100	Rua C	55.90
G24	T104	Av. Salvador Veríssimo	38.38

Victor Leonardo Acioli Barros  
Victor Leonardo Acioli Barros  
Engenheiro Civil  
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751