



Projeto de Implantação de Pavimentação e Drenagem

Diversas Vias Urbanas, Jacarecica/São Jorge, Maceió-AL

VOLUME 02 - PROJETO DE EXECUÇÃO

Projeto de Implantação de Pavimentação e Drenagem

Diversas Vias Urbanas, Jacarecica/São Jorge, Maceió-AL

Histórico do Documento

Revisão	Descrição	Editado	Verificado	Autorizado	Data
00	EMISSÃO INICIAL	XX	XX	XX	04-04-2022


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

DADOS CADASTRAIS DO PROJETO

RAZÃO SOCIAL: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA
ENDEREÇO: RUA DO IMPERADOR, Nº 307 – CENTRO
CEP: 57.020-670
CNPJ: 17.926.123/0001-50

Responsável Legal
Secretaria Municipal de Infraestrutura


Responsável Técnico

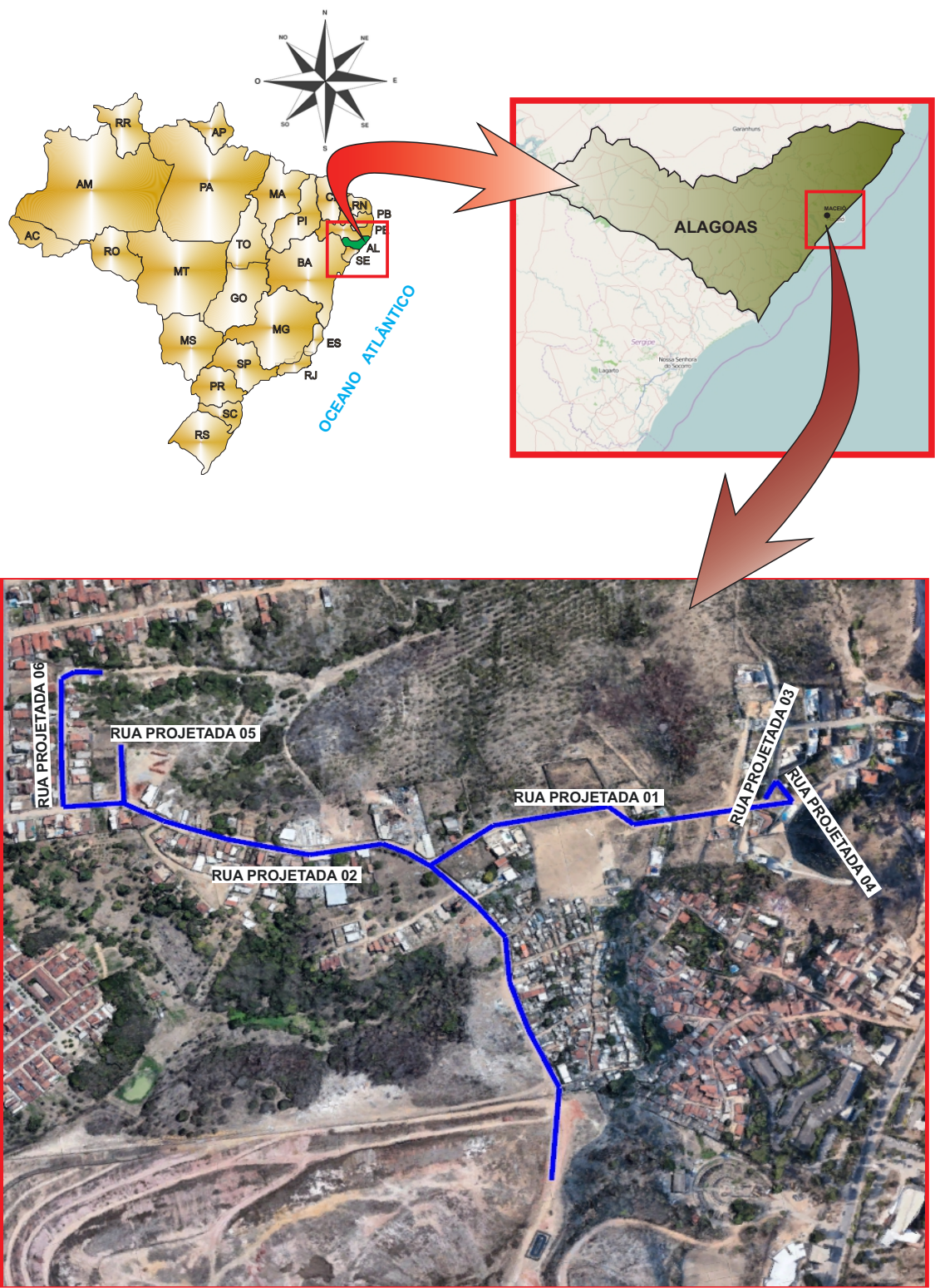

Victor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

01. APRESENTAÇÃO


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

02. MAPA DE SITUAÇÃO


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



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

OBSERVAÇÕES:

FUTURE
ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA

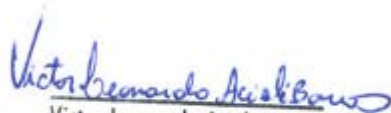
VIAS LOCAIS PROJETADAS
LOCALIZAÇÃO: JACARECICA - MACEIÓ

MAPA DE SITUAÇÃO

JUNHO/2022 SEM ESCALA



03. RESUMO DE QUANTIDADES


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

Documento assinado eletronicamente por EDUARDO LAMENHA GOMES DE BARROS MONTENEGRO Mat. 958232-0 em 27/09/2022 às 16:02:03.

RESUMO DE SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM				
CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UNID	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	4.197,11
95428	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1,83
95428	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	tkm	72.635,21
95880	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	tkm	58.873,52
P-5503041-31231	PRÓPRIA	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	m³	2,67
CP-05.09.006-63861717	Própria	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO INERTE	t	7.359,19


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

OBSERVAÇÕES:



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA

VIAS LOCAIS PROJETADAS
LOCALIZAÇÃO: SÃO JORGE - MACEIÓ

PROJETO DE TERRAPLENAGEM
RESUMO DE QUANTIDADE

JULHO/2022 SEM ESCALA



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	m	2968,54
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	2968,54
COMP-60541273	PRÓPRIA	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 02 - areia e brita comerciais	m	20,00
COMP-91192063	PRÓPRIA	Dissipador de energia - DEB 02 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	2,00
COMP-09026771	PRÓPRIA	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2021	m	195,00
92212	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	360,00
92223	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	77,00
92226	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	284,00
92831	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE	m	307,00
CP-0804160-80422251	PRÓPRIA	Boca de BSTC D = 1,50 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	1,00
COMP-00377956	PRÓPRIA	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 12 - areia e brita comerciais	m	15,00
CP-2003461-77870781	PRÓPRIA	Dissipador de energia - DEB 07 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	1,00
99252	SINAPI	base para poço de visita retangular para drenagem, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas = 1x1 m, profundidade = 1,45 m, excluindo tampão. af_12/2020	un	7,00
99259	SINAPI	base para poço de visita retangular para drenagem, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas = 1x1,5 m, profundidade = 1,45 m, excluindo tampão. af_12/2020	un	12,00
99244	SINAPI	base para poço de visita retangular para drenagem, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas = 1,5x2 m, profundidade = 1,45 m, excluindo tampão. af_12/2020	un	9,00
99254	SINAPI	acrécimo para poço de visita retangular para drenagem, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas = 1x1 m. af_12/2020	m	9,27
99241	SINAPI	acrécimo para poço de visita retangular para drenagem, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas = 1,5x1,5 m. af_12/2020	m	22,04
99247	SINAPI	acrécimo para poço de visita retangular para drenagem, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas = 1,5x2 m. af_12/2020	m	12,36
99319	SINAPI	chaminé circular para poço de visita para drenagem, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, diâmetro interno = 0,6 m. af_12/2020	m	8,40
98114	SINAPI	tampa circular para esgoto e drenagem, em ferro fundido, diâmetro interno = 0,6 m. af_12/2020	un	28,00
97956	SINAPI	caixa para boca de lobo simples retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,6x1x1,2 m. af_12/2020	un	65,00
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	2.961,00
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	2.629,12


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

OBSERVAÇÕES:



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA

VIAS LOCAIS PROJETADAS
LOCALIZAÇÃO: SÃO JORGE / JACARECICA - MACEIÓ-AL

PROJETO DE DRENAGEM
RESUMO DE QUANTIDADES

JULHO/2022

SEM ESCALA



RESUMO DE SERVIÇOS DE DRENAGEM				
Código	Fonte	Descrição	Unidade	Quantidade
90087	SINAPI	Escavação mecanizada de vala com prof. de 3,0 m até 4,5 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	790,81
90090	SINAPI	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 4,5 m até 6,0 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	72,03
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	54,60
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	2.452,38
93363	SINAPI	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 hp), largura até 1,5 m, profundidade de 3,0 a 4,5 m com solo de 1ª categoria em locais com alto nível de interferência. af_04/2016	m³	790,81
93365	SINAPI	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 hp), largura até 1,5 m, profundidade de 4,5 a 6,0 m, com solo de 1ª categoria em locais com alto nível de interferência. af_04/2016	m³	72,04
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	1.589,89
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	2.742,56
95880	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	64.998,66
95428	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	9.242,43
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	4.457,18
95880	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	35.657,44
95428	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	43.992,37
CP-05.09.006-63861717	PRÓPRIA	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	t	4.457,18
CP-10-S7133	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	279,40
CP-6509-S0713	PRÓPRIA	Escoramento metálico p/ valas, 2,50m<=h<=4.00 m, com pranchas metálicas de 4,7 mm x 30 cm e longarinas e transversinas em perfis de aço, reaproveitamento : 60 vezes	m²	4.834,40
CP-7720-S07135	PRÓPRIA	Escoramento metálico p/ valas, 4,00m<=h<=6,00 m, com pranchas metálicas de 4,7 mm x 30 cm e longarinas e transversinas em perfis metálicos, reaproveitamento : 60 vezes	m²	1.864,30

RESUMO DE SERVIÇOS DE DRENAGEM				
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	7.199,74
95880	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	100.656,10
95428	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	53.234,79

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

OBSERVAÇÕES:



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA

VIAS LOCAIS PROJETADAS
LOCALIZAÇÃO: SÃO JORGE / JACARECICA - MACEIÓ-AL

PROJETO DE DRENAGEM
RESUMO DE QUANTIDADES

JULHO/2022 SEM ESCALA



CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTIDADE
SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO				
COMP-50698301	PRÓPRIA	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	10.126,39
100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	10.126,39
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	1.518,96
6079	SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1.518,96
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	3.133,61
95428	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	10.560,27
95880	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMTATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	54.211,47
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	1.518,93
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	3.189,76
95428	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	10.749,48
95880	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMTATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	95.692,69
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	7.974,39
CP-4011352-33072337	PRÓPRIA	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA - EAI	M2	9.215,55
CP-96402-36775074	PRÓPRIA	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO SEM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C. AF_11/2019	M2	9.215,55
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	368,62
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	927,49
95428	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	3.173,72
95880	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMTATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	14.408,86
AQUISIÇÃO DE MATERIAL ASFÁLTICO				
COMP-75990114-JUN-2022	PRÓPRIA	Aquisição de material asfáltico - CAP-50/70	t	58,65
COMP-19536942-JUN-2022	PRÓPRIA	Aquisição de material asfáltico - Emulsão asfáltica para imprimação - EAI	t	11,98
COMP-78996198-JUN-2022	PRÓPRIA	Aquisição de material asfáltico - RR 1C	t	4,15
TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO				
COMP-30839860-JUN-2022	PRÓPRIA	Transporte de material asfáltico - CAP 50/70	t	58,65
COMP-63584108-JUN-2022	PRÓPRIA	Transporte de material asfáltico - Emulsão asfáltica para imprimação - EAI	t	11,98
COMP-70351721-JUN-2022	PRÓPRIA	Transporte de material asfáltico - RR-1C	t	4,15

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

OBSERVAÇÕES:



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA

VIAS LOCAIS PROJETADAS
LOCALIZAÇÃO: SÃO JORGE - JACARECICA- MACEIÓ

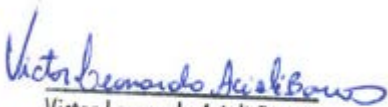
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
RESUMO DE QUANTIDADES

JULHO/2022 SEM ESCALA



RESUMO DE SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO				
Código	Fonte	Descrição	Unidade	Quantidade
COMP-22668031	PRÓPRIA	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m²	358,98
CP-5213445-7163186	PRÓPRIA	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	Un.	5,00
COMP-03448853	PRÓPRIA	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	0,00
CP-5213572-8262644	PRÓPRIA	Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação	M²	3,20
CP-5213856-567425	PRÓPRIA	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,331 m - fornecimento e implantação	un	5,00
CP-5213863-52482463	PRÓPRIA	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	4,00

RESUMO DE SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO DE OBRAS				
Código	Fonte	Descrição	Unidade	Quantidade
CP-5212556-39156358.2	PRÓPRIA	Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,00 x 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 un.implantação e 01 retirada diária - DESVIO	Dia	480,00
COMP-36080347	PRÓPRIA	Placa de regulamentação para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel - D = 1,00 m - utilização de 600 ciclos un.- fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	Dia	480,00
COMP-89365204	PRÓPRIA	Placa de advertência para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, lado 1,00 m - utilização de 600 ciclos - un.fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	Dia	480,00
CP-5213385-64268497	PRÓPRIA	Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio - confecção	Un.	2,00
CP-5213835-16883161	PRÓPRIA	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária un.	Dia	480,00


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

OBSERVAÇÕES:



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA


VIAS LOCAIS PROJETADAS
LOCALIZAÇÃO: JACARECICA - MACEIÓ-AL
EXTENSÃO: 1,883 km

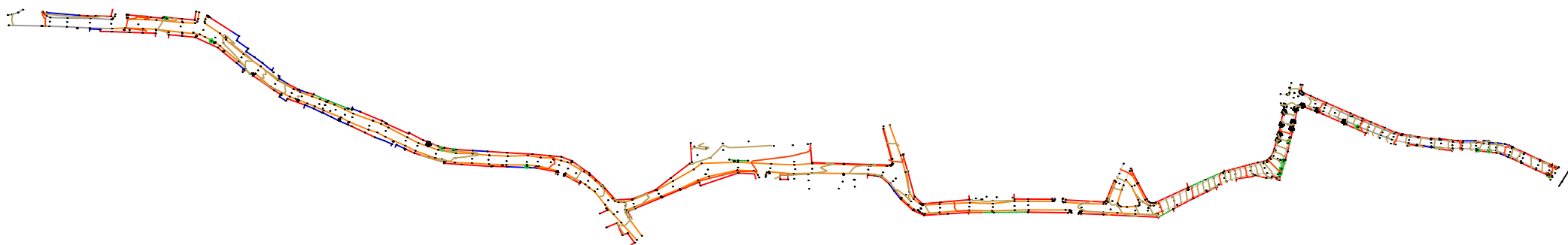
PROJETO BÁSICO DE SINALIZAÇÃO
RESUMO DE QUANTIDADE

JULHO/2022 SEM ESCALA



04. PROJETO GEOMÉTRICO


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

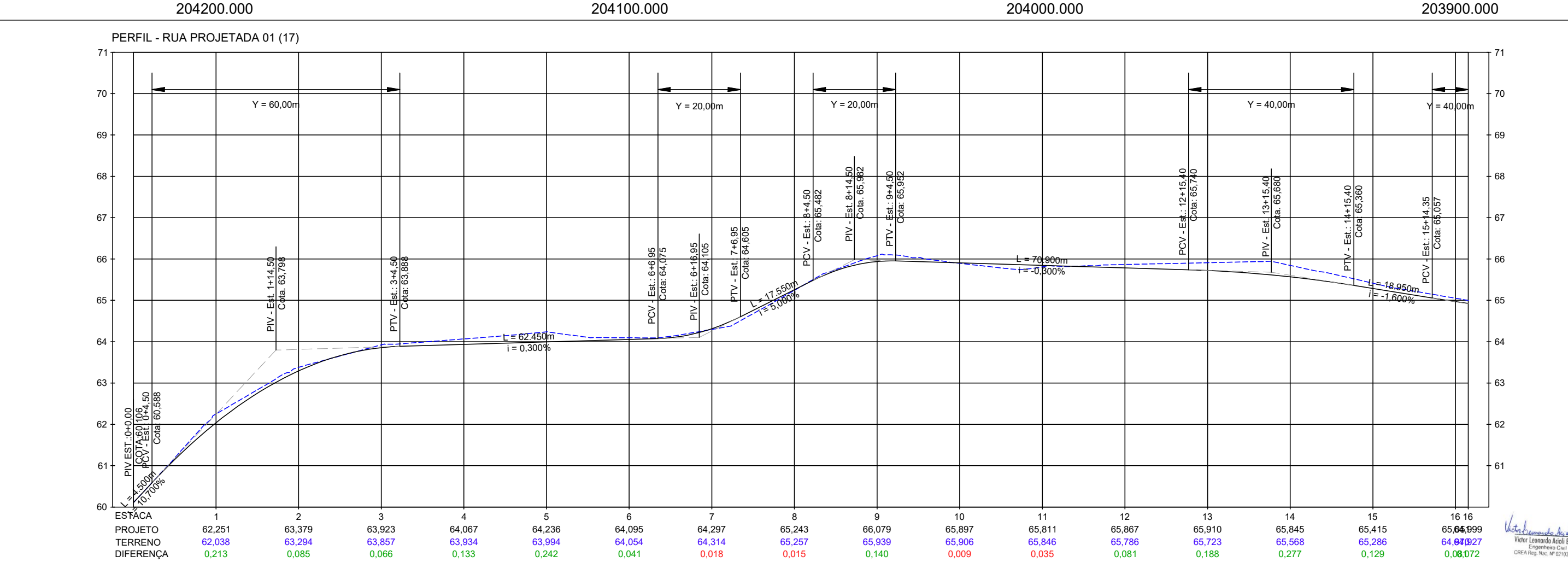
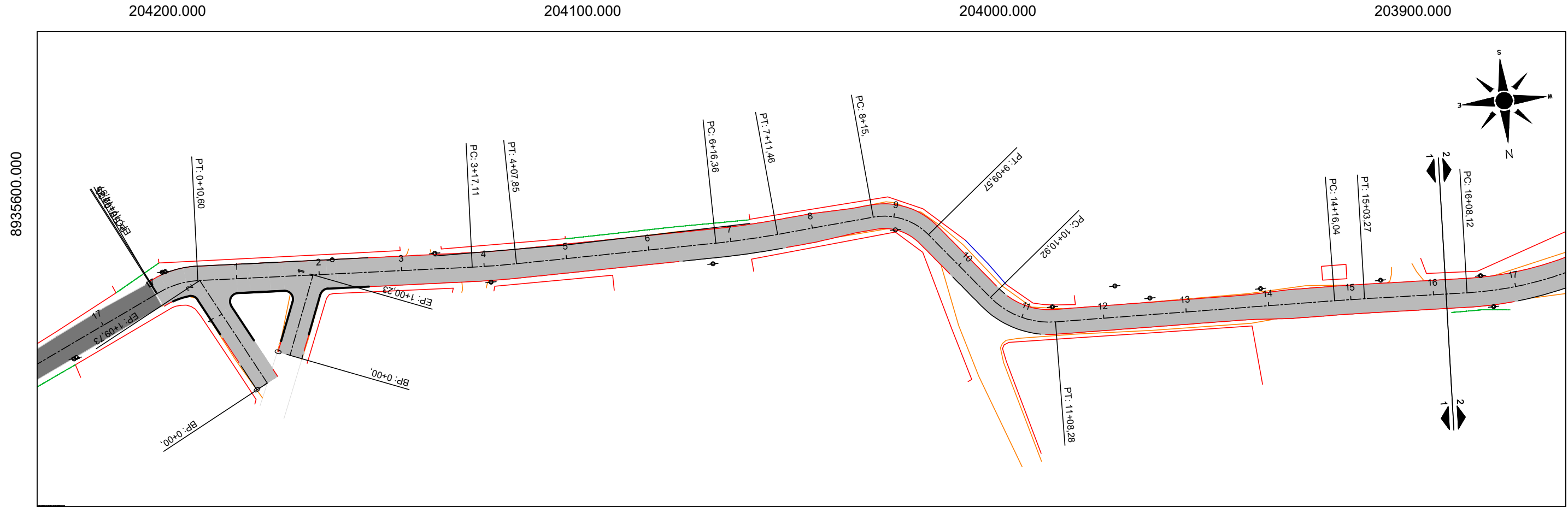


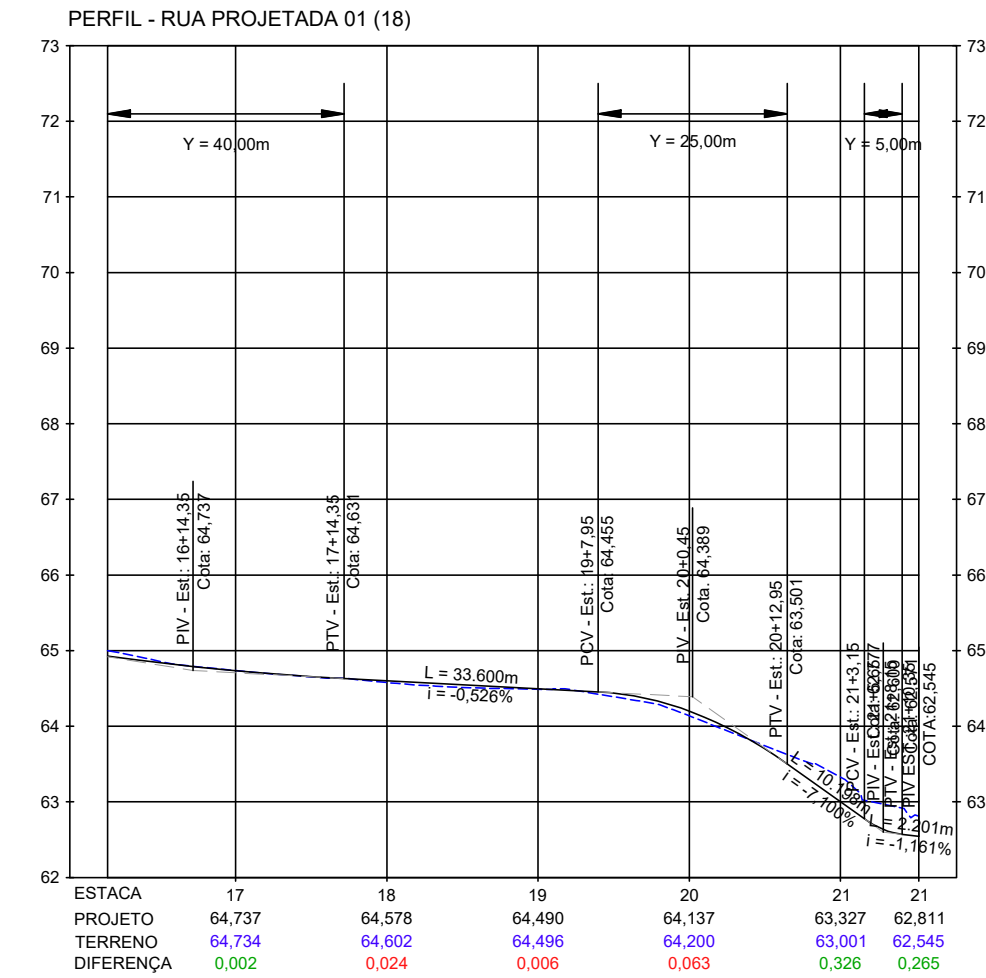
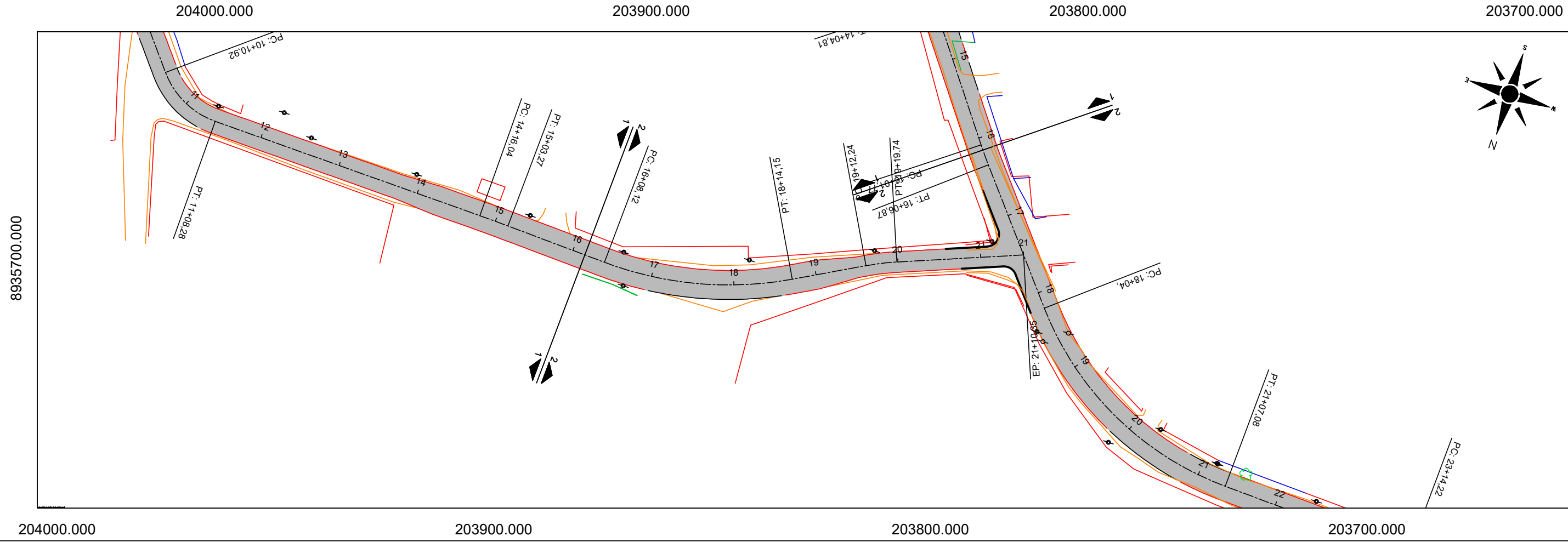
Victor Leonardo Acioli Barros
Victor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751



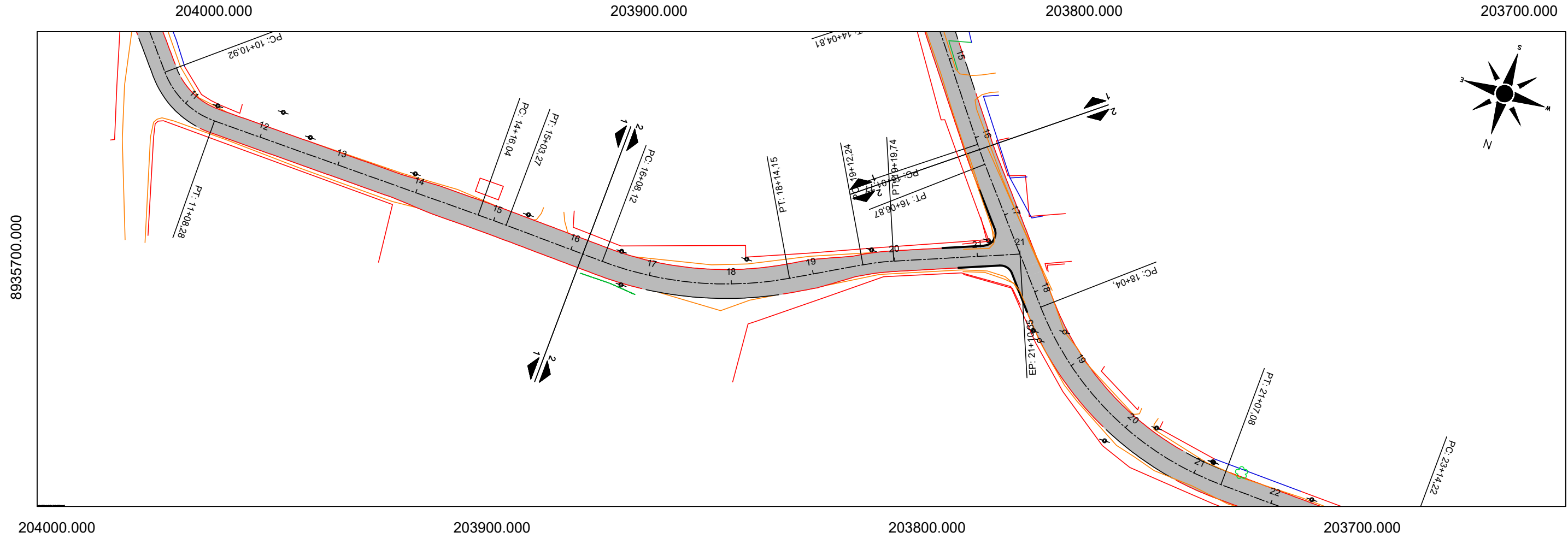
Victor Leonardo Acioli Barros
Victor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

CONVERSÕES: PC PONTO DE CURVA PI PONTO DE INTERSEÇÃO DAS TANGENTES PT PONTO DE TANGÊNCIA ALINHAMENTO 0+0.00 ESTAQUEAMENTO		PCV PONTO DE CURVA VERTICAL PIV PONTO DE INFLEXÃO VERTICAL PTV PONTO DE TANGÊNCIA VERTICAL i INCLINAÇÃO L DISTÂNCIA EM TANGENTE NO PLANO HORIZONTAL Y COMPRIMENTO TOTAL DA CURVA VERTICAL NO PLANO HORIZONTAL	GREIDE PROJETADO TERRENO EXISTENTE 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	FUTURE ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA		VIAS LOCAIS PROJETADAS LOCALIZAÇÃO: JACARECICA - MACEIÓ-AL		PROJETO GEOMÉTRICO PLANTA BAIXA GERAL		
						JULHO / 2022	H-1:1000 / V-1:100					

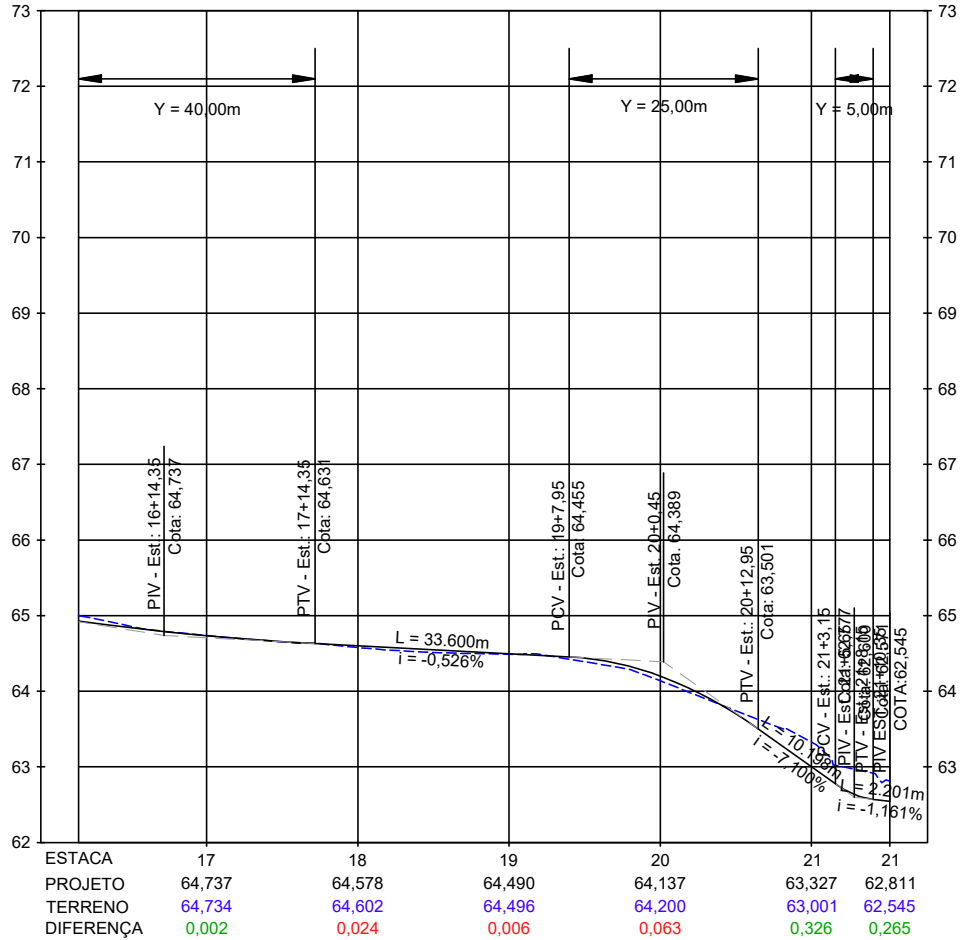




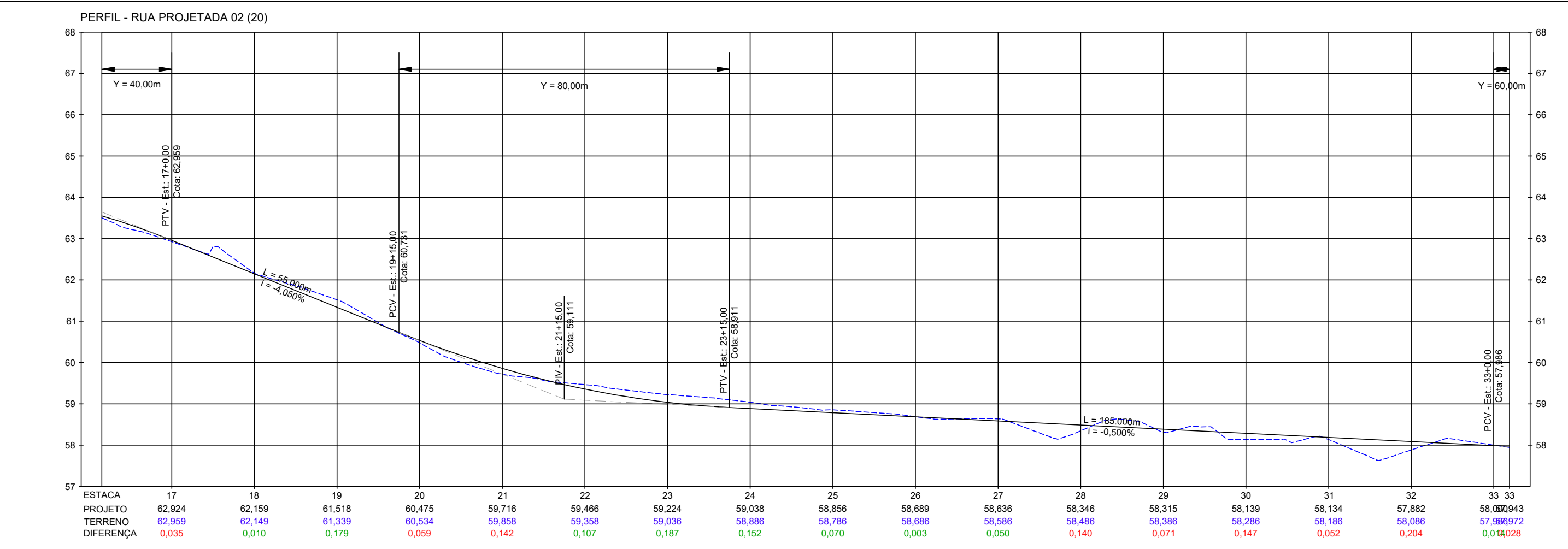
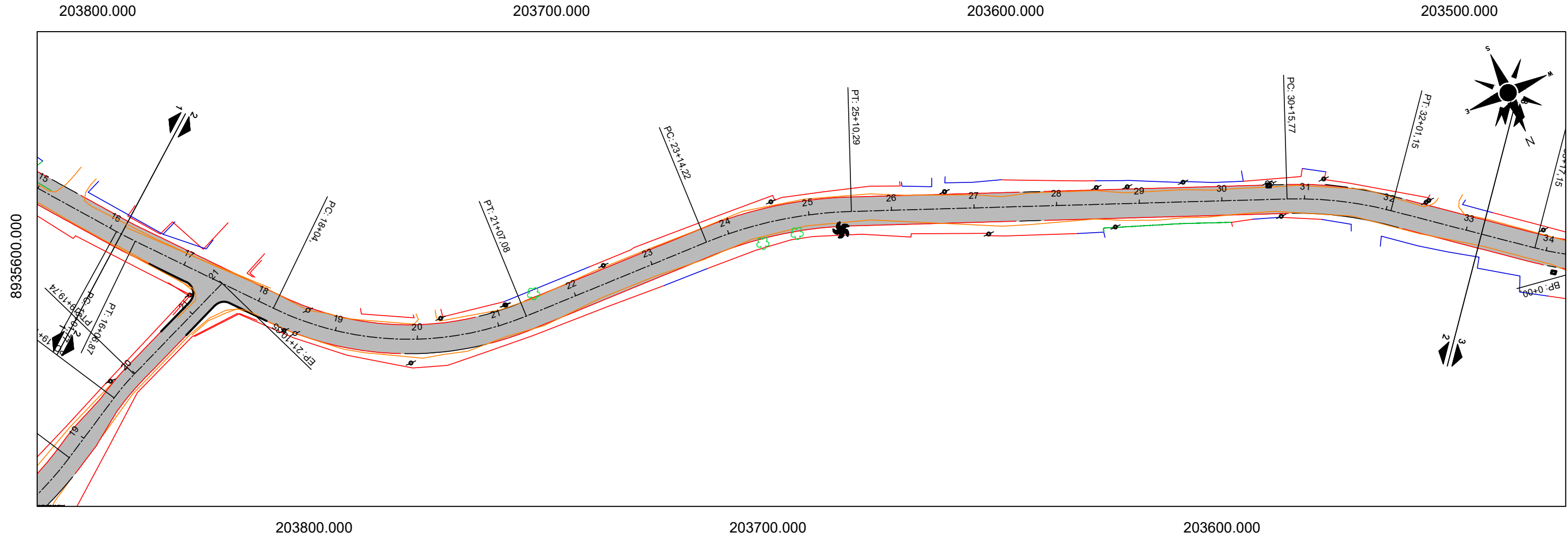
Victor Leonardo Acioli Barros
Victor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751



PERFIL - RUA PROJETADA 01 (18)



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



CONVERSÕES:

PC Ponto de Curva

PI Ponto de Interseção das Tangentes

PT Ponto de Tangência

ALINHAMENTO

ESTAQUEAMENTO

PCV Ponto de Curva Vertical

PIV Ponto de Inflexão Vertical

PTV Ponto de Tangência Vertical

i Inclinação

L Distância em Tangente no Plano Horizontal

Y Comprimento Total da Curva Vertical no Plano Horizontal

GREIDE PROJETADO

TERRENO EXISTENTE

POSTE

FUTURE

ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA

VIAS LOCAIS PROJETADAS

LOCALIZAÇÃO: JACARECICA - MACEIÓ-AL

PROJETO GEOMÉTRICO

PLANTA E PERFIL

JULHO / 2022

H-1:1000 / V-1:100

Victor Leonardo Azeiteiro

Engenheiro Civil

CREA Reg. N.º: Nº 0210384751

NOTAS:

1. DIMENSÕES EM METROS;

2. SISTEMAS DE COORDENADAS: SIRGAS 2000;

PROJEÇÃO: UNIVERSAL TRANSVERSO DE MERCATOR (UTM);

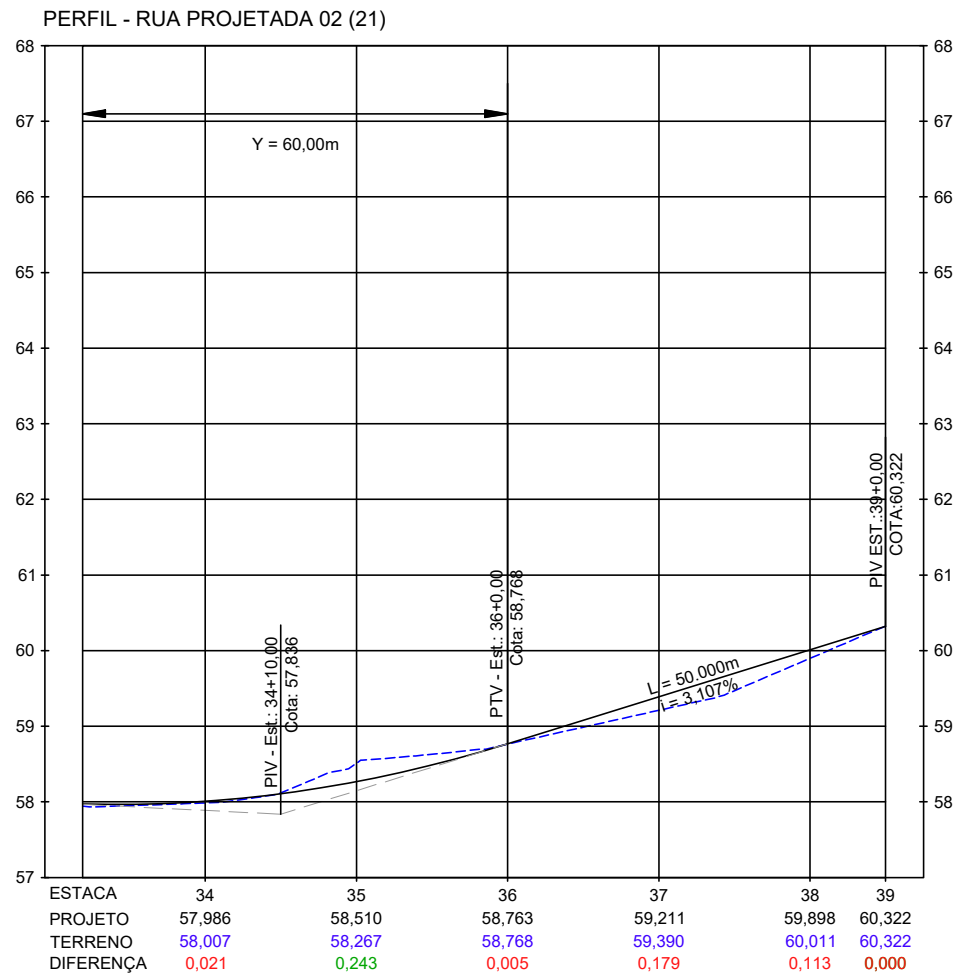
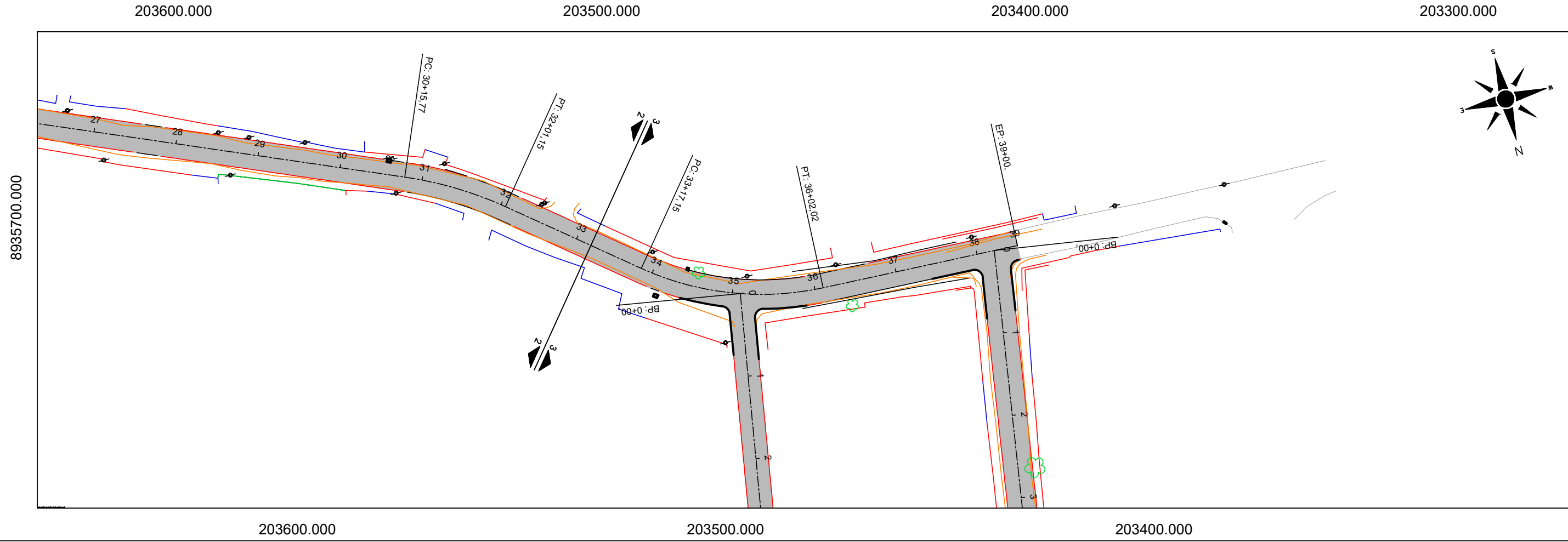
DATUM: SIRGAS 2000;

MERIDIANO CENTRAL: FUSO 25 - 38°W DE GR

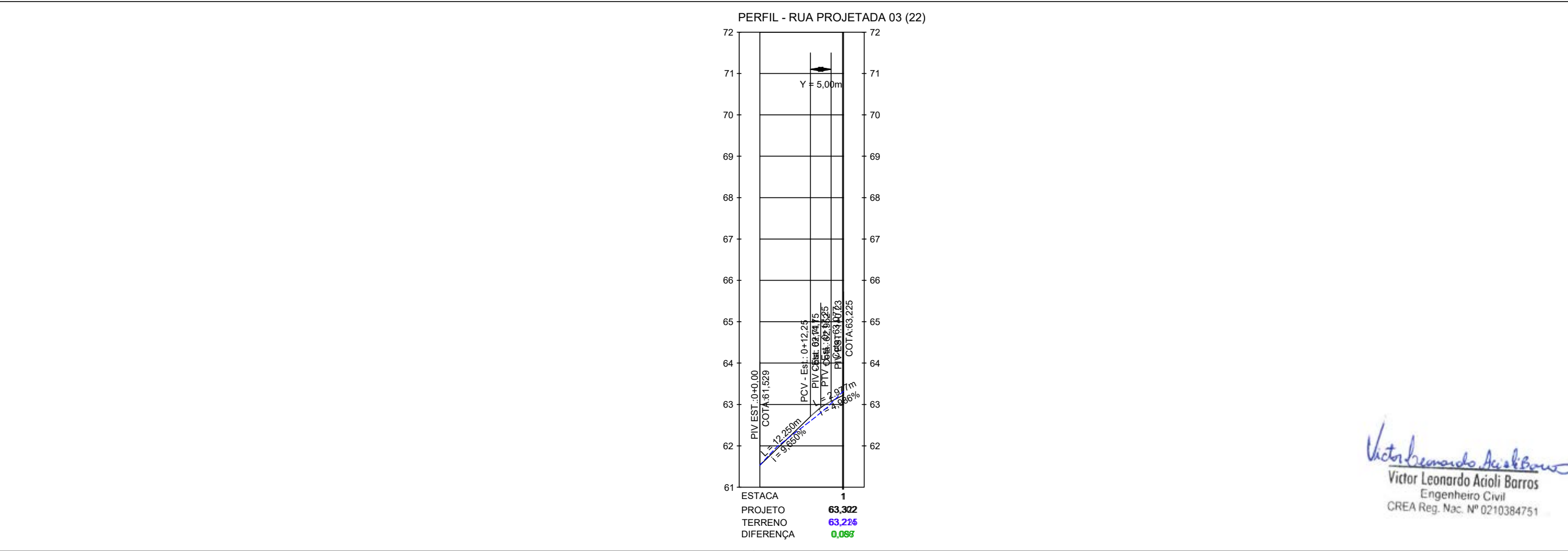
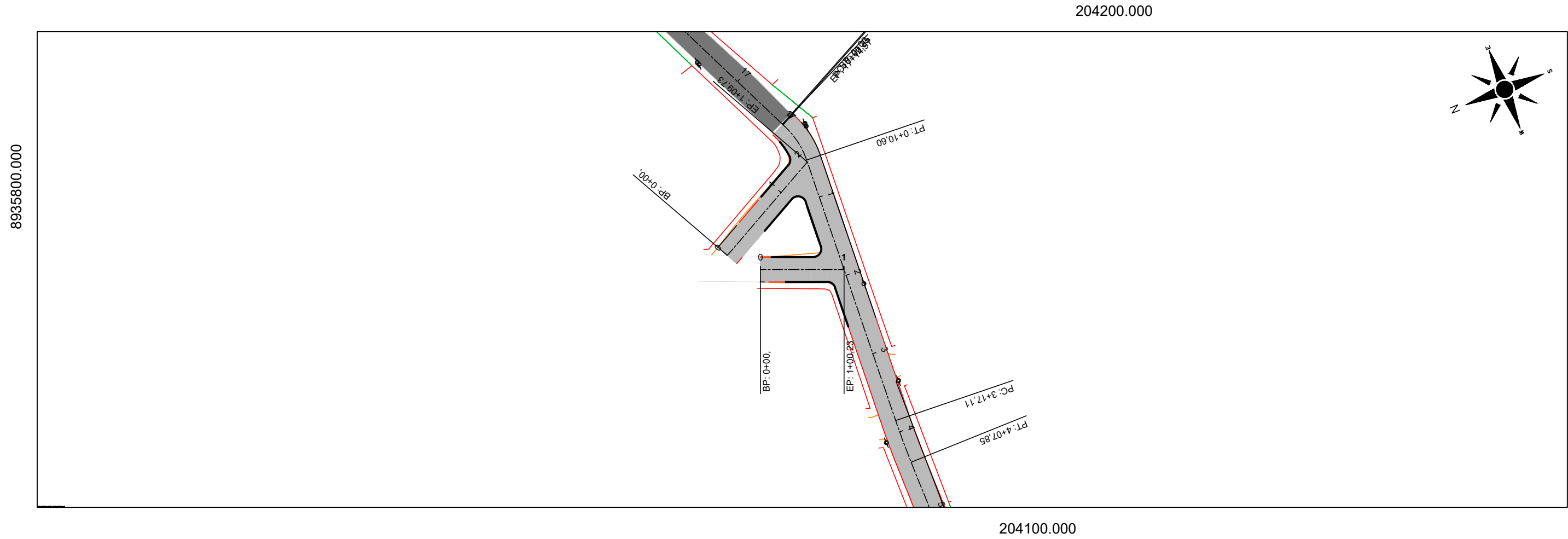
PREFEITURA DE

MACEIÓ

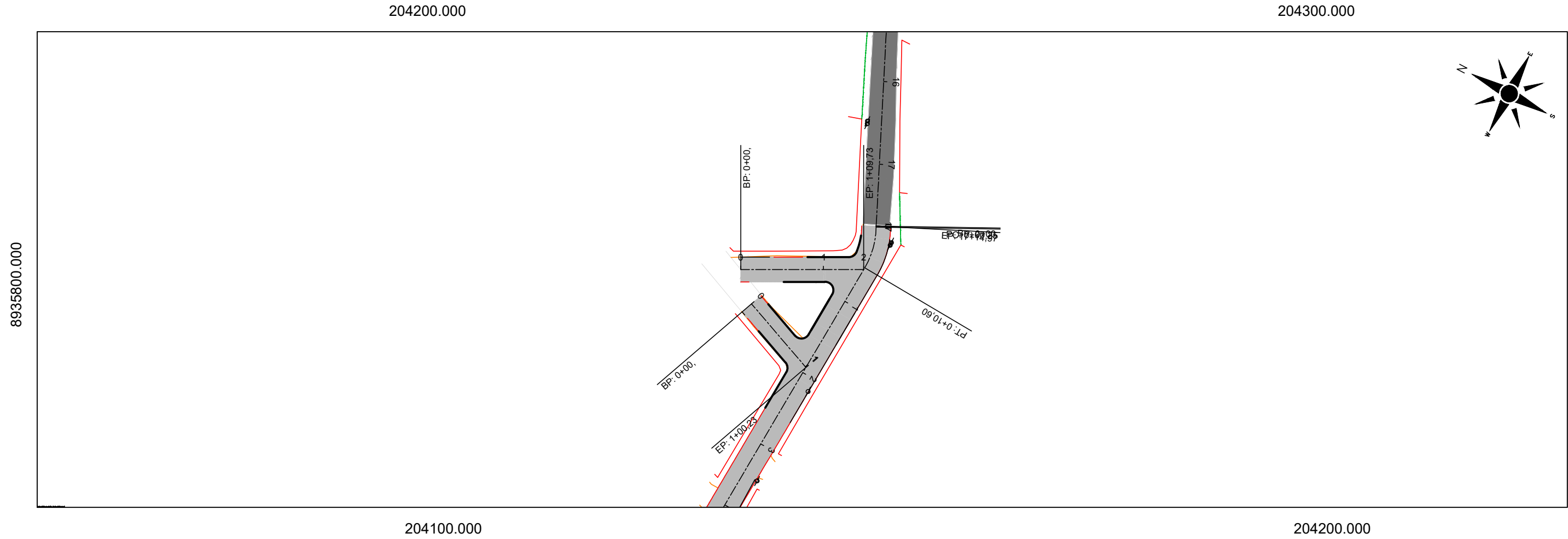
Página 463



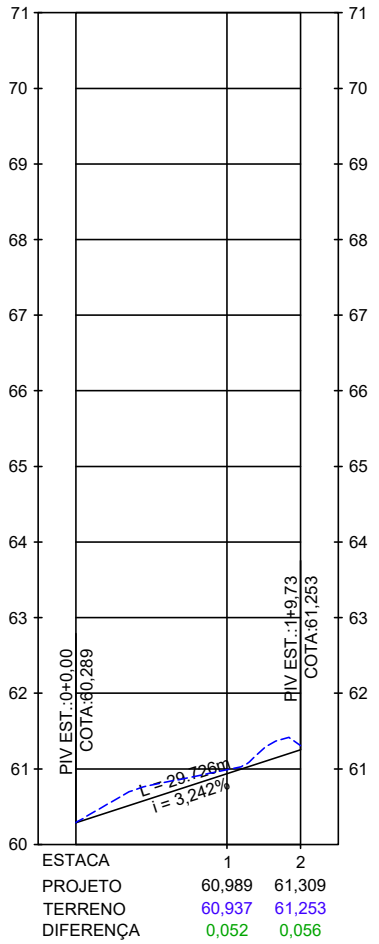
Victor Leonardo Acioli Barros
Victor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751



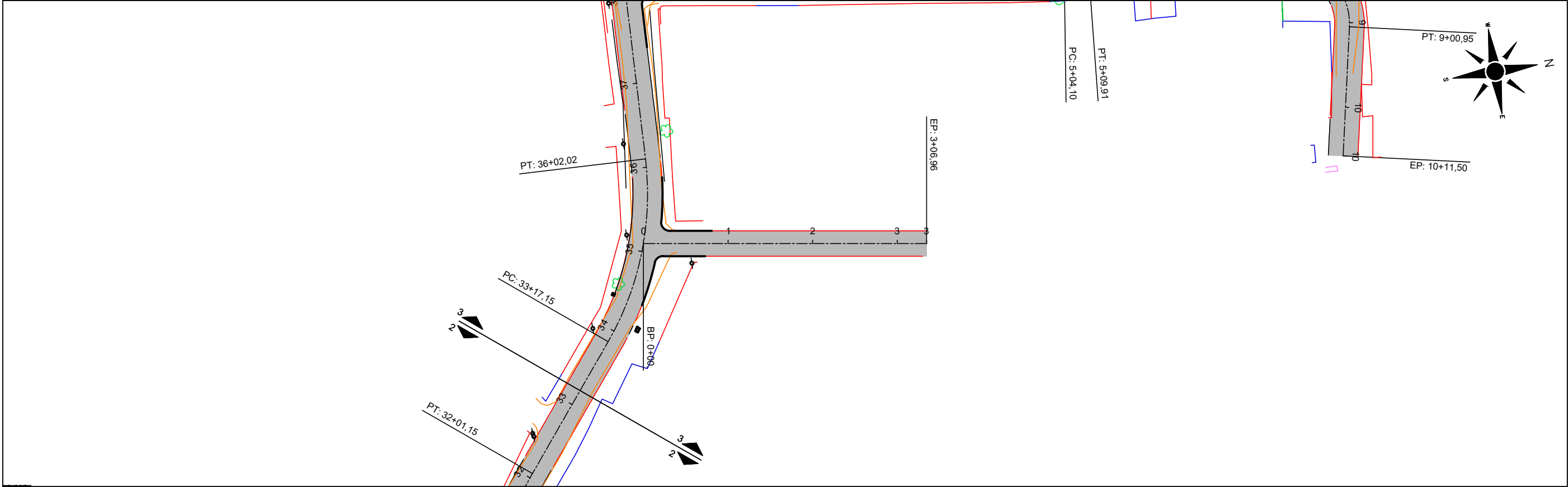
Victor Leonardo Acioli Barros
Victor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751



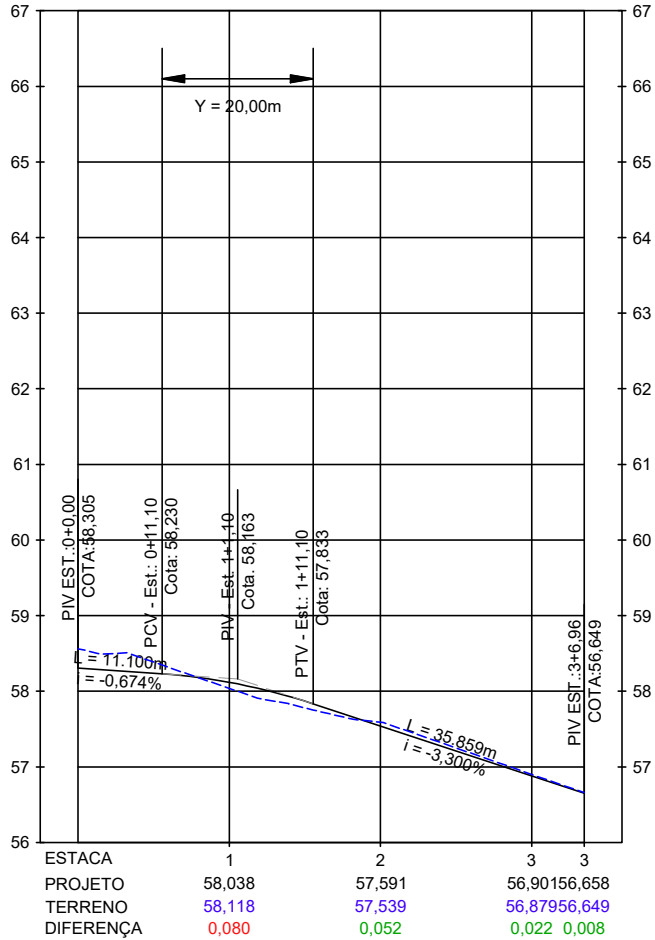
PERFIL - RUA PROJETADA 04 (23)



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



PERFIL - RUA PROJETADA 05 (24)



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

CONVERSÕES:

PC PONTO DE CURVA
PI PONTO DE INTERSEÇÃO DAS TANGENTES
PT PONTO DE TANGÊNCIA
ALINHAMENTO
ESTAQUEAMENTO

PCV PONTO DE CURVA VERTICAL
PIV PONTO DE INFLEXÃO VERTICAL
PTV PONTO DE TANGÊNCIA VERTICAL
i INCLINAÇÃO
L DISTÂNCIA EM TANGENTE NO PLANO HORIZONTAL
Y COMPRIMENTO TOTAL DA CURVA VERTICAL NO PLANO HORIZONTAL

GREIDE PROJETADO
TERRENO EXISTENTE
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

FUTURE
ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

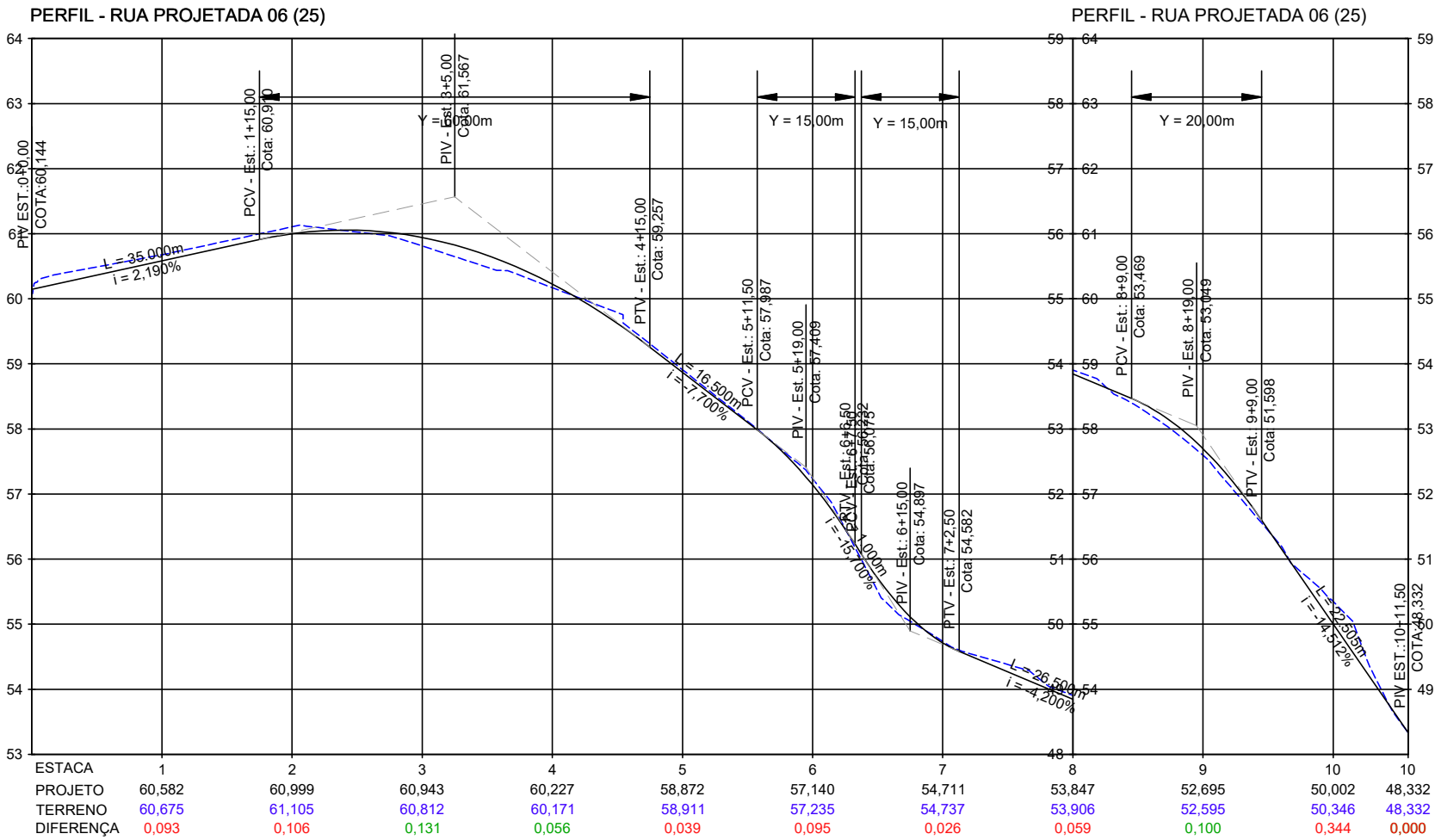
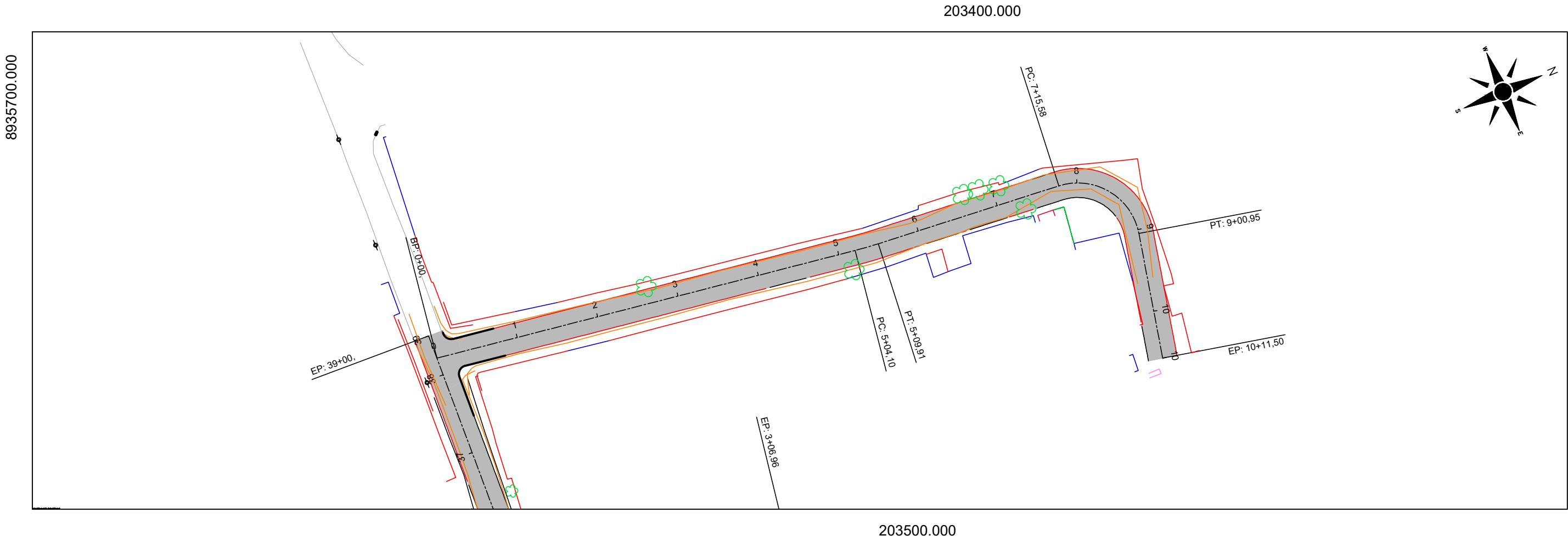
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA

VIAS LOCAIS PROJETADAS
LOCALIZAÇÃO: JACARECICA - MACEIÓ-AL

PROJETO GEOMÉTRICO
PLANTA E PERFIL

JULHO / 2022 H-1:1000 / V-1:100





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

CONVERSÕES:

PC	PONTO DE CURVA
PI	PONTO DE INTERSEÇÃO DAS TANGENTES
PT	PONTO DE TANGÊNCIA
ALINHAMENTO	0+0.00
ESTAQUEAMENTO	

PCV PUNTO DE CURVA VERTICAL
PIV PUNTO DE INFLEXÃO VERTICAL
PTV PUNTO DE TANGÊNCIA VERTICAL
I INCLINAÇÃO
L DISTÂNCIA EM TANGENTE NO PLANO HORIZONTAL
Y COMPRIMENTO TOTAL DA CURVA VERTICAL NO PLANO HORIZONTAL

GREIDE PROJETADO
TERRENO EXISTENTE
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 - 38°W DE GR

FUTURE
ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA

VIAS LOCAIS PROJETADAS
LOCALIZAÇÃO: JACARECICA - MACEIÓ-AL

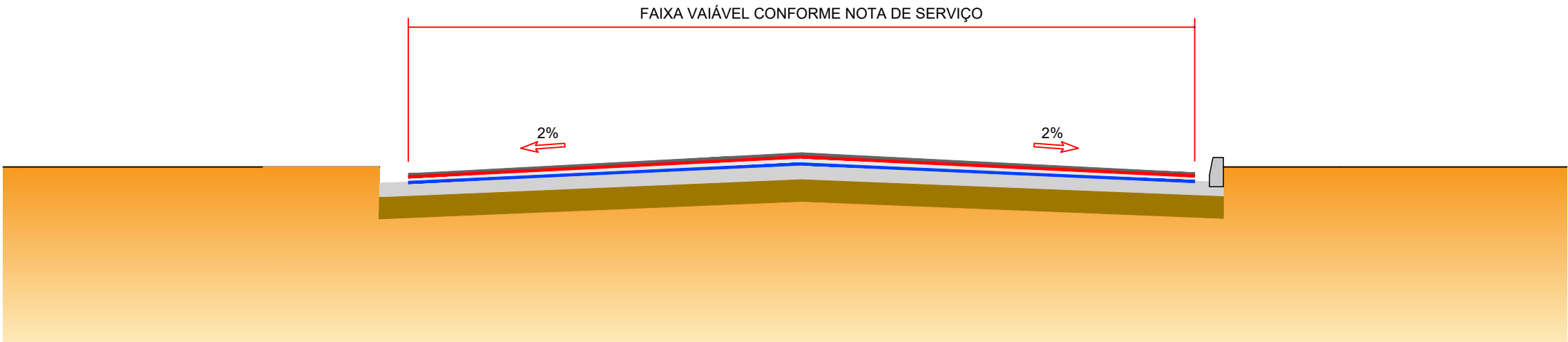
PROJETO GEOMÉTRICO
PLANTA E PERFIL

JULHO / 2022	H-1:1000 / V-1:100
--------------	--------------------

PREFEITURA DE MACEIÓ

Documento assinado eletronicamente por EDUARDO LAMENHA GOMES DE BARROS MONTENEGRO Mat. 958232-0 em 27/09/2022 às 16:02:03.

SEÇÃO TRANSVERSAL



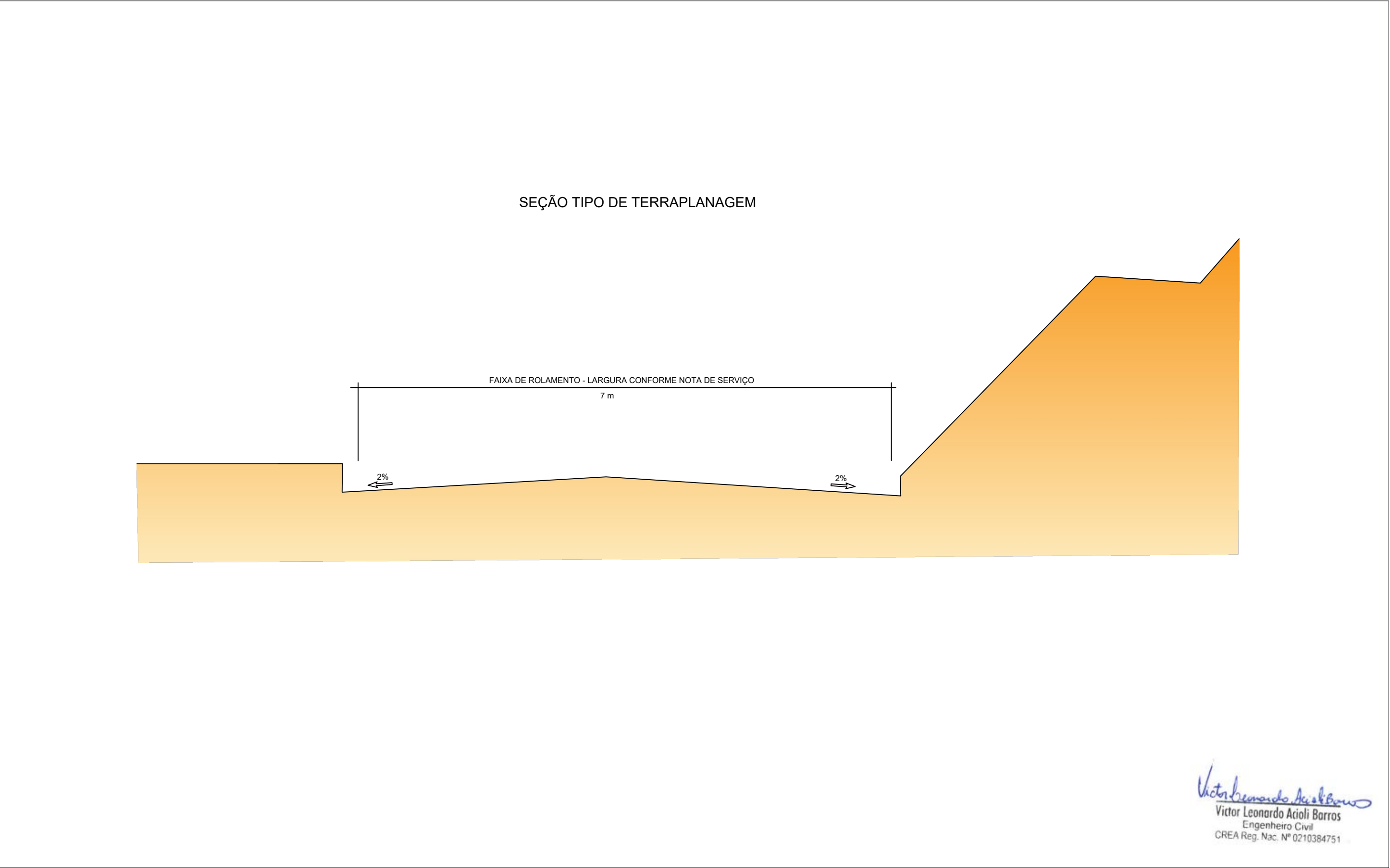
AS COTAS DE IMPLANTAÇÃO, SÃO APRESENTADAS NO ITEM 5 - TERRAPLENAGEM

RUAS PROJETADAS												
Logradouro	Estaca Inicial			Coordenadas		Estaca Final	Coordenadas		Extensão (m)	Largura (m)		
				Norte	Este		Norte	Este				
GRUPO 1												
RUA PROJETADA 01	0	+	0,00	8935626,986	204208,876	21	+	10,35	8935624,541	203797,834	430,35	5,00 ~ 7,00
RUA PROJETADA 02	0	+	0,00	8935295,245	203881,405	38	+	10,00	8935765,876	203415,898	770,00	7,00
RUA PROJETADA 03	0	+	0,00	8935644,922	204178,224	1	+	0,23	8935626,130	204170,742	20,23	6,00
RUA PROJETADA 04	0	+	0,00	8935651,084	204184,345	1	+	9,73	8935624,772	204198,176	29,73	6,00
RUA PROJETADA 05	0	+	0,00	8935760,321	203483,547	3	+	6,96	8935826,434	203494,157	66,96	6,00
RUA PROJETADA 06	0	+	0,00	8935765,649	203421,612	10	+	11,51	8935926,969	203489,296	211,51	7,00


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

05. PROJETO DE TERRAPLENAGEM


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



Nota de Serviço de Terraplenagem - RUA PROJETADA 01																			
Lado Esquerdo								Eixo				Lado Direito							
Offset			Bordo		Bordo			Estaca	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	Bordo			Bordo		Offset		
Afast. (m)	Cota (m)	Dif (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)					Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Dif (m)
-	-	-	-	-	-3.500	59.696	-2.00	0+0.000	60.106	60.106	0.000	3.500	59.696	-2.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	61.250	-2.00	0+15.500	61.660	61.803	-0.143	3.500	61.250	-2.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	61.628	-2.00	1+0.000	62.038	62.251	-0.213	3.500	61.628	-2.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	62.688	-2.00	1+16.000	63.098	63.196	-0.098	3.500	62.688	-2.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	62.884	-2.00	2+0.000	63.294	63.379	-0.085	3.500	62.884	-2.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	63.447	-2.00	3+0.000	63.857	63.923	-0.066	3.500	63.447	-2.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	63.524	-2.00	4+0.000	63.934	64.067	-0.133	3.500	63.524	-2.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	63.584	-2.00	5+0.000	63.994	64.236	-0.242	3.500	63.584	-2.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	63.644	-2.00	6+0.000	64.054	64.095	-0.041	3.500	63.644	-2.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	63.904	-2.00	7+0.000	64.314	64.297	0.018	3.500	63.904	-2.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	64.847	-2.00	8+0.000	65.257	65.243	0.015	3.500	64.847	-2.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.000	65.539	-2.00	9+0.000	65.939	66.079	-0.140	3.000	65.539	-2.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.000	65.506	-2.00	10+0.000	65.906	65.897	0.009	3.000	65.506	-2.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.000	65.446	-2.00	11+0.000	65.846	65.810	0.036	3.000	65.446	-2.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.000	65.386	-2.00	12+0.000	65.786	65.867	-0.081	3.000	65.386	-2.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.000	65.323	-2.00	13+0.000	65.723	65.910	-0.188	3.000	65.323	-2.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.244	65.163	-2.00	14+0.000	65.568	65.845	-0.277	3.244	65.163	-2.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	64.876	-2.00	15+0.000	65.286	65.415	-0.129	3.500	64.876	-2.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	64.560	-2.00	16+0.000	64.970	65.051	-0.081	3.500	64.560	-2.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	64.324	-2.00	17+0.000	64.734	64.736	-0.002	3.500	64.324	-2.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	64.192	-2.00	18+0.000	64.602	64.578	0.024	3.500	64.192	-2.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	64.086	-2.00	19+0.000	64.496	64.490	0.006	3.500	64.086	-2.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-2.500	63.810	-2.00	20+0.000	64.200	64.137	0.063	2.500	63.810	-2.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-2.500	62.611	-2.00	21+0.000	63.001	63.327	-0.326	2.500	62.611	-2.00	-	-	-	-	-
Nota de Serviço de Terraplenagem - RUA PROJETADA 04																			
Lado Esquerdo								Eixo				Lado Direito							
Offset			Bordo		Bordo			Estaca	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	Bordo			Bordo		Offset		
Afast. (m)	Cota (m)	Dif (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)					Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Dif (m)
-	-	-	-	-	-3.000	59.889	-2.00	0+0.000	60.289	60.289	0.000	3.000	59.889	-2.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.000	60.537	-2.00	1+0.000	60.937	60.989	-0.052	3.000	60.537	-2.00	-	-	-	-	-
Nota de Serviço de Terraplenagem - RUA PROJETADA 05																			
Lado Esquerdo								Eixo				Lado Direito							
Offset			Bordo		Bordo			Estaca	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	Bordo			Bordo		Offset		
Afast. (m)	Cota (m)	Dif (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)					Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Dif (m)
-	-	-	-	-	-3.000	57.851	-2.00	0+8.000	58.251	58.454	-0.203	3.000	57.851	-2.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.000	57.718	-2.00	1+0.000	58.118	58.038	0.080	3.000	57.718	-2.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.000	57.139	-2.00	2+0.000	57.539	57.591	-0.052	3.000	57.139	-2.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.000	56.479	-2.00	3+0.000	56.879	56.901	-0.022	3.000	56.479	-2.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.000	56.249	-2.00	3+6.959	56.649	56.658	-0.008	3.000	56.249	-2.00	-	-	-	-	-
Nota de Serviço de Terraplenagem - RUA PROJETADA 06																			
Lado Esquerdo								Eixo				Lado Direito							
Offset			Bordo		Bordo			Estaca	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	Bordo			Bordo		Offset		
Afast. (m)	Cota (m)	Dif (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)					Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Dif (m)
-	-	-	-	-	-3.500	60.265	-2.00	1+0.000	60.675	60.675	0.000	3.500	60.265	-2.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	60.695	-2.00	2+0.000	61.105	61.105	0.000	3.500	60.695	-2.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	60.402	-2.00	3+0.000	60.812	60.812	0.000	3.500	60.402	-2.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	59.761	-2.00	4+0.000	60.171	60.171	0.000	3.500	59.761	-2.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	58.501	-2.00	5+0.000	58.911	58.911	0.000	3.500	58.501	-2.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	56.825	-2.00	6+0.000	57.235	57.235	0.000	3.500	56.825	-2.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	54.327	-2.00	7+0.000	54.737	54.737	0.000	3.500	54.327	-2.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	53.496	-2.00	8+0.000	53.906	53.906	0.000	3.500	53.496	-2.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	52.185	-2.00	9+0.000	52.595	52.595	0.000	3.500	52.185	-2.00	-	-	-	-	-

OBSERVAÇÕES:



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA

VIAS LOCAIS PROJETADAS
LOCALIZAÇÃO: SÃO JORGE - MACEIÓ

PROJETO DE TERRAPLENAGEM
NOTA DE SERVIÇO

JULHO/2022

SEM ESCALA



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

Nota de Serviço de Terraplenagem - RUA PROJETADA 02																			
Lado Esquerdo								Eixo				Lado Direito							
Offset			Bordo		Bordo			Estaca	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	Bordo			Bordo		Offset		
Afast. (m)	Cota (m)	Dif (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)					Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Dif (m)
-	-	-	-	-	-3.500	64.024	-2.00	0+0.000	64.434	64.434	0.000	3.500	64.024	-2.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	63.994	-2.00	1+0.000	64.404	64.151	0.253	3.500	63.994	-2.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	63.964	-2.00	2+0.000	64.374	64.128	0.246	3.500	63.964	-2.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	63.934	-2.00	3+0.000	64.344	64.211	0.133	3.500	63.934	-2.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	63.904	-2.00	4+0.000	64.314	64.287	0.027	3.500	63.904	-2.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	63.874	-2.00	5+0.000	64.284	64.533	-0.250	3.500	63.874	-2.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	63.844	-2.00	6+0.000	64.254	64.429	-0.176	3.500	63.844	-2.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	63.814	-2.00	7+0.000	64.224	64.592	-0.368	3.500	63.814	-2.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	63.784	-2.00	8+0.000	64.194	64.444	-0.250	3.500	63.784	-2.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	63.764	-2.00	9+0.000	64.174	64.270	-0.096	3.500	63.764	-2.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	63.846	-2.00	10+0.000	64.256	64.241	0.015	3.500	63.846	-2.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	64.044	-2.00	11+0.000	64.454	64.401	0.053	3.500	64.044	-2.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	64.232	-2.00	12+0.000	64.642	64.634	0.008	3.500	64.232	-2.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	64.197	-2.00	13+0.000	64.607	64.575	0.032	3.500	64.197	-2.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	63.939	-2.00	14+0.000	64.349	64.376	-0.027	3.500	63.939	-2.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	63.649	-2.00	15+0.000	64.059	64.055	0.004	3.500	63.649	-2.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	63.229	-2.00	16+0.000	63.639	63.630	0.009	3.500	63.229	-2.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	62.549	-2.00	17+0.000	62.959	62.924	0.035	3.500	62.549	-2.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	62.225	-2.00	17+8.000	62.635	62.647	-0.012	3.500	62.225	-2.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	61.739	-2.00	18+0.000	62.149	62.159	-0.010	3.500	61.739	-2.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	60.929	-2.00	19+0.000	61.339	61.518	-0.179	3.500	60.929	-2.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	60.124	-2.00	20+0.000	60.534	60.475	0.059	3.500	60.124	-2.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	59.448	-2.00	21+0.000	59.858	59.716	0.142	3.500	59.448	-2.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	58.948	-2.00	22+0.000	59.358	59.466	-0.107	3.500	58.948	-2.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	58.626	-2.00	23+0.000	59.036	59.224	-0.187	3.500	58.626	-2.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	58.476	-2.00	24+0.000	58.886	59.038	-0.152	3.500	58.476	-2.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	58.376	-2.00	25+0.000	58.786	58.856	-0.070	3.500	58.376	-2.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	58.276	-2.00	26+0.000	58.686	58.689	-0.003	3.500	58.276	-2.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	58.176	-2.00	27+0.000	58.586	58.636	-0.050	3.500	58.176	-2.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	58.076	-2.00	28+0.000	58.486	58.346	0.140	3.500	58.076	-2.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	57.976	-2.00	29+0.000	58.386	58.315	0.071	3.500	57.976	-2.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	57.876	-2.00	30+0.000	58.286	58.139	0.147	3.500	57.876	-2.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	57.776	-2.00	31+0.000	58.186	58.135	0.052	3.500	57.776	-2.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	57.676	-2.00	32+0.000	58.086	57.883	0.204	3.500	57.676	-2.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	57.576	-2.00	33+0.000	57.986	58.000	-0.014	3.500	57.576	-2.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	57.597	-2.00	34+0.000	58.007	57.986	0.021	3.500	57.597	-2.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	57.857	-2.00	35+0.000	58.267	58.510	-0.243	3.500	57.857	-2.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	57.897	-2.00	35+2.000	58.307	58.560	-0.254	3.500	57.897	-2.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	58.358	-2.00	36+0.000	58.768	58.763	0.005	3.500	58.358	-2.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	58.980	-2.00	37+0.000	59.390	59.211	0.179	3.500	58.980	-2.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	59.601	-2.00	38+0.000	60.011	59.898	0.113	3.500	59.601	-2.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	59.725	-2.00	38+4.000	60.135	60.069	0.066	3.500	59.725	-2.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	59.912	-2.00	39+0.000	60.322	60.322	0.000	3.500	59.912	-2.00	-	-	-	-	-
Nota de Serviço de Terraplenagem - RUA PROJETADA 03																			
Lado Esquerdo								Eixo				Lado Direito							
Offset			Bordo		Bordo			Estaca	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	Bordo			Bordo		Offset		
Afast. (m)	Cota (m)	Dif (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)					Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Dif (m)
-	-	-	-	-	-3.000	61.129	-2.00	0+0.000	61.529	61.529	0.000	3.000	61.129	-2.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.000	62.287	-2.00	0+12.000	62.687	62.582	0.105	3.000	62.287	-2.00	-	-	-	-	-

OBSERVAÇÕES:

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



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA

VIAS LOCAIS PROJETADAS
LOCALIZAÇÃO: SÃO JORGE - MACEIÓ

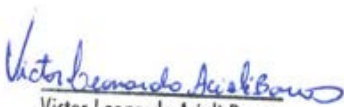
PROJETO DE TERRAPLENAGEM
NOTA DE SERVIÇO

JULHO /2022

SEM ESCALA



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE TERRAPLENAGEM - JACARECICA																												
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						OBSERVAÇÕES						
							DISTÂNCIA (km)	TRANSP. ATERRO t.km	DESTINAÇÃO DO MATERIAL (T)	CARGA (EMPOLADO)	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 PROJETADA 01																												
0,00	+	0,00	21,00	+	0,00	420,00	1.374,23	2.411,10	0,00	0,00	0,21	0,00	0,00		17,30	0,00	3,37	0,00	2.411,10	2.411,10	8,00	19.288,80	9,87	23.797,56				
RUA PROJETADA 02																												
0,00	+	0,00	39,00	+	0,00	780,00	2.258,19	3.962,02	2,67	4,68	0,39	1,83	0,00		17,30	0,00	3,37	0,00	3.957,33	3.957,33	8,00	31.658,64	9,87	39.058,85				
RUA PROJETADA 03																												
0,00	+	0,00	0,00	+	12,00	12,00	23,92	41,97	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00		17,30	0,00	3,37	0,00	41,97	41,97	8,00	335,76	9,87	414,24				
RUA PROJETADA 04																												
0,00	+	0,00	1,00	+	0,00	20,00	38,77	68,02	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00		17,30	0,00	3,37	0,00	68,02	68,02	8,00	544,16	9,87	671,36				
RUA PROJETADA 05																												
0,00	+	8,00	3,00	+	6,96	58,96	140,87	247,16	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00		17,30	0,00	3,37	0,00	247,16	247,16	8,00	1.977,28	9,87	2.439,47				
RUA PROJETADA 06																												
0,00	+	7,75	9,00	+	0,00	172,25	361,13	633,61	0,00	0,00	0,09	0,00	0,00		17,30	0,00	3,37	0,00	633,61	633,61	8,00	5.068,88	9,87	6.253,73				
TOTAL =			1.463,21		4.197,11		7.363,87		2,67		4,68		1,83		0,00		0,00		0,00		7.359,19		7.359,19		58.873,52		72.635,21	


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

OBSERVAÇÕES:



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA

VIAS LOCAIS PROJETADAS
LOCALIZAÇÃO: SÃO JORGE - MACEIÓ

PROJETO DE TERRAPLENAGEM
MEMÓRIA DE CÁLCULO

JULHO/2022 SEM ESCALA



06. PROJETO DE DRENAGEM


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

CONVERSÕES:

--- ALINHAMENTO
0+0.00
--- ESTAQUEAMENTO

FUTURE
ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

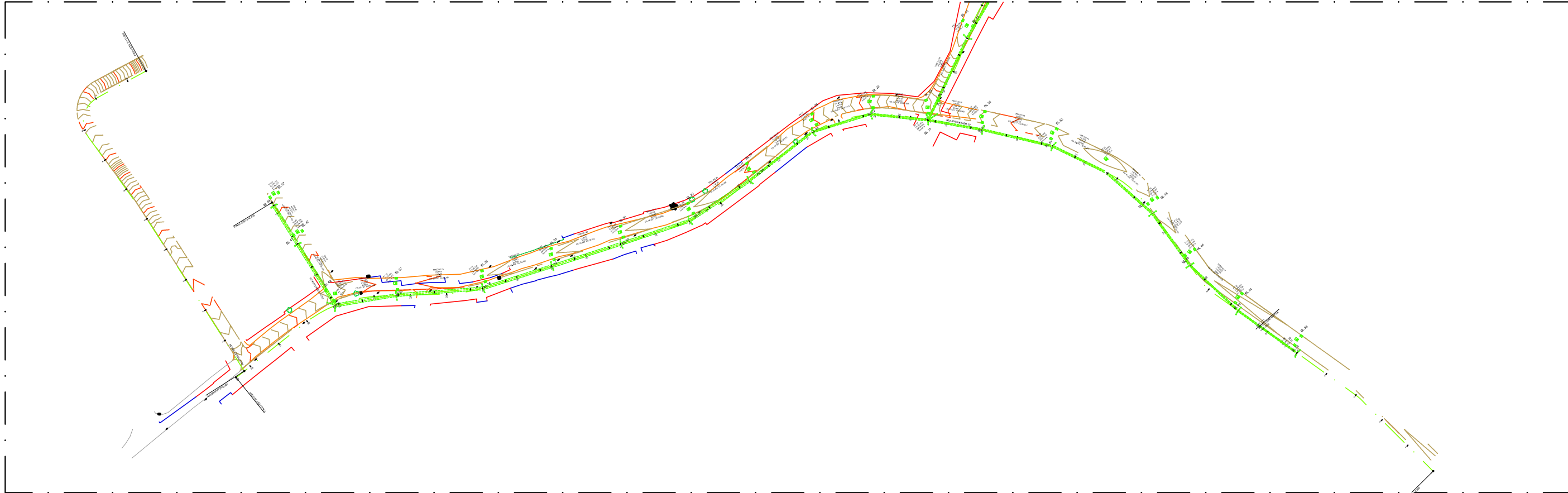
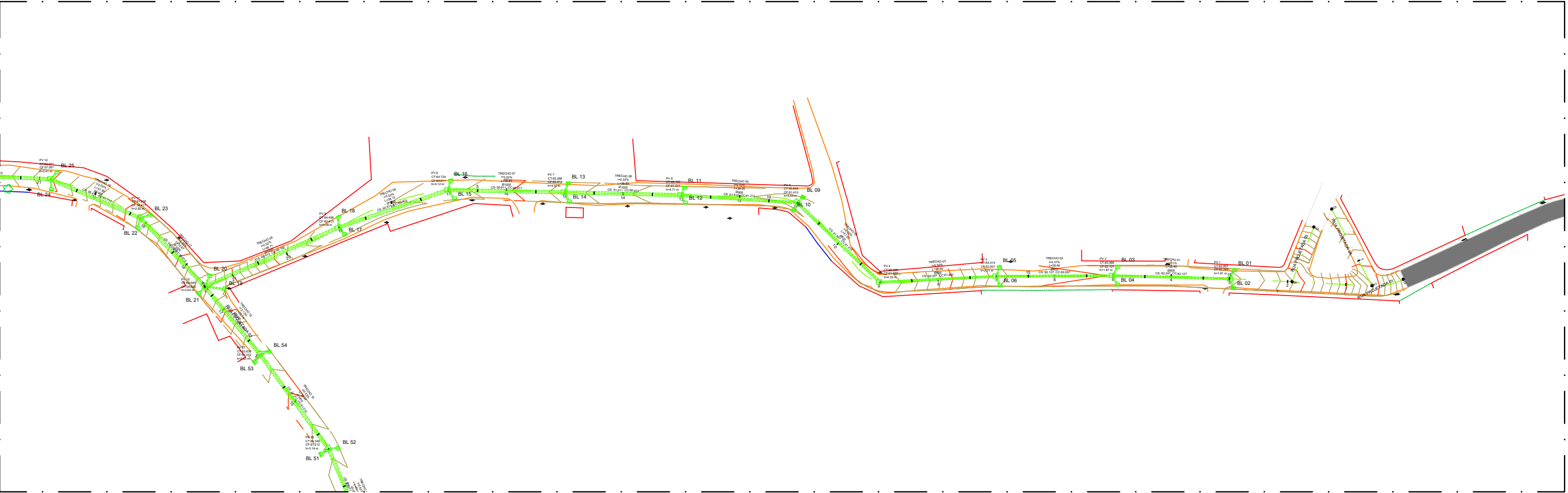
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA

VIAS LOCAIS PROJETADAS
LOCALIZAÇÃO: JACARECICA - MACEIÓ-AL

PROJETO DE DRENAGEM
PLANTA E PERFIL

JULHO / 2022 H-1:1000 / V-1:100 PROJETO





CONVERSÕES:

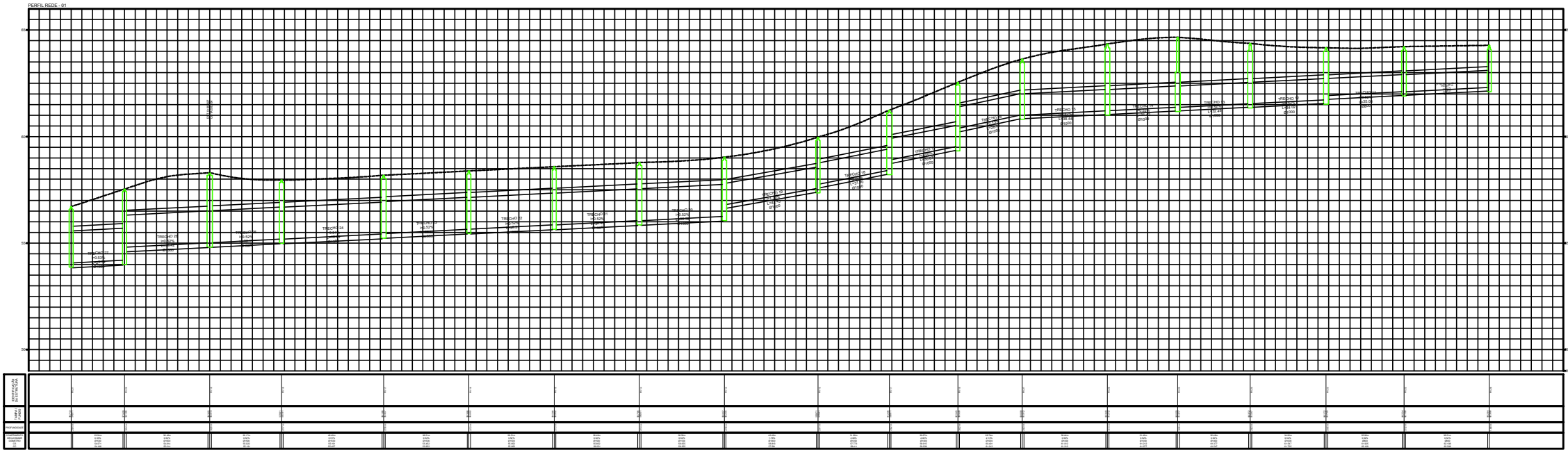
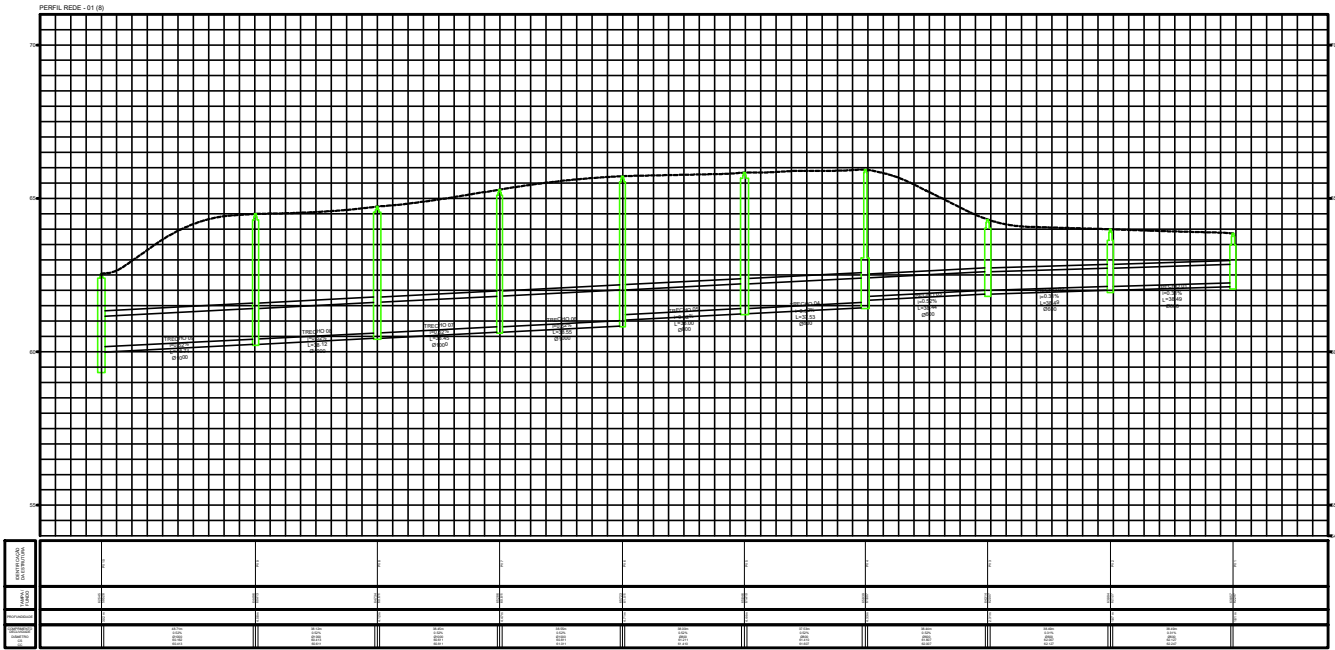
----- ALINHAMENTO
0+0.00
----- ESTAQUEAMENTO

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

FUTURE
ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA		
VIAS LOCAIS PROJETADAS		
LOCALIZAÇÃO: JACARECICA - MACEIÓ-AL		
JULHO / 2022	H-1:1000 / V-1:100	PROJETO





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

CONVERSÕES:

----- ALINHAMENTO
0+0.00
----- ESTAQUEAMENTO

FUTURE
ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA		
VIAS LOCAIS PROJETADAS LOCALIZAÇÃO: JACARECICA - MACEIÓ-AL		
JULHO / 2022	H-1:1000 / V-1:100	PROJETO



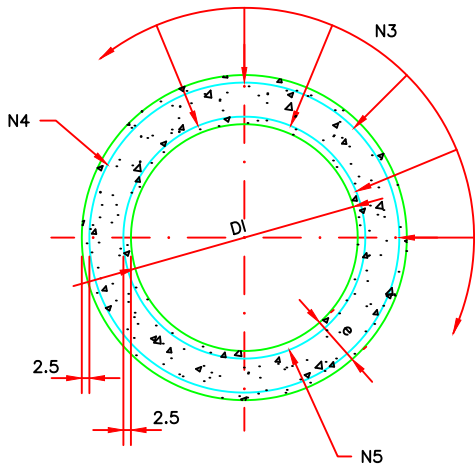
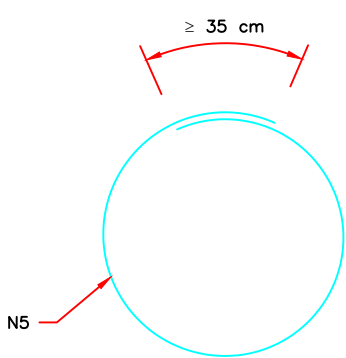
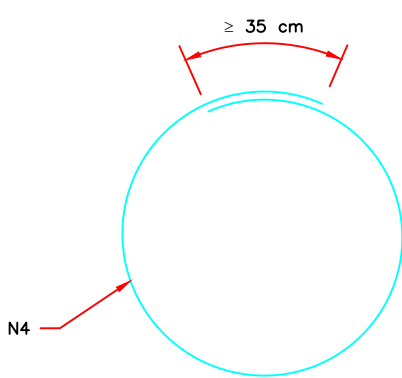
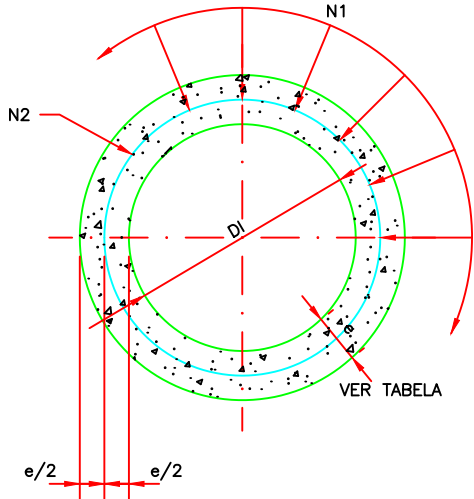
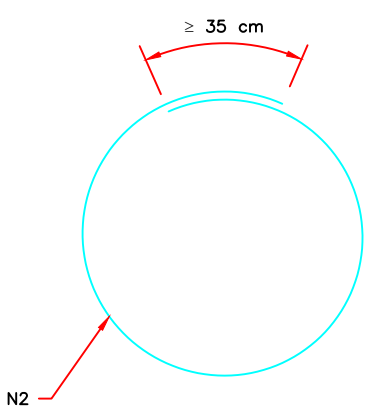
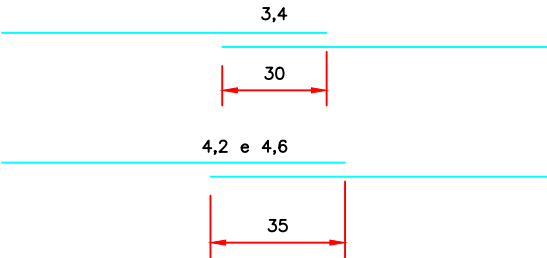
TUBO DE CONCRETO ARMADO

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	120	13	4	6.0	9	11	475	120	13	4	7.0	9	11	475	120	13	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
150	14	5	6.0	10	10	520	150	14	5	7.0	9	11	520	150	14	5	8.0	8	12	520	150	14	5	8.0	6	16	520

CA-1(ALTURA DE ATERRO 1,0 a ≤ 3,5 m)							CA-2(ALTURA DE ATERRO ≤ 5,0 m)							CA-3(ALTURA DE ATERRO ≤ 7,0 m)							CA-4(ALTURA DE ATERRO ≤ 8,5 m)						
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							
TOTAL		4	6	14	18	30	TOTAL		5	10	18	27	44	TOTAL		10	17	23	36	59	TOTAL		13	20	31	45	76

fck ≥ 15 MPa
AÇO CA-60B

DET. DE EMENDA
(EMENDA EM POSIÇÕES DIFERENTES)



CONVERSÕES:

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

FUTURE
ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA
VIAS LOCAIS PROJETADAS
LOCALIZAÇÃO: SÃO JORGE-JACARECICA - MACEIÓ-AL

PROJETO DE DRENAGEM
DETALHAMENTO

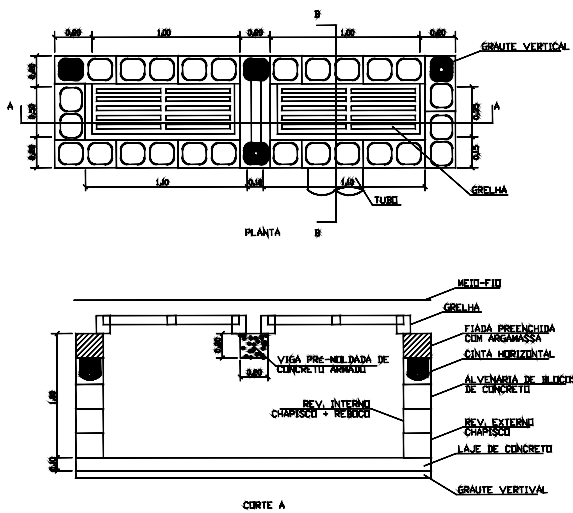
JULHO / 2022

H-1:1000 / V-1:100

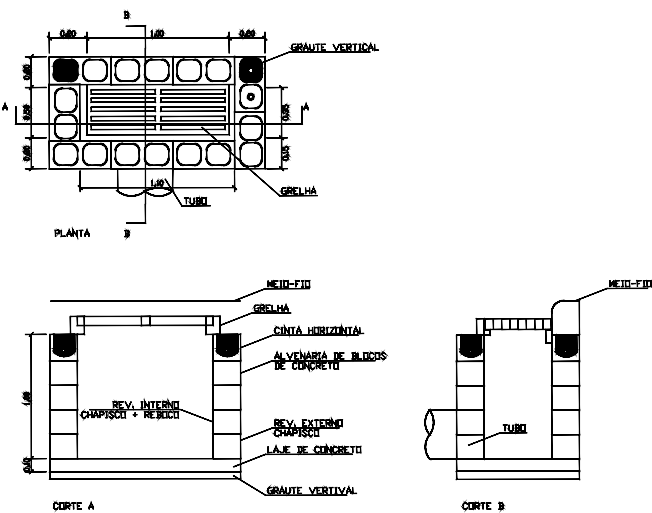
PROJETO



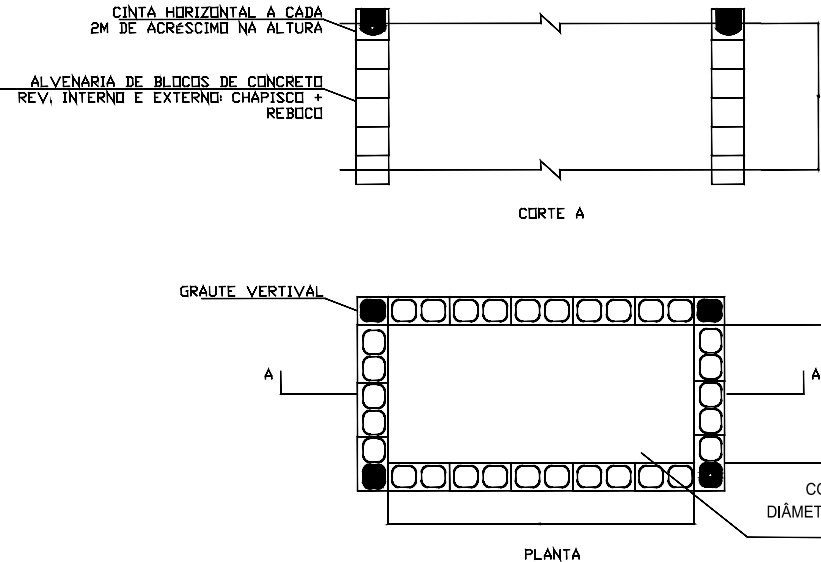
Boca de lobo dupla



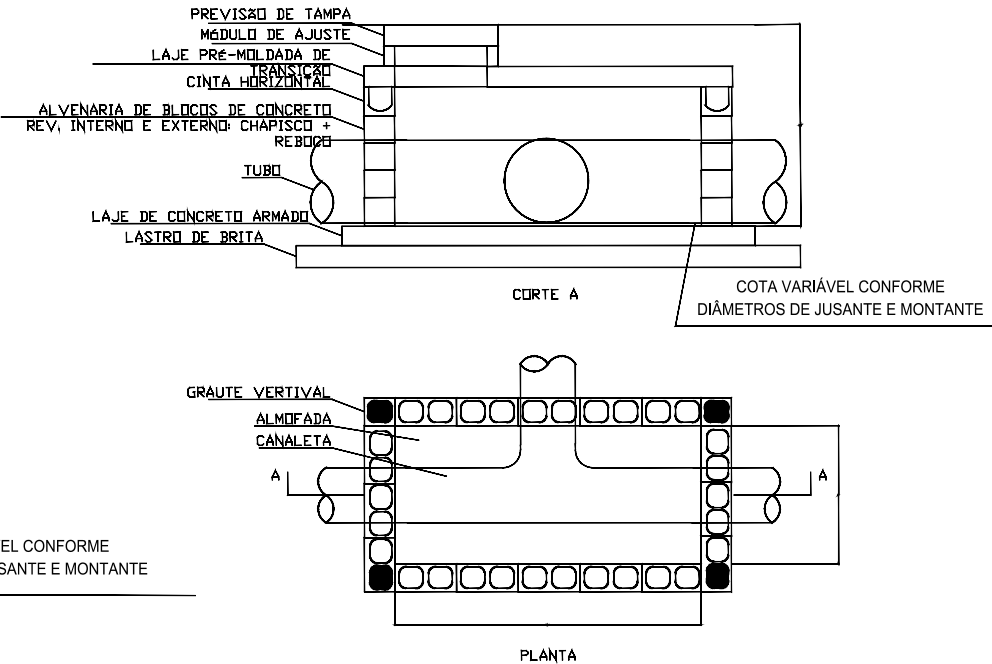
Boca de lobo simples



Acréscimo para base de poço de visita retangular em alvenaria com blocos de concreto



Base de poço de visita retangular em alvenaria com blocos de concreto



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

CONVERSÕES:

FUTURE
ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA

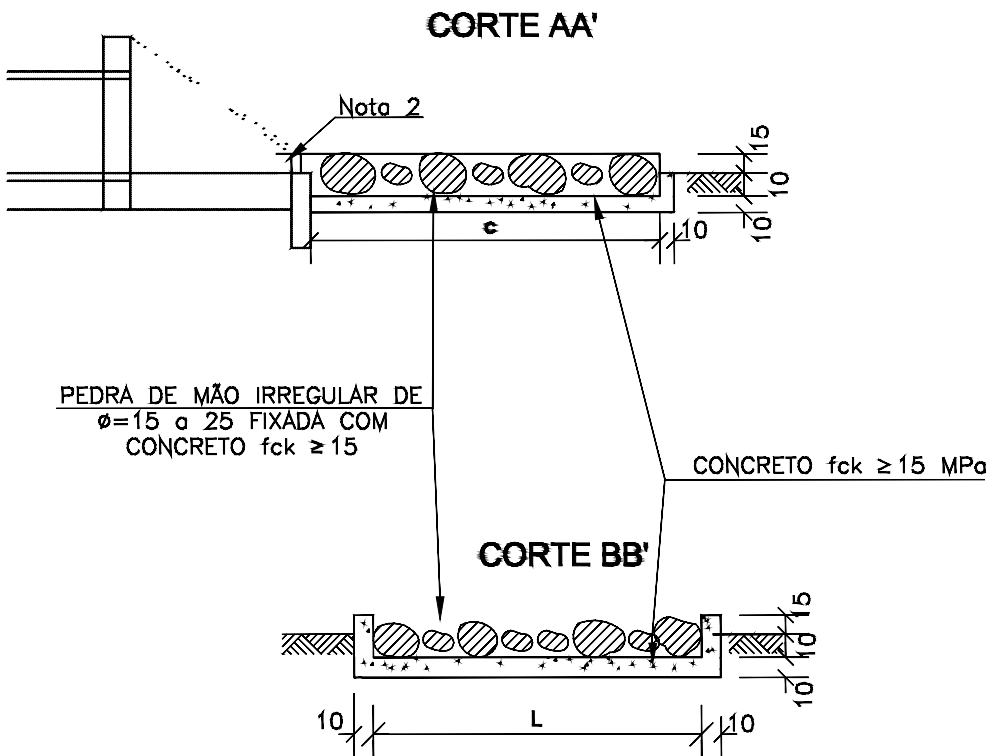
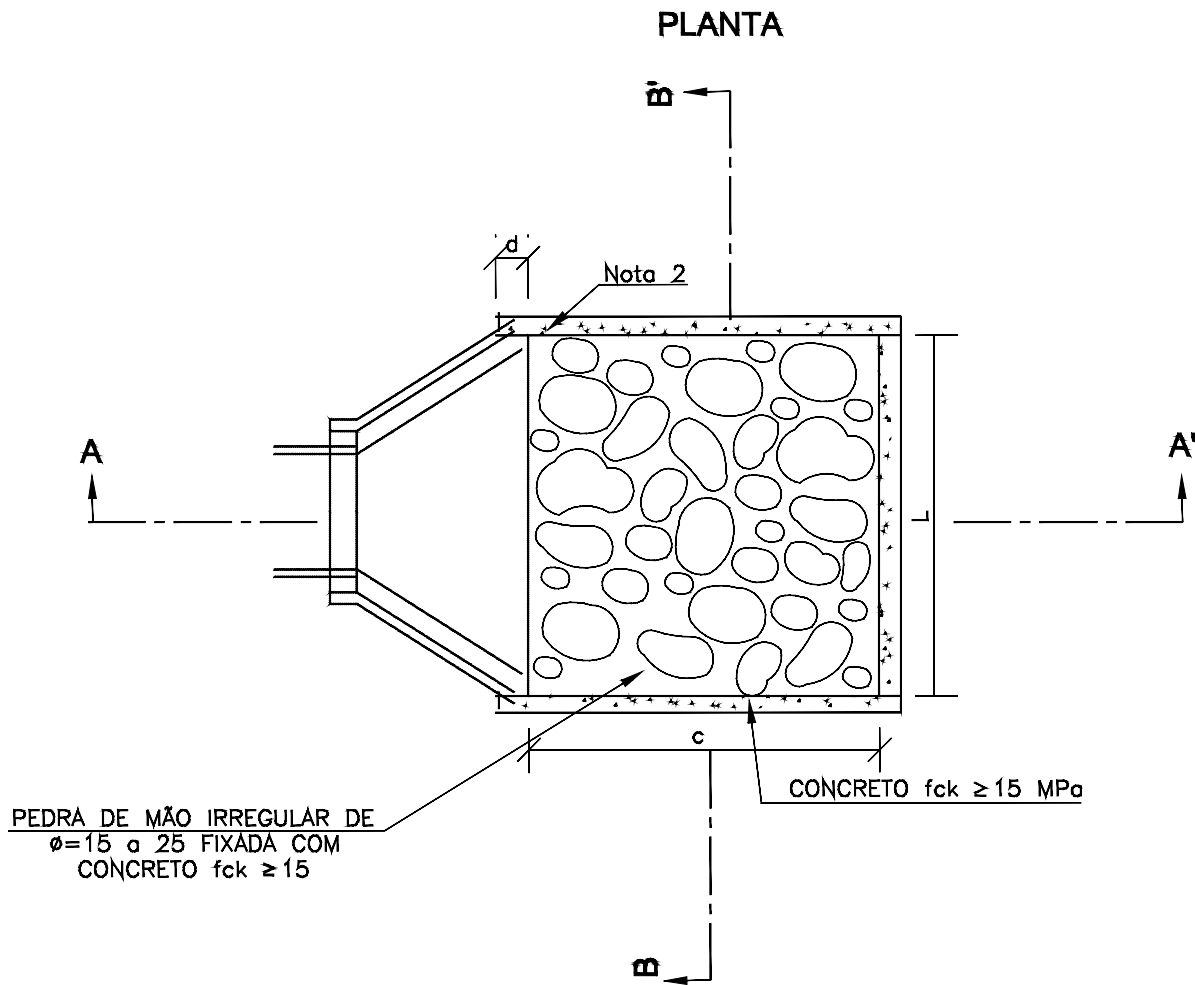
VIAS LOCAIS PROJETADAS
LOCALIZAÇÃO: SÃO JORGE-JACARECICA - MACEIÓ-AL

PROJETO DE DRENAGEM
DETALHAMENTO

JULHO / 2022 H-1:1000 / V-1:100 PROJETO



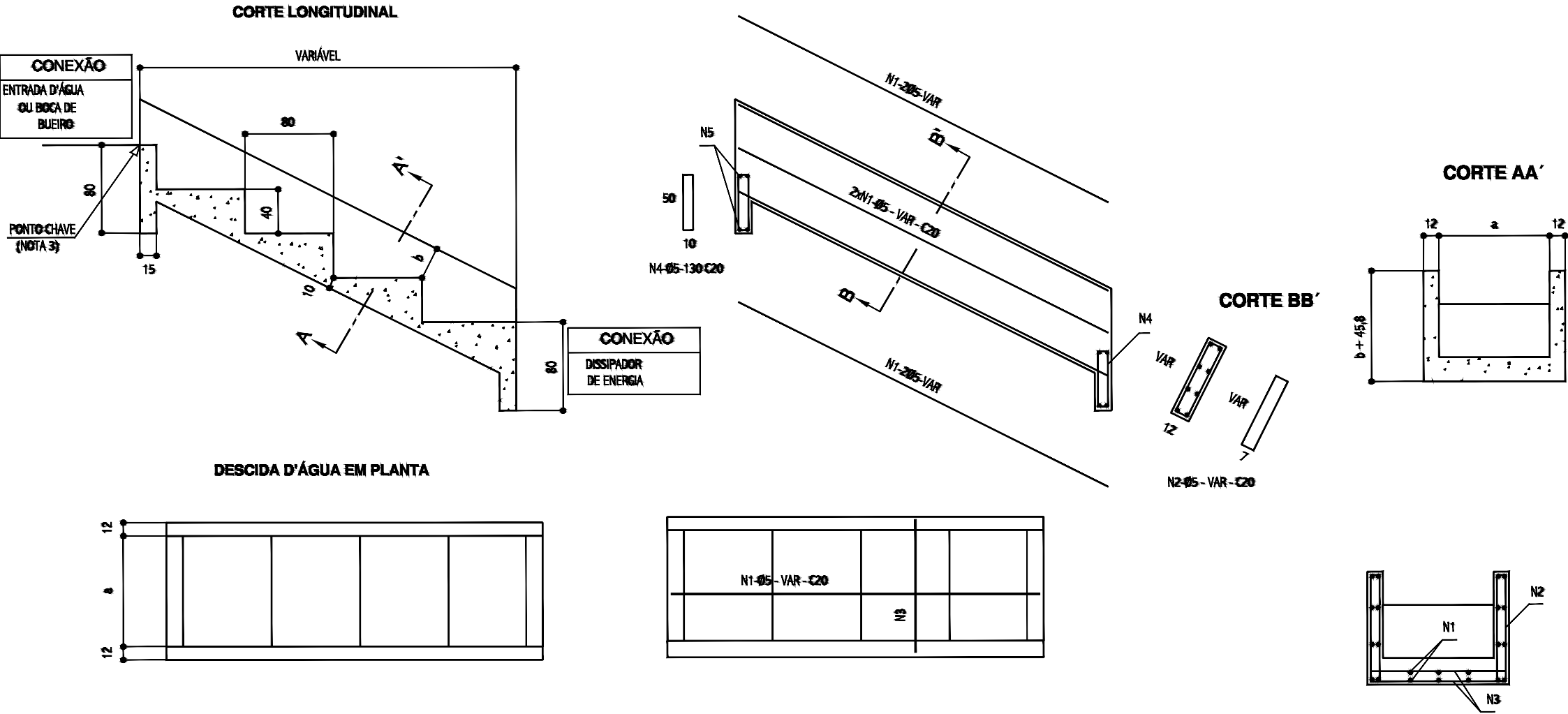
DISSIPADORES DE ENERGIA (II)
APLICÁVEIS À SAÍDAS DE BUEIROS TUBULARES E DESCIDAS D'ÁGUA DE ATERROS - DEB



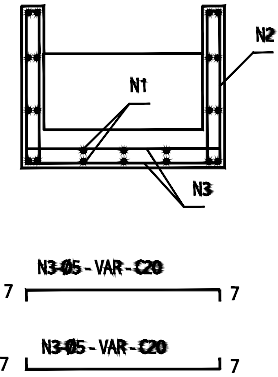
Victor Leonardo Acioli Barros
Victor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. N.º 0210384751

DIMENSÕES E CONSUMOS MÉDIOS PARA UMA UNIDADE									
TIPO	ADAPTÁVEL EM	c	L	d	e	CONCRETO m³	FORMAS m²	PEDRA FIXADA COM CONCRETO (m³ VAZIOS=40%)	ESCAVAÇÃO m³
DEB 01	DAR01/02/03	200	70	10	15	0,35700	2,730	0,210	0,294
DEB 02	DAR01/02	200	74	10	15	0,36900	2,742	0,222	0,311
DEB 03	BSTC ϕ 60-DAR03/04	240	130	30	15	0,65180	3,630	0,488	0,650
DEB 04	BSTC ϕ 80-DAR05/06	320	160	30	15	0,99380	4,680	0,788	1,056
DEB 05	BSTC ϕ 100-DAR07/08	400	190	30	15	1,40300	5,730	1,140	1,558
DEB 06	BSTC ϕ 120-DAR09/10	480	220	30	15	1,87940	6,780	1,584	2,156
DEB 07	BSTC ϕ 150-DAR11/12	560	260	30	15	2,50340	7,860	2,184	2,964
DEB 08	BSTC ϕ 100-DAR13/14	400	310	30	15	2,09900	6,090	1,860	2,542
DEB 09	BSTC ϕ 120-DAR15/16	480	360	30	15	2,84820	7,200	2,582	3,528
DEB 10	BSTC ϕ 150-DAR17/18	560	430	30	15	3,87020	8,370	3,612	4,902
DEB 11	BTTTC ϕ 100	400	430	30	15	2,79500	6,450	2,580	3,528
DEB 12	BTTTC ϕ 120	480	500	30	15	3,81700	7,620	3,600	4,900
DEB 13	BTTTC ϕ 150	600	600	30	15	5,60100	9,360	5,400	7,320

DESCIDAS D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD



DIMENSÕES E CONSUMOS MÉDIOS														
CONCRETO SIMPLES/ARMADO								CONCRETO ARMADO						
TIPO	ADAPTÁVEL EM	a	b	CONCRETO [m³/m]	FORMAS [m²/m]	ESCAVAÇÃO [m³/m]	APILAMENTO [m³/m]	TIPO	N1 [m³/m]	N2 [m³/m]	N3 [m³/m]	N4 [m³/m]	N5 [m³/m]	PESO [kg/m]
DAD-01/02	MEIO-FIO	50	10	0,40	0,81	0,17	0,08	DAD-02	1,72	0,76	1,43	0,24	0,17	4,32
DAD-03/04	BSTC Ø60	218	15	0,99	1,77	0,54	0,27	DAD-04	5,17	0,93	4,32	0,96	0,58	11,96
DAD-05/06	BSTC Ø80	269	20	1,18	2,13	0,66	0,33	DAD-06	6,20	1,10	5,20	1,12	0,71	14,33
DAD-07/08	BSTC Ø100	321	25	1,37	2,50	0,77	0,38	DAD-08	7,23	1,27	6,09	1,36	0,84	16,79
DAD-09/10	BSTC Ø120	367	30	1,54	2,85	0,87	0,43	DAD-10	7,92	1,45	6,89	1,52	0,95	18,73
DAD-11/12	BSTC Ø150	498	35	2,00	3,61	1,17	0,58	DAD-12	10,67	1,62	9,14	2,08	1,27	24,78
DAD-13/14	BDTC Ø100	474	30	1,91	3,38	1,11	0,55	DAD-14	9,64	1,45	8,73	1,92	1,22	22,96
DAD-15/16	BDTC Ø120	542	35	2,15	3,83	1,25	0,63	DAD-15	11,71	1,62	9,90	2,24	1,38	26,85
DAD-17/18	BDTC Ø150	705	40	2,72	4,76	1,63	0,81	DAD-18	14,46	1,79	12,71	2,88	1,78	33,62



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

CONVERSÕES:

FUTURE
ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

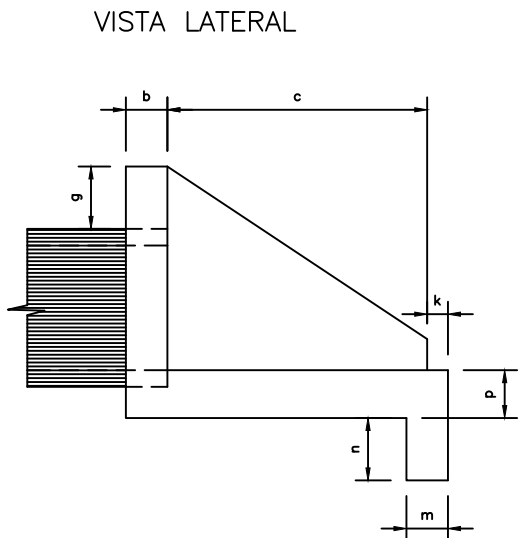
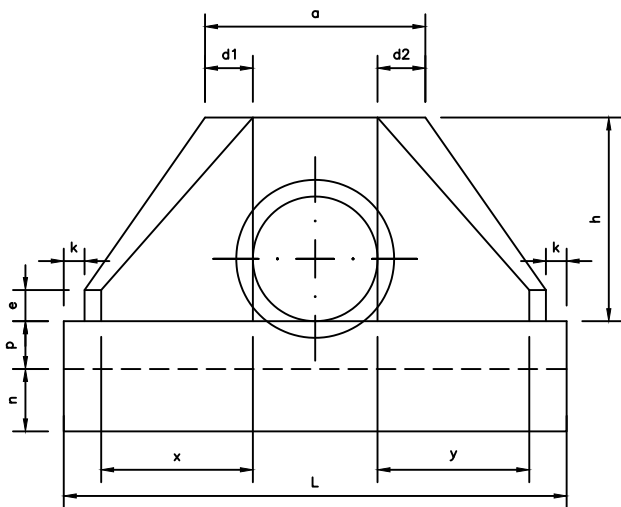
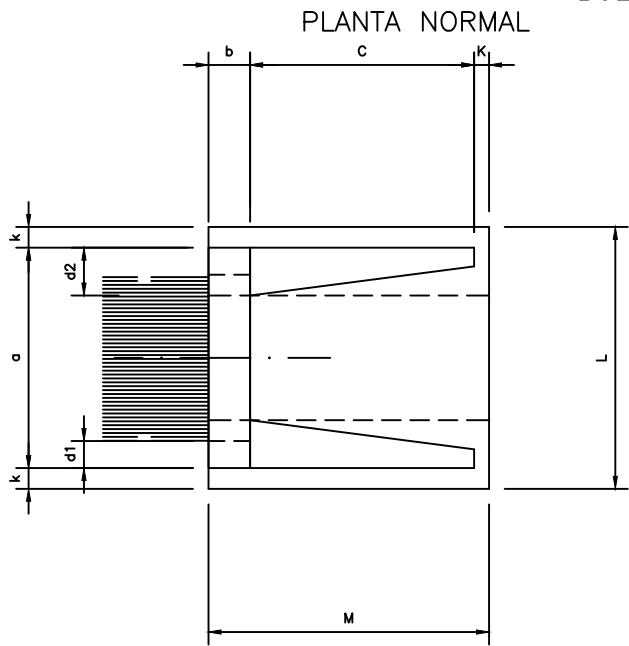
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA
VIAS LOCAIS PROJETADAS
LOCALIZAÇÃO: SÃO JORGE-JACARECICA - MACEIÓ-AL

PROJETO DE DRENAGEM
DETALHAMENDO

JULHO / 2022 H-1:1000 / V-1:100 PROJETO



BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO – BOCAS NORMAIS E ESCONASAS



DIMENSÕES E CONSUMOS MÉDIOS PARA UMA UNIDADE

BUEIRO SIMPLES TUBULAR $\phi = 40$																											
ESC (°)	β°	a	b	c	d1	d2	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	x	y	L	M	FORM.(m³)	CONC.(m³)		
0	30	80	20	90	20	20	15	10	30	98	144	133	10	144	20	30	133	23	20	72	72	242	155	7.45	1.153		
15	30	83	20	90	28	21	15	10	30	98	177	157	10	129	20	30	124	23	20	125	33	257	155	7.82	1.218		
30	25	92	20	90	35	26	15	10	30	98	218	190	10	125	20	30	125	23	20	179	0	283	155	8.71	1.370		
45	20	113	20	90	47	36	15	10	30	98	296	253	10	129	20	30	135	23	20	268	-33	353	155	10.68	1.722		

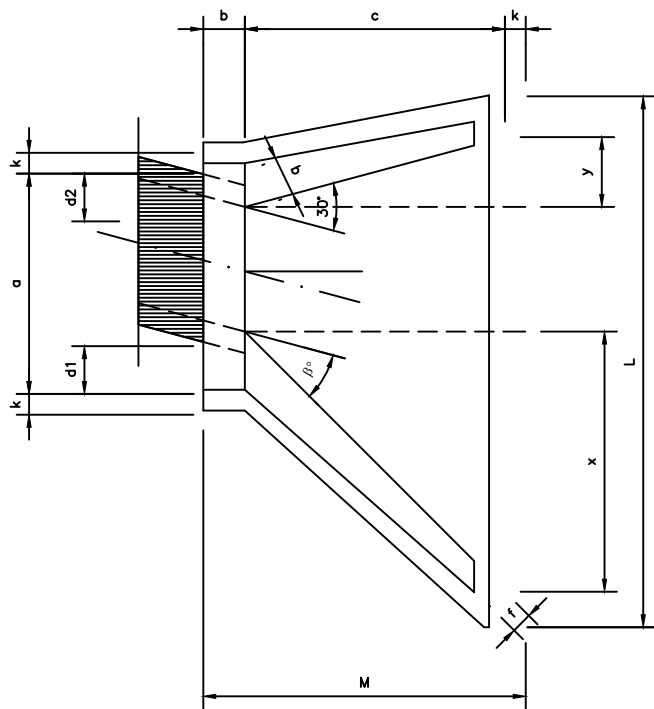
BUEIRO SIMPLES TUBULAR $\phi = 60$																										
ESC α°	β°	a	b	c	d1	d2	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	x	y	L	M	FORM.(m³)	CONC.(m³)	
0	30	106	20	125	23	23	15	10	30	98	144	133	10	144	20	30	133	23	20	72	72	242	155	7.45	1.153	
15	30	111	20	125	28	21	15	10	30	98	177	157	10	129	20	30	124	23	20	125	33	257	155	7.82	1.218	
30	25	130	20	125	35	26	15	10	30	98	218	190	10	125	20	30	125	23	20	179	0	283	155	8.71	1.370	
45	20	168	20	125	47	36	15	10	30	98	296	253	10	129	20	30	135	23	20	268	-33	353	155	10.68	1.722	

BUEIRO SIMPLES TUBULAR Ø = 80																										
ESC α°	β°	a	b	c	d1	d2	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	x	y	L	M	FORM.(m³)	CONC.(m³)	
0	30	138	25	145	29	29	20	15	30	120	167	153	10	167	25	35	153	30	25	84	84	293	180	11.17	2.140	
15	30	144	25	145	35	26	20	15	30	120	205	180	10	150	25	35	144	30	25	145	39	312	180	11.73	2.262	
30	25	167	25	145	44	31	20	15	30	120	253	218	10	145	25	35	145	30	25	207	0	343	180	13.03	2.538	
45	20	216	25	145	59	44	20	15	30	120	343	290	10	150	25	35	157	30	25	311	-39	426	180	15.97	3.188	

BUEIRO SIMPLES TUBULAR Ø = 100																										
ESC α°	β°	a	b	c	d1	d2	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	x	y	L	M	FORM.(m³)	CONC.(m³)	
0	30	170	30	165	35	35	25	20	30	142	191	174	10	191	30	40	174	37	30	95	95	345	205	15.68	3.567	
15	30	177	30	165	42	31	25	20	30	142	233	203	10	171	30	40	163	37	30	165	44	366	205	16.41	3.757	
30	25	203	30	165	52	36	25	20	30	142	288	245	10	165	30	40	165	37	30	236	0	403	205	18.19	4.205	
45	20	264	30	165	71	52	25	20	30	142	390	326	10	171	30	40	179	37	30	354	-44	499	205	23.30	5.293	

BUEIRO SIMPLES TUBULAR $\phi = 120$																										
ESC (α°)	β°	a	b	c	d1	d2	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	x	y	L	M	FORM.(m³)	CONC.(m³)	
0	30	200	40	180	40	40	30	25	30	163	208	188	10	208	40	45	188	43	35	104	104	391	230	20.65	5.506	
15	30	210	40	180	50	36	30	25	30	163	255	220	10	186	40	45	177	43	35	180	48	414	230	21.63	5.819	
30	25	243	40	180	61	43	30	25	30	163	314	264	10	180	40	45	180	43	35	257	0	455	230	24.00	6.538	
45	20	316	40	180	83	63	30	25	30	163	426	351	10	186	40	45	196	43	35	386	-48	562	230	29.34	8.243	

BUEIRO SIMPLES TUBULAR Ø = 150																									
ESC α°	β°	a	b	c	d1	d2	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	x	y	L	M	FORM.(m³)	CONC.(m³)
0	30	242	50	260	46	46	35	30	30	194	300	277	10	300	40	45	277	52	40	150	150	522	320	32.54	10.810
15	30	253	50	260	57	41	35	30	30	194	368	328	10	269	40	45	258	52	40	260	70	555	320	34.15	11.431
30	25	293	50	260	70	50	35	30	30	194	453	396	10	260	40	45	260	52	40	371	0	612	320	37.95	12.868
45	20	382	50	260	95	75	35	30	30	194	615	530	10	269	40	45	280	52	40	558	-70	762	320	46.60	16.303



OBSERVAÇÕES

1 – BUEIROS COM DIÂMETRO DE 40CM E DE 60CM APRESENTAM LIMITAÇÕES À LIMPEZA, NO ENTANTO, POR SEREM LARGAMENTE UTILIZADOS, SÃO APRESENTADOS NESTE ÁLBUM

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

CONVERSÕES:

FUTURE
ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

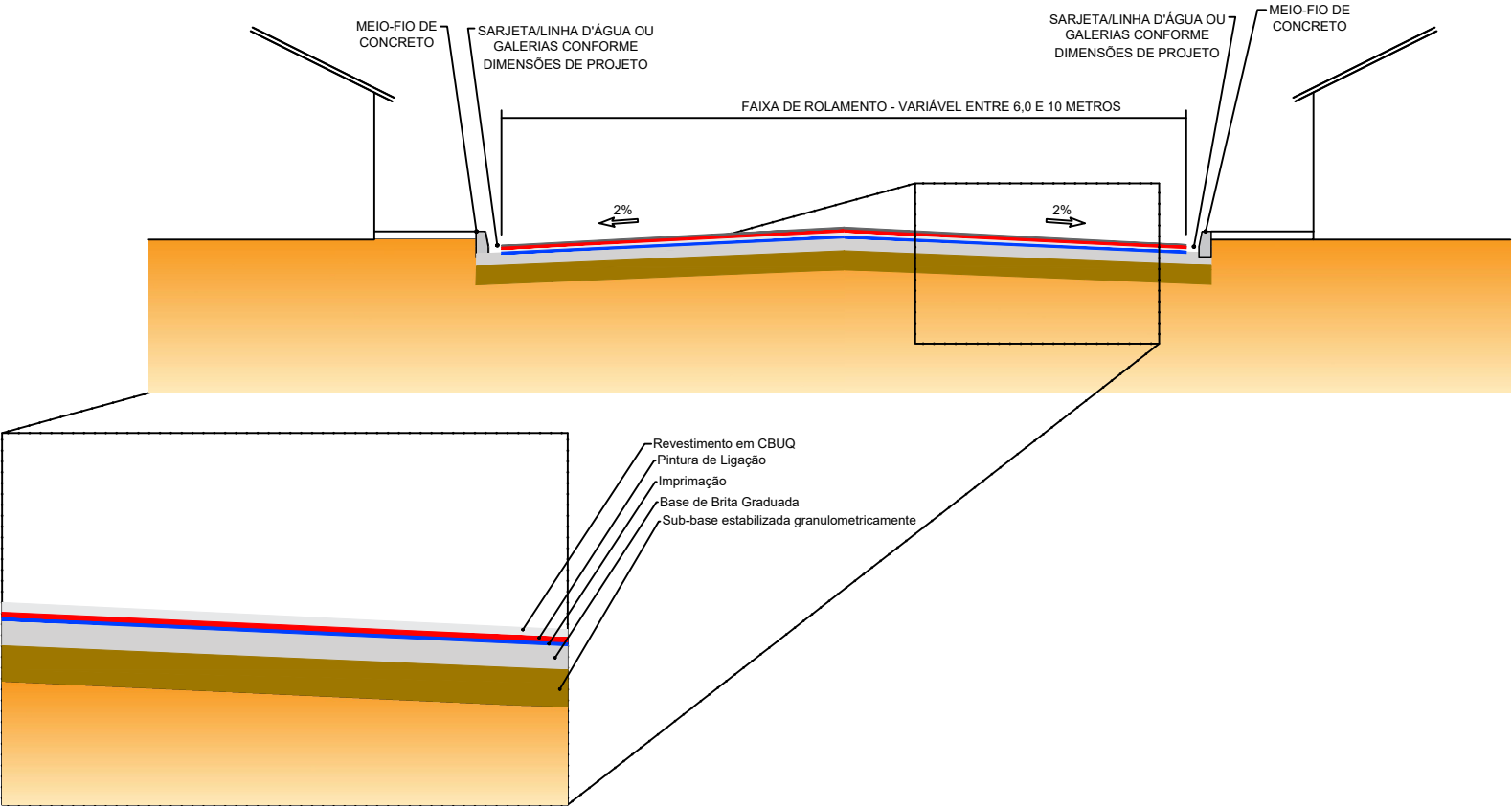
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA		
VIAS LOCAIS PROJETADAS LOCALIZAÇÃO: SÃO JORGE-JACARECICA- MACEIÓ-AL		
PROJETO DE DRENAGEM - DETALHAMENTO BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO-BOCAS NORMAIS E ESCONASAS		
JULHO / 2022	H-1:1000 / V-1:100	PROJETO



07. PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO


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

SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO - IMPLANTAÇÃO DE CBUQ



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

CONVERSÕES:

SEGEMENTO		EXTENSÃO (m)	LARGURA MÉDIA	ÁREA	LARGURA MÉDIA	ESPESSURA	ÁREA	VOLUME	CARGA	Transporte com c. basic. - Solo					LARGURA MÉDIA	ESPESSURA	ÁREA	VOLUME	CARGA	Transporte com c. basic. - Brita							
INICIAL	FINAL		(m)	(m²)	(m)	(cm)	(m²)	(m³)	(T)	DMT - N.P (km)	DMT - P (km)	Dens. (t/m³)	t.km - N.P	t.km- P	(m)	(cm)	(m²)	(m³)	(T)	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		
			REGULARIZAÇÃO		SUB-BASE																					BASE	
RUA PROJETADA 01																											
0	+ 0,00	21	+ 6,60	426,60	6,00	2.559,60	6,00	0,15	2.559,60	383,94	792,07	3,37	17,30	2,0630	2.669,27	13.702,78	6,00	0,15	2.559,60	383,94	806,27	3,37	32,50	2,100	2.717,14	24.188,22	2.015,69
Áreas irregulares				-		4,53		0,15	4,53	0,68	1,40	3,37	17,30	2,0630	4,73	24,26		0,15	4,53	0,68	1,43	3,37	32,50	2,100	4,81	42,82	3,57
RUA PROJETADA 02																											
0	+ 0,00	39	+ 0,00	780,00	7,00	5.460,00	7,00	0,15	5.460,00	819,00	1689,60	3,37	17,30	2,0630	5.693,94	29.230,03	7,00	0,15	5.460,00	819,00	1.719,90	3,37	32,50	2,100	5.796,06	51.597,00	4.299,75
Áreas irregulares				-					0,00	0,00	0,00	3,37	17,30	2,0630	0,00	0,00			-			3,37	32,50	2,100			
RUA PROJETADA 03																											
0	+ 0,00	0	+ 16,00	16,00	6,00	96,00	6,00	0,15	96,00	14,40	29,71	3,37	17,30	2,0630	100,11	513,93	6,00	0,15	96,00	14,40	30,24	3,37	32,50	2,100	101,91	907,20	75,60
Áreas irregulares				-		9,39		0,15	9,39	1,41	2,90	3,37	17,30	2,0630	9,79	50,24		0,15	9,39	1,41	2,96	3,37	32,50	2,100	9,96	88,69	7,39
RUA PROJETADA 04																											
0	+ 0,00	1	+ 4,00	24,00	6,00	144,00	6,00	0,15	144,00	21,60	44,56	3,37	17,30	2,0630	150,17	770,90	6,00	0,15	144,00	21,60	45,36	3,37	32,50	2,100	152,86	1.360,80	113,40
Áreas irregulares				-		12,77		0,15	12,77	1,91	3,95	3,37	17,30	2,0630	13,31	68,34		0,15	12,77	1,91	4,02	3,37	32,50	2,100	13,55	120,63	10,05
RUA PROJETADA 05																											
0	+ 3,50	3	+ 6,96	63,46	6,00	380,76	6,00	0,15	380,76	57,11	117,83	3,37	17,30	2,0630	397,07	2.038,39	6,00	0,15	380,76	57,11	119,94	3,37	32,50	2,100	404,20	3.598,18	299,85
Áreas irregulares				-		1,59		0,15	1,59	0,24	0,49	3,37	17,30	2,0630	1,65	8,49		0,15	1,59	0,24	0,50	3,37	32,50	2,100	1,68	14,98	1,25
RUA PROJETADA 06																											
0	+ 3,50	10	+ 11,50	208,00	7,00	1.456,00	7,00	0,15	1.456,00	218,40	450,56	3,37	17,30	2,0630	1.518,38	7.794,67	7,00	0,15	1.456,00	218,40	458,64	3,37	32,50	2,100	1.545,62	13.759,20	1.146,60
Áreas irregulares				-		1,76		0,15	1,76	0,26	0,55	3,37	17,30	2,0630	1,84	9,43		0,15	1,59	0,24	0,50	3,37	32,50	2,100	1,68	14,98	1,25
TOTAL				1.518,06		10.126,39			1.518,96	3.133,61					10.560,27	54.211,47			1.518,93	3.189,76			10.749,48	95.692,69	7.974,39		

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 DMT's utilizadas estão indicadas e detalhadas Volume 2 - Executivo, no Capítulo 7 - Pavimentação - Projeto de Pavimentação - Ocorrências de Materiais

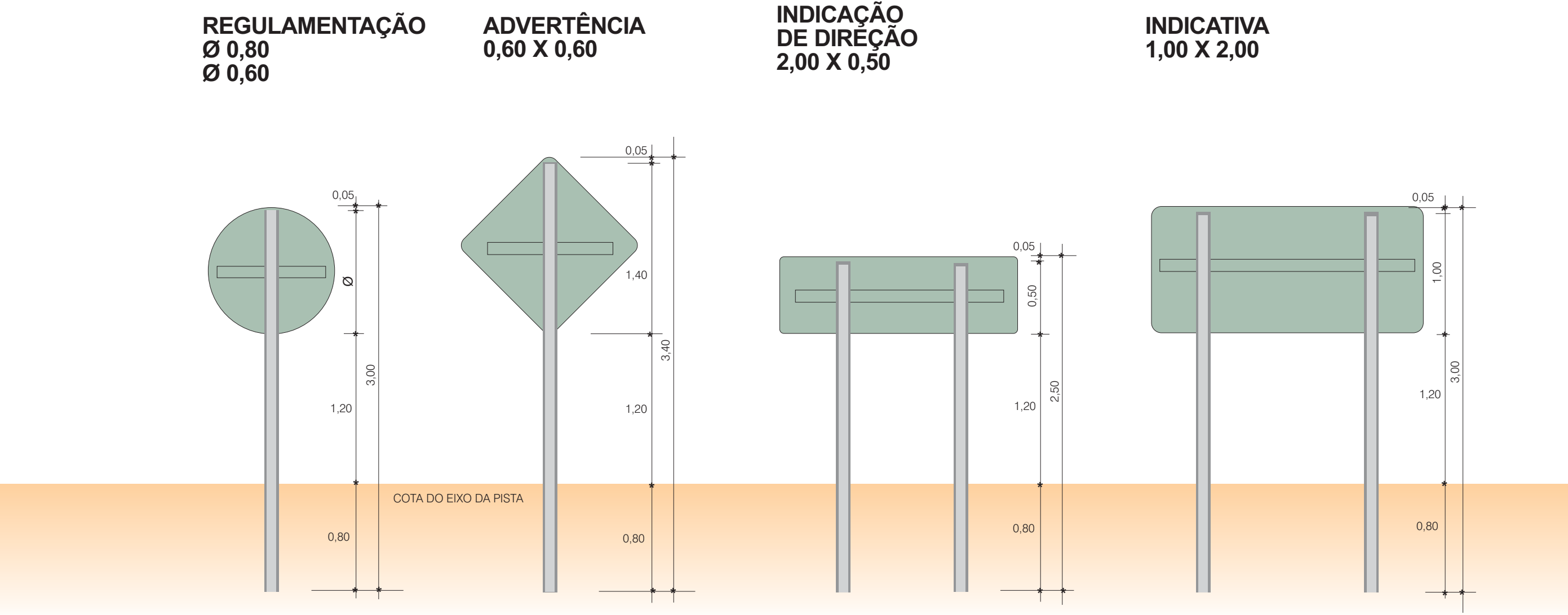
SEGEMENTO		EXTENSÃO (m)	LARGURA MÉDIA	LARGURA MÉDIA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (t)	NUMERO DE PINTURA	ÁREA (m²)	VOLUME (t)	ESPESSURA		VOLUME		Transporte com c. base. - Massa					VOLUME (t)	ÁREA (m²)	Transporte com c. base. - Areia					Transporte com c. base. - Pedra					
INICIAL	FINAL									Faixa (cm)	Acost (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"		DMT - N.P (km)	DMT - P (km)	t.km - N.P	t.km- até 30 km	t.km- P Exced. 30 km	DMT - N.P (km)	DMT - P (km)	t.km - N.P	t.km- até 30 km	t.km- P Exced. 30 km	
				Revestimento em CBUQ - Faixa "C"										CAP 50/70	PARALELO																
RUA PROJETADA 01																															
0 + 0,00 21 + 6,60		426,60	5,40	5,40	2.303,64	2,995	1,00	2.303,64	1,04	0,04	0,00	92,15	221,15	3,37	15,30	793,34	3.601,83	0,00	13,98	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Áreas irregulares					4,53	0,006	1,00	4,53	0,00	0,04		0,18	0,46	3,37	15,30	1,56	7,08	0,00	0,03												
RUA PROJETADA 02																															
0 + 0,00 39 + 0,00		780,00	6,40	6,40	4.992,00	6,490	1,00	4.992,00	2,25	0,04	0,00	199,68	510,14	3,37	15,30	1.719,18	7.805,18	0,00	32,26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Áreas irregulares																															
RUA PROJETADA 03																															
0 + 0,00 0 + 16,00		16,00	5,40	5,40	86,40	0,112	1,00	86,40	0,04	0,04	0,00	3,46	8,83	3,37	15,30	29,76	135,09	0,00	0,56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Áreas irregulares					9,39	0,012	1,00	9,39	0,00	0,04		0,38	0,96	3,37	15,30	3,23	14,67	0,00	0,06												
RUA PROJETADA 04																															
0 + 0,00 1 + 4,00		24,00	5,40	5,40	129,60	0,168	1,00	129,60	0,06	0,04	0,00	5,18	13,24	3,37	15,30	44,63	202,63	0,00	0,84	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Áreas irregulares					12,77	0,017	1,00	12,77	0,01	0,04		0,51	1,30	3,37	15,30	4,40	19,96	0,00	0,08												
RUA PROJETADA 05																															
0 + 3,50 3 + 6,96		63,46	5,40	5,40	342,68	0,445	1,00	342,68	0,15	0,04	0,00	13,71	35,02	3,37	15,30	118,02	535,80	0,00	2,21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Áreas irregulares					1,59	0,002	1,00	1,59	0,00	0,04		0,06	0,16	3,37	15,30	0,55	2,48	0,00	0,01												
RUA PROJETADA 06																															
0 + 3,50 10 + 11,50		208,00	6,40	6,40	1.331,20	1,731	1,00	1.331,20	0,60	0,04	0,00	53,25	136,04	3,37	15,30	458,45	2.081,38	0,00	8,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Áreas irregulares					1,76	0,002	1,00	1,76	0,00	0,04		0,07	0,18	3,37	15,30	0,61	2,75	0,00	0,01												
TOTAL		1.518,06			9.215,55	11,98		9.215,55	4,15			368,62	927,49		3.173,72	14.408,86	0,00	58,65	0,00		0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00				

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 utilizadas estão indicadas e detalhadas Volume 2 - Executivo, no Capítulo 7 - Pavimentação - Projeto de Pavimentação - Ocorrências de Materiais


Victor Leonardo Aioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. N.º 0210384751

08. PROJETO DE SINALIZAÇÃO


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



INDICAÇÃO DE DIREÇÃO

2,00 X 0,50

0,05

0,50

2,50

1,20

0,80

COTA DO EIXO DA PISTA

INDICATIVA

1,00 X 2,00

0,05

1,00

3,00

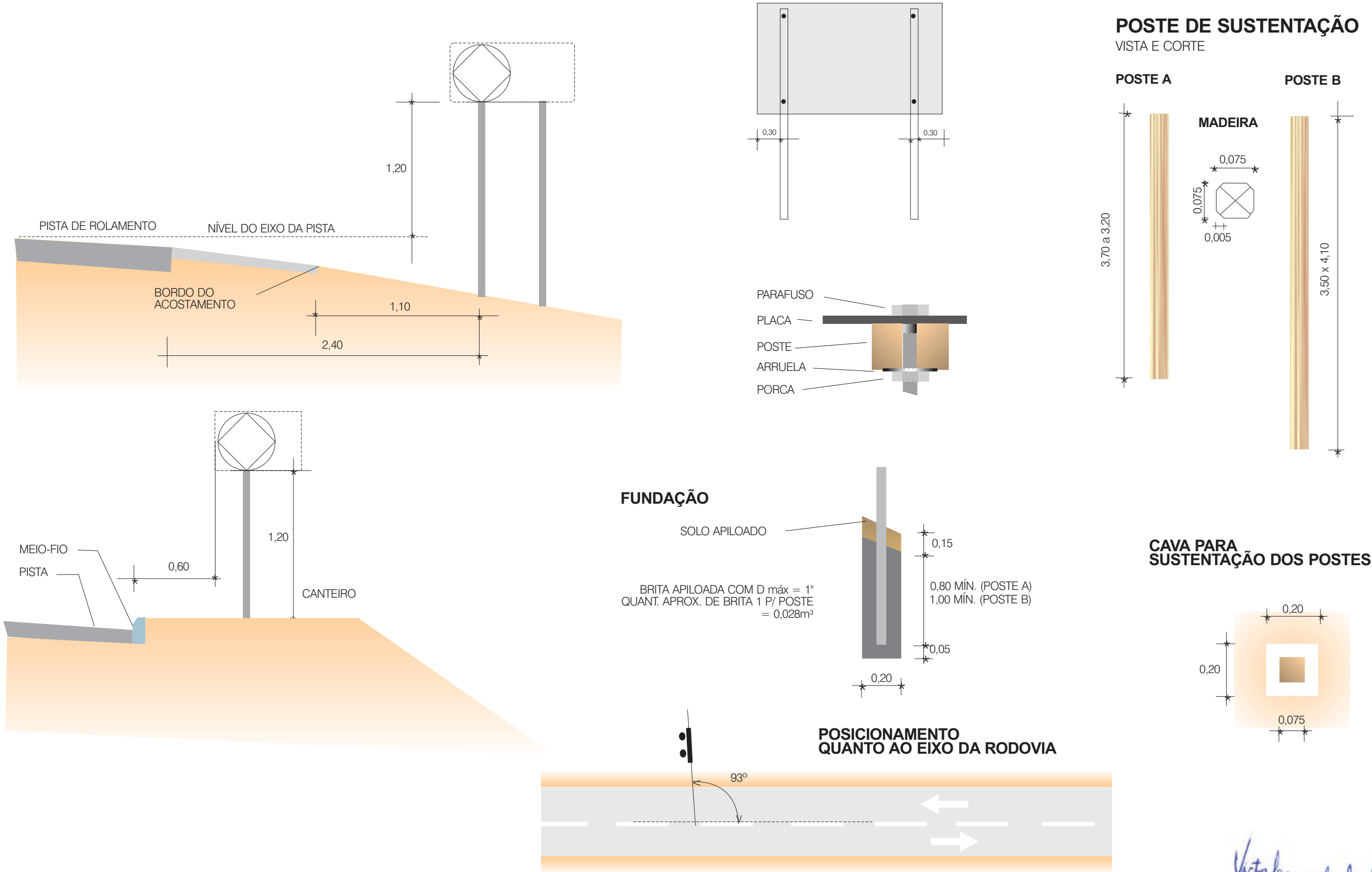
1,20

0,80

COTA DO EIXO DA PISTA

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

OBSERVAÇÕES:



OBSERVAÇÕES:

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

TACHAS:

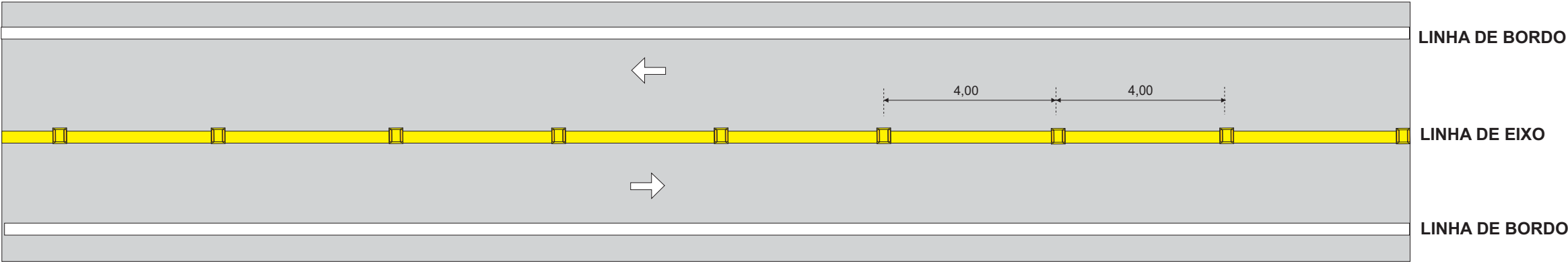
EIXO- TACHAS BIDIRECIONAIS AMARELAS COM ELEMENTOS REFLETIVOS AMARELOS, COM O ESPAÇAMENTO DE UMA TACHA A CADA 4,0 METROS.

PINTURA NO PAVIMENTO

- 1 -AS LINHAS DE EIXO SERÃO EXECUTADAS NA COR AMARELA COM ESPESSURA DE 0,15m.
- 2- AS LINHAS DE BORDO SERÃO EXECUTADAS NA COR BRANCA COM ESPESSURA DE 0,15m.
- 3- AS LINHAS DE BORDO SERÃO CONTÍNUA, DISTANTES 0,20m DO BORDO DO PAVIMENTO.

DETALHE ESQUEMÁTICO

POSICIONAMENTO DE TACHAS - LINHA DE EIXO E BORDO DA PISTA

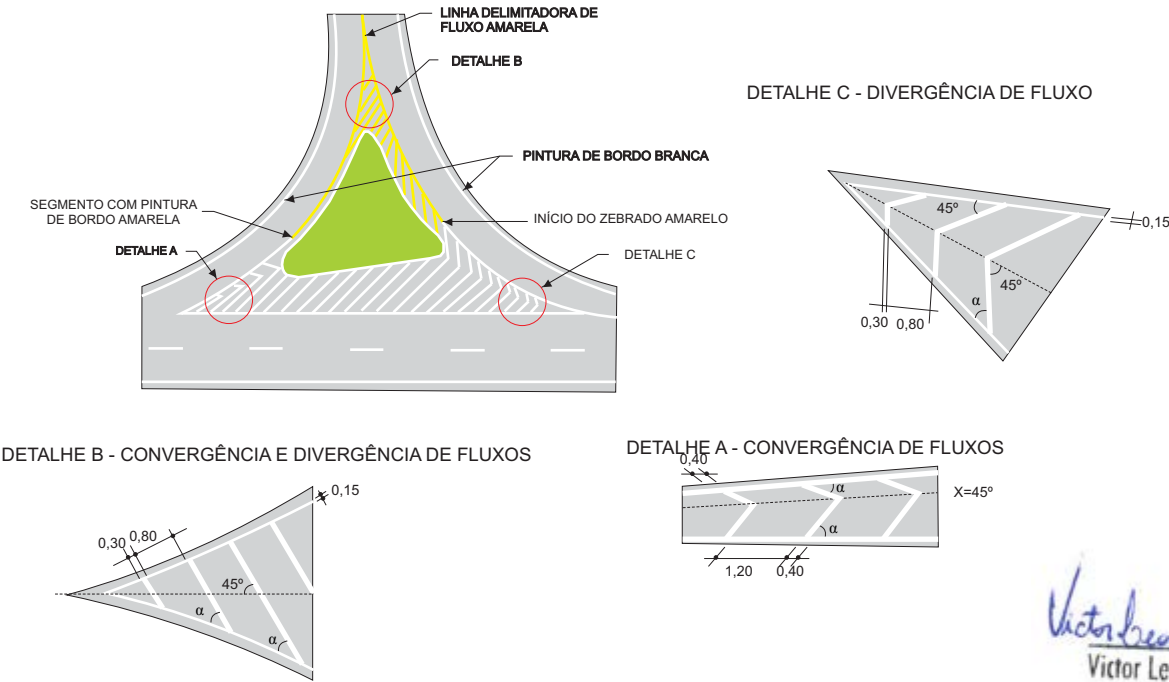


PINTURA DE SETAS



DIMENSÕES RECOMENDADAS:
VEL. (km/h)
40<V≤60 - A=5,00
V>60 - A=7,50

PINTURA DE ILHAS CANALIZADORAS DE TRÁFEGO



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

OBSERVAÇÕES:

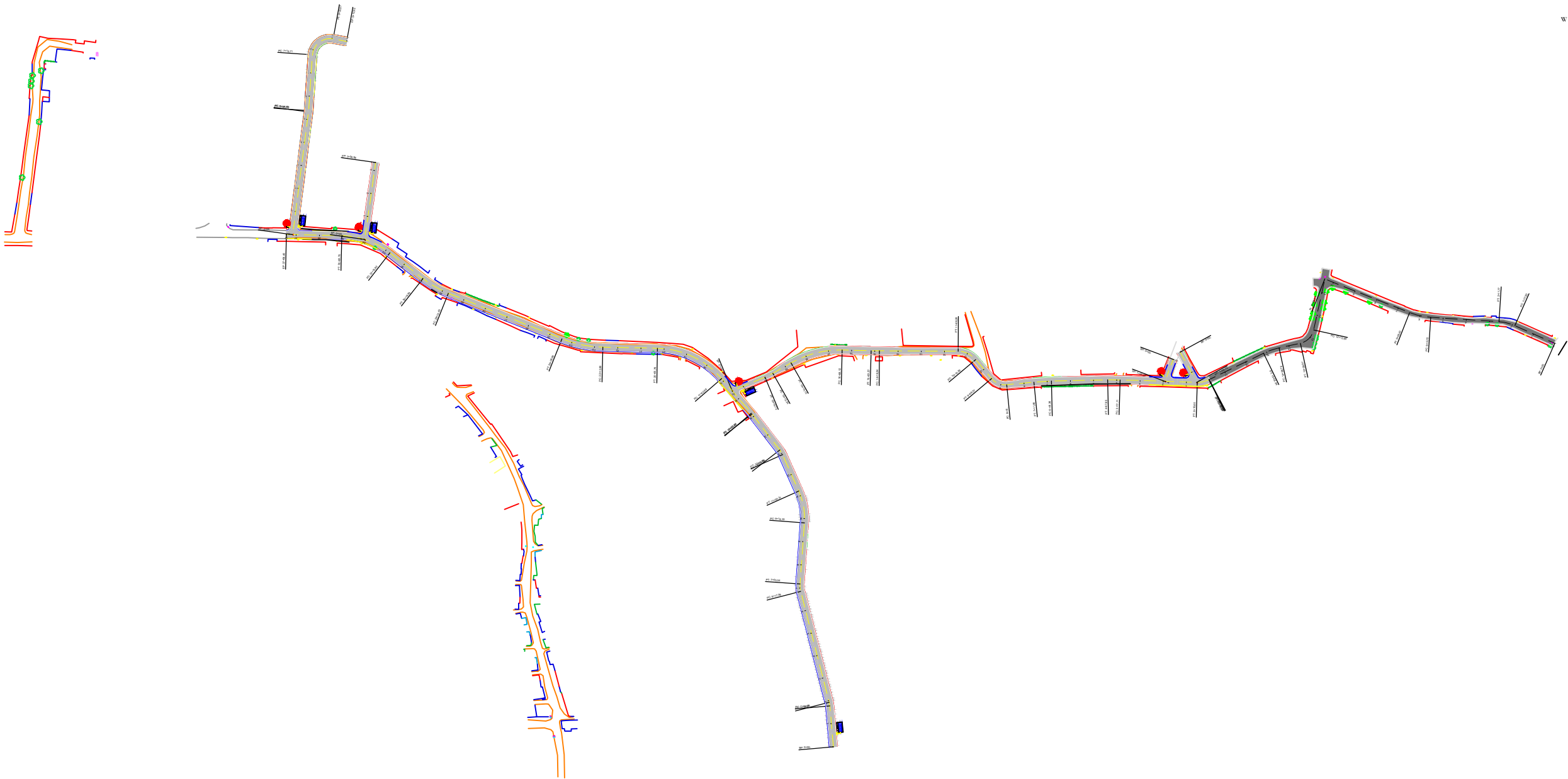
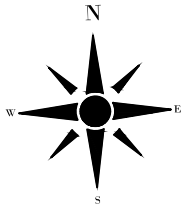
Victor Leonardo Acioli Barros
Victor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

FUTURE
ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

VIAS LOCAIS PROJETADAS
LOCALIZAÇÃO: JACARECICA - MACEIÓ-AL

JULHO/2022





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

CONVERSÕES:

----- ALINHAMENTO
0+0.00
+----- ESTAQUEAMENTO

FUTURE
ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

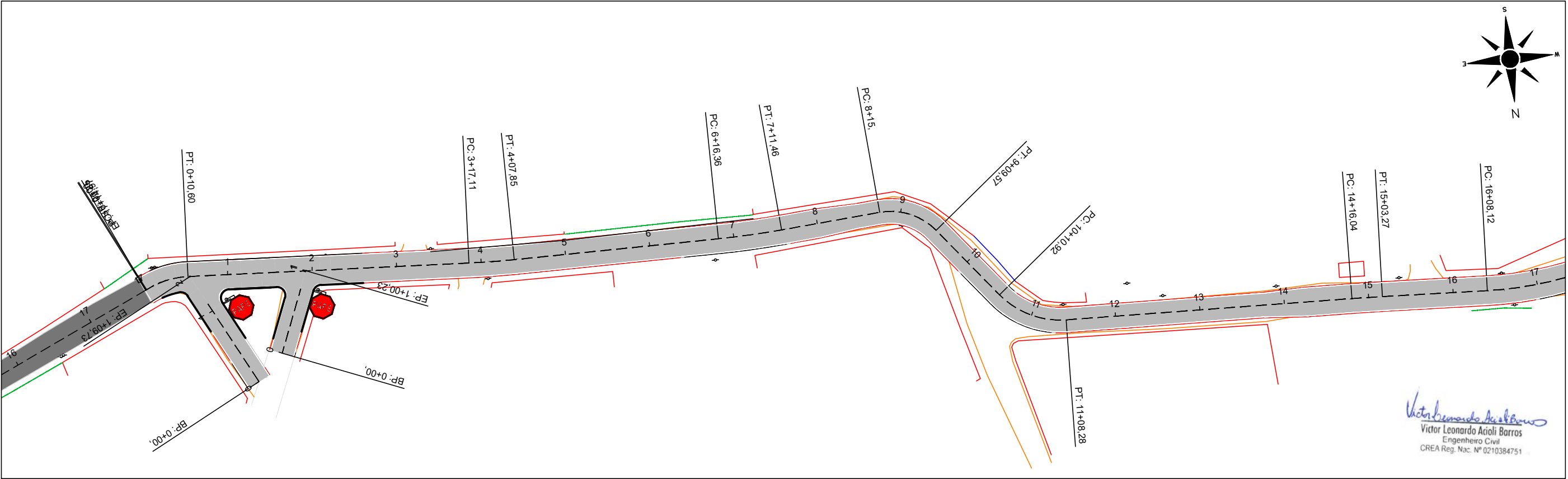
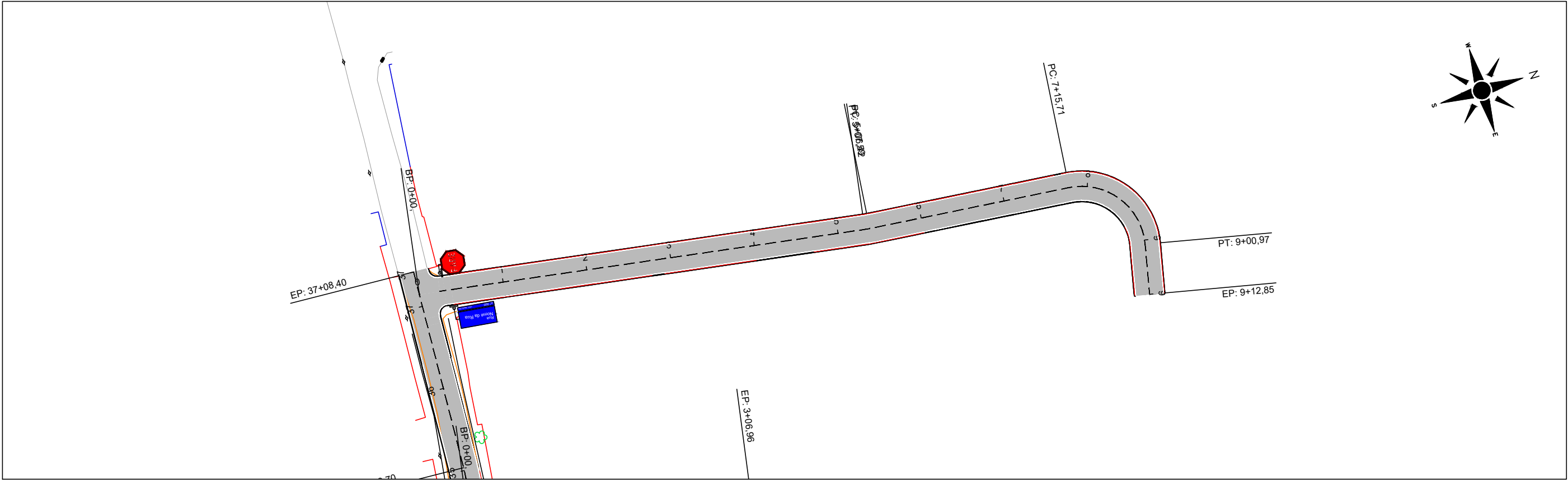
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA

VIAS LOCAIS PROJETADAS
LOCALIZAÇÃO: JACARECICA - MACEIÓ-AL

PROJETO DE SINALIZAÇÃO
PLANTA

JULHO / 2022 H-1:1000 / V-1:100 PROJETO





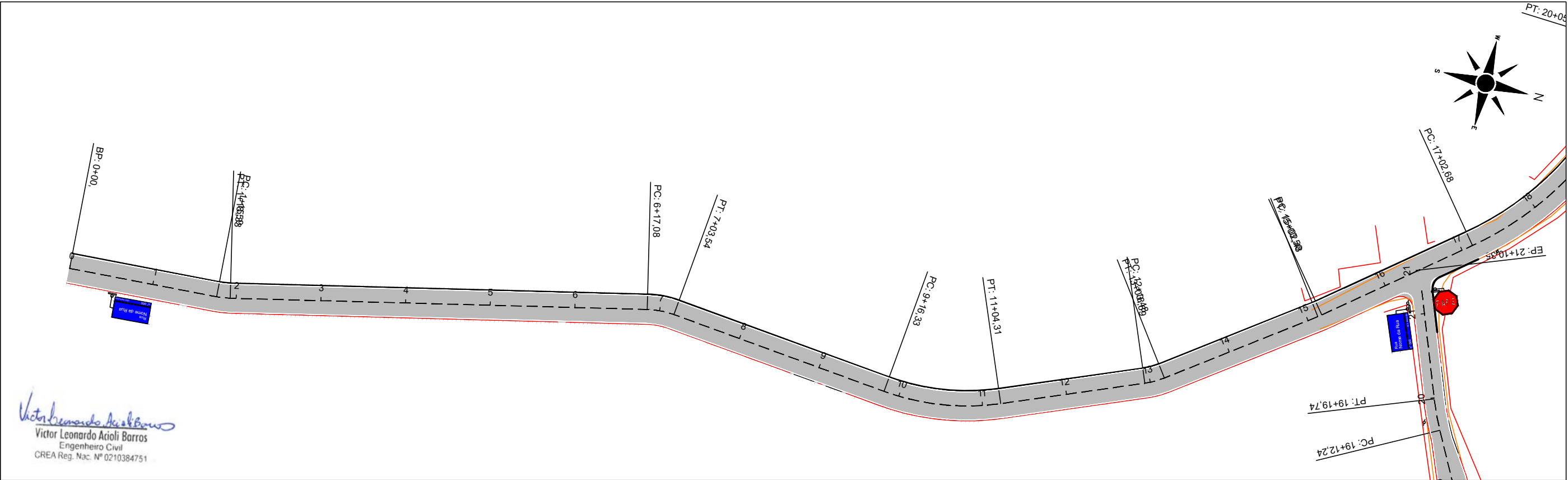
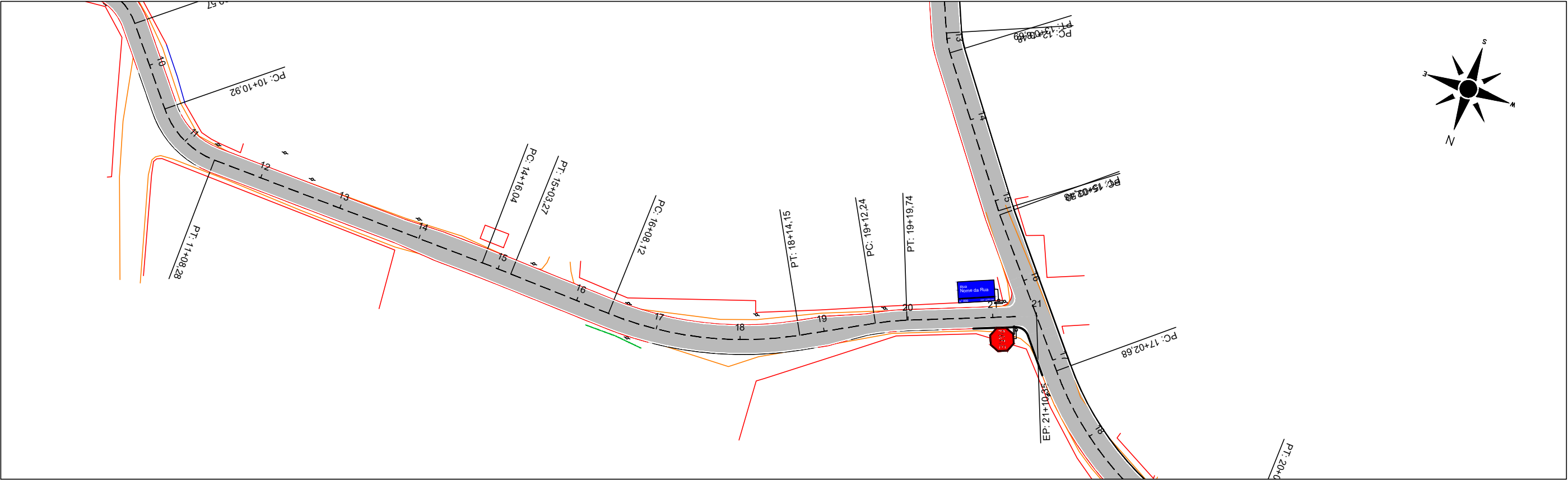
CONVERSÕES:

----- ALINHAMENTO
0+0.00
----- ESTAQUEAMENTO

FUTURE
ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA		
VIAS LOCAIS PROJETADAS		
LOCALIZAÇÃO: JACARECICA - MACEIÓ-AL		
PROJETO DE SINALIZAÇÃO PLANTA		
JULHO / 2022	H-1:1000 / V-1:100	PROJETO





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

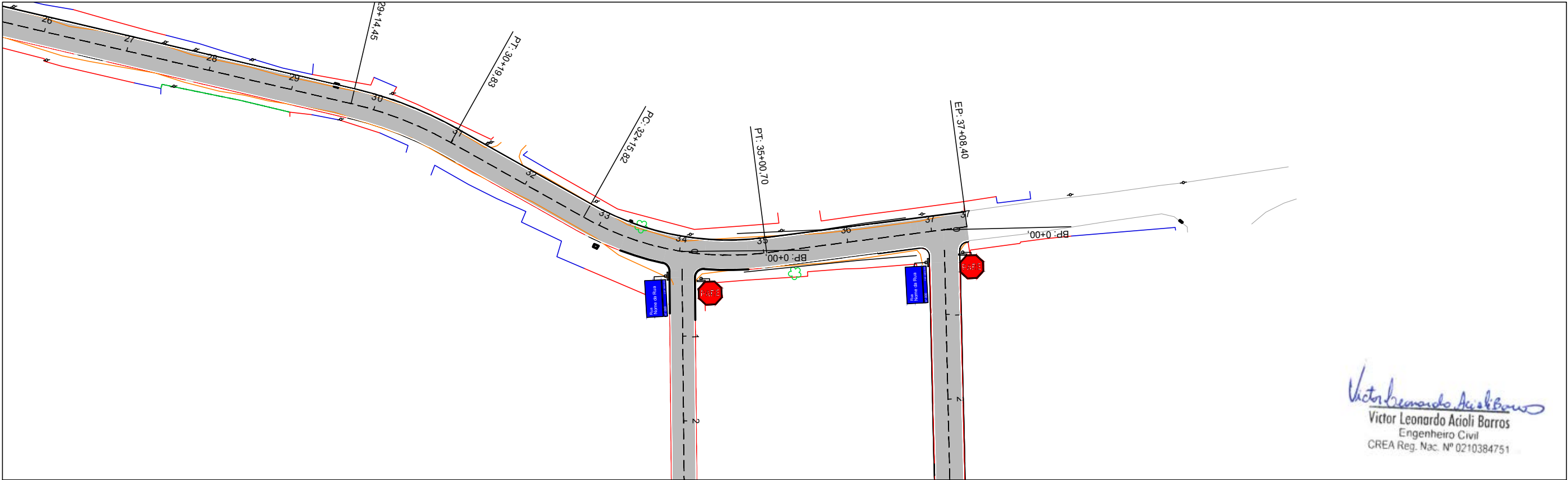
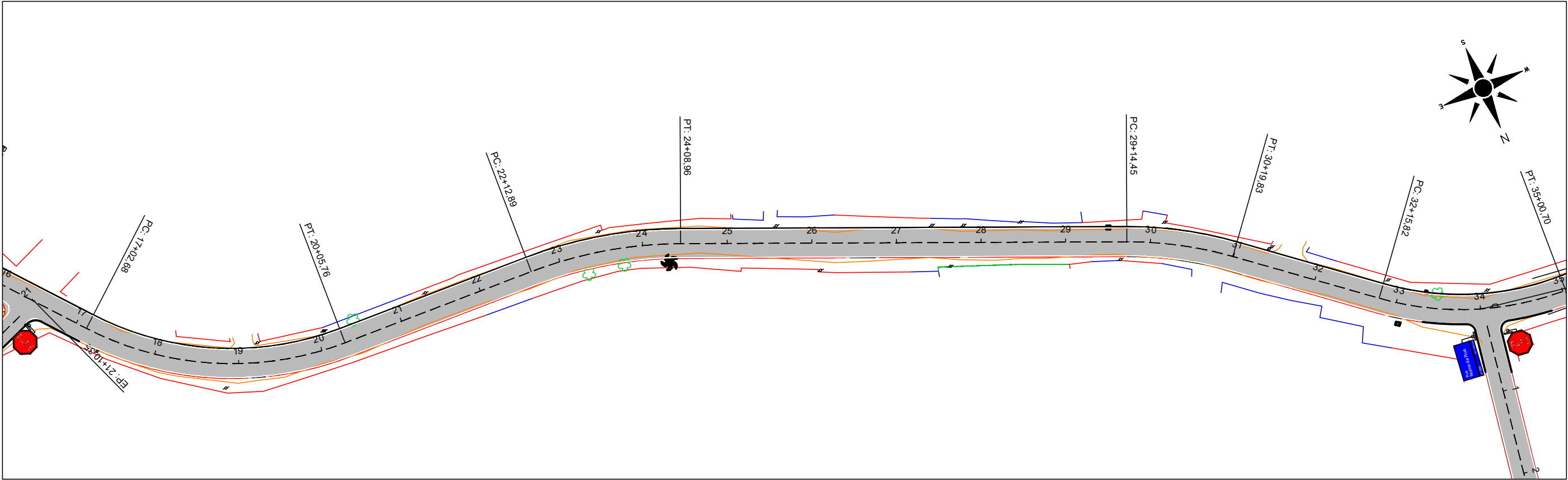
CONVERSÕES:

----- ALINHAMENTO
0+0.00
----- ESTAQUEAMENTO

FUTURE
ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA		
VIAS LOCAIS PROJETADAS LOCALIZAÇÃO: JACARECICA - MACEIÓ-AL		
PROJETO DE SINALIZAÇÃO PLANTA		
JULHO / 2022	H-1:1000 / V-1:100	PROJETO





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

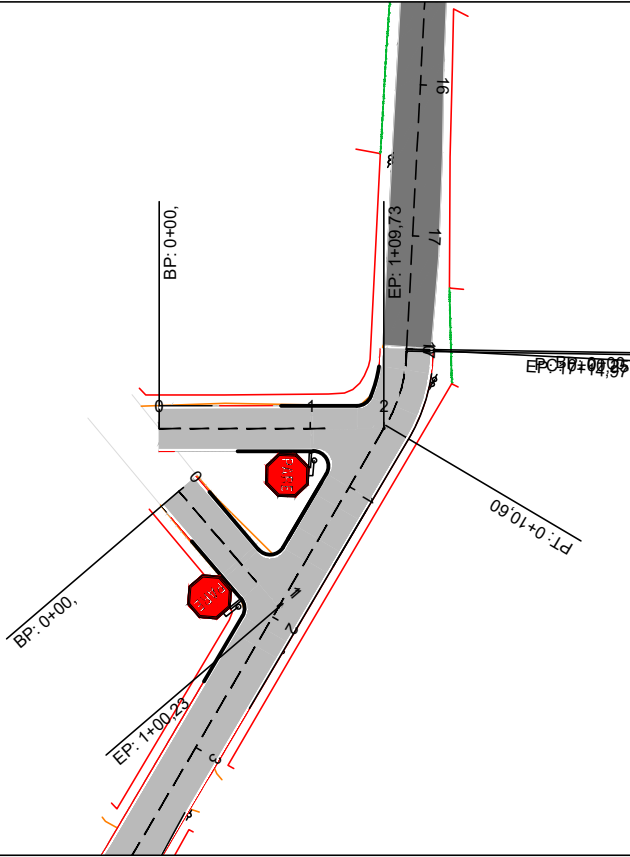
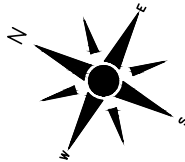
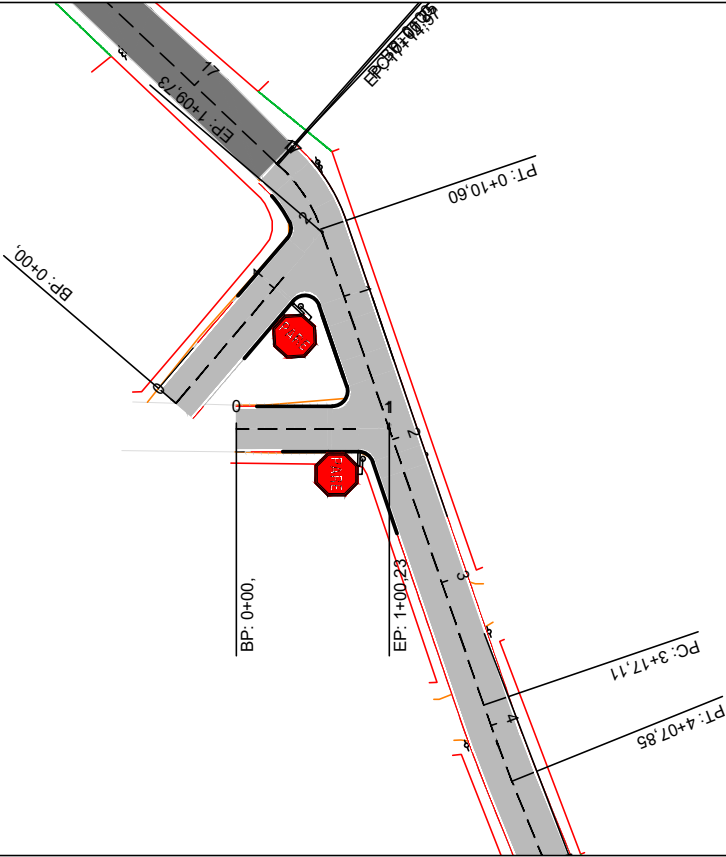
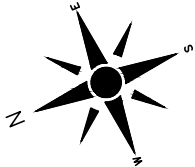
CONVERSÕES:

----- ALINHAMENTO
0+0.00
----- ESTAQUEAMENTO

FUTURE
ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA		
VIAS LOCAIS PROJETADAS LOCALIZAÇÃO: JACARECICA - MACEIÓ-AL		
PROJETO DE SINALIZAÇÃO PLANTA		
JULHO / 2022	H-1:1000 / V-1:100	PROJETO





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

CONVERSÕES:

----- ALINHAMENTO
0+0.00
----- ESTAQUEAMENTO

FUTURE
ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

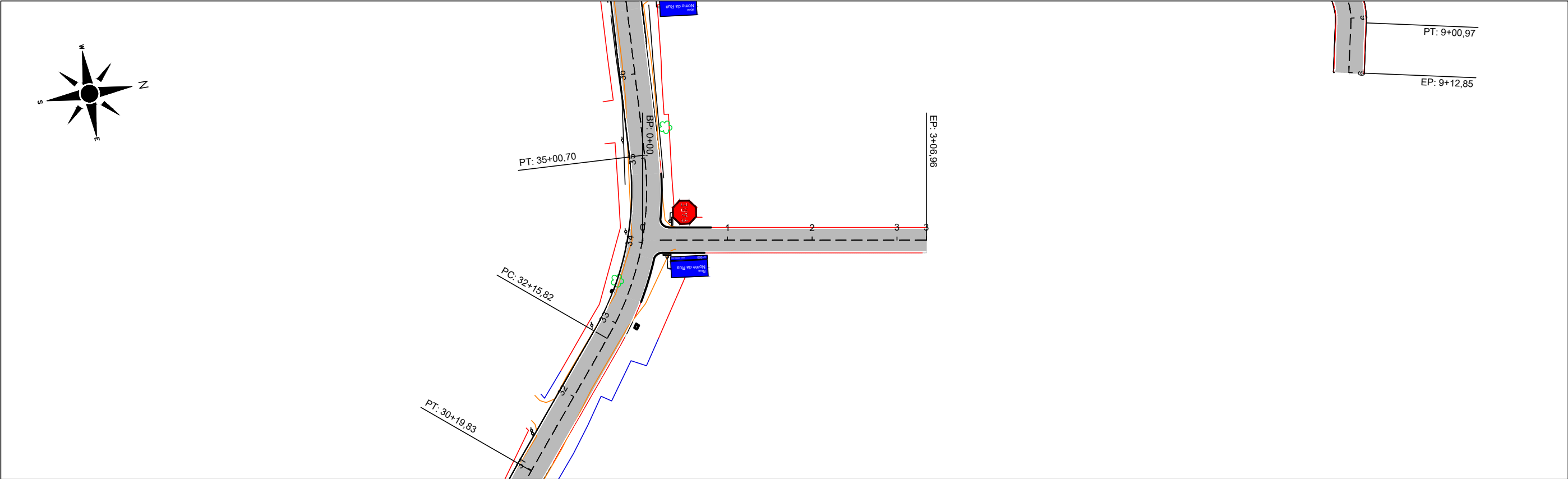
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA

VIAS LOCAIS PROJETADAS
LOCALIZAÇÃO: JACARECICA - MACEIÓ-AL

PROJETO DE SINALIZAÇÃO
PLANTA

JULHO / 2022 H-1:1000 / V-1:100 PROJETO





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

CONVERSÕES:

----- ALINHAMENTO
0+0.00
----- ESTAQUEAMENTO

FUTURE
ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA		
VIAS LOCAIS PROJETADAS LOCALIZAÇÃO: JACARECICA - MACEIÓ-AL		
PROJETO DE SINALIZAÇÃO PLANTA		
JULHO / 2022	H-1:1000 / V-1:100	PROJETO



SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - NOTA DE SERVIÇO									
LOGRADOURO	ESTACA		EXTENSÃO (m)	TIPO DE MARCAÇÃO	LADO	LARGURA DA FAIXA (m)	ÁREA (m²)	OBS.	
	INICIAL	FINAL							
Rua Projetada 01	0 + 0,00	21 + 3,37	423,37	Linhas de borda de pista (LBO)	LE	0,10	42,34		
	0 + 0,00	21 + 5,38	425,38	Linha de fluxo oposto (LFO)	EIXO	0,10	21,27		
	0 + 0,00	0 + 9,75	9,75	Linhas de borda de pista (LBO)	LD	0,10	0,98		
	1 + 0,00	1 + 11,85	11,85	Linhas de borda de pista (LBO)	LD	0,10	1,19		
	2 + 0,15	21 + 6,20	386,05	Linhas de borda de pista (LBO)	LD	0,10	38,61		
Rua Projetada 02	0 + 0,00	37 + 8,40	748,40	Linhas de borda de pista (LBO)	LE	0,10	74,84		
	0 + 0,00	37 + 8,40	748,40	Linha de fluxo oposto (LFO)	EIXO	0,10	37,42		
	0 + 0,00	16 + 2,60	322,60	Linhas de borda de pista (LBO)	LD	0,10	32,26		
	16 + 9,40	33 + 16,50	347,10	Linhas de borda de pista (LBO)	LD	0,10	34,71		
	34 + 5,80	36 + 19,10	53,30	Linhas de borda de pista (LBO)	LD	0,10	5,33		
Rua Projetada 03	0 + 0,00	0 + 13,00	13,00	Linhas de borda de pista (LBO)	LE	0,10	1,30		
	0 + 0,00	0 + 15,75	15,75	Linha de fluxo oposto (LFO)	EIXO	0,10	0,79		
	0 + 0,00	0 + 16,30	16,30	Linhas de borda de pista (LBO)	LD	0,10	1,63		
Rua Projetada 04	0 + 0,00	1 + 6,30	26,30	Linhas de borda de pista (LBO)	LE	0,10	2,63		
	0 + 0,00	1 + 1,80	21,80	Linha de fluxo oposto (LFO)	EIXO	0,10	1,09		
	0 + 0,00	0 + 0,60	0,60	Linhas de borda de pista (LBO)	LD	0,10	0,06		
Rua Projetada 05	0 + 5,95	3 + 6,96	61,01	Linhas de borda de pista (LBO)	LE	0,10	6,10		
	0 + 4,15	3 + 6,96	62,81	Linha de fluxo oposto (LFO)	EIXO	0,10	3,14		
	0 + 4,30	3 + 6,96	62,66	Linhas de borda de pista (LBO)	LD	0,10	6,27		
Alinhamento 03	0 + 3,30	9 + 12,85	189,55	Linhas de borda de pista (LBO)	LE	0,10	18,96		
	0 + 4,85	9 + 12,85	188,00	Linha de fluxo oposto (LFO)	EIXO	0,10	9,40		
	0 + 6,00	9 + 12,85	186,85	Linhas de borda de pista (LBO)	LD	0,10	18,69		
TOTAL =							358,98		

SINALIZAÇÃO VERTICAL - NOTA DE SERVIÇO						
LOGRADOURO	ESTACA	TIPO	DESCRIÇÃO	LADO	QUANT.	OBS.
Rua Projetada 01	0 + 5,95	R1	PARADA OBRIGATÓRIA	LD	1,00	
	0 + 9,00	I1	IDENTIFICAÇÃO DE RUA	LE	1,00	
TOTAL =					2,00	
Rua Projetada 02	0 + 10,75	I1	IDENTIFICAÇÃO DE RUA	LD	1,00	
TOTAL =					1,00	
Rua Projetada 03	0 + 17,15	R1	PARADA OBRIGATÓRIA	LD	1,00	
TOTAL =					1,00	
Rua Projetada 04	1 + 0,00	R1	PARADA OBRIGATÓRIA	LD	1,00	
TOTAL =					1,00	
Rua Projetada 05	0 + 5,70	I1	IDENTIFICAÇÃO DE RUA	LD	1,00	
	0 + 6,50	R1	PARADA OBRIGATÓRIA	LE	1,00	
TOTAL =					2,00	
Alinhamento 03	0 + 5,80	R1	PARADA OBRIGATÓRIA	LE	1,00	
	0 + 6,80	I1	IDENTIFICAÇÃO DE RUA	LD	1,00	
TOTAL =					2,00	


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

OBSERVAÇÕES:



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA

VIAS LOCAIS PROJETADAS
LOCALIZAÇÃO: JACARECICA - MACEIÓ-AL

PROJETO DE SINALIZAÇÃO
NOTA DE SERVIÇO

JULHO/2022 SEM ESCALA



ACESSIBILIDADE - NOTA DE SERVIÇO ACESSIBILIDADE									
RAMPAS E PISO TÁTIL									
LOGRADOURO	ESTACA	TIPO	DESCRIÇÃO	LADO	QUANT.	ÁREA (M²)	PISO TÁTIL (m)		OBS.
							COMP.UNIT.	COMP TOTAL	
Rua Projetada 01	3 + 1,66	ESQUINA	RAMPA DE ACESSIBILIDADE	LE	1,00	2,51	5,36	5,36	
	3 + 7,36	ESQUINA	RAMPA DE ACESSIBILIDADE	LE	1,00	2,51	5,36	5,36	
	3 + 14,20	ESQUINA	RAMPA DE ACESSIBILIDADE	LD	1,00	2,51	5,36	5,36	
	4 + 0,00	ESQUINA	RAMPA DE ACESSIBILIDADE	LD	1,00	2,51	5,36	5,36	
	9 + 16,98	ESQUINA	RAMPA DE ACESSIBILIDADE	LD	1,00	2,51	5,36	5,36	
	10 + 15,50	ESQUINA	RAMPA DE ACESSIBILIDADE	LD	1,00	2,51	5,36	5,36	
	15 + 10,08	ESQUINA	RAMPA DE ACESSIBILIDADE	LE	1,00	2,51	5,36	5,36	
	15 + 16,80	ESQUINA	RAMPA DE ACESSIBILIDADE	LE	1,00	2,51	5,36	5,36	
	21 + 5,54	ESQUINA	RAMPA DE ACESSIBILIDADE	LD	1,00	2,51	5,36	5,36	
	21 + 1,50	ESQUINA	RAMPA DE ACESSIBILIDADE	LE	1,00	2,51	5,36	5,36	
Rua Projetada 02	0 + 10,75	ESQUINA	RAMPA DE ACESSIBILIDADE	LD/LE	2,00	2,51	5,36	10,72	
	18 + 48,72	ESQUINA	RAMPA DE ACESSIBILIDADE	LE	1,00	2,51	5,36	5,36	
	19 + 4,05	ESQUINA	RAMPA DE ACESSIBILIDADE	LE	1,00	2,51	5,36	5,36	
	31 + 9,06	ESQUINA	RAMPA DE ACESSIBILIDADE	LE	1,00	2,51	5,36	5,36	
	31 + 15,53	ESQUINA	RAMPA DE ACESSIBILIDADE	LE	1,00	2,51	5,36	5,36	
Rua Projetada 03	0 + 17,15	ESQUINA	RAMPA DE ACESSIBILIDADE	LD/LE	2,00	2,51	5,36	10,72	
Rua Projetada 04	1 + 0,00	ESQUINA	RAMPA DE ACESSIBILIDADE	LD/LE	2,00	2,51	5,36	10,72	
Rua Projetada 05	0 + 5,70	ESQUINA	RAMPA DE ACESSIBILIDADE	LD	1,00	2,51	5,36	5,36	
Rua Projetada 05	0 + 6,50	ESQUINA	RAMPA DE ACESSIBILIDADE	LE	1,00	2,51	5,36	5,36	
Alinhamento 03	0 + 5,80	ESQUINA	RAMPA DE ACESSIBILIDADE	LE	1,00	2,51	5,36	5,36	
	0 + 6,80	ESQUINA	RAMPA DE ACESSIBILIDADE	LD	1,00	2,51	5,36	5,36	
TOTAL =					24,00	52,71		128,64	

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

OBSERVAÇÕES:



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA

VIAS LOCAIS PROJETADAS
LOCALIZAÇÃO: JACARECICA - MACEIÓ-AL

PROJETO DE SINALIZAÇÃO
NOTA DE SERVIÇO

JULHO/2022 SEM ESCALA





MUNICÍPIO DE
MACEIÓ

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Rua do Imperador, nº 307, CEP 57020-650, Centro, Maceió - AL
Tel. 3312-5370, CNPJ 12.200.135/0001-80

Processo	3200.87223.2022	Data de abertura	11/08/2022
Interessado	DIRETORIA DE OBRAS DE IMPLANTAÇÃO - SEMINFRA		
Assunto	EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM		
Origem	SEMINFRA / DIRETORIA DE OBRAS DE IMPLANTAÇÃO		

TERMO DE JUNTADA

Em 27/09/2022-10:35, certifico que foi juntada aos autos a documentação anexa, que passa a fazer parte do presente processo administrativo, para oportuna apreciação pela autoridade competente.

Relação do(s) documento(s) juntado(s):

Lote 01 - Volume 02 - Parte 06.pdf
Lote 01 - Volume 02 - Parte 07.pdf
Lote 01 - Volume 02 - Parte 08.pdf
Lote 01 - Volume 02 - Parte 09.pdf
Lote 01 - Volume 02 - Parte 10.pdf
Lote 01 - Volume 02 - Parte 11.pdf
Lote 01 - Volume 02 - Parte 12.pdf

Maceió/AL, 27 de setembro de 2022



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://autentica2.maceio.al.gov.br/AutenticaDocumento>, informando o código verificador: KVVU872232022 e o Id do documento: 2207491



Documento assinado eletronicamente por CARLOS EDUARDO SANTOS, Estagiário(a) - SEMINFRA, matrícula 956597-3 em 27 de setembro de 2022 às 10:35:02



Projeto de Implantação de Pavimentação e Drenagem

Diversas Vias Urbanas, Riacho Doce, Maceió-AL

VOLUME 02 - PROJETO DE EXECUÇÃO

Projeto de Implantação de Pavimentação e Drenagem

Diversas Vias Urbanas, Riacho Doce, Maceió-AL

Histórico do Documento

Revisão	Descrição	Editado	Verificado	Autorizado	Data
00	EMIÇÃO INICIAL	XX	XX	XX	04-04-2022

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



DADOS CADASTRAIS DO PROJETO

RAZÃO SOCIAL: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA
ENDEREÇO: RUA DO IMPERADOR, Nº 307 – CENTRO
CEP: 57.020-670
CNPJ: 17.926.123/0001-50

Responsável Legal
Secretaria Municipal de Infraestrutura

Responsável Técnico


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



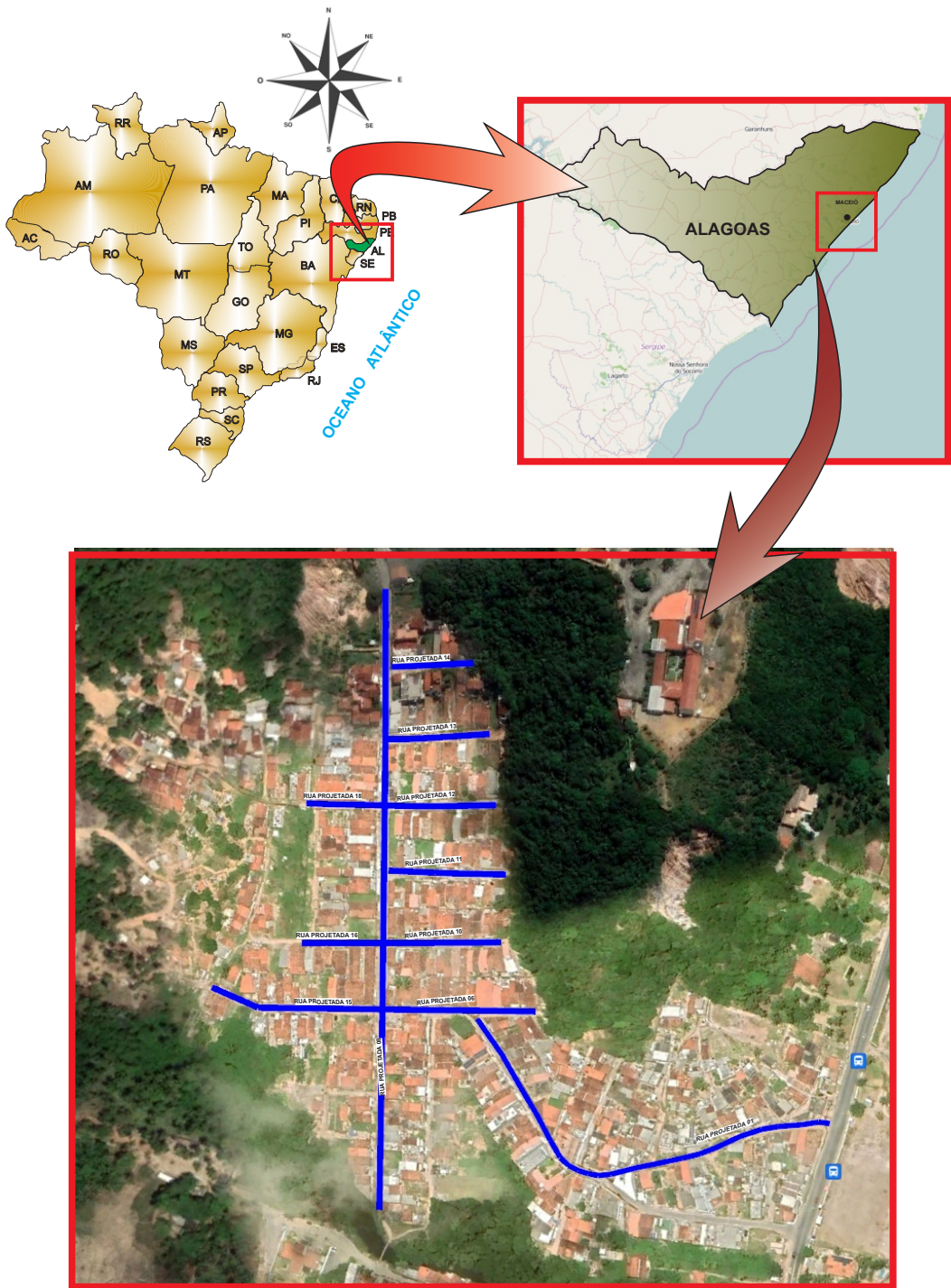
FUTURE MOTION BRASIL, LTDA.
Sede – Alameda Santos, 745, Conj. 111/112
Cerqueira César – CEP 01419-001
São Paulo, Brasil
Tel: +55 11 3266 2769

01. APRESENTAÇÃO


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

02. MAPA DE SITUAÇÃO


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



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

OBSERVAÇÕES:

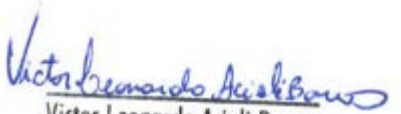


OBSERVAÇÕES:		SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA			
		VIAS LOCAIS PROJETADAS LOCALIZAÇÃO: RIACHO DOCE - MACEIÓ-AL EXTENSÃO: 2,835 km	MAPA DE SITUAÇÃO		
			JULHO/2022		SEM ESCALA

03. RESUMO DE QUANTIDADES


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

RESUMO DE SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM				
CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UNID	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	2.258,76
95428	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	3,15
95428	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	25.484,83
95880	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	9.801,87
CP-5503041-3123133	PRÓPRIA	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	m³	43,65
CP-05.09.006-63861717	Própria	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO INERTE	t	3.920,74


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

OBSERVAÇÕES:



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA

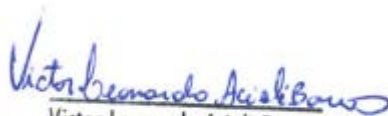
VIAS LOCAIS PROJETADAS
LOCALIZAÇÃO: RIACHO DOCE - MACEIÓ

PROJETO DE TERRAPLENAGEM
QUADRO RESUMO

JULHO/2022 SEM ESCALA



RESUMO DE SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM				
CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UNID	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	5.039,16
95428	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	150,28
95428	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	tkm	42.878,88
95880	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	tkm	16.491,88
CP-5503041-3123133	PRÓPRIA	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	m³	204,87
CP-05.09.006-63861717	Própria	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO INERTE	†	6.596,75


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

OBSERVAÇÕES:



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA

VIAS LOCAIS PROJETADAS
LOCALIZAÇÃO: RIACHO DOCE - MACEIÓ

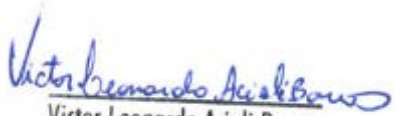
PROJETO DE TERRAPLENAGEM
QUADRO RESUMO

JULHO/2022 SEM ESCALA



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	1.979,56
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	1.979,56
97956	SINAPI	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020	un	10,00
92212	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	40,00
101819	SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	m²	60,00
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	40,00
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	6,00
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	22,69
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	39,14
95880	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1.174,22
95428	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	66,54
95428	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	82,20
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	57,80
95880	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	144,50
95428	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	375,70
CP-05.09.006-63861717	PRÓPRIA	Destinação Material	t	57,80

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	96,94
95880	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1.318,72
95428	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	524,43


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

OBSERVAÇÕES:



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA

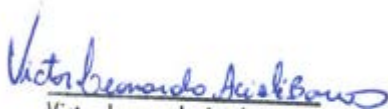
VIAS LOCAIS PROJETADAS
LOCALIZAÇÃO: RIACHO DOCE - MACEIÓ

PROJETO DE DRENAGEM
QUADRO RESUMO

JULHO/2022 SEM ESCALA



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	5.649,63
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	5.649,63
CP-2003411-89535085	PRÓPRIA	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 04 - areia e brita comerciais	m	147,00
CP-2003453-14305717	PRÓPRIA	Dissipador de energia - DEB 03 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	3,00
CP-2003387-35770618	PRÓPRIA	Entrada para descida d'água - EDA 02 - areia e brita comerciais	un	4,00
99252	SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	un	1,00
99319	SINAPI	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	m	0,30
98114	SINAPI	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	un	1,00
CP-2003626-90835652	PRÓPRIA	Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 01 - areia e brita comerciais	un	2,00
CP-2003656-77767739	PRÓPRIA	Caixa de ligação e passagem - CLP 08 - areia e brita comerciais	un	4,00
COMP-58779579	PRÓPRIA	Caixa coletora de sarjeta - CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	un	2,00
CP-0804021-68366198	PRÓPRIA	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	197,00
CP-0804381-58702393	PRÓPRIA	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 30º - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	1,00
COMP-09026771	PRÓPRIA	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2021	m	163,00
90708	SINAPI	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 600 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	m	4,00
92221	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	358,00
92223	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	360,00


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

OBSERVAÇÕES:



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA

VIAS LOCAIS PROJETADAS
LOCALIZAÇÃO: RIACHO DOCE-MACEIÓ-AL


PROJETO DE DRENAGEM
RESUMO DE QUANTIDADES

JULHO/2022

SEM ESCALA



RESUMO DE SERVIÇOS DE DRENAGEM				
Código	Fonte	Descrição	Unidade	Quantidade
92863	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	100,00
92831	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	5,00
CP-0804160-80422251	PRÓPRIA	Boca de BSTC D = 1,50 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	1,00
COMP-00377956	PRÓPRIA	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 12 - areia e brita comerciais	m	15,00
CP-2003461-77870781	PRÓPRIA	Dissipador de energia - DEB 07 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	1,00
99252	SINAPI	base para poço de visita retangular para drenagem, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas = 1x1 m, profundidade = 1,45 m, excluindo tampão. af_12/2020	un	18,00
99259	SINAPI	base para poço de visita retangular para drenagem, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas = 1x1,5 m, profundidade = 1,45 m, excluindo tampão. af_12/2020	un	2,00
99256	SINAPI	base para poço de visita retangular para drenagem, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas = 1,5x2,5 m, profundidade = 1,45 m, excluindo tampão. af_12/2020	un	2,00
99254	SINAPI	acrécimo para poço de visita retangular para drenagem, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas = 1x1 m. af_12/2020	m	12,87
99261	SINAPI	acrécimo para poço de visita retangular para drenagem, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas = 1x1,5 m. af_12/2020	m	2,15
99247	SINAPI	acrécimo para poço de visita retangular para drenagem, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas = 1,5x2 m. af_12/2020	m	3,96
99319	SINAPI	chaminé circular para poço de visita para drenagem, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, diâmetro interno = 0,6 m. af_12/2020	m	6,60
98114	SINAPI	tampa circular para esgoto e drenagem, em ferro fundido, diâmetro interno = 0,6 m. af_12/2020	un	22,00
97956	SINAPI	caixa para boca de lobo simples retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,6x1x1,2 m. af_12/2020	un	38,00
97957	SINAPI	caixa para boca de lobo dupla retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,6x2,2x1,2 m. af_12/2020	un	3,00
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	1.877,25
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	1.240,13
90087	SINAPI	Escavação mecanizada de vala com prof. de 3,0 m até 4,5 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	188,95


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

OBSERVAÇÕES:



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA

VIAS LOCAIS PROJETADAS
LOCALIZAÇÃO: RIACHO DOCE-MACEIÓ-AL

PROJETO DE DRENAGEM
RESUMO DE QUANTIDADES

JULHO/2022

SEM ESCALA



RESUMO DE SERVIÇOS DE DRENAGEM				
Código	Fonte	Descrição	Unidade	Quantidade
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	44,56
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	1.237,24
93363	SINAPI	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 hp), largura até 1,5 m, profundidade de 3,0 a 4,5 m com solo de 1ª categoria em locais com alto nível de interferência. af_04/2016	m³	188,95
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	872,91
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	1.505,77
95880	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	45.173,17
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	2.559,81
95428	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	3.162,12
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	2.210,82
95880	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	5.527,05
95428	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	14.370,32
CP-05.09.006-63861717	PRÓPRIA	Destinação Material	t	2.210,82
CP-10-S7133	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	1.420,20
CP-6509-S07134	PRÓPRIA	Escoramento metálico p/ valas, 2,50m<=h<=4.00 m, com pranchas metálicas de 4,7 mm x 30 cm e longarinas e transversinas em perfis de aço, reaproveitamento : 60 vezes	m²	2.372,70
CP-7720-S07135	PRÓPRIA	Escoramento metálico p/ valas, 4,00m<=h<=6,00 m, com pranchas metálicas de 4,7 mm x 30 cm e longarinas e transversinas em perfis metálicos, reaproveitamento : 60 vezes	m²	566,90


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

OBSERVAÇÕES:



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA

VIAS LOCAIS PROJETADAS
LOCALIZAÇÃO: RIACHO DOCE-MACEIÓ-AL

PROJETO DE DRENAGEM
RESUMO DE QUANTIDADES

JULHO/2022

SEM ESCALA



CÓDIGO	Fonte	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTIDADE
SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO				
COMP-50698301	PRÓPRIA	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	5.740,27
100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	5.740,27
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	861,04
6079	SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	861,04
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	1.776,33
95428	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	3.730,29
95880	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMTATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	15.454,05
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	861,04
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	1.808,19
95428	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	3.797,19
95880	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMTATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	54.245,58
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	9.402,57
CP-529627-96401	SINAPI	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017	M2	5.139,31
CP-96402-36775074	PRÓPRIA	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO SEM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C. AF_11/2019	M2	10.259,31
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	307,97
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	739,13
95428	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1.652,30
95880	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMTATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	18.726,04
AQUISIÇÃO DE MATERIAL ASFÁLTICO				
COMP-75990114-JUN-2022	PRÓPRIA	Aquisição de material asfáltico - CAP-50/70	t	46,74
COMP-19536942-JUN-2022	PRÓPRIA	Aquisição de material asfáltico - Emulsão asfáltica para imprimação - EAI	t	6,68
COMP-78996198-JUN-2022	PRÓPRIA	Aquisição de material asfáltico - RR 1C	t	4,62
TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO				
COMP-30839860-JUN-2022	PRÓPRIA	Transporte de material asfáltico - CAP 50/70	t	46,74
COMP-63584108-JUN-2022	PRÓPRIA	Transporte de material asfáltico - Emulsão asfáltica para imprimação - EAI	t	6,68
COMP-70351721-JUN-2022	PRÓPRIA	Transporte de material asfáltico - RR-1C	t	4,62

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

OBSERVAÇÕES:



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA

VIAS LOCAIS PROJETADAS
LOCALIZAÇÃO: SÃO JORGE - MACEIÓ

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
RESUMO DE QUANTIDADE

JULHO/2022

SEM ESCALA



CÓDIGO	FONT	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTIDADE
SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO				
COMP-50698301	PRÓPRIA	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	14.531,36
100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	14.531,36
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	2.179,70
6079	SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	2.179,70
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	4.496,73
95428	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	9.443,13
95880	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMTATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	39.121,55
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	2.179,70
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	4.577,38
95428	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	9.612,50
95880	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMTATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	137.321,37
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	23.802,37
CP-4011352-33072337	PRÓPRIA	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA - EAI	M2	12.853,08
CP-96402-36775074	PRÓPRIA	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO SEM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C. AF_11/2019	M2	12.853,08
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	514,12
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	1.313,48
95428	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	2.758,31
95880	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMTATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	31.260,88
AQUISIÇÃO DE MATERIAL ASFÁLTICO				
COMP-75990114-JUN-2022	PRÓPRIA	Aquisição de material asfáltico - CAP-50/70	t	83,05
COMP-19536942-JUN-2022	PRÓPRIA	Aquisição de material asfáltico - Emulsão asfáltica para imprimação - EAI	t	16,71
COMP-78996198-JUN-2022	PRÓPRIA	Aquisição de material asfáltico - RR 1C	t	5,78
TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO				
COMP-30839860-JUN-2022	PRÓPRIA	Transporte de material asfáltico - CAP 50/70	t	83,05
COMP-63584108-JUN-2022	PRÓPRIA	Transporte de material asfáltico - Emulsão asfáltica para imprimação - EAI	t	16,71
COMP-70351721-JUN-2022	PRÓPRIA	Transporte de material asfáltico - RR-1C	t	5,78


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

OBSERVAÇÕES:



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA

VIAS LOCAIS PROJETADAS
LOCALIZAÇÃO: RIACHO DOCE - MACEIÓ

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
RESUMO DE QUANTIDADE

JULHO/2022 SEM ESCALA



RESUMO DE SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO				
Código	Fonte	Descrição	Unidade	Quantidade
COMP-22668031	PRÓPRIA	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m²	336,78
CP-5213445-7163186	PRÓPRIA	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	Un.	11,00
CP-5213572-8262644	PRÓPRIA	Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação	M²	0,18
CP-5213856-567425	PRÓPRIA	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,331 m - fornecimento e implantação	un	11,00

RESUMO DE SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO DE OBRAS				
Código	Fonte	Descrição	Unidade	Quantidade
CP-5212556-39156358.2	PRÓPRIA	Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,00 x 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 un.implantação e 01 retirada diária - DESVIO	Dia	480,00
COMP-36080347	PRÓPRIA	Placa de regulamentação para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel - D = 1,00 m - utilização de 600 ciclos un.- fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	Dia	480,00
COMP-89365204	PRÓPRIA	Placa de advertência para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, lado 1,00 m - utilização de 600 ciclos - un.fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	Dia	480,00
CP-5213385-64268497	PRÓPRIA	Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio - confecção	Un.	2,00
CP-5213835-16883161	PRÓPRIA	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária un.	Dia	480,00


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

OBSERVAÇÕES:



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA

VIAS LOCAIS PROJETADAS
LOCALIZAÇÃO: RIACHO DOCE - MACEIÓ-AL

PROJETO DE SINALIZAÇÃO
QUADRO RESUMO

JUNHO/2022

SEM ESCALA



RESUMO DE SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO (GRUPO 02)				
Código	Fonte	Descrição	Unidade	Quantidade
COMP-22668031	PRÓPRIA	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m²	704,37
CP-5213445-7163186	PRÓPRIA	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	Un.	6,00
COMP-03448853	PRÓPRIA	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	7,00
CP-5213572-8262644	PRÓPRIA	Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação	M²	5,60
CP-5213856-567425	PRÓPRIA	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,331 m - fornecimento e implantação	un	6,00
CP-5213863-52482463	PRÓPRIA	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	7,00

RESUMO DE SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO DE OBRAS				
Código	Fonte	Descrição	Unidade	Quantidade
CP-5212556-39156358.2	PRÓPRIA	Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,00 x 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 un.implantação e 01 retirada diária - DESVIO	Dia	480,00
COMP-36080347	PRÓPRIA	Placa de regulamentação para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel - D = 1,00 m - utilização de 600 ciclos un.- fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	Dia	480,00
COMP-89365204	PRÓPRIA	Placa de advertência para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, lado 1,00 m - utilização de 600 ciclos - un.fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	Dia	480,00
CP-5213385-64268497	PRÓPRIA	Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio - confecção	Un.	2,00
CP-5213835-16883161	PRÓPRIA	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária un.	Dia	480,00


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

OBSERVAÇÕES:



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA

VIAS LOCAIS PROJETADAS
LOCALIZAÇÃO: RIACHO DOCE - MACEIÓ-AL

PROJETO DE SINALIZAÇÃO
RESUMO DE QUANTIDADES

JUNHO/2022 SEM ESCALA



04. PROJETO GEOMÉTRICO


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

Documento assinado eletronicamente por EDUARDO LAMENHA GOMES DE BARROS MONTENEGRO Mat. 958232-0 em 27/09/2022 às 16:02:03.



Victor Leonardo Arioli Barros
Victor Leonardo Arioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 021038475-1

CONVERSÕES:

FUTURE

ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

VIAS LOCAIS PROJETADAS

LOCALIZAÇÃO: RUA GERUSA RODRIGUES BASTOS - MACEIÓ-AL

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA

PROJETO TOPOGRÁFICO

JULHO / 2022	SEM ESCALA	PROJETO
--------------	------------	---------





CONVERSÕES:

PC PUNTO DE CURVA

PI PUNTO DE INTERSEÇÃO DAS TANGENTES

PT PUNTO DE TANGÊNCIA

----- ALINHAMENTO

0+0.00

----- ESTAQUEAMENTO

PCV PUNTO DE CURVA VERTICAL

PIV PUNTO DE INFLEXÃO VERTICAL

PTV PUNTO DE TANGÊNCIA VERTICAL

I INCLINAÇÃO

L DISTÂNCIA EM TANGENTE NO PLANO HORIZONTAL

Y COMPRIMENTO TOTAL DA CURVA VERTICAL NO PLANO HORIZONTAL

GREIDE PROJETADO

TERRENO EXISTENTE

POSTE

FUTURE

ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA

VIAS LOCAIS PROJETADAS

LOCALIZAÇÃO: RIACHO DOCE

PROJETO GEOMÉTRICO

PLANTA BAIXA

JULHO / 2022

H-1:1000 / V-1:100

PREFEITURA DE

MACEIÓ

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

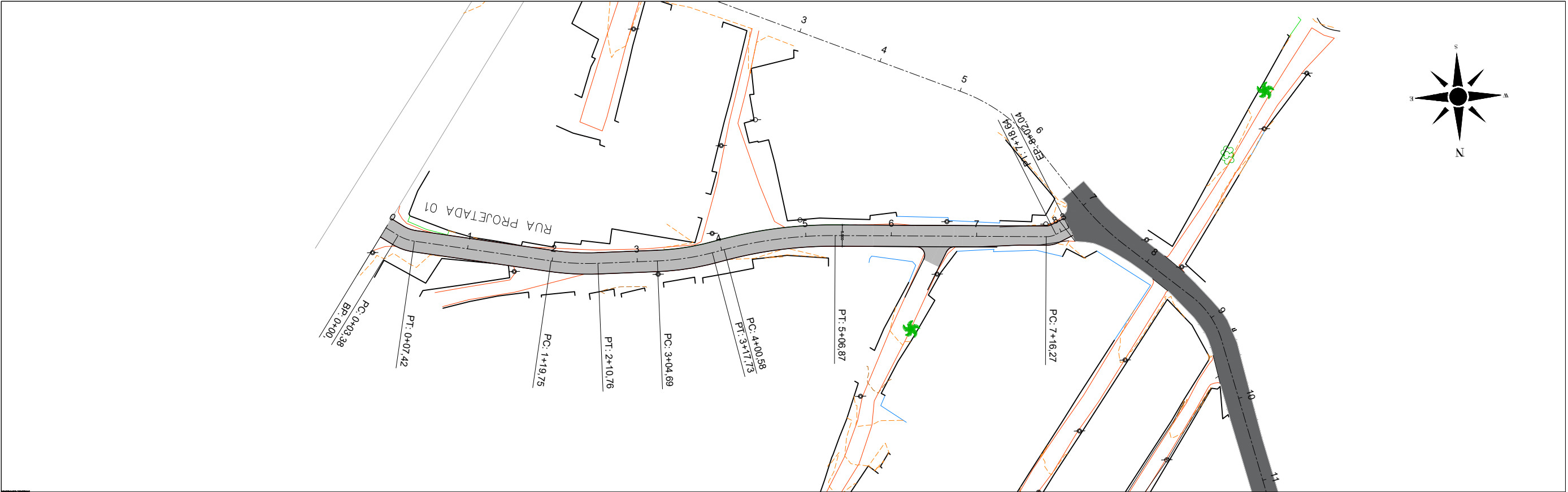
Página 521

8940700.000

8940700.000

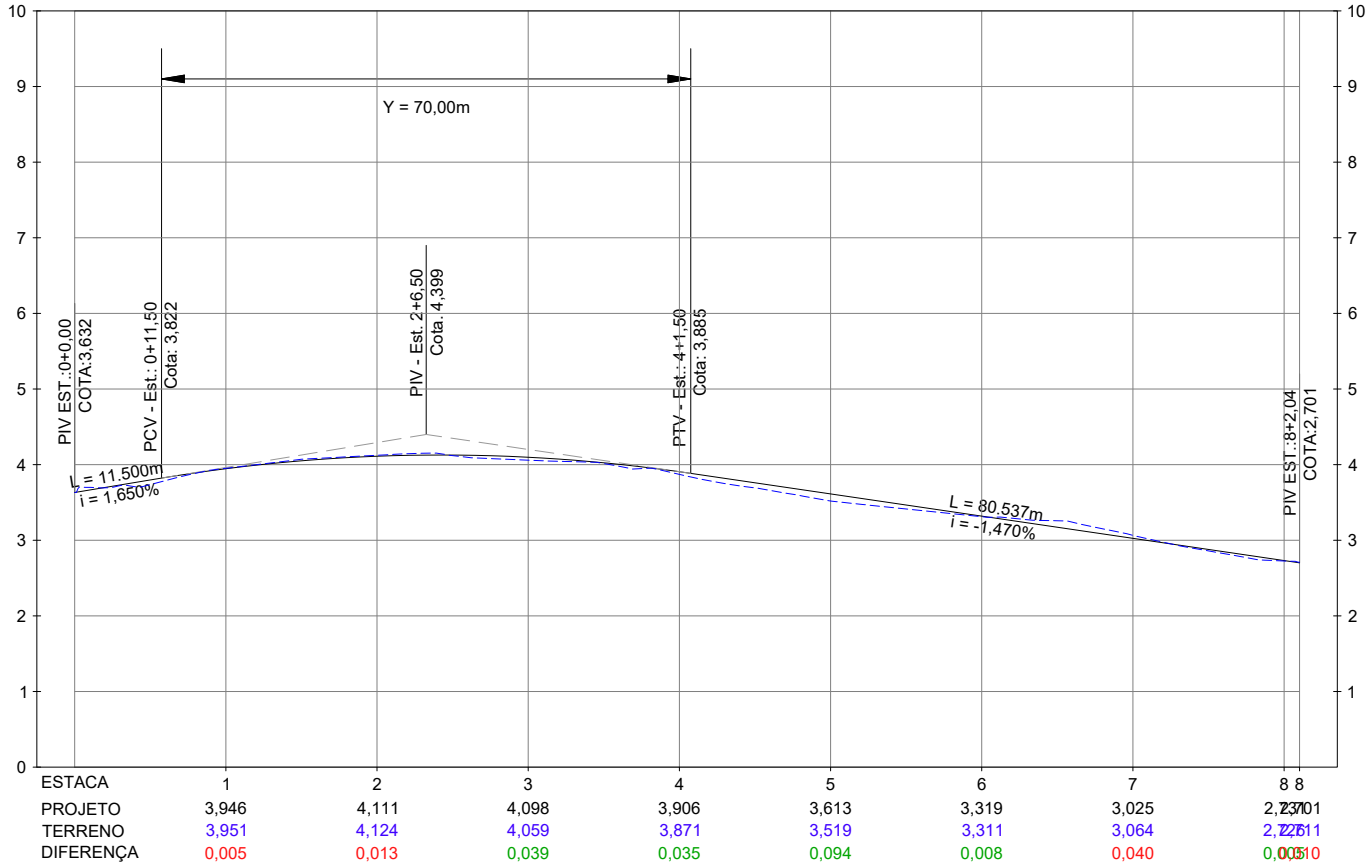
8940800.000

208600.000208500.000208400.000208300.000



208600.000208500.000208400.000208300.000

PERFIL - RUA_PROJETADA_01



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

CONVERSÕES:

PC PONTO DE CURVA
PI PONTO DE INTERSEÇÃO DAS TANGENTES
PT PONTO DE TANGÊNCIA
----- ALINHAMENTO
0+0.00
----- ESTAQUEAMENTO

PCV PONTO DE CURVA VERTICAL
PIV PONTO DE INFLEXÃO VERTICAL
PTV PONTO DE TANGÊNCIA VERTICAL
i INCLINAÇÃO
L DISTÂNCIA EM TANGENTE NO PLANO HORIZONTAL
Y COMPRIMENTO TOTAL DA CURVA VERTICAL NO PLANO HORIZONTAL

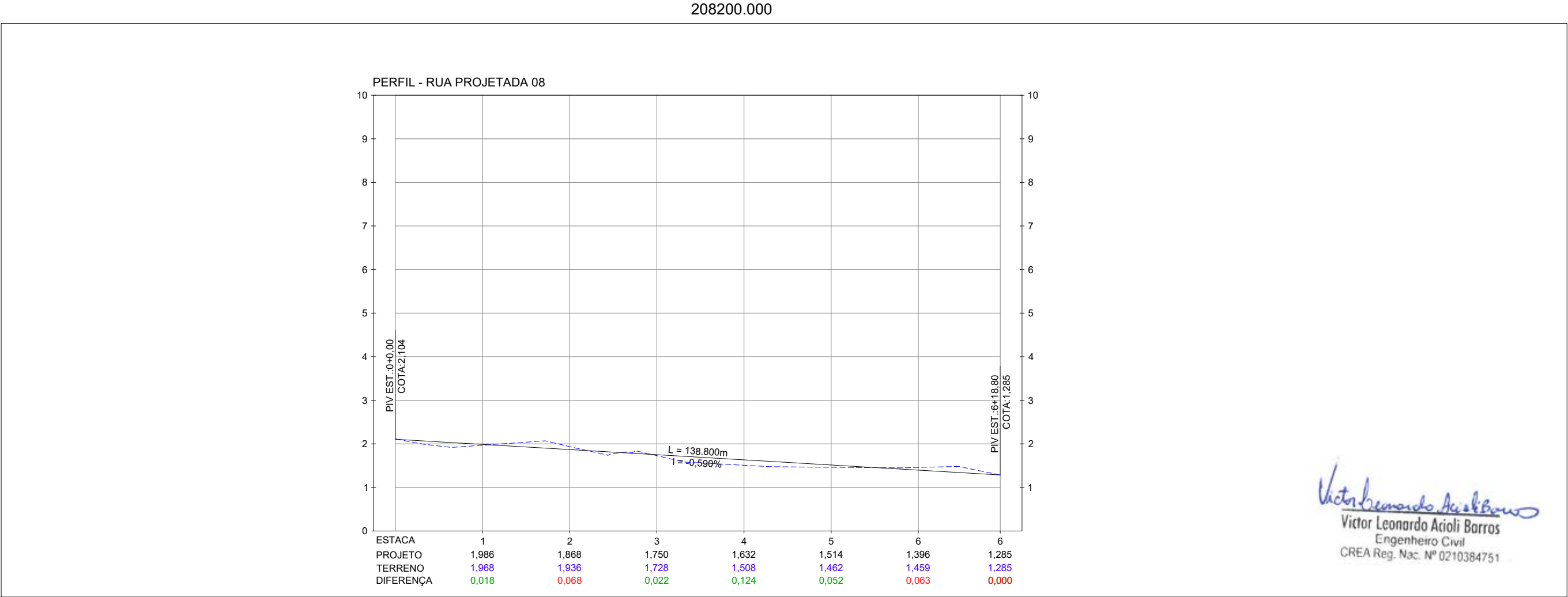
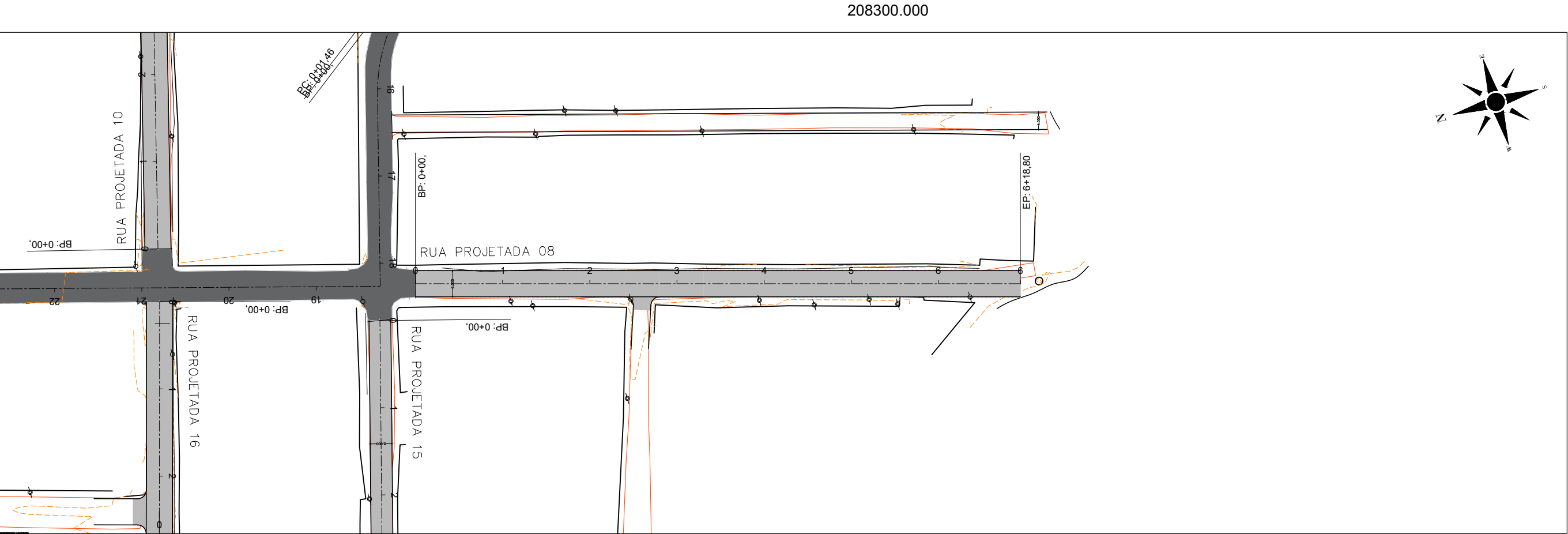
----- GREIDE PROJETADO
----- TERRENO EXISTENTE

○-○ 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 - 36W DE GR

FUTURE
ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA		PROJETO GEOMÉTRICO PLANTA E PERFIL		
VIAS LOCAIS PROJETADAS LOCALIZAÇÃO: RIACHO DOCE		JULHO / 2022	H-1:1000 / V-1:100	



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

CONVERSÕES:

PC PONTO DE CURVA
PI PONTO DE INTERSEÇÃO DAS TANGENTES
PT PONTO DE TANGÊNCIA
----- ALINHAMENTO
0+0.00
----- ESTAQUEAMENTO

PCV PONTO DE CURVA VERTICAL
PIV PONTO DE INFLEXÃO VERTICAL
PTV PONTO DE TANGÊNCIA VERTICAL
I INCLINAÇÃO
L DISTÂNCIA EM TANGENTE NO PLANO HORIZONTAL
Y COMPRIMENTO TOTAL DA CURVA VERTICAL NO PLANO HORIZONTAL

----- GREIDE PROJETA DA
- - - - - TERRENO EXISTENTE
-O- POSTE

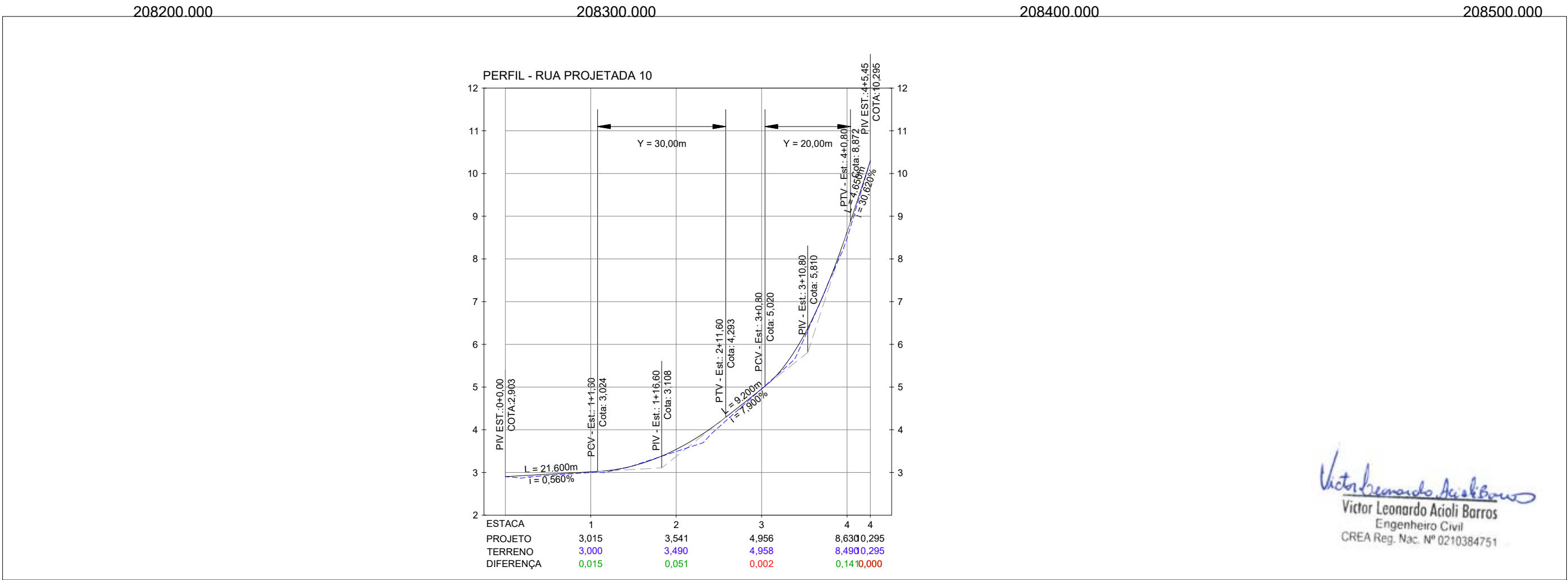
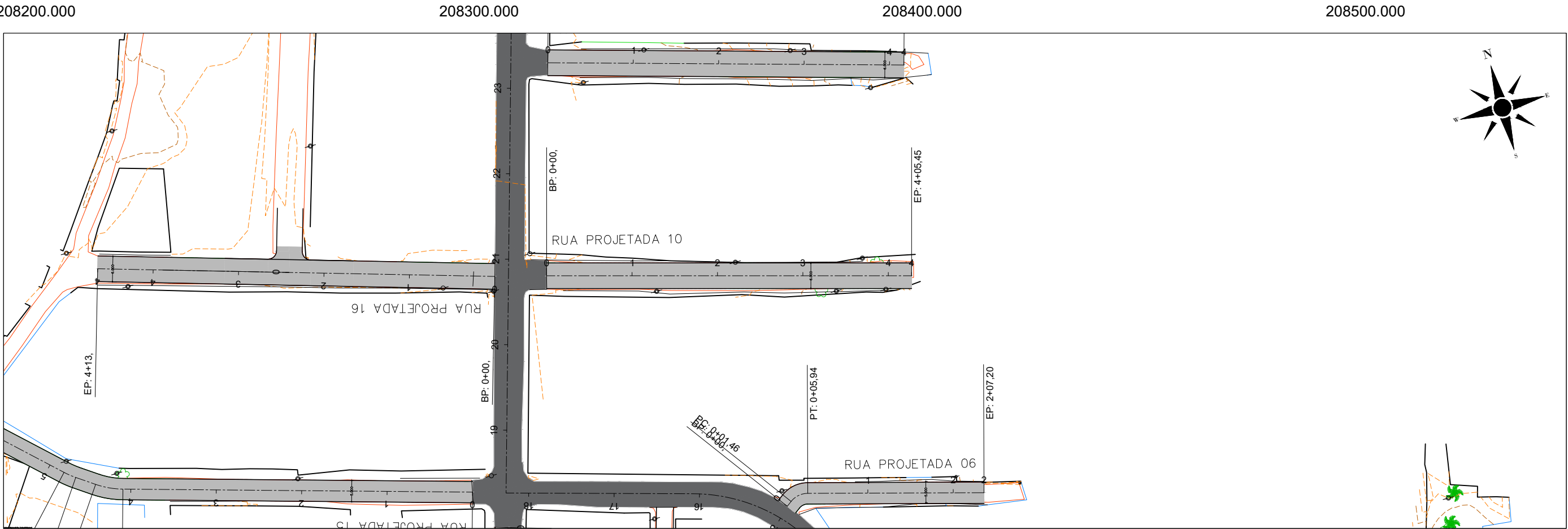
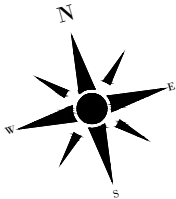
NOTAS:
1. DIMENSÕES EM METROS;
2. SISTEMAS DE COORDENADAS:
SIRGAS 2000
PROJEÇÃO: UNIVERSAL TRANSVERSO DE MERCATOR (UTM)
DATUM: SIRGAS 2000
MERIDIANO CENTRAL: FUSO 25 -36W DE GR

FUTURE
ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA		
VIAS LOCAIS PROJETA DAS LOCALIZAÇÃO: RIACHO DOCE		
PROJETO GEOMÉTRICO PLANTA E PERFIL		
JULHO / 2022	H-1:1000 / V-1:100	



8940900.000



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

CONVERSÕES:

PC PONTO DE CURVA
PI PONTO DE INTERSEÇÃO DAS TANGENTES
PT PONTO DE TANGÊNCIA
ALINHAMENTO
ESTAKEAMENTO

PCV PONTO DE CURVA VERTICAL
PIV PONTO DE INFLEXÃO VERTICAL
PTV PONTO DE TANGÊNCIA VERTICAL
I INCLINAÇÃO
L DISTÂNCIA EM TANGENTE NO PLANO HORIZONTAL
Y COMPRIMENTO TOTAL DA CURVA VERTICAL NO PLANO HORIZONTAL

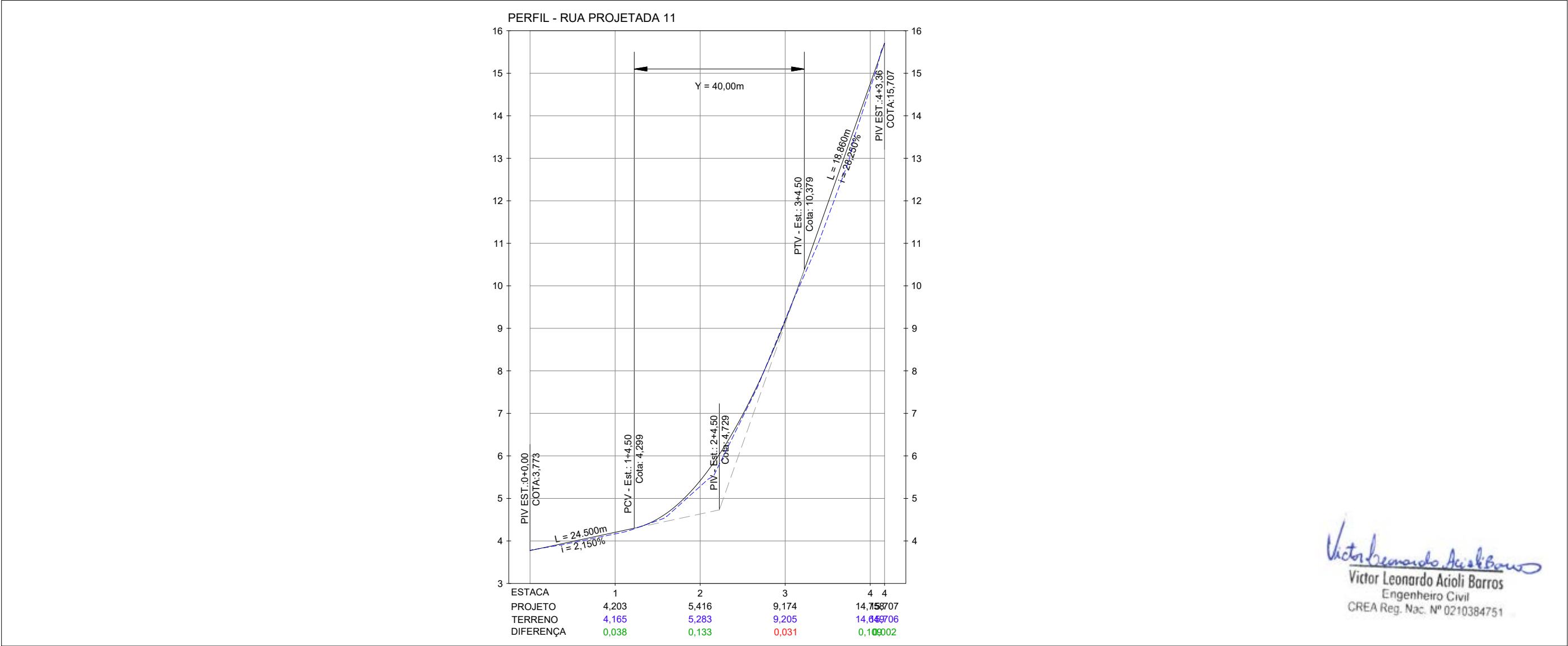
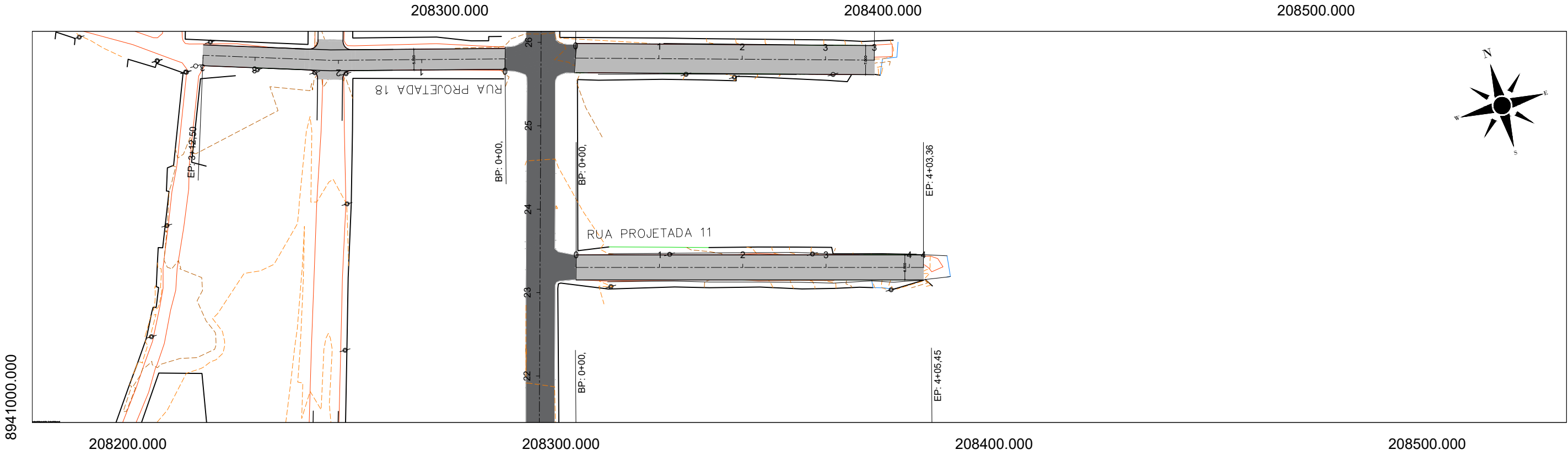
GREIDE PROJETA DO
TERRENO EXISTENTE
POSTE

NOTAS:
1. DIMENSÕES EM METROS;
2. SISTEMAS DE COORDENADAS:
SIRGAS 2000
PROJEÇÃO: UNIVERSAL TRANSVERSO DE MERCATOR (UTM)
DATUM: SIRGAS 2000
MERIDIANO CENTRAL: FUSO 25 - 38°W DE GR

FUTURE
ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA		PROJETO GEOMÉTRICO PLANTA E PERFIL		
VIAS LOCAIS PROJETA DAS	LOCALIZAÇÃO: RIACHO DOCE	JULHO / 2022	H-1:1000 / V-1:100	

000.06068



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

CONVERSÕES:

- PC PONTO DE CURVA
PI PONTO DE INTERSEÇÃO DAS TANGENTES
PT PONTO DE TANGÊNCIA
ALINHAMENTO
ESTAQEAMENTO

- PCV PONTO DE CURVA VERTICAL
PIV PONTO DE INFLEXÃO VERTICAL
PTV PONTO DE TANGÊNCIA VERTICAL
i INCLINAÇÃO
L DISTÂNCIA EM TANGENTE NO PLANO HORIZONTAL
Y COMPRIMENTO TOTAL DA CURVA VERTICAL NO PLANO HORIZONTAL

- GREIDE PROJETADO
TERRENO EXISTENTE
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

FUTURE
ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

VIAS LOCAIS PROJETADAS
LOCALIZAÇÃO: RIACHO DOCE

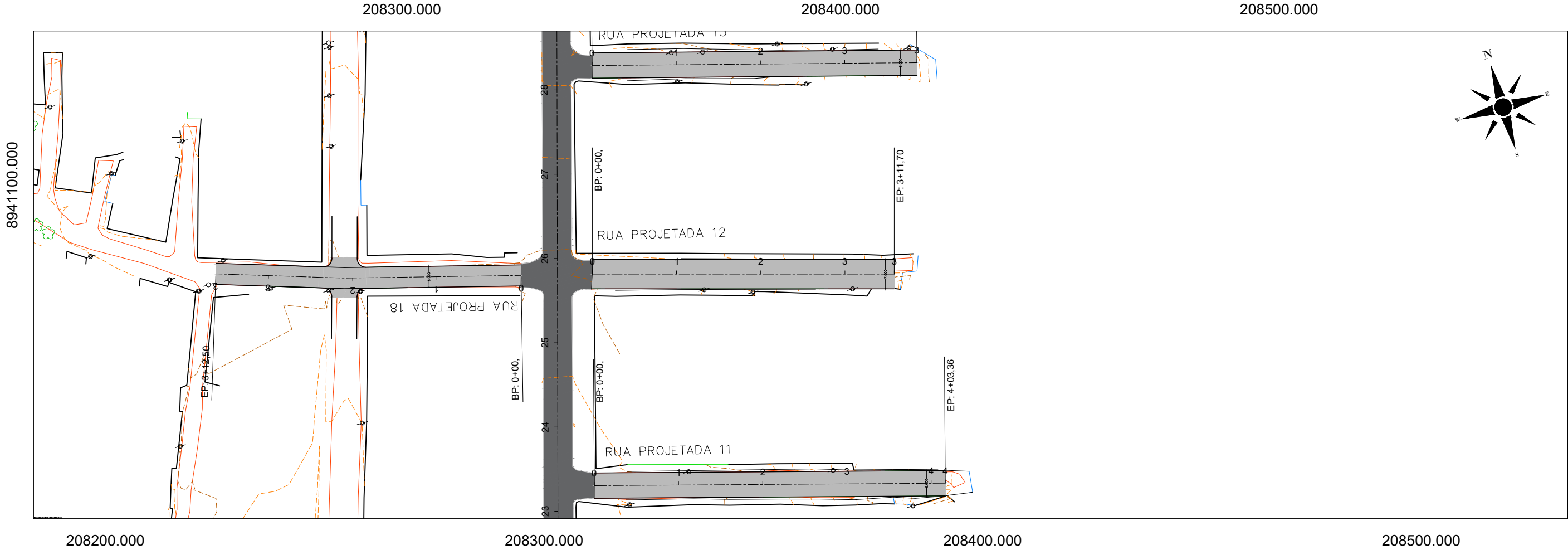
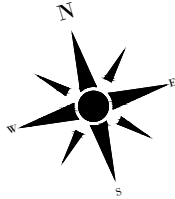
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA

PROJETO GEOMÉTRICO
PLANTA E PERFIL

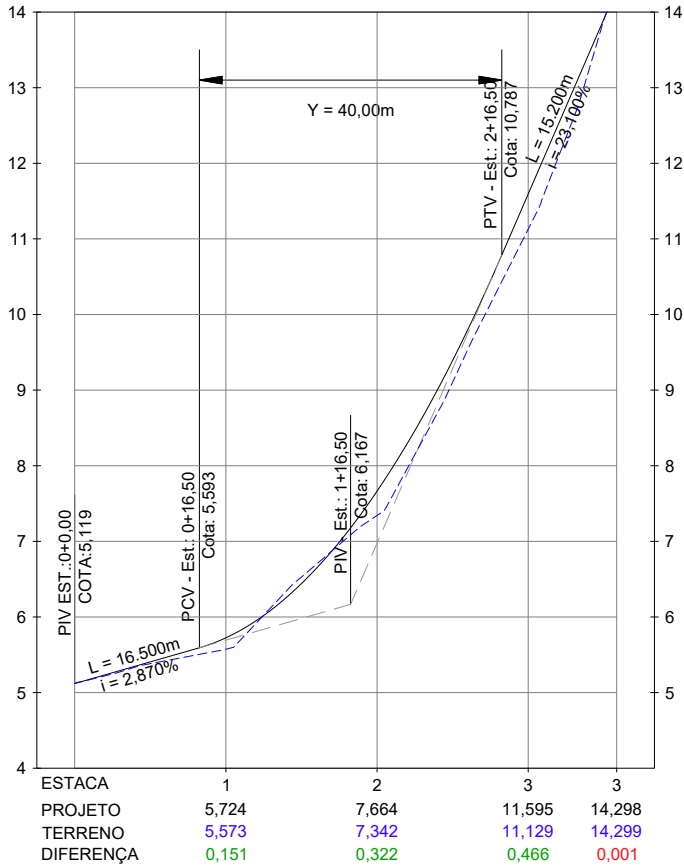
JULHO / 2022 H-1:1000 / V-1:100



8941000.000



PERFIL - RUA PROJETA DA 12



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

CONVERSÕES:

PC	PONTO DE CURVA	PCV	PONTO DE CURVA VERTICAL	—	GREIDE PROJETO
PI	PONTO DE INTERSEÇÃO DAS TANGENTES	PIV	PONTO DE INFLEXÃO VERTICAL	- - - - -	TERRENO EXISTENTE
PT	PONTO DE TANGÊNCIA	PTV	PONTO DE TANGÊNCIA VERTICAL	○—○	POSTE
—	ALINHAMENTO	i	INCLINAÇÃO		
0+0.00		L	DISTÂNCIA EM TANGENTE NO PLANO HORIZONTAL		
+	ESTAQUEAMENTO	Y	COMPRIMENTO TOTAL DA CURVA VERTICAL NO PLANO HORIZONTAL		

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

FUTURE
ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

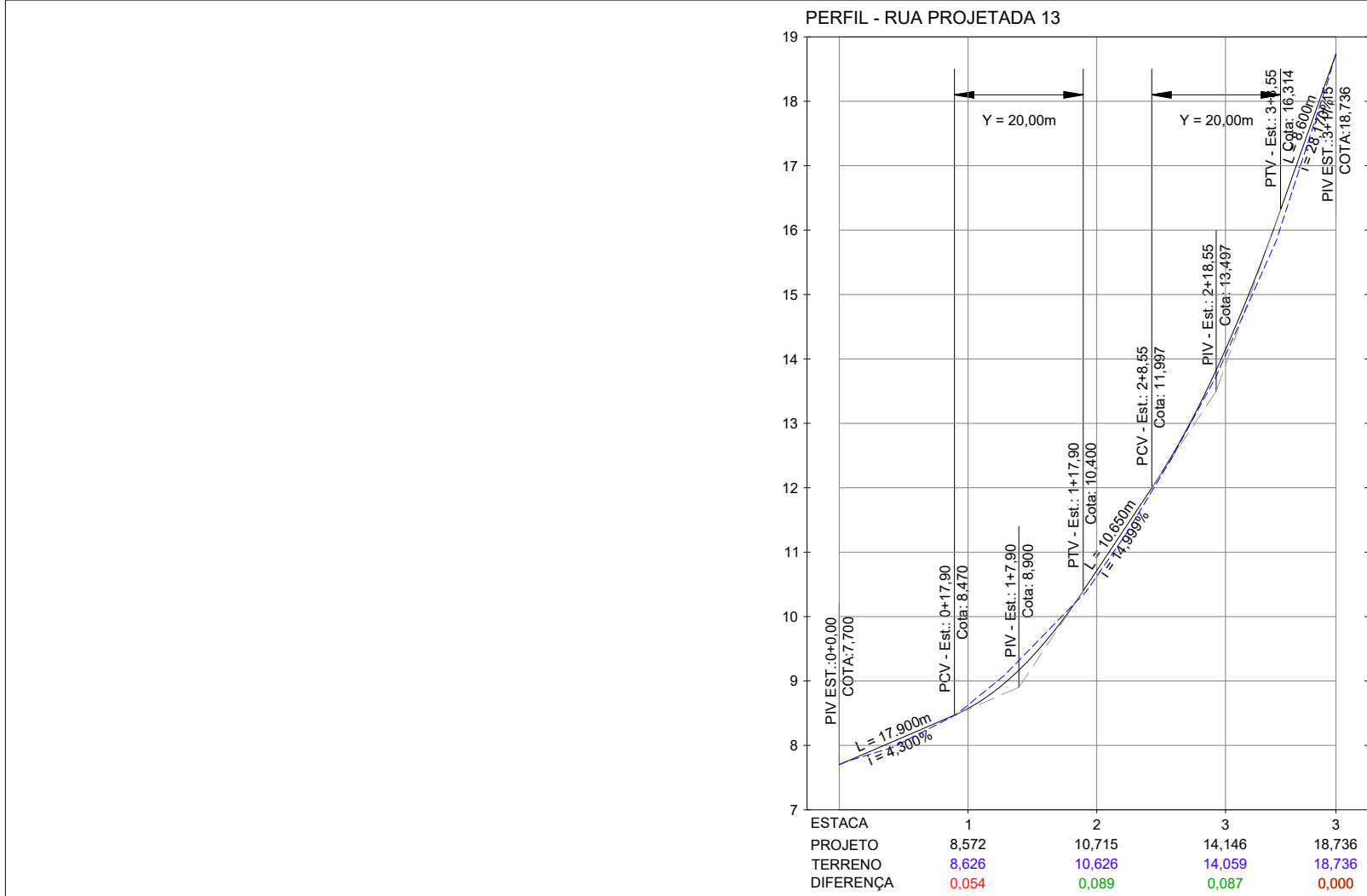
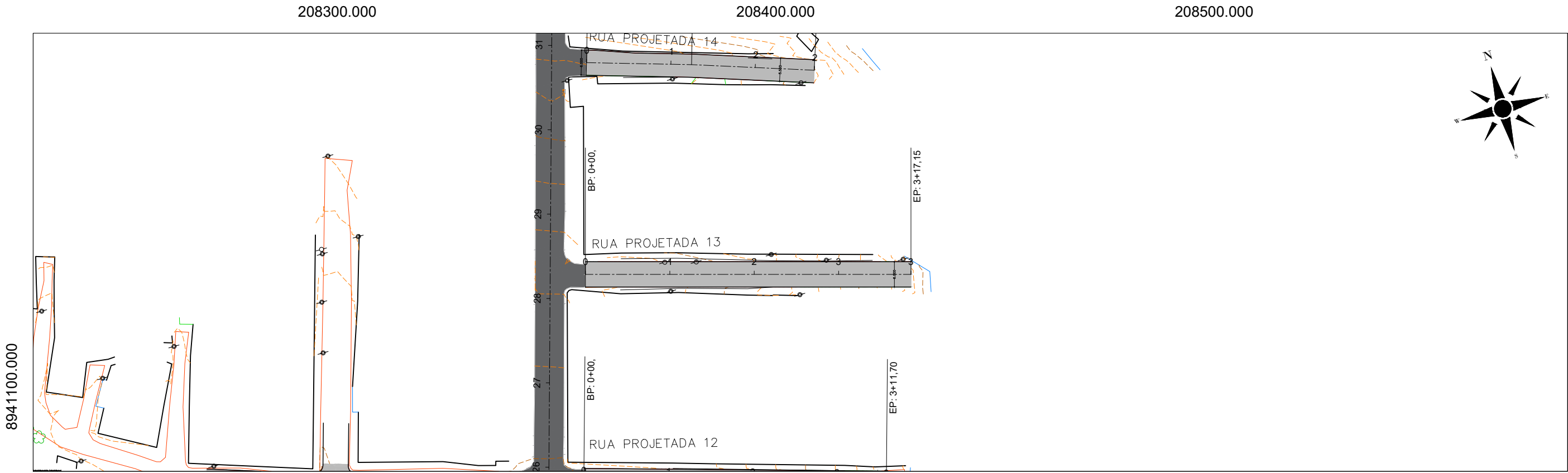
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA

VIAS LOCAIS PROJETADAS
LOCALIZAÇÃO: RIACHO DOCE

PROJETO GEOMÉTRICO
PLANTA E PERFIL

JULHO / 2022 H-1:1000 / V-1:100





Victor Leonardo Acioli Barros
Victor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. N.º 0210384751

CONVERSÕES:

PC	PONTO DE CURVA	PCV	PONTO DE CURVA VERTICAL	—	GREIDE PROJETADO
PI	PONTO DE INTERSEÇÃO DAS TANGENTES	PIV	PONTO DE INFLEXÃO VERTICAL	- - - - -	TERRENO EXISTENTE
PTV	PONTO DE TANGÊNCIA VERTICAL	PTV	PONTO DE TANGÊNCIA VERTICAL	—○—	POSTE
I	INCLINAÇÃO				
L	DISTÂNCIA EM TANGENTE NO PLANO HORIZONTAL				
Y	COMPRIMENTO TOTAL DA CURVA VERTICAL NO PLANO HORIZONTAL				

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

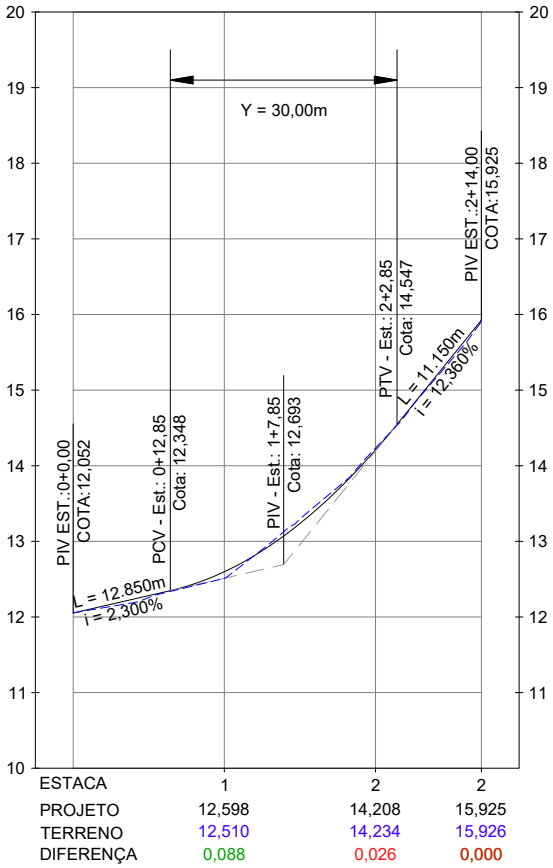
FUTURE
ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA		PROJETO GEOMÉTRICO PLANTA E PERFIL	
VIAS LOCAIS PROJETADAS LOCALIZAÇÃO: RIACHO DOCE	JULHO / 2022	H-1:1000 / V-1:100	





PERFIL - RUA PROJETADA 14



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

CONVERSÕES:

- PC PONTO DE CURVA
- PI PONTO DE INTERSEÇÃO DAS TANGENTES
- PT PONTO DE TANGÊNCIA
- ALINHAMENTO
- 0+0.00
- ESTAQUEAMENTO

- PCV PONTO DE CURVA VERTICAL
- PIV PONTO DE INFLEXÃO VERTICAL
- PTV PONTO DE TANGÊNCIA VERTICAL
- i INCLINAÇÃO
- L DISTÂNCIA EM TANGENTE NO PLANO HORIZONTAL
- Y COMPRIMENTO TOTAL DA CURVA VERTICAL NO PLANO HORIZONTAL

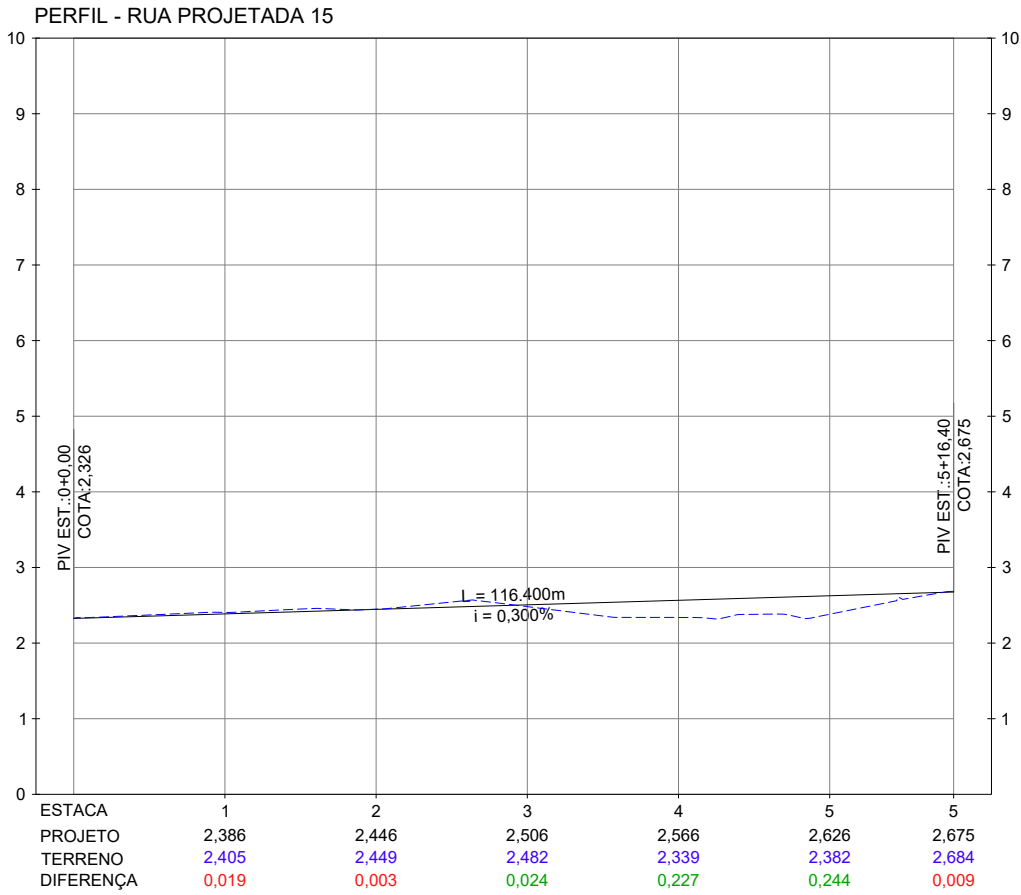
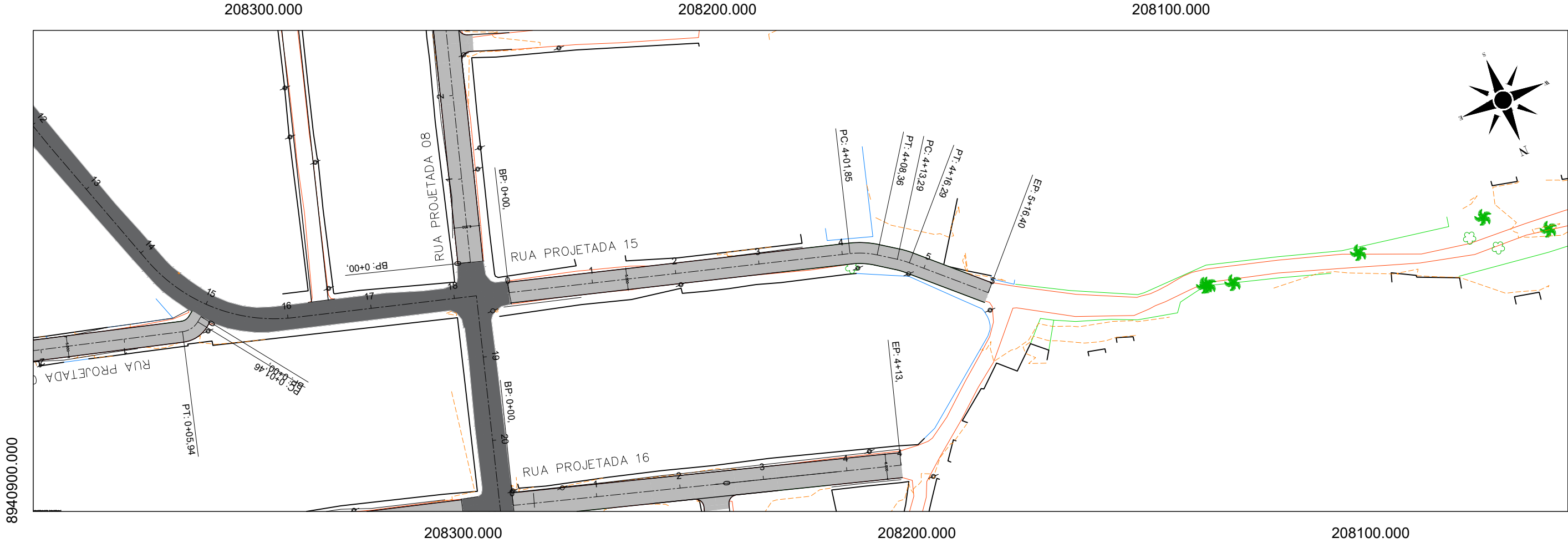
- GREIDE PROJETADO
- TERRENO EXISTENTE
- POSTE

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

FUTURE
ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA		
VIAS LOCAIS PROJETADAS LOCALIZAÇÃO: RIACHO DOCE		
PROJETO GEOMÉTRICO PLANTA E PERFIL		
JULHO / 2022	H-1:1000 / V-1:100	





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

CONVERSÕES:

PC PONTO DE CURVA
PI PONTO DE INTERSEÇÃO DAS TANGENTES
PT PONTO DE TANGÊNCIA
ALINHAMENTO
ESTAKEAMENTO

PCV PONTO DE CURVA VERTICAL
PIV PONTO DE INFLEXÃO VERTICAL
PTV PONTO DE TANGÊNCIA VERTICAL
I INCLINAÇÃO
L DISTÂNCIA EM TANGENTE NO PLANO HORIZONTAL
Y COMPRIMENTO TOTAL DA CURVA VERTICAL NO PLANO HORIZONTAL

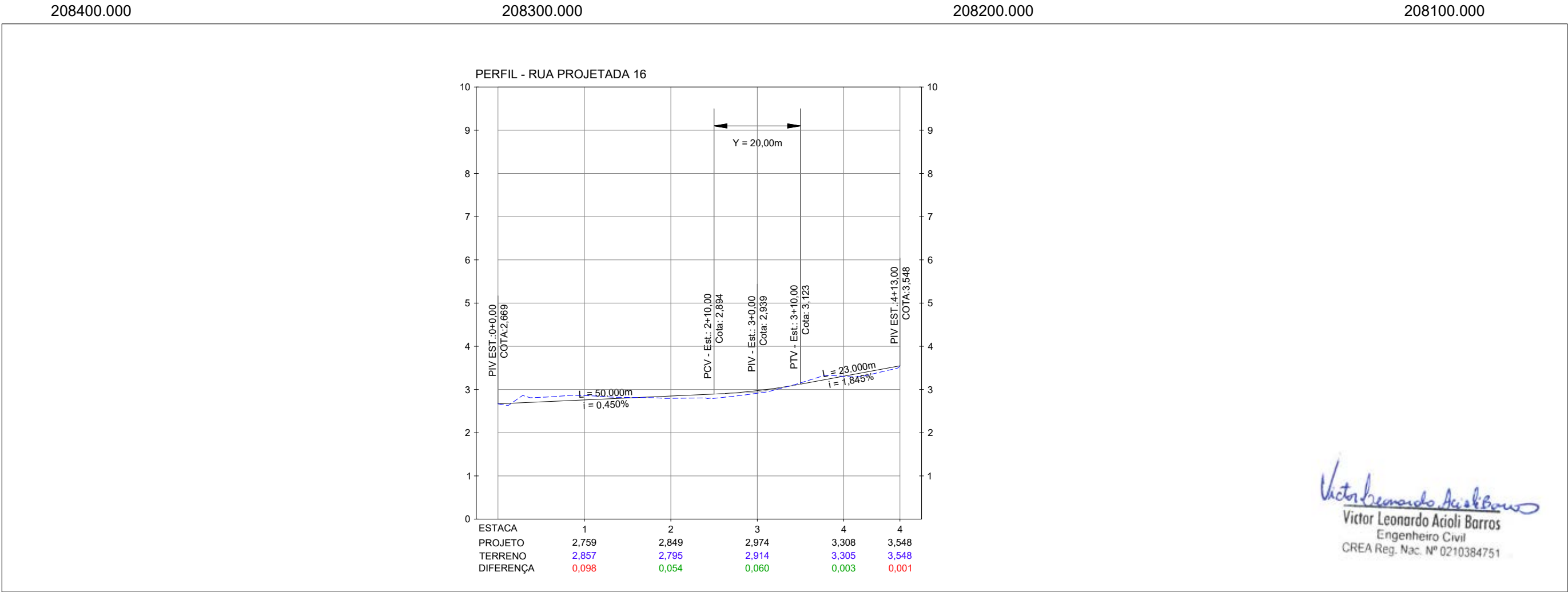
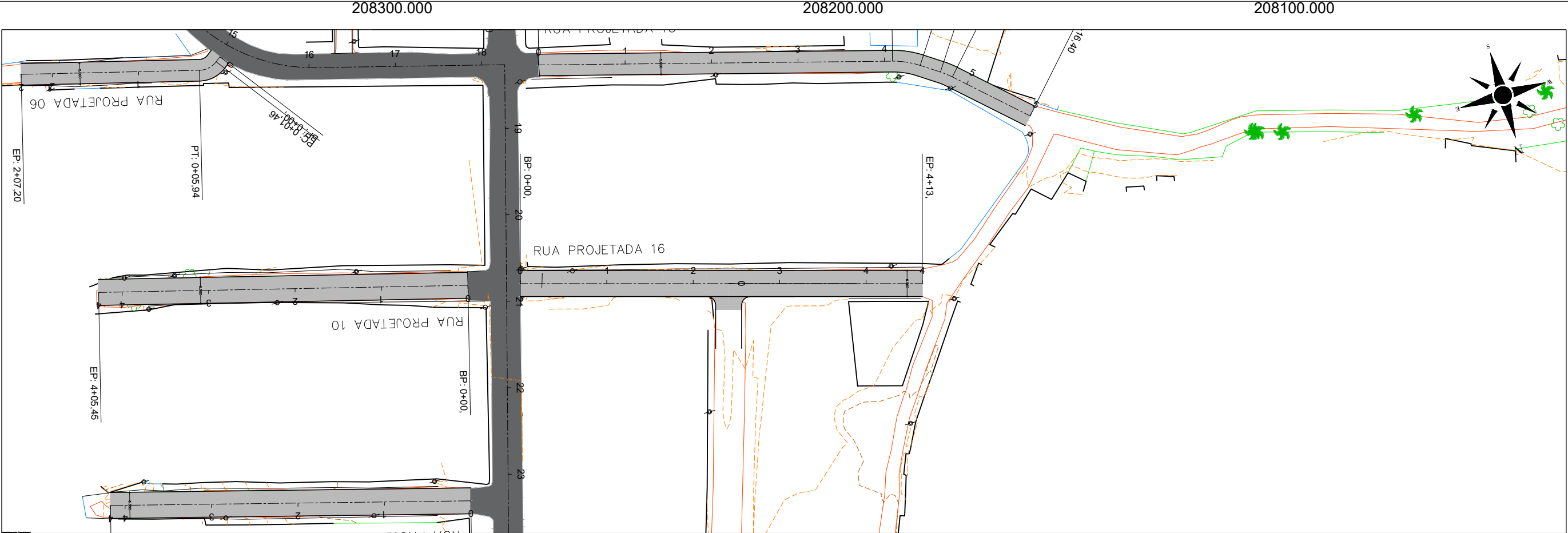
GREIDE PROJETA DO
TERRENO EXISTENTE
POSTE

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

FUTURE
ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA		PROJETO GEOMÉTRICO PLANTA E PERFIL		
VIAS LOCAIS PROJETA DAS LOCALIZAÇÃO: RIACHO DOCE	JULHO / 2022	H-1:1000 / V-1:100		

000.0001468



CONVERSÕES:

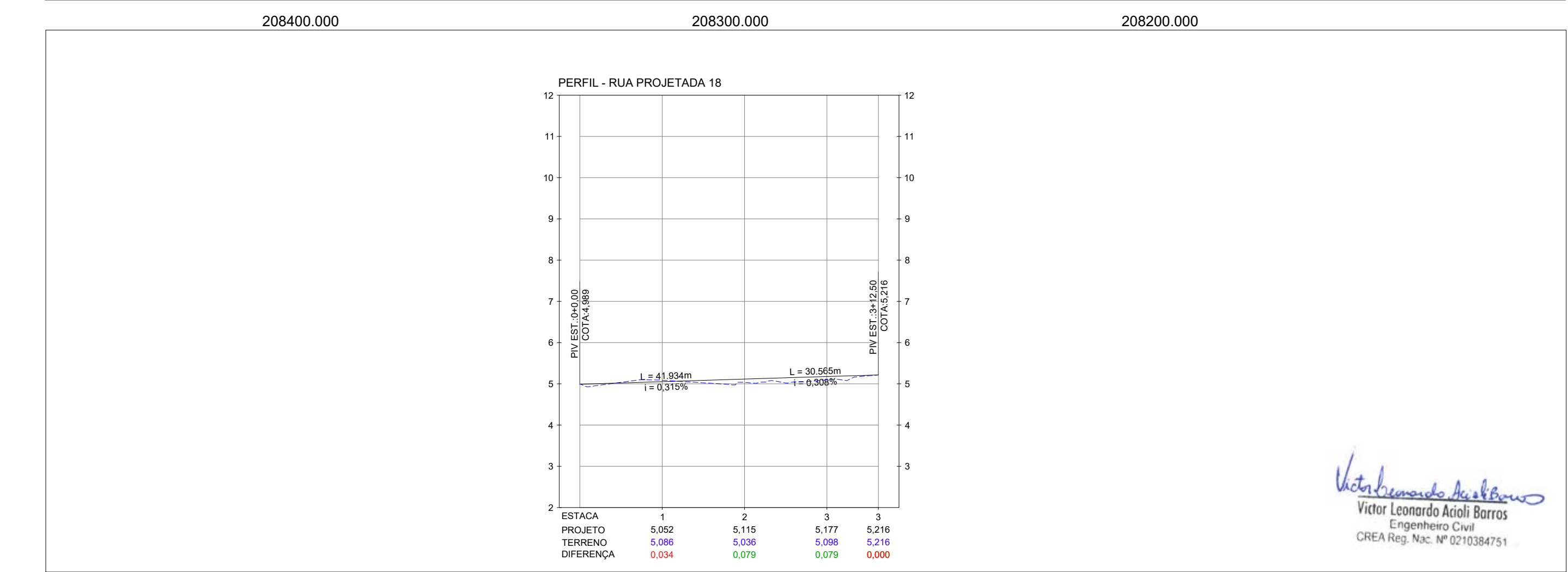
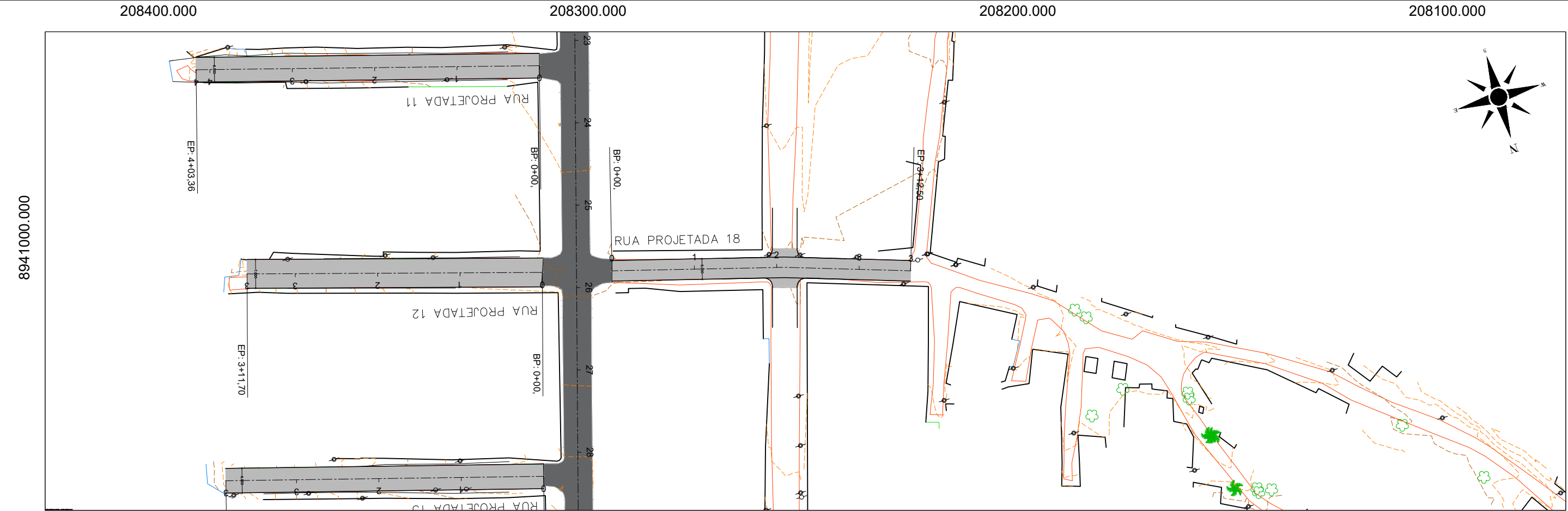
PC	PONTO DE CURVA	PCV	PONTO DE CURVA VERTICAL	—	GREIDE PROJETADO
PI	PONTO DE INTERSEÇÃO DAS TANGENTES	PIV	PONTO DE INFLEXÃO VERTICAL	- - - - -	TERRENO EXISTENTE
PT	PONTO DE TANGÊNCIA	PTV	PONTO DE TANGÊNCIA VERTICAL	—○—	POSTE
—	ALINHAMENTO	I	INCLINAÇÃO		
0+0.00		L	DISTÂNCIA EM TANGENTE NO PLANO HORIZONTAL		
—+—+—	ESTAQUEAMENTO	Y	COMPRIMENTO TOTAL DA CURVA VERTICAL NO PLANO HORIZONTAL		

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

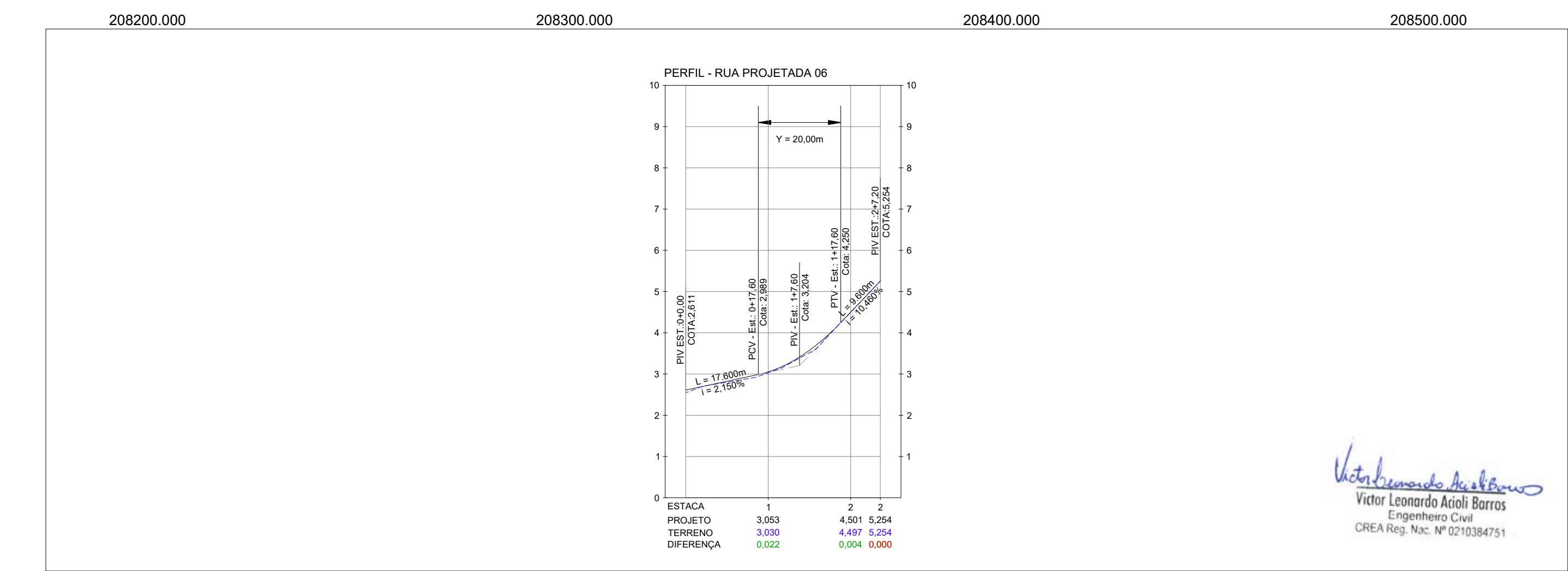
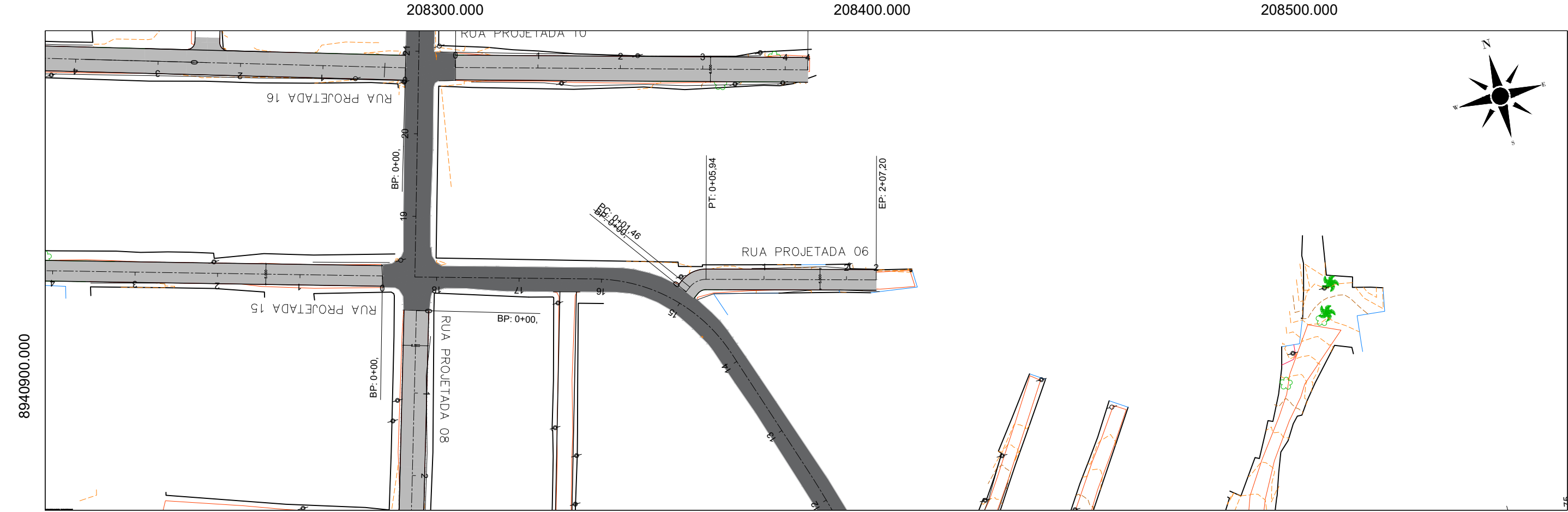
FUTURE
ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA		
VIAS LOCAIS PROJETADAS LOCALIZAÇÃO: RIACHO DOCE		
PROJETO GEOMÉTRICO PLANTA E PERFIL		
JULHO / 2022	H-1:1000 / V-1:100	



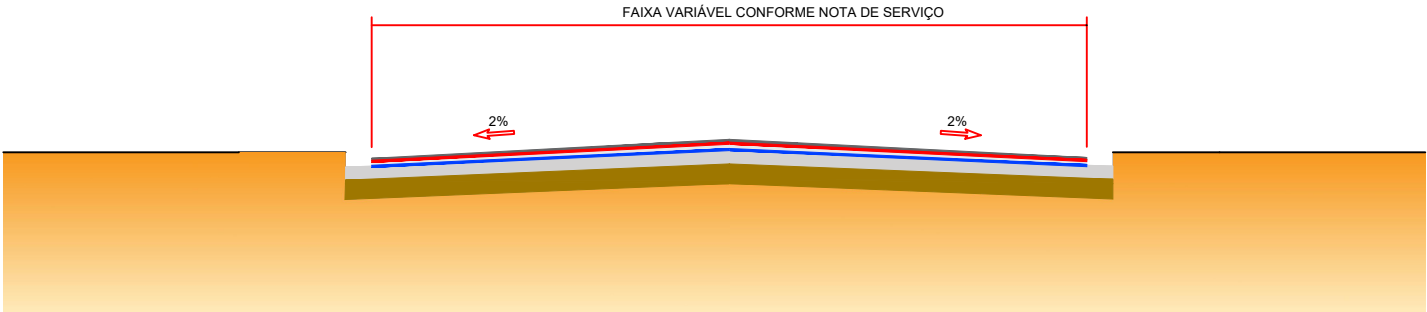


Victor Leonardo Acioli Barros
Victor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751



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

SEÇÃO TRANSVERSAL

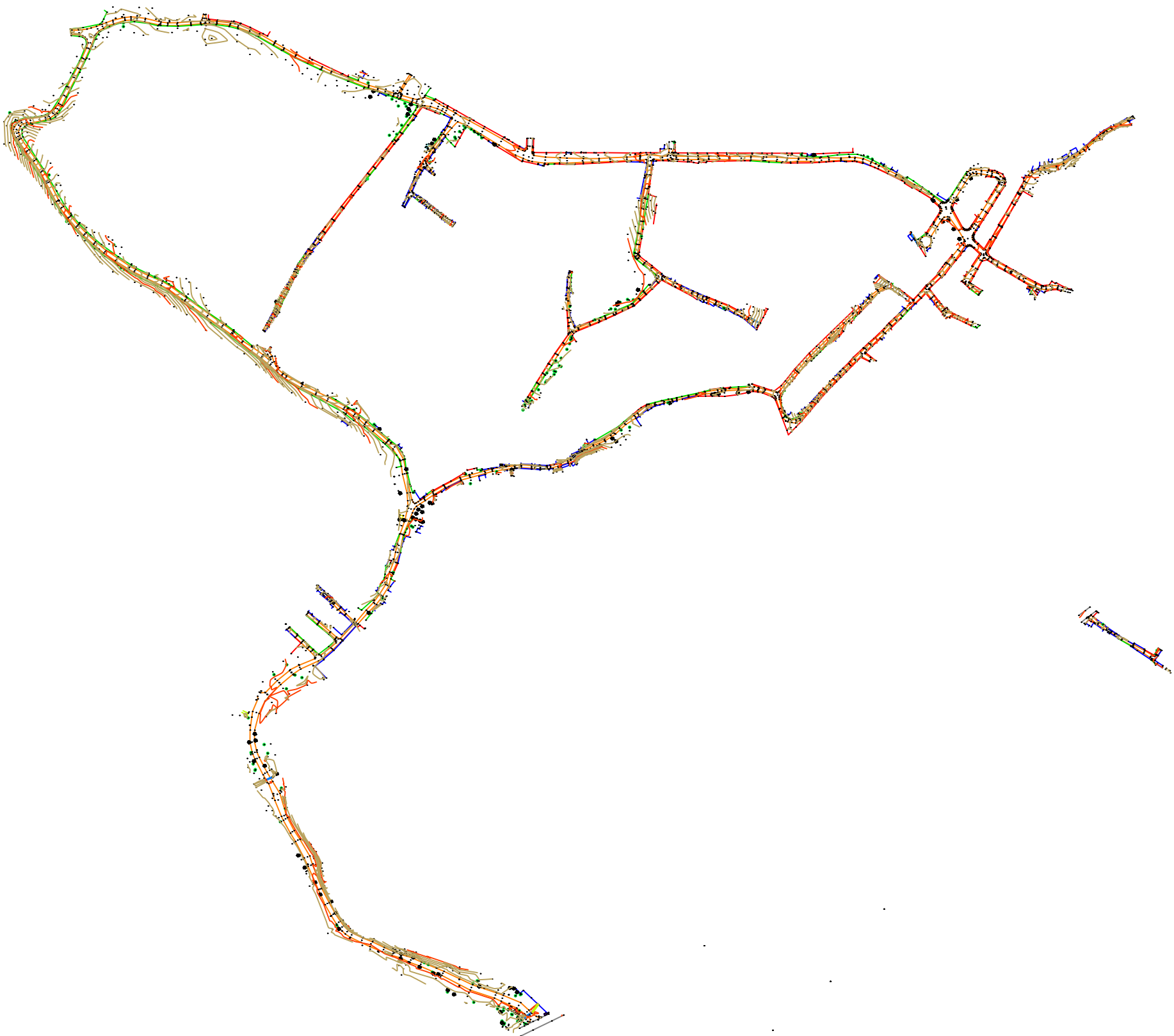


AS COTAS DE IMPLANTAÇÃO, SÃO APRESENTADAS NO ITEM 5 - TERRAPLENAGEM

RUAS PROJETADAS												
Logradouro	Estaca Inicial	Coordenadas				Estaca Final	Coordenadas				Extensão (m)	Largura (m)
		Norte		Este			Norte		Este			
GRUPO 1												
RUA PROJETADA 18	0	+	0,00	8941046,983	208310,947	3	+	12,50	8941067,629	208241,470	72,50	5,00
RUA PROJETADA 16	0	+	0,00	8940949,351	208288,361	4	+	13,00	8940975,936	208199,242	93,00	6,00
RUA PROJETADA 01	0	+	0,00	8940737,525	208568,308	8	+	2,04	8940741,957	208408,463	162,04	5,00
RUA PROJETADA 08	0	+	0,00	8940891,889	208275,609	6	+	18,80	8940758,830	208236,099	138,80	6,00
RUA PROJETADA 06	0	+	0,00	8940879,220	208339,955	2	+	7,20	8940869,974	208385,194	47,20	5,00
RUA PROJETADA 15	0	+	0,00	8940902,112	208269,841	5	+	16,40	8940945,906	208164,265	116,40	5,00
RUA PROJETADA 14	0	+	0,00	8941138,312	208354,974	2	+	14,00	8941121,930	208406,424	54,00	5,50
RUA PROJETADA 12	0	+	0,00	8941042,540	208327,281	3	+	11,70	8941022,461	208396,112	71,70	7,00
RUA PROJETADA 13	0	+	0,00	8941090,072	208341,092	3	+	17,15	8941069,124	208415,343	77,15	6,00
RUA PROJETADA 11	0	+	0,00	8940994,219	208313,682	4	+	3,36	8940971,425	208393,866	83,36	6,00
RUA PROJETADA 10	0	+	0,00	8940946,263	208300,088	4	+	5,45	8940923,423	208382,429	85,45	6,00
RUA PROJETADA 19	0	+	0,00	8940418,000	208413,000	20	+	0,00	8940718,000	208230,000	400,00	Variável

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

CONVERSÕES:



Victor Leonardo Azeiteiro Barros
Victor Leonardo Azeiteiro Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Naz. Nº 021038475-1

CONVERSÕES:

FUTURE
ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA

VIAS LOCAIS PROJETADAS
LOCALIZAÇÃO: RIACHO DOCE - MACEIÓ-AL

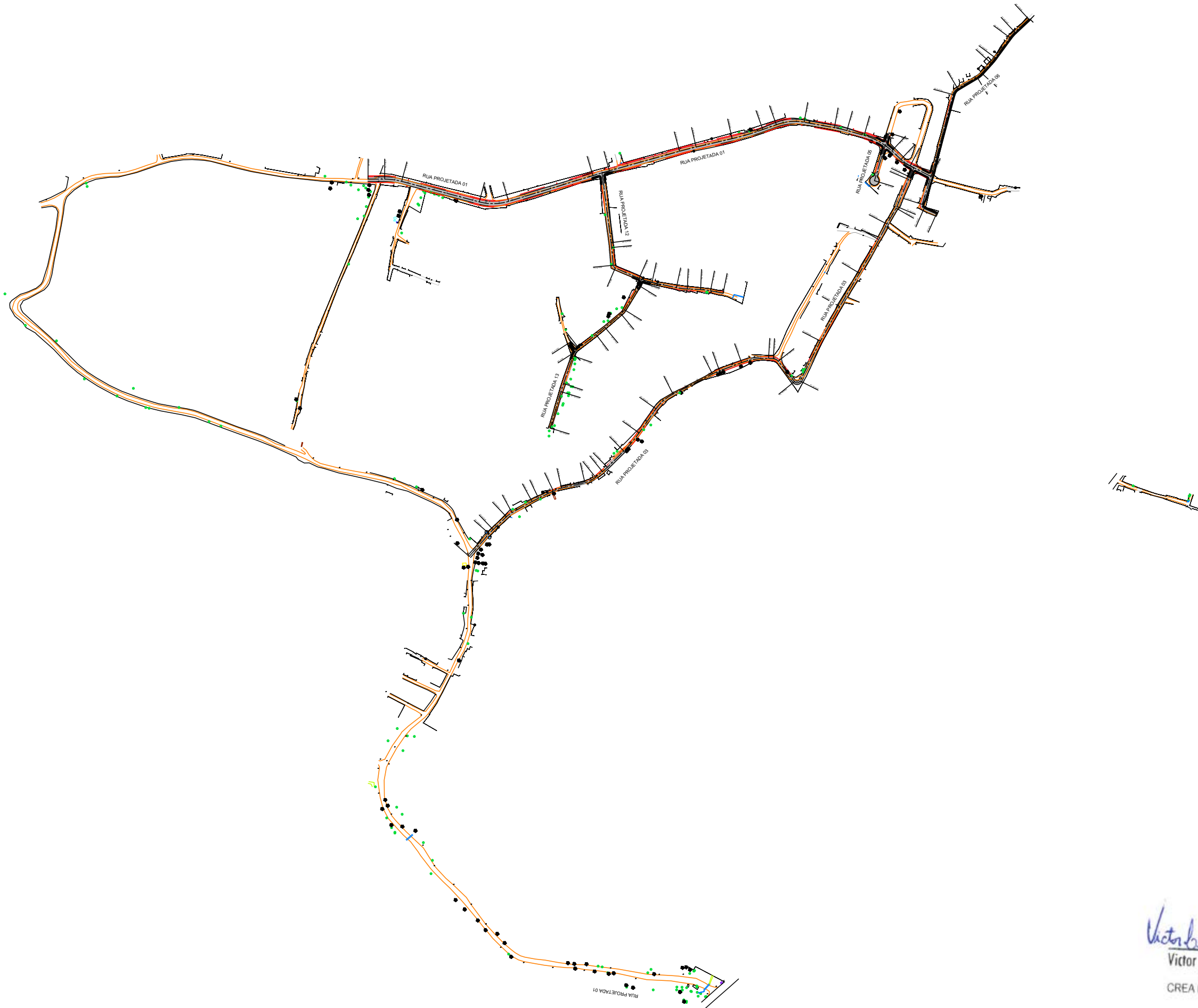
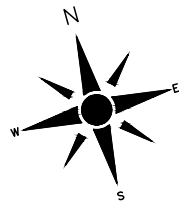
PROJETO TOPOGRÁFICO

JULHO / 2022

SEM ESCALA

PROJETO





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

CONVERSÕES:

PC PONTO DE CURVA
PI PONTO DE INTERSEÇÃO DAS TANGENTES
PT PONTO DE TANGÊNCIA
ALINHAMENTO
0+0.00
ESTAQUEAMENTO

PCV PONTO DE CURVA VERTICAL
PIV PONTO DE INFLEXÃO VERTICAL
PTV PONTO DE TANGÊNCIA VERTICAL
I INCLINAÇÃO
L DISTÂNCIA EM TANGENTE NO PLANO HORIZONTAL
Y COMPRIMENTO TOTAL DA CURVA VERTICAL NO PLANO HORIZONTAL

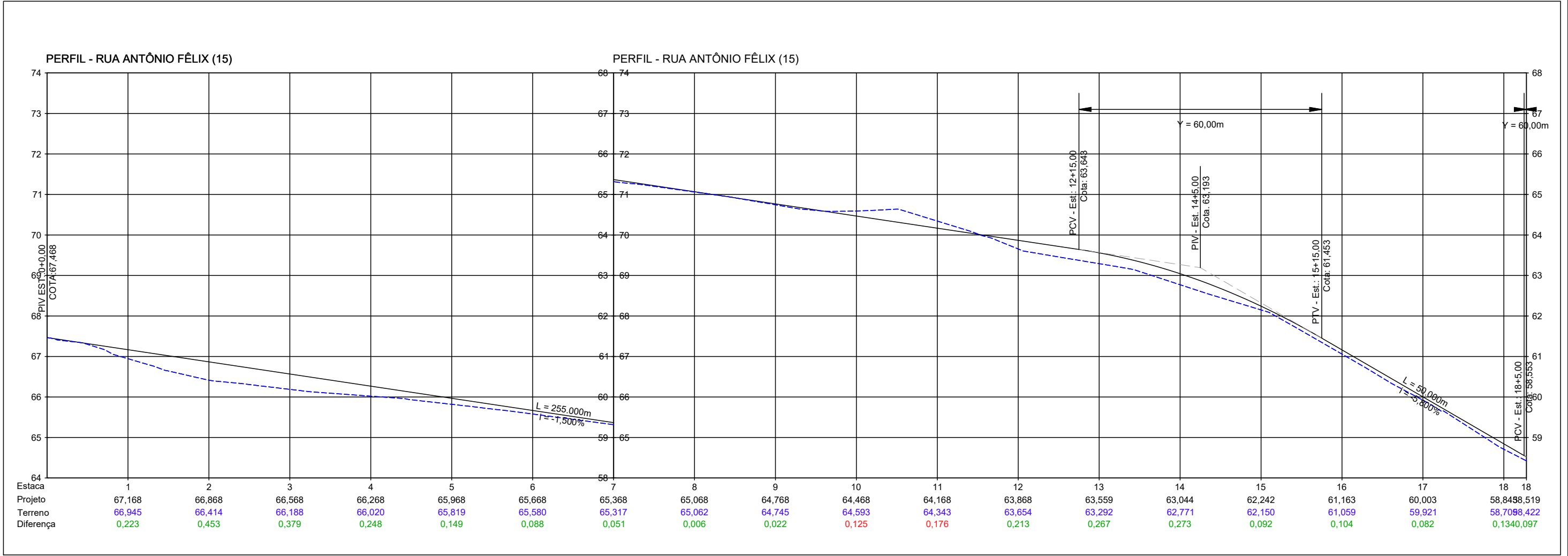
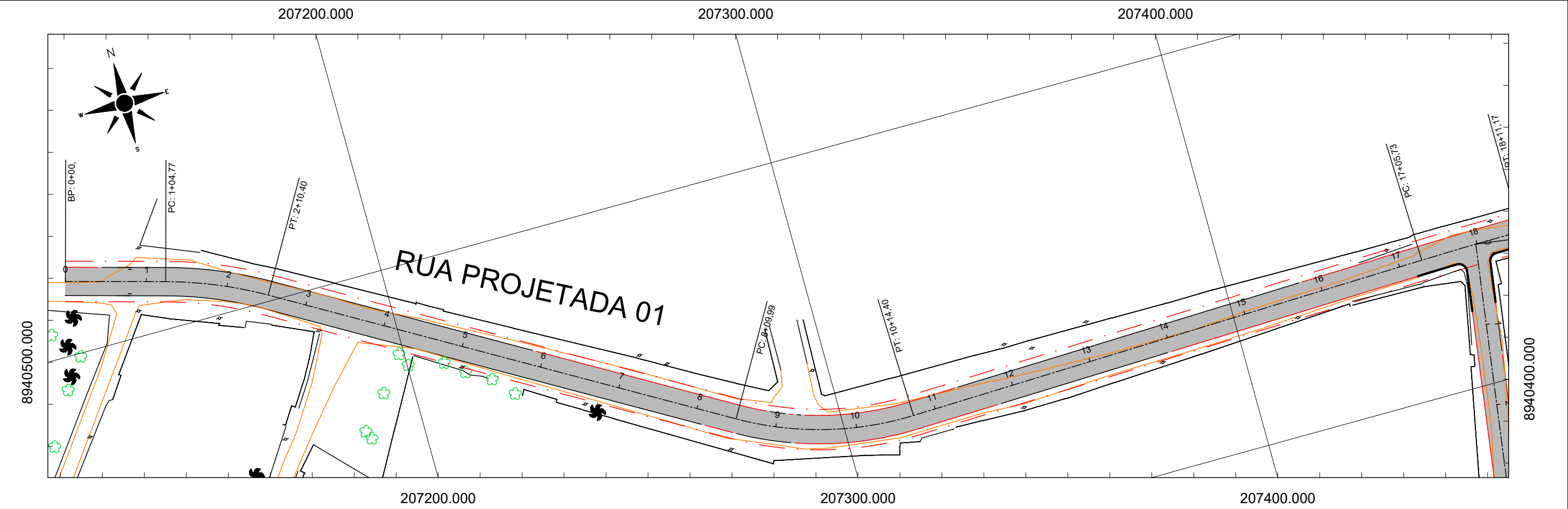
GREIDE PROJETADO
TERRENO EXISTENTE
POSTE

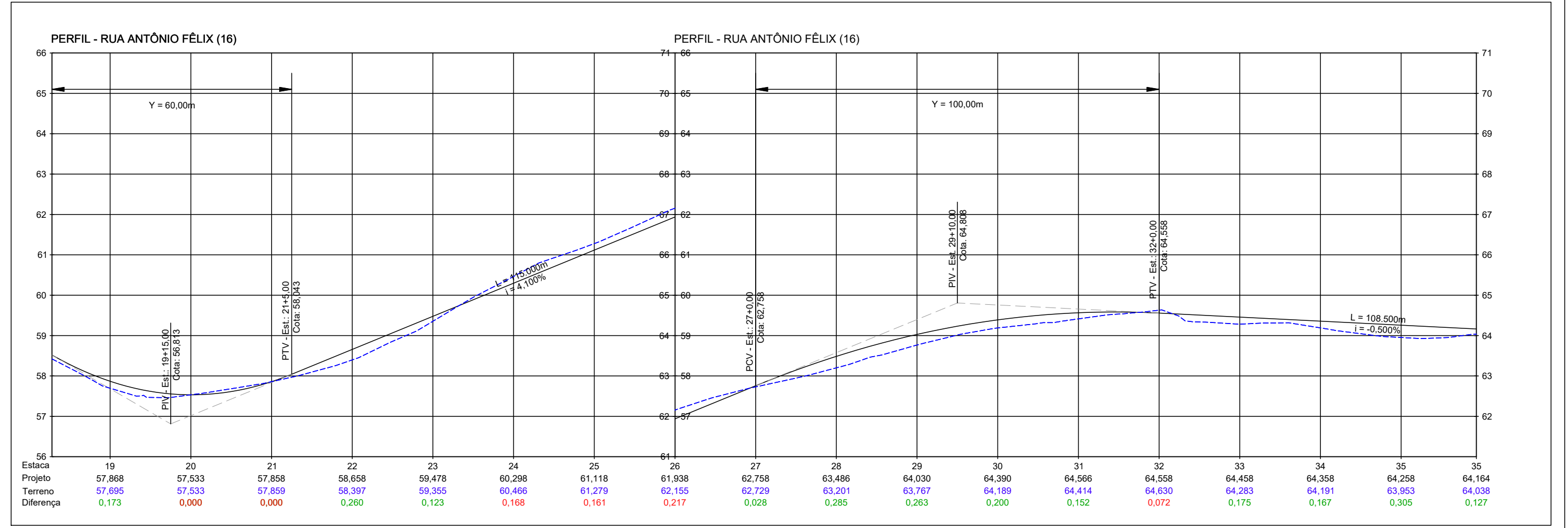
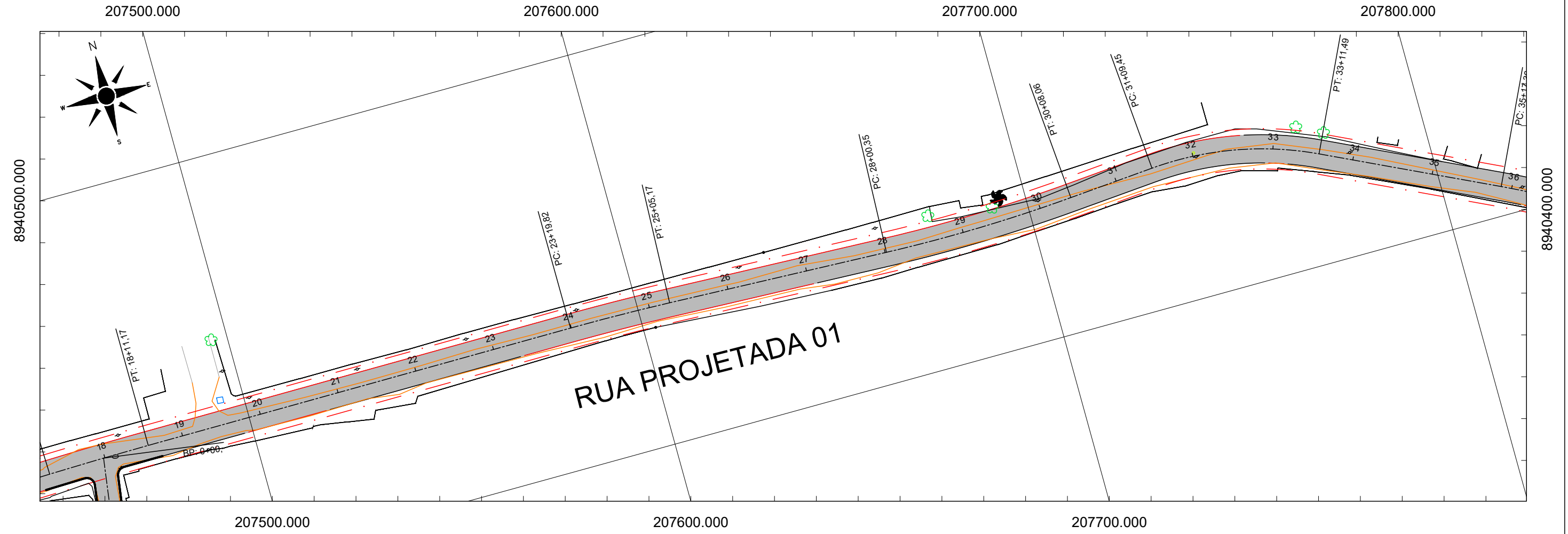
NOTAS:
1. DIMENSÕES EM METROS;
2. SISTEMAS DE COORDENADAS:
SIRGAS 2000
PROJEÇÃO: UNIVERSAL TRANSVERSO DE MERCATOR (UTM)
DATUM: SIRGAS 2000
MERIDIANO CENTRAL: FUSO 25 - 38°W DE GR

FUTURE
ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA	
VIAS LOCAIS PROJETADAS LOCALIZAÇÃO: RIACHO DOCE - MACEIÓ-AL	
PROJETO GEOMÉTRICO PLANTA BAIXA GERAL	
JULHO / 2022	H-1:1000 / V-1:100







CONVERSÕES:

PC

PI

PT

ALINHAMENTO

ESTACAMENTO

POV

PV

PTV

I

L

Y

GREIDE PROJETADO

TERRENO EXISTENTE

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 - 38°W DE GR

FUTURE

ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA

VIAS LOCAIS PROJETADAS

LOCALIZAÇÃO: RIACHO DOCE - MACEIÓ-AL

PROJETO GEOMÉTRICO

PLANTA E PERFIL

JULHO / 2022

H-1:1000 / V-1:100

PREFEITURA DE

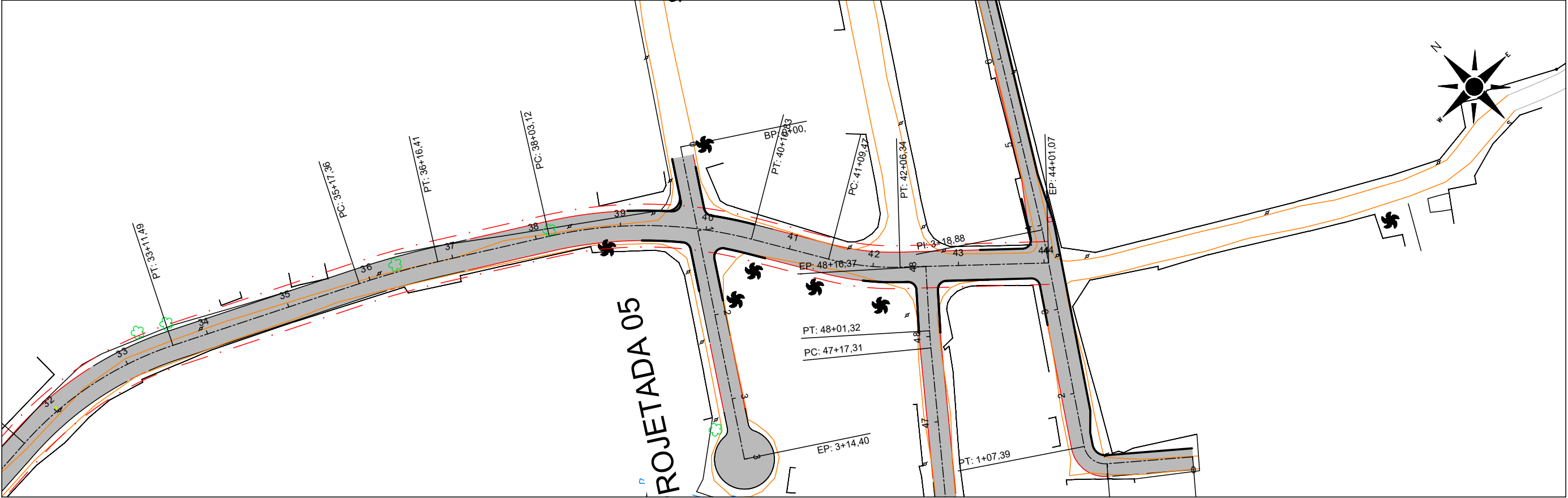
MACEIÓ

Página 537

8940500.000

207900.000

208000.000

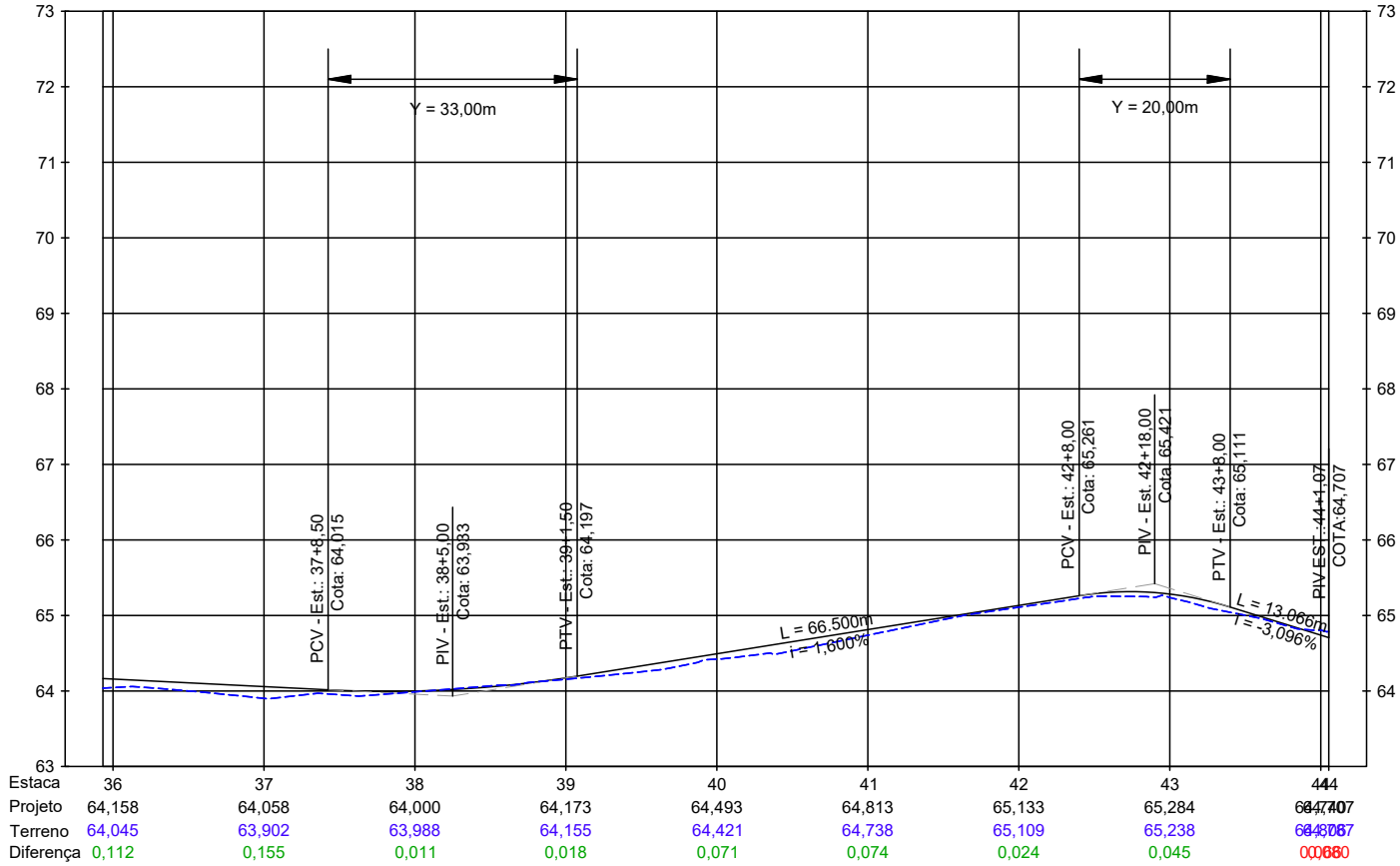


8940200.000

207800.000

207900.000

PERFIL - RUA ANTÔNIO FÉLIX (17)



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

CONVERSÕES:

PC PONTO DE CURVA
PI PONTO DE INTERSEÇÃO DAS TANGENTES
PT PONTO DE TANGÊNCIA
ALINHAMENTO
ESTAKEAMENTO

PCV PONTO DE CURVA VERTICAL
PIV PONTO DE INFLEXÃO VERTICAL
PTV PONTO DE TANGÊNCIA VERTICAL
I INCLINAÇÃO
L DISTÂNCIA EM TANGENTE NO PLANO HORIZONTAL
Y COMPRIMENTO TOTAL DA CURVA VERTICAL NO PLANO HORIZONTAL

GREIDE PROJETADO
TERRENO EXISTENTE
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 - 38°W DE GR

FUTURE
ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA

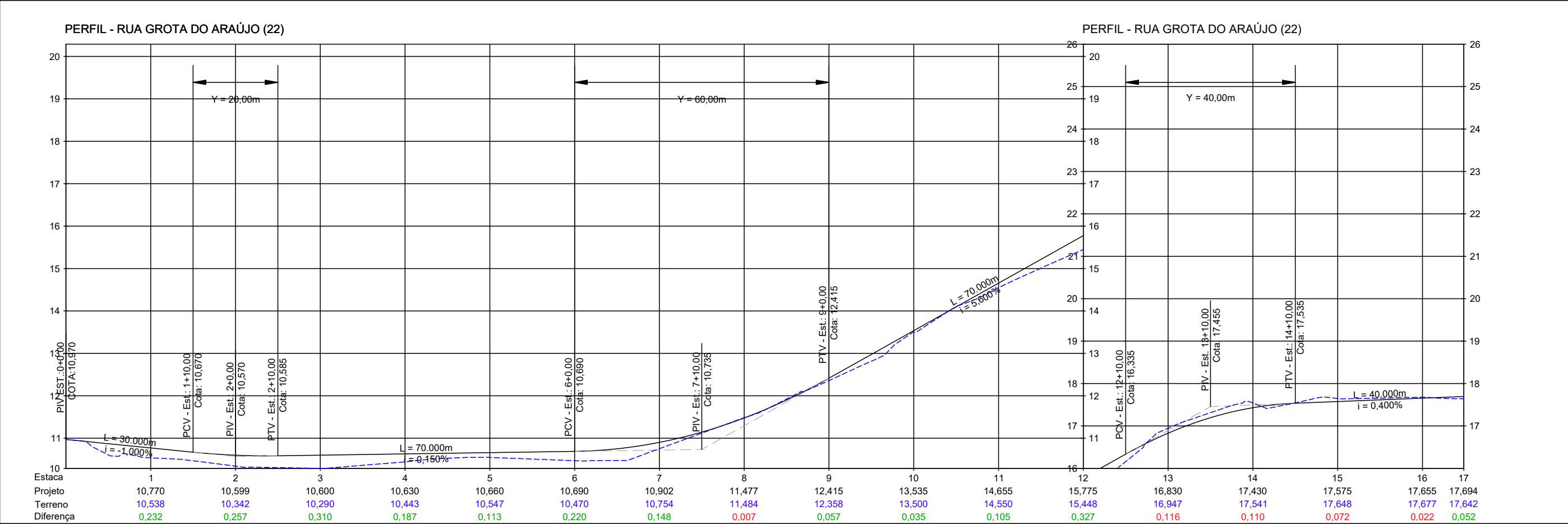
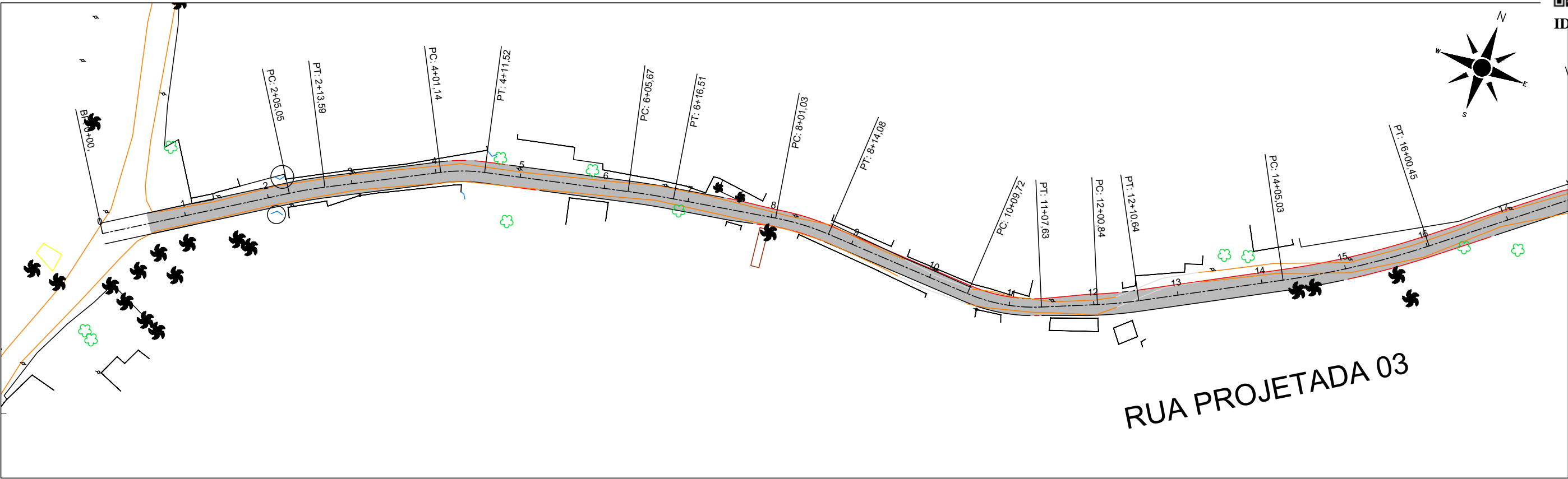
VIAS LOCAIS PROJETADAS
LOCALIZAÇÃO: RIACHO DOCE - MACEIÓ-AL

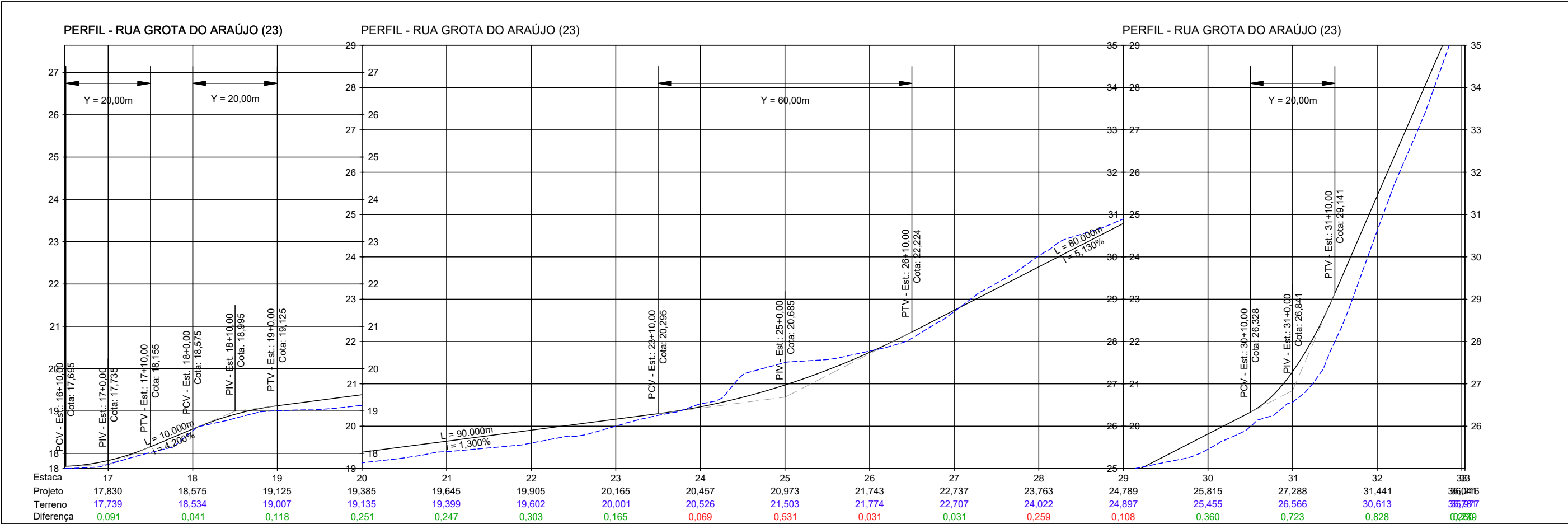
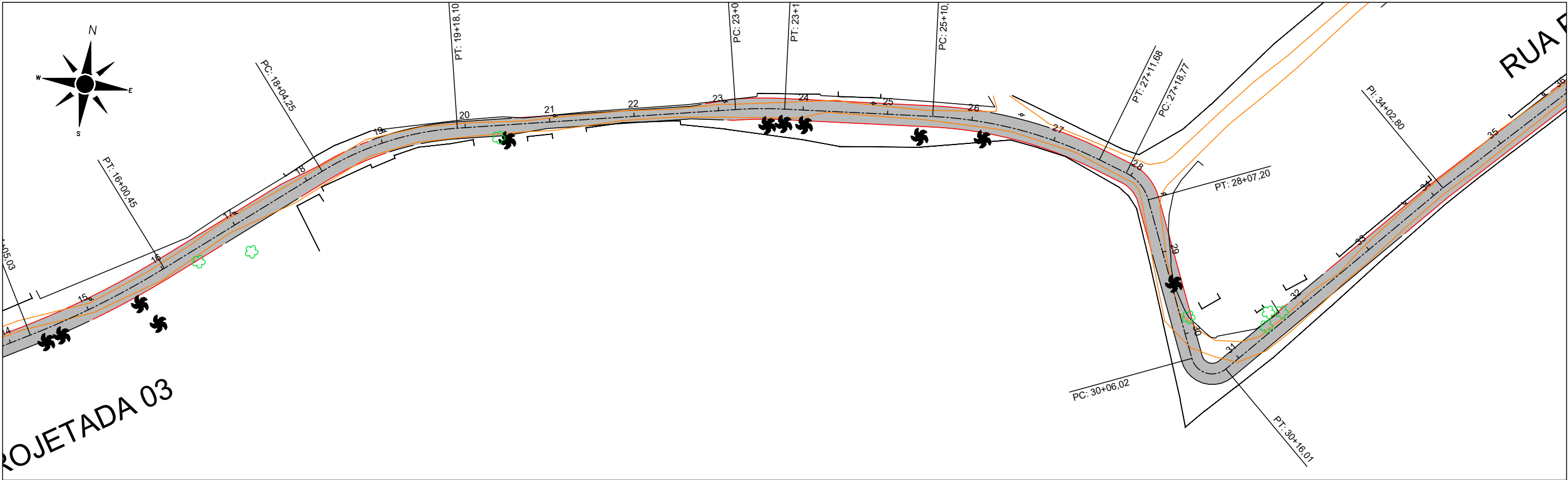
PROJETO GEOMÉTRICO
PLANTA E PERFIL

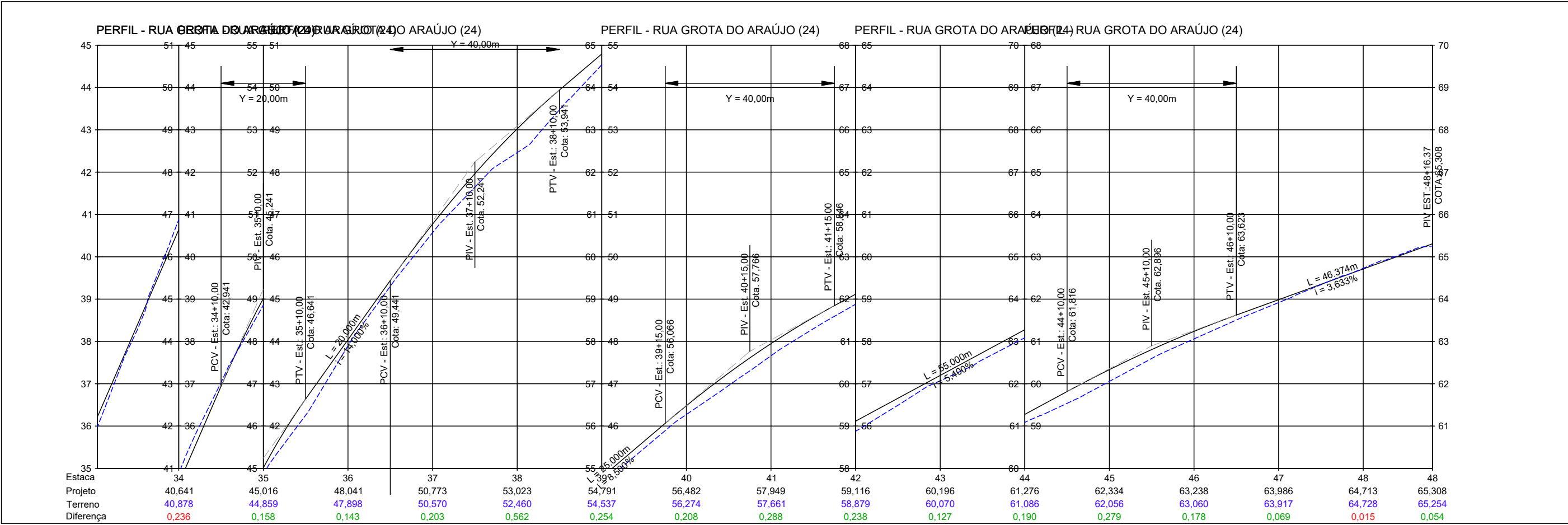
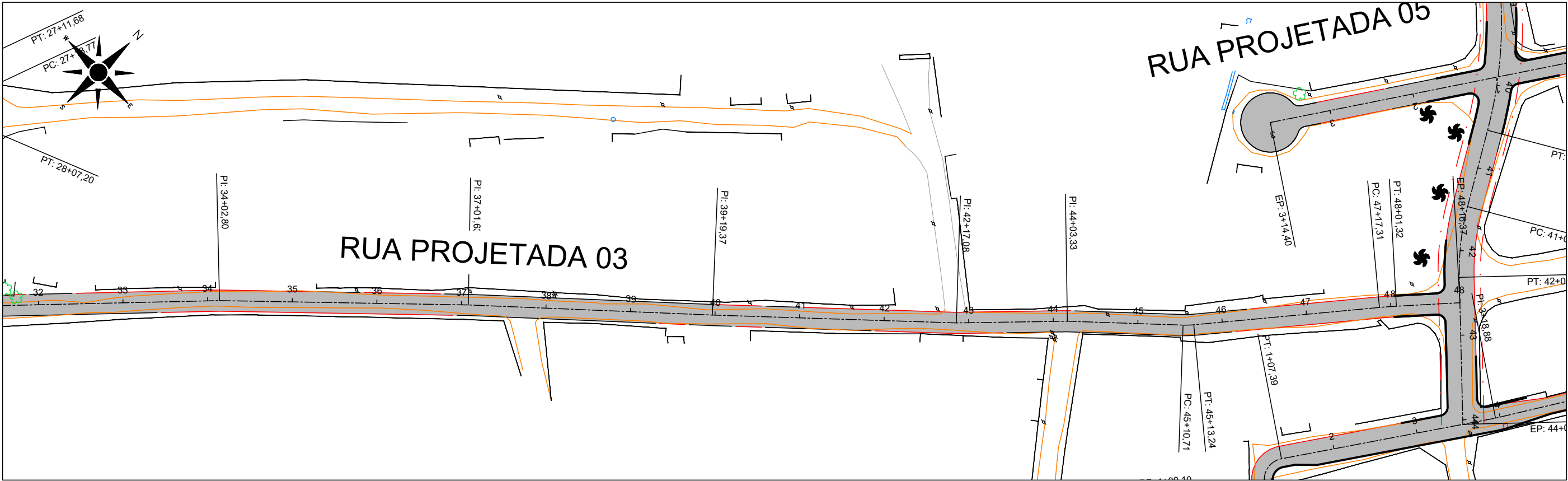
JULHO / 2022

H-1:1000 / V-1:100

PREFEITURA DE
MACEIÓ







CONVERSÕES:

PC Ponto de Curva
PI Ponto de Interseção das Tangentes
PT Ponto de Tangência
ALINHAMENTO
ESTACAMENTO

PCV Ponto de Curva Vertical
PIV Ponto de Inflexão Vertical
PTV Ponto de Tangência Vertical
I Inclinação
L Distância em Tangente no Plano Horizontal
Y Comprimento Total da Curva Vertical no Plano Horizontal

GREIDE PROJETADO
TERRENO EXISTENTE
POSTE

Victor Leonardo Adoli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 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 - 38°W DE GR

FUTURE
ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA

VIAS LOCAIS PROJETADAS
LOCALIZAÇÃO: RIACHO DOCE - MACEIÓ-AL

PROJETO GEOMÉTRICO
PLANTA E PERFIL

JULHO / 2022

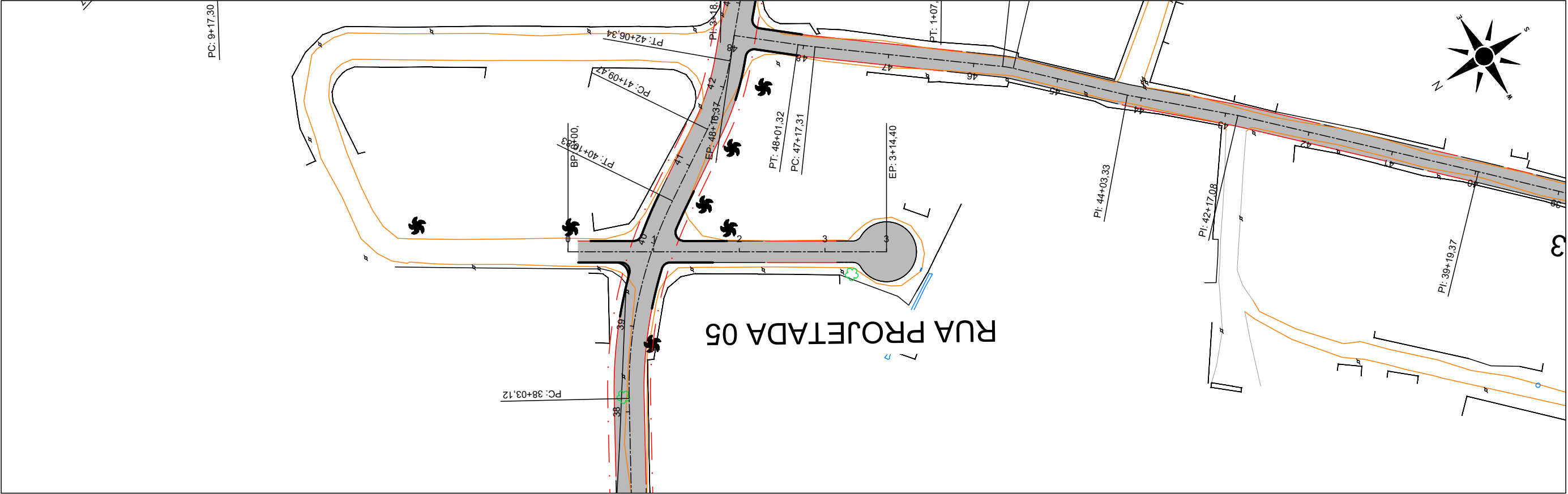
H-1:1000 / V-1:100

8940500.000

208000.000

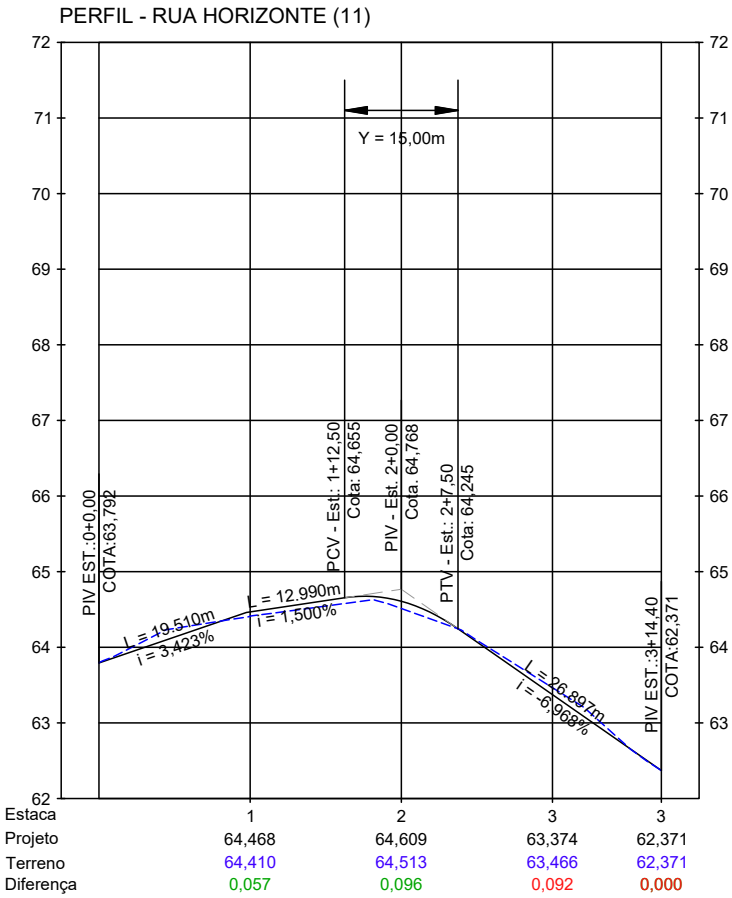
207900.000

8940200.000



207900.000

207800.000



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

CONVERSÕES:

PC PONTO DE CURVA
PI PONTO DE INTERSEÇÃO DAS TANGENTES
PT PONTO DE TANGÊNCIA
ALINHAMENTO
ESTAQUEAMENTO

PCV PONTO DE CURVA VERTICAL
PIV PONTO DE INFLEXÃO VERTICAL
PTV PONTO DE TANGÊNCIA VERTICAL
i INCLINAÇÃO
L DISTÂNCIA EM TANGENTE NO PLANO HORIZONTAL
Y COMPRIMENTO TOTAL DA CURVA VERTICAL NO PLANO HORIZONTAL

GREIDE PROJETADO
TERRENO EXISTENTE
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

FUTURE
ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA

VIAS LOCAIS PROJETADAS
LOCALIZAÇÃO: RIACHO DOCE - MACEIÓ-AL

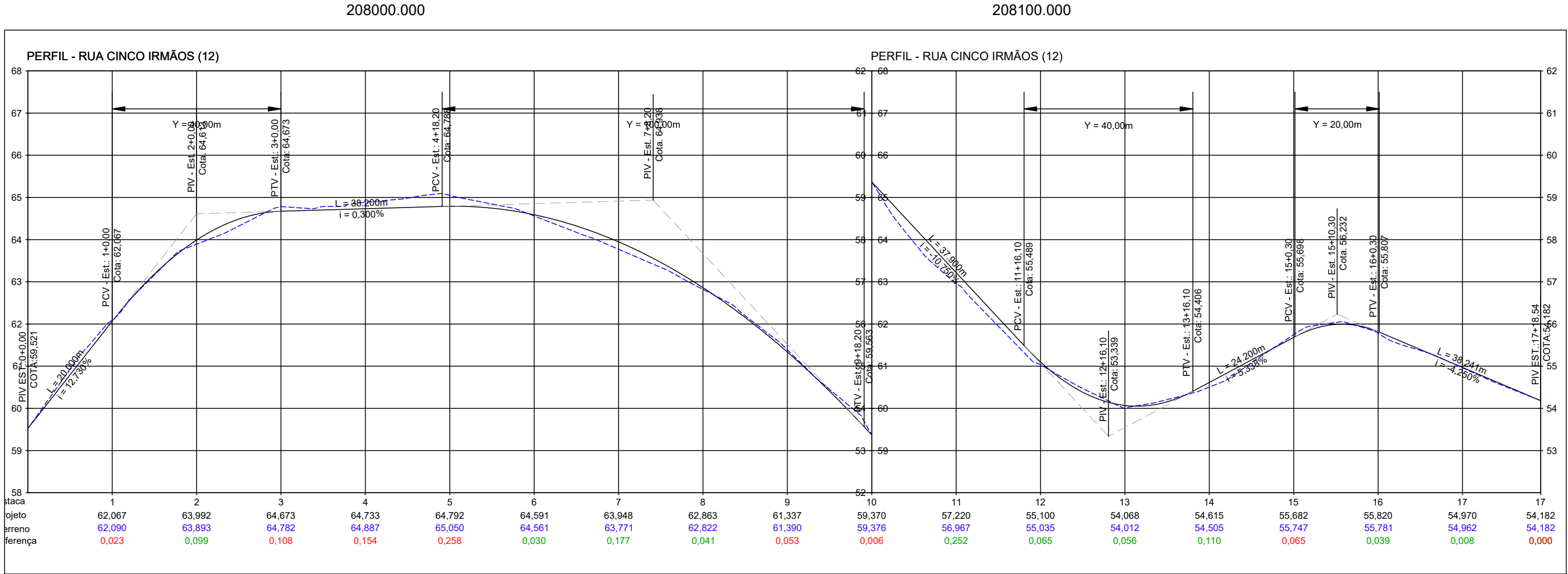
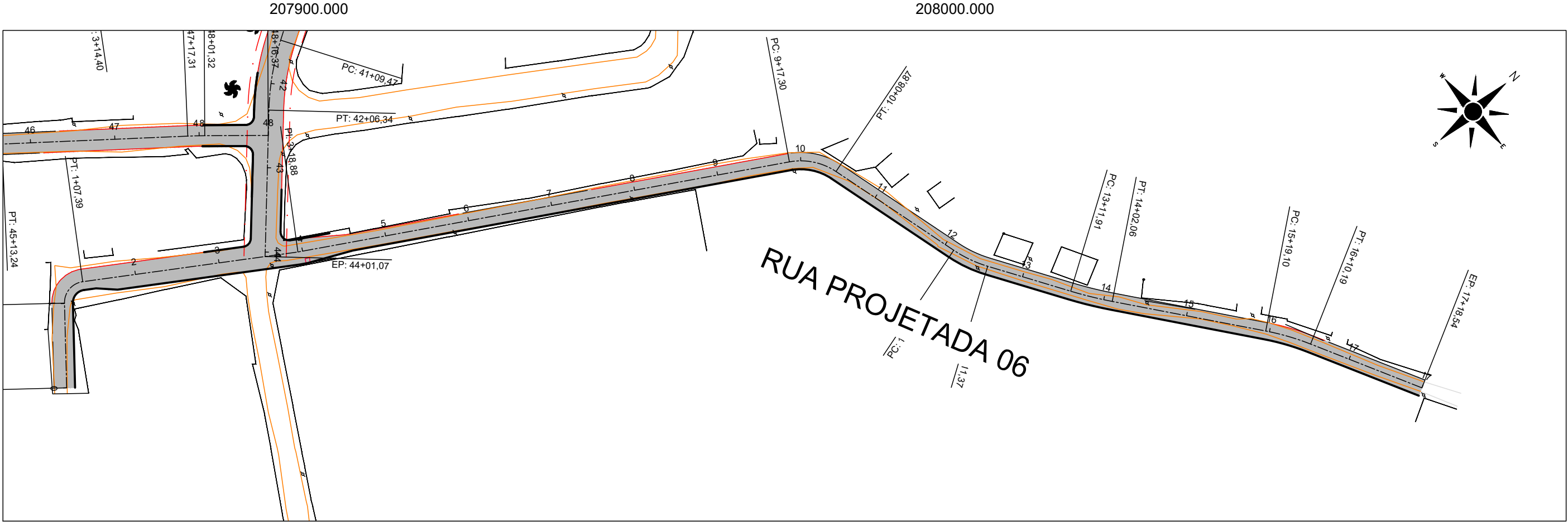
PROJETO GEOMÉTRICO
PLANTA E PERFIL

JULHO / 2022

H-1:1000 / V-1:100



8940500.000



CONVERSÕES:

- PC PONTO DE CURVA
- PI PONTO DE INTERSEÇÃO DAS TANGENTES
- PT PONTO DE TANGÊNCIA
- ALINHAMENTO
- ESTAQUEAMENTO

- PCV PONTO DE CURVA VERTICAL
- PIV PONTO DE INFLEXÃO VERTICAL
- PTV PONTO DE TANGÊNCIA VERTICAL
- I INCLINAÇÃO
- L DISTÂNCIA EM TANGENTE NO PLANO HORIZONTAL
- Y COMPRIMENTO TOTAL DA CURVA VERTICAL NO PLANO HORIZONTAL

- GREIDE PROJETADO
- TERRENO EXISTENTE
- POSTE

- GREIDE PROJETADO
- TERRENO EXISTENTE

Victor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 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 - 36W DE GR

FUTURE
ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA

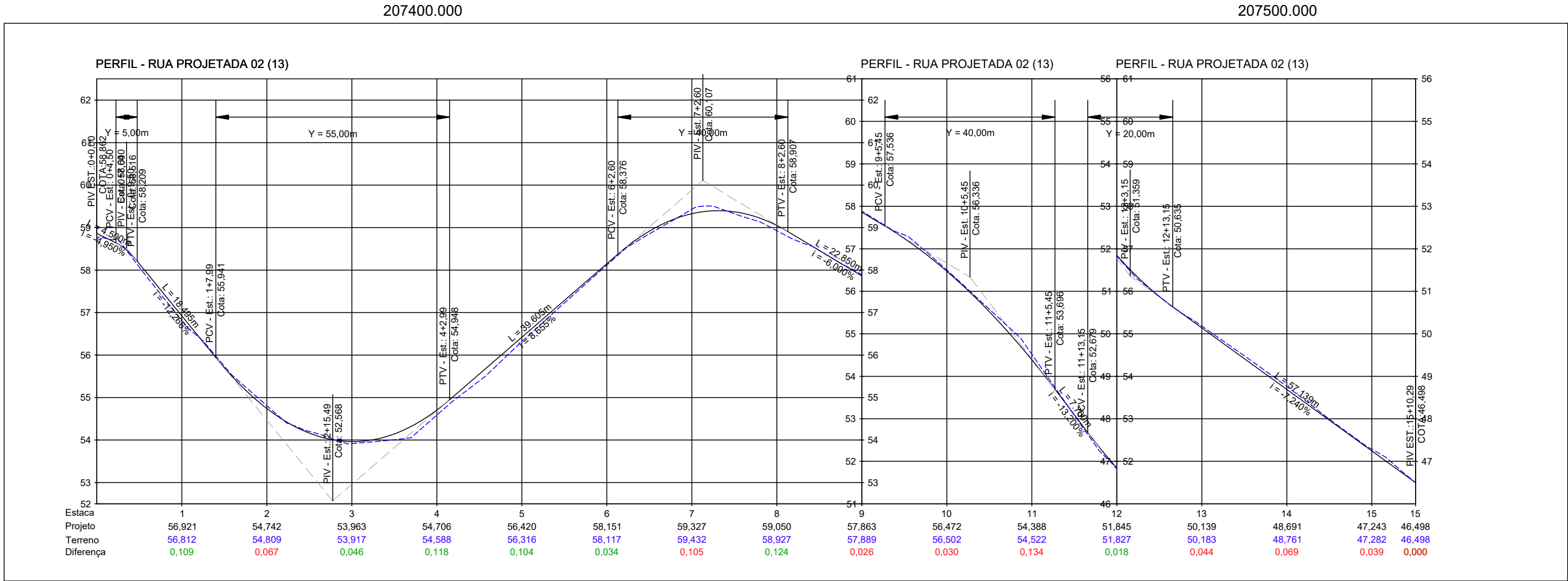
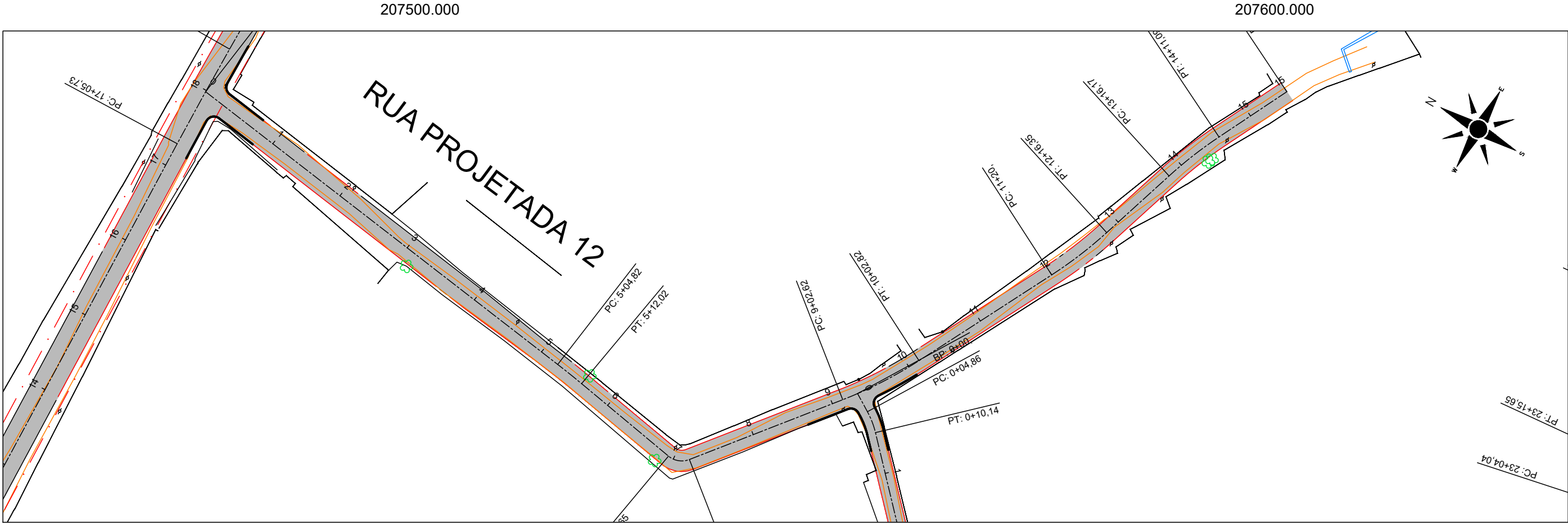
VIAS LOCAIS PROJETADAS
LOCALIZAÇÃO: RIACHO DOCE - MACEIÓ-AL

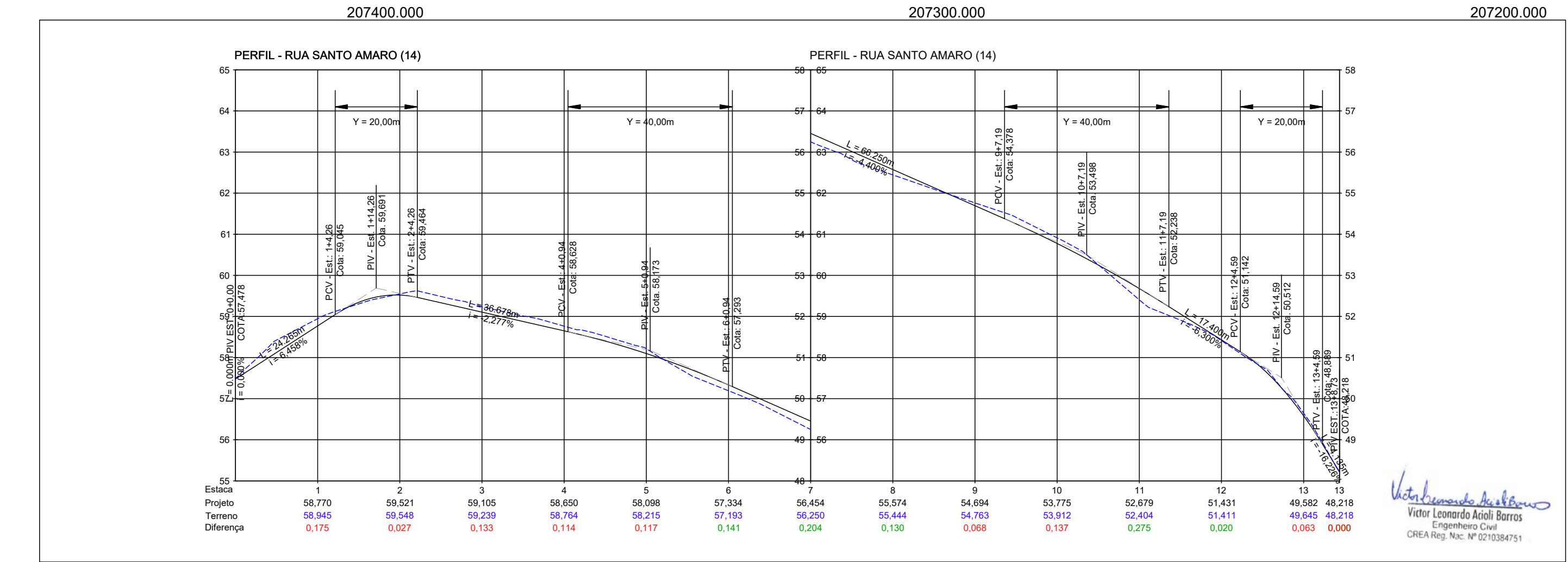
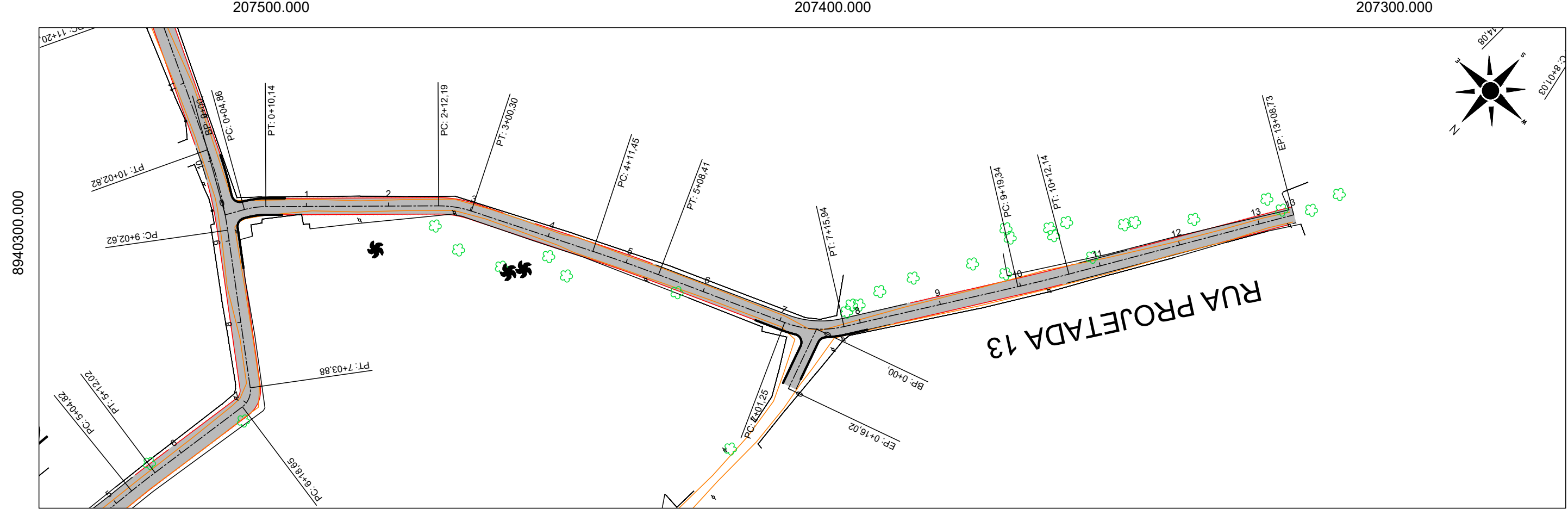
PROJETO GEOMÉTRICO
PLANTA E PERFIL

JULHO / 2022

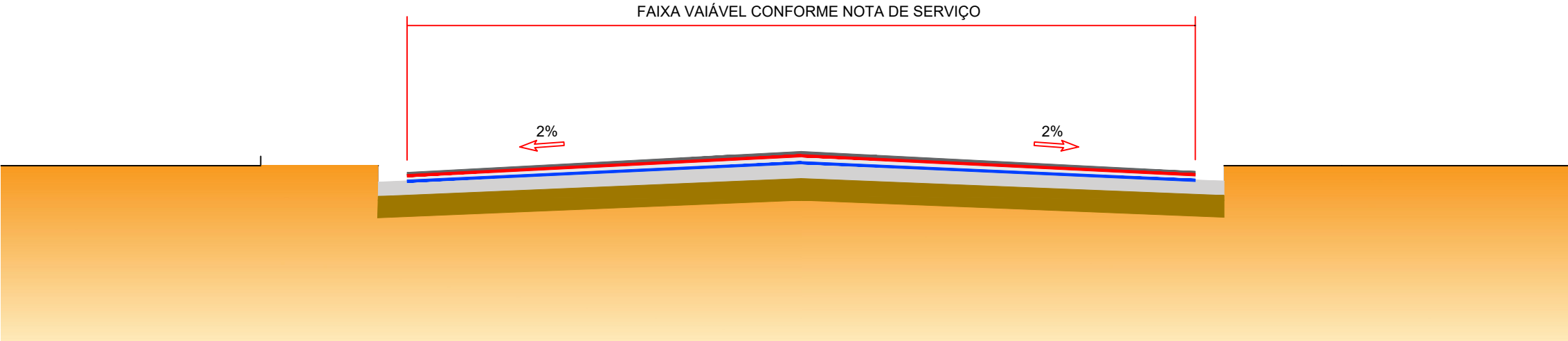
H-1:1000 / V-1:100







SEÇÃO TRANSVERSAL



AS COTAS DE IMPLANTAÇÃO, SÃO APRESENTADAS NO ITEM 5 - TERRAPLENAGEM

RUAS PROJETADAS												
Logradouro	Estaca Inicial		Coordenadas		Estaca Final	Coordenadas		Extensão (m)	Largura (m)			
			Norte	Este		Norte	Este					
GRUPO 2												
RUA PROJETADA 01	0	+	0,00	8940518,100	207124,101	44	+	1,07	8940298,910	207933,826	881,07	7,00
RUA PROJETADA 06	0	+	0,00	8940242,958	207926,686	17	+	18,54	8940486,154	208136,475	358,54	4,00
RUA PROJETADA 12	0	+	0,00	8940434,334	207462,522	15	+	10,29	8940213,598	207589,027	310,29	5,00 ~ 6,00
RUA PROJETADA 13	0	+	0,00	8940265,902	207477,145	13	+	8,73	8940088,559	207286,898	268,73	4,00
RUA PROJETADA 05	0	+	0,00	8940378,051	207890,630	3	+	14,40	8940315,192	207850,834	74,40	5,00
RUA PROJETADA 03	0	+	0,00	8939936,258	207120,005	48	+	16,37	8940318,231	207912,570	976,37	3,00 ~ 5,00

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

CONVERSÕES:



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA

VIAS LOCAIS PROJETADAS
LOCALIZAÇÃO: RIACHO DOCE- MACEIÓ-AL

PROJETO GEOMÉTRICO
SEÇÃO TRANSVERSAL

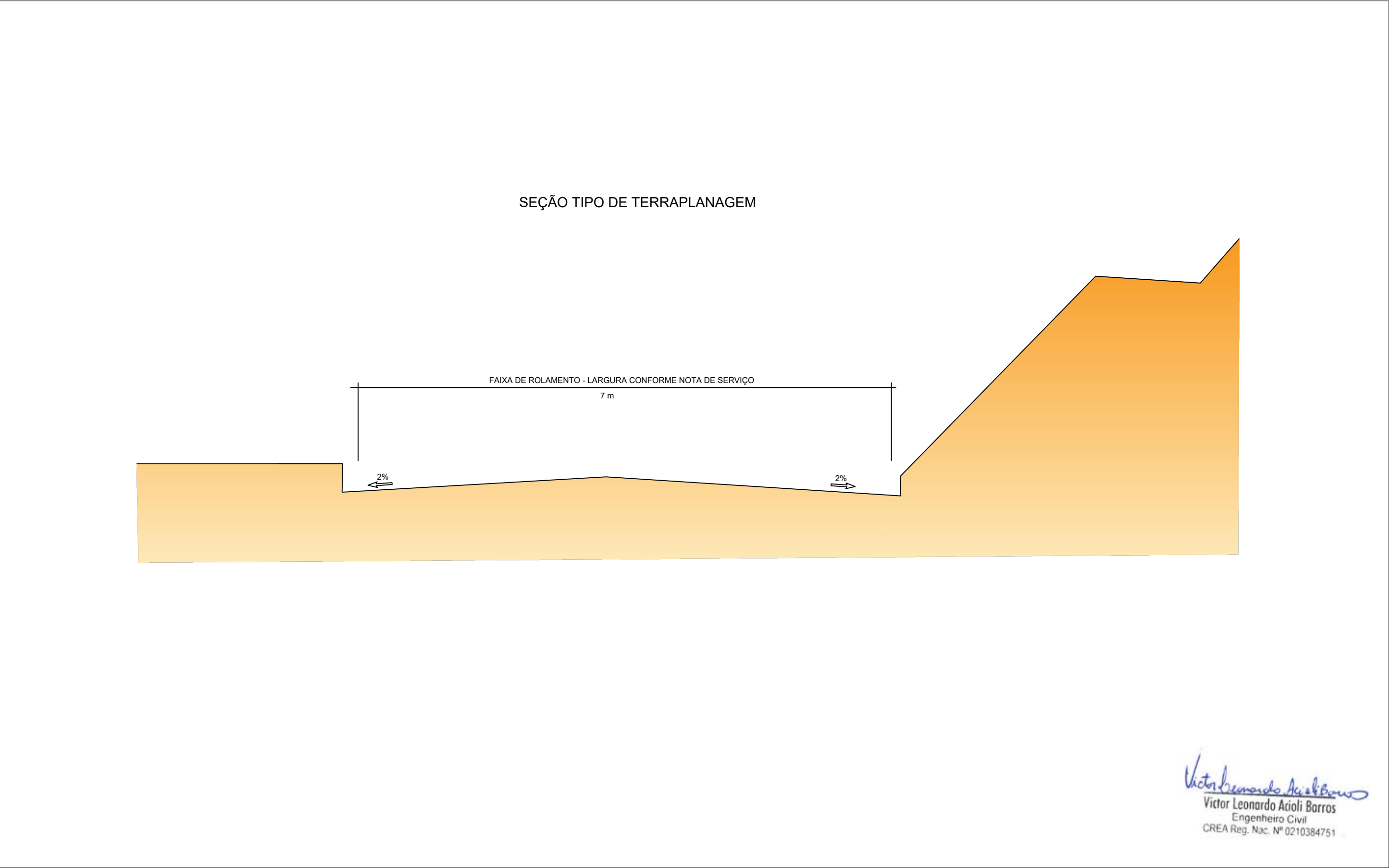
JULHO / 2022

SEM ESCALA



05. PROJETO DE TERRAPLENAGEM


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



Nota de Serviço de Terraplenagem - RUA PROJETADA 01																			
Lado Esquerdo								Eixo				Lado Direito							
Offset			Bordo		Bordo			Estaca	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	Bordo			Bordo		Offset		
Afast. (m)	Cota (m)	Dif (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)					Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Dif (m)
-	-	-	-	-	-2.500	3.202	-2.00	0+0.000	3.632	3.632	0.000	2.500	3.202	-2.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-2.500	3.516	-2.00	1+0.000	3.946	3.951	-0.005	2.500	3.516	-2.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-2.500	3.681	-2.00	2+0.000	4.111	4.124	-0.013	2.500	3.681	-2.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-2.500	3.668	-2.00	3+0.000	4.098	4.059	0.039	2.500	3.668	-2.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-2.500	3.476	-2.00	4+0.000	3.906	3.871	0.035	2.500	3.476	-2.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-2.500	3.183	-2.00	5+0.000	3.613	3.518	0.094	2.500	3.183	-2.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-2.500	2.889	-2.00	6+0.000	3.319	3.311	0.008	2.500	2.889	-2.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-2.500	2.749	-2.00	6+9.500	3.179	3.258	-0.080	2.500	2.749	-2.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-2.500	2.595	-2.00	7+0.000	3.025	3.064	-0.040	2.500	2.595	-2.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-2.500	2.301	-2.00	8+0.000	2.731	2.726	0.005	2.000	2.311	-2.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-2.500	2.271	-2.00	8+2.037	2.701	2.711	-0.010	2.000	2.281	-2.00	-	-	-	-	-
Nota de Serviço de Terraplenagem - RUA PROJETADA 06																			
Lado Esquerdo								Eixo				Lado Direito							
Offset			Bordo		Bordo			Estaca	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	Bordo			Bordo		Offset		
Afast. (m)	Cota (m)	Dif (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)					Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Dif (m)
-	-	-	-	-	-2.500	2.181	-2.00	0+0.000	2.611	2.549	0.062	2.500	2.181	-2.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-2.500	2.623	-2.00	1+0.000	3.053	3.030	0.022	2.500	2.623	-2.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-2.500	4.071	-2.00	2+0.000	4.501	4.497	0.004	2.500	4.071	-2.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-2.500	4.824	-2.00	2+7.200	5.254	5.254	0.000	2.500	4.824	-2.00	-	-	-	-	-
Nota de Serviço de Terraplenagem - RUA PROJETADA 08																			
Lado Esquerdo								Eixo				Lado Direito							
Offset			Bordo		Bordo			Estaca	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	Bordo			Bordo		Offset		
Afast. (m)	Cota (m)	Dif (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)					Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Dif (m)
-	-	-	-	-	-3.000	1.664	-2.00	0+0.000	2.104	2.104	0.000	3.000	1.664	-2.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.000	1.546	-2.00	1+0.000	1.986	1.968	0.018	3.000	1.546	-2.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.000	1.428	-2.00	2+0.000	1.868	1.936	-0.068	3.000	1.428	-2.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.000	1.357	-2.00	2+12.000	1.797	1.803	-0.005	3.000	1.357	-2.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.000	1.310	-2.00	3+0.000	1.750	1.728	0.022	3.000	1.310	-2.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.000	1.192	-2.00	4+0.000	1.632	1.508	0.124	3.000	1.192	-2.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.000	1.074	-2.00	5+0.000	1.514	1.462	0.052	3.000	1.074	-2.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.000	0.956	-2.00	6+0.000	1.396	1.459	-0.063	3.000	0.956	-2.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.000	0.845	-2.00	6+18.800	1.285	1.285	0.000	3.000	0.845	-2.00	-	-	-	-	-
Nota de Serviço de Terraplenagem - RUA PROJETADA 10																			
Lado Esquerdo								Eixo				Lado Direito							
Offset			Bordo		Bordo			Estaca	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	Bordo			Bordo		Offset		
Afast. (m)	Cota (m)	Dif (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)					Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Dif (m)
-	-	-	-	-	-3.000	2.463	-2.00	0+0.000	2.903	2.903	0.000	3.000	2.463	-2.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.000	2.575	-2.00	1+0.000	3.015	3.000	0.015	3.000	2.575	-2.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.000	3.101	-2.00	2+0.000	3.541	3.490	0.051	3.000	3.101	-2.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.000	4.516	-2.00	3+0.000	4.956	4.958	-0.002	3.000	4.516	-2.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.000	8.190	-2.00	4+0.000	8.630	8.490	0.141	3.000	8.190	-2.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.000	9.855	-2.00	4+5.450	10.295	10.295	0.000	3.000	9.855	-2.00	-	-	-	-	-

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

OBSERVAÇÕES:



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA

VIAS LOCAIS PROJETADAS
LOCALIZAÇÃO: RIACHO DOCE - MACEIÓ

PROJETO DE TERRAPLENAGEM
NOTA DE SERVIÇO

JULHO/2022

SEM ESCALA



Nota de Serviço de Terraplenagem - RUA PROJETADA 11																			
Lado Esquerdo								Eixo				Lado Direito							
Offset			Bordo		Bordo			Estaca	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	Bordo			Bordo		Offset		
Afast. (m)	Cota (m)	Dif (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)					Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Dif (m)
-	-	-	-	-	-3.000	3.333	-2.00	0+0.000	3.773	3.773	0.000	3.000	3.333	-2.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.000	3.763	-2.00	1+0.000	4.203	4.165	0.038	3.000	3.763	-2.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.000	4.976	-2.00	2+0.000	5.416	5.283	0.133	3.000	4.976	-2.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.000	8.734	-2.00	3+0.000	9.174	9.205	-0.031	3.000	8.734	-2.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.000	14.318	-2.00	4+0.000	14.758	14.649	0.109	3.000	14.318	-2.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.000	15.267	-2.00	4+3.360	15.707	15.706	0.002	3.000	15.267	-2.00	-	-	-	-	-
Nota de Serviço de Terraplenagem - RUA PROJETADA 12																			
Lado Esquerdo								Eixo				Lado Direito							
Offset			Bordo		Bordo			Estaca	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	Bordo			Bordo		Offset		
Afast. (m)	Cota (m)	Dif (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)					Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Dif (m)
-	-	-	-	-	-3.500	4.669	-2.00	0+0.000	5.119	5.119	0.000	3.500	4.669	-2.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	5.274	-2.00	1+0.000	5.724	5.573	0.151	3.500	5.274	-2.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	7.214	-2.00	2+0.000	7.664	7.342	0.322	3.500	7.214	-2.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	11.145	-2.00	3+0.000	11.595	11.129	0.466	3.500	11.145	-2.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	13.848	-2.00	3+11.700	14.298	14.299	-0.001	3.500	13.848	-2.00	-	-	-	-	-
Nota de Serviço de Terraplenagem - RUA PROJETADA 13																			
Lado Esquerdo								Eixo				Lado Direito							
Offset			Bordo		Bordo			Estaca	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	Bordo			Bordo		Offset		
Afast. (m)	Cota (m)	Dif (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)					Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Dif (m)
-	-	-	-	-	-3.000	7.260	-2.00	0+0.000	7.700	7.700	0.000	3.000	7.260	-2.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.000	8.132	-2.00	1+0.000	8.572	8.626	-0.054	3.000	8.132	-2.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.000	10.275	-2.00	2+0.000	10.715	10.626	0.089	3.000	10.275	-2.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.000	13.706	-2.00	3+0.000	14.146	14.059	0.087	3.000	13.706	-2.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.000	18.296	-2.00	3+17.150	18.736	18.736	0.000	3.000	18.296	-2.00	-	-	-	-	-
Nota de Serviço de Terraplenagem - RUA PROJETADA 14																			
Lado Esquerdo								Eixo				Lado Direito							
Offset			Bordo		Bordo			Estaca	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	Bordo			Bordo		Offset		
Afast. (m)	Cota (m)	Dif (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)					Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Dif (m)
-	-	-	-	-	-3.000	11.612	-2.00	0+0.000	12.052	12.052	0.000	3.000	11.612	-2.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-2.500	12.168	-2.00	1+0.000	12.598	12.510	0.088	3.000	12.158	-2.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-2.500	13.778	-2.00	2+0.000	14.208	14.234	-0.026	3.000	13.768	-2.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-2.500	15.495	-2.00	2+14.000	15.925	15.926	0.000	3.000	15.485	-2.00	-	-	-	-	-

Nota de Serviço de Terraplenagem - RUA PROJETADA 15																			
Lado Esquerdo								Eixo				Lado Direito							
Offset			Bordo		Bordo			Estaca	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	Bordo			Bordo		Offset		
Afast. (m)	Cota (m)	Dif (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)					Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Dif (m)
-	-	-	-	-	-2.500	1.896	-2.00	0+0.000	2.326	2.326	0.000	2.500	1.896	-2.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-2.500	1.956	-2.00	1+0.000	2.386	2.405	-0.019	2.500	1.956	-2.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-2.500	2.016	-2.00	2+0.000	2.446	2.449	-0.003	2.500	2.016	-2.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-2.500	2.076	-2.00	3+0.000	2.506	2.482	0.024	2.500	2.076	-2.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-2.500	2.136	-2.00	4+0.000	2.566	2.339	0.227	2.500	2.136	-2.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-2.500	2.196	-2.00	5+0.000	2.626	2.382	0.244	2.500	2.196	-2.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-2.500	2.245	-2.00	5+16.400	2.675	2.684	-0.009	2.500	2.245	-2.00	-	-	-	-	-
Nota de Serviço de Terraplenagem - RUA PROJETADA 16																			
Lado Esquerdo								Eixo				Lado Direito							
Offset			Bordo		Bordo			Estaca	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	Bordo			Bordo		Offset		
Afast. (m)	Cota (m)	Dif (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)					Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Dif (m)
-	-	-	-	-	-3.000	2.229	-2.00	0+0.000	2.669	2.669	0.000	3.000	2.229	-2.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.000	2.319	-2.00	1+0.000	2.759	2.857	-0.098	3.000	2.319	-2.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.000	2.409	-2.00	2+0.000	2.849	2.795	0.054	3.000	2.409	-2.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.000	2.445	-2.00	2+8.000	2.885	2.805	0.080	3.000	2.445	-2.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.000	2.534	-2.00	3+0.000	2.974	2.914	0.060	3.000	2.534	-2.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.000	2.868	-2.00	4+0.000	3.308	3.305	0.003	3.000	2.868	-2.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.000	3.108	-2.00	4+13.000	3.548	3.548	-0.001	3.000	3.108	-2.00	-	-	-	-	-
Nota de Serviço de Terraplenagem - RUA PROJETADA 18																			
Lado Esquerdo								Eixo				Lado Direito							
Offset			Bordo		Bordo			Estaca	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	Bordo			Bordo		Offset		
Afast. (m)	Cota (m)	Dif (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)					Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Dif (m)
-	-	-	-	-	-2.500	4.559	-2.00	0+0.000	4.989	4.989	0.000	2.500	4.559	-2.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-2.500	4.622	-2.00	1+0.000	5.052	5.086	-0.034	2.500	4.622	-2.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-2.500	4.673	-2.00	1+16.000	5.103	4.988	0.115	2.500	4.673	-2.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-2.500	4.710	-2.00	2+8.000	5.140	5.057	0.083	2.500	4.710	-2.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-2.500	4.713	-2.00	2+8.914	5.143	5.039	0.103	2.500	4.713	-2.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-2.500	4.747	-2.00	3+0.000	5.177	5.098	0.079	2.500	4.747	-2.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-2.500	4.786	-2.00	3+12.500	5.216	5.216	0.000	2.500	4.786	-2.00	-	-	-	-	-

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

OBSERVAÇÕES:



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA

VIAS LOCAIS PROJETADAS
LOCALIZAÇÃO: RIACHO DOCE - MACEIÓ

PROJETO DE TERRAPLENAGEM
NOTA DE SERVIÇO

JULHO/2022

SEM ESCALA



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE TERRAPLENAGEM																									
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						OBSERVAÇÕES				
							DISTÂNCIA (km)	TRANSP. ATERRO t.km	DESTINAÇÃO DO MATERIAL (T)	CARGA (EMPOLADO)	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 PROJETADA 01																									
0,00	+	0,00	8,00	+	2,04	162,04	345,20	611,00	0,00	0,00	0,08	0,00	0,00		8,70	0,00	2,10	0,00	611,00	611,00	2,50	1.527,51	6,50	3.971,53	
RUA PROJETADA 06																									
0,00	+	0,00	2,00	+	7,20	47,20	97,92	173,32	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00		8,70	0,00	2,10	0,00	173,32	173,32	2,50	433,30	6,50	1.126,57	
RUA PROJETADA 08																									
0,00	+	0,00	6,00	+	18,80	138,80	376,40	666,23	0,53	0,94	0,07	0,07	0,00		8,70	0,00	2,10	0,00	665,29	665,29	2,50	1.663,22	6,50	4.324,38	
RUA PROJETADA 10																									
0,00	+	0,00	4,00	+	5,45	85,45	205,20	363,20	17,44	30,87	0,04	1,32	0,00		8,70	0,00	2,10	0,00	332,34	332,34	2,50	830,84	6,50	2.160,18	
RUA PROJETADA 11																									
0,00	+	0,00	4,00	+	3,36	83,36	194,96	345,08	6,34	11,22	0,04	0,47	0,00		8,70	0,00	2,10	0,00	333,86	333,86	2,50	834,64	6,50	2.170,07	
RUA PROJETADA 12																									
0,00	+	0,00	3,00	+	11,70	71,70	145,24	257,07	15,67	27,74	0,04	0,99	0,00		8,70	0,00	2,10	0,00	229,34	229,34	2,50	573,35	6,50	1.490,70	
RUA PROJETADA 13																									
0,00	+	0,00	3,00	+	17,15	77,15	199,67	353,42	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00		8,70	0,00	2,10	0,00	353,42	353,42	2,50	883,54	6,50	2.297,20	
RUA PROJETADA 14																									
0,00	+	0,00	2,00	+	14,00	54,00	128,73	227,85	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00		8,70	0,00	2,10	0,00	227,85	227,85	2,50	569,63	6,50	1.481,04	
RUA PROJETADA 15																									
0,00	+	0,00	5,00	+	16,40	116,40	210,04	371,77	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00		8,70	0,00	2,10	0,00	371,77	371,77	2,50	929,43	6,50	2.416,51	
RUA PROJETADA 16																									
0,00	+	0,00	4,00	+	13,00	93,00	224,63	397,60	3,67	6,50	0,05	0,30	0,00		8,70	0,00	2,10	0,00	391,10	391,10	2,50	977,75	6,50	2.542,14	
RUA PROJETADA 18																									
0,00	+	0,00	3,00	+	12,50	72,50	130,77	231,46	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00		8,70	0,00	2,10	0,00	231,46	231,46	2,50	578,66	6,50	1.504,51	
TOTAL =			1.001,60	2.258,76	3.998,01	43,65	77,26		3,15	0,00	0,00		0,00		0,00	0,00	3.920,74	3.920,74		9.801,87		25.484,83			


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

OBSERVAÇÕES:



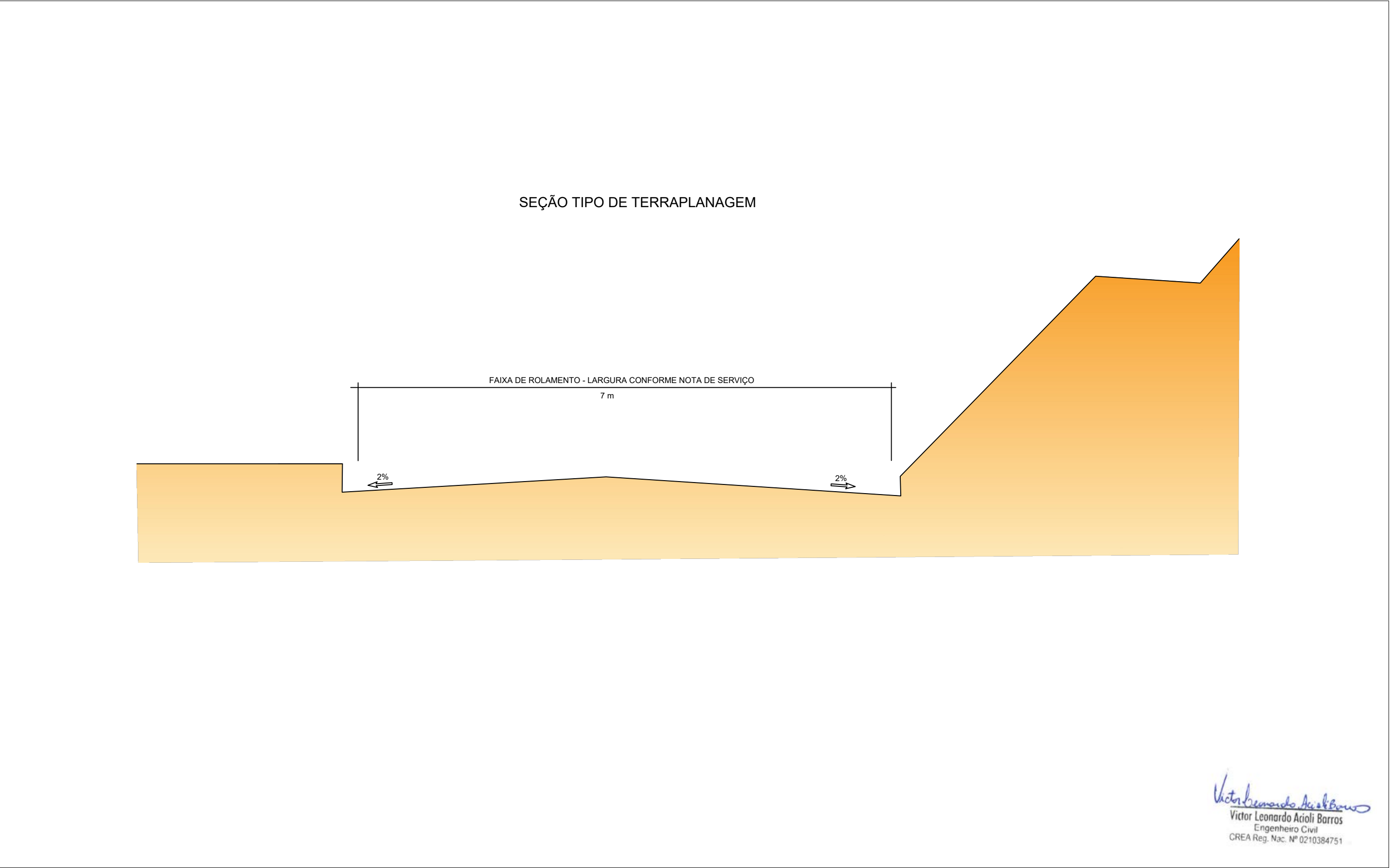
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA

VIAS LOCAIS PROJETADAS
LOCALIZAÇÃO: RIACHO DOCE - MACEIÓ

PROJETO DE TERRAPLENAGEM
MEMÓRIA DE CÁLCULO

JULHO/2022 SEM ESCALA





RUA PROJETADA 03																			
Lado Esquerdo								Eixo				Lado Direito							
Offset			Bordo		Bordo			Estaca	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	Bordo			Bordo		Offset		
Afast. (m)	Cota (m)	Dif (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)					Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Dif (m)
-	-	-	-	-	-2.000	54.365	-3.00	1+0.000	54.815	54.877	-0.062	2.000	54.365	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-2.000	58.085	-3.00	2+0.000	58.535	58.407	0.129	2.000	58.085	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-2.000	61.244	-3.00	3+0.000	61.694	62.254	-0.560	2.000	61.244	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-2.000	63.197	-3.00	4+0.000	63.647	63.935	-0.288	2.000	63.197	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-2.000	63.983	-3.00	5+0.000	64.433	64.687	-0.254	2.000	63.983	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-2.000	64.436	-3.00	6+0.000	64.886	65.062	-0.176	2.000	64.436	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-2.000	64.890	-3.00	7+0.000	65.340	65.500	-0.160	2.000	64.890	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-2.000	65.343	-3.00	8+0.000	65.793	65.981	-0.188	2.000	65.343	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-2.000	65.747	-3.00	9+0.000	66.197	66.290	-0.092	2.000	65.747	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-2.000	65.834	-3.00	10+0.000	66.284	66.112	0.172	2.000	65.834	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-2.000	65.611	-3.00	11+0.000	66.061	65.866	0.195	2.000	65.611	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-2.000	65.348	-3.00	12+0.000	65.798	65.600	0.197	2.000	65.348	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-2.000	65.084	-3.00	13+0.000	65.534	65.374	0.161	2.000	65.084	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-2.000	64.853	-3.00	14+0.000	65.303	65.293	0.010	2.000	64.853	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-2.000	65.094	-3.00	15+0.000	65.544	65.672	-0.127	2.000	65.094	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-2.000	65.743	-3.00	16+0.000	66.193	66.250	-0.057	2.000	65.743	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-2.000	66.402	-3.00	17+0.000	66.852	67.292	-0.441	2.000	66.402	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-2.000	67.060	-3.00	18+0.000	67.510	67.983	-0.473	2.000	67.060	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-2.000	67.719	-3.00	19+0.000	68.169	68.283	-0.114	2.000	67.719	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-2.000	68.056	-3.00	19+10.251	68.506	68.506	0.000	2.000	68.056	-3.00	-	-	-	-	-
RUA PROJETADA 04																			
Lado Esquerdo								Eixo				Lado Direito							
Offset			Bordo		Bordo			Estaca	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	Bordo			Bordo		Offset		
Afast. (m)	Cota (m)	Dif (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)					Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Dif (m)
-	-	-	-	-	-2.500	61.291	-3.00	0+0.000	61.756	61.756	0.000	2.000	61.306	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-2.500	61.653	-3.00	1+0.000	62.118	62.066	0.051	2.000	61.668	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-2.500	60.336	-3.00	2+0.000	60.801	60.743	0.058	2.000	60.351	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-2.500	58.264	-3.00	3+0.000	58.729	58.813	-0.083	2.000	58.279	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-2.500	56.072	-3.00	4+0.000	56.537	56.343	0.194	2.000	56.087	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-2.500	55.011	-3.00	5+0.000	55.476	55.384	0.091	2.000	55.026	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-2.500	56.290	-3.00	6+0.000	56.755	56.576	0.180	2.000	56.305	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-2.500	57.642	-3.00	7+0.000	58.107	58.184	-0.077	2.000	57.657	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-2.500	58.994	-3.00	8+0.000	59.459	59.403	0.056	2.000	59.009	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-2.500	60.646	-3.00	9+0.000	61.111	61.026	0.085	2.000	60.661	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-2.500	63.248	-3.00	10+0.000	63.713	64.077	-0.364	2.000	63.263	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-2.500	63.800	-3.00	10+4.132	64.265	64.265	0.000	2.000	63.815	-3.00	-	-	-	-	-

OBSERVAÇÕES:

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



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA

VIAS LOCAIS PROJETADAS
LOCALIZAÇÃO: SÃO JORGE - MACEIÓ

PROJETO DE TERRAPLENAGEM
NOTA DE SERVIÇO

JULHO/2022

SEM ESCALA



RUA PROJETADA 05																			
Lado Esquerdo								Eixo				Lado Direito							
Offset			Bordo		Bordo			Estaca	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	Bordo			Bordo		Offset		
Afast. (m)	Cota (m)	Dif (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)					Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Dif (m)
-	-	-	-	-	-2.000	64.508	-3.00	0+0.000	64.958	65.046	-0.088	2.000	64.508	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-2.000	64.142	-3.00	1+0.000	64.592	64.647	-0.056	2.000	64.142	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-2.000	61.760	-3.00	2+0.000	62.210	62.257	-0.047	2.000	61.760	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-2.000	60.769	-3.00	2+4.594	61.219	61.219	0.000	2.000	60.769	-3.00	-	-	-	-	-
RUA PROJETADA 06																			
Lado Esquerdo								Eixo				Lado Direito							
Offset			Bordo		Bordo			Estaca	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	Bordo			Bordo		Offset		
Afast. (m)	Cota (m)	Dif (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)					Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Dif (m)
-	-	-	-	-	-2.000	65.740	-3.00	0+0.000	66.190	66.190	0.000	2.000	65.740	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-2.000	65.382	-3.00	1+0.000	65.832	65.754	0.078	2.000	65.382	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-2.000	64.624	-3.00	2+0.000	65.074	65.098	-0.024	2.000	64.624	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-2.000	63.895	-3.00	2+12.004	64.345	64.345	0.000	2.000	63.895	-3.00	-	-	-	-	-
RUA PROJETADA 07																			
Lado Esquerdo								Eixo				Lado Direito							
Offset			Bordo		Bordo			Estaca	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	Bordo			Bordo		Offset		
Afast. (m)	Cota (m)	Dif (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)					Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Dif (m)
-	-	-	-	-	-3.000	66.116	-3.00	0+0.000	66.596	66.596	0.000	3.000	66.116	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.000	66.322	-3.00	1+0.000	66.802	66.805	-0.004	3.000	66.322	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.000	66.646	-3.00	2+0.000	67.126	67.032	0.095	3.000	66.646	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.000	67.096	-3.00	3+0.000	67.576	67.296	0.280	3.000	67.096	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.000	67.545	-3.00	4+0.000	68.025	67.894	0.132	3.000	67.545	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.000	67.995	-3.00	5+0.000	68.475	68.591	-0.116	3.000	67.995	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.000	68.444	-3.00	6+0.000	68.924	69.043	-0.119	3.000	68.444	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.000	68.742	-3.00	7+0.000	69.222	69.185	0.037	3.000	68.742	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.000	68.714	-3.00	7+5.448	69.194	69.193	0.001	3.000	68.714	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.000	68.386	-3.00	8+0.000	68.866	68.863	0.003	3.000	68.386	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.000	67.487	-3.00	9+0.000	67.967	68.031	-0.064	3.000	67.487	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.000	66.548	-3.00	10+0.000	67.028	67.104	-0.076	3.000	66.548	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.000	65.816	-3.00	11+0.000	66.296	66.320	-0.024	3.000	65.816	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.000	65.396	-3.00	12+0.000	65.876	65.871	0.005	3.000	65.396	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.000	64.979	-3.00	13+0.000	65.459	65.460	-0.001	3.000	64.979	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.000	64.562	-3.00	14+0.000	65.042	65.093	-0.051	3.000	64.562	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.000	64.146	-3.00	15+0.000	64.626	64.638	-0.012	3.000	64.146	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.000	63.705	-3.00	16+0.000	64.185	64.098	0.087	3.000	63.705	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.000	62.708	-3.00	17+0.000	63.188	63.196	-0.008	3.000	62.708	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-2.823	61.160	-3.00	18+0.000	61.634	61.768	-0.133	2.805	61.160	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-2.500	59.591	-3.00	19+0.000	60.056	59.884	0.172	2.500	59.591	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-2.500	58.171	-3.00	20+0.000	58.636	58.670	-0.035	2.500	58.171	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-2.500	57.276	-3.00	21+0.000	57.741	57.954	-0.213	2.500	57.276	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-2.500	56.658	-3.00	21+14.033	57.123	57.575	-0.452	2.500	56.658	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-2.500	56.395	-3.00	22+0.000	56.860	57.111	-0.251	2.500	56.395	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-2.500	55.514	-3.00	23+0.000	55.979	55.805	0.174	2.500	55.514	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-2.500	54.648	-3.00	23+19.652	55.113	55.113	0.000	2.500	54.648	-3.00	-	-	-	-	-


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

OBSERVAÇÕES:



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA

VIAS LOCAIS PROJETADAS
LOCALIZAÇÃO: SÃO JORGE - MACEIÓ

PROJETO DE TERRAPLENAGEM
NOTA DE SERVIÇO

JULHO/2022

SEM ESCALA



RUA PROJETADA 09																			
Lado Esquerdo								Eixo				Lado Direito							
Offset			Bordo		Bordo			Estaca	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	Bordo			Bordo		Offset		
Afast. (m)	Cota (m)	Dif (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)					Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Dif (m)
-	-	-	-	-	-3.000	63.149	-3.00	0+0.000	63.629	63.629	0.000	3.000	63.149	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.000	63.608	-3.00	1+0.000	64.088	63.899	0.189	3.000	63.608	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.000	64.066	-3.00	2+0.000	64.546	64.453	0.093	3.000	64.066	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.000	64.696	-3.00	2+18.612	65.176	65.129	0.048	3.000	64.696	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.000	64.764	-3.00	3+0.000	65.244	65.236	0.008	3.000	64.764	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.000	65.839	-3.00	4+0.000	66.319	66.549	-0.230	3.000	65.839	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.000	66.918	-3.00	5+0.000	67.398	67.455	-0.057	3.000	66.918	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.000	67.689	-3.00	6+0.000	68.169	68.039	0.131	3.000	67.689	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.000	67.955	-3.00	7+0.000	68.435	68.510	-0.075	3.000	67.955	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.000	68.212	-3.00	8+0.000	68.692	68.706	-0.014	3.000	68.212	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.000	68.435	-3.00	9+0.000	68.915	68.914	0.001	3.000	68.435	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.000	68.555	-3.00	10+0.000	69.035	69.114	-0.078	3.000	68.555	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.000	68.649	-3.00	11+0.000	69.129	69.316	-0.188	3.000	68.649	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.000	68.673	-3.00	11+5.267	69.153	69.269	-0.116	3.000	68.673	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.000	68.585	-3.00	12+2.920	69.065	69.180	-0.115	3.000	68.585	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.000	68.325	-3.00	13+0.000	68.805	68.842	-0.036	3.000	68.325	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.000	67.823	-3.00	14+0.000	68.303	68.358	-0.054	3.000	67.823	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.000	67.379	-3.00	15+0.000	67.859	67.908	-0.050	3.000	67.379	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.000	67.643	-3.00	16+0.000	68.123	68.017	0.107	3.000	67.643	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.000	67.652	-3.00	17+0.000	68.132	68.054	0.078	3.000	67.652	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.000	66.971	-3.00	18+0.000	67.451	67.598	-0.147	3.000	66.971	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.000	66.256	-3.00	19+0.000	66.736	66.811	-0.075	3.000	66.256	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.000	65.496	-3.00	20+0.000	65.976	65.875	0.101	3.000	65.496	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.000	64.252	-3.00	21+0.000	64.732	64.945	-0.212	3.000	64.252	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.000	62.650	-3.00	22+0.000	63.130	63.236	-0.106	3.000	62.650	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.000	60.144	-3.00	23+0.000	60.624	60.620	0.004	3.000	60.144	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.000	57.488	-3.00	23+14.592	57.968	58.659	-0.692	3.000	57.488	-3.00	-	-	-	-	-
RUA PROJETADA 10																			
Lado Esquerdo								Eixo				Lado Direito							
Offset			Bordo		Bordo			Estaca	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	Bordo			Bordo		Offset		
Afast. (m)	Cota (m)	Dif (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)					Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Dif (m)
-	-	-	-	-	-2.000	63.967	-3.00	1+0.000	64.417	64.376	0.041	2.753	63.944	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-2.000	63.207	-3.00	2+0.000	63.657	63.475	0.183	2.753	63.185	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-2.219	62.862	-3.00	3+0.000	63.318	63.352	-0.034	2.753	62.846	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-2.219	63.553	-3.00	4+0.000	64.009	64.123	-0.113	2.753	63.537	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-2.219	63.876	-3.00	4+5.013	64.333	64.506	-0.173	2.753	63.860	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	64.707	-3.00	5+0.000	65.202	65.313	-0.111	3.500	64.707	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	64.243	-3.00	6+0.000	64.738	64.979	-0.242	3.500	64.243	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	63.816	-3.00	6+11.178	64.311	64.311	0.000	3.500	63.816	-3.00	-	-	-	-	-

OBSERVAÇÕES:

Victor Leonardo Azeiteiro
Victor Leonardo Azeiteiro Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. N.º 0210384751



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA

VIAS LOCAIS PROJETADAS
LOCALIZAÇÃO: SÃO JORGE - MACEIÓ

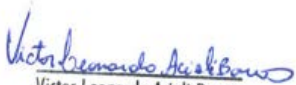
PROJETO DE TERRAPLENAGEM
NOTA DE SERVIÇO

JULHO/2022

SEM ESCALA



RUA PROJETADA 11																			
Lado Esquerdo								Eixo				Lado Direito							
Offset			Bordo		Bordo			Estaca	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	Bordo			Bordo		Offset		
Afast. (m)	Cota (m)	Dif (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)					Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Dif (m)
-	-	-	-	-	-3.500	63.206	-3.00	1+0.000	63.701	63.749	-0.048	3.500	63.206	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	61.276	-3.00	2+0.000	61.771	61.672	0.098	3.500	61.276	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	58.568	-3.00	3+0.000	59.063	59.178	-0.114	3.500	58.568	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	55.893	-3.00	4+0.000	56.388	56.353	0.035	3.500	55.893	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	53.468	-3.00	5+0.000	53.963	54.059	-0.096	3.500	53.468	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	50.747	-3.00	6+0.000	51.242	51.178	0.063	3.500	50.747	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	47.143	-3.00	7+0.000	47.638	47.638	0.000	3.500	47.143	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	43.009	-3.00	8+0.000	43.504	43.522	-0.018	3.500	43.009	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	42.677	-3.00	8+1.605	43.172	43.172	0.000	3.500	42.677	-3.00	-	-	-	-	-
RUA PROJETADA 12																			
Lado Esquerdo								Eixo				Lado Direito							
Offset			Bordo		Bordo			Estaca	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	Bordo			Bordo		Offset		
Afast. (m)	Cota (m)	Dif (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)					Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Dif (m)
-	-	-	-	-	-3.500	61.936	-3.00	0+0.000	62.431	62.486	-0.056	3.500	61.936	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	62.289	-3.00	1+0.000	62.784	62.756	0.028	3.500	62.289	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	61.797	-3.00	2+0.000	62.292	62.379	-0.087	3.500	61.797	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	61.165	-3.00	3+0.000	61.660	61.804	-0.144	3.500	61.165	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	60.508	-3.00	4+0.000	61.003	61.031	-0.028	3.500	60.508	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	58.943	-3.00	5+0.000	59.438	59.516	-0.078	3.500	58.943	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	56.916	-3.00	6+0.000	57.411	57.449	-0.038	3.500	56.916	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	54.897	-3.00	7+0.000	55.392	55.202	0.189	3.500	54.897	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	53.543	-3.00	8+0.000	54.038	54.030	0.008	3.500	53.543	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	53.266	-3.00	9+0.000	53.761	53.873	-0.112	3.500	53.266	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	53.655	-3.00	10+0.000	54.150	54.052	0.098	3.500	53.655	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	54.052	-3.00	11+0.000	54.547	54.527	0.019	3.500	54.052	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	54.449	-3.00	12+0.000	54.944	55.021	-0.078	3.500	54.449	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	54.730	-3.00	13+0.000	55.225	55.290	-0.064	3.500	54.730	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	54.012	-3.00	14+0.000	54.507	54.690	-0.182	3.500	54.012	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	52.911	-3.00	15+0.000	53.406	53.367	0.039	3.500	52.911	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	51.683	-3.00	15+13.669	52.178	52.435	-0.257	3.500	51.683	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	50.968	-3.00	16+0.000	51.463	51.538	-0.075	3.500	50.968	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	49.354	-3.00	16+12.115	49.849	49.849	0.000	3.500	49.354	-3.00	-	-	-	-	-


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

OBSERVAÇÕES:



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA

VIAS LOCAIS PROJETADAS
LOCALIZAÇÃO: SÃO JORGE - MACEIÓ

PROJETO DE TERRAPLENAGEM
NOTA DE SERVIÇO

JULHO/2022

SEM ESCALA



RUA PROJETADA 13																			
Lado Esquerdo								Eixo				Lado Direito							
Offset			Bordo		Bordo			Estaca	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	Bordo			Bordo		Offset		
Afast. (m)	Cota (m)	Dif (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)					Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Dif (m)
-	-	-	-	-	-3.500	63.631	-3.00	0+0.000	64.126	64.126	0.000	3.500	63.631	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	63.079	-3.00	1+0.000	63.574	63.765	-0.191	3.500	63.079	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	62.308	-3.00	2+0.000	62.803	62.916	-0.113	3.500	62.308	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	61.120	-3.00	3+0.000	61.615	61.883	-0.268	3.500	61.120	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	59.922	-3.00	4+0.000	60.417	60.498	-0.081	3.500	59.922	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	58.737	-3.00	5+0.000	59.232	59.154	0.078	3.500	58.737	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	57.916	-3.00	6+0.000	58.411	58.322	0.089	3.500	57.916	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	57.608	-3.00	7+0.000	58.103	58.062	0.041	3.500	57.608	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	57.463	-3.00	8+0.000	57.958	57.794	0.164	3.500	57.463	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	57.318	-3.00	9+0.000	57.813	57.635	0.177	3.500	57.318	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	57.172	-3.00	10+0.000	57.667	57.566	0.102	3.500	57.172	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	57.027	-3.00	11+0.000	57.522	57.508	0.014	3.500	57.027	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	56.881	-3.00	12+0.000	57.376	57.474	-0.098	3.500	56.881	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	56.578	-3.00	13+0.000	57.073	57.389	-0.316	3.500	56.578	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	55.879	-3.00	14+0.000	56.374	56.838	-0.464	3.500	55.879	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	55.161	-3.00	14+16.798	55.656	55.879	-0.223	3.500	55.161	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	54.497	-3.00	15+9.982	54.992	54.856	0.136	3.500	54.497	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	53.756	-3.00	16+0.000	54.251	53.879	0.373	3.500	53.756	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	51.417	-3.00	17+0.000	51.912	51.959	-0.047	3.500	51.417	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	49.265	-3.00	18+0.000	49.760	49.516	0.244	3.500	49.265	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	48.386	-3.00	19+0.000	48.881	48.794	0.087	3.500	48.386	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	48.497	-3.00	20+0.000	48.992	48.872	0.120	3.500	48.497	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	48.663	-3.00	21+0.000	49.158	49.285	-0.127	3.500	48.663	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	48.822	-3.00	22+0.000	49.317	49.484	-0.167	3.500	48.822	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	48.424	-3.00	23+0.000	48.919	49.059	-0.140	3.500	48.424	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	47.144	-3.00	24+0.000	47.639	47.871	-0.232	3.500	47.144	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	45.592	-3.00	25+0.000	46.087	46.019	0.067	3.500	45.592	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	44.596	-3.00	26+0.000	45.091	45.141	-0.050	3.500	44.596	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	44.052	-3.00	27+0.000	44.547	44.577	-0.031	3.500	44.052	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	43.507	-3.00	28+0.000	44.002	44.124	-0.122	3.500	43.507	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	42.732	-3.00	29+0.000	43.227	42.894	0.333	3.500	42.732	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	39.558	-3.00	30+0.000	40.053	40.053	0.000	3.500	39.558	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	35.747	-3.00	31+0.000	36.242	36.231	0.011	3.500	35.747	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	32.055	-3.00	32+0.000	32.550	32.473	0.078	3.500	32.055	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	31.445	-3.00	32+9.570	31.940	31.940	0.000	3.500	31.445	-3.00	-	-	-	-	-

OBSERVAÇÕES:

Victor Leonardo Azeiteiro
Victor Leonardo Azeiteiro
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA

VIAS LOCAIS PROJETADAS
LOCALIZAÇÃO: SÃO JORGE - MACEIÓ

PROJETO DE TERRAPLENAGEM
NOTA DE SERVIÇO

JULHO/2022 SEM ESCALA



RUA PROJETADA 14																			
Lado Esquerdo								Eixo				Lado Direito							
Offset			Bordo		Bordo			Estaca	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	Bordo			Bordo		Offset		
Afast. (m)	Cota (m)	Dif (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)					Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)
-	-	-	-	-	-3.000	52.737	-3.00	1+0.000	53.217	53.429	-0.212	3.000	52.737	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.000	53.887	-3.00	2+0.000	54.367	54.498	-0.131	3.000	53.887	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.000	54.680	-3.00	3+0.000	55.160	55.515	-0.355	3.000	54.680	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.000	54.830	-3.00	3+3.080	55.310	55.469	-0.159	3.000	54.830	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.000	55.938	-3.00	4+0.000	56.418	56.476	-0.057	3.000	55.938	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.000	56.045	-3.00	5+0.000	56.525	56.577	-0.052	3.000	56.045	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.000	54.354	-3.00	6+0.000	54.834	54.769	0.065	3.000	54.354	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.000	52.151	-3.00	7+0.000	52.631	52.383	0.248	3.000	52.151	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.000	50.553	-3.00	8+0.000	51.033	50.968	0.064	3.000	50.553	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.000	50.224	-3.00	9+0.000	50.704	50.620	0.084	3.000	50.224	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.000	50.604	-3.00	10+0.000	51.084	50.847	0.237	3.000	50.604	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.000	51.049	-3.00	11+0.000	51.529	51.469	0.060	3.000	51.049	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.000	51.351	-3.00	11+13.611	51.831	51.831	0.000	3.000	51.351	-3.00	-	-	-	-	-
RUA PROJETADA 15																			
Lado Esquerdo								Eixo				Lado Direito							
Offset			Bordo		Bordo			Estaca	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	Bordo			Bordo		Offset		
Afast. (m)	Cota (m)	Dif (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)					Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)
-	-	-	-	-	-3.000	66.183	-3.00	0+0.000	66.663	66.663	0.000	2.500	66.198	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.000	65.431	-3.00	1+0.000	65.911	65.886	0.025	2.500	65.446	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.000	64.785	-3.00	2+0.000	65.265	65.399	-0.134	2.500	64.800	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.000	64.140	-3.00	3+0.000	64.620	64.715	-0.095	2.500	64.155	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.000	63.442	-3.00	4+0.000	63.922	63.958	-0.036	2.500	63.457	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.000	62.440	-3.00	5+0.000	62.920	62.872	0.047	2.500	62.455	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-2.958	61.160	-3.00	6+0.000	61.638	61.604	0.035	2.500	61.173	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-2.000	60.064	-3.00	7+0.000	60.514	60.780	-0.267	2.500	60.049	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-2.000	58.502	-3.00	8+0.000	58.952	58.846	0.105	2.500	58.487	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-2.000	56.090	-3.00	8+17.002	56.540	56.181	0.359	2.500	56.075	-3.00	-	-	-	-	-


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

OBSERVAÇÕES:



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA

VIAS LOCAIS PROJETADAS
LOCALIZAÇÃO: SÃO JORGE - MACEIÓ

PROJETO DE TERRAPLENAGEM
NOTA DE SERVIÇO

JULHO/2022

SEM ESCALA



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE TERRAPLENAGEM																									
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						OBSERVAÇÕES				
							DISTÂNCIA (km)	TRANSP. ATERRO t.km	DESTINAÇÃO DO MATERIAL (T)	CARGA (EMPOLADO)	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 SANTO AMARO																									
0,00	+	5,25	13,00	+	8,73	263,48	440,58	779,83	0,00	0,00	0,13	0,00	0,00		8,70	0,00	2,70	0,00	779,83	779,83	2,50	1.949,57	6,50	5.068,87	
RUA PROJETADA 02																									
0,00	+	8,21	15,00	+	10,29	302,08	652,90	1.155,63	0,00	0,00	0,15	0,00	0,00		8,70	0,00	2,70	0,00	816,13	816,13	2,50	2.040,31	6,50	5.304,81	
RUA CINCO IRMÃOS																									
0,00	+	0,00	17,00	+	18,54	358,54	640,79	1.134,20	16,20	28,67	0,18	5,14	0,00		8,70	0,00	2,70	0,00	1.105,52	1.105,52	2,50	2.763,81	6,50	7.185,91	
RUA HORIZONTE																									
0,00	+	2,40	3,00	+	14,40	72,00	77,63	137,41	17,11	30,28	0,04	1,09	0,00		8,70	0,00	2,70	0,00	75,65	75,65	2,50	189,13	6,50	491,73	
RUA GROTA DO ARAÚJO																									
0,00	+	11,25	48,00	+	9,71	958,46	1.305,07	2.309,97	150,08	265,64	0,48	127,30	0,00		8,70	0,00	2,70	0,00	1.443,74	1.443,74	2,50	3.609,34	6,50	9.384,29	
RUA ANTÔNIO FÉLIX																									
0,00	+	0,00	44,00	+	1,07	881,07	1.922,19	3.402,28	21,48	38,02	0,44	16,75	0,00		8,70	0,00	2,70	0,00	2.375,89	2.375,89	2,50	5.939,72	6,50	15.443,27	
TOTAL =			2.835,63		5.039,16	8.919,31	204,87	362,62				150,28	0,00	0,00		0,00		0,00	6.596,75	6.596,75		16.491,88		42.878,88	


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

OBSERVAÇÕES:



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA

VIAS LOCAIS PROJETADAS
LOCALIZAÇÃO: RIACHO DOCE - MACEIÓ

PROJETO DE TERRAPLENAGEM
MEMÓRIA DE CÁLCULO

JULHO/2022 SEM ESCALA



06. PROJETO DE DRENAGEM


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



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

CONVERSÕES:

SENTIDO DA ÁGUA

ALINHAMENTO

0+0.00

ESTAQUEAMENTO

GREIDE PROJETADO

TERRENO EXISTENTE

DESSIPADOR DE ENERGIA

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

FUTURE

ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA

VIAS LOCAIS PROJETADAS

LOCALIZAÇÃO: RIACHO DOCE

PROJETO DE DRENAGEM

PLANTA BAIXA

JULHO / 2022

H-1:1000 / V-1:100

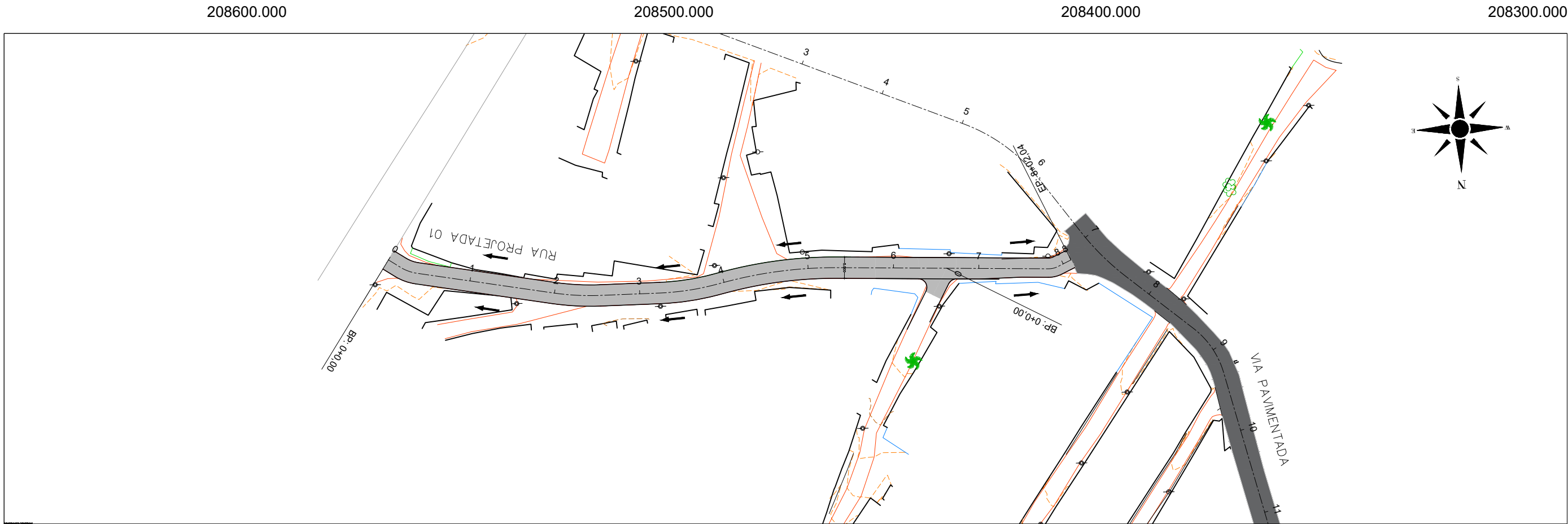
PROJETO

PREFEITURA DE MACEIÓ

8940700.000

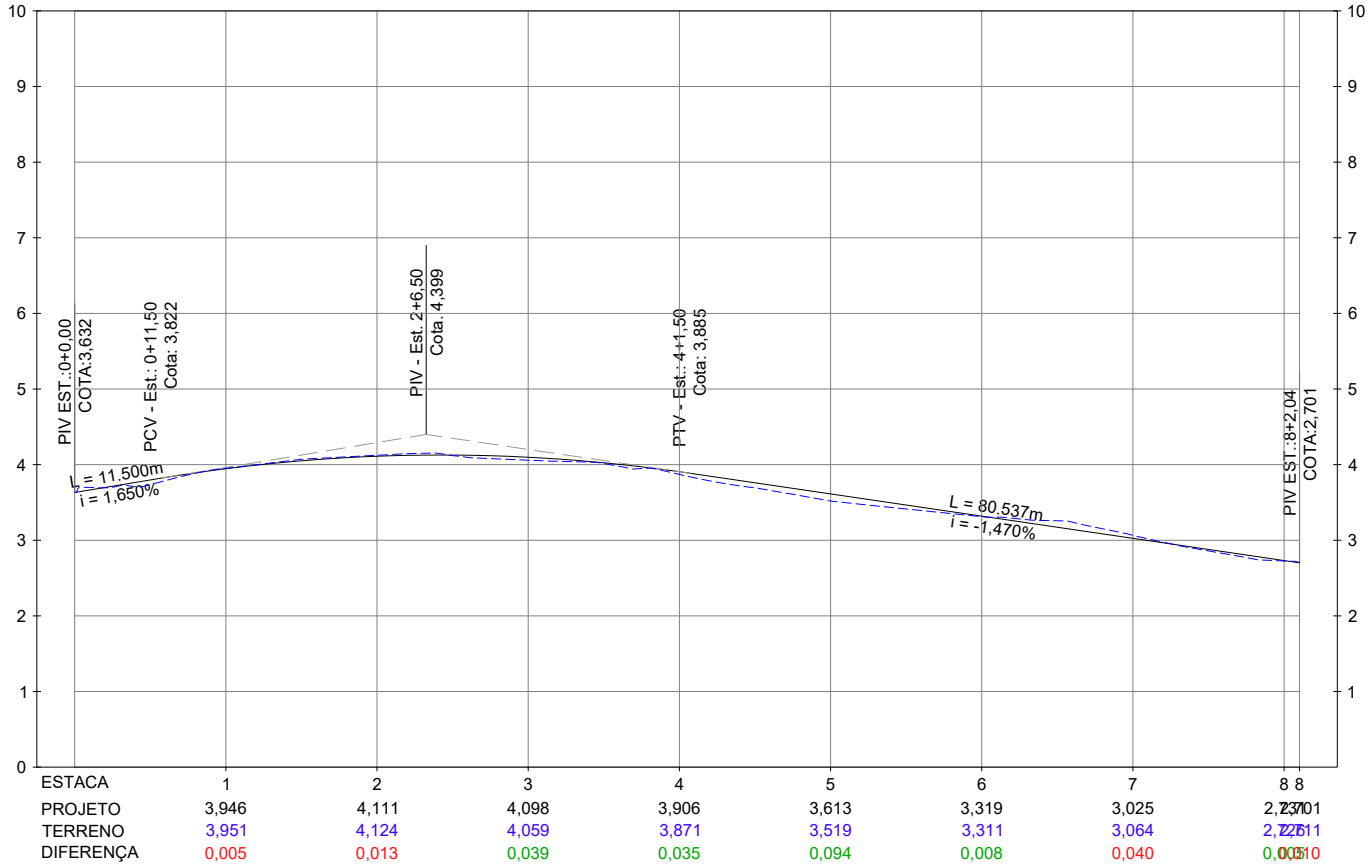
8940700.000

0008068



208600.000 208500.000 208400.000 208300.000

PERFIL - RUA_PROJETADA_01



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

CONVERSÕES:

- SENTIDO DA ÁGUA
- GREIDE PROJETADO
- ALINHAMENTO
- TERRENO EXISTENTE
- 0+0.00

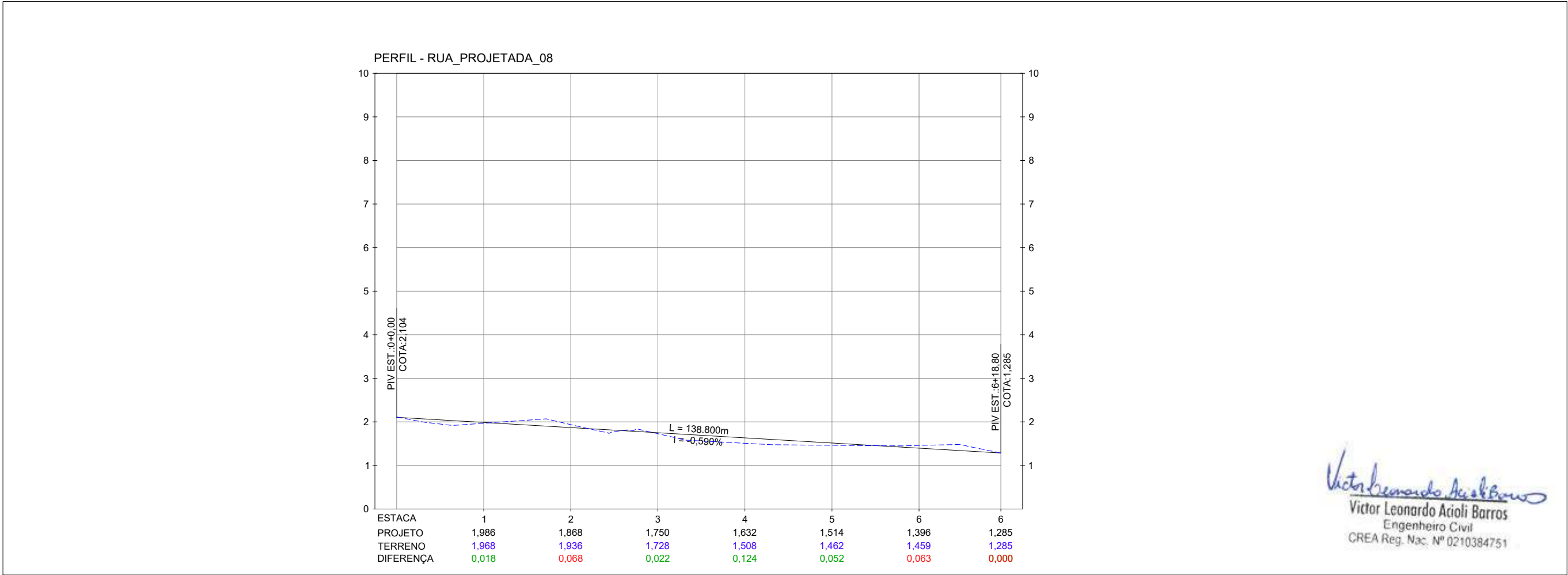
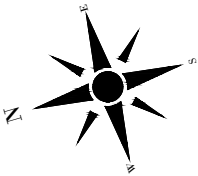
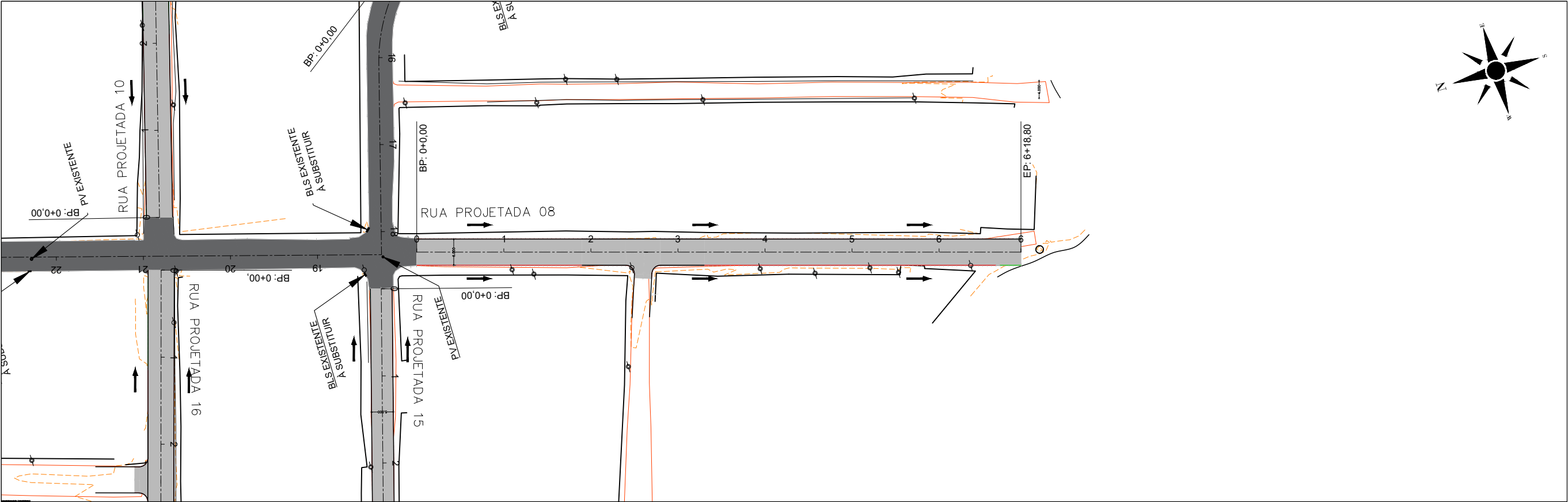
ESTAQUEAMENTO
- DESSIPADOR DE ENERGIA
- POSTE

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

FUTURE
ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA		
VIAS LOCAIS PROJETADAS LOCALIZAÇÃO: RIACHO DOCE		
PROJETO DE DRENAGEM PLANTA E PERFIL		
JULHO / 2022	H-1:1000 / V-1:100	PROJETO





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

CONVERSÕES:

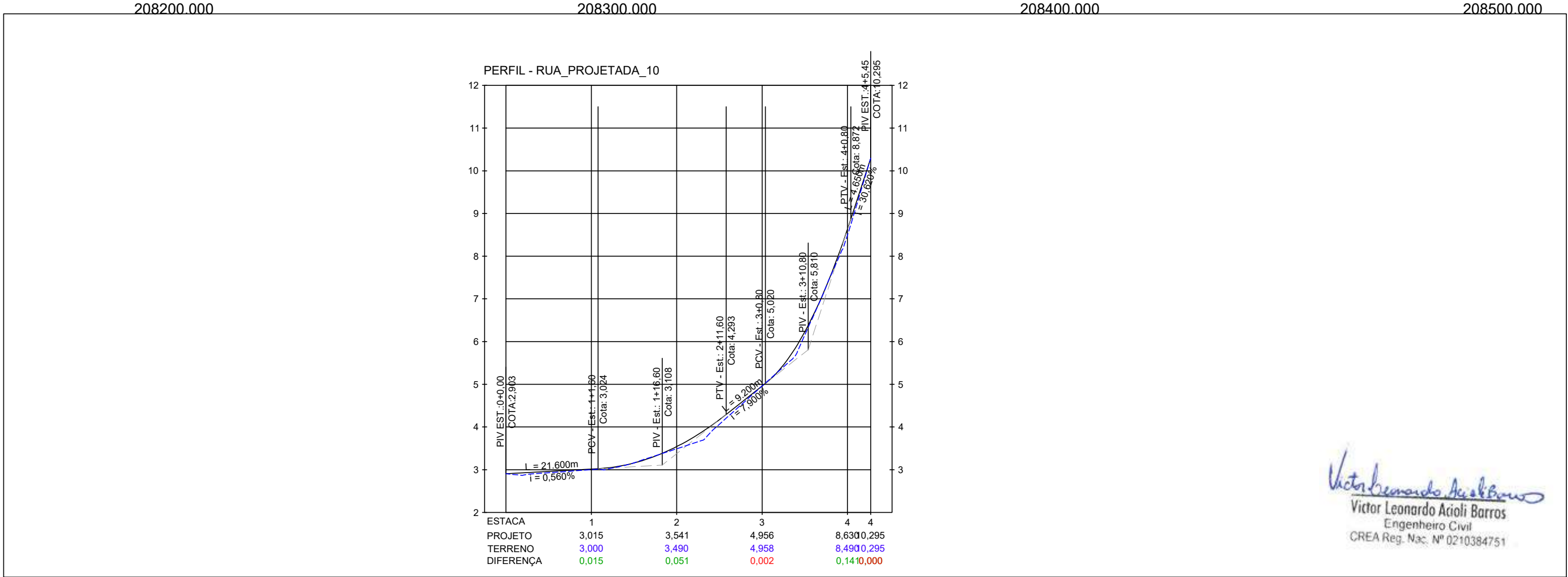
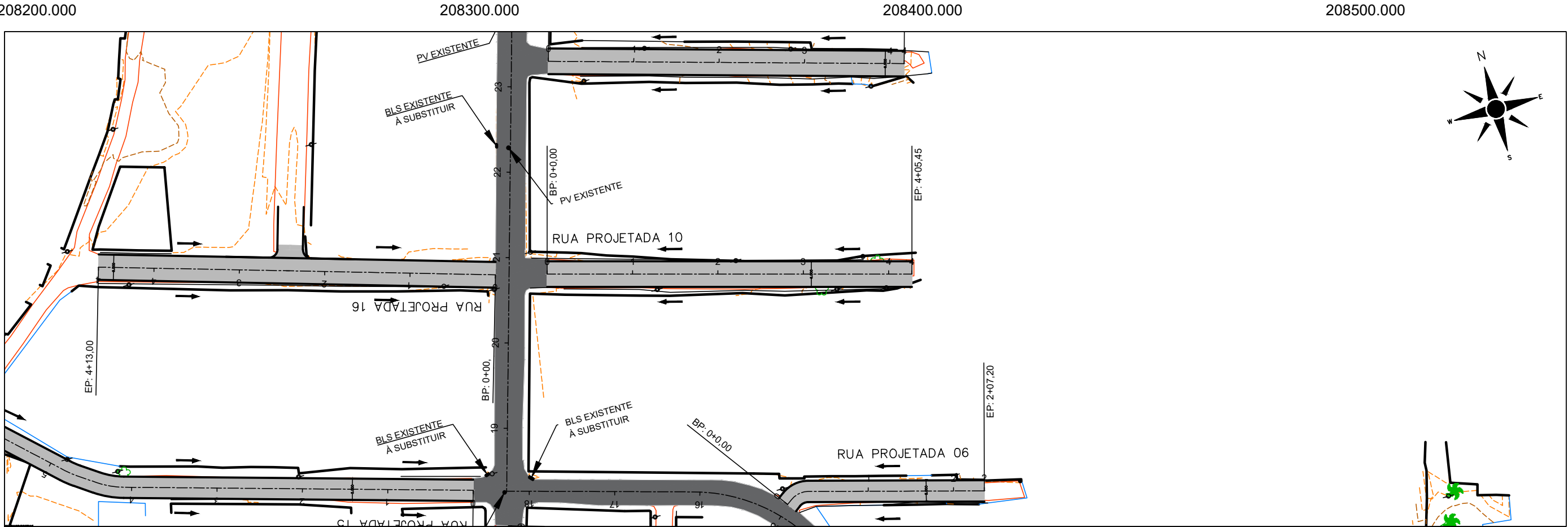
- SENTIDO DA ÁGUA
- ALINHAMENTO
- 0+0.00
- ESTAAQUEAMENTO
- GREIDE PROJETADO
- TERRENO EXISTENTE
- DESSIPADOR DE ENERGIA
- POSTE

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

FUTURE
ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA		
VIAS LOCAIS PROJETADAS LOCALIZAÇÃO: RIACHO DOCE		
PROJETO DE DRENAGEM PLANTA E PERFIL		
JULHO / 2022	H-1:1000 / V-1:100	PROJETO





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

CONVERSÕES:

- SENTIDO DA ÁGUA
- ALINHAMENTO
- 0+0,00
- ESTAQUEAMENTO
- GREIDE PROJETADO
- TERRENO EXISTENTE
- DESSIPADOR DE ENERGIA
- 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 - 38°W DE GR

FUTURE
ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA

VIAS LOCAIS PROJETADAS
LOCALIZAÇÃO: RIACHO DOCE

PROJETO DE DRENAGEM
PLANTA E PERFIL

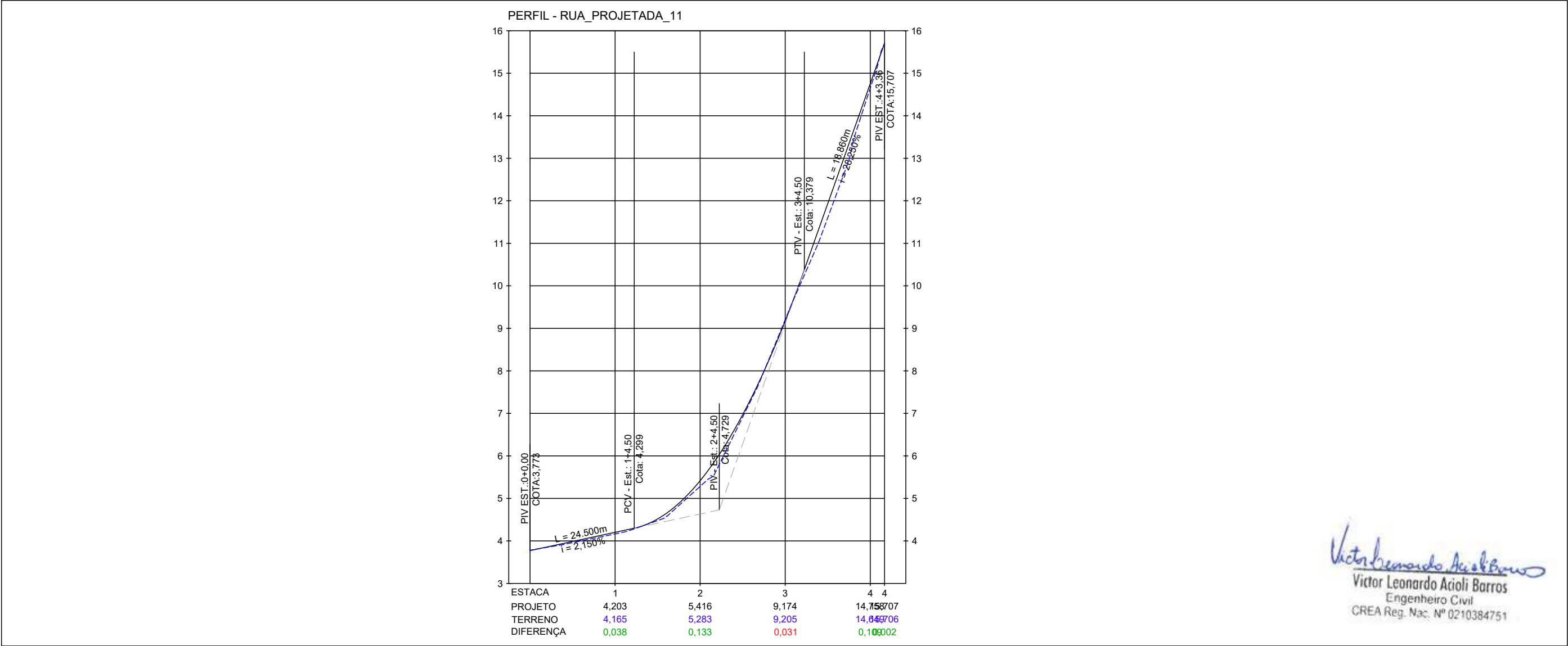
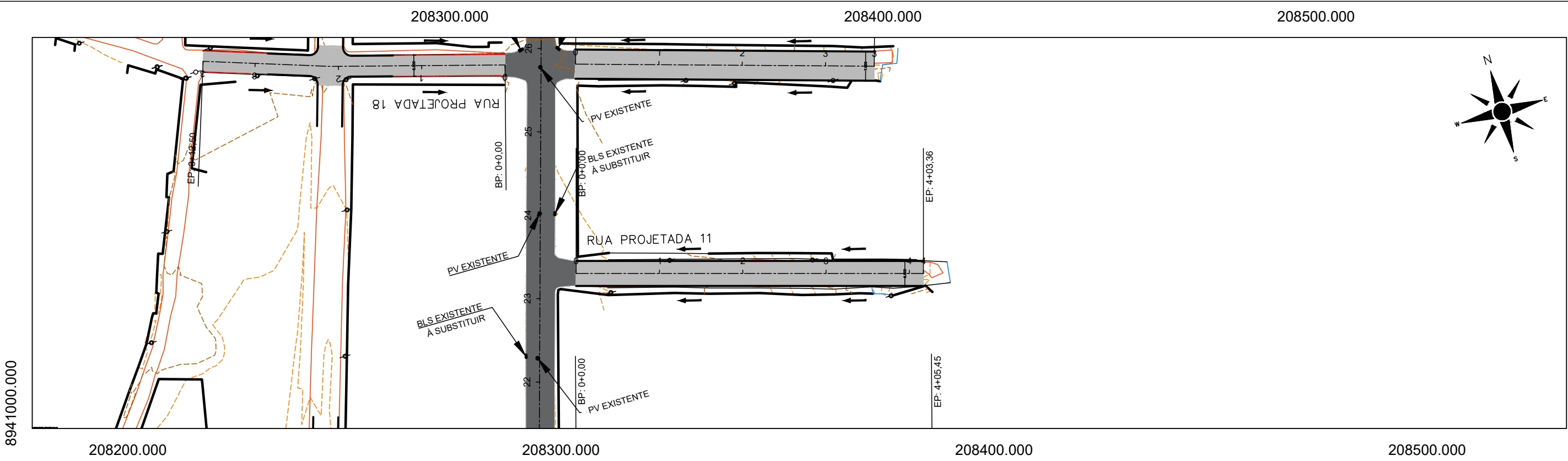
JULHO / 2022

H-1:1000 / V-1:100

PROJETO



000.006068



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

CONVERSÕES:

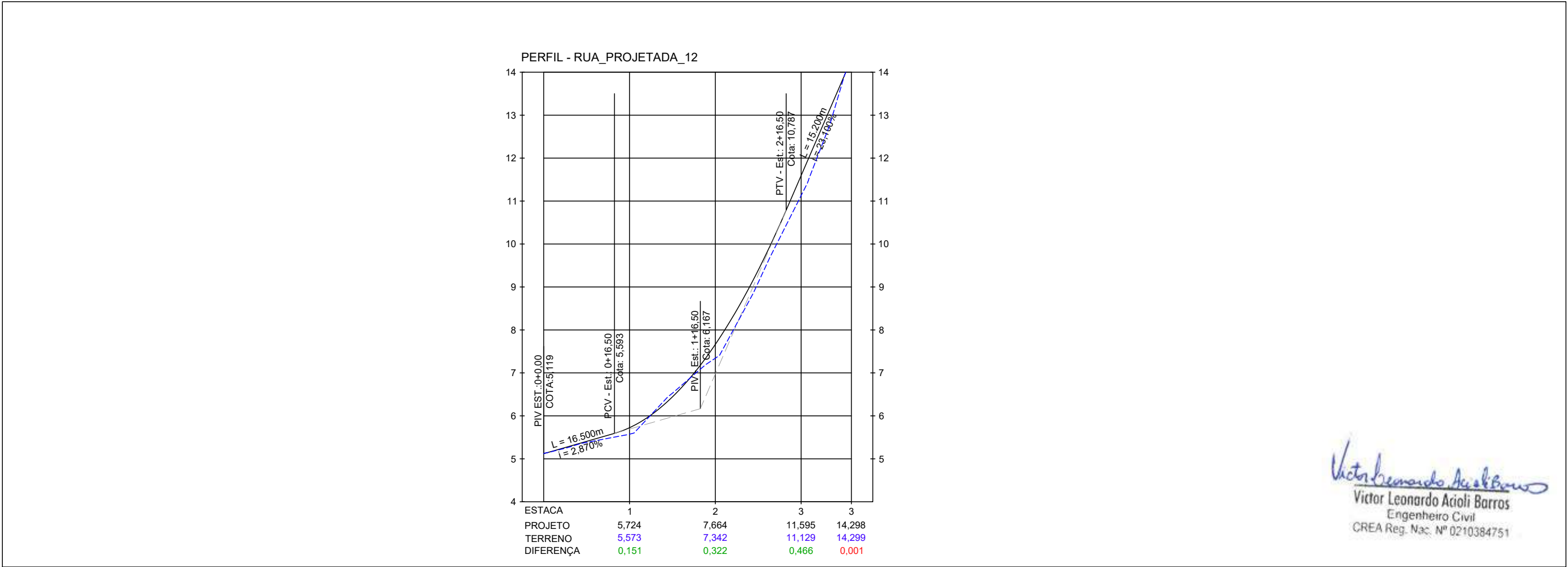
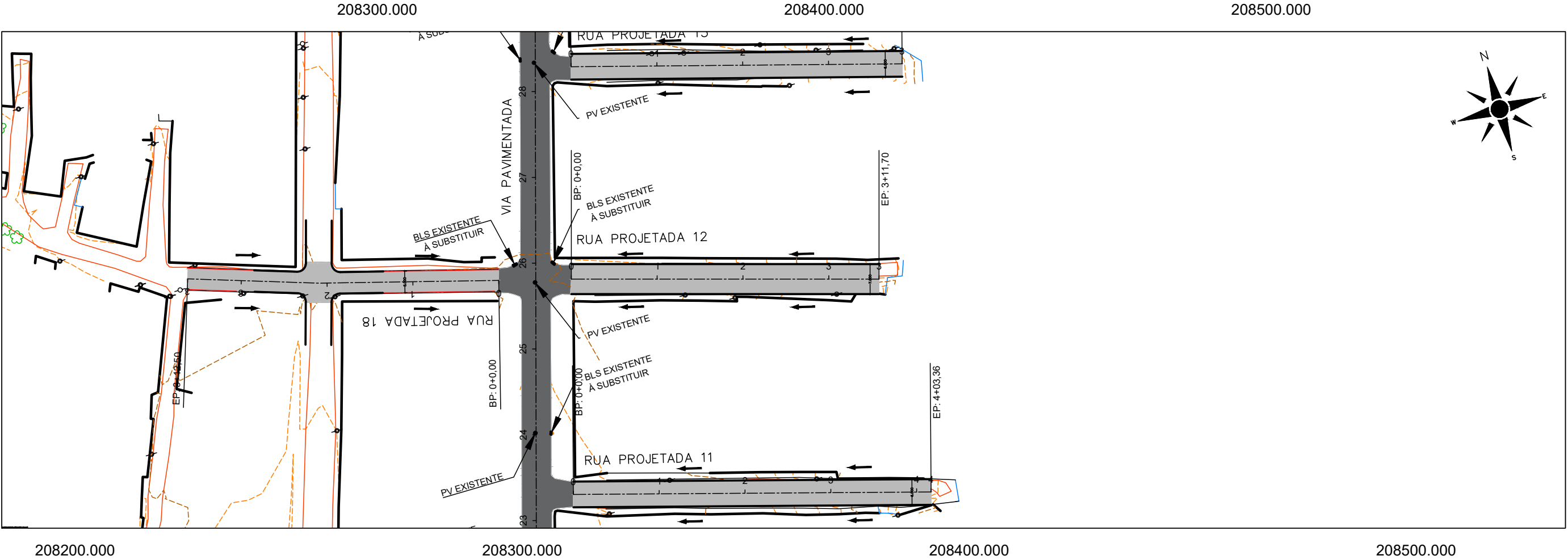
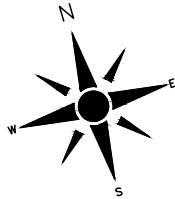
- SENTIDO DA ÁGUA
- ALINHAMENTO
- 0+0,00
- ESTAQUEAMENTO
- GREIDE PROJETADO
- TERRENO EXISTENTE
- DESSIPADOR DE ENERGIA
- POSTE

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

FUTURE
ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA			
VIAS LOCAIS PROJETADAS		PROJETO DE DRENAGEM	
LOCALIZAÇÃO: RIACHO DOCE		PLANTA E PERFIL	
JULHO / 2022	H-1:1000 / V-1:100	PROJETO	





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

CONVERSÕES:

- SENTIDO DA ÁGUA
- GREIDE PROJETADO
- ALINHAMENTO
- TERRENO EXISTENTE
- 0+0.00

ESTAQUEAMENTO
- DESSIPADOR DE ENERGIA

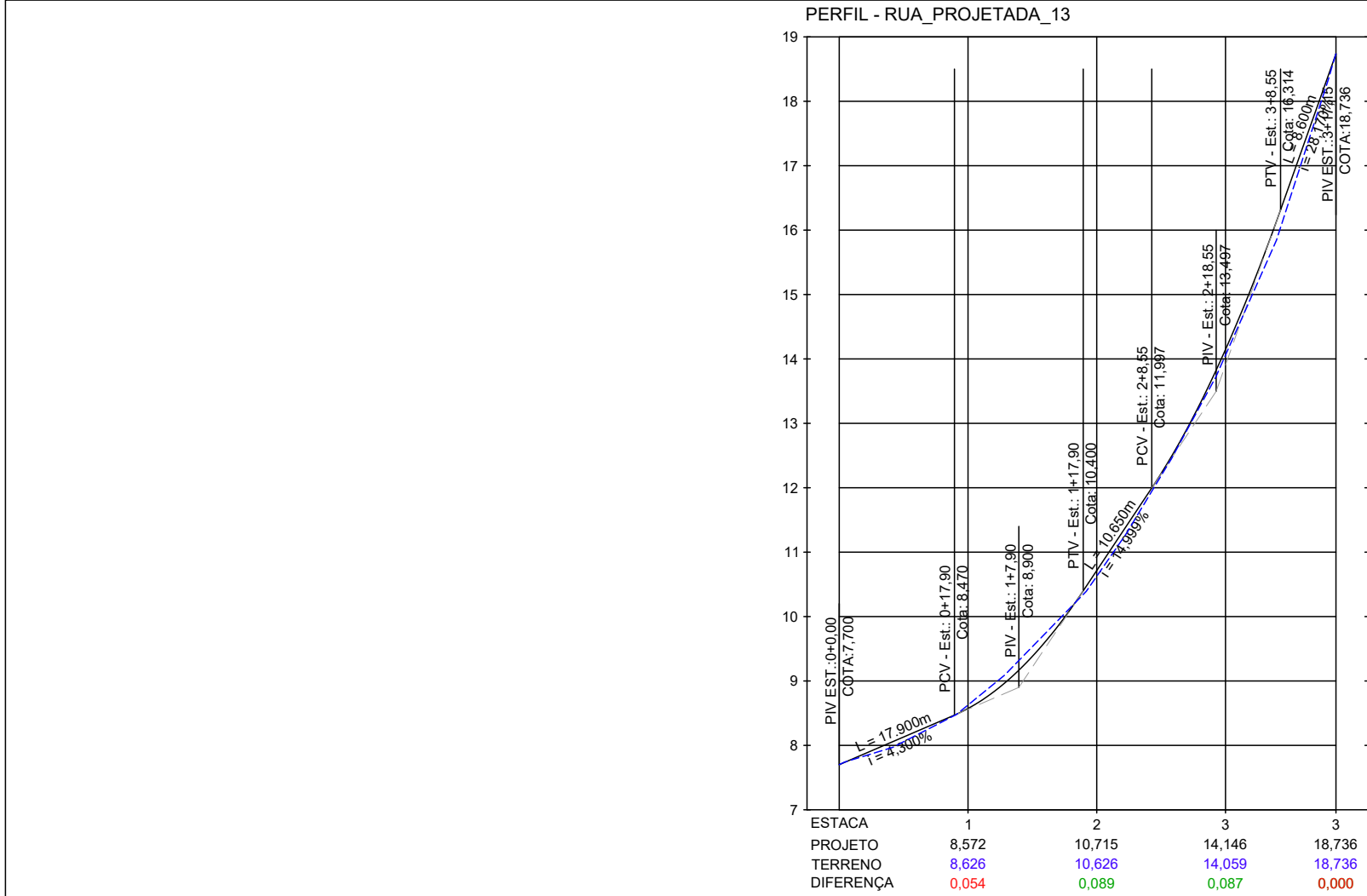
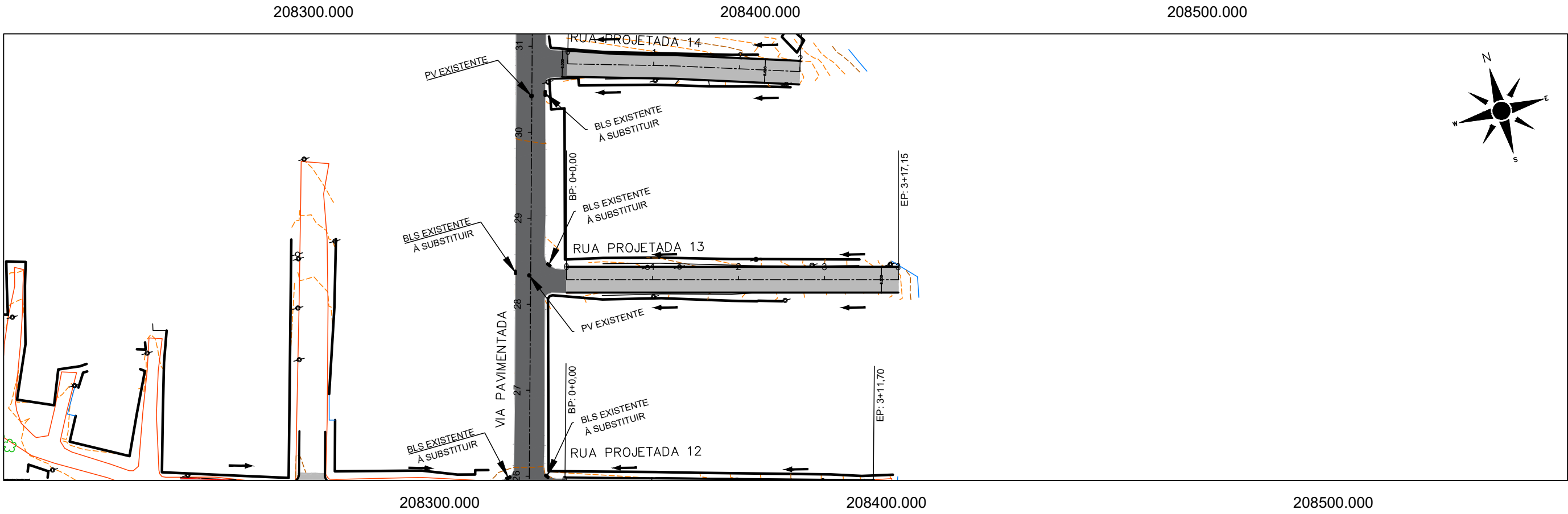
POSTE

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

FUTURE
ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA			
VIAS LOCAIS PROJETADAS		PROJETO DE DRENAGEM	
LOCALIZAÇÃO: RIACHO DOCE		PLANTA E PERFIL	
JULHO / 2022	H-1:1000 / V-1:100	PROJETO	





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

CONVERSÕES:

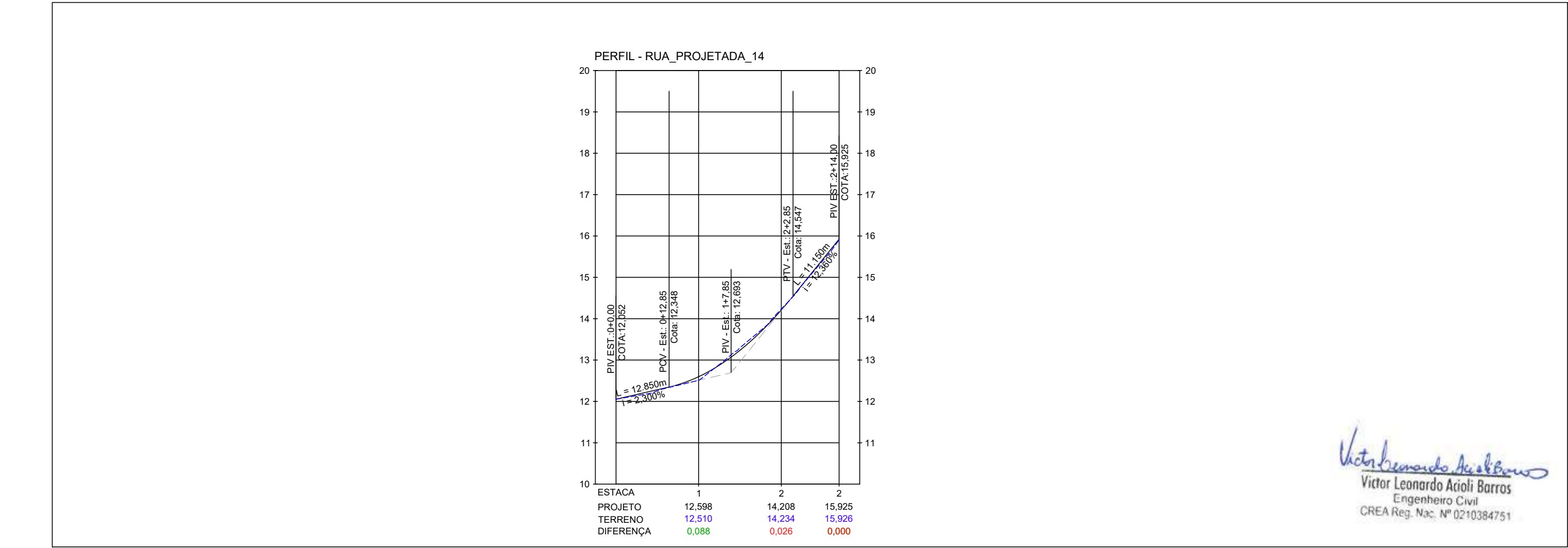
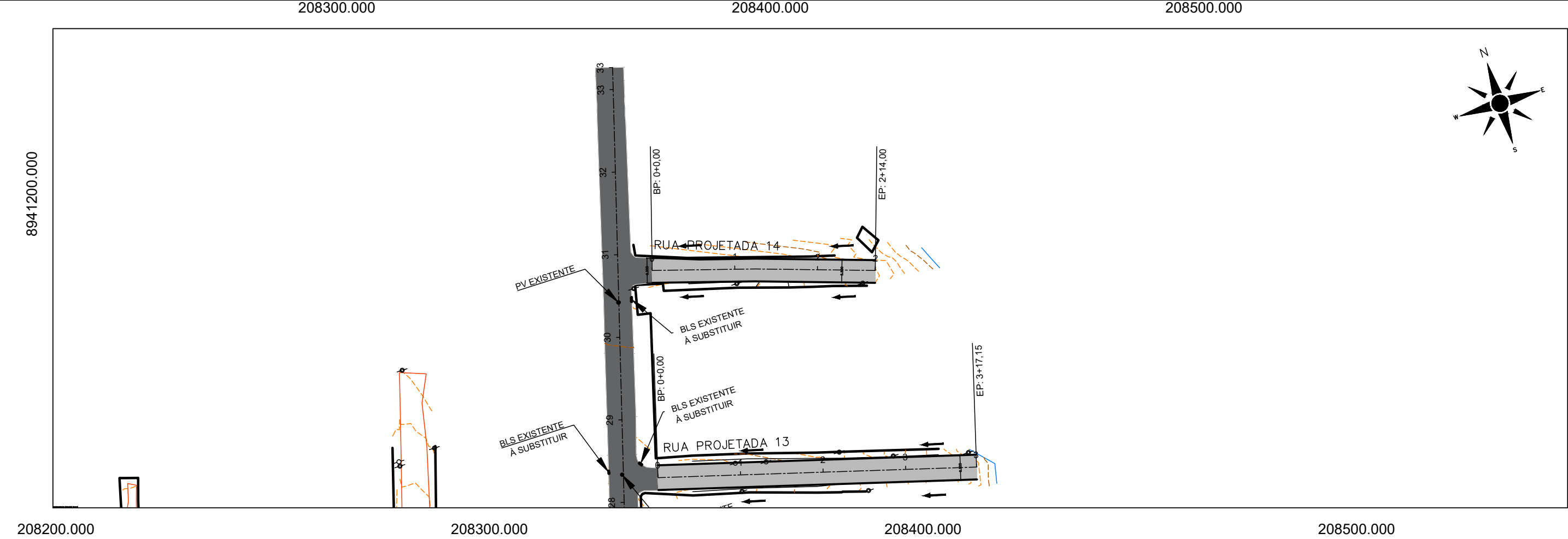
	SENTIDO DA ÁGUA		GREIDE PROJETADO
	ALINHAMENTO		TERRENO EXISTENTE
	ESTAQUEAMENTO		DESSIPADOR DE ENERGIA
			POSTE

NOTAS:
1. DIMENSÕES EM METROS;
2. SISTEMAS DE COORDENADAS:
SIRGAS 2000
PROJEÇÃO: UNIVERSAL TRANSVERSO DE MERCATOR (UTM)
DATUM: SIRGAS 2000
MERIDIANO CENTRAL: FUSO 25 - 38°W DE GR

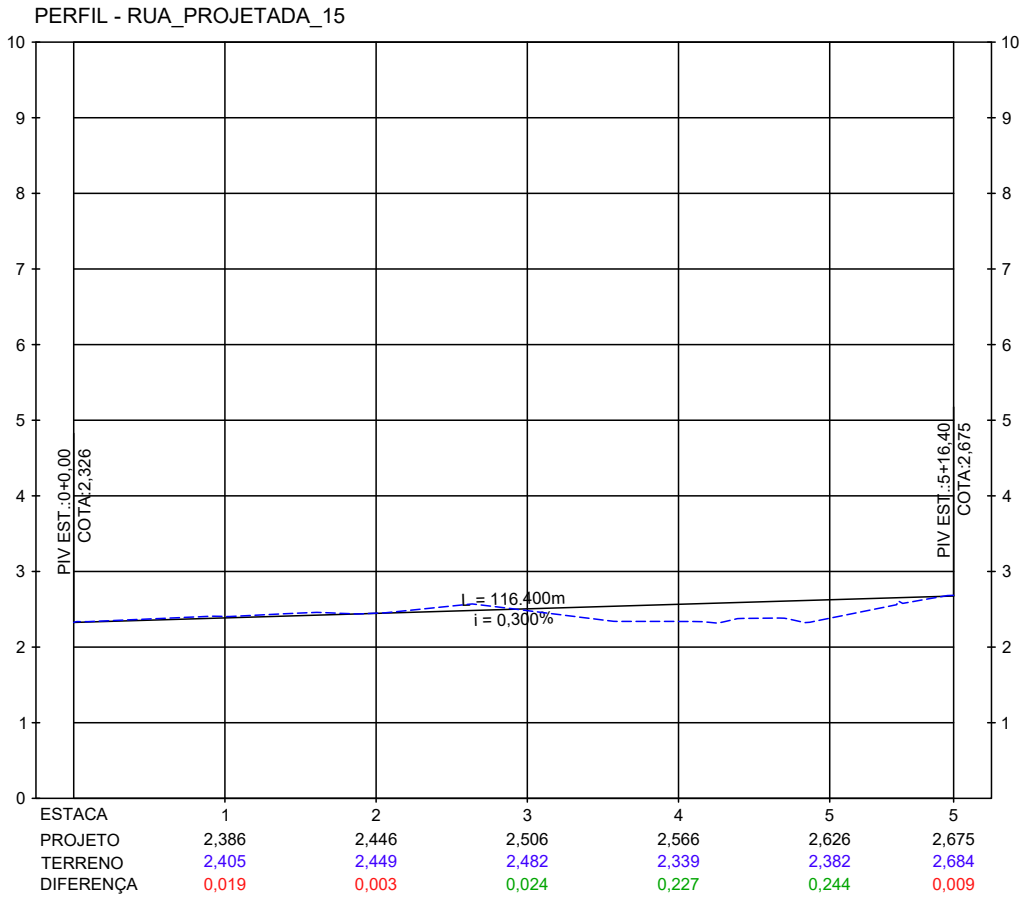
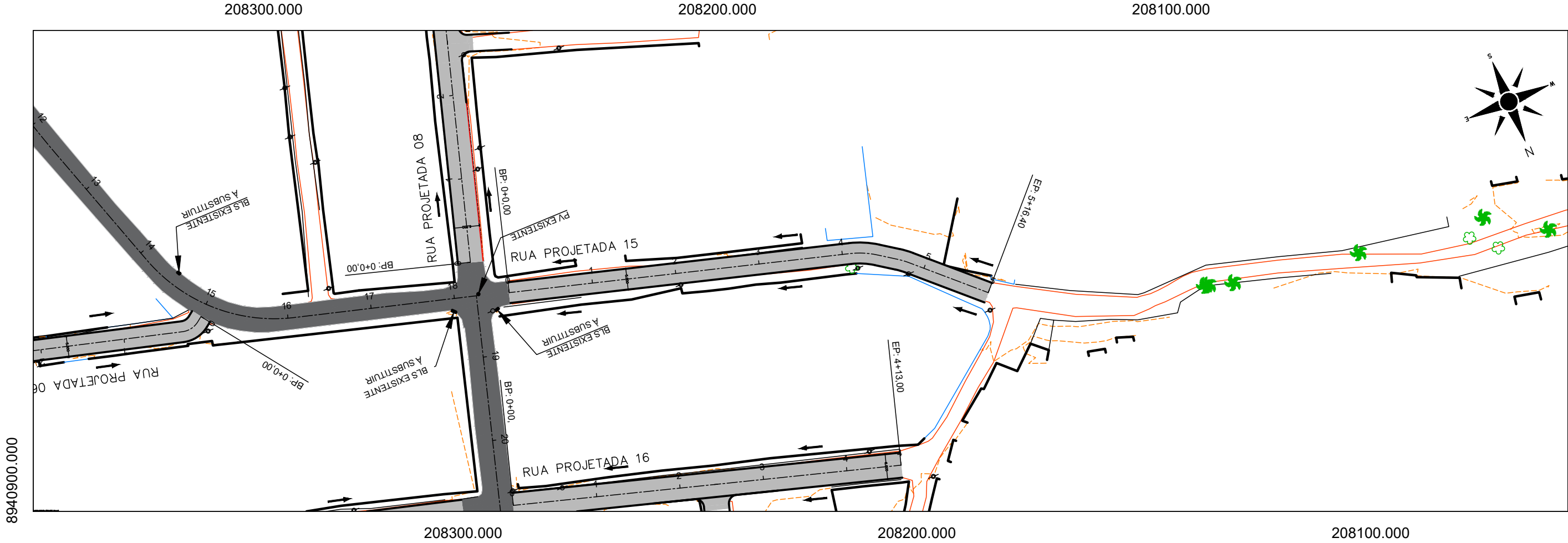
FUTURE
ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA		PROJETO DE DRENAGEM PLANTA E PERFIL	
VIAS LOCAIS PROJETADAS LOCALIZAÇÃO: RIACHO DOCE	JULHO / 2022	H-1:1000 / V-1:100	PROJETO





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



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

CONVERSÕES:

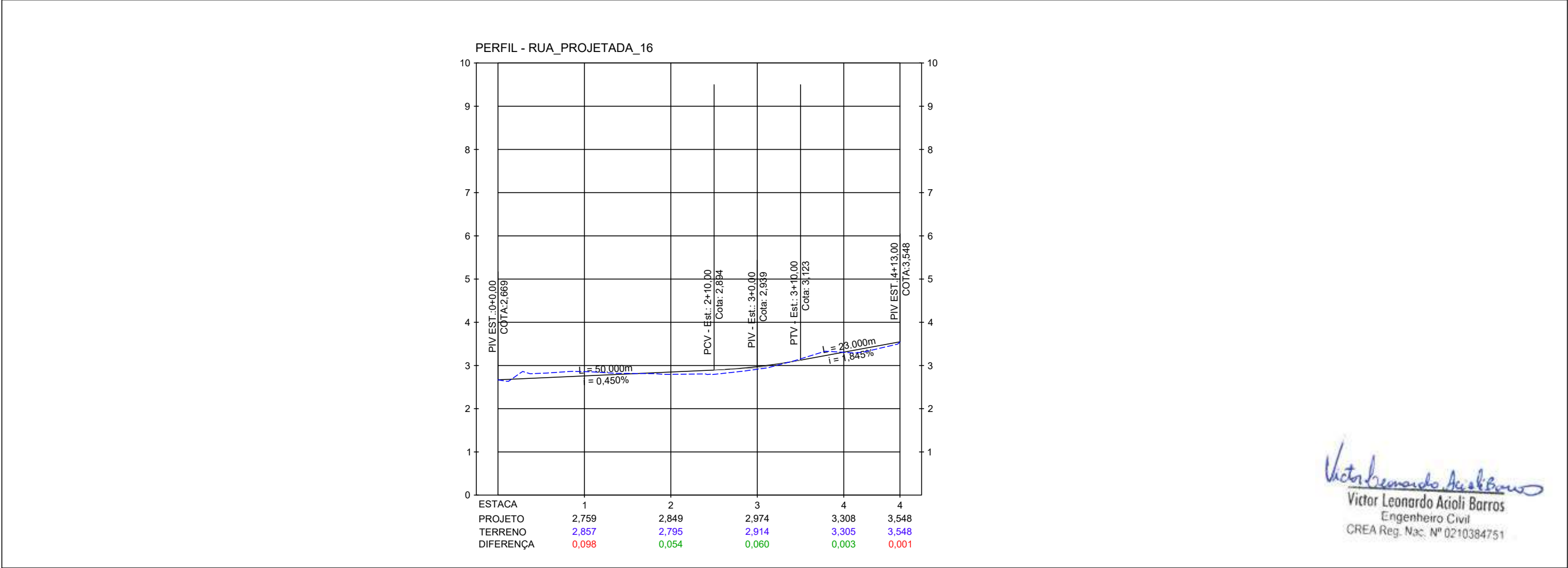
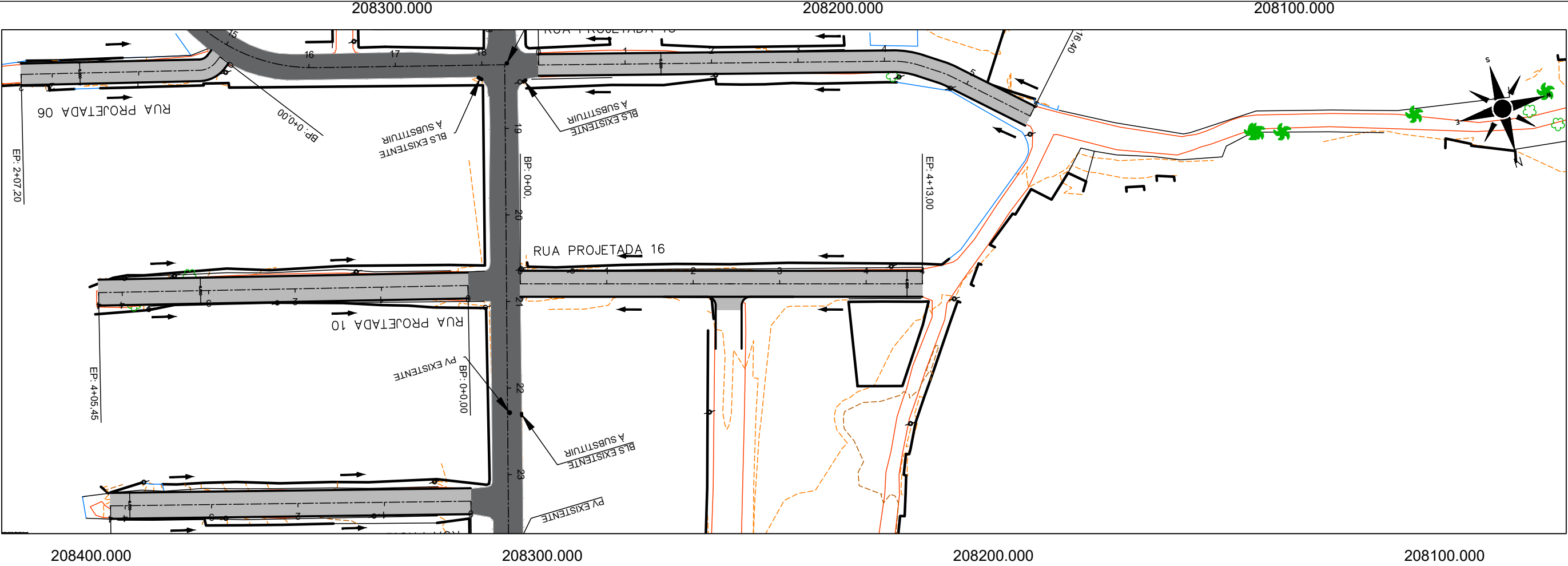
- SENTIDO DA ÁGUA
- ALINHAMENTO
- 0+0.00
- ESTAQUEAMENTO
- GREIDE PROJETADO
- TERRENO EXISTENTE
- DESSIPADOR DE ENERGIA
- POSTE

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: RIACHO DOCE		
PROJETO DE DRENAGEM PLANTA E PERFIL		
JULHO / 2022	H-1:1000 / V-1:100	PROJETO





CONVERSÕES:

SENTIDO DA ÁGUA

ALINHAMENTO

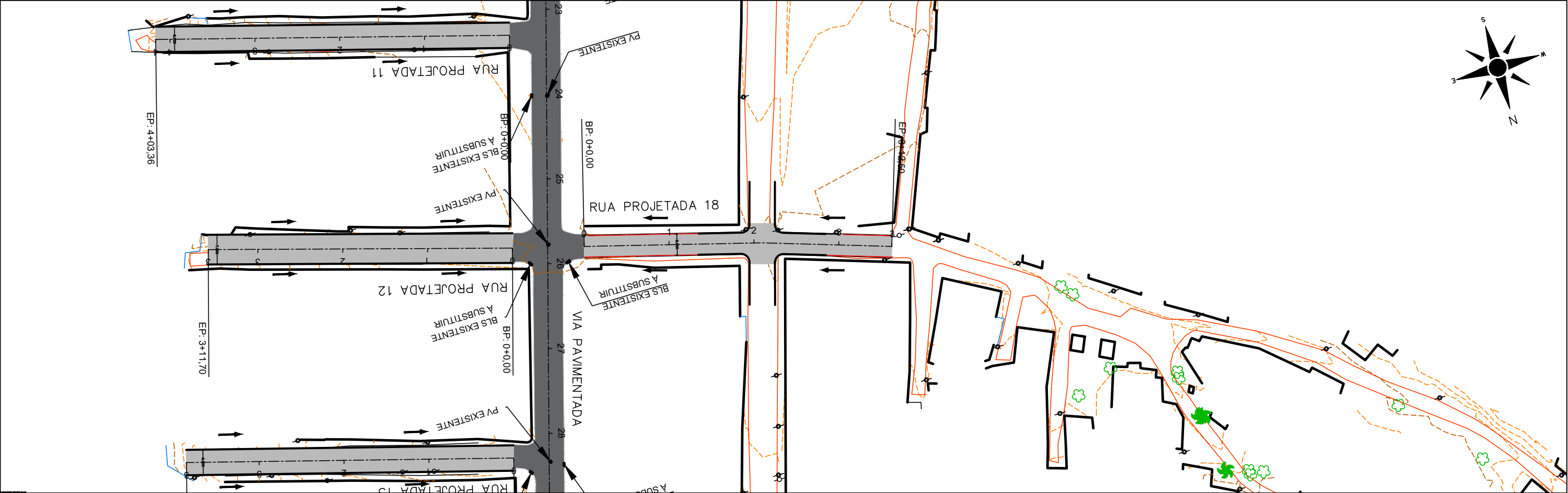
ESTAQUEAMENTO

GREIDE PROJETADO

TERRENO EXISTENTE

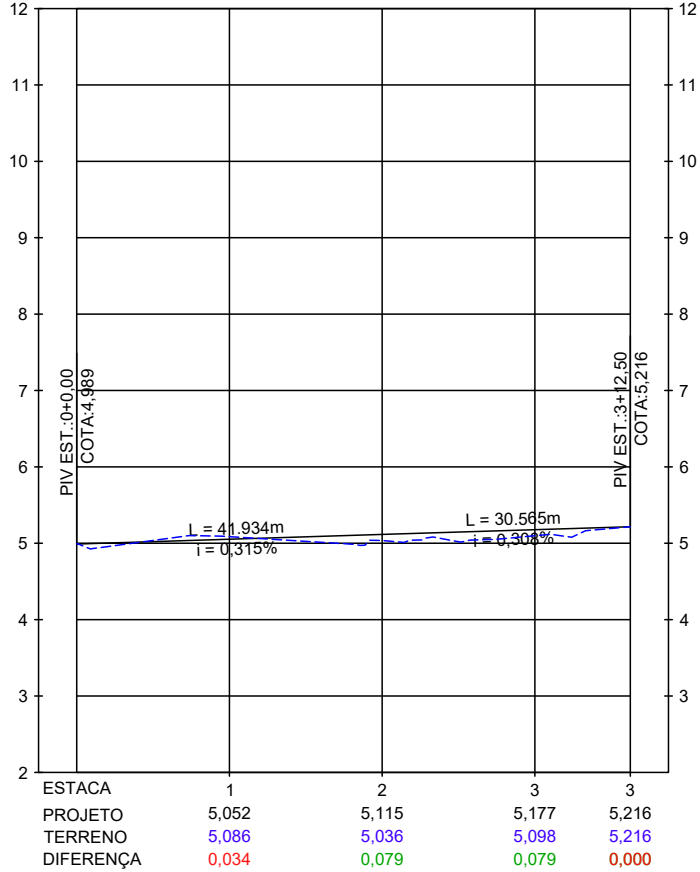
DISSIPADOR DE ENERGIA

POSTE



208400.000208300.000208200.000

PERFIL - RUA_PROJETADA_18



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

CONVERSÕES:

- SENTIDO DA ÁGUA
- GREIDE PROJETADO
- ALINHAMENTO
- TERRENO EXISTENTE
- 0+0,00

ESTAQUEAMENTO
- ⬮

DESSIPADOR DE ENERGIA
- POSTE

NOTAS:
1. DIMENSÕES EM METROS;
2. SISTEMAS DE COORDENADAS:
SIRGAS 2000
PROJEÇÃO: UNIVERSAL TRANSVERSO DE MERCATOR (UTM)
DATUM: SIRGAS 2000
MERIDIANO CENTRAL: FUSO 23 -36°W DE GR

FUTURE
ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA

VIAS LOCAIS PROJETADAS
LOCALIZAÇÃO: RIACHO DOCE

PROJETO DE DRENAGEM
PLANTA E PERFIL

JULHO / 2022H-1:1000 / V-1:100PROJETO



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 1	0 + 0,00	8 + 2,00	MFC-05	162,00	0 + 0,00	6 + 8,00	MFC-05	128,00		
	- + -	- + -	MFC-05	-	6 + 12,00	8 + 2,00	MFC-05	30,00		
RUA PROJETADA 6	0 + 0,00	2 + 7,20	MFC-05	47,20	0 + 0,00	2 + 7,20	MFC-05	47,20		
RUA PROJETADA 8	0 + 0,00	6 + 18,80	MFC-05	138,80	0 + 0,00	2 + 14,00	MFC-05	54,00		
	- + -	- + -	MFC-05	-	2 + 19,00	6 + 18,80	MFC-05	79,80		
RUA PROJETADA 10	0 + 0,00	4 + 5,45	MFC-05	85,45	0 + 0,00	4 + 5,45	MFC-05	85,45		
RUA PROJETADA 11	0 + 0,00	4 + 3,36	MFC-05	83,36	0 + 0,00	4 + 3,36	MFC-05	83,36		
RUA PROJETADA 12	0 + 0,00	3 + 11,70	MFC-05	71,70	0 + 0,00	3 + 11,70	MFC-05	71,70		
RUA PROJETADA 13	0 + 0,00	3 + 17,15	MFC-05	77,15	0 + 0,00	3 + 17,15	MFC-05	77,15		
RUA PROJETADA 14	0 + 0,00	2 + 14,00	MFC-05	54,00	0 + 0,00	2 + 14,00	MFC-05	54,00		
RUA PROJETADA 15	0 + 0,00	5 + 16,40	MFC-05	116,40	0 + 0,00	5 + 16,40	MFC-05	116,40		
RUA PROJETADA 16	0 + 0,00	4 + 13,00	MFC-05	93,00	0 + 0,00	2 + 5,00	MFC-06	45,00		
	- + -	- + -	MFC-05	-	2 + 9,00	4 + 13,00	MFC-07	44,00		
RUA PROJETADA 18	0 + 0,00	2 + 0,00	MFC-05	40,00	0 + 0,00	2 + 0,00	MFC-08	40,00		
	2 + 5,00	3 + 12,22	MFC-05	27,22	2 + 5,00	3 + 12,22	MFC-09	27,22		
TOTAL =				996,28	TOTAL =				983,28	

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	8	+	2,00	162,00	0	+	0,00	6	+	8,00	128,00	
	-	+	-	-	+	-	-	6	+	12,00	8	+	2,00	30,00	
RUA PROJETADA 6	0	+	0,00	2	+	7,20	47,20	0	+	0,00	2	+	7,20	47,20	
RUA PROJETADA 8	0	+	0,00	6	+	18,80	138,80	0	+	0,00	2	+	14,00	54,00	
	-	+	-	-	+	-	-	2	+	19,00	6	+	18,80	79,80	
RUA PROJETADA 10	0	+	0,00	4	+	5,45	85,45	0	+	0,00	4	+	5,45	85,45	
RUA PROJETADA 11	0	+	0,00	4	+	3,36	83,36	0	+	0,00	4	+	3,36	83,36	
RUA PROJETADA 12	0	+	0,00	3	+	11,70	71,70	0	+	0,00	3	+	11,70	71,70	
RUA PROJETADA 13	0	+	0,00	3	+	17,15	77,15	0	+	0,00	3	+	17,15	77,15	
RUA PROJETADA 14	0	+	0,00	2	+	14,00	54,00	0	+	0,00	2	+	14,00	54,00	
RUA PROJETADA 15	0	+	0,00	5	+	16,40	116,40	0	+	0,00	5	+	16,40	116,40	
RUA PROJETADA 16	0	+	0,00	4	+	13,00	93,00	0	+	0,00	2	+	5,00	45,00	
	-	+	-	-	+	-	-	2	+	9,00	4	+	13,00	44,00	
RUA PROJETADA 18	0	+	0,00	2	+	0,00	40,00	0	+	0,00	2	+	0,00	40,00	
	2	+	5,00	3	+	12,22	27,22	2	+	5,00	3	+	12,22	27,22	
TOTAL =										996,28		TOTAL =		983,28	

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

OBSERVAÇÕES:



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA

VIAS LOCAIS PROJETADAS
LOCALIZAÇÃO: RIACHO DOCE - MACEIÓ

PROJETO DE DRENAGEM
MEMÓRIA DE CÁLCULO

JULHO/2022 SEM ESCALA



NOTA DE SERVIÇO					
RUA PROJETADA	LADO DIREITO		DIÂMETRO DO TUBO	EXTENSÃO (m)	
	LOCALIZAÇÃO / ESTACA	TIPO			
VIA PAVIMENTADA (LADO ESQUERDO)	14 + 10,00	BLS	0,60	4,00	
	18 + 9,00	BLS	0,60	4,00	
	22 + 6,00	BLS	0,60	4,00	
	26 + 0,00	BLS	0,60	4,00	
	28 + 7,00	BLS	0,60	4,00	
VIA PAVIMENTADA (LADO DIREITO)	18 + 9,00	BLS	0,60	4,00	
	24 + 0,00	BLS	0,60	4,00	
	26 + 0,00	BLS	0,60	4,00	
	28 + 9,00	BLS	0,60	4,00	
	30 + 9,00	BLS	0,60	4,00	
TOTAL =		5,00		20,00	

RESUMO					
DISPOSITIVO		TOTAL			
Ø 0,60m		0,60	40,00 m		
BLS - BOCA DE LOBO SIMPLES =		10,00	0,00		
BLD - BOCA DE LOBO SIMPLES =		-	0,00		
SERVIÇOS	TOTAL	UND.	DMT	TAXA OU DENS.	OBS
ESCAVAÇÃO ATÉ 1,5	40,00	m³			
ESCAVAÇÃO DE 1,5 A 3,0	0,00	m³			
ESCAVAÇÃO DE 3,0 A 4,50	0,00	m³			
ESCAVAÇÃO ACIMA DE 4,5	0,00	m³			
REATERRO ATÉ 1,5	6,00	m³			
REATERRO DE 1,5 A 3,0	0,00	m³			
REATERRO DE 3,0 A 4,50	0,00	m³			
REATERRO ACIMA DE 4,5	0,00	m³			
COLCHÃO DE AREIA (BERÇO)	22,69	m³			
CARGA E DESCARGA	39,14	t		1,73	DENSIDADE (COMP.)
TRANSPORTE PAV.	340,52	txkm	8,70		Quadro Dmt
TRANSPORTE N.PAV.	82,20	txkm	2,10		Quadro Dmt
BOTA FORA DE MATERIAL	34,00	m³			
CARGA E DESCARGA	57,80	t		1,70	DENSIDADE IN LOCO
TRANSPORTE PAV.	144,50	txkm	2,50		Quadro Dmt
TRANSPORTE N.PAV.	375,70	txkm	6,50		Quadro Dmt
DESTINAÇÃO MATERIAL	57,80	t			
ESCORAMENTO (ATÉ 2,5 M)	0,00	m²			
ESCORAMENTO (2,5 M ATÉ 4,0 M)	0,00	m²			
ESCORAMENTO (MAIOR QUE 4,0 M)	0,00	m²			


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

OBSERVAÇÕES:



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA



VIAS LOCAIS PROJETADAS
LOCALIZAÇÃO: RIACHO DOCE - MACEIÓ

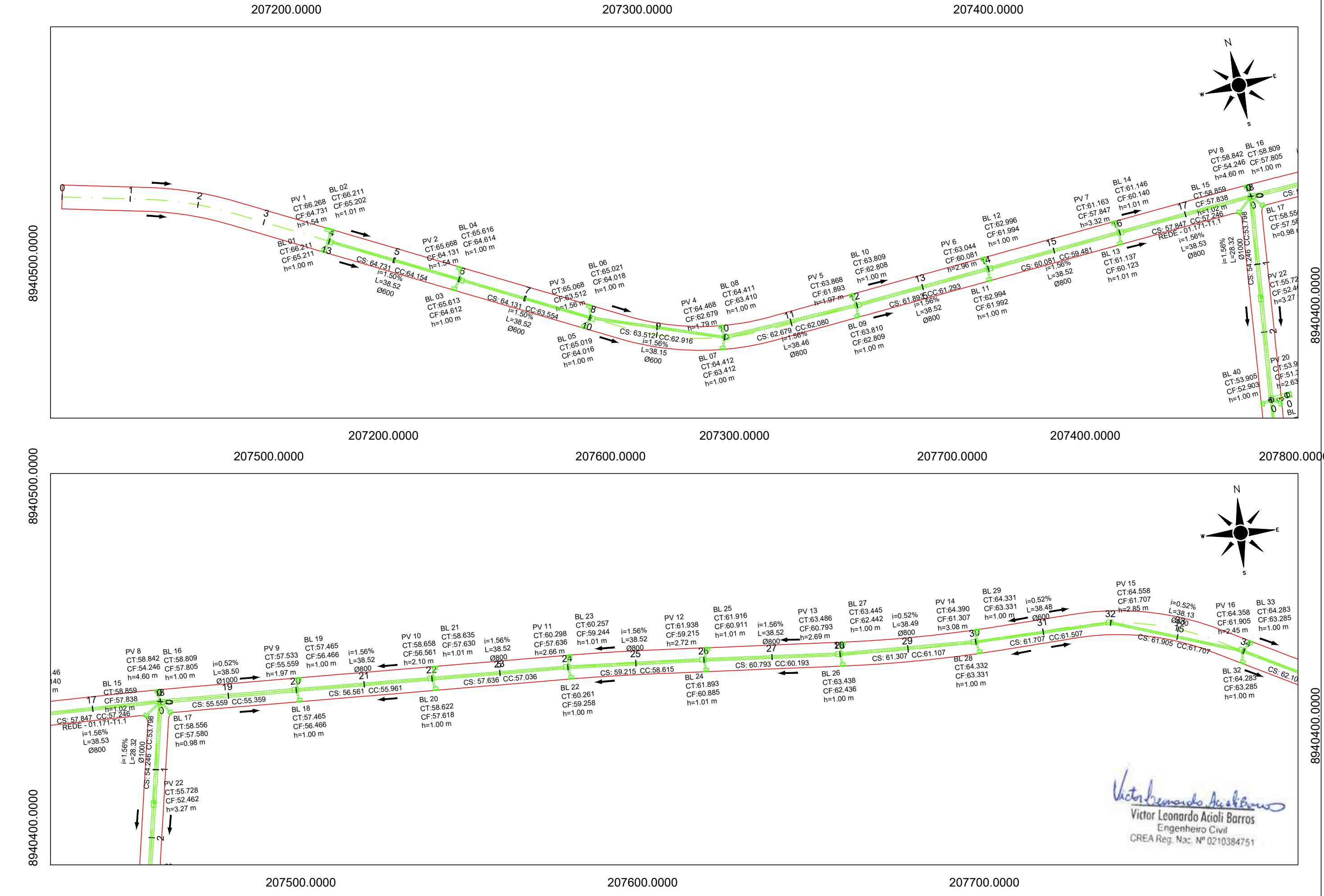
PROJETO DE DRENAGEM
MEMÓRIA DE CÁLCULO

JULHO/2022 SEM ESCALA





	
<p align="center">PROJETO DE DRENAGEM PLANTA GERAL</p>	
<p>VIAS LOCAIS PROJETADAS</p> <p>LOCALIZAÇÃO: RIACHO DOCE</p>	
<p>DATA: JULHO/2022</p>	<p>ESCALAS: 1: 1000</p>



CONVERSÕES:

→

SENTIDO DA ÁGUA

—

GREIDE PROJETADO

ALINHAMENTO

TERRENO EXISTENTE

0+0.00

ESTAQUEAMENTO

+

DESSAPADOR DE ENERGIA

○

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

FUTURE

ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA

VIAS LOCAIS PROJETADAS

LOCALIZAÇÃO: RIACHO DOCE

PROJETO DE DRENAGEM

PLANTA

JULHO / 2022

1:1000

PREFEITURA DE MACEIÓ



MUNICÍPIO DE
MACEIÓ

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Rua do Imperador, nº 307, CEP 57020-650, Centro, Maceió - AL
Tel. 3312-5370, CNPJ 12.200.135/0001-80

Processo	3200.87223.2022	Data de abertura	11/08/2022
Interessado	DIRETORIA DE OBRAS DE IMPLANTAÇÃO - SEMINFRA		
Assunto	EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM		
Origem	SEMINFRA / DIRETORIA DE OBRAS DE IMPLANTAÇÃO		

TERMO DE JUNTADA

Em 27/09/2022-10:38, certifico que foi juntada aos autos a documentação anexa, que passa a fazer parte do presente processo administrativo, para oportuna apreciação pela autoridade competente.

Relação do(s) documento(s) juntado(s):

Lote 01 - Volume 02 - Parte 13.pdf
Lote 01 - Volume 02 - Parte 14.pdf
Lote 01 - Volume 02 - Parte 15.pdf
Lote 01 - Volume 02 - Parte 16.pdf
Lote 01 - Volume 02 - Parte 17.pdf
Lote 01 - Volume 02 - Parte 18.pdf
Lote 01 - Volume 02 - Parte 19.pdf
Lote 01 - Volume 02 - Parte 20.pdf
Lote 01 - Volume 02 - Parte 21.pdf
Lote 01 - Volume 02 - Parte 22.pdf
Lote 01 - Volume 02 - Parte 23.pdf
Lote 01 - Volume 02 - Parte 24.pdf
Lote 01 - Volume 02 - Parte 25.pdf
Lote 01 - Volume 02 - Parte 26.pdf
Lote 01 - Volume 02 - Parte 27.pdf

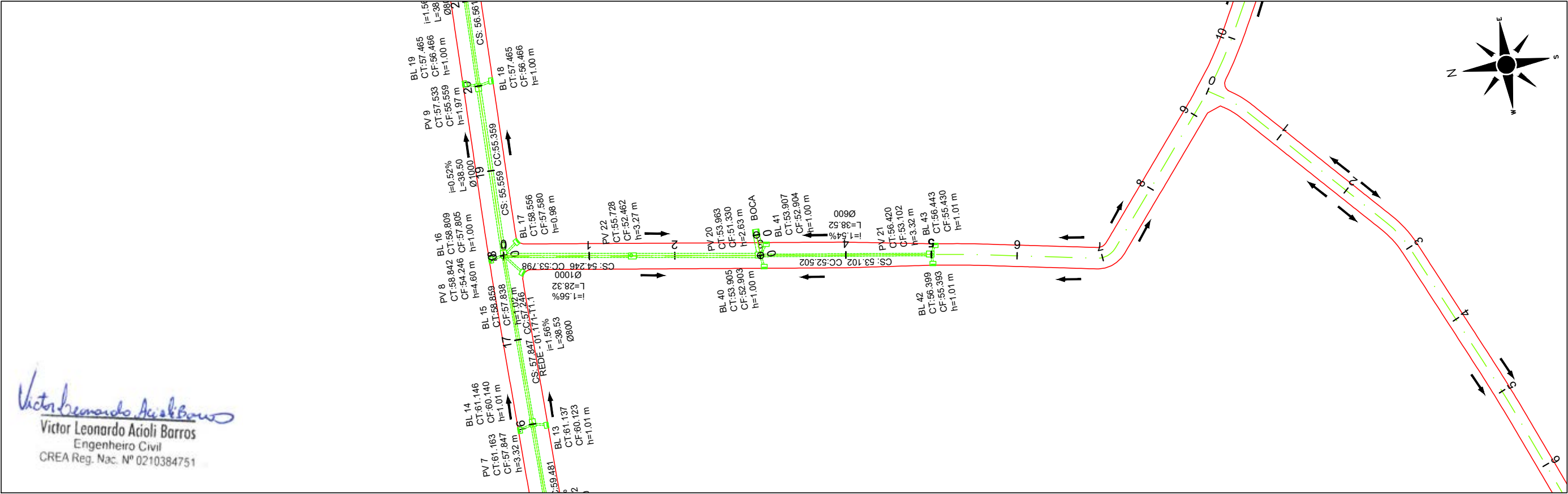
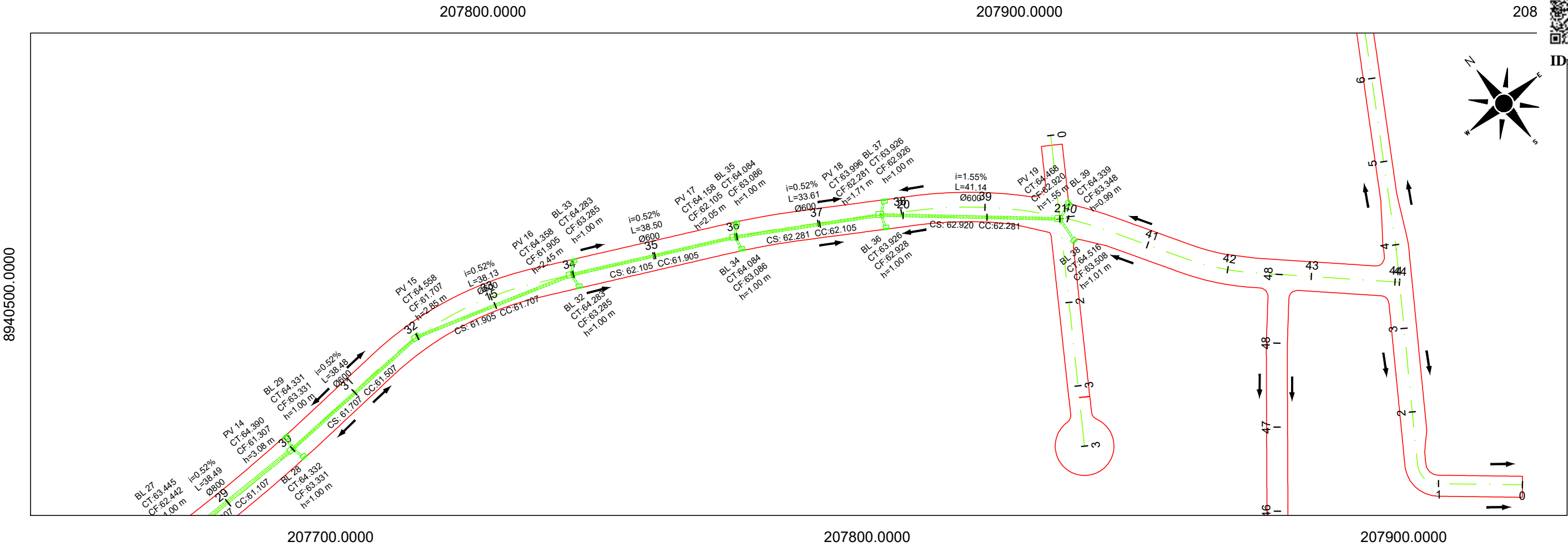
Maceió/AL, 27 de setembro de 2022




A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://autentica2.maceio.al.gov.br/AutenticaDocumento>, informando o código verificador: SMF872232022 e o Id do documento: 2207574





Documento assinado eletronicamente por CARLOS EDUARDO SANTOS, Estagiário(a) - SEMINFRA, matrícula 956597-3 em 27 de setembro de 2022 às 10:38:09





CONVERSÕES:


- 


SENTIDO DA ÁGUA
- 


GREIDE PROJETADO
- 

ALINHAMENTO
- 

TERRENO EXISTENTE
- 

0+0.00
- 


ESTAQUEAMENTO
- 

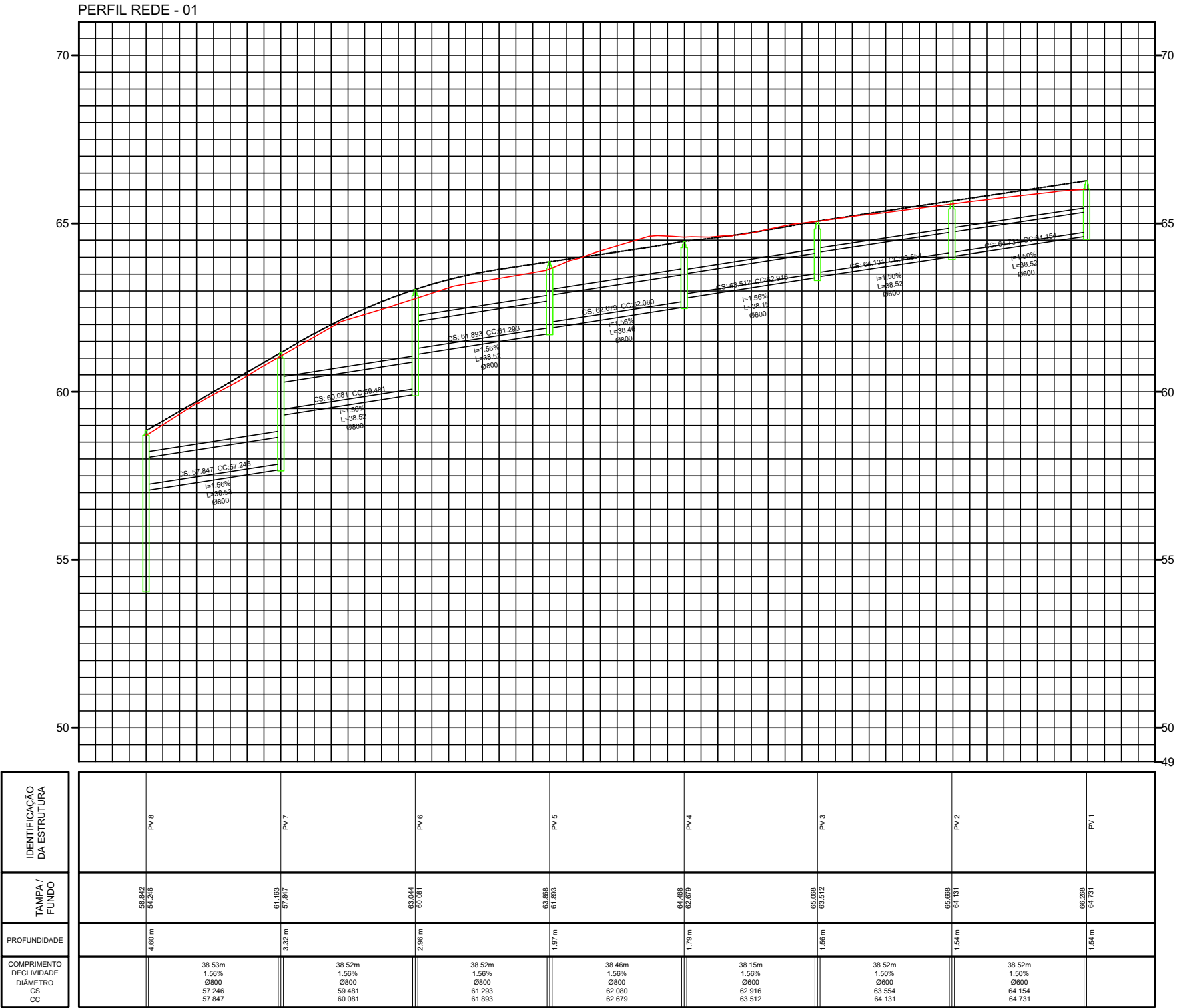
DESSIPADOR DE ENERGIA
- 

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

FUTURE
ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA				
VIAS LOCAIS PROJETADAS LOCALIZAÇÃO: RIACHO DOCE		PROJETO DE DRENAGEM PLANTA E PERFIL		
		JULHO / 2022	1:1000	



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

CONVERSÕES:

- SENTIDO DA ÁGUA
- GREIDE PROJETADO
- - - - -

ALINHAMENTO
- — — — —

TERRENO EXISTENTE
- 0+0,00

ESTAQUEAMENTO
- ⬮

DESSIPADOR DE ENERGIA
- POSTE

- NOTAS:
- DIMENSÕES EM METROS;
 - SISTEMAS DE COORDENADAS: SIRGAS 2000
- PROJEÇÃO: UNIVERSAL TRANSVERSO DE MERCATOR (UTM)
DATUM: SIRGAS 2000
MERIDIANO CENTRAL: FUSO 25 - 38°W DE GR



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA

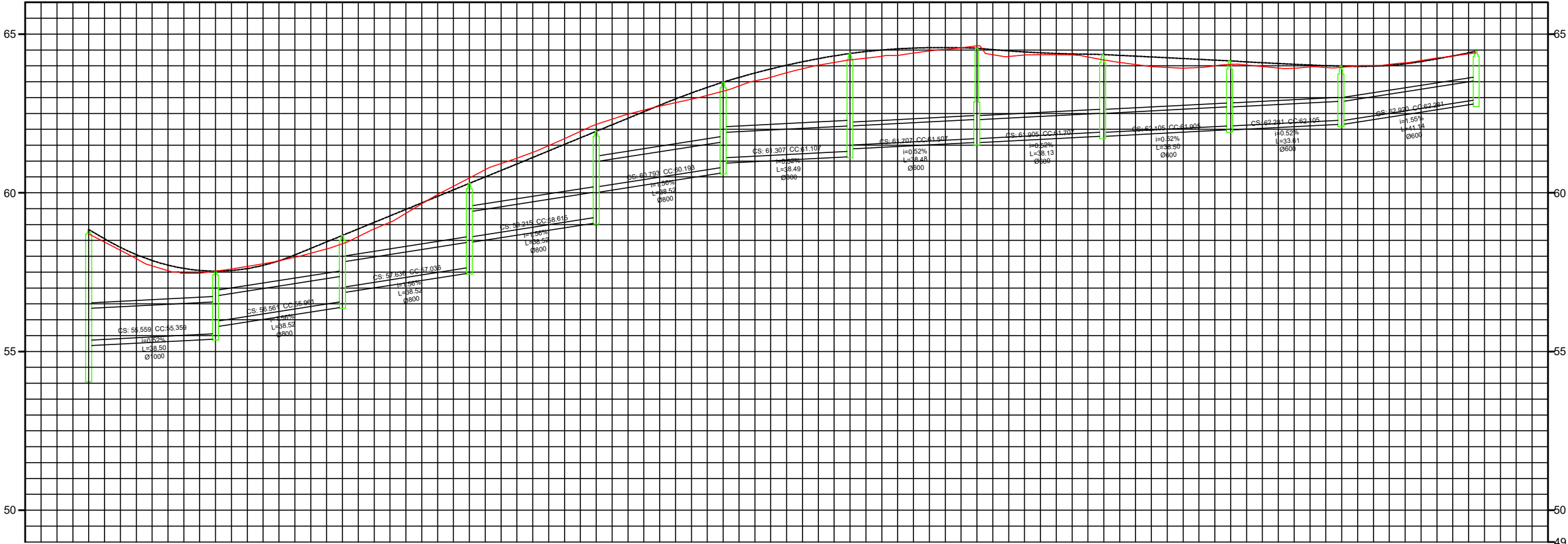
VIAS LOCAIS PROJETADAS
LOCALIZAÇÃO: RIACHO DOCE

PROJETO DE DRENAGEM
PLANTA E PERFIL

JULHO / 2022

H-1:1000 / V-1:100

PERFIL REDE - 01 (8)



IDENTIFICAÇÃO DA ESTRUTURA	TAMPA / FUNDO	PROFUNDIDADE	COMPRIMENTO DECLIVIDADE DIÂMETRO CS CC
	PV 8	58.842 54.246 4.60 m	38.50m 0.52% Ø1000 55.559 55.559
	PV 9	57.533 55.559 1.97 m	38.52m 1.56% Ø800 55.561 56.561
	PV 10	58.858 56.361 2.10 m	38.52m 1.56% Ø800 57.036 57.636
	PV 11	60.268 57.636 2.66 m	38.52m 1.56% Ø800 58.615 59.215
	PV 12	61.088 59.215 2.77 m	38.52m 1.56% Ø800 60.193 60.793
	PV 13	63.486 60.793 2.69 m	38.49m 0.52% Ø800 61.107 61.307
	PV 14	64.390 61.307 3.08 m	38.48m 0.52% Ø600 61.507 61.707
	PV 15	64.558 61.707 2.85 m	38.13m 0.52% Ø600 61.707 61.905
	PV 16	64.358 61.905 2.45 m	38.50m 0.52% Ø600 61.905 62.105
	PV 17	64.158 62.105 2.05 m	33.61m 0.52% Ø600 62.281 62.281
	PV 18	63.996 62.281 1.77 m	41.14m 1.55% Ø600 62.281 62.920
	PV 19	64.488 62.920 1.56 m	

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

CONVERSÕES:

- SENTIDO DA ÁGUA
- GREIDE PROJETADO
- - - - -

ALINHAMENTO
- — — — —

TERRENO EXISTENTE
- 0+0.00

ESTAQUEAMENTO
- ⬮

DESSIPADOR DE ENERGIA
- ⊙

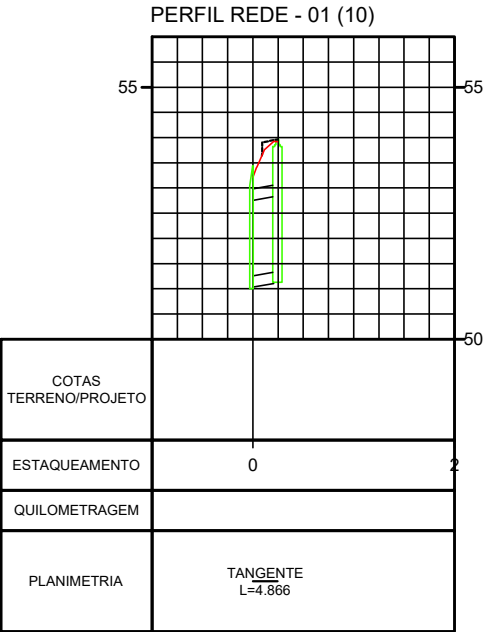
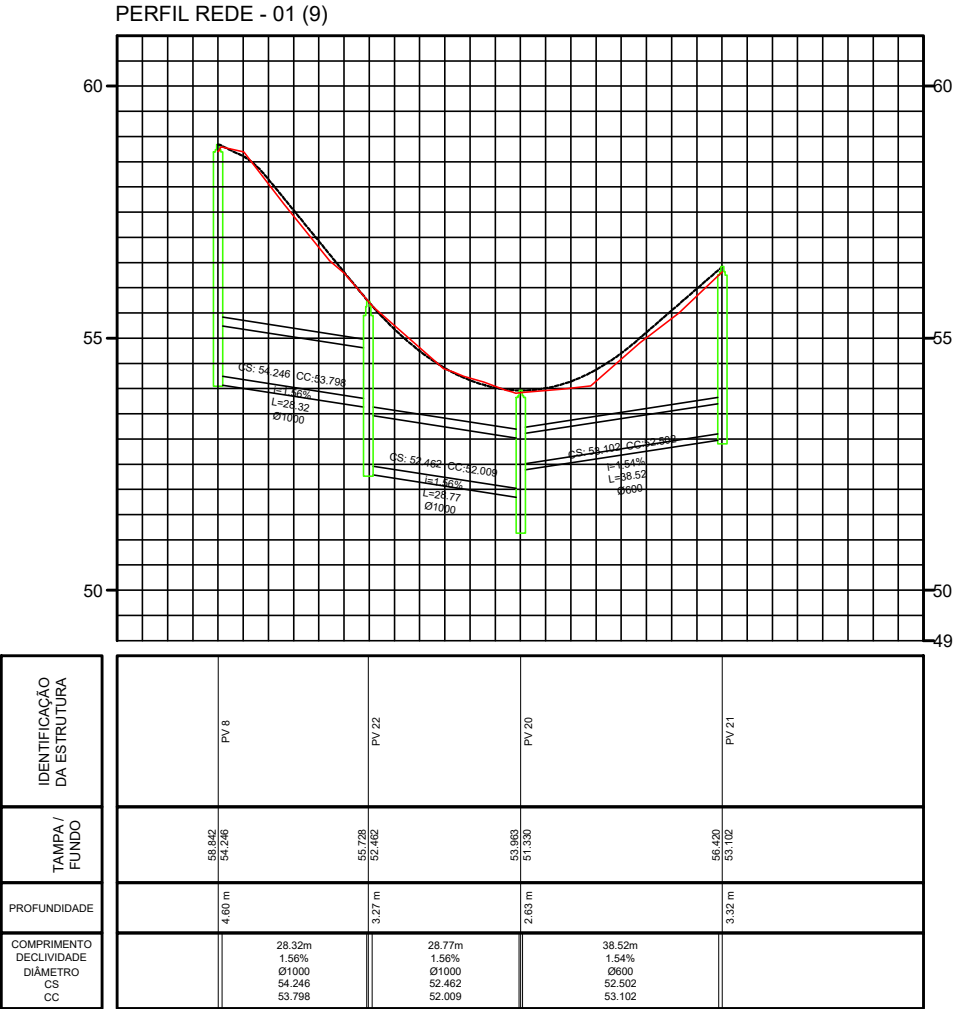
POSTE

- NOTAS:
- DIMENSÕES EM METROS;
 - SISTEMAS DE COORDENADAS: SIRGAS 2000
- PROJEÇÃO: UNIVERSAL TRANSVERSO DE MERCATOR (UTM)
DATUM: SIRGAS 2000
MERIDIANO CENTRAL: FUSO 25 - 38°W DE GR



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA	
VIAS LOCAIS PROJETADAS LOCALIZAÇÃO: RIACHO DOCE	
PROJETO DE DRENAGEM PLANTA E PERFIL	
JULHO / 2022	H-1:1000 / V-1:100





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

CONVERSÕES:

- SENTIDO DA ÁGUA
ALINHAMENTO
ESTAKEAMENTO
GREIDE PROJETADO
TERRENO EXISTENTE
DESSIPADOR DE ENERGIA
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

FUTURE
ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA		
VIAS LOCAIS PROJETADAS LOCALIZAÇÃO: RIACHO DOCE		
PROJETO DE DRENAGEM PLANTA E PERFIL		
JULHO / 2022	H-1:1000 / V-1:100	



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	39	+	15,00	MFC-05	795,00	0	+	0,00	17	+	16,60	MFC-05	356,60	
	39	+	19,00	43	+	17,80	MFC-05	78,80	18	+	4,75	39	+	15,30	MFC-05	430,55	
	-	+	-	-	+	-	-	-	40	+	1,50	42	+	9,80	MFC-05	48,30	
	-	+	-	-	+	-	-	-	42	+	14,80	43	+	17,80	MFC-05	23,00	
RUA PROJETADA 03	0	+	0,00	48	+	12,80	MFC-05	972,80	0	+	0,00	48	+	12,80	MFC-05	972,80	
RUA PROJETADA 05	0	+	2,40	0	+	15,70	MFC-05	13,30	0	+	2,40	0	+	16,00	MFC-05	13,60	
	1	+	3,30	3	+	14,40	MFC-05	51,10	1	+	6,00	3	+	14,40	MFC-05	48,40	
RUA PROJETADA 06	0	+	0,00	3	+	7,60	MFC-05	67,60	0	+	0,00	17	+	18,54	MFC-05	358,54	
	3	+	16,30	17	+	18,54	MFC-05	282,24	-	+	-	-	+	-	-	-	
RUA PROJETADA 12	0	+	4,30	15	+	10,28	MFC-05	305,98	0	+	4,30	9	+	4,41	MFC-05	180,11	
	0	+	0,00	0	+	0,00	MFC-05		9	+	8,41	15	+	10,28	MFC-05	121,87	
RUA PROJETADA 13	0	+	2,40	13	+	8,72	MFC-05	266,32	0	+	2,40	7	+	7,20	MFC-05	144,80	
	-	+	-	-	+	-	-	-	7	+	10,80	13	+	8,72	MFC-05	117,92	
TOTAL =								2.833,14	TOTAL =								2.816,49

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 01	0	+	0,00	39	+	15,00	795,00	0	+	0,00	17	+	16,60	356,60	
	39	+	19,00	43	+	17,80	78,80	18	+	4,75	39	+	15,30	430,55	
	-	+	-	-	+	-	-	40	+	1,50	42	+	9,80	48,30	
	-	+	-	-	+	-	-	42	+	14,80	43	+	17,80	23,00	
RUA PROJETADA 03	0	+	0,00	48	+	12,80	972,80	0	+	0,00	48	+	12,80	972,80	
RUA PROJETADA 05	0	+	2,40	0	+	15,70	13,30	0	+	2,40	0	+	16,00	13,60	
	1	+	3,30	3	+	14,40	51,10	1	+	6,00	3	+	14,40	48,40	
RUA PROJETADA 06	0	+	0,00	3	+	7,60	67,60	0	+	0,00	17	+	18,54	358,54	
	3	+	16,30	17	+	18,54	282,24	-	+	-	-	+	-	-	
RUA PROJETADA 12	0	+	4,30	15	+	10,28	305,98	0	+	4,30	9	+	4,41	180,11	
	0	+	0,00	0	+	0,00		9	+	8,41	15	+	10,28	121,87	
RUA PROJETADA 13	0	+	2,40	13	+	8,72	266,32	0	+	2,40	7	+	7,20	144,80	
	-	+	-	-	+	-	-	7	+	10,80	13	+	8,72	117,92	
TOTAL =							2.833,14	TOTAL =							2.816,49


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

OBSERVAÇÕES:



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA

VIAS LOCAIS PROJETADAS
LOCALIZAÇÃO: RIACHO DOCE - MACEIÓ-AL

PROJETO DE DRENAGEM
NOTA DE SERVIÇO

JULHO/2022 SEM ESCALA



NOTA DE SERVIÇO DE ENTRADA D'ÁGUA, DESCIDA D'ÁGUA E DISSIPADOR DE ENERGIA				
ENTRADA D'ÁGUA		DESCIDA D'ÁGUA		DISSIPADOR DE ENERGIA
ESTACA		TIPO	EXTENSÃO	TIPO
RUA CINCO IRMÃOS				
13	+	0,00	EDA - 02	-
13	+	0,00	DAD-04	33,00
RUA PROJETADA 02				
15	+	10,30	EDA - 02	-
15	+	10,30	DAD-04	30,00
RUA SANTO AMARO				
13	+	8,72	EDA - 02	-
13	+	8,72	DAD-04	75,00
RUA GROTA DO ARAÚJO				
28	+	0,00	EDA - 02	-
0	+	0,00	DAD-04	9,00
TOTAL =				
		EDA - 01	0,00 und	
		EDA - 02	4,00 und	
		DAD - 03	0,00 und	
		DAD - 04	147,00 und	
		DEB - 03	3,00 und	

NOTA DE SERVIÇO DE ENTRADA D'ÁGUA, DESCIDA D'ÁGUA E DISSIPADOR DE ENERGIA											
ENTRADA D'ÁGUA			DESCIDA D'ÁGUA		DISSIPADOR DE ENERGIA	ENTRADA D'ÁGUA			DESCIDA D'ÁGUA		DISSIPADOR DE ENERGIA
ESTACA	LADO		TIPO	EXTENSÃO	TIPO	ESTACA	LADO		TIPO	EXTENSÃO	TIPO
RUA CINCO IRMÃOS											
0	+	0,00	-	-	-	0	+	0,00	-	CCS-TCC01	-
0	+	0,00	-	-	-	0	+	0,00	-	CLP-08	-
0	+	0,00	-	-	-	0	+	0,00	-	CLP-08	-
0	+	0,00	-	-	-	0	+	0,00	-	CLP-08	-
RUA GROTA DO ARAÚJO											
8	+	0,00	DIREITO	B-BSTC	-	0	+	0,00	-	-	-
28	+	10,00	ESQUERDO	BL	-	0	+	0,00	DIREITO	BL	-
28	+	10,00	EIXO	PV 1,0 x 1,0	-	0	+	0,00	-	-	-
RUA SANTO AMARO											
0	+	0,00	-	-	-	0	+	0,00	-	CCS-TCC01	-
0	+	0,00	-	-	-	0	+	0,00	-	CLP-08	-
TOTAL =											
PV 1,0 x 1,0 = 1,00 und											
BL = 2,00 und											
CCS(TCC-01) 2,00 und											
CLP -08 4,00 und											
B. BSTC 1,00 und											


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

OBSERVAÇÕES:



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA

VIAS LOCAIS PROJETADAS
LOCALIZAÇÃO: RIACHO DOCE - MACEIÓ-AL

PROJETO DE DRENAGEM
NOTA DE SERVIÇO

JULHO/2022 SEM ESCALA



NOTA DE SERVIÇO DE REDE E RAMAIS				
RUA CINCO IRMÃOS	LADO DIREITO			Ø DO TUBO
	LOCALIZAÇÃO / ESTACA		EXTENSÃO (m)	
	INICIAL	FINAL		
TRECHO 01	0 + 0,00	0 + 0,00	40,00	0,6 m
TRECHO 02	0 + 0,00	0 + 0,00	40,00	0,6 m
TRECHO 03	0 + 0,00	0 + 0,00	40,00	0,6 m
TRECHO 04	0 + 0,00	0 + 0,00	56,00	0,6 m
TOTAL =			176,00	

RUA GROTA DO ARAÚJO	LADO DIREITO			Ø DO TUBO
	LOCALIZAÇÃO / ESTACA		EXTENSÃO (m)	
	INICIAL	FINAL		
TRECHO 01	28 + 10,00	0 + 0,00	14,00	0,6 M
TRECHO 02	8 + 2,00	0 + 0,00	21,00	0,6 M
TOTAL =			21,00	

RUA SANTO AMARO	RAMAL			
	ESTACA	LADO	EXTENSÃO (m)	Ø DO TUBO
TRECHO 01	28 + 10,00	E	3,00	0,40 m
	28 + 10,00	D	3,00	0,40 m
TOTAL =			3,00	


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

OBSERVAÇÕES:



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA

VIAS LOCAIS PROJETADAS
LOCALIZAÇÃO: RIACHO DOCE - MACEIÓ-AL

PROJETO DE DRENAGEM
NOTA DE SERVIÇO

JULHO/2022 SEM ESCALA



MEMÓRIA DE CÁLCULO																								
Dados do Dispositivo																Dados de Implúvio				Vazão no trecho			BOCA	
REDE	TRECHO	Local izaçã o						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)
												Larg.	Altura Inicial	H inicial (m)	H final (m)	Larg. (m)								
1	TRECHO 01																							
	PV 01 - PV 02	4	+	0				EIXO	40,00		0,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	PV 02 - PV 03	6	+	0				EIXO	40,00		0,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	PV 03 - PV 04	8	+	0				EIXO	40,00		0,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	PV 04 - PV 05	10	+	0				EIXO	40,00		0,80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	PV 05 - PV 06	12	+	0				EIXO	40,00		0,80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	PV 06 - PV 07	14	+	0				EIXO	40,00		0,80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	PV 07 - PV 08	16	+	0				EIXO	40,00		0,80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	PV 09 - PV 08	18	+	0				EIXO	40,00		1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	PV 10 - PV 09	20	+	0				EIXO	40,00		0,80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	PV 11 - PV 10	22	+	0				EIXO	40,00		0,80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	PV 12 - PV 11	24	+	0				EIXO	40,00		0,80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	PV 13 - PV 12	26	+	0				EIXO	40,00		0,80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	PV 14 - PV 13	28	+	0				EIXO	40,00		0,80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	PV 15 - PV 14	30	+	0				EIXO	40,00		0,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	PV 16 - PV 15	32	+	0				EIXO	40,00		0,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	PV 17 - PV 16	34	+	0				EIXO	40,00		0,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	PV 18 - PV 17	36	+	0			15	EIXO	35,00		0,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	PV 19 - PV 18	37	+	15			18	EIXO	43,00		0,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
2	TRECHO 02																							
	PV 08 - PV 22	5	+	0			0	EIXO	30,00		1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	PV 21 - PV 20	7	+	0			17	EIXO	40,00		0,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	PV 20 - BOCA	8	+	17			16	EIXO	5,00		1,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	PV 22 - PV 20	8	+	17			16	EIXO	30,00		1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		


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

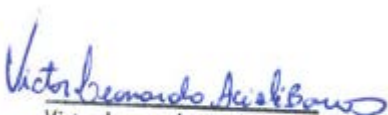
OBSERVAÇÕES:



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA		
VIAS LOCAIS PROJETADAS LOCALIZAÇÃO: RIACHO DOCE - MACEIÓ-AL	PROJETO DE DRENAGEM MEMÓRIA DE CÁLCULO	
	JULHO/2022	SEM ESCALA



NOTA DE SERVIÇO DE REDE DE DRENAGEM URBANA																							
OBRA PROJETADA				COMPRIMENTO (m)	TIPO DE TUBO (ABNT)	TIPOS DE BOCAS DE BUEROS		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					
RUA PROJETADA 01																							
BLS 01	- PV01	PEAD Ø 0,40m	0,40	0,80	4,00	-	-	-	1,00	3,20	0,00	0,00	0,00	3,20	1,58	1,12	0,00	0,00	0,00	1,12	2,08	3,12	0,00
BLD 02	- PV01	PEAD Ø 0,60m	0,60	1,00	4,00	-	-	-	1,00	4,00	0,00	0,00	0,00	4,00	2,27	0,60	0,00	0,00	0,00	0,60	3,40	5,10	0,00
BLS 03	- PV02	PEAD Ø 0,40m	0,40	0,80	4,00	-	-	-	1,00	3,20	0,00	0,00	0,00	3,20	1,58	1,12	0,00	0,00	0,00	1,12	2,08	3,12	0,00
BLS 04	- PV02	PEAD Ø 0,40m	0,40	0,80	4,00	-	-	-	1,00	3,20	0,00	0,00	0,00	3,20	1,58	1,12	0,00	0,00	0,00	1,12	2,08	3,12	0,00
BLS 05	- PV03	PEAD Ø 0,40m	0,40	0,80	4,00	-	-	-	1,00	3,20	0,00	0,00	0,00	3,20	1,58	1,12	0,00	0,00	0,00	1,12	2,08	3,12	0,00
BLS 06	- PV03	PEAD Ø 0,40m	0,40	0,80	4,00	-	-	-	1,00	3,20	0,00	0,00	0,00	3,20	1,58	1,12	0,00	0,00	0,00	1,12	2,08	3,12	0,00
BLS 07	- PV04	PEAD Ø 0,40m	0,40	0,80	4,00	-	-	-	1,00	3,20	0,00	0,00	0,00	3,20	1,58	1,12	0,00	0,00	0,00	1,12	2,08	3,12	0,00
BLS 08	- PV04	PEAD Ø 0,40m	0,40	0,80	4,00	-	-	-	1,00	3,20	0,00	0,00	0,00	3,20	1,58	1,12	0,00	0,00	0,00	1,12	2,08	3,12	0,00
BLS 09	- PV05	PEAD Ø 0,40m	0,40	0,80	4,00	-	-	-	1,00	3,20	0,00	0,00	0,00	3,20	1,58	1,12	0,00	0,00	0,00	1,12	2,08	3,12	0,00
BLS 10	- PV05	PEAD Ø 0,40m	0,40	0,80	4,00	-	-	-	1,00	3,20	0,00	0,00	0,00	3,20	1,58	1,12	0,00	0,00	0,00	1,12	2,08	3,12	0,00
BLS 11	- PV06	PEAD Ø 0,40m	0,40	0,80	4,00	-	-	-	1,00	3,20	0,00	0,00	0,00	3,20	1,58	1,12	0,00	0,00	0,00	1,12	2,08	3,12	0,00
BLS 12	- PV06	PEAD Ø 0,40m	0,40	0,80	4,00	-	-	-	1,00	3,20	0,00	0,00	0,00	3,20	1,58	1,12	0,00	0,00	0,00	1,12	2,08	3,12	0,00
BLS 13	- PV07	PEAD Ø 0,40m	0,40	0,80	4,00	-	-	-	1,00	3,20	0,00	0,00	0,00	3,20	1,58	1,12	0,00	0,00	0,00	1,12	2,08	3,12	0,00
BLS 14	- PV07	PEAD Ø 0,40m	0,40	0,80	4,00	-	-	-	1,00	3,20	0,00	0,00	0,00	3,20	1,58	1,12	0,00	0,00	0,00	1,12	2,08	3,12	0,00
BLS 39	- PV 19	PEAD Ø 0,40m	0,40	0,80	5,00	-	-	-	1,00	4,00	0,00	0,00	0,00	4,00	1,97	1,40	0,00	0,00	0,00	1,40	2,60	3,90	0,00
BLS 38	- PV 19	PEAD Ø 0,40m	0,40	0,80	6,00	-	-	-	1,00	4,80	0,00	0,00	0,00	4,80	2,37	1,68	0,00	0,00	0,00	1,68	3,12	4,68	0,00
BLS 36	- PV 18	PEAD Ø 0,40m	0,40	0,80	4,00	-	-	-	1,00	3,20	0,00	0,00	0,00	3,20	1,58	1,12	0,00	0,00	0,00	1,12	2,08	3,12	0,00
BLS 37	- PV 18	PEAD Ø 0,40m	0,40	0,80	4,00	-	-	-	1,00	3,20	0,00	0,00	0,00	3,20	1,58	1,12	0,00	0,00	0,00	1,12	2,08	3,12	0,00
BLS 34	- PV 17	PEAD Ø 0,40m	0,40	0,80	4,00	-	-	-	1,00	3,20	0,00	0,00	0,00	3,20	1,58	1,12	0,00	0,00	0,00	1,12	2,08	3,12	0,00
BLS 35	- PV 17	PEAD Ø 0,40m	0,40	0,80	4,00	-	-	-	1,00	3,20	0,00	0,00	0,00	3,20	1,58	1,12	0,00	0,00	0,00	1,12	2,08	3,12	0,00
BLS 32	- PV 16	PEAD Ø 0,40m	0,40	0,80	4,00	-	-	-	1,00	3,20	0,00	0,00	0,00	3,20	1,58	1,12	0,00	0,00	0,00	1,12	2,08	3,12	0,00
BLS 33	- PV 16	PEAD Ø 0,40m	0,40	0,80	4,00	-	-	-	1,00	3,20	0,00	0,00	0,00	3,20	1,58	1,12	0,00	0,00	0,00	1,12	2,08	3,12	0,00
BLS 28	- PV 14	PEAD Ø 0,40m	0,40	0,80	4,00	-	-	-	1,00	3,20	0,00	0,00	0,00	3,20	1,58	1,12	0,00	0,00	0,00	1,12	2,08	3,12	0,00
BLS 29	- PV 14	PEAD Ø 0,40m	0,40	0,80	4,00	-	-	-	1,00	3,20	0,00	0,00	0,00	3,20	1,58	1,12	0,00	0,00	0,00	1,12	2,08	3,12	0,00
BLS 26	- PV 13	PEAD Ø 0,40m	0,40	0,80	3,00	-	-	-	1,00	2,40	0,00	0,00	0,00	2,40	1,18	0,84	0,00	0,00	0,00	0,84	1,56	2,34	0,00
BLS 27	- PV 13	PEAD Ø 0,40m	0,40	0,80	4,00	-	-	-	1,00	3,20	0,00	0,00	0,00	3,20	1,58	1,12	0,00	0,00	0,00	1,12	2,08	3,12	0,00
BLS 24	- PV 12	PEAD Ø 0,40m	0,40	0,80	3,00	-	-	-	1,00	2,40	0,00	0,00	0,00	2,40	1,18	0,84	0,00	0,00	0,00	0,84	1,56	2,34	0,00
BLS 25	- PV 12	PEAD Ø 0,40m	0,40	0,80	4,00	-	-	-	1,00	3,20	0,00	0,00	0,00	3,20	1,58	1,12	0,00	0,00	0,00	1,12	2,08	3,12	0,00
BLS 22	- PV 11	PEAD Ø 0,40m	0,40	0,80	3,00	-	-	-	1,00	2,40	0,00	0,00	0,00	2,40	1,18	0,84	0,00	0,00	0,00	0,84	1,56	2,34	0,00
BLS 23	- PV 11	PEAD Ø 0,40m	0,40	0,80	4,00	-	-	-	1,00	3,20	0,00	0,00	0,00	3,20	1,58	1,12	0,00	0,00	0,00	1,12	2,08	3,12	0,00
BLS 20	- PV 10	PEAD Ø 0,40m	0,40	0,80	4,00	-	-	-	1,00	3,20	0,00	0,00	0,00	3,20	1,58	1,12	0,00	0,00	0,00	1,12	2,08	3,12	0,00
BLS 21	- PV 10	PEAD Ø 0,40m	0,40	0,80	4,00	-	-	-	1,00	3,20	0,00	0,00	0,00	3,20	1,58	1,12	0,00	0,00	0,00	1,12	2,08	3,12	0,00
BLD 18	- PV09	PEAD Ø 0,40m	0,40	0,80	4,00	-	-	-	1,00	3,20	0,00	0,00	0,00	3,20	1,58	1,12	0,00	0,00	0,00	1,12	2,08	3,12	0,00
BLD 19	- PV09	PEAD Ø 0,40m	0,40	0,80	4,00	-	-	-	1,00	3,20	0,00	0,00	0,00	3,20	1,58	1,12	0,00	0,00	0,00	1,12	2,08	3,12	0,00
BLS 15	- PV08	PEAD Ø 0,40m	0,40	0,80	6,00	-	-	-	1,00	4,80	0,00	0,00	0,00	4,80	2,37	1,68	0,00	0,00	0,00	1,68	3,12	4,68	0,00
BLS 16	- PV08	PEAD Ø 0,40m	0,40	0,80	3,00	-	-	-	1,00	2,40	0,00	0,00	0,00	2,40	1,18	0,84	0,00	0,00	0,00	0,84	1,56	2,34	0,00
BLS 17	- PV08	PEAD Ø 0,40m	0,40	0,80	5,00	-	-	-	1,00	4,00	0,00	0,00	0,00	4,00	1,97	1,40	0,00	0,00	0,00	1,40	2,60	3,90	0,00
BLS 40	- PV20	PEAD Ø 0,40m	0,40	0,80	3,00	-	-	-	1,00	2,40	0,00	0,00	0,00	2,40	1,18	0,84	0,00	0,00	0,00	0,84	1,56	2,34	0,00
BLS 41	- PV20	PEAD Ø 0,40m	0,40	0,80	3,00	-	-	-	1,00	2,40	0,00	0,00	0,00	2,40	1,18	0,84	0,00	0,00	0,00	0,84	1,56	2,34	0,00
BLS 42	- PV21	PEAD Ø 0,40m	0,40	0,80	2,00	-	-	-	1,00	1,60	0,00	0,00	0,00	1,60	0,79	0,56	0,00	0,00	0,00	0,56	1,04	1,56	0,00
BLS 43	- PV21	PEAD Ø 0,40m	0,40	0,80	3,00	-	-	-	1,00	2,40	0,00	0,00	0,00	2,40	1,18	0,84	0,00	0,00	0,00	0,84	1,56	2,34	0,00


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

OBSERVAÇÕES:



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA		
VIAS LOCAIS PROJETADAS LOCALIZAÇÃO: RIACHO DOCE - MACEIÓ-AL		PROJETO DE DRENAGEM MEMÓRIA DE CÁLCULO
JULHO/2022		SEM ESCALA



RESUMO		
DISPOSITIVO		TOTAL
PEAD Ø 0,40m	0,40	157,00 m
PEAD Ø 0,60m	0,60	4,00 m
BLS - BOCA DE LOBO SIMPLES =	-	38,00
BLD - BOCA DE LOBO SIMPLES =	-	3,00

SERVIÇOS	TOTAL	UND.	DMT	TAXA OU DENS.	OBS
ESCAVAÇÃO ATÉ 1,5	129,60	m³			
ESCAVAÇÃO DE 1,5 A 3,0	0,00	m³			
ESCAVAÇÃO DE 3,0 A 4,50	0,00	m³			
ESCAVAÇÃO ACIMA DE 4,5	0,00	m³			
REATERRO ATÉ 1,5	44,56	m³			
REATERRO DE 1,5 A 3,0	0,00	m³			
REATERRO DE 3,0 A 4,50	0,00	m³			
REATERRO ACIMA DE 4,5	0,00	m³			
COLCHÃO DE AREIA (BERÇO)	64,18	m³			
CARGA E DESCARGA	110,71	t		1,725	DENSIDADE (COMP.)
TRANSPORTE PAV.	3321,31	TXKM	30,00		Quadro Dmt
TRANSPORTE N.PAV.	188,21	TXKM	1,70		Quadro Dmt
TRANSPORTE N.PAV.	232,49	TXKM	2,10		Quadro Dmt
BOTA FORA DE MATERIAL	85,04	m³			
CARGA E DESCARGA	148,82	t		1,75	DENSIDADE IN LOCO
TRANSPORTE PAV.	372,05	TXKM	2,50		Quadro Dmt
TRANSPORTE N.PAV.	967,33	TXKM	6,50		Quadro Dmt
DESTINAÇÃO MATERIAL	148,82	t			Dens. DNIT
ESCORAMENTO (A TÉ 2,5 M)	0,00	m²			
ESCORAMENTO (2,5 M ATÉ 4,0 M)	0,00	m²			
ESCORAMENTO (MAIOR QUE 4,0 M)	0,00	m²			

MEMÓRIA DE CÁLCULO					
Dados do Dispositivo					
REDE	TRECHO	Localização Estaca	BASE	ACRÉSCIMO	CHAMINÉ CIRCULAR
1	RUA PROJETADA 01				
	PV 01-01	3 + 0	1,00 x 1,00		0,30
	PV 02-01	5 + 0	1,00 x 1,00		0,30
	PV 03-01	7 + 0	1,00 x 1,00	0,00	0,30
	PV 04-01	9 + 0	1,00 x 1,00	0,37	0,30
	PV 05-01	11 + 0	1,00 x 1,00	0,22	0,30
	PV 06-01	13 + 0	1,00 x 1,00	1,14	0,30
	PV 07-01	15 + 0	1,00 x 1,00	1,67	0,30
	PV 08-01	17 + 0	1,50 x 2,50	2,92	0,30
	PV 09-01	19 + 0	1,00 x 1,50	0,43	0,30
	PV 10-01	5 + 0	1,00 x 1,00	0,29	0,30
	PV 11-01	7 + 0	1,00 x 1,00	1,28	0,30
	PV 12-01	8 + 17	1,00 x 1,00	1,39	0,30
	PV 13-01	10 + 16	1,00 x 1,00	0,86	0,30
	PV 14-01	12 + 7	1,00 x 1,00	1,34	0,30
	PV 15-01	14 + 0	1,00 x 1,00	1,38	0,30
	PV 16-01	16 + 0	1,00 x 1,00	0,74	0,30
	PV 17-01	21 + 0	1,00 x 1,00	0,40	0,30
	PV 18-01	19 + 2	1,00 x 1,00	0,12	0,30
	PV 19-01	20 + 16	1,00 x 1,00		0,30
	PV 20-02	23 + 0	1,50 x 2,50	1,04	0,30
	PV 21-02	25 + 0	1,00 x 1,00	1,67	0,30
	PV 22-02	27 + 0	1,00 x 1,50	1,72	0,30


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

OBSERVAÇÕES:



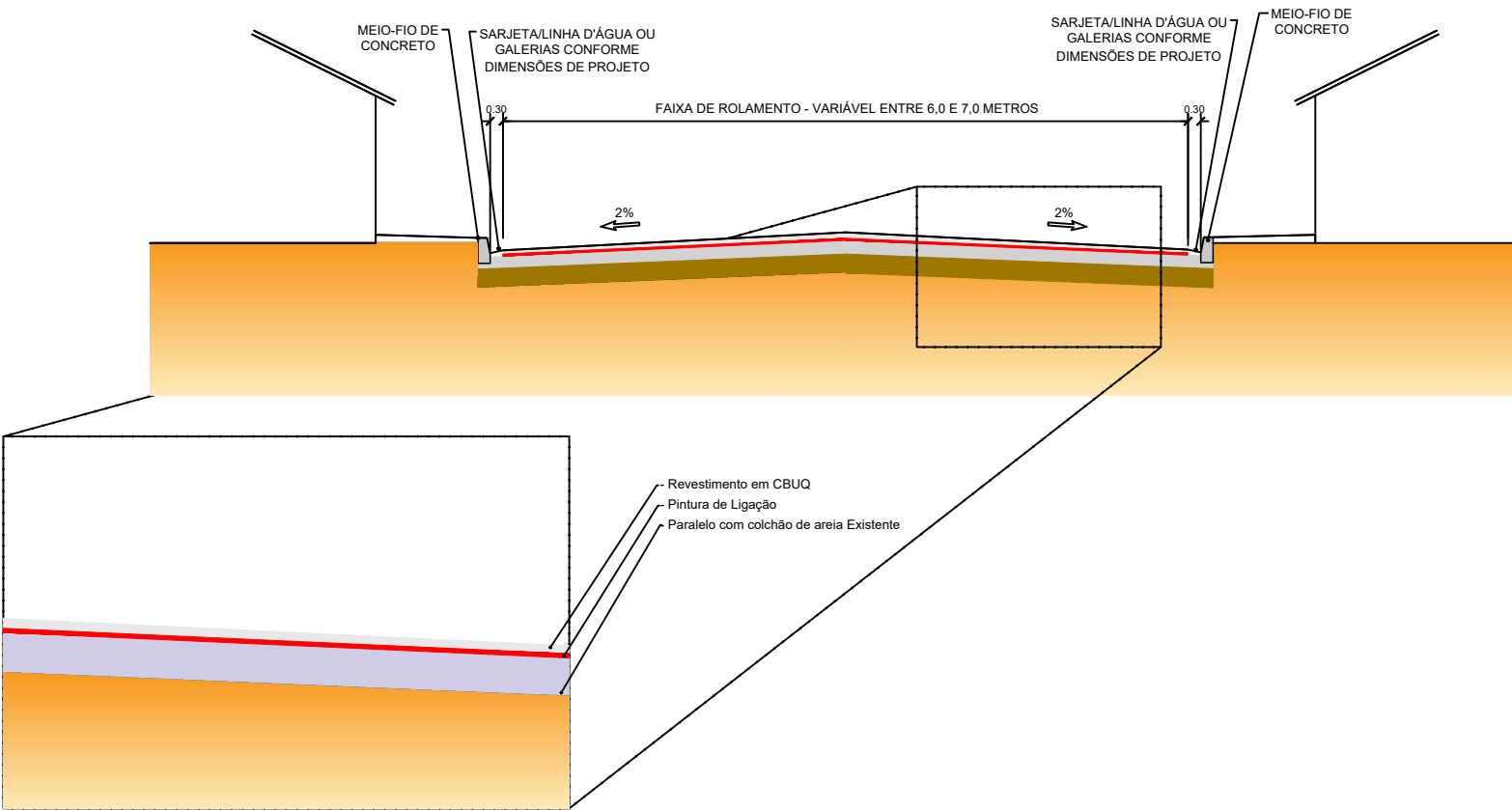
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA			
VIAS LOCAIS PROJETADAS LOCALIZAÇÃO: RIACHO DOCE - MACEIÓ-AL		PROJETO DE DRENAGEM MEMÓRIA DE CÁLCULO	
		JULHO/2022	SEM ESCALA



07. PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO


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

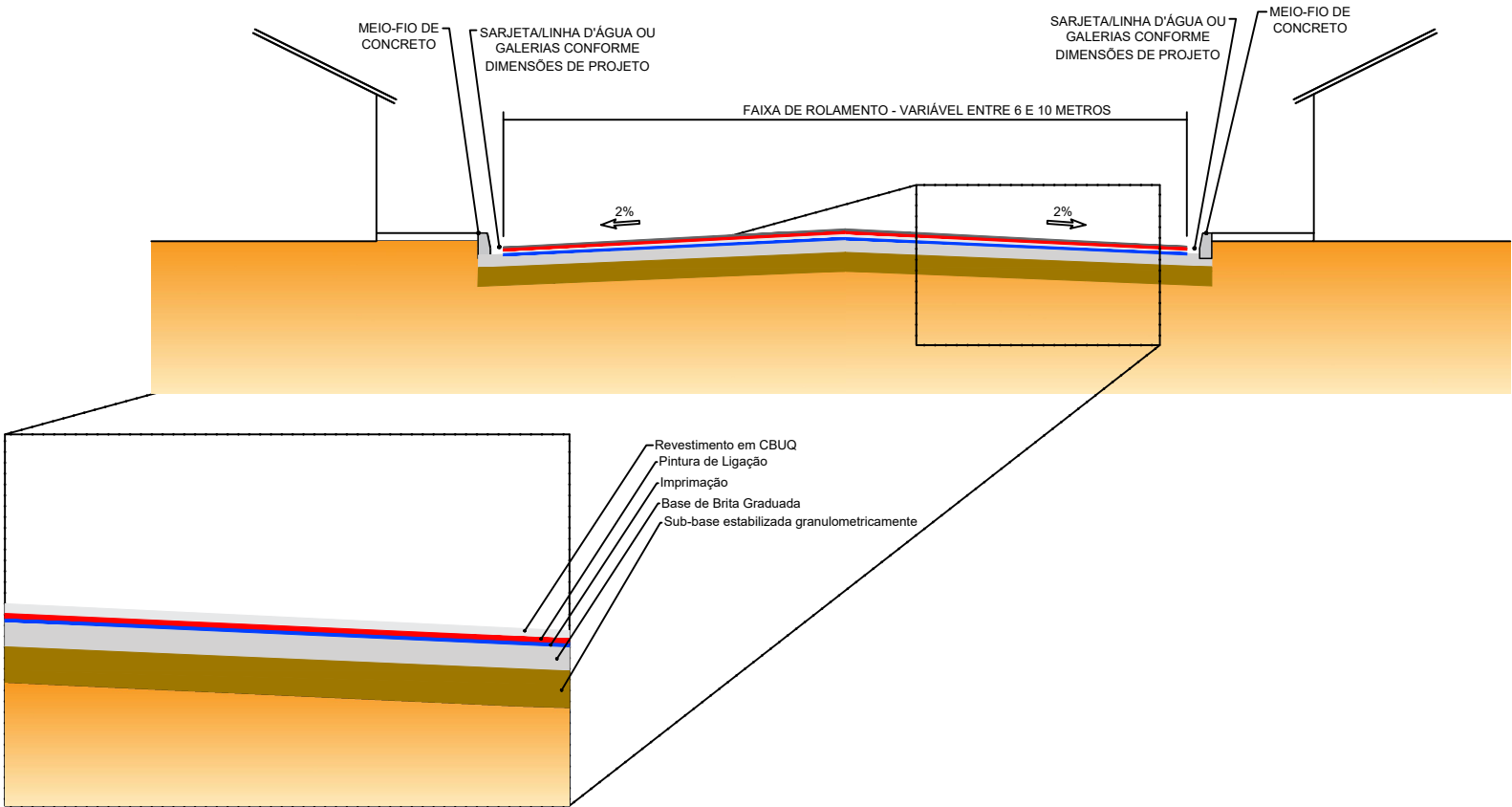
SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO - REPERFILAMENTO DE CBUQ



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

CONVERSÕES:

SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO - IMPLANTAÇÃO DE CBUQ



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

CONVERSÕES:

FUTURE
ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA

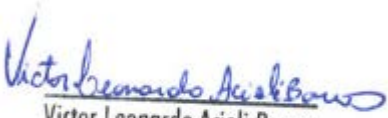
VIAS LOCAIS PROJETADAS
LOCALIZAÇÃO: RIACHO DOCE - MACEIÓ-AL

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
SEÇÃO TIPO

JULHO / 2022 H-1:1000 / V-1:100



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)	CARGA (T)	Transporte com c. basic. -Brita							
INICIAL	FINAL	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				
SUB-BASE												BASE																	
RUA PROJETADA 01																													
0	+	0,00	8	+	2,04	162,04	5,00	810,20	5,00	0,15	810,20	121,53	250,72	2,10	8,70	2,0630	526,50	2.181,23	5,00	0,15	810,20	121,53	255,21	2,10	35,20	2,100	535,95	7.656,39	1.327,11
Áreas irregulares						-		19,44		0,15	19,44	2,92	6,02	2,10	8,70	2,0630	12,63	52,34		0,15	19,44	2,92	6,12	2,10	35,20	2,100	12,86	183,74	31,85
RUA PROJETADA 06																													
0	+	0,00	2	+	7,20	47,20	5,00	236,00	5,00	0,15	236,00	35,40	73,03	2,10	8,70	2,0630	153,36	635,36	5,00	0,15	236,00	35,40	74,34	2,10	35,20	2,100	156,11	2.230,20	386,57
Áreas irregulares																													
RUA PROJETADA 08																													
0	+	0,00	6	+	18,80	138,80	6,00	832,80	6,00	0,15	832,80	124,92	257,71	2,10	8,70	2,0630	541,19	2.242,08	6,00	0,15	832,80	124,92	262,33	2,10	35,20	2,100	550,90	7.869,96	1.364,13
Áreas irregulares						-		13,79		0,15	13,79	2,07	4,27	2,10	8,70	2,0630	8,96	37,13		0,15	13,79	2,07	4,34	2,10	35,20	2,100	9,12	130,33	22,59
RUA PROJETADA 10																													
0	+	0,00	4	+	5,45	85,45	6,00	512,70	6,00	0,15	512,70	76,91	158,66	2,10	8,70	2,0630	333,18	1.380,30	6,00	0,15	512,70	76,91	161,50	2,10	35,20	2,100	339,15	4.845,02	839,80
Áreas irregulares																													
RUA PROJETADA 11																													
0	+	0,00	4	+	3,36	83,36	6,00	500,16	6,00	0,15	500,16	75,02	154,77	2,10	8,70	2,0630	325,03	1.346,54	6,00	0,15	500,16	75,02	157,55	2,10	35,20	2,100	330,86	4.726,51	819,26
Áreas irregulares																													
RUA PROJETADA 12																													
0	+	0,00	3	+	11,70	71,70	7,00	501,90	7,00	0,15	501,90	75,29	155,31	2,10	8,70	2,0630	326,16	1.351,22	7,00	0,15	501,90	75,29	158,10	2,10	35,20	2,100	332,01	4.742,96	822,11
Áreas irregulares																													
RUA PROJETADA 13																													
0	+	0,00	3	+	17,15	77,15	6,00	462,90	6,00	0,15	462,90	69,44	143,24	2,10	8,70	2,0630	300,81	1.246,23	6,00	0,15	462,90	69,44	145,81	2,10	35,20	2,100	306,21	4.374,41	758,23
Áreas irregulares																													
RUA PROJETADA 14																													
0	+	0,00	2	+	14,00	54,00	5,50	297,00	5,50	0,15	297,00	44,55	91,91	2,10	8,70	2,0630	193,00	799,59	5,50	0,15	297,00	44,55	93,56	2,10	35,20	2,100	196,47	2.806,65	486,49
Áreas irregulares																													
RUA PROJETADA 15																													
0	+	0,00	5	+	16,40	116,40	5,00	582,00	5,00	0,15	582,00	87,30	180,10	2,10	8,70	2,0630	378,21	1.566,87	5,00	0,15	582,00	87,30	183,33	2,10	35,20	2,100	384,99	5.499,90	953,32
Áreas irregulares																													
RUA PROJETADA 16																													
0	+	0,00	4	+	13,00	93,00	6,00	558,00	6,00	0,15	558,00	83,70	172,67	2,10	8,70	2,0630	362,61	1.502,26	6,00	0,15	558,00	83,70	175,77	2,10	35,20	2,100	369,12	5.273,10	914,00
Áreas irregulares						-		19,88		0,15	19,88	2,98	6,15	2,10	8,70	2,0630	12,92	53,52		0,15	19,88	2,98	6,26	2,10	35,20	2,100	13,15	187,85	32,56
RUA PROJETADA 18																													
0	+	0,00	3	+	12,50	72,50	5,00	362,50	5,00	0,15	362,50	54,38	112,18	2,10	8,70	2,0630	235,57	975,93	5,00	0,15	362,50	54,38	114,19	2,10	35,20	2,100	239,79	3.425,63	593,78
Áreas irregulares						-		31,00		0,15	31,00	4,65	9,59	2,10	8,70	2,0630	20,15	83,46		0,15	31,00	4,65	9,77	2,10	35,20	2,100	20,51	292,95	50,78
RUA PROJETADA 19																													
0	+	0,00	20	+	0,00	400,00	7,00	-	7,00	0,15	-			2,10	8,70	2,0630			7,00	0,15	-	0,00	0,00	2,10	35,20	2,100	0,00	0,00	0,00
Áreas irregulares																													
TOTAL					1.401,60	5.740,27					861,04	1.776,33			3.730,29	15.454,05			861,04	1.808,19			3.797,19	54.245,58		9.402,57			
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 DMT's utilizadas estão indicadas e detalhadas Volume 2 - Executivo, no Capítulo 7 - Pavimentação - Projeto de Pavimentação - Ocorrencias de Materiais																													


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

OBSERVAÇÕES:



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA

VIAS LOCAIS PROJETADAS
LOCALIZAÇÃO: RIACHO DOCE - MACEIÓ

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
MEMÓRIA DE CÁLCULO

JULHO/2022

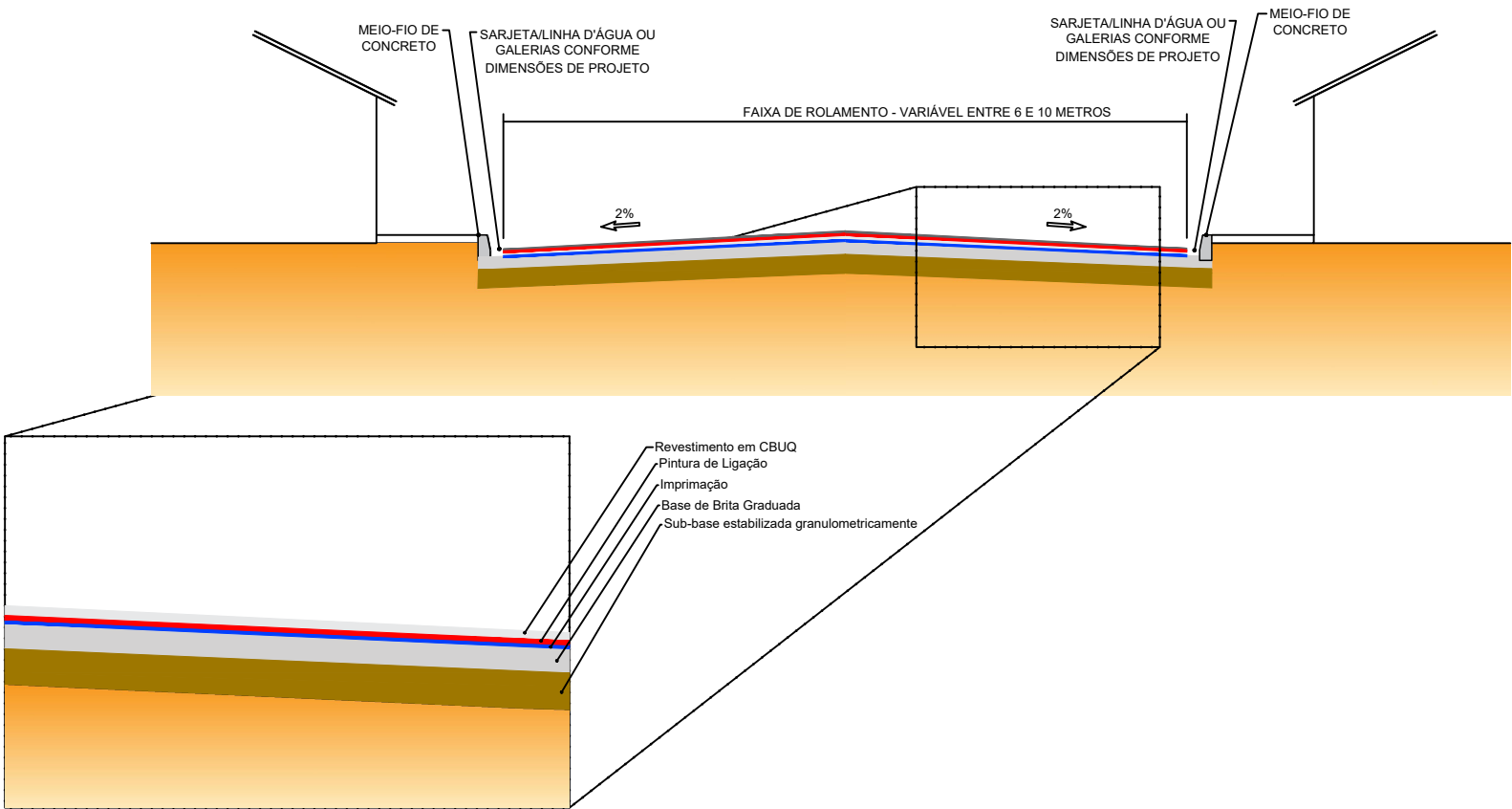
SEM ESCALA



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

Página 592

SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO - IMPLANTAÇÃO DE CBUQ



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

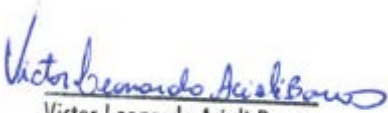
CONVERSÕES:

FUTURE
ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA		
VIAS LOCAIS PROJETADAS LOCALIZAÇÃO: SÃO JORGE - MACEIÓ-AL EXTENSÃO: 1,97 km		
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO SEÇÃO TIPO		
JULHO / 2022	H-1:1000 / V-1:100	



SEGEMENTO		EXTENSÃO (m)	LARGURA MÉDIA	ÁREA	LARGURA MÉDIA	ESPESSURA	ÁREA	VOLUME	CARGA	Transporte com c. basic. - Solo					LARGURA MÉDIA	ESPESSURA	ÁREA	VOLUME	CARGA	Transporte com c. basic. - Brita																											
			(m)	(m²)	(m)	(cm)	(m²)	(m³)	(T)	DMT - N.P (km)	DMT - P (km)	Dens. (t/m³)	t.km - N.P	t.km- P	(m)	(cm)	(m²)	(m³)	(T)	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																						
REGULARIZAÇÃO			SUB-BASE										BASE																																		
INICIAL	FINAL																																														
RUA PROJETADA 01																																															
0	+	0,00	43	+	17,00	877,00	7,00	6.139,00	7,00	0,15	6.139,00	920,85	1899,71	2,10	8,70	2,0630	3.989,40	16.527,51	7,00	0,15	6.139,00	920,85	1.933,79	2,10	35,20	2,100	4.060,95	58.013,55	10.055,68																		
Áreas irregulares		-				7,95				0,15		7,95		1,19		2,46		2,10		8,70		2,0630		5,17		21,40		0,15		7,95		1,19		2,50		2,10		35,20		2,100		5,26		75,13		13,02	
RUA PROJETADA 03																																															
0	+	11,27	46	+	19,90	928,63	4,00	3.714,52	4,00	0,15	3.714,52	557,18	1149,46	2,10	8,70	2,0630	2.413,86	10.000,29	4,00	0,15	3.714,52	557,18	1.170,07	2,10	35,20	2,100	2.457,15	35.102,21	6.084,38																		
Áreas irregulares		-				1,72				0,15		1,72		0,26		0,53		2,10		8,70		2,0630		1,12		4,63		0,15		1,72		0,26		0,54		2,10		35,20		2,100		1,14		16,25		2,82	
RUA PROJETADA 05																																															
0	+	0,00	0	+	16,00	16,00	5,00	80,00	5,00	0,15	80,00	12,00	24,76	2,10	8,70	2,0630	51,99	215,38	5,00	0,15	80,00	12,00	25,20	2,10	35,20	2,100	52,92	756,00	131,04																		
1	+	3,00	3	+	14,40	51,40	5,00	257,00	5,00	0,15	257,00	38,55	79,53	2,10	8,70	2,0630	167,01	691,90	5,00	0,15	257,00	38,55	80,96	2,10	35,20	2,100	170,01	2.428,65	420,97																		
Áreas irregulares		-				123,98				0,15		123,98		18,60		38,37		2,10		8,70		2,0630		80,57		333,79		0,15		123,98		18,60		39,05		2,10		35,20		2,100		82,01		1.171,64		203,08	
RUA PROJETADA 06																																															
0	+	0,00	17	+	18,54	358,54	4,00	1.434,16	4,00	0,15	1.434,16	215,12	443,80	2,10	8,70	2,0630	931,98	3.861,07	4,00	0,15	1.434,16	215,12	451,76	2,10	35,20	2,100	948,70	13.552,81	2.349,15																		
Áreas irregulares																																															
RUA PROJETADA 12																																															
0	+	8,21	15	+	10,29	302,08	5,50	1.661,44	5,50	0,15	1.661,44	249,22	514,13	2,10	8,70	2,0630	1.079,68	4.472,95	5,50	0,15	1.661,44	249,22	523,35	2,10	35,20	2,100	1.099,04	15.700,61	2.721,44																		
Áreas irregulares		-				1,83				0,15		1,83		0,27		0,57		2,10		8,70		2,0630		1,19		4,93		0,15		1,83		0,27		0,58		2,10		35,20		2,100		1,21		17,29		3,00	
RUA PROJETADA 13																																															
0	+	5,25	13	+	8,73	263,48	4,00	1.053,92	4,00	0,15	1.053,92	158,09	326,14	2,10	8,70	2,0630	684,88	2.837,38	4,00	0,15	1.053,92	158,09	331,98	2,10	35,20	2,100	697,17	9.959,54	1.726,32																		
Áreas irregulares		-				55,84				0,15		55,84		8,38		17,28		2,10		8,70		2,0630		36,29		150,33		0,15		55,84		8,38		17,59		2,10		35,20		2,100		36,94		527,68		91,46	
TOTAL		2.797,13		14.531,36						2.179,70		4.496,73						9.443,13		39.121,55						2.179,70		4.577,38						9.612,50		137.321,37		23.802,37									
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 DMT's utilizadas estão indicadas e detalhadas Volume 2 - Executivo, no Capítulo 7 - Pavimentação - Projeto de Pavimentação - Ocorrencias de Materiais																																														


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

OBSERVAÇÕES:



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA

VIAS LOCAIS PROJETADAS
LOCALIZAÇÃO: RIACHO DOCE - MACEIÓ

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
MEMÓRIA DE CÁLCULO

JULHO/2022 SEM ESCALA



SEGEMENTO		EXTENSÃO (m)	LARGURA MÉDIA	LARGURA MÉDIA	ÁREA	VOLUME	NUMERO DE PINTURA	ÁREA	VOLUME	ESPESSURA		VOLUME		Transporte com c. base. - Massa						VOLUME (t)	ÁREA	Transporte com c. base. - Areia						Transporte com c. base. - Pedra						
INICIAL	FINAL			(m)	(m²)	(t)		(m²)	(t)	(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"	(m²)	DMT - N.P (km)	DMT - P (km)	t.km - N.P	t.km- até 30 km	t.km- P Exced. 30 km	DMT - N.P (km)	DMT - P (km)	t.km - N.P	t.km- até 30 km	t.km- P Exced. 30 km				
				Imprimação	EAI	Pintura de Ligação	RR-1C	Revestimento em CBUQ - Faixa "C"										CAP 50/70	PARALELO															
RUA PROJETADA 01																																		
0 + 0,00 43 + 17,00		877,00	6,40	6,40	5.612,80	7,297	1,00	5.612,80	2,526	0,04	0,00	224,51	573,58	2,10	23,80	1.204,52	13.651,28	0,00	36,27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Áreas irregulares					7,95	0,010	1,00	7,95	0,004	0,04		0,32	0,81	2,10	23,80	1,71	19,34	0,00	0,05															
RUA PROJETADA 03																																		
0 + 11,27 46 + 19,90		928,63	3,40	3,40	3.157,34	4,105	1,00	3.157,34	1,421	0,04	0,00	126,29	322,66	2,10	23,80	677,58	7.679,19	0,00	20,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Áreas irregulares					1,72	0,002	1,00	1,72	0,001	0,04		0,07	0,18	2,10	23,80	0,37	4,18	0,00	0,01															
RUA PROJETADA 05																																		
0 + 0,00 0 + 16,00		16,00	4,40	4,40	70,40	0,092	1,00	70,40	0,032	0,04	0,00	2,82	7,19	2,10	23,80	15,11	171,22	0,00	0,45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
1 + 3,00 3 + 14,40		51,40	4,40	4,40	226,16	0,294	1,00	226,16	0,102	0,04	0,00	9,05	23,11	2,10	23,80	48,53	550,06	0,00	1,46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Áreas irregulares					123,98	0,161	1,00	123,98	0,056	0,04		4,96	12,67	2,10	23,80	26,61	301,55	0,00	0,80															
RUA PROJETADA 06																																		
0 + 0,00 17 + 18,54		358,54	3,40	3,40	1.219,04	1,585	1,00	1.219,04	0,549	0,04	0,00	48,76	124,58	2,10	23,80	261,61	2.964,90	0,00	7,88	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Áreas irregulares																																		
RUA PROJETADA 12																																		
0 + 8,21 15 + 10,29		302,08	4,90	4,90	1.480,19	1,924	1,00	1.480,19	0,666	0,04	0,00	59,21	151,26	2,10	23,80	317,65	3.600,08	0,00	9,56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Áreas irregulares					1,83	0,002	1,00	1,83	0,001	0,04		0,07	0,19	2,10	23,80	0,39	4,45	0,00	0,01															
RUA PROJETADA 13																																		
0 + 5,25 13 + 8,73		263,48	3,40	3,40	895,83	1,165	1,00	895,83	0,403	0,04	0,00	35,83	91,55	2,10	23,80	192,25	2.178,82	0,00	5,79	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Áreas irregulares					55,84	0,073	1,00	55,84	0,025	0,04		2,23	5,71	2,10	23,80	11,98	135,81	0,00	0,36															
TOTAL		2.797,13			12.853,08	16,71		12.853,08	5,78			514,12	1.313,48			2.758,31	31.260,88	0,00	83,05	0,00			0,00				0,00		0,00		0,00			
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 utilizadas estão indicadas e detalhadas Volume 2 - Executivo, no Capítulo 7 - Pavimentação - Projeto de Pavimentação - Ocorrencias de Materiais																																		


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

OBSERVAÇÕES:



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA

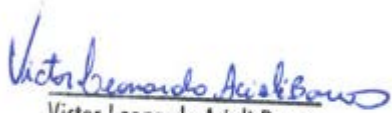
VIAS LOCAIS PROJETADAS
LOCALIZAÇÃO: RIACHO DOCE - MACEIÓ

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
MEMÓRIA DE CÁLCULO

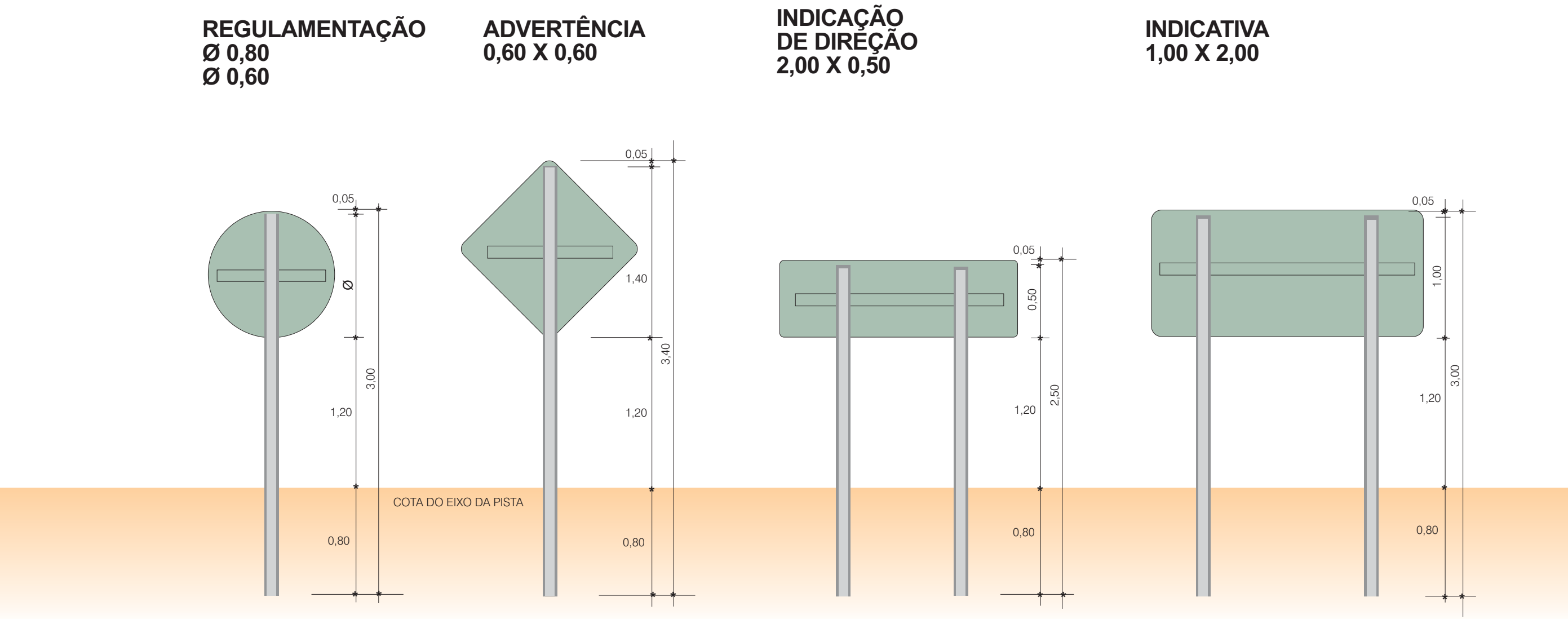
JULHO/2022
SEM ESCALA



08. PROJETO DE SINALIZAÇÃO

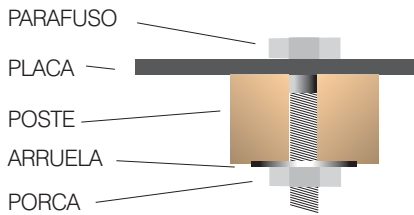
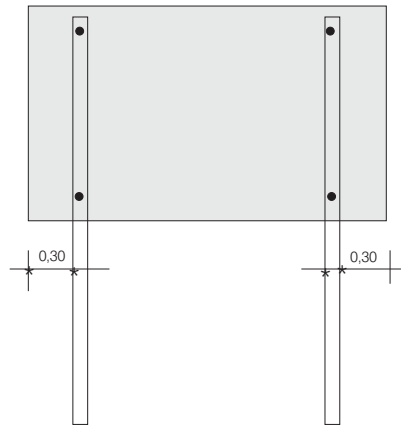
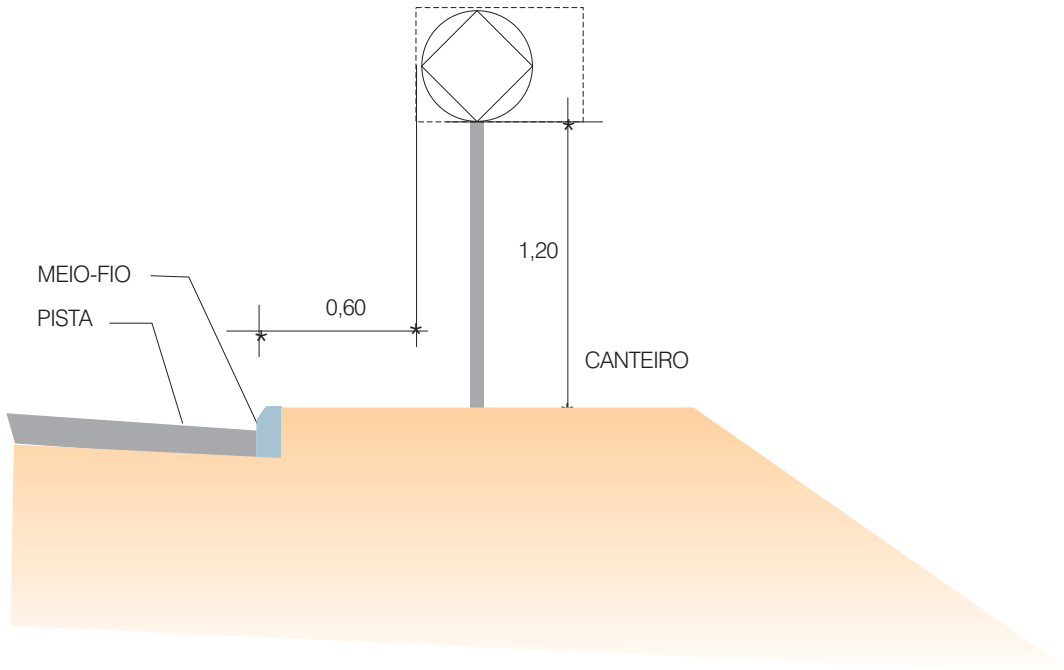
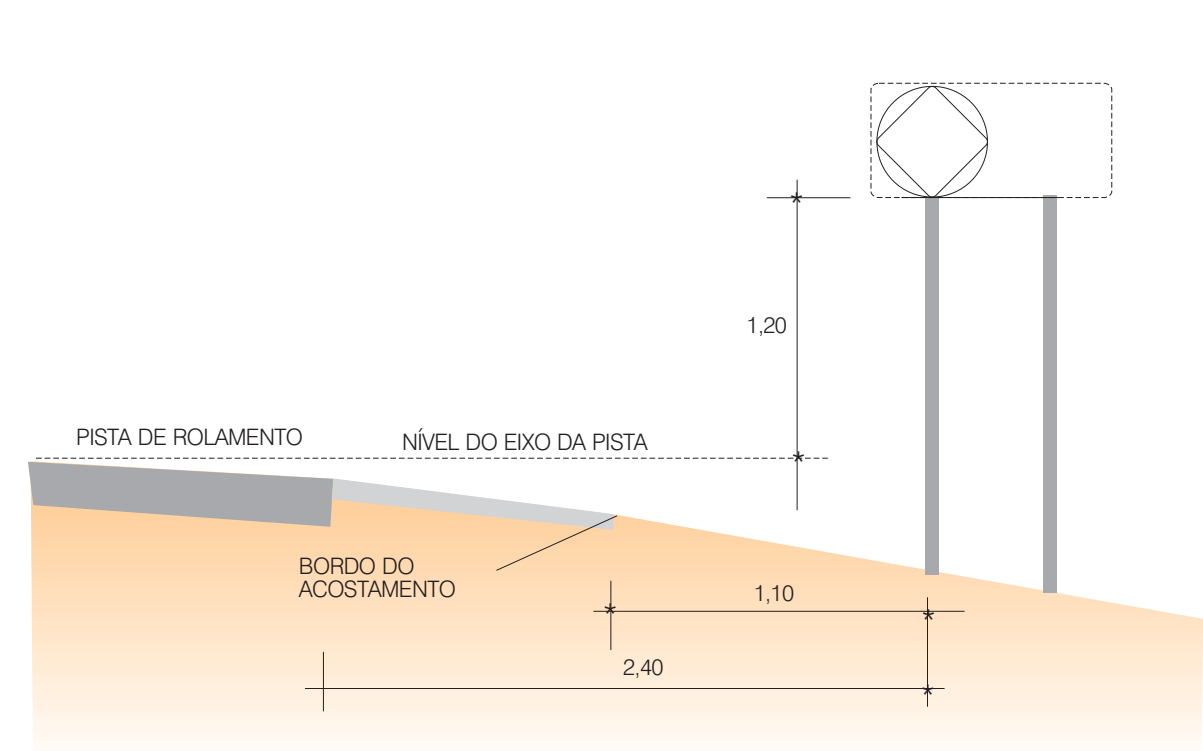

Victor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

Documento assinado eletronicamente por EDUARDO LAMENHA GOMES DE BARROS MONTENEGRO Mat. 958232-0 em 27/09/2022 às 16:02:03.

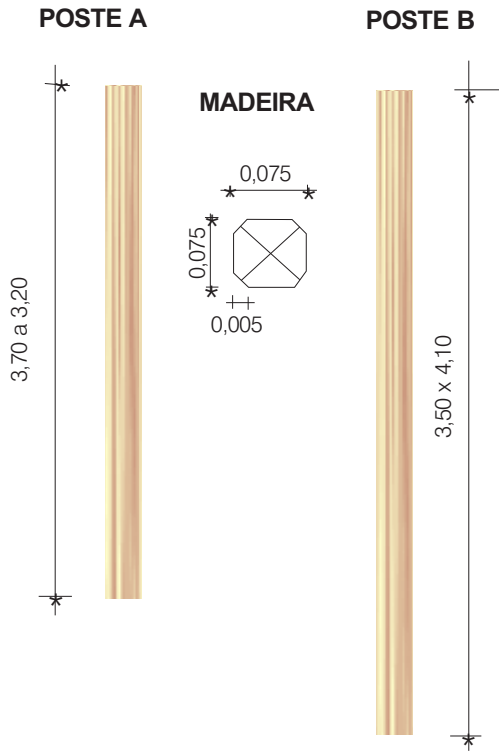


Victor Leonardo Acioli Barros
Victor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. N° 0210384751

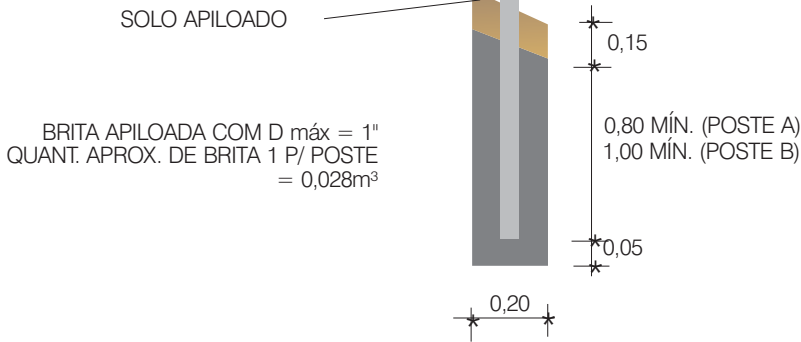
OBSERVAÇÕES:



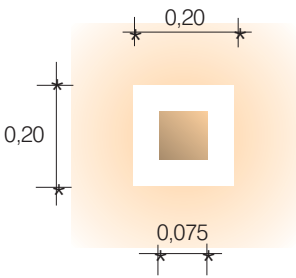
POSTE DE SUSTENTAÇÃO
VISTA E CORTE



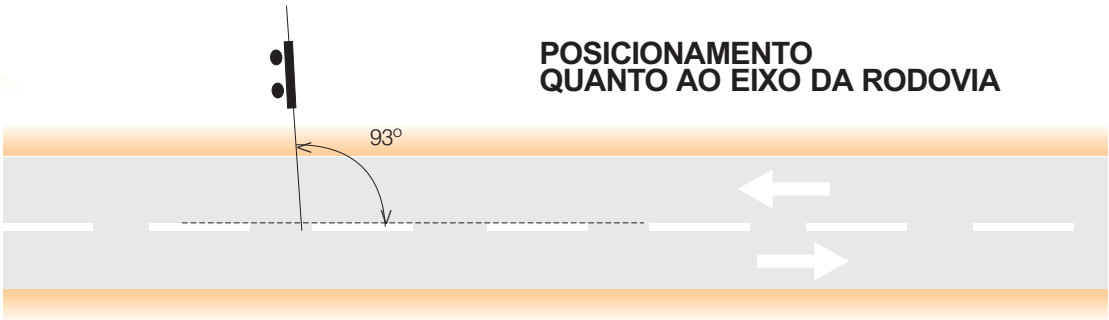
FUNDAÇÃO



CAVA PARA
SUSTENTAÇÃO DOS POSTES



POSICIONAMENTO
QUANTO AO EIXO DA RODOVIA



OBSERVAÇÕES:

TACHAS:

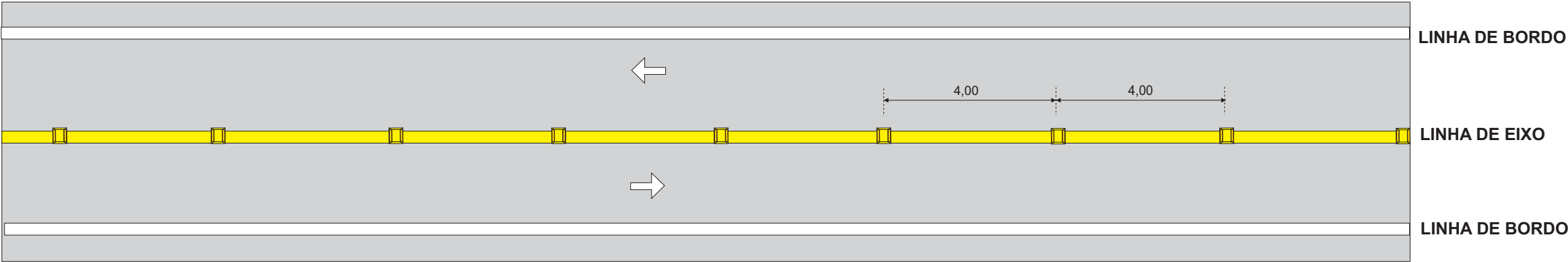
EIXO- TACHAS BIDIRECIONAIS AMARELAS COM ELEMENTOS REFLETIVOS AMARELOS, COM O ESPAÇAMENTO DE UMA TACHA A CADA 4,0 METROS.

PINTURA NO PAVIMENTO

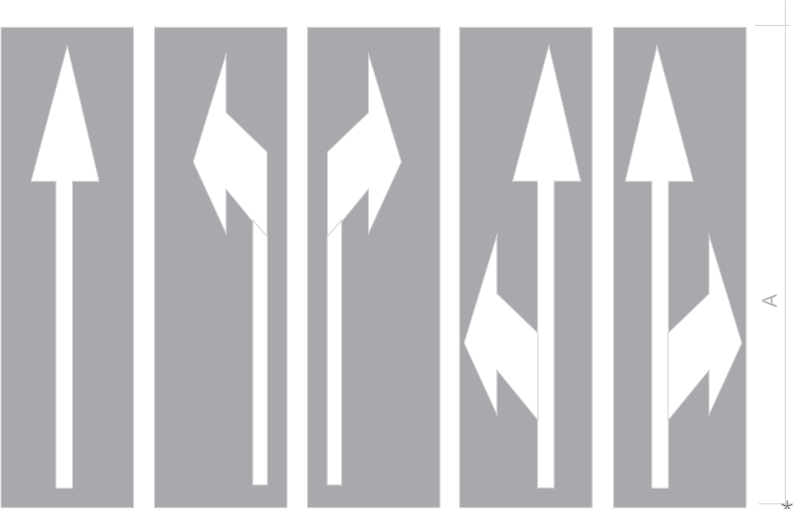
- 1 -AS LINHAS DE EIXO SERÃO EXECUTADAS NA COR AMARELA COM ESPESSURA DE 0,15m.
- 2- AS LINHAS DE BORDO SERÃO EXECUTADAS NA COR BRANCA COM ESPESSURA DE 0,15m.
- 3- AS LINHAS DE BORDO SERÃO CONTÍNUA, DISTANTES 0,20m DO BORDO DO PAVIMENTO.

DETALHE ESQUEMÁTICO

POSICIONAMENTO DE TACHAS - LINHA DE EIXO E BORDO DA PISTA

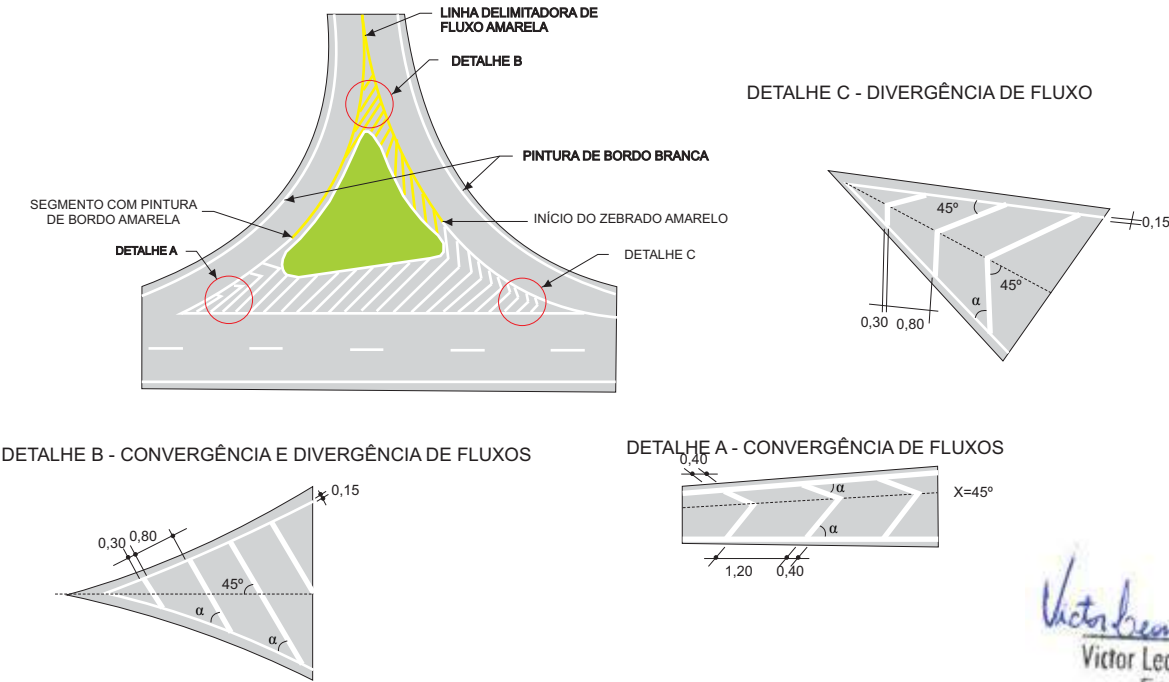


PINTURA DE SETAS



DIMENSÕES RECOMENDADAS:
VEL. (km/h)
40<V≤60 - A=5,00
V>60 - A=7,50

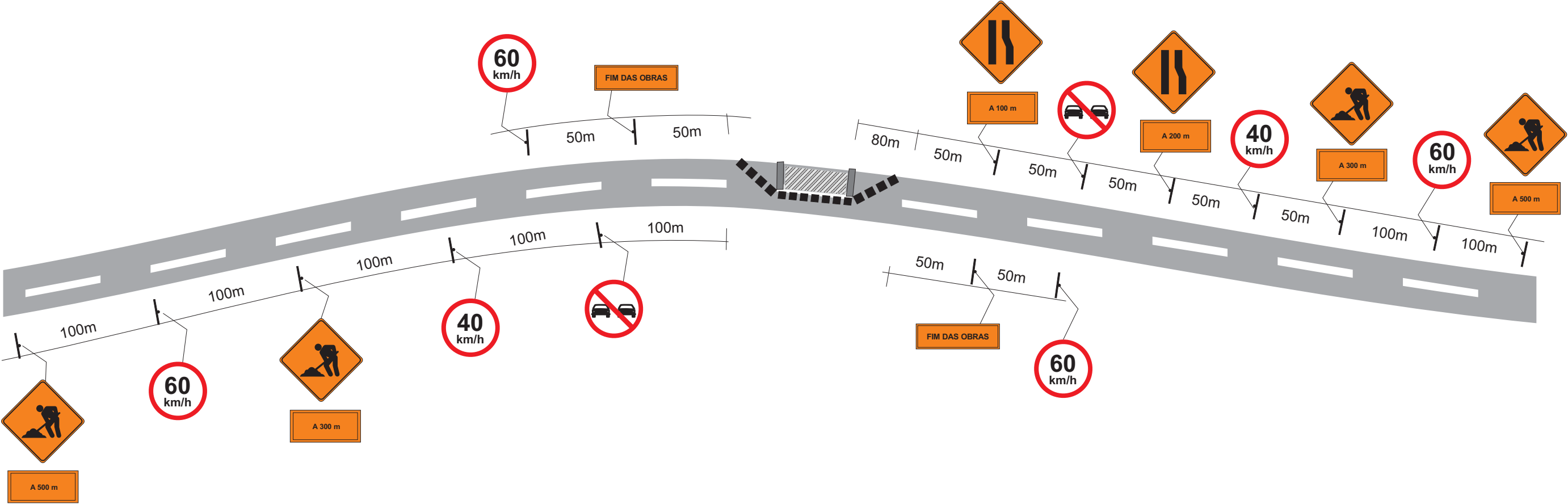
PINTURA DE ILHAS CANALIZADORAS DE TRÁFEGO



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

OBSERVAÇÕES:

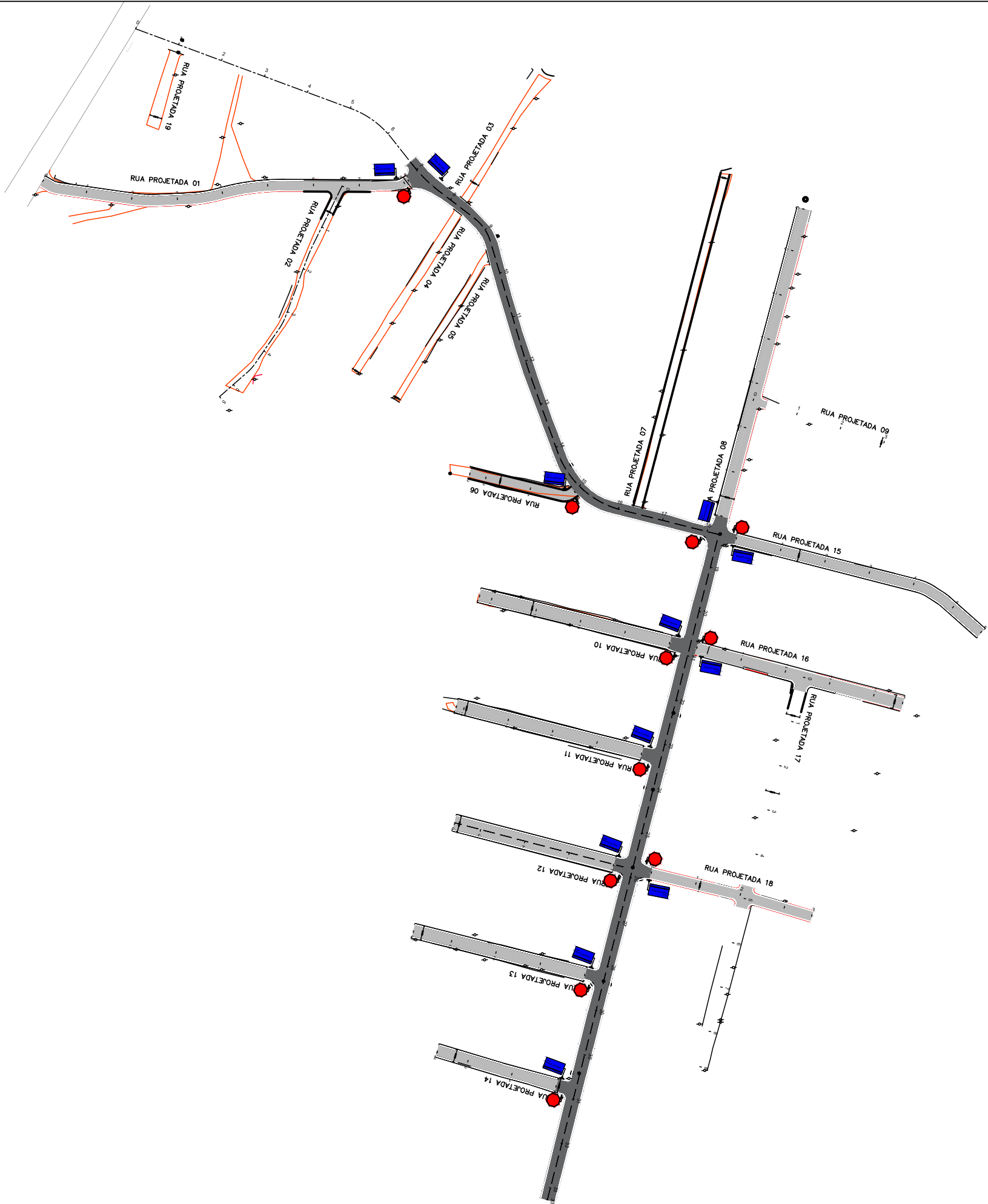
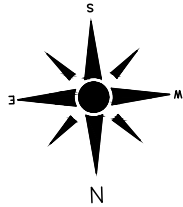
BLOQUEIO PARCIAL
TRÁFEGO EM MEIA PISTA



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

OBSERVAÇÕES:

<div>FUTURE</div> <div>ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA</div>	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA			<div></div> <div>PREFEITURA DE MACEIÓ</div>
	VIAS LOCAIS PROJETADAS LOCALIZAÇÃO: RIACHO DOCE - MACEIÓ-AL	PROJETO DE SINALIZAÇÃO RESUMO DE QUANTIDADES		
		JUNHO/2022	SEM ESCALA	



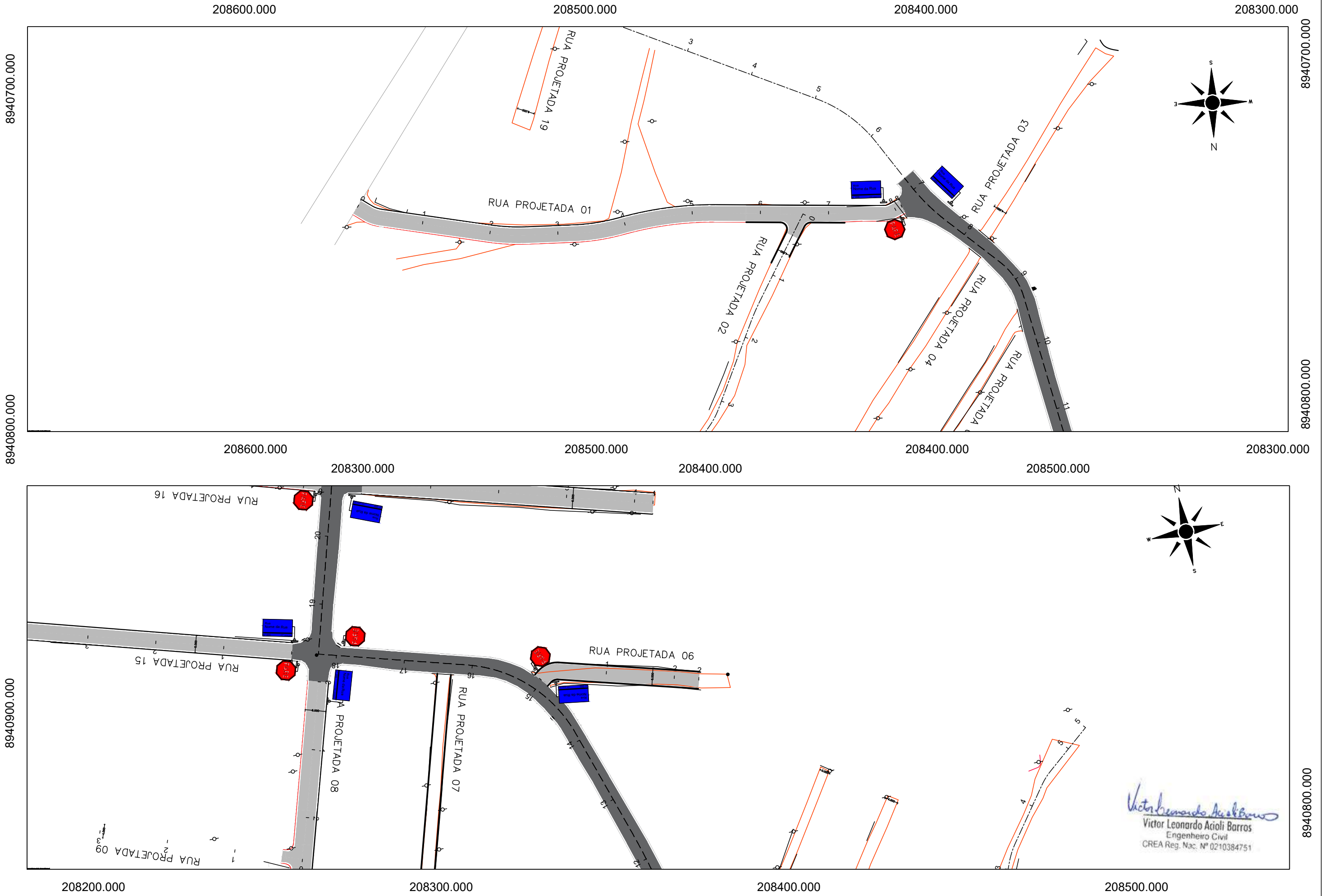
Victor Leonardo Acioli Barros
Victor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

CONVERSÕES:

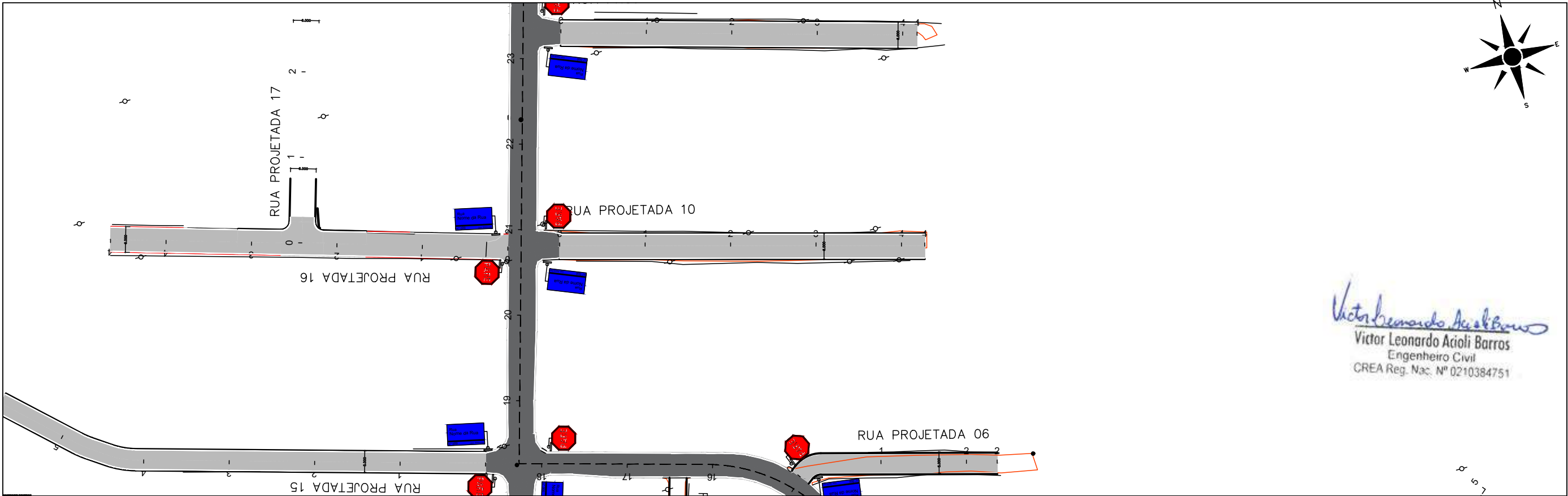
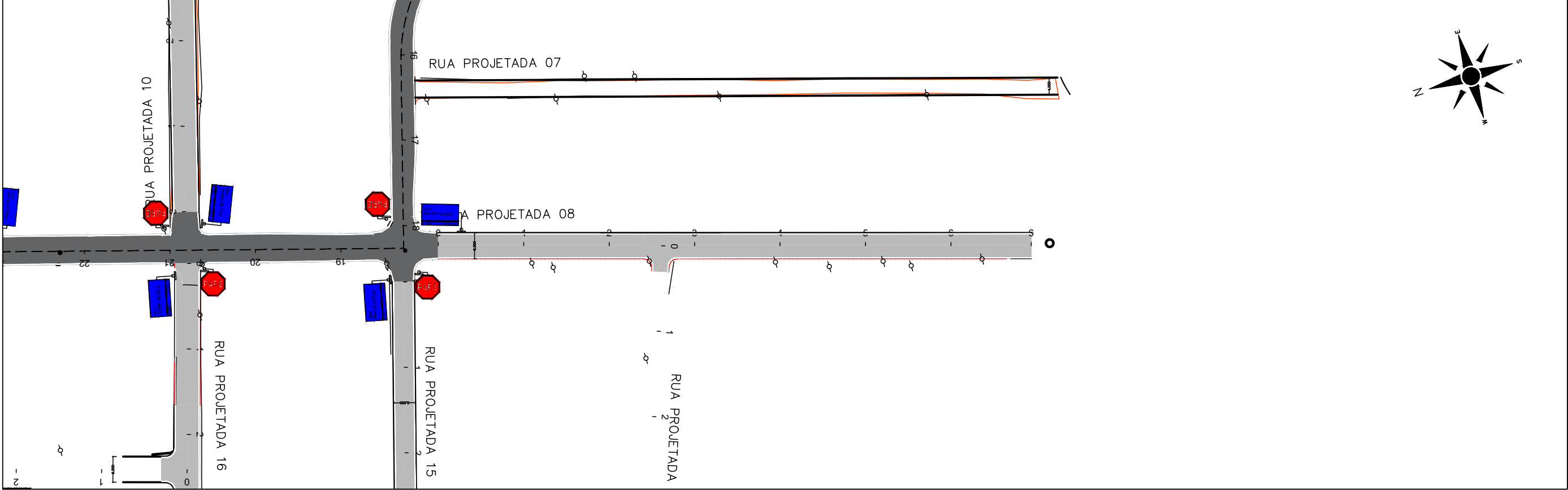
FUTURE
ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA	
VIAS LOCAIS PROJETADAS LOCALIZAÇÃO: RIACHO DOCE - MACEIÓ-AL	
PROJETO DE SINALIZAÇÃO PLANTA BAIXA GERAL	
JULHO / 2022	H-1:1000 / V-1:100
PROJETO	





8940900.000

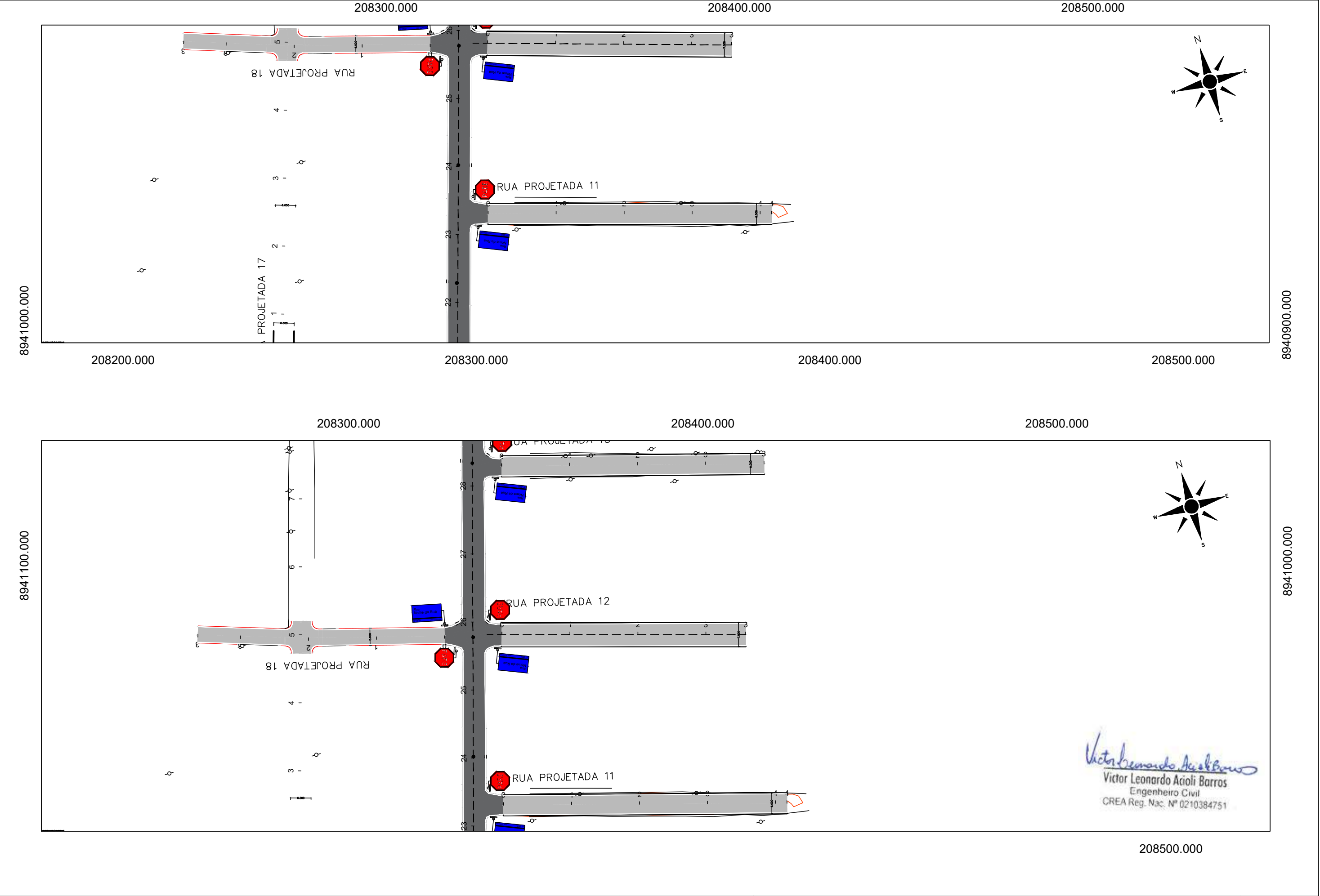


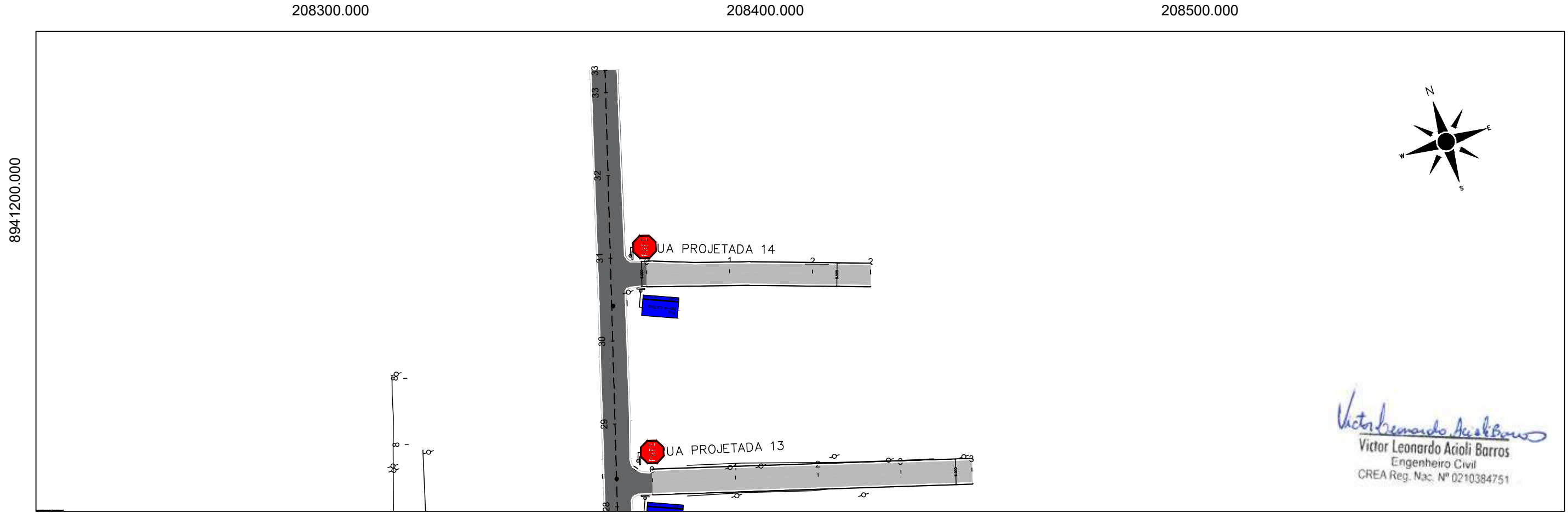
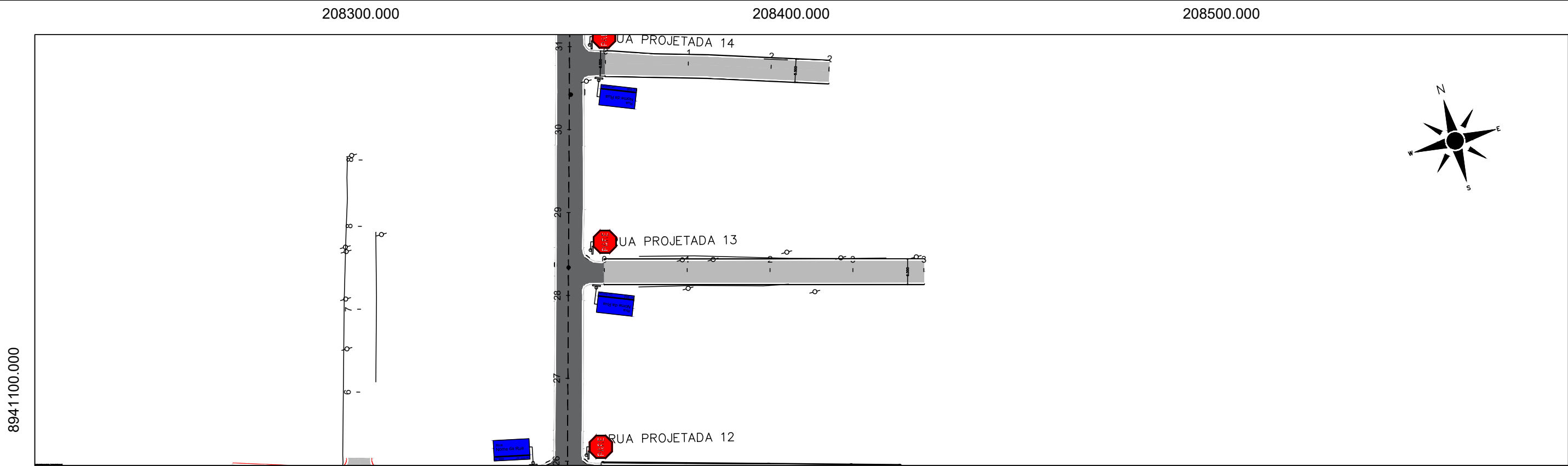
CONVERSÕES:

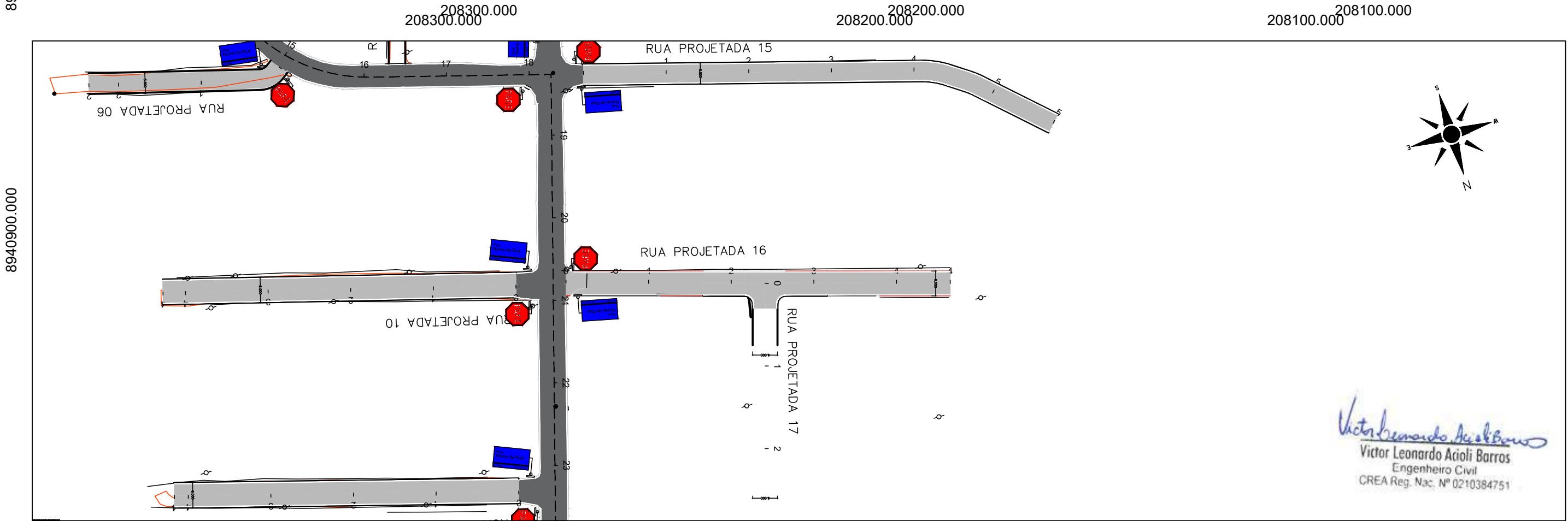
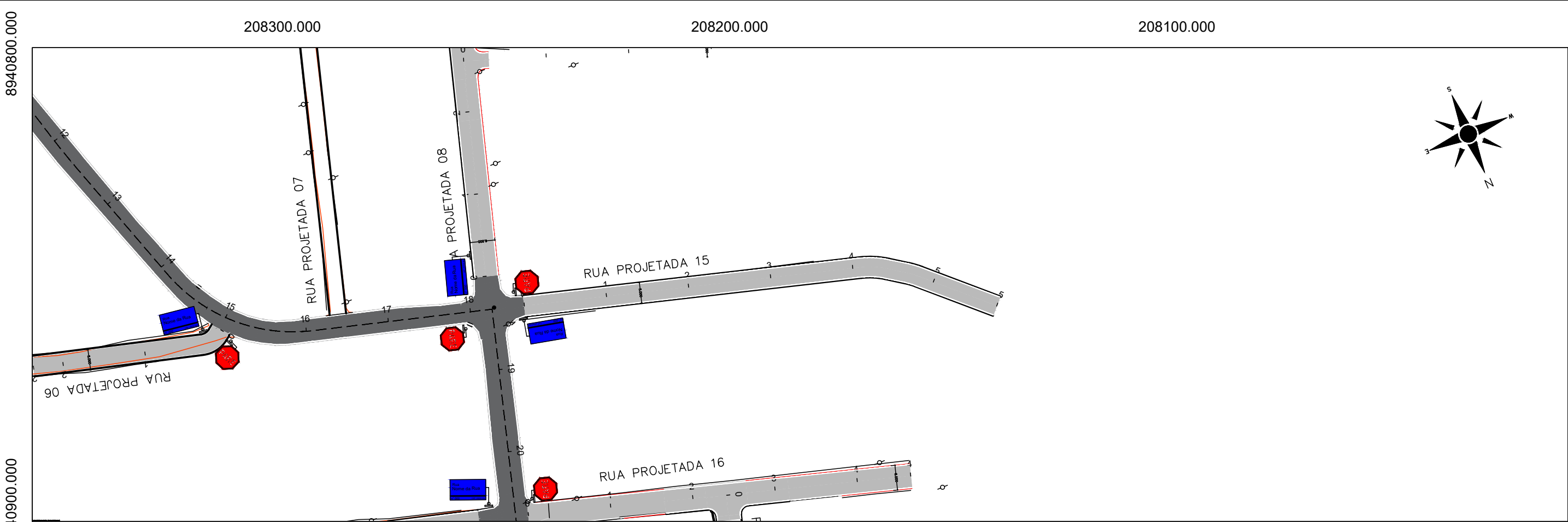


SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA		
VIAS LOCAIS PROJETADAS LOCALIZAÇÃO: RIACHO DOCE - MACEIO-AL		
JULHO / 2022	H-1:1000 / V-1:100	PROJETO









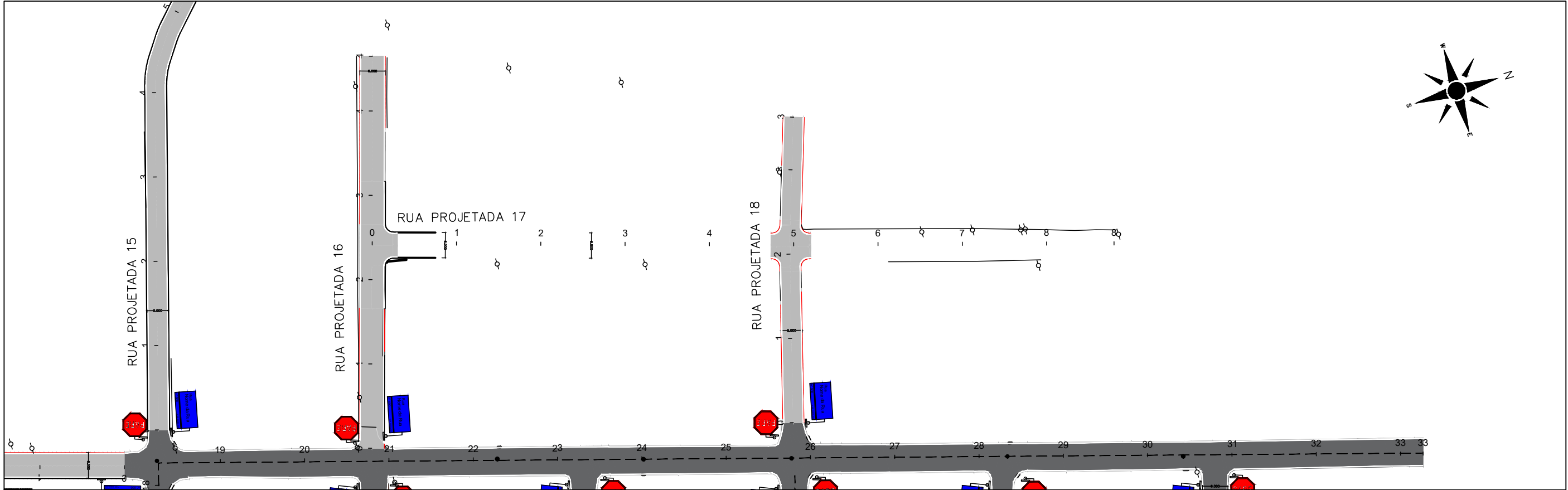
Victor Leonardo Acioli Barros
Victor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

CONVERSÕES:

FUTURE
ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA		
VIAS LOCAIS PROJETADAS LOCALIZAÇÃO: RIACHO DOCE - MACEIO-AL		
PROJETO DE SINALIZAÇÃO PLANTA BAIXA		
JULHO / 2022	H-1:1000 / V-1:100	PROJETO





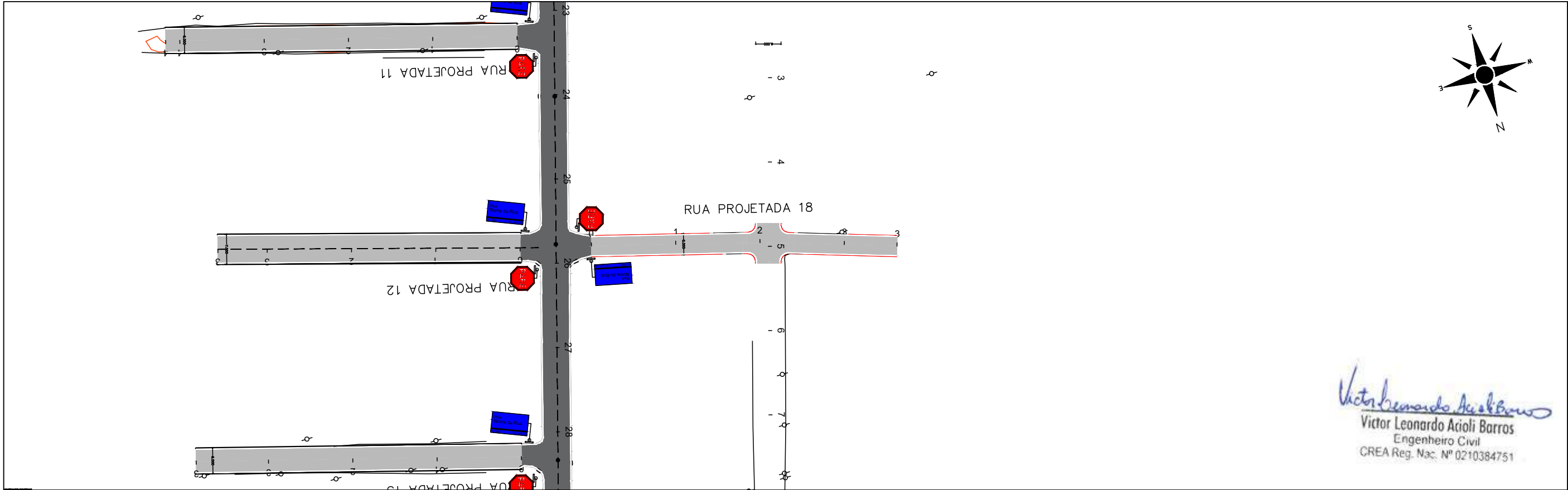
208400.000

208300.000

208300.000

208200.000

208100.000



8941000.000

8941100.000

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

CONVERSÕES:

FUTURE
ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA		
VIAS LOCAIS PROJETADAS LOCALIZAÇÃO: RIACHO DOCE - MACEIO-AL		
JULHO / 2022	H-1:1000 / V-1:100	PROJETO



NOTA DE SERVIÇO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL												
MARCAÇÃO DE FAIXAS DE EIXO E BORDOS												
LOGRADOURO	ESTACA				EXTENSÃO O (m)	TIPO DE MARCAÇÃO	LADO	LARGURA DA FAIXA (m)	ÁREA (m²)	OBS.		
	INCIAL		FINAL									
RUA PROJETADA 1	0	+	0,00	8	+	2,00	162,00	Linhas de borda de pista (LBO)	LE	0,10	16,20	
	0	+	0,00	8	+	2,00	162,00	Linhas de borda de pista (LBO)	LD	0,10	16,20	
RUA PROJETADA 6	0	+	0,00	2	+	7,20	47,20	Linhas de borda de pista (LBO)	LE	0,10	4,72	
	0	+	0,00	2	+	7,20	47,20	Linhas de borda de pista (LBO)	LD	0,10	4,72	
RUA PROJETADA 8	0	+	0,00	8	+	18,80	178,80	Linhas de borda de pista (LBO)	LE	0,10	17,88	
	0	+	0,00	2	+	10,50	50,50	Linhas de borda de pista (LBO)	LD	0,10	5,05	
	2	+	14,00	8	+	18,80	124,80	Linhas de borda de pista (LBO)	LD	0,10	12,48	
RUA PROJETADA 9.9	6	+	15,72	18	+	1,00	225,28	Linhas de borda de pista (LBO)	LE	0,10	22,53	
	18	+	7,30	20	+	10,10	42,80	Linhas de borda de pista (LBO)	LE	0,10	4,28	
	20	+	18,70	25	+	13,85	95,15	Linhas de borda de pista (LBO)	LE	0,10	9,52	
	25	+	18,00	33	+	5,34	147,34	Linhas de borda de pista (LBO)	LE	0,10	14,73	
	6	+	15,72	7	+	0,00	4,28	Linhas de borda de pista (LBO)	LD	0,10	0,43	
	7	+	6,14	14	+	18,20	152,06	Linhas de borda de pista (LBO)	LD	0,10	15,21	
	15	+	2,00	20	+	13,25	111,25	Linhas de borda de pista (LBO)	LD	0,10	11,13	
	20	+	19,00	23	+	3,60	44,60	Linhas de borda de pista (LBO)	LD	0,10	4,46	
	23	+	8,20	25	+	13,00	44,80	Linhas de borda de pista (LBO)	LD	0,10	4,48	
	25	+	19,00	28	+	3,00	40,20	Linhas de borda de pista (LBO)	LD	0,10	4,02	
	28	+	9,00	30	+	12,80	43,80	Linhas de borda de pista (LBO)	LD	0,10	4,38	
	30	+	18,80	33	+	5,34	46,54	Linhas de borda de pista (LBO)	LD	0,10	4,65	
	6	+	15,72	33	+	5,34	529,62	Linha de fluxo oposto (LFO)	EIXO	0,10	26,48	
RUA PROJETADA 10	0	+	0,00	4	+	5,45	85,45	Linhas de borda de pista (LBO)	LE	0,10	8,55	
	0	+	0,00	4	+	5,45	85,45	Linhas de borda de pista (LBO)	LD	0,10	8,55	
RUA PROJETADA 11	0	+	0,00	4	+	3,36	83,36	Linhas de borda de pista (LBO)	LE	0,10	8,34	
	0	+	0,00	4	+	3,36	83,36	Linhas de borda de pista (LBO)	LD	0,10	8,34	
RUA PROJETADA 12	0	+	0,00	3	+	11,70	71,70	Linhas de borda de pista (LBO)	LE	0,10	7,17	
	0	+	0,00	3	+	11,70	71,70	Linha de fluxo oposto (LFO)	EIXO	0,10	3,59	
	0	+	0,00	3	+	11,70	71,70	Linhas de borda de pista (LBO)	LD	0,10	7,17	
RUA PROJETADA 13	0	+	0,00	3	+	17,15	77,15	Linhas de borda de pista (LBO)	LE	0,10	7,72	
	0	+	0,00	3	+	17,15	77,15	Linhas de borda de pista (LBO)	LD	0,10	7,72	
RUA PROJETADA 14	0	+	0,00	2	+	14,00	54,00	Linhas de borda de pista (LBO)	LE	0,10	5,40	
	0	+	0,00	2	+	14,00	54,00	Linhas de borda de pista (LBO)	LD	0,10	5,40	
RUA PROJETADA 15	0	+	0,00	5	+	16,40	116,40	Linhas de borda de pista (LBO)	LE	0,10	11,64	
	0	+	0,00	5	+	16,40	116,40	Linhas de borda de pista (LBO)	LD	0,10	11,64	
RUA PROJETADA 16	0	+	0,00	4	+	13,00	93,00	Linhas de borda de pista (LBO)	LE	0,10	9,30	
	0	+	0,00	4	+	13,00	93,00	Linhas de borda de pista (LBO)	LD	0,10	9,30	
RUA PROJETADA 18	0	+	0,00	2	+	0,00	40,00	Linhas de borda de pista (LBO)	LE	0,10	4,00	
	2	+	5,00	3	+	12,22	27,22	Linhas de borda de pista (LBO)	LE	0,10	2,72	
	0	+	0,00	2	+	0,00	40,00	Linhas de borda de pista (LBO)	LD	0,10	4,00	
	2	+	5,00	3	+	12,22	27,22	Linhas de borda de pista (LBO)	LD	0,10	2,72	
TOTAL =										336,78		

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

OBSERVAÇÕES:



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA

VIAS LOCAIS PROJETADAS
LOCALIZAÇÃO: RIACHO DOCE - MACEIÓ-AL

PROJETO DE SINALIZAÇÃO
NOTA DE SERVIÇO

JUNHO/2022

SEM ESCALA



NOTA DE SERVIÇO - SINALIZAÇÃO VERTICAL					
PLACA DE REGULAMENTAÇÃO					
LOGRADOURO	ESTACA	DESCRIÇÃO	LADO	QUANT.	OBS.
RUA PROJETADA 01	8 + 1,00	"PARE"	LD	1,00	
RUA PROJETADA 06	0 + 1,00	"PARE"	LE	1,00	
RUA PROJETADA 09-9	17 + 18,00	"PARE"	LD	1,00	
RUA PROJETADA 10	0 + 0,00	"PARE"	LE	1,00	
RUA PROJETADA 11	0 + 0,00	"PARE"	LE	1,00	
RUA PROJETADA 12	0 + 0,00	"PARE"	LE	1,00	
RUA PROJETADA 13	0 + 0,00	"PARE"	LE	1,00	
RUA PROJETADA 14	0 + 0,00	"PARE"	LE	1,00	
RUA PROJETADA 15	0 + 0,00	"PARE"	LE	1,00	
RUA PROJETADA 16	0 + 1,20	"PARE"	LE	1,00	
RUA PROJETADA 18	0 + 0,00	"PARE"	LE	1,00	
TOTAL =				11,00	

NOTA DE SERVIÇO - SINALIZAÇÃO VERTICAL					
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA					
LOGRADOURO	ESTACA	DESCRIÇÃO	LADO	Área (m²)	OBS.
RUA PROJETADA 01	7 + 17,00	"NOME DA RUA E CEP"	LE	0,18	
RUA PROJETADA 06	0 + 4,00	"NOME DA RUA E CEP"	LD	0,18	
RUA PROJETADA 08	0 + 5,00	"NOME DA RUA E CEP"	LE	0,18	
RUA PROJETADA 09-9	7 + 11,00	"NOME DA RUA E CEP"	LE	0,18	
RUA PROJETADA 10	0 + 0,00	"NOME DA RUA E CEP"	LE	0,18	
RUA PROJETADA 11	0 + 0,00	"NOME DA RUA E CEP"	LE	0,18	
RUA PROJETADA 12	0 + 0,00	"NOME DA RUA E CEP"	LE	0,18	
RUA PROJETADA 13	0 + 0,00	"NOME DA RUA E CEP"	LE	0,18	
RUA PROJETADA 14	0 + 0,00	"NOME DA RUA E CEP"	LE	0,18	
RUA PROJETADA 15	0 + 0,00	"NOME DA RUA E CEP"	LE	0,18	
RUA PROJETADA 16	0 + 3,00	"NOME DA RUA E CEP"	LE	0,18	
RUA PROJETADA 18	0 + 0,00	"NOME DA RUA E CEP"	LE	0,18	
TOTAL =				2,16	


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

OBSERVAÇÕES:



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA

VIAS LOCAIS PROJETADAS
LOCALIZAÇÃO: RIACHO DOCE - MACEIÓ-AL

PROJETO DE SINALIZAÇÃO
NOTA DE SERVIÇO

JUNHO/2022

SEM ESCALA



ACESSIBILIDADE - NOTA DE SERVIÇO PARTE 1											
MARCAÇÃO DE PLACAS DE BORDOS											
LOGRADOURO	ESTACA			TIPO	DESCRIÇÃO	LADO	QUANT.	ÁREA (M²)	PISO TÁTIL (m)		OBS.
									COMP.UNIT.	COMP TOTAL	
Rua Projetada 01	1	+	11,90	ESQUINA	RAMPA DE ACESSIBILIDADE	LD	1,00	2,51	5,36	5,36	
	2	+	7,80	ESQUINA	RAMPA DE ACESSIBILIDADE	LD	1,00	2,51	5,36	5,36	
	3	+	14,60	ESQUINA	RAMPA DE ACESSIBILIDADE	LE	1,00	2,51	5,36	5,36	
	4	+	14,26	ESQUINA	RAMPA DE ACESSIBILIDADE	LE	1,00	2,51	5,36	5,36	
	6	+	7,67	ESQUINA	RAMPA DE ACESSIBILIDADE	LD	1,00	2,51	5,36	5,36	
	6	+	13,83	ESQUINA	RAMPA DE ACESSIBILIDADE	LD	1,00	2,51	5,36	5,36	
	7	+	17,00	ESQUINA	RAMPA DE ACESSIBILIDADE	LE	1,00	2,51	5,36	5,36	
	8	+	1,00	ESQUINA	RAMPA DE ACESSIBILIDADE	LD	1,00	2,51	5,36	5,36	
Rua Projetada 06	0	+	1,00	ESQUINA	RAMPA DE ACESSIBILIDADE	LE	1,00	2,51	5,36	5,36	
	0	+	4,00	ESQUINA	RAMPA DE ACESSIBILIDADE	LD	1,00	2,51	5,36	5,36	
Rua Projetada 08	0	+	5,00	ESQUINA	RAMPA DE ACESSIBILIDADE	LE/LD	2,00	2,51	5,36	10,72	
	2	+	9,87	ESQUINA	RAMPA DE ACESSIBILIDADE	LD	1,00	2,51	5,36	5,36	
	2	+	14,50	ESQUINA	RAMPA DE ACESSIBILIDADE	LD	1,00	2,51	5,36	5,36	
Rua Projetada 15	0	+	0,00	ESQUINA	RAMPA DE ACESSIBILIDADE	LE/LD	2,00	2,51	5,36	10,72	
Rua Projetada 10	0	+	0,00	ESQUINA	RAMPA DE ACESSIBILIDADE	LE/LD	2,00	2,51	5,36	10,72	
Rua Projetada 16	0	+	1,20	ESQUINA	RAMPA DE ACESSIBILIDADE	LE	1,00	2,51	5,36	5,36	
	0	+	3,00	ESQUINA	RAMPA DE ACESSIBILIDADE	LD	1,00	2,51	5,36	5,36	
	2	+	4,50	ESQUINA	RAMPA DE ACESSIBILIDADE	LD	1,00	2,51	5,36	5,36	
	2	+	11,32	ESQUINA	RAMPA DE ACESSIBILIDADE	LD	1,00	2,51	5,36	5,36	
Rua Projetada 11	0	+	0,00	ESQUINA	RAMPA DE ACESSIBILIDADE	LE/LD	2,00	2,51	5,36	10,72	
Rua Projetada 12	0	+	0,00	ESQUINA	RAMPA DE ACESSIBILIDADE	LE/LD	2,00	2,51	5,36	10,72	
Rua Projetada 13	0	+	0,00	ESQUINA	RAMPA DE ACESSIBILIDADE	LE/LD	2,00	2,51	5,36	10,72	
Rua Projetada 14	0	+	0,00	ESQUINA	RAMPA DE ACESSIBILIDADE	LE/LD	2,00	2,51	5,36	10,72	
Rua Projetada 18	0	+	0,00	ESQUINA	RAMPA DE ACESSIBILIDADE	LE/LD	2,00	2,51	5,36	10,72	
	1	+	18,50	ESQUINA	RAMPA DE ACESSIBILIDADE	LE/LD	2,00	2,51	5,36	10,72	
	2	+	7,04	ESQUINA	RAMPA DE ACESSIBILIDADE	LE/LD	2,00	2,51	5,36	10,72	
TOTAL =							36,00	65,26		192,96	


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

OBSERVAÇÕES:



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA

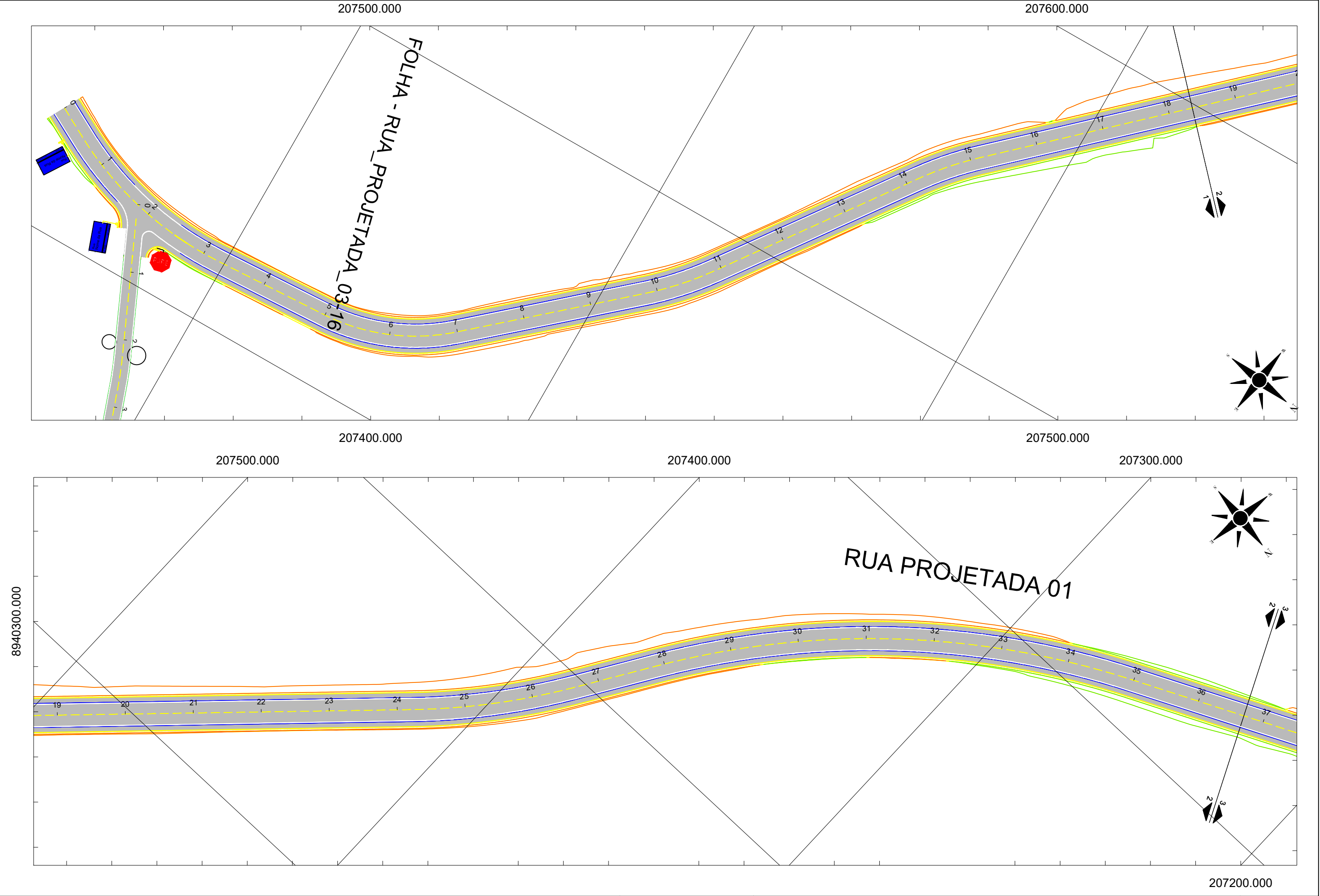
VIAS LOCAIS PROJETADAS
LOCALIZAÇÃO: RIACHO DOCE - MACEIÓ-AL

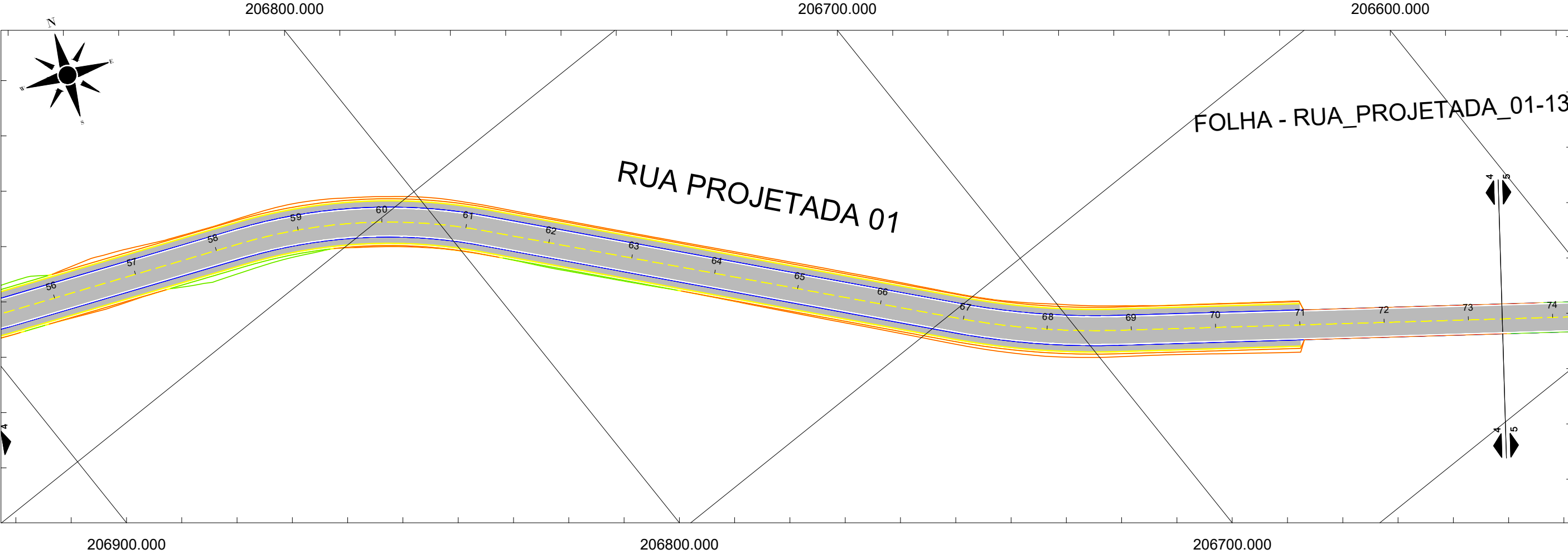
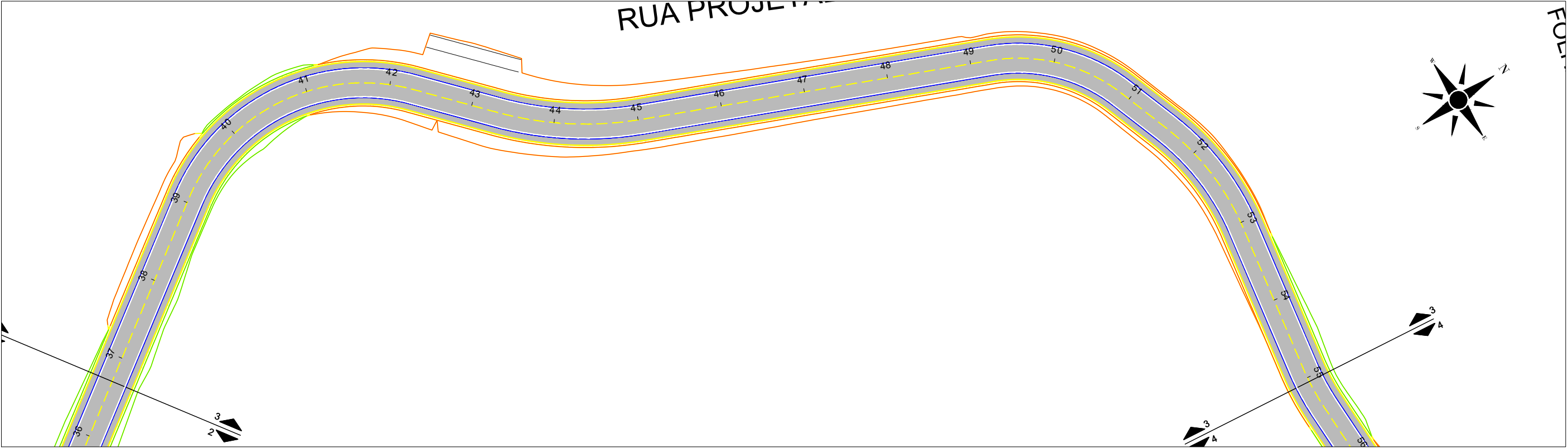
PROJETO DE SINALIZAÇÃO
NOTA DE SERVIÇO

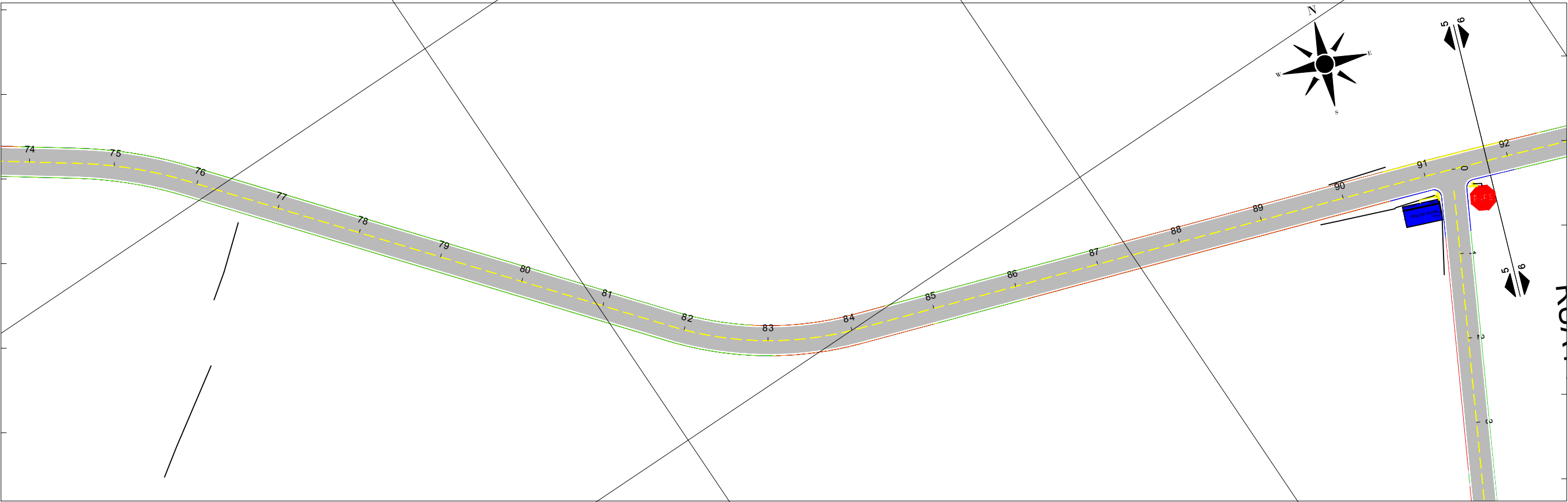
JUNHO/2022

SEM ESCALA





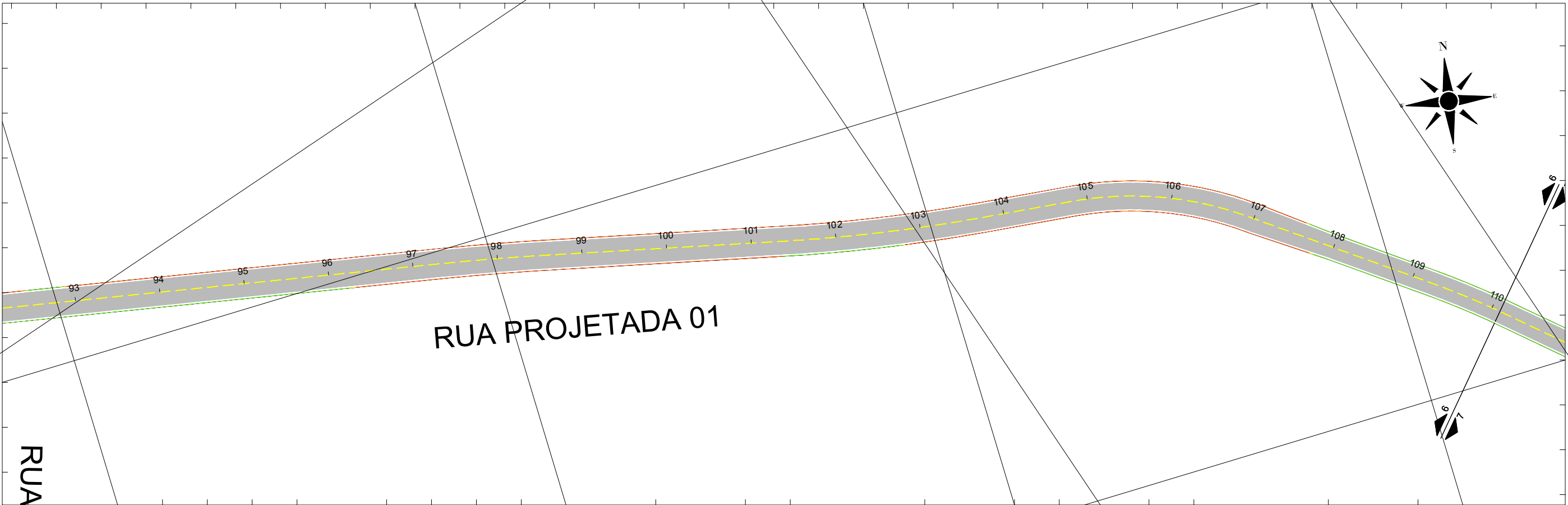




206900.000

207000.000

207100.000



8940600.000

8940500.000

207000.000

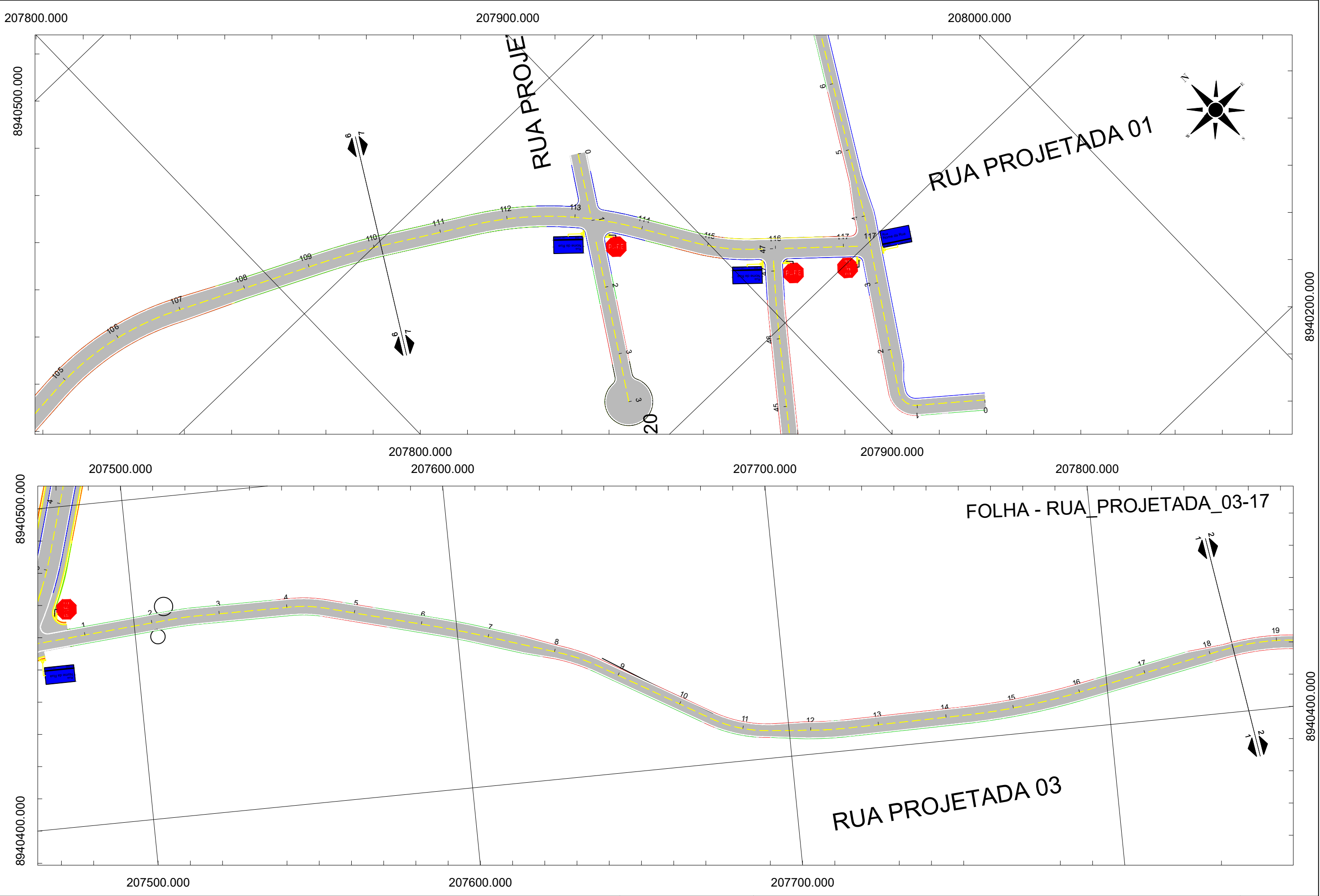
CONVERSÕES:

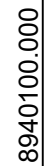
Victor Leonardo Acioli Barros
Victor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

FUTURE
ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA		
VIAS LOCAIS PROJETADAS		
LOCALIZAÇÃO: RIACHO DOCE - MACEIO-AL		
EXTENSÃO: 2,826 km		
PROJETO BÁSICO DE SINALIZAÇÃO		
PLANTA BAIXA		
JUNHO / 2022	H-1:1000 / V-1:100	PROJETO BÁSICO





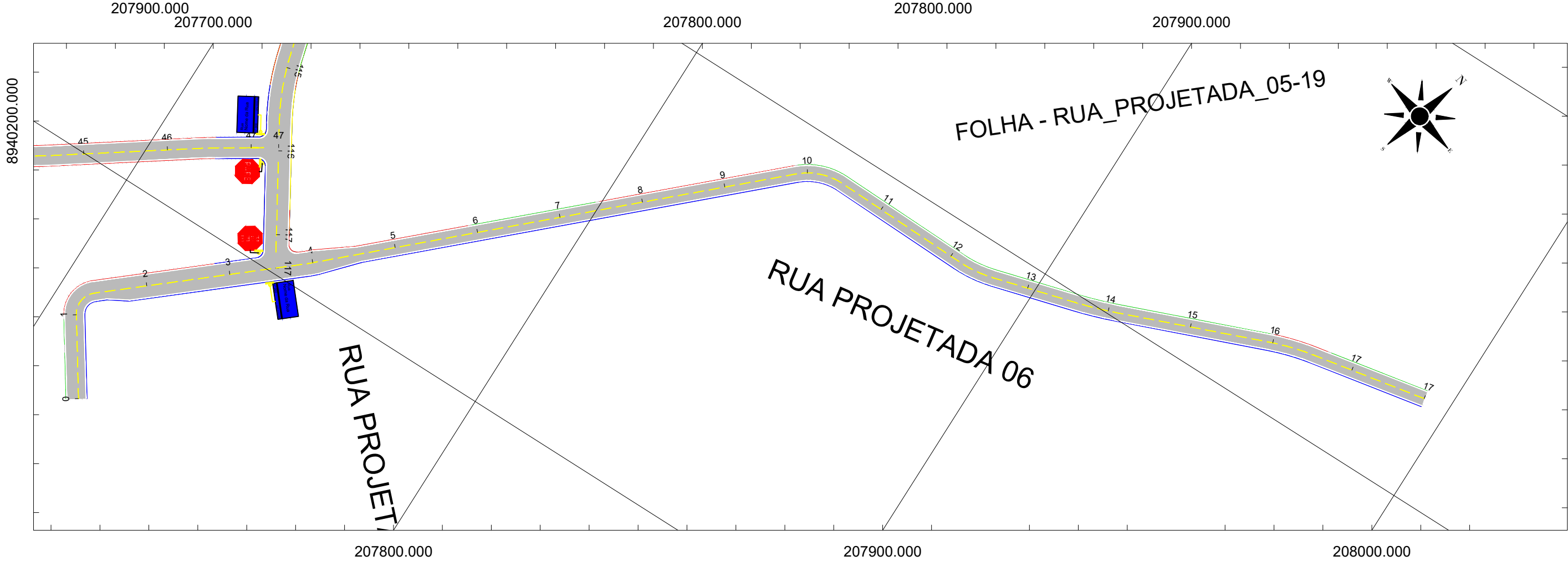
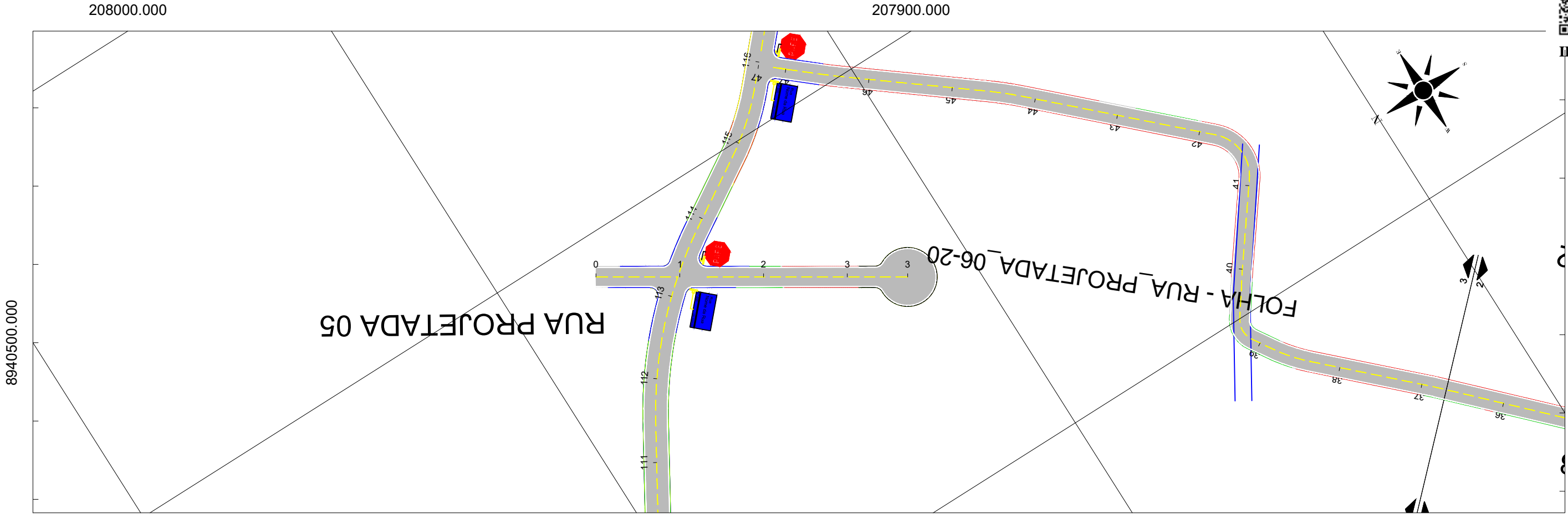


Victor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

FUTURE
ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA			
VIAS LOCAIS PROJETADAS LOCALIZAÇÃO: RIACHO DOCE - MACEIO-AL EXTENSÃO: 2,826 km	PROJETO BÁSICO DE SINALIZAÇÃO PLANTA BAIXA		
	JUNHO / 2022	H-1:1000 / V-1:100	PROJETO BÁSICO

Documento assinado eletronicamente por EDUARDO LAMENHA GOMES DE BARROS MONTENEGRO Mat. 958232-0 em 27/09/2022 às 16:02:03.



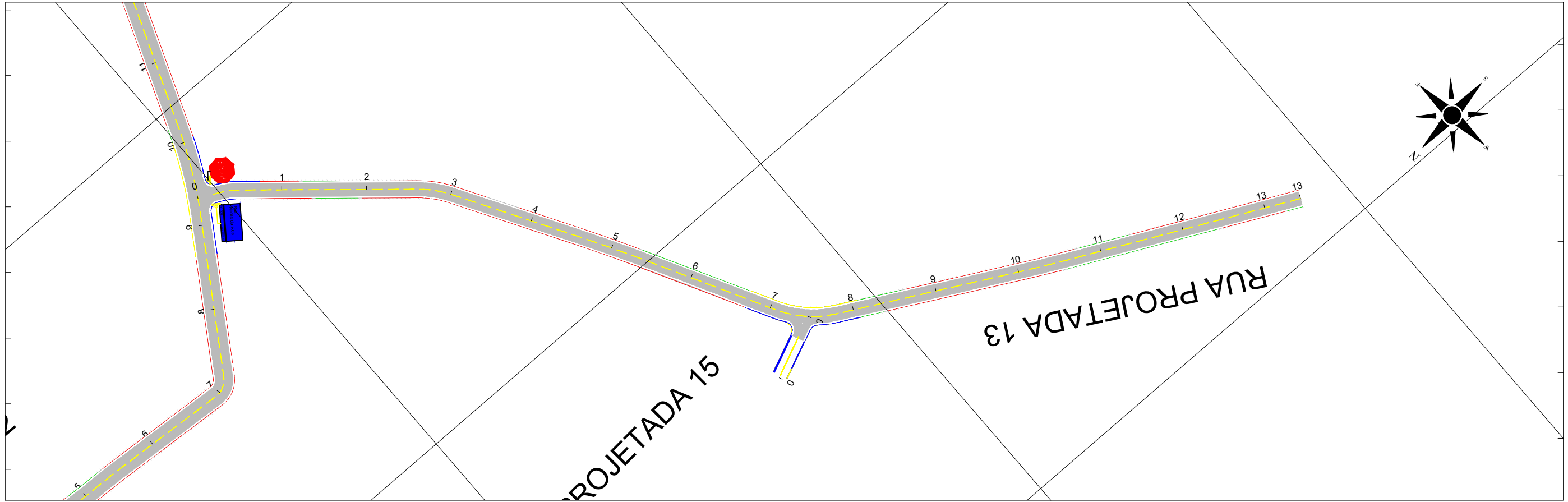
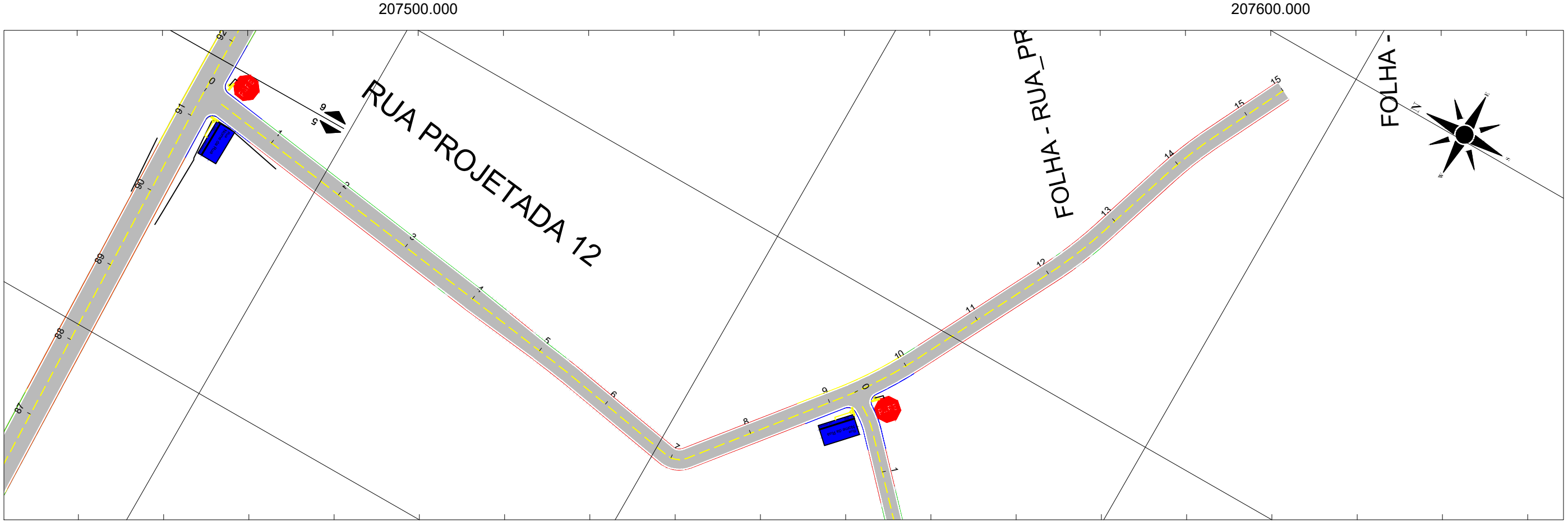
CONVERSÕES:

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

FUTURE
ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA		
VIAS LOCAIS PROJETADAS		
LOCALIZAÇÃO: RIACHO DOCE - MACEIO-AL		
EXTENSÃO: 2,826 km		
PROJETO BÁSICO DE SINALIZAÇÃO PLANTA BAIXA		
JUNHO / 2022	H-1:1000 / V-1:100	PROJETO BÁSICO





CONVERSÕES:

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

FUTURE
ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA		
VIAS LOCAIS PROJETADAS		
LOCALIZAÇÃO: RIACHO DOCE - MACEIO-AL		
EXTENSÃO: 2,826 km		
PROJETO BÁSICO DE SINALIZAÇÃO		
PLANTA BAIXA		
JUNHO / 2022	H-1:1000 / V-1:100	PROJETO BÁSICO



SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - NOTA DE SERVIÇO (GRUPO 02)									
MARCAÇÃO DE FAIXAS DE EIXO E BORDOS									
LOGRADOURO	ESTACA		EXTENSÃO (m)	TIPO DE MARCAÇÃO	LADO	LARGURA DA FAIXA (m)	ÁREA (m²)	OBS.	
	INCIAL	FINAL							
RUA ANTÔNIO FÊLIX	0 + 0,00	39 + 15,00	795,00	Linhas de borda de pista (LBO)	LE	0,10	79,50		
	39 + 19,00	43 + 17,80	78,80	Linhas de borda de pista (LBO)	LE	0,10	7,88		
	0 + 0,00	17 + 12,10	352,10	Linha de fluxo oposto (LFO)	EIXO	0,10	17,61		
	18 + 4,75	39 + 10,60	425,85	Linha de fluxo oposto (LFO)	EIXO	0,10	21,29		
	40 + 3,00	42 + 9,30	46,30	Linha de fluxo oposto (LFO)	EIXO	0,10	2,32		
	42 + 15,80	43 + 17,25	21,45	Linha de fluxo oposto (LFO)	EIXO	0,10	1,07		
	0 + 0,00	17 + 16,60	356,60	Linhas de borda de pista (LBO)	LD	0,10	35,66		
	18 + 4,75	39 + 15,30	430,55	Linhas de borda de pista (LBO)	LD	0,10	43,06		
	40 + 1,50	42 + 9,80	48,30	Linhas de borda de pista (LBO)	LD	0,10	4,83		
	42 + 14,80	43 + 17,80	23,00	Linhas de borda de pista (LBO)	LD	0,10	2,30		
RUA GROTA DO ARAÚJO	0 + 0,00	48 + 13,00	973,00	Linhas de borda de pista (LBO)	LD	0,10	97,30		
	0 + 0,00	48 + 13,00	973,00	Linha de fluxo oposto (LFO)	EIXO	0,10	48,65		
	0 + 0,00	48 + 13,00	973,00	Linhas de borda de pista (LBO)	LE	0,10	97,30		
RUA HORIZONTE	0 + 2,40	0 + 15,70	13,30	Linhas de borda de pista (LBO)	LD	0,10	1,33		
	1 + 3,30	3 + 14,40	51,10	Linhas de borda de pista (LBO)	LD	0,10	5,11		
	0 + 2,40	0 + 15,70	13,30	Linha de fluxo oposto (LFO)	EIXO	0,10	0,67		
	1 + 3,35	3 + 14,40	51,05	Linha de fluxo oposto (LFO)	EIXO	0,10	2,55		
	0 + 2,40	0 + 16,00	13,60	Linhas de borda de pista (LBO)	LE	0,10	1,36		
	1 + 6,00	3 + 14,40	48,40	Linhas de borda de pista (LBO)	LE	0,10	4,84		
RUA CINCO IRMÃOS	0 + 0,00	3 + 7,60	67,60	Linhas de borda de pista (LBO)	LE	0,10	6,76		
	3 + 16,30	17 + 18,54	282,24	Linhas de borda de pista (LBO)	LE	0,10	28,22		
	0 + 0,00	3 + 7,60	67,60	Linha de fluxo oposto (LFO)	EIXO	0,10	3,38		
	3 + 16,30	17 + 18,54	282,24	Linha de fluxo oposto (LFO)	EIXO	0,10	14,11		
	0 + 0,00	17 + 18,54	358,54	Linhas de borda de pista (LBO)	LD	0,10	35,85		
RUA PROJETADA 02	0 + 4,30	15 + 10,28	305,98	Linhas de borda de pista (LBO)	LE	0,10	30,60		
	0 + 4,30	9 + 4,15	179,85	Linha de fluxo oposto (LFO)	EIXO	0,10	8,99		
	9 + 9,95	15 + 10,28	120,33	Linha de fluxo oposto (LFO)	EIXO	0,10	6,02		
	0 + 4,30	9 + 4,41	180,11	Linhas de borda de pista (LBO)	LD	0,10	18,01		
	9 + 8,41	15 + 10,28	121,87	Linhas de borda de pista (LBO)	LD	0,10	12,19		
RUA SANTO AMARO	0 + 2,40	7 + 7,20	144,80	Linhas de borda de pista (LBO)	LD	0,10	14,48		
	7 + 10,80	13 + 8,72	117,92	Linhas de borda de pista (LBO)	LD	0,10	11,79		
	0 + 3,80	7 + 4,90	141,10	Linha de fluxo oposto (LFO)	EIXO	0,10	7,06		
	7 + 15,50	13 + 8,72	113,22	Linha de fluxo oposto (LFO)	EIXO	0,10	5,66		
	0 + 2,40	13 + 8,72	266,32	Linhas de borda de pista (LBO)	LE	0,10	26,63		
TOTAL =							704,37		

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

OBSERVAÇÕES:



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA

VIAS LOCAIS PROJETADAS
LOCALIZAÇÃO: RIACHO DOCE - MACEIÓ-AL

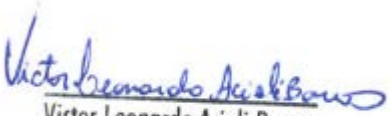
PROJETO DE SINALIZAÇÃO
NOTA DE SERVIÇO

JUNHO/2022

SEM ESCALA



SINALIZAÇÃO VERTICAL - NOTA DE SERVIÇO (GRUPO 02)								
MARCAÇÃO DE PLACAS DE BORDOS								
LOGRADOURO	ESTACA			TIPO	DESCRIÇÃO	LADO	Área (m²)	OBS.
RUA ANTÔNIO FÉLIX	0	+	1,5	I1	PLACA DE SINALIZAÇÃO "NOME DA RUA E CEP"	LD	1,00	
	43	+	16,9	R1	PLACA DE SINALIZAÇÃO "PARE"	LD	1,00	
RUA GROTA DO ARAÚJO	0	+	12,0	I1	PLACA DE SINALIZAÇÃO "NOME DA RUA E CEP"	LD	1,00	
	0	+	12,0	R1	PLACA DE SINALIZAÇÃO "PARE"	LE	1,00	
	48	+	8,0	I1	PLACA DE SINALIZAÇÃO "NOME DA RUA E CEP"	LE	1,00	
	48	+	11,0	R1	PLACA DE SINALIZAÇÃO "PARE"	LD	1,00	
RUA HORIZONTE	1	+	4,5	I1	PLACA DE SINALIZAÇÃO "NOME DA RUA E CEP"	LD	1,00	
	1	+	6,4	R1	PLACA DE SINALIZAÇÃO "PARE"	LE	1,00	
RUA CINCO IRMÃOS	0	+	2,8	I1	PLACA DE SINALIZAÇÃO "NOME DA RUA E CEP"	LD	1,00	
RUA PROJETADA 02	0	+	4,5	R1	PLACA DE SINALIZAÇÃO "PARE"	LE	1,00	
	0	+	6,5	I1	PLACA DE SINALIZAÇÃO "NOME DA RUA E CEP"	LD	1,00	
RUA SANTO AMARO	0	+	3,5	R1	PLACA DE SINALIZAÇÃO "PARE"	LE	1,00	
	0	+	6,3	I1	PLACA DE SINALIZAÇÃO "NOME DA RUA E CEP"	LD	1,00	
TOTAL =							13,00	


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

OBSERVAÇÕES:



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA

VIAS LOCAIS PROJETADAS
LOCALIZAÇÃO: RIACHO DOCE - MACEIÓ-AL

PROJETO DE SINALIZAÇÃO
NOTA DE SERVIÇO

JUNHO/2022 SEM ESCALA



ACESSIBILIDADE - NOTA DE SERVIÇO ACESSIBILIDADE									
RAMPAS E PISO TÁTIL									
LOGRADOURO	ESTACA	TIPO	DESCRIÇÃO	LADO	QUANT.	ÁREA (M²)	PISO TÁTIL (m)		OBS.
							COMP.UNIT.	COMP TOTAL	
Rua Projetada 06	0 + 2,80	MEIO DE QUADRA	RAMPA DE ACESSIBILIDADE	LD/LE	2,00	8,78	4,75	9,50	
Rua Projetada 03	0 + 12,00	ESQUINA	RAMPA DE ACESSIBILIDADE	LD	1,00	2,51	5,36	5,36	
	0 + 12,00	ESQUINA	RAMPA DE ACESSIBILIDADE	LE	1,00	2,51	5,36	5,36	
	46 + 18,29	ESQUINA	RAMPA DE ACESSIBILIDADE	LE	1,00	2,51	5,36	5,36	
	46 + 21,19	ESQUINA	RAMPA DE ACESSIBILIDADE	LD	1,00	2,51	5,36	5,36	
Rua Projetada 05	0 + 14,36	ESQUINA	RAMPA DE ACESSIBILIDADE	LD/LE	2,00	2,51	5,36	10,72	
	1 + 5,00	ESQUINA	RAMPA DE ACESSIBILIDADE	LD/LE	2,00	2,51	5,36	10,72	
Rua Projetada 12	0 + 5,77	ESQUINA	RAMPA DE ACESSIBILIDADE	LD/LE	2,00	2,51	5,36	10,72	
Rua Projetada 13	5 + 86,00	ESQUINA	RAMPA DE ACESSIBILIDADE	LD/LE	2,00	2,51	5,36	10,72	
	7 + 6,30	ESQUINA	RAMPA DE ACESSIBILIDADE	LD	1,00	2,51	5,36	5,36	
	7 + 10,60	ESQUINA	RAMPA DE ACESSIBILIDADE	LD	1,00	2,51	5,36	5,36	
Rua Projetada 01	0 + 1,50	MEIO DE QUADRA	RAMPA DE ACESSIBILIDADE	LD/LE	2,00	8,78	4,75	9,50	
	43 + 16,90	ESQUINA	RAMPA DE ACESSIBILIDADE	LD/LE	2,00	2,51	5,36	10,72	
TOTAL =					20,00	45,16		104,76	


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

OBSERVAÇÕES:



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA

VIAS LOCAIS PROJETADAS
LOCALIZAÇÃO: RIACHO DOCE - MACEIÓ-AL

PROJETO DE SINALIZAÇÃO
NOTA DE SERVIÇO

JUNHO/2022 SEM ESCALA





Projeto de Implantação de Pavimentação e Drenagem

Rua Gerusa Rodrigues, Ipioca, Maceió-AL

VOLUME 02 - PROJETO DE EXECUÇÃO

Projeto de Implantação de Pavimentação e Drenagem

Rua Gerusa Rodrigues, Ipioca, Maceió-AL

Histórico do Documento

Revisão	Descrição	Editado	Verificado	Autorizado	Data
00	EMIÇÃO INICIAL	XX	XX	XX	04-04-2022

FUTURE MOTION BRASIL, LTDA.
Sede – Alameda Santos, 745, Conj. 111/112
Cerqueira César – CEP 01419-001
São Paulo, Brasil
Tel: +55 11 3266 2769


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



DADOS CADASTRAIS DO PROJETO

RAZÃO SOCIAL: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA
ENDEREÇO: RUA DO IMPERADOR, Nº 307 – CENTRO
CEP: 57.020-670
CNPJ: 17.926.123/0001-50

Responsável Legal
Secretaria Municipal de Infraestrutura

Responsável Técnico

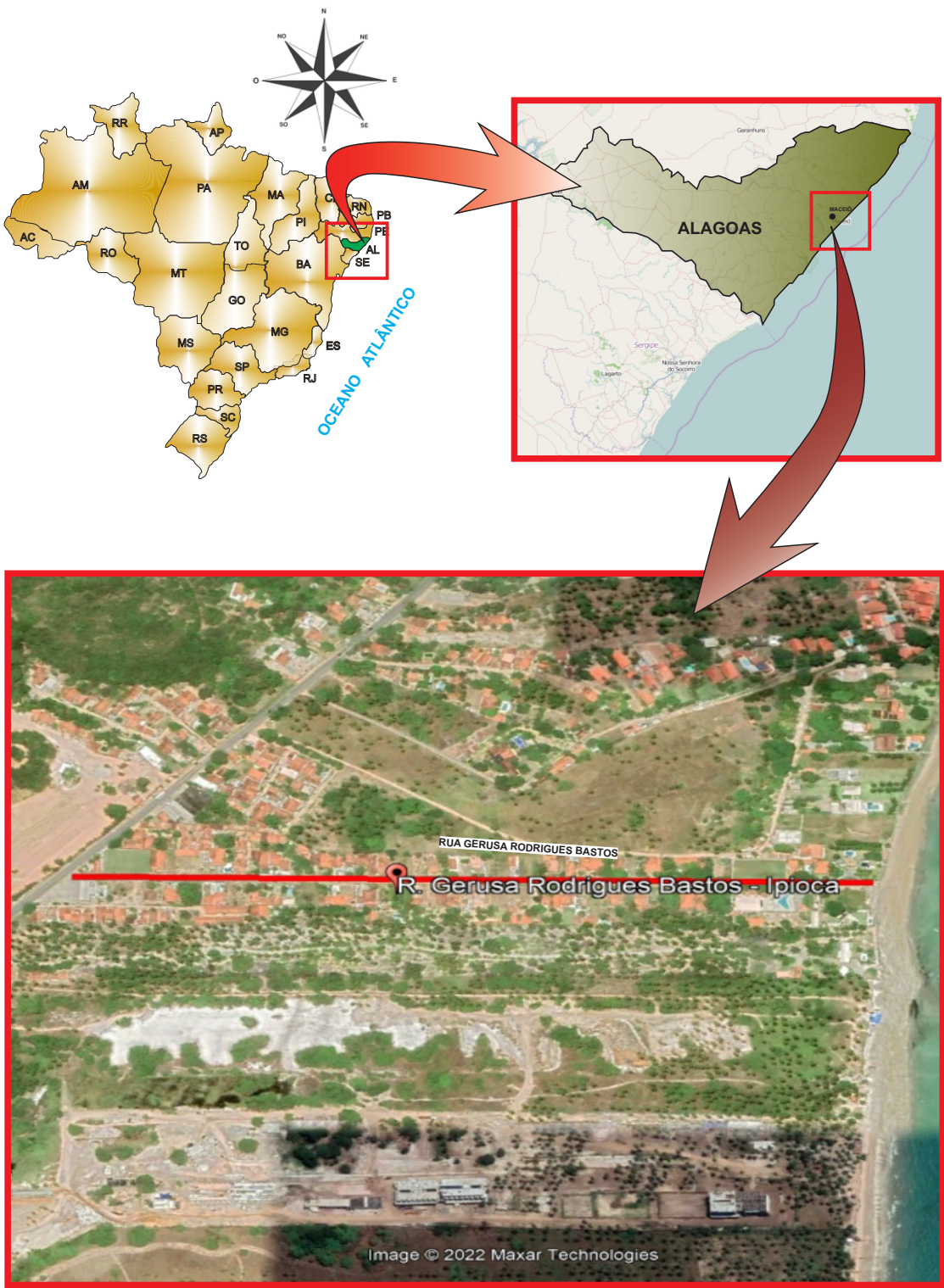

Victor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

01. APRESENTAÇÃO


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

02. MAPA DE SITUAÇÃO


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



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

OBSERVAÇÕES:

FUTURE ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA		
	VIAS LOCAIS PROJETADAS LOCALIZAÇÃO: RUA GERUSA RODRIGUES BASTOS - IPIOCA	MAPA DE SITUAÇÃO	
		JULHO/2022	SEM ESCALA

03. RESUMO DE QUANTIDADES


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

RESUMO DE SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM				
CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UNID	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	2.592,89
95428	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	30.337,58
95880	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	47.924,58
CP-05.09.006-63861717	Própria	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO INERTE	†	4.396,75


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

OBSERVAÇÕES:



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA

VIAS LOCAIS PROJETADAS
LOCALIZAÇÃO: GERUSA RODRIGUES, IPIOCA - MACEIÓ

PROJETO DE TERRAPLENAGEM
RESUMO DE QUANTIDADE

JULHO/2022 SEM ESCALA



Documento assinado eletronicamente por EDUARDO LAMENHA GOMES DE BARROS MONTENEGRO Mat. 958232-0 em 27/09/2022 às 15:57:25.

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	1.618,00
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	1.618,00
COMP-84101161	PRÓPRIA	Galeria de Concreto Retangular 120x60(b) completa (GERUSA RODRIGUES)	m	180,00
CP-0705257-64935880	PRÓPRIA	Corpo de BDCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais	m	592,00
CP-0705314-73223808	PRÓPRIA	Boca de BDCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 0º - areia e brita comerciais	un	2,00
CP-2003467-06610267	PRÓPRIA	Dissipador de energia - DEB 10 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	1,00
90708	PRÓPRIA	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 600 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	m	126,00
99265	SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	un	5,00
99279	SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X3,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	un	15,00
99310	SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3,5X3,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	un	1,00
99266	SINAPI	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X2 M. AF_12/2020	m	0,10
99281	SINAPI	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X3,5 M. AF_12/2020	m	9,69
99311	SINAPI	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3,5X3,5 M. AF_12/2020	m	0,88
99319	SINAPI	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	m	6,30
98115	SINAPI	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	un	21,00
97956	SINAPI	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020	un	40,00
97957	SINAPI	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020	un	2,00
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	m³	3.922,07
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	m³	1.005,37
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	m³	51,35
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	m³	81,85
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	796,57
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	1.374,08
95880	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	41.222,31
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	13.603,36
95428	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1.703,86
CP-05.09.006-63861717	PRÓPRIA	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	t	8.150,21
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	8.150,21
95880	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	52.757,13
95428	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	56.236,44
CP-10-S7133	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	2.292,00



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

OBSERVAÇÕES:



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA

VIAS LOCAIS PROJETADAS
LOCALIZAÇÃO: RUA GERUSA RODRIGUES BASTOS - IPIOCA

PROJETO DE DRENAGEM
RESUMO DE QUANTIDADES

JULHO/2022 SEM ESCALA



CÓDIGO	FONT	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTIDADE
SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO				
COMP-50698301	PRÓPRIA	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	19.957,41
100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	19.957,41
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	3.991,48
6079	SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	3.991,48
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	8.234,43
95428	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	27.750,02
95880	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMTATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	142.455,61
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	4.206,81
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	6.297,62
95428	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	21.185,79
95880	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMTATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	188.597,54
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	15.716,46
CP-529627-96401	SINAPI	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017	M2	18.573,48
CP-96402-36775074	PRÓPRIA	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO SEM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C. AF_11/2019	M2	18.573,48
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	742,94
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	3.329,64
95428	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	12.319,66
95880	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMTATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	50.943,44
AQUISIÇÃO DE MATERIAL ASFÁLTICO				
COMP-75990114-JUN-2022	PRÓPRIA	Aquisição de material asfáltico - CAP-50/70	†	112,74
COMP-19536942-JUN-2022	PRÓPRIA	Aquisição de material asfáltico - Emulsão asfáltica para imprimação - EAI	†	24,15
COMP-78996198-JUN-2022	PRÓPRIA	Aquisição de material asfáltico - RR 1C	†	8,36
TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO				
COMP-30839860-JUN-2022	PRÓPRIA	Transporte de material asfáltico - CAP 50/70	†	112,74
COMP-63584108-JUN-2022	PRÓPRIA	Transporte de material asfáltico - Emulsão asfáltica para imprimação - EAI	†	24,15
COMP-70351721-JUN-2022	PRÓPRIA	Transporte de material asfáltico - RR-1C	†	8,36


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

OBSERVAÇÕES:



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA

VIAS LOCAIS PROJETADAS
LOCALIZAÇÃO: RUA GERUSA RODRIGUES BASTOS - IPIOCA

PROJETO BÁSICO DE PAVIMENTAÇÃO
QUADRO RESUMO

JULHO/2022 SEM ESCALA



RESUMO DE SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO				
Código	Fonte	Descrição	Unidade	Quantidade
COMP-22668031	PRÓPRIA	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m²	201,88
CP-5213406-615316	PRÓPRIA	Pintura de setas e zebrados com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,4 mm	M²	4,55
CP-5213445-7163186	PRÓPRIA	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	Un.	1,00
CP-5213856-567425	PRÓPRIA	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,331 m - fornecimento e implantação	un	1,00


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

OBSERVAÇÕES:



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA

VIAS LOCAIS PROJETADAS
LOCALIZAÇÃO: RUA GERUSA RODRIGUES BASTOS - IPIOCA

PROJETO DE SINALIZAÇÃO
RESUMO DE QUANTIDADE

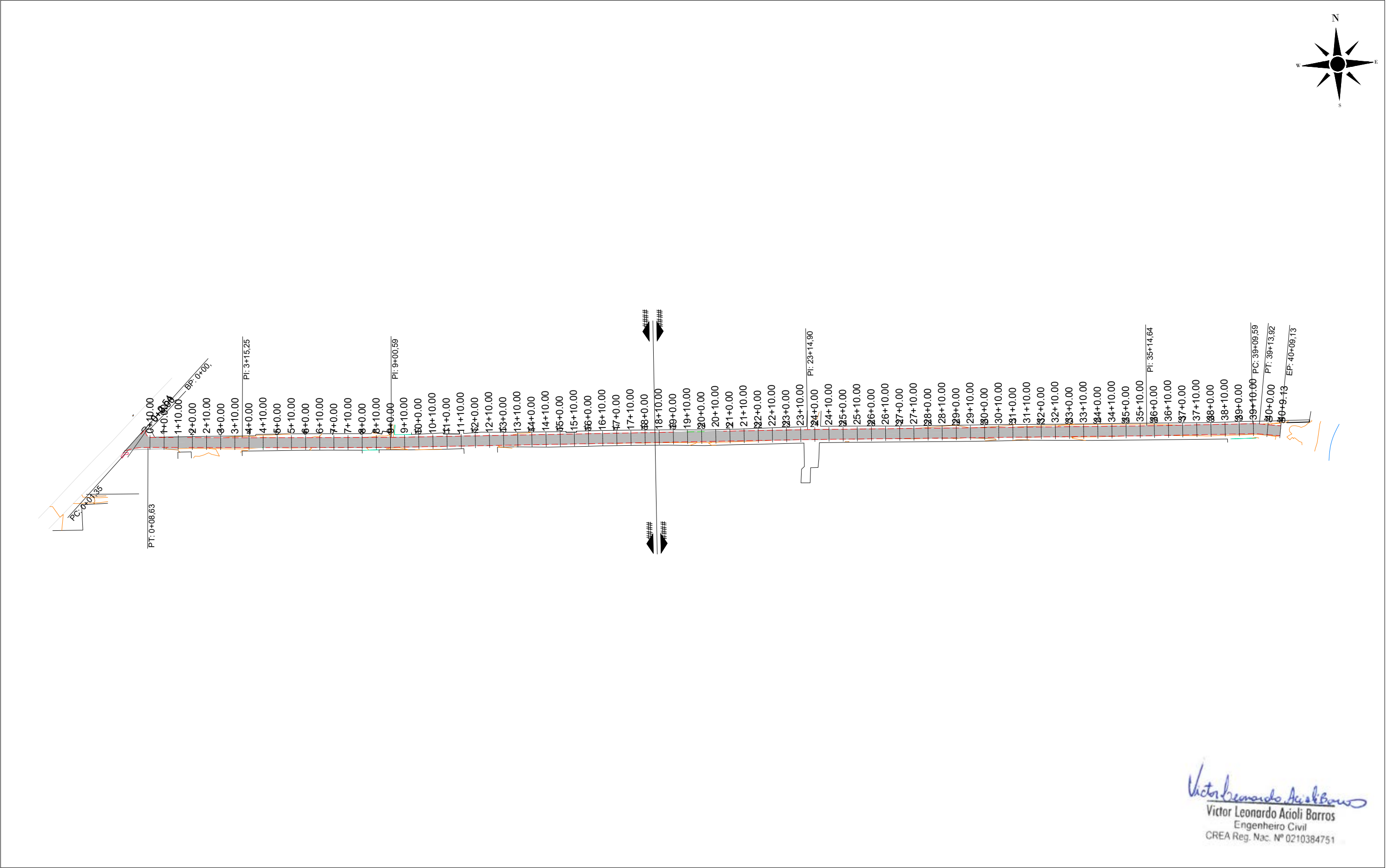
JULHO/2022 SEM ESCALA



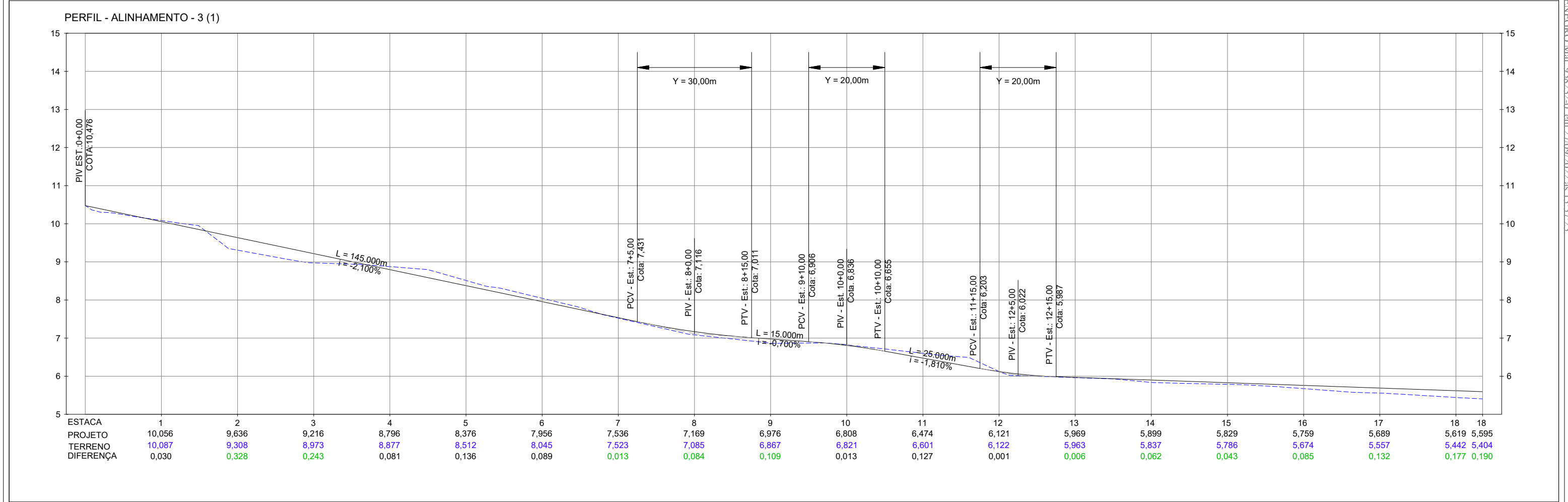
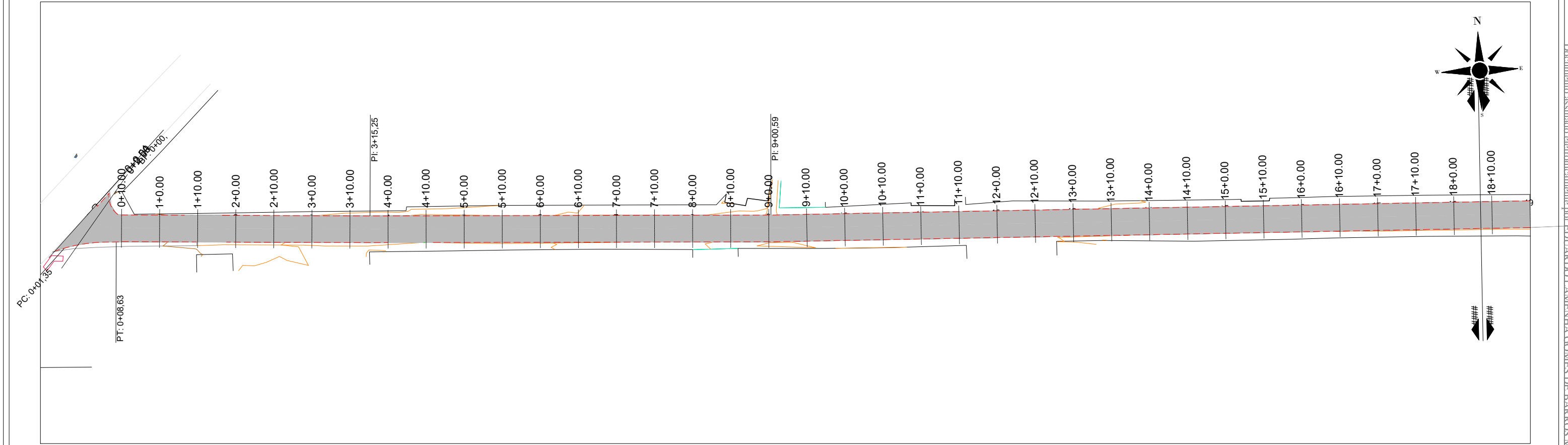
04. PROJETO GEOMÉTRICO

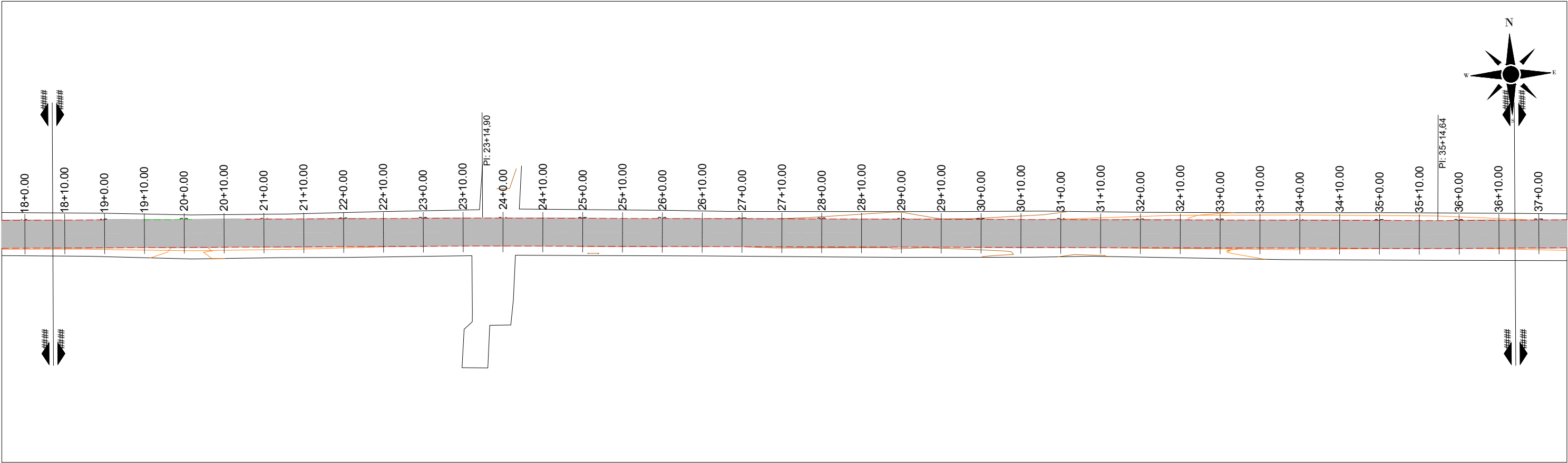

Victor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751



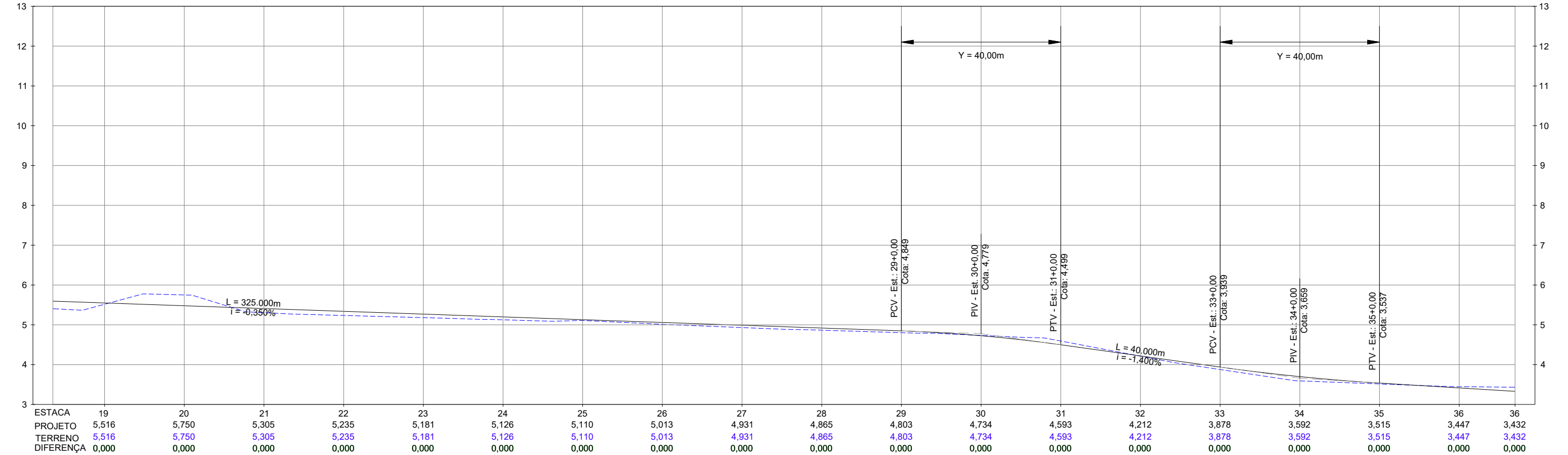


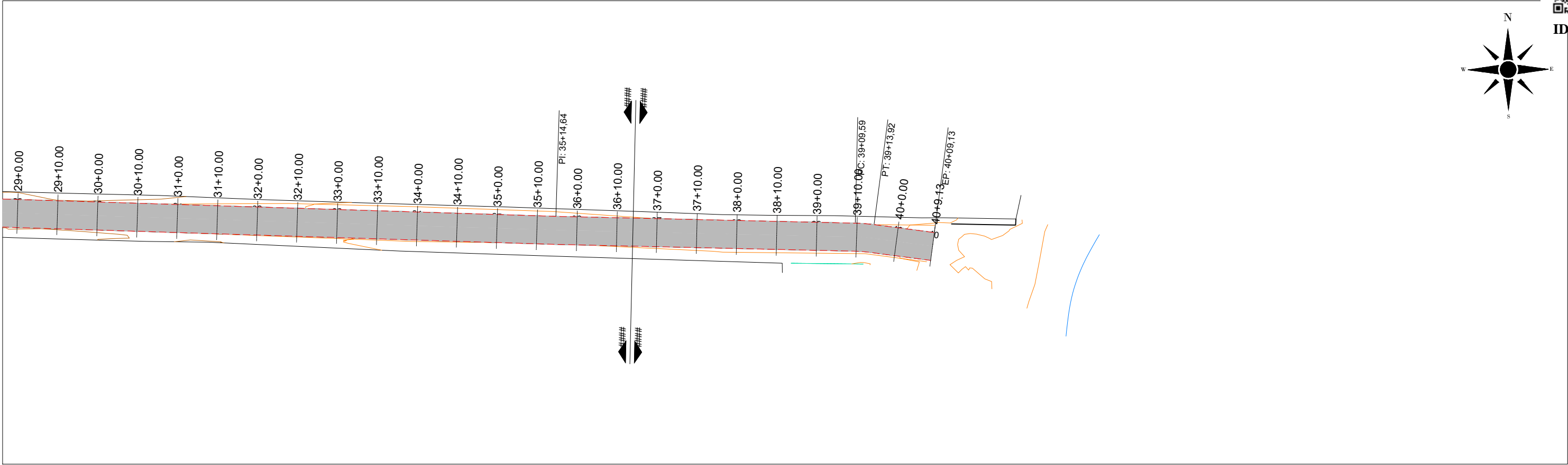
Victor Leonardo Acioli Barros
Victor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. N° 0210384751



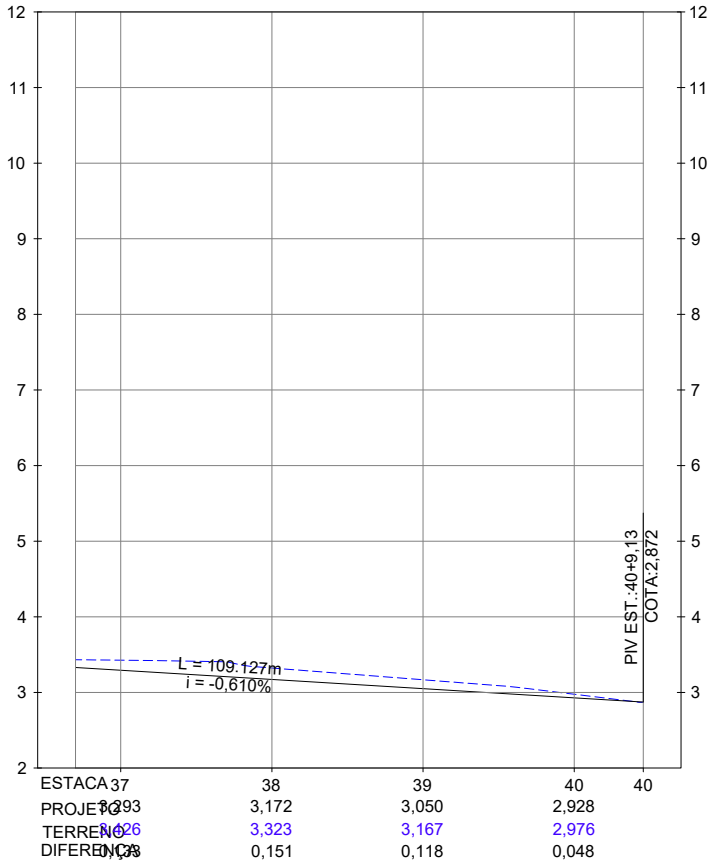


PERFIL - ALINHAMENTO - 3 (2)



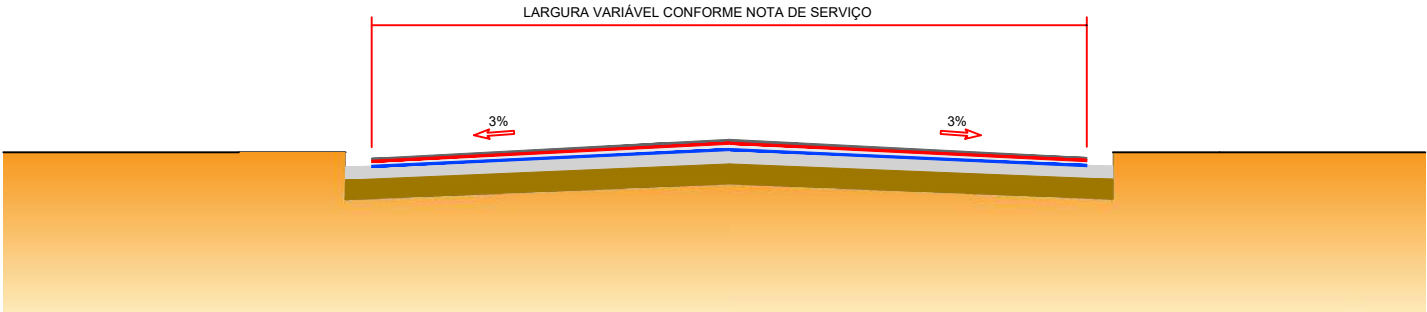


PERFIL - ALINHAMENTO - 3 (3)



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

SEÇÃO TRASNVERSAL



AS COTAS DE IMPLANTAÇÃO , SÃO APRESENTADAS NO ITEM 5 - TERRAPLENAGEM

RUA GERUSA RODRIGUES		
Logradouro	Extensão (m)	Largura (m)
RUA GERUSA RODRIGUES	809,13	7,00

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

CONVERSÕES:



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA

VIAS LOCAIS PROJETADAS
LOCALIZAÇÃO: RUA GERUSA RODRIGUES - IPIOCA

PROJETO GEOMÉTRICO
SEÇÃO TRANSVERSAL

JULHO / 2022

SEM ESCALA

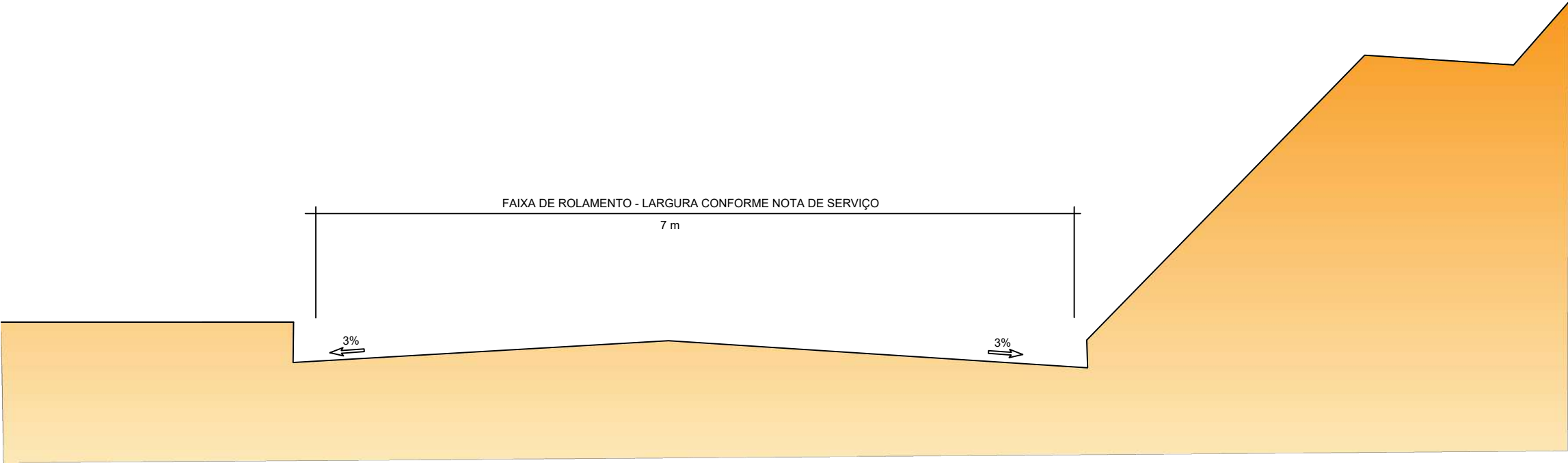
PROJETO



05. PROJETO DE TERRAPLENAGEM


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

SEÇÃO TIPO DE TERRAPLANAGEM



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

Nota de Serviço de Terraplenagem - RUA GERUSA RODRIGUES																			
Lado Esquerdo								Eixo				Lado Direito							
Offset			Bordo		Bordo			Estaca	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	Bordo			Bordo		Offset		
Afast. (m)	Cota (m)	Dif (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)					Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Dif (m)
-	-	-	-	-	-3.500	9.592	-3.00	1+0.000	10.087	10.087	0.000	3.500	9.592	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	9.438	-3.00	1+10.000	9.933	9.933	0.000	3.500	9.438	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	8.813	-3.00	2+0.000	9.308	9.308	0.000	3.500	8.813	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	8.629	-3.00	2+10.000	9.124	9.124	0.000	3.500	8.629	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	8.478	-3.00	3+0.000	8.973	8.973	0.000	3.500	8.478	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	8.445	-3.00	3+10.000	8.940	8.940	0.000	3.500	8.445	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	8.382	-3.00	4+0.000	8.877	8.877	0.000	3.500	8.382	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	8.299	-3.00	4+10.000	8.794	8.794	0.000	3.500	8.299	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	8.017	-3.00	5+0.000	8.512	8.512	0.000	3.500	8.017	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	7.792	-3.00	5+10.000	8.287	8.287	0.000	3.500	7.792	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	7.550	-3.00	6+0.000	8.045	8.045	0.000	3.500	7.550	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	7.306	-3.00	6+10.000	7.801	7.801	0.000	3.500	7.306	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	7.028	-3.00	7+0.000	7.523	7.523	0.000	3.500	7.028	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	6.800	-3.00	7+10.000	7.295	7.295	0.000	3.500	6.800	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	6.590	-3.00	8+0.000	7.085	7.085	0.000	3.500	6.590	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	6.482	-3.00	8+10.000	6.977	6.977	0.000	3.500	6.482	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	6.372	-3.00	9+0.000	6.867	6.867	0.000	3.500	6.372	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	6.375	-3.00	9+10.000	6.870	6.870	0.000	3.500	6.375	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	6.326	-3.00	10+0.000	6.821	6.821	0.000	3.500	6.326	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	6.220	-3.00	10+10.000	6.715	6.715	0.000	3.500	6.220	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	6.106	-3.00	11+0.000	6.601	6.601	0.000	3.500	6.106	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	6.013	-3.00	11+10.000	6.508	6.508	0.000	3.500	6.013	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	5.627	-3.00	12+0.000	6.122	6.122	0.000	3.500	5.627	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	5.502	-3.00	12+10.000	5.997	5.997	0.000	3.500	5.502	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	5.468	-3.00	13+0.000	5.963	5.963	0.000	3.500	5.468	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	5.434	-3.00	13+10.000	5.929	5.929	0.000	3.500	5.434	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	5.342	-3.00	14+0.000	5.837	5.837	0.000	3.500	5.342	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	5.314	-3.00	14+10.000	5.809	5.809	0.000	3.500	5.314	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	5.291	-3.00	15+0.000	5.786	5.786	0.000	3.500	5.291	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	5.248	-3.00	15+10.000	5.743	5.743	0.000	3.500	5.248	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	5.179	-3.00	16+0.000	5.674	5.674	0.000	3.500	5.179	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	5.104	-3.00	16+10.000	5.599	5.599	0.000	3.500	5.104	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	5.062	-3.00	17+0.000	5.557	5.557	0.000	3.500	5.062	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	5.006	-3.00	17+10.000	5.501	5.501	0.000	3.500	5.006	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	4.947	-3.00	18+0.000	5.442	5.442	0.000	3.500	4.947	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	4.894	-3.00	18+10.000	5.389	5.389	0.000	3.500	4.894	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	5.021	-3.00	19+0.000	5.516	5.516	0.000	3.500	5.021	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	5.282	-3.00	19+10.000	5.777	5.777	0.000	3.500	5.282	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	5.255	-3.00	20+0.000	5.750	5.750	0.000	3.500	5.255	-3.00	-	-	-	-	-

OBSERVAÇÕES:



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA

VIAS LOCAIS PROJETADAS
LOCALIZAÇÃO: GERUSA RODRIGUES, IPIOCA - MACEIÓ

PROJETO DE TERRAPLENAGEM
NOTA DE SERVIÇO

JULHO/2022 SEM ESCALA

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



Nota de Serviço de Terraplenagem - RUA GERUSA RODRIGUES																			
Lado Esquerdo								Eixo				Lado Direito							
Offset			Bordo		Bordo			Estaca	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	Bordo			Bordo		Offset		
Afast. (m)	Cota (m)	Dif (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)					Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Dif (m)
-	-	-	-	-	-3.500	5.001	-3.00	20+10.000	5.496	5.496	0.000	3.500	5.001	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	4.810	-3.00	21+0.000	5.305	5.305	0.000	3.500	4.810	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	4.767	-3.00	21+10.000	5.262	5.262	0.000	3.500	4.767	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	4.740	-3.00	22+0.000	5.235	5.235	0.000	3.500	4.740	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	4.713	-3.00	22+10.000	5.208	5.208	0.000	3.500	4.713	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	4.686	-3.00	23+0.000	5.181	5.181	0.000	3.500	4.686	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	4.657	-3.00	23+10.000	5.152	5.152	0.000	3.500	4.657	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	4.631	-3.00	24+0.000	5.126	5.126	0.000	3.500	4.631	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	4.601	-3.00	24+10.000	5.096	5.096	0.000	3.500	4.601	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	4.615	-3.00	25+0.000	5.110	5.110	0.000	3.500	4.615	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	4.566	-3.00	25+10.000	5.061	5.061	0.000	3.500	4.566	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	4.518	-3.00	26+0.000	5.013	5.013	0.000	3.500	4.518	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	4.477	-3.00	26+10.000	4.972	4.972	0.000	3.500	4.477	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	4.436	-3.00	27+0.000	4.931	4.931	0.000	3.500	4.436	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	4.395	-3.00	27+10.000	4.890	4.890	0.000	3.500	4.395	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	4.370	-3.00	28+0.000	4.865	4.865	0.000	3.500	4.370	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	4.339	-3.00	28+10.000	4.834	4.834	0.000	3.500	4.339	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	4.308	-3.00	29+0.000	4.803	4.803	0.000	3.500	4.308	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	4.285	-3.00	29+10.000	4.780	4.780	0.000	3.500	4.285	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	4.239	-3.00	30+0.000	4.734	4.734	0.000	3.500	4.239	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	4.192	-3.00	30+10.000	4.687	4.687	0.000	3.500	4.192	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	4.098	-3.00	31+0.000	4.593	4.593	0.000	3.500	4.098	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	3.907	-3.00	31+10.000	4.402	4.402	0.000	3.500	3.907	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	3.717	-3.00	32+0.000	4.212	4.212	0.000	3.500	3.717	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	3.533	-3.00	32+10.000	4.028	4.028	0.000	3.500	3.533	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	3.383	-3.00	33+0.000	3.878	3.878	0.000	3.500	3.383	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	3.233	-3.00	33+10.000	3.728	3.728	0.000	3.500	3.233	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	3.097	-3.00	34+0.000	3.592	3.592	0.000	3.500	3.097	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	3.059	-3.00	34+10.000	3.554	3.554	0.000	3.500	3.059	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	3.020	-3.00	35+0.000	3.515	3.515	0.000	3.500	3.020	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	2.982	-3.00	35+10.000	3.477	3.477	0.000	3.500	2.982	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	2.952	-3.00	36+0.000	3.447	3.447	0.000	3.500	2.952	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	2.942	-3.00	36+10.000	3.437	3.437	0.000	3.500	2.942	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	2.931	-3.00	37+0.000	3.426	3.426	0.000	3.500	2.931	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	2.917	-3.00	37+10.000	3.412	3.412	0.000	3.500	2.917	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	2.828	-3.00	38+0.000	3.323	3.323	0.000	3.500	2.828	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	2.750	-3.00	38+10.000	3.245	3.245	0.000	3.500	2.750	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	2.672	-3.00	39+0.000	3.167	3.167	0.000	3.500	2.672	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	2.594	-3.00	39+10.000	3.089	3.089	0.000	3.500	2.594	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	2.481	-3.00	40+0.000	2.976	2.976	0.000	3.500	2.481	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	2.377	-3.00	40+9.129	2.872	2.872	0.000	3.500	2.377	-3.00	-	-	-	-	-

OBSERVAÇÕES:

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



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA

VIAS LOCAIS PROJETADAS
LOCALIZAÇÃO: GERUSA RODRIGUES, IPIOCA - MACEIÓ

PROJETO DE TERRAPLENAGEM
NOTA DE SERVIÇO

JULHO/2022

SEM ESCALA



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE TERRAPLENAGEM - IPIOCA																								
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						OBSERVAÇÕES			
							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 GERUSA RODRIGUES																								
0,00	+	0,00	40,00	+	9,13	809,13	2.592,89	4.396,75	0,00	0,00	0,40	0,00	0,00	0,80	0,00	0,40	0,00	4.396,75	4.396,75	10,90	47.924,58	6,50	28.578,88	
TOTAL =			809,13		2.592,89	4.396,75	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.396,75	4.396,75		47.924,58		28.578,88			


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

OBSERVAÇÕES:



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA

VIAS LOCAIS PROJETADAS
LOCALIZAÇÃO: GERUSA RODRIGUES, IPIOCA - MACEIÓ

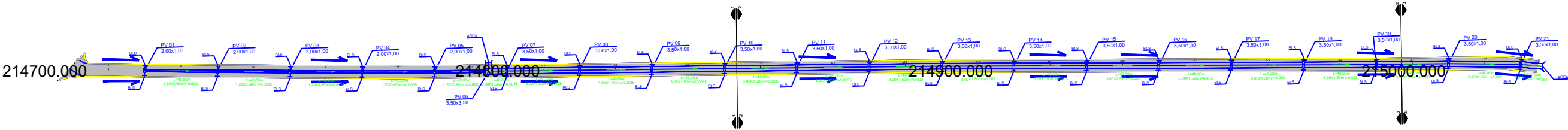
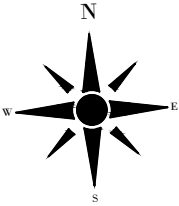
PROJETO DE TERRAPLENAGEM
MEMÓRIA DE CÁLCULO

JULHO/2022 SEM ESCALA

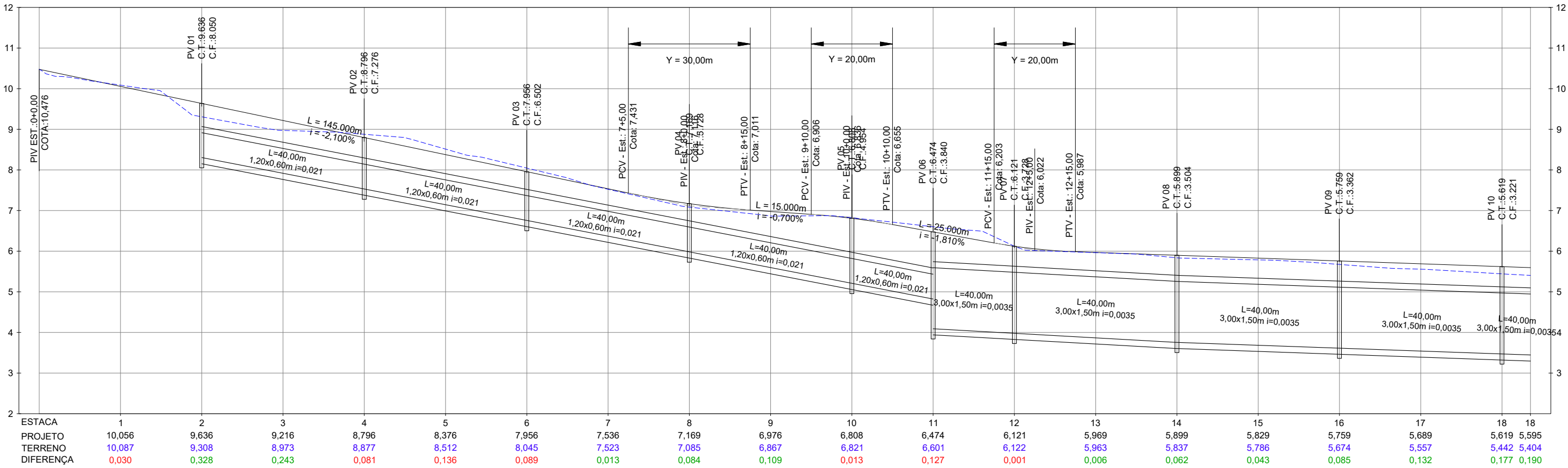
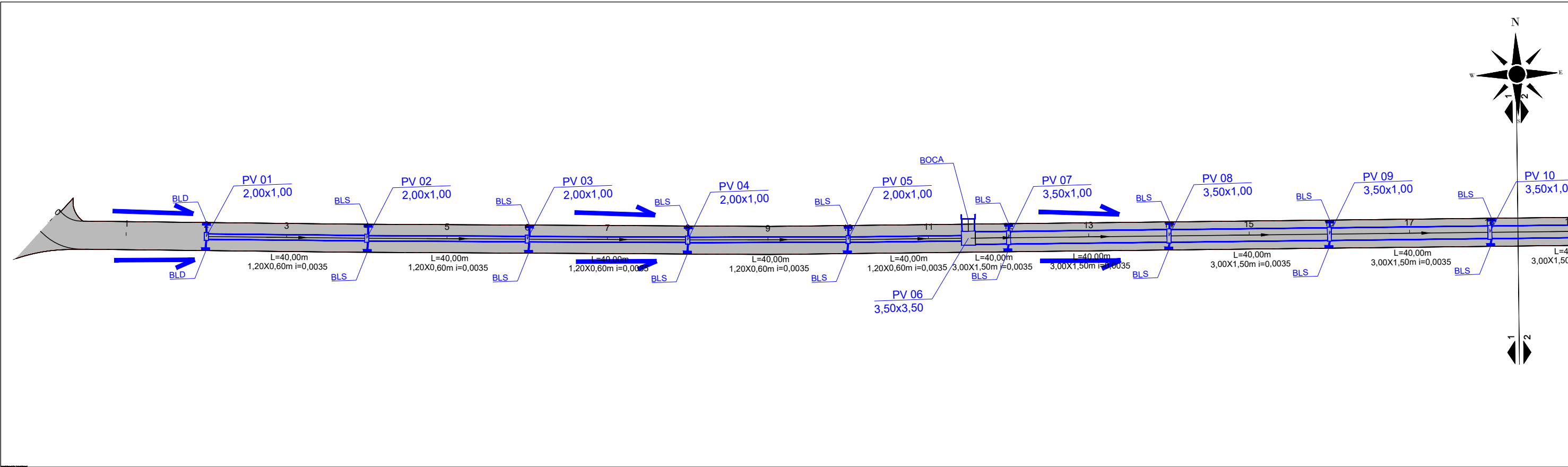


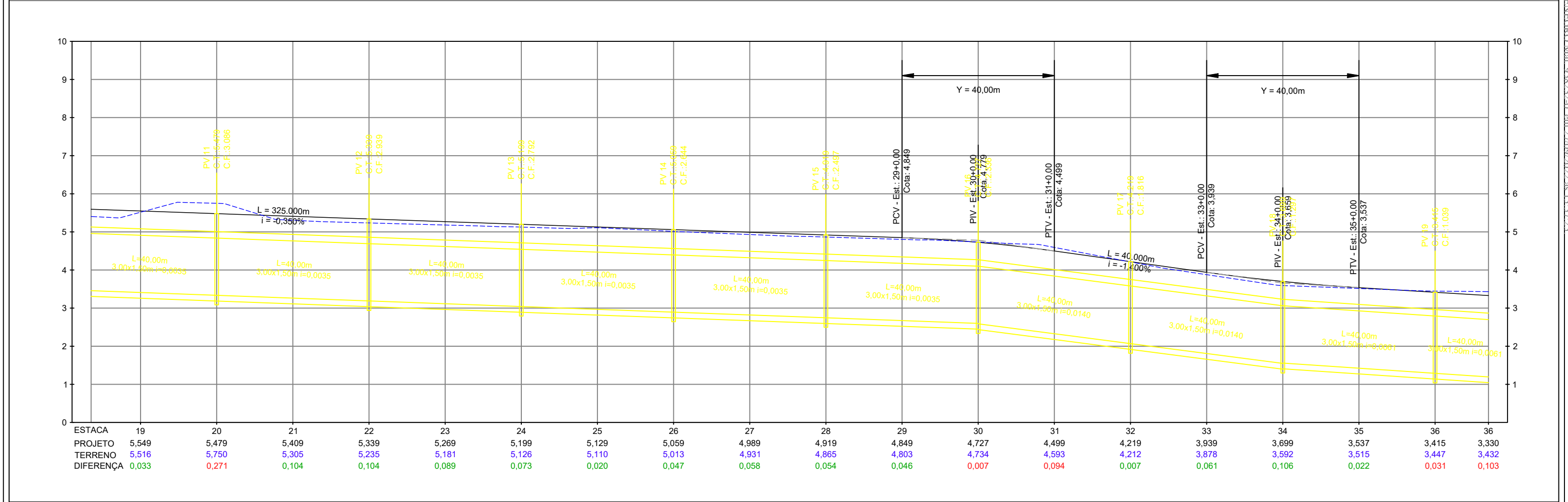
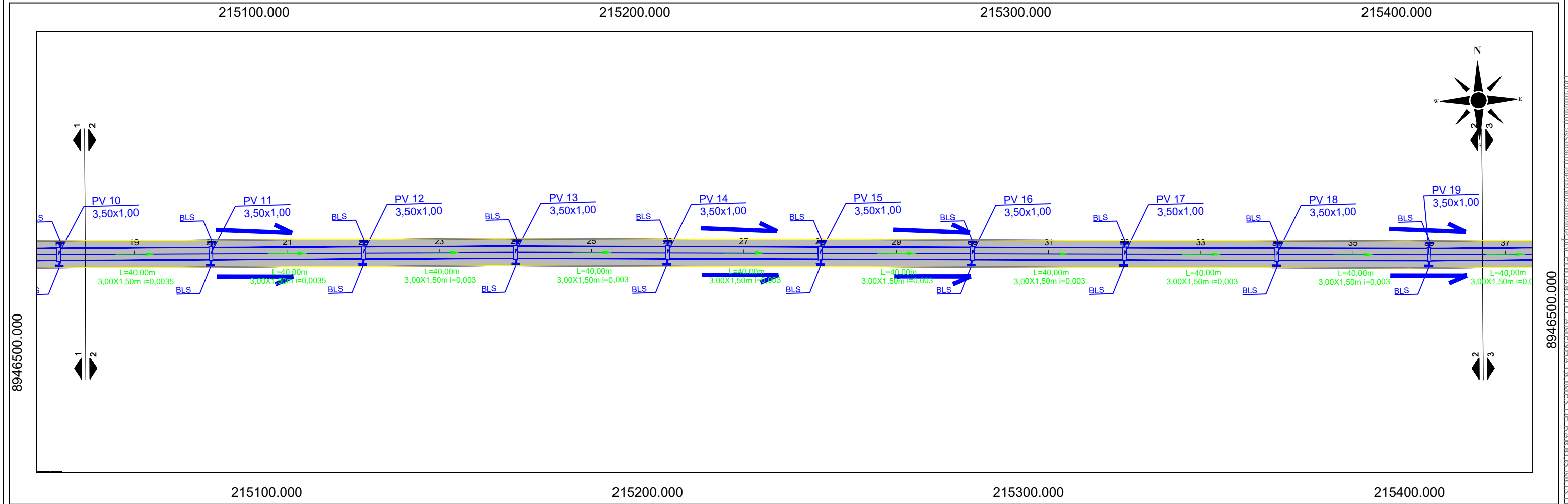
06. PROJETO DE DRENAGEM

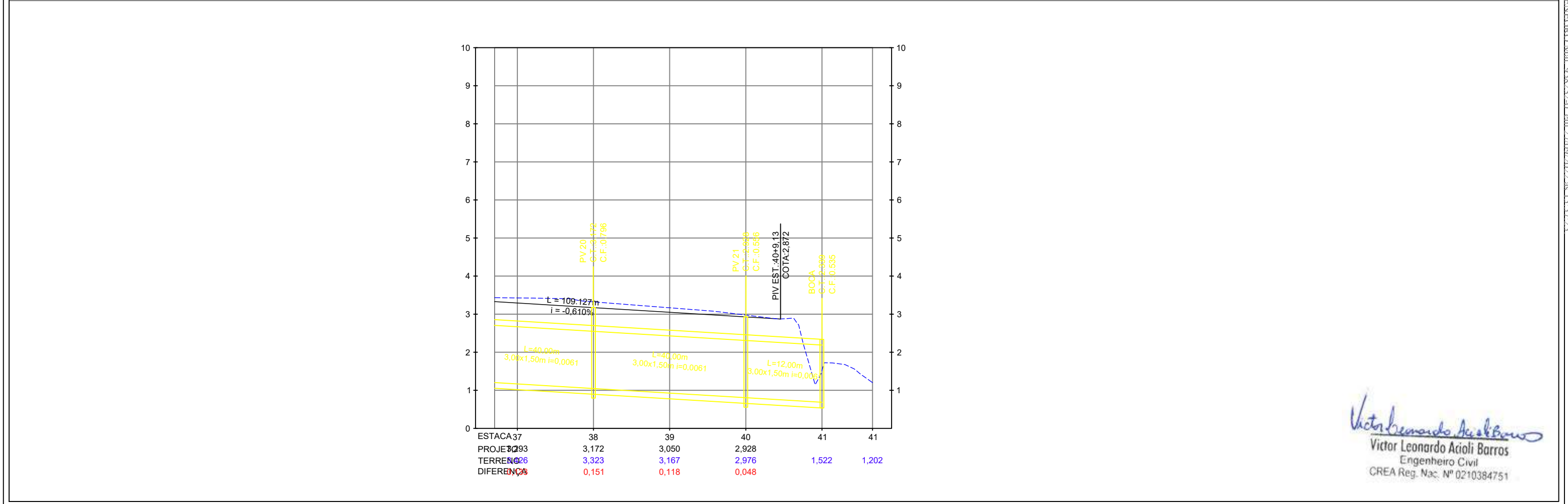
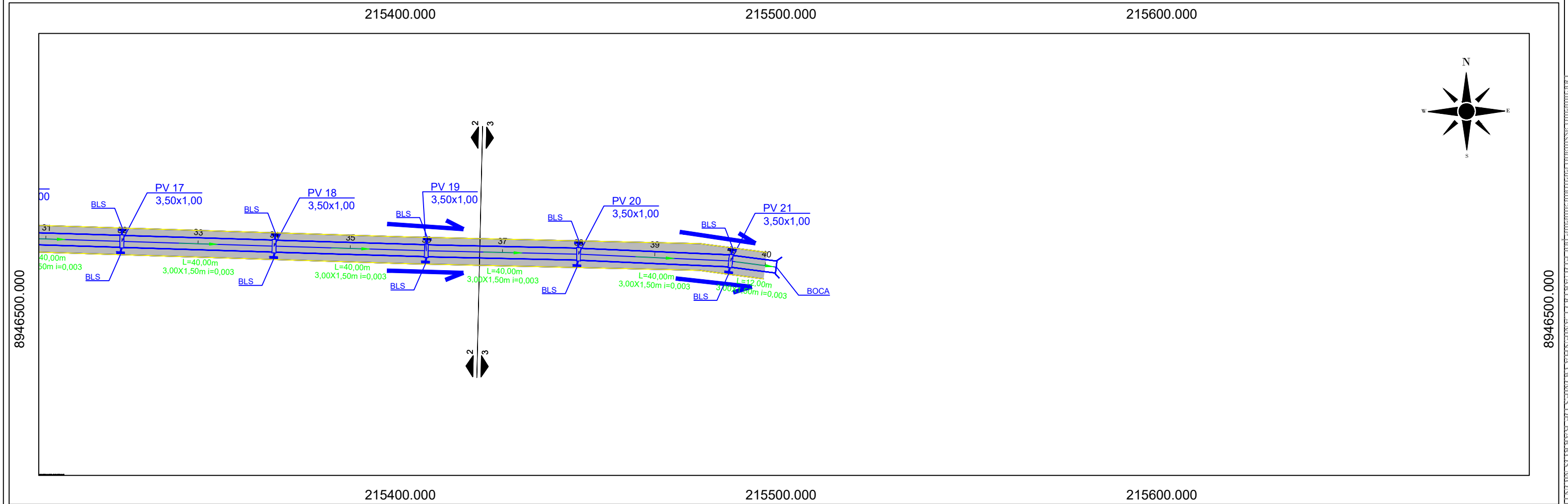

Victor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751



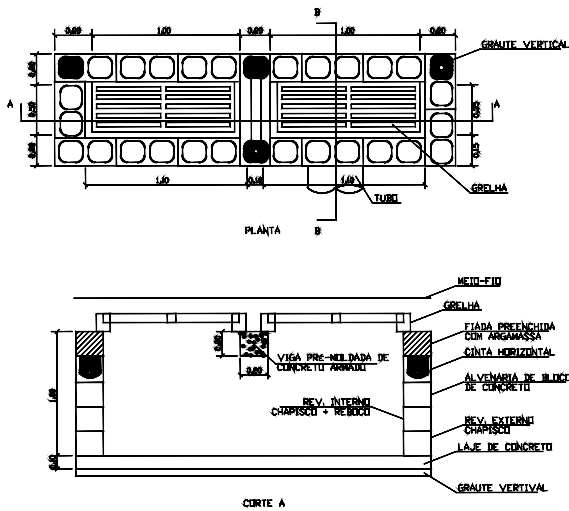
Victor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751



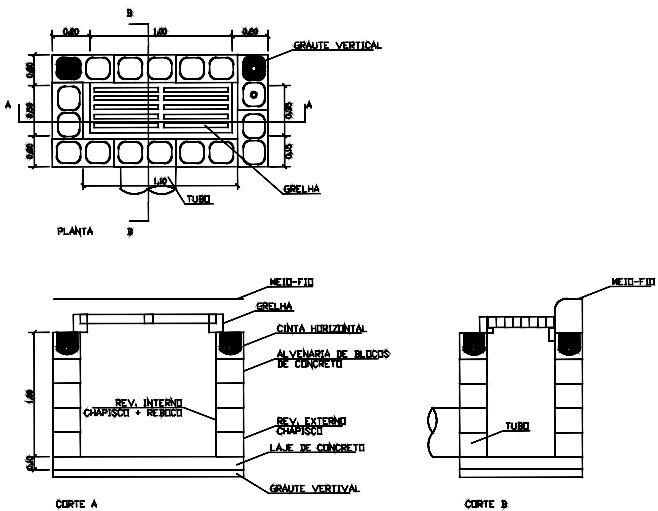




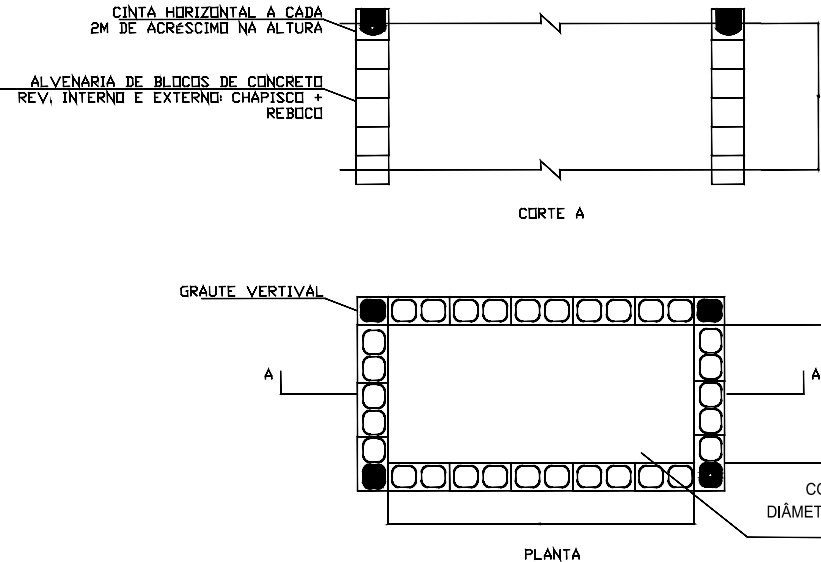
Boca de lobo dupla



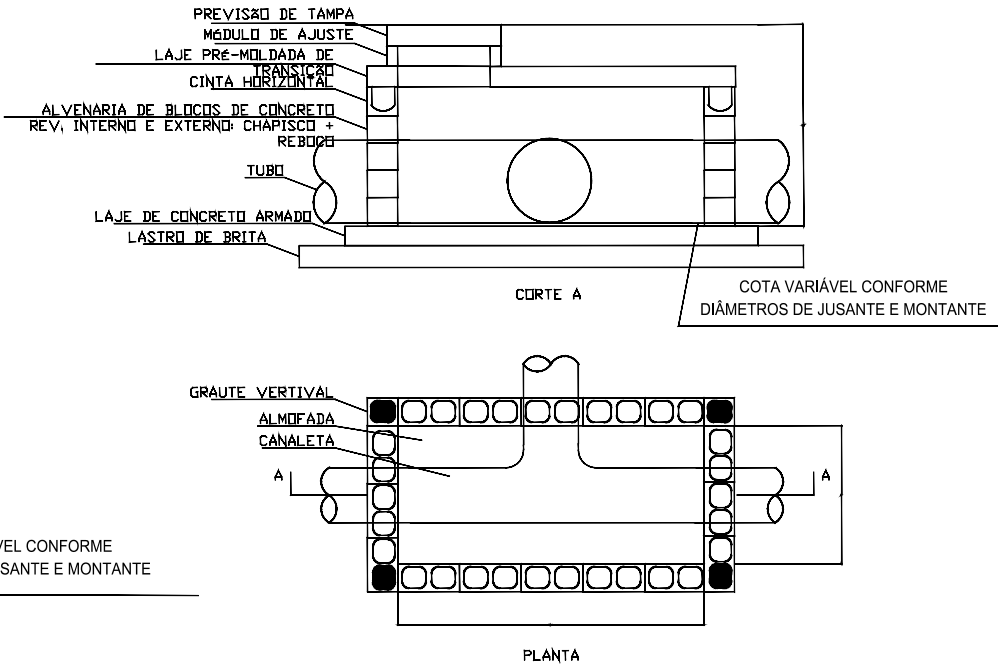
Boca de lobo simples



Acréscimo para base de poço de visita retangular em alvenaria com blocos de concreto



Base de poço de visita retangular em alvenaria com blocos de concreto



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

CONVERSÕES:



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA
VIAS LOCAIS PROJETADAS
LOCALIZAÇÃO: RUA GERUSA RODRIGUES - MACEIÓ-AL

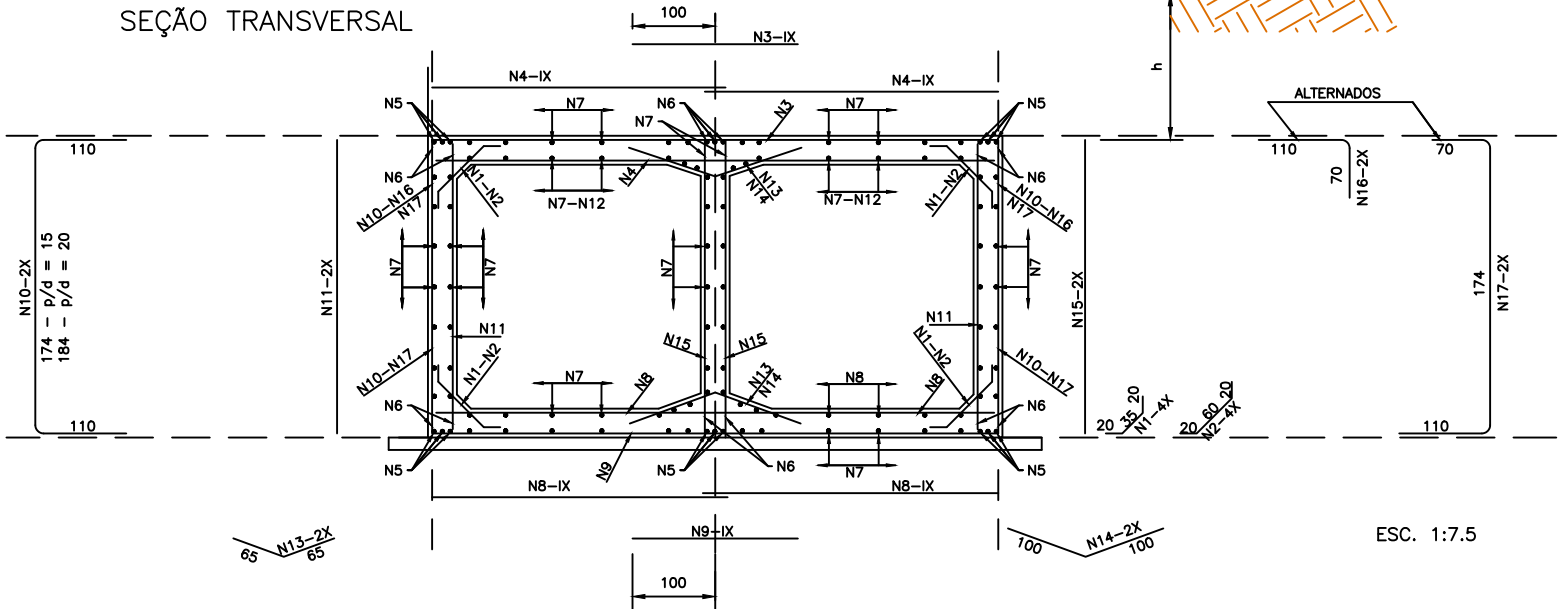
PROJETO DE DRENAGEM
DETALHAMENTO
JULHO / 2022 H-1:1000 / V-1:100 PROJETO



BUEIROS DUPLOS CELULARES DE CONCRETO – ARMADURAS DO CORPO – 150 x 150

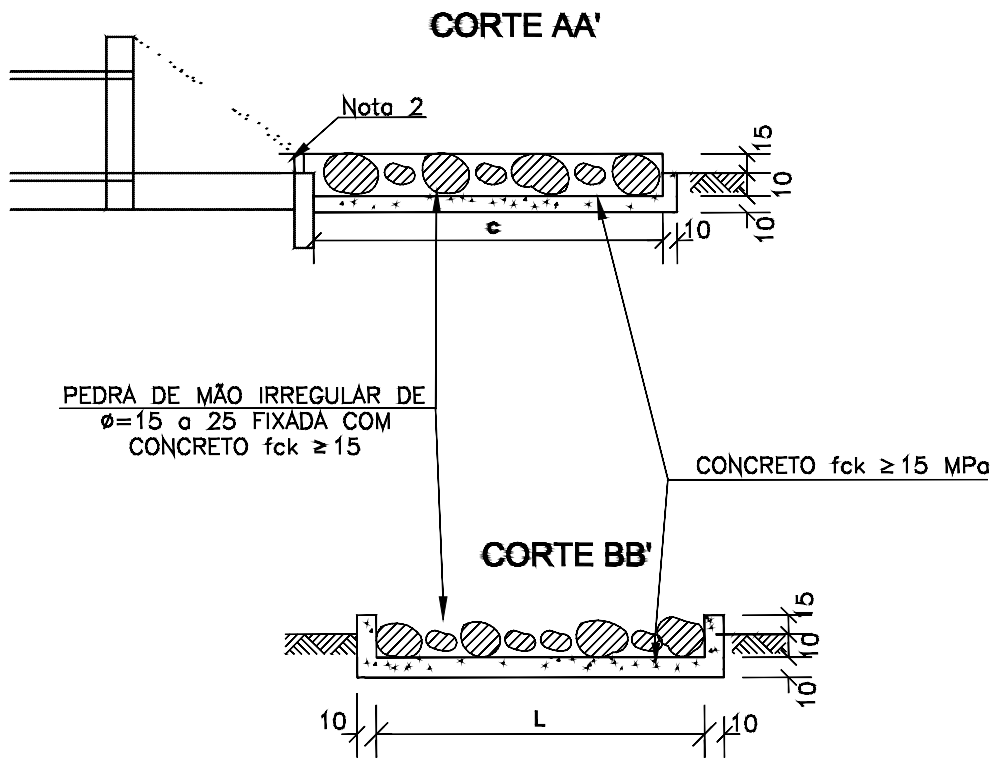
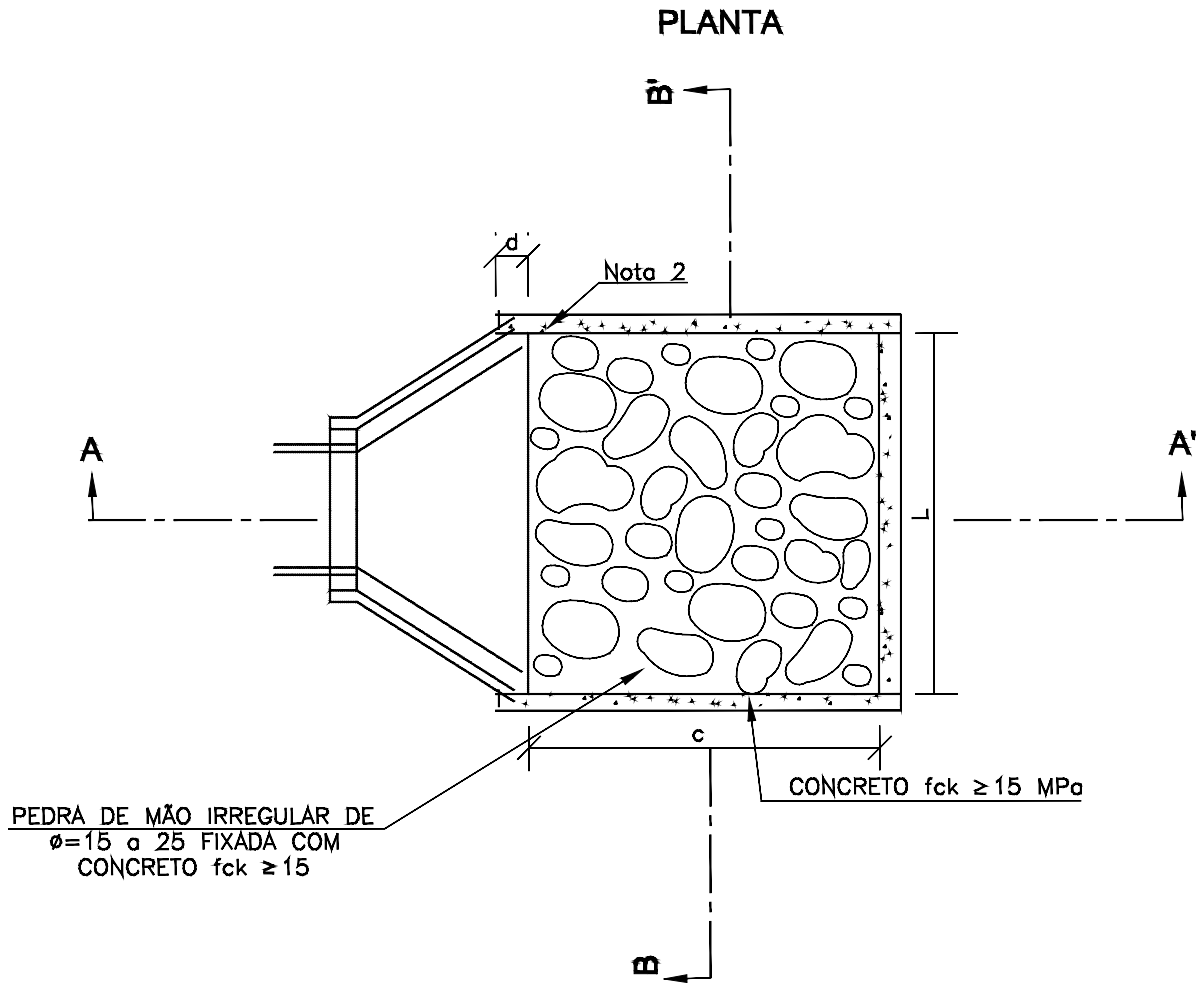
TABELAS DAS ARMADURAS (POR METRO DE GALERIA)

0 ≤ h ≤ 100				
fs ≥ 0,10 Mpa.				
Nº	Ø	Q	COMP.	ESP.
1	6,3	20	75	C/20
2	–	–	–	–
3	8,0	10	200	C/10
4	8,0	20	180	C/10
5	–	–	–	–
6	12,5	12	CORR.	–
7	6,3	84	CORR.	C/20
8	8,0	10	180	C/20
9	8,0	5	200	C/20
10	–	–	–	–
11	6,3	12	175	C/15
12	8,0	20	CORR.	C/15
13	6,3	10	130	C/20
14	–	–	–	–
15	6,3	12	175	C/15
16	12,5	8	180	C/30
17	12,5	8	354	C/30
RESUMO				
Ø	kg/m	PESO(kg)		
6.3	0.252	41		
8,0	0.393	42		
12,5	0.988	56		
TOTAL		139 kg		



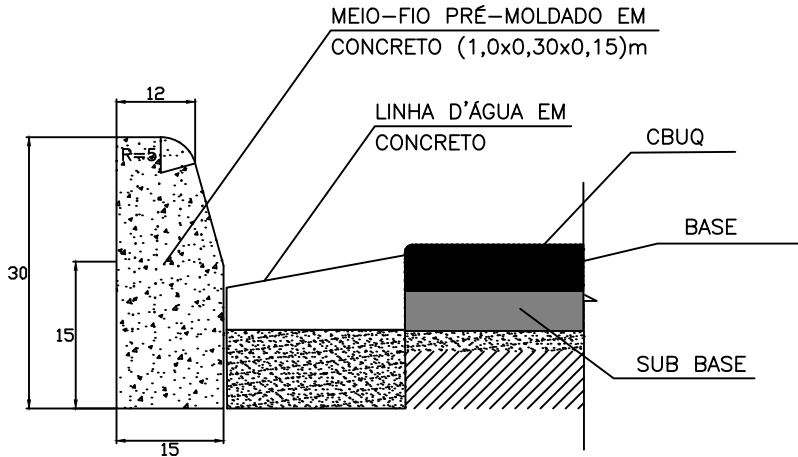
CONVERSÕES:

DISSIPADORES DE ENERGIA (II)
APLICÁVEIS À SAÍDAS DE BUEIROS TUBULARES E DESCIDAS D'ÁGUA DE ATERROS - DEB



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

DIMENSÕES E CONSUMOS MÉDIOS PARA UMA UNIDADE									
TIPO	ADAPTÁVEL EM	c	L	d	e	CONCRETO m³	FORMAS m²	PEDRA FIXADA COM CONCRETO (m³ (VAZIOS=40%))	ESCAVAÇÃO m³
DEB 01	DAR01/02/03	200	70	10	15	0,35700	2,730	0,210	0,294
DEB 02	DAR01/02	200	74	10	15	0,36900	2,742	0,222	0,311
DEB 03	BSTC ϕ 60-DAR03/04	240	130	30	15	0,65180	3,630	0,488	0,650
DEB 04	BSTC ϕ 80-DAR05/06	320	160	30	15	0,99380	4,680	0,788	1,056
DEB 05	BSTC ϕ 100-DAR07/08	400	190	30	15	1,40300	5,730	1,140	1,558
DEB 06	BSTC ϕ 120-DAR09/10	480	220	30	15	1,87940	6,780	1,584	2,156
DEB 07	BSTC ϕ 150-DAR11/12	560	260	30	15	2,50340	7,860	2,184	2,964
DEB 08	BOTC ϕ 100-DAR13/14	400	310	30	15	2,09900	6,090	1,860	2,542
DEB 09	BOTC ϕ 120-DAR15/16	480	360	30	15	2,84820	7,200	2,582	3,528
DEB 10	BOTC ϕ 150-DAR17/18	560	430	30	15	3,87020	8,370	3,612	4,902
DEB 11	BTTC ϕ 100	400	430	30	15	2,79500	6,450	2,580	3,528
DEB 12	BTTC ϕ 120	480	500	30	15	3,81700	7,620	3,600	4,900
DEB 13	BTTC ϕ 150	600	600	30	15	5,60100	9,360	5,400	7,320



SEÇÃO

- OBS:
- 1. Quando pré-moldadas, as peças retas serão feitas com 1.00m de comprimento. As peças curva com 0.60m.
 - 2. Quando moldadas "IN SITU", contínuas, terão juntas de enfraquecimento a cada 6.00m.
 - 3. As juntas serão preenchidas com:
 - CAP-50/60 (50% em peso)
 - AREIA FINA (20% em peso)
 - PÓ CALCÁRIO (30% em peso)

CONSUMOS MÉDIOS	
ESCAVAÇÃO	<0,05 m ³ /m
CONCRETO fck > 15MPa	0,053 m ³ /m
FORMAS DE MADEIRA COMUM	0,76 m ³ /m
CONCRETO MAGRO (1:4:8)	0,020 m ³ /m

PROJETO
DETALHE DE MEIO FIO EM CONCRETO
SITUAÇÃO

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

BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO – BOCAS NORMAIS E FORMAS
DETALHE DA VISTA EM PLANTA



TAMANHO DOS BUEIROS

TAMANHO DOS BUEIROS				
MEDIDAS	1,50 x 1,50m. fs> 0,10 MPa	2,00 x 2,00m. fs> 0,13 MPa	2,50 x 2,50m. fs> 0,21 MPa	3,00 x 3,00m. fs> 0,21 MPa
D	280	355	430	505
E	2L + d VER FL N° 51		2L + d VER FL N° 52	
F	15	20	20	25
G	30	30	50	50
I	100	100	100	100
J	165s	204	247	290s
L	150	200	250	300
M	200+2J+E	200+2J+E	200+2J+E	200+2J+E
N	320	395	470	545

TABELA DE QUANTIDADE DE SERVIÇO PARA DUAS CABECEIRAS COMPLETAS
PARA BUEIROS NORMAIS

SERVIÇO	UNID.	BUEIROS			
		1,50 x 1,50m	2,00x2,00m	2,50x2,50m	3,00x3,00m
LASTRO	m³	3,93	6,45	9,75	13,65
FORMA	m²	92,00	120,80	155,00	193,00
CONCRETO	m³	12,35	20,86	30,05	44,43
REVESTIMENTO	m³	0,79	1,38	1,95	2,72

OBSERVAÇÕES

- 1 - O DESENHO DAS CABECEIRAS SE APLICA A TODOS OS TIPOS DE BUEIROS CELULARES NORMAIS ESTANDO REPRESENTANDO O BUEIRO DE 2.00x2.00cm. NA ESCALA DE 1:100 E DETALHE NA ESCALA 1:20.
- 2 - AS QUANTIDADES DE SERVIÇO DA TABELA SÃO PARA 2 CABECEIRAS COMPLETAS. ESTANDO COMPUTADAS PORTANTO ALAS(4X), LAJE DE PISO ENTRE-ALAS(2X), VIGA DE TOPO DEFINIDA PELO COMPRIMENTO M(2X), VIGA DE TOPO SUPERIOR DO CORPO DO BUEIRO(2X) E VIGA INFERIOR DO CORPO DO BUEIRO(2X).
- 3 - O LASTRO SOB A LAJE DE ENTRE-ALAS É DE CONCRETO MAGRO, NA ESPESSURA DE 10cm.
- 4 - O REVESTIMENTO SOBRE A LAJE DE ENTRE-ALAS É DE CIMENTO E AREIA (1:3) ALISADO, E DE ESPESSURA MÉDIA DE 3 cm.
- 5 - CONCRETO fck \geq 15 Mpa.
- 6 - VEÍCULO CLASSE 45
- 7 - NOMENCLATURA: fs = TENSÃO ADMISSÍVEL DO SOLO SOB A GALERIA

VISTA EM PLANTA

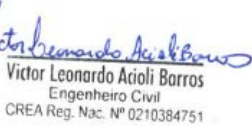


VISTA EM ELEVAÇÃO



SEÇÃO AA'

SEÇÃO BB'



NOTA DE SERVIÇO DE LINHA D'ÁGUA																															
RUA PROJETADA	LADO ESQUERDO			EXTENSÃO (m)	LADO DIREITO			OBSERVAÇÕES																							
	LOCALIZAÇÃO / ESTACA		EXTENSÃO (m)		LOCALIZAÇÃO / ESTACA		EXTENSÃO (m)																								
	INICIAL	FINAL			INICIAL	FINAL																									
RUA GERUSA RODRIGUES	0	+	0,00	40	+	9,00	809,00	0	+	0,00	40	+	9,00	809,00																	
TOTAL =															809,00	TOTAL =															809,00

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 GERUSA RODRIGUES	0	+	0,00	40	+	9,00	MFC-05	809,00	0	+	0,00	40	+	9,00	MFC-05	809,00			
TOTAL = 809,00										TOTAL = 809,00									

NOTA DE SERVIÇO																	
Dados do Dispositivo				VOLUME DE ESCAVAÇÃO (m³)				ESCOVAÇÃO	ENVOLTÓRIA DE AREIA	REATERRO (m³)				REATERRO	BOTA-FORA	ESCORAMENTO (m²)	TIPO DE ESCORAMENTO
Nº	Localização									< 1,5	1,5 - 3,0	3,0 - 4,5	4,5 - 6,0				
	Início		Final														
RUA OCEANO ATLÂNTICO - PARTE 01																	
PV1 AO PV2	2	+	0	4	+	0	79,08	0,00	0,00	0,00	79,08	16,00	3,08	0,00	0,00	0,00	0,00
PV2 AO PV3	4	+	0	6	+	0	82,46	0,00	0,00	0,00	82,46	16,00	6,46	0,00	0,00	0,00	0,00
PV3 AO PV4	6	+	0	8	+	0	79,38	0,00	0,00	0,00	79,38	16,00	3,38	0,00	0,00	0,00	0,00
PV4 AO PV5	8	+	0	10	+	0	76,49	0,00	0,00	0,00	76,49	16,00	0,49	0,00	0,00	0,00	0,00
PV5 AO PV6	10	+	0	11	+	0	40,66	0,00	0,00	0,00	40,66	8,00	2,66	0,00	0,00	0,00	0,00
PV6 AO PV7	11	+	0	12	+	0	117,00	36,19	0,00	0,00	153,19	22,80	0,00	4,99	0,00	0,00	0,00
PV7 AO PV8	12	+	0	14	+	0	234,00	62,48	0,00	0,00	296,48	45,60	0,00	0,08	0,00	0,00	0,00
PV8 AO PV9	14	+	0	16	+	0	234,00	62,40	0,00	0,00	296,40	45,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PV9 AO PV10	16	+	0	18	+	0	234,00	62,40	0,00	0,00	296,40	45,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PV10 AO PV11	18	+	0	20	+	0	234,00	83,54	0,00	0,00	317,54	45,60	0,00	21,14	0,00	0,00	0,00
PV11 AO PV12	20	+	0	22	+	0	234,00	83,54	0,00	0,00	317,54	45,60	0,00	21,14	0,00	0,00	0,00
PV12 AO PV13	22	+	0	24	+	0	234,00	62,40	0,00	0,00	296,40	45,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PV13 AO PV14	24	+	0	26	+	0	234,00	62,40	0,00	0,00	296,40	45,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PV14 AO PV15	26	+	0	28	+	0	234,00	62,40	0,00	0,00	296,40	45,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PV15 AO PV16	28	+	0	30	+	0	234,00	62,95	0,00	0,00	296,95	45,60	0,00	0,55	0,00	0,00	0,00
PV16 AO PV17	30	+	0	32	+	0	234,00	62,95	0,00	0,00	296,95	45,60	0,00	0,55	0,00	0,00	0,00
PV17 AO PV18	32	+	0	34	+	0	234,00	62,40	0,00	0,00	296,40	45,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PV18 AO PV19	34	+	0	36	+	0	234,00	64,90	0,00	0,00	298,90	45,60	0,00	2,50	0,00	0,00	0,00
PV19 AO PV20	36	+	0	38	+	0	234,00	76,67	0,00	0,00	310,67	45,60	0,00	14,27	0,00	0,00	0,00
PV20 AO PV21	38	+	0	40	+	0	234,00	77,92	0,00	0,00	311,92	45,60	0,00	15,52	0,00	0,00	0,00
PV 21 AO DESAGUE	40	+	0	40	+	12	70,20	19,84	0,00	0,00	90,04	13,68	0,00	1,12	0,00	0,00	0,00

OBSERVAÇÕES:

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

FUTURE
ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA

VIAS LOCAIS PROJETADAS
LOCALIZAÇÃO: RUA GERUSA RODRIGUES BASTOS - IPIOCA

PROJETO DE DRENAGEM
NOTA DE SERVIÇO

JULHO/2022 SEM ESCALA



MEMÓRIA DE CÁLCULO						
Dados do Dispositivo						
REDE	PV	Localização Estaca	BASE	BASE	ACRÉSCIMO	CHAMINÉ CIRCULAR
	PV 01	2 + 0	1,00 x 2,00	1,29		0,30
	PV 02	4 + 0	1,00 x 2,00	1,22		0,30
	PV 03	6 + 0	1,00 x 2,00	1,15		0,30
	PV 04	8 + 0	1,00 x 2,00	1,14		0,30
	PV 05	10 + 0	1,00 x 2,00	1,45	0,10	0,30
	PV 06	11 + 0	3,50 x 3,50	1,45	0,88	0,30
	PV 07	12 + 0	1,00 x 3,50	1,45	0,64	0,30
	PV 08	14 + 0	1,00 x 3,50	1,45	0,65	0,30
	PV 09	16 + 0	1,00 x 3,50	1,45	0,65	0,30
	PV 10	18 + 0	1,00 x 3,50	1,45	0,65	0,30
	PV 11	20 + 0	1,00 x 3,50	1,45	0,64	0,30
	PV 12	22 + 0	1,00 x 3,50	1,45	0,65	0,30
	PV 13	24 + 0	1,00 x 3,50	1,45	0,66	0,30
	PV 14	26 + 0	1,00 x 3,50	1,45	0,67	0,30
	PV 15	28 + 0	1,00 x 3,50	1,45	0,67	0,30
	PV 16	30 + 0	1,00 x 3,50	1,45	0,64	0,30
	PV 17	32 + 0	1,00 x 3,50	1,45	0,65	0,30
	PV 18	34 + 0	1,00 x 3,50	1,45	0,65	0,30
	PV 19	36 + 0	1,00 x 3,50	1,45	0,63	0,30
	PV 20	38 + 0	1,00 x 3,50	1,45	0,63	0,30
	PV 21	40 + 0	1,00 x 3,50	1,45	0,62	0,30


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

OBSERVAÇÕES:



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA

VIAS LOCAIS PROJETADAS
LOCALIZAÇÃO: RUA GERUSA RODRIGUES BASTOS - IPIOCA

PROJETO DE DRENAGEM
NOTA DE SERVIÇO

JUNHO/2022 SEM ESCALA



NOTA DE SERVIÇO DE REDE DE DRENAGEM URBANA																							
OBRA PROJETADA				COMPRIMENTO (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					
REDE 01																							
BLD - PV01	PEAD Ø 0,40m	0,40	0,80	3,00	-	-	-	1,00	2,40	0,00	0,00	0,00	2,40	1,18	0,84	0,00	0,00	0,00	0,84	1,56	2,34	0,00	
BLD - PV01	PEAD Ø 0,40m	0,40	0,80	3,00	-	-	-	1,00	2,40	0,00	0,00	0,00	2,40	1,18	0,84	0,00	0,00	0,00	0,84	1,56	2,34	0,00	
BLS - PV02	PEAD Ø 0,40m	0,40	0,80	3,00	-	-	-	1,00	2,40	0,00	0,00	0,00	2,40	1,18	0,84	0,00	0,00	0,00	0,84	1,56	2,34	0,00	
BLS - PV02	PEAD Ø 0,40m	0,40	0,80	3,00	-	-	-	1,00	2,40	0,00	0,00	0,00	2,40	1,18	0,84	0,00	0,00	0,00	0,84	1,56	2,34	0,00	
BLS - PV03	PEAD Ø 0,40m	0,40	0,80	3,00	-	-	-	1,00	2,40	0,00	0,00	0,00	2,40	1,18	0,84	0,00	0,00	0,00	0,84	1,56	2,34	0,00	
BLS - PV03	PEAD Ø 0,40m	0,40	0,80	3,00	-	-	-	1,00	2,40	0,00	0,00	0,00	2,40	1,18	0,84	0,00	0,00	0,00	0,84	1,56	2,34	0,00	
BLS - PV04	PEAD Ø 0,40m	0,40	0,80	3,00	-	-	-	1,00	2,40	0,00	0,00	0,00	2,40	1,18	0,84	0,00	0,00	0,00	0,84	1,56	2,34	0,00	
BLS - PV04	PEAD Ø 0,40m	0,40	0,80	3,00	-	-	-	1,00	2,40	0,00	0,00	0,00	2,40	1,18	0,84	0,00	0,00	0,00	0,84	1,56	2,34	0,00	
BLS - PV05	PEAD Ø 0,40m	0,40	0,80	3,00	-	-	-	1,00	2,40	0,00	0,00	0,00	2,40	1,18	0,84	0,00	0,00	0,00	0,84	1,56	2,34	0,00	
BLS - PV05	PEAD Ø 0,40m	0,40	0,80	3,00	-	-	-	1,00	2,40	0,00	0,00	0,00	2,40	1,18	0,84	0,00	0,00	0,00	0,84	1,56	2,34	0,00	
BLS - PV06	PEAD Ø 0,40m	0,40	0,80	3,00	-	-	-	1,00	2,40	0,00	0,00	0,00	2,40	1,18	0,84	0,00	0,00	0,00	0,84	1,56	2,34	0,00	
BLS - PV06	PEAD Ø 0,40m	0,40	0,80	3,00	-	-	-	1,00	2,40	0,00	0,00	0,00	2,40	1,18	0,84	0,00	0,00	0,00	0,84	1,56	2,34	0,00	
BLS - PV07	PEAD Ø 0,40m	0,40	0,80	3,00	-	-	-	1,00	2,40	0,00	0,00	0,00	2,40	1,18	0,84	0,00	0,00	0,00	0,84	1,56	2,34	0,00	
BLS - PV07	PEAD Ø 0,40m	0,40	0,80	3,00	-	-	-	1,00	2,40	0,00	0,00	0,00	2,40	1,18	0,84	0,00	0,00	0,00	0,84	1,56	2,34	0,00	
BLS - PV08	PEAD Ø 0,40m	0,40	0,80	3,00	-	-	-	1,00	2,40	0,00	0,00	0,00	2,40	1,18	0,84	0,00	0,00	0,00	0,84	1,56	2,34	0,00	
BLS - PV08	PEAD Ø 0,40m	0,40	0,80	3,00	-	-	-	1,00	2,40	0,00	0,00	0,00	2,40	1,18	0,84	0,00	0,00	0,00	0,84	1,56	2,34	0,00	
BLS - PV09	PEAD Ø 0,40m	0,40	0,80	3,00	-	-	-	1,00	2,40	0,00	0,00	0,00	2,40	1,18	0,84	0,00	0,00	0,00	0,84	1,56	2,34	0,00	
BLS - PV09	PEAD Ø 0,40m	0,40	0,80	3,00	-	-	-	1,00	2,40	0,00	0,00	0,00	2,40	1,18	0,84	0,00	0,00	0,00	0,84	1,56	2,34	0,00	
BLS - PV10	PEAD Ø 0,40m	0,40	0,80	3,00	-	-	-	1,00	2,40	0,00	0,00	0,00	2,40	1,18	0,84	0,00	0,00	0,00	0,84	1,56	2,34	0,00	
BLS - PV10	PEAD Ø 0,40m	0,40	0,80	3,00	-	-	-	1,00	2,40	0,00	0,00	0,00	2,40	1,18	0,84	0,00	0,00	0,00	0,84	1,56	2,34	0,00	
BLS - PV11	PEAD Ø 0,40m	0,40	0,80	3,00	-	-	-	1,00	2,40	0,00	0,00	0,00	2,40	1,18	0,84	0,00	0,00	0,00	0,84	1,56	2,34	0,00	
BLS - PV11	PEAD Ø 0,40m	0,40	0,80	3,00	-	-	-	1,00	2,40	0,00	0,00	0,00	2,40	1,18	0,84	0,00	0,00	0,00	0,84	1,56	2,34	0,00	
BLS - PV12	PEAD Ø 0,40m	0,40	0,80	3,00	-	-	-	1,00	2,40	0,00	0,00	0,00	2,40	1,18	0,84	0,00	0,00	0,00	0,84	1,56	2,34	0,00	
BLS - PV12	PEAD Ø 0,40m	0,40	0,80	3,00	-	-	-	1,00	2,40	0,00	0,00	0,00	2,40	1,18	0,84	0,00	0,00	0,00	0,84	1,56	2,34	0,00	
BLS - PV13	PEAD Ø 0,40m	0,40	0,80	3,00	-	-	-	1,00	2,40	0,00	0,00	0,00	2,40	1,18	0,84	0,00	0,00	0,00	0,84	1,56	2,34	0,00	
BLS - PV13	PEAD Ø 0,40m	0,40	0,80	3,00	-	-	-	1,00	2,40	0,00	0,00	0,00	2,40	1,18	0,84	0,00	0,00	0,00	0,84	1,56	2,34	0,00	
BLS - PV14	PEAD Ø 0,40m	0,40	0,80	3,00	-	-	-	1,00	2,40	0,00	0,00	0,00	2,40	1,18	0,84	0,00	0,00	0,00	0,84	1,56	2,34	0,00	
BLS - PV14	PEAD Ø 0,40m	0,40	0,80	3,00	-	-	-	1,00	2,40	0,00	0,00	0,00	2,40	1,18	0,84	0,00	0,00	0,00	0,84	1,56	2,34	0,00	
BLS - PV15	PEAD Ø 0,40m	0,40	0,80	3,00	-	-	-	1,00	2,40	0,00	0,00	0,00	2,40	1,18	0,84	0,00	0,00	0,00	0,84	1,56	2,34	0,00	
BLS - PV15	PEAD Ø 0,40m	0,40	0,80	3,00	-	-	-	1,00	2,40	0,00	0,00	0,00	2,40	1,18	0,84	0,00	0,00	0,00	0,84	1,56	2,34	0,00	
BLS - PV16	PEAD Ø 0,40m	0,40	0,80	3,00	-	-	-	1,00	2,40	0,00	0,00	0,00	2,40	1,18	0,84	0,00	0,00	0,00	0,84	1,56	2,34	0,00	
BLS - PV16	PEAD Ø 0,40m	0,40	0,80	3,00	-	-	-	1,00	2,40	0,00	0,00	0,00	2,40	1,18	0,84	0,00	0,00	0,00	0,84	1,56	2,34	0,00	
BLS - PV17	PEAD Ø 0,40m	0,40	0,80	3,00	-	-	-	1,00	2,40	0,00	0,00	0,00	2,40	1,18	0,84	0,00	0,00	0,00	0,84	1,56	2,34	0,00	
BLS - PV17	PEAD Ø 0,40m	0,40	0,80	3,00	-	-	-	1,00	2,40	0,00	0,00	0,00	2,40	1,18	0,84	0,00	0,00	0,00	0,84	1,56	2,34	0,00	
BLS - PV18	PEAD Ø 0,40m	0,40	0,80	3,00	-	-	-	1,00	2,40	0,00	0,00	0,00	2,40	1,18	0,84	0,00	0,00	0,00	0,84	1,56	2,34	0,00	
BLS - PV18	PEAD Ø 0,40m	0,40	0,80	3,00	-	-	-	1,00	2,40	0,00	0,00	0,00	2,40	1,18	0,84	0,00	0,00	0,00	0,84	1,56	2,34	0,00	
BLS - PV19	PEAD Ø 0,40m	0,40	0,80	3,00	-	-	-	1,00	2,40	0,00	0,00	0,00	2,40	1,18	0,84	0,00	0,00	0,00	0,84	1,56	2,34	0,00	
BLS - PV19	PEAD Ø 0,40m	0,40	0,80	3,00	-	-	-	1,00	2,40	0,00	0,00	0,00	2,40	1,18	0,84	0,00	0,00	0,00	0,84	1,56	2,34	0,00	
BLS - PV20	PEAD Ø 0,40m	0,40	0,80	3,00	-	-	-	1,00	2,40	0,00	0,00	0,00	2,40	1,18	0,84	0,00	0,00	0,00	0,84	1,56	2,34	0,00	
BLS - PV20	PEAD Ø 0,40m	0,40	0,80	3,00	-	-	-	1,00	2,40	0,00	0,00	0,00	2,40	1,18	0,84	0,00	0,00	0,00	0,84	1,56	2,34	0,00	
BLS - PV21	PEAD Ø 0,40m	0,40	0,80	3,00	-	-	-	1,00	2,40	0,00	0,00	0,00	2,40	1,18	0,84	0,00	0,00	0,00	0,84	1,56	2,34	0,00	
BLS - PV21	PEAD Ø 0,40m	0,40	0,80	3,00	-	-	-	1,00	2,40	0,00	0,00	0,00	2,40	1,18	0,84	0,00	0,00	0,00	0,84	1,56	2,34	0,00	

Victor Leonardo Acioli Barros
Victor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. N.º 0210384751

OBSERVAÇÕES:



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA

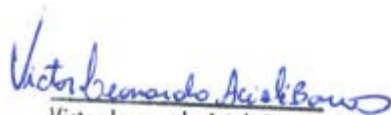
VIAS LOCAIS PROJETADAS
LOCALIZAÇÃO: RUA GERUSA RODRIGUES BASTOS - IPIOCA

PROJETO DE DRENAGEM
NOTA DE SERVIÇO

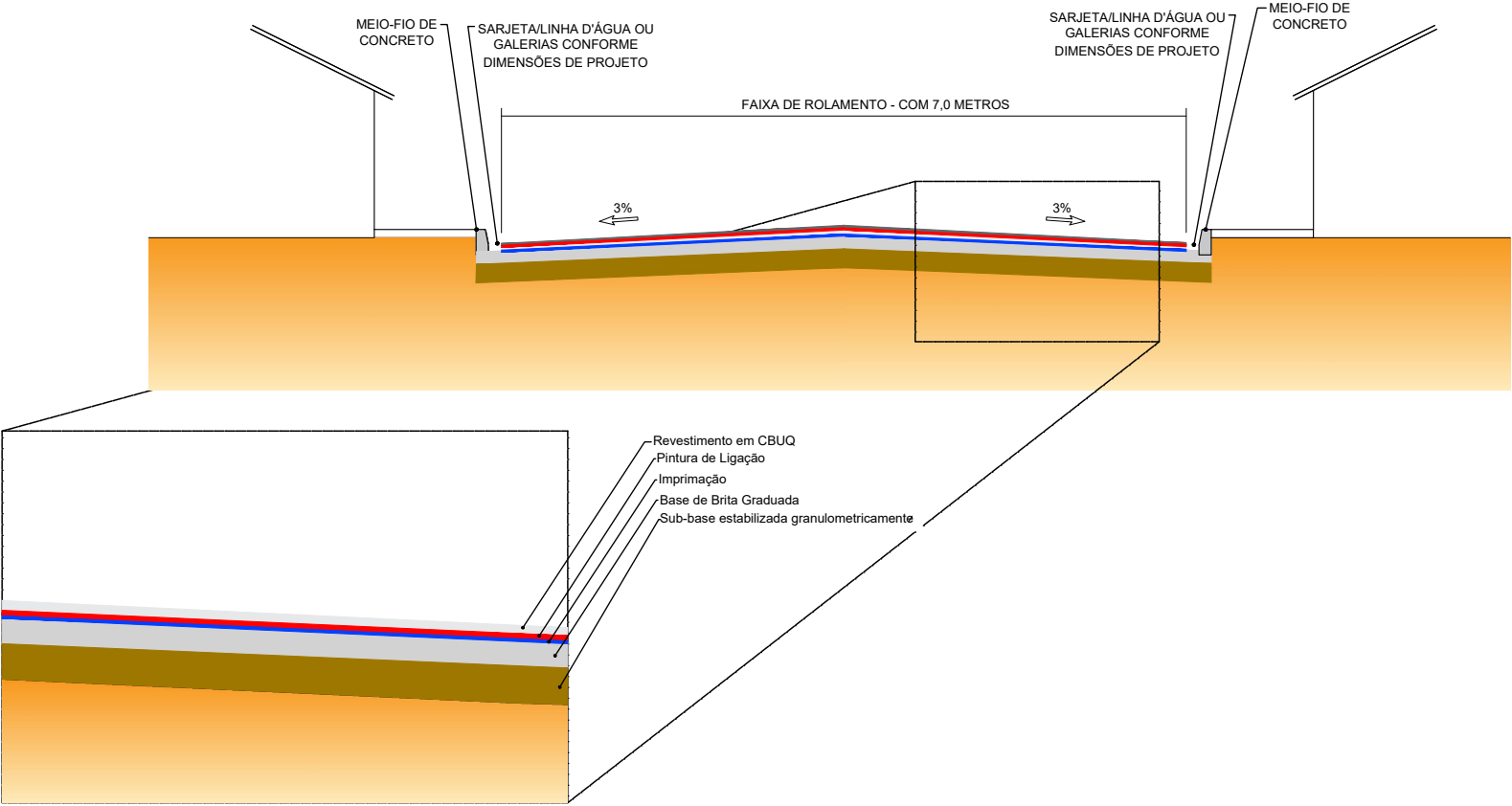
JUNHO/2022 SEM ESCALA



07. PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO


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

SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO - IMPLANTAÇÃO DE CBUQ



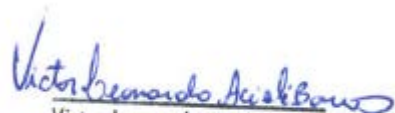
Victor Leonardo Acioli Barros
Victor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

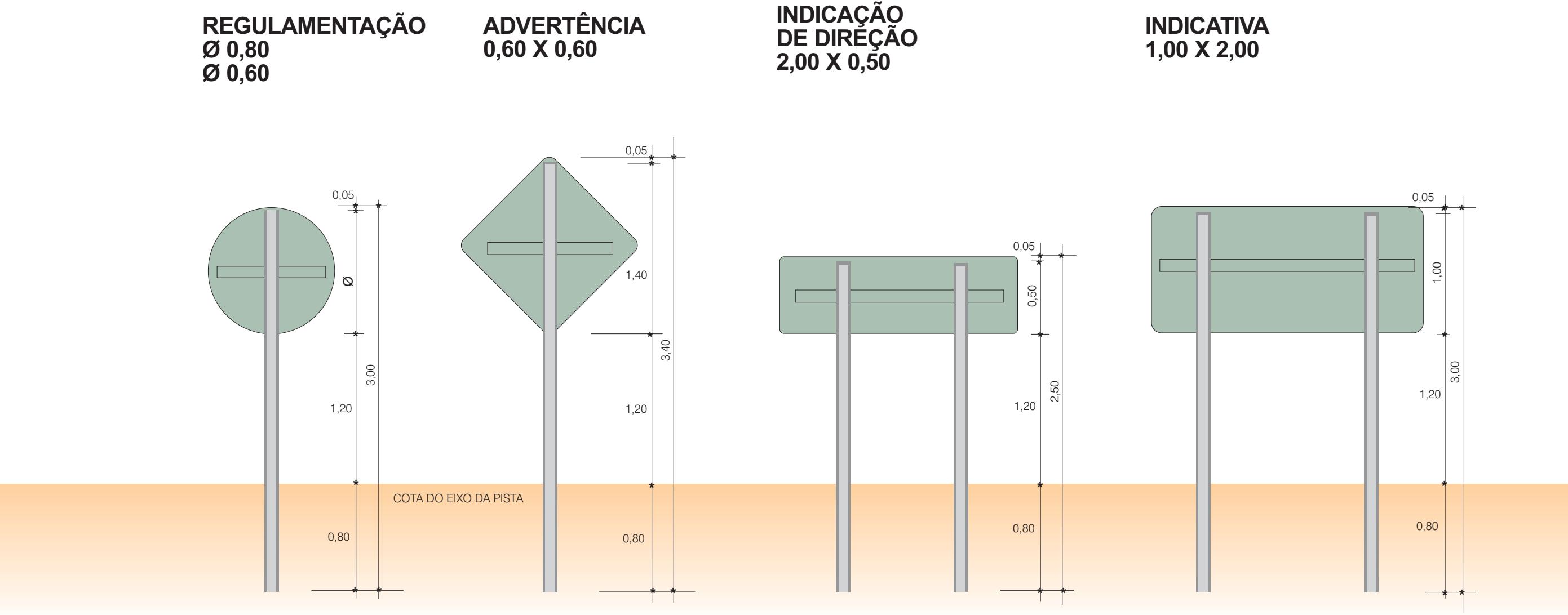
SEGEAMENTO		EXTENSÃ O (m)	LARGUR A MÉDIA (m)	ÁREA (m²)	LARGURA MÉDIA (m)	ESPESSUR A (cm)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	CARGA (T)	Transporte com c. basic. - Solo					LARGURA MÉDIA (m)	ESPESSURA (cm)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	CARGA (T)	Transporte com c. basic. -Brita													
INICIAL	FINAL									DMT - N.P (km)	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- P até 30 km	t.km- P Exced. 30 km								
																										SUB-BASE					BASE		
RUA GERUSA RODRIGUES BASTOS																																	
0	+	0,00	40	+	9,13	809,13	7,00	5.663,91	7,00	0,20	5.663,91	1.132,78	2336,93	0,40	8,00	2,0630	934,77	18.695,43	7,00	0,15	5.663,91	849,59	1.784,13	0,40	43,50	2,100	713,65	53.523,95	24.085,78				
Áreas irregulares						-		43,58		0,20	43,58	8,72	17,98	0,40	8,00	2,0630	7,19	143,85		0,15	43,58	6,54	284,88	0,40	43,50	2,100	5,49	411,83	185,32				
TOTAL		809,13				5.707,49						1.141,50		2.354,91				941,96		18.839,28				856,12		2.069,01		719,14		53.935,78		24.271,10	
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 utilizdas na composição do SICRO (4011276 - Usinagem de brita) 5 - As DMT's utilizadas estão indicadas e detalhadas Volume 2 - Executivo, no Capitulo 7 - Pavimentação - Projeto de Pavimentação - Ocorrencias de Materiais																																	

SEGEAMENTO		EXTENSÃ O (m)	LARGUR A MÉDIA	LARGURA MÉDIA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (t)	NUMERO DE PINTURA	ÁREA (m²)	VOLUME (t)	ESPESSURA		VOLUME		Transporte com c. basic. - Massa					VOLUME (t)						
INICIAL	FINAL									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"						
																				Revestimento em CBUQ - Faixa "C"					
RUA GERUSA RODRIGUES BASTOS																									
0	+	0,00	40	+	9,13	809,13	6,40	6,40	5.178,43	6,73	1,00	5.178,43	2,330	0,04	0,00	207,14	497,13	0,40	32,10	211,68	15.875,83	1.043,97	31,43		
Áreas irregulares								43,58	0,06	1,00	43,58	0,020	0,04		1,74	4,18	0,40	32,10	1,78	133,61	8,79	0,26			
TOTAL		809,13				5.222,01		6,79		5.222,01		2,35		208,88		501,31		213,46		16.009,44		1.052,76		31,70	
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 utilizadas estão indicadas e detalhadas Volume 2 - Executivo, no Capitulo 7 - Pavimentação - Projeto de Pavimentação - Ocorrencias de Materiais																									

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

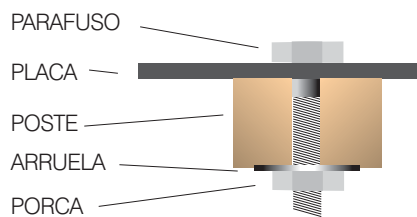
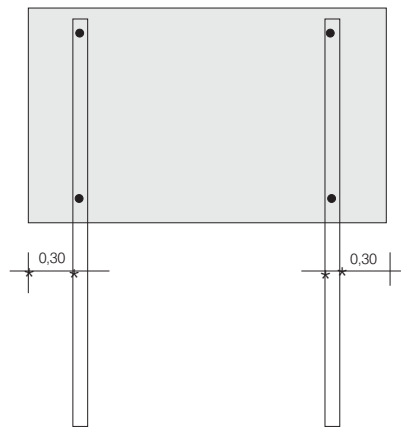
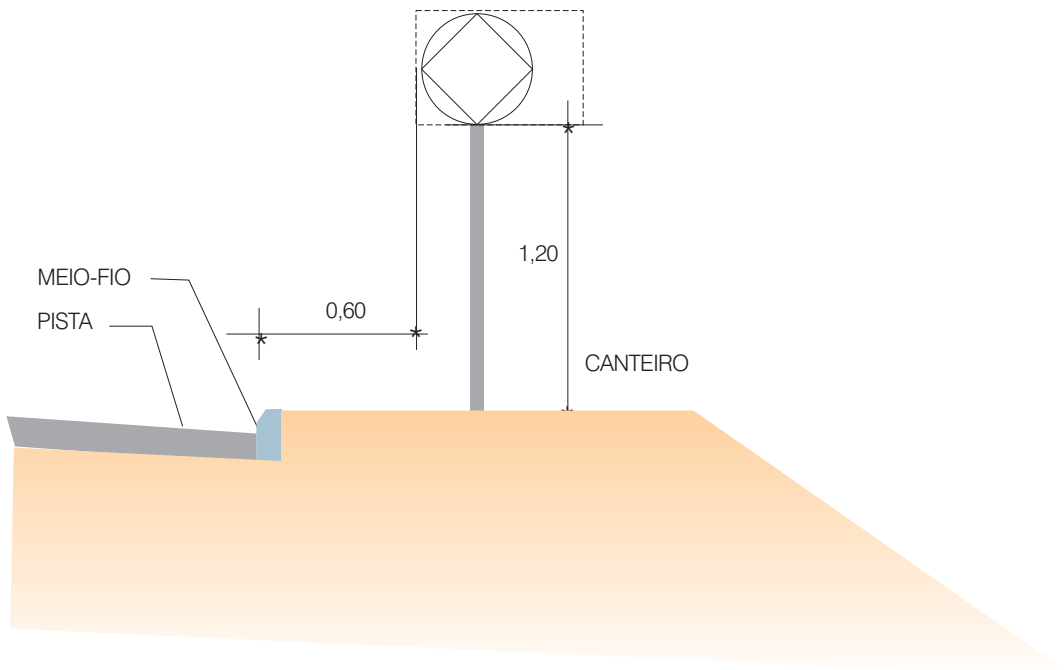
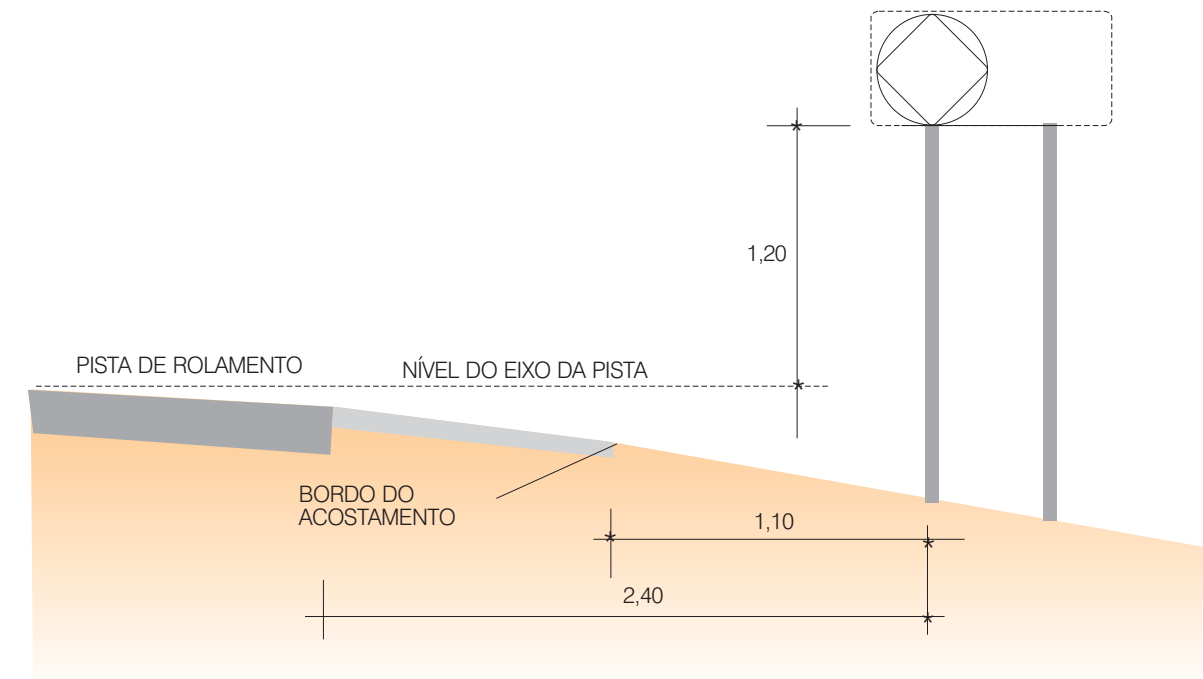
08. PROJETO DE SINALIZAÇÃO


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

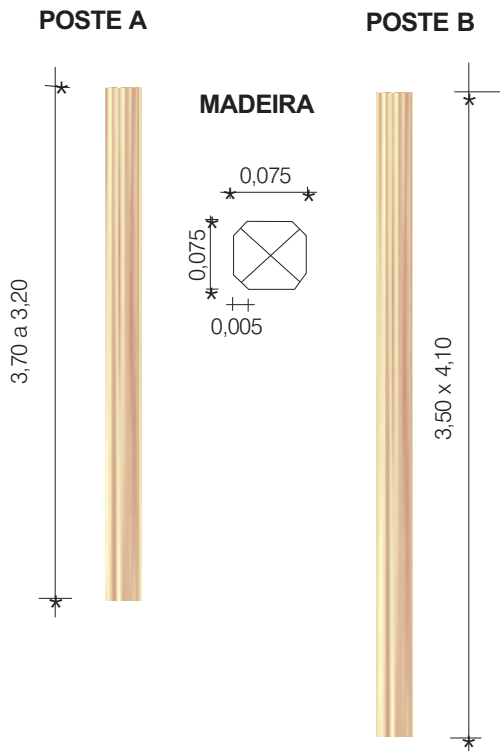


Victor Leonardo Acioli Barros
Victor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

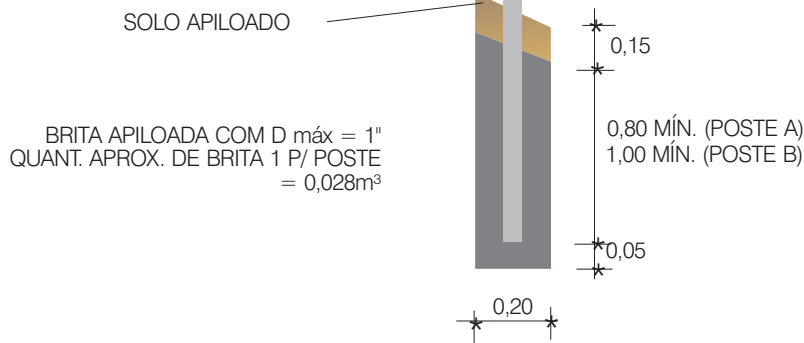
OBSERVAÇÕES:



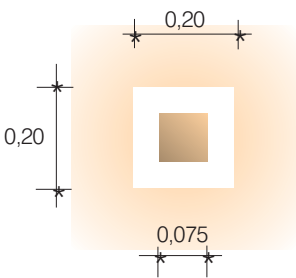
POSTE DE SUSTENTAÇÃO
VISTA E CORTE



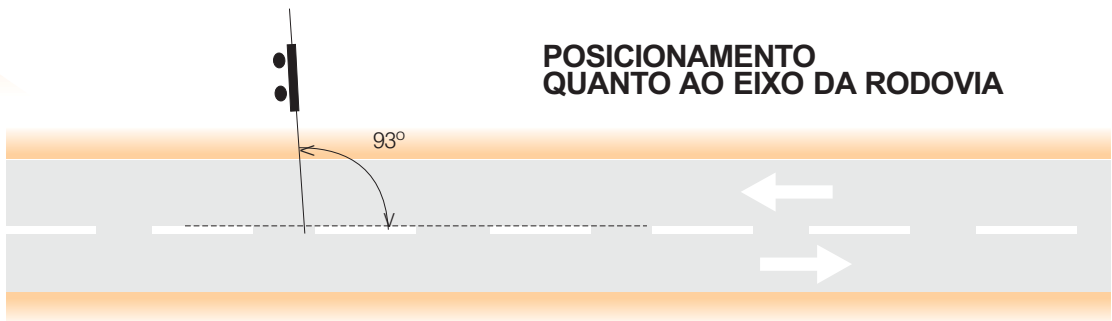
FUNDAÇÃO



CAVA PARA
SUSTENTAÇÃO DOS POSTES



POSICIONAMENTO
QUANTO AO EIXO DA RODOVIA



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

OBSERVAÇÕES:

FUTURE
ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA

VIAS LOCAIS PROJETADAS
LOCALIZAÇÃO: RUA GERUSA RODRIGUES BASTOS - IPIOCA

PROJETO DE SINALIZAÇÃO

JULHO/2022 SEM ESCALA



TACHAS:

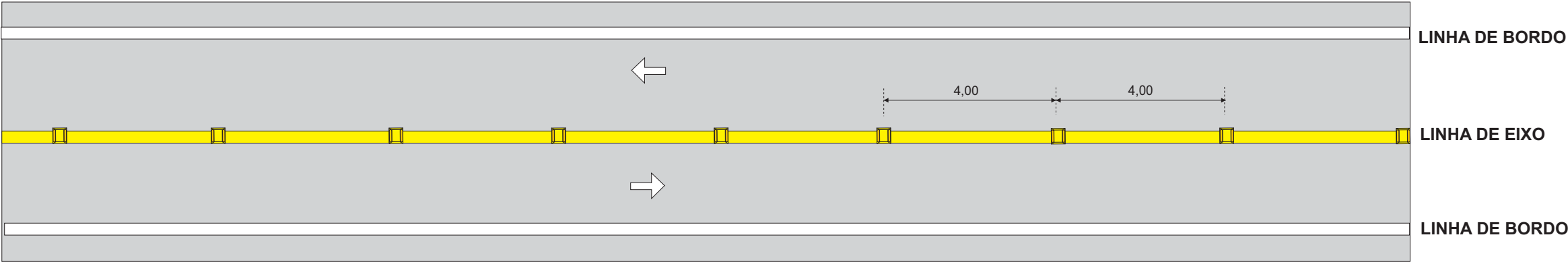
EIXO- TACHAS BIDIRECIONAIS AMARELAS COM ELEMENTOS REFLETIVOS AMARELOS, COM O ESPAÇAMENTO DE UMA TACHA A CADA 4,0 METROS.

PINTURA NO PAVIMENTO

- 1 -AS LINHAS DE EIXO SERÃO EXECUTADAS NA COR AMARELA COM ESPESSURA DE 0,15m.
- 2- AS LINHAS DE BORDO SERÃO EXECUTADAS NA COR BRANCA COM ESPESSURA DE 0,15m.
- 3- AS LINHAS DE BORDO SERÃO CONTÍNUA, DISTANTES 0,20m DO BORDO DO PAVIMENTO.

DETALHE ESQUEMÁTICO

POSICIONAMENTO DE TACHAS - LINHA DE EIXO E BORDO DA PISTA

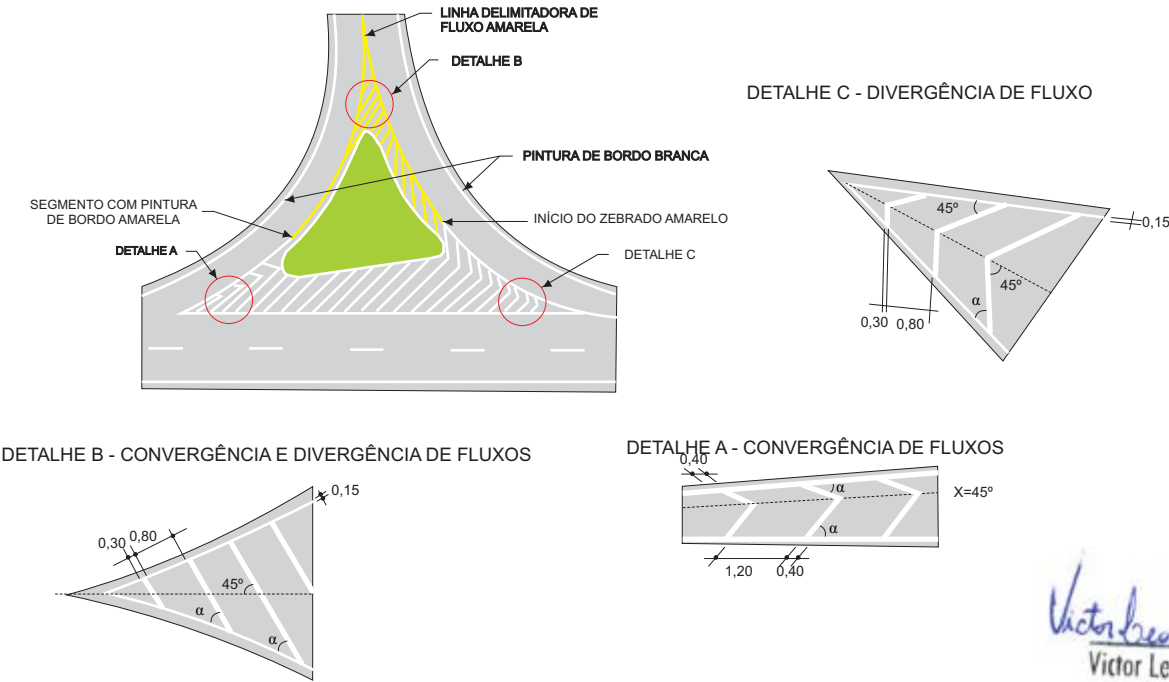


PINTURA DE SETAS



DIMENSÕES RECOMENDADAS:
VEL. (km/h)
40<V≤60 - A=5,00
V>60 - A=7,50

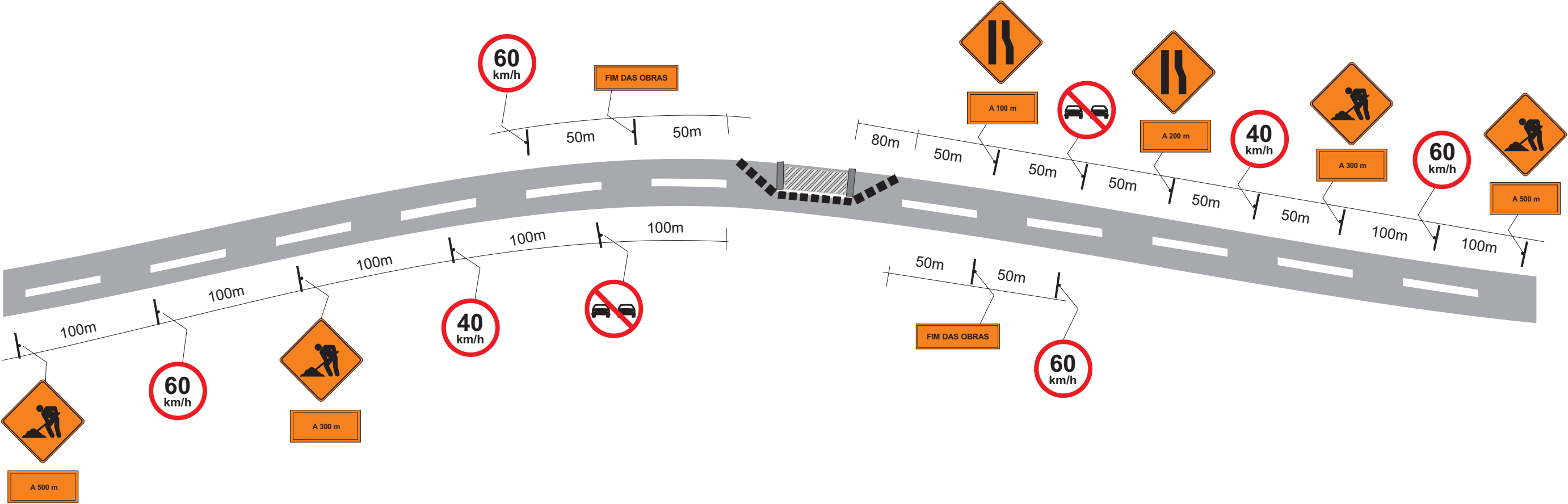
PINTURA DE ILHAS CANALIZADORAS DE TRÁFEGO



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

OBSERVAÇÕES:

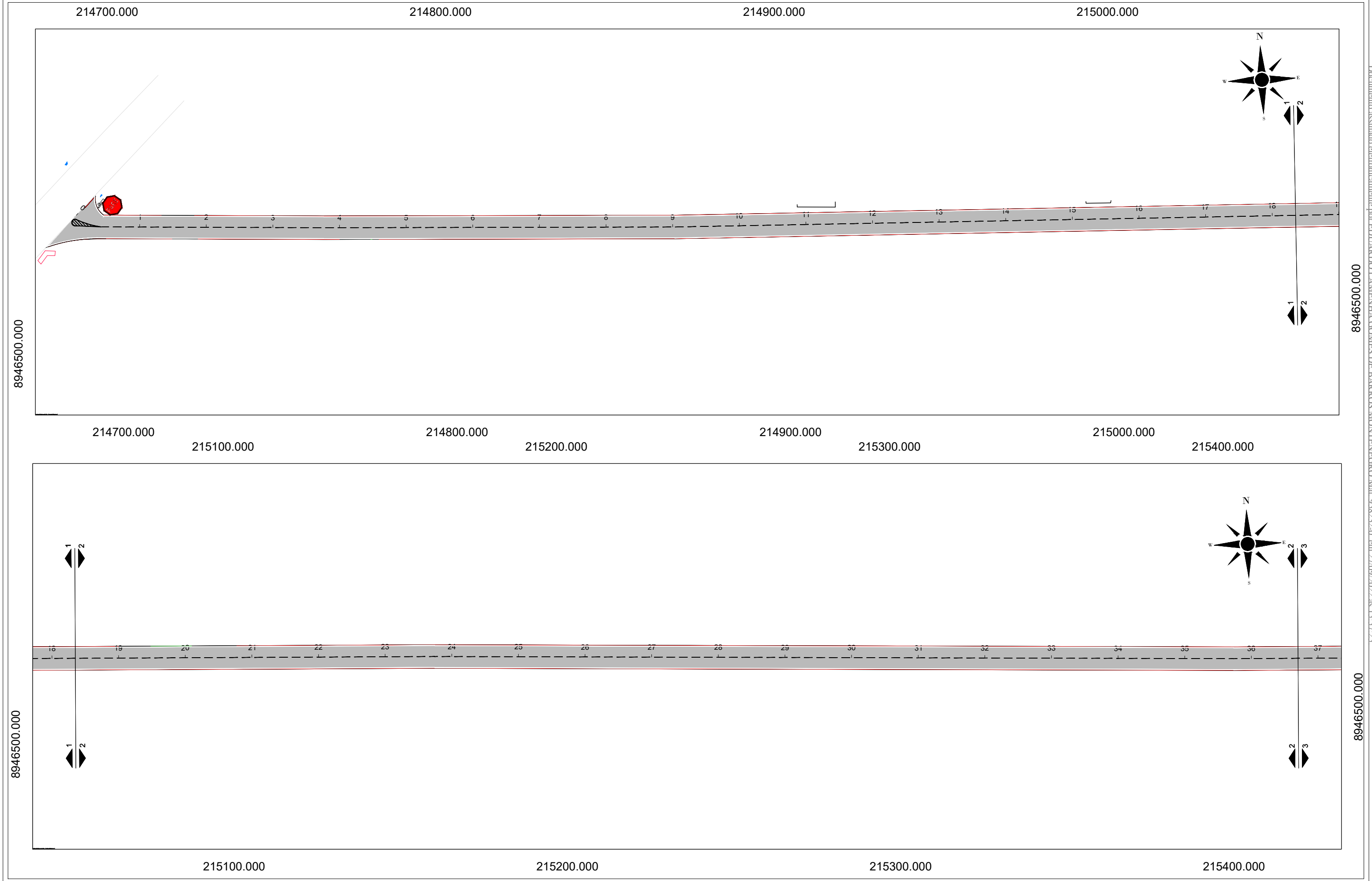
BLOQUEIO PARCIAL
TRÁFEGO EM MEIA PISTA

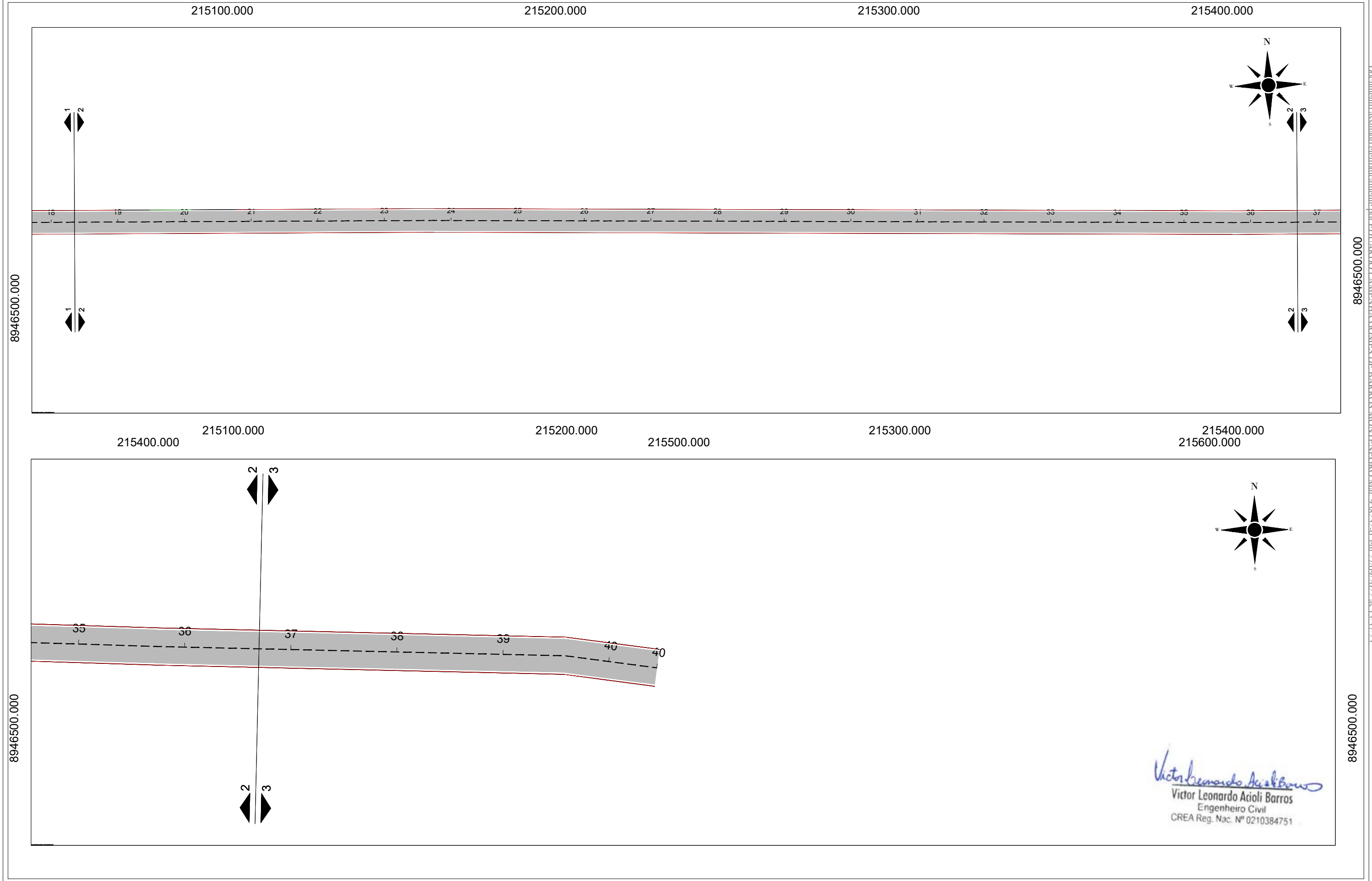


Victor Leonardo Acioli Barros
Victor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

OBSERVAÇÕES:

<div>FUTURE</div> <div>ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA</div>	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA			<div></div> <div>PREFEITURA DE MACEIÓ</div>
	VIAS LOCAIS PROJETADAS LOCALIZAÇÃO: RUA GERUSA RODRIGUES BASTOS - IPIOCA	PROJETO DE SINALIZAÇÃO		
		JULHO/2022	SEM ESCALA	





SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - NOTA DE SERVIÇO PARTE 1								
MARCAÇÃO DE FAIXAS DE EIXO E BORDOS								
LOGRADOURO	ESTACA		EXTENSÃO O (m)	TIPO DE MARCAÇÃO	LADO	LARGURA DA FAIXA (m)	ÁREA (m²)	OBS.
	INICIAL	FINAL						
RUA GERUSA RODRIGUES	0 + 0,00	40 + 9,13	809,13	Linhas de borda de pista (LBO)	LD	0,10	80,91	
	0 + 8,00	40 + 9,13	801,13	Linha de fluxo oposto (LFO)	EIXO	0,10	40,06	
	0 + 0,00	40 + 9,13	809,13	Linhas de borda de pista (LBO)	LE	0,10	80,91	
TOTAL =							201,88	

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - NOTA DE SERVIÇO PARTE 2								
MARCAÇÃO DE ZEBRADOS								
LOGRADOURO	ESTACA		EXTENSÃO O (m)	COR	LADO	LARGURA DA FAIXA (m)	ÁREA (m²)	OBS.
	INICIAL	FINAL						
RUA GERUSA RODRIGUES	0 + 0,00	0 + 0,00	30,35	AMARELO	EIXO	0,15	4,55	
	0 + 0,00	0 + 0,00	0,00	BRANCO	LD	0,15	0,00	
TOTAL =							4,55	

SINALIZAÇÃO VERTICAL - NOTA DE SERVIÇO PARTE 1						
MARCAÇÃO DE PLACAS DE BORDOS						
LOGRADOURO	ESTACA	TIPO	DESCRIÇÃO	LADO	Área (m²)	OBS.
RUA GERUSA RODRIGUES	0 + 3,00	R1	PLACA DE SINALIZAÇÃO "PARE"	LE	1,00	
TOTAL =					1,00	


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

OBSERVAÇÕES:



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA

VIAS LOCAIS PROJETADAS
LOCALIZAÇÃO: RUA GERUSA RODRIGUES BASTOS - IPIOCA

PROJETO DE SINALIZAÇÃO
NOTA DE SERVIÇO

JULHO/2022 SEM ESCALA





Projeto de Implantação de Pavimentação e Drenagem

Diversas Vias Urbanas, São Jorge, Maceió-AL

VOLUME 02 - PROJETO DE EXECUÇÃO

Projeto de Implantação de Pavimentação e Drenagem

Diversas Vias Urbanas, São Jorge, Maceió-AL

Histórico do Documento

Revisão	Descrição	Editado	Verificado	Autorizado	Data
00	EMIÇÃO INICIAL	XX	XX	XX	04-04-2022

FUTURE MOTION BRASIL, LTDA.
Sede – Alameda Santos, 745, Conj. 111/112
Cerqueira César – CEP 01419-001
São Paulo, Brasil
Tel: +55 11 3266 2769


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



DADOS CADASTRAIS DO PROJETO

RAZÃO SOCIAL: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA
ENDEREÇO: RUA DO IMPERADOR, Nº 307 – CENTRO
CEP: 57.020-670
CNPJ: 17.926.123/0001-50

Responsável Legal
Secretaria Municipal de Infraestrutura

Responsável Técnico

FUTURE MOTION BRASIL, LTDA.
Sede – Alameda Santos, 745, Conj. 111/112
Cerqueira César – CEP 01419-001
São Paulo, Brasil
Tel: +55 11 3266 2769


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

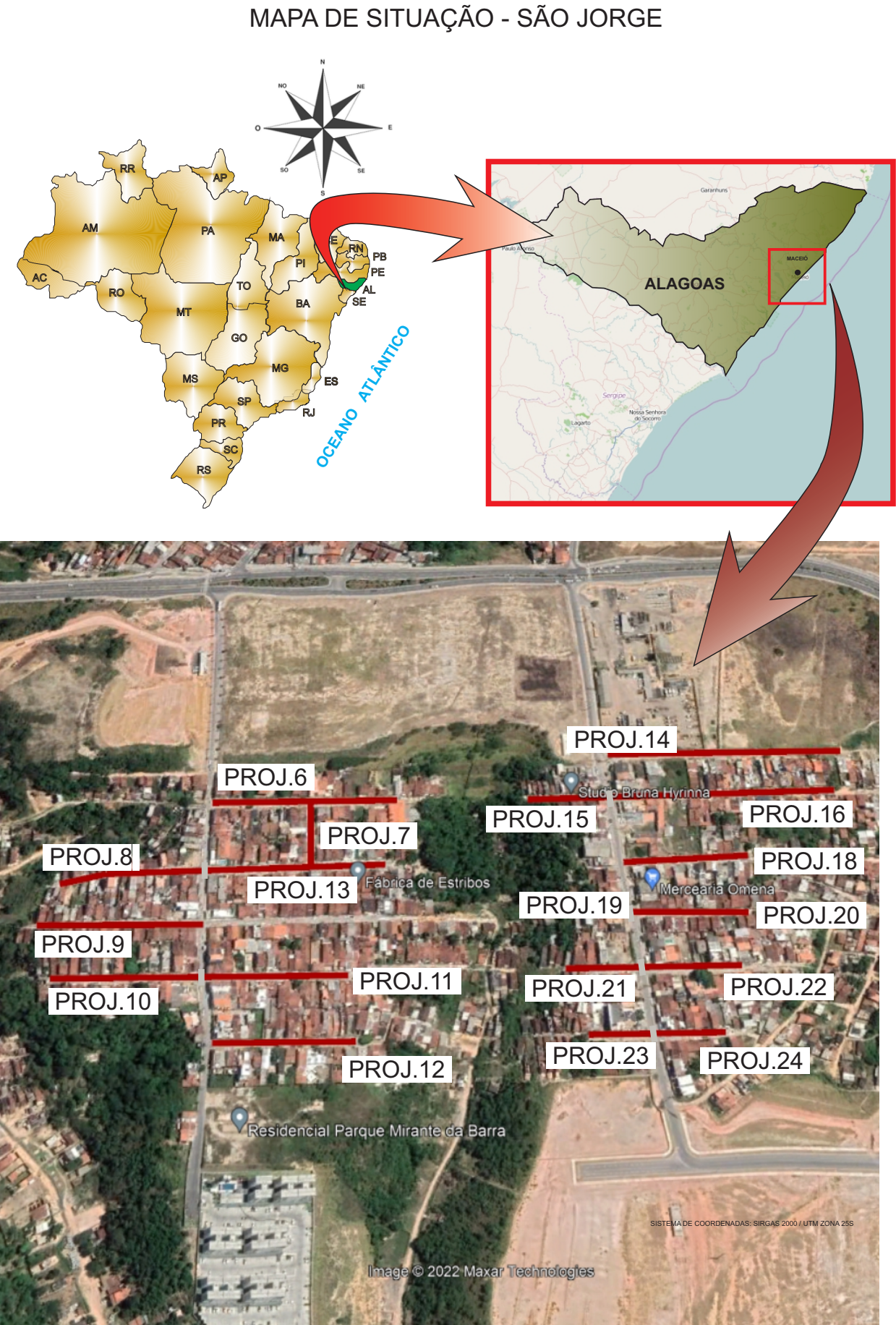


01. APRESENTAÇÃO


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

02. MAPA DE SITUAÇÃO


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



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

OBSERVAÇÕES:

FUTURE
ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA

VIAS LOCAIS PROJETADAS
LOCALIZAÇÃO: SÃO JORGE - MACEIÓ-AL

MAPA DE SITUAÇÃO

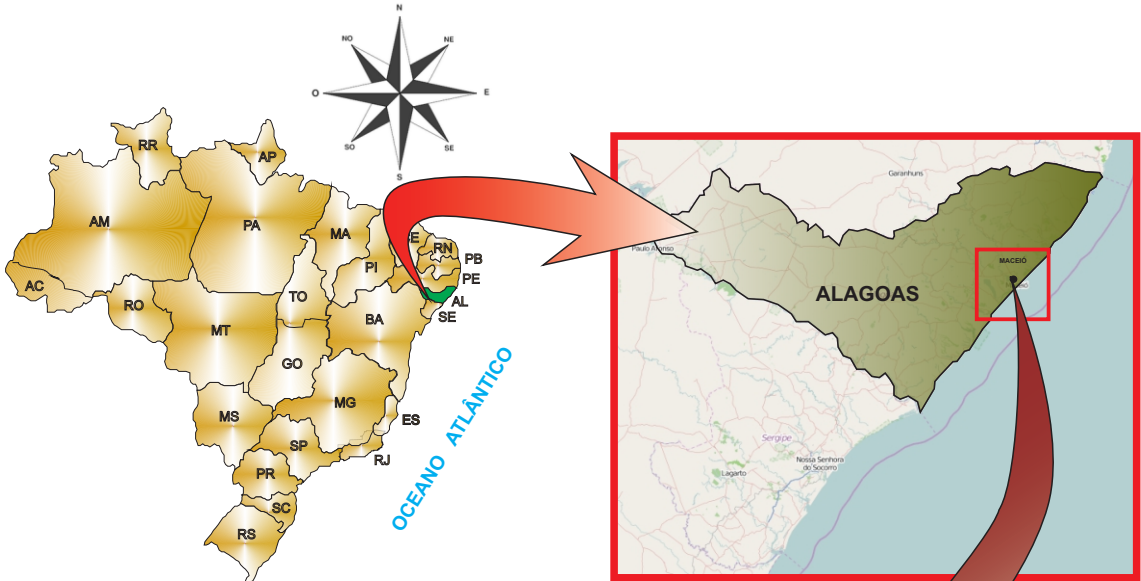
JULHO/2022

SEM ESCALA





MAPA DE SITUAÇÃO - SÃO JORGE



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

OBSERVAÇÕES:



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA

VIAS LOCAIS PROJETADAS
LOCALIZAÇÃO: SÃO JORGE - MACEIÓ-AL

MAPA DE SITUAÇÃO

JULHO/2022

SEM ESCALA



03. RESUMO DE QUANTIDADES


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

RESUMO DE SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM				
CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UNID	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	6.478,02
95428	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	0,21
95428	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	106.644,57
95880	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	86.439,36
CP-5503041-3123133	PRÓPRIA	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	m³	1,49
CP-05.09.006-63861717	Própria	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO INERTE	t	10.804,92


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

OBSERVAÇÕES:



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA

VIAS LOCAIS PROJETADAS
LOCALIZAÇÃO: SÃO JORGE - MACEIÓ

PROJETO DE TERRAPLENAGEM
RESUMO DE QUANTIDADE

JULHO/2022 SEM ESCALA



RESUMO DE SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM				
CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UNID	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	9.310,03
95428	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	9,69
95428	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	152.737,06
95880	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	123.799,04
CP-5503041-3123133	PRÓPRIA	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	m³	34,30
CP-05.09.006-63861717	Própria	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO INERTE	†	15.474,88


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

OBSERVAÇÕES:



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA

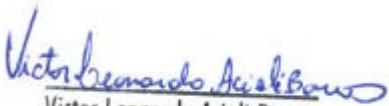
VIAS LOCAIS PROJETADAS
LOCALIZAÇÃO: SÃO JORGE - MACEIÓ

PROJETO DE TERRAPLENAGEM
RESUMO DE QUANTIDADE

JULHO/2022 SEM ESCALA



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	m	3.933,10
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	3.933,10
CP-2003343-63086486	PRÓPRIA	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 01 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	13,00
CP-2003411-89535085	PRÓPRIA	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 04 - areia e brita comerciais	m	186,00
CP-2003459-00966310	PRÓPRIA	Dissipador de energia - DEB 06 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	127,00
CP-2003453-14305717	PRÓPRIA	Dissipador de energia - DEB 03 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	5,00
COMP-24363413	PRÓPRIA	Dissipador de energia - DEB 04 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	2,00


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

OBSERVAÇÕES:



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA

VIAS LOCAIS PROJETADAS
LOCALIZAÇÃO: SÃO JORGE-MACEIÓ-AL

PROJETO DE DRENAGEM
RESUMO DE QUANTIDADES

JULHO/2022 SEM ESCALA



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	m	6.548,60
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	6.548,60
CP-2003343-63086486	PRÓPRIA	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 01 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	64,00
CP-2003411-89535085	PRÓPRIA	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 04 - areia e brita comerciais	m	425,00
CP-2003415-85997770	PRÓPRIA	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 06 - areia e brita comerciais	m	87,00
CP-2003453-14305717	PRÓPRIA	Dissipador de energia - DEB 03 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	9,00
COMP-24363413	PRÓPRIA	Dissipador de energia - DEB 04 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	2,00
90708	SINAPI	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 600 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA -	m	35,00
92212	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM	m	31,00
92223	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM	m	253,00
CP-2003646-06178991	PRÓPRIA	Caixa de ligação e passagem - CLP 03 - areia e brita comerciais	un	3,00
COMP-80509170	PRÓPRIA	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0º - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	3,00
COMP-30202666	PRÓPRIA	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0º - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	2,00
99252	SINAPI	base para poço de visita retangular para drenagem, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas = 1x1 m,	un	0,00
97956	SINAPI	caixa para boca de lobo simples retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,6x1x1,2 m. af_12/2020	un	11,00
97957	SINAPI	caixa para boca de lobo dupla retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,6x2,2x1,2 m. af_12/2020	un	10,00
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	511,37


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

OBSERVAÇÕES:



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA

VIAS LOCAIS PROJETADAS
LOCALIZAÇÃO: SÃO JORGE-MACEIÓ-AL

PROJETO DE DRENAGEM
RESUMO DE QUANTIDADES

JULHO/2022 SEM ESCALA



RESUMO DE SERVIÇOS DE DRENAGEM				
Código	Fonte	Descrição	Unidade	Quantidade
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	217,52
90087	SINAPI	Escavação mecanizada de vala com prof. de 3,0 m até 4,5 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	14,73
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	12,41
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	217,51
93363	SINAPI	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 hp), largura até 1,5 m, profundidade de 3,0 a 4,5 m com solo de 1ª categoria em locais com alto nível de interferência. af_04/2016	m³	14,73
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	265,80
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	458,50
95880	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	10.866,46
95428	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1.545,15
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	687,42
95880	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	5.499,38
95428	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	6.784,86
CP-05.09.006-63861717	PRÓPRIA	Destinação Material	t	687,42
CP-10-S7133	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	290,20
CP-6509-S07134	PRÓPRIA	Escoramento metálico p/ valas, 2,50m<=h<=4.00 m, com pranchas metálicas de 4,7 mm x 30 cm e longarinas e transversinas em perfis de aço, reaproveitamento : 60 vezes	m²	458,00


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

OBSERVAÇÕES:



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA

VIAS LOCAIS PROJETADAS
LOCALIZAÇÃO: SÃO JORGE-MACEIÓ-AL

PROJETO DE DRENAGEM
RESUMO DE QUANTIDADES

JULHO/2022 SEM ESCALA



CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTIDADE
SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO				
COMP-50698301	PRÓPRIA	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	12.618,16
100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	12.618,16
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	2.145,09
6079	SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	2.145,09
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	4.423,36
95428	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	14.917,48
95880	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMTATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	76.579,33
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	1.892,72
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	3.974,72
95428	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	13.394,80
95880	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMTATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	119.241,56
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	9.936,80
CP-4011352-33072337	PRÓPRIA	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA - EAI	M2	11.382,24
CP-96402-36775074	PRÓPRIA	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO SEM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C. AF_11/2019	M2	11.382,24
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	455,29
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	1.163,17
95428	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	3.919,90
95880	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMTATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	17.796,56
AQUISIÇÃO DE MATERIAL ASFÁLTICO				
COMP-75990114-JUN-2022	PRÓPRIA	Aquisição de material asfáltico - CAP-50/70	t	69,09
COMP-19536942-JUN-2022	PRÓPRIA	Aquisição de material asfáltico - Emulsão asfáltica para imprimação - EAI	t	14,80
COMP-78996198-JUN-2022	PRÓPRIA	Aquisição de material asfáltico - RR 1C	t	5,12
TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO				
COMP-30839860-JUN-2022	PRÓPRIA	Transporte de material asfáltico - CAP 50/70	t	69,09
COMP-63584108-JUN-2022	PRÓPRIA	Transporte de material asfáltico - Emulsão asfáltica para imprimação - EAI	t	14,80
COMP-70351721-JUN-2022	PRÓPRIA	Transporte de material asfáltico - RR-1C	t	5,12

OBSERVAÇÕES:

FUTURE

ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA

VIAS LOCAIS PROJETADAS


LOCALIZAÇÃO: SÃO JORGE - MACEIÓ

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

QUADRO RESUMO

JULHO/2022

SEM ESCALA



Victor Leonardo Acioli Barros

Engenheiro Civil

CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

Página 681

CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTIDADE
SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO				
COMP-50698301	PRÓPRIA	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	28.056,16
100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	28.056,16
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	4.206,81
6079	SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	4.206,81
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	8.678,65
95428	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	32.111,01
95880	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	150.140,68
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	4.206,81
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	8.834,30
95428	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	32.686,93
95880	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	265.029,12
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	22.085,76
CP-4011352-33072337	PRÓPRIA	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA - EAI	M2	26.065,73
CP-96402-36775074	PRÓPRIA	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO SEM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C. AF_11/2019	M2	26.065,73
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	1.042,63
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	3.329,64
95428	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	12.319,66
95880	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	50.943,44
AQUISIÇÃO DE MATERIAL ASFÁLTICO				
COMP-75990114-JUN-2022	PRÓPRIA	Aquisição de material asfáltico - CAP-50/70	t	158,22
COMP-19536942-JUN-2022	PRÓPRIA	Aquisição de material asfáltico - Emulsão asfáltica para imprimação - EAI	t	33,89
COMP-78996198-JUN-2022	PRÓPRIA	Aquisição de material asfáltico - RR 1C	t	11,73
TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO				
COMP-30839860-JUN-2022	PRÓPRIA	Transporte de material asfáltico - CAP 50/70	t	158,22
COMP-63584108-JUN-2022	PRÓPRIA	Transporte de material asfáltico - Emulsão asfáltica para imprimação - EAI	t	33,89
COMP-70351721-JUN-2022	PRÓPRIA	Transporte de material asfáltico - RR-1C	t	11,73


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

OBSERVAÇÕES:



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA

VIAS LOCAIS PROJETADAS
LOCALIZAÇÃO: SÃO JORGE - MACEIÓ

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
QUADRO RESUMO

JULHO/2022

SEM ESCALA



RESUMO DE SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO				
Código	Fonte	Descrição	Unidade	Quantidade
COMP-22668031	PRÓPRIA	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m²	400,37
CP-5213445-7163186	PRÓPRIA	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	Un.	18,00
CP-5213572-8262644	PRÓPRIA	Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação	M²	14,40
CP-5213856-567425	PRÓPRIA	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,331 m - fornecimento e implantação	un	18,00
CP-5213863-52482463	PRÓPRIA	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	18,00

RESUMO DE SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO DE OBRAS				
Código	Fonte	Descrição	Unidade	Quantidade
CP-5212556-39156358.2	PRÓPRIA	Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,00 x 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 un.implantação e 01 retirada diária - DESVIO	Dia	480,00
COMP-36080347	PRÓPRIA	Placa de regulamentação para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel - D = 1,00 m - utilização de 600 ciclos un.- fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	Dia	480,00
COMP-89365204	PRÓPRIA	Placa de advertência para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, lado 1,00 m - utilização de 600 ciclos - un.fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	Dia	480,00
CP-5213385-64268497	PRÓPRIA	Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio - confecção	Un.	2,00
CP-5213835-16883161	PRÓPRIA	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária un.	Dia	480,00


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

OBSERVAÇÕES:



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA

VIAS LOCAIS PROJETADAS
LOCALIZAÇÃO: SÃO JORGE - MACEIÓ-AL

PROJETO DE SINALIZAÇÃO
RESUMO DE QUANTIDADES

JULHO/2022 SEM ESCALA



RESUMO DE SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO				
Código	Fonte	Descrição	Unidade	Quantidade
COMP-22668031	PRÓPRIA	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m²	686,98
CP-5213445-7163186	PRÓPRIA	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	Un.	17,00
CP-5213572-8262644	PRÓPRIA	Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação	M²	9,60
CP-5213856-567425	PRÓPRIA	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,331 m - fornecimento e implantação	un	17,00
CP-5213863-52482463	PRÓPRIA	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	12,00

RESUMO DE SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO DE OBRAS				
Código	Fonte	Descrição	Unidade	Quantidade
CP-5212556-39156358.2	PRÓPRIA	Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,00 x 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 un.implantação e 01 retirada diária - DESVIO	Dia	480,00
COMP-36080347	PRÓPRIA	Placa de regulamentação para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel - D = 1,00 m - utilização de 600 ciclos un.- fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	Dia	480,00
COMP-89365204	PRÓPRIA	Placa de advertência para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, lado 1,00 m - utilização de 600 ciclos - un.fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	Dia	480,00
CP-5213385-64268497	PRÓPRIA	Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio - confecção	Un.	2,00
CP-5213835-16883161	PRÓPRIA	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária un.	Dia	480,00


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

OBSERVAÇÕES:



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA

VIAS LOCAIS PROJETADAS
LOCALIZAÇÃO: SÃO JORGE - MACEIÓ-AL

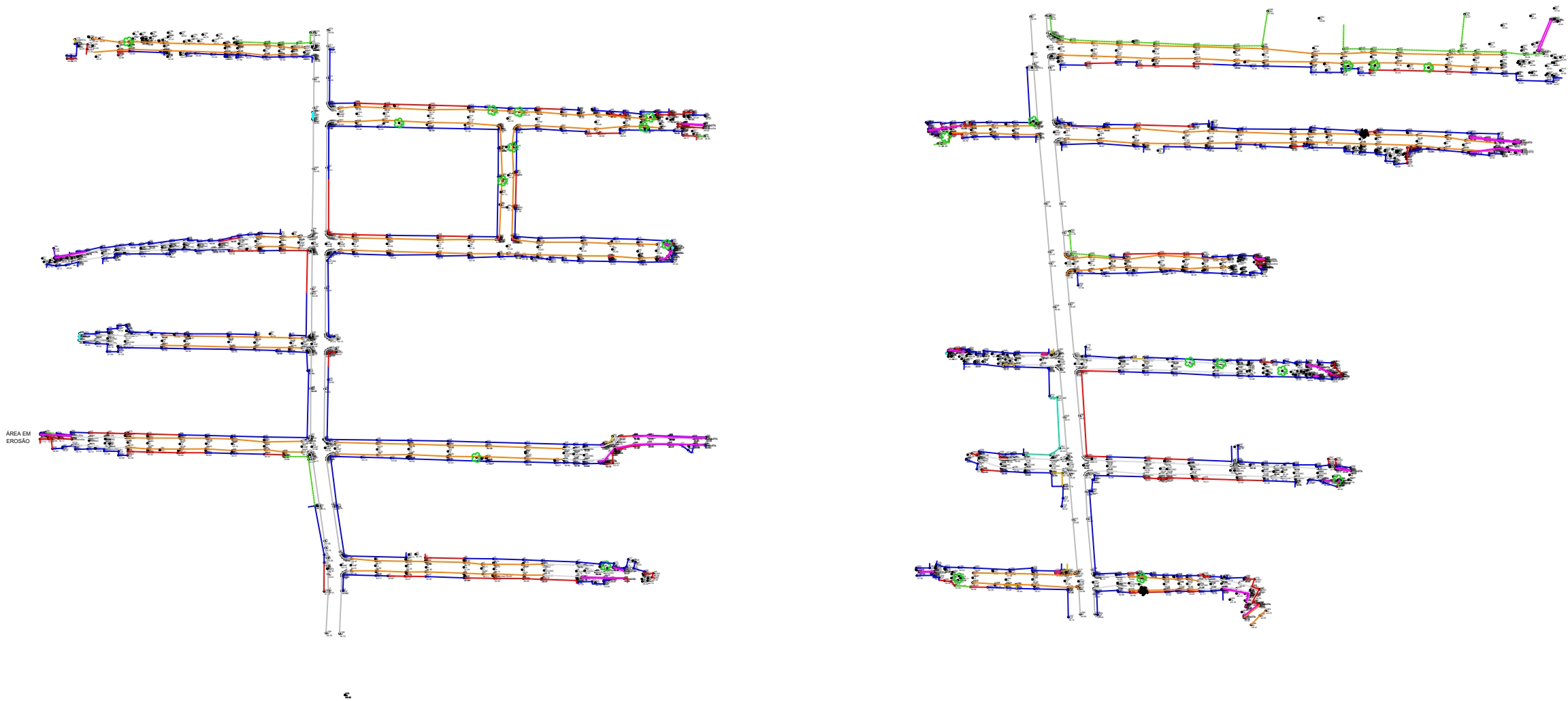
PROJETO DE SINALIZAÇÃO

JULHO/2022 SEM ESCALA



04. PROJETO GEOMÉTRICO


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



Victor Leonardo Azeiteiro Barros
Victor Leonardo Azeiteiro Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 021008475-1

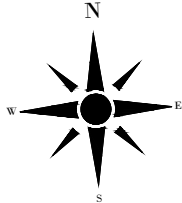
CONVERSÕES:



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA		
VIAS LOCAIS PROJETADAS LOCALIZAÇÃO: SÃO JORGE - MACEIÓ-AL		
PROJETO TOPOGRÁFICO		
JULHO / 2022	SEM ESCALA	PROJETO



8934800.000



202300.000 202400.000 202500.000 202600.000

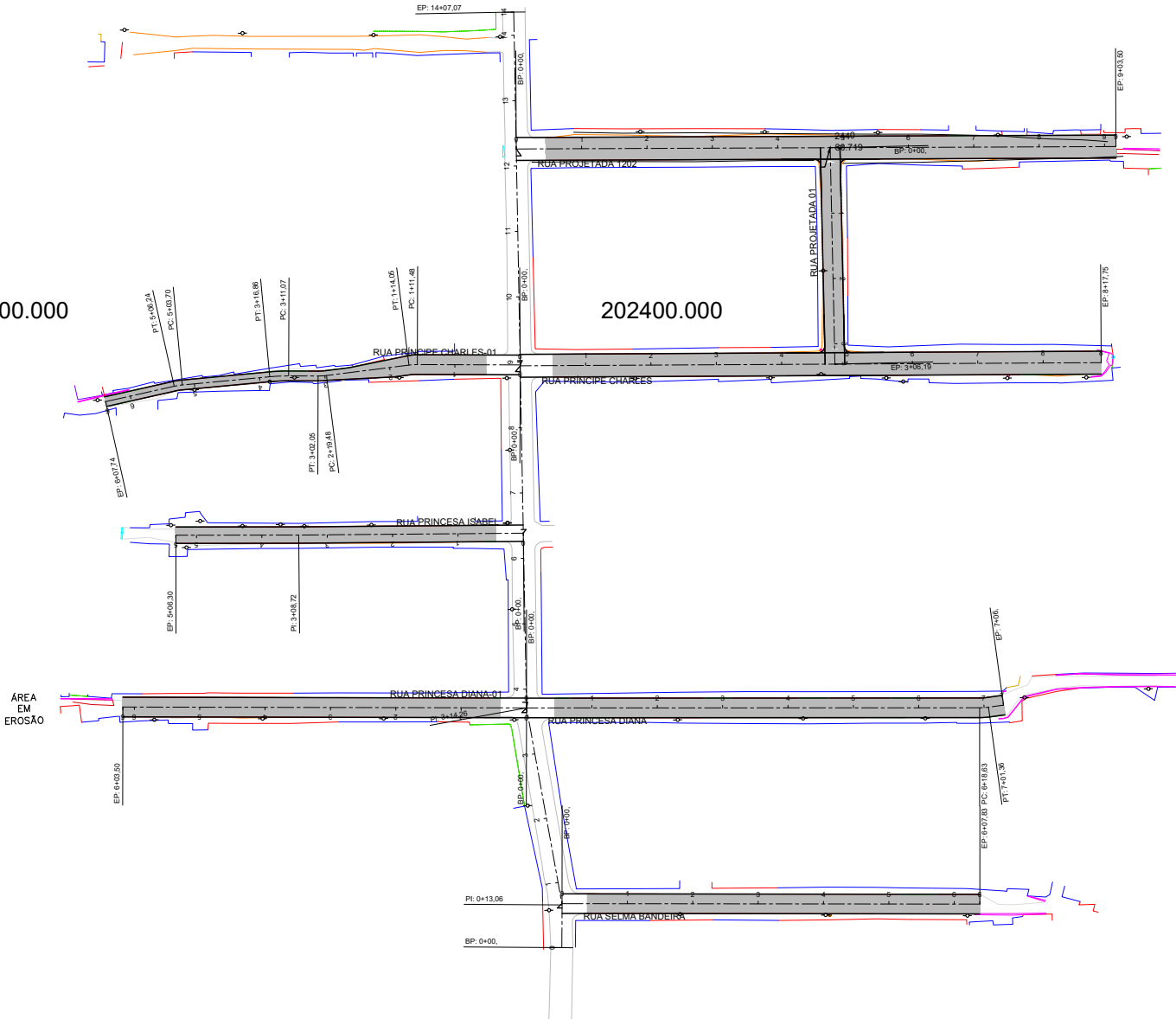
8934800.000

202300.000

202400.000

202500.000

202600.000



CONVERSÕES:

PC PONTO DE CURVA
PI PONTO DE INTERSEÇÃO DAS TANGENTES
PT PONTO DE TANGÊNCIA
----- ALINHAMENTO
0+0.00
----- ESTAKEAMENTO

PCV PONTO DE CURVA VERTICAL
PIV PONTO DE INFLEXÃO VERTICAL
PTV PONTO DE TANGÊNCIA VERTICAL
I INCLINAÇÃO
L DISTÂNCIA EM TANGENTE NO PLANO HORIZONTAL
Y COMPRIMENTO TOTAL DA CURVA VERTICAL NO PLANO HORIZONTAL

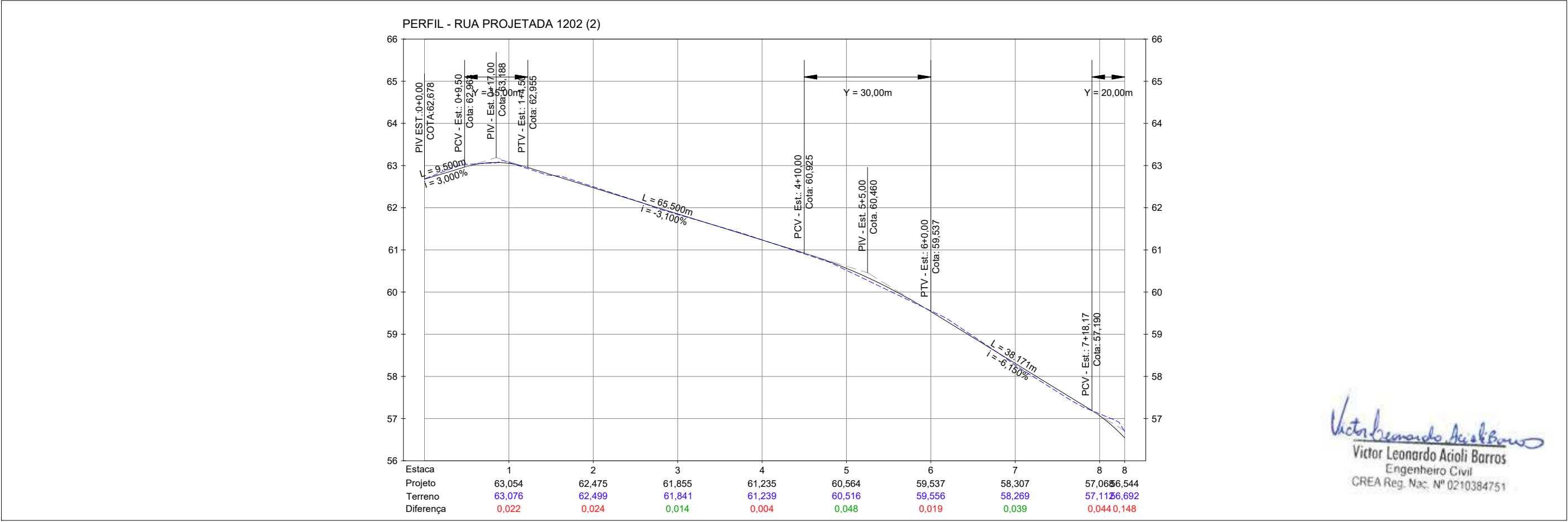
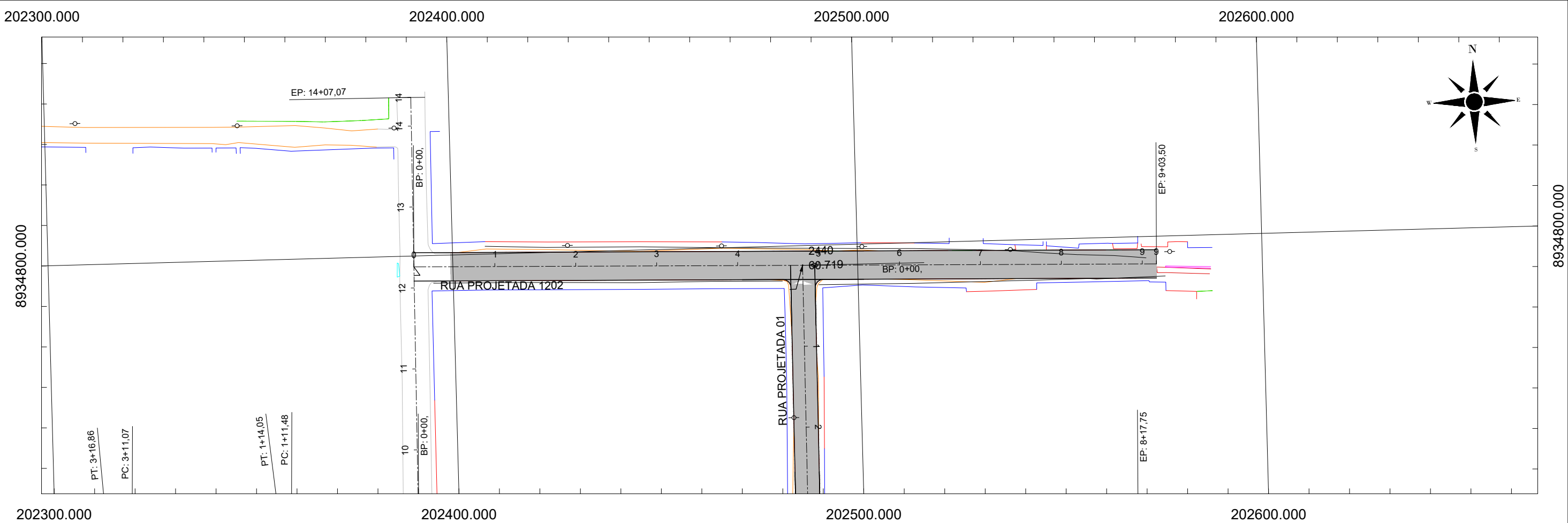
----- GREIDE PROJETADO
----- TERRENO EXISTENTE
○ POSTE

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

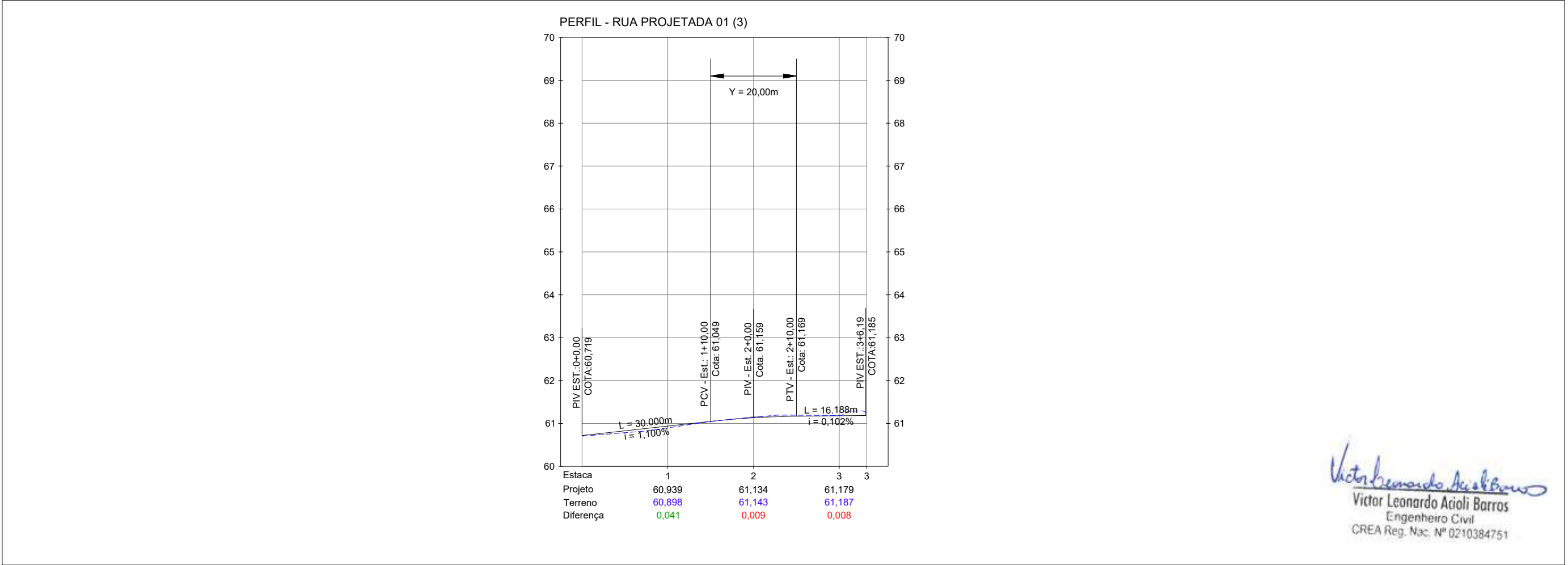
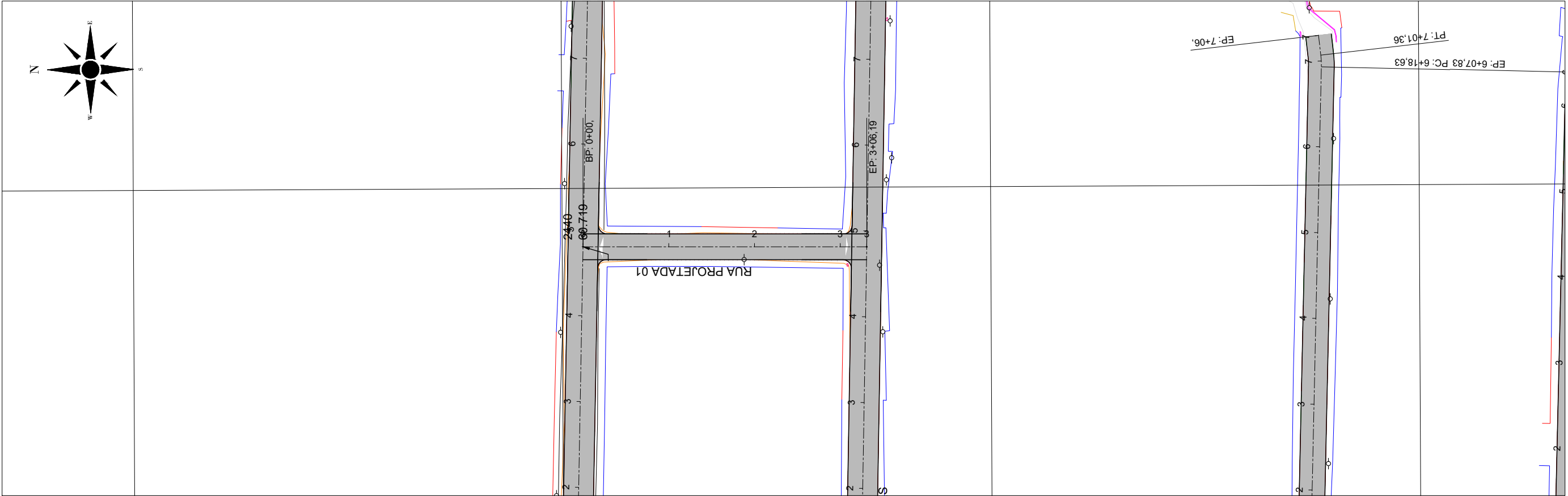
FUTURE
ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA			
VIAS LOCAIS PROJETADAS LOCALIZAÇÃO: SÃO JORGE - MACEIÓ-AL			
PROJETO GEOMÉTRICO PLANTA BAIXA			
JULHO/2022	H-1:1000 / V-1:100	PROJETO	





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



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

CONVERSÕES:


PC PONTO DE CURVA
PI PONTO DE INTERSEÇÃO DAS TANGENTES
PT PONTO DE TANGÊNCIA
----- ALINHAMENTO
0+0,00
----- ESTAQUEAMENTO

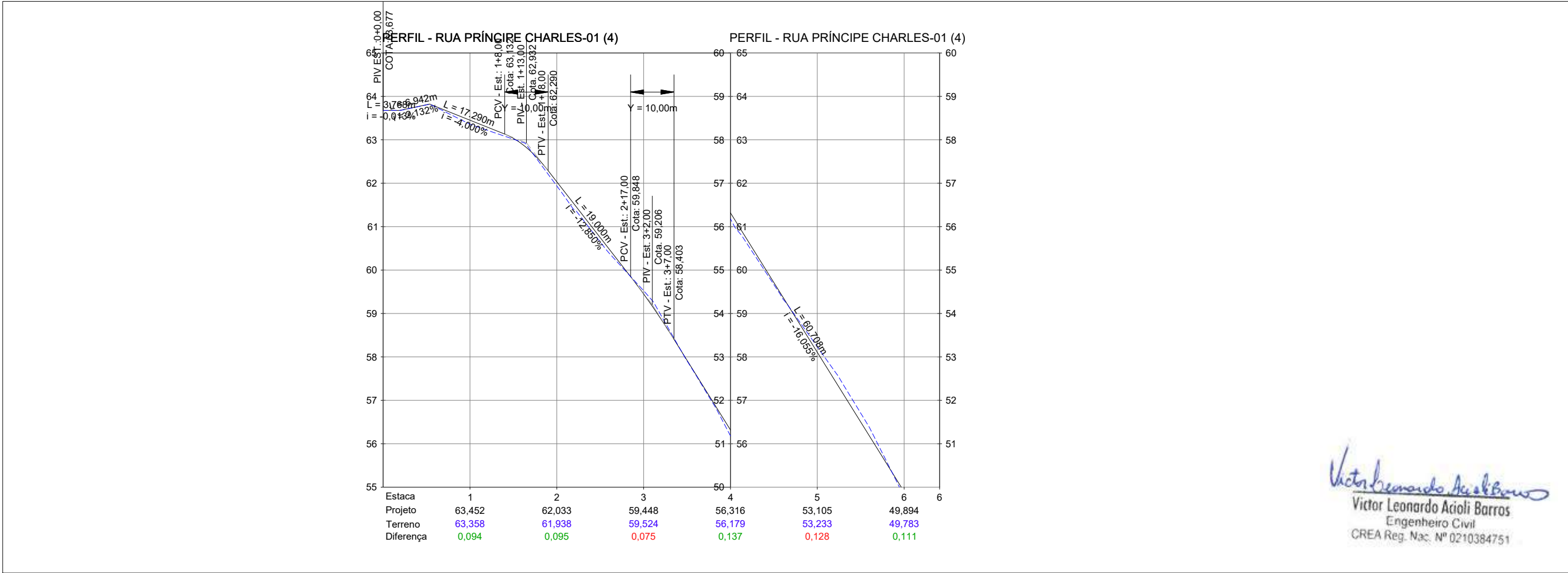
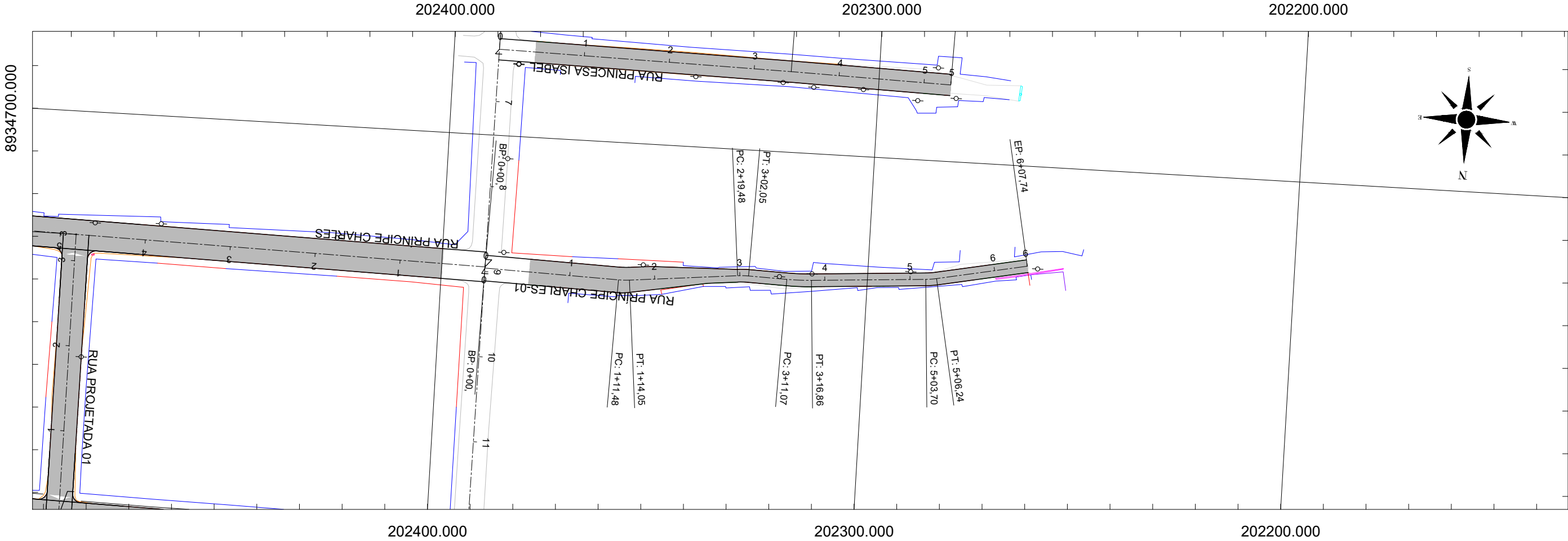
PCV PONTO DE CURVA VERTICAL
PIV PONTO DE INFLEXÃO VERTICAL
PTV PONTO DE TANGÊNCIA VERTICAL
i INCLINAÇÃO
L DISTÂNCIA EM TANGENTE NO PLANO HORIZONTAL
Y COMPRIMENTO TOTAL DA CURVA VERTICAL NO PLANO HORIZONTAL

----- GREIDE PROJETADO
----- TERRENO EXISTENTE
--o-- 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

FUTURE
ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA				
VIAS LOCAIS PROJETADAS LOCALIZAÇÃO: SÃO JORGE - MACEIÓ-AL		PROJETO GEOMÉTRICO PLANTA E PERFIL		
		JULHO/2022	H-1:1000 / V-1:100	



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

CONVERSÕES:

- PC PONTO DE CURVA
- PI PONTO DE INTERSEÇÃO DAS TANGENTES
- PT PONTO DE TANGÊNCIA
- ALINHAMENTO
- ESTAQUEAMENTO

- PCV PONTO DE CURVA VERTICAL
- PIV PONTO DE INFLEXÃO VERTICAL
- PTV PONTO DE TANGÊNCIA VERTICAL
- I INCLINAÇÃO
- L DISTÂNCIA EM TANGENTE NO PLANO HORIZONTAL
- Y COMPRIMENTO TOTAL DA CURVA VERTICAL NO PLANO HORIZONTAL

- GREIDE PROJETADO
- TERRENO EXISTENTE

- 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

FUTURE
ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

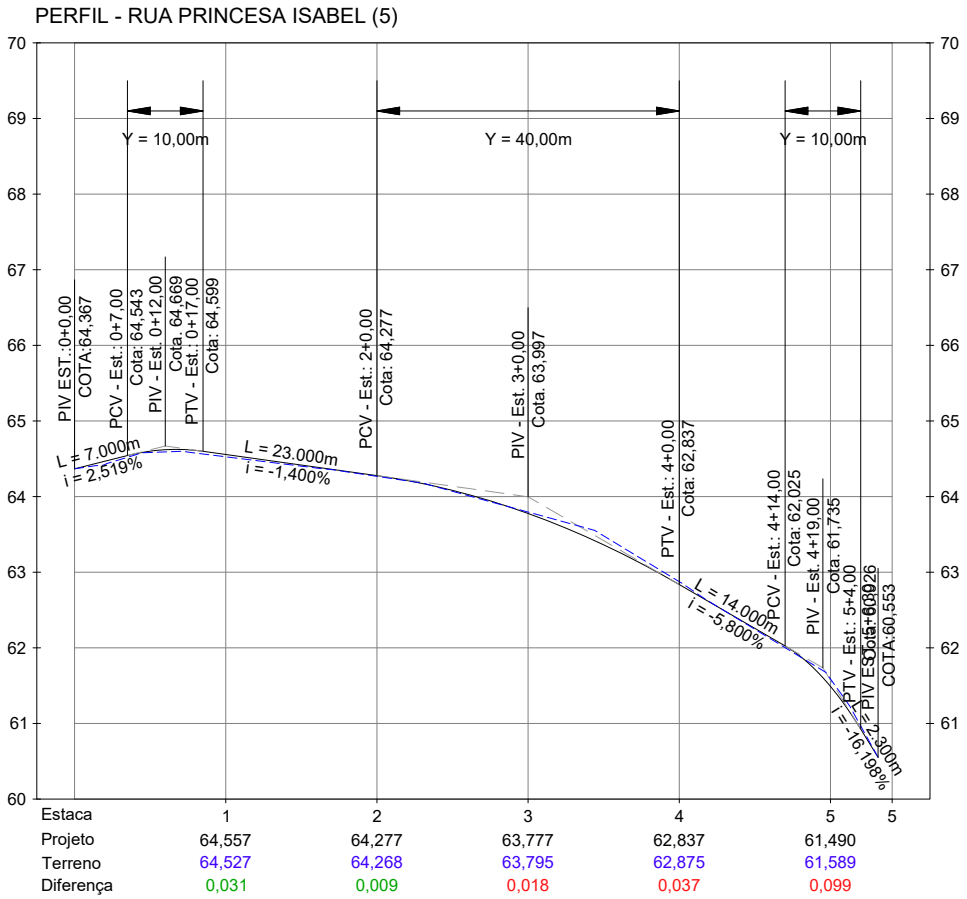
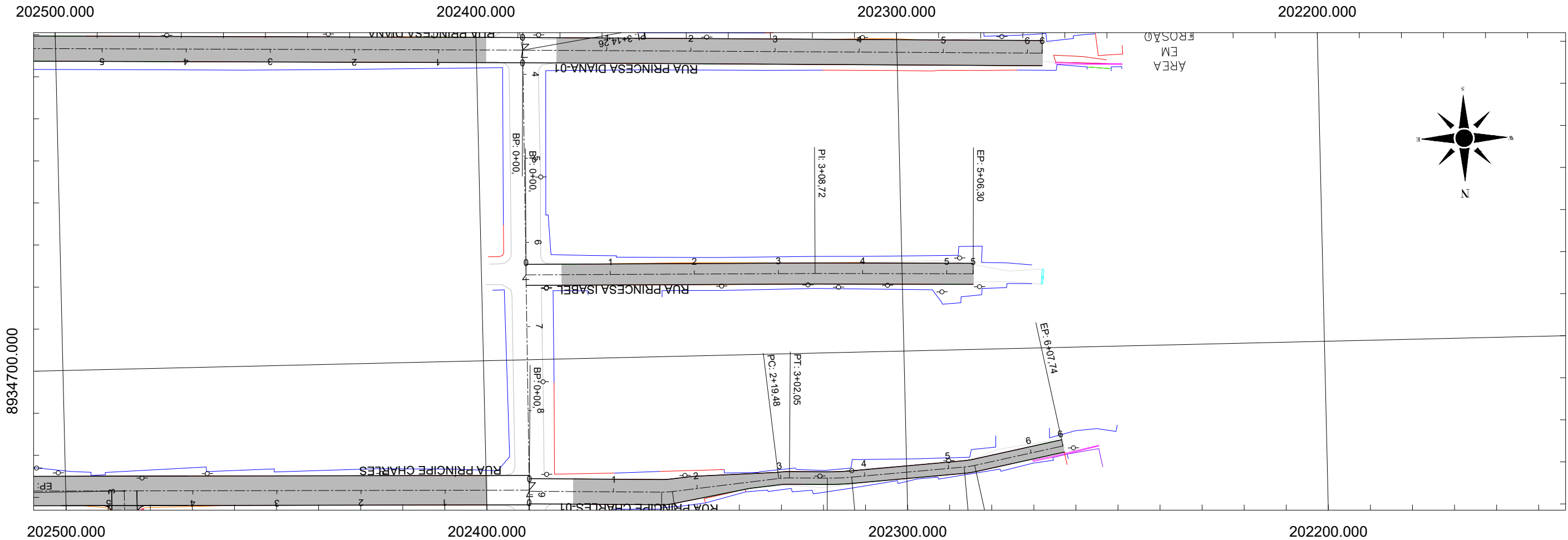
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA

VIAS LOCAIS PROJETADAS
LOCALIZAÇÃO: SÃO JORGE - MACEIÓ-AL

PROJETO GEOMÉTRICO
PLANTA E PERFIL

JULHO/2022 H-1:1000 / V-1:100 PROJETO





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

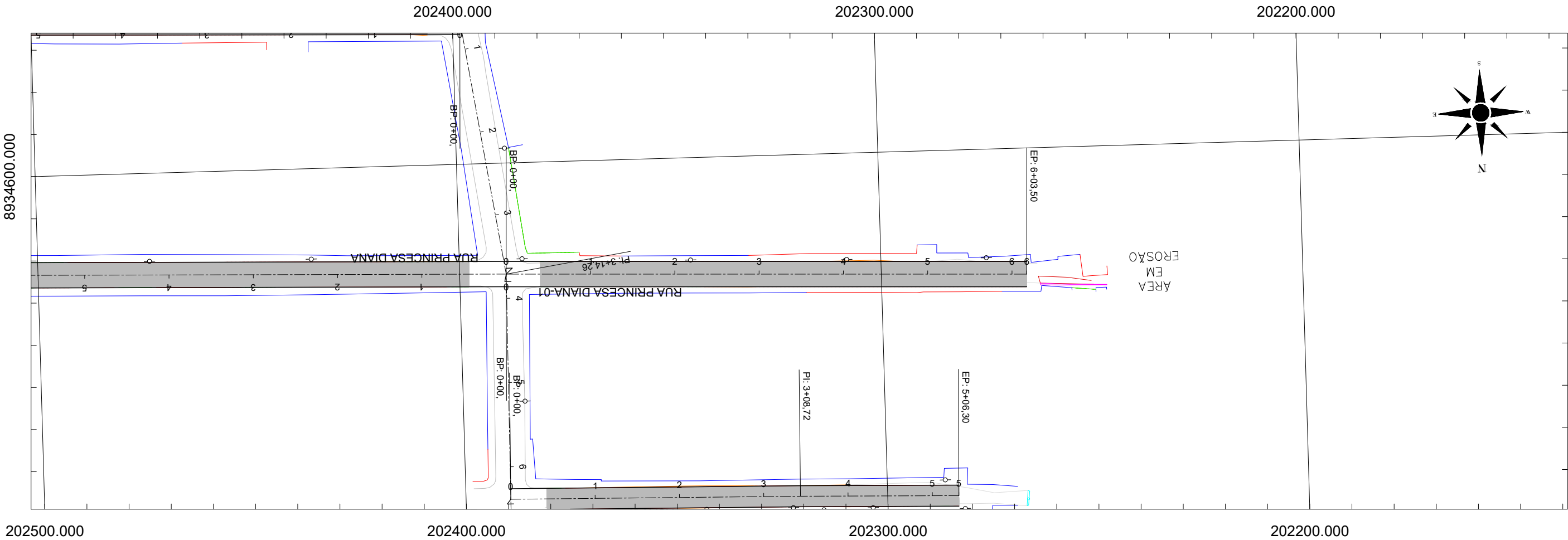
CONVERSÕES:

PC	PONTO DE CURVA	PCV	PONTO DE CURVA VERTICAL	—	GREIDE PROJETADO
PI	PONTO DE INTERSEÇÃO DAS TANGENTES	PIV	PONTO DE INFLEXÃO VERTICAL	- - - - -	TERRENO EXISTENTE
PT	PONTO DE TANGÊNCIA	PTV	PONTO DE TANGÊNCIA VERTICAL	○—○	POSTE
—	ALINHAMENTO	I	INCLINAÇÃO		
0+0.00		L	DISTÂNCIA EM TANGENTE NO PLANO HORIZONTAL		
—+—	ESTAQUEAMENTO	Y	COMPRIMENTO TOTAL DA CURVA VERTICAL NO PLANO HORIZONTAL		

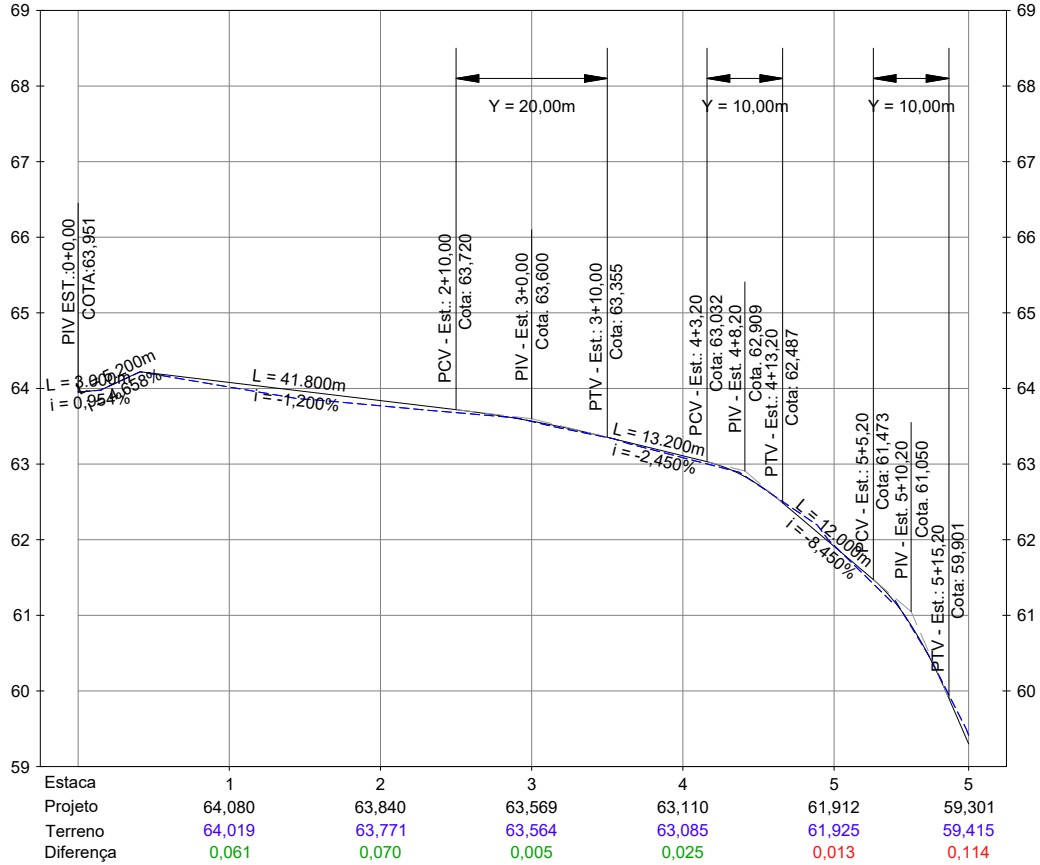
NOTAS:
1. DIMENSÕES EM METROS;
2. SISTEMAS DE COORDENADAS:
SIRGAS 2000
PROJEÇÃO: UNIVERSAL TRANSVERSO DE MERCATOR (UTM)
DATUM: SIRGAS 2000
MERIDIANO CENTRAL: FUSO 25 -36W DE GR



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA		PROJETO GEOMÉTRICO PLANTA E PERFIL		
VIAS LOCAIS PROJETADAS LOCALIZAÇÃO: SÃO JORGE - MACEIÓ-AL	JULHO/2022	H-1:1000 / V-1:100	PROJETO	



PERFIL - RUA PRINCESA DIANA-01 (6)



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

CONVERSÕES:

PC PONTO DE CURVA
PI PONTO DE INTERSEÇÃO DAS TANGENTES
PT PONTO DE TANGÊNCIA
ALINHAMENTO
ESTAQUEAMENTO

PCV PONTO DE CURVA VERTICAL
PIV PONTO DE INFLEXÃO VERTICAL
PTV PONTO DE TANGÊNCIA VERTICAL
I INCLINAÇÃO
L DISTÂNCIA EM TANGENTE NO PLANO HORIZONTAL
Y COMPRIMENTO TOTAL DA CURVA VERTICAL NO PLANO HORIZONTAL

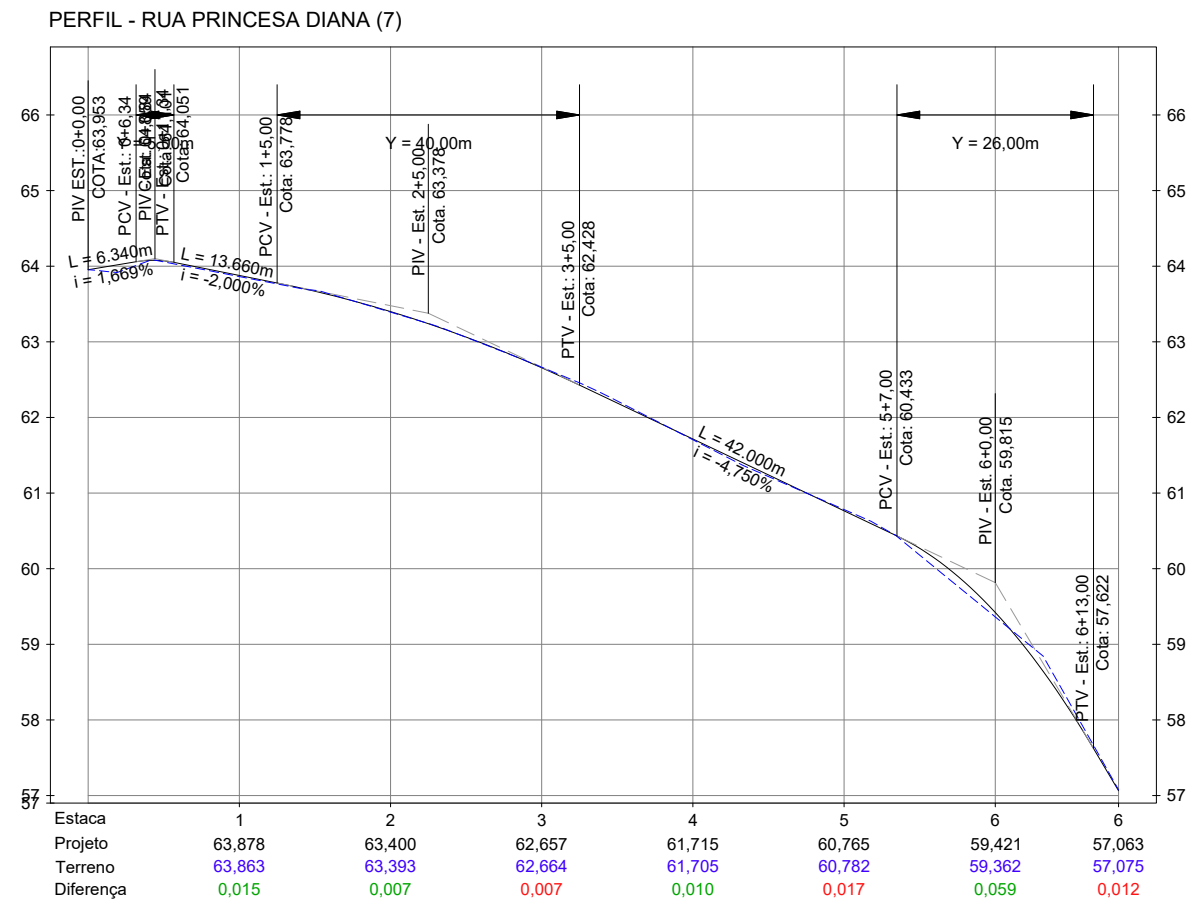
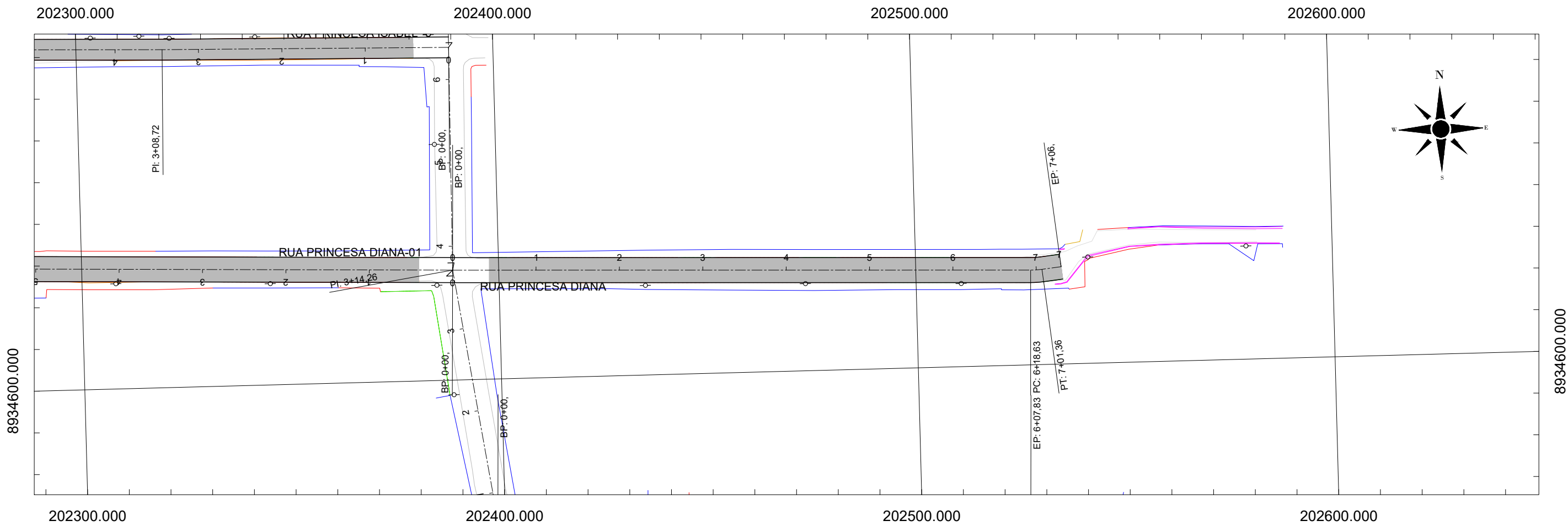
GREIDE PROJETADO
TERRENO EXISTENTE
POSTE

NOTAS:
1. DIMENSÕES EM METROS;
2. SISTEMAS DE COORDENADAS:
SIRGAS 2000
PROJEÇÃO: UNIVERSAL TRANSVERSO DE MERCATOR (UTM)
DATUM: SIRGAS 2000
MERIDIANO CENTRAL: FUSO 25 - 38°W DE GR

FUTURE
ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

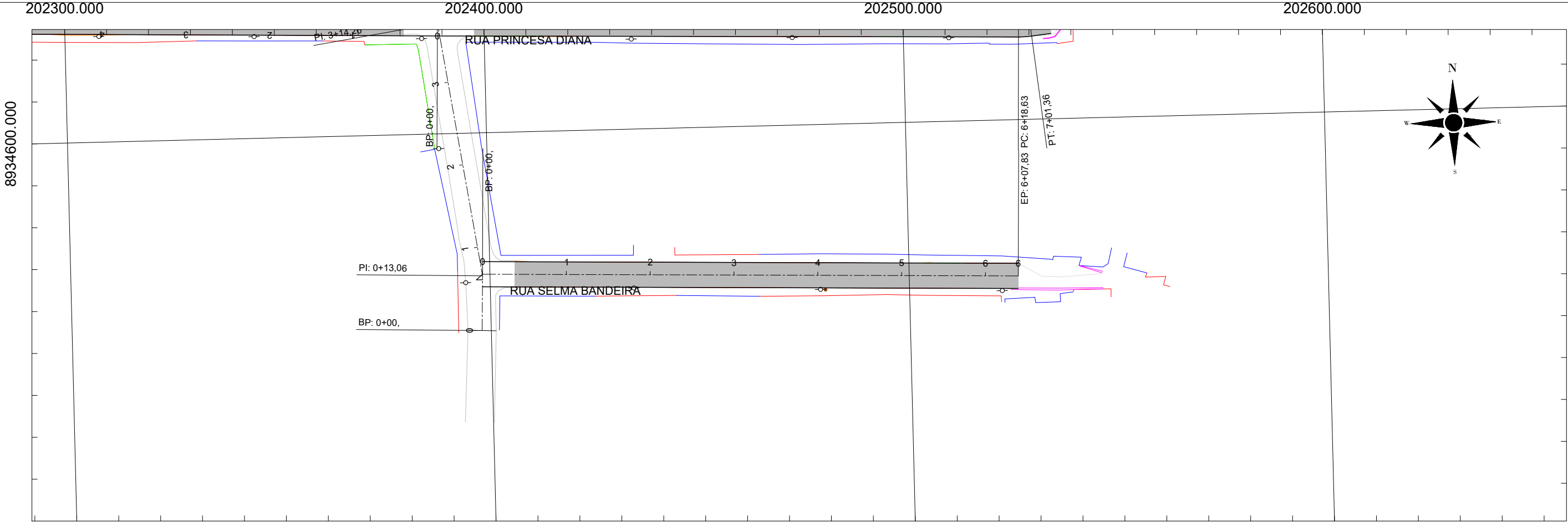
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA		PROJETO GEOMÉTRICO PLANTA E PERFIL	
VIAS LOCAIS PROJETADAS LOCALIZAÇÃO: SÃO JORGE - MACEIÓ-AL	JULHO/2022	H-1:1000 / V-1:100	PROJETO





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

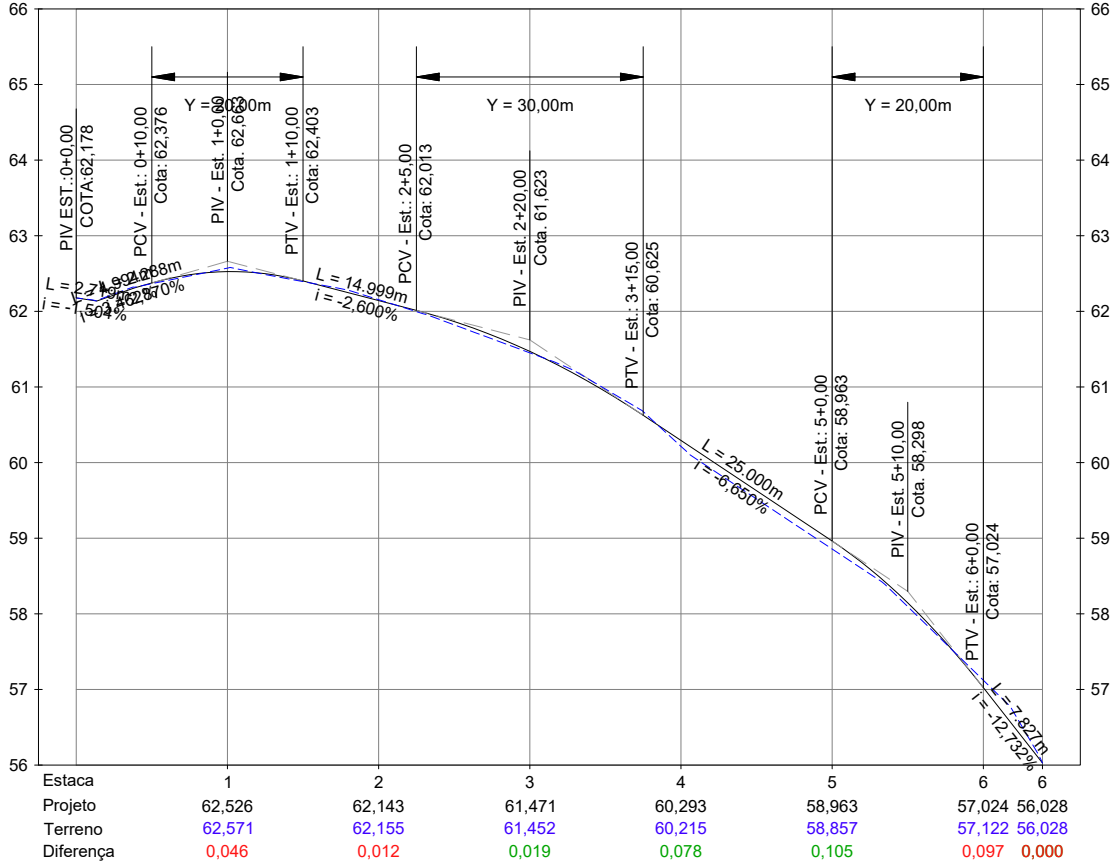
CONVERSÕES:			PCV PONTO DE CURVA VERTICAL		GREIDE PROJETADO	<div><p>ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA</p></div> <div>NOTAS: 1. DIMENSÕES EM METROS; 2. SISTEMAS DE COORDENADAS: SIRGAS 2000 PROJEÇÃO: UNIVERSAL TRANSVERSO DE MERCATOR (UTM) DATUM: SIRGAS 2000 MERIDIANO CENTRAL: FUSO 25 -36°W DE GR</div>	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA				 <p>PREFEITURA DE MACEIÓ</p>
PC PONTO DE CURVA	PVI PONTO DE INFLEXÃO VERTICAL		TERRENO EXISTENTE	<div>VIAS LOCAIS PROJETADAS</div> <div>LOCALIZAÇÃO: SÃO JORGE - MACEIÓ-AL</div>			PROJETO GEOMÉTRICO				
PI PONTO DE INTERSEÇÃO DAS TANGENTES	PTV PONTO DE TANGÊNCIA VERTICAL	i INCLINAÇÃO					POSTE	PLANTA E PERFIL			
PT PONTO DE TANGÊNCIA	L DISTÂNCIA EM TANGENTE NO PLANO HORIZONTAL	Y COMPRIMENTO TOTAL DA CURVA VERTICAL NO PLANO HORIZONTAL									
ALINHAMENTO	0+0,00	ESTACQUEAMENTO							JULHO/2022	H-1:1000 / V-1:100	



202300.000202400.000202500.000202600.000

8934600.0008934600.000

PERFIL - RUA SELMA BANDEIRA (8)



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

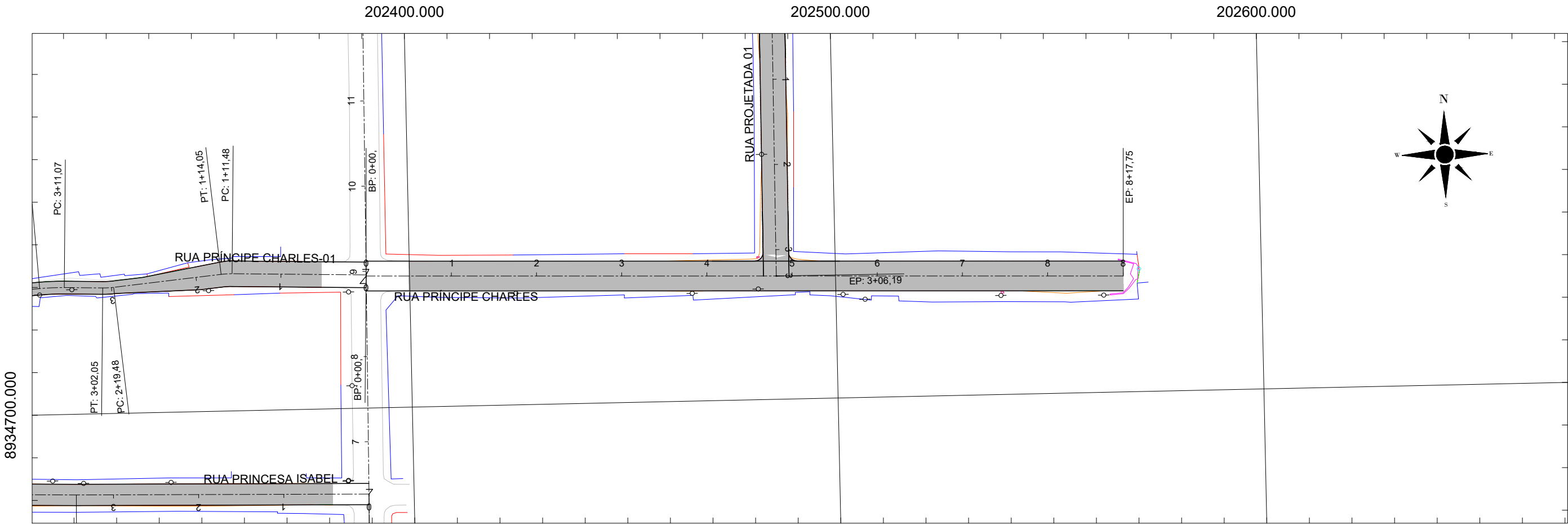
CONVERSÕES:

PC	PONTO DE CURVA	PCV	PONTO DE CURVA VERTICAL	—	GREIDE PROJETADO
PI	PONTO DE INTERSEÇÃO DAS TANGENTES	PIV	PONTO DE INFLEXÃO VERTICAL	- - - - -	TERRENO EXISTENTE
PT	PONTO DE TANGÊNCIA	PTV	PONTO DE TANGÊNCIA VERTICAL	○—○	POSTE
—	ALINHAMENTO	I	INCLINAÇÃO		
0+0.00		L	DISTÂNCIA EM TANGENTE NO PLANO HORIZONTAL		
+	ESTAQUEAMENTO	Y	COMPRIMENTO TOTAL DA CURVA VERTICAL NO PLANO HORIZONTAL		

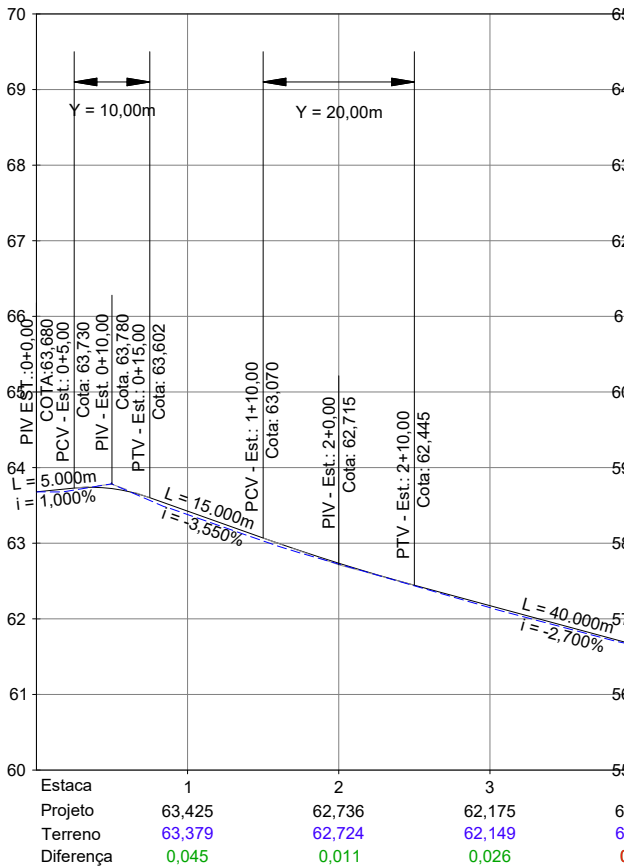
NOTAS:
1. DIMENSÕES EM METROS;
2. SISTEMAS DE COORDENADAS:
SIRGAS 2000
PROJEÇÃO: UNIVERSAL TRANSVERSO DE MERCATOR (UTM)
DATUM: SIRGAS 2000
MERIDIANO CENTRAL: FUSO 25 - 36°W DE GR



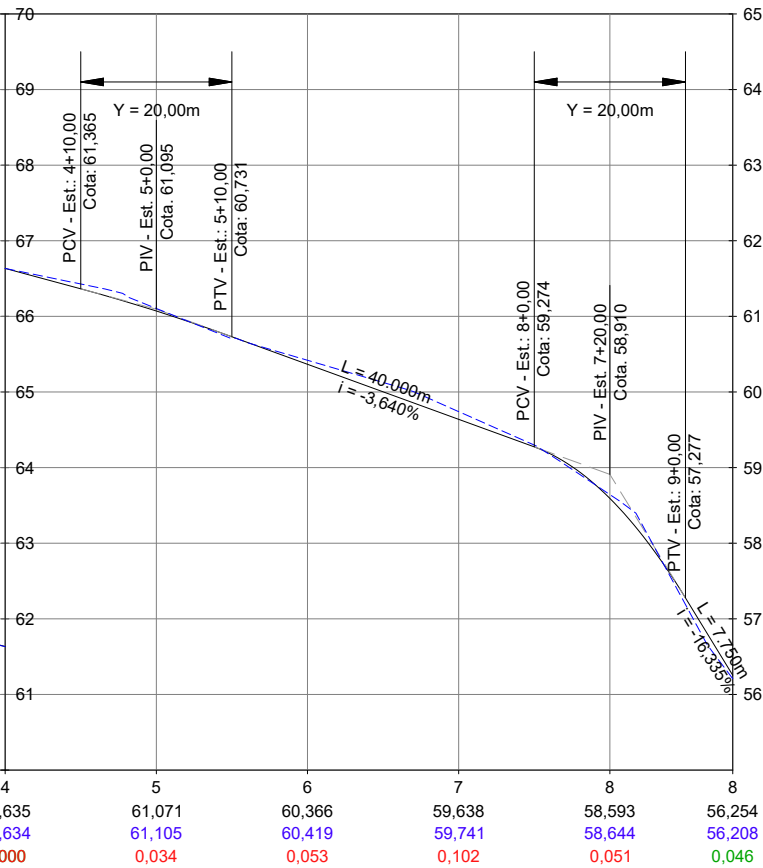
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA			PROJETO GEOMÉTRICO PLANTA E PERFIL		
VIAS LOCAIS PROJETADAS LOCALIZAÇÃO: SÃO JORGE - MACEIÓ-AL		JULHO/2022	H-1:1000 / V-1:100	PROJETO	



PERFIL - RUA PRÍNCIPE CHARLES (9)



PERFIL - RUA PRÍNCIPE CHARLES (9)



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

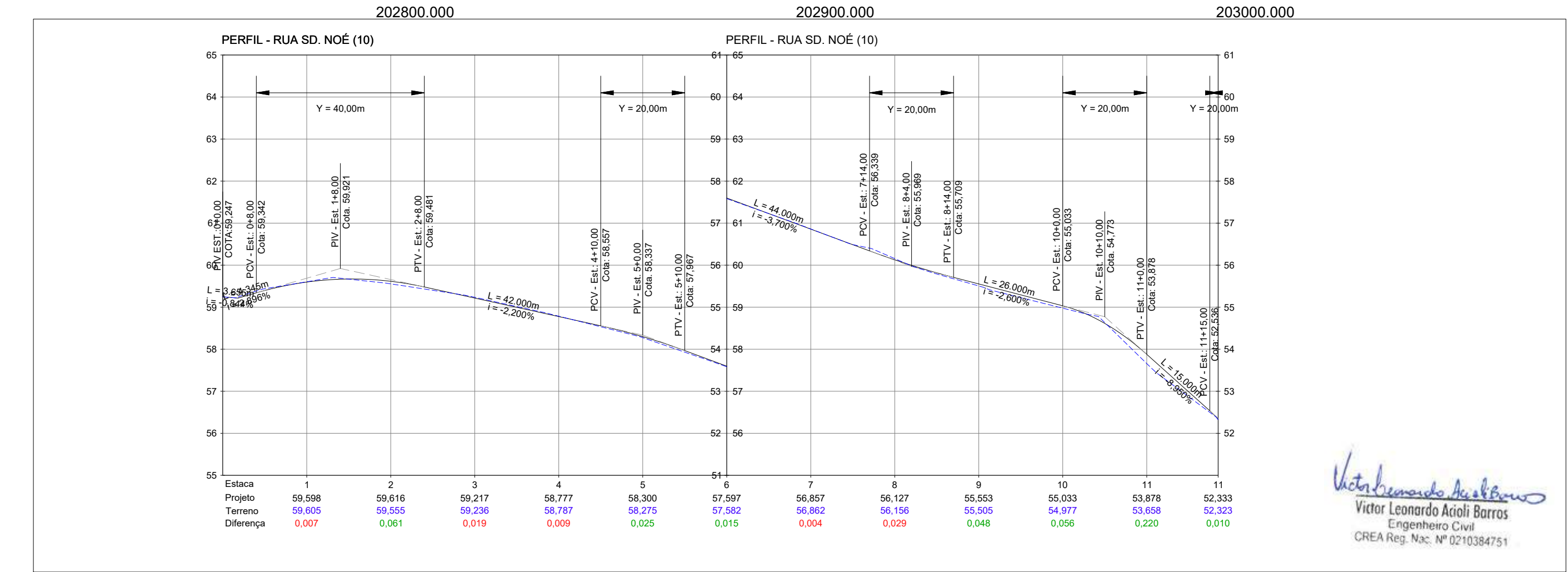
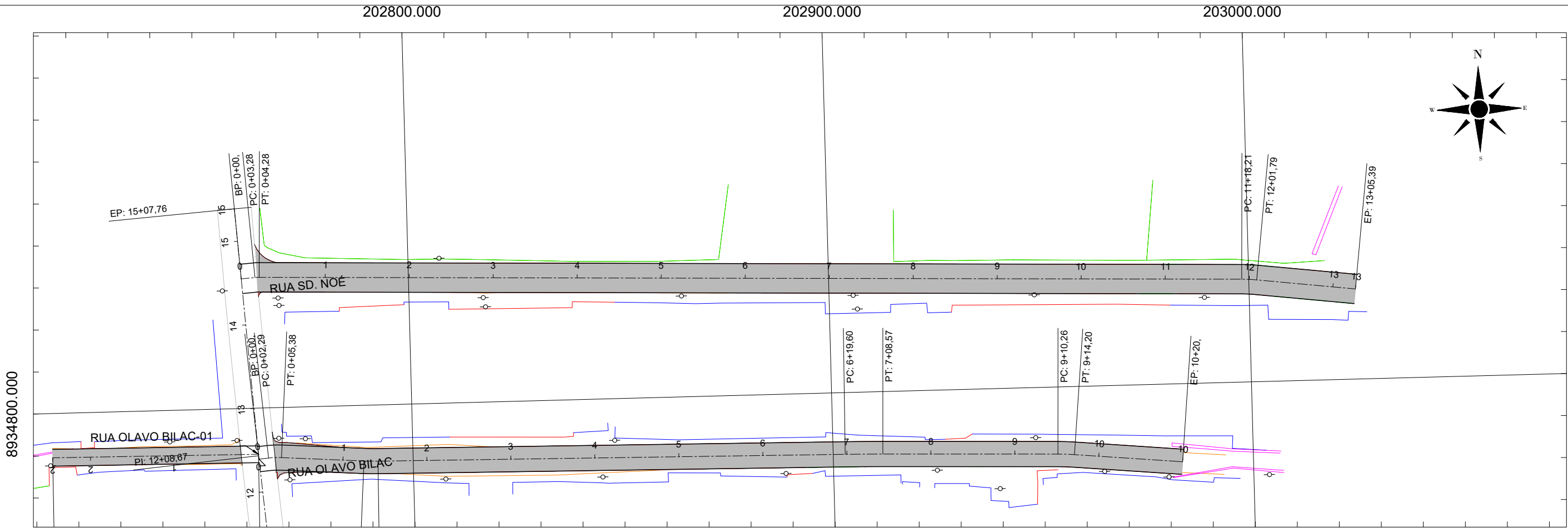
CONVERSÕES:

PC	PONTO DE CURVA	PCV	PONTO DE CURVA VERTICAL	—	GREIDE PROJETADO
PI	PONTO DE INTERSEÇÃO DAS TANGENTES	PIV	PONTO DE INFLEXÃO VERTICAL	- - - - -	TERRENO EXISTENTE
PT	PONTO DE TANGÊNCIA	PTV	PONTO DE TANGÊNCIA VERTICAL	○—○	POSTE
—	ALINHAMENTO	I	INCLINAÇÃO		
0+0,00		L	DISTÂNCIA EM TANGENTE NO PLANO HORIZONTAL		
—+—+—	ESTAQUEAMENTO	Y	COMPRIMENTO TOTAL DA CURVA VERTICAL NO PLANO HORIZONTAL		

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

FUTURE
ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA			PROJETO GEOMÉTRICO PLANTA E PERFIL		
VIAS LOCAIS PROJETADAS LOCALIZAÇÃO: SÃO JORGE - MACEIÓ-AL		JULHO/2022	H-1:1000 / V-1:100	PROJETO	



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

CONVERSÕES:

PC	PONTO DE CURVA	PCV	PONTO DE CURVA VERTICAL
PI	PONTO DE INTERSEÇÃO DAS TANGENTES	PIV	PONTO DE INFLEXÃO VERTICAL
PT	PONTO DE TANGÊNCIA	PTV	PONTO DE TANGÊNCIA VERTICAL
		I	INCLINAÇÃO
		L	DISTÂNCIA EM TANGENTE NO PLANO HORIZONTAL
		Y	COMPRIMENTO TOTAL DA CURVA VERTICAL NO PLANO HORIZONTAL
0+0.00	ALINHAMENTO		
-----	ESTAQUEAMENTO		

-----	GREIDE PROJETADO
-----	TERRENO EXISTENTE



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 - 36W DE GR

FUTURE
ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA

VIAS LOCAIS PROJETADAS
LOCALIZAÇÃO: SÃO JORGE - MACEIÓ-AL

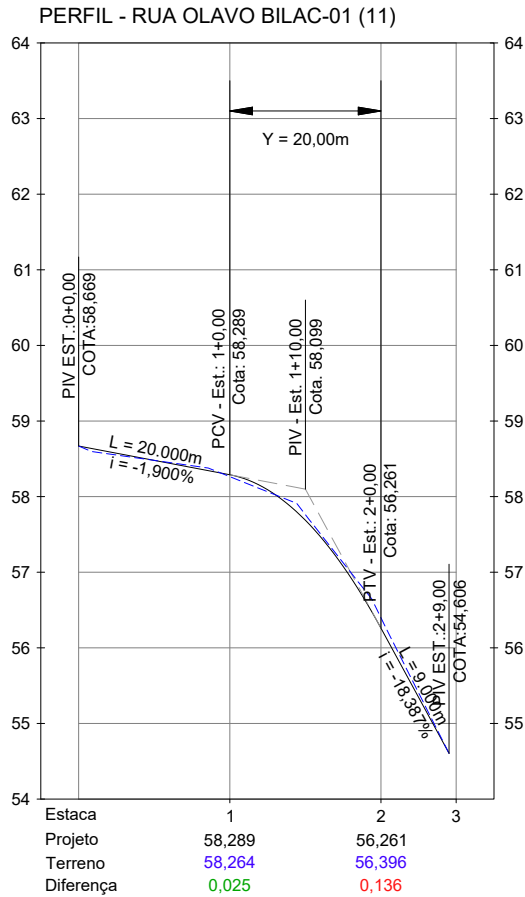
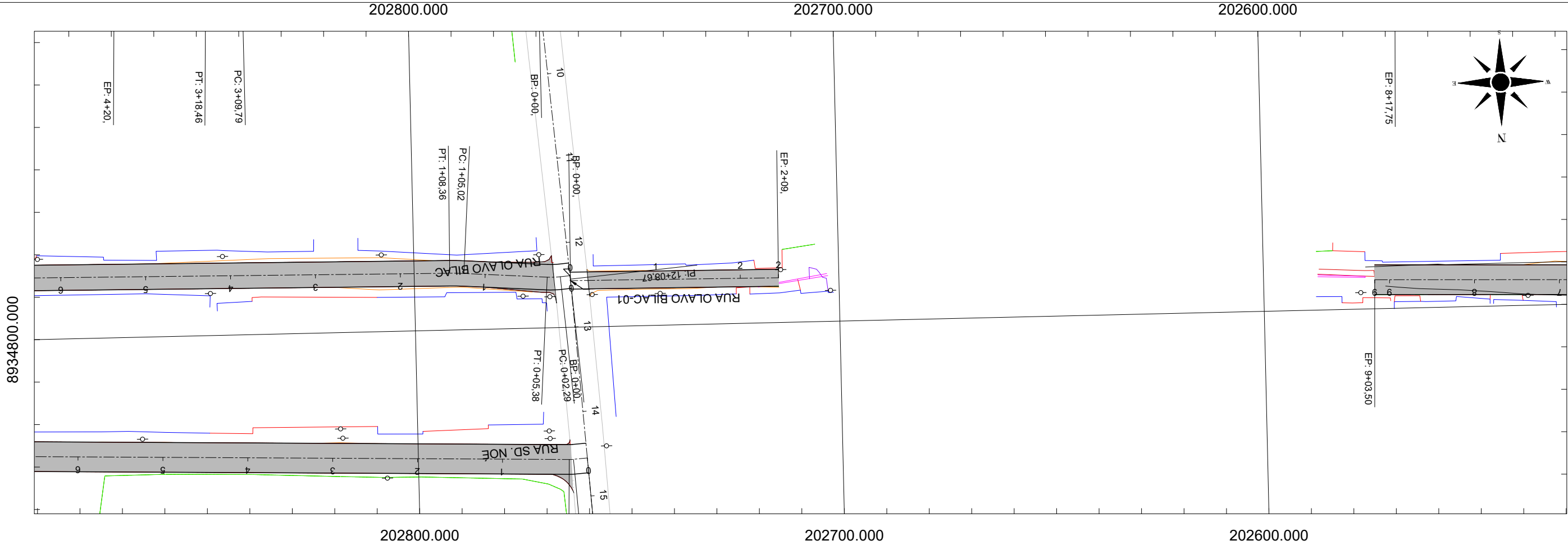
PROJETO GEOMÉTRICO
PLANTA E PERFIL

JULHO/2022

H-1:1000 / V-1:100

PROJETO





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

CONVERSÕES:

PC PONTO DE CURVA
PI PONTO DE INTERSEÇÃO DAS TANGENTES
PT PONTO DE TANGÊNCIA
----- ALINHAMENTO
0+0,00
----- ESTAQUEAMENTO

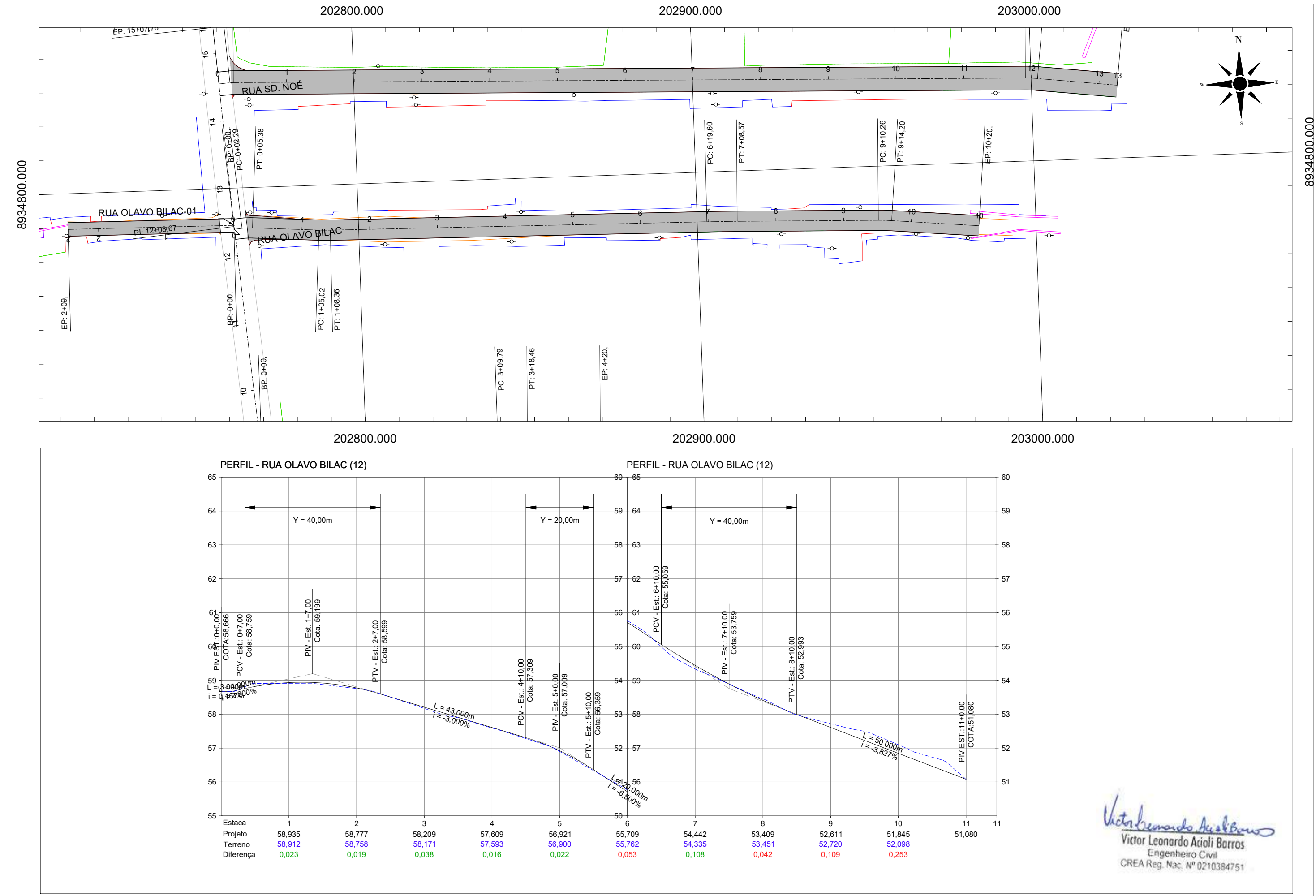
PCV PONTO DE CURVA VERTICAL
PIV PONTO DE INFLEXÃO VERTICAL
PTV PONTO DE TANGÊNCIA VERTICAL
i INCLINAÇÃO
L DISTÂNCIA EM TANGENTE NO PLANO HORIZONTAL
Y COMPRIMENTO TOTAL DA CURVA VERTICAL NO PLANO HORIZONTAL

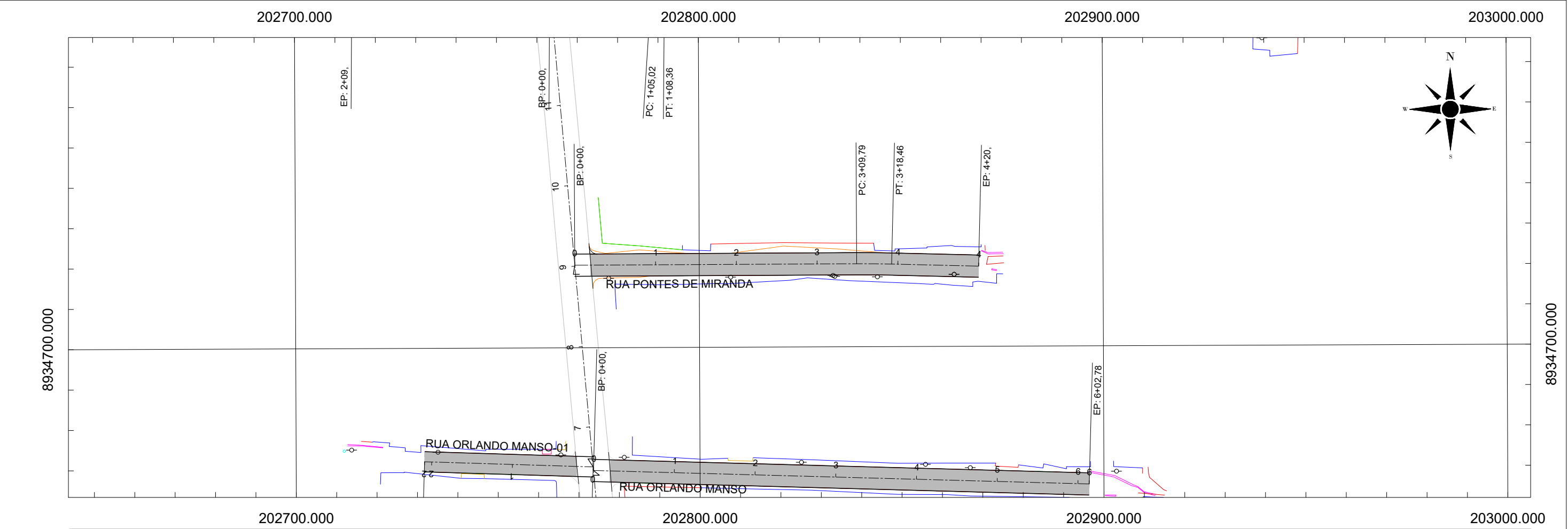
----- GREIDE PROJETADO
- - - - - TERRENO EXISTENTE
○-○- POSTE

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

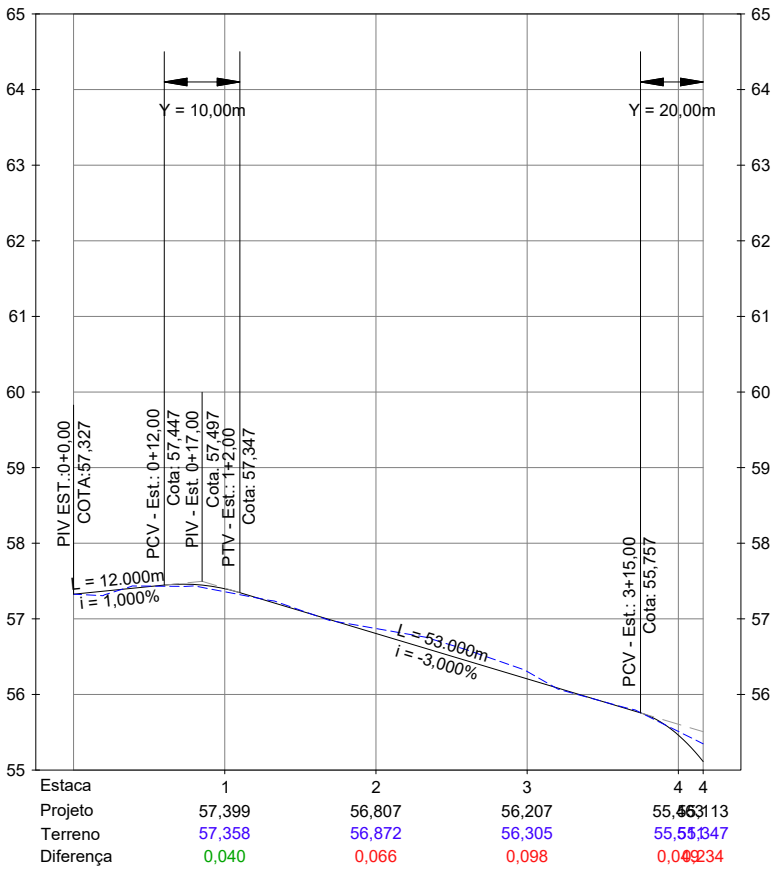
FUTURE
ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA			
VIAS LOCAIS PROJETADAS LOCALIZAÇÃO: SÃO JORGE - MACEIÓ-AL		PROJETO GEOMÉTRICO PLANTA E PERFIL	
		JULHO/2022	
		H-1:1000 / V-1:100	PROJETO





PERFIL - RUA PONTES DE MIRANDA (13)



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

CONVERSÕES:

PC PONTO DE CURVA
PI PONTO DE INTERSEÇÃO DAS TANGENTES
PT PONTO DE TANGÊNCIA
----- ALINHAMENTO
0+0.00
-----+----- ESTAQUEAMENTO

PCV PONTO DE CURVA VERTICAL
PIV PONTO DE INFLEXÃO VERTICAL
PTV PONTO DE TANGÊNCIA VERTICAL
i INCLINAÇÃO
L DISTÂNCIA EM TANGENTE NO PLANO HORIZONTAL
Y COMPRIMENTO TOTAL DA CURVA VERTICAL NO PLANO HORIZONTAL

----- GREIDE PROJETADO
----- TERRENO EXISTENTE

○-○ 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

FUTURE
ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA

VIAS LOCAIS PROJETADAS
LOCALIZAÇÃO: SÃO JORGE - MACEIÓ-AL

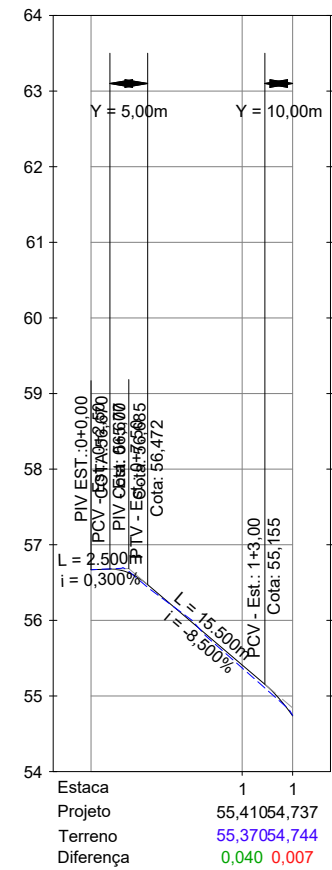
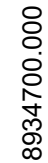
PROJETO GEOMÉTRICO
PLANTA E PERFIL

JULHO/2022

H-1:1000 / V-1:100

PROJETO





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

FUTUR@
ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

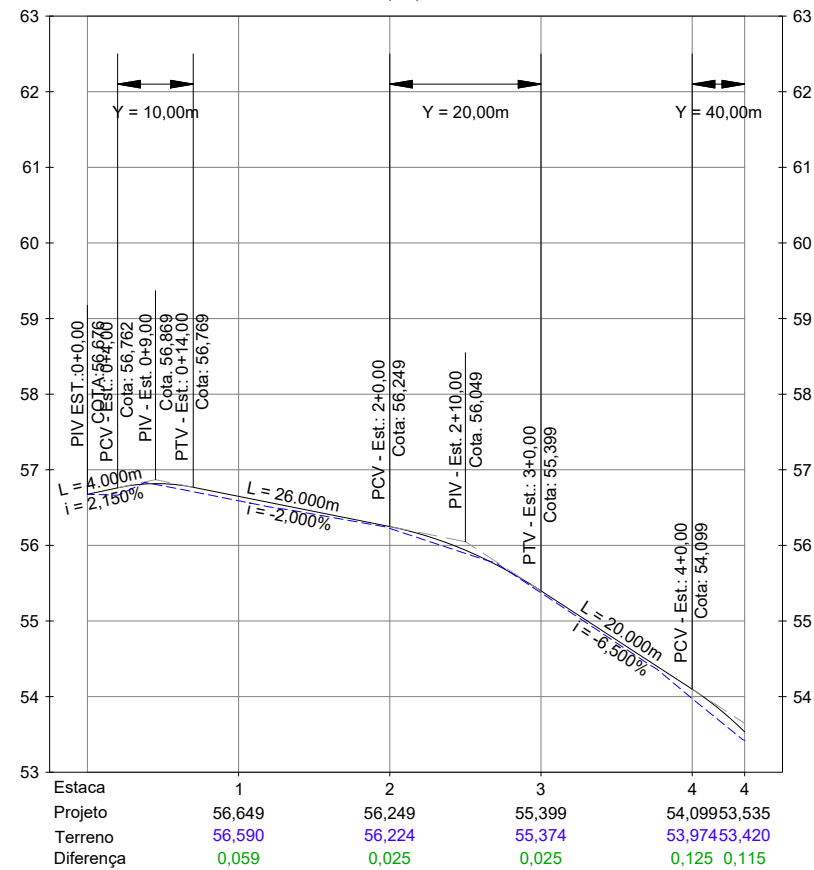
VIAS LOCAIS PROJETADAS
LOCALIZAÇÃO: SÃO JORGE - MACEIÓ-AL

JULHO/2022

H-1:1000 / V-1:100

PROJETO

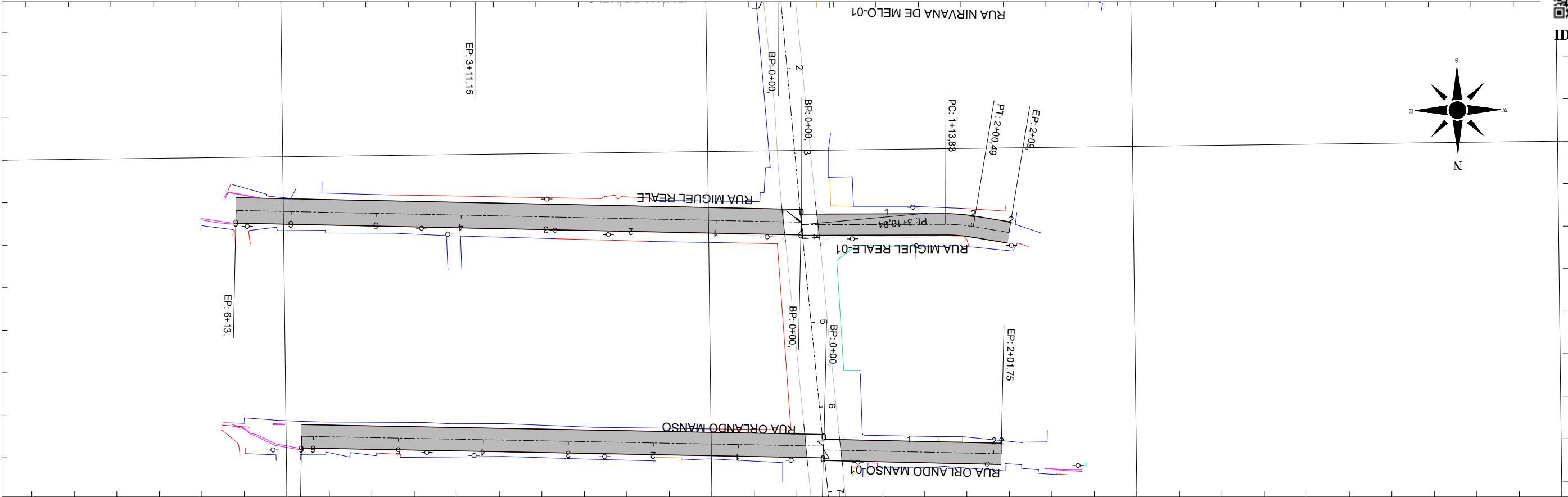




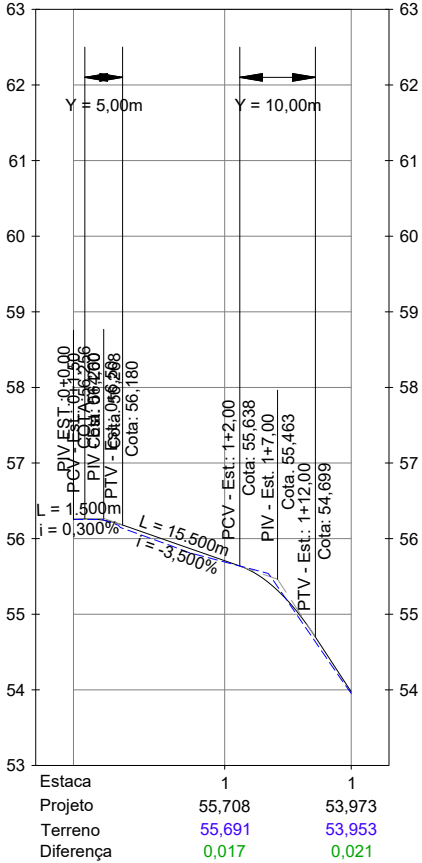
Victor Leonardo Acioi Barros
Victor Leonardo Acioi Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751



PREFEITURA DE
MACEIÓ



PERFIL - RUA MIGUEL REALE-01 (16)



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

CONVERSÕES:

- PC

PONTO DE CURVA
- PI

PONTO DE INTERSEÇÃO DAS TANGENTES
- PT

PONTO DE TANGÊNCIA
- ALINHAMENTO
- 0+0.00

ESTAQUEAMENTO

- PCV

PONTO DE CURVA VERTICAL
- PIV

PONTO DE INFLEXÃO VERTICAL
- PTV

PONTO DE TANGÊNCIA VERTICAL
- i

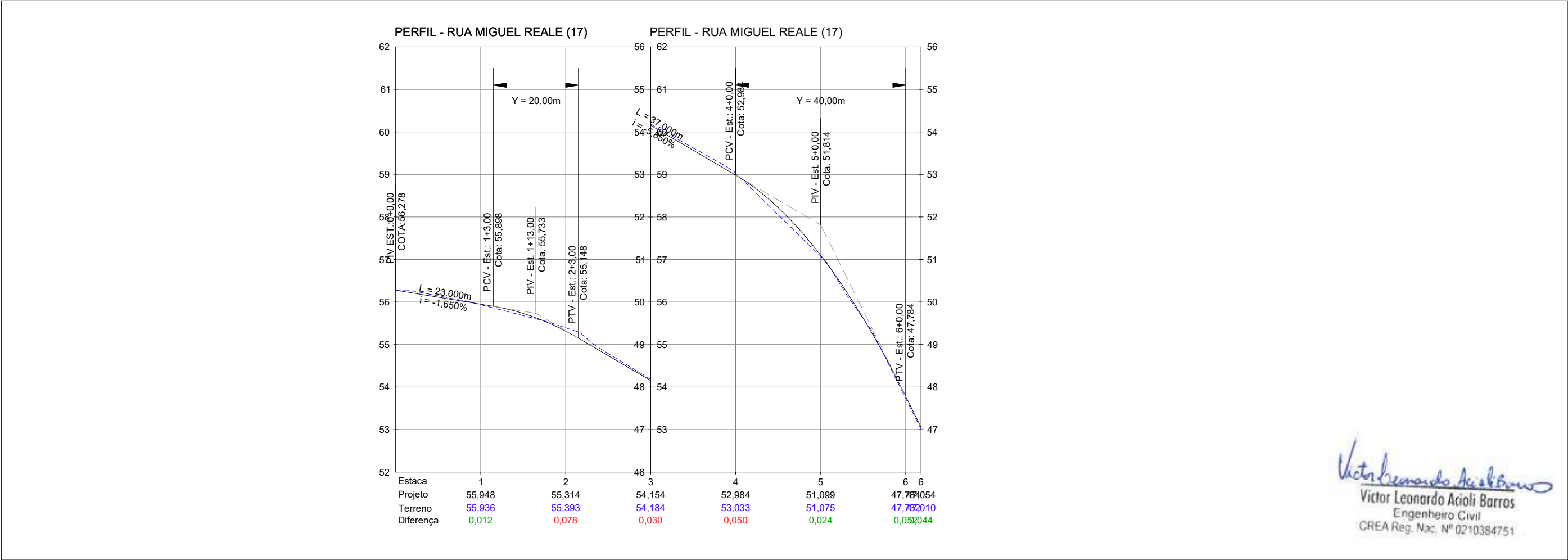
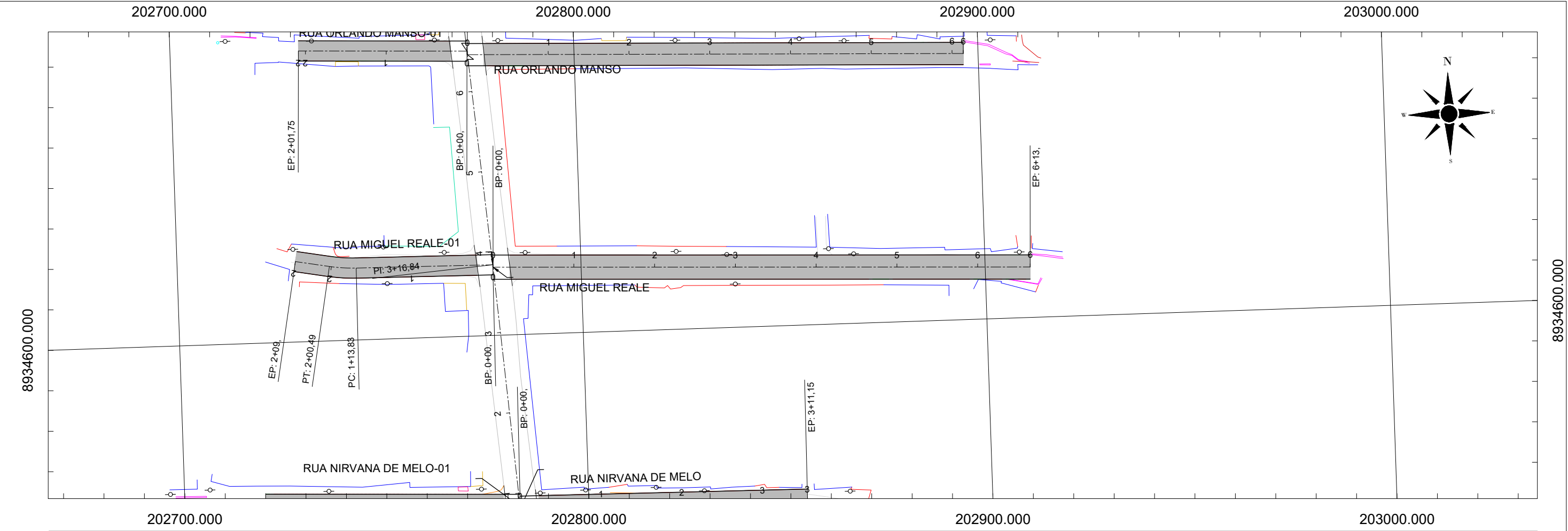
INCLINAÇÃO
- L

DISTÂNCIA EM TANGENTE NO PLANO HORIZONTAL
- Y

COMPRIMENTO TOTAL DA CURVA VERTICAL NO PLANO HORIZONTAL

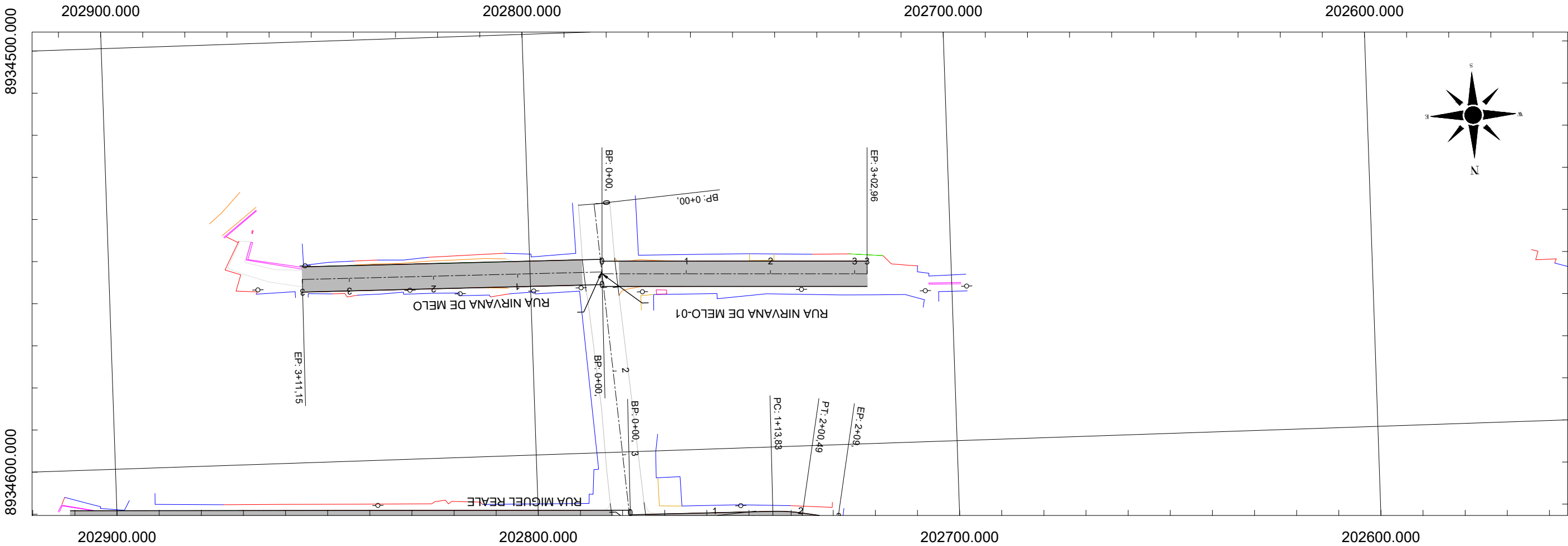
- GREIDE PROJETADO
- TERRENO EXISTENTE
- POSTE

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

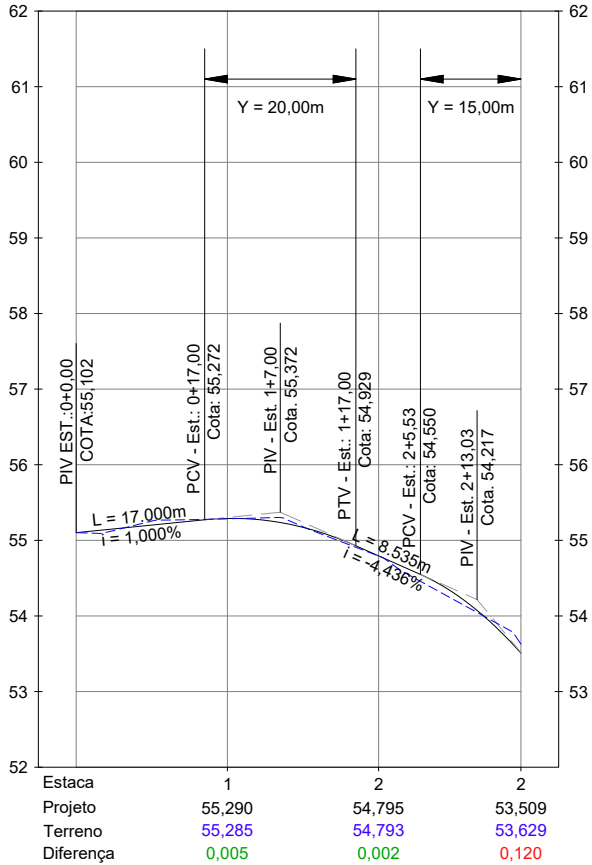


Victor Leonardo Acioli Barros
Victor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

000.0094668



PERFIL - RUA NIRVANA DE MELO-01 (18)



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

CONVERSÕES:

PC PONTO DE CURVA
PI PONTO DE INTERSEÇÃO DAS TANGENTES
PT PONTO DE TANGÊNCIA
ALINHAMENTO
ESTAQUEAMENTO

PCV PONTO DE CURVA VERTICAL
PIV PONTO DE INFLEXÃO VERTICAL
PTV PONTO DE TANGÊNCIA VERTICAL
I INCLINAÇÃO
L DISTÂNCIA EM TANGENTE NO PLANO HORIZONTAL
Y COMPRIMENTO TOTAL DA CURVA VERTICAL NO PLANO HORIZONTAL

GREIDE PROJETADO
TERRENO EXISTENTE
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

FUTURE
ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA

VIAS LOCAIS PROJETADAS
LOCALIZAÇÃO: SÃO JORGE - MACEIÓ-AL

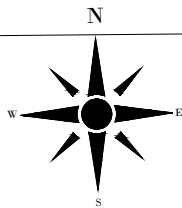
PROJETO GEOMÉTRICO
PLANTA E PERFIL

JULHO/2022

H-1:1000 / V-1:100

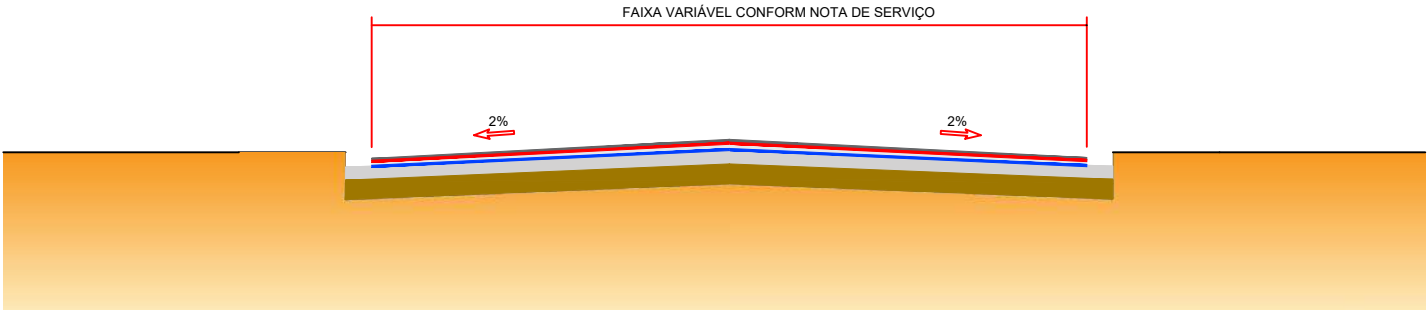
PROJETO





CONVERSÕES:		PCV PONTO DE CURVA VERTICAL	GREIDE PROJETADO	<div><div>FUTURE</div><div>ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA</div></div>	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA				<div><div><div></div></div><div>PREFEITURA DE</div><div>MACEIÓ</div></div>
PC PONTO DE CURVA		PIV PONTO DE INFLEXÃO VERTICAL	TERRENO EXISTENTE		VIAS LOCAIS PROJETADAS		PROJETO GEOMÉTRICO		
PI PONTO DE INTERSEÇÃO DAS TANGENTES		PTV PONTO DE TANGÊNCIA VERTICAL			LOCALIZAÇÃO: SÃO JORGE - MACEIÓ-AL		PLANTA E PERFIL		
PT PONTO DE TANGÊNCIA		I INCLINAÇÃO					JULHO/2022	H-1:1000 / V-1:100	
	ALINHAMENTO	L DISTÂNCIA EM TANGENTE NO PLANO HORIZONTAL	POSTE				PROJETO		
	0+0.00	Y COMPRIMENTO TOTAL DA CURVA VERTICAL NO PLANO HORIZONTAL							
	ESTACQUEAMENTO								

SEÇÃO TRANSVERSAL



AS COTAS DE IMPLANTAÇÃO, SÃO APRESENTADAS NO ITEM 5 - TERRAPLENAGEM

RUAS PROJETADAS												
Logradouro	Estaca Inicial		Coordenadas		Estaca Final	Coordenadas		Extensão (m)	Largura (m)			
			Norte	Este		Norte	Este					
GRUPO 1												
RUA PRÍNCIPE CHARLES	0	+	0,00	8934730,997	202389,8193	8	+	17,75	8934727,219	202567,5295	177,75	7,00
RUA PROJETADA 01	0	+	0,00	8934795,138	202486,3946	3	+	6,19	8934728,95	202486,0913	66,19	6,00
RUA PROJETADA 1202	0	+	0,00	8934797,311	202390,3657	9	+	3,50	8934793,159	202573,8188	183,50	7,00
RUA NIRVANA DE MELO	0	+	0,00	8934557,061	202782,9624	3	+	11,15	8934556,431	202854,1099	71,15	6,00
RUA NIRVANA DE MELO-01	0	+	0,00	8934557,504	202782,9271	3	+	2,96	8934559,638	202720,0078	62,96	6,00
RUA MIGUEL REALE	0	+	0,00	8934616,866	202778,2059	6	+	13,00	8934612,476	202911,1332	133,00	6,00
RUA MIGUEL REALE-01	0	+	0,00	8934617,467	202778,1581	2	+	9,00	8934619,891	202729,3272	49,00	5,00
RUA ORLANDO MANSO	0	+	0,00	8934669,605	202773,6155	6	+	2,78	8934665,788	202896,3374	122,78	5,50
RUA ORLANDO MANSO-01	0	+	0,00	8934670,485	202773,5388	2	+	1,75	8934671,924	202731,8118	41,75	5,00
RUA PONTES DE MIRANDA	0	+	0,00	8934720,472	202769,1837	4	+	20,00	8934719,856	202869,1738	100,00	5,50
RUA OLAVO BILAC	0	+	0,00	8934787,836	202763,3145	11	+	0,00	8934781,405	202983,1129	220,00	6,00
RUA OLAVO BILAC-01	0	+	0,00	8934789,007	202763,218	2	+	9,00	8934789,458	202714,2201	49,00	4,00
RUA SD. NOÉ	0	+	0,00	8934830,869	202760,2105	13	+	5,39	8934821,466	203025,3253	265,39	7,00
RUA SELMA BANDEIRA	0	+	0,00	8934566,254	202398,2253	6	+	7,83	8934562,701	202526,0022	127,83	6,00
RUA PRINCESA DIANA	0	+	0,00	8934626,363	202388,9588	7	+	6,00	8934623,337	202534,8737	146,00	6,00
RUA PRINCESA DIANA-01	0	+	0,00	8934626,372	202388,9574	6	+	3,50	8934629,94	202265,5087	123,50	6,00
RUA PRINCESA ISABEL	0	+	0,00	8934679,81	202389,3976	5	+	6,30	8934682,022	202283,121	106,30	5,00
RUA PRÍNCIPE CHARLES-01	0	+	0,00	8934731,27	202389,8216	6	+	7,75	8934723,434	202262,7139	127,75	6,00 ~ 3,00

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

CONVERSÕES:



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA

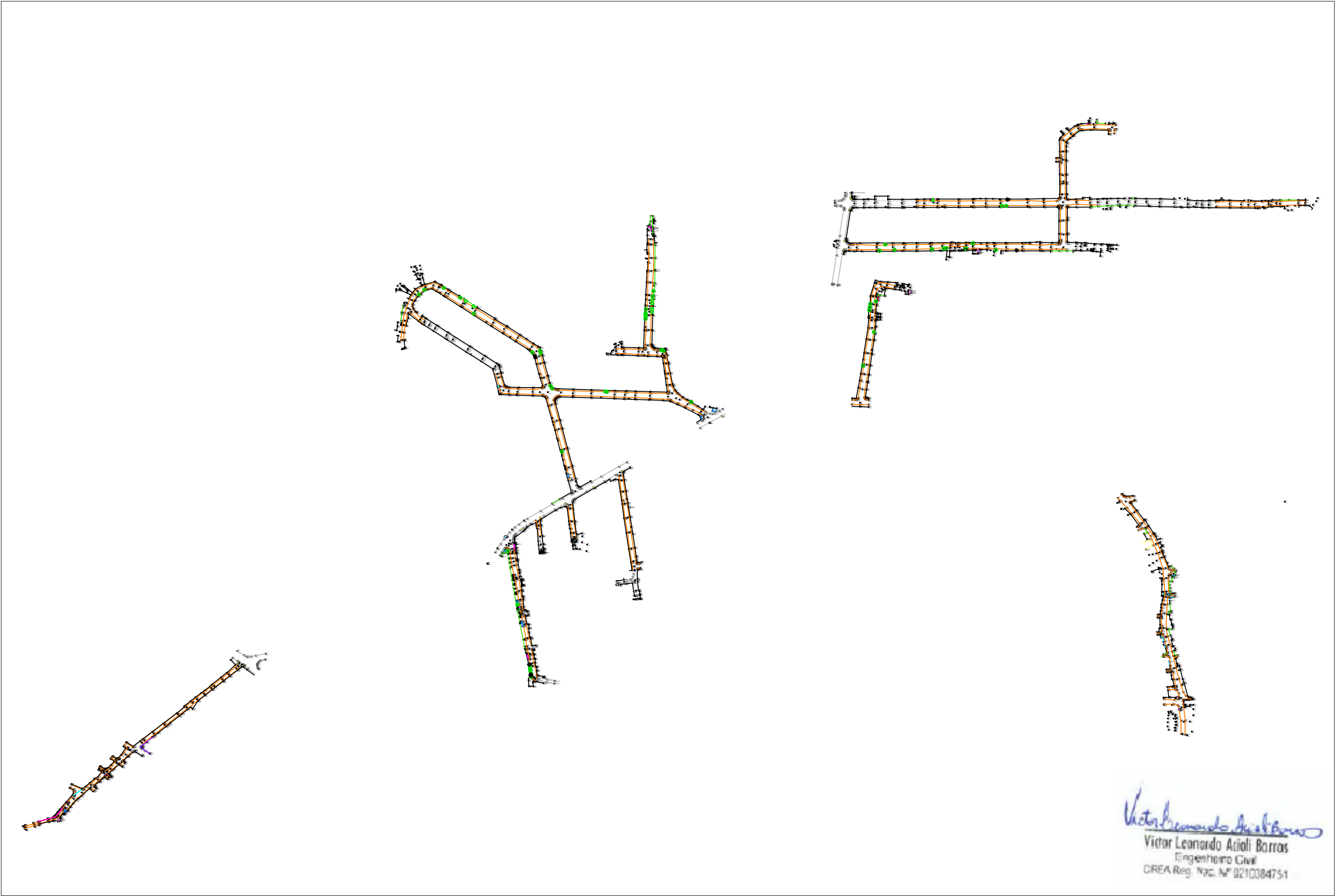
VIAS LOCAIS PROJETADAS
LOCALIZAÇÃO: SÃO JORGE - MACEIÓ-AL

PROJETO GEOMÉTRICO
SEÇÃO TRANSVERSAL

JULHO / 2022

SEM ESCALA





CONVERSÕES:

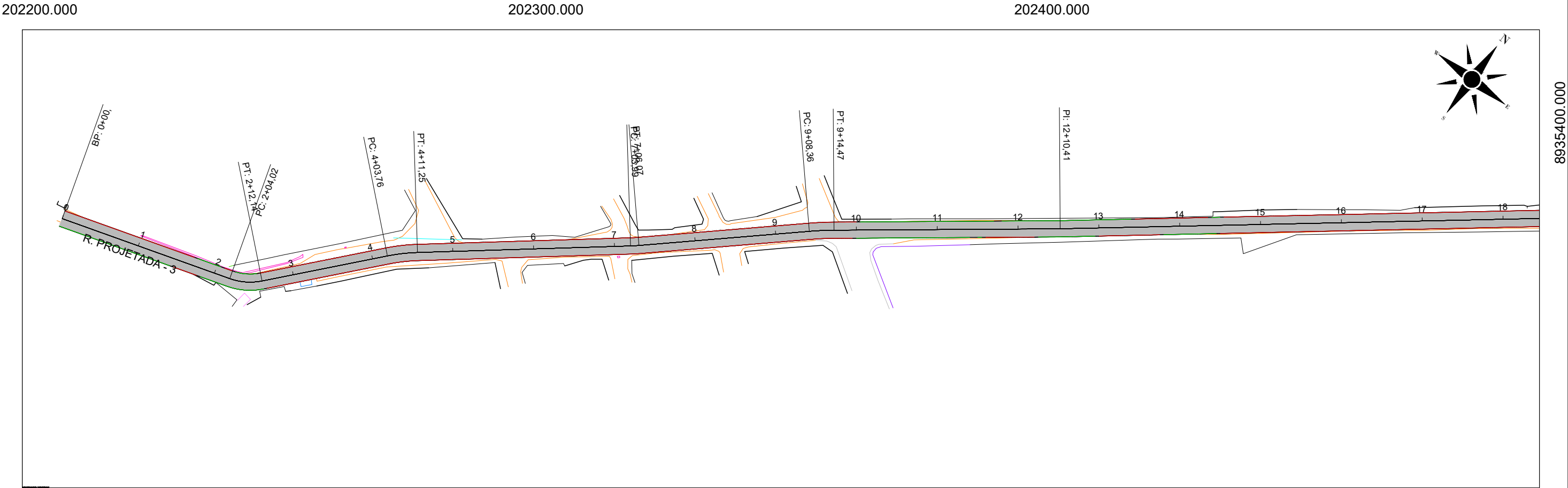


SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA		
VIAS LOCAIS PROJETADAS LOCALIZAÇÃO: SÃO JORGE - MACEIÓ-AL		
PROJETO TOPOGRÁFICO		
JULHO / 2022	SEM ESCALA	PROJETO

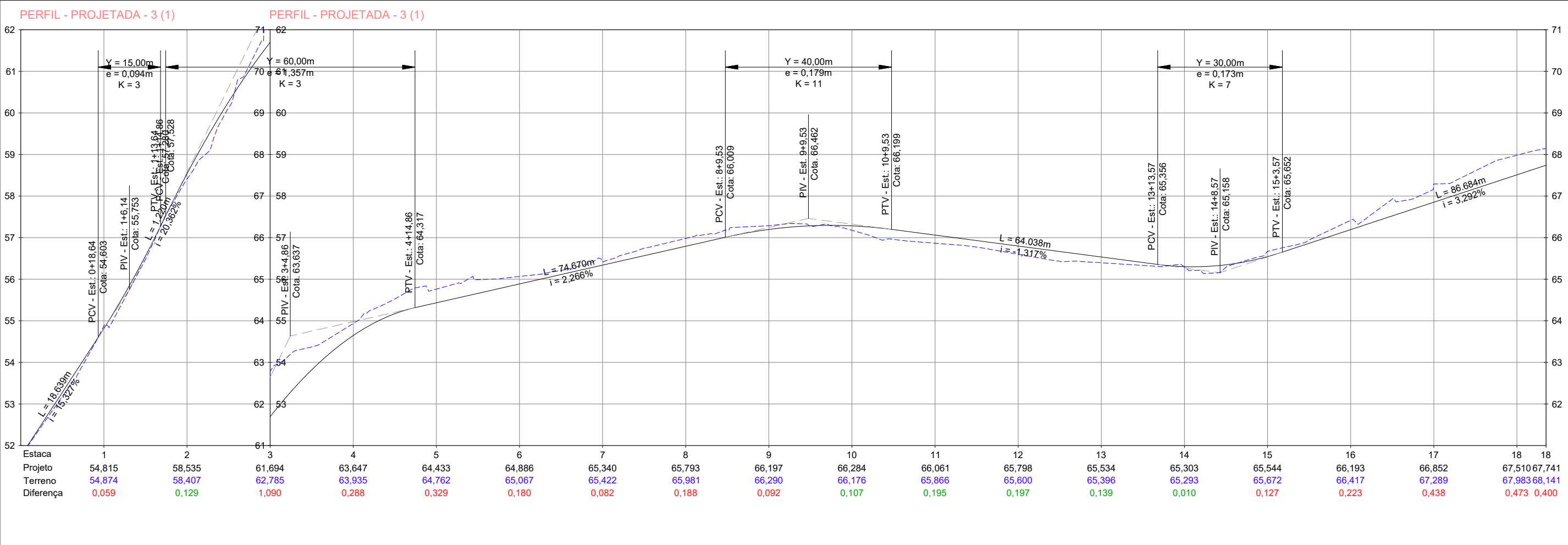




Documento assinado eletronicamente por EDUARDO LAMENHA GOMES DE BARROS MONTENEGRO Mat. 958232-0 em 27/09/2022 às 15:58:57.
8935400.000



202300.000 202400.000 202500.000



CONVERSÕES:

PC PONTO DE CURVA
PI PONTO DE INTERSEÇÃO DAS TANGENTES
PT PONTO DE TANGÊNCIA
ALINHAMENTO
ESTACAMENTO

PCV PONTO DE CURVA VERTICAL
PIV PONTO DE INFLEXÃO VERTICAL
PTV PONTO DE TANGÊNCIA VERTICAL
I INCLINAÇÃO
L DISTÂNCIA EM TANGENTE NO PLANO HORIZONTAL
Y COMPRIMENTO TOTAL DA CURVA VERTICAL NO PLANO HORIZONTAL

GREIDE PROJETADO
TERRENO EXISTENTE
POSTE

Victor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 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 - 36W DE GR

FUTURE
ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

VIAS LOCAIS PROJETADAS
LOCALIZAÇÃO: SÃO JORGE

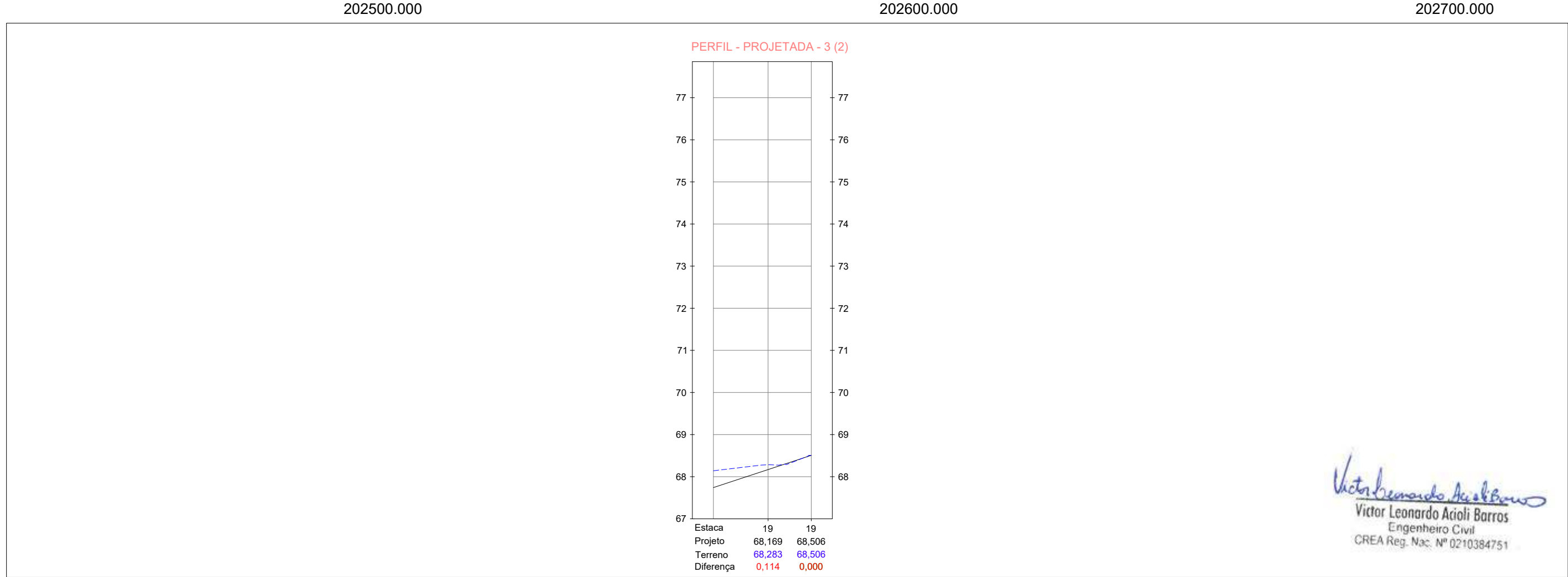
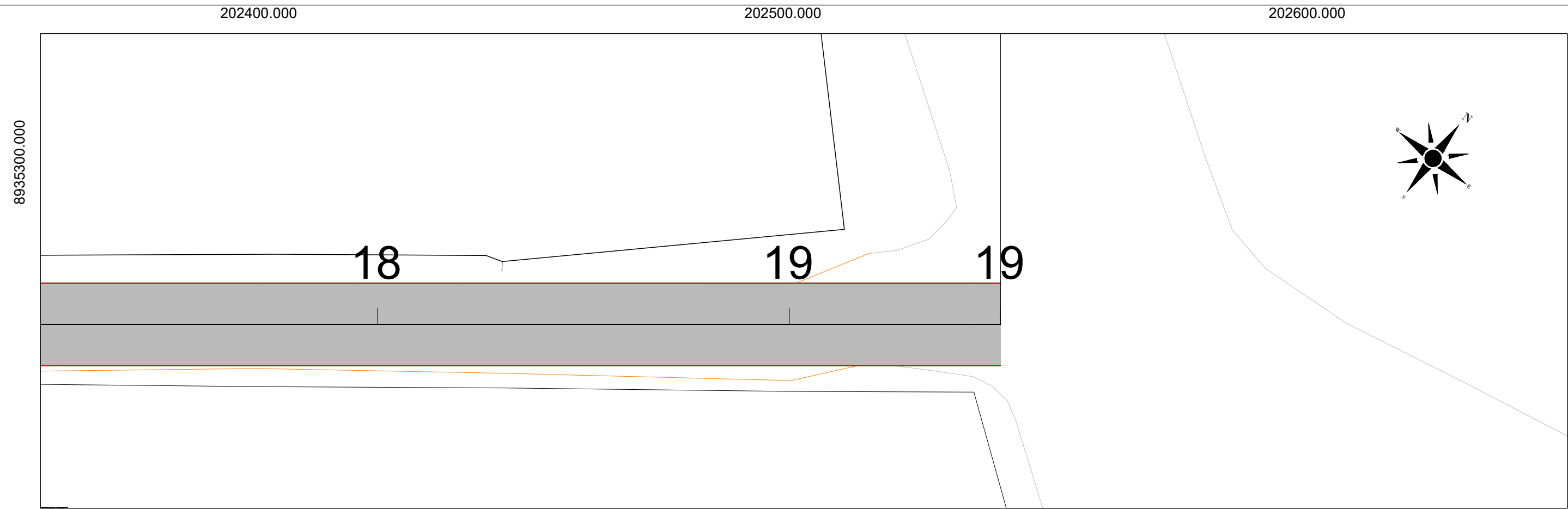
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA

PROJETO GEOMÉTRICO
PLANTA E PERFIL

JULHO/2022

H-1:1000 / V-1:100

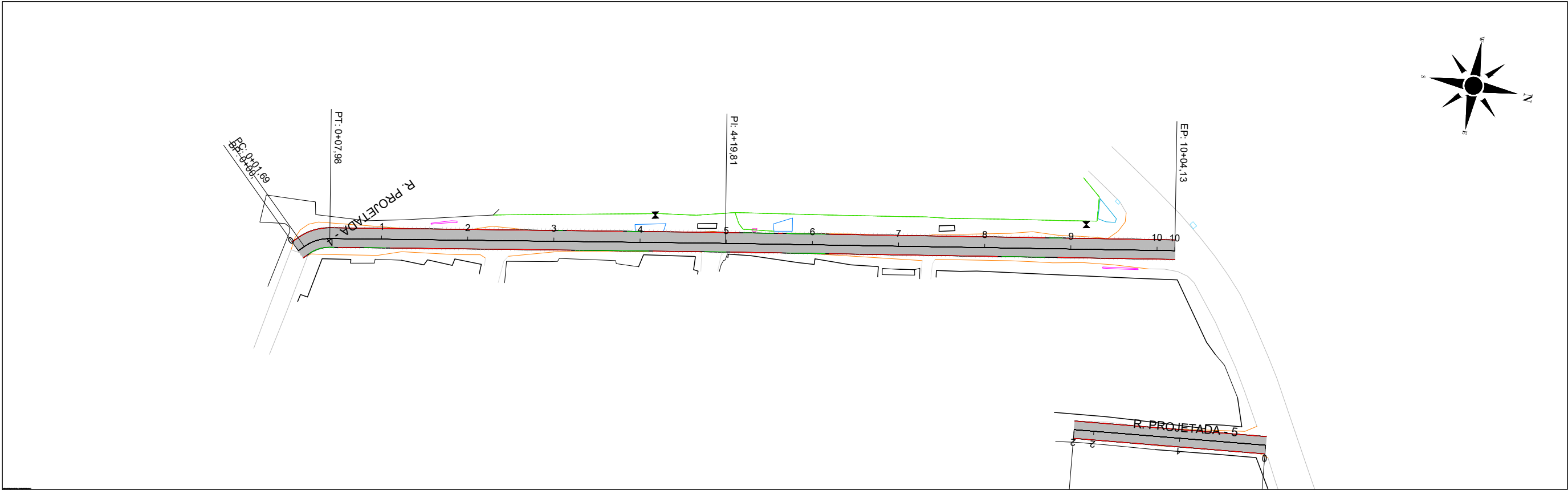




CONVERSÕES:		PCV PONTO DE CURVA VERTICAL	GREIDE PROJETADO	
PC PONTO DE CURVA	PVI PONTO DE INFLEXÃO VERTICAL	TERRENO EXISTENTE		
PI PONTO DE INTERSEÇÃO DAS TANGENTES	PTV PONTO DE TANGÊNCIA VERTICAL			
PT PONTO DE TANGÊNCIA	i INCLINAÇÃO			
	L DISTÂNCIA EM TANGENTE NO PLANO HORIZONTAL	POSTE		
	Y COMPRIMENTO TOTAL DA CURVA VERTICAL NO PLANO HORIZONTAL			

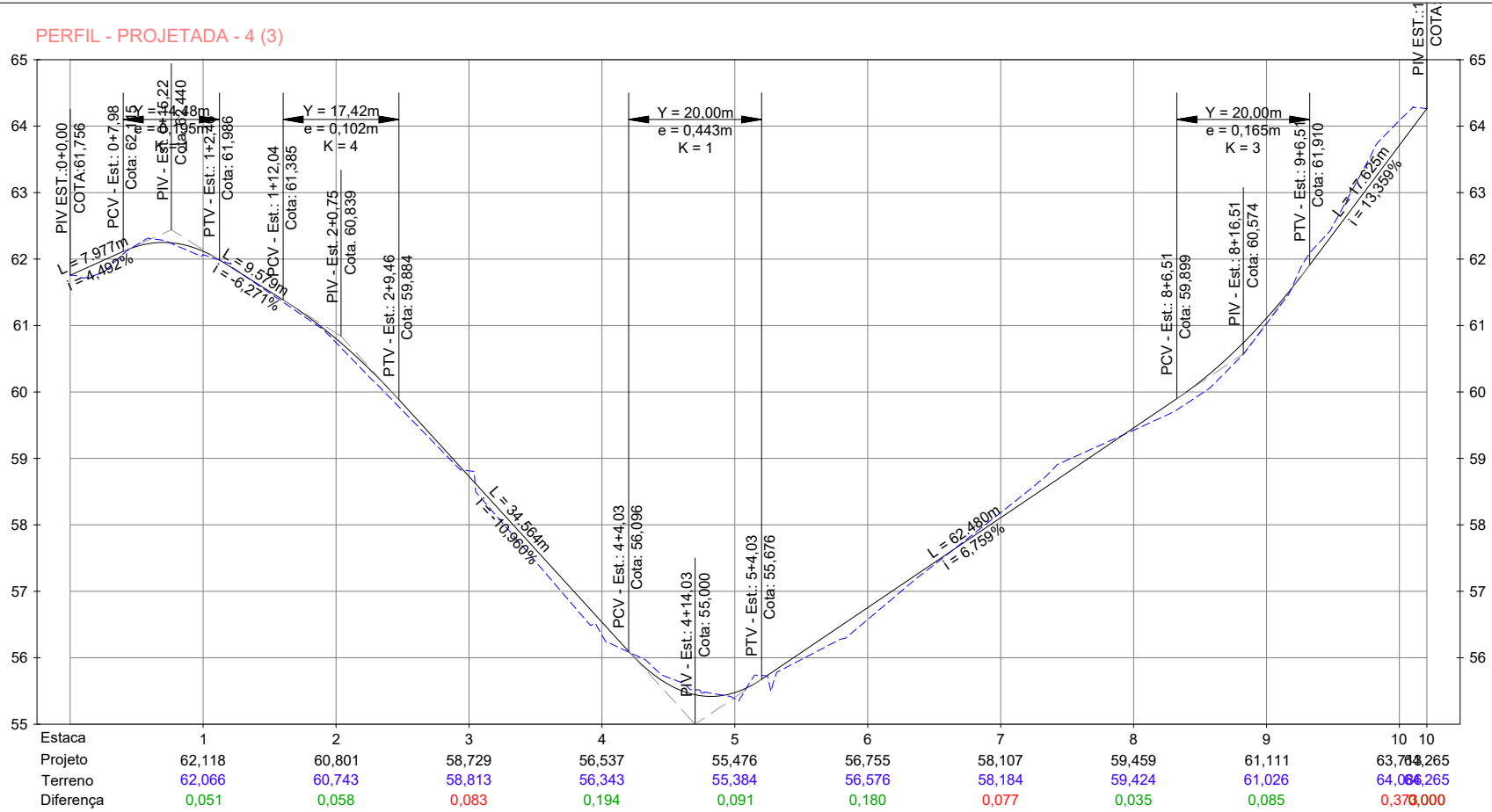
8935300.000

202900.000



203000.000

PERFIL - PROJETADA - 4 (3)



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

CONVERSÕES:

PC PONTO DE CURVA
PI PONTO DE INTERSEÇÃO DAS TANGENTES
PT PONTO DE TANGÊNCIA
----- ALINHAMENTO
0+0.00
----- ESTAQUEAMENTO

PCV PONTO DE CURVA VERTICAL
PIV PONTO DE INFLEXÃO VERTICAL
PTV PONTO DE TANGÊNCIA VERTICAL
i INCLINAÇÃO
L DISTÂNCIA EM TANGENTE NO PLANO HORIZONTAL
Y COMPRIMENTO TOTAL DA CURVA VERTICAL NO PLANO HORIZONTAL

----- GREIDE PROJETADO
----- TERRENO EXISTENTE
○- 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

FUTURE
ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

VIAS LOCAIS PROJETADAS
LOCALIZAÇÃO: SÃO JORGE

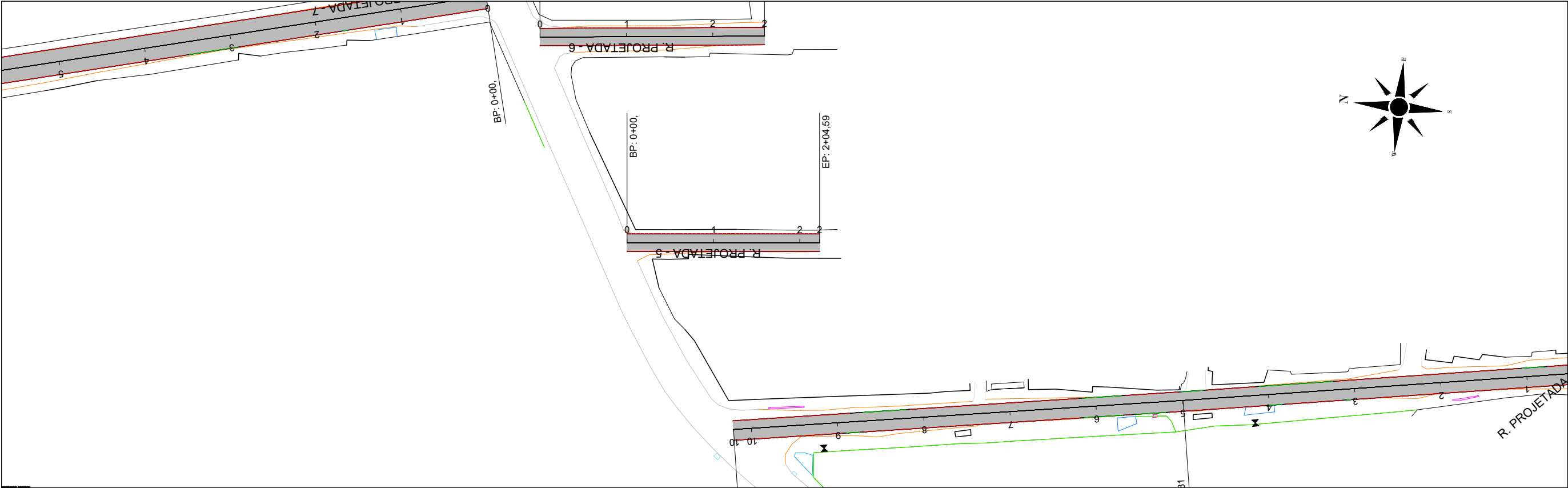
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA

PROJETO GEOMÉTRICO
PLANTA E PERFIL

JULHO/2022

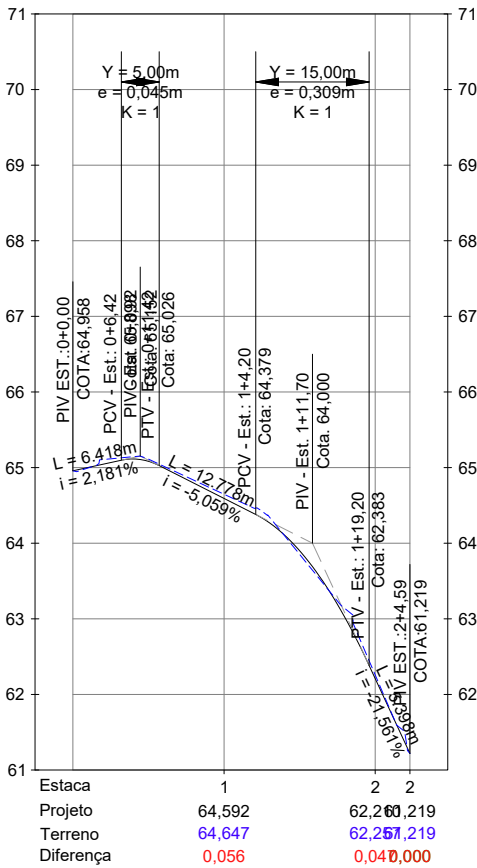
H-1:1000 / V-1:100





202900.000

PERFIL - PROJETADA - 5 (4)



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

CONVERSÕES:

- PC PONTO DE CURVA
- PI PONTO DE INTERSEÇÃO DAS TANGENTES
- PT PONTO DE TANGÊNCIA
- ALINHAMENTO
- ESTAKEAMENTO

- PCV PONTO DE CURVA VERTICAL
- PIV PONTO DE INFLEXÃO VERTICAL
- PTV PONTO DE TANGÊNCIA VERTICAL
- I INCLINAÇÃO
- L DISTÂNCIA EM TANGENTE NO PLANO HORIZONTAL
- Y COMPRIMENTO TOTAL DA CURVA VERTICAL NO PLANO HORIZONTAL

- GREIDE PROJETADO
- TERRENO EXISTENTE
- 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



VIAS LOCAIS PROJETADAS
LOCALIZAÇÃO: SÃO JORGE

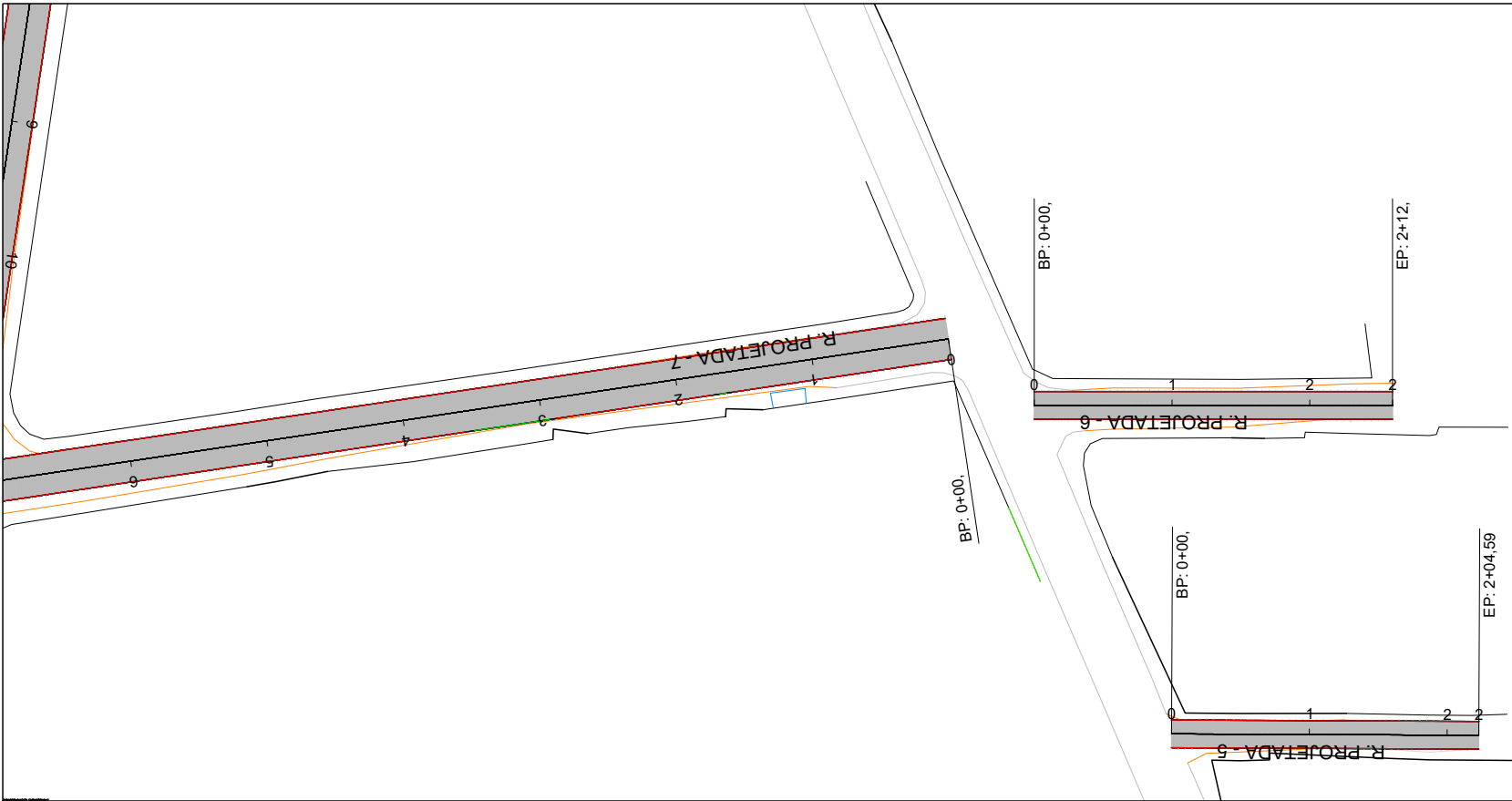
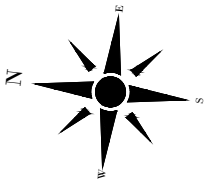
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA

PROJETO GEOMÉTRICO
PLANTA E PERFIL

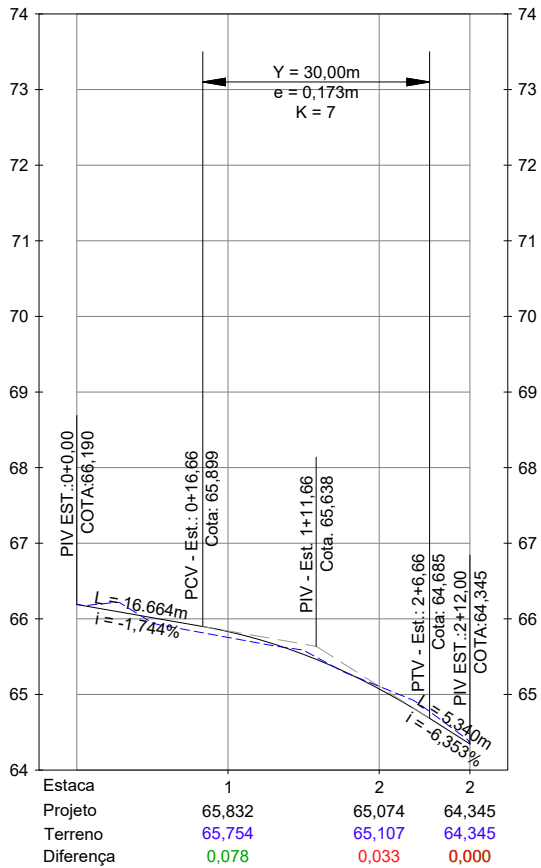
JULHO/2022

H-1:1000 / V-1:100





PERFIL - PROJETADA - 6 (5)



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

CONVERSÕES:

PC PONTO DE CURVA
PI PONTO DE INTERSEÇÃO DAS TANGENTES
PT PONTO DE TANGÊNCIA
ALINHAMENTO
ESTAQUEAMENTO

PCV PONTO DE CURVA VERTICAL
PIV PONTO DE INFLEXÃO VERTICAL
PTV PONTO DE TANGÊNCIA VERTICAL
I INCLINAÇÃO
L DISTÂNCIA EM TANGENTE NO PLANO HORIZONTAL
Y COMPRIMENTO TOTAL DA CURVA VERTICAL NO PLANO HORIZONTAL

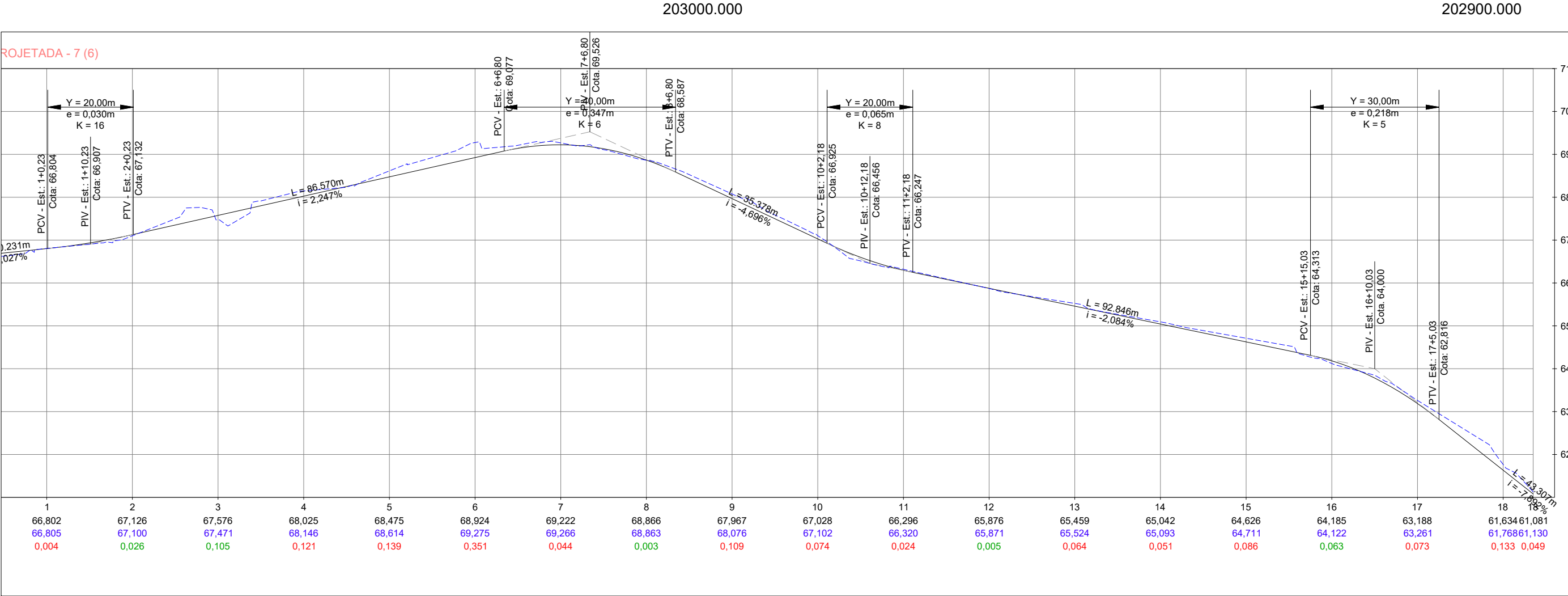
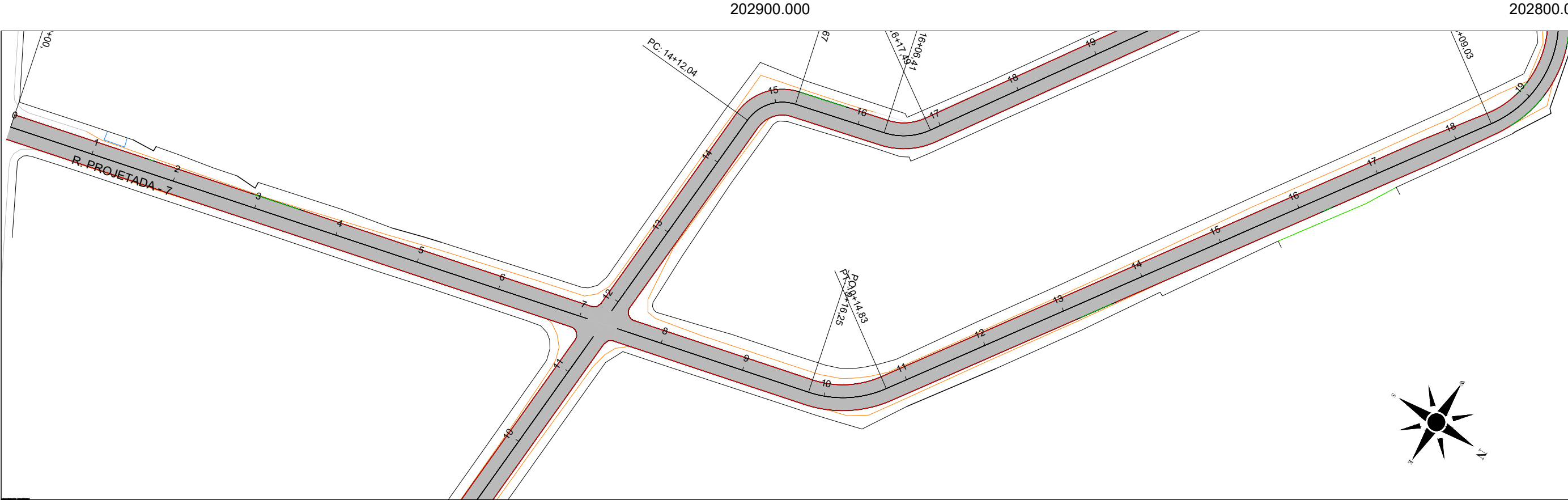
GREIDE PROJETADO
TERRENO EXISTENTE
POSTE

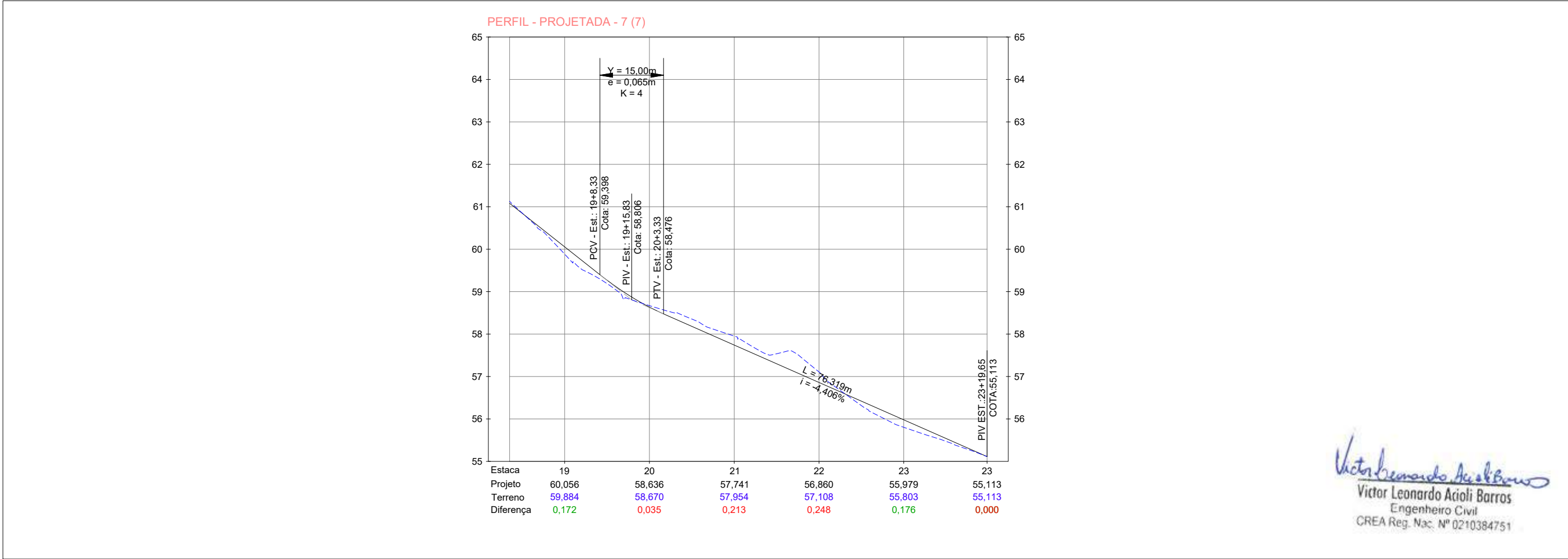
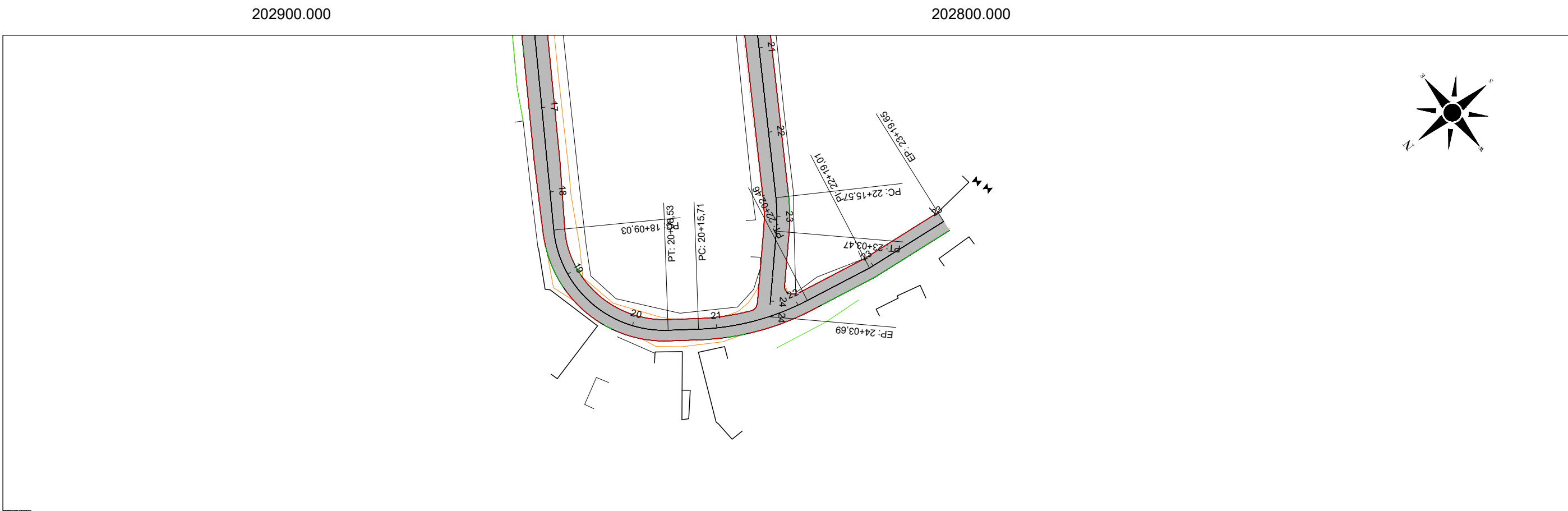
NOTAS:
1. DIMENSÕES EM METROS;
2. SISTEMAS DE COORDENADAS:
SIRGAS 2000
PROJEÇÃO: UNIVERSAL TRANSVERSO DE MERCATOR (UTM)
DATUM: SIRGAS 2000
MERIDIANO CENTRAL: FUSO 25 -36°W DE GR

FUTURE
ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

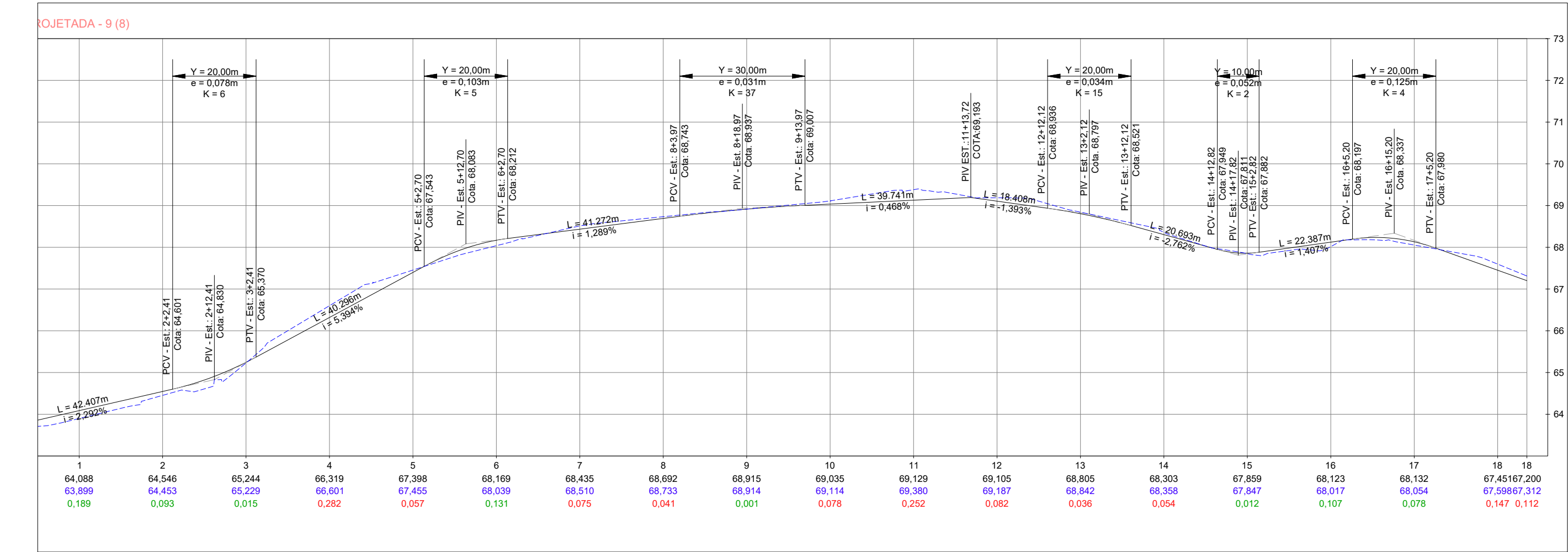
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA		
VIAS LOCAIS PROJETADAS LOCALIZAÇÃO: SÃO JORGE		
PROJETO GEOMÉTRICO PLANTA E PERFIL		
JULHO/2022	H-1:1000 / V-1:100	



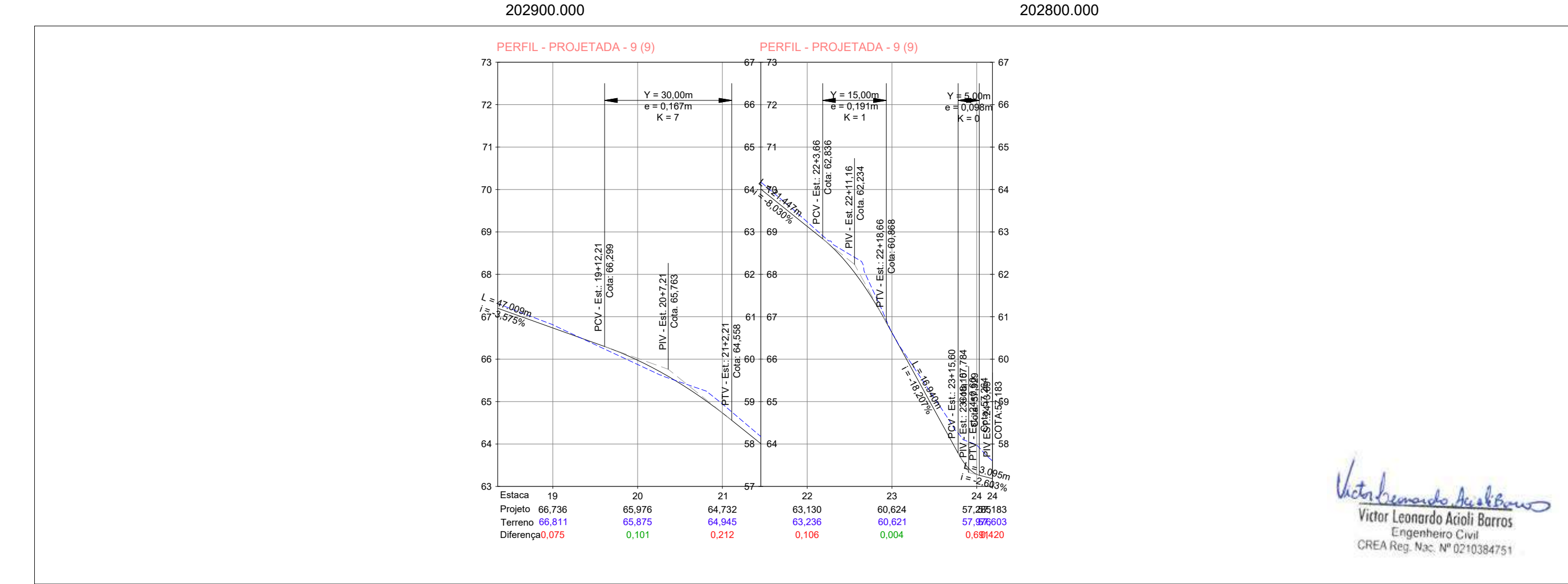
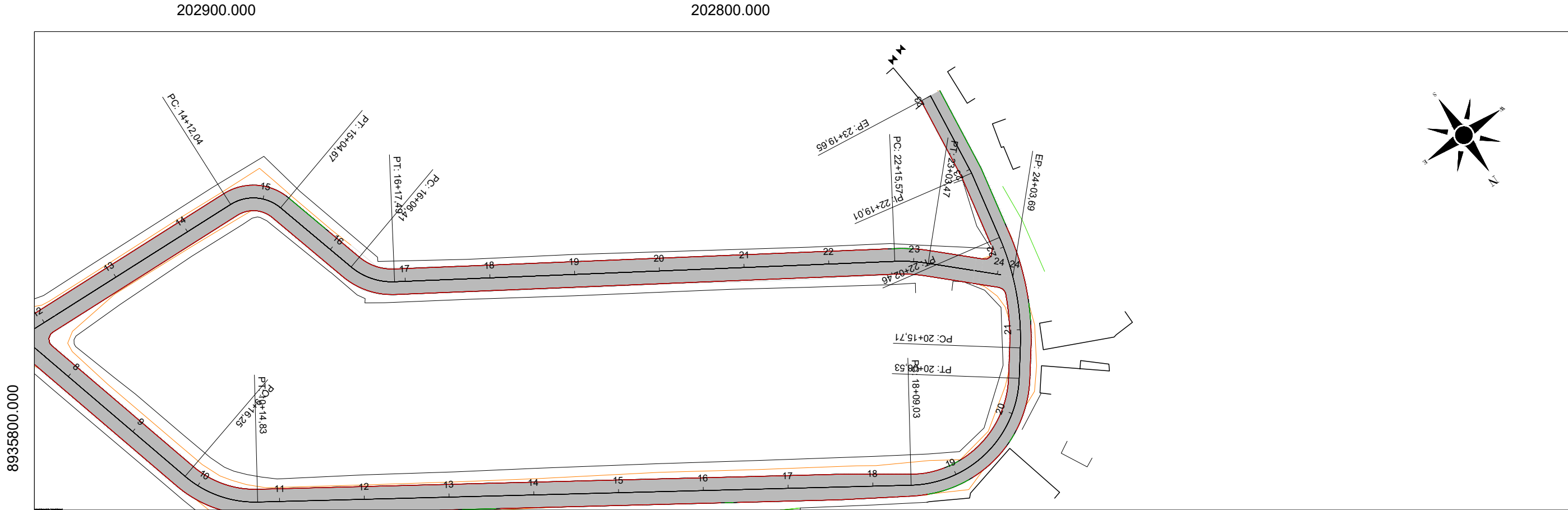




Victor Leonardo Acioli Barros
Victor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751



CONVERSÕES:				<div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div></div>
-------------	--	--	--	---



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

CONVERSÕES:

- PC PONTO DE CURVA
- PI PONTO DE INTERSEÇÃO DAS TANGENTES
- PT PONTO DE TANGÊNCIA
- ALINHAMENTO
- ESTEAQUEAMENTO

- PCV PONTO DE CURVA VERTICAL
- PIV PONTO DE INFLEXÃO VERTICAL
- PTV PONTO DE TANGÊNCIA VERTICAL
- I INCLINAÇÃO
- L DISTÂNCIA EM TANGENTE NO PLANO HORIZONTAL
- Y COMPRIMENTO TOTAL DA CURVA VERTICAL NO PLANO HORIZONTAL

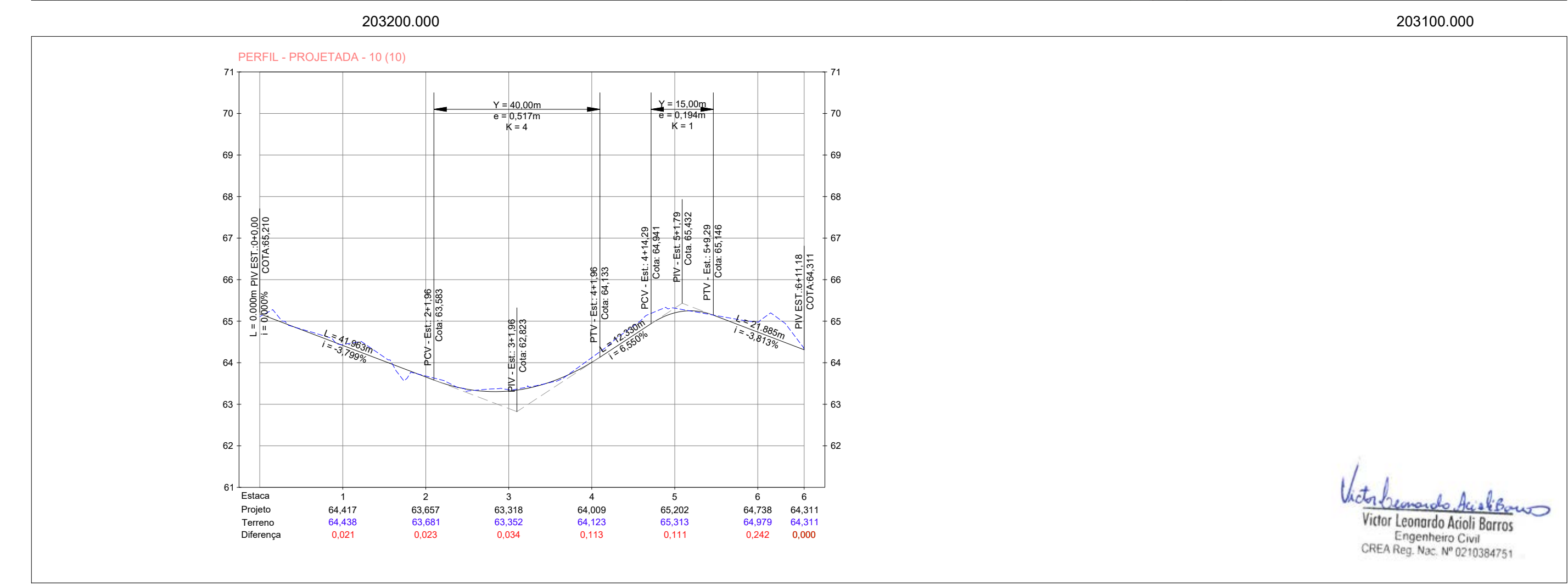
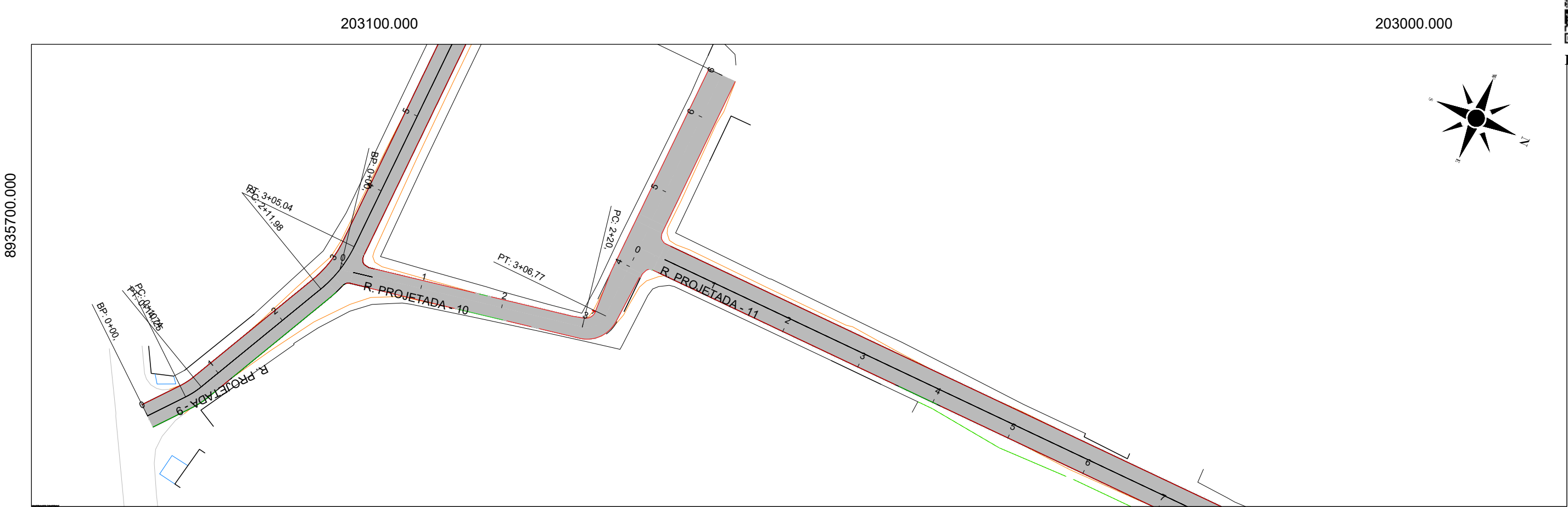
- GREIDE PROJETADO
- TERRENO EXISTENTE
- POSTE

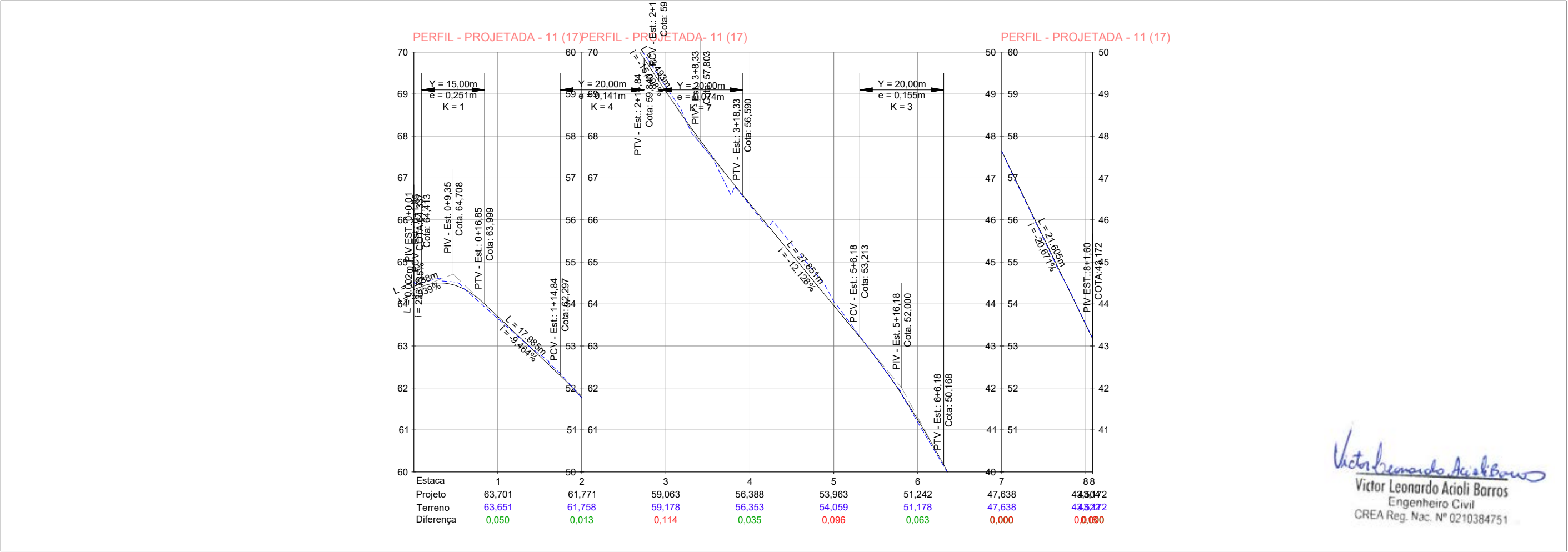
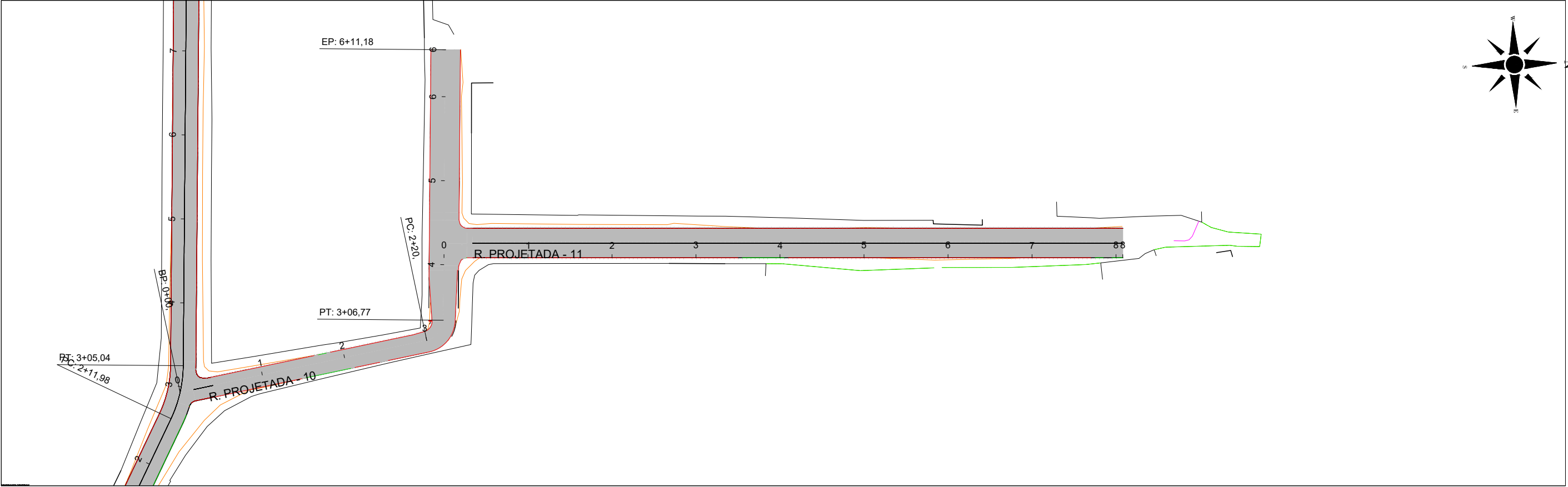
NOTAS:
1. DIMENSÕES EM METROS;
2. SISTEMAS DE COORDENADAS:
SIRGAS 2000
PROJEÇÃO: UNIVERSAL TRANSVERSO DE MERCATOR (UTM)
DATUM: SIRGAS 2000
MERIDIANO CENTRAL: FUSO 25 -36W DE GR

FUTURE
ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA		PROJETO GEOMÉTRICO PLANTA E PERFIL	
VIAS LOCAIS PROJETADAS LOCALIZAÇÃO: SÃO JORGE	JULHO/2022	H-1:1000 / V-1:100	







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

CONVERSÕES:

- PC PONTO DE CURVA
- PI PONTO DE INTERSEÇÃO DAS TANGENTES
- PT PONTO DE TANGÊNCIA
- ALINHAMENTO
- ESTAKEAMENTO

- PCV PONTO DE CURVA VERTICAL
- PIV PONTO DE INFLEXÃO VERTICAL
- PTV PONTO DE TANGÊNCIA VERTICAL
- I INCLINAÇÃO
- L DISTÂNCIA EM TANGENTE NO PLANO HORIZONTAL
- Y COMPRIMENTO TOTAL DA CURVA VERTICAL NO PLANO HORIZONTAL

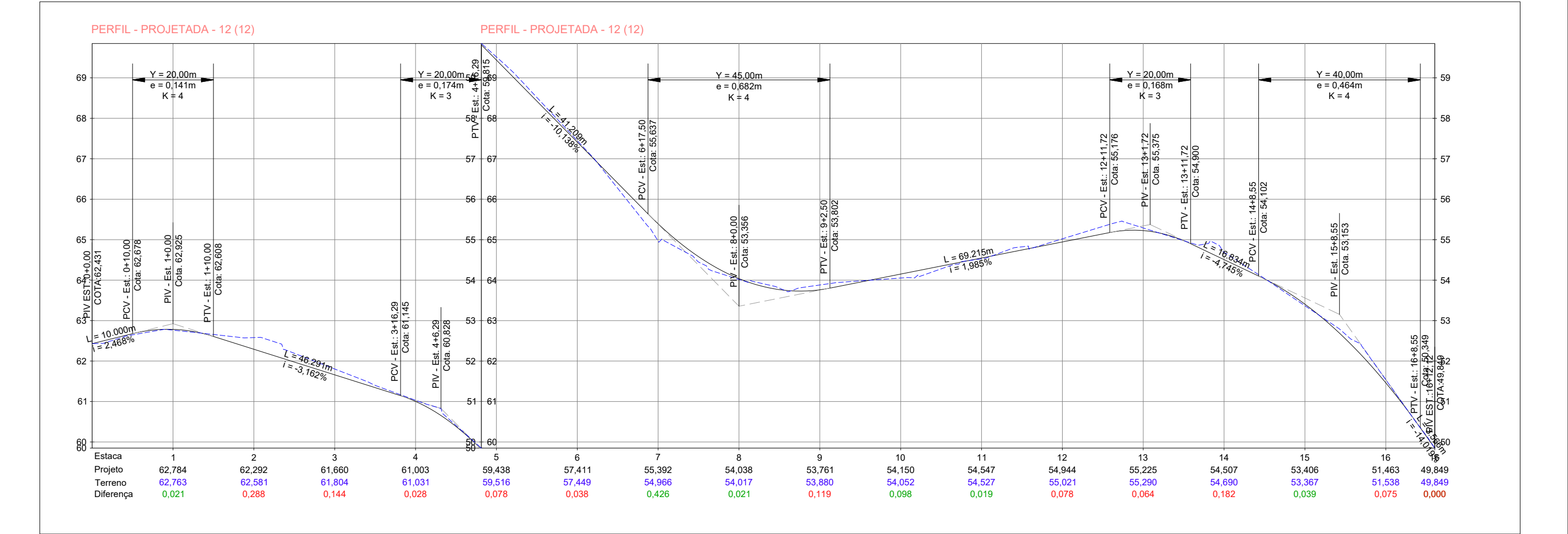
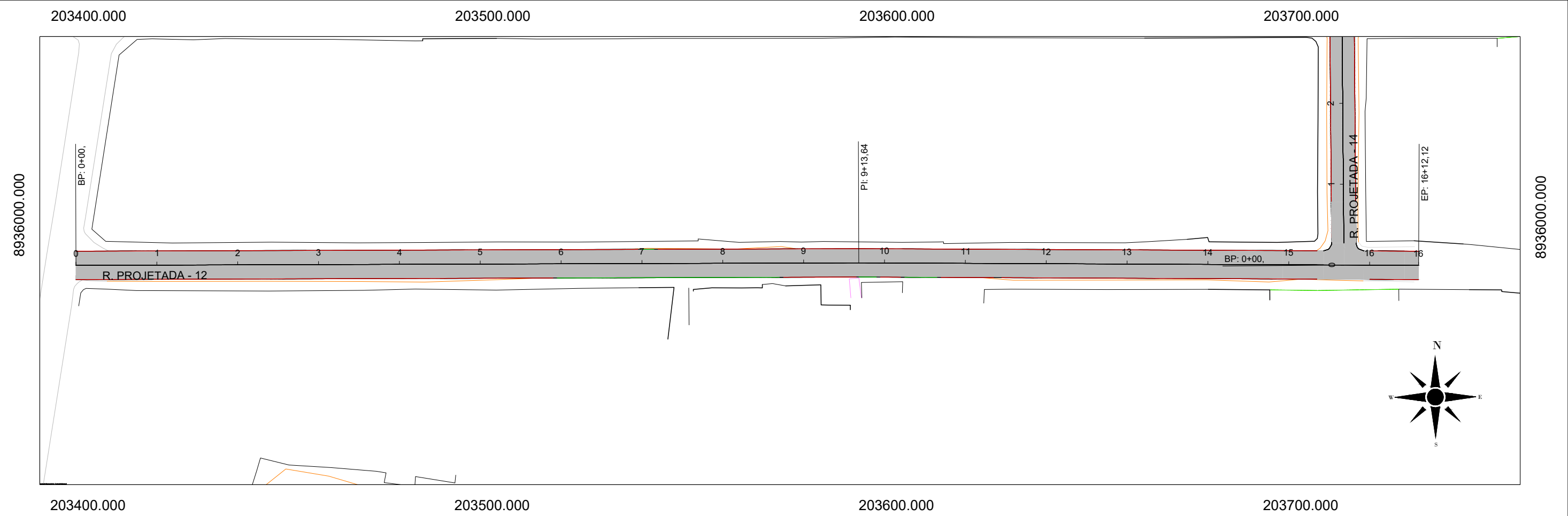
- GREIDE PROJETADO
- TERRENO EXISTENTE
- POSTE

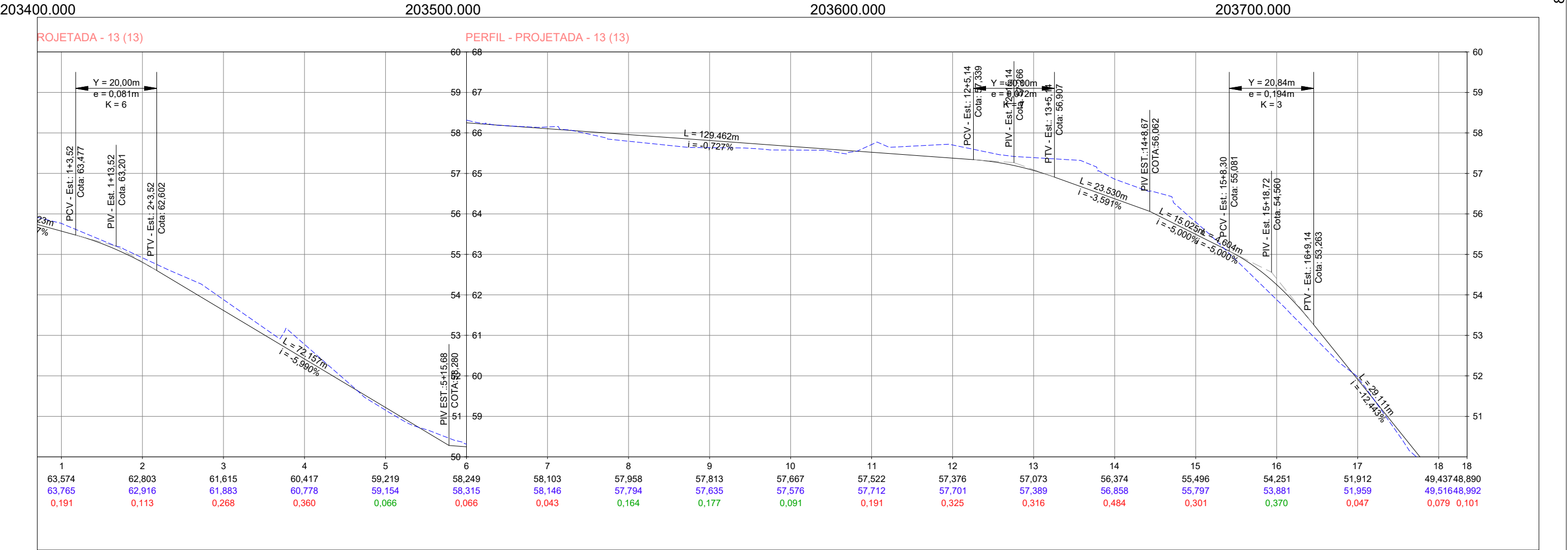
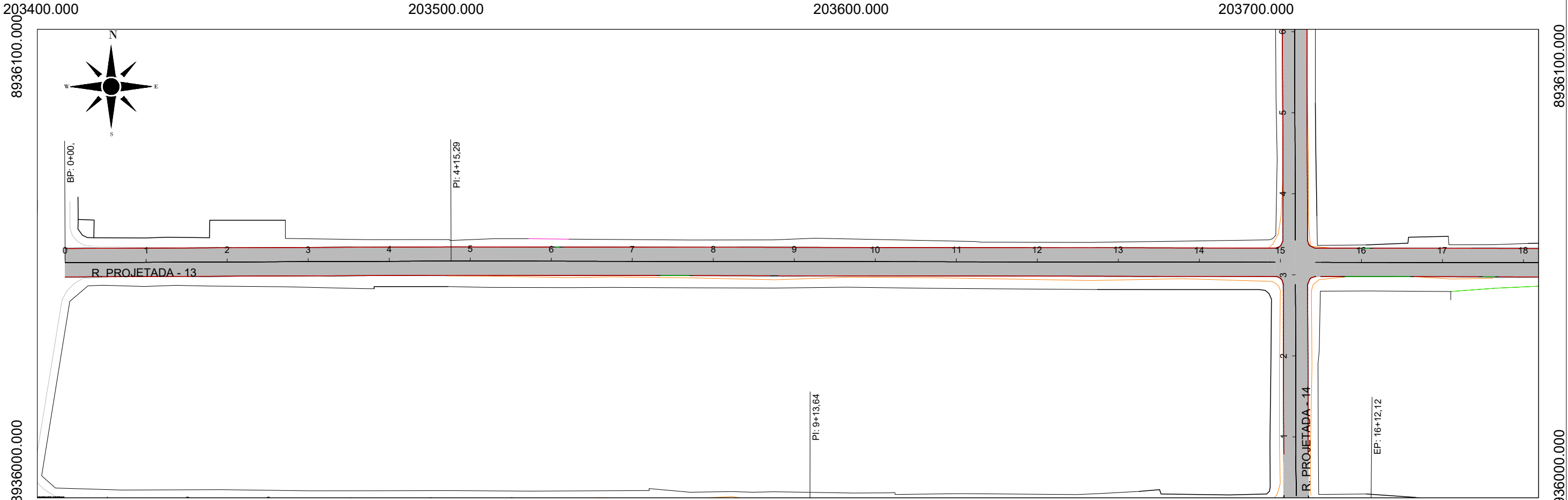
NOTAS:
1. DIMENSÕES EM METROS;
2. SISTEMAS DE COORDENADAS: SIRGAS 2000
PROJEÇÃO: UNIVERSAL TRANSVERSO DE MERCATOR (UTM)
DATUM: SIRGAS 2000
MERIDIANO CENTRAL: FUSO 25 - 36°W DE GR

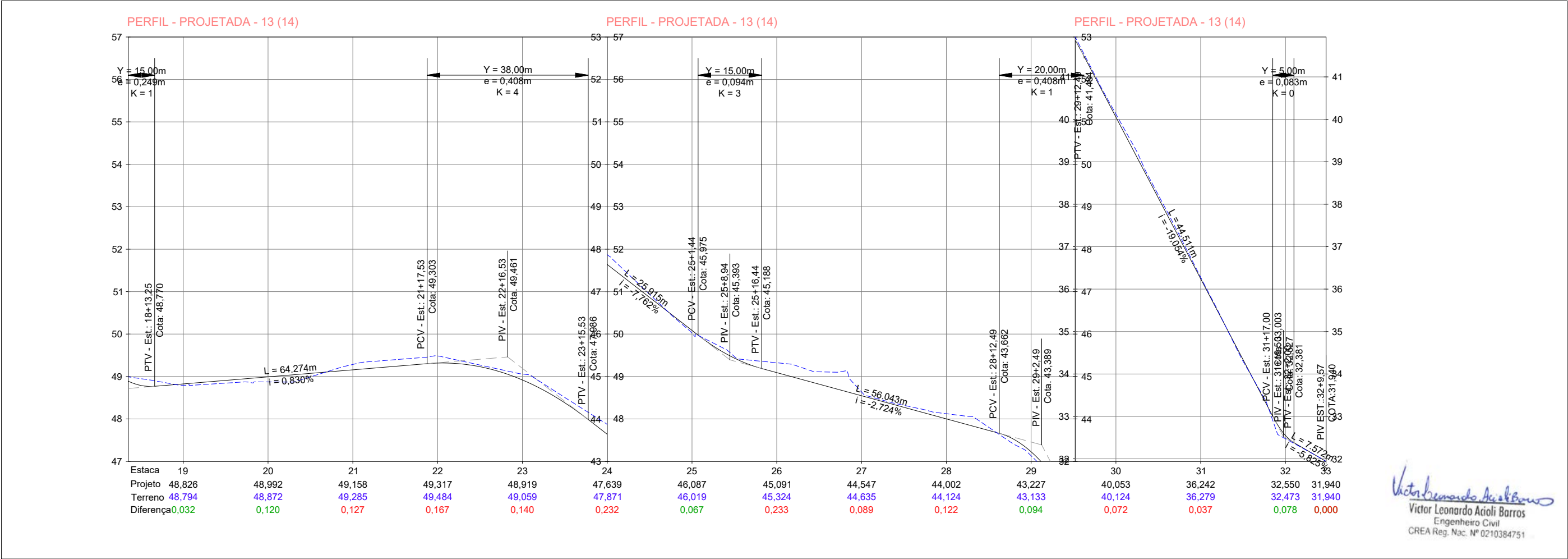
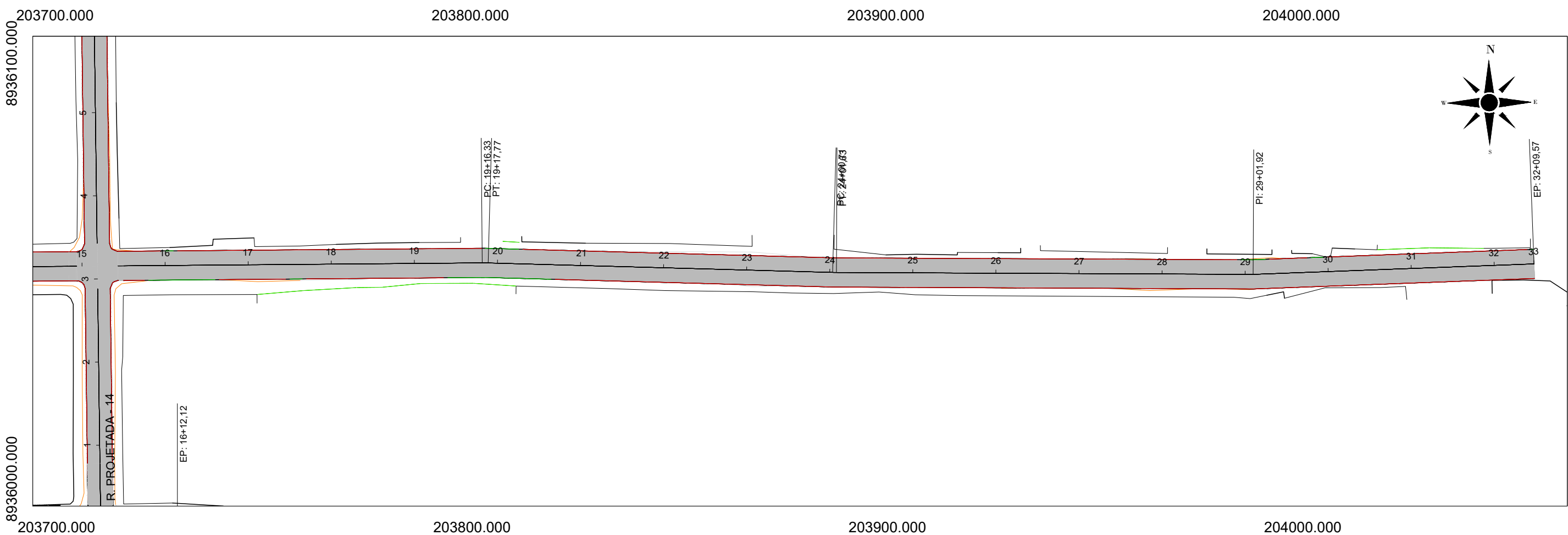
FUTURE
ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

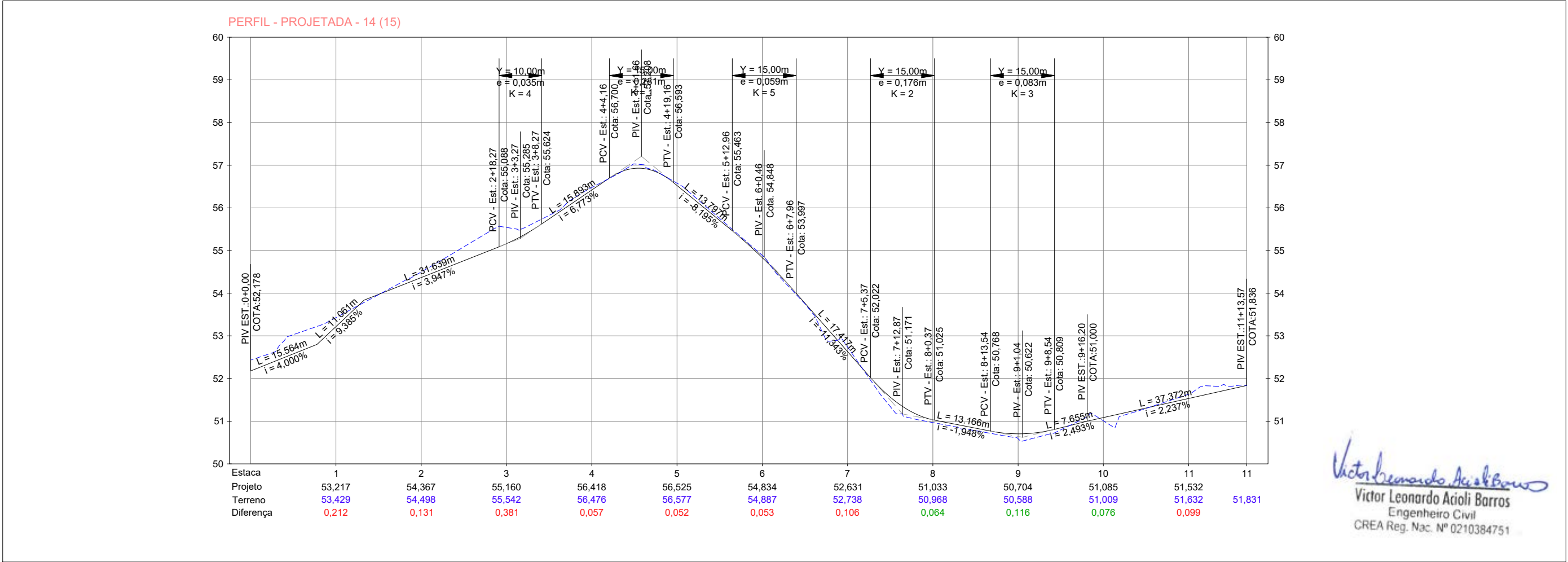
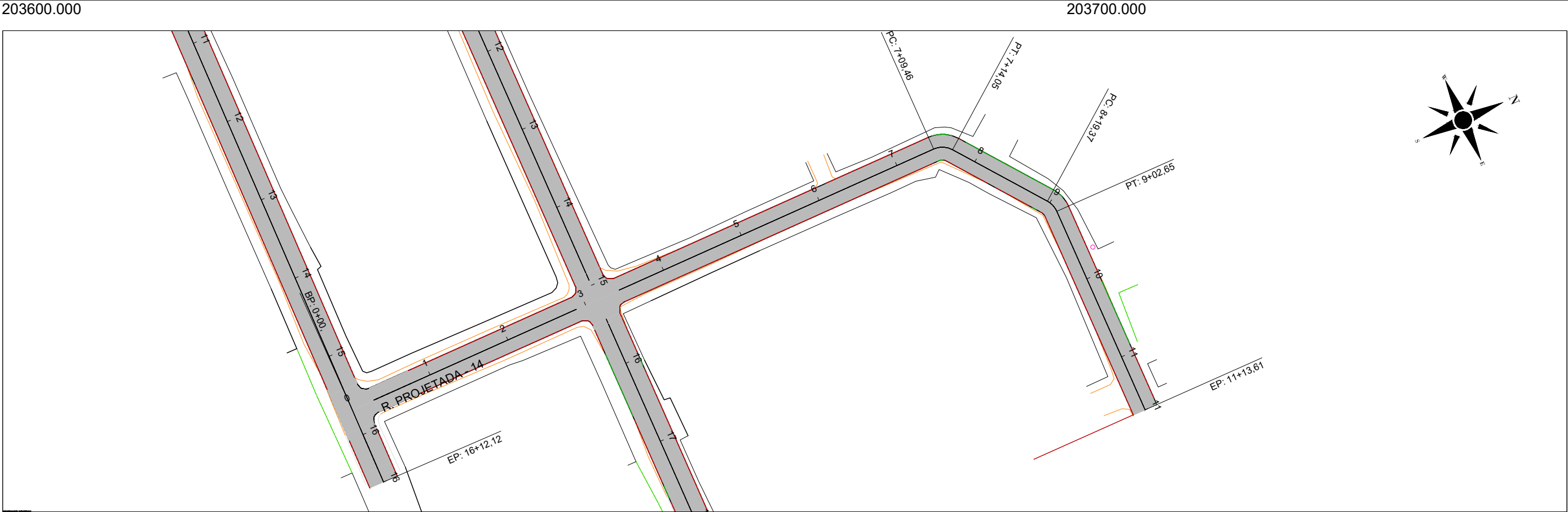
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA	
VIAS LOCAIS PROJETADAS LOCALIZAÇÃO: SÃO JORGE	
PROJETO GEOMÉTRICO PLANTA E PERFIL	
JULHO/2022	H-1:1000 / V-1:100











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

CONVERSÕES:

PC	PONTO DE CURVA	PCV	PONTO DE CURVA VERTICAL	—	GREIDE PROJETADO
PI	PONTO DE INTERSEÇÃO DAS TANGENTES	PIV	PONTO DE INFLEXÃO VERTICAL	- - - - -	TERRENO EXISTENTE
PT	PONTO DE TANGÊNCIA	PTV	PONTO DE TANGÊNCIA VERTICAL	○—	POSTE
I	INCLINAÇÃO	L	DISTÂNCIA EM TANGENTE NO PLANO HORIZONTAL		
Y	COMPRIMENTO TOTAL DA CURVA VERTICAL NO PLANO HORIZONTAL				
0+0.00	ALINHAMENTO				
-----	ESTAQUEAMENTO				

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

FUTURE
ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

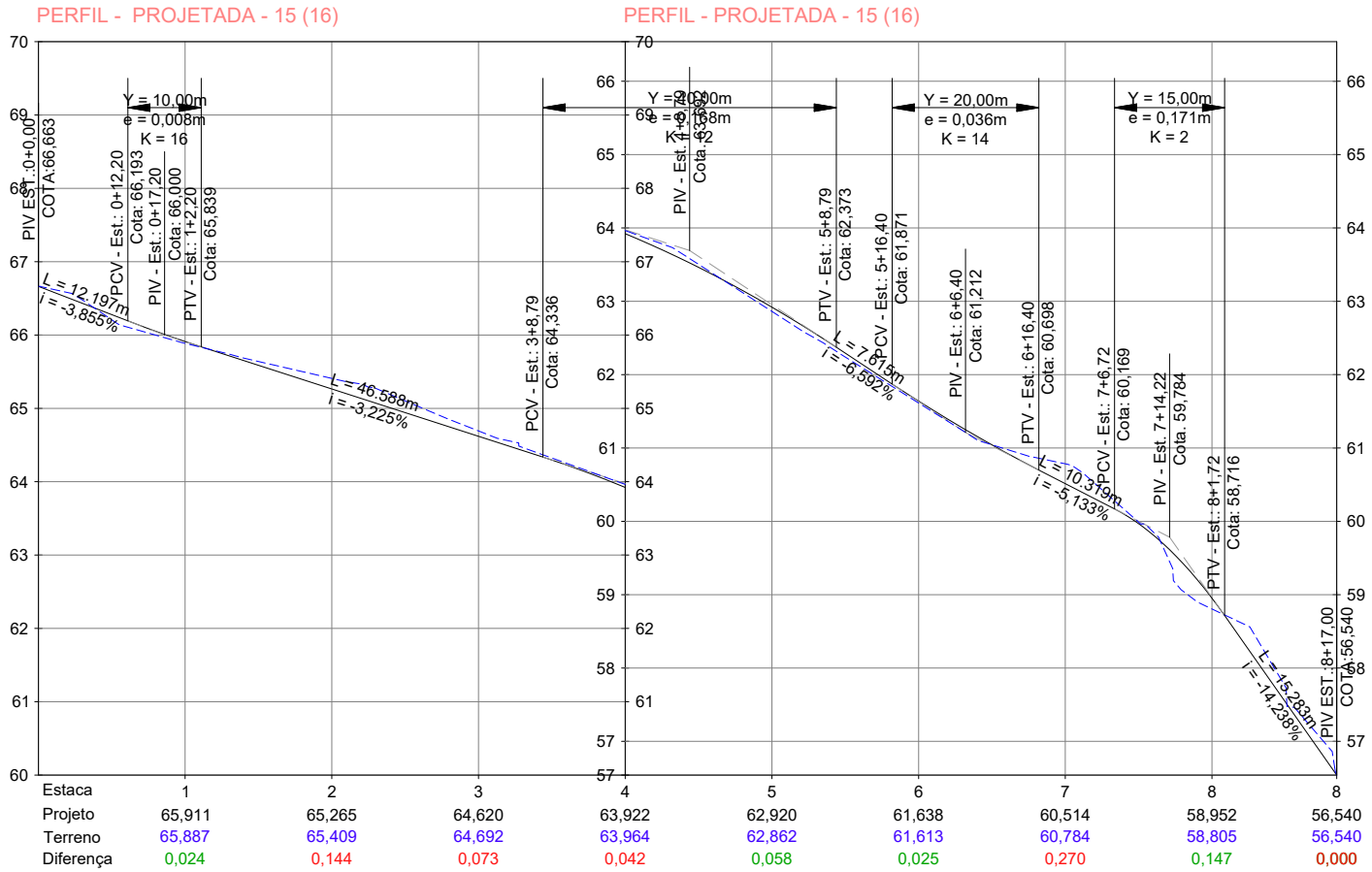
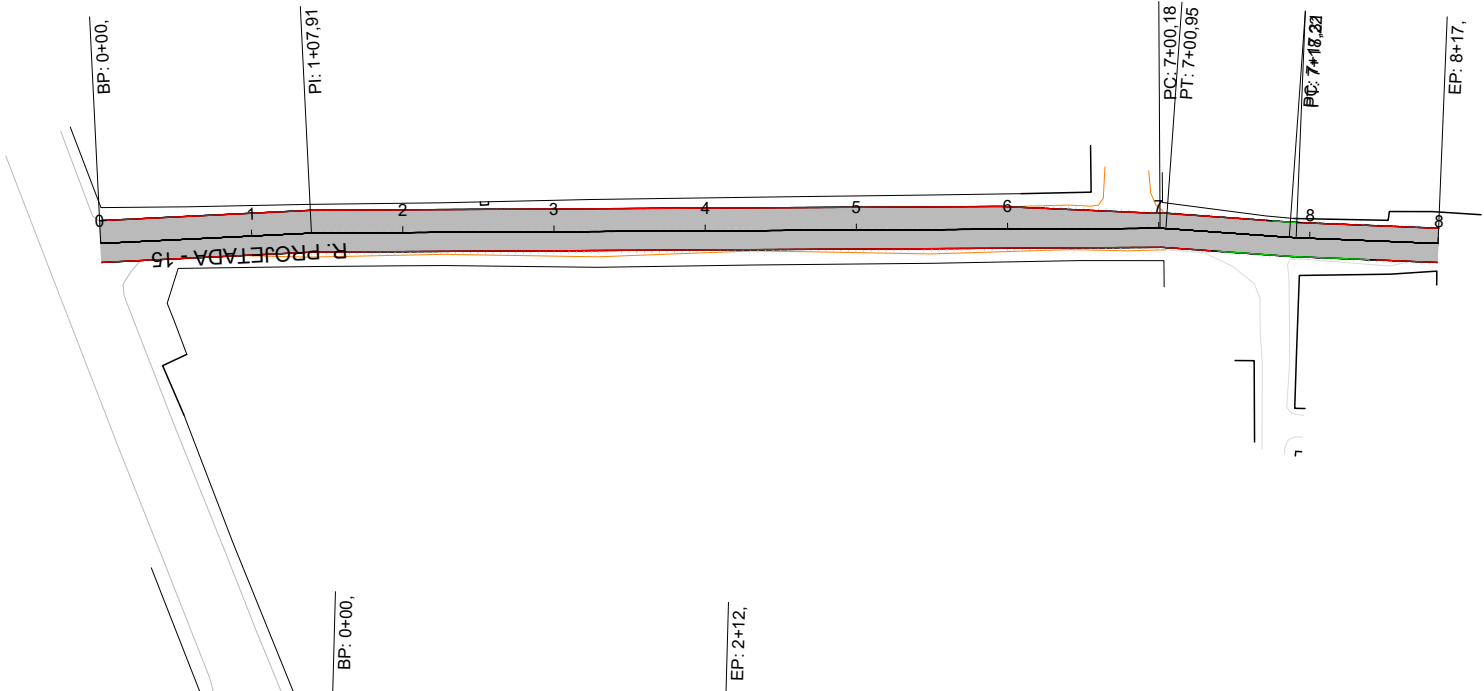
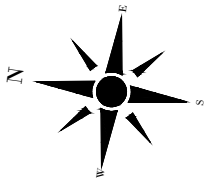
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA

VIAS LOCAIS PROJETADAS
LOCALIZAÇÃO: SÃO JORGE

PROJETO GEOMÉTRICO
PLANTA E PERFIL

JULHO/2022 H-1:1000 / V-1:100





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

CONVERSÕES:

- PC PONTO DE CURVA
- PI PONTO DE INTERSEÇÃO DAS TANGENTES
- PT PONTO DE TANGÊNCIA
- ALINHAMENTO
- ESTAKEAMENTO

- PCV PONTO DE CURVA VERTICAL
- PIV PONTO DE INFLEXÃO VERTICAL
- PTV PONTO DE TANGÊNCIA VERTICAL
- I INCLINAÇÃO
- L DISTÂNCIA EM TANGENTE NO PLANO HORIZONTAL
- Y COMPRIMENTO TOTAL DA CURVA VERTICAL NO PLANO HORIZONTAL

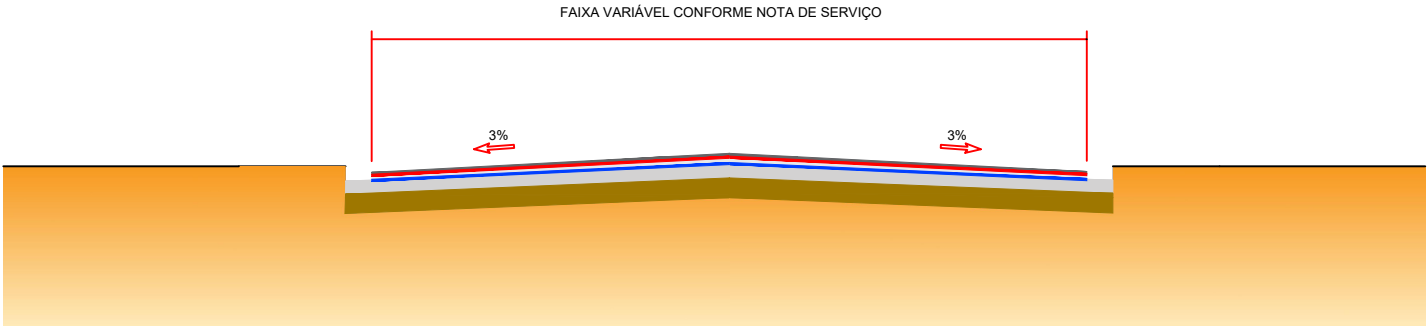
- GREIDE PROJETADO
- TERRENO EXISTENTE
- POSTE

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

FUTURE
ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA			PROJETO GEOMÉTRICO PLANTA E PERFIL		
VIAS LOCAIS PROJETADAS LOCALIZAÇÃO: SÃO JORGE		JULHO/2022	H-1:1000 / V-1:100		

SEÇÃO TRANSVERSAL



AS COTAS DE IMPLANTAÇÃO, SÃO APRESENTADAS NO ITEM 5 - TERRAPLENAGEM

RUAS PROJETADAS									
Logradouro	Estaca Inicial	Coordenadas		Estaca Final	Coordenadas		Extensão (m)	Largura (m)	
		Norte	Este		Norte	Este			
GRUPO 2									
ALINHAMENTO - 12	0 + 0,00	8935987,515	203396,9912	16 + 12,12	8935988,032	203729,1035	332,12	7,00	
ALINHAMENTO - 14	0 + 0,00	8935988,082	203710,657	11 + 13,61	8936158,49	203785,1087	233,61	6,00	
ALINHAMENTO - 13	0 + 0,00	8936049,095	203406,3584	32 + 9,57	8936050,577	204055,8372	649,57	7,00	
ALINHAMENTO - 10	0 + 0,00	8935773,339	203153,4871	6 + 11,18	8935838,893	203073,7466	131,18	7,00 ~ 4,75	
ALINHAMENTO - 9	0 + 0,00	8935745,003	203204,4444	24 + 3,69	8935901,218	202777,8595	483,69	6,00	
ALINHAMENTO - 7	0 + 0,00	8935639,91	203016,235	23 + 19,65	8935855,047	202769,7023	479,65	6,00	
ALINHAMENTO - 11	0 + 0,00	8935837,162	203119,7579	8 + 1,61	8935998,699	203124,4291	161,61	7,00	
ALINHAMENTO - 15	0 + 0,00	8935667,024	203079,1078	8 + 17,00	8935491,86	203103,8845	177,00	5,50	
ALINHAMENTO - 6	0 + 0,00	8935626,434	203008,0597	2 + 12,00	8935574,763	203013,9421	52,00	4,00	
ALINHAMENTO - 5	0 + 0,00	8935601,24	202962,951	2 + 4,59	8935556,909	202967,7897	44,59	4,00	
ALINHAMENTO - 4	0 + 0,00	8935372,264	202961,0118	10 + 4,13	8935572,029	202922,649	204,13	4,50	
ALINHAMENTO - 3	0 + 0,00	8935161,185	202232,5675	19 + 10,25	8935394,22	202541,1234	390,25	4,00	

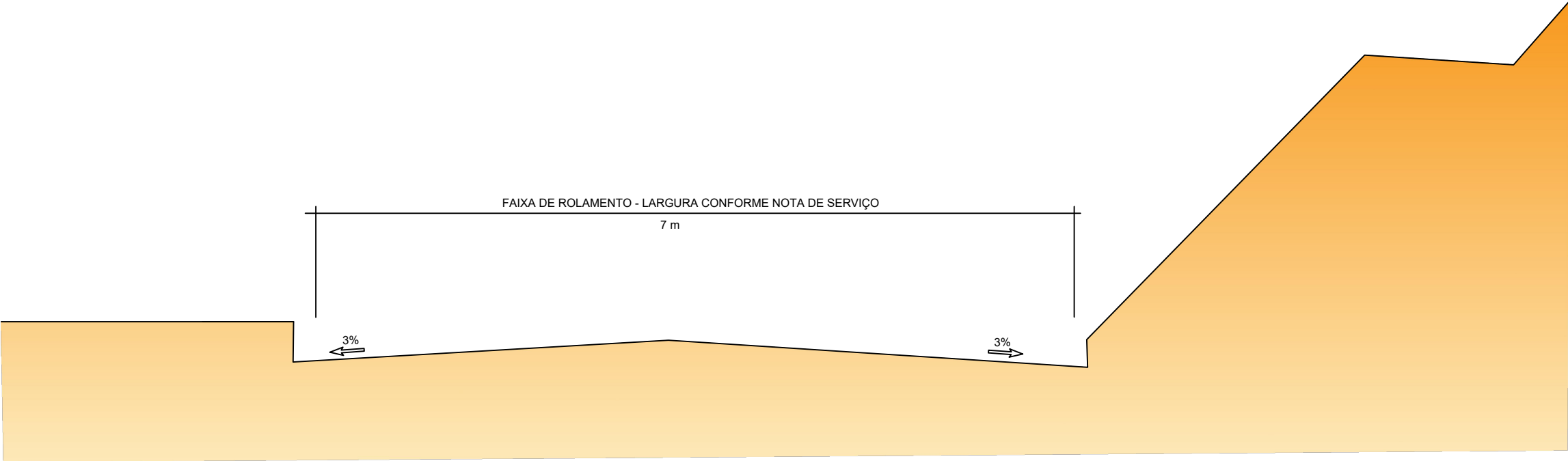
Victor Leonardo Acioli Barros
Victor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

CONVERSÕES:

05. PROJETO DE TERRAPLENAGEM


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

SEÇÃO TIPO DE TERRAPLANAGEM



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

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE TERRAPLENAGEM																									
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						OBSERVAÇÕES			
							DISTÂNCIA (km)	TRANSP. INTERNO (T)	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 PROJETADA 1202																									
0,00	+	9,10	9,00	+	3,50	174,40	572,10	954,45	0,14	0,23	0,09	0,02	0,00		17,30	0,00	3,37	0,00	954,21	954,21	8,00	7.633,70	9,87	9.418,07	
RUA PROJETADA 01																									
0,00	+	6,00	2,00	+	19,34	53,34	103,65	172,92	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00		17,30	0,00	3,37	0,00	172,92	172,92	8,00	1.383,37	9,87	1.706,73	
RUA PRÍNCIPE CHARLES-01																									
0,00	+	10,52	6,00	+	7,74	117,22	1.261,32	2.104,28	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00		17,30	0,00	3,37	0,00	2.104,28	2.104,28	8,00	16.834,28	9,87	20.769,29	
RUA PRINCESA ISABEL																									
0,00	+	8,56	5,00	+	6,30	97,74	210,70	351,51	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00		17,30	0,00	3,37	0,00	351,51	351,51	8,00	2.812,12	9,87	3.469,45	
RUA PRINCESA DIANA-01																									
0,00	+	8,13	6,00	+	3,50	115,37	289,99	483,80	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00		17,30	0,00	3,37	0,00	483,80	483,80	8,00	3.870,37	9,87	4.775,07	
RUA PRINCESA DIANA																									
0,00	+	8,82	7,00	+	6,00	137,18	302,26	504,27	0,00	0,00	0,07	0,00	0,00		17,30	0,00	3,37	0,00	504,27	504,27	8,00	4.034,13	9,87	4.977,11	
RUA SELMA BANDEIRA																									
0,00	+	7,80	6,00	+	7,83	120,03	303,11	505,68	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00		17,30	0,00	3,37	0,00	505,68	505,68	8,00	4.045,47	9,87	4.991,10	
RUA PRÍNCIPE CHARLES																									
0,00	+	10,04	8,00	+	17,75	167,71	537,12	896,09	1,35	2,25	0,08	0,19	0,00		17,30	0,00	3,37	0,00	893,84	893,84	8,00	7.150,68	9,87	8.822,16	
RUA SD. NOÉ																									
0,00	+	3,78	13,00	+	5,39	261,61	749,12	1.249,77	0,00	0,00	0,13	0,00	0,00		17,30	0,00	3,37	0,00	1.249,77	1.249,77	8,00	9.998,17	9,87	12.335,24	
RUA OLAVO BILAC-01																									
0,00	+	4,14	2,00	+	9,00	44,86	81,40	135,80	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00		17,30	0,00	3,37	0,00	135,80	135,80	8,00	1.086,41	9,87	1.340,36	
RUA OLAVO BILAC																									
0,00	+	3,84	11,00	+	0,00	216,16	639,04	1.066,12	0,00	0,00	0,11	0,00	0,00		17,30	0,00	3,37	0,00	1.066,12	1.066,12	8,00	8.528,98	9,87	10.522,63	
RUA PONTES DE MIRANDA																									
0,00	+	3,91	5,00	+	0,00	96,09	256,13	427,31	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00		17,30	0,00	3,37	0,00	427,31	427,31	8,00	3.418,45	9,87	4.217,52	
RUA ORLANDO MANSO-01																									
0,00	+	4,11	2,00	+	1,75	37,64	77,41	129,14	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00		17,30	0,00	3,37	0,00	129,14	129,14	8,00	1.033,16	9,87	1.274,66	
RUA ORLANDO MANSO																									
0,00	+	4,13	6,00	+	2,78	118,65	326,04	543,94	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00		17,30	0,00	3,37	0,00	543,94	543,94	8,00	4.351,51	9,87	5.368,68	
RUA MIGUEL REALE-01																									
0,00	+	3,91	2,00	+	9,00	45,09	90,45	150,90	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00		17,30	0,00	3,37	0,00	150,90	150,90	8,00	1.207,20	9,87	1.489,38	
RUA MIGUEL REALE																									
0,00	+	4,17	6,00	+	13,00	128,83	341,88	570,37	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00		17,30	0,00	3,37	0,00	570,37	570,37	8,00	4.562,92	9,87	5.629,50	
RUA NIRVANA DE MELO-01																									
0,00	+	4,13	3,00	+	2,96	58,83	161,66	269,70	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00		17,30	0,00	3,37	0,00	269,70	269,70	8,00	2.157,60	9,87	2.661,94	
RUA NIRVANA DE MELO																									
0,00	+	4,73	3,00	+	11,15	66,42	174,64	291,36	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00		17,30	0,00	3,37	0,00	291,36	291,36	8,00	2.330,84	9,87	2.875,68	
TOTAL =			2.057,17		6.478,02	10.807,41	1,49	2,49		0,21	0,00	0,00		0,00	0,00	10.804,92	10.804,92		86.439,36		106.644,57				


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

OBSERVAÇÕES:



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA

VIAS LOCAIS PROJETADAS
LOCALIZAÇÃO: SÃO JORGE - MACEIÓ

PROJETO DE TERRAPLENAGEM
MEMÓRIA DE CÁLCULO

JULHO/2022

SEM ESCALA



Nota de Serviço de Terraplenagem																			
RUA MIGUEL REALE																			
Lado Esquerdo								Eixo				Lado Direito							
Offset			Bordo		Bordo			Estaca	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	Bordo			Bordo		Offset		
Afast. (m)	Cota (m)	Dif (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)					Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Dif (m)
-	-	-	-	-	-3.000	55.759	-3.00	0+4.174	56.209	56.262	-0.053	3.000	55.759	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.000	55.498	-3.00	1+0.000	55.948	55.936	0.012	3.000	55.498	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.000	54.864	-3.00	2+0.000	55.314	55.393	-0.078	3.000	54.864	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.000	53.704	-3.00	3+0.000	54.154	54.184	-0.030	3.000	53.704	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.000	52.534	-3.00	4+0.000	52.984	53.033	-0.050	3.000	52.534	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.000	50.649	-3.00	5+0.000	51.099	51.075	0.024	3.000	50.649	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.000	47.334	-3.00	6+0.000	47.784	47.732	0.052	3.000	47.334	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.000	44.715	-3.00	6+13.000	45.165	45.165	0.000	3.000	44.715	-3.00	-	-	-	-	-

RUA MIGUEL REALE-01																			
Lado Esquerdo								Eixo				Lado Direito							
Offset			Bordo		Bordo			Estaca	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	Bordo			Bordo		Offset		
Afast. (m)	Cota (m)	Dif (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)					Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Dif (m)
-	-	-	-	-	-2.500	55.811	-3.00	0+3.911	56.246	56.252	-0.006	2.500	55.811	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-2.500	55.273	-3.00	1+0.000	55.708	55.691	0.017	2.500	55.273	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-2.500	53.040	-3.00	2+0.000	53.475	53.438	0.038	2.500	53.040	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-2.500	51.664	-3.00	2+9.000	52.099	52.099	0.000	2.500	51.664	-3.00	-	-	-	-	-

RUA NIRVANA DE MELO																			
Lado Esquerdo								Eixo				Lado Direito							
Offset			Bordo		Bordo			Estaca	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	Bordo			Bordo		Offset		
Afast. (m)	Cota (m)	Dif (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)					Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Dif (m)
-	-	-	-	-	-3.000	54.631	-3.00	0+4.732	55.081	55.089	-0.007	3.000	54.631	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.000	54.319	-3.00	1+0.000	54.769	54.682	0.087	3.000	54.319	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.000	53.293	-3.00	2+0.000	53.743	53.726	0.016	3.000	53.293	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.000	51.322	-3.00	3+0.000	51.772	51.696	0.076	3.000	51.322	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.000	49.715	-3.00	3+11.150	50.165	50.165	0.000	3.000	49.715	-3.00	-	-	-	-	-

RUA NIRVANA DE MELO-01																			
Lado Esquerdo								Eixo				Lado Direito							
Offset			Bordo		Bordo			Estaca	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	Bordo			Bordo		Offset		
Afast. (m)	Cota (m)	Dif (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)					Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Dif (m)
-	-	-	-	-	-3.000	54.693	-3.00	0+4.126	55.143	55.110	0.034	3.000	54.693	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.000	54.840	-3.00	1+0.000	55.290	55.285	0.005	3.000	54.840	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.000	54.345	-3.00	2+0.000	54.795	54.793	0.002	3.000	54.345	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.000	52.925	-3.00	2+20.000	53.375	53.456	-0.081	3.000	52.925	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.000	52.568	-3.00	3+2.956	53.018	53.018	0.000	3.000	52.568	-3.00	-	-	-	-	-

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

OBSERVAÇÕES:



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA

VIAS LOCAIS PROJETADAS
LOCALIZAÇÃO: SÃO JORGE - MACEIÓ

PROJETO DE TERRAPLENAGEM
NOTA DE SERVIÇO

JULHO/2022 SEM ESCALA




Nota de Serviço de Terraplenagem																			
RUA OLAVO BILAC																			
Lado Esquerdo								Eixo				Lado Direito							
Offset			Bordo		Bordo			Estaca	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	Bordo			Bordo		Offset		
Afast. (m)	Cota (m)	Dif (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)					Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Dif (m)
-	-	-	-	-	-4.034	58.208	-3.00	0+3.837	58.689	58.673	0.016	3.500	58.224	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.000	58.485	-3.00	1+0.000	58.935	58.912	0.023	3.000	58.485	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.000	58.327	-3.00	2+0.000	58.777	58.758	0.019	3.000	58.327	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.000	57.759	-3.00	3+0.000	58.209	58.171	0.038	3.000	57.759	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.000	57.159	-3.00	4+0.000	57.609	57.593	0.016	3.000	57.159	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.000	56.471	-3.00	5+0.000	56.921	56.900	0.022	3.000	56.471	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.000	55.259	-3.00	6+0.000	55.709	55.762	-0.053	3.000	55.259	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.000	53.992	-3.00	7+0.000	54.442	54.335	0.107	3.000	53.992	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.000	52.959	-3.00	8+0.000	53.409	53.451	-0.042	3.000	52.959	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.000	52.161	-3.00	9+0.000	52.611	52.720	-0.109	3.000	52.161	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.000	51.395	-3.00	10+0.000	51.845	52.098	-0.253	3.000	51.395	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.000	50.630	-3.00	10+20.000	51.080	51.079	0.001	3.000	50.630	-3.00	-	-	-	-	-

RUA OLAVO BILAC-01																			
Lado Esquerdo								Eixo				Lado Direito							
Offset			Bordo		Bordo			Estaca	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelh a	Bordo			Bordo		Offset		
Afast. (m)	Cota (m)	Dif (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)					Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Dif (m)
-	-	-	-	-	-2.000	58.171	-3.00	0+4.141	58.591	58.562	0.028	2.000	58.171	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-2.000	57.869	-3.00	1+0.000	58.289	58.264	0.025	2.000	57.869	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-2.000	55.841	-3.00	2+0.000	56.261	56.396	-0.136	2.000	55.841	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-2.000	54.186	-3.00	2+9.000	54.606	54.606	0.000	2.000	54.186	-3.00	-	-	-	-	-

RUA ORLANDO MANSO																			
Lado Esquerdo								Eixo				Lado Direito							
Offset			Bordo		Bordo			Estaca	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	Bordo			Bordo		Offset		
Afast. (m)	Cota (m)	Dif (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)					Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Dif (m)
-	-	-	-	-	-2.750	56.322	-3.00	0+4.129	56.764	56.668	0.097	2.750	56.322	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-2.750	56.207	-3.00	1+0.000	56.649	56.590	0.059	2.750	56.207	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-2.750	55.807	-3.00	2+0.000	56.249	56.224	0.025	2.750	55.807	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-2.750	54.957	-3.00	3+0.000	55.399	55.374	0.025	2.750	54.957	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-2.750	53.657	-3.00	4+0.000	54.099	53.974	0.125	2.750	53.657	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-2.750	51.423	-3.00	5+0.000	51.865	52.039	-0.173	2.750	51.423	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-2.750	47.322	-3.00	6+0.000	47.764	47.929	-0.165	2.750	47.322	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-2.750	46.622	-3.00	6+2.781	47.064	47.064	0.000	2.750	46.622	-3.00	-	-	-	-	-

RUA ORLANDO MANSO-01																			
Lado Esquerdo								Eixo				Lado Direito							
Offset			Bordo		Bordo			Estaca	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelh a	Bordo			Bordo		Offset		
Afast. (m)	Cota (m)	Dif (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)					Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Dif (m)
-	-	-	-	-	-2.500	56.224	-3.00	0+4.113	56.659	56.693	-0.034	2.500	56.224	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-2.500	54.975	-3.00	1+0.000	55.410	55.370	0.040	2.500	54.975	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-2.500	51.407	-3.00	2+0.000	51.842	51.880	-0.038	2.500	51.407	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-2.500	50.986	-3.00	2+1.752	51.421	51.421	0.000	2.500	50.986	-3.00	-	-	-	-	-


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

OBSERVAÇÕES:



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA

VIAS LOCAIS PROJETADAS
LOCALIZAÇÃO: SÃO JORGE - MACEIÓ

PROJETO DE TERRAPLENAGEM
NOTA DE SERVIÇO

JULHO/2022

SEM ESCALA



Nota de Serviço de Terraplenagem																				
RUA PONTES DE MIRANDA																				
Lado Esquerdo								Eixo				Lado Direito								
Offset			Bordo		Bordo			Estaca	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelh a	Bordo			Bordo		Offset			
Afast. (m)	Cota (m)	Dif (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)					Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Dif (m)	
-	-	-	-	-	-2.750	56.923	-3.00	0+3.913	57.366	57.308	0.057	2.750	56.923	-3.00	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-2.750	56.956	-3.00	1+0.000	57.399	57.358	0.040	2.750	56.956	-3.00	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-2.750	56.364	-3.00	2+0.000	56.807	56.872	-0.066	2.750	56.364	-3.00	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-2.750	55.764	-3.00	3+0.000	56.207	56.305	-0.098	2.750	55.764	-3.00	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-2.750	55.020	-3.00	4+0.000	55.463	55.511	-0.049	2.750	55.020	-3.00	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-2.750	51.114	-3.00	5+0.000	51.557	51.557	0.000	2.750	51.114	-3.00	-	-	-	-	-	

RUA PRINCESA DIANA																				
Lado Esquerdo								Eixo				Lado Direito								
Offset			Bordo		Bordo			Estaca	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelh a	Bordo			Bordo		Offset			
Afast. (m)	Cota (m)	Dif (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)					Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)
-	-	-	-	-	-3.000	63.628	-3.00	0+8.822	64.078	64.080	-0.002	3.000	63.628	-3.00	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-3.000	63.428	-3.00	1+0.000	63.878	63.863	0.015	3.000	63.428	-3.00	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-3.000	62.950	-3.00	2+0.000	63.400	63.393	0.007	3.000	62.950	-3.00	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-3.000	62.207	-3.00	3+0.000	62.657	62.664	-0.007	3.000	62.207	-3.00	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-3.000	61.265	-3.00	4+0.000	61.715	61.705	0.010	3.000	61.265	-3.00	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-3.000	60.315	-3.00	5+0.000	60.765	60.782	-0.017	3.000	60.315	-3.00	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-3.000	58.971	-3.00	6+0.000	59.421	59.362	0.059	3.000	58.971	-3.00	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-3.000	55.991	-3.00	7+0.000	56.441	56.441	0.000	3.000	55.991	-3.00	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-3.000	54.979	-3.00	7+5.996	55.429	55.429	0.000	3.000	54.979	-3.00	-	-	-	-	-	

RUA PRINCESA DIANA-01																				
Lado Esquerdo								Eixo				Lado Direito								
Offset			Bordo		Bordo			Estaca	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelh a	Bordo			Bordo		Offset			
Afast. (m)	Cota (m)	Dif (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)					Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Dif (m)	
-	-	-	-	-	-3.000	63.769	-3.00	0+8.129	64.219	64.216	0.003	3.000	63.769	-3.00	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-3.000	63.630	-3.00	1+0.000	64.080	64.019	0.061	3.000	63.630	-3.00	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-3.000	63.390	-3.00	2+0.000	63.840	63.771	0.070	3.000	63.390	-3.00	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-3.000	63.119	-3.00	3+0.000	63.569	63.564	0.005	3.000	63.119	-3.00	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-3.000	62.660	-3.00	4+0.000	63.110	63.085	0.025	3.000	62.660	-3.00	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-3.000	61.462	-3.00	5+0.000	61.912	61.925	-0.013	3.000	61.462	-3.00	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-3.000	58.347	-3.00	6+0.000	58.797	58.867	-0.070	3.000	58.347	-3.00	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-3.000	57.543	-3.00	6+3.500	57.993	57.993	0.000	3.000	57.543	-3.00	-	-	-	-	-	

RUA PRINCESA ISABEL																				
Lado Esquerdo								Eixo				Lado Direito								
Offset			Bordo		Bordo			Estaca	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelh a	Bordo			Bordo		Offset			
Afast. (m)	Cota (m)	Dif (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)					Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)
-	-	-	-	-	-2.500	64.143	-3.00	0+8.564	64.578	64.567	0.011	2.500	64.143	-3.00	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-2.500	64.122	-3.00	1+0.000	64.557	64.527	0.031	2.500	64.122	-3.00	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-2.500	63.842	-3.00	2+0.000	64.277	64.268	0.009	2.500	63.842	-3.00	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-2.500	63.342	-3.00	3+0.000	63.777	63.795	-0.018	2.500	63.342	-3.00	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-2.500	62.402	-3.00	4+0.000	62.837	62.875	-0.037	2.500	62.402	-3.00	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-2.500	61.055	-3.00	5+0.000	61.490	61.589	-0.099	2.500	61.055	-3.00	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-2.500	60.118	-3.00	5+6.300	60.553	60.553	0.000	2.500	60.118	-3.00	-	-	-	-	-	


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

OBSERVAÇÕES:



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA

VIAS LOCAIS PROJETADAS
LOCALIZAÇÃO: SÃO JORGE - MACEIÓ

PROJETO DE TERRAPLENAGEM
NOTA DE SERVIÇO

JULHO/2022

SEM ESCALA



Nota de Serviço de Terraplenagem																			
RUA PRÍNCIPE CHARLES																			
Lado Esquerdo								Eixo				Lado Direito							
Offset			Bordo		Bordo			Estaca	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	Bordo			Bordo		Offset		
Afast. (m)	Cota (m)	Dif (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)					Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Dif (m)
-	-	-	-	-	-3.500	63.257	-3.00	0+10.042	63.722	63.781	-0.059	3.500	63.257	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	62.960	-3.00	1+0.000	63.425	63.379	0.045	3.500	62.960	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	62.271	-3.00	2+0.000	62.736	62.724	0.011	3.500	62.271	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	61.710	-3.00	3+0.000	62.175	62.149	0.026	3.500	61.710	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	61.170	-3.00	4+0.000	61.635	61.634	0.000	3.500	61.170	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	60.767	-3.00	4+14.731	61.232	61.325	-0.093	3.500	60.767	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	60.606	-3.00	5+0.000	61.071	61.105	-0.034	3.500	60.606	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	59.901	-3.00	6+0.000	60.366	60.419	-0.053	3.500	59.901	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	59.173	-3.00	7+0.000	59.638	59.741	-0.102	3.500	59.173	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	58.128	-3.00	8+0.000	58.593	58.644	-0.051	3.500	58.128	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	55.546	-3.00	8+17.750	56.011	56.011	0.000	3.500	55.546	-3.00	-	-	-	-	-

RUA PRÍNCIPE CHARLES-01																			
Lado Esquerdo								Eixo				Lado Direito							
Offset			Bordo		Bordo			Estaca	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	Bordo			Bordo		Offset		
Afast. (m)	Cota (m)	Dif (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)					Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Dif (m)
-	-	-	-	-	-3.000	63.370	-3.00	0+10.523	63.820	63.816	0.004	3.000	63.370	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.000	63.002	-3.00	1+0.000	63.452	63.358	0.094	3.000	63.002	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-2.941	61.585	-3.00	2+0.000	62.033	61.938	0.095	2.429	61.600	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-1.500	59.043	-3.00	3+0.000	59.448	59.524	-0.076	1.500	59.043	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-1.500	55.911	-3.00	4+0.000	56.316	56.179	0.137	1.500	55.911	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-1.500	52.700	-3.00	5+0.000	53.105	53.233	-0.128	1.500	52.700	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-1.500	49.489	-3.00	6+0.000	49.894	49.783	0.111	1.500	49.489	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-1.500	49.489	-3.00	6+7.745	49.894	48.656	1.237	1.500	49.489	-3.00	-	-	-	-	-

RUA PROJETADA 01																			
Lado Esquerdo								Eixo				Lado Direito							
Offset			Bordo		Bordo			Estaca	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	Bordo			Bordo		Offset		
Afast. (m)	Cota (m)	Dif (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)					Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Dif (m)
-	-	-	-	-	-3.000	60.335	-3.00	0+6.000	60.785	60.752	0.032	3.000	60.335	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.000	60.489	-3.00	1+0.000	60.939	60.898	0.041	3.000	60.489	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.000	60.684	-3.00	2+0.000	61.134	61.143	-0.009	3.000	60.684	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.000	60.728	-3.00	2+19.343	61.178	61.187	-0.009	3.000	60.728	-3.00	-	-	-	-	-

OBSERVAÇÕES:

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

FUTURE
ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA

VIAS LOCAIS PROJETADAS
LOCALIZAÇÃO: SÃO JORGE - MACEIÓ

PROJETO DE TERRAPLENAGEM
NOTA DE SERVIÇO

JULHO/2022

SEM ESCALA



Nota de Serviço de Terraplenagem																			
RUA PROJETADA 1202																			
Lado Esquerdo								Eixo				Lado Direito							
Offset			Bordo		Bordo			Estaca	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	Bordo			Bordo		Offset		
Afast. (m)	Cota (m)	Dif (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)					Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Dif (m)
-	-	-	-	-	-3.000	60.335	-3.00	0+6.000	60.785	60.752	0.032	3.000	60.335	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.000	60.489	-3.00	1+0.000	60.939	60.898	0.041	3.000	60.489	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.000	60.684	-3.00	2+0.000	61.134	61.143	-0.009	3.000	60.684	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.000	60.728	-3.00	2+19.343	61.178	61.187	-0.009	3.000	60.728	-3.00	-	-	-	-	-

RUA SD. NOÉ																			
Lado Esquerdo								Eixo				Lado Direito							
Offset			Bordo		Bordo			Estaca	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	Bordo			Bordo		Offset		
Afast. (m)	Cota (m)	Dif (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)					Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Dif (m)
-	-	-	-	-	-7.276	58.642	-3.00	0+3.783	59.220	59.246	-0.026	3.500	58.755	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	59.133	-3.00	1+0.000	59.598	59.605	-0.007	3.500	59.133	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	59.151	-3.00	2+0.000	59.616	59.555	0.061	3.500	59.151	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	58.752	-3.00	3+0.000	59.217	59.236	-0.019	3.500	58.752	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	58.312	-3.00	4+0.000	58.777	58.787	-0.009	3.500	58.312	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	57.835	-3.00	5+0.000	58.300	58.275	0.025	3.500	57.835	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	57.132	-3.00	6+0.000	57.597	57.582	0.015	3.500	57.132	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	56.392	-3.00	7+0.000	56.857	56.862	-0.004	3.500	56.392	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	55.662	-3.00	8+0.000	56.127	56.156	-0.029	3.500	55.662	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	55.088	-3.00	9+0.000	55.553	55.505	0.048	3.500	55.088	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	54.568	-3.00	10+0.000	55.033	54.977	0.056	3.500	54.568	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	53.413	-3.00	11+0.000	53.878	53.658	0.220	3.500	53.413	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	51.468	-3.00	10+0.000	51.933	51.903	0.030	3.500	51.468	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	44.294	-3.00	13+5.392	44.759	44.759	0.000	3.500	44.294	-3.00	-	-	-	-	-

RUA SELMA BANDEIRA																			
Lado Esquerdo								Eixo				Lado Direito							
Offset			Bordo		Bordo			Estaca	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	Bordo			Bordo		Offset		
Afast. (m)	Cota (m)	Dif (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)					Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Dif (m)
-	-	-	-	-	-3.000	61.862	-3.00	0+7.800	62.312	62.321	-0.009	3.000	61.862	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.000	62.076	-3.00	1+0.000	62.526	62.571	-0.046	3.000	62.076	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.000	61.693	-3.00	2+0.000	62.143	62.155	-0.012	3.000	61.693	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.000	61.021	-3.00	3+0.000	61.471	61.452	0.019	3.000	61.021	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.000	59.843	-3.00	4+0.000	60.293	60.215	0.078	3.000	59.843	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.000	58.513	-3.00	5+0.000	58.963	58.857	0.105	3.000	58.513	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.000	56.574	-3.00	6+0.000	57.024	57.122	-0.097	3.000	56.574	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.000	55.578	-3.00	6+7.826	56.028	56.028	0.000	3.000	55.578	-3.00	-	-	-	-	-

OBSERVAÇÕES:

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

FUTURE
ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA

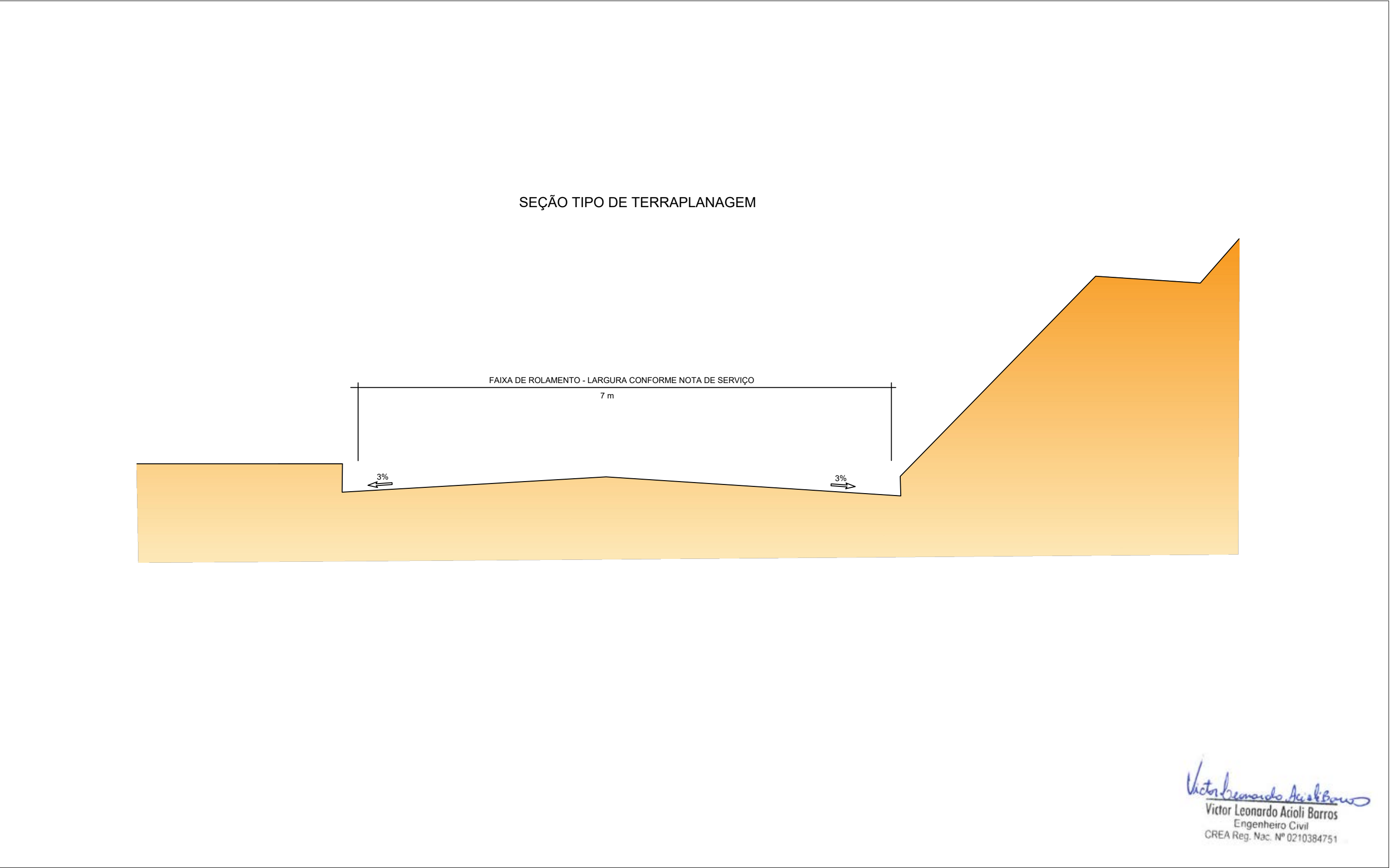
VIAS LOCAIS PROJETADAS
LOCALIZAÇÃO: SÃO JORGE - MACEIÓ

PROJETO DE TERRAPLENAGEM
NOTA DE SERVIÇO

JULHO/2022

SEM ESCALA





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

RUA PROJETADA 03																			
Lado Esquerdo								Eixo				Lado Direito							
Offset			Bordo		Bordo			Estaca	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	Bordo			Bordo		Offset		
Afast. (m)	Cota (m)	Dif (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)					Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Dif (m)
-	-	-	-	-	-2.000	54.365	-3.00	1+0.000	54.815	54.877	-0.062	2.000	54.365	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-2.000	58.085	-3.00	2+0.000	58.535	58.407	0.129	2.000	58.085	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-2.000	61.244	-3.00	3+0.000	61.694	62.254	-0.560	2.000	61.244	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-2.000	63.197	-3.00	4+0.000	63.647	63.935	-0.288	2.000	63.197	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-2.000	63.983	-3.00	5+0.000	64.433	64.687	-0.254	2.000	63.983	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-2.000	64.436	-3.00	6+0.000	64.886	65.062	-0.176	2.000	64.436	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-2.000	64.890	-3.00	7+0.000	65.340	65.500	-0.160	2.000	64.890	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-2.000	65.343	-3.00	8+0.000	65.793	65.981	-0.188	2.000	65.343	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-2.000	65.747	-3.00	9+0.000	66.197	66.290	-0.092	2.000	65.747	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-2.000	65.834	-3.00	10+0.000	66.284	66.112	0.172	2.000	65.834	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-2.000	65.611	-3.00	11+0.000	66.061	65.866	0.195	2.000	65.611	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-2.000	65.348	-3.00	12+0.000	65.798	65.600	0.197	2.000	65.348	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-2.000	65.084	-3.00	13+0.000	65.534	65.374	0.161	2.000	65.084	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-2.000	64.853	-3.00	14+0.000	65.303	65.293	0.010	2.000	64.853	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-2.000	65.094	-3.00	15+0.000	65.544	65.672	-0.127	2.000	65.094	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-2.000	65.743	-3.00	16+0.000	66.193	66.250	-0.057	2.000	65.743	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-2.000	66.402	-3.00	17+0.000	66.852	67.292	-0.441	2.000	66.402	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-2.000	67.060	-3.00	18+0.000	67.510	67.983	-0.473	2.000	67.060	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-2.000	67.719	-3.00	19+0.000	68.169	68.283	-0.114	2.000	67.719	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-2.000	68.056	-3.00	19+10.251	68.506	68.506	0.000	2.000	68.056	-3.00	-	-	-	-	-
RUA PROJETADA 04																			
Lado Esquerdo								Eixo				Lado Direito							
Offset			Bordo		Bordo			Estaca	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	Bordo			Bordo		Offset		
Afast. (m)	Cota (m)	Dif (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)					Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Dif (m)
-	-	-	-	-	-2.500	61.291	-3.00	0+0.000	61.756	61.756	0.000	2.000	61.306	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-2.500	61.653	-3.00	1+0.000	62.118	62.066	0.051	2.000	61.668	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-2.500	60.336	-3.00	2+0.000	60.801	60.743	0.058	2.000	60.351	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-2.500	58.264	-3.00	3+0.000	58.729	58.813	-0.083	2.000	58.279	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-2.500	56.072	-3.00	4+0.000	56.537	56.343	0.194	2.000	56.087	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-2.500	55.011	-3.00	5+0.000	55.476	55.384	0.091	2.000	55.026	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-2.500	56.290	-3.00	6+0.000	56.755	56.576	0.180	2.000	56.305	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-2.500	57.642	-3.00	7+0.000	58.107	58.184	-0.077	2.000	57.657	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-2.500	58.994	-3.00	8+0.000	59.459	59.403	0.056	2.000	59.009	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-2.500	60.646	-3.00	9+0.000	61.111	61.026	0.085	2.000	60.661	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-2.500	63.248	-3.00	10+0.000	63.713	64.077	-0.364	2.000	63.263	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-2.500	63.800	-3.00	10+4.132	64.265	64.265	0.000	2.000	63.815	-3.00	-	-	-	-	-

OBSERVAÇÕES:


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



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA

VIAS LOCAIS PROJETADAS
LOCALIZAÇÃO: SÃO JORGE - MACEIÓ

PROJETO DE TERRAPLENAGEM
NOTA DE SERVIÇO

JULHO/2022

SEM ESCALA



Documento assinado eletronicamente por EDUARDO LAMENHA GOMES DE BARROS MONTENEGRO Mat. 958232-0 em 27/09/2022 às 15:58:57.

RUA PROJETADA 05																			
Lado Esquerdo								Eixo				Lado Direito							
Offset			Bordo		Bordo			Estaca	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	Bordo			Bordo		Offset		
Afast. (m)	Cota (m)	Dif (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)					Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Dif (m)
-	-	-	-	-	-2.000	64.508	-3.00	0+0.000	64.958	65.046	-0.088	2.000	64.508	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-2.000	64.142	-3.00	1+0.000	64.592	64.647	-0.056	2.000	64.142	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-2.000	61.760	-3.00	2+0.000	62.210	62.257	-0.047	2.000	61.760	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-2.000	60.769	-3.00	2+4.594	61.219	61.219	0.000	2.000	60.769	-3.00	-	-	-	-	-
RUA PROJETADA 06																			
Lado Esquerdo								Eixo				Lado Direito							
Offset			Bordo		Bordo			Estaca	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	Bordo			Bordo		Offset		
Afast. (m)	Cota (m)	Dif (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)					Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Dif (m)
-	-	-	-	-	-2.000	65.740	-3.00	0+0.000	66.190	66.190	0.000	2.000	65.740	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-2.000	65.382	-3.00	1+0.000	65.832	65.754	0.078	2.000	65.382	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-2.000	64.624	-3.00	2+0.000	65.074	65.098	-0.024	2.000	64.624	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-2.000	63.895	-3.00	2+12.004	64.345	64.345	0.000	2.000	63.895	-3.00	-	-	-	-	-
RUA PROJETADA 07																			
Lado Esquerdo								Eixo				Lado Direito							
Offset			Bordo		Bordo			Estaca	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	Bordo			Bordo		Offset		
Afast. (m)	Cota (m)	Dif (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)					Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Dif (m)
-	-	-	-	-	-3.000	66.116	-3.00	0+0.000	66.596	66.596	0.000	3.000	66.116	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.000	66.322	-3.00	1+0.000	66.802	66.805	-0.004	3.000	66.322	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.000	66.646	-3.00	2+0.000	67.126	67.032	0.095	3.000	66.646	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.000	67.096	-3.00	3+0.000	67.576	67.296	0.280	3.000	67.096	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.000	67.545	-3.00	4+0.000	68.025	67.894	0.132	3.000	67.545	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.000	67.995	-3.00	5+0.000	68.475	68.591	-0.116	3.000	67.995	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.000	68.444	-3.00	6+0.000	68.924	69.043	-0.119	3.000	68.444	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.000	68.742	-3.00	7+0.000	69.222	69.185	0.037	3.000	68.742	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.000	68.714	-3.00	7+5.448	69.194	69.193	0.001	3.000	68.714	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.000	68.386	-3.00	8+0.000	68.866	68.863	0.003	3.000	68.386	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.000	67.487	-3.00	9+0.000	67.967	68.031	-0.064	3.000	67.487	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.000	66.548	-3.00	10+0.000	67.028	67.104	-0.076	3.000	66.548	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.000	65.816	-3.00	11+0.000	66.296	66.320	-0.024	3.000	65.816	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.000	65.396	-3.00	12+0.000	65.876	65.871	0.005	3.000	65.396	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.000	64.979	-3.00	13+0.000	65.459	65.460	-0.001	3.000	64.979	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.000	64.562	-3.00	14+0.000	65.042	65.093	-0.051	3.000	64.562	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.000	64.146	-3.00	15+0.000	64.626	64.638	-0.012	3.000	64.146	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.000	63.705	-3.00	16+0.000	64.185	64.098	0.087	3.000	63.705	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.000	62.708	-3.00	17+0.000	63.188	63.196	-0.008	3.000	62.708	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-2.823	61.160	-3.00	18+0.000	61.634	61.768	-0.133	2.805	61.160	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-2.500	59.591	-3.00	19+0.000	60.056	59.884	0.172	2.500	59.591	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-2.500	58.171	-3.00	20+0.000	58.636	58.670	-0.035	2.500	58.171	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-2.500	57.276	-3.00	21+0.000	57.741	57.954	-0.213	2.500	57.276	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-2.500	56.658	-3.00	21+14.033	57.123	57.575	-0.452	2.500	56.658	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-2.500	56.395	-3.00	22+0.000	56.860	57.111	-0.251	2.500	56.395	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-2.500	55.514	-3.00	23+0.000	55.979	55.805	0.174	2.500	55.514	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-2.500	54.648	-3.00	23+19.652	55.113	55.113	0.000	2.500	54.648	-3.00	-	-	-	-	-


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

OBSERVAÇÕES:



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA

VIAS LOCAIS PROJETADAS
LOCALIZAÇÃO: SÃO JORGE - MACEIÓ

PROJETO DE TERRAPLENAGEM
NOTA DE SERVIÇO

JULHO/2022

SEM ESCALA



RUA PROJETADA 09																			
Lado Esquerdo								Eixo				Lado Direito							
Offset			Bordo		Bordo			Estaca	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	Bordo			Bordo		Offset		
Afast. (m)	Cota (m)	Dif (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)					Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Dif (m)
-	-	-	-	-	-3.000	63.149	-3.00	0+0.000	63.629	63.629	0.000	3.000	63.149	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.000	63.608	-3.00	1+0.000	64.088	63.899	0.189	3.000	63.608	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.000	64.066	-3.00	2+0.000	64.546	64.453	0.093	3.000	64.066	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.000	64.696	-3.00	2+18.612	65.176	65.129	0.048	3.000	64.696	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.000	64.764	-3.00	3+0.000	65.244	65.236	0.008	3.000	64.764	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.000	65.839	-3.00	4+0.000	66.319	66.549	-0.230	3.000	65.839	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.000	66.918	-3.00	5+0.000	67.398	67.455	-0.057	3.000	66.918	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.000	67.689	-3.00	6+0.000	68.169	68.039	0.131	3.000	67.689	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.000	67.955	-3.00	7+0.000	68.435	68.510	-0.075	3.000	67.955	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.000	68.212	-3.00	8+0.000	68.692	68.706	-0.014	3.000	68.212	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.000	68.435	-3.00	9+0.000	68.915	68.914	0.001	3.000	68.435	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.000	68.555	-3.00	10+0.000	69.035	69.114	-0.078	3.000	68.555	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.000	68.649	-3.00	11+0.000	69.129	69.316	-0.188	3.000	68.649	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.000	68.673	-3.00	11+5.267	69.153	69.269	-0.116	3.000	68.673	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.000	68.585	-3.00	12+2.920	69.065	69.180	-0.115	3.000	68.585	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.000	68.325	-3.00	13+0.000	68.805	68.842	-0.036	3.000	68.325	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.000	67.823	-3.00	14+0.000	68.303	68.358	-0.054	3.000	67.823	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.000	67.379	-3.00	15+0.000	67.859	67.908	-0.050	3.000	67.379	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.000	67.643	-3.00	16+0.000	68.123	68.017	0.107	3.000	67.643	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.000	67.652	-3.00	17+0.000	68.132	68.054	0.078	3.000	67.652	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.000	66.971	-3.00	18+0.000	67.451	67.598	-0.147	3.000	66.971	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.000	66.256	-3.00	19+0.000	66.736	66.811	-0.075	3.000	66.256	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.000	65.496	-3.00	20+0.000	65.976	65.875	0.101	3.000	65.496	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.000	64.252	-3.00	21+0.000	64.732	64.945	-0.212	3.000	64.252	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.000	62.650	-3.00	22+0.000	63.130	63.236	-0.106	3.000	62.650	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.000	60.144	-3.00	23+0.000	60.624	60.620	0.004	3.000	60.144	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.000	57.488	-3.00	23+14.592	57.968	58.659	-0.692	3.000	57.488	-3.00	-	-	-	-	-
RUA PROJETADA 10																			
Lado Esquerdo								Eixo				Lado Direito							
Offset			Bordo		Bordo			Estaca	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	Bordo			Bordo		Offset		
Afast. (m)	Cota (m)	Dif (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)					Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Dif (m)
-	-	-	-	-	-2.000	63.967	-3.00	1+0.000	64.417	64.376	0.041	2.753	63.944	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-2.000	63.207	-3.00	2+0.000	63.657	63.475	0.183	2.753	63.185	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-2.219	62.862	-3.00	3+0.000	63.318	63.352	-0.034	2.753	62.846	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-2.219	63.553	-3.00	4+0.000	64.009	64.123	-0.113	2.753	63.537	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-2.219	63.876	-3.00	4+5.013	64.333	64.506	-0.173	2.753	63.860	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	64.707	-3.00	5+0.000	65.202	65.313	-0.111	3.500	64.707	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	64.243	-3.00	6+0.000	64.738	64.979	-0.242	3.500	64.243	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	63.816	-3.00	6+11.178	64.311	64.311	0.000	3.500	63.816	-3.00	-	-	-	-	-

OBSERVAÇÕES:


Victor Leonardo Azeiteiro
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA

VIAS LOCAIS PROJETADAS
LOCALIZAÇÃO: SÃO JORGE - MACEIÓ

PROJETO DE TERRAPLENAGEM
NOTA DE SERVIÇO

JULHO/2022

SEM ESCALA



RUA PROJETADA 11																			
Lado Esquerdo								Eixo				Lado Direito							
Offset			Bordo		Bordo			Estaca	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	Bordo			Bordo		Offset		
Afast. (m)	Cota (m)	Dif (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)					Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Dif (m)
-	-	-	-	-	-3.500	63.206	-3.00	1+0.000	63.701	63.749	-0.048	3.500	63.206	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	61.276	-3.00	2+0.000	61.771	61.672	0.098	3.500	61.276	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	58.568	-3.00	3+0.000	59.063	59.178	-0.114	3.500	58.568	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	55.893	-3.00	4+0.000	56.388	56.353	0.035	3.500	55.893	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	53.468	-3.00	5+0.000	53.963	54.059	-0.096	3.500	53.468	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	50.747	-3.00	6+0.000	51.242	51.178	0.063	3.500	50.747	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	47.143	-3.00	7+0.000	47.638	47.638	0.000	3.500	47.143	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	43.009	-3.00	8+0.000	43.504	43.522	-0.018	3.500	43.009	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	42.677	-3.00	8+1.605	43.172	43.172	0.000	3.500	42.677	-3.00	-	-	-	-	-
RUA PROJETADA 12																			
Lado Esquerdo								Eixo				Lado Direito							
Offset			Bordo		Bordo			Estaca	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	Bordo			Bordo		Offset		
Afast. (m)	Cota (m)	Dif (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)					Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Dif (m)
-	-	-	-	-	-3.500	61.936	-3.00	0+0.000	62.431	62.486	-0.056	3.500	61.936	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	62.289	-3.00	1+0.000	62.784	62.756	0.028	3.500	62.289	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	61.797	-3.00	2+0.000	62.292	62.379	-0.087	3.500	61.797	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	61.165	-3.00	3+0.000	61.660	61.804	-0.144	3.500	61.165	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	60.508	-3.00	4+0.000	61.003	61.031	-0.028	3.500	60.508	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	58.943	-3.00	5+0.000	59.438	59.516	-0.078	3.500	58.943	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	56.916	-3.00	6+0.000	57.411	57.449	-0.038	3.500	56.916	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	54.897	-3.00	7+0.000	55.392	55.202	0.189	3.500	54.897	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	53.543	-3.00	8+0.000	54.038	54.030	0.008	3.500	53.543	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	53.266	-3.00	9+0.000	53.761	53.873	-0.112	3.500	53.266	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	53.655	-3.00	10+0.000	54.150	54.052	0.098	3.500	53.655	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	54.052	-3.00	11+0.000	54.547	54.527	0.019	3.500	54.052	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	54.449	-3.00	12+0.000	54.944	55.021	-0.078	3.500	54.449	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	54.730	-3.00	13+0.000	55.225	55.290	-0.064	3.500	54.730	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	54.012	-3.00	14+0.000	54.507	54.690	-0.182	3.500	54.012	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	52.911	-3.00	15+0.000	53.406	53.367	0.039	3.500	52.911	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	51.683	-3.00	15+13.669	52.178	52.435	-0.257	3.500	51.683	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	50.968	-3.00	16+0.000	51.463	51.538	-0.075	3.500	50.968	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	49.354	-3.00	16+12.115	49.849	49.849	0.000	3.500	49.354	-3.00	-	-	-	-	-

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

OBSERVAÇÕES:



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA

VIAS LOCAIS PROJETADAS
LOCALIZAÇÃO: SÃO JORGE - MACEIÓ

PROJETO DE TERRAPLENAGEM
NOTA DE SERVIÇO

JULHO/2022 SEM ESCALA



RUA PROJETADA 13																			
Lado Esquerdo								Eixo				Lado Direito							
Offset			Bordo		Bordo			Estaca	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	Bordo			Bordo		Offset		
Afast. (m)	Cota (m)	Dif (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)					Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Dif (m)
-	-	-	-	-	-3.500	63.631	-3.00	0+0.000	64.126	64.126	0.000	3.500	63.631	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	63.079	-3.00	1+0.000	63.574	63.765	-0.191	3.500	63.079	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	62.308	-3.00	2+0.000	62.803	62.916	-0.113	3.500	62.308	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	61.120	-3.00	3+0.000	61.615	61.883	-0.268	3.500	61.120	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	59.922	-3.00	4+0.000	60.417	60.498	-0.081	3.500	59.922	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	58.737	-3.00	5+0.000	59.232	59.154	0.078	3.500	58.737	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	57.916	-3.00	6+0.000	58.411	58.322	0.089	3.500	57.916	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	57.608	-3.00	7+0.000	58.103	58.062	0.041	3.500	57.608	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	57.463	-3.00	8+0.000	57.958	57.794	0.164	3.500	57.463	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	57.318	-3.00	9+0.000	57.813	57.635	0.177	3.500	57.318	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	57.172	-3.00	10+0.000	57.667	57.566	0.102	3.500	57.172	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	57.027	-3.00	11+0.000	57.522	57.508	0.014	3.500	57.027	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	56.881	-3.00	12+0.000	57.376	57.474	-0.098	3.500	56.881	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	56.578	-3.00	13+0.000	57.073	57.389	-0.316	3.500	56.578	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	55.879	-3.00	14+0.000	56.374	56.838	-0.464	3.500	55.879	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	55.161	-3.00	14+16.798	55.656	55.879	-0.223	3.500	55.161	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	54.497	-3.00	15+9.982	54.992	54.856	0.136	3.500	54.497	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	53.756	-3.00	16+0.000	54.251	53.879	0.373	3.500	53.756	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	51.417	-3.00	17+0.000	51.912	51.959	-0.047	3.500	51.417	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	49.265	-3.00	18+0.000	49.760	49.516	0.244	3.500	49.265	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	48.386	-3.00	19+0.000	48.881	48.794	0.087	3.500	48.386	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	48.497	-3.00	20+0.000	48.992	48.872	0.120	3.500	48.497	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	48.663	-3.00	21+0.000	49.158	49.285	-0.127	3.500	48.663	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	48.822	-3.00	22+0.000	49.317	49.484	-0.167	3.500	48.822	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	48.424	-3.00	23+0.000	48.919	49.059	-0.140	3.500	48.424	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	47.144	-3.00	24+0.000	47.639	47.871	-0.232	3.500	47.144	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	45.592	-3.00	25+0.000	46.087	46.019	0.067	3.500	45.592	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	44.596	-3.00	26+0.000	45.091	45.141	-0.050	3.500	44.596	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	44.052	-3.00	27+0.000	44.547	44.577	-0.031	3.500	44.052	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	43.507	-3.00	28+0.000	44.002	44.124	-0.122	3.500	43.507	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	42.732	-3.00	29+0.000	43.227	42.894	0.333	3.500	42.732	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	39.558	-3.00	30+0.000	40.053	40.053	0.000	3.500	39.558	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	35.747	-3.00	31+0.000	36.242	36.231	0.011	3.500	35.747	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	32.055	-3.00	32+0.000	32.550	32.473	0.078	3.500	32.055	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.500	31.445	-3.00	32+9.570	31.940	31.940	0.000	3.500	31.445	-3.00	-	-	-	-	-

OBSERVAÇÕES:

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



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA

VIAS LOCAIS PROJETADAS
LOCALIZAÇÃO: SÃO JORGE - MACEIÓ

PROJETO DE TERRAPLENAGEM
NOTA DE SERVIÇO

JULHO/2022 SEM ESCALA



RUA PROJETADA 14																			
Lado Esquerdo								Eixo				Lado Direito							
Offset			Bordo		Bordo			Estaca	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	Bordo			Bordo		Offset		
Afast. (m)	Cota (m)	Dif (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)					Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Dif (m)
-	-	-	-	-	-3.000	52.737	-3.00	1+0.000	53.217	53.429	-0.212	3.000	52.737	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.000	53.887	-3.00	2+0.000	54.367	54.498	-0.131	3.000	53.887	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.000	54.680	-3.00	3+0.000	55.160	55.515	-0.355	3.000	54.680	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.000	54.830	-3.00	3+3.080	55.310	55.469	-0.159	3.000	54.830	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.000	55.938	-3.00	4+0.000	56.418	56.476	-0.057	3.000	55.938	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.000	56.045	-3.00	5+0.000	56.525	56.577	-0.052	3.000	56.045	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.000	54.354	-3.00	6+0.000	54.834	54.769	0.065	3.000	54.354	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.000	52.151	-3.00	7+0.000	52.631	52.383	0.248	3.000	52.151	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.000	50.553	-3.00	8+0.000	51.033	50.968	0.064	3.000	50.553	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.000	50.224	-3.00	9+0.000	50.704	50.620	0.084	3.000	50.224	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.000	50.604	-3.00	10+0.000	51.084	50.847	0.237	3.000	50.604	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.000	51.049	-3.00	11+0.000	51.529	51.469	0.060	3.000	51.049	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.000	51.351	-3.00	11+13.611	51.831	51.831	0.000	3.000	51.351	-3.00	-	-	-	-	-
RUA PROJETADA 15																			
Lado Esquerdo								Eixo				Lado Direito							
Offset			Bordo		Bordo			Estaca	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	Bordo			Bordo		Offset		
Afast. (m)	Cota (m)	Dif (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)					Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Dif (m)
-	-	-	-	-	-3.000	66.183	-3.00	0+0.000	66.663	66.663	0.000	2.500	66.198	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.000	65.431	-3.00	1+0.000	65.911	65.886	0.025	2.500	65.446	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.000	64.785	-3.00	2+0.000	65.265	65.399	-0.134	2.500	64.800	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.000	64.140	-3.00	3+0.000	64.620	64.715	-0.095	2.500	64.155	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.000	63.442	-3.00	4+0.000	63.922	63.958	-0.036	2.500	63.457	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-3.000	62.440	-3.00	5+0.000	62.920	62.872	0.047	2.500	62.455	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-2.958	61.160	-3.00	6+0.000	61.638	61.604	0.035	2.500	61.173	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-2.000	60.064	-3.00	7+0.000	60.514	60.780	-0.267	2.500	60.049	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-2.000	58.502	-3.00	8+0.000	58.952	58.846	0.105	2.500	58.487	-3.00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-2.000	56.090	-3.00	8+17.002	56.540	56.181	0.359	2.500	56.075	-3.00	-	-	-	-	-


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

OBSERVAÇÕES:



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA

VIAS LOCAIS PROJETADAS
LOCALIZAÇÃO: SÃO JORGE - MACEIÓ

PROJETO DE TERRAPLENAGEM
NOTA DE SERVIÇO

JULHO/2022

SEM ESCALA



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE TERRAPLENAGEM																									
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						OBSERVAÇÕES				
							DISTÂNCIA (km)	TRANSP. INTERNO (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 PROJETADA 03																									
0,00	+	0,00	19,00	+	10,25	390,25	814,63	1.359,06	2,43	4,05	0,20	0,79	0,00		17,30	0,00	3,37	0,00	1.355,01	1.355,01	8,00	10.840,07	9,87	13.373,94	
RUA PROJETADA 04																									
0,00	+	0,00	10,00	+	4,13	204,13	358,64	598,33	0,01	0,02	0,10	0,00	0,00		17,30	0,00	3,37	0,00	598,31	598,31	8,00	4.786,47	9,87	5.905,31	
RUA PROJETADA 05																									
0,00	+	0,00	2,00	+	4,59	44,59	87,09	145,29	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00		17,30	0,00	3,37	0,00	145,29	145,29	8,00	1.162,35	9,87	1.434,05	
RUA PROJETADA 06																									
0,00	+	0,00	2,00	+	12,00	52,00	79,83	133,18	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00		17,30	0,00	3,37	0,00	133,18	133,18	8,00	1.065,46	9,87	1.314,51	
RUA PROJETADA 07																									
0,00	+	0,00	23,00	+	19,65	479,65	1.351,05	2.253,98	0,74	1,23	0,24	0,30	0,00		17,30	0,00	3,37	0,00	2.252,75	2.252,75	8,00	18.021,99	9,87	22.234,63	
RUA PROJETADA 09																									
0,00	+	0,00	23,00	+	14,59	474,59	1.398,75	2.333,56	0,16	0,27	0,24	0,06	0,00		17,30	0,00	3,37	0,00	2.333,29	2.333,29	8,00	18.666,36	9,87	23.029,62	
RUA PROJETADA 10																									
0,00	+	7,95	6,00	+	11,18	123,23	367,08	612,41	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00		17,30	0,00	3,37	0,00	612,41	612,41	8,00	4.899,25	9,87	6.044,45	
RUA PROJETADA 11																									
0,00	+	6,87	8,00	+	1,60	154,73	489,91	817,33	0,00	0,00	0,08	0,00	0,00		17,30	0,00	3,37	0,00	817,33	817,33	8,00	6.538,61	9,87	8.067,01	
RUA PROJETADA 12																									
0,00	+	0,00	16,00	+	12,12	332,12	1.172,92	1.956,81	30,20	50,38	0,17	8,37	0,00		17,30	0,00	3,37	0,00	1.906,42	1.906,42	8,00	15.251,38	9,87	18.816,38	
RUA PROJETADA 13																									
0,00	+	0,00	32,00	+	9,57	649,57	2.125,23	3.545,56	0,14	0,23	0,32	0,08	0,00		17,30	0,00	3,37	0,00	3.545,33	3.545,33	8,00	28.362,63	9,87	34.992,39	
RUA PROJETADA 14																									
0,00	+	0,00	11,00	+	13,61	233,61	657,22	1.096,45	0,00	0,00	0,12	0,00	0,00		17,30	0,00	3,37	0,00	1.096,45	1.096,45	8,00	8.771,62	9,87	10.821,99	
RUA PROJETADA 15																									
0,00	+	0,00	8,00	+	17,00	177,00	407,68	680,14	0,62	1,03	0,09	0,09	0,00		17,30	0,00	3,37	0,00	679,11	679,11	8,00	5.432,85	9,87	6.702,78	
TOTAL =			3.315,47		9.310,03	15.532,10	34,30	57,22		9,69		0,00	0,00		0,00		0,00		0,00	15.474,88	15.474,88	123.799,04		152.737,06	


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

OBSERVAÇÕES:



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA

VIAS LOCAIS PROJETADAS
LOCALIZAÇÃO: SÃO JORGE - MACEIÓ

PROJETO DE TERRAPLENAGEM
MEMÓRIA DE CÁLCULO

JULHO/2022

SEM ESCALA



06. PROJETO DE DRENAGEM


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

202300.000

202400.000

202500.000

202600.000

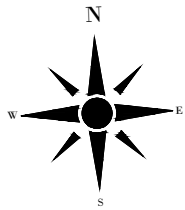
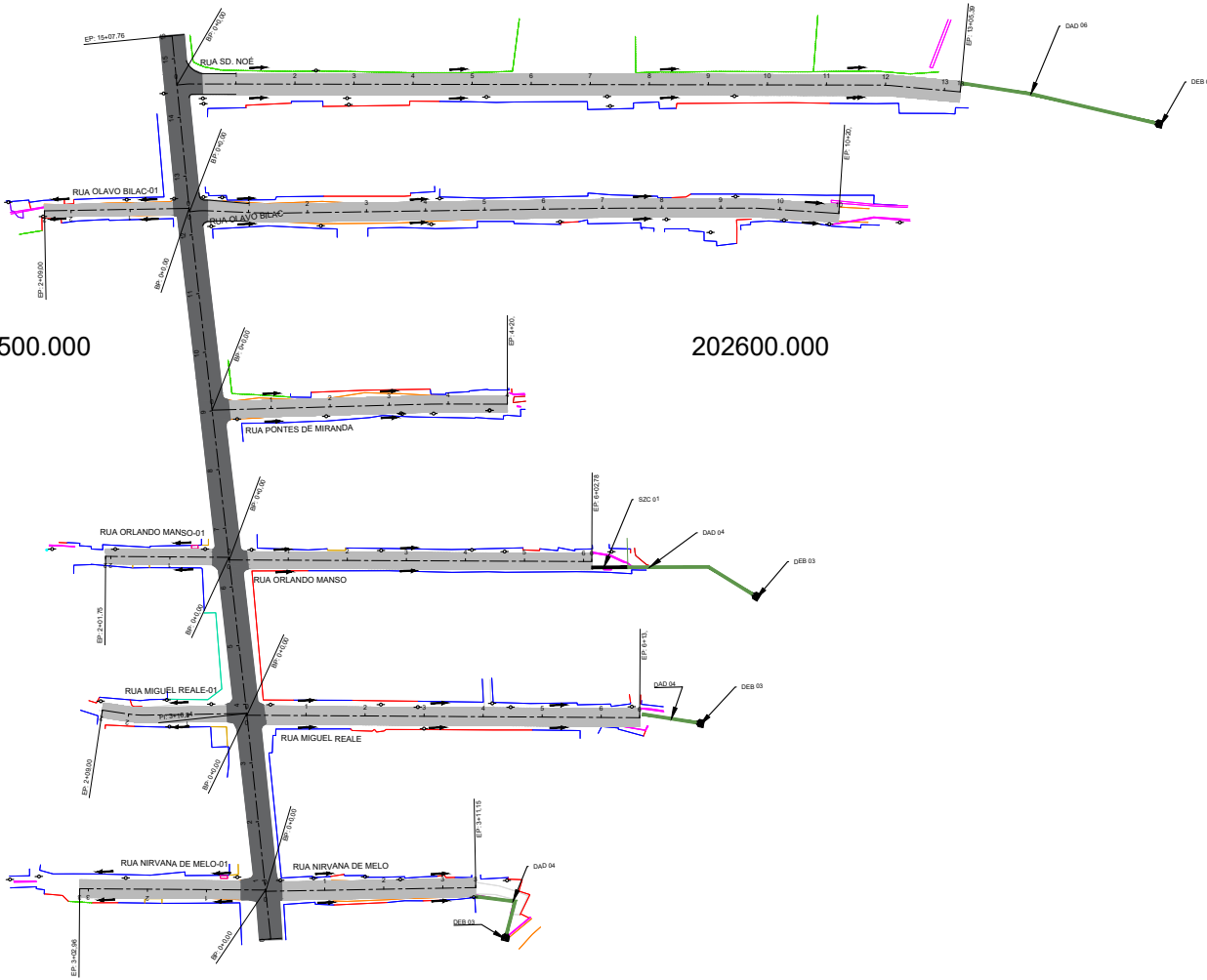
8934800.000

202300.000

202400.000

202500.000

202600.000



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

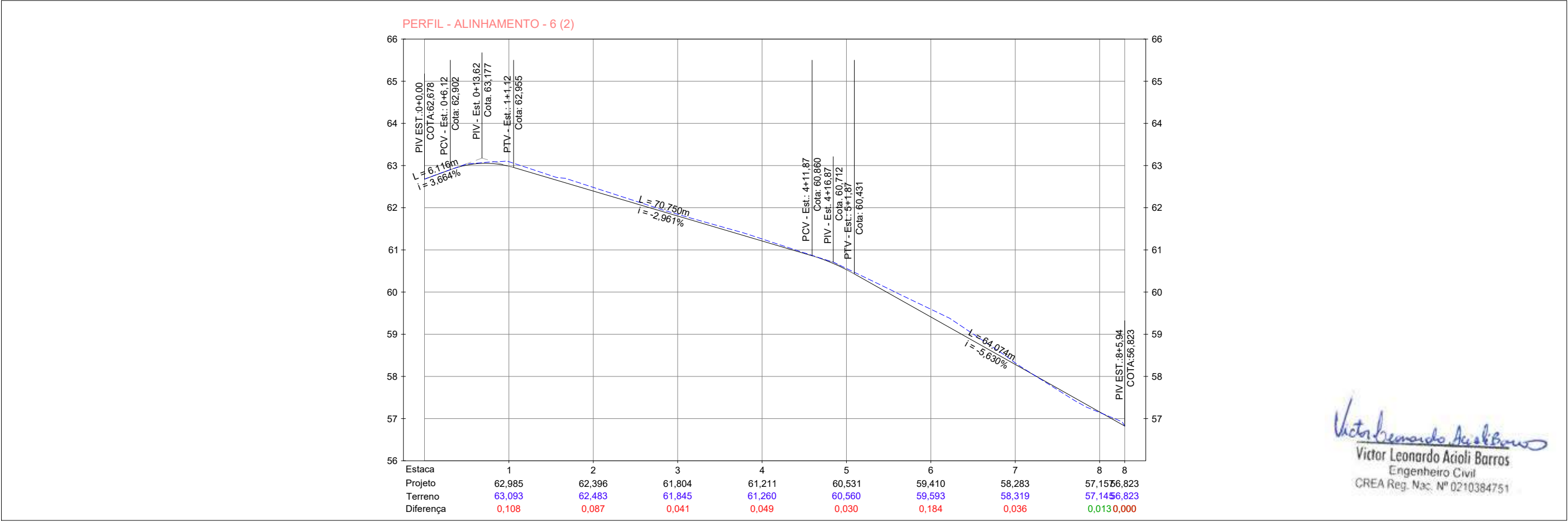
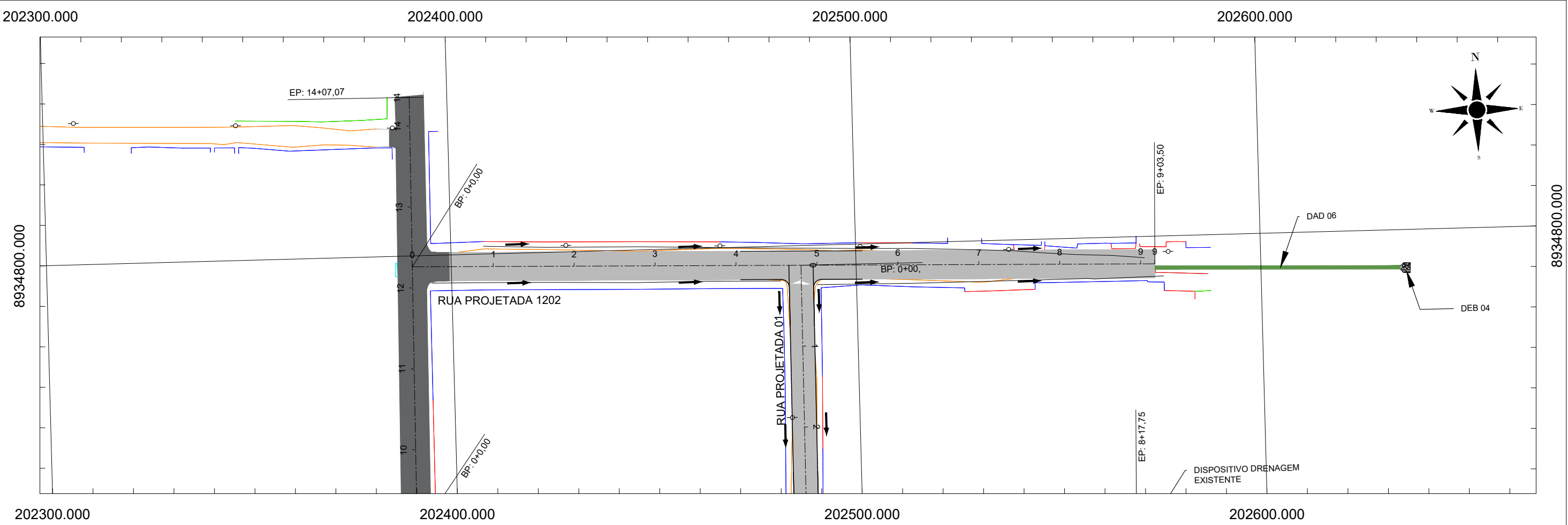
CONVERSÕES:

- SENTIDO DA ÁGUA
- (SZC) SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO
- ALINHAMENTO
- (DAD) DESCIDA D'ÁGUA
- 0+0.00
- ESTAQUEAMENTO
- DISSIPADOR DE ENERGIA

FUTURE
ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA	
VIAS LOCAIS PROJETADAS LOCALIZAÇÃO: SÃO JORGE - MACEIÓ-AL	
PROJETO DE DRENAGEM PLANTA BAIXA	
JULHO / 2022	H-1:1000 / V-1:100





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

CONVERSÕES:

- SENTIDO DA ÁGUA
- ALINHAMENTO
- ESTAQUEAMENTO
- (SJC) SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO
- (DAD) DESCIDA D'ÁGUA
- DESSIPADOR DE ENERGIA

FUTURE
ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA

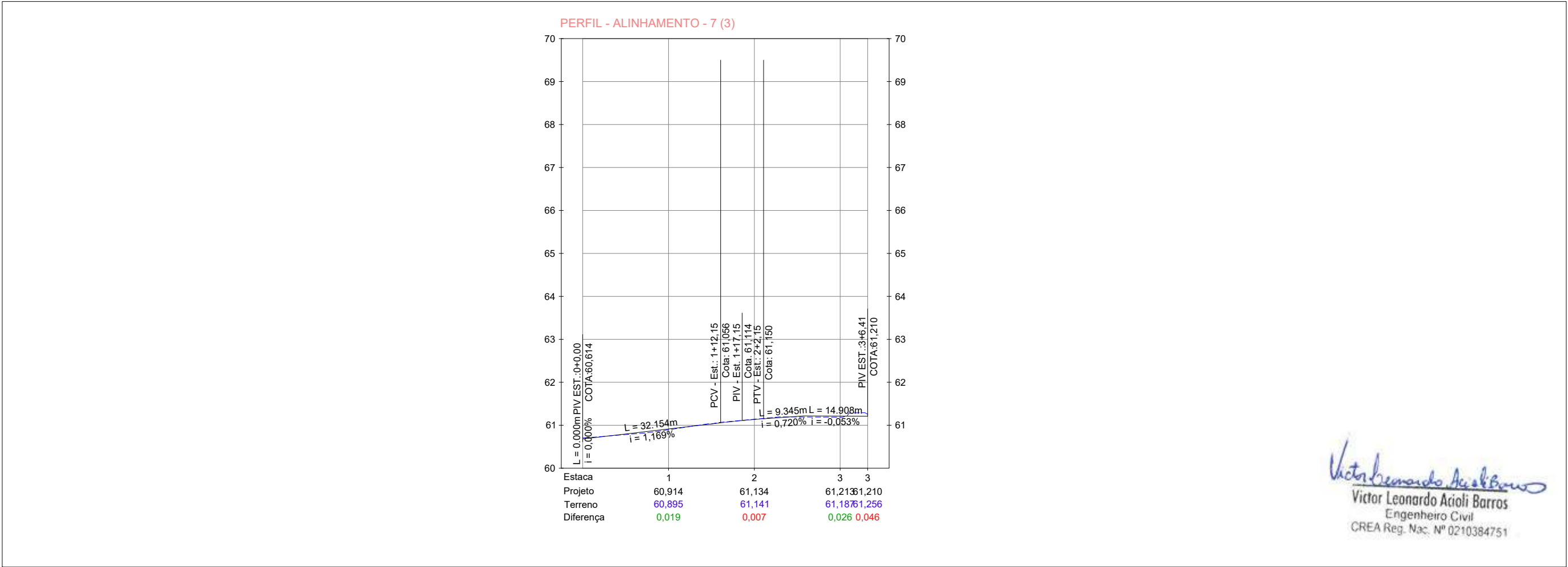
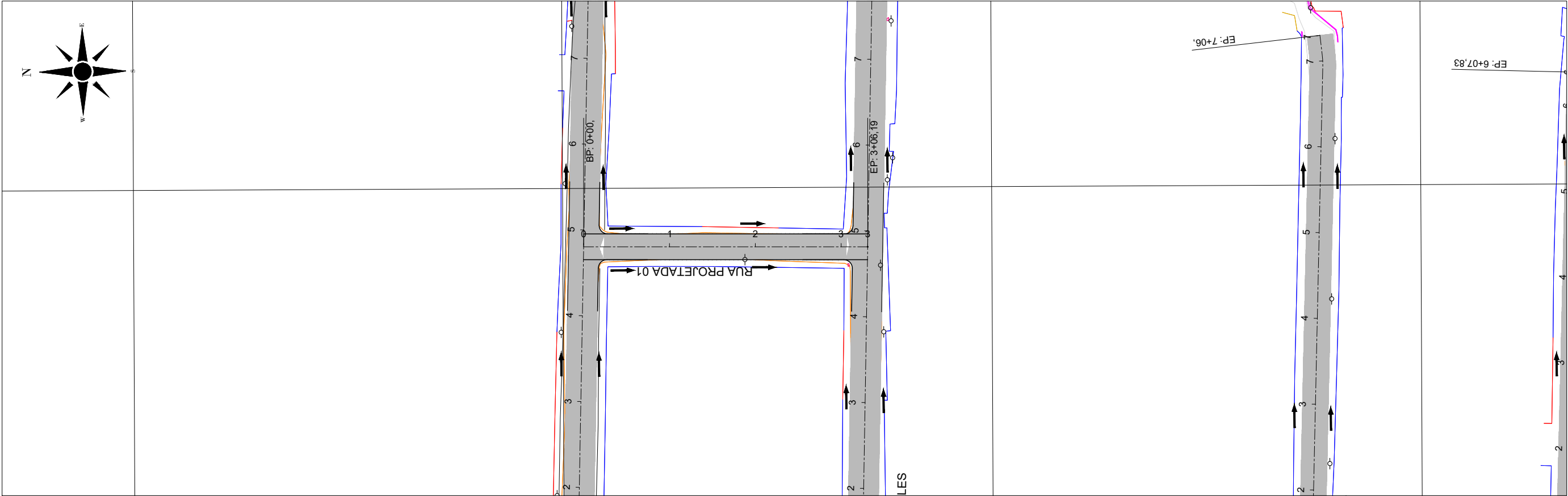
VIAS LOCAIS PROJETADAS
LOCALIZAÇÃO: SÃO JORGE - MACEIÓ-AL

PROJETO DE DRENAGEM
PLANTA E PERFIL

JULHO / 2022

H-1:1000 / V-1:100

PREFEITURA DE MACEIÓ



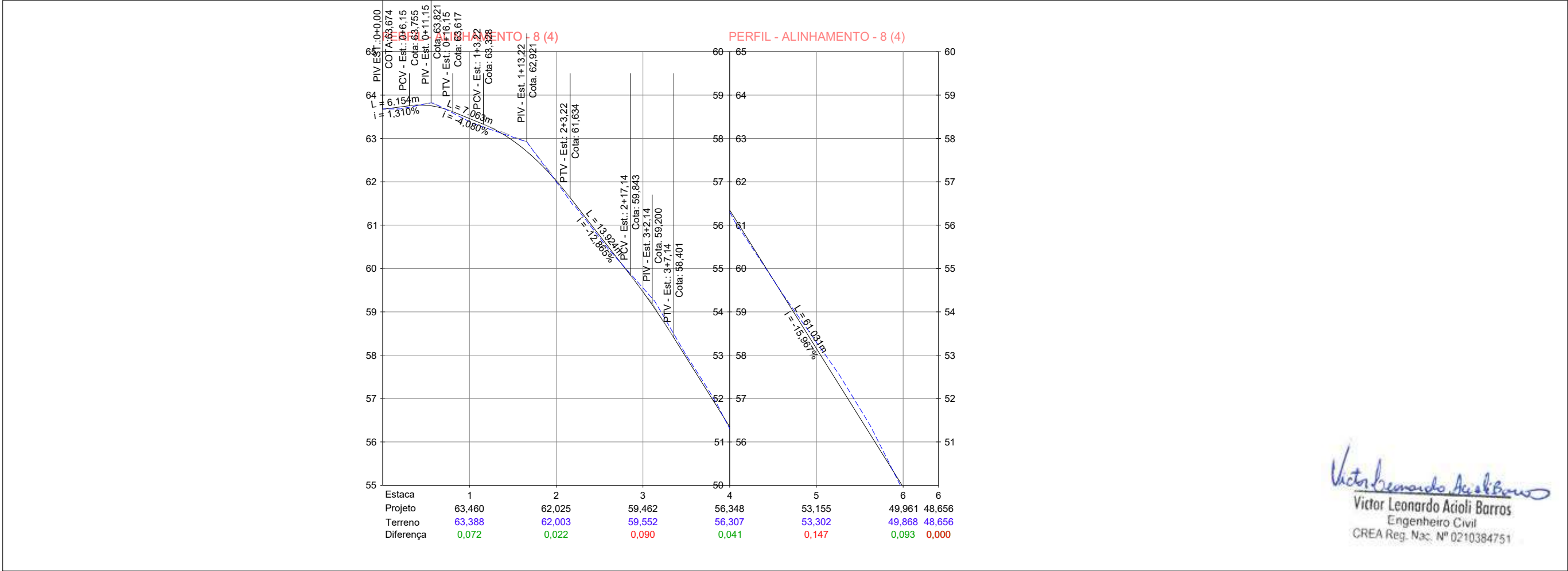
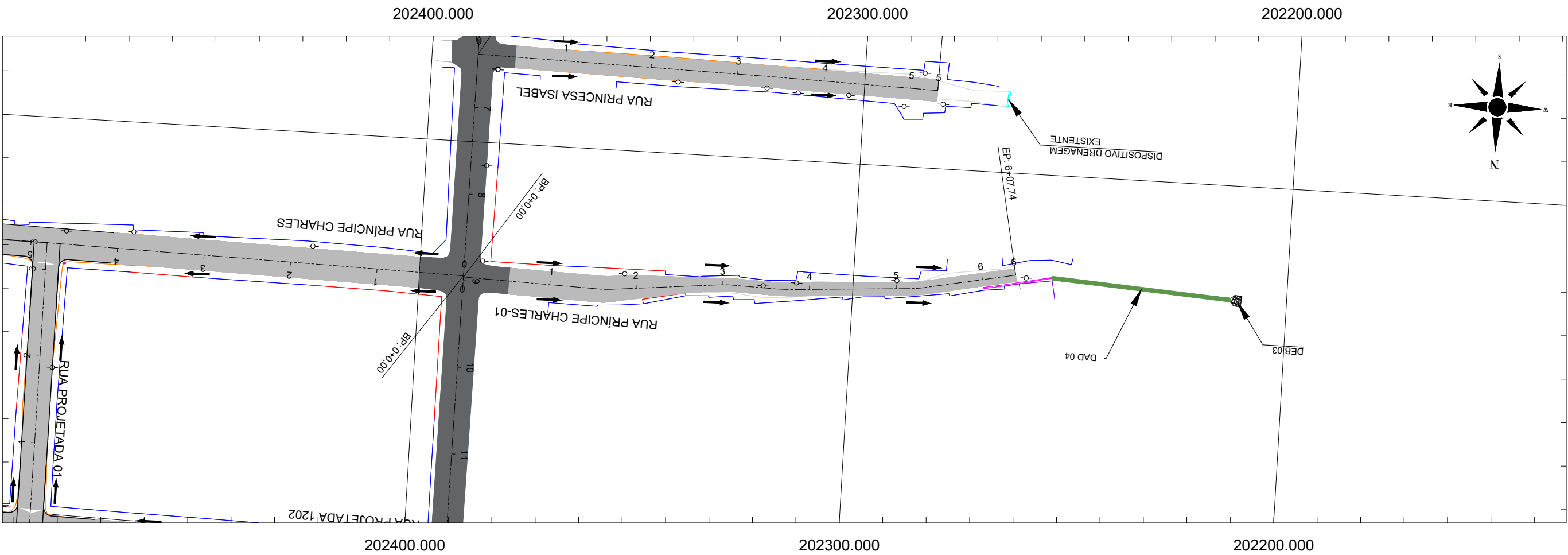
Victor Leonardo Acioli Barros
Victor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

CONVERSÕES:

- SENTIDO DA ÁGUA
- (SZC) SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO
- ALINHAMENTO
- (DAD) DESCIDA D'ÁGUA
- 0+0.00
- ESTAQUEAMENTO
- DESSIPADOR DE ENERGIA



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA		PROJETO DE DRENAGEM PLANTA E PERFIL		
VIAS LOCAIS PROJETADAS LOCALIZAÇÃO: SÃO JORGE - MACEIÓ-AL		JULHO / 2022	H-1:1000 / V-1:100	



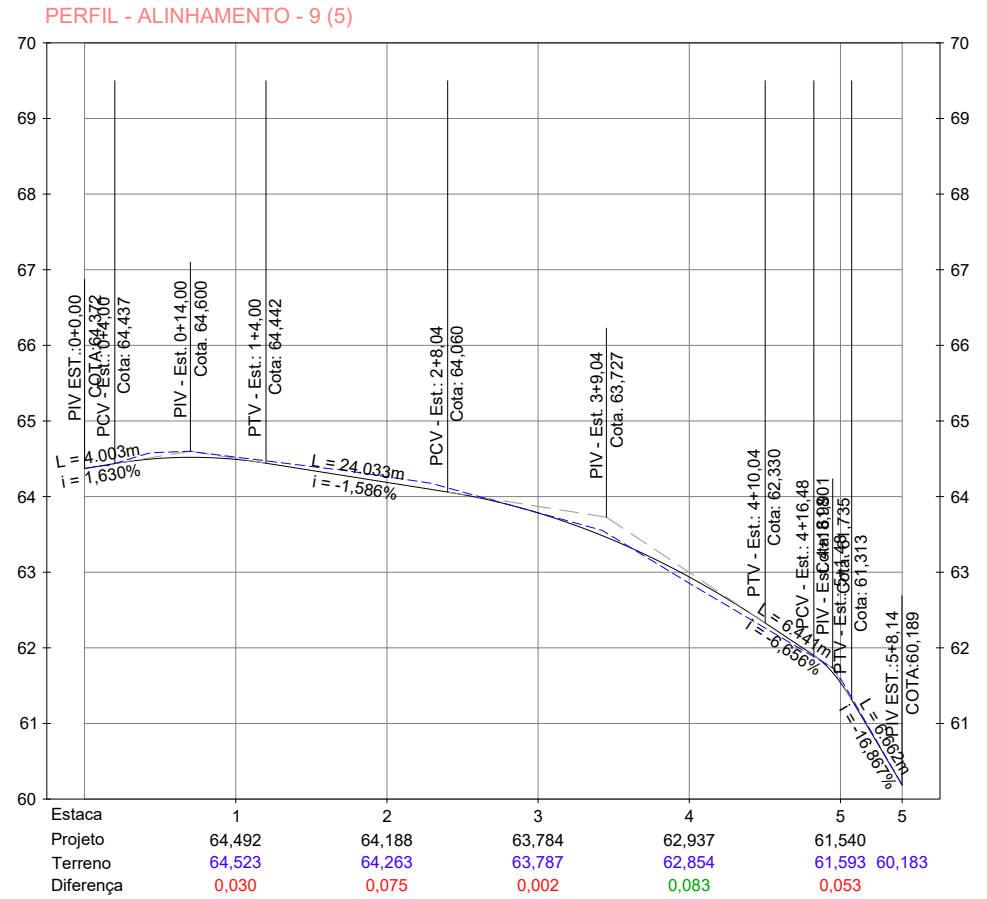
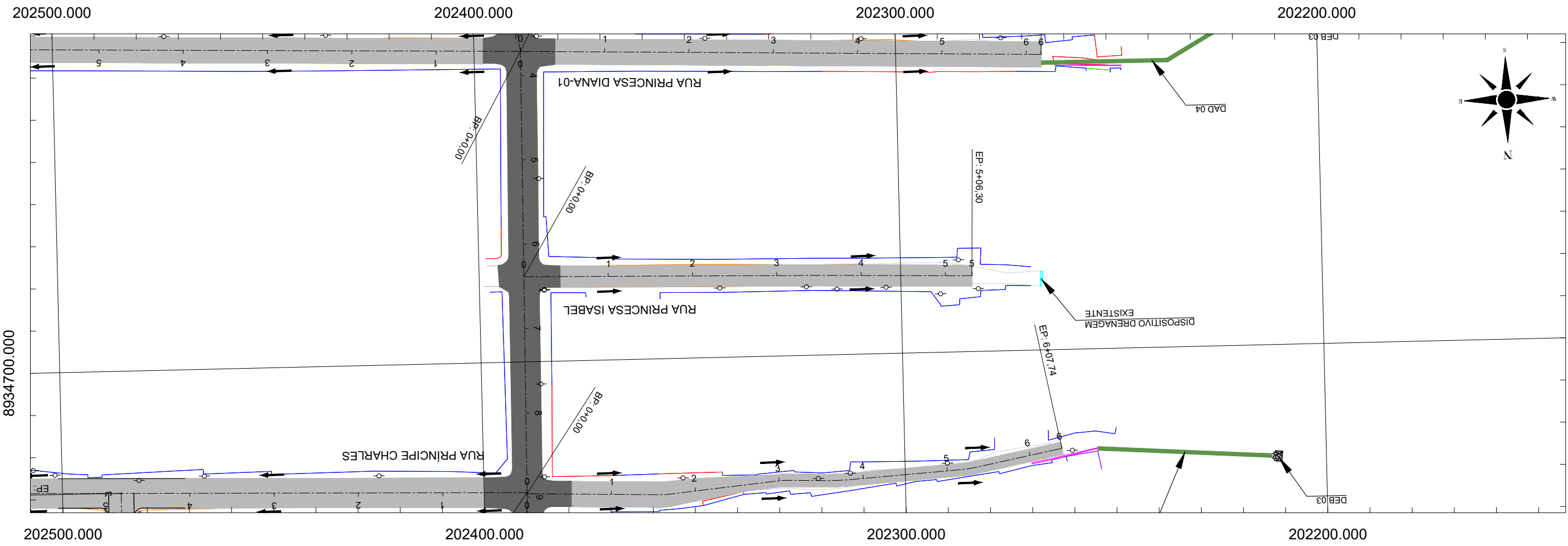
CONVERSÕES:

- SENTIDO DA ÁGUA
- ALINHAMENTO
- ESTACQUEAMENTO
- (SZC) SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO
- (DAD) DESCIDA D'ÁGUA
- DESSIPADOR DE ENERGIA

FUTURE
ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

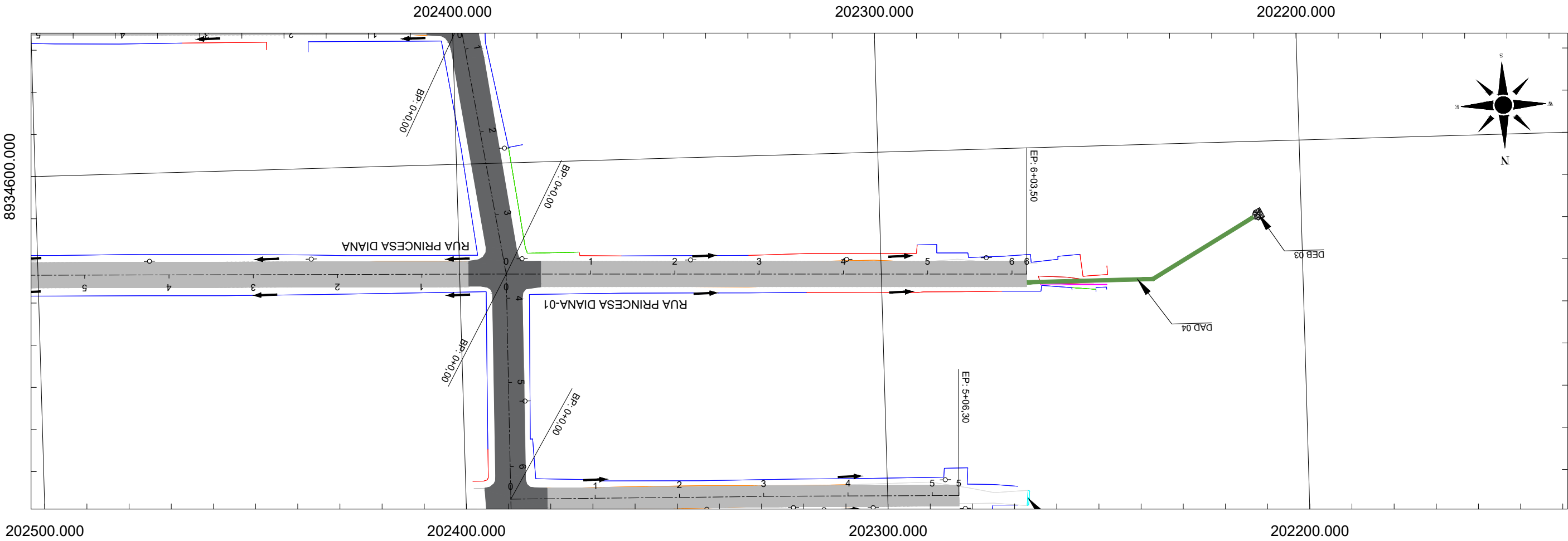
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA		
VIAS LOCAIS PROJETADAS LOCALIZAÇÃO: SÃO JORGE - MACEIÓ-AL		
PROJETO DE DRENAGEM PLANTA E PERFIL		
JULHO / 2022	H-1:1000 / V-1:100	



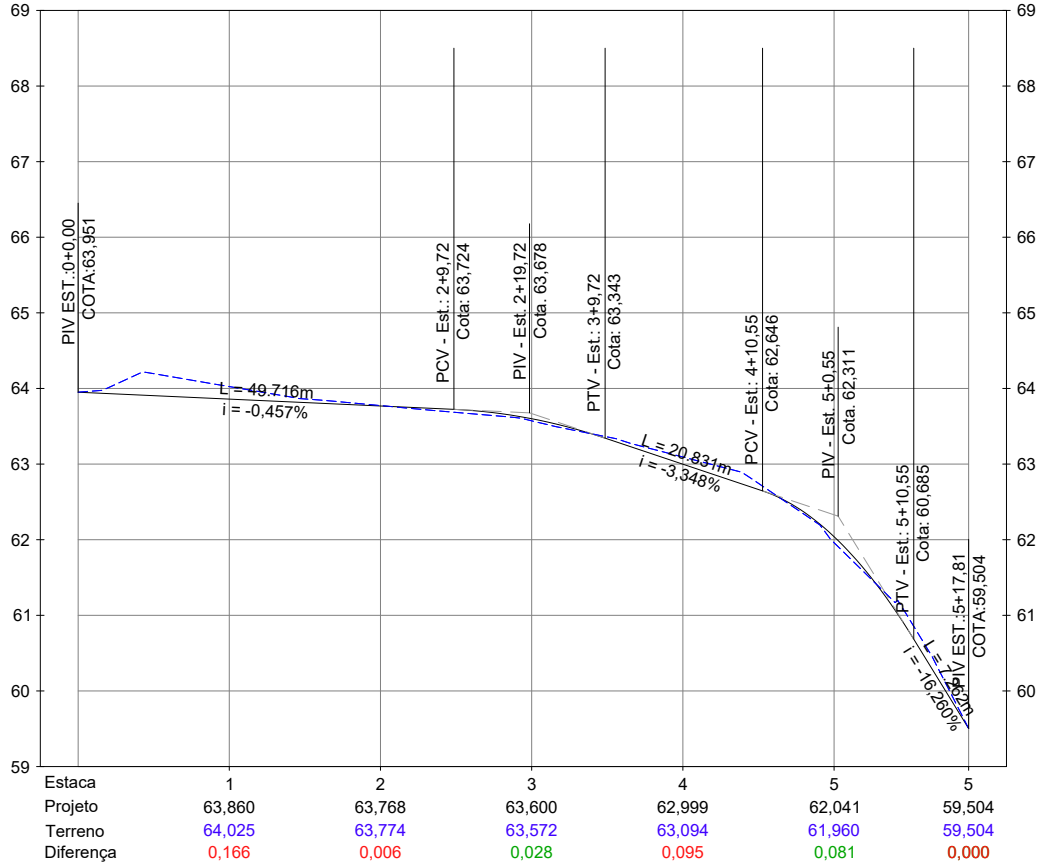


Victor Leonardo Acioli Barros
Victor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

Página 747



PERFIL - ALINHAMENTO - 10 (6)




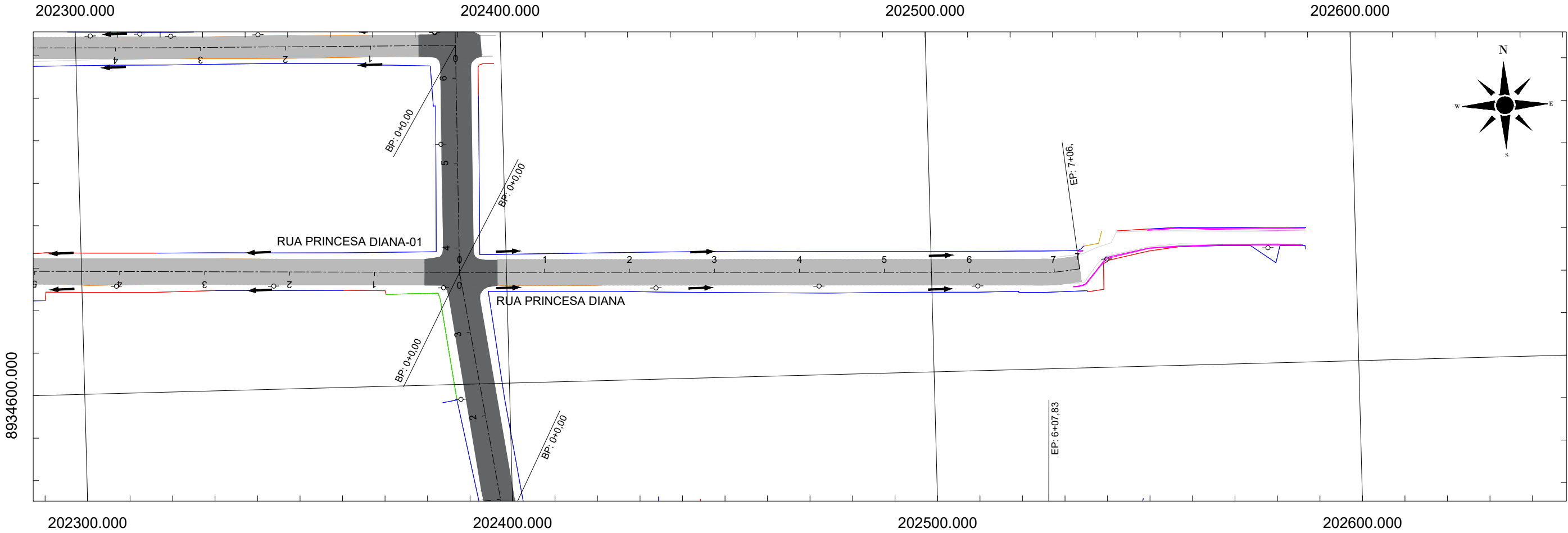
Victor Leonardo Acioli Barros
Victor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

CONVERSÕES:

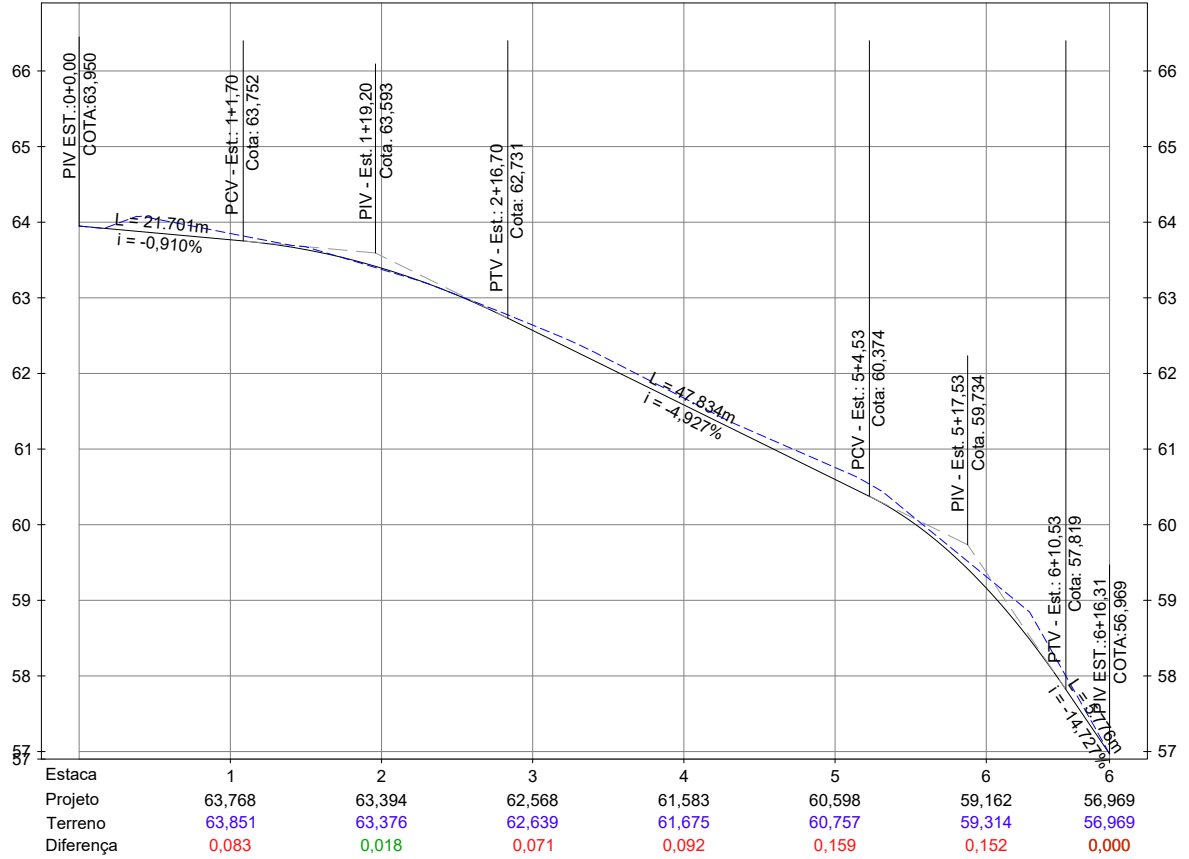
- SENTIDO DA ÁGUA
- ALINHAMENTO
- ESTAQUEAMENTO
- (SZC) SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO
- (DAD) DESCIDA D'ÁGUA
- DESSIPADOR DE ENERGIA

FUTURE
ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA					 PREFEITURA DE MACEIÓ
VIAS LOCAIS PROJETADAS LOCALIZAÇÃO: SÃO JORGE - MACEIÓ-AL		PROJETO DE DRENAGEM PLANTA E PERFIL			
		JULHO / 2022	H-1:1000 / V-1:100		



PERFIL - ALINHAMENTO - 11 (7)



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

CONVERSÕES:

- SENTIDO DA ÁGUA
- (SZC) SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO
- ALINHAMENTO
- (DAD) DESCIDA D'ÁGUA
- ESTAQUEAMENTO
- DESSIPADOR DE ENERGIA



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA

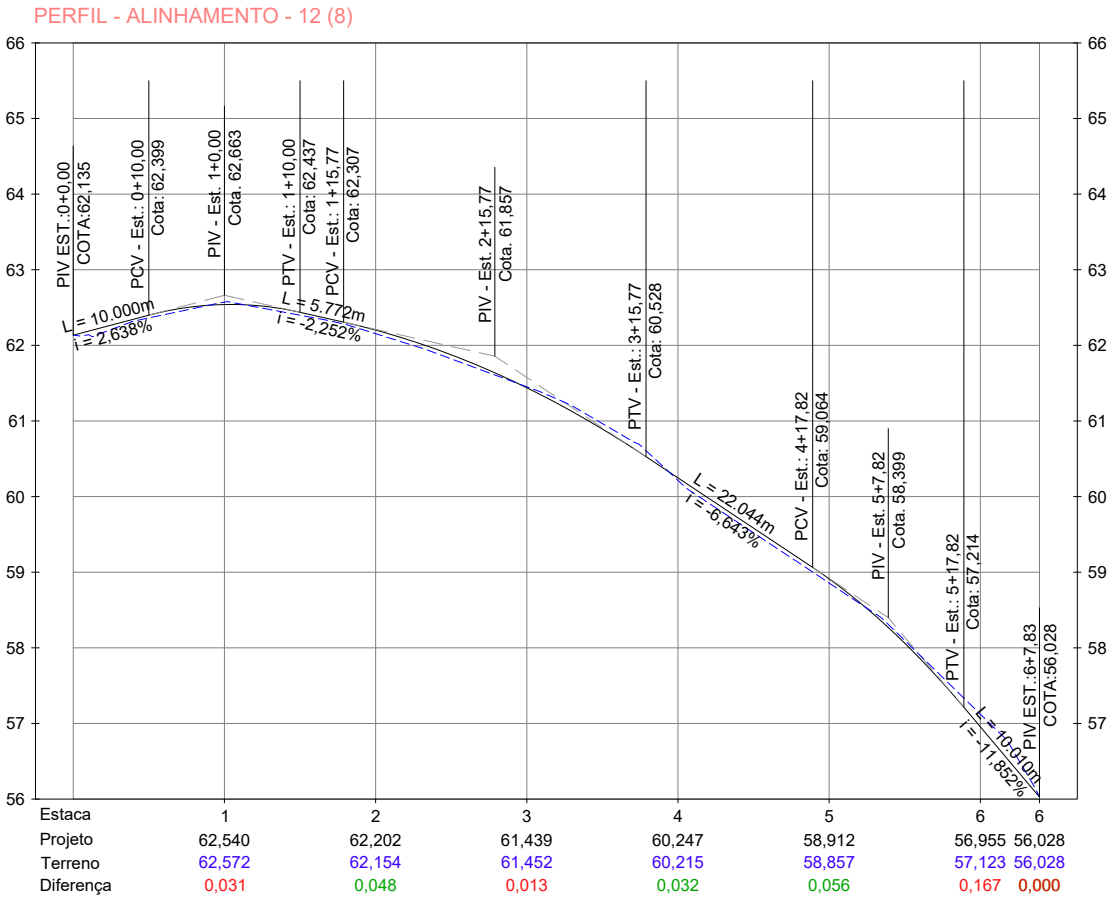
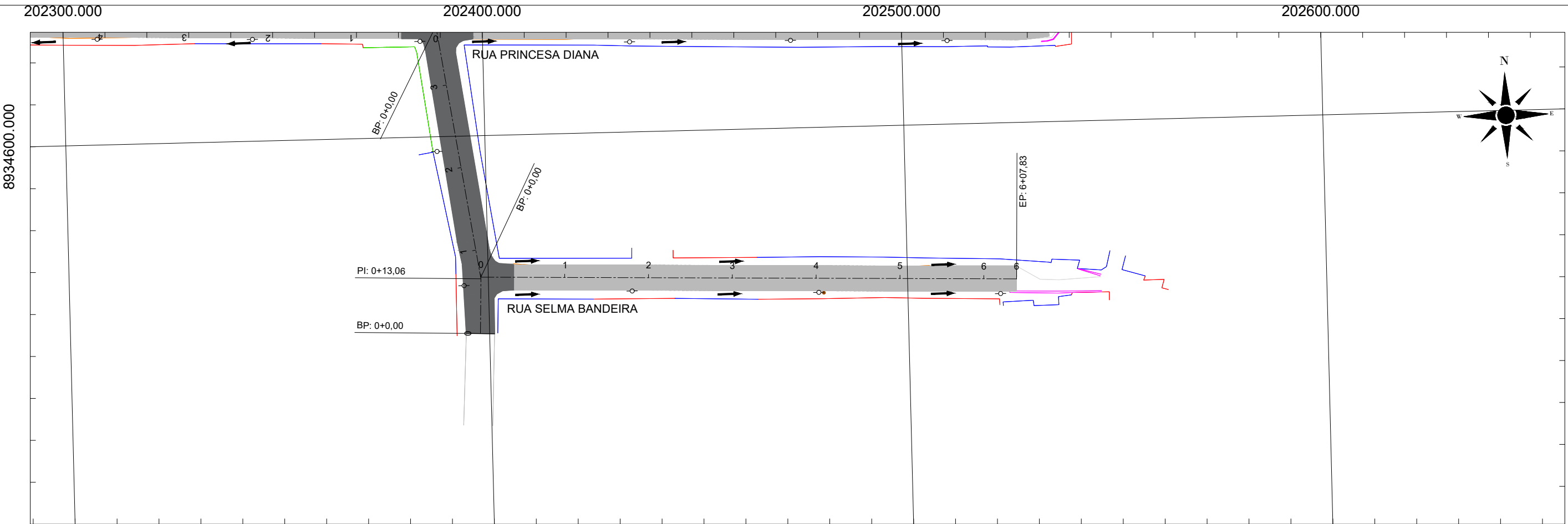
VIAS LOCAIS PROJETADAS
LOCALIZAÇÃO: SÃO JORGE - MACEIÓ-AL

PROJETO DE DRENAGEM
PLANTA E PERFIL

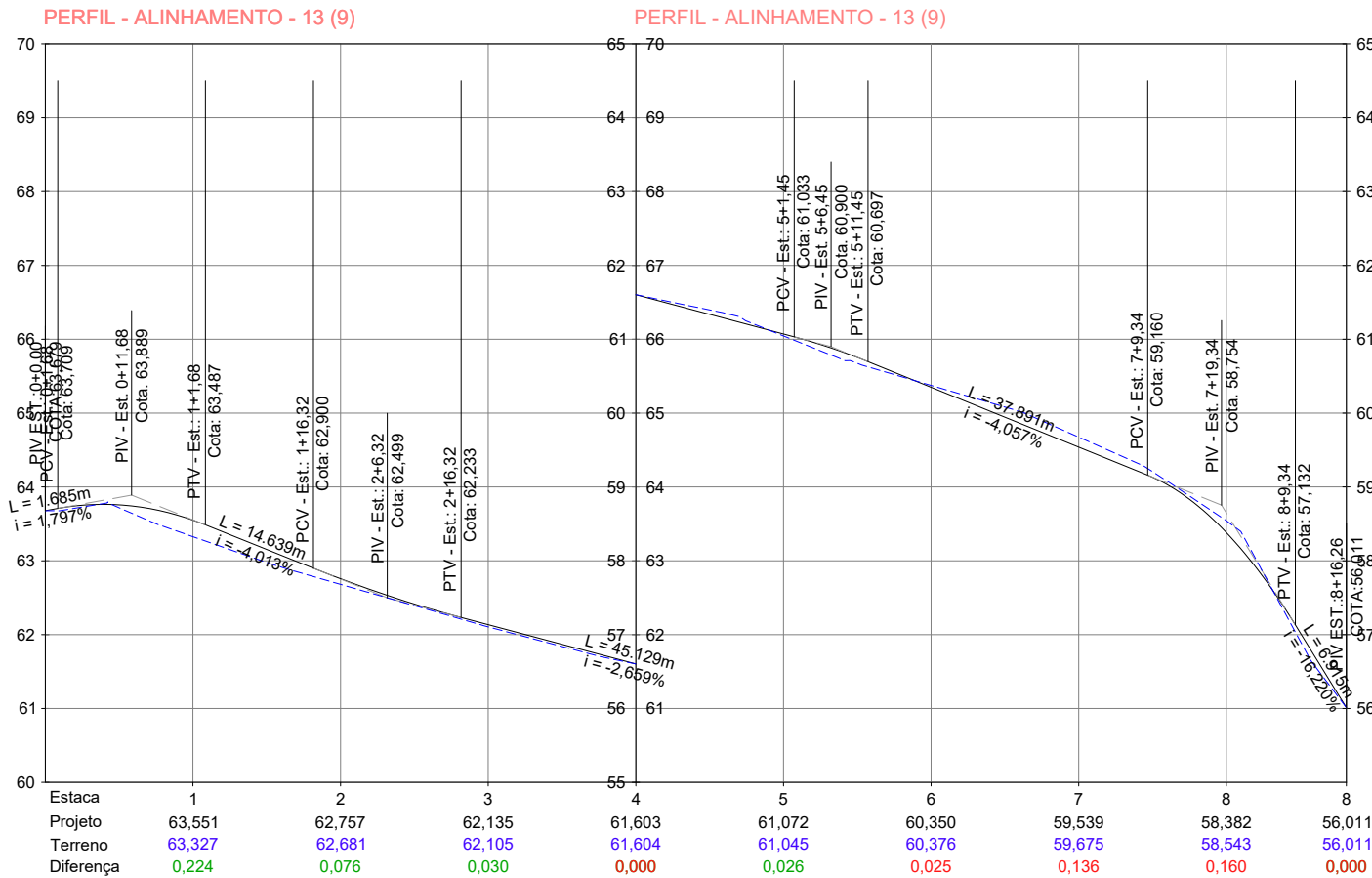
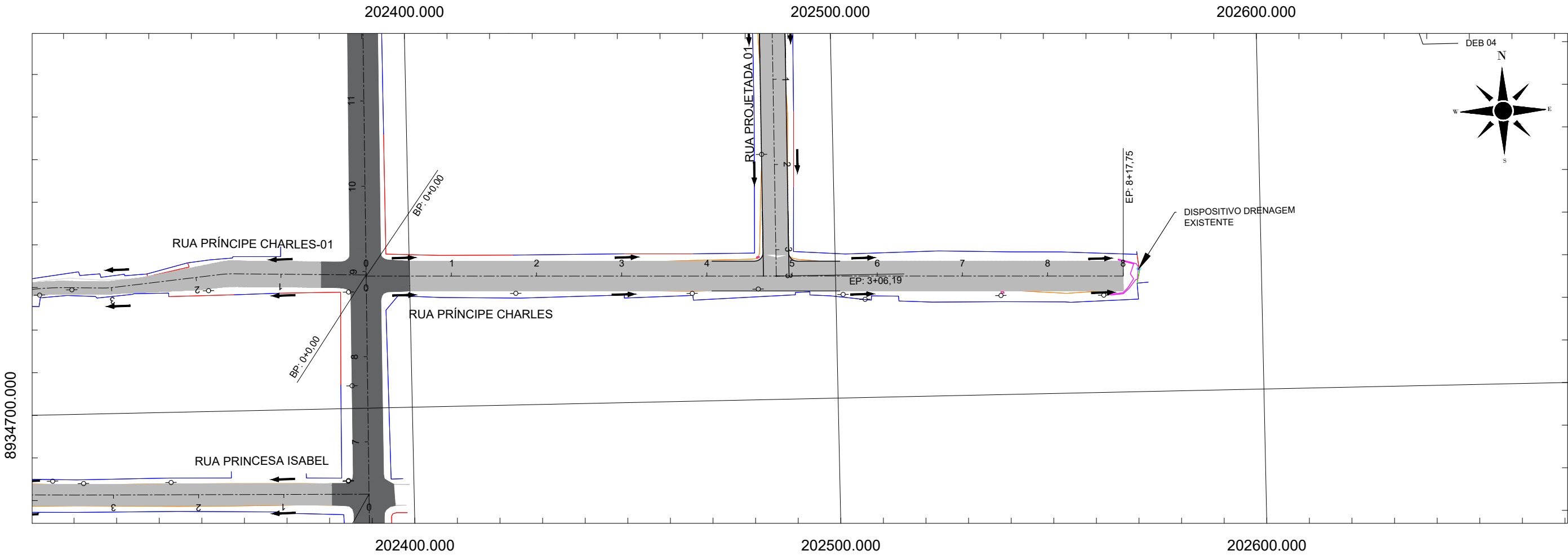
JULHO / 2022

H-1:1000 / V-1:100

PREFEITURA DE MACEIÓ



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



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

CONVERSÕES:

- SENTIDO DA ÁGUA
- ALINHAMENTO
- ESTAQUEAMENTO
- (SZC) SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO
- (DAD) DESCIDA D'ÁGUA
- DESSIPADOR DE ENERGIA

FUTURE
ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA

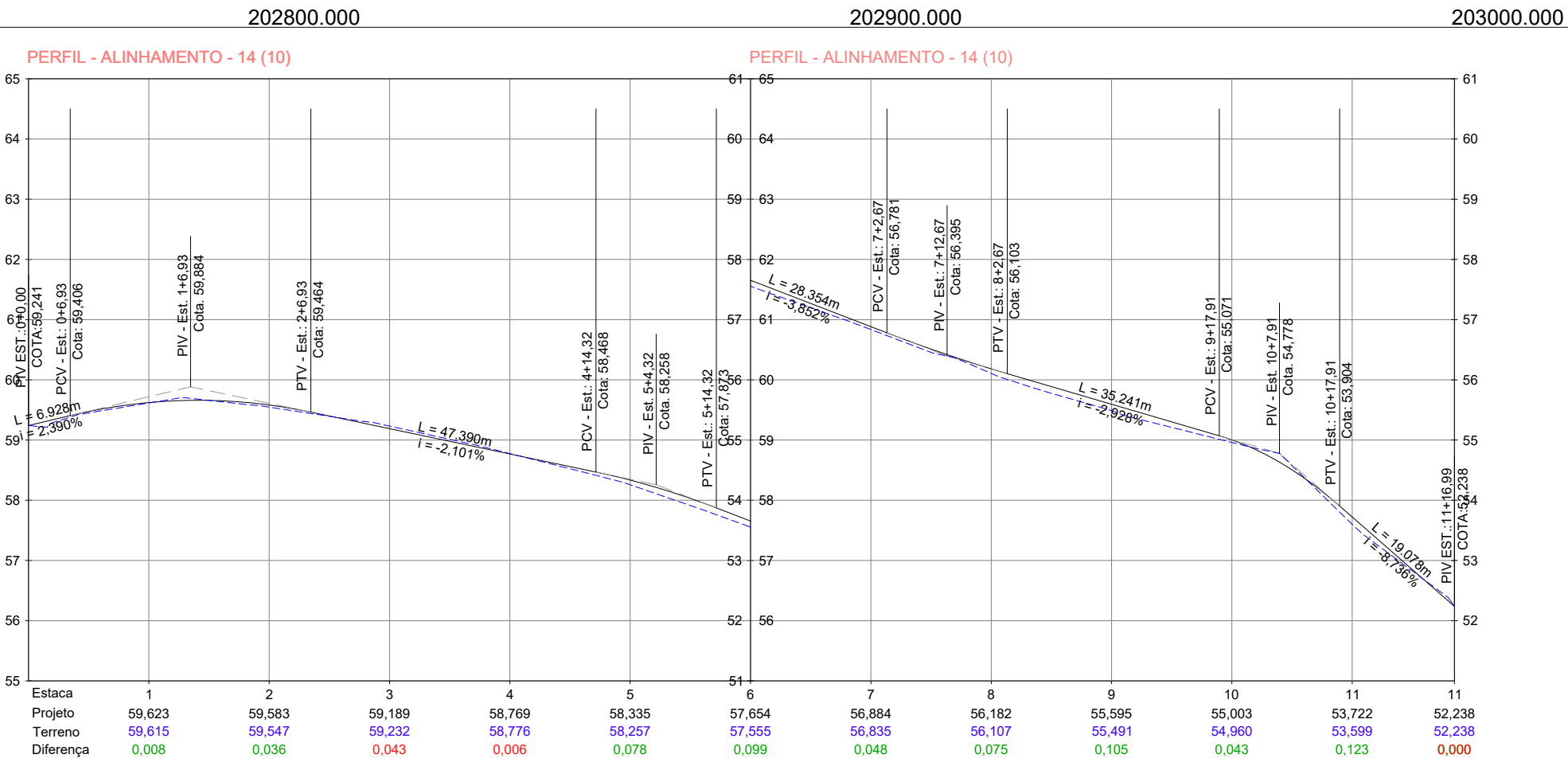
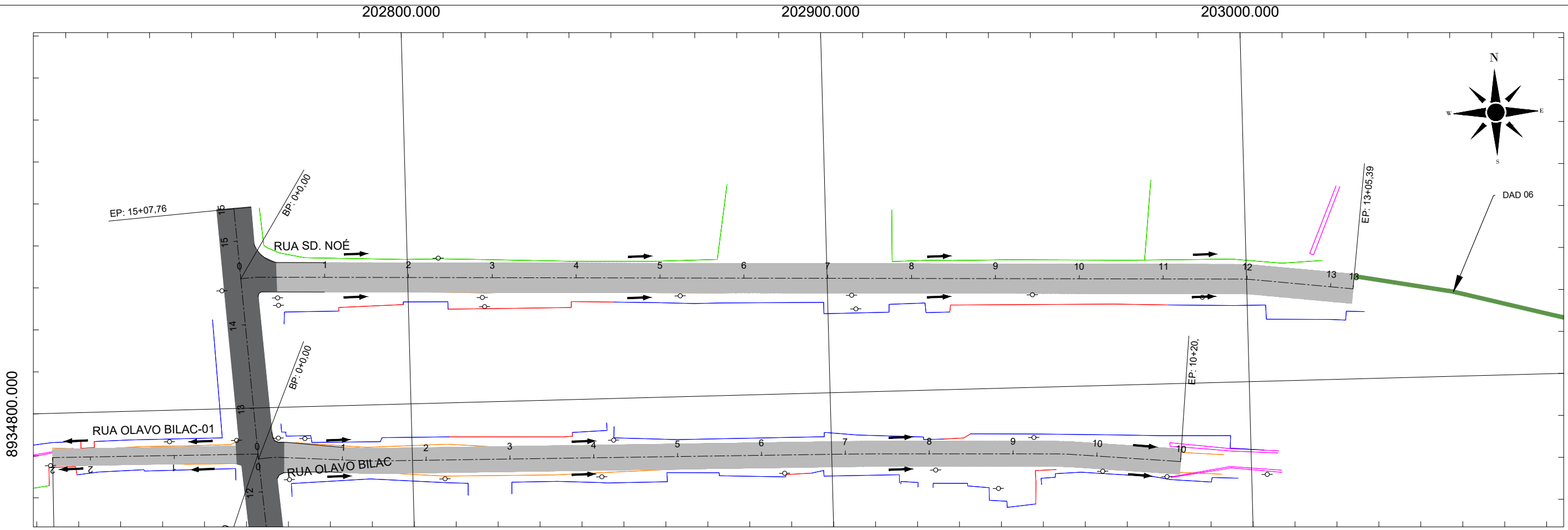
VIAS LOCAIS PROJETADAS
LOCALIZAÇÃO: SÃO JORGE - MACEIÓ-AL

PROJETO DE DRENAGEM
PLANTA E PERFIL

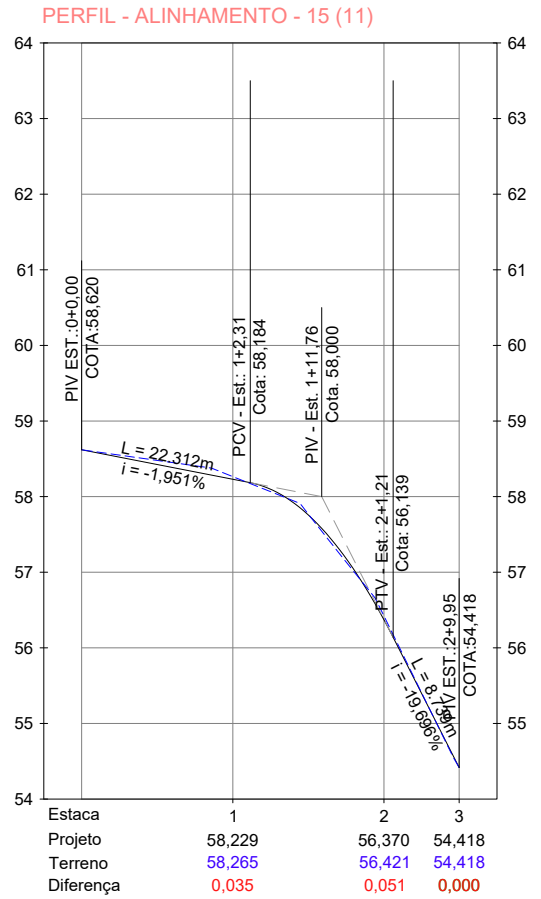
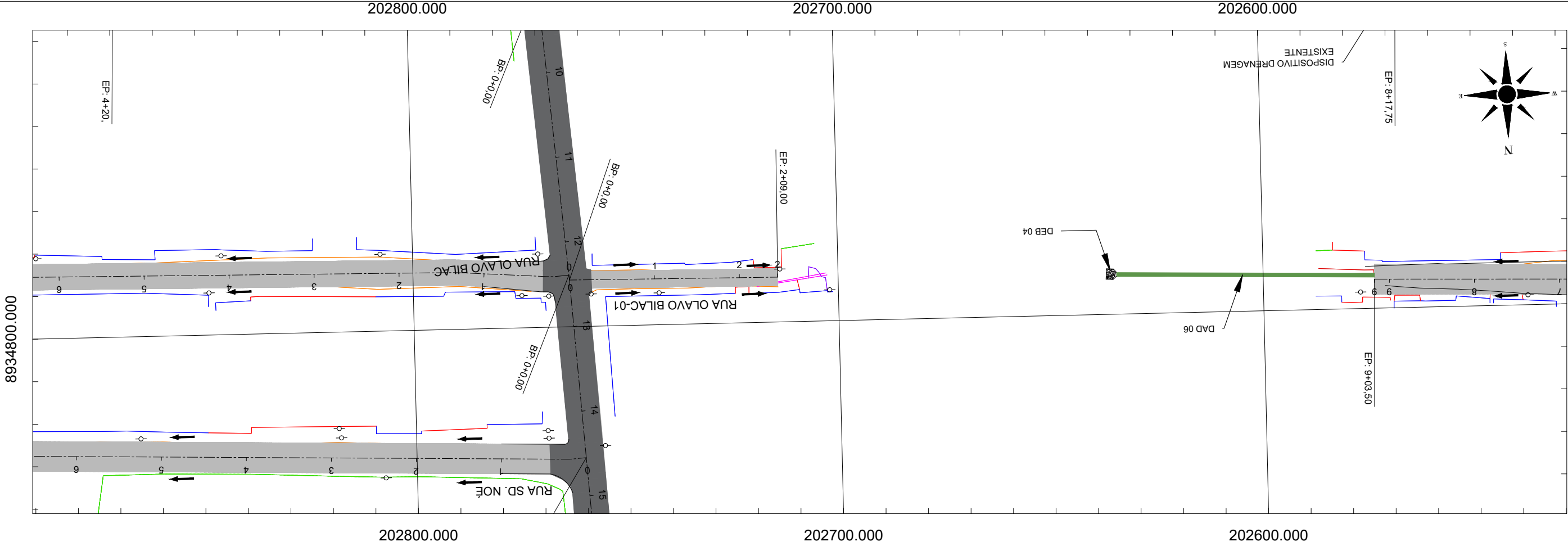
JULHO / 2022

H-1:1000 / V-1:100

PREFEITURA DE
MACEIÓ



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



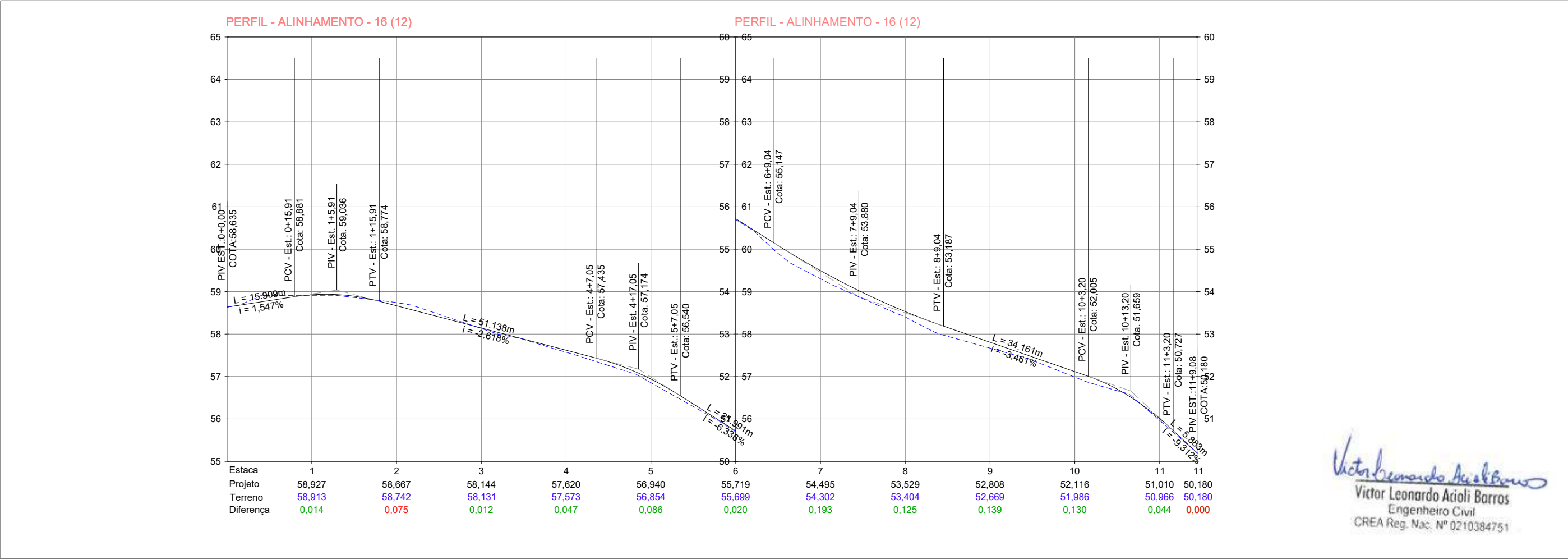
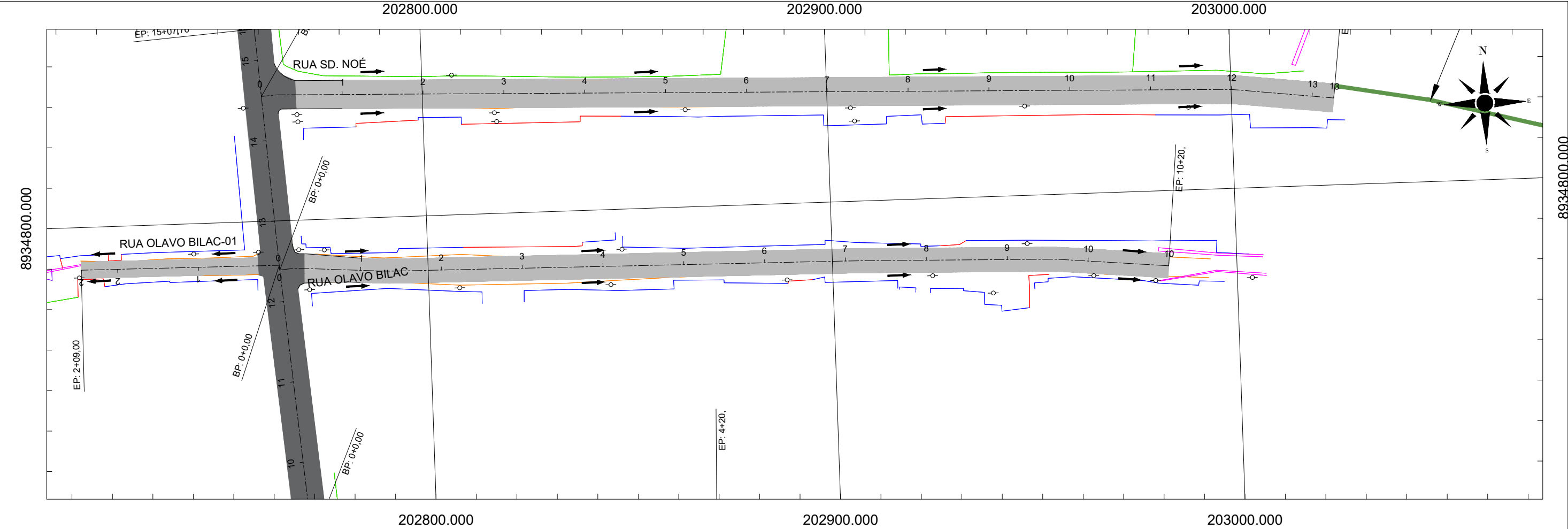
Victor Leonardo Acioli Barros
Victor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

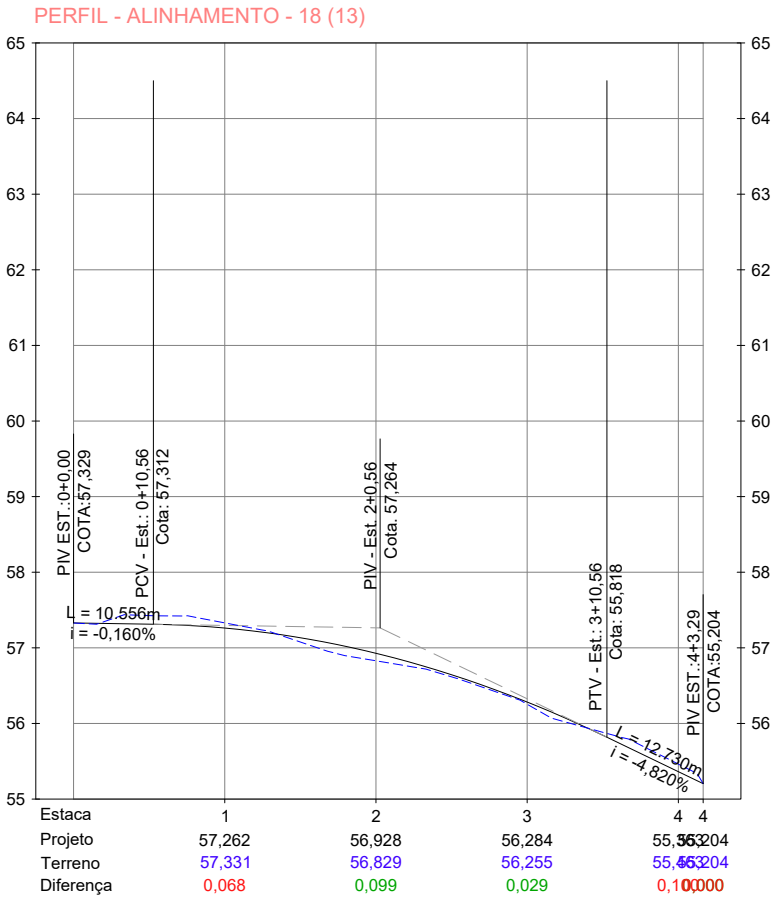
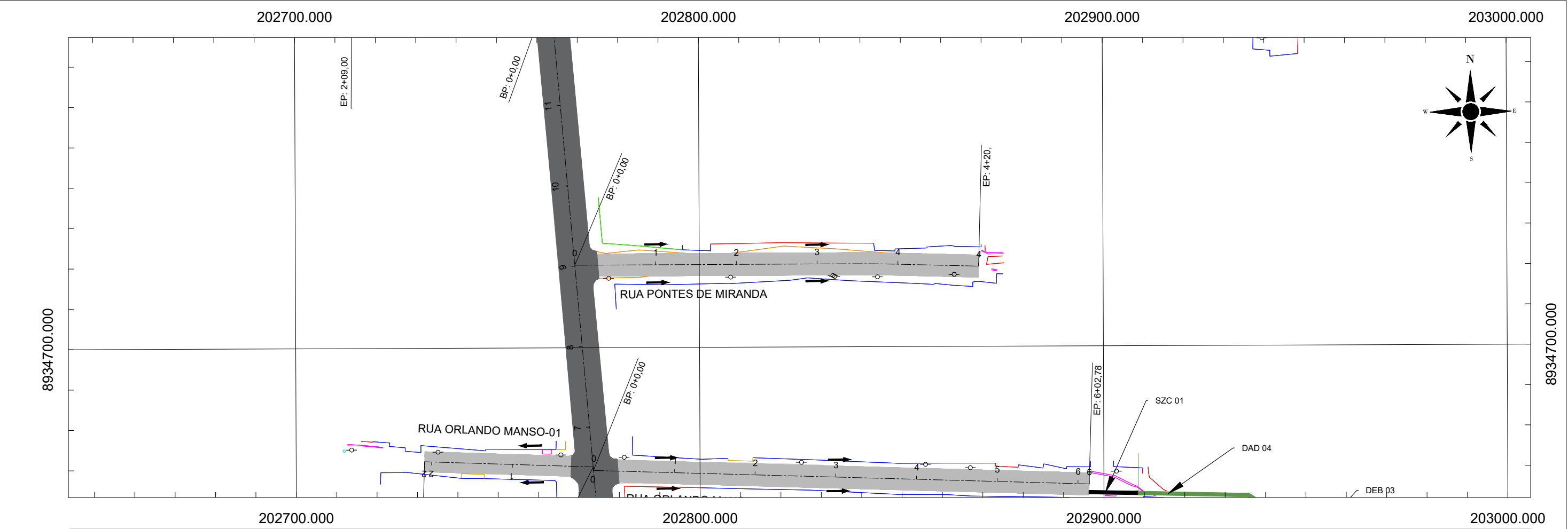
CONVERSÕES:

- SENTIDO DA ÁGUA
- (SZC) SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO
- ALINHAMENTO
- (DAD) DESCIDA D'ÁGUA
- ESTAQUEAMENTO
- DESSIPADOR DE ENERGIA



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA			
VIAS LOCAIS PROJETADAS LOCALIZAÇÃO: SÃO JORGE - MACEIÓ-AL		PROJETO DE DRENAGEM PLANTA E PERFIL	
		JULHO / 2022	H-1:1000 / V-1:100





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

CONVERSÕES:

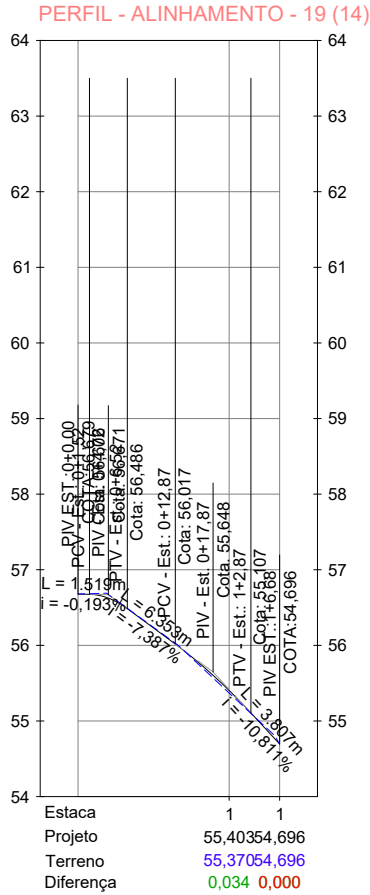
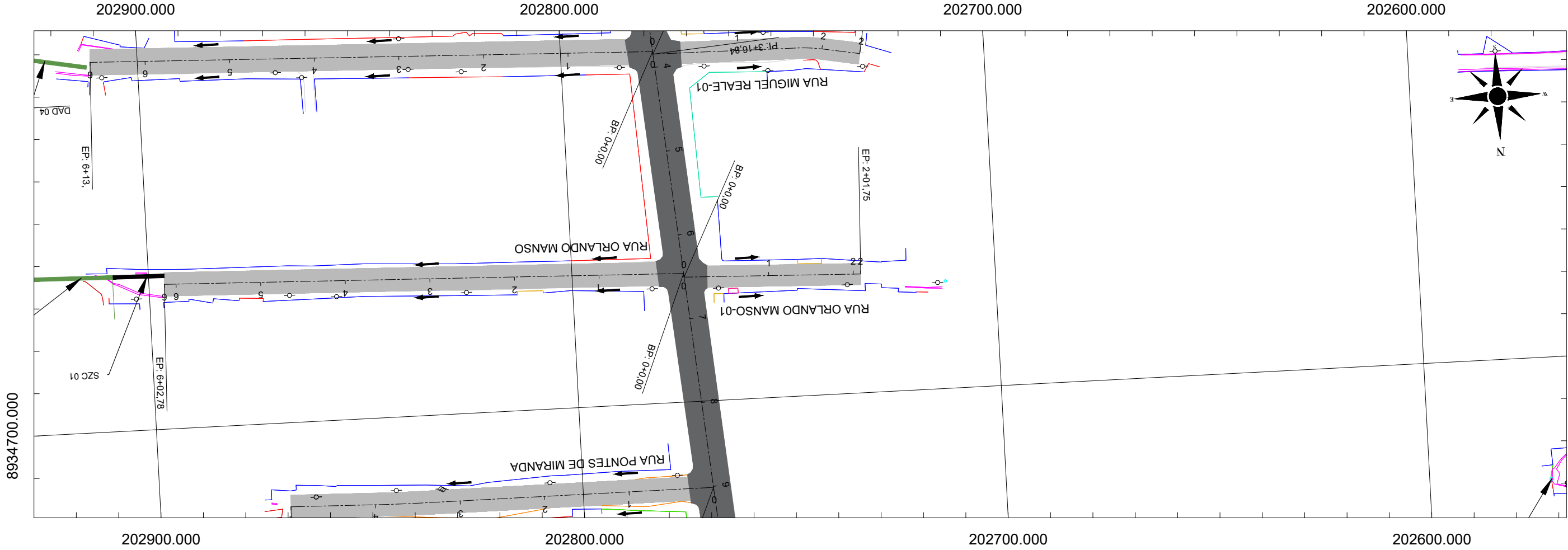
- SENTIDO DA ÁGUA
- ALINHAMENTO
- ESTAQUEAMENTO
- (SZC) SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO
- (DAD) DESCIDA D'ÁGUA
- DESSIPADOR DE ENERGIA

FUTURE
ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA		
VIAS LOCAIS PROJETADAS LOCALIZAÇÃO: SÃO JORGE - MACEIÓ-AL		
PROJETO DE DRENAGEM PLANTA E PERFIL		
JULHO / 2022	H-1:1000 / V-1:100	



000.0074668



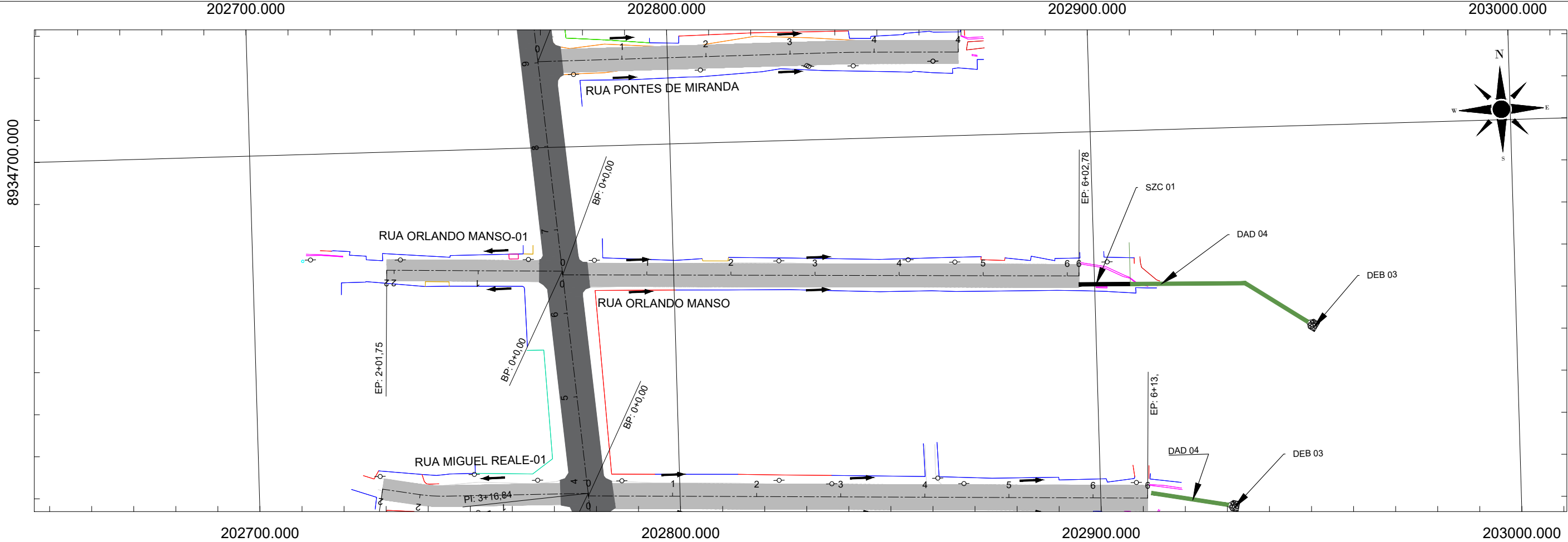
Victor Leonardo Acioli Barros
Victor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

CONVERSÕES:

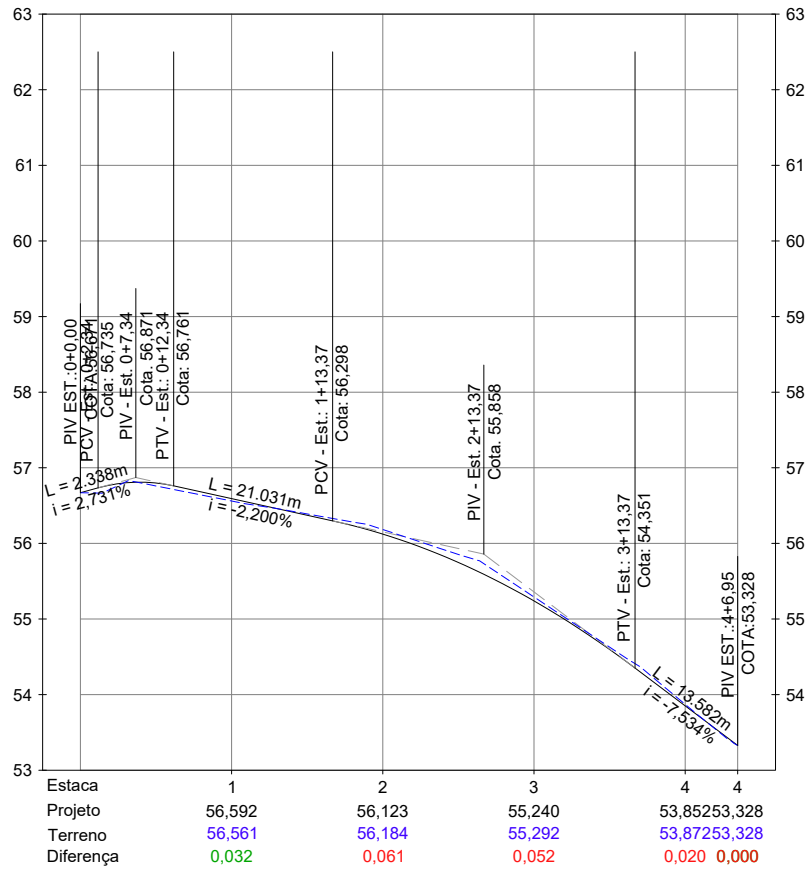
- SENTIDO DA ÁGUA
- (SZC) SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO
- ALINHAMENTO
- (DAD) DESCIDA D'ÁGUA
- ESTAQUEAMENTO
- DESSIPADOR DE ENERGIA



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA		PROJETO DE DRENAGEM PLANTA E PERFIL		
VIAS LOCAIS PROJETADAS LOCALIZAÇÃO: SÃO JORGE - MACEIÓ-AL		JULHO / 2022	H-1:1000 / V-1:100	



PERFIL - ALINHAMENTO - 20 (15)



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

CONVERSÕES:

- SENTIDO DA ÁGUA
- (SZC) SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO
- ALINHAMENTO
- (DAD) DESCIDA D'ÁGUA
- ESTAQUEAMENTO
- DESSIPADOR DE ENERGIA



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA

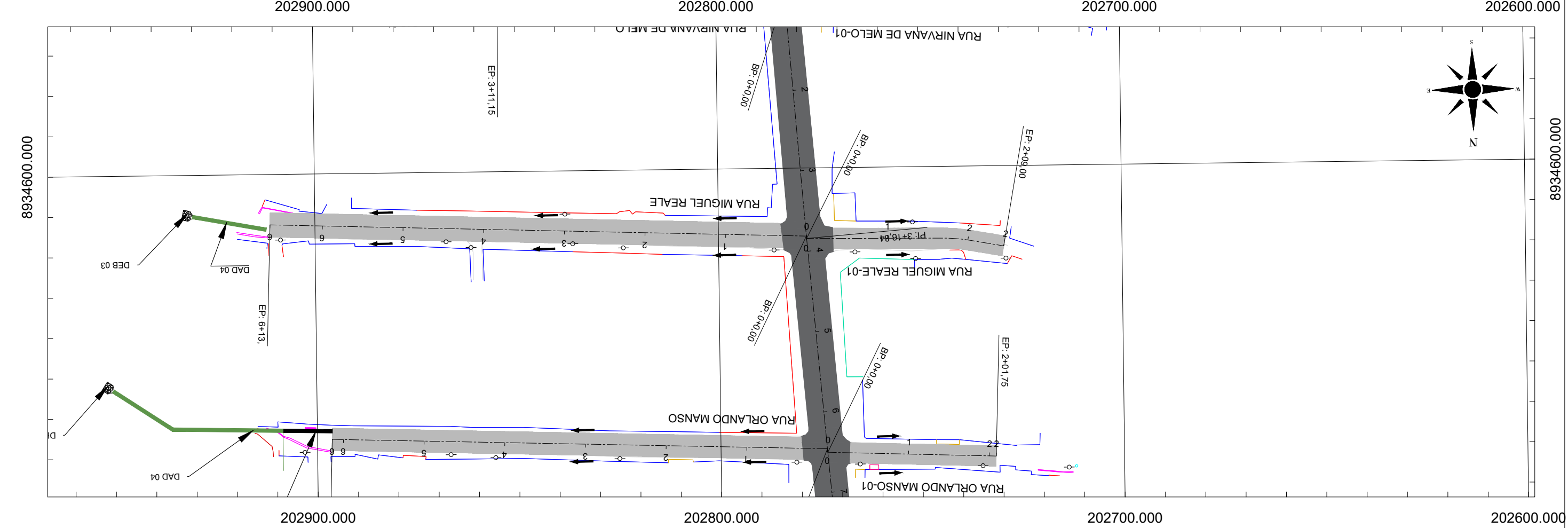
VIAS LOCAIS PROJETADAS
LOCALIZAÇÃO: SÃO JORGE - MACEIÓ-AL

PROJETO DE DRENAGEM
PLANTA E PERFIL

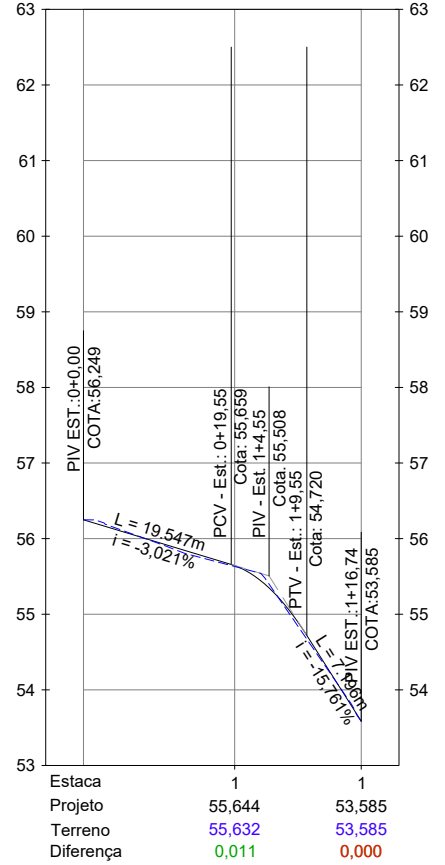
JULHO / 2022

H-1:1000 / V-1:100

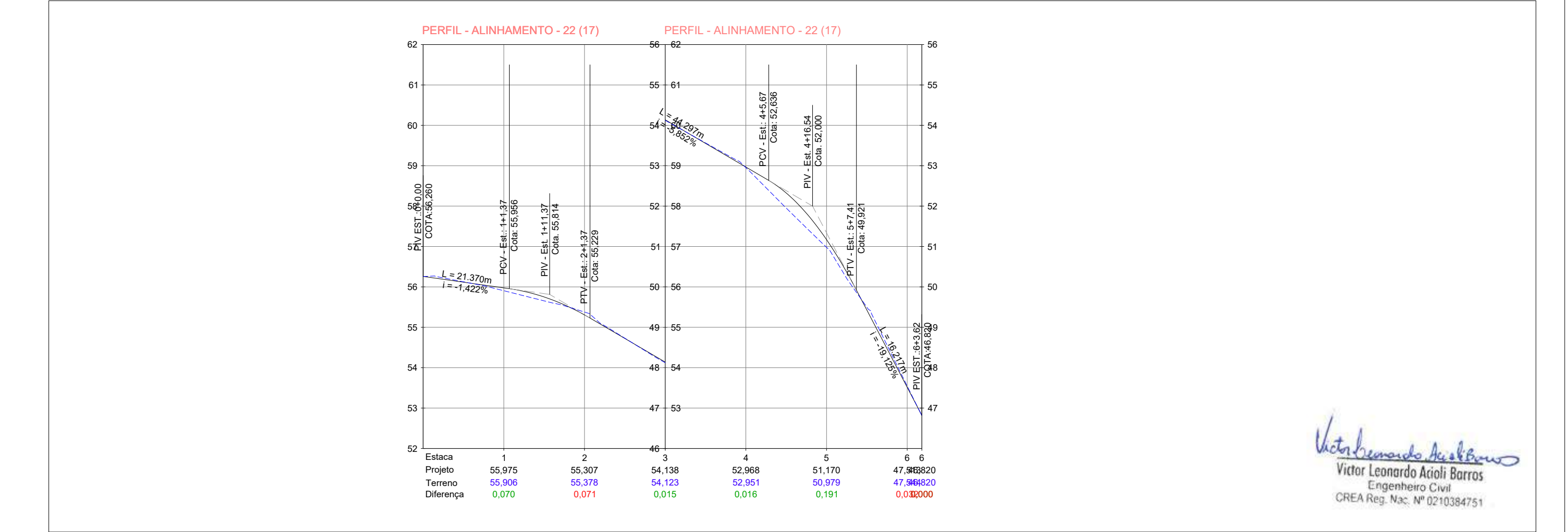
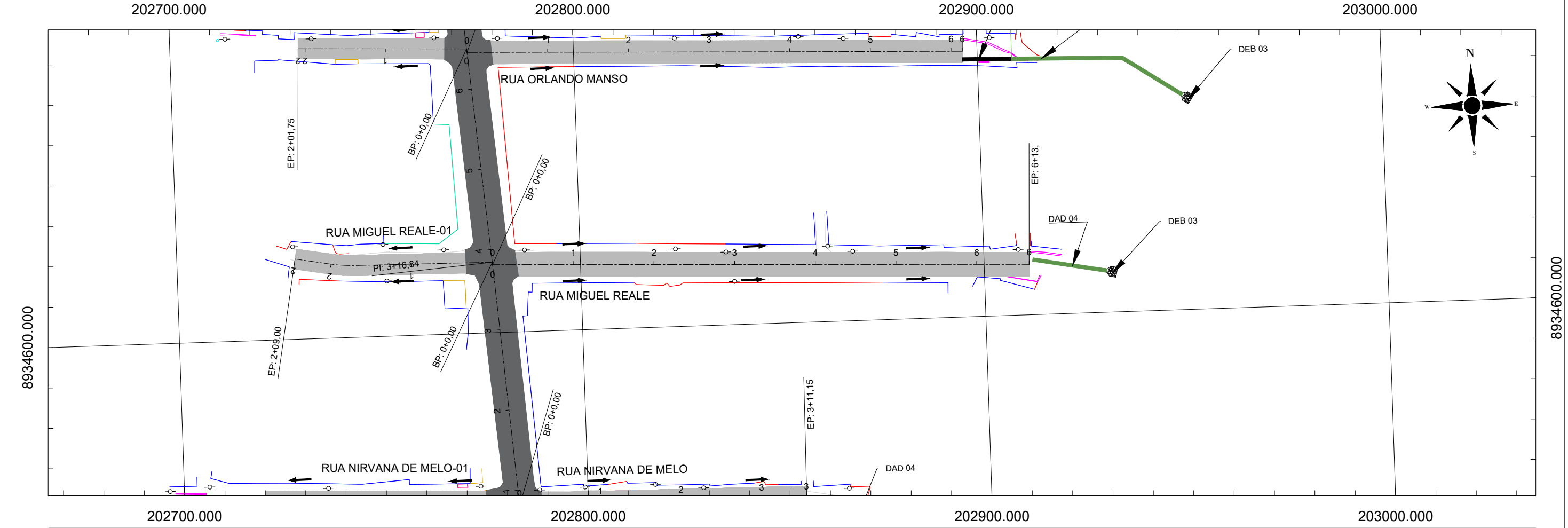




PERFIL - ALINHAMENTO - 21 (16)

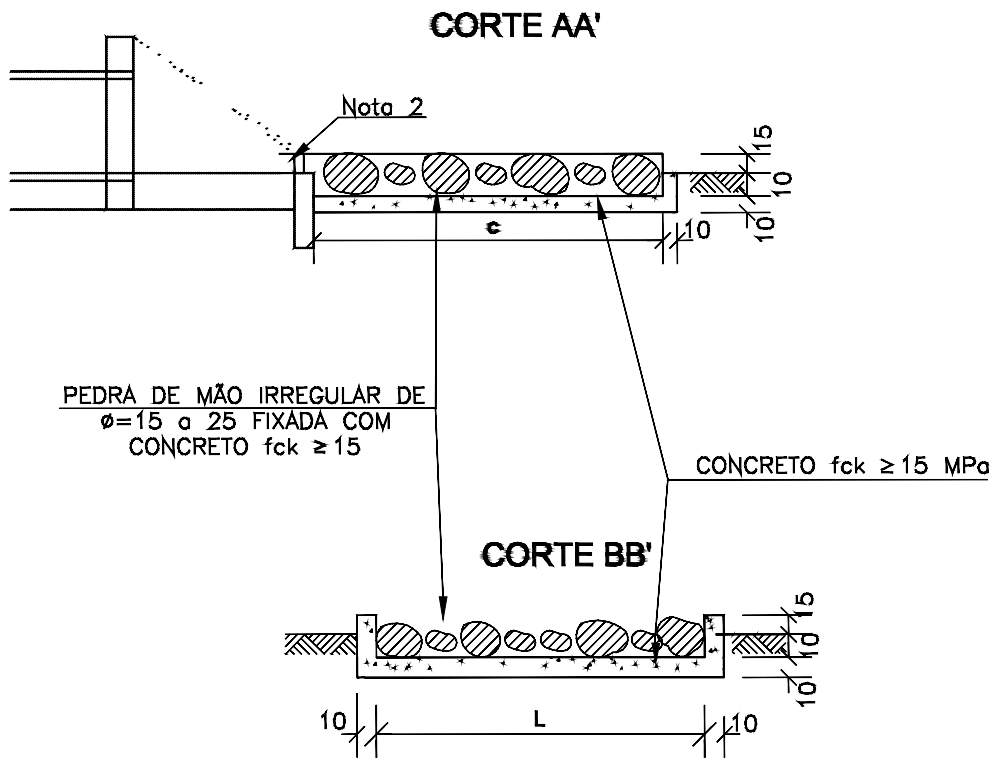
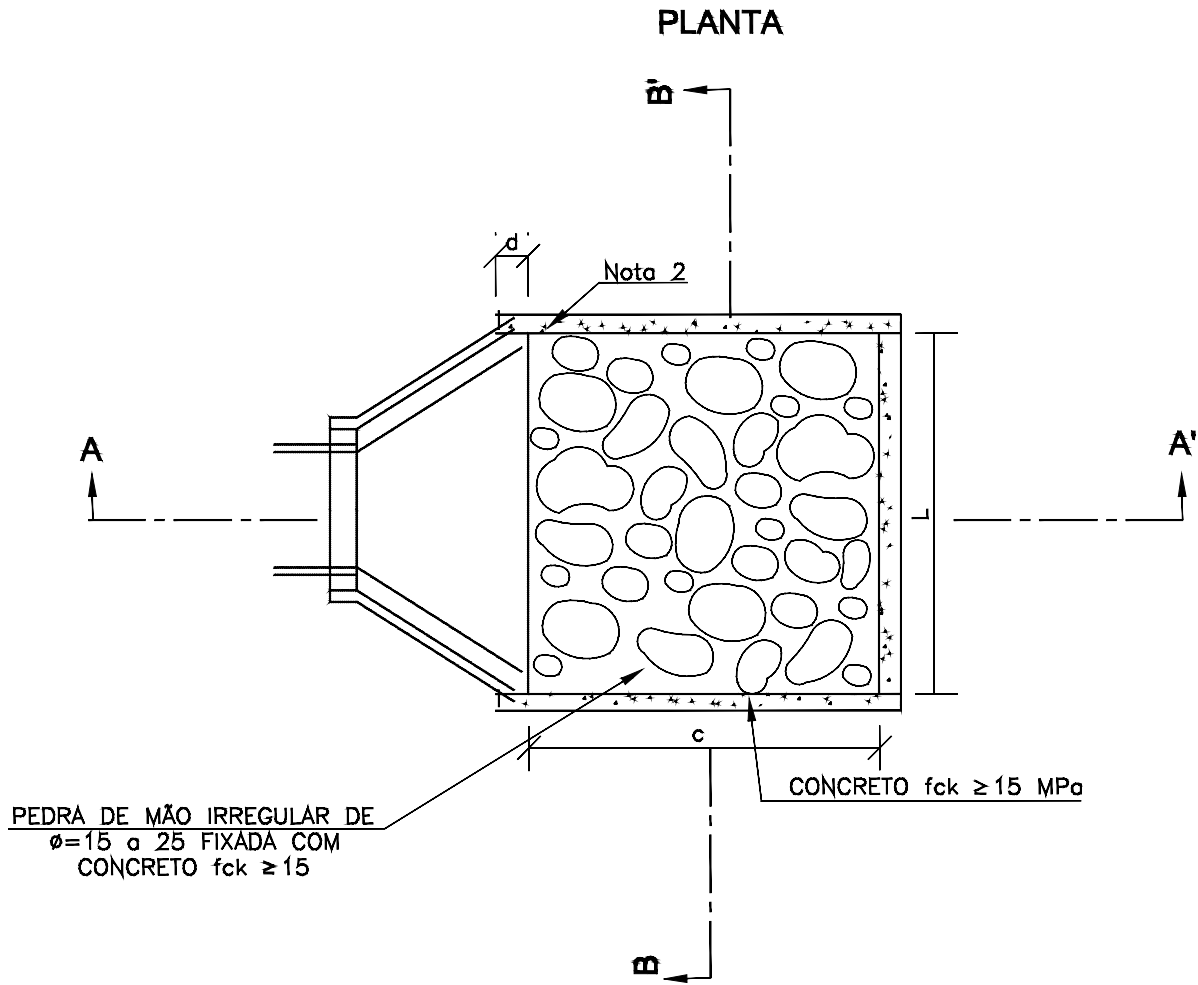


Victor Leonardo Acioli Barros
Victor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751



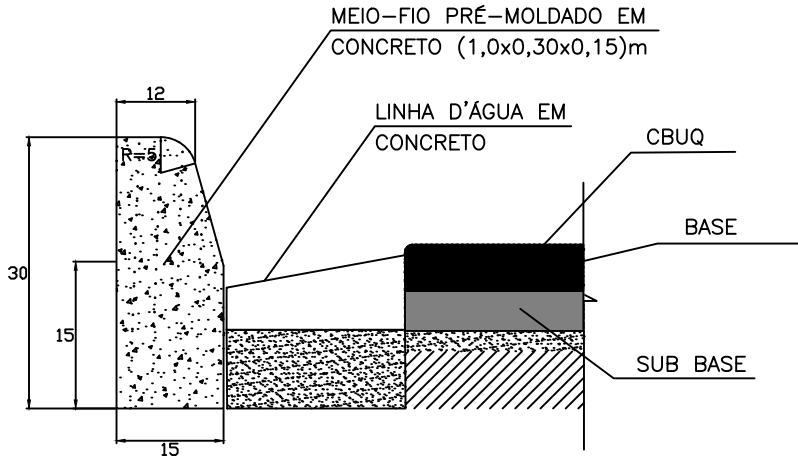
Victor Leonardo Acioli Barros
Victor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

DISSIPADORES DE ENERGIA (II)
APLICÁVEIS À SAÍDAS DE BUEIROS TUBULARES E DESCIDAS D'ÁGUA DE ATERROS - DEB



DIMENSÕES E CONSUMOS MÉDIOS PARA UMA UNIDADE									
TIPO	ADAPTÁVEL EM	c	L	d	e	CONCRETO m³	FORMAS m²	PEDRA FIXADA COM CONCRETO (m³ vazios=40%)	ESCAVAÇÃO m³
DEB 01	DAR01/02/03	200	70	10	15	0,35700	2,730	0,210	0,294
DEB 02	DAR01/02	200	74	10	15	0,36900	2,742	0,222	0,311
DEB 03	BSTC ϕ 60-DAR03/04	240	130	30	15	0,65180	3,630	0,488	0,650
DEB 04	BSTC ϕ 80-DAR05/06	320	160	30	15	0,99380	4,680	0,788	1,056
DEB 05	BSTC ϕ 100-DAR07/08	400	190	30	15	1,40300	5,730	1,140	1,558
DEB 06	BSTC ϕ 120-DAR09/10	480	220	30	15	1,87940	6,780	1,584	2,156
DEB 07	BSTC ϕ 150-DAR11/12	560	260	30	15	2,50340	7,860	2,184	2,964
DEB 08	BSTC ϕ 100-DAR13/14	400	310	30	15	2,09900	6,090	1,860	2,542
DEB 09	BSTC ϕ 120-DAR15/16	480	360	30	15	2,84820	7,200	2,582	3,528
DEB 10	BSTC ϕ 150-DAR17/18	560	430	30	15	3,87020	8,370	3,612	4,902
DEB 11	BTTT ϕ 100	400	430	30	15	2,79500	6,450	2,580	3,528
DEB 12	BTTT ϕ 120	480	500	30	15	3,81700	7,620	3,600	4,900
DEB 13	BTTT ϕ 150	600	600	30	15	5,60100	9,360	5,400	7,320


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



SEÇÃO

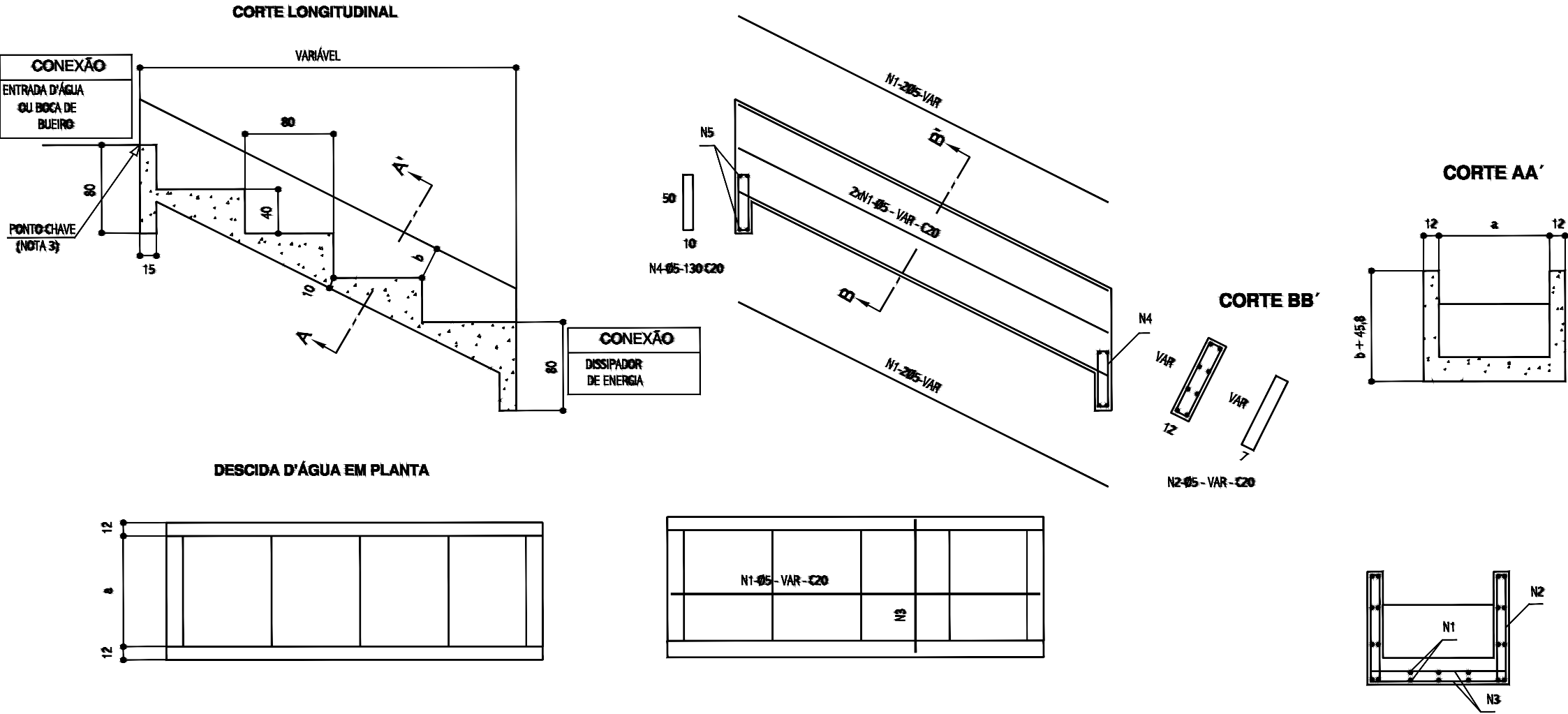
- OBS:
- 1. Quando pré-moldadas, as peças retas serão feitas com 1.00m de comprimento. As peças curva com 0.60m.
 - 2. Quando moldadas "IN SITU", contínuas, terão juntas de enfraquecimento a cada 6.00m.
 - 3. As juntas serão preenchidas com:
CAP-50/60 (50% em peso)
AREIA FINA (20% em peso)
PÓ CALCÁRIO (30% em peso)

CONSUMOS MÉDIOS	
ESCAVAÇÃO	<0,05 m ³ /m
CONCRETO fck > 15MPa	0,053 m ³ /m
FORMAS DE MADEIRA COMUM	0,76 m ³ /m
CONCRETO MAGRO (1:4:8)	0,020 m ³ /m

PROJETO
DETALHE DE MEIO FIO EM CONCRETO
SITUAÇÃO

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

DESCIDAS D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD



DIMENSÕES E CONSUMOS MÉDIOS														
CONCRETO SIMPLES/ARMADO								CONCRETO ARMADO						
TIPO	ADAPTÁVEL EM	a	b	CONCRETO [m³/m]	FORMAS [m²/m]	ESCAVAÇÃO [m³/m]	APILAMENTO [m³/m]	TIPO	N1 [kg/m]	N2 [kg/m]	N3 [kg/m]	N4 [kg/m]	N5 [kg/m]	PESO [kg/m]
DAD-01/02	MEIO-FIO	50	10	0,40	0,81	0,17	0,08	DAD-02	1,72	0,76	1,43	0,24	0,17	4,32
DAD-03/04	BSTC Ø60	218	15	0,99	1,77	0,54	0,27	DAD-04	5,17	0,93	4,32	0,96	0,58	11,96
DAD-05/06	BSTC Ø80	269	20	1,18	2,13	0,66	0,33	DAD-06	6,20	1,10	5,20	1,12	0,71	14,33
DAD-07/08	BSTC Ø100	321	25	1,37	2,50	0,77	0,38	DAD-08	7,23	1,27	6,09	1,36	0,84	16,79
DAD-09/10	BSTC Ø120	367	30	1,54	2,85	0,87	0,43	DAD-10	7,92	1,45	6,89	1,52	0,95	18,73
DAD-11/12	BSTC Ø150	498	35	2,00	3,61	1,17	0,58	DAD-12	10,67	1,62	9,14	2,08	1,27	24,78
DAD-13/14	BSTC Ø100	474	30	1,91	3,38	1,11	0,55	DAD-14	9,64	1,45	8,73	1,92	1,22	22,96
DAD-15/16	BSTC Ø120	542	35	2,15	3,83	1,25	0,63	DAD-15	11,71	1,62	9,90	2,24	1,38	26,85
DAD-17/18	BSTC Ø150	705	40	2,72	4,76	1,63	0,81	DAD-18	14,46	1,79	12,71	2,88	1,78	33,62

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

CONVERSÕES:

FUTURE
ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA		
VIAS LOCAIS PROJETADAS LOCALIZAÇÃO: SÃO JORGE - MACEIÓ-AL		
PROJETO DE DRENAGEM DETALHAMENDO		
JULHO / 2022	H-1:1000 / V-1:100	PROJETO



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 PRINCESA DIANA-01	0 + 4,15	5 + 17,81	MFC-05	113,66	0 + 4,15	5 + 17,81	MFC-05	113,66				
RUA PRINCESA DIANA	0 + 2,80	6 + 16,31	MFC-05	133,51	0 + 2,80	6 + 16,31	MFC-05	133,51				
RUA SELMA BANDEIRA	0 + 2,50	6 + 7,83	MFC-05	125,33	0 + 2,50	6 + 7,83	MFC-05	125,33				
RUA PRINCESA ISABEL	0 + 3,15	5 + 8,16	MFC-05	105,01	0 + 3,15	5 + 8,16	MFC-05	105,01				
RUA PRÍNCIPE CHARLES-01	0 + 4,00	6 + 8,17	MFC-05	124,17	0 + 4,00	6 + 8,17	MFC-05	124,17				
RUA PRÍNCIPE CHARLES	0 + 2,00	4 + 11,80	MFC-05	89,80	0 + 2,00	8 + 16,26	MFC-05	174,26				
	4 + 17,80	8 + 16,26	MFC-05	78,46	- + -	- + -	-	-				
RUA PROJETADA 01	0 + 3,00	3 + 4,20	MFC-05	61,20	0 + 3,00	3 + 4,20	MFC-05	61,20				
RUA PROJETADA 1202	0 + 4,20	8 + 5,94	MFC-05	161,74	0 + 4,20	4 + 13,80	MFC-05	89,60				
	- + -	- + -	-	-	4 + 19,90	8 + 5,94	MFC-05	66,04				
RUA SD. NOÉ	0 + 3,15	11 + 16,99	MFC-05	233,84	0 + 3,15	11 + 16,99	MFC-05	233,84				
RUA OLAVO BILAC-01	0 + 4,30	2 + 9,95	MFC-05	45,65	0 + 4,30	2 + 9,95	MFC-05	45,65				
RUA OLAVO BILAC	0 + 3,20	11 + 9,08	MFC-05	225,88	0 + 3,20	11 + 9,08	MFC-05	225,88				
RUA PONTES DE MIRANDA	0 + 3,00	4 + 3,29	MFC-05	80,29	0 + 3,00	4 + 3,29	MFC-05	80,29				
RUA ORLANDO MANSO-01	0 + 4,00	1 + 6,68	MFC-05	22,68	0 + 4,00	1 + 6,68	MFC-05	22,68				
RUA ORLANDO MANSO	0 + 2,50	4 + 6,95	MFC-05	84,45	0 + 2,50	4 + 6,95	MFC-05	84,45				
RUA MIGUEL REALE-01	0 + 1,35	1 + 16,74	MFC-05	35,39	0 + 1,35	1 + 16,74	MFC-05	35,39				
RUA MIGUEL REALE	0 + 3,50	6 + 3,62	MFC-05	120,12	0 + 3,50	6 + 3,62	MFC-05	120,12				
RUA NIRVANA DE MELO-01	0 + 0,00	2 + 18,83	MFC-05	58,83	0 + 0,00	2 + 18,83	MFC-05	58,83				
RUA NIRVANA DE MELO	0 + 5,60	3 + 12,19	MFC-05	66,59	0 + 5,60	3 + 12,19	MFC-05	66,59				
TOTAL =				1.966,60	TOTAL =				1.966,50			

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 10	0 + 4,15	5 + 17,81	113,66	0 + 4,15	5 + 17,81	113,66		
RUA PROJETADA 11	0 + 2,80	6 + 16,31	133,51	0 + 2,80	6 + 16,31	133,51		
RUA PROJETADA 12	0 + 2,50	6 + 7,83	125,33	0 + 2,50	6 + 7,83	125,33		
RUA PROJETADA 09	0 + 3,15	5 + 8,16	105,01	0 + 3,15	5 + 8,16	105,01		
RUA PROJETADA 08	0 + 4,00	6 + 8,17	124,17	0 + 4,00	6 + 8,17	124,17		
RUA PROJETADA 13	0 + 2,00	4 + 11,80	89,80	0 + 2,00	8 + 16,26	174,26		
	4 + 17,80	8 + 16,26	78,46	- + -	- + -	-		
RUA PROJETADA 07	0 + 3,00	3 + 4,20	61,20	0 + 3,00	3 + 4,20	61,20		
RUA PROJETADA 06	0 + 4,20	8 + 5,94	161,74	0 + 4,20	4 + 13,80	89,60		
	- + -	- + -	-	4 + 19,90	8 + 5,94	66,04		
RUA PROJETADA 14	0 + 3,15	11 + 16,99	233,84	0 + 3,15	11 + 16,99	233,84		
RUA PROJETADA 15	0 + 4,30	2 + 9,95	45,65	0 + 4,30	2 + 9,95	45,65		
RUA PROJETADA 16	0 + 3,20	11 + 9,08	225,88	0 + 3,20	11 + 9,08	225,88		
RUA PROJETADA 18	0 + 3,00	4 + 3,29	80,29	0 + 3,00	4 + 3,29	80,29		
RUA PROJETADA 19	0 + 4,00	1 + 6,68	22,68	0 + 4,00	1 + 6,68	22,68		
RUA PROJETADA 20	0 + 2,50	4 + 6,95	84,45	0 + 2,50	4 + 6,95	84,45		
RUA PROJETADA 21	0 + 1,35	1 + 16,74	35,39	0 + 1,35	1 + 16,74	35,39		
RUA PROJETADA 22	0 + 3,50	6 + 3,62	120,12	0 + 3,50	6 + 3,62	120,12		
RUA PROJETADA 23	0 + 0,00	2 + 18,83	58,83	0 + 0,00	2 + 18,83	58,83		
RUA PROJETADA 24	0 + 5,60	3 + 12,19	66,59	0 + 5,60	3 + 12,19	66,59		
TOTAL =			1.966,60	TOTAL =			1.966,50	


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

OBSERVAÇÕES:



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA

VIAS LOCAIS PROJETADAS
LOCALIZAÇÃO: SÃO JORGE - MACEIÓ-AL

PROJETO DE DRENAGEM
NOTA DE SERVIÇO

JULHO/2022 SEM ESCALA



NOTA DE SERVIÇO DE SARJETA TRAPEZOIDAL DE CORTE											
RUA PROJETADA	LADO ESQUERDO				LADO DIREITO				OBSERVAÇÕES		
	LOCALIZAÇÃO / ESTACA			TIPO	EXTENSÃO (m)	LOCALIZAÇÃO / ESTACA					
	INICIAL					INICIAL					
RUA ORLANDO MANSO	-	+	-	-	-	6	+	2,75	SZC-01	13,00	
TOTAL =				0,00		TOTAL =				13,00	

NOTA DE SERVIÇO DE ENTRADA D'ÁGUA, DESCIDA D'ÁGUA E DISSIPADOR DE ENERGIA						
ENTRADA D'ÁGUA		DESCIDA D'ÁGUA		DISSIPADOR DE ENERGIA		OBSERVAÇÕES
ESTACA	TIPO	TIPO	EXTENSÃO	TIPO		
RUA PROJETADA 1202						
9	+	3,50	-	DAD 06	60,00	
RUA PRÍNCIPE CHARLES-01						
6	+	7,74	-	DAD 04	42,00	
RUA PRINCESA DIANA-01						
6	+	3,50	-	DAD 04	55,00	
RUA SD. NOÉ						
11	+	16,99	-	DAD 06	67,00	
RUA ORLANDO MANSO						Implantar conforme planta do projeto de drenagem.
-	+	-	-	DAD 04	45,00	
RUA MIGUEL REALE						Implantar conforme planta do projeto de drenagem.
-	+	-	-	DAD 04	19,00	
RUA NIRVANA DE MELO						
3	+	12,19	-	DAD 04	25,00	
TOTAL =		DAD - 04 =	186,00			
		DAD - 06 =	127,00			
		DEB - 03 =	5,00			
		DEB - 04 =	2,00			

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

OBSERVAÇÕES:



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA

VIAS LOCAIS PROJETADAS
LOCALIZAÇÃO: SÃO JORGE - MACEIÓ-AL

PROJETO DE DRENAGEM
NOTA DE SERVIÇO

JULHO/2022

SEM ESCALA



MEMÓRIA DE CÁLCULO - SARJETAS DE ATERRO																																					
Nº	Dados do Dispositivo								Dados de Implúvio					Vazão no trecho		Vazão Admissível										Verificação				Informações Complementares							
	Localização		Lado	Ext. (m)	I greide (m/m)	I Galeria (m/m)	Área (m²)	Área Acumulada (m²)	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)	Lâmina d'água (m)	Folga (m)	Pm (m)	Am (m²)	Rh (m)	Vel. (m/s)	Comp. Crítico	(m)	Vazão Admis. (m³/s)	Vazão	Comp./ Altura	Veloc. Máx.	Veloc. Min.	Km Saída		
	Início	Final								Larg.	Altura Inicial	H inicial (m)	H final (m)	Larg. (m)																							
Contribuição	0 + 0	0 + 0	D	0,00		0,0100			SRA	SRC (1,20X0,60)	1,20	0,60	0,60	0,60	1,20	136,55	0,85	0,015	20,00		0,0000	0,0000	0,50	0,10	2,200	0,600	0,273	2,80		2608,83		1,6822	OK!	OK!	OK!	OK!	0+000
RUA SD. NÔE (E)	0 + 0	11 + 17	D	236,99		0,0436		5599,0000	SRA	SRC (0,60X0,40)	0,60	0,40	0,40	0,40	0,60	136,55	0,85	0,015	70,00		0,1807	0,1807	0,35	0,05	1,300	0,210	0,162	4,13		384,20		0,8671	OK!	OK!	OK!	OK!	0+011
RUA SD. NÔE (D)	0 + 0	11 + 17	D	236,99		0,0436		6370,0000	SRA	SRC (0,60X0,40)	0,60	0,40	0,40	0,40	0,60	136,55	0,85	0,015	70,00		0,2055	0,2055	0,35	0,05	1,300	0,210	0,162	4,13		384,20		0,8671	OK!	OK!	OK!	OK!	0+011
RUA SD. NÔE	0 + 0	11 + 17	D	236,99		0,0436		11969,0000	SRA	SRC (0,80X0,50)	0,80	0,50	0,50	0,50	0,80	136,55	0,85	0,015	70,00	0,39	0,3862	0,7724	0,45	0,05	1,700	0,360	0,212	4,95		788,90		1,7804	OK!	OK!	OK!	OK!	0+011
RUA OLAVO BILAC (E)	0 + 0	11 + 9	D	229,08		0,0444		4569,0000	SRA	SRC (0,60X0,40)	0,60	0,40	0,40	0,40	0,60	136,55	0,85	0,015	70,00		0,1474	0,1474	0,35	0,05	1,300	0,210	0,162	4,17		387,71		0,8750	OK!	OK!	OK!	OK!	0+011
RUA OLAVO BILAC (D)	0 + 0	11 + 9	D	229,08		0,0444		9073,0000	SRA	SRC (0,60X0,40)	0,60	0,40	0,40	0,40	0,60	136,55	0,85	0,015	70,00		0,2928	0,2928	0,35	0,05	1,300	0,210	0,162	4,17		387,71		0,8750	OK!	OK!	OK!	OK!	0+011
RUA OLAVO BILAC	0 + 0	11 + 9	D	229,08		0,0444		13642,0000	SRA	SRC (0,80X0,50)	0,80	0,50	0,50	0,50	0,80	136,55	0,85	0,015	70,00	0,44	0,4402	0,8804	0,45	0,05	1,700	0,360	0,212	4,99		796,10		1,7967	OK!	OK!	OK!	OK!	0+011
RUA PONTES DE MIRANDA (E)	0 + 0	4 + 3	D	83,29		0,0300		2924,0000	SRA	SRC (0,60X0,40)	0,60	0,40	0,40	0,40	0,60	136,55	0,85	0,015	70,00		0,0943	0,0943	0,35	0,05	1,300	0,210	0,162	3,42		318,69		0,7192	OK!	OK!	OK!	OK!	0+004
RUA PONTES DE MIRANDA (D)	0 + 0	4 + 3	D	83,29		0,0300		2792,0000	SRA	SRC (0,40X0,30)	0,40	0,30	0,30	0,30	0,40	136,55	0,85	0,015	70,00		0,0901	0,0901	0,25	0,05	0,900	0,100	0,111	2,67		118,25		0,2669	OK!	OK!	OK!	OK!	0+004
RUA PONTES DE MIRANDA	0 + 0	4 + 3	D	83,29		0,0300		5716,0000	SRA	SRC (0,60X0,40)	0,60	0,40	0,40	0,40	0,60	136,55	0,85	0,015	70,00	0,18	0,1844	0,3689	0,35	0,05	1,300	0,210	0,162	3,42		318,69		0,7192	OK!	OK!	OK!	OK!	0+004
RUA ORLANDO MANSO (E)	0 + 0	4 + 7	D	86,95		0,0425		2991,0000	SRA	SRC (0,60X0,40)	0,60	0,40	0,40	0,40	0,60	136,55	0,85	0,015	70,00		0,0965	0,0965	0,35	0,05	1,300	0,210	0,162	4,08		379,32		0,8561	OK!	OK!	OK!	OK!	0+004
RUA ORLANDO MANSO (D)	0 + 0	4 + 7	D	86,95		0,0425		3733,0000	SRA	SRC (0,60X0,40)	0,60	0,40	0,40	0,40	0,60	136,55	0,85	0,015	70,00		0,1205	0,1205	0,35	0,05	1,300	0,210	0,162	4,08		379,32		0,8561	OK!	OK!	OK!	OK!	0+004
RUA ORLANDO MANSO	0 + 0	4 + 7	D	86,95		0,0425		6724,0000	SRA	SRC (0,60X0,40)	0,60	0,40	0,40	0,40	0,60	136,55	0,85	0,015	70,00	0,22	0,2170	0,4339	0,35	0,05	1,300	0,210	0,162	4,08		379,32		0,8561	OK!	OK!	OK!	OK!	0+004
RUA MIGUEL REALE (E)	0 + 0	6 + 4	D	123,62		0,0375		4593,0000	SRA	SRC (0,80X0,50)	0,80	0,50	0,50	0,50	0,80	136,55	0,85	0,015	70,00		0,1482	0,1482	0,45	0,05	1,700	0,360	0,212	4,59		731,63		1,6512	OK!	OK!	OK!	OK!	0+006
RUA MIGUEL REALE (D)	0 + 0	6 + 4	D	123,62		0,0375		3663,0000	SRA	SRC (0,80X0,50)	0,80	0,50	0,50	0,50	0,80	136,55	0,85	0,015	70,00		0,1182	0,1182	0,45	0,05	1,700	0,360	0,212	4,59		731,63		1,6512	OK!	OK!	OK!	OK!	0+006
RUA MIGUEL REALE	0 + 0	6 + 4	D	123,62		0,0375		8256,0000	SRA	SRC (0,60X0,40)	0,60	0,40	0,40	0,40	0,60	136,55	0,85	0,015	70,00	0,27	0,2664	0,5328	0,35	0,05	1,300	0,210	0,162	3,83		356,31		0,8041	OK!	OK!	OK!	OK!	0+006
RUA NIRVANA DE MELO (E)	0 + 0	3 + 12	D	72,19		0,0985		4603,0000	SRA	SRC (0,40X0,30)	0,40	0,30	0,30	0,30	0,40	136,55	0,85	0,015	70,00		0,1485	0,1485	0,25	0,05	0,900	0,100	0,111	4,84		214,27		0,4836	OK!	OK!	OK!	OK!	0+003
RUA NIRVANA DE MELO (D)	0 + 0	3 + 12	D	72,19		0,0985		1132,0000	SRA	SRC (0,40X0,30)	0,40	0,30	0,30	0,30	0,40	136,55	0,85	0,015	70,00		0,0365	0,0365	0,25	0,05	0,900	0,100	0,111	4,84		214,27		0,4836	OK!	OK!	OK!	OK!	0+003
RUA NIRVANA DE MELO	0 + 0	3 + 12	D	72,19		0,0985		5735,0000	SRA	SRC (0,40X0,30)	0,40	0,30	0,30	0,30	0,40	136,55	0,85	0,015	70,00	0,19	0,1850	0,3701	0,25	0,05	0,900	0,100	0,111	4,84		214,27		0,4836	OK!	OK!	OK!	OK!	0+003
RUA OLAVO BILAC (D)	0 + 0	2 + 10	D	49,95		0,1838		431,0000	SRA	SRC (0,40X0,30)	0,40	0,30	0,30	0,30	0,40	136,55	0,85	0,015	70,00		0,0139	0,0139	0,25	0,05	0,900	0,100	0,111	6,61		292,70		0,6606	OK!	OK!	Não OK!	OK!	0+002
RUA OLAVO BILAC (E)	0 + 0	2 + 10	D	49,95		0,1838		485,0000	SRA	SRC (0,40X0,30)	0,40	0,30	0,30	0,30	0,40	136,55	0,85	0,015	70,00		0,0156	0,0156	0,25	0,05	0,900	0,100	0,111	6,61		292,70		0,6606	OK!	OK!	Não OK!	OK!	0+002
RUA OLAVO BILAC	0 + 0	2 + 10	D	49,95		0,1838		916,0000	SRA	SRC (0,40X0,30)	0,40	0,30	0,30	0,30	0,40	136,55	0,85	0,015	70,00	0,03	0,0296	0,0591	0,25	0,05	0,900	0,100	0,111	6,61		292,70		0,6606	OK!	OK!	Não OK!	OK!	0+002
RUA ORLANDO MANSO (D)	0 + 0	1 + 7	D	26,68		0,0850		527,0000	SRA	SRC (0,40X0,30)	0,40	0,30	0,30	0,30	0,40	136,55	0,85	0,015	70,00		0,0170	0,0170	0,25	0,05	0,900	0,100	0,111	4,49		199,05		0,4492	OK!	OK!	OK!	OK!	0+001
RUA ORLANDO MANSO (E)	0 + 0	1 + 7	D	26,68		0,0850		568,0000	SRA	SRC (0,40X0,30)	0,40	0,30	0,30	0,30	0,40	136,55	0,85	0,015	70,00		0,0183	0,0183	0,25	0,05	0,900	0,100	0,111	4,49		199,05		0,4492	OK!	OK!	OK!	OK!	0+001
RUA ORLANDO MANSO	0 + 0	1 + 7	D	26,68		0,0850		1095,0000	SRA	SRC (0,40X0,30)	0,40	0,30	0,30	0,30	0,40	136,55	0,85	0,015	70,00	0,04	0,0353	0,0707	0,25	0,05	0,900	0,100	0,111	4,49		199,05		0,4492	OK!	OK!	OK!	OK!	0+001
RUA MIGUEL REALE (D)	0 + 0	1 + 17	D	36,74		0,0350		809,0000	SRA	SRC (0,40X0,30)	0,40	0,30	0,30	0,30	0,40	136,55	0,85	0,015	70,00		0,0261	0,0261	0,25	0,05	0,900	0,100	0,111	2,88		127,73		0,2883	OK!	OK!	OK!	OK!	0+001

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

OBSERVAÇÕES:



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA

VIAS LOCAIS PROJETADAS
LOCALIZAÇÃO: SÃO JORGE - MACEIÓ-AL

PROJETO DE DRENAGEM
MEMÓRIA DE CÁLCULO

JULHO/2022 SEM ESCALA



MEMÓRIA DE CÁLCULO - SARJETAS DE ATERRO																																							
Nº	Localização		Lado	Dados do Dispositivo					Projeto Tipo	Dimensões Adotadas		Dimensões Finais			Dados de Implúvio				Vazão no trecho			Vazão Admissível										Verificação				Informações Complementa			
				Ext. (m)	I greide (m/m)	I Galeria (m/m)	Área (m²)	Área Acumulada (m²)		Larg	Altura Inicial	H inicial (m)	H final (m)	Larg. (m)	Intensid. Pluviom. (mm/h)	C	Coef. Rugos.	Larg. Impluvio (m)	Vazão Adic. (m³/s)	Vazão do trecho (m³/s)	Vazão Total (m³/s)	Lâmina d'água (m)	Folga (m)	Pm (m)	Am (m²)	Rh (m)	Vel. (m/s)	Comp. Crítico	(m)	Vazão Admis. (m³/s)	Vazão	Comp./ Altura	Veloc. Máx.	Veloc. Min.	Km Saída				
RUA MIGUEL REALE (E)	0	+	0	1	+	17	D	36,74		0,0350		873,0000	SRA	SRC (0,40X0,30)	0,40	0,30	0,30	0,30	0,40	136,55	0,85	0,015	70,00		0,0282	0,0282	0,25	0,05	0,900	0,100	0,111	2,88	127,73	0,2883	OK!	OK!	OK!	OK!	0+001
RUA MIGUEL REALE	0	+	0	1	+	17	D	36,74		0,0350		1682,0000	SRA	SRC (0,40X0,30)	0,40	0,30	0,30	0,30	0,40	136,55	0,85	0,015	70,00	0,05	0,0543	0,1085	0,25	0,05	0,900	0,100	0,111	2,88	127,73	0,2883	OK!	OK!	OK!	OK!	0+001
RUA NIRVANA DE MELO 01 (D)	0	+	0	2	+	19	D	58,83		0,0443		815,0000	SRA	SRC (0,40X0,30)	0,40	0,30	0,30	0,30	0,40	136,55	0,85	0,015	70,00		0,0263	0,0263	0,25	0,05	0,900	0,100	0,111	3,24	143,70	0,3243	OK!	OK!	OK!	OK!	0+002
RUA NIRVANA DE MELO 01 (E)	0	+	0	2	+	19	D	58,83		0,0443		1166,0000	SRA	SRC (0,40X0,30)	0,40	0,30	0,30	0,30	0,40	136,55	0,85	0,015	70,00		0,0376	0,0376	0,25	0,05	0,900	0,100	0,111	3,24	143,70	0,3243	OK!	OK!	OK!	OK!	0+002
RUA NIRVANA DE MELO 01	0	+	0	2	+	19	D	58,83		0,0443		1981,0000	SRA	SRC (0,40X0,30)	0,40	0,30	0,30	0,30	0,40	136,55	0,85	0,015	70,00	0,06	0,0639	0,1278	0,25	0,05	0,900	0,100	0,111	3,24	143,70	0,3243	OK!	OK!	OK!	OK!	0+002
RUA PROJETADA 1202 (E)	0	+	0	8	+	6	D	165,94		0,0310	0,0462	3487,0000	SRA	SRC (0,60X0,40)	0,60	0,40	0,40	0,40	0,60	136,55	0,85	0,015	70,00		0,1125	0,1125	0,35	0,05	1,300	0,210	0,162	3,48	323,96	0,7311	OK!	OK!	OK!	OK!	0+008
RUA PROJETADA 1202 (D)	0	+	0	8	+	6	D	165,94		0,0310		5818,0000	SRA	SRC (0,60X0,40)	0,60	0,40	0,40	0,40	0,60	136,55	0,85	0,015	70,00		0,1877	0,1877	0,35	0,05	1,300	0,210	0,162	3,48	323,96	0,7311	OK!	OK!	OK!	OK!	0+008
RUA PROJETADA 1202	0	+	0	8	+	6	D	165,94		0,0310		9305,0000	SRA	SRC (0,80X0,50)	0,80	0,50	0,50	0,50	0,80	136,55	0,85	0,015	70,00	0,30	0,3002	0,6005	0,45	0,05	1,700	0,360	0,212	4,17	665,21	1,5013	OK!	OK!	OK!	OK!	0+008
RUA PRINCIPE CHARLES (E)	0	+	0	8	+	16	D	176,26		0,0655		5985,0000	SRA	SRC (3,00X0,60)	3,00	0,60	0,60	0,60	3,00	136,55	0,85	0,015	70,00		0,1931	0,1931	0,55	0,05	4,100	1,650	0,402	9,30	6799,52	15,3455	OK!	OK!	Não OK!	OK!	0+008
RUA PRINCIPE CHARLES (D)	0	+	0	8	+	16	D	176,26		0,0655		5604,0000	SRA	SRC (0,60X0,40)	0,60	0,40	0,40	0,40	0,60	136,55	0,85	0,015	70,00		0,1808	0,1808	0,35	0,05	1,300	0,210	0,162	5,06	470,90	1,0628	OK!	OK!	Não OK!	OK!	0+008
RUA PRINCIPE CHARLES	0	+	0	8	+	16	D	176,26		0,0655		11589,0000	SRA	SRC (0,80X0,50)	0,80	0,50	0,50	0,50	0,80	136,55	0,85	0,015	70,00	0,37	0,3739	0,7479	0,45	0,05	1,700	0,360	0,212	6,06	966,94	2,1822	OK!	OK!	Não OK!	OK!	0+008
RUA PRIMCESA DIANA (E)	0	+	0	6	+	16	D	136,31		0,0337		4995,0000	SRA	SRC (0,60X0,40)	0,60	0,40	0,40	0,40	0,60	136,55	0,85	0,015	70,00		0,1612	0,1612	0,35	0,05	1,300	0,210	0,162	3,63	337,77	0,7623	OK!	OK!	OK!	OK!	0+006
RUA PRIMCESA DIANA (D)	0	+	0	6	+	16	D	136,31		0,0337		4150,0000	SRA	SRC (0,60X0,40)	0,60	0,40	0,40	0,40	0,60	136,55	0,85	0,015	70,00		0,1339	0,1339	0,35	0,05	1,300	0,210	0,162	3,63	337,77	0,7623	OK!	OK!	OK!	OK!	0+006
RUA PRIMCESA DIANA	0	+	0	6	+	16	D	136,31		0,0337		9145,0000	SRA	SRC (0,80X0,50)	0,80	0,50	0,50	0,50	0,80	136,55	0,85	0,015	70,00	0,30	0,2951	0,5902	0,45	0,05	1,700	0,360	0,212	4,35	693,57	1,5653	OK!	OK!	OK!	OK!	0+006
RUA SELMA BANDEIRA (E)	0	+	0	6	+	8	D	127,83		0,0732		3999,0000	SRA	SRC (0,40X0,30)	0,40	0,30	0,30	0,30	0,40	136,55	0,85	0,015	70,00		0,1290	0,1290	0,25	0,05	0,900	0,100	0,111	4,17	184,71	0,4169	OK!	OK!	OK!	OK!	0+006
RUA SELMA BANDEIRA (D)	0	+	0	6	+	8	D	127,83		0,0732		4314,0000	SRA	SRC (0,40X0,30)	0,40	0,30	0,30	0,30	0,40	136,55	0,85	0,015	70,00		0,1392	0,1392	0,25	0,05	0,900	0,100	0,111	4,17	184,71	0,4169	OK!	OK!	OK!	OK!	0+006
RUA SELMA BANDEIRA	0	+	0	6	+	8	D	127,83		0,0732		8313,0000	SRA	SRC (0,40X0,30)	0,40	0,30	0,30	0,30	0,40	136,55	0,85	0,015	70,00	0,27	0,2682	0,5365	0,25	0,05	0,900	0,100	0,111	4,17	184,71	0,4169	Não OK!	OK!	OK!	OK!	0+006
RUA PRINCIPE CHARLES 01 (D)	0	+	0	6	+	8	D	128,17		0,0144		2109,0000	SRA	SRC (0,60X0,40)	0,60	0,40	0,40	0,40	0,60	136,55	0,85	0,015	70,00		0,0680	0,0680	0,35	0,05	1,300	0,210	0,162	2,37	220,80	0,4983	OK!	OK!	OK!	OK!	0+006
RUA PRINCIPE CHARLES 01 (E)	0	+	0	6	+	8	D	128,17		0,0144		3380,0000	SRA	SRC (0,60X0,40)	0,60	0,40	0,40	0,40	0,60	136,55	0,85	0,015	70,00		0,1091	0,1091	0,35	0,05	1,300	0,210	0,162	2,37	220,80	0,4983	OK!	OK!	Não OK!	OK!	0+006
RUA PRINCIPE CHARLES 01	0	+	0	6	+	8	D	128,17		0,0144		5489,0000	SRA	SRC (0,60X0,40)	0,60	0,40	0,40	0,40	0,60	136,55	0,85	0,015	70,00	0,18	0,1771	0,3542	0,35	0,05	1,300	0,210	0,162	2,37	220,80	0,4983	OK!	OK!	OK!	OK!	0+006
RUA PRINCESA ISABEL (D)	0	+	0	5	+	8	D	108,16		0,0779		2084,0000	SRA	SRC (0,40X0,30)	0,40	0,30	0,30	0,30	0,40	136,55	0,85	0,015	70,00		0,0672	0,0672	0,25	0,05	0,900	0,100	0,111	4,30	190,55	0,4300	OK!	OK!	OK!	OK!	0+005
RUA PRINCESA ISABEL (E)	0	+	0	5	+	8	D	108,16		0,0779		1793,0000	SRA	SRC (0,40X0,30)	0,40	0,30	0,30	0,30	0,40	136,55	0,85	0,015	70,00		0,0579	0,0579	0,25	0,05	0,900	0,100	0,111	4,30	190,55	0,4300	OK!	OK!	OK!	OK!	0+005
RUA PRINCESA ISABEL	0	+	0	5	+	8	D	108,16		0,0779		3877,0000	SRA	SRC (0,40X0,30)	0,40	0,30	0,30	0,30	0,40	136,55	0,85	0,015	70,00	0,13	0,1251	0,2502	0,25	0,05	0,900	0,100	0,111	4,30	190,55	0,4300	OK!	OK!	OK!	OK!	0+005
RUA PRINCESA DIANA (D)	0	+	0	5	+	18	D	117,81		0,0403		4196,0000	SRA	SRC (0,60X0,40)	0,60	0,40	0,40	0,40	0,60	136,55	0,85	0,015	70,00		0,1354	0,1354	0,35	0,05	1,300	0,210	0,162	3,97	369,37	0,8336	OK!	OK!	OK!	OK!	0+005
RUA PRINCESA DIANA (E)	0	+	0	5	+	18	D	117,81		0,04																													

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

OBSERVAÇÕES:



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA

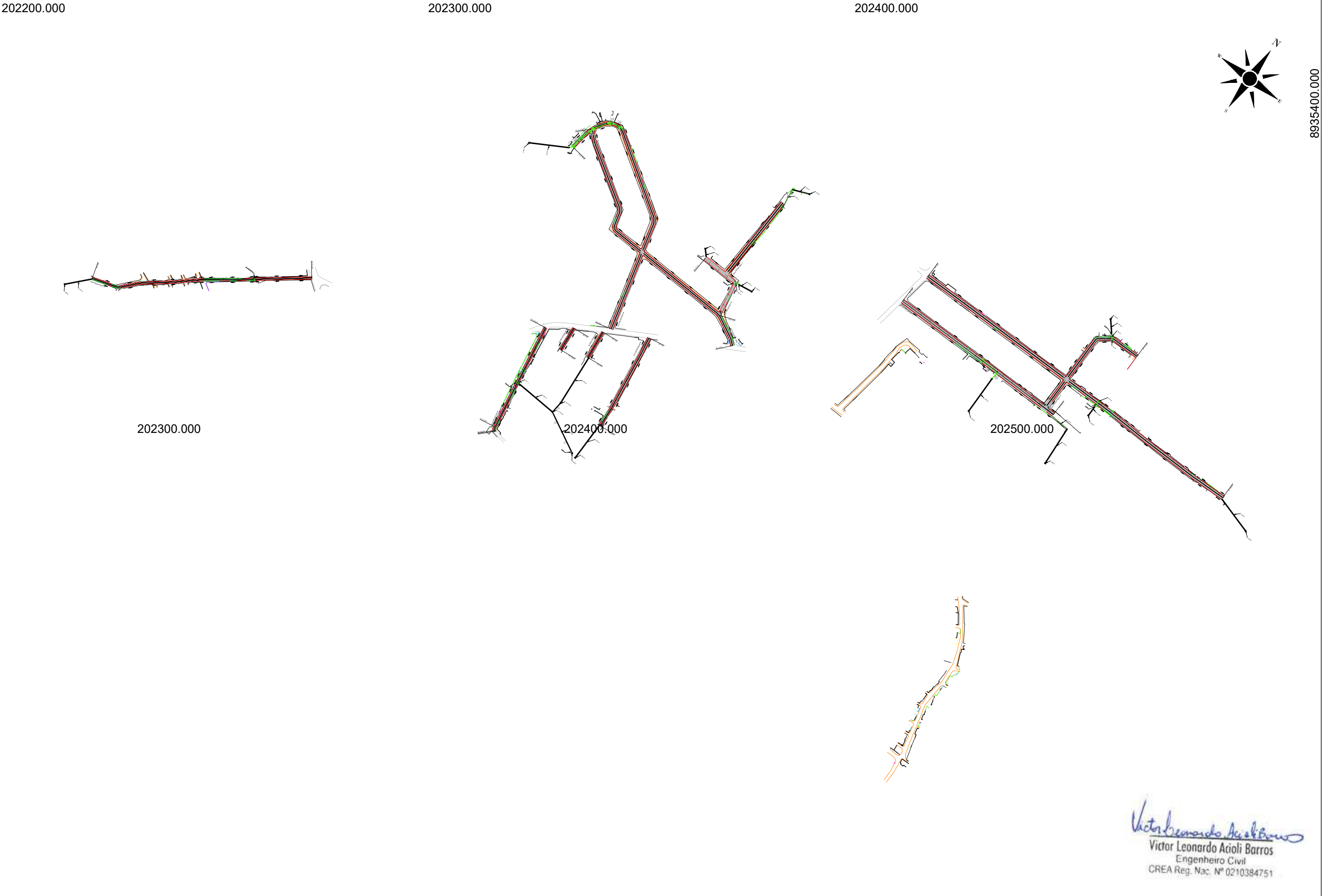
VIAS LOCAIS PROJETADAS
LOCALIZAÇÃO: SÃO JORGE - MACEIÓ-AL

PROJETO DE DRENAGEM
MEMÓRIA DE CÁLCULO

JULHO/2022

SEM ESCALA





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

CONVERSÕES:

SENTIDO DA ÁGUA

ALINHAMENTO

ESTAQUEAMENTO

(SZC) SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO

(DAD) DESCIDA D'ÁGUA

DESSIPADOR DE ENERGIA

BOCA DE LOBO SIMPLES

BOCA DE LOBO DUPLA

BOCA PARA BSTC

CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM

FUTURE
ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

VIAS LOCAIS PROJETADAS
LOCALIZAÇÃO: SÃO JORGE

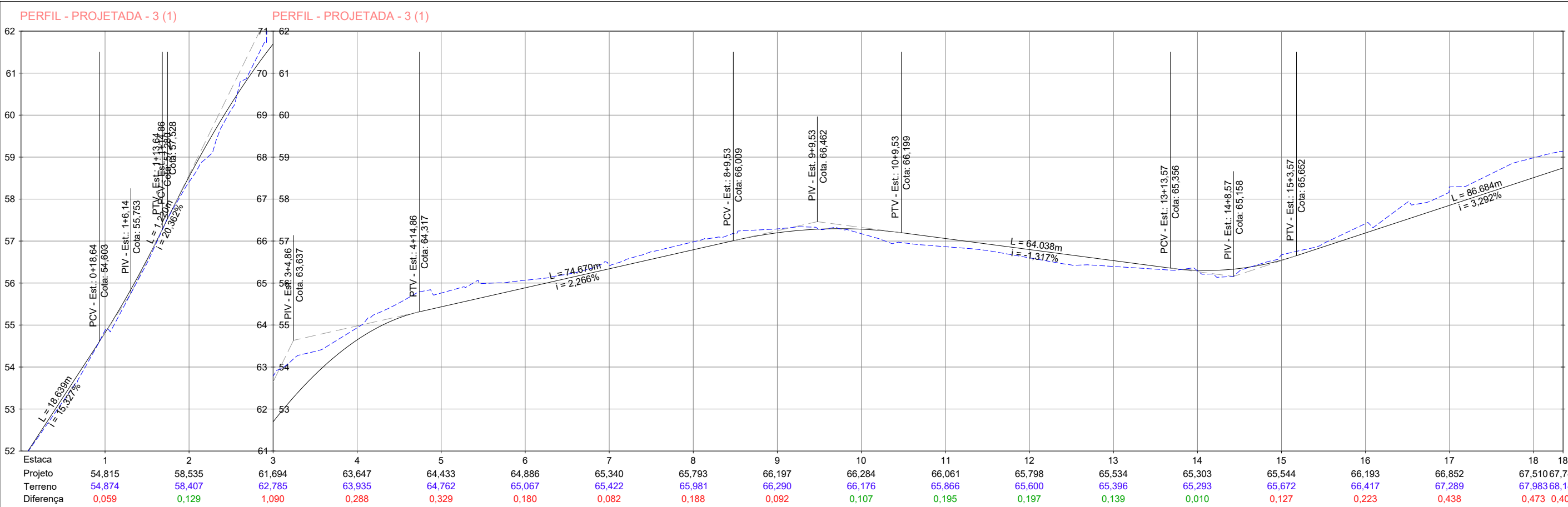
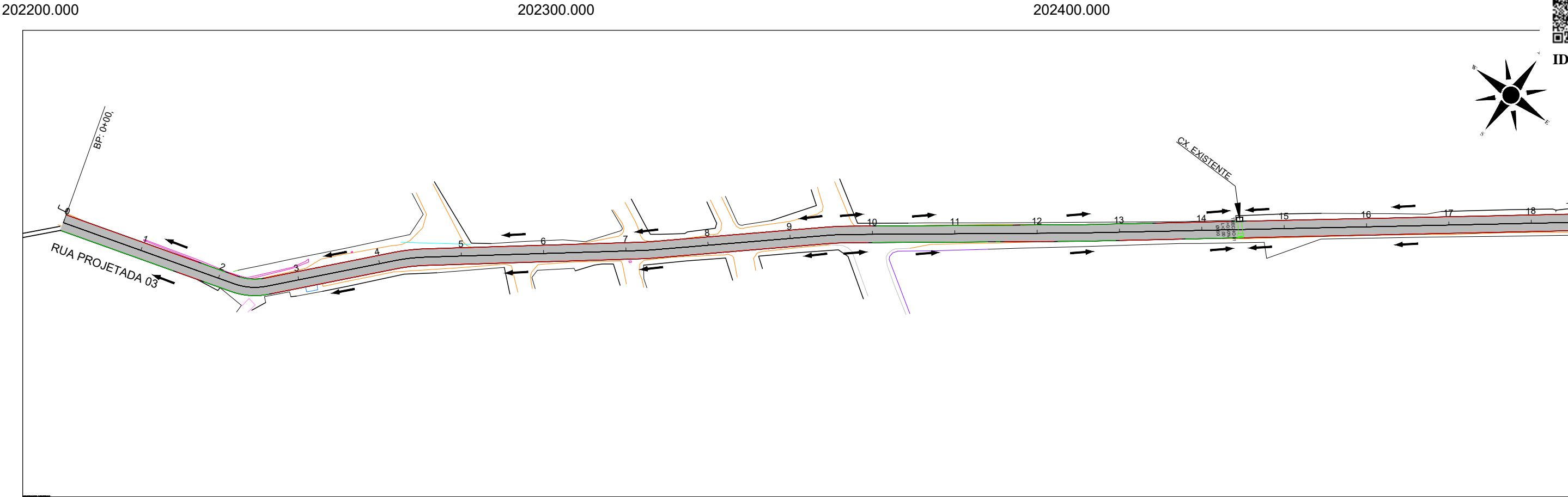
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA

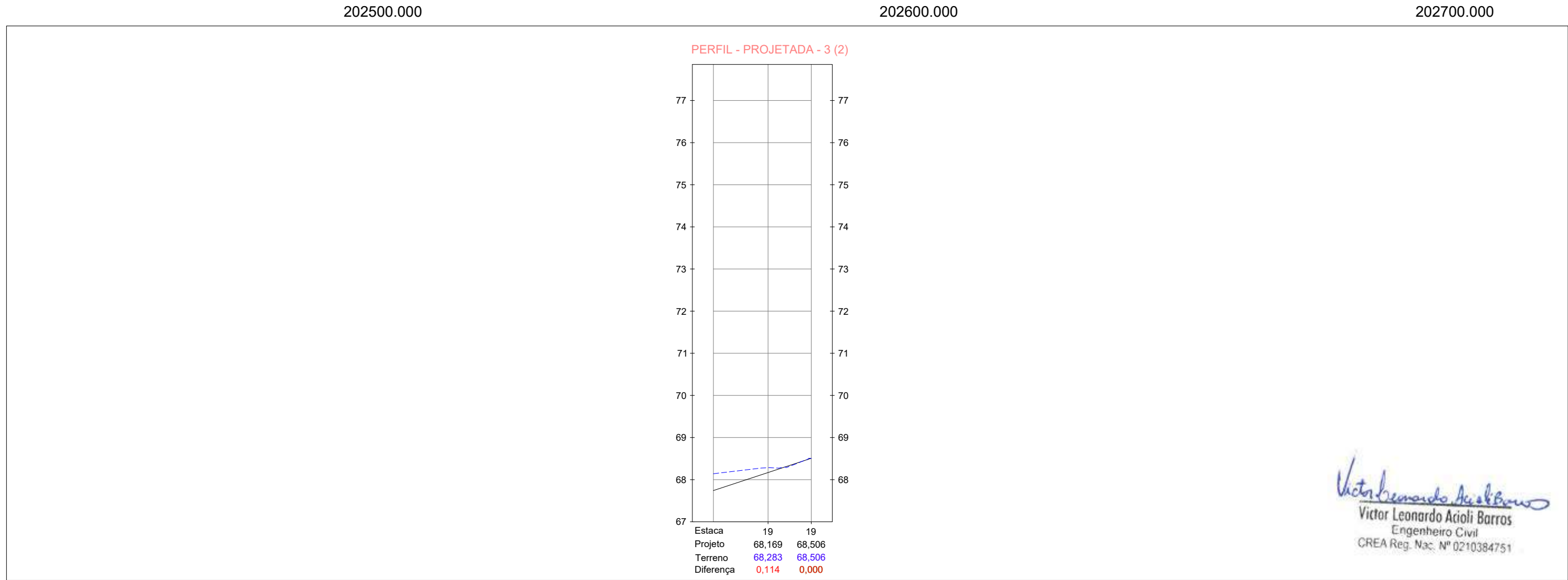
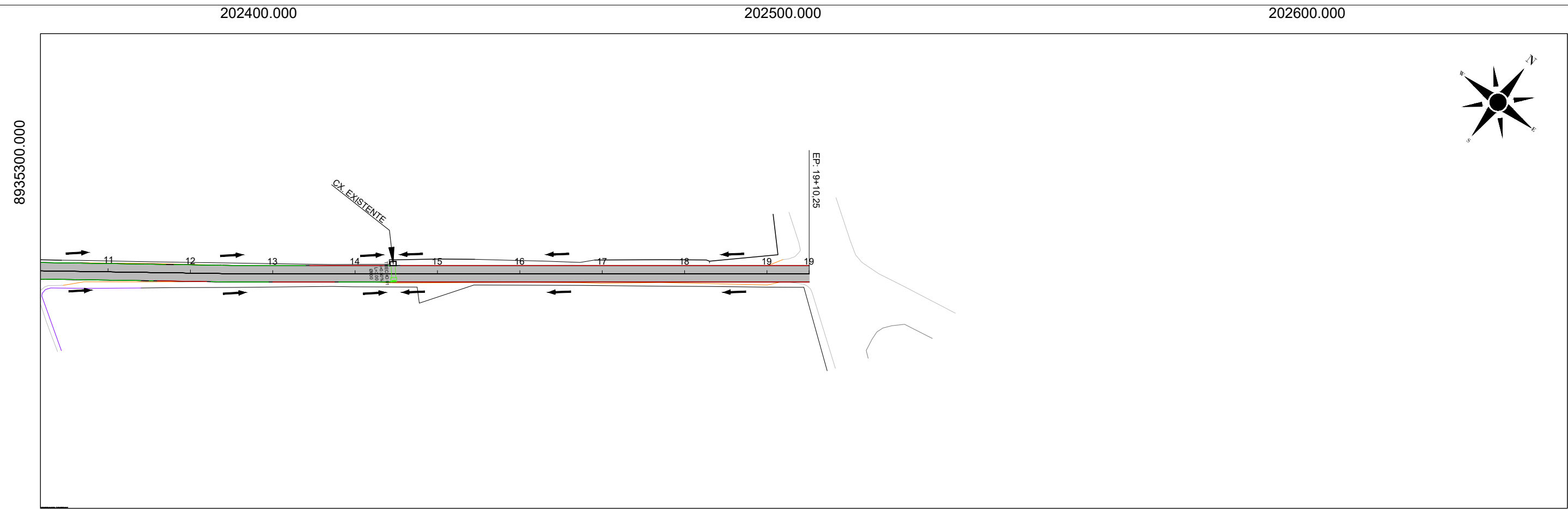
PROJETO DE DRENAGEM
PLANTA BAIXA

JULHO / 2022

H-1:1000 / V-1:100

PREFEITURA DE MACEIÓ



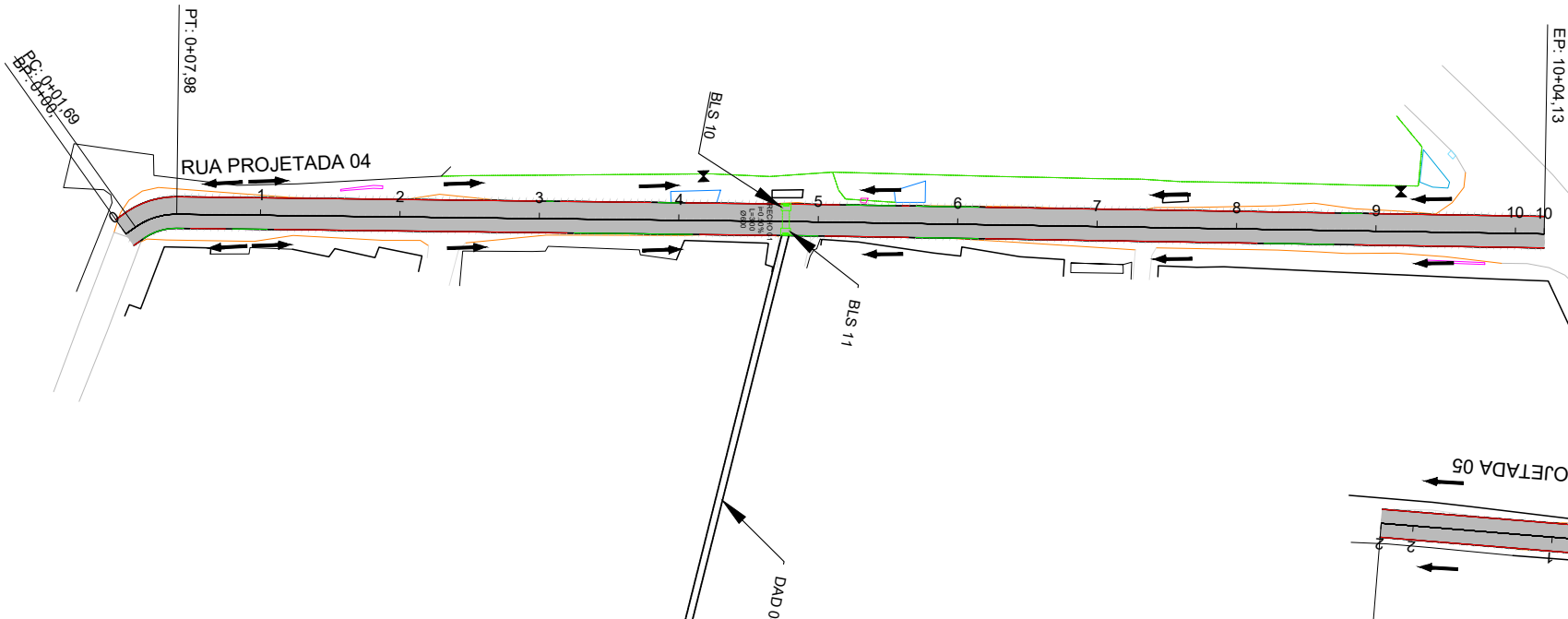
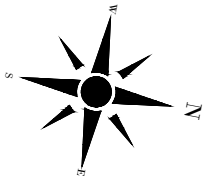


CONVERSÕES:  SENTIDO DA ÁGUA  0+0.00 ALINHAMENTO  ESTAQUEAMENTO	 (SZC) SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO  (DAD) DESCIDA D'ÁGUA  DESSIPADOR DE ENERGIA	 BOCA DE LOBO SIMPLES  BOCA DE LOBO DUPLA  BOCA PARA BSTC	 CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM		<table border="1"> <tr> <th colspan="4">SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA</th> </tr> <tr> <td colspan="2" rowspan="2">VIAS LOCAIS PROJETADAS LOCALIZAÇÃO: SÃO JORGE</td> <th colspan="2">PROJETO DE DRENAGEM PLANTA E PERFIL</th> </tr> <tr> <td>JULHO / 2022</td> <td>H-1:1000 / V-1:100</td> </tr> </table>	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA				VIAS LOCAIS PROJETADAS LOCALIZAÇÃO: SÃO JORGE		PROJETO DE DRENAGEM PLANTA E PERFIL		JULHO / 2022	H-1:1000 / V-1:100	
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA																
VIAS LOCAIS PROJETADAS LOCALIZAÇÃO: SÃO JORGE		PROJETO DE DRENAGEM PLANTA E PERFIL														
		JULHO / 2022	H-1:1000 / V-1:100													

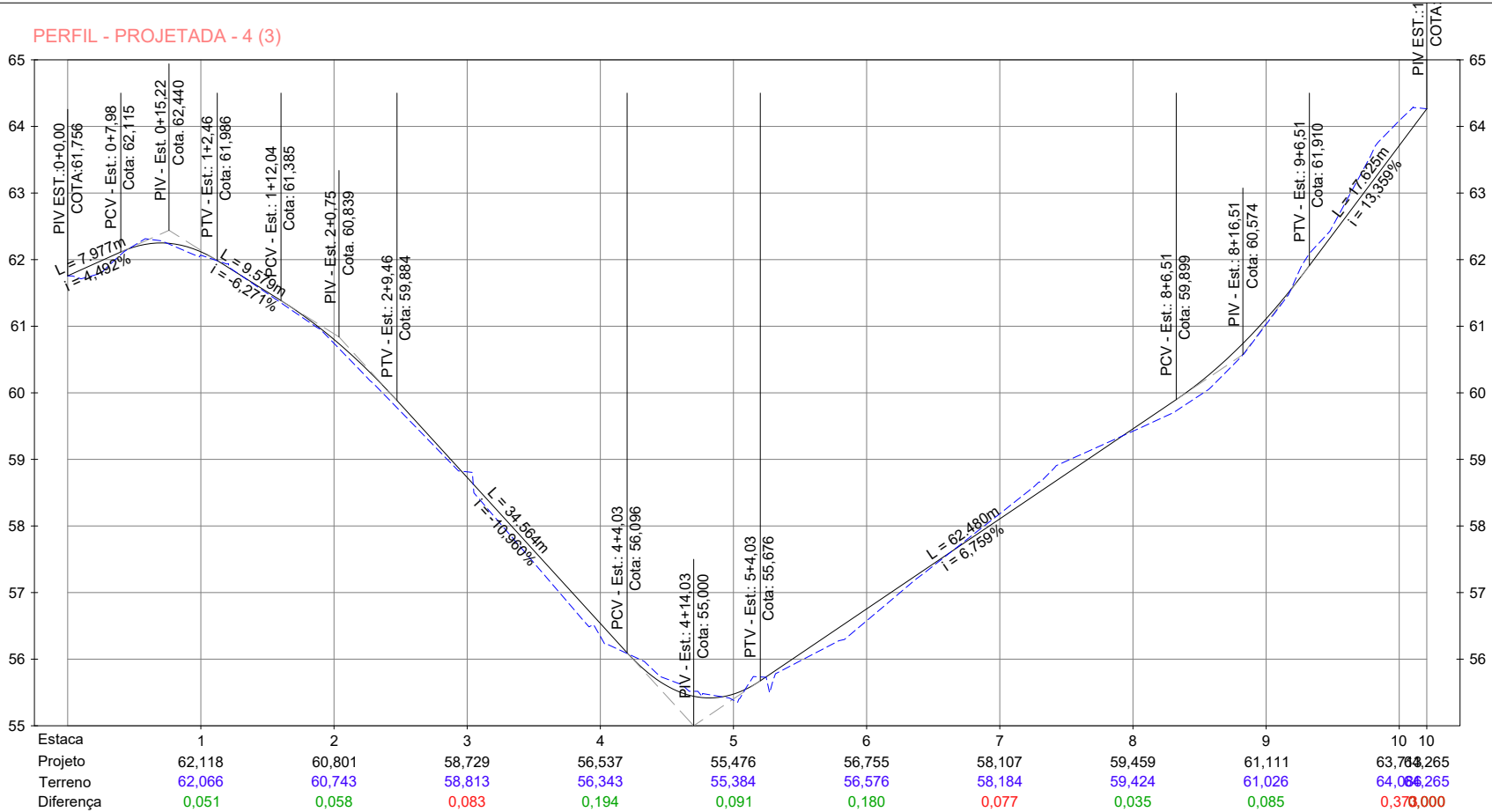
8935300.000

202900.000

203000.000



PERFIL - PROJETADA - 4 (3)



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

CONVERSÕES:

- SENTIDO DA ÁGUA
- (SZC) SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO
- BOCA DE LOBO SIMPLES
- CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM
- ALINHAMENTO
- (DAD) DESCIDA D'ÁGUA
- BOCA DE LOBO DUPLA
- ESTEAQUEAMENTO
- DESSIPADOR DE ENERGIA
- BOCA PARA BSTC



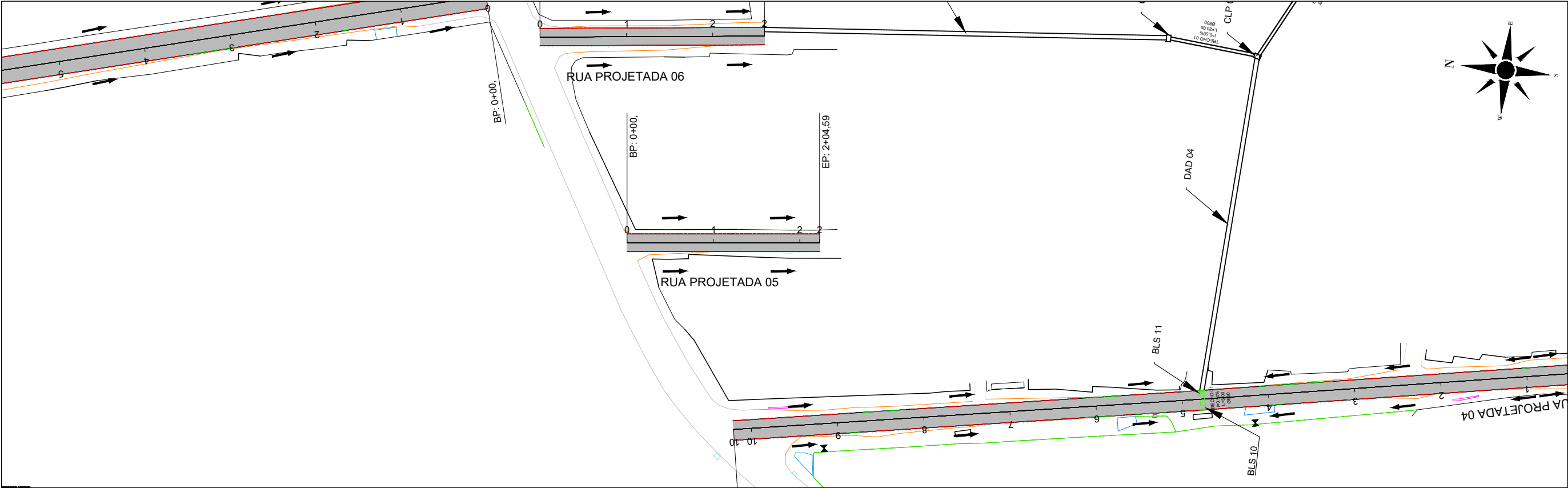
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA

VIAS LOCAIS PROJETADAS
LOCALIZAÇÃO: SÃO JORGE

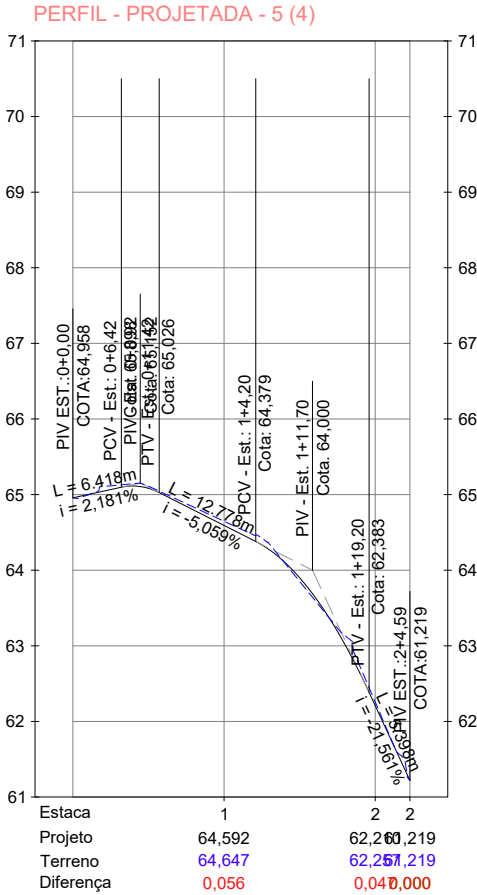
PROJETO DE DRENAGEM
PLANTA E PERFIL

JULHO / 2022 H-1:1000 / V-1:100





202900.000




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

CONVERSÕES:

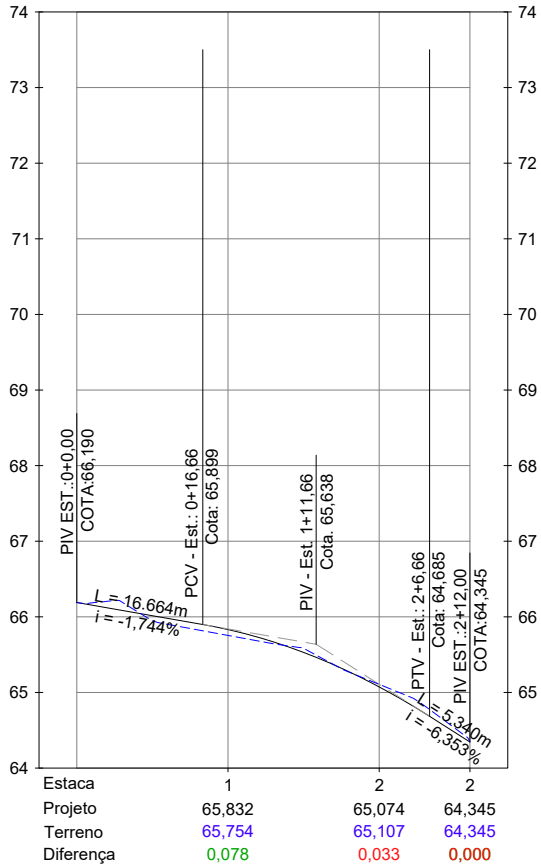
- | | | | |
|-----------------|---------------------------------------|----------------------|-----------------------------|
| SENTIDO DA ÁGUA | (SZC) SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO | BOCA DE LOBO SIMPLES | CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM |
| ALINHAMENTO | (DAD) DESCIDA D'ÁGUA | BOCA DE LOBO DUPLA | |
| ESTAQUEAMENTO | DESSIPADOR DE ENERGIA | BOCA PARA BSTC | |



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA				 PREFEITURA DE MACEIÓ
VIAS LOCAIS PROJETADAS LOCALIZAÇÃO: SÃO JORGE		PROJETO DE DRENAGEM PLANTA E PERFIL		
		JULHO / 2022	H-1:1000 / V-1:100	



PERFIL - PROJETADA - 6 (5)



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

CONVERSÕES:

- SENTIDO DA ÁGUA
- ALINHAMENTO
- ESTAQUEAMENTO
- (SZC) SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO
- (DAD) DESCIDA D'ÁGUA
- DESSIPADOR DE ENERGIA
- BOCA DE LOBO SIMPLES
- BOCA DE LOBO DUPLA
- BOCA PARA BSTC
- CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM

FUTURE
ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

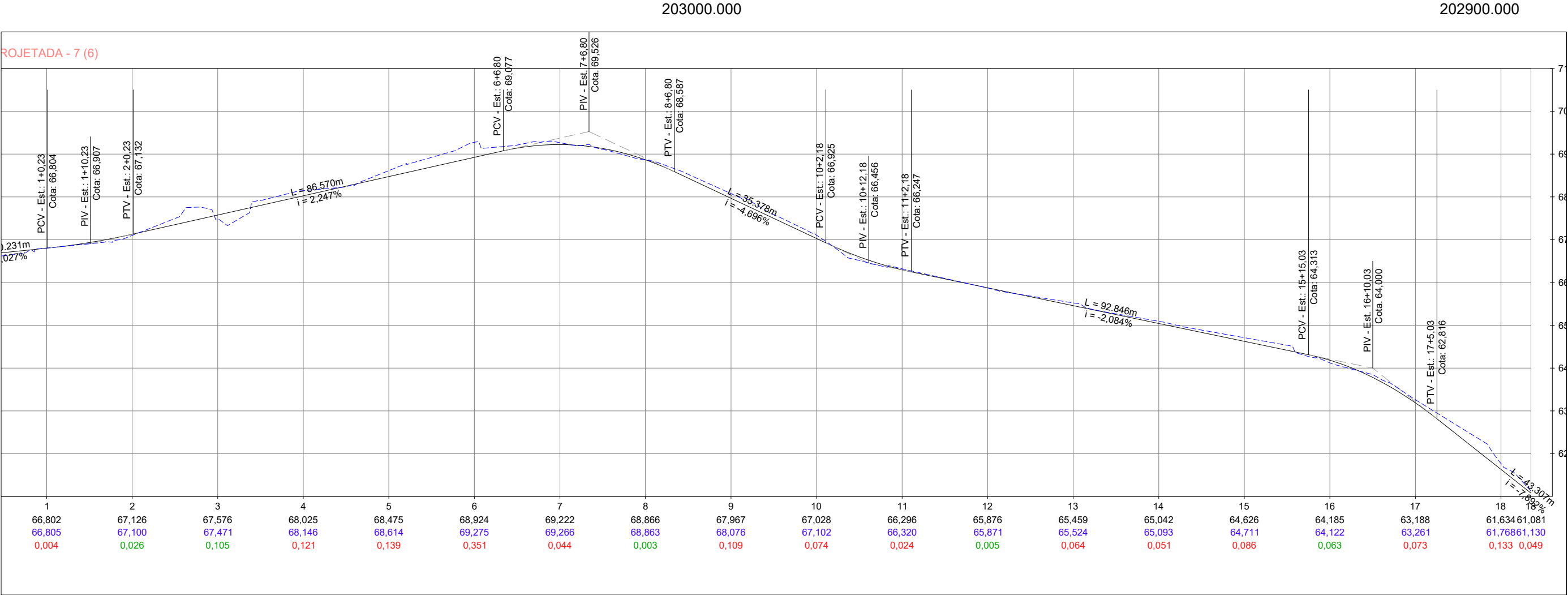
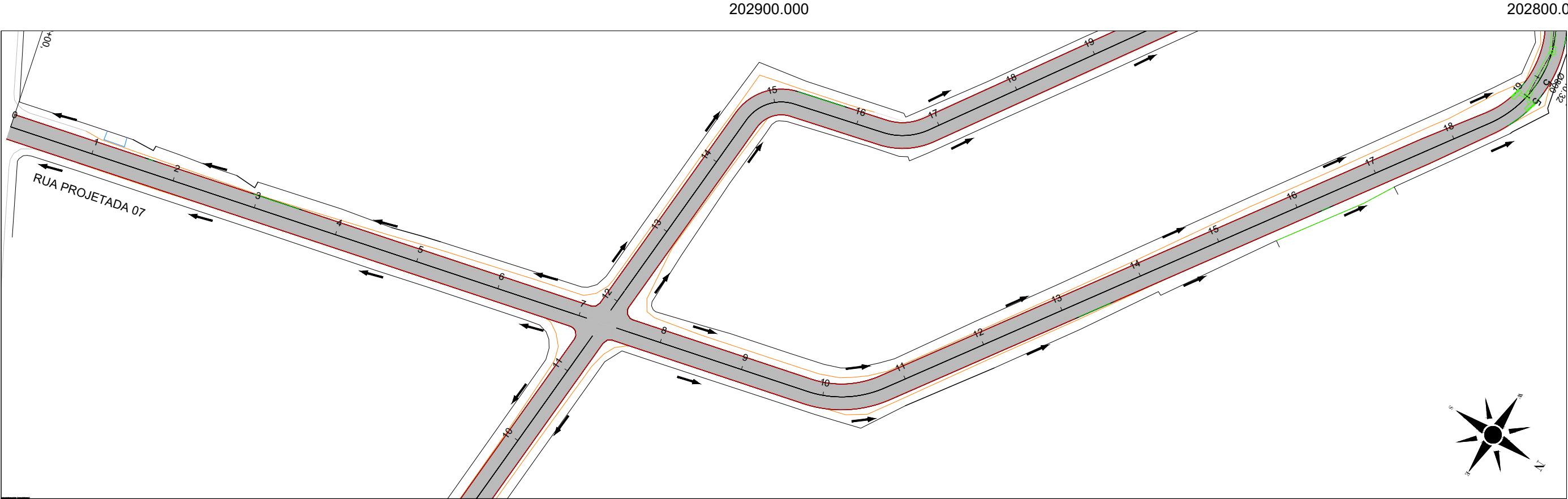
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA

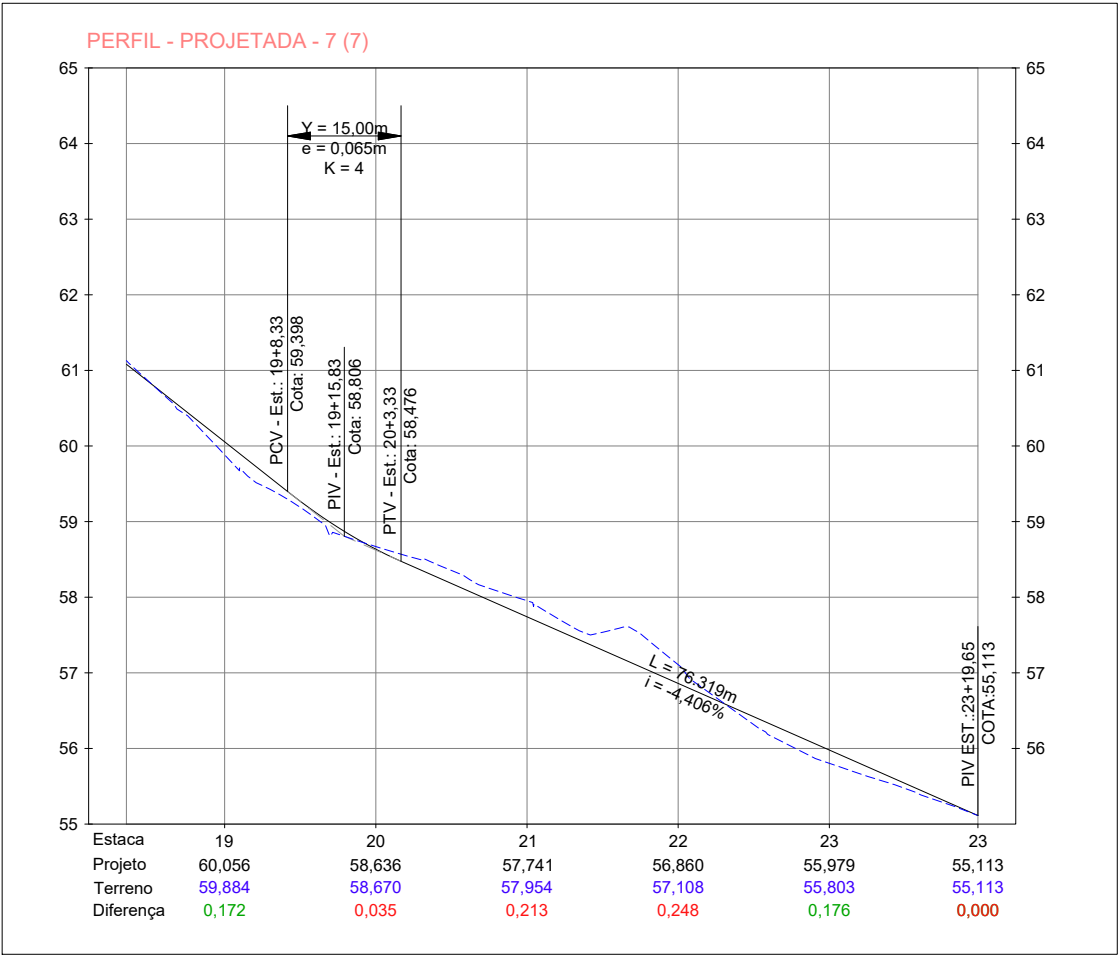
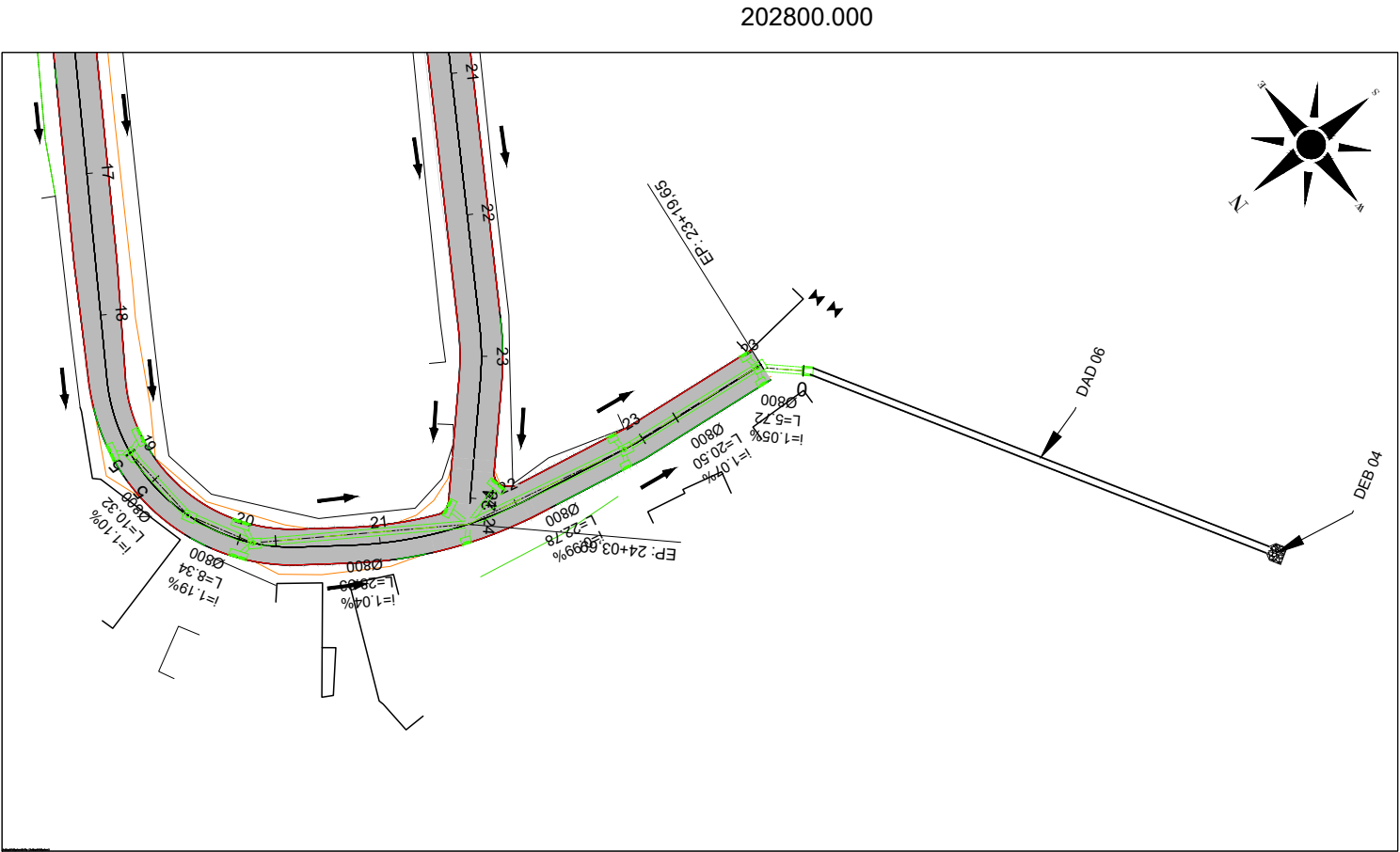
VIAS LOCAIS PROJETADAS
LOCALIZAÇÃO: SÃO JORGE

PROJETO DE DRENAGEM
PLANTA E PERFIL

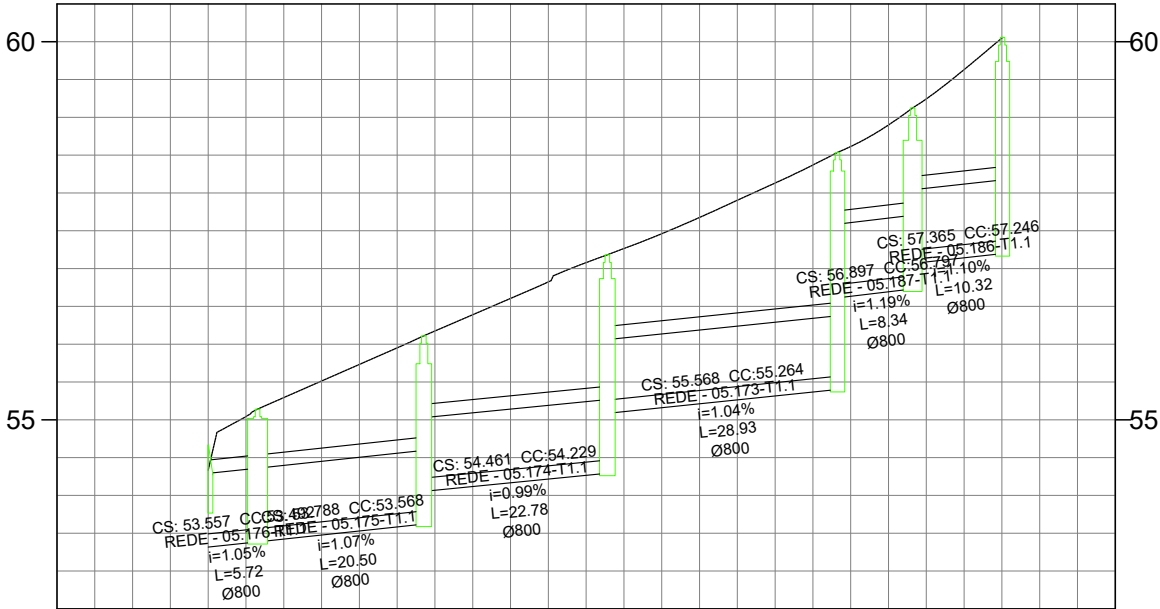
JULHO / 2022 H-1:1000 / V-1:100







PERFIL REDE



IDENTIFICAÇÃO DA ESTRUTURA	TAMPA / FUNDO	PROFUNDIDADE	COMPRIMENTO DECLIVIDADE DIÂMETRO CS CC
BOCA 02	54.667 ???	0.00 m	5.72m 1.05% Ø800 53.492 53.557
PV 08	55.142 53.557	1.58 m	20.50m 1.07% Ø800 53.568 53.788
PV 07	56.111 53.788	2.32 m	22.78m 0.99% Ø800 54.229 54.461
PV 06	57.182 54.461	2.72 m	28.93m 1.04% Ø800 55.264 55.568
PV 05	58.537 55.568	2.97 m	8.34m 1.19% Ø800 56.797 56.897
PV 04	59.124 56.897	2.23 m	10.32m 1.10% Ø800 57.246 57.365
PV 03	60.056 57.365	2.69 m	

Victor Leonardo Aciole Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. N° 0210384751

CONVERSÕES:

SENTIDO DA ÁGUA

ALINHAMENTO

ESTAQUEAMENTO

(SZC) SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO

(DAD) DESCIDA D'ÁGUA

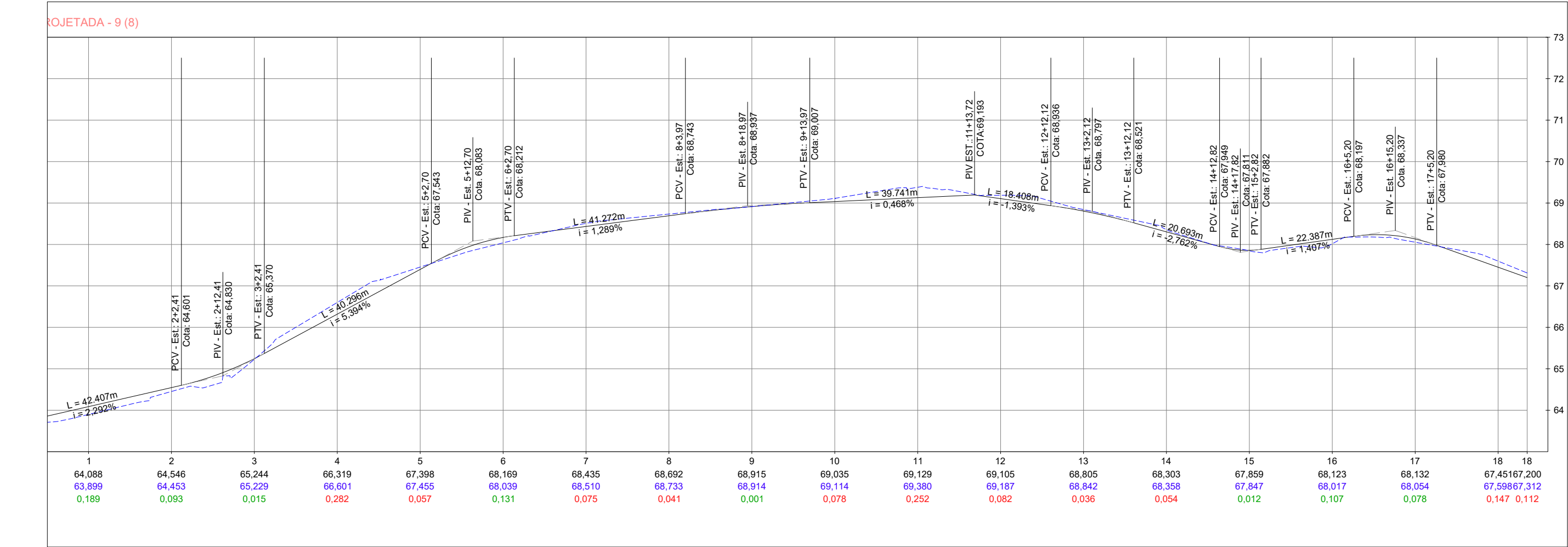
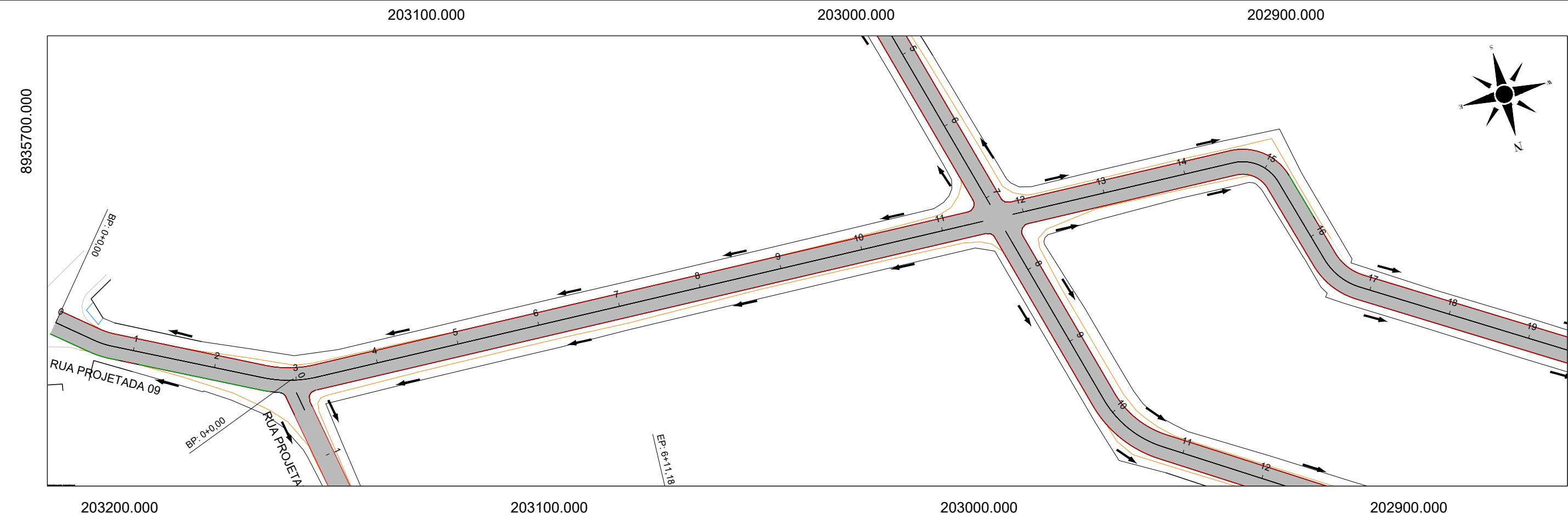
DESSIPADOR DE ENERGIA

BOCA DE LOBO SIMPLES

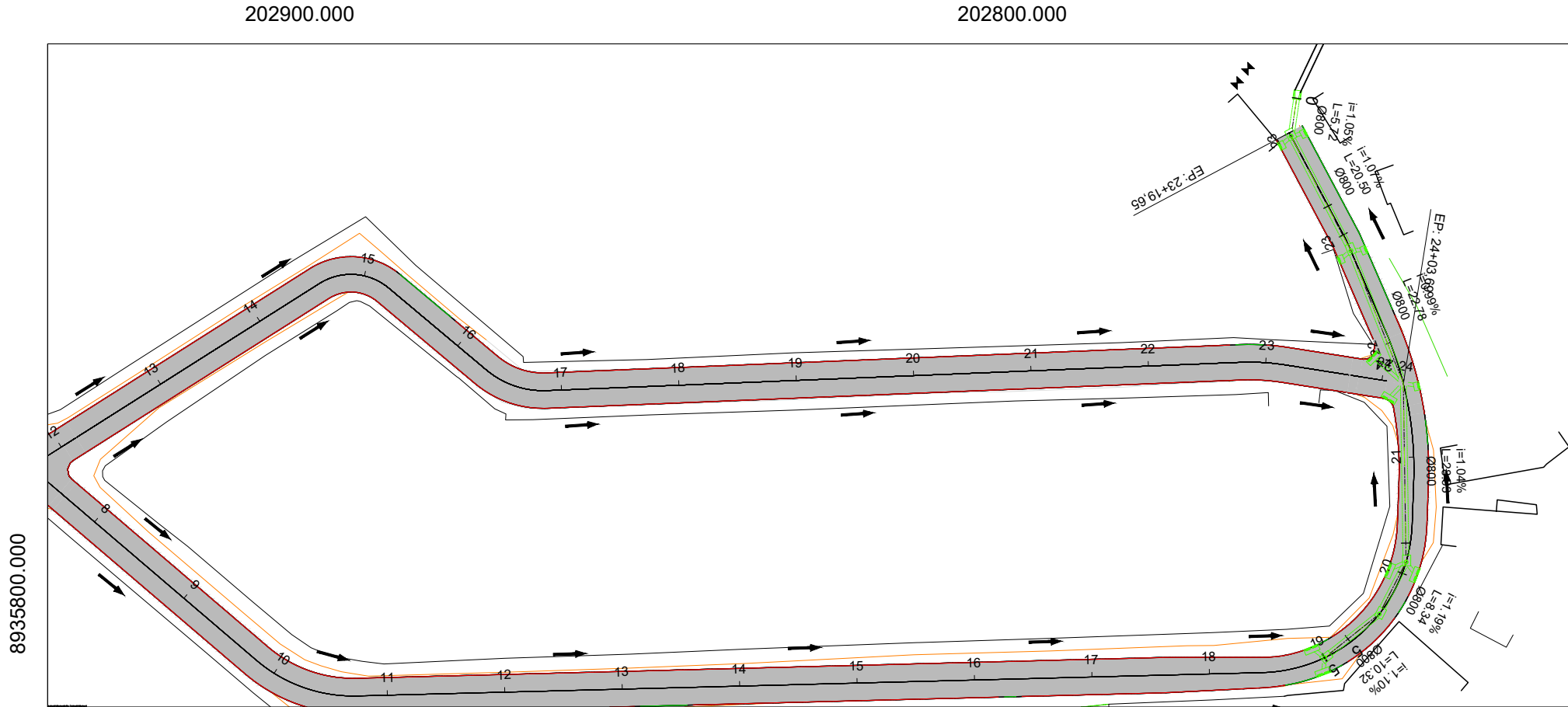
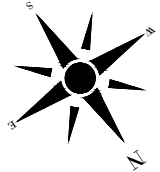
BOCA DE LOBO DUPLA

BOCA PARA BSTC

CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM

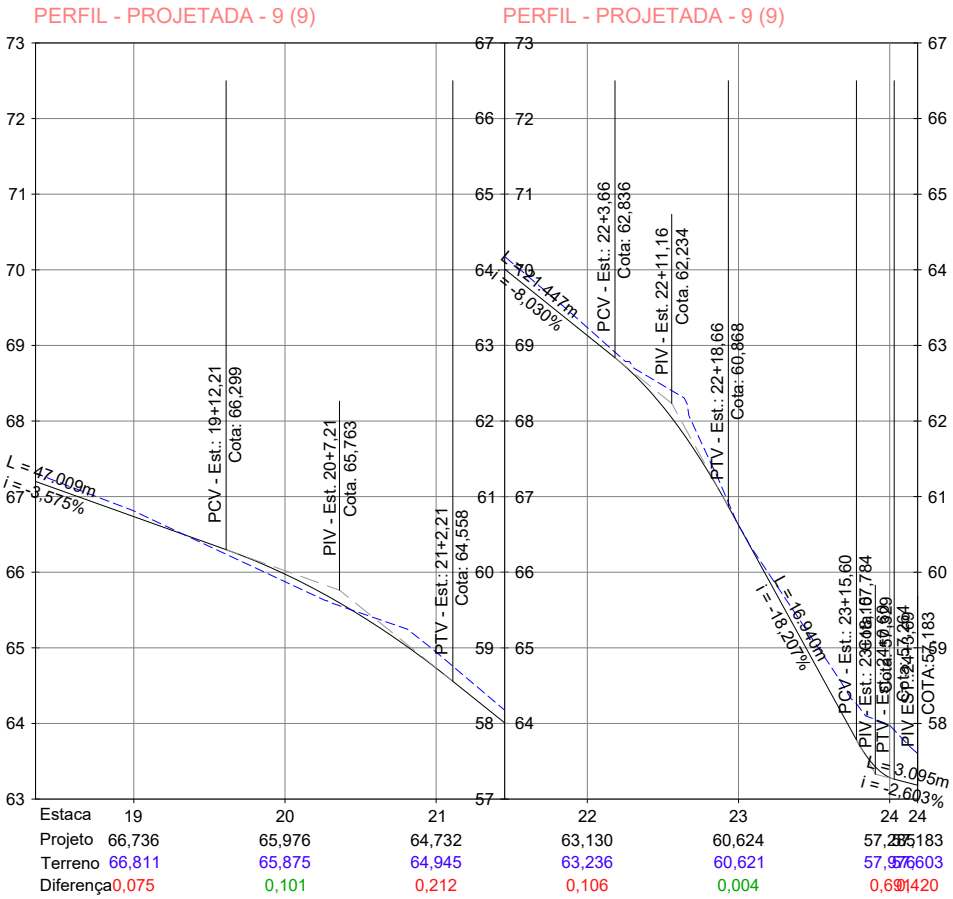


000.000668



8935800.000

202900.000 202800.000



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

CONVERSÕES:

- SENTIDO DA ÁGUA
- (SZC) SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO
- BOCA DE LOBO SIMPLES
- CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM
- ALINHAMENTO
- (DAD) DESCIDA D'ÁGUA
- BOCA DE LOBO DUPLA
- BOCA PARA BSC
- ESTAQUEAMENTO
- DESSAPADOR DE ENERGIA



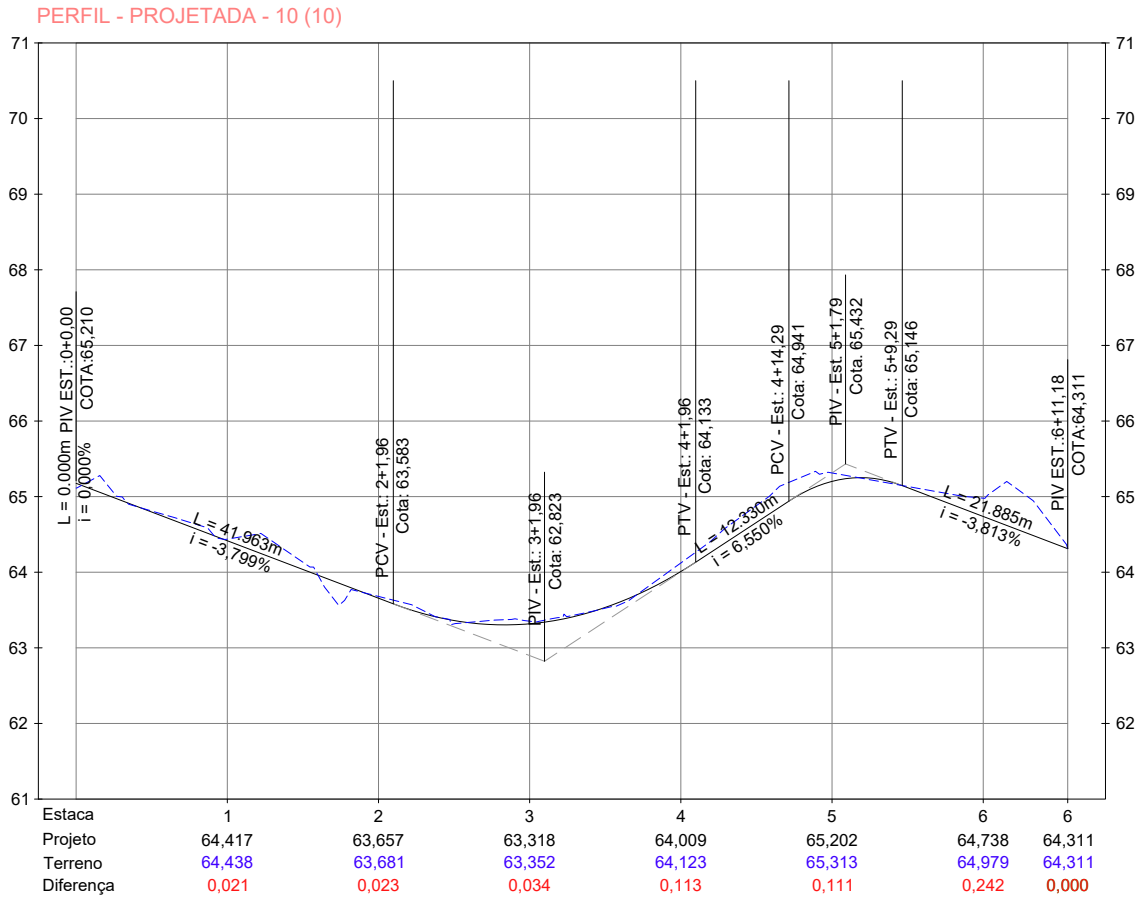
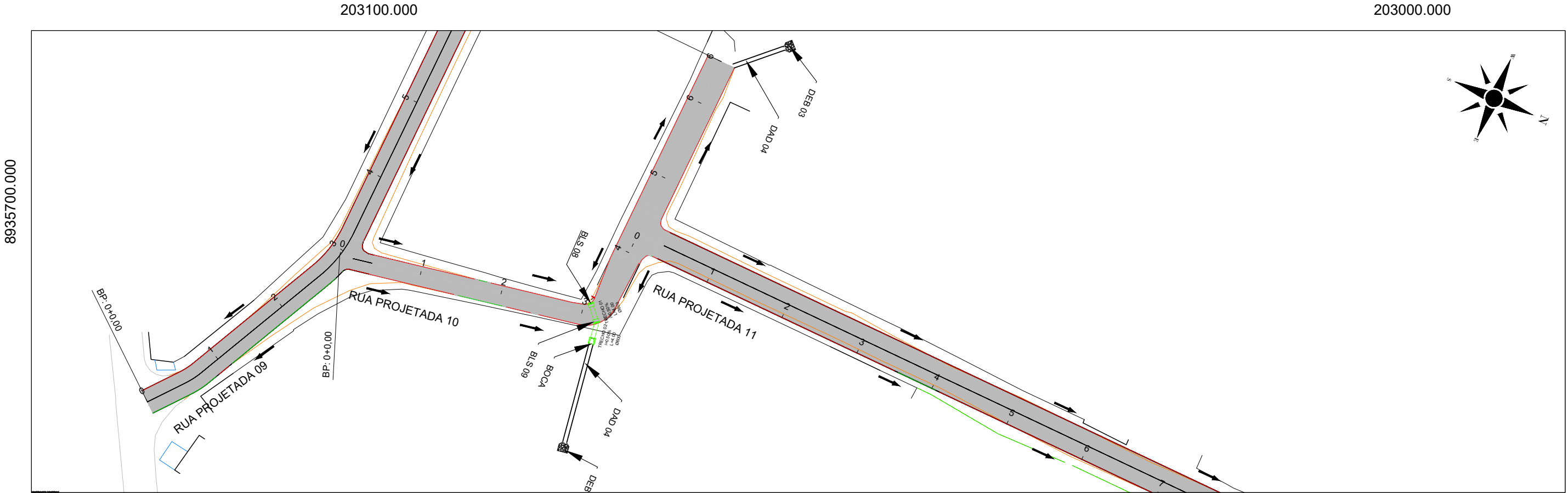
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA

VIAS LOCAIS PROJETADAS
LOCALIZAÇÃO: SÃO JORGE

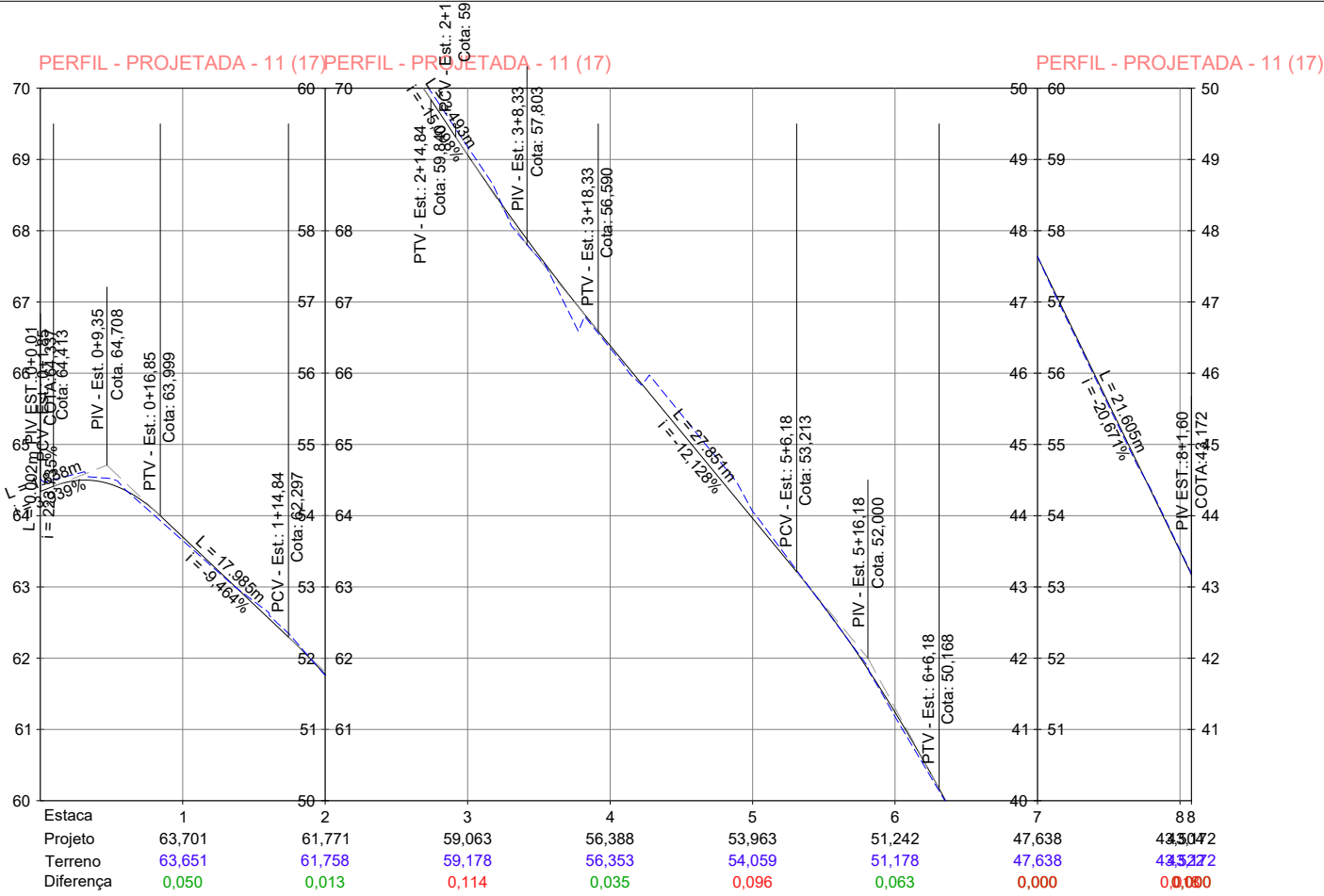
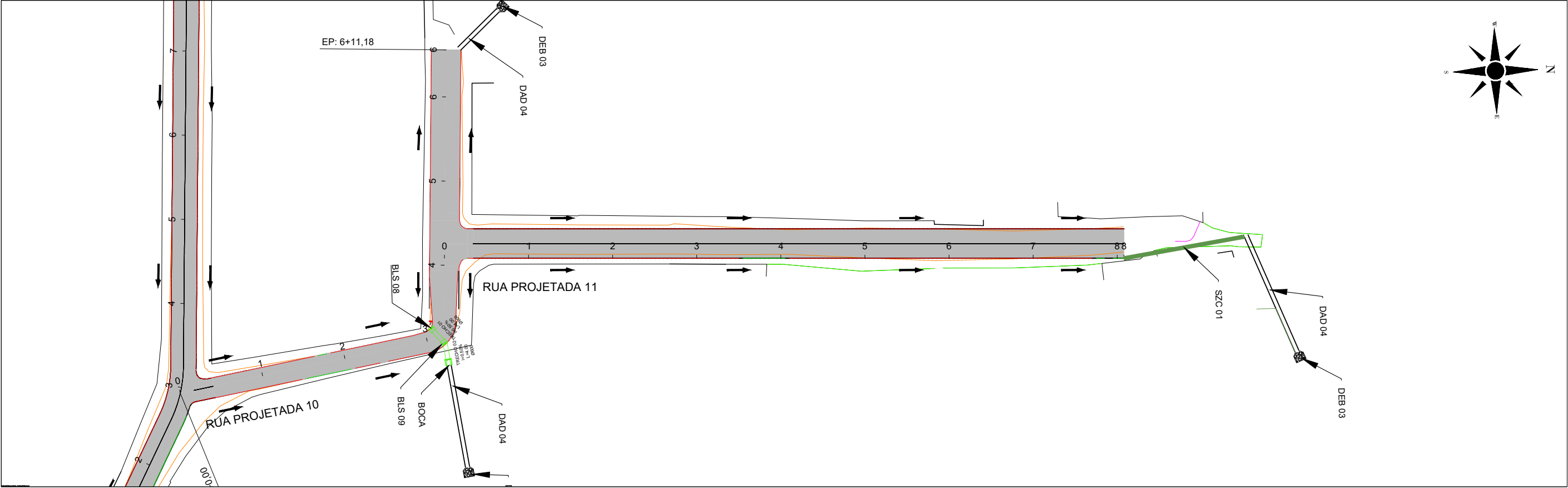
PROJETO DE DRENAGEM
PLANTA E PERFIL

JULHO / 2022 H-1:1000 / V-1:100





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




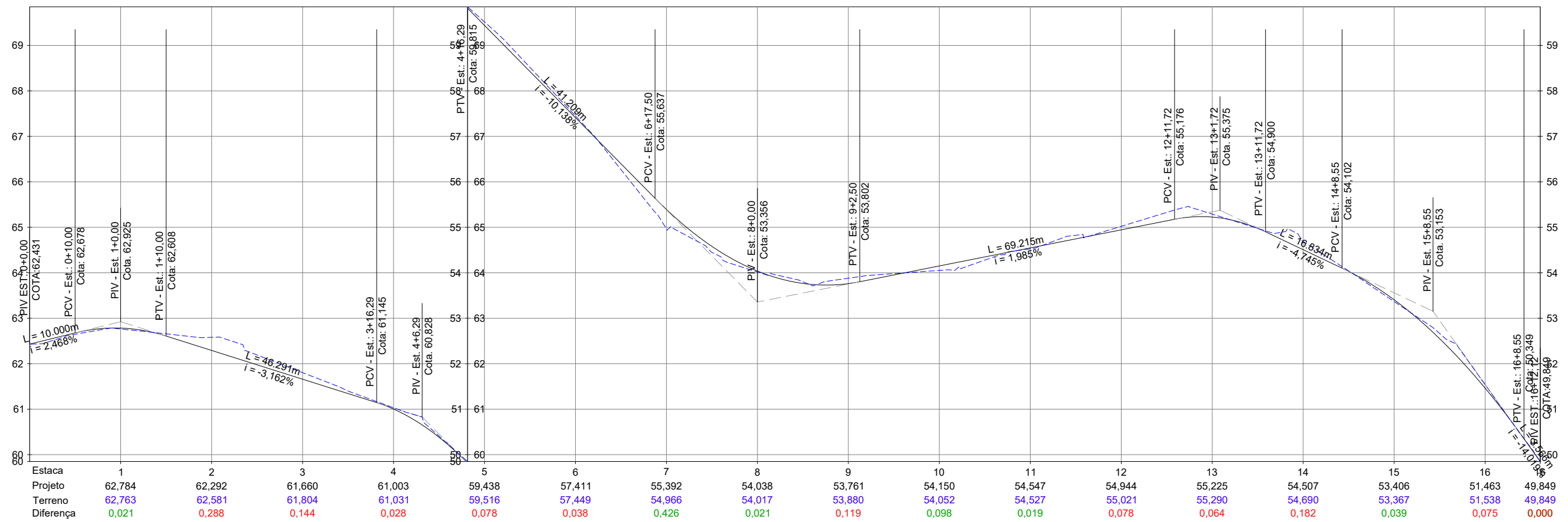
Victor Leonardo Acioli Barros
Victor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751





CONVERSÕES:



- | | | | |
|-----------------|---------------------------------------|----------------------|-----------------------------|
| SENTIDO DA ÁGUA | (SZC) SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO | BOCA DE LOBO SIMPLES | CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM |
| ALINHAMENTO | (DAD) DESCIDA D'ÁGUA | BOCA DE LOBO DUPLA | |
| ESTAQUEAMENTO | DESSAPADOR DE ENERGIA | BOCA PARA BSTC | |



FUTURE
ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA				 PREFEITURA DE MACEIÓ
VIAS LOCAIS PROJETADAS LOCALIZAÇÃO: SÃO JORGE		PROJETO DE DRENAGEM PLANTA E PERFIL		
		JULHO / 2022	H-1:1000 / V-1:100	



 SENTIDO DA ÁGUA
  (SZC) SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO
  BOCA DE LOBO SIMPLES
  CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM

- - - - - ALINHAMENTO
  (DAD) DESCIDA D'ÁGUA
  BOCA DE LOBO DUPLA

0+0.00
  DESSIPADOR DE ENERGIA
  BOCA PARA BSTC

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

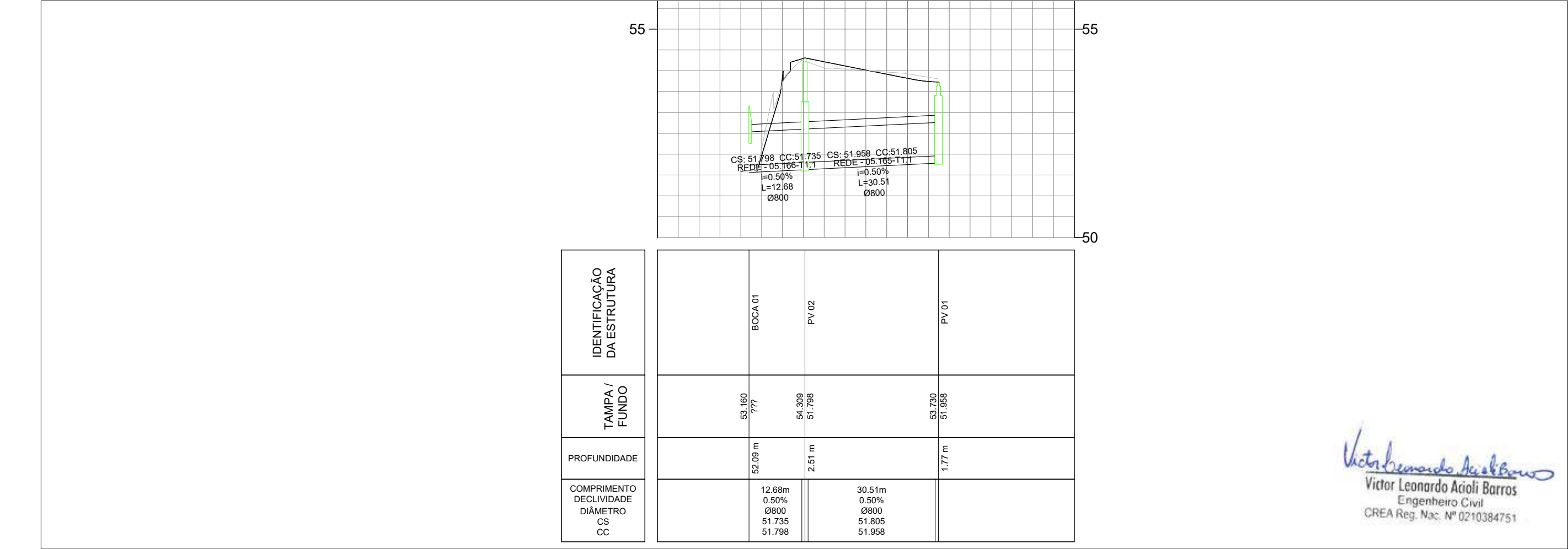
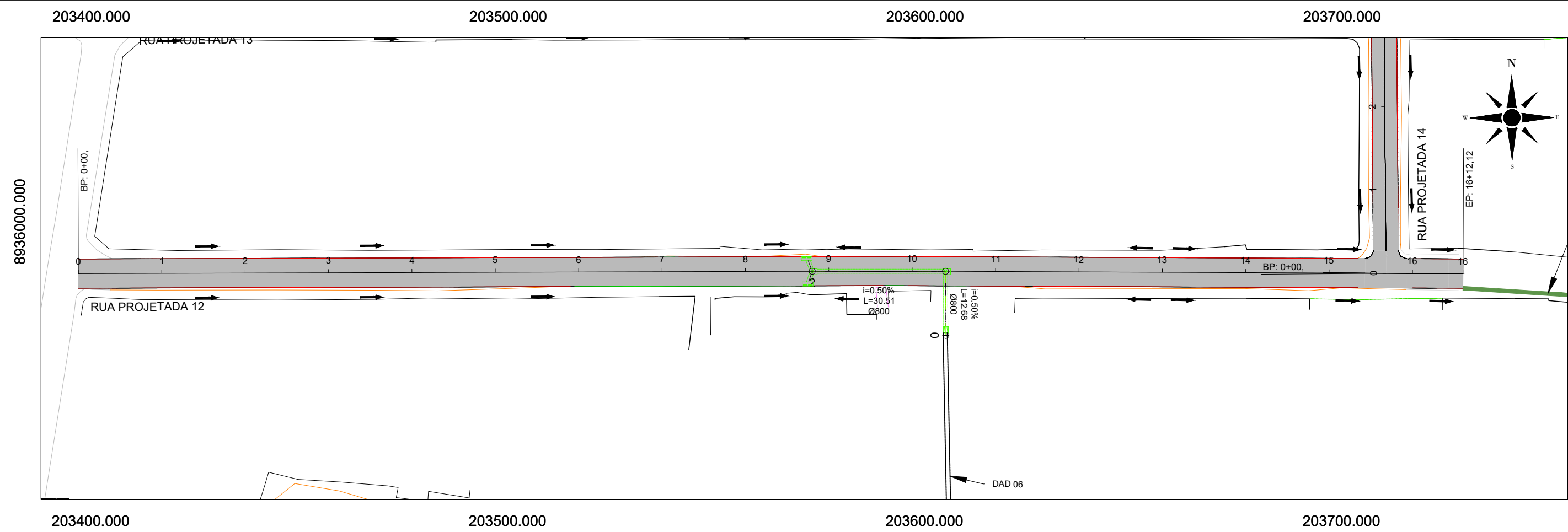
FUTUR2
ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

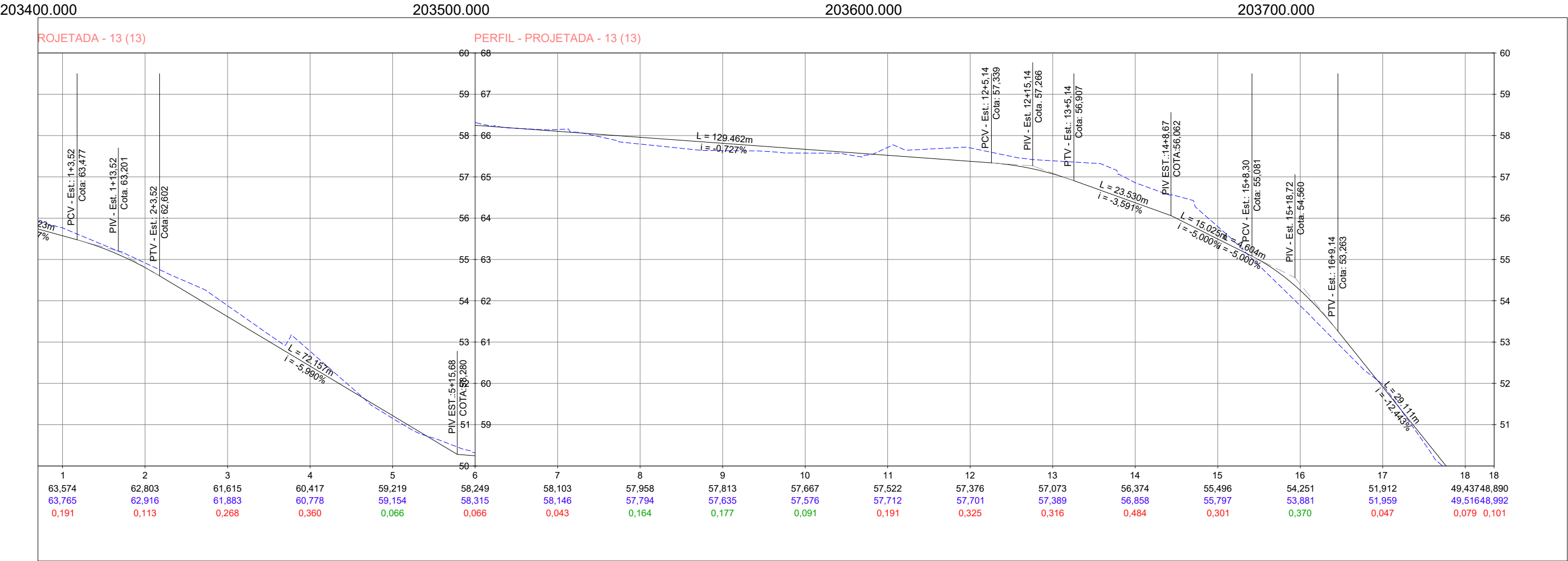
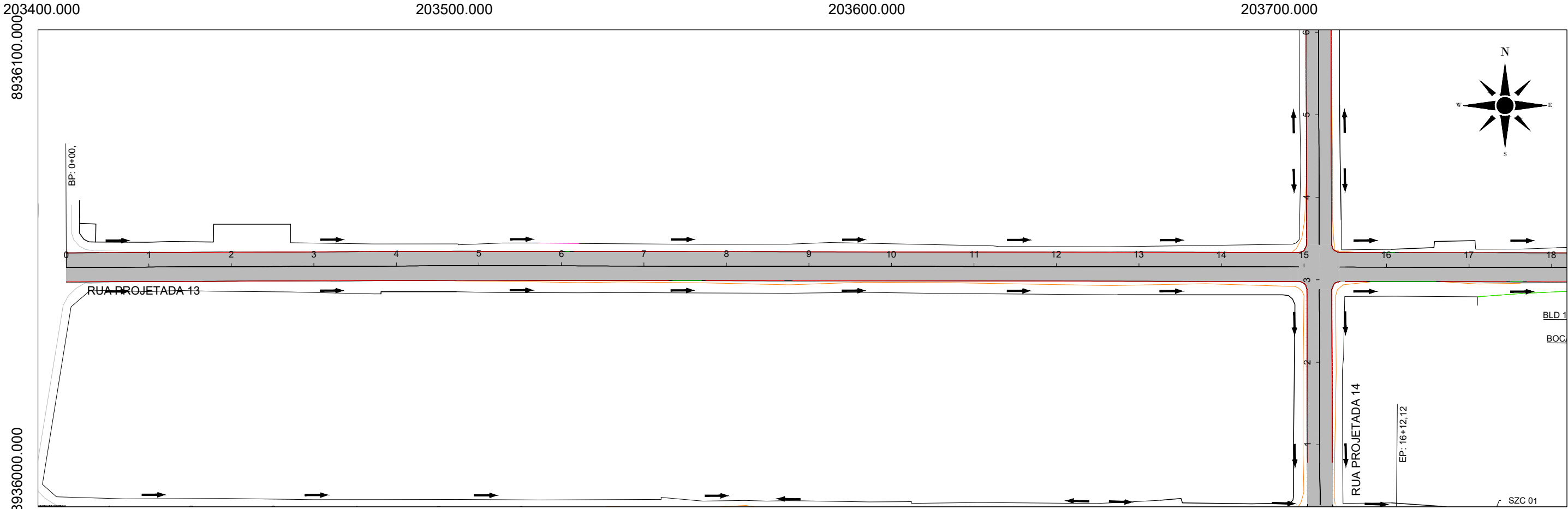
VIAS LOCAIS PROJETADAS
LOCALIZAÇÃO: SÃO JORGE

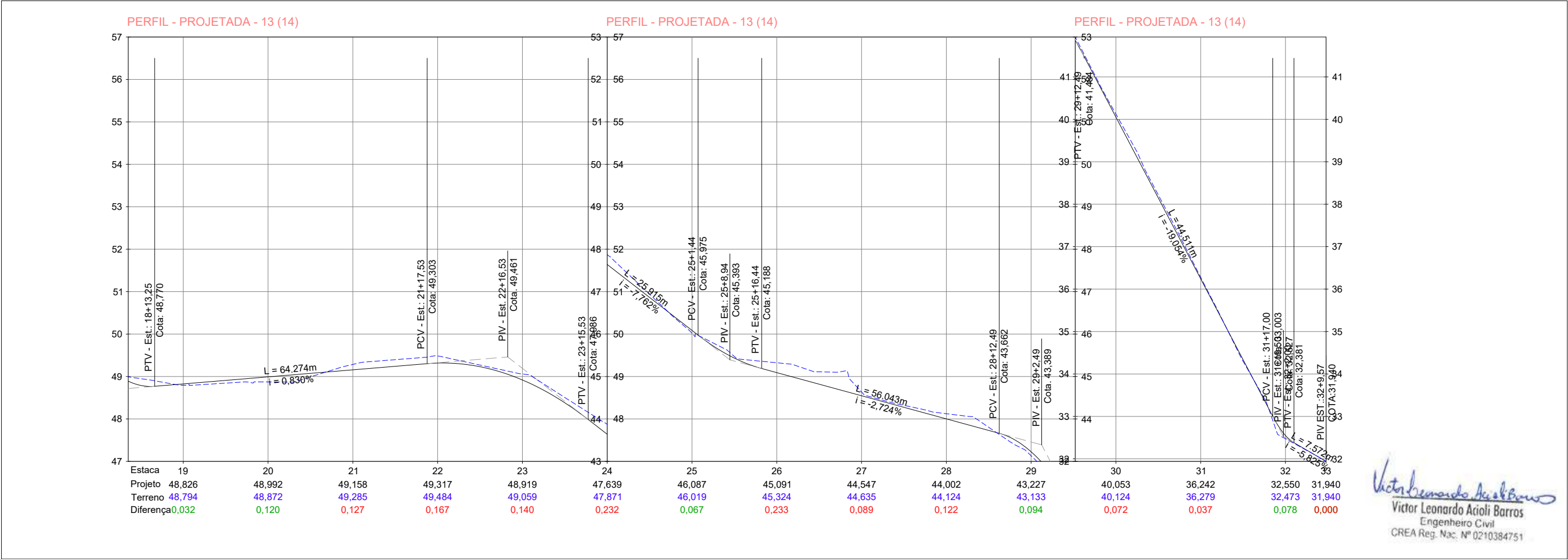
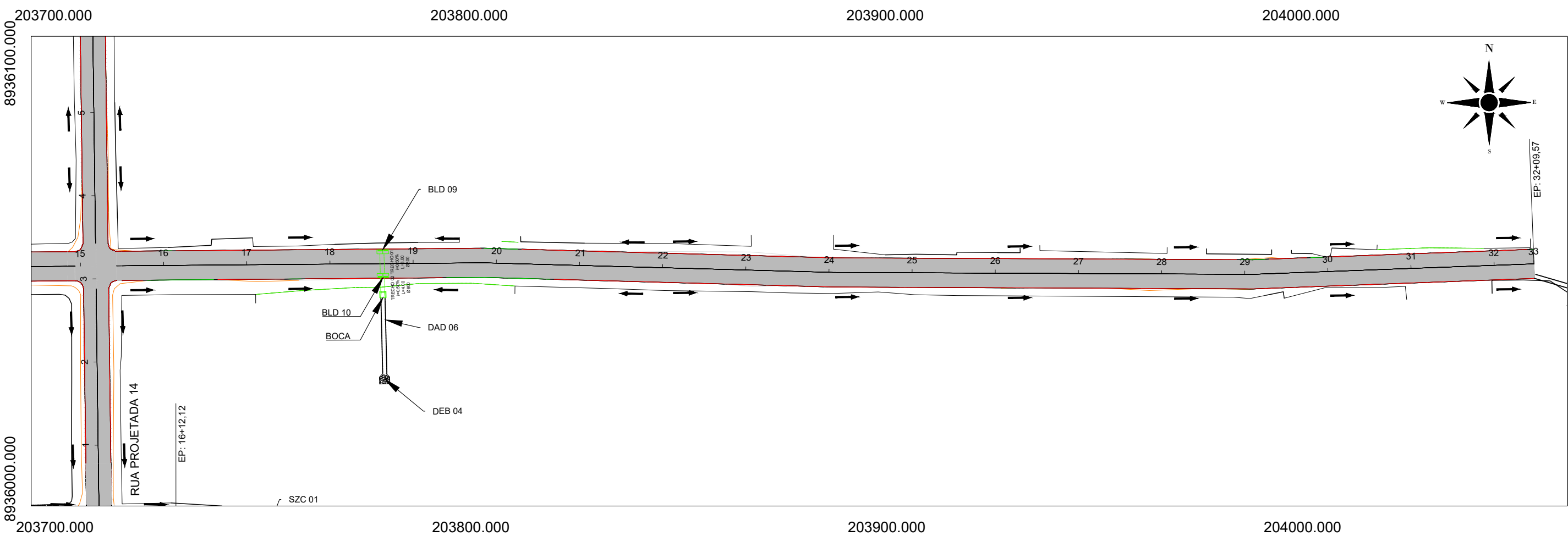
PROJETO DE DRENAGEM PLANTA E PERFIL

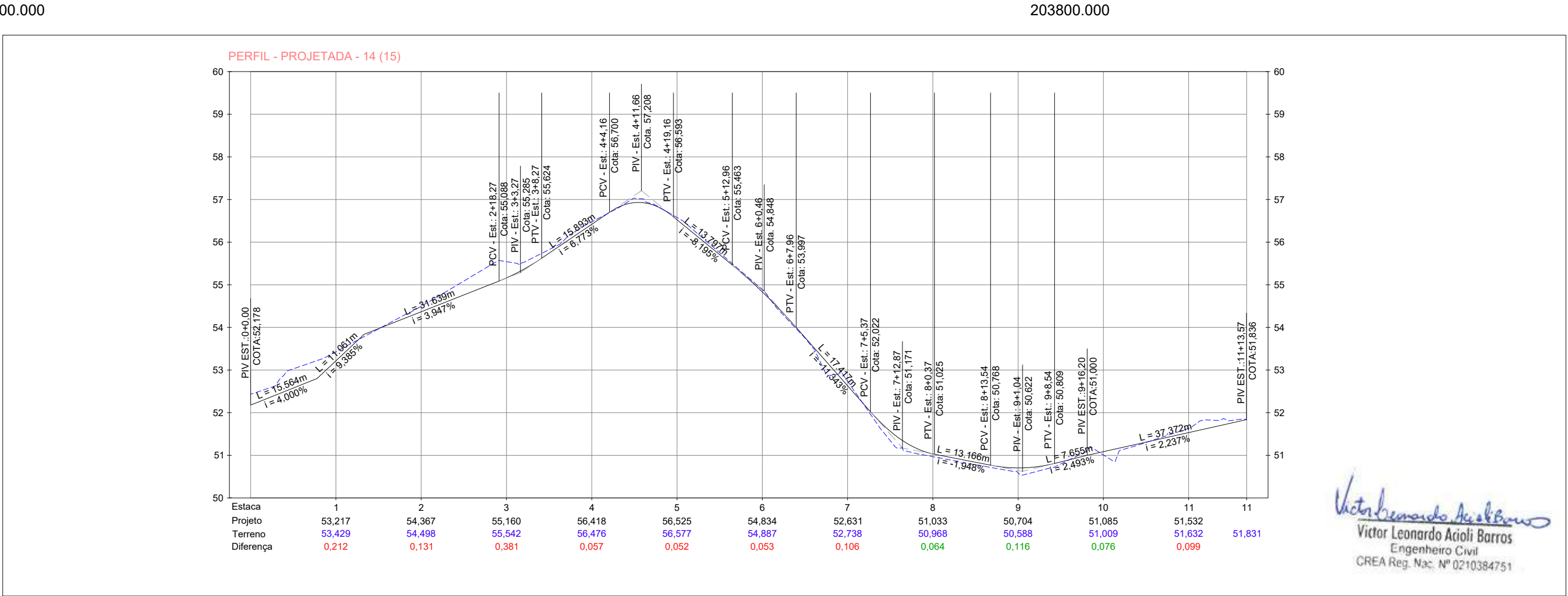
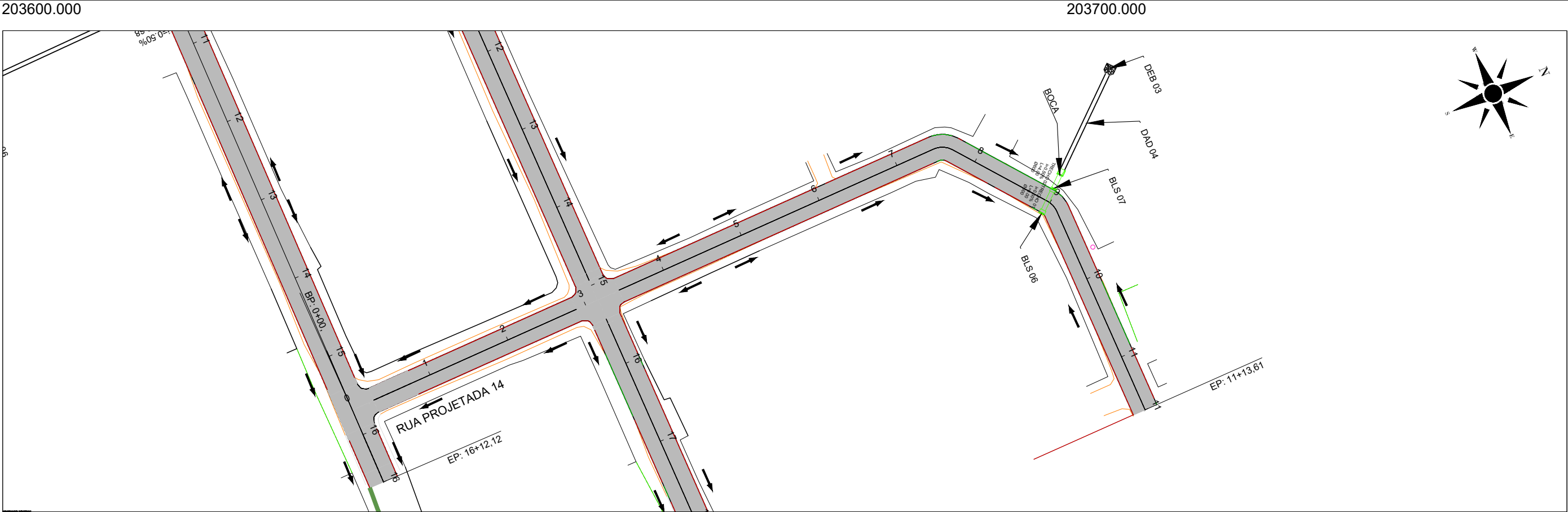
H-1:1000 / V-1:100











CONVERSÕES:

- SENTIDO DA ÁGUA
- ALINHAMENTO
- ESTAKEAMENTO
- (SZC) SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO
- (DAD) DESCIDA D'ÁGUA
- DESSIPADOR DE ENERGIA
- BOCA DE LOBO SIMPLES
- BOCA DE LOBO DUPLA
- BOCA PARA BSC
- CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA

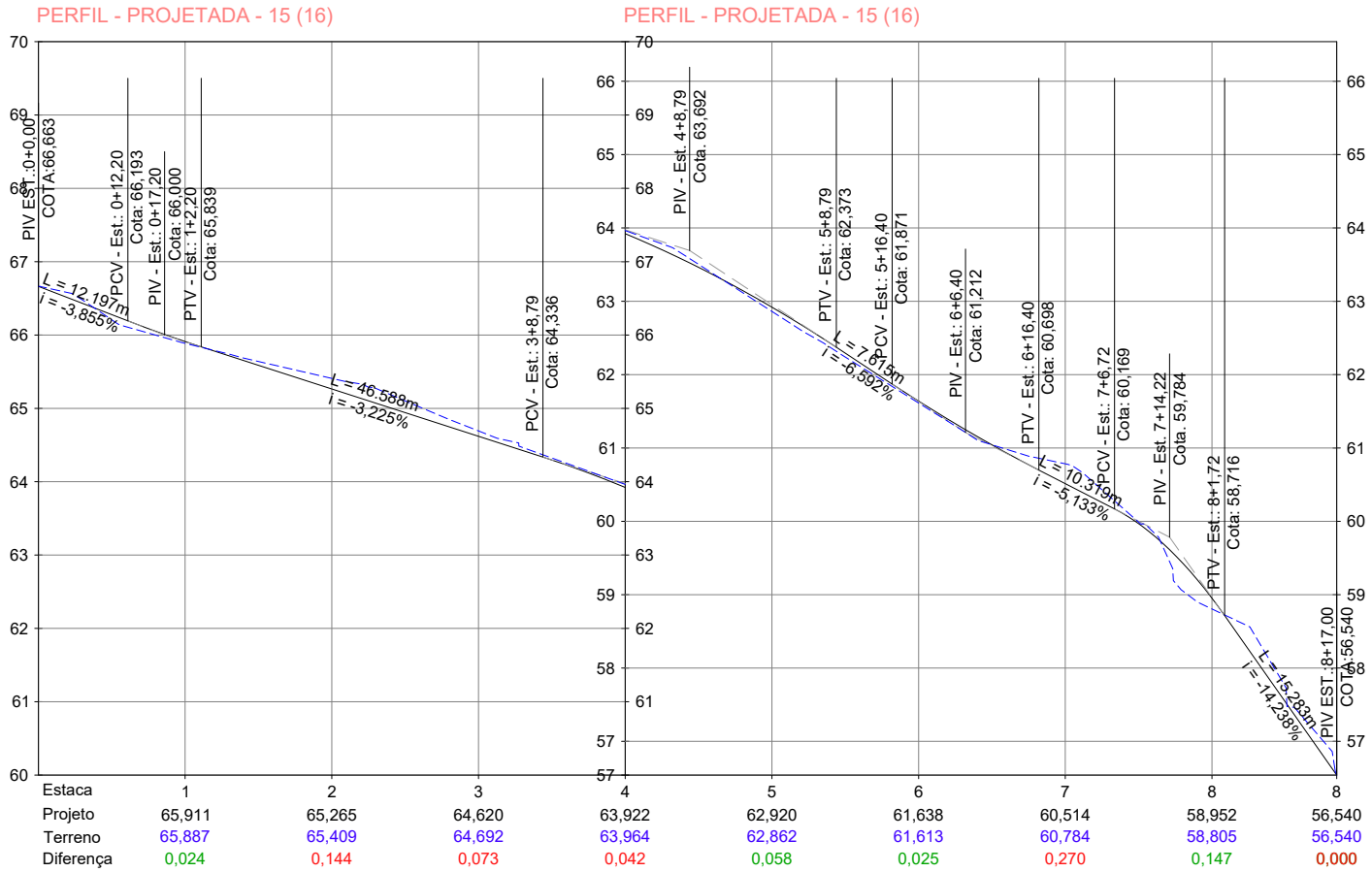
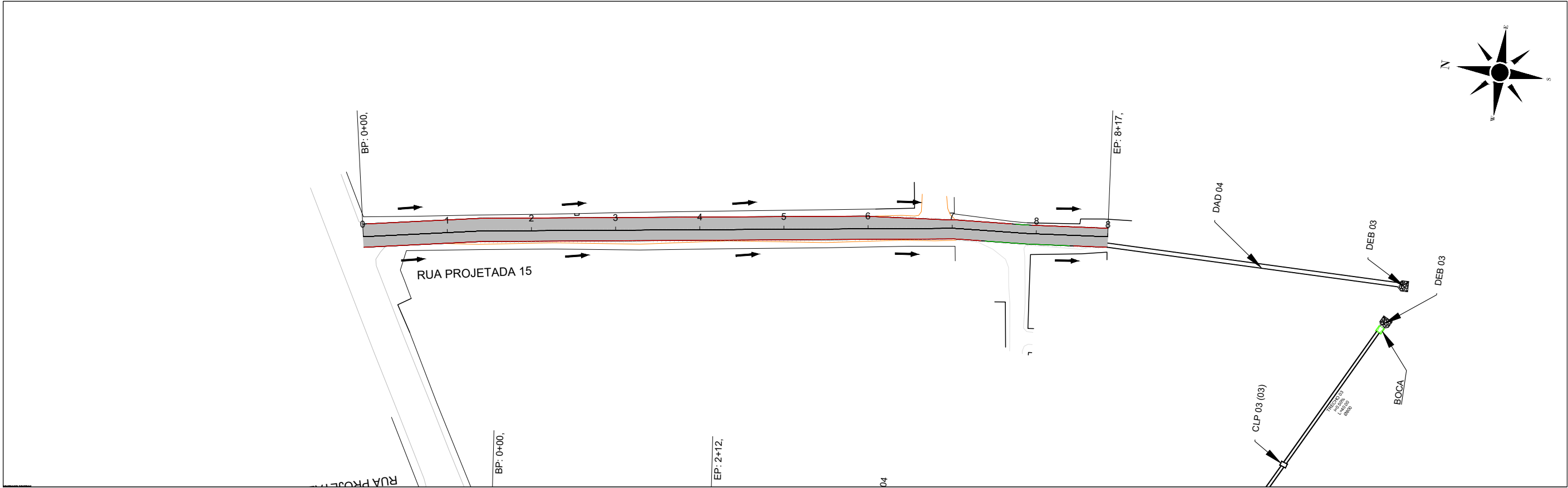
VIAS LOCAIS PROJETADAS
LOCALIZAÇÃO: SÃO JORGE

PROJETO DE DRENAGEM
PLANTA E PERFIL

JULHO / 2022

H-1:1000 / V-1:100





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

CONVERSÕES:

- | | | | | | | | |
|--|-----------------|--|---------------------------------------|--|----------------------|--|-----------------------------|
| | SENTIDO DA ÁGUA | | (SZC) SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO | | BOCA DE LOBO SIMPLES | | CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM |
| | ALINHAMENTO | | (DAD) DESCIDA D'ÁGUA | | BOCA DE LOBO DUPLA | | |
| | ESTAQUEAMENTO | | DESSIPADOR DE ENERGIA | | BOCA PARA BSTC | | |

FUTURE
ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA

VIAS LOCAIS PROJETADAS
LOCALIZAÇÃO: SÃO JORGE

PROJETO DE DRENAGEM
PLANTA E PERFIL

JULHO / 2022

H-1:1000 / V-1:100





MUNICÍPIO DE
MACEIÓ

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Rua do Imperador, nº 307, CEP 57020-650, Centro, Maceió - AL

Tel. 3312-5370, CNPJ 12.200.135/0001-80

Processo	3200.87223.2022	Data de abertura	11/08/2022
Interessado	DIRETORIA DE OBRAS DE IMPLANTAÇÃO - SEMINFRA		
Assunto	EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM		
Origem	SEMINFRA / DIRETORIA DE OBRAS DE IMPLANTAÇÃO		

TERMO DE JUNTADA

Em 27/09/2022-10:41, certifico que foi juntada aos autos a documentação anexa, que passa a fazer parte do presente processo administrativo, para oportuna apreciação pela autoridade competente.

Relação do(s) documento(s) juntado(s):

Lote 01 - Volume 02 - Parte 28.pdf

Lote 01 - Volume 02 - Parte 29.pdf

Lote 01 - Volume 02 - Parte 30.pdf

Maceió/AL, 27 de setembro de 2022



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://autentica2.maceio.al.gov.br/AutenticaDocumento>, informando o código verificador: TTR872232022 e o Id do documento: 2207648



Documento assinado eletronicamente por CARLOS EDUARDO SANTOS, Estagiário(a) - SEMINFRA, matrícula 956597-3 em 27 de setembro de 2022 às 10:41:02

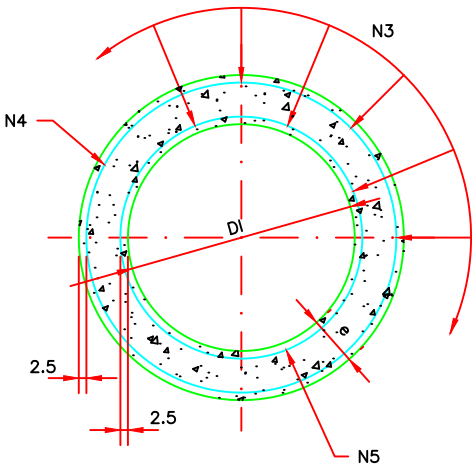
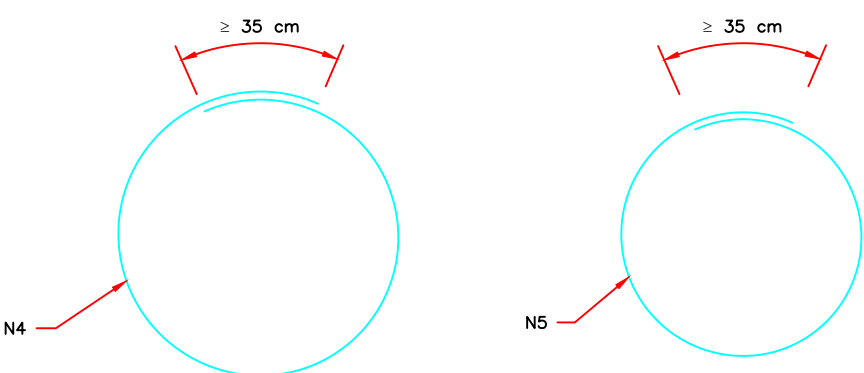
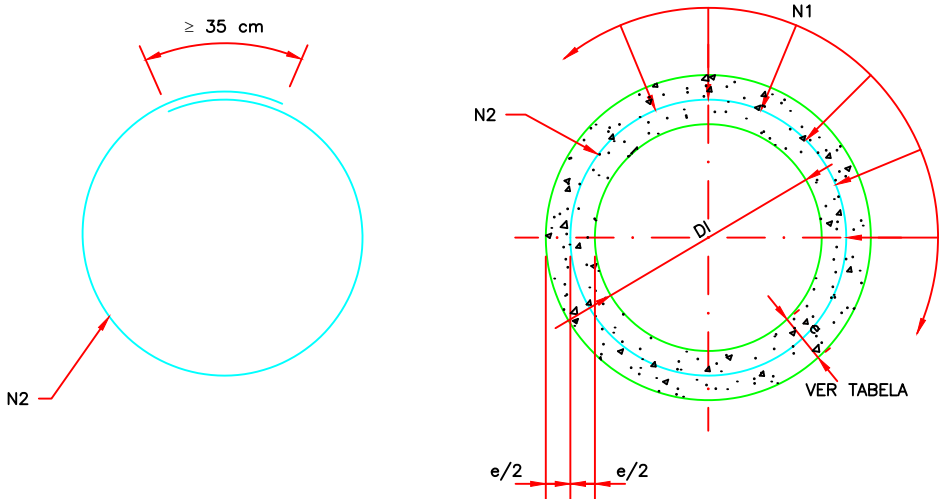
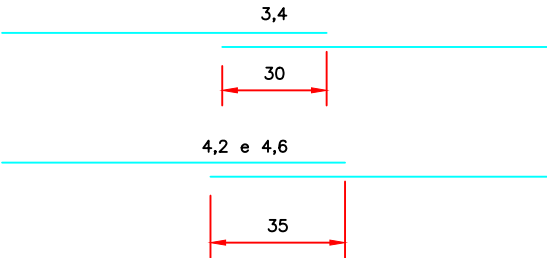
TUBO DE CONCRETO ARMADO

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	120	13	4	6.0	9	11	475	120	13	4	7.0	9	11	475	120	13	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.	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

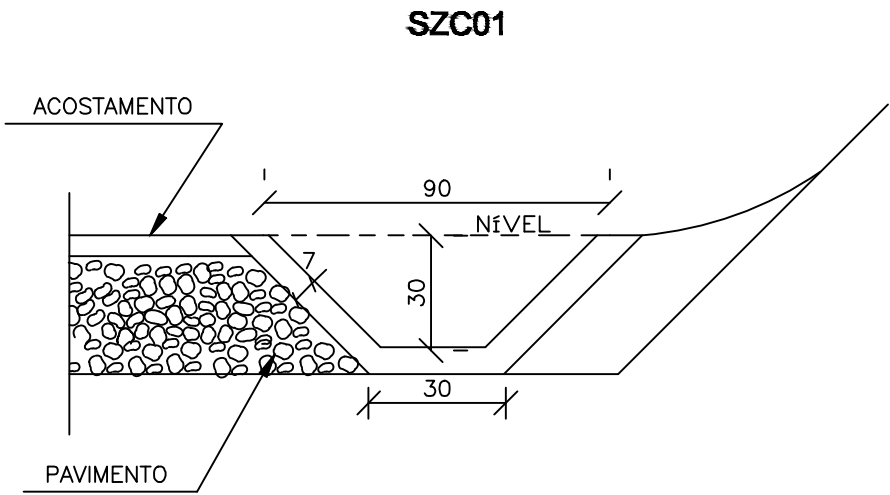
CA-1(ALTURA DE ATERRO 1,0 a ≤ 3,5 m)							CA-2(ALTURA DE ATERRO ≤ 5,0 m)							CA-3(ALTURA DE ATERRO ≤ 7,0 m)							CA-4(ALTURA DE ATERRO ≤ 8,5 m)						
RESUMO DE AÇO							RESUMO DE AÇO							RESUMO DE AÇO							RESUMO DE AÇO						
BITOLA	60	80	100	120	150		BITOLA	60	80	100	120	150		BITOLA	60	80	100	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							
TOTAL		4	6	14	18	30	TOTAL		5	10	18	27	44	TOTAL		10	17	23	36	59	TOTAL		13	20	31	45	76

fck ≥ 15 MPa
AÇO CA-60B

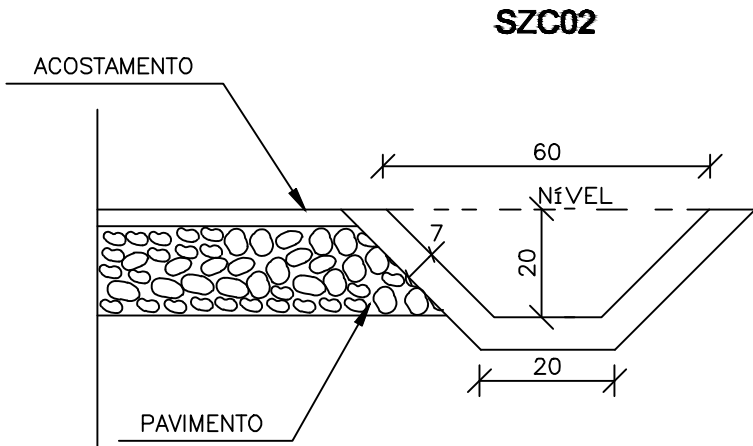
DET. DE EMENDA
(EMENDA EM POSIÇÕES DIFERENTES)



SARJETAS TRAPEZOIDAIS DE CONCRETO

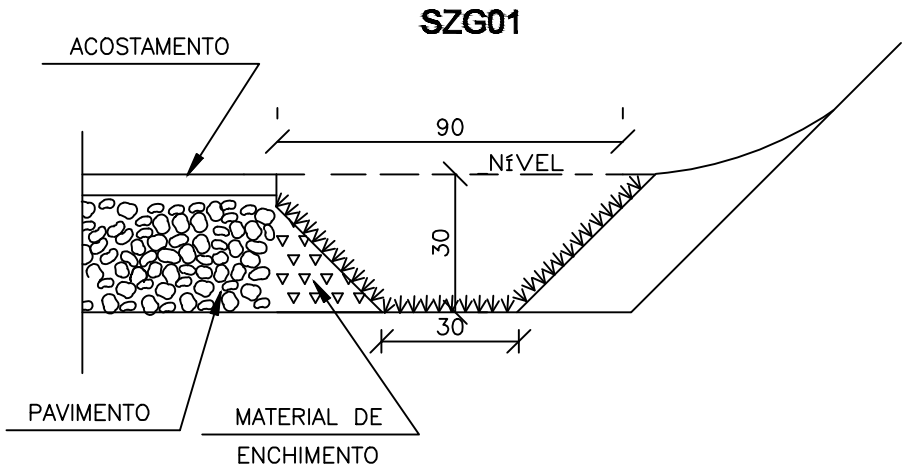


CONSUMOS MÉDIOS	
ESCAVAÇÃO	0,2603 m³/m
APILOAMENTO MANUAL	0,2093 m³/m
GUIA DE MADEIRA (2,5 cm x 7,0 cm)	0,6975 m/m
CONCRETO fck ≥ 20MPa	0,0885 m³/m
ARGAMASSA ASFÁLTICA	0,1254 kg/m



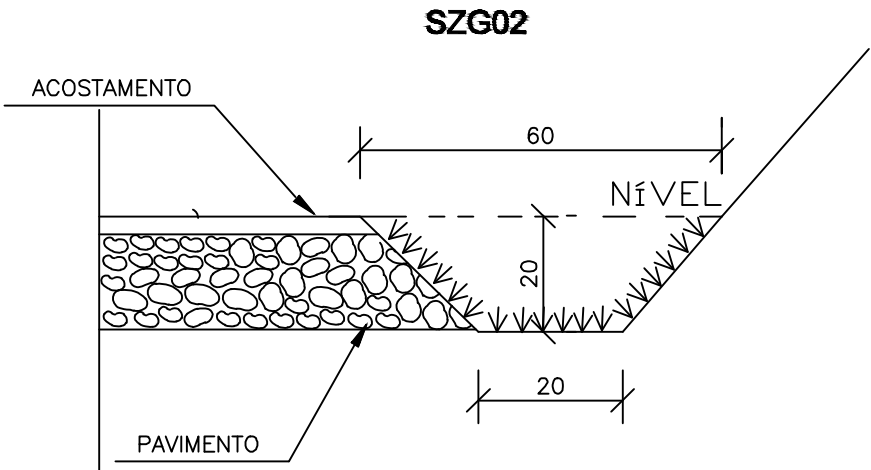
CONSUMOS MÉDIOS	
ESCAVAÇÃO	0,1366 m³/m
APILOAMENTO MANUAL	0,1524 m³/m
GUIA DE MADEIRA (2,5 cm x 7,0 cm)	0,5079 m/m
CONCRETO fck ≥ 20MPa	0,0618 m³/m
ARGAMASSA ASFÁLTICA	0,0876 kg/m

SARJETAS TRAPEZOIDAIS DE GRAMA



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

Convenções:
~~~~~ Grama



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

CONVERSÕES:

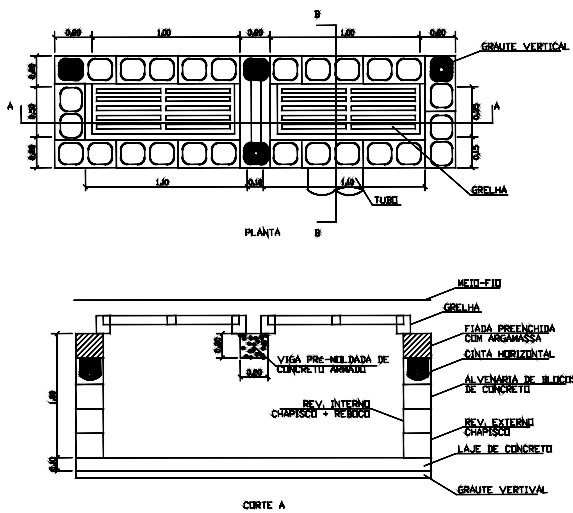
Victor Leonardo Acioli Barros  
Engenheiro Civil  
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

**FUTURE**  
ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

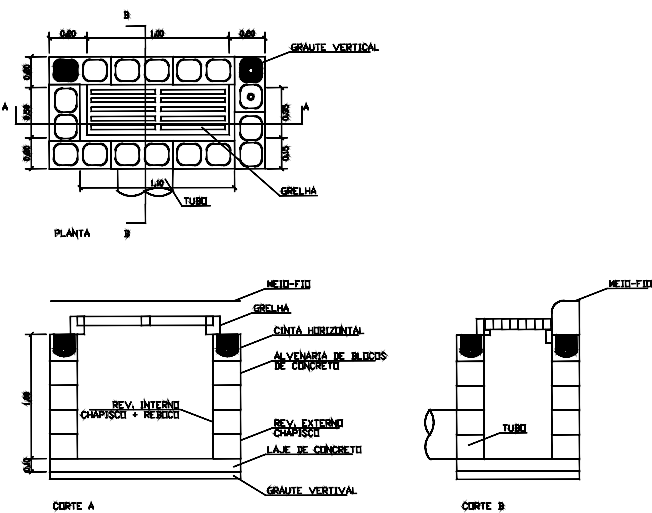
|                                                              |                    |         |
|--------------------------------------------------------------|--------------------|---------|
| SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA            |                    |         |
| VIAS LOCAIS PROJETADAS<br>LOCALIZAÇÃO: SÃO JORGE - MACEIÓ-AL |                    |         |
| JULHO / 2022                                                 | H-1:1000 / V-1:100 | PROJETO |



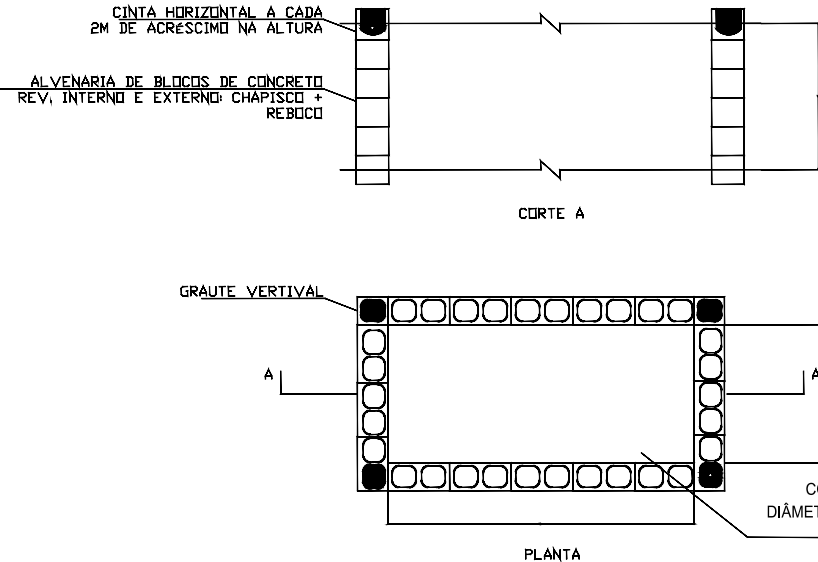
Boca de lobo dupla



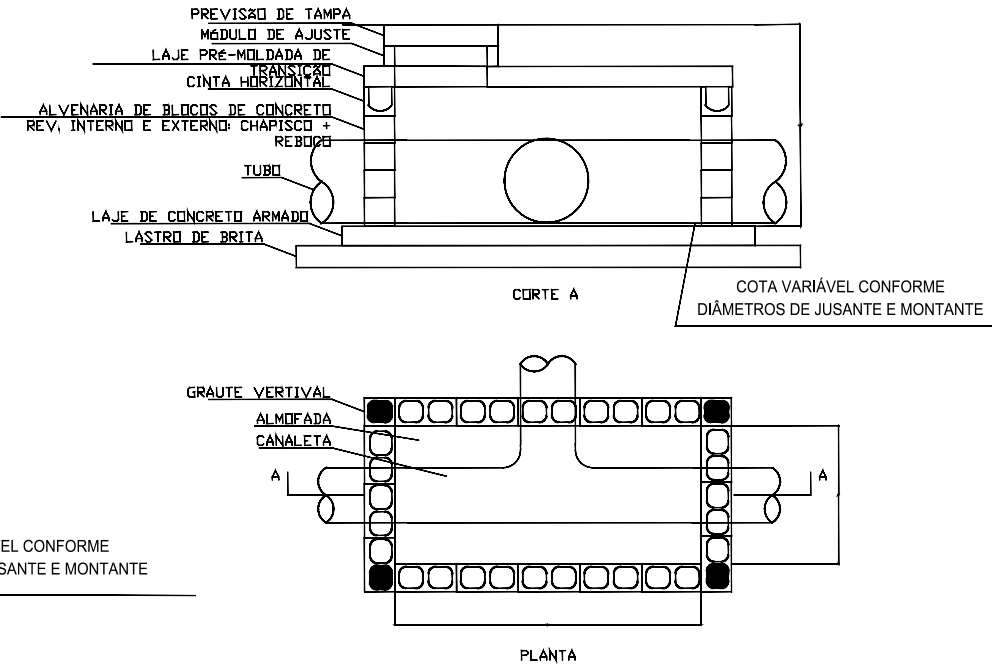
Boca de lobo simples



Acréscimo para base de poço de visita retangular em alvenaria com blocos de concreto



Base de poço de visita retangular em alvenaria com blocos de concreto



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

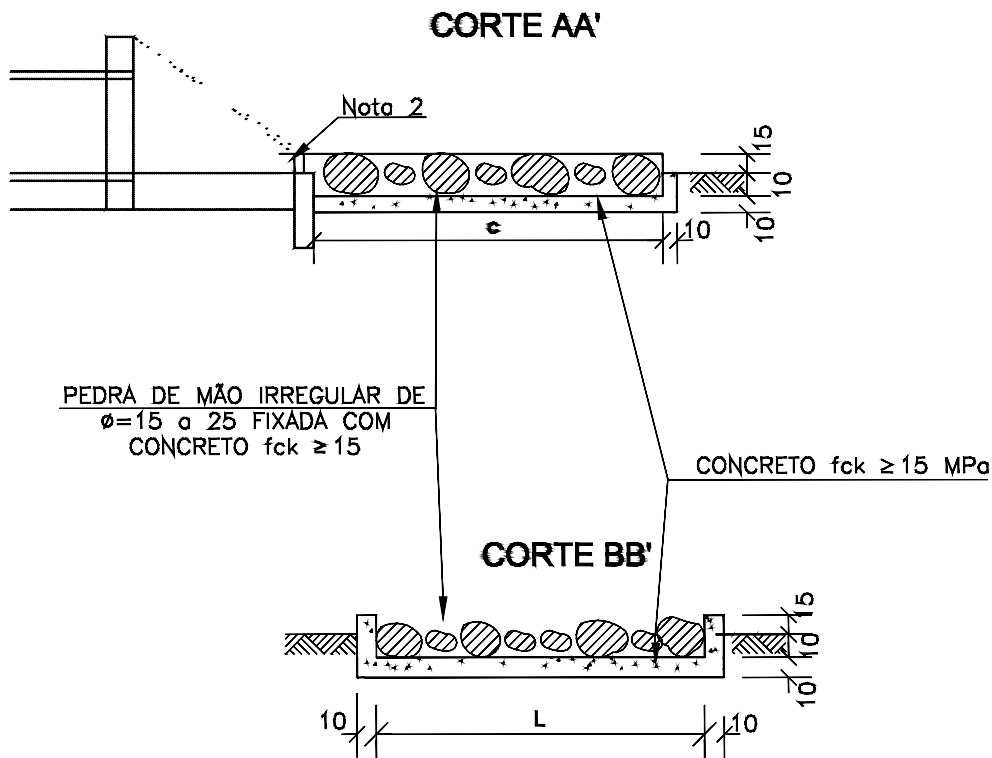
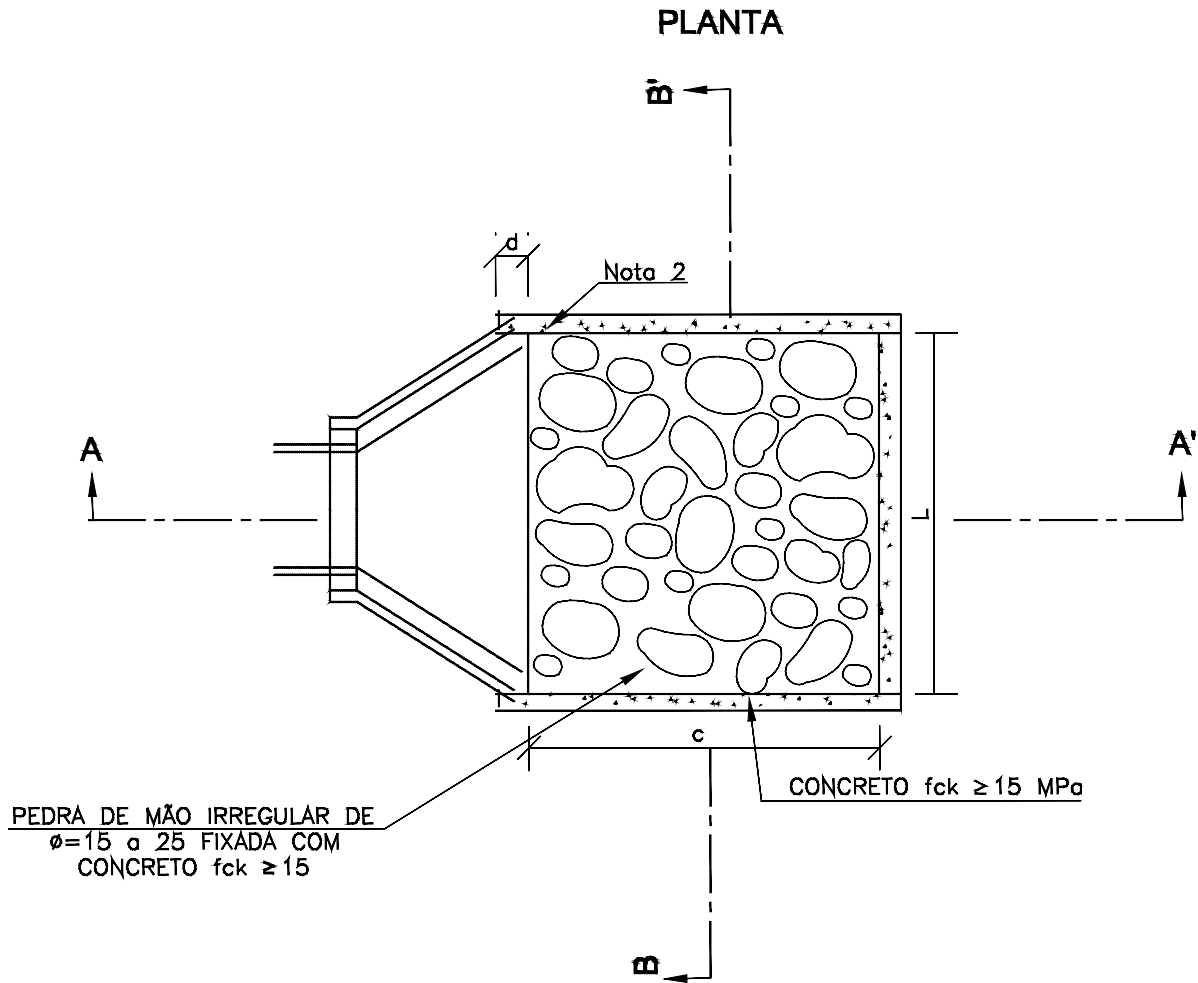
CONVERSÕES:

**FUTURE**  
ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

|                                                              |                    |         |
|--------------------------------------------------------------|--------------------|---------|
| SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA            |                    |         |
| VIAS LOCAIS PROJETADAS<br>LOCALIZAÇÃO: SÃO JORGE - MACEIÓ-AL |                    |         |
| JULHO / 2022                                                 | H-1:1000 / V-1:100 | PROJETO |



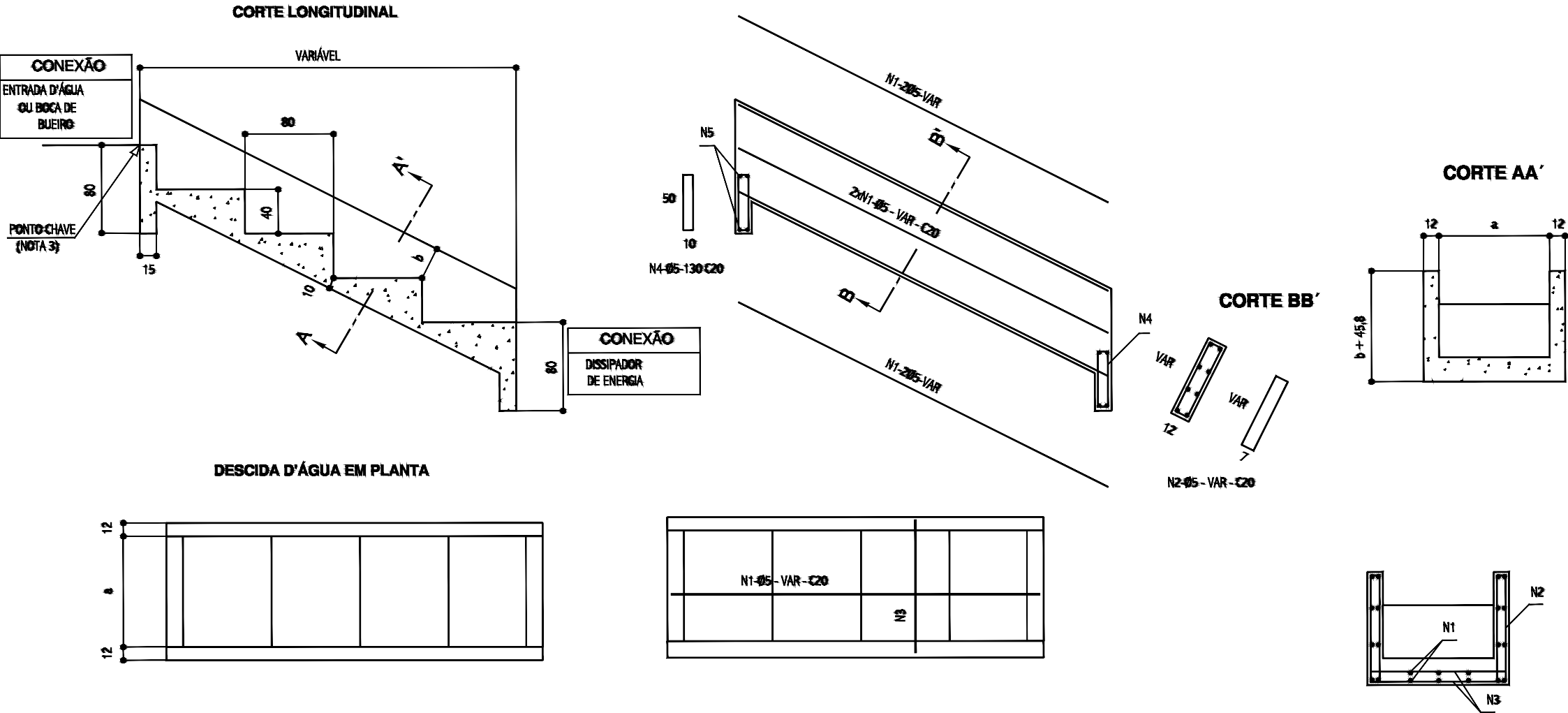
DISSIPADORES DE ENERGIA (II)  
APLICÁVEIS À SAÍDAS DE BUEIROS TUBULARES E DESCIDAS D'ÁGUA DE ATERROS - DEB



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

| DIMENSÕES E CONSUMOS MÉDIOS PARA UMA UNIDADE |                          |     |     |    |    |                |              |                                                 |                 |
|----------------------------------------------|--------------------------|-----|-----|----|----|----------------|--------------|-------------------------------------------------|-----------------|
| TIPO                                         | ADAPTÁVEL EM             | c   | L   | d  | e  | CONCRETO<br>m³ | FORMAS<br>m² | PEDRA FIXADA<br>COM CONCRETO<br>(m³ vazios=40%) | ESCAVAÇÃO<br>m³ |
| DEB 01                                       | DAR01/02/03              | 200 | 70  | 10 | 15 | 0,35700        | 2,730        | 0,210                                           | 0,294           |
| DEB 02                                       | DAR01/02                 | 200 | 74  | 10 | 15 | 0,36900        | 2,742        | 0,222                                           | 0,311           |
| DEB 03                                       | BSTC $\phi$ 60-DAR03/04  | 240 | 130 | 30 | 15 | 0,65180        | 3,630        | 0,488                                           | 0,650           |
| DEB 04                                       | BSTC $\phi$ 80-DAR05/06  | 320 | 160 | 30 | 15 | 0,99380        | 4,680        | 0,788                                           | 1,056           |
| DEB 05                                       | BSTC $\phi$ 100-DAR07/08 | 400 | 190 | 30 | 15 | 1,40300        | 5,730        | 1,140                                           | 1,558           |
| DEB 06                                       | BSTC $\phi$ 120-DAR09/10 | 480 | 220 | 30 | 15 | 1,87940        | 6,780        | 1,584                                           | 2,156           |
| DEB 07                                       | BSTC $\phi$ 150-DAR11/12 | 560 | 260 | 30 | 15 | 2,50340        | 7,860        | 2,184                                           | 2,964           |
| DEB 08                                       | BSTC $\phi$ 100-DAR13/14 | 400 | 310 | 30 | 15 | 2,09900        | 6,090        | 1,860                                           | 2,542           |
| DEB 09                                       | BSTC $\phi$ 120-DAR15/16 | 480 | 360 | 30 | 15 | 2,84820        | 7,200        | 2,582                                           | 3,528           |
| DEB 10                                       | BSTC $\phi$ 150-DAR17/18 | 560 | 430 | 30 | 15 | 3,87020        | 8,370        | 3,612                                           | 4,902           |
| DEB 11                                       | BTTC $\phi$ 100          | 400 | 430 | 30 | 15 | 2,79500        | 6,450        | 2,580                                           | 3,528           |
| DEB 12                                       | BTTC $\phi$ 120          | 480 | 500 | 30 | 15 | 3,81700        | 7,620        | 3,600                                           | 4,900           |
| DEB 13                                       | BTTC $\phi$ 150          | 600 | 600 | 30 | 15 | 5,60100        | 9,360        | 5,400                                           | 7,320           |

DESCIDAS D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD



| DIMENSÕES E CONSUMOS MÉDIOS |              |     |    |                  |                |                   |                    |                 |           |           |           |           |           |             |
|-----------------------------|--------------|-----|----|------------------|----------------|-------------------|--------------------|-----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------|
| CONCRETO SIMPLES/ARMADO     |              |     |    |                  |                |                   |                    | CONCRETO ARMADO |           |           |           |           |           |             |
| TIPO                        | ADAPTÁVEL EM | a   | b  | CONCRETO<br>m³/m | FORMAS<br>m²/m | ESCAVAÇÃO<br>m³/m | APILAMENTO<br>m³/m | TIPO            | N1<br>Ø/m | N2<br>Ø/m | N3<br>Ø/m | N4<br>Ø/m | N5<br>Ø/m | PESO<br>Ø/m |
| DAD-01/02                   | MEIO-FIO     | 50  | 10 | 0,40             | 0,81           | 0,17              | 0,08               | DAD-02          | 1,72      | 0,76      | 1,43      | 0,24      | 0,17      | 4,32        |
| DAD-03/04                   | BSTC Ø60     | 218 | 15 | 0,99             | 1,77           | 0,54              | 0,27               | DAD-04          | 5,17      | 0,93      | 4,32      | 0,96      | 0,58      | 11,96       |
| DAD-05/06                   | BSTC Ø80     | 269 | 20 | 1,18             | 2,13           | 0,66              | 0,33               | DAD-06          | 6,20      | 1,10      | 5,20      | 1,12      | 0,71      | 14,33       |
| DAD-07/08                   | BSTC Ø100    | 321 | 25 | 1,37             | 2,50           | 0,77              | 0,38               | DAD-08          | 7,23      | 1,27      | 6,09      | 1,36      | 0,84      | 16,79       |
| DAD-09/10                   | BSTC Ø120    | 367 | 30 | 1,54             | 2,85           | 0,87              | 0,43               | DAD-10          | 7,92      | 1,45      | 6,89      | 1,52      | 0,95      | 18,73       |
| DAD-11/12                   | BSTC Ø150    | 498 | 35 | 2,00             | 3,61           | 1,17              | 0,58               | DAD-12          | 10,67     | 1,62      | 9,14      | 2,08      | 1,27      | 24,78       |
| DAD-13/14                   | BSTC Ø100    | 474 | 30 | 1,91             | 3,38           | 1,11              | 0,55               | DAD-14          | 9,64      | 1,45      | 8,73      | 1,92      | 1,22      | 22,96       |
| DAD-15/16                   | BSTC Ø120    | 542 | 35 | 2,15             | 3,83           | 1,25              | 0,63               | DAD-15          | 11,71     | 1,62      | 9,90      | 2,24      | 1,38      | 26,85       |
| DAD-17/18                   | BSTC Ø150    | 705 | 40 | 2,72             | 4,76           | 1,63              | 0,81               | DAD-18          | 14,46     | 1,79      | 12,71     | 2,88      | 1,78      | 33,62       |

N3-Ø5 - VAR - C20  
7  
N3-Ø5 - VAR - C20  
7

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

CONVERSÕES:

FUTURE  
ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA  
VIAS LOCAIS PROJETADAS  
LOCALIZAÇÃO: SÃO JORGE - MACEIÓ-AL

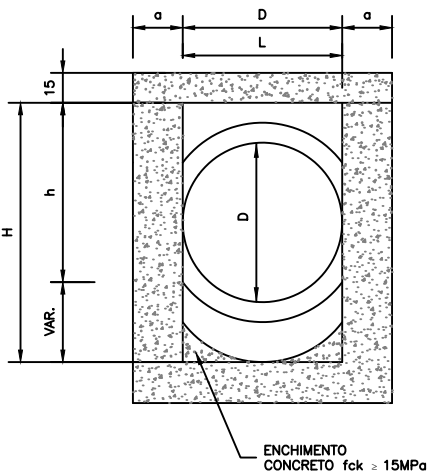
PROJETO DE DRENAGEM  
DETALHAMENDO

JULHO / 2022 H-1:1000 / V-1:100 PROJETO



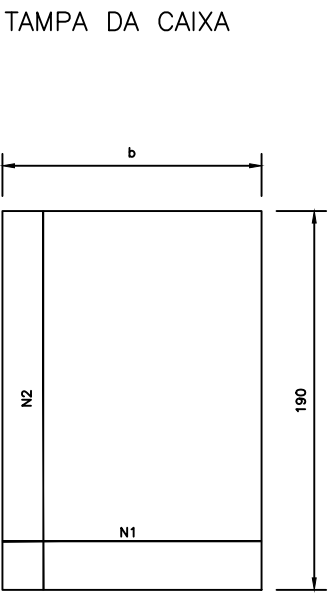


## TABELA DE ARMADURAS DA TAMPA



| Ø   | N1     |       |       |        | N2     |       |       |        |
|-----|--------|-------|-------|--------|--------|-------|-------|--------|
|     | QUANT. | DIÂM. | COMP. | ESPAÇ. | QUANT. | DIÂM. | COMP. | ESPAÇ. |
| 40  | 11     | 6.3   | 95    | 20     | 8      | 4.0   | 185   | 15     |
| 60  | 11     | 6.3   | 95    | 20     | 8      | 4.0   | 185   | 15     |
| 80  | 11     | 6.3   | 125   | 20     | 14     | 4.0   | 185   | 10     |
| 100 | 14     | 6.3   | 145   | 15     | 16     | 4.0   | 185   | 10     |
| 120 | 17     | 6.3   | 165   | 12.5   | 10     | 6.3   | 185   | 20     |
| 150 | 17     | 6.3   | 195   | 12.5   | 17     | 6.3   | 185   | 12.5   |

DIMENSÕES/QUANT. APROXIMADAS P/1UN.

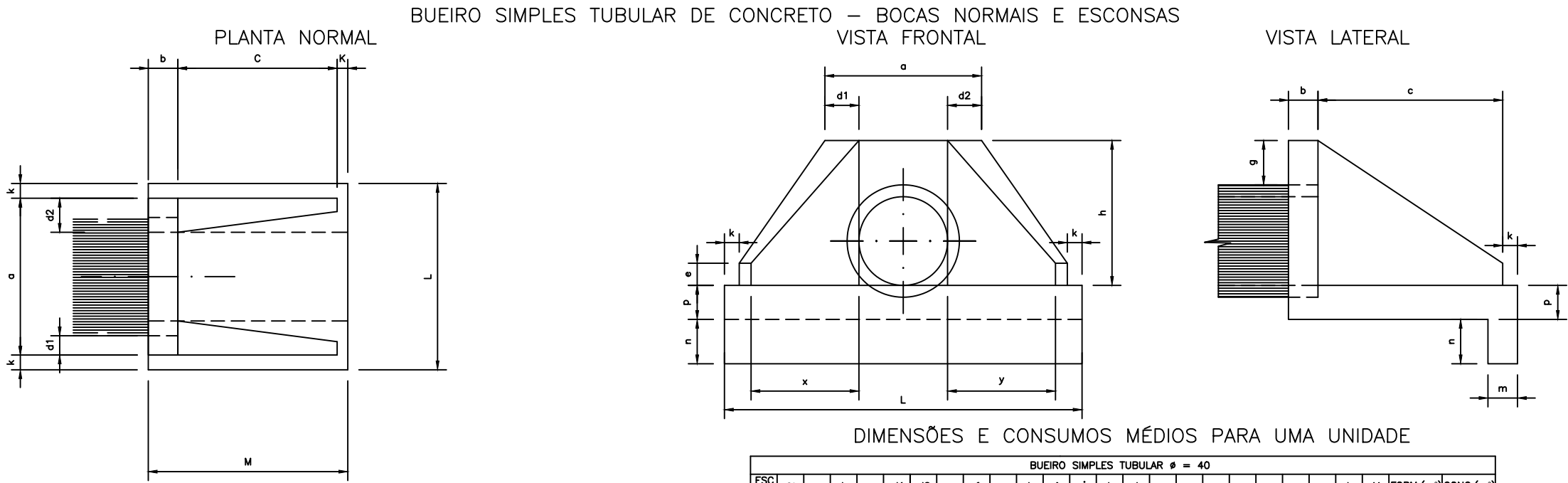


| CÓDIGO                                             | DIMENSÕES |     |    |     |     |     | QUANTIDADES                 |             |                               |
|----------------------------------------------------|-----------|-----|----|-----|-----|-----|-----------------------------|-------------|-------------------------------|
|                                                    | D         | L   | a  | b   | h   | H   | FORMAS<br>(m <sup>2</sup> ) | AÇO<br>(kg) | CONCRETO<br>(m <sup>3</sup> ) |
| CAIXAS SEM DISPOSITIVO INTERNO DE QUEDA            |           |     |    |     |     |     |                             |             |                               |
| CLP01                                              | 40        | 60  | 20 | 100 | 80  | 80  | 11.93                       | 4.1         | 1.410                         |
| CLP02                                              | 60        | 60  | 20 | 100 | 80  | 80  | 11.93                       | 4.1         | 1.350                         |
| CLP03                                              | 80        | 80  | 25 | 130 | 100 | 100 | 15.71                       | 6.0         | 1.940                         |
| CLP04                                              | 100       | 100 | 25 | 150 | 130 | 130 | 20.57                       | 8.0         | 2.440                         |
| CLP05                                              | 120       | 120 | 25 | 170 | 150 | 150 | 24.65                       | 11.6        | 2.820                         |
| CLP06                                              | 150       | 150 | 25 | 200 | 180 | 180 | 32.70                       | 16.2        | 3.410                         |
| CAIXAS COM DISPOSITIVO INTERNO DE QUEDA DE 50 cm.  |           |     |    |     |     |     |                             |             |                               |
| CLP07                                              | 40        | 60  | 20 | 100 | 80  | 130 | 14.43                       | 4.1         | 1.680                         |
| CLP08                                              | 60        | 60  | 20 | 100 | 80  | 130 | 14.43                       | 4.1         | 1.610                         |
| CLP09                                              | 80        | 80  | 25 | 130 | 100 | 150 | 18.46                       | 6.0         | 2.270                         |
| CLP10                                              | 100       | 100 | 25 | 150 | 130 | 180 | 23.53                       | 8.0         | 2.790                         |
| CLP11                                              | 120       | 120 | 25 | 170 | 150 | 200 | 27.80                       | 11.6        | 3.200                         |
| CLP12                                              | 150       | 150 | 25 | 200 | 180 | 230 | 34.82                       | 16.2        | 3.820                         |
| CAIXAS COM DISPOSITIVO INTERNO DE QUEDA DE 100 cm. |           |     |    |     |     |     |                             |             |                               |
| CLP13                                              | 40        | 60  | 20 | 100 | 80  | 180 | 16.93                       | 4.1         | 1.960                         |
| CLP14                                              | 60        | 60  | 20 | 100 | 80  | 180 | 16.93                       | 4.1         | 1.900                         |
| CLP15                                              | 80        | 80  | 25 | 130 | 100 | 200 | 21.21                       | 6.0         | 2.630                         |
| CLP16                                              | 100       | 100 | 25 | 150 | 130 | 230 | 26.47                       | 8.0         | 3.190                         |
| CLP17                                              | 120       | 120 | 25 | 170 | 150 | 250 | 30.95                       | 11.6        | 3.620                         |
| CLP18                                              | 150       | 150 | 25 | 200 | 180 | 280 | 38.27                       | 16.2        | 4.290                         |

### OBSERVAÇÕES

- 1 - DIMENSÕES EM CENTÍMETRO  
2 - BITOLA DE AÇO CA-60  
3 - RECOBRIMENTO DAS ARMADURAS: 2.5 cm.

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



DIMENSÕES E CONSUMOS MÉDIOS PARA UMA UNIDADE

| BUEIRO SIMPLES TUBULAR Ø = 40 |    |     |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |    |     |    |    |     |    |    |     |     |     |     |           |           |
|-------------------------------|----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|----|-----|----|----|-----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----------|-----------|
| ESC<br>α°                     | β° | a   | b  | c  | d1 | d2 | e  | f  | g  | h  | i   | j   | k  | l   | m  | n  | o   | p  | q  | x   | y   | L   | M   | FORM.(m³) | CONC.(m³) |
| 0                             | 30 | 80  | 20 | 90 | 20 | 20 | 15 | 10 | 30 | 98 | 144 | 133 | 10 | 144 | 20 | 30 | 133 | 23 | 20 | 72  | 72  | 242 | 155 | 7.45      | 1.153     |
| 15                            | 30 | 83  | 20 | 90 | 28 | 21 | 15 | 10 | 30 | 98 | 177 | 157 | 10 | 129 | 20 | 30 | 124 | 23 | 20 | 125 | 33  | 257 | 155 | 7.82      | 1.218     |
| 30                            | 25 | 92  | 20 | 90 | 35 | 26 | 15 | 10 | 30 | 98 | 218 | 190 | 10 | 125 | 20 | 30 | 125 | 23 | 20 | 179 | 0   | 283 | 155 | 8.71      | 1.370     |
| 45                            | 20 | 113 | 20 | 90 | 47 | 36 | 15 | 10 | 30 | 98 | 296 | 253 | 10 | 129 | 20 | 30 | 135 | 23 | 20 | 268 | -33 | 353 | 155 | 10.68     | 1.722     |

| BUEIRO SIMPLES TUBULAR Ø = 60 |    |     |    |     |    |    |    |    |    |    |     |     |    |     |    |    |     |    |    |     |     |     |     |           |           |
|-------------------------------|----|-----|----|-----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|----|-----|----|----|-----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----------|-----------|
| ESC<br>α°                     | β° | a   | b  | c   | d1 | d2 | e  | f  | g  | h  | i   | j   | k  | l   | m  | n  | o   | p  | q  | x   | y   | L   | M   | FORM.(m³) | CONC.(m³) |
| 0                             | 30 | 106 | 20 | 125 | 23 | 23 | 15 | 10 | 30 | 98 | 144 | 133 | 10 | 144 | 20 | 30 | 133 | 23 | 20 | 72  | 72  | 242 | 155 | 7.45      | 1.153     |
| 15                            | 30 | 111 | 20 | 125 | 28 | 21 | 15 | 10 | 30 | 98 | 177 | 157 | 10 | 129 | 20 | 30 | 124 | 23 | 20 | 125 | 33  | 257 | 155 | 7.82      | 1.218     |
| 30                            | 25 | 130 | 20 | 125 | 35 | 26 | 15 | 10 | 30 | 98 | 218 | 190 | 10 | 125 | 20 | 30 | 125 | 23 | 20 | 179 | 0   | 283 | 155 | 8.71      | 1.370     |
| 45                            | 20 | 168 | 20 | 125 | 47 | 36 | 15 | 10 | 30 | 98 | 296 | 253 | 10 | 129 | 20 | 30 | 135 | 23 | 20 | 268 | -33 | 353 | 155 | 10.68     | 1.722     |

| BUEIRO SIMPLES TUBULAR Ø = 80 |    |     |    |     |    |    |    |    |    |     |     |     |    |     |    |    |     |    |    |     |     |     |     |           |           |
|-------------------------------|----|-----|----|-----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|----|-----|----|----|-----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----------|-----------|
| ESC<br>α°                     | β° | a   | b  | c   | d1 | d2 | e  | f  | g  | h   | i   | j   | k  | l   | m  | n  | o   | p  | q  | x   | y   | L   | M   | FORM.(m³) | CONC.(m³) |
| 0                             | 30 | 138 | 25 | 145 | 29 | 29 | 20 | 15 | 30 | 120 | 167 | 153 | 10 | 167 | 25 | 35 | 153 | 30 | 25 | 84  | 84  | 293 | 180 | 11.17     | 2.140     |
| 15                            | 30 | 144 | 25 | 145 | 35 | 26 | 20 | 15 | 30 | 120 | 205 | 180 | 10 | 150 | 25 | 35 | 144 | 30 | 25 | 145 | 39  | 312 | 180 | 11.73     | 2.262     |
| 30                            | 25 | 167 | 25 | 145 | 44 | 31 | 20 | 15 | 30 | 120 | 253 | 218 | 10 | 145 | 25 | 35 | 145 | 30 | 25 | 207 | 0   | 343 | 180 | 13.03     | 2.538     |
| 45                            | 20 | 216 | 25 | 145 | 59 | 44 | 20 | 15 | 30 | 120 | 343 | 290 | 10 | 150 | 25 | 35 | 157 | 30 | 25 | 311 | -39 | 426 | 180 | 15.97     | 3.188     |

| BUEIRO SIMPLES TUBULAR Ø = 100 |    |     |    |     |    |    |    |    |    |     |     |     |    |     |    |    |     |    |    |     |     |     |     |           |           |
|--------------------------------|----|-----|----|-----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|----|-----|----|----|-----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----------|-----------|
| ESC<br>α°                      | β° | a   | b  | c   | d1 | d2 | e  | f  | g  | h   | i   | j   | k  | l   | m  | n  | o   | p  | q  | x   | y   | L   | M   | FORM.(m³) | CONC.(m³) |
| 0                              | 30 | 170 | 30 | 165 | 35 | 35 | 25 | 20 | 30 | 142 | 191 | 174 | 10 | 191 | 30 | 40 | 174 | 37 | 30 | 95  | 95  | 345 | 205 | 15.68     | 3.567     |
| 15                             | 30 | 177 | 30 | 165 | 42 | 31 | 25 | 20 | 30 | 142 | 233 | 203 | 10 | 171 | 30 | 40 | 163 | 37 | 30 | 165 | 44  | 366 | 205 | 16.41     | 3.757     |
| 30                             | 25 | 203 | 30 | 165 | 52 | 36 | 25 | 20 | 30 | 142 | 288 | 245 | 10 | 165 | 30 | 40 | 165 | 37 | 30 | 236 | 0   | 403 | 205 | 18.19     | 4.205     |
| 45                             | 20 | 264 | 30 | 165 | 71 | 52 | 25 | 20 | 30 | 142 | 390 | 326 | 10 | 171 | 30 | 40 | 179 | 37 | 30 | 354 | -44 | 499 | 205 | 23.30     | 5.293     |

| BUEIRO SIMPLES TUBULAR Ø = 120 |    |     |    |     |    |    |    |    |    |     |     |     |    |     |    |    |     |    |    |     |     |     |     |           |           |
|--------------------------------|----|-----|----|-----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|----|-----|----|----|-----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----------|-----------|
| ESC<br>α°                      | β° | a   | b  | c   | d1 | d2 | e  | f  | g  | h   | i   | j   | k  | l   | m  | n  | o   | p  | q  | x   | y   | L   | M   | FORM.(m³) | CONC.(m³) |
| 0                              | 30 | 200 | 40 | 180 | 40 | 40 | 30 | 25 | 30 | 163 | 208 | 188 | 10 | 208 | 40 | 45 | 188 | 43 | 35 | 104 | 104 | 391 | 230 | 20.65     | 5.506     |
| 15                             | 30 | 210 | 40 | 180 | 50 | 36 | 30 | 25 | 30 | 163 | 255 | 220 | 10 | 186 | 40 | 45 | 177 | 43 | 35 | 180 | 48  | 414 | 230 | 21.63     | 5.819     |
| 30                             | 25 | 243 | 40 | 180 | 61 | 43 | 30 | 25 | 30 | 163 | 314 | 264 | 10 | 180 | 40 | 45 | 180 | 43 | 35 | 257 | 0   | 455 | 230 | 24.00     | 6.538     |
| 45                             | 20 | 316 | 40 | 180 | 83 | 63 | 30 | 25 | 30 | 163 | 426 | 351 | 10 | 186 | 40 | 45 | 196 | 43 | 35 | 386 | -48 | 562 | 230 | 29.34     | 8.243     |

| BUEIRO SIMPLES TUBULAR Ø = 150 |    |     |    |     |    |    |    |    |    |     |     |     |    |     |    |    |     |    |    |     |     |     |     |           |           |
|--------------------------------|----|-----|----|-----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|----|-----|----|----|-----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----------|-----------|
| ESC<br>α°                      | β° | a   | b  | c   | d1 | d2 | e  | f  | g  | h   | i   | j   | k  | l   | m  | n  | o   | p  | q  | x   | y   | L   | M   | FORM.(m³) | CONC.(m³) |
| 0                              | 30 | 242 | 50 | 260 | 46 | 46 | 35 | 30 | 30 | 194 | 300 | 277 | 10 | 300 | 40 | 45 | 277 | 52 | 40 | 150 | 150 | 522 | 320 | 32.54     | 10.810    |
| 15                             | 30 | 253 | 50 | 260 | 57 | 41 | 35 | 30 | 30 | 194 | 368 | 328 | 10 | 269 | 40 | 45 | 258 | 52 | 40 | 260 | 70  | 555 | 320 | 34.15     | 11.431    |
| 30                             | 25 | 293 | 50 | 260 | 70 | 50 | 35 | 30 | 30 | 194 | 453 | 396 | 10 | 260 | 40 | 45 | 260 | 52 | 40 | 371 | 0   | 612 | 320 | 37.95     | 12.868    |
| 45                             | 20 | 382 | 50 | 260 | 95 | 75 | 35 | 30 | 30 | 194 | 615 | 530 | 10 | 269 | 40 | 45 | 280 | 52 | 40 | 558 | -70 | 762 | 320 | 46.60     | 16.303    |

OBSERVAÇÕES

1 – BUEIROS COM DIÂMETRO DE 40CM E DE 60CM APRESENTAM LIMITAÇÕES À LIMPEZA, NO ENTANTO, POR SEREM LARGAMENTE UTILIZADOS, SÃO APRESENTADOS NESTE ÁLBUM

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

CONVERSÕES:

| NOTA DE SERVIÇO DE MEIO-FIO |                      |            |        |              |  |                      |            |        |              |             |
|-----------------------------|----------------------|------------|--------|--------------|--|----------------------|------------|--------|--------------|-------------|
| RUA PROJETADA               | LADO ESQUERDO        |            |        |              |  | LADO DIREITO         |            |        |              |             |
|                             | LOCALIZAÇÃO / ESTACA |            | TIPO   | EXTENSÃO (m) |  | LOCALIZAÇÃO / ESTACA |            | TIPO   | EXTENSÃO (m) | OBSERVAÇÕES |
|                             | INICIAL              | FINAL      |        |              |  | INICIAL              | FINAL      |        |              |             |
| RUA PROJETADA 03            | 0 + 0,00             | 19 + 10,25 | MFC-05 | 390,25       |  | 0 + 0,00             | 19 + 10,25 | MFC-05 | 390,25       |             |
| RUA PROJETADA 04            | 0 + 0,00             | 10 + 4,13  | MFC-05 | 204,13       |  | 0 + 0,00             | 10 + 4,13  | MFC-05 | 204,13       |             |
| RUA PROJETADA 05            | 0 + 0,00             | 2 + 4,59   | MFC-05 | 44,59        |  | 0 + 0,00             | 2 + 4,59   | MFC-05 | 44,59        |             |
| RUA PROJETADA 06            | 0 + 0,00             | 2 + 12,00  | MFC-05 | 52,00        |  | 0 + 0,00             | 2 + 12,00  | MFC-05 | 52,00        |             |
| RUA PROJETADA 15            | 0 + 0,00             | 8 + 17,00  | MFC-05 | 177,00       |  | 0 + 0,00             | 8 + 17,00  | MFC-05 | 177,00       |             |
| RUA PROJETADA 07            | 0 + 0,00             | 7 + 2,50   | MFC-05 | 142,50       |  | 0 + 0,00             | 7 + 1,30   | MFC-05 | 141,30       |             |
|                             | 7 + 8,50             | 21 + 9,00  | MFC-05 | 280,50       |  | 7 + 7,30             | 23 + 19,65 | MFC-05 | 332,35       |             |
| RUA PROJETADA 09            | 0 + 0,00             | 11 + 9,70  | MFC-05 | 229,70       |  | 0 + 0,00             | 2 + 17,80  | MFC-05 | 57,80        |             |
|                             | 11 + 15,70           | 23 + 17,75 | MFC-05 | 242,05       |  | 3 + 2,50             | 11 + 11,75 | MFC-05 | 169,25       |             |
|                             | - + -                | - + -      | -      | -            |  | 11 + 17,75           | 24 + 2,50  | MFC-05 | 244,75       |             |
| RUA PROJETADA 10            | 0 + 5,00             | 6 + 11,18  | MFC-05 | 126,18       |  | 0 + 3,10             | 4 + 1,65   | MFC-05 | 78,55        |             |
|                             | - + -                | - + -      | -      | -            |  | 4 + 8,65             | 6 + 11,18  | MFC-05 | 42,53        |             |
| RUA PROJETADA 11            | 0 + 5,50             | 8 + 8,80   | MFC-05 | 163,30       |  | 0 + 5,50             | 8 + 8,80   | MFC-05 | 163,30       |             |
| RUA PROJETADA 12            | 0 + 0,00             | 15 + 10,65 | MFC-05 | 310,65       |  | 0 + 0,00             | 16 + 12,12 | MFC-05 | 332,12       |             |
|                             | 15 + 16,65           | 16 + 12,12 | MFC-05 | 15,47        |  | - + -                | - + -      | -      | -            |             |
| RUA PROJETADA 13            | 0 + 0,00             | 15 + 0,75  | MFC-05 | 300,75       |  | 0 + 0,00             | 15 + 0,75  | MFC-05 | 300,75       |             |
|                             | 15 + 6,75            | 32 + 9,57  | MFC-05 | 342,82       |  | 15 + 6,75            | 32 + 9,57  | MFC-05 | 342,82       |             |
| RUA PROJETADA 14            | 0 + 0,00             | 2 + 17,60  | MFC-05 | 57,60        |  | 0 + 0,00             | 2 + 17,60  | MFC-05 | 57,60        |             |
|                             | 3 + 4,60             | 11 + 13,61 | MFC-05 | 169,01       |  | 3 + 4,60             | 11 + 13,61 | MFC-05 | 169,01       |             |
| TOTAL = 3.248,50            |                      |            |        |              |  | TOTAL = 3.300,10     |            |        |              |             |

| 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 03                | 0 + 0,00             | 19 + 10,25 | 390,25           | 0 + 0,00             | 19 + 10,25 | 390,25       |             |  |
| RUA PROJETADA 04                | 0 + 0,00             | 10 + 4,13  | 204,13           | 0 + 0,00             | 10 + 4,13  | 204,13       |             |  |
| RUA PROJETADA 05                | 0 + 0,00             | 2 + 4,59   | 44,59            | 0 + 0,00             | 2 + 4,59   | 44,59        |             |  |
| RUA PROJETADA 06                | 0 + 0,00             | 2 + 12,00  | 52,00            | 0 + 0,00             | 2 + 12,00  | 52,00        |             |  |
| RUA PROJETADA 15                | 0 + 0,00             | 8 + 17,00  | 177,00           | 0 + 0,00             | 8 + 17,00  | 177,00       |             |  |
| RUA PROJETADA 07                | 0 + 0,00             | 7 + 2,50   | 142,50           | 0 + 0,00             | 7 + 1,30   | 141,30       |             |  |
|                                 | 7 + 8,50             | 21 + 9,00  | 280,50           | 7 + 7,30             | 23 + 19,65 | 332,35       |             |  |
| RUA PROJETADA 09                | 0 + 0,00             | 11 + 9,70  | 229,70           | 0 + 0,00             | 2 + 17,80  | 57,80        |             |  |
|                                 | 11 + 15,70           | 23 + 17,75 | 242,05           | 3 + 2,50             | 11 + 11,75 | 169,25       |             |  |
|                                 | - + -                | - + -      | -                | 11 + 17,75           | 24 + 2,50  | 244,75       |             |  |
| RUA PROJETADA 10                | 0 + 5,00             | 6 + 11,18  | 126,18           | 0 + 3,10             | 4 + 1,65   | 78,55        |             |  |
|                                 | - + -                | - + -      | -                | 4 + 8,65             | 6 + 11,18  | 42,53        |             |  |
| RUA PROJETADA 11                | 0 + 5,50             | 8 + 8,80   | 163,30           | 0 + 5,50             | 8 + 8,80   | 163,30       |             |  |
| RUA PROJETADA 12                | 0 + 0,00             | 15 + 10,65 | 310,65           | 0 + 0,00             | 16 + 12,12 | 332,12       |             |  |
|                                 | 15 + 16,65           | 16 + 12,12 | 15,47            | - + -                | - + -      | -            |             |  |
| RUA PROJETADA 13                | 0 + 0,00             | 15 + 0,75  | 300,75           | 0 + 0,00             | 15 + 0,75  | 300,75       |             |  |
|                                 | 15 + 6,75            | 32 + 9,57  | 342,82           | 15 + 6,75            | 32 + 9,57  | 342,82       |             |  |
| RUA PROJETADA 14                | 0 + 0,00             | 2 + 17,60  | 57,60            | 0 + 0,00             | 2 + 17,60  | 57,60        |             |  |
|                                 | 3 + 4,60             | 11 + 13,61 | 169,01           | 3 + 4,60             | 11 + 13,61 | 169,01       |             |  |
| TOTAL = 3.248,50                |                      |            | TOTAL = 3.300,10 |                      |            |              |             |  |

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

OBSERVAÇÕES:



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA

VIAS LOCAIS PROJETADAS  
LOCALIZAÇÃO: SÃO JORGE - MACEIÓ-AL

PROJETO DE DRENAGEM  
NOTA DE SERVIÇO

JULHO/2022

SEM ESCALA



| NOTA DE SERVIÇO DE SARJETA TRAPEZOIDAL DE CORTE |                      |   |       |      |              |   |        |       |
|-------------------------------------------------|----------------------|---|-------|------|--------------|---|--------|-------|
| RUA PROJETADA                                   | LOCALIZAÇÃO / ESTACA |   |       | TIPO | EXTENSÃO (m) |   |        |       |
|                                                 | INICIAL              |   | FINAL |      |              |   |        |       |
| 11                                              | 8                    | + | 1,60  | -    | +            | - | SZC-01 | 29,00 |
| 12                                              | 16                   | + | 12,00 | -    | +            | - | SZC-01 | 35,00 |
| TOTAL =                                         |                      |   |       |      |              |   |        | 64,00 |

| NOTA DE SERVIÇO DE ENTRADA D'ÁGUA, DESCIDA D'ÁGUA E DISSIPADOR DE ENERGIA |   |                                                                                     |                |          |                       |        |
|---------------------------------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|-----------------------|--------|
| ENTRADA D'ÁGUA                                                            |   |                                                                                     | DESCIDA D'ÁGUA |          | DISSIPADOR DE ENERGIA |        |
| ESTACA                                                                    |   | TIPO                                                                                | TIPO           | EXTENSÃO | TIPO                  |        |
| RUA PROJETADA 13                                                          |   |                                                                                     |                |          |                       |        |
| 18                                                                        | + | 13,00                                                                               | -              | DAD 06   | 19,00                 | DEB 04 |
| 32                                                                        | + | 10,00                                                                               | -              | DAD 04   | 68,00                 | DEB 03 |
| RUA PROJETADA 14                                                          |   |                                                                                     |                |          |                       |        |
| 9                                                                         | + | 0,00                                                                                | -              | DAD 04   | 25,00                 | DEB 03 |
| RUA PROJETADA 10                                                          |   |                                                                                     |                |          |                       |        |
| 3                                                                         | + | 3,00                                                                                | -              | DAD 04   | 25,00                 | DEB 03 |
| 6                                                                         | + | 11,00                                                                               | -              | DAD 04   | 13,00                 | DEB 03 |
| RUA PROJETADA 04                                                          |   |                                                                                     |                |          |                       |        |
| 4                                                                         | + | 15,00                                                                               | -              | DAD 04   | 0,00                  | -      |
| RUA PROJETADA 06                                                          |   |                                                                                     |                |          |                       |        |
| 2                                                                         | + | 12,00                                                                               | -              | DAD 04   | 95,00                 | -      |
| RUA PROJETADA 15                                                          |   |                                                                                     |                |          |                       |        |
| 8                                                                         | + | 17,00                                                                               | -              | DAD 04   | 25,00                 | DEB 03 |
| RUA PROJETADA 11                                                          |   |                                                                                     |                |          |                       |        |
| 8                                                                         | + | 1,60                                                                                | -              | DAD 04   | 30,00                 | DEB 03 |
| RUA PROJETADA 12                                                          |   |                                                                                     |                |          |                       |        |
| 16                                                                        | + | 12,00                                                                               | -              | DAD 06   | 68,00                 | DEB 04 |
| 16                                                                        | + | 12,00                                                                               | -              | DAD 04   | 70,00                 | DEB 03 |
| RUA PROJETADA 07                                                          |   |                                                                                     |                |          |                       |        |
| 23                                                                        | + | 19,00                                                                               | -              | DAD 04   | 27,00                 | DEB 03 |
| RUA PROJETADA 03                                                          |   |                                                                                     |                |          |                       |        |
| 0                                                                         | + | 0,00                                                                                | -              | DAD 04   | 47,00                 | DEB 03 |
|                                                                           |   |                                                                                     |                |          |                       |        |
| TOTAL =                                                                   |   | DAD 04 = 425,00 und<br>DAD 06 = 87,00 und<br>DEB 03 = 9,00 und<br>DEB 04 = 2,00 und |                |          |                       |        |

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

OBSERVAÇÕES:



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA

VIAS LOCAIS PROJETADAS  
LOCALIZAÇÃO: SÃO JORGE - MACEIÓ-AL

PROJETO DE DRENAGEM  
NOTA DE SERVIÇO

JULHO/2022      SEM ESCALA



Documento assinado eletronicamente por EDUARDO LAMENHA GOMES DE BARROS MONTENEGRO Mat. 958232-0 em 27/09/2022 às 15:58:57.

| MEMÓRIA DE CÁLCULO   |                  |             |   |      |             |            |              |                       |                   |                     |                |              |                                 |                   |                 |                          |                          |                                 |                          |   |      |
|----------------------|------------------|-------------|---|------|-------------|------------|--------------|-----------------------|-------------------|---------------------|----------------|--------------|---------------------------------|-------------------|-----------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------------|--------------------------|---|------|
| Dados do Dispositivo |                  |             |   |      |             |            |              |                       |                   |                     |                |              |                                 | Dados de Implúvio |                 |                          |                          | Vazão no trecho                 |                          |   | BOCA |
| REDE                 | TRECHO           | Localização |   | Lado | Ext.<br>(m) | I<br>(m/m) | Projeto Tipo | Dimensões<br>Adotadas |                   | Dimensões<br>Finais |                |              | Intensid.<br>Pluviom.<br>(mm/h) | C                 | Coef.<br>Rugos. | Larg.<br>Impluvio<br>(m) | Vazão<br>Adic.<br>(m³/s) | Vazão<br>do<br>trecho<br>(m³/s) | Vazão<br>Total<br>(m³/s) |   |      |
|                      |                  | Estaca      |   |      |             |            |              | Larg.                 | Altura<br>Inicial | H<br>inicial<br>(m) | H final<br>(m) | Larg.<br>(m) |                                 |                   |                 |                          |                          |                                 |                          |   |      |
| 1                    | RUA PROJETADA 12 |             |   |      |             |            |              |                       |                   |                     |                |              |                                 |                   |                 |                          |                          |                                 |                          |   |      |
|                      | PV 01 - PV 02    | 8           | + | 16   | 10          | +          | 8            | EIXO                  | 32,00             |                     |                | Ø 0,80m      | -                               | -                 | -               | -                        | -                        | -                               | -                        | - |      |
|                      | PV 02 - BOCA 01  | 10          | + | 8    | -           | +          | -            | EIXO                  | 13,00             |                     |                | Ø 0,80m      | -                               | -                 | -               | -                        | -                        | -                               | -                        | - |      |
| 2                    | RUA PROJETADA 07 |             |   |      |             |            |              |                       |                   |                     |                |              |                                 |                   |                 |                          |                          |                                 |                          |   |      |
|                      | PV 03 - PV 04    | 19          | + | 0    | 19          | +          | 12           | EIXO                  | 12,00             |                     |                | Ø 0,80m      | -                               |                   | -               | -                        | -                        | -                               | -                        | - |      |
|                      | PV 04 - PV 05    | 19          | + | 12   | 20          | +          | 2            | EIXO                  | 10,00             |                     |                | Ø 0,80m      | -                               | -                 | -               | -                        | -                        | -                               | -                        | - |      |
|                      | PV 05 - PV 06    | 20          | + | 2    | 21          | +          | 13           | EIXO                  | 31,00             |                     |                | Ø 0,80m      | -                               | -                 | -               | -                        | -                        | -                               | -                        | - |      |
|                      | PV 06 - PV 07    | 21          | + | 13   | 22          | +          | 17           | EIXO                  | 24,00             |                     |                | Ø 0,80m      | -                               | -                 | -               | -                        | -                        | -                               | -                        | - |      |
|                      | PV 07 - PV 08    | 22          | + | 17   | 23          | +          | 19           | EIXO                  | 22,00             |                     |                | Ø 0,80m      | -                               | -                 | -               | -                        | -                        | -                               | -                        | - |      |
|                      | PV 08 - BOCA 02  | 23          | + | 19   | -           | +          | -            | EIXO                  | 6,00              |                     |                | Ø 0,80m      | -                               | -                 | -               | -                        | -                        | -                               | -                        | - |      |

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

OBSERVAÇÕES:



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA

VIAS LOCAIS PROJETADAS  
LOCALIZAÇÃO: SÃO JORGE - MACEIÓ-AL

PROJETO DE DRENAGEM  
MEMÓRIA DE CÁLCULO

JULHO/2022SEM ESCALA



| NOTA DE SERVIÇO DE REDE DE DRENAGEM URBANA |              |                      |                |                          |                    |                              |             |           |                    |               |           |       |           |                   |                   |           |           |           |                     |
|--------------------------------------------|--------------|----------------------|----------------|--------------------------|--------------------|------------------------------|-------------|-----------|--------------------|---------------|-----------|-------|-----------|-------------------|-------------------|-----------|-----------|-----------|---------------------|
| OBRA PROJETADA                             |              |                      |                |                          | COMPRIMENTO<br>(m) | ALTURA<br>MÉDIA DE<br>ATERRO | VOLUME (m³) |           |                    |               |           |       |           |                   |                   |           |           | TONELADAS | ESCORAMENTO<br>(m²) |
| SEGMENTO                                   | PROJETO TIPO | Ø (m) ou<br>Base (m) | LARGURA<br>(m) | VOLUME DE ESCAVAÇÃO (m³) |                    |                              |             | ESCAVAÇÃO | COLCHÃO DE<br>AREA | REATERRO (m³) |           |       |           | BOTA-<br>FORA(m³) | DESTINAÇÃO<br>(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 |           |                     |
|                                            |              |                      |                |                          |                    |                              |             |           |                    |               |           |       |           |                   |                   |           |           |           |                     |
| BLD 01                                     | - PV01       | PEAD Ø 0,60m         | 0,60           | 1,00                     | 3,00               | 1,00                         | 3,00        | 0,00      | 0,00               | 0,00          | 3,00      | 1,70  | 0,45      | 0,00              | 0,00              | 0,00      | 2,55      | 3,83      | 0,00                |
| BLD 02                                     | - PV01       | PEAD Ø 0,60m         | 0,60           | 1,00                     | 3,00               | 1,00                         | 3,00        | 0,00      | 0,00               | 0,00          | 3,00      | 1,70  | 0,45      | 0,00              | 0,00              | 0,00      | 2,55      | 3,83      | 0,00                |
| BLD 03                                     | - PV03       | PEAD Ø 0,60m         | 0,60           | 1,00                     | 3,00               | 1,00                         | 3,00        | 0,00      | 0,00               | 0,00          | 3,00      | 1,70  | 0,45      | 0,00              | 0,00              | 0,00      | 2,55      | 3,83      | 0,00                |
| BLD 04                                     | - PV03       | PEAD Ø 0,60m         | 0,60           | 1,00                     | 3,00               | 1,00                         | 3,00        | 0,00      | 0,00               | 0,00          | 3,00      | 1,70  | 0,45      | 0,00              | 0,00              | 0,00      | 2,55      | 3,83      | 0,00                |
| BLD 05                                     | - PV05       | PEAD Ø 0,60m         | 0,60           | 1,00                     | 3,00               | 1,00                         | 3,00        | 0,00      | 0,00               | 0,00          | 3,00      | 1,70  | 0,45      | 0,00              | 0,00              | 0,00      | 2,55      | 3,83      | 0,00                |
| BLD 06                                     | - PV05       | PEAD Ø 0,60m         | 0,60           | 1,00                     | 3,00               | 1,00                         | 3,00        | 0,00      | 0,00               | 0,00          | 3,00      | 1,70  | 0,45      | 0,00              | 0,00              | 0,00      | 2,55      | 3,83      | 0,00                |
| BLD 07                                     | - PV06       | PEAD Ø 0,60m         | 0,60           | 1,00                     | 2,00               | 1,00                         | 2,00        | 0,00      | 0,00               | 0,00          | 2,00      | 1,13  | 0,30      | 0,00              | 0,00              | 0,00      | 1,70      | 2,55      | 0,00                |
| BLD 08                                     | - PV06       | PEAD Ø 0,60m         | 0,60           | 1,00                     | 2,00               | 1,00                         | 2,00        | 0,00      | 0,00               | 0,00          | 2,00      | 1,13  | 0,30      | 0,00              | 0,00              | 0,00      | 1,70      | 2,55      | 0,00                |
| BLS 01                                     | - PV06       | PEAD Ø 0,60m         | 0,60           | 1,00                     | 2,00               | 1,00                         | 2,00        | 0,00      | 0,00               | 0,00          | 2,00      | 1,13  | 0,30      | 0,00              | 0,00              | 0,00      | 1,70      | 2,55      | 0,00                |
| BLS 02                                     | - PV07       | PEAD Ø 0,60m         | 0,60           | 1,00                     | 2,00               | 1,00                         | 2,00        | 0,00      | 0,00               | 0,00          | 2,00      | 1,13  | 0,30      | 0,00              | 0,00              | 0,00      | 1,70      | 2,55      | 0,00                |
| BLS 03                                     | - PV07       | PEAD Ø 0,60m         | 0,60           | 1,00                     | 3,00               | 1,00                         | 3,00        | 0,00      | 0,00               | 0,00          | 3,00      | 1,70  | 0,45      | 0,00              | 0,00              | 0,00      | 2,55      | 3,83      | 0,00                |
| BLS 04                                     | - PV08       | PEAD Ø 0,60m         | 0,60           | 1,00                     | 3,00               | 1,00                         | 3,00        | 0,00      | 0,00               | 0,00          | 3,00      | 1,70  | 0,45      | 0,00              | 0,00              | 0,00      | 2,55      | 3,83      | 0,00                |
| BLS 05                                     | - PV08       | PEAD Ø 0,60m         | 0,60           | 1,00                     | 3,00               | 1,00                         | 3,00        | 0,00      | 0,00               | 0,00          | 3,00      | 1,70  | 0,45      | 0,00              | 0,00              | 0,00      | 2,55      | 3,83      | 0,00                |
| BLS 06                                     | - BLS 07     | Ø 0,60m              | 0,60           | 1,00                     | 6,00               | 1,00                         | 6,00        | 0,00      | 0,00               | 0,00          | 6,00      | 3,40  | 0,90      | 0,00              | 0,00              | 0,00      | 5,10      | 7,65      | 0,00                |
| BLS 07                                     | - BOCA       | Ø 0,60m              | 0,60           | 1,00                     | 4,00               | 1,00                         | 4,00        | 0,00      | 0,00               | 0,00          | 4,00      | 2,27  | 0,60      | 0,00              | 0,00              | 0,00      | 3,40      | 5,10      | 0,00                |
| BLS 08                                     | - BLS 09     | Ø 0,60m              | 0,60           | 1,00                     | 4,00               | 1,00                         | 4,00        | 0,00      | 0,00               | 0,00          | 4,00      | 2,27  | 0,60      | 0,00              | 0,00              | 0,00      | 3,40      | 5,10      | 0,00                |
| BLS 09                                     | - BOCA       | Ø 0,60m              | 0,60           | 1,00                     | 4,00               | 1,00                         | 4,00        | 0,00      | 0,00               | 0,00          | 4,00      | 2,27  | 0,60      | 0,00              | 0,00              | 0,00      | 3,40      | 5,10      | 0,00                |
| BLD 09                                     | - BLD 10     | Ø 0,60m              | 0,60           | 1,00                     | 6,00               | 1,00                         | 6,00        | 0,00      | 0,00               | 0,00          | 6,00      | 3,40  | 0,90      | 0,00              | 0,00              | 0,00      | 5,10      | 7,65      | 0,00                |
| BLD 10                                     | - BOCA       | Ø 0,60m              | 0,60           | 1,00                     | 4,00               | 1,00                         | 4,00        | 0,00      | 0,00               | 0,00          | 4,00      | 2,27  | 0,60      | 0,00              | 0,00              | 0,00      | 3,40      | 5,10      | 0,00                |
| BLS 10                                     | - BLS 11     | Ø 0,60m              | 0,60           | 1,00                     | 3,00               | 1,00                         | 3,00        | 0,00      | 0,00               | 0,00          | 3,00      | 1,70  | 0,45      | 0,00              | 0,00              | 0,00      | 2,55      | 3,83      | 0,00                |
| BLS 12                                     | - CX. EXIST. | Ø 0,80m              | 0,80           | 1,20                     | 3,00               | 1,00                         | 3,60        | 0,00      | 0,00               | 0,00          | 3,60      | 2,27  | 0,00      | 0,00              | 0,00              | 0,00      | 3,78      | 5,67      | 0,00                |
| CLP 01                                     | - CLP 02     | Ø 0,80m              | 0,80           | 1,20                     | 20,00              | 1,00                         | 24,00       | 0,00      | 0,00               | 0,00          | 24,00     | 15,15 | 0,00      | 0,00              | 0,00              | 0,00      | 25,20     | 37,80     | 0,00                |
| CLP 02                                     | - CLP 03     | Ø 0,80m              | 0,80           | 1,20                     | 40,00              | 1,00                         | 48,00       | 0,00      | 0,00               | 0,00          | 48,00     | 30,29 | 0,00      | 0,00              | 0,00              | 0,00      | 50,40     | 75,60     | 0,00                |
| CLP 03                                     | - BOCA       | Ø 0,80m              | 0,80           | 1,20                     | 40,00              | 1,00                         | 48,00       | 0,00      | 0,00               | 0,00          | 48,00     | 30,29 | 0,00      | 0,00              | 0,00              | 0,00      | 50,40     | 75,60     | 0,00                |

| DISPOSITIVO                  |      | TOTAL    |
|------------------------------|------|----------|
| PEAD Ø 0,60m                 | 0,60 | 35,00 m  |
| Ø 0,60m                      | 0,60 | 31,00 m  |
| Ø 0,80m                      | 0,80 | 103,00 m |
| BLS - BOCA DE LOBO SIMPLES = | -    | 11,00    |
| BLD - BOCA DE LOBO SIMPLES = | -    | 10,00    |
| CLP 03                       | -    | 3,00     |
| BOCA Ø 0,60m                 | -    | 3,00     |
| BOCA Ø 0,80m                 | -    | 1,00     |

| SERVIÇOS                      | TOTAL   | UND. | DMT   |
|-------------------------------|---------|------|-------|
| ESCAVAÇÃO ATÉ 1,5             | 189,60  | m³   |       |
| ESCAVAÇÃO DE 1,5 A 3,0        | 0,00    | m³   |       |
| ESCAVAÇÃO DE 3,0 A 4,50       | 0,00    | m³   |       |
| ESCAVAÇÃO ACIMA DE 4,5        | 0,00    | m³   |       |
| REATERRO ATÉ 1,5              | 9,90    | m³   |       |
| REATERRO DE 1,5 A 3,0         | 0,00    | m³   |       |
| REATERRO DE 3,0 A 4,50        | 0,00    | m³   |       |
| REATERRO ACIMA DE 4,5         | 0,00    | m³   |       |
| COLCHÃO DE AREIA (BERÇO)      | 115,45  | m³   |       |
| CARGA E DESCARGA              | 199,14  | T    |       |
| TRANSPORTE PAV.               | 4719,70 | Txkm | 23,70 |
| TRANSPORTE N.PAV.             | 671,11  | Txkm | 3,37  |
| BOTA FORA DE MATERIAL         | 185,88  | m³   |       |
| CARGA E DESCARGA              | 310,42  | T    |       |
| TRANSPORTE PAV.               | 2483,36 | Txkm | 8,00  |
| TRANSPORTE N.PAV.             | 3063,84 | Txkm | 9,87  |
| DESTINAÇÃO MATERIAL           | 310,42  | t    |       |
| ESCORAMENTO ( ATÉ 2,5 M)      | 0,00    | m²   |       |
| ESCORAMENTO (2,5 M ATÉ 4,0 M) | 0,00    | m²   |       |
| ESCORAMENTO (MAIOR QUE 4,0 M) | 0,00    | m²   |       |

  
Victor Leonardo Aioli Barros  
Engenheiro Civil  
CREA Reg. N° 0210384751

OBSERVAÇÕES:



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA

VIAS LOCAIS PROJETADAS  
LOCALIZAÇÃO: SÃO JORGE - MACEIÓ-AL

PROJETO DE DRENAGEM  
MEMÓRIA DE CÁLCULO

JULHO/2022

SEM ESCALA





| MEMÓRIA DE CÁLCULO   |                                            |             |                |       |          |                  |                  |                    |             |                  |      |        |                           |       |              |                    |                    |                        |                    |      |
|----------------------|--------------------------------------------|-------------|----------------|-------|----------|------------------|------------------|--------------------|-------------|------------------|------|--------|---------------------------|-------|--------------|--------------------|--------------------|------------------------|--------------------|------|
| Dados do Dispositivo |                                            |             |                |       |          |                  |                  |                    |             |                  |      |        | Dados de Implúvio         |       |              |                    | Vazão no trecho    |                        |                    | BOCA |
| REDE                 | TRECHO                                     | 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) |      |
|                      |                                            | Larg.       | Altura Inicial |       |          |                  |                  | H inicial (m)      | H final (m) | Larg. (m)        |      |        |                           |       |              |                    |                    |                        |                    |      |
| 1                    | AV. MINISTRO LINDOLFO COLLOR PARTE 01      |             |                |       |          |                  |                  |                    |             |                  |      |        |                           |       |              |                    |                    |                        |                    |      |
|                      | PV 01 - PV 02                              | 2 + 0       | 4 + 0          | EIXO  | 40,00    | 0,0060           | PEAD Ø 0,60m     | -                  | -           | -                | -    | -      | 136,55                    | 0,85  | 0,012        | 80,00              | 0,1807             | 0,1033                 | 0,2839             | -    |
|                      | PV 02 - PV 03                              | 4 + 0       | 6 + 0          | EIXO  | 40,00    | 0,0060           | PEAD Ø 0,60m     | -                  | -           | -                | -    | -      | 136,55                    | 0,85  | 0,012        | 80,00              | 0,2839             | 0,1033                 | 0,3872             | -    |
|                      | PV 03 - PV 04                              | 6 + 0       | 8 + 2          | EIXO  | 42,00    | 0,0060           | PEAD Ø 0,60m     | -                  | -           | -                | -    | -      | 136,55                    | 0,85  | 0,012        | 80,00              | 0,3872             | 0,1084                 | 0,4956             | -    |
|                      | RUA PROJETADA 01                           |             |                |       |          |                  |                  |                    |             |                  |      |        |                           |       |              |                    |                    |                        |                    |      |
|                      | PV 04 - PV 05                              | 0 + -9      | 1 + 7          | EIXO  | 36,00    | 0,0039           | PEAD 2 x Ø 0,60m | -                  | -           | -                | -    | -      | 136,55                    | 0,85  | 0,012        | 44,00              | 0,4956             | 0,0511                 | 0,5467             | -    |
|                      | PV 05 - PV 06                              | 1 + 7       | 3 + 7          | EIXO  | 39,50    | 0,0039           | PEAD 2 x Ø 0,80m | -                  | -           | -                | -    | -      | 136,55                    | 0,85  | 0,012        | 44,00              | 1,1007             | 0,0561                 | 1,1568             | -    |
|                      | PV 06 - PV 07                              | 3 + 6,5     | 6 + 2          | EIXO  | 55,50    | 0,0035           | PEAD 2 x Ø 0,80m | -                  | -           | -                | -    | -      | 136,55                    | 0,85  | 0,012        | 44,00              | 1,1568             | 0,0788                 | 1,2356             | -    |
|                      | AV. PROFESSOR JAIME ALTAVILA PARTE 01      |             |                |       |          |                  |                  |                    |             |                  |      |        |                           |       |              |                    |                    |                        |                    |      |
|                      | PV 11 - PV 12                              | 4 + 0       | 6 + 0          | EIXO  | 40,00    | 0,0059           | PEAD Ø 0,60m     | -                  | -           | -                | -    | -      | 136,55                    | 0,85  | 0,012        | 70,00              | 0,1807             | 0,0903                 | 0,2710             | -    |
|                      | PV 12 - PV 06                              | 6 + 0       | 7 + 17         | EIXO  | 37,00    | 0,0059           | PEAD Ø 0,60m     | -                  | -           | -                | -    | -      | 136,55                    | 0,85  | 0,012        | 70,00              | 0,2710             | 0,0836                 | 0,3546             | -    |
|                      | AV. PROFESSOR JAIME ALTAVILA PARTE 02      |             |                |       |          |                  |                  |                    |             |                  |      |        |                           |       |              |                    |                    |                        |                    |      |
|                      | PV 13 - PV 06                              | 7 + 17      | 10 + 0         | EIXO  | 43,00    | 0,0020           | PEAD Ø 0,60m     | -                  | -           | -                | -    | -      | 136,55                    | 0,85  | 0,012        | 60,00              | 0,1162             | 0,0832                 | 0,1994             | -    |
|                      | RUA LAURO BRAGA I                          |             |                |       |          |                  |                  |                    |             |                  |      |        |                           |       |              |                    |                    |                        |                    |      |
|                      | PV 07 - PV 08                              | 2 + 0       | 4 + 0          | EIXO  | 40,00    | 0,0015           | PEAD 2 x Ø 0,80m | -                  | -           | -                | -    | -      | 136,55                    | 0,85  | 0,012        | 50,00              | 1,3001             | 0,0645                 | 1,3647             | -    |
| PV 08 - PV 09        | 4 + 0                                      | 6 + 0       | EIXO           | 40,00 | 0,0015   | PEAD 2 x Ø 0,80m | -                | -                  | -           | -                | -    | 136,55 | 0,85                      | 0,012 | 50,00        | 1,3647             | 0,0645             | 1,4292                 | -                  |      |
| PV 09 - PV 10        | 6 + 0                                      | 8 + 0       | EIXO           | 40,00 | 0,0015   | PEAD 2 x Ø 0,80m | -                | -                  | -           | -                | -    | 136,55 | 0,85                      | 0,012 | 50,00        | 1,4292             | 0,0645             | 1,4937                 | -                  |      |
| PV 10 - DESÁGUE      | 8 + 0                                      | DESÁGUE     | EIXO           | 40,00 | 0,0015   | PEAD 2 x Ø 0,80m | -                | -                  | -           | -                | -    | 136,55 | 0,85                      | 0,012 | 50,00        | 1,5083             | 0,0645             | 1,5728                 | 1,00               |      |
| 2                    | AV. DESEMBARGADOR ZEFERINO LAVERE PARTE 01 |             |                |       |          |                  |                  |                    |             |                  |      |        |                           |       |              |                    |                    |                        |                    |      |
|                      | PV 01 - PV 02                              | 0 + 10      | 2 + 10         | EIXO  | 40,00    | 0,0020           | PEAD Ø 0,60m     | -                  | -           | -                | -    | -      | 136,55                    | 0,85  | 0,012        | 65,00              | 0,0210             | 0,0839                 | 0,1049             | -    |
|                      | PV 02 - PV 03                              | 2 + 10      | 4 + 10         | EIXO  | 40,00    | 0,0160           | PEAD Ø 0,60m     | -                  | -           | -                | -    | -      | 136,55                    | 0,85  | 0,012        | 65,00              | 0,1049             | 0,0839                 | 0,1888             | -    |
|                      | PV 03 - PV 04                              | 4 + 10      | 6 + 10         | EIXO  | 40,00    | 0,0160           | PEAD Ø 0,60m     | -                  | -           | -                | -    | -      | 136,55                    | 0,85  | 0,012        | 65,00              | 0,1888             | 0,0839                 | 0,2727             | -    |
|                      | PV 04 - PV 05                              | 6 + 10      | 8 + 10         | EIXO  | 40,00    | 0,0020           | PEAD Ø 0,60m     | -                  | -           | -                | -    | -      | 136,55                    | 0,85  | 0,012        | 65,00              | 0,2727             | 0,0839                 | 0,3565             | -    |
|                      | PV 05 - PV 06                              | 8 + 10      | 10 + 4         | EIXO  | 34,00    | 0,0020           | PEAD Ø 0,60m     | -                  | -           | -                | -    | -      | 136,55                    | 0,85  | 0,012        | 65,00              | 0,3565             | 0,0713                 | 0,4279             | -    |
|                      | PV 06 - PV 07                              | 10 + 4      | 12 + 0         | EIXO  | 36,00    | 0,0020           | PEAD 2 x Ø 0,60m | -                  | -           | -                | -    | -      | 136,55                    | 0,85  | 0,012        | 65,00              | 0,4279             | 0,0755                 | 0,5034             | -    |
|                      | PV 07 - PV 08                              | 12 + 0      | 14 + 0         | EIXO  | 40,00    | 0,0020           | PEAD 2 x Ø 0,60m | -                  | -           | -                | -    | -      | 136,55                    | 0,85  | 0,012        | 65,00              | 0,5034             | 0,0839                 | 0,5872             | -    |
|                      | PV 08 - PV 09                              | 14 + 0      | 16 + 0         | EIXO  | 40,00    | 0,0020           | PEAD 2 x Ø 0,60m | -                  | -           | -                | -    | -      | 136,55                    | 0,85  | 0,012        | 65,00              | 0,5872             | 0,0839                 | 0,6711             | -    |
|                      | PV 09 - PV 10                              | 16 + 0      | 18 + 0         | EIXO  | 40,00    | 0,0020           | PEAD 2 x Ø 0,60m | -                  | -           | -                | -    | -      | 136,55                    | 0,85  | 0,012        | 65,00              | 0,6711             | 0,0839                 | 0,7550             | -    |
|                      | PV 10 - PV 11                              | 18 + 0      | 20 + 0         | EIXO  | 40,00    | 0,0020           | PEAD 2 x Ø 0,60m | -                  | -           | -                | -    | -      | 136,55                    | 0,85  | 0,012        | 65,00              | 0,7550             | 0,0839                 | 0,8389             | -    |
|                      | PV 11 - PV 12                              | 20 + 0      | 22 + 0         | EIXO  | 40,00    | 0,0129           | PEAD 2 x Ø 0,60m | -                  | -           | -                | -    | -      | 136,55                    | 0,85  | 0,012        | 65,00              | 0,7550             | 0,0839                 | 0,8389             | -    |
|                      | PV 12 - DESÁGUE                            | 22 + 0      | DESÁGUE        | EIXO  | 20,00    | 0,0020           | PEAD 2 x Ø 0,60m | -                  | -           | -                | -    | -      | 136,55                    | 0,85  | 0,012        | 65,00              | 0,8389             | 0,0419                 | 0,8809             | 1,00 |
| 3                    | RUA DOUTOR MÁRIO CALHEIROS                 |             |                |       |          |                  |                  |                    |             |                  |      |        |                           |       |              |                    |                    |                        |                    |      |
|                      | PV 01 - PV 02                              | 3 + 0       | 5 + 0          | EIXO  | 40,00    | 0,0020           | PEAD Ø 0,60m     | -                  | -           | -                | -    | -      | 136,55                    | 0,85  | 0,012        | 75,00              | 0,1452             | 0,0968                 | 0,2420             | -    |
|                      | PV 02 - PV 03                              | 5 + 0       | 7 + 0          | EIXO  | 40,00    | 0,0020           | PEAD Ø 0,60m     | -                  | -           | -                | -    | -      | 136,55                    | 0,85  | 0,012        | 75,00              | 0,2420             | 0,0968                 | 0,3388             | -    |
|                      | PV 03 - PV 04                              | 7 + 0       | 9 + 0          | EIXO  | 40,00    | 0,0020           | PEAD Ø 0,60m     | -                  | -           | -                | -    | -      | 136,55                    | 0,85  | 0,012        | 75,00              | 0,3388             | 0,0968                 | 0,4356             | -    |
|                      | PV 04 - PV 05                              | 9 + 0       | 11 + 0         | EIXO  | 40,00    | 0,0020           | PEAD 2 x Ø 0,60m | -                  | -           | -                | -    | -      | 136,55                    | 0,85  | 0,012        | 75,00              | 0,4356             | 0,0968                 | 0,5324             | -    |
|                      | PV 05 - PV 06                              | 11 + 0      | 12 + 10        | EIXO  | 30,00    | 0,0020           | PEAD 2 x Ø 0,60m | -                  | -           | -                | -    | -      | 136,55                    | 0,85  | 0,012        | 75,00              | 0,5324             | 0,0726                 | 0,6050             | -    |
|                      | PV 06 - PV 07                              | 12 + 10     | 14 + 10        | EIXO  | 40,00    | 0,0020           | PEAD 2 x Ø 0,60m | -                  | -           | -                | -    | -      | 136,55                    | 0,85  | 0,012        | 75,00              | 0,6050             | 0,0968                 | 0,7018             | -    |
|                      | PV 07 - PV 08                              | 14 + 10     | 16 + 10        | EIXO  | 40,00    | 0,0020           | PEAD 2 x Ø 0,60m | -                  | -           | -                | -    | -      | 136,55                    | 0,85  | 0,012        | 75,00              | 0,7018             | 0,0968                 | 0,7986             | -    |
|                      | PV 08 - PV 09                              | 16 + 10     | 18 + 10        | EIXO  | 40,00    | 0,0020           | PEAD 2 x Ø 0,60m | -                  | -           | -                | -    | -      | 136,55                    | 0,85  | 0,012        | 75,00              | 0,7986             | 0,0968                 | 0,8954             | -    |
|                      | PV 09 - PV 10                              | 18 + 10     | 20 + 10        | EIXO  | 40,00    | 0,0020           | PEAD 3 x Ø 0,60m | -                  | -           | -                | -    | -      | 136,55                    | 0,85  | 0,012        | 75,00              | 0,8954             | 0,0968                 | 0,9922             | -    |
|                      | PV 10 - PV 11                              | 20 + 10     | 22 + 10        | EIXO  | 40,00    | 0,0020           | PEAD 3 x Ø 0,60m | -                  | -           | -                | -    | -      | 136,55                    | 0,85  | 0,012        | 75,00              | 0,9922             | 0,0968                 | 1,0890             | -    |
|                      | PV 11 - PV 12                              | 22 + 10     | 24 + 10        | EIXO  | 40,00    | 0,0020           | PEAD 3 x Ø 0,60m | -                  | -           | -                | -    | -      | 136,55                    | 0,85  | 0,012        | 75,00              | 1,0890             | 0,0968                 | 1,1858             | -    |
|                      | PV 12 - PV 13                              | 24 + 10     | 26 + 10        | EIXO  | 40,00    | 0,0030           | PEAD 3 x Ø 0,60m | -                  | -           | -                | -    | -      | 136,55                    | 0,85  | 0,012        | 75,00              | 1,1858             | 0,0968                 | 1,2826             | -    |
|                      | PV 13 - PV 14                              | 26 + 10     | 28 + 0         | EIXO  | 30,00    | 0,0030           | 2,00X0,60        | 2,00               | 0,60        | 0,60             | 0,60 | 2,00   | 136,55                    | 0,85  | 0,015        | 75,00              | 1,2826             | 0,0726                 | 1,3552             | -    |
|                      | PV 14 - PV 15                              | 28 + 0      | 30 + 0         | EIXO  | 40,00    | 0,0030           | 2,50X0,60        | 2,50               | 0,60        | 0,60             | 0,60 | 2,50   | 136,55                    | 0,85  | 0,015        | 75,00              | 1,6850             | 0,0968                 | 1,7818             | -    |
|                      | PV 15 - PV 16                              | 30 + 0      | 32 + 0         | EIXO  | 40,00    | 0,0030           | 2,50X0,60        | 2,50               | 0,60        | 0,60             | 0,60 | 2,50   | 136,55                    | 0,85  | 0,015        | 75,00              | 1,7818             | 0,0968                 | 1,8786             | -    |
|                      | PV 16 - PV 17                              | 32 + 0      | 34 + 0         | EIXO  | 40,00    | 0,0030           | 2,50X0,60        | 2,50               | 0,60        | 0,60             | 0,60 | 2,50   | 136,55                    | 0,85  | 0,015        | 75,00              | 1,8786             | 0,0968                 | 1,9754             | -    |
|                      | PV 17 - PV 18                              | 34 + 0      | 36 + 0         | EIXO  | 40,00    | 0,0030           | 2,50X0,60        | 2,50               | 0,60        | 0,60             | 0,60 | 2,50   | 136,55                    | 0,85  | 0,015        | 75,00              | 1,9754             | 0,0968                 | 2,0722             | -    |
|                      | PV 18 - PV 19                              | 36 + 0      | 38 + 0         | EIXO  | 40,00    | 0,0030           | 2,50X0,60        | 2,50               | 0,60        | 0,60             | 0,60 | 2,50   | 136,55                    | 0,85  | 0,015        | 75,00              | 2,0722             | 0,0968                 | 2,1690             | -    |
|                      | PV 19 - PV 20                              | 38 + 0      | 40 + 0         | EIXO  | 40,00    | 0,0030           | 2,50X0,60        | 2,50               | 0,60        | 0,60             | 0,60 | 2,50   | 136,55                    | 0,85  | 0,015        | 75,00              | 2,1690             | 0,0968                 | 2,2658             | -    |
|                      | PV 20 - PV 21                              | 40 + 0      | 42 + 0         | EIXO  | 40,00    | 0,0030           | 2,50X0,60        | 2,50               | 0,60        | 0,60             | 0,60 | 2,50   | 136,55                    | 0,85  | 0,015        | 75,00              | 2,2658             | 0,0968                 | 2,3625             | -    |
|                      | PV 21 - PV 22                              | 42 + 0      | 44 + 0         | EIXO  | 40,00    | 0,0030           | 2,50X0,60        | 2,50               | 0,60        | 0,60             | 0,60 | 2,50   | 136,55                    | 0,85  | 0,015        | 75,00              | 2,3625             | 0,0968                 | 2,4593             | -    |
|                      | PV 22 - DESÁGUE                            | 42 + 0      | DESÁGUE        | EIXO  | 30,00    | 0,0030           | 2,50X0,60        | 2,50               | 0,60        | 0,60             | 0,60 | 2,50   | 136,55                    | 0,85  | 0,015        | 75,00              | 2,4593             | -                      | 2,4593             | 1,00 |
|                      | RUA PROJETADA 05                           |             |                |       |          |                  |                  |                    |             |                  |      |        |                           |       |              |                    |                    |                        |                    |      |
|                      | PV 01 - PV 02                              | 0 + 0       | 1 + 10         | EIXO  | 30,00    | 0,0020           | PEAD Ø 0,60m     | -                  | -           | -                | -    | -      | 136,55                    | 0,85  | 0,012        | 60,00              | -                  | 0,0581                 | 0,0581             | -    |
| PV 02 - PV 14        | 1 + 10                                     | 3 + 2       | EIXO           | 30,00 | 0,0020   | PEAD Ø 0,60m     | -                | -                  | -           | -                | -    | 136,55 | 0,85                      | 0,012 | 60,00        | 0,2678             | 0,0581             | 0,3259                 | -                  |      |

| MEMÓRIA DE CÁLCULO   |                                            |             |   |         |          |         |              |                    |                  |                  |                  |           |                           |      |              |                    |                    |                        |                    |        |        |        |        |        |
|----------------------|--------------------------------------------|-------------|---|---------|----------|---------|--------------|--------------------|------------------|------------------|------------------|-----------|---------------------------|------|--------------|--------------------|--------------------|------------------------|--------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Dados do Dispositivo |                                            |             |   |         |          |         |              |                    |                  |                  |                  |           | Dados de Implúvio         |      |              |                    | Vazão no trecho    |                        |                    | BOCA   |        |        |        |        |
| REDE                 | TRECHO                                     | 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) |                           |      |              |                    |                    |                        |                    |        |        |        |        |        |
| 4                    | AV. PROFESSOR JAIME ALTAVILA PARTE 04      |             |   |         |          |         |              |                    |                  |                  |                  |           |                           |      |              |                    |                    |                        |                    |        |        |        |        |        |
|                      | PV 01 - PV 02                              | 51          | + | 10      | 54       | +       | 0            | EIXO               | 50,00            | 0,0042           | PEAD Ø 0,60m     | -         | -                         | -    | -            | -                  | 136,55             | 0,85                   | 0,012              | 70,00  | 0,3388 | 0,1129 | 0,4517 | -      |
|                      | PV 02 - PV 03                              | 54          | + | 0       | 56       | +       | 10           | EIXO               | 50,00            | 0,0042           | PEAD Ø 0,60m     | -         | -                         | -    | -            | -                  | 136,55             | 0,85                   | 0,012              | 70,00  | 0,4517 | 0,1129 | 0,5647 | -      |
|                      | PV 03 - PV 04                              | 56          | + | 10      | 59       | +       | 0            | EIXO               | 50,00            | 0,0042           | PEAD 2 x Ø 0,60m | -         | -                         | -    | -            | -                  | 136,55             | 0,85                   | 0,012              | 70,00  | 0,5647 | 0,1129 | 0,6776 | -      |
|                      | PV 04 - PV 05                              | 59          | + | 0       | 61       | +       | 10           | EIXO               | 50,00            | 0,0015           | PEAD 2 x Ø 0,60m | -         | -                         | -    | -            | -                  | 136,55             | 0,85                   | 0,012              | 70,00  | 0,6776 | 0,1129 | 0,7905 | -      |
|                      | PV 05 - PV 06                              | 61          | + | 10      | 64       | +       | 0            | EIXO               | 50,00            | 0,0015           | PEAD 3 x Ø 0,60m | -         | -                         | -    | -            | -                  | 136,55             | 0,85                   | 0,012              | 70,00  | 0,7905 | 0,1129 | 0,9035 | -      |
|                      | PV 06 - PV 07                              | 64          | + | 0       | 66       | +       | 10           | EIXO               | 50,00            | 0,0015           | PEAD 3 x Ø 0,60m | -         | -                         | -    | -            | -                  | 136,55             | 0,85                   | 0,012              | 70,00  | 0,9035 | 0,1129 | 1,0164 | -      |
|                      | PV 07 - PV 08                              | 66          | + | 10      | 69       | +       | 0            | EIXO               | 50,00            | 0,0015           | PEAD 3 x Ø 0,60m | -         | -                         | -    | -            | -                  | 136,55             | 0,85                   | 0,012              | 70,00  | 1,0164 | 0,1129 | 1,1293 | -      |
| PV 08 - DESÁGUE      | 69                                         | +           | 0 | DESÁGUE |          | EIXO    | 20,00        | 0,0015             | PEAD 3 x Ø 0,60m | -                | -                | -         | -                         | -    | -            | 136,55             | 0,85               | 0,012                  | 70,00              | 1,1293 | 0,0452 | 1,1745 | 1,00   |        |
| 5                    | AV. PROFESSOR JAIME ALTAVILA PARTE 05      |             |   |         |          |         |              |                    |                  |                  |                  |           |                           |      |              |                    |                    |                        |                    |        |        |        |        |        |
|                      | PV 01 - PV 02                              | 23          | + | 0       | 25       | +       | 0            | EIXO               | 40,00            | 0,0025           | PEAD Ø 0,60m     | -         | -                         | -    | -            | -                  | 136,55             | 0,85                   | 0,012              | 65,00  | 0,1049 | 0,0839 | 0,1888 | -      |
|                      | PV 02 - PV 03                              | 25          | + | 0       | 27       | +       | 0            | EIXO               | 40,00            | 0,0025           | PEAD Ø 0,60m     | -         | -                         | -    | -            | -                  | 136,55             | 0,85                   | 0,012              | 65,00  | 0,1888 | 0,0839 | 0,2727 | -      |
|                      | PV 03 - PV 04                              | 27          | + | 0       | 29       | +       | 0            | EIXO               | 40,00            | 0,0025           | PEAD Ø 0,60m     | -         | -                         | -    | -            | -                  | 136,55             | 0,85                   | 0,012              | 65,00  | 0,2727 | 0,0839 | 0,3565 | -      |
|                      | PV 04 - PV 05                              | 29          | + | 0       | 31       | +       | 0            | EIXO               | 40,00            | 0,0025           | PEAD 2 x Ø 0,60m | -         | -                         | -    | -            | -                  | 136,55             | 0,85                   | 0,012              | 65,00  | 0,3565 | 0,0839 | 0,4404 | -      |
|                      | PV 05 - PV 06                              | 31          | + | 0       | 33       | +       | 7            | EIXO               | 47,00            | 0,0025           | PEAD 2 x Ø 0,60m | -         | -                         | -    | -            | -                  | 136,55             | 0,85                   | 0,012              | 65,00  | 0,4404 | 0,0986 | 0,5390 | -      |
|                      | AV. PROFESSOR JAIME ALTAVILA PARTE 06      |             |   |         |          |         |              |                    |                  |                  |                  |           |                           |      |              |                    |                    |                        |                    |        |        |        |        |        |
|                      | PV 06 - PV 07                              | 33          | + | 7       | 36       | +       | 0            | EIXO               | 53,00            | 0,0022           | PEAD Ø 0,60m     | -         | -                         | -    | -            | -                  | 136,55             | 0,85                   | 0,012              | 65,00  | 0,3356 | 0,1112 | 0,4467 | -      |
|                      | PV 07 - PV 08                              | 36          | + | 0       | 38       | +       | 0            | EIXO               | 40,00            | 0,0022           | PEAD Ø 0,60m     | -         | -                         | -    | -            | -                  | 136,55             | 0,85                   | 0,012              | 65,00  | 0,2517 | 0,0839 | 0,3356 | -      |
|                      | PV 08 - PV 09                              | 38          | + | 0       | 40       | +       | 0            | EIXO               | 40,00            | 0,0022           | PEAD Ø 0,60m     | -         | -                         | -    | -            | -                  | 136,55             | 0,85                   | 0,012              | 65,00  | 0,1678 | 0,0839 | 0,2517 | -      |
|                      | RUA PROJETADA 03                           |             |   |         |          |         |              |                    |                  |                  |                  |           |                           |      |              |                    |                    |                        |                    |        |        |        |        |        |
|                      | PV 14 - PV 10                              | 0           | + | -9      | 1        | +       | 9            | EIXO               | 38,00            | 0,0018           | PEAD 3 x Ø 0,60m | -         | -                         | -    | -            | -                  | 136,55             | 0,85                   | 0,012              | 65,00  | 1,0654 | 0,0797 | 1,1451 | -      |
|                      | PV 10 - PV 06                              | 1           | + | 9       | 3        | +       | 7            | EIXO               | 38,00            | 0,0018           | PEAD 3 x Ø 0,60m | -         | -                         | -    | -            | -                  | 136,55             | 0,85                   | 0,012              | 65,00  | 0,9857 | 0,0797 | 1,0654 | -      |
|                      | AV. MINISTRO LINDOLFO COLLOR PARTE 02      |             |   |         |          |         |              |                    |                  |                  |                  |           |                           |      |              |                    |                    |                        |                    |        |        |        |        |        |
|                      | PV 11 - PV 12                              | 28          | + | 0       | 30       | +       | 0            | EIXO               | 40,00            | 0,0015           | PEAD Ø 0,60m     | -         | -                         | -    | -            | -                  | 136,55             | 0,85                   | 0,012              | 75,00  | 0,1452 | 0,0968 | 0,2420 | -      |
|                      | PV 12 - PV 13                              | 30          | + | 0       | 32       | +       | 0            | EIXO               | 40,00            | 0,0015           | PEAD Ø 0,60m     | -         | -                         | -    | -            | -                  | 136,55             | 0,85                   | 0,012              | 75,00  | 0,2420 | 0,0968 | 0,3388 | -      |
|                      | PV 13 - PV 14                              | 32          | + | 0       | 33       | +       | 12           | EIXO               | 32,00            | 0,0015           | PEAD Ø 0,60m     | -         | -                         | -    | -            | -                  | 136,55             | 0,85                   | 0,012              | 75,00  | 0,3388 | 0,0774 | 0,4162 | -      |
|                      | AV. MINISTRO LINDOLFO COLLOR PARTE 03      |             |   |         |          |         |              |                    |                  |                  |                  |           |                           |      |              |                    |                    |                        |                    |        |        |        |        |        |
|                      | PV 14 - PV 15                              | 33          | + | 12      | 35       | +       | 10           | EIXO               | 38,00            | 0,0017           | 2,50X0,60        | 2,50      | 0,60                      | 0,60 | 0,60         | 2,50               | 136,55             | 0,85                   | 0,015              | 75,00  | 1,5614 | 0,0920 | 1,6533 | -      |
|                      | PV 15 - PV 16                              | 35          | + | 10      | 37       | +       | 10           | EIXO               | 40,00            | 0,0017           | 2,50X0,60        | 2,50      | 0,60                      | 0,60 | 0,60         | 2,50               | 136,55             | 0,85                   | 0,015              | 75,00  | 1,6533 | 0,0968 | 1,7501 | -      |
|                      | PV 16 - PV 17                              | 37          | + | 10      | 39       | +       | 12           | EIXO               | 42,00            | 0,0017           | 2,50X0,60        | 2,50      | 0,60                      | 0,60 | 0,60         | 2,50               | 136,55             | 0,85                   | 0,015              | 75,00  | 1,6533 | 0,1016 | 1,7550 | -      |
|                      | RUA PROJETADA 04                           |             |   |         |          |         |              |                    |                  |                  |                  |           |                           |      |              |                    |                    |                        |                    |        |        |        |        |        |
|                      | PV 17 - PV 18                              | 0           | + | 0       | 1        | +       | 16           | EIXO               | 36,00            | 0,0048           | 2,00X0,60        | 2,00      | 0,60                      | 0,60 | 0,60         | 2,00               | 136,55             | 0,85                   | 0,015              | 75,00  | 1,7550 | -      | 1,7550 | -      |
|                      | PV 18 - PV 19                              | 1           | + | 16      | 3        | +       | 15           | EIXO               | 39,00            | 0,0048           | 2,00X0,60        | 2,00      | 0,60                      | 0,60 | 0,60         | 2,00               | 136,55             | 0,85                   | 0,015              | 75,00  | 1,7550 | 0,0944 | 1,8494 | -      |
|                      | AV. DESEMBARGADOR ZEFERINO LAVERE PARTE 02 |             |   |         |          |         |              |                    |                  |                  |                  |           |                           |      |              |                    |                    |                        |                    |        |        |        |        |        |
|                      | DESÁGUE - PV 20                            | DESÁGUE     |   | 33      | +        | 0       | EIXO         | 30,00              | 0,0030           | 2,50X0,60        |                  | 2,50      | 0,60                      | 0,60 | 0,60         | 2,50               | 136,55             | 0,85                   | 0,015              | 65,00  | 1,9311 | 0,0839 | 2,0150 | 1,00   |
|                      | PV 20 - PV 19                              | 33          | + | 0       | 34       | +       | 19           | EIXO               | 39,00            | 0,0030           | 2,50X0,60        |           | 2,50                      | 0,60 | 0,60         | 0,60               | 2,50               | 136,55                 | 0,85               | 0,015  | 65,00  | 1,8494 | 0,0818 | 1,9311 |

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

OBSERVAÇÕES:



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA

VIAS LOCAIS PROJETADAS  
LOCALIZAÇÃO: SÃO JORGE - MACEIÓ-AL

PROJETO DE DRENAGEM  
MEMÓRIA DE CÁLCULO

JULHO/2022SEM ESCALA



| MEMÓRIA DE CÁLCULO   |                                            |             |         |       |             |                  |                  |                       |                   |                     |                |              |                                 |       |                 |                          |                          |                                 |                          |      |
|----------------------|--------------------------------------------|-------------|---------|-------|-------------|------------------|------------------|-----------------------|-------------------|---------------------|----------------|--------------|---------------------------------|-------|-----------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------------|--------------------------|------|
| Dados do Dispositivo |                                            |             |         |       |             |                  |                  |                       |                   |                     |                |              | Dados de Implúvio               |       |                 |                          | Vazão no trecho          |                                 |                          | BOCA |
| REDE                 | TRECHO                                     | Localização |         | Lado  | Ext.<br>(m) | I<br>(m/m)       | Projeto Tipo     | Dimensões<br>Adotadas |                   | Dimensões<br>Finais |                |              | Intensid.<br>Pluviom.<br>(mm/h) | C     | Coef.<br>Rugos. | Larg.<br>Impluvio<br>(m) | Vazão<br>Adic.<br>(m³/s) | Vazão<br>do<br>trecho<br>(m³/s) | Vazão<br>Total<br>(m³/s) |      |
|                      |                                            | Estaca      |         |       |             |                  |                  | Larg.                 | Altura<br>Inicial | H<br>inicial<br>(m) | H final<br>(m) | Larg.<br>(m) |                                 |       |                 |                          |                          |                                 |                          |      |
| 6                    | AV. MINISTRO LINDOLFO COLLOR PARTE 04      |             |         |       |             |                  |                  |                       |                   |                     |                |              |                                 |       |                 |                          |                          |                                 |                          |      |
|                      | PV 01 - PV 02                              | 42 + 0      | 44 + 0  | EIXO  | 40,00       | 0,0015           | PEAD Ø 0,60m     | -                     | -                 | -                   | -              | -            | 136,55                          | 0,85  | 0,012           | 80,00                    | -                        | 0,1033                          | 0,1033                   | -    |
|                      | PV 02 - PV 03                              | 44 + 0      | 46 + 0  | EIXO  | 40,00       | 0,0015           | PEAD Ø 0,60m     | -                     | -                 | -                   | -              | -            | 136,55                          | 0,85  | 0,012           | 80,00                    | 0,1033                   | 0,1033                          | 0,2065                   | -    |
|                      | PV 03 - PV 04                              | 46 + 0      | 48 + 0  | EIXO  | 40,00       | 0,0015           | PEAD Ø 0,60m     | -                     | -                 | -                   | -              | -            | 136,55                          | 0,85  | 0,012           | 80,00                    | 0,2065                   | 0,1033                          | 0,3098                   | -    |
|                      | PV 04 - PV 05                              | 48 + 0      | 50 + 0  | EIXO  | 40,00       | 0,0015           | PEAD Ø 0,60m     | -                     | -                 | -                   | -              | -            | 136,55                          | 0,85  | 0,012           | 80,00                    | 0,3098                   | 0,1033                          | 0,4130                   | -    |
|                      | PV 05 - PV 06                              | 50 + 0      | 52 + 7  | EIXO  | 47,00       | 0,0015           | PEAD 2 x Ø 0,60m | -                     | -                 | -                   | -              | -            | 136,55                          | 0,85  | 0,012           | 80,00                    | 0,4130                   | 0,1213                          | 0,5343                   | -    |
|                      | PV 06 - PV 07                              | 52 + 7      | 54 + 7  | EIXO  | 40,00       | 0,0015           | PEAD 2 x Ø 0,60m | -                     | -                 | -                   | -              | -            | 136,55                          | 0,85  | 0,012           | 80,00                    | 0,5343                   | 0,1033                          | 0,6376                   | -    |
|                      | PV 07 - PV 08                              | 54 + 7      | 56 + 7  | EIXO  | 40,00       | 0,0015           | PEAD 2 x Ø 0,60m | -                     | -                 | -                   | -              | -            | 136,55                          | 0,85  | 0,012           | 80,00                    | 0,6376                   | 0,1033                          | 0,7408                   | -    |
|                      | PV 08 - PV 09                              | 56 + 7      | 58 + 7  | EIXO  | 40,00       | 0,0015           | PEAD 2 x Ø 0,60m | -                     | -                 | -                   | -              | -            | 136,55                          | 0,85  | 0,012           | 80,00                    | 0,7408                   | 0,1033                          | 0,8441                   | -    |
|                      | PV 09 - PV 10                              | 58 + 7      | 60 + 11 | EIXO  | 44,00       | 0,0015           | PEAD 3 x Ø 0,60m | -                     | -                 | -                   | -              | -            | 136,55                          | 0,85  | 0,012           | 80,00                    | 0,8441                   | 0,1136                          | 0,9577                   | -    |
|                      | PV 10 - PV 11                              | 60 + 11     | 63 + 0  | EIXO  | 49,00       | 0,0015           | PEAD 3 x Ø 0,60m | -                     | -                 | -                   | -              | -            | 136,55                          | 0,85  | 0,012           | 80,00                    | 0,9577                   | 0,1265                          | 1,0842                   | -    |
|                      | PV 11 - PV 12                              | 63 + 0      | 65 + 0  | EIXO  | 40,00       | 0,0015           | PEAD 3 x Ø 0,60m | -                     | -                 | -                   | -              | -            | 136,55                          | 0,85  | 0,012           | 80,00                    | 1,0842                   | 0,1033                          | 1,1874                   | -    |
|                      | PV 12 - PV 13                              | 65 + 0      | 67 + 0  | EIXO  | 40,00       | 0,0015           | PEAD 3 x Ø 0,60m | -                     | -                 | -                   | -              | -            | 136,55                          | 0,85  | 0,012           | 80,00                    | 1,1874                   | 0,1033                          | 1,2907                   | -    |
|                      | PV 13 - DESÁGUE                            | 67 + 0      | DESÁGUE | EIXO  | 23,00       | 0,0015           | 2,50X0,60        | 2,50                  | 0,60              | 0,60                | 0,60           | 2,50         | 136,55                          | 0,85  | 0,015           | 80,00                    | 1,2907                   | 0,0594                          | 1,3500                   | 1,00 |
| 7                    | AV. DESEMBARGADOR ZEFERINO LAVERE PARTE 03 |             |         |       |             |                  |                  |                       |                   |                     |                |              |                                 |       |                 |                          |                          |                                 |                          |      |
|                      | PV 01 - PV 02                              | 38 + 0      | 40 + 0  | EIXO  | 40,00       | 0,0015           | PEAD Ø 0,60m     | -                     | -                 | -                   | -              | -            | 136,55                          | 0,85  | 0,012           | 75,00                    | -                        | 0,0968                          | 0,0968                   | -    |
|                      | PV 02 - PV 03                              | 40 + 0      | 42 + 0  | EIXO  | 40,00       | 0,0015           | PEAD Ø 0,60m     | -                     | -                 | -                   | -              | -            | 136,55                          | 0,85  | 0,012           | 75,00                    | 0,0968                   | 0,0968                          | 0,1936                   | -    |
|                      | PV 03 - PV 04                              | 42 + 0      | 44 + 0  | EIXO  | 40,00       | 0,0015           | PEAD Ø 0,60m     | -                     | -                 | -                   | -              | -            | 136,55                          | 0,85  | 0,012           | 75,00                    | 0,1936                   | 0,0968                          | 0,2904                   | -    |
|                      | PV 04 - PV 05                              | 44 + 0      | 46 + 0  | EIXO  | 40,00       | 0,0015           | PEAD Ø 0,60m     | -                     | -                 | -                   | -              | -            | 136,55                          | 0,85  | 0,012           | 75,00                    | 0,2904                   | 0,0968                          | 0,3872                   | -    |
|                      | PV 05 - PV 06                              | 46 + 0      | 48 + 0  | EIXO  | 40,00       | 0,0015           | PEAD 2 x Ø 0,60m | -                     | -                 | -                   | -              | -            | 136,55                          | 0,85  | 0,012           | 75,00                    | 0,3872                   | 0,0968                          | 0,4840                   | -    |
|                      | PV 06 - PV 07                              | 48 + 0      | 50 + 0  | EIXO  | 40,00       | 0,0015           | PEAD 2 x Ø 0,60m | -                     | -                 | -                   | -              | -            | 136,55                          | 0,85  | 0,012           | 75,00                    | 0,4840                   | -                               | 0,4840                   | -    |
|                      | PV 07 - PV 08                              | 50 + 0      | 52 + 0  | EIXO  | 40,00       | 0,0015           | PEAD 2 x Ø 0,60m | -                     | -                 | -                   | -              | -            | 136,55                          | 0,85  | 0,012           | 75,00                    | 0,4840                   | 0,0968                          | 0,5808                   | -    |
|                      | PV 08 - PV 09                              | 52 + 0      | 54 + 0  | EIXO  | 40,00       | 0,0015           | PEAD 2 x Ø 0,60m | -                     | -                 | -                   | -              | -            | 136,55                          | 0,85  | 0,012           | 75,00                    | 0,5808                   | 0,0968                          | 0,6776                   | -    |
|                      | PV 09 - PV 10                              | 54 + 0      | 56 + 0  | EIXO  | 40,00       | 0,0015           | PEAD 2 x Ø 0,60m | -                     | -                 | -                   | -              | -            | 136,55                          | 0,85  | 0,012           | 75,00                    | 0,6776                   | 0,0968                          | 0,7744                   | -    |
|                      | PV 10 - PV 11                              | 56 + 0      | 58 + 0  | EIXO  | 40,00       | 0,0015           | PEAD 2 x Ø 0,60m | -                     | -                 | -                   | -              | -            | 136,55                          | 0,85  | 0,012           | 75,00                    | 0,7744                   | 0,0968                          | 0,8712                   | -    |
|                      | PV 11 - PV 12                              | 58 + 0      | 60 + 0  | EIXO  | 40,00       | 0,0015           | PEAD 3 x Ø 0,60m | -                     | -                 | -                   | -              | -            | 136,55                          | 0,85  | 0,012           | 75,00                    | 0,8712                   | 0,0968                          | 0,9680                   | -    |
|                      | PV 12 - PV 13                              | 60 + 0      | 62 + 0  | EIXO  | 40,00       | 0,0015           | PEAD 3 x Ø 0,60m | -                     | -                 | -                   | -              | -            | 136,55                          | 0,85  | 0,012           | 75,00                    | 0,9680                   | 0,0968                          | 1,0648                   | -    |
|                      | PV 13 - PV 14                              | 62 + 0      | 64 + 0  | EIXO  | 40,00       | 0,0015           | PEAD 3 x Ø 0,60m | -                     | -                 | -                   | -              | -            | 136,55                          | 0,85  | 0,012           | 75,00                    | 1,0648                   | 0,0968                          | 1,1616                   | -    |
|                      | PV 14 - PV 15                              | 64 + 0      | 65 + 15 | EIXO  | 35,00       | 0,0015           | PEAD 3 x Ø 0,60m | -                     | -                 | -                   | -              | -            | 136,55                          | 0,85  | 0,012           | 75,00                    | 1,1616                   | 0,0847                          | 1,2463                   | -    |
|                      | PV 15 - PV 16                              | 65 + 15     | 66 + 9  | EIXO  | 14,00       | 0,0015           | PEAD 3 x Ø 0,60m | -                     | -                 | -                   | -              | -            | 136,55                          | 0,85  | 0,012           | 75,00                    | 1,2463                   | 0,0339                          | 1,2802                   | -    |
| PV 16 - DESÁGUE      | 66 + 9                                     | DESÁGUE     | EIXO    | 10,00 | 0,0015      | PEAD 3 x Ø 0,60m | -                | -                     | -                 | -                   | -              | 136,55       | 0,85                            | 0,012 | 75,00           | 1,2802                   | 0,0242                   | 1,3044                          | 1,00                     |      |
| 8                    | AV. DESEMBARGADOR ZEFERINO LAVERE PARTE 04 |             |         |       |             |                  |                  |                       |                   |                     |                |              |                                 |       |                 |                          |                          |                                 |                          |      |
|                      | PV 01 - PV 02                              | 25 + 0      | 27 + 0  | EIXO  | 40,00       | 0,0015           | PEAD Ø 0,60m     | -                     | -                 | -                   | -              | -            | 136,55                          | 0,85  | 0,012           | 75,00                    | -                        | 0,0968                          | 0,0968                   | -    |
|                      | PV 02 - PV 03                              | 27 + 0      | 29 + 0  | EIXO  | 40,00       | 0,0015           | PEAD Ø 0,60m     | -                     | -                 | -                   | -              | -            | 136,55                          | 0,85  | 0,012           | 75,00                    | 0,0968                   | 0,0968                          | 0,1936                   | -    |
|                      | PV 03 - PV 04                              | 29 + 0      | 31 + 0  | EIXO  | 40,00       | 0,0015           | PEAD Ø 0,60m     | -                     | -                 | -                   | -              | -            | 136,55                          | 0,85  | 0,012           | 75,00                    | 0,1936                   | 0,0968                          | 0,2904                   | -    |
|                      | PV 04 - DESÁGUE                            | 31 + 0      | DESÁGUE | EIXO  | 30,00       | 0,0015           | PEAD Ø 0,60m     | -                     | -                 | -                   | -              | -            | 136,55                          | 0,85  | 0,012           | 75,00                    | 0,2904                   | 0,0726                          | 0,3630                   | 1,00 |

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

OBSERVAÇÕES:



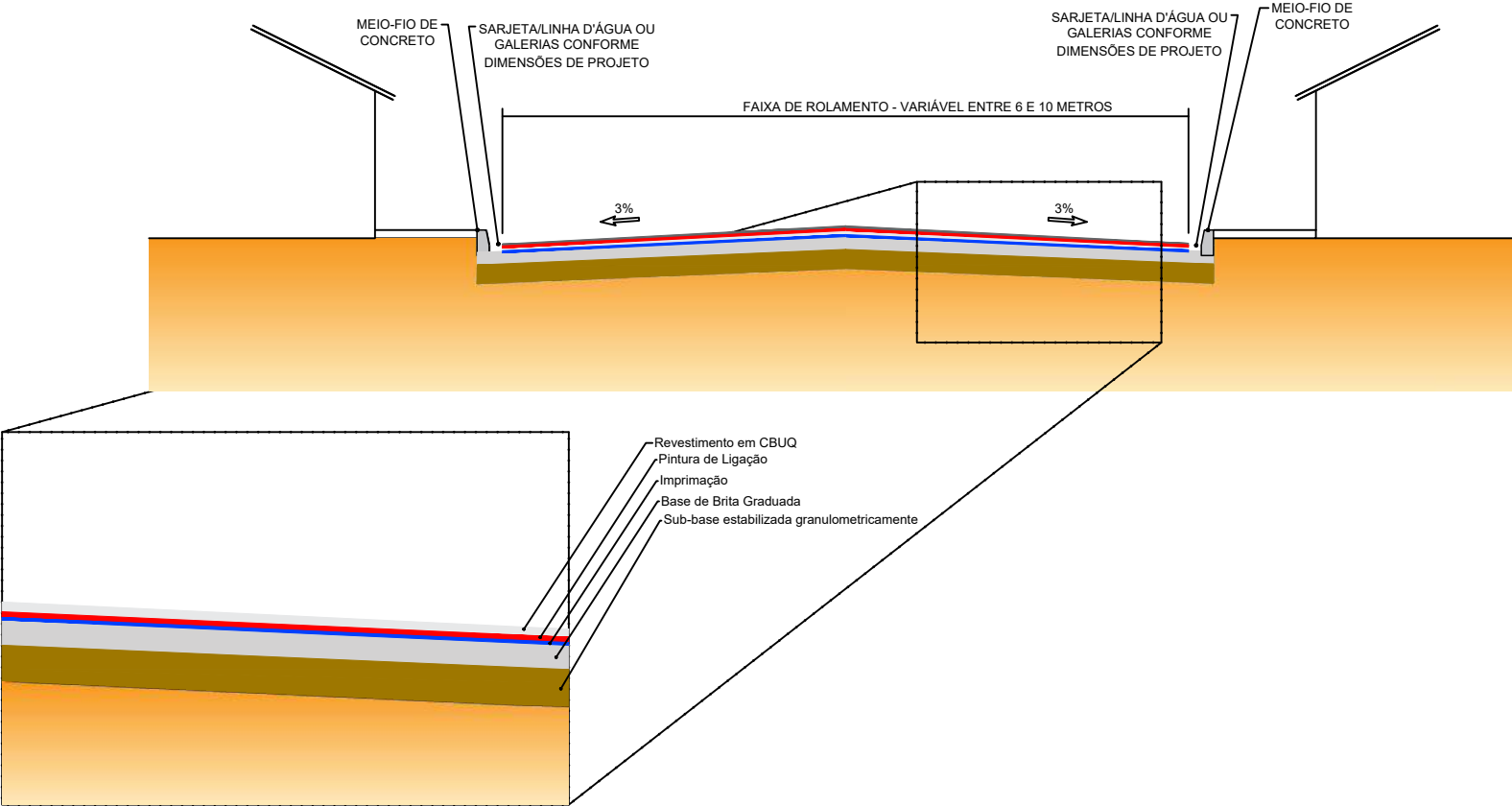
| SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA            |  |                                           |
|--------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------|
| VIAS LOCAIS PROJETADAS<br>LOCALIZAÇÃO: SÃO JORGE - MACEIÓ-AL |  | PROJETO DE DRENAGEM<br>MEMÓRIA DE CÁLCULO |
| JULHO/2022                                                   |  | SEM ESCALA                                |



07. PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

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

SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO - IMPLANTAÇÃO DE CBUQ



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

CONVERSÕES:



|                                                              |                    |  |
|--------------------------------------------------------------|--------------------|--|
| SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA            |                    |  |
| VIAS LOCAIS PROJETADAS<br>LOCALIZAÇÃO: SÃO JORGE - MACEIÓ-AL |                    |  |
| PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO<br>SEÇÃO TIPO                        |                    |  |
| JULHO / 2022                                                 | H-1:1000 / V-1:100 |  |



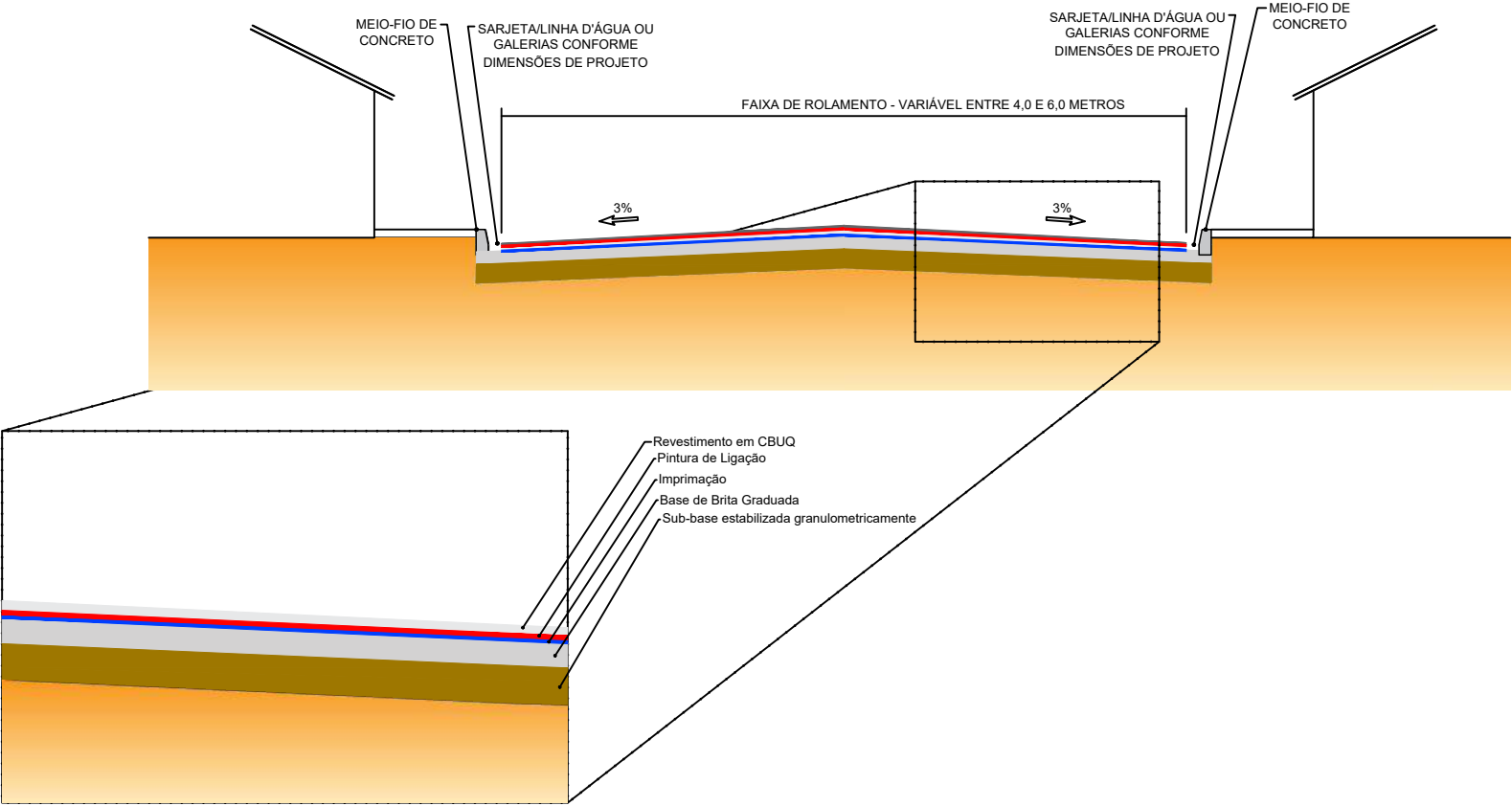
| SEGEAMENTO              |       | EXTENSÃO<br>(m)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | LARGUR<br>A MÉDIA | ÁREA      | LARGURA<br>MÉDIA | ESPESSUR<br>A | ÁREA     | VOLUME   | CARGA    | Transporte com c. basic. - Solo |                 |                 |            |           | LARGURA<br>MÉDIA | ESPESSURA | ÁREA     | VOLUME   | CARGA  | Transporte com c. basic. -Brita |                 |                 |            |                     |                          |      |
|-------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------|------------------|---------------|----------|----------|----------|---------------------------------|-----------------|-----------------|------------|-----------|------------------|-----------|----------|----------|--------|---------------------------------|-----------------|-----------------|------------|---------------------|--------------------------|------|
| INICIAL                 | FINAL |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | (m)               | (m²)      | (m)              | (cm)          | (m²)     | (m³)     | (T)      | DMT -<br>N.P (km)               | DMT - P<br>(km) | Dens.<br>(t/m³) | t.km - N.P | t.km- P   | (m)              | (cm)      | (m²)     | (m³)     | (T)    | DMT - N.P<br>(km)               | DMT - P<br>(km) | Dens.<br>(t/m³) | t.km - N.P | t.km - até<br>30 km | t.km - P<br>Exced. 30 km |      |
|                         |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | REGULARIZAÇÃO     |           |                  |               |          | SUB-BASE |          |                                 |                 |                 |            |           |                  |           |          |          |        |                                 |                 |                 |            |                     |                          | BASE |
| RUA PROJETADA 1202      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                   |           |                  |               |          |          |          |                                 |                 |                 |            |           |                  |           |          |          |        |                                 |                 |                 |            |                     |                          |      |
| 0 + 9,00 9 + 3,50       |       | 174,50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 7,00              | 1.221,50  | 7,00             | 0,17          | 1.221,50 | 207,66   | 428,39   | 3,37                            | 17,30           | 2,0630          | 1.443,68   | 7.411,19  | 7,00             | 0,15      | 1.221,50 | 183,23   | 384,77 | 3,37                            | 32,50           | 2,100           | 1.296,68   | 11.543,18           | 961,93                   |      |
| Áreas irregulares       |       | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                   |           |                  |               | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 3,37                            | 17,30           | 2,0630          | 0,00       | 0,00      |                  |           | -        |          |        | 3,37                            | 32,50           | 2,100           |            |                     |                          |      |
| RUA PROJETADA 01        |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                   |           |                  |               |          |          |          |                                 |                 |                 |            |           |                  |           |          |          |        |                                 |                 |                 |            |                     |                          |      |
| 0 + 6,00 3 + 0,00       |       | 54,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 6,00              | 324,00    | 6,00             | 0,17          | 324,00   | 55,08    | 113,63   | 3,37                            | 17,30           | 2,0630          | 382,93     | 1.965,80  | 6,00             | 0,15      | 324,00   | 48,60    | 102,06 | 3,37                            | 32,50           | 2,100           | 343,94     | 3.061,80            | 255,15                   |      |
| Áreas irregulares       |       | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                   |           |                  |               | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 3,37                            | 17,30           | 2,0630          | 0,00       | 0,00      |                  |           | -        |          |        | 3,37                            | 32,50           | 2,100           |            |                     |                          |      |
| RUA PRÍNCIPE CHARLES-01 |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                   |           |                  |               |          |          |          |                                 |                 |                 |            |           |                  |           |          |          |        |                                 |                 |                 |            |                     |                          |      |
| 0 + 10,00 6 + 7,75      |       | 117,75                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 4,50              | 529,88    | 4,50             | 0,17          | 529,88   | 90,08    | 185,83   | 3,37                            | 17,30           | 2,0630          | 626,26     | 3.214,90  | 4,50             | 0,15      | 529,88   | 79,48    | 166,91 | 3,37                            | 32,50           | 2,100           | 562,49     | 5.007,32            | 417,28                   |      |
| Áreas irregulares       |       | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                   |           |                  |               | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 3,37                            | 17,30           | 2,0630          | 0,00       | 0,00      |                  |           | -        |          |        | 3,37                            | 32,50           | 2,100           |            |                     |                          |      |
| RUA PRINCESA ISABEL     |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                   |           |                  |               |          |          |          |                                 |                 |                 |            |           |                  |           |          |          |        |                                 |                 |                 |            |                     |                          |      |
| 0 + 8,50 5 + 6,30       |       | 97,80                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 7,00              | 684,60    | 7,00             | 0,17          | 684,60   | 116,38   | 240,10   | 3,37                            | 17,30           | 2,0630          | 809,12     | 4.153,66  | 7,00             | 0,15      | 684,60   | 102,69   | 215,65 | 3,37                            | 32,50           | 2,100           | 726,74     | 6.469,47            | 539,12                   |      |
| Áreas irregulares       |       | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                   |           |                  |               | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 3,37                            | 17,30           | 2,0630          | 0,00       | 0,00      |                  |           | 0,15     | 0,00     | 0,00   | 3,37                            | 32,50           | 2,100           | 0,00       | 0,00                | 0,00                     |      |
| RUA PRINCESA DIANA-01   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                   |           |                  |               |          |          |          |                                 |                 |                 |            |           |                  |           |          |          |        |                                 |                 |                 |            |                     |                          |      |
| 0 + 8,00 6 + 3,50       |       | 115,50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 6,00              | 693,00    | 6,00             | 0,17          | 693,00   | 117,81   | 243,04   | 3,37                            | 17,30           | 2,0630          | 819,05     | 4.204,63  | 6,00             | 0,15      | 693,00   | 103,95   | 218,30 | 3,37                            | 32,50           | 2,100           | 735,65     | 6.548,85            | 545,74                   |      |
| Áreas irregulares       |       | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                   |           |                  |               | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 3,37                            | 17,30           | 2,0630          | 0,00       | 0,00      |                  |           | -        |          |        | 3,37                            | 32,50           | 2,100           |            |                     |                          |      |
| RUA PRINCESA DIANA      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                   |           |                  |               |          |          |          |                                 |                 |                 |            |           |                  |           |          |          |        |                                 |                 |                 |            |                     |                          |      |
| 0 + 8,80 7 + 6,00       |       | 137,20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 6,00              | 823,20    | 6,00             | 0,17          | 823,20   | 139,94   | 288,70   | 3,37                            | 17,30           | 2,0630          | 972,93     | 4.994,59  | 6,00             | 0,15      | 823,20   | 123,48   | 259,31 | 3,37                            | 32,50           | 2,100           | 873,87     | 7.779,24            | 648,27                   |      |
| Áreas irregulares       |       | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                   |           |                  |               | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 3,37                            | 17,30           | 2,0630          | 0,00       | 0,00      |                  |           | -        |          |        | 3,37                            | 32,50           | 2,100           |            |                     |                          |      |
| RUA SELMA BANDEIRA      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                   |           |                  |               |          |          |          |                                 |                 |                 |            |           |                  |           |          |          |        |                                 |                 |                 |            |                     |                          |      |
| 0 + 7,70 6 + 7,83       |       | 120,13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 6,00              | 720,78    | 6,00             | 0,17          | 720,78   | 122,53   | 252,78   | 3,37                            | 17,30           | 2,0630          | 851,88     | 4.373,18  | 6,00             | 0,15      | 720,78   | 108,12   | 227,05 | 3,37                            | 32,50           | 2,100           | 765,14     | 6.811,37            | 567,61                   |      |
| Áreas irregulares       |       | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                   |           |                  |               | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 3,37                            | 17,30           | 2,0630          | 0,00       | 0,00      |                  |           | -        |          |        | 3,37                            | 32,50           | 2,100           |            |                     |                          |      |
| RUA PRÍNCIPE CHARLES    |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                   |           |                  |               |          |          |          |                                 |                 |                 |            |           |                  |           |          |          |        |                                 |                 |                 |            |                     |                          |      |
| 0 + 10,00 8 + 17,75     |       | 167,75                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 7,00              | 1.174,25  | 7,00             | 0,17          | 1.174,25 | 199,62   | 411,82   | 3,37                            | 17,30           | 2,0630          | 1.387,84   | 7.124,51  | 7,00             | 0,15      | 1.174,25 | 176,14   | 369,89 | 3,37                            | 32,50           | 2,100           | 1.246,53   | 11.096,66           | 924,72                   |      |
| Áreas irregulares       |       | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                   |           |                  |               | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 3,37                            | 17,30           | 2,0630          | 0,00       | 0,00      |                  |           | -        |          |        | 3,37                            | 32,50           | 2,100           |            |                     |                          |      |
| RUA SD. NOÉ             |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                   |           |                  |               |          |          |          |                                 |                 |                 |            |           |                  |           |          |          |        |                                 |                 |                 |            |                     |                          |      |
| 0 + 3,80 13 + 5,39      |       | 261,59                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 7,00              | 1.831,13  | 7,00             | 0,17          | 1.831,13 | 311,29   | 642,20   | 3,37                            | 17,30           | 2,0630          | 2.164,20   | 11.109,98 | 7,00             | 0,15      | 1.831,13 | 274,67   | 576,81 | 3,37                            | 32,50           | 2,100           | 1.943,84   | 17.304,18           | 1.442,01                 |      |
| Áreas irregulares       |       | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                   | 1,41      |                  | 0,17          | 1,41     | 0,24     | 0,30     | 3,37                            | 17,30           | 2,0630          | 2,09       | 10,71     |                  |           | 0,15     | 1,41     | 0,21   | 0,44                            | 3,37            | 32,50           | 2,100      | 1,50                | 13,34                    | 1,11 |
| RUA OLAVO BILAC-01      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                   |           |                  |               |          |          |          |                                 |                 |                 |            |           |                  |           |          |          |        |                                 |                 |                 |            |                     |                          |      |
| 0 + 4,00 2 + 9,00       |       | 45,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 4,00              | 180,00    | 4,00             | 0,17          | 180,00   | 30,60    | 63,13    | 3,37                            | 17,30           | 2,0630          | 212,74     | 1.092,11  | 4,00             | 0,15      | 180,00   | 27,00    | 56,70  | 3,37                            | 32,50           | 2,100           | 191,08     | 1.701,00            | 141,75                   |      |
| Áreas irregulares       |       | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                   | 1,41      |                  | 0,17          | 1,41     | 0,24     | 0,30     | 3,37                            | 17,30           | 2,0630          | 2,09       | 10,71     |                  |           | 0,15     | 1,41     | 0,21   | 0,44                            | 3,37            | 32,50           | 2,100      | 1,50                | 13,34                    | 1,11 |
| RUA OLAVO BILAC         |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                   |           |                  |               |          |          |          |                                 |                 |                 |            |           |                  |           |          |          |        |                                 |                 |                 |            |                     |                          |      |
| 0 + 4,00 11 + 0,00      |       | 216,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 6,00              | 1.296,00  | 6,00             | 0,17          | 1.296,00 | 220,32   | 454,52   | 3,37                            | 17,30           | 2,0630          | 1.531,73   | 7.863,20  | 6,00             | 0,15      | 1.296,00 | 194,40   | 408,24 | 3,37                            | 32,50           | 2,100           | 1.375,77   | 12.247,20           | 1.020,60                 |      |
| Áreas irregulares       |       | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                   | 1,41      |                  | 0,17          | 1,41     | 0,24     | 0,30     | 3,37                            | 17,30           | 2,0630          | 2,09       | 10,71     |                  |           | 0,15     | 1,41     | 0,21   | 0,44                            | 3,37            | 32,50           | 2,100      | 1,50                | 13,34                    | 1,11 |
| RUA PONTES DE MIRANDA   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                   |           |                  |               |          |          |          |                                 |                 |                 |            |           |                  |           |          |          |        |                                 |                 |                 |            |                     |                          |      |
| 0 + 4,00 5 + 0,00       |       | 96,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 5,50              | 528,00    | 5,50             | 0,17          | 528,00   | 89,76    | 185,17   | 3,37                            | 17,30           | 2,0630          | 624,04     | 3.203,53  | 5,50             | 0,15      | 528,00   | 79,20    | 166,32 | 3,37                            | 32,50           | 2,100           | 560,50     | 4.989,60            | 415,80                   |      |
| Áreas irregulares       |       | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                   | 1,41      |                  | 0,17          | 1,41     | 0,24     | 0,30     | 3,37                            | 17,30           | 2,0630          | 2,09       | 10,71     |                  |           | 0,15     | 1,41     | 0,21   | 0,44                            | 3,37            | 32,50           | 2,100      | 1,50                | 13,34                    | 1,11 |
| RUA ORLANDO MANSO-01    |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                   |           |                  |               |          |          |          |                                 |                 |                 |            |           |                  |           |          |          |        |                                 |                 |                 |            |                     |                          |      |
| 0 + 4,00 2 + 1,75       |       | 37,75                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 5,00              | 188,75    | 5,00             | 0,17          | 188,75   | 32,09    | 66,20    | 3,37                            | 17,30           | 2,0630          | 223,08     | 1.145,20  | 5,00             | 0,15      | 188,75   | 28,31    | 59,46  | 3,37                            | 32,50           | 2,100           | 200,37     | 1.783,69            | 148,64                   |      |
| Áreas irregulares       |       | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                   | 1,41      |                  | 0,17          | 1,41     | 0,24     | 0,30     | 3,37                            | 17,30           | 2,0630          | 2,09       | 10,71     |                  |           | 0,15     | 1,41     | 0,21   | 0,44                            | 3,37            | 32,50           | 2,100      | 1,50                | 13,34                    | 1,11 |
| RUA ORLANDO MANSO       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                   |           |                  |               |          |          |          |                                 |                 |                 |            |           |                  |           |          |          |        |                                 |                 |                 |            |                     |                          |      |
| 0 + 4,00 6 + 2,78       |       | 118,78                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 5,50              | 653,29    | 5,50             | 0,17          | 653,29   | 111,06   | 229,12   | 3,37                            | 17,30           | 2,0630          | 772,12     | 3.963,70  | 5,50             | 0,15      | 653,29   | 97,99    | 205,79 | 3,37                            | 32,50           | 2,100           | 693,50     | 6.173,59            | 514,47                   |      |
| Áreas irregulares       |       | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                   | 1,41      |                  | 0,17          | 1,41     | 0,24     | 0,30     | 3,37                            | 17,30           | 2,0630          | 2,09       | 10,71     |                  |           | 0,15     | 1,41     | 0,21   | 0,44                            | 3,37            | 32,50           | 2,100      | 1,50                | 13,34                    | 1,11 |
| RUA MIGUEL REALE-01     |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                   |           |                  |               |          |          |          |                                 |                 |                 |            |           |                  |           |          |          |        |                                 |                 |                 |            |                     |                          |      |
| 0 + 4,00 2 + 9,00       |       | 45,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 5,00              | 225,00    | 5,00             | 0,17          | 225,00   | 38,25    | 78,91    | 3,37                            | 17,30           | 2,0630          | 265,93     | 1.365,14  | 5,00             | 0,15      | 225,00   | 33,75    | 70,88  | 3,37                            | 32,50           | 2,100           | 238,85     | 2.126,25            | 177,19                   |      |
| Áreas irregulares       |       | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                   | 1,41      |                  | 0,17          | 1,41     | 0,24     | 0,30     | 3,37                            | 17,30           | 2,0630          | 2,09       | 10,71     |                  |           | 0,15     | 1,41     | 0,21   | 0,44                            | 3,37            | 32,50           | 2,100      | 1,50                | 13,34                    | 1,11 |
| RUA MIGUEL REALE        |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                   |           |                  |               |          |          |          |                                 |                 |                 |            |           |                  |           |          |          |        |                                 |                 |                 |            |                     |                          |      |
| 0 + 4,00 6 + 13,00      |       | 129,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 6,00              | 774,00    | 6,00             | 0,17          | 774,00   | 131,58   | 271,45   | 3,37                            | 17,30           | 2,0630          | 914,78     | 4.696,08  | 6,00             | 0,15      | 774,00   | 116,10   | 243,81 | 3,37                            | 32,50           | 2,100           | 821,64     | 7.314,30            | 609,53                   |      |
| Áreas irregulares       |       | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                   | 1,41      |                  | 0,17          | 1,41     | 0,24     | 0,30     | 3,37                            | 17,30           | 2,0630          | 2,09       | 10,71     |                  |           | 0,15     | 1,41     | 0,21   | 0,44                            | 3,37            | 32,50           | 2,100      | 1,50                | 13,34                    | 1,11 |
| RUA NIRVANA DE MELO-01  |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                   |           |                  |               |          |          |          |                                 |                 |                 |            |           |                  |           |          |          |        |                                 |                 |                 |            |                     |                          |      |
| 0 + 4,00 3 + 2,96       |       | 58,96                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 6,00              | 353,76    | 6,00             | 0,17          | 353,76   | 60,14    | 124,07   | 3,37                            | 17,30           | 2,0630          | 418,11     | 2.146,36  | 6,00             | 0,15      | 353,76   | 53,06    | 111,43 | 3,37                            | 32,50           | 2,100           | 375,53     | 3.343,03            | 278,59                   |      |
| Áreas irregulares       |       | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                   | 1,41      |                  | 0,17          | 1,41     | 0,24     | 0,30     | 3,37                            | 17,30           | 2,0630          | 2,09       | 10,71     |                  |           | 0,15     | 1,41     | 0,21   | 0,44                            | 3,37            | 32,50           | 2,100      | 1,50                | 13,34                    | 1,11 |
| RUA NIRVANA DE MELO     |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                   |           |                  |               |          |          |          |                                 |                 |                 |            |           |                  |           |          |          |        |                                 |                 |                 |            |                     |                          |      |
| 0 + 4,00 3 + 11,15      |       | 67,15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 6,00              | 402,90    | 6,00             | 0,17          | 402,90   | 68,49    | 141,30   | 3,37                            | 17,30           | 2,0630          | 476,18     | 2.444,51  | 6,00             | 0,15      | 402,90   | 60,44    | 126,91 | 3,37                            | 32,50           | 2,100           | 427,70     | 3.807,41            | 317,28                   |      |
| Áreas irregulares       |       | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                   | 1,41      |                  | 0,17          | 1,41     | 0,24     | 0,30     | 3,37                            | 17,30           | 2,0630          | 2,09       | 10,71     |                  |           | 0,15     | 1,41     | 0,21   | 0,44                            | 3,37            | 32,50           | 2,100      | 1,50                | 13,34                    | 1,11 |
| TOTAL                   |       | 2.059,86                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                   | 12.618,16 |                  |               |          | 2.145,09 | 4.423,36 |                                 |                 |                 | 14.917,48  | 76.579,33 |                  |           | 1.892,72 | 3.974,72 |        |                                 |                 |                 | 13.394,80  | 119.241,56          | 9.936,80                 |      |
| Obs.                    |       | 1 - Os Estaqueamentos foram levantados conforme o Projeto de Terraplenagem no Volume 02<br>2 - As Larguras foram Calculadas conforme as Seções de Terraplenagem e Pavimentação do Volume 02.<br>3 - Utilizamos a densidade do ensaio da Jazida apresentado no Volume 01, no projeto de Pavimentação para o solo da sub-base<br>4 - As densidades usadas para base brita foram as utilizdas na composição do SICRO (4011276 - Usinagem de brita)<br>5 - As DMT's utilizadas 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<br>LOCALIZAÇÃO: SÃO JORGE - MACEIÓ | PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO<br>MEMÓRIA DE CÁLCULO |                                                                                       |            |
|              |                                                                                       |                                                           | JULHO/2022                                    |                                                                                       | SEM ESCALA |



| SEGMENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       | EXTENSÃO (m) | LARGURA MÉDIA | LARGURA MÉDIA | ÁREA  | VOLUME    | NUMERO DE PINTURA  | ÁREA | VOLUME             | ESPESSURA  |            | VOLUME                           |          | Transporte com c. base. - Massa |              |            |                 |                      |           | VOLUME (t) | ÁREA           | Transporte com c. base. - Areia |            |                 |                      |                |              | Transporte com c. base. - Pedra |                 |                      |   |   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|---------------|---------------|-------|-----------|--------------------|------|--------------------|------------|------------|----------------------------------|----------|---------------------------------|--------------|------------|-----------------|----------------------|-----------|------------|----------------|---------------------------------|------------|-----------------|----------------------|----------------|--------------|---------------------------------|-----------------|----------------------|---|---|
| INICIAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | FINAL |              |               | (m)           | (m²)  | (t)       | PINTURA DE LIGAÇÃO | (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" | (m²)       | DMT - N.P (km) | DMT - P (km)                    | t.km - N.P | t.km- até 30 km | t.km- P Exced. 30 km | DMT - N.P (km) | DMT - P (km) | t.km - N.P                      | t.km- até 30 km | t.km- P Exced. 30 km |   |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |              |               | Imprimação    |       |           |                    | EAI  | Pintura de Ligação |            | RR-1C      | Revestimento em CBUQ - Faixa "C" |          |                                 |              |            |                 |                      |           |            |                | CAP 50/70                       | PARALELO   |                 |                      |                |              |                                 |                 |                      |   |   |
| RUA PROJETADA 1202                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |              |               |               |       |           |                    |      |                    |            |            |                                  |          |                                 |              |            |                 |                      |           |            |                |                                 |            |                 |                      |                |              |                                 |                 |                      |   |   |
| 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | +     | 9,00         | 9             | +             | 3,50  | 174,50    | 6,40               | 6,40 | 1.116,80           | 1,45       | 1,00       | 1.116,80                         | 0,503    | 0,04                            | 0,00         | 44,67      | 107,21          | 3,37                 | 15,30     | 384,61     | 1.746,16       | 0,00                            | 6,78       | -               | -                    | -              | -            | -                               | -               | -                    | - | - |
| Áreas irregulares                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |              |               |               |       |           |                    |      |                    |            |            |                                  |          |                                 |              |            |                 |                      |           |            |                |                                 |            |                 |                      |                |              |                                 |                 |                      |   |   |
| RUA PROJETADA 01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |              |               |               |       |           |                    |      |                    |            |            |                                  |          |                                 |              |            |                 |                      |           |            |                |                                 |            |                 |                      |                |              |                                 |                 |                      |   |   |
| 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | +     | 6,00         | 3             | +             | 0,00  | 54,00     | 5,40               | 5,40 | 291,60             | 0,38       | 1,00       | 291,60                           | 0,131    | 0,04                            | 0,00         | 11,66      | 27,99           | 3,37                 | 15,30     | 100,42     | 455,93         | 0,00                            | 1,77       | -               | -                    | -              | -            | -                               | -               | -                    | - | - |
| Áreas irregulares                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |              |               |               |       |           |                    |      |                    |            |            |                                  |          |                                 |              |            |                 |                      |           |            |                |                                 |            |                 |                      |                |              |                                 |                 |                      |   |   |
| RUA PRÍNCIPE CHARLES-01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |              |               |               |       |           |                    |      |                    |            |            |                                  |          |                                 |              |            |                 |                      |           |            |                |                                 |            |                 |                      |                |              |                                 |                 |                      |   |   |
| 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | +     | 10,00        | 6             | +             | 7,75  | 117,75    | 3,90               | 3,90 | 459,23             | 0,60       | 1,00       | 459,23                           | 0,207    | 0,04                            | 0,00         | 18,37      | 44,09           | 3,37                 | 15,30     | 158,15     | 718,02         | 0,00                            | 2,79       | -               | -                    | -              | -            | -                               | -               | -                    | - | - |
| Áreas irregulares                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |              |               |               |       |           |                    |      |                    |            |            |                                  |          |                                 |              |            |                 |                      |           |            |                |                                 |            |                 |                      |                |              |                                 |                 |                      |   |   |
| RUA PRINCESA ISABEL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |              |               |               |       |           |                    |      |                    |            |            |                                  |          |                                 |              |            |                 |                      |           |            |                |                                 |            |                 |                      |                |              |                                 |                 |                      |   |   |
| 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | +     | 8,50         | 5             | +             | 6,30  | 97,80     | 6,40               | 6,40 | 625,92             | 0,81       | 1,00       | 625,92                           | 0,282    | 0,04                            | 0,00         | 25,04      | 60,09           | 3,37                 | 15,30     | 215,56     | 978,65         | 0,00                            | 3,80       | -               | -                    | -              | -            | -                               | -               | -                    | - | - |
| Áreas irregulares                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |              |               |               |       |           |                    |      |                    |            |            |                                  |          |                                 |              |            |                 |                      |           |            |                |                                 |            |                 |                      |                |              |                                 |                 |                      |   |   |
| RUA PRINCESA DIANA-01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |              |               |               |       |           |                    |      |                    |            |            |                                  |          |                                 |              |            |                 |                      |           |            |                |                                 |            |                 |                      |                |              |                                 |                 |                      |   |   |
| 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | +     | 8,00         | 6             | +             | 3,50  | 115,50    | 5,40               | 5,40 | 623,70             | 0,81       | 1,00       | 623,70                           | 0,281    | 0,04                            | 0,00         | 24,95      | 59,88           | 3,37                 | 15,30     | 214,79     | 975,18         | 0,00                            | 3,79       | -               | -                    | -              | -            | -                               | -               | -                    | - | - |
| Áreas irregulares                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |              |               |               |       |           |                    |      |                    |            |            |                                  |          |                                 |              |            |                 |                      |           |            |                |                                 |            |                 |                      |                |              |                                 |                 |                      |   |   |
| RUA PRINCESA DIANA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |              |               |               |       |           |                    |      |                    |            |            |                                  |          |                                 |              |            |                 |                      |           |            |                |                                 |            |                 |                      |                |              |                                 |                 |                      |   |   |
| 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | +     | 8,80         | 7             | +             | 6,00  | 137,20    | 5,40               | 5,40 | 740,88             | 0,96       | 1,00       | 740,88                           | 0,333    | 0,04                            | 0,00         | 29,64      | 71,12           | 3,37                 | 15,30     | 255,15     | 1.158,39       | 0,00                            | 4,50       | -               | -                    | -              | -            | -                               | -               | -                    | - | - |
| Áreas irregulares                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |              |               |               |       |           |                    |      |                    |            |            |                                  |          |                                 |              |            |                 |                      |           |            |                |                                 |            |                 |                      |                |              |                                 |                 |                      |   |   |
| RUA SELMA BANDEIRA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |              |               |               |       |           |                    |      |                    |            |            |                                  |          |                                 |              |            |                 |                      |           |            |                |                                 |            |                 |                      |                |              |                                 |                 |                      |   |   |
| 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | +     | 7,70         | 6             | +             | 7,83  | 120,13    | 5,40               | 5,40 | 648,70             | 0,84       | 1,00       | 648,70                           | 0,292    | 0,04                            | 0,00         | 25,95      | 62,28           | 3,37                 | 15,30     | 223,40     | 1.014,27       | 0,00                            | 3,94       | -               | -                    | -              | -            | -                               | -               | -                    | - | - |
| Áreas irregulares                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |              |               |               |       |           |                    |      |                    |            |            |                                  |          |                                 |              |            |                 |                      |           |            |                |                                 |            |                 |                      |                |              |                                 |                 |                      |   |   |
| RUA PRÍNCIPE CHARLES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |              |               |               |       |           |                    |      |                    |            |            |                                  |          |                                 |              |            |                 |                      |           |            |                |                                 |            |                 |                      |                |              |                                 |                 |                      |   |   |
| 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | +     | 10,00        | 8             | +             | 17,75 | 167,75    | 6,40               | 6,40 | 1.073,60           | 1,40       | 1,00       | 1.073,60                         | 0,483    | 0,04                            | 0,00         | 42,94      | 103,07          | 3,37                 | 15,30     | 369,73     | 1.678,61       | 0,00                            | 6,52       | -               | -                    | -              | -            | -                               | -               | -                    | - | - |
| Áreas irregulares                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |              |               |               |       |           |                    |      |                    |            |            |                                  |          |                                 |              |            |                 |                      |           |            |                |                                 |            |                 |                      |                |              |                                 |                 |                      |   |   |
| RUA SD. NOÉ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |              |               |               |       |           |                    |      |                    |            |            |                                  |          |                                 |              |            |                 |                      |           |            |                |                                 |            |                 |                      |                |              |                                 |                 |                      |   |   |
| 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | +     | 3,80         | 13            | +             | 5,39  | 261,59    | 6,40               | 6,40 | 1.674,18           | 2,18       | 1,00       | 1.674,18                         | 0,753    | 0,04                            | 0,00         | 66,97      | 160,72          | 3,37                 | 15,30     | 576,56     | 2.617,64       | 0,00                            | 10,16      | -               | -                    | -              | -            | -                               | -               | -                    | - | - |
| Áreas irregulares                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |              |               |               |       |           |                    |      |                    |            |            |                                  |          |                                 |              |            |                 |                      |           |            |                |                                 |            |                 |                      |                |              |                                 |                 |                      |   |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |              |               |               |       |           |                    |      | 1,41               | 0,00       | 1,00       | 1,41                             | 0,001    | 0,04                            |              | 0,06       | 0,14            | 3,37                 | 15,30     | 0,49       | 2,21           | 0,00                            | 0,01       |                 |                      |                |              |                                 |                 |                      |   |   |
| RUA OLAVO BILAC-01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |              |               |               |       |           |                    |      |                    |            |            |                                  |          |                                 |              |            |                 |                      |           |            |                |                                 |            |                 |                      |                |              |                                 |                 |                      |   |   |
| 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | +     | 4,00         | 2             | +             | 9,00  | 45,00     | 3,40               | 3,40 | 153,00             | 0,20       | 1,00       | 153,00                           | 0,069    | 0,04                            | 0,00         | 6,12       | 14,69           | 3,37                 | 15,30     | 52,69      | 239,22         | 0,00                            | 0,93       | -               | -                    | -              | -            | -                               | -               | -                    | - | - |
| Áreas irregulares                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |              |               |               |       |           |                    |      |                    |            |            |                                  |          |                                 |              |            |                 |                      |           |            |                |                                 |            |                 |                      |                |              |                                 |                 |                      |   |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |              |               |               |       |           |                    |      | 1,41               | 0,00       | 1,00       | 1,41                             | 0,001    | 0,04                            |              | 0,06       | 0,14            | 3,37                 | 15,30     | 0,49       | 2,21           | 0,00                            | 0,01       |                 |                      |                |              |                                 |                 |                      |   |   |
| RUA OLAVO BILAC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |              |               |               |       |           |                    |      |                    |            |            |                                  |          |                                 |              |            |                 |                      |           |            |                |                                 |            |                 |                      |                |              |                                 |                 |                      |   |   |
| 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | +     | 4,00         | 11            | +             | 0,00  | 216,00    | 5,40               | 5,40 | 1.166,40           | 1,52       | 1,00       | 1.166,40                         | 0,525    | 0,04                            | 0,00         | 46,66      | 111,97          | 3,37                 | 15,30     | 401,69     | 1.823,71       | 0,00                            | 7,08       | -               | -                    | -              | -            | -                               | -               | -                    | - | - |
| Áreas irregulares                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |              |               |               |       |           |                    |      |                    |            |            |                                  |          |                                 |              |            |                 |                      |           |            |                |                                 |            |                 |                      |                |              |                                 |                 |                      |   |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |              |               |               |       |           |                    |      | 1,41               | 0,00       | 1,00       | 1,41                             | 0,001    | 0,04                            |              | 0,06       | 0,14            | 3,37                 | 15,30     | 0,49       | 2,21           | 0,00                            | 0,01       |                 |                      |                |              |                                 |                 |                      |   |   |
| RUA PONTES DE MIRANDA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |              |               |               |       |           |                    |      |                    |            |            |                                  |          |                                 |              |            |                 |                      |           |            |                |                                 |            |                 |                      |                |              |                                 |                 |                      |   |   |
| 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | +     | 4,00         | 5             | +             | 0,00  | 96,00     | 4,90               | 4,90 | 470,40             | 0,61       | 1,00       | 470,40                           | 0,212    | 0,04                            | 0,00         | 18,82      | 45,16           | 3,37                 | 15,30     | 162,00     | 735,49         | 0,00                            | 2,86       | -               | -                    | -              | -            | -                               | -               | -                    | - | - |
| Áreas irregulares                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |              |               |               |       |           |                    |      |                    |            |            |                                  |          |                                 |              |            |                 |                      |           |            |                |                                 |            |                 |                      |                |              |                                 |                 |                      |   |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |              |               |               |       |           |                    |      | 1,41               | 0,00       | 1,00       | 1,41                             | 0,001    | 0,04                            |              | 0,06       | 0,14            | 3,37                 | 15,30     | 0,49       | 2,21           | 0,00                            | 0,01       |                 |                      |                |              |                                 |                 |                      |   |   |
| RUA ORLANDO MANSO-01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |              |               |               |       |           |                    |      |                    |            |            |                                  |          |                                 |              |            |                 |                      |           |            |                |                                 |            |                 |                      |                |              |                                 |                 |                      |   |   |
| 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | +     | 4,00         | 2             | +             | 1,75  | 37,75     | 4,40               | 4,40 | 166,10             | 0,22       | 1,00       | 166,10                           | 0,075    | 0,04                            | 0,00         | 6,64       | 15,95           | 3,37                 | 15,30     | 57,20      | 259,70         | 0,00                            | 1,01       | -               | -                    | -              | -            | -                               | -               | -                    | - | - |
| Áreas irregulares                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |              |               |               |       |           |                    |      |                    |            |            |                                  |          |                                 |              |            |                 |                      |           |            |                |                                 |            |                 |                      |                |              |                                 |                 |                      |   |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |              |               |               |       |           |                    |      | 1,41               | 0,00       | 1,00       | 1,41                             | 0,001    | 0,04                            |              | 0,06       | 0,14            | 3,37                 | 15,30     | 0,49       | 2,21           | 0,00                            | 0,01       |                 |                      |                |              |                                 |                 |                      |   |   |
| RUA ORLANDO MANSO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |              |               |               |       |           |                    |      |                    |            |            |                                  |          |                                 |              |            |                 |                      |           |            |                |                                 |            |                 |                      |                |              |                                 |                 |                      |   |   |
| 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | +     | 4,00         | 6             | +             | 2,78  | 118,78    | 4,90               | 4,90 | 582,02             | 0,76       | 1,00       | 582,02                           | 0,262    | 0,04                            | 0,00         | 23,28      | 55,87           | 3,37                 | 15,30     | 200,44     | 910,01         | 0,00                            | 3,53       | -               | -                    | -              | -            | -                               | -               | -                    | - | - |
| Áreas irregulares                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |              |               |               |       |           |                    |      |                    |            |            |                                  |          |                                 |              |            |                 |                      |           |            |                |                                 |            |                 |                      |                |              |                                 |                 |                      |   |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |              |               |               |       |           |                    |      | 1,41               | 0,00       | 1,00       | 1,41                             | 0,001    | 0,04                            |              | 0,06       | 0,14            | 3,37                 | 15,30     | 0,49       | 2,21           | 0,00                            | 0,01       |                 |                      |                |              |                                 |                 |                      |   |   |
| RUA MIGUEL REALE-01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |              |               |               |       |           |                    |      |                    |            |            |                                  |          |                                 |              |            |                 |                      |           |            |                |                                 |            |                 |                      |                |              |                                 |                 |                      |   |   |
| 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | +     | 4,00         | 2             | +             | 9,00  | 45,00     | 4,40               | 4,40 | 198,00             | 0,26       | 1,00       | 198,00                           | 0,089    | 0,04                            | 0,00         | 7,92       | 19,01           | 3,37                 | 15,30     | 68,19      | 309,58         | 0,00                            | 1,20       | -               | -                    | -              | -            | -                               | -               | -                    | - | - |
| Áreas irregulares                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |              |               |               |       |           |                    |      |                    |            |            |                                  |          |                                 |              |            |                 |                      |           |            |                |                                 |            |                 |                      |                |              |                                 |                 |                      |   |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |              |               |               |       |           |                    |      | 1,41               | 0,00       | 1,00       | 1,41                             | 0,001    | 0,04                            |              | 0,06       | 0,14            | 3,37                 | 15,30     | 0,49       | 2,21           | 0,00                            | 0,01       |                 |                      |                |              |                                 |                 |                      |   |   |
| RUA MIGUEL REALE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |              |               |               |       |           |                    |      |                    |            |            |                                  |          |                                 |              |            |                 |                      |           |            |                |                                 |            |                 |                      |                |              |                                 |                 |                      |   |   |
| 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | +     | 4,00         | 6             | +             | 13,00 | 129,00    | 5,40               | 5,40 | 696,60             | 0,91       | 1,00       | 696,60                           | 0,313    | 0,04                            | 0,00         | 27,86      | 66,87           | 3,37                 | 15,30     | 239,90     | 1.089,16       | 0,00                            | 4,23       | -               | -                    | -              | -            | -                               | -               | -                    | - | - |
| Áreas irregulares                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |              |               |               |       |           |                    |      |                    |            |            |                                  |          |                                 |              |            |                 |                      |           |            |                |                                 |            |                 |                      |                |              |                                 |                 |                      |   |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |              |               |               |       |           |                    |      | 1,41               | 0,00       | 1,00       | 1,41                             | 0,001    | 0,04                            |              | 0,06       | 0,14            | 3,37                 | 15,30     | 0,49       | 2,21           | 0,00                            | 0,01       |                 |                      |                |              |                                 |                 |                      |   |   |
| RUA NIRVANA DE MELO-01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |              |               |               |       |           |                    |      |                    |            |            |                                  |          |                                 |              |            |                 |                      |           |            |                |                                 |            |                 |                      |                |              |                                 |                 |                      |   |   |
| 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | +     | 4,00         | 3             | +             | 2,96  | 58,96     | 5,40               | 5,40 | 318,38             | 0,41       | 1,00       | 318,38                           | 0,143    | 0,04                            | 0,00         | 12,74      | 30,56           | 3,37                 | 15,30     | 109,65     | 497,81         | 0,00                            | 1,93       | -               | -                    | -              | -            | -                               | -               | -                    | - | - |
| Áreas irregulares                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |              |               |               |       |           |                    |      |                    |            |            |                                  |          |                                 |              |            |                 |                      |           |            |                |                                 |            |                 |                      |                |              |                                 |                 |                      |   |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |              |               |               |       |           |                    |      | 1,41               | 0,00       | 1,00       | 1,41                             | 0,001    | 0,04                            |              | 0,06       | 0,14            | 3,37                 | 15,30     | 0,49       | 2,21           | 0,00                            | 0,01       |                 |                      |                |              |                                 |                 |                      |   |   |
| RUA NIRVANA DE MELO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |              |               |               |       |           |                    |      |                    |            |            |                                  |          |                                 |              |            |                 |                      |           |            |                |                                 |            |                 |                      |                |              |                                 |                 |                      |   |   |
| 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | +     | 4,00         | 3             | +             | 11,15 | 67,15     | 5,40               | 5,40 | 362,61             | 0,47       | 1,00       | 362,61                           | 0,163    | 0,04                            | 0,00         | 14,50      | 34,81           | 3,37                 | 15,30     | 124,88     | 566,95         | 0,00                            | 2,20       | -               | -                    | -              | -            | -                               | -               | -                    | - | - |
| Áreas irregulares                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |              |               |               |       |           |                    |      |                    |            |            |                                  |          |                                 |              |            |                 |                      |           |            |                |                                 |            |                 |                      |                |              |                                 |                 |                      |   |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |              |               |               |       |           |                    |      | 1,41               | 0,00       | 1,00       | 1,41                             | 0,001    | 0,04                            |              | 0,06       | 0,14            | 3,37                 | 15,30     | 0,49       | 2,21           | 0,00                            | 0,01       |                 |                      |                |              |                                 |                 |                      |   |   |
| TOTAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |              |               |               |       |           |                    |      |                    |            |            |                                  |          |                                 |              |            |                 |                      |           |            |                |                                 |            |                 |                      |                |              |                                 |                 |                      |   |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       | 2.059,86     |               |               |       | 11.382,24 | 14,80              |      | 11.382,24          | 5,12       |            | 455,29                           | 1.092,69 |                                 |              | 3.919,90   | 17.796,56       | 0,00                 | 69,09     | 0,00       |                | 0,00                            | 0,00       | 0,00            |                      |                |              | 0,00                            | 0,00            | 0,00                 |   |   |
| Obs. 1 - Os Estaqueamentos foram levantados conforme o Projeto de Terraplenagem no Volume 02<br>2 - As Larguras foram Calculadas conforme as Seções de Terraplenagem e Pavimentação do Volume 02.<br>3 - As Densidades de Pintura de Ligação(Taxa conforme Composição 4011353), Imprimação(Taxa conforme Composição 4011351).<br>4 - A Densidade de Capa de Rolamento CBUQ,Taxa conforme Composição [4011463 e a 6416078/Auxiliar - CBUQ]<br>5 - As DMT's utilizadas estão indicadas e detalhadas Volume 2 - Executivo, no Capítulo 7 - Pavimentação - Projeto de Pavimentação - Ocorrencias de Materiais |       |              |               |               |       |           |                    |      |                    |            |            |                                  |          |                                 |              |            |                 |                      |           |            |                |                                 |            |                 |                      |                |              |                                 |                 |                      |   |   |

SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO - IMPLANTAÇÃO DE CBUQ



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

CONVERSÕES:



|                                                              |                    |  |
|--------------------------------------------------------------|--------------------|--|
| SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA            |                    |  |
| VIAS LOCAIS PROJETADAS<br>LOCALIZAÇÃO: SÃO JORGE - MACEIÓ-AL |                    |  |
| JULHO / 2022                                                 | H-1:1000 / V-1:100 |  |



| SEGEAMENTO        |       | EXTENSÃ<br>O<br>(m)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | LARGUR<br>A MÉDIA | ÁREA     | LARGURA<br>MÉDIA | ESPESSUR<br>A | ÁREA | VOLUME   | CARGA | Transporte com c. basc. - Solo |                 |                 |            |         | LARGURA<br>MÉDIA | ESPESSURA | ÁREA     | VOLUME     | CARGA | Transporte com c. basc. -Brita |                 |                 |            |                    |                         |       |          |           |          |            |  |           |  |
|-------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------|------------------|---------------|------|----------|-------|--------------------------------|-----------------|-----------------|------------|---------|------------------|-----------|----------|------------|-------|--------------------------------|-----------------|-----------------|------------|--------------------|-------------------------|-------|----------|-----------|----------|------------|--|-----------|--|
| INICIAL           | FINAL |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | (m)               | (m²)     | (m)              | (cm)          | (m²) | (m³)     | (T)   | DMT -<br>N.P (km)              | DMT - P<br>(km) | Dens.<br>(t/m²) | t.km - N.P | t.km- P | (m)              | (cm)      | (m²)     | (m³)       | (T)   | DMT - N.P<br>(km)              | DMT - P<br>(km) | Dens.<br>(t/m³) | t.km - N.P | t.km- até<br>30 km | t.km- P<br>Exced. 30 km |       |          |           |          |            |  |           |  |
|                   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | REGULARIZAÇÃO     | SUB-BASE |                  |               |      |          | BASE  |                                |                 |                 |            |         |                  |           |          |            |       |                                |                 |                 |            |                    |                         |       |          |           |          |            |  |           |  |
| RUA PROJETADA 03  |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |          |                  |               |      |          |       |                                |                 |                 |            |         |                  |           |          |            |       |                                |                 |                 |            |                    |                         |       |          |           |          |            |  |           |  |
| 0                 | +     | 0,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 19                | +        | 10,25            | 390,25        | 5,00 | 1.951,25 | 5,00  | 0,20                           | 1.951,25        | 390,25          | 805,09     | 3,37    | 17,30            | 2,0630    | 2.713,14 | 13.927,98  | 5,00  | 0,15                           | 1.951,25        | 292,69          | 614,64     | 3,37               | 32,50                   | 2,100 | 2.071,35 | 18.439,31 | 1.536,61 |            |  |           |  |
| Áreas irregulares |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |          |                  |               |      | 1,71     |       | 0,20                           | 1,71            | 0,34            | 0,71       | 3,37    | 17,30            | 2,0630    | 2,38     | 12,21      |       | 0,15                           | 1,71            | 0,26            | 0,44       | 3,37               | 32,50                   | 2,100 | 1,82     | 16,16     | 1,35     |            |  |           |  |
| RUA PROJETADA 04  |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |          |                  |               |      |          |       |                                |                 |                 |            |         |                  |           |          |            |       |                                |                 |                 |            |                    |                         |       |          |           |          |            |  |           |  |
| 0                 | +     | 0,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 10                | +        | 4,13             | 204,13        | 7,00 | 1.428,91 | 7,00  | 0,20                           | 1.428,91        | 285,78          | 589,57     | 3,37    | 17,30            | 2,0630    | 1.986,85 | 10.199,53  | 7,00  | 0,15                           | 1.428,91        | 214,34          | 450,11     | 3,37               | 32,50                   | 2,100 | 1.516,86 | 13.503,20 | 1.125,27 |            |  |           |  |
| Áreas irregulares |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |          |                  |               |      | 1,71     |       | 0,20                           | 1,71            | 0,34            | 0,71       | 3,37    | 17,30            | 2,0630    | 2,38     | 12,21      |       | 0,15                           | 1,71            | 0,26            | 0,44       | 3,37               | 32,50                   | 2,100 | 1,82     | 16,16     | 1,35     |            |  |           |  |
| RUA PROJETADA 05  |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |          |                  |               |      |          |       |                                |                 |                 |            |         |                  |           |          |            |       |                                |                 |                 |            |                    |                         |       |          |           |          |            |  |           |  |
| 0                 | +     | 0,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2                 | +        | 4,59             | 44,59         | 5,00 | 222,95   | 5,00  | 0,20                           | 222,95          | 44,59           | 91,99      | 3,37    | 17,30            | 2,0630    | 310,00   | 1.591,41   | 5,00  | 0,15                           | 222,95          | 33,44           | 70,23      | 3,37               | 32,50                   | 2,100 | 236,67   | 2.106,88  | 175,57   |            |  |           |  |
| Áreas irregulares |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |          |                  |               |      | 1,71     |       | 0,20                           | 1,71            | 0,34            | 0,71       | 3,37    | 17,30            | 2,0630    | 2,38     | 12,21      |       | 0,15                           | 1,71            | 0,26            | 0,44       | 3,37               | 32,50                   | 2,100 | 1,82     | 16,16     | 1,35     |            |  |           |  |
| RUA PROJETADA 06  |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |          |                  |               |      |          |       |                                |                 |                 |            |         |                  |           |          |            |       |                                |                 |                 |            |                    |                         |       |          |           |          |            |  |           |  |
| 0                 | +     | 0,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2                 | +        | 12,00            | 52,00         | 5,00 | 260,00   | 5,00  | 0,20                           | 260,00          | 52,00           | 107,28     | 3,37    | 17,30            | 2,0630    | 361,52   | 1.855,87   | 5,00  | 0,15                           | 260,00          | 39,00           | 81,90      | 3,37               | 32,50                   | 2,100 | 276,00   | 2.457,00  | 204,75   |            |  |           |  |
| Áreas irregulares |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |          |                  |               |      | 1,71     |       | 0,20                           | 1,71            | 0,34            | 0,71       | 3,37    | 17,30            | 2,0630    | 2,38     | 12,21      |       | 0,15                           | 1,71            | 0,26            | 0,44       | 3,37               | 32,50                   | 2,100 | 1,82     | 16,16     | 1,35     |            |  |           |  |
| RUA PROJETADA 07  |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |          |                  |               |      |          |       |                                |                 |                 |            |         |                  |           |          |            |       |                                |                 |                 |            |                    |                         |       |          |           |          |            |  |           |  |
| 0                 | +     | 0,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 23                | +        | 19,65            | 479,65        | 6,00 | 2.877,90 | 6,00  | 0,20                           | 2.877,90        | 575,58          | 1187,42    | 3,37    | 17,30            | 2,0630    | 4.001,61 | 20.542,39  | 6,00  | 0,15                           | 2.877,90        | 431,69          | 906,54     | 3,37               | 32,50                   | 2,100 | 3.055,03 | 27.196,16 | 2.266,35 |            |  |           |  |
| Áreas irregulares |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   | -        |                  |               |      | 7,24     |       | 0,20                           | 7,24            | 1,45            | 2,99       | 3,37    | 17,30            | 2,0630    | 10,07    | 51,68      |       | 0,15                           | 7,24            | 1,09            | 7,86       | 3,37               | 32,50                   | 2,100 | 7,69     | 68,42     | 5,70     |            |  |           |  |
| RUA PROJETADA 09  |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |          |                  |               |      |          |       |                                |                 |                 |            |         |                  |           |          |            |       |                                |                 |                 |            |                    |                         |       |          |           |          |            |  |           |  |
| 0                 | +     | 0,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 11                | +        | 7,00             | 227,00        | 6,00 | 1.362,00 | 6,00  | 0,20                           | 1.362,00        | 272,40          | 561,96     | 3,37    | 17,30            | 2,0630    | 1.893,81 | 9.721,93   | 6,00  | 0,15                           | 1.362,00        | 204,30          | 429,03     | 3,37               | 32,50                   | 2,100 | 1.445,83 | 12.870,90 | 1.072,58 |            |  |           |  |
| 12                | +     | 0,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 24                | +        | 0,00             | 240,00        | 6,00 | 1.440,00 | 6,00  | 0,20                           | 1.440,00        | 288,00          | 594,14     | 3,37    | 17,30            | 2,0630    | 2.002,27 | 10.278,69  | 6,00  | 0,15                           | 1.440,00        | 216,00          | 453,60     | 3,37               | 32,50                   | 2,100 | 1.528,63 | 13.608,00 | 1.134,00 |            |  |           |  |
| Áreas irregulares |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   | -        |                  |               |      | 1,80     |       | 0,20                           | 1,80            | 0,36            | 0,74       | 3,37    | 17,30            | 2,0630    | 2,50     | 12,85      |       | 0,15                           | 1,80            | 0,27            | 0,49       | 3,37               | 32,50                   | 2,100 | 1,91     | 17,01     | 1,42     |            |  |           |  |
| RUA PROJETADA 10  |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |          |                  |               |      |          |       |                                |                 |                 |            |         |                  |           |          |            |       |                                |                 |                 |            |                    |                         |       |          |           |          |            |  |           |  |
| 0                 | +     | 3,50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 6                 | +        | 11,18            | 127,68        | 3,00 | 383,04   | 3,00  | 0,20                           | 383,04          | 76,61           | 158,04     | 3,37    | 17,30            | 2,0630    | 532,60   | 2.734,13   | 3,00  | 0,15                           | 383,04          | 57,46           | 120,66     | 3,37               | 32,50                   | 2,100 | 406,62   | 3.619,73  | 301,64   |            |  |           |  |
| Áreas irregulares |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |          |                  |               |      | 6,32     |       | 0,20                           | 6,32            | 1,26            | 2,61       | 3,37    | 17,30            | 2,0630    | 8,79     | 45,13      |       | 0,15                           | 6,32            | 0,95            | 6,00       | 3,37               | 32,50                   | 2,100 | 6,71     | 59,74     | 4,98     |            |  |           |  |
| RUA PROJETADA 11  |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |          |                  |               |      |          |       |                                |                 |                 |            |         |                  |           |          |            |       |                                |                 |                 |            |                    |                         |       |          |           |          |            |  |           |  |
| 0                 | +     | 3,50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 8                 | +        | 1,60             | 158,10        | 7,00 | 1.106,70 | 7,00  | 0,20                           | 1.106,70        | 221,34          | 456,62     | 3,37    | 17,30            | 2,0630    | 1.538,82 | 7.899,60   | 7,00  | 0,15                           | 1.106,70        | 166,01          | 348,61     | 3,37               | 32,50                   | 2,100 | 1.174,82 | 10.458,32 | 871,53   |            |  |           |  |
| Áreas irregulares |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   | -        |                  |               |      | 1,71     |       | 0,20                           | 1,71            | 0,34            | 0,71       | 3,37    | 17,30            | 2,0630    | 2,38     | 12,21      |       | 0,15                           | 1,71            | 0,26            | 0,44       | 3,37               | 32,50                   | 2,100 | 1,82     | 16,16     | 1,35     |            |  |           |  |
| RUA PROJETADA 12  |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |          |                  |               |      |          |       |                                |                 |                 |            |         |                  |           |          |            |       |                                |                 |                 |            |                    |                         |       |          |           |          |            |  |           |  |
| 0                 | +     | 0,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 16                | +        | 12,12            | 332,12        | 7,00 | 2.324,84 | 7,00  | 0,20                           | 2.324,84        | 464,97          | 959,23     | 3,37    | 17,30            | 2,0630    | 3.232,60 | 16.594,66  | 7,00  | 0,15                           | 2.324,84        | 348,73          | 732,32     | 3,37               | 32,50                   | 2,100 | 2.467,93 | 21.969,74 | 1.830,81 |            |  |           |  |
| Áreas irregulares |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |          |                  |               |      | 1,71     |       | 0,20                           | 1,71            | 0,34            | 0,71       | 3,37    | 17,30            | 2,0630    | 2,38     | 12,21      |       | 0,15                           | 1,71            | 0,26            | 0,44       | 3,37               | 32,50                   | 2,100 | 1,82     | 16,16     | 1,35     |            |  |           |  |
| RUA PROJETADA 13  |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |          |                  |               |      |          |       |                                |                 |                 |            |         |                  |           |          |            |       |                                |                 |                 |            |                    |                         |       |          |           |          |            |  |           |  |
| 0                 | +     | 0,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 14                | +        | 19,00            | 299,00        | 7,00 | 2.093,00 | 7,00  | 0,20                           | 2.093,00        | 418,60          | 863,57     | 3,37    | 17,30            | 2,0630    | 2.910,24 | 14.939,79  | 7,00  | 0,15                           | 2.093,00        | 313,95          | 659,30     | 3,37               | 32,50                   | 2,100 | 2.221,82 | 19.778,85 | 1.648,24 |            |  |           |  |
| 15                | +     | 9,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 32                | +        | 9,57             | 340,57        | 7,00 | 2.383,99 | 7,00  | 0,20                           | 2.383,99        | 476,80          | 983,63     | 3,37    | 17,30            | 2,0630    | 3.314,85 | 17.016,87  | 7,00  | 0,15                           | 2.383,99        | 357,60          | 750,96     | 3,37               | 32,50                   | 2,100 | 2.530,72 | 22.528,71 | 1.877,39 |            |  |           |  |
| Áreas irregulares |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |          |                  |               |      | 1,71     |       | 0,20                           | 1,71            | 0,34            | 0,71       | 3,37    | 17,30            | 2,0630    | 2,38     | 12,21      |       | 0,15                           | 1,71            | 0,26            | 0,44       | 3,37               | 32,50                   | 2,100 | 1,82     | 16,16     | 1,35     |            |  |           |  |
| RUA PROJETADA 14  |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |          |                  |               |      |          |       |                                |                 |                 |            |         |                  |           |          |            |       |                                |                 |                 |            |                    |                         |       |          |           |          |            |  |           |  |
| 0                 | +     | 3,50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 11                | +        | 13,61            | 230,11        | 6,00 | 1.380,66 | 6,00  | 0,20                           | 1.380,66        | 276,13          | 569,66     | 3,37    | 17,30            | 2,0630    | 1.919,76 | 9.855,12   | 6,00  | 0,15                           | 1.380,66        | 207,10          | 434,91     | 3,37               | 32,50                   | 2,100 | 1.465,64 | 13.047,24 | 1.087,27 |            |  |           |  |
| Áreas irregulares |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |          |                  |               |      | 5,13     |       | 0,20                           | 5,13            | 1,03            | 2,12       | 3,37    | 17,30            | 2,0630    | 7,13     | 36,62      |       | 0,15                           | 5,13            | 0,77            | 3,95       | 3,37               | 32,50                   | 2,100 | 5,45     | 48,48     | 4,04     |            |  |           |  |
| RUA PROJETADA 15  |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |          |                  |               |      |          |       |                                |                 |                 |            |         |                  |           |          |            |       |                                |                 |                 |            |                    |                         |       |          |           |          |            |  |           |  |
| 0                 | +     | 0,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 8                 | +        | 17,00            | 177,00        | 4,00 | 708,00   | 4,00  | 0,20                           | 708,00          | 141,60          | 292,12     | 3,37    | 17,30            | 2,0630    | 984,45   | 5.053,69   | 4,00  | 0,15                           | 708,00          | 106,20          | 223,02     | 3,37               | 32,50                   | 2,100 | 751,58   | 6.690,60  | 557,55   |            |  |           |  |
| Áreas irregulares |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |          |                  |               |      | 1,71     |       | 0,20                           | 1,71            | 0,34            | 0,71       | 3,37    | 17,30            | 2,0630    | 2,38     | 12,21      |       | 0,15                           | 1,71            | 0,26            | 0,44       | 3,37               | 32,50                   | 2,100 | 1,82     | 16,16     | 1,35     |            |  |           |  |
| TOTAL             |       | 3.302,20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                   |          |                  | 19.957,41     |      |          |       | 3.991,48                       |                 | 8.234,43        |            |         |                  | 27.750,02 |          | 142.455,61 |       |                                |                 | 2.993,61        |            | 6.297,62           |                         |       |          | 21.185,79 |          | 188.597,54 |  | 15.716,46 |  |
| Obs.              |       | 1 - Os Estaqueamentos foram levantados conforme o Projeto de Terraplenagem no Volume 02<br>2 - As Larguras foram Calculadas conforme as Seções de Terraplenagem e Pavimentação do Volume 02.<br>3 - Utilizamos a densidade do ensaio da Jazida apresentado no Volume 01, no projeto de Pavimentação para o solo da sub-base<br>4 - As densidades usadas para base brita foram as utilizadas na composição do SICRO (4011276 - Usinagem de brita)<br>5 - As DMT's utilizadas estão indicadas e detalhadas Volume 2 - Executivo, no Capítulo 7 - Pavimentação - Projeto de Pavimentação - Ocorrencias de Materiais |                   |          |                  |               |      |          |       |                                |                 |                 |            |         |                  |           |          |            |       |                                |                 |                 |            |                    |                         |       |          |           |          |            |  |           |  |

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

OBSERVAÇÕES:



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA

VIAS LOCAIS PROJETADAS  
LOCALIZAÇÃO: SÃO JORGE - MACEIÓ

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO  
MEMÓRIA DE CÁLCULO

JULHO/2022

SEM ESCALA



| SEGEAMENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        | EXTENSÃ<br>O (m) | LARGUR<br>A MÉDIA | LARGURA<br>MÉDIA | ÁREA | VOLUME    | NUMERO<br>DE PINTURA | ÁREA               | VOLUME    | ESPESSURA     |               | VOLUME |      | Transporte com c. basic. - Massa |                 |            |                    |                            |           | VOLUME (t) |                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------|-------------------|------------------|------|-----------|----------------------|--------------------|-----------|---------------|---------------|--------|------|----------------------------------|-----------------|------------|--------------------|----------------------------|-----------|------------|----------------------------------|
| INICIAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | FINAL  |                  |                   | (m)              | (m²) | (t)       |                      | (m²)               | (t)       | Faixa<br>(cm) | Acost<br>(cm) | (m³)   | (t)  | DMT - N.P<br>(km)                | DMT - P<br>(km) | t.km - N.P | t.km- até<br>30 km | t.km- P<br>Exced. 30<br>km | faixa "C" |            |                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |                  |                   | Imprimação       |      | EIA       |                      | Pintura de Ligação |           |               |               |        |      |                                  |                 |            |                    |                            |           | RR-1C      | Revestimento em CBUQ - Faixa "C" |
| RUA PROJETADA 03                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |                  |                   |                  |      |           |                      |                    |           |               |               |        |      |                                  |                 |            |                    |                            |           |            |                                  |
| 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | + 0,00 | 19               | + 10,25           | 390,25           | 5,00 | 5,00      | 1.951,25             | 2,537              | 1,00      | 1.951,25      | 0,878         | 0,04   | 0,00 | 78,05                            | 187,32          | 3,37       | 15,30              | 671,99                     | 3.050,85  | 0,00       | 11,844                           |
| Áreas irregulares                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |                  |                   |                  |      |           | 1,71                 | 0,002              | 1,00      | 1,71          | 0,001         | 0,04   |      | 0,07                             | 0,16            | 3,37       | 15,30              | 0,59                       | 2,67      | 0,00       | 0,010                            |
| RUA PROJETADA 04                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |                  |                   |                  |      |           |                      |                    |           |               |               |        |      |                                  |                 |            |                    |                            |           |            |                                  |
| 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | + 0,00 | 10               | + 4,13            | 204,13           | 7,00 | 7,00      | 1.428,91             | 1,858              | 1,00      | 1.428,91      | 0,643         | 0,04   | 0,00 | 57,16                            | 137,18          | 3,37       | 15,30              | 492,10                     | 2.234,15  | 0,00       | 8,674                            |
| Áreas irregulares                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |                  |                   |                  |      |           | 1,71                 | 0,002              | 1,00      | 1,71          | 0,001         | 0,04   |      | 0,07                             | 0,16            | 3,37       | 15,30              | 0,59                       | 2,67      | 0,00       | 0,010                            |
| RUA PROJETADA 05                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |                  |                   |                  |      |           |                      |                    |           |               |               |        |      |                                  |                 |            |                    |                            |           |            |                                  |
| 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | + 0,00 | 2                | + 4,59            | 44,59            | 5,00 | 5,00      | 222,95               | 0,290              | 1,00      | 222,95        | 0,100         | 0,04   | 0,00 | 8,92                             | 21,40           | 3,37       | 15,30              | 76,78                      | 348,59    | 0,00       | 1,353                            |
| Áreas irregulares                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |                  |                   |                  |      |           | 1,71                 | 0,002              | 1,00      | 1,71          | 0,001         | 0,04   |      | 0,07                             | 0,16            | 3,37       | 15,30              | 0,59                       | 2,67      | 0,00       | 0,010                            |
| RUA PROJETADA 06                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |                  |                   |                  |      |           |                      |                    |           |               |               |        |      |                                  |                 |            |                    |                            |           |            |                                  |
| 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | + 0,00 | 2                | + 12,00           | 52,00            | 5,00 | 5,00      | 260,00               | 0,338              | 1,00      | 260,00        | 0,117         | 0,04   | 0,00 | 10,40                            | 24,96           | 3,37       | 15,30              | 89,54                      | 406,52    | 0,00       | 1,578                            |
| Áreas irregulares                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |                  |                   |                  |      |           | 1,71                 | 0,002              | 1,00      | 1,71          | 0,001         | 0,04   |      | 0,07                             | 0,16            | 3,37       | 15,30              | 0,59                       | 2,67      | 0,00       | 0,010                            |
| RUA PROJETADA 07                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |                  |                   |                  |      |           |                      |                    |           |               |               |        |      |                                  |                 |            |                    |                            |           |            |                                  |
| 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | + 0,00 | 23               | + 19,65           | 479,65           | 5,40 | 5,40      | 2.590,11             | 3,367              | 1,00      | 2.590,11      | 1,166         | 0,04   | 0,00 | 103,60                           | 248,65          | 3,37       | 15,30              | 892,00                     | 4.049,73  | 0,00       | 15,722                           |
| Áreas irregulares                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |                  |                   |                  |      |           | 7,24                 | 0,009              | 1,00      | 7,24          | 0,003         | 0,04   |      | 0,29                             | 0,70            | 3,37       | 15,30              | 2,49                       | 11,32     | 0,00       | 0,044                            |
| RUA PROJETADA 09                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |                  |                   |                  |      |           |                      |                    |           |               |               |        |      |                                  |                 |            |                    |                            |           |            |                                  |
| 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | + 0,00 | 11               | + 7,00            | 227,00           | 5,40 | 5,40      | 1.225,80             | 1,594              | 1,00      | 1.225,80      | 0,552         | 0,04   | 0,00 | 49,03                            | 117,68          | 3,37       | 15,30              | 422,15                     | 1.916,58  | 0,00       | 7,441                            |
| 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | + 0,00 | 24               | + 0,00            | 240,00           | 5,40 | 5,40      | 1.296,00             | 1,685              | 1,00      | 1.296,00      | 0,583         | 0,04   | 0,00 | 51,84                            | 124,42          | 3,37       | 15,30              | 446,33                     | 2.026,34  | 0,00       | 7,867                            |
| Áreas irregulares                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |                  |                   |                  |      |           | 1,80                 | 0,002              | 1,00      | 1,80          | 0,001         | 0,04   |      | 0,07                             | 0,17            | 3,37       | 15,30              | 0,62                       | 2,81      | 0,00       | 0,011                            |
| RUA PROJETADA 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |                  |                   |                  |      |           |                      |                    |           |               |               |        |      |                                  |                 |            |                    |                            |           |            |                                  |
| 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | + 3,50 | 6                | + 11,18           | 127,68           | 3,00 | 3,00      | 383,04               | 0,498              | 1,00      | 383,04        | 0,172         | 0,04   | 0,00 | 15,32                            | 36,77           | 3,37       | 15,30              | 131,91                     | 598,90    | 0,00       | 2,325                            |
| Áreas irregulares                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |                  |                   |                  |      |           | 6,32                 | 0,008              | 1,00      | 6,32          | 0,003         | 0,04   |      | 0,25                             | 0,61            | 3,37       | 15,30              | 2,18                       | 9,88      | 0,00       | 0,038                            |
| RUA PROJETADA 11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |                  |                   |                  |      |           |                      |                    |           |               |               |        |      |                                  |                 |            |                    |                            |           |            |                                  |
| 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | + 3,50 | 8                | + 1,60            | 158,10           | 6,40 | 6,40      | 1.011,84             | 1,315              | 1,00      | 1.011,84      | 0,455         | 0,04   | 0,00 | 40,47                            | 97,14           | 3,37       | 15,30              | 348,46                     | 1.582,05  | 0,00       | 6,142                            |
| Áreas irregulares                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |                  |                   |                  |      |           | 1,71                 | 0,002              | 1,00      | 1,71          | 0,001         | 0,04   |      | 0,07                             | 0,16            | 3,37       | 15,30              | 0,59                       | 2,67      | 0,00       | 0,010                            |
| RUA PROJETADA 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |                  |                   |                  |      |           |                      |                    |           |               |               |        |      |                                  |                 |            |                    |                            |           |            |                                  |
| 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | + 0,00 | 16               | + 12,12           | 332,12           | 6,40 | 6,40      | 2.125,57             | 2,763              | 1,00      | 2.125,57      | 0,957         | 0,04   | 0,00 | 85,02                            | 204,05          | 3,37       | 15,30              | 732,02                     | 3.323,41  | 0,00       | 12,902                           |
| Áreas irregulares                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |                  |                   |                  |      |           | 1,71                 | 0,002              | 1,00      | 1,71          | 0,001         | 0,04   |      | 0,07                             | 0,16            | 3,37       | 15,30              | 0,59                       | 2,67      | 0,00       | 0,010                            |
| RUA PROJETADA 13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |                  |                   |                  |      |           |                      |                    |           |               |               |        |      |                                  |                 |            |                    |                            |           |            |                                  |
| 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | + 0,00 | 14               | + 19,00           | 299,00           | 6,40 | 6,40      | 1.913,60             | 2,488              | 1,00      | 1.913,60      | 0,861         | 0,04   | 0,00 | 76,54                            | 183,71          | 3,37       | 15,30              | 659,02                     | 2.991,99  | 0,00       | 11,616                           |
| 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | + 9,00 | 32               | + 9,57            | 340,57           | 6,40 | 6,40      | 2.179,65             | 2,834              | 1,00      | 2.179,65      | 0,981         | 0,04   | 0,00 | 87,19                            | 209,25          | 3,37       | 15,30              | 750,64                     | 3.407,96  | 0,00       | 13,231                           |
| Áreas irregulares                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |                  |                   |                  |      |           | 1,71                 | 0,002              | 1,00      | 1,71          | 0,001         | 0,04   |      | 0,07                             | 0,16            | 3,37       | 15,30              | 0,59                       | 2,67      | 0,00       | 0,010                            |
| RUA PROJETADA 14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |                  |                   |                  |      |           |                      |                    |           |               |               |        |      |                                  |                 |            |                    |                            |           |            |                                  |
| 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | + 3,50 | 11               | + 13,61           | 230,11           | 5,40 | 5,40      | 1.242,59             | 1,615              | 1,00      | 1.242,59      | 0,559         | 0,04   | 0,00 | 49,70                            | 119,29          | 3,37       | 15,30              | 427,93                     | 1.942,84  | 0,00       | 7,543                            |
| Áreas irregulares                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |                  |                   |                  |      |           | 5,13                 | 0,007              | 1,00      | 5,13          | 0,002         | 0,04   |      | 0,21                             | 0,49            | 3,37       | 15,30              | 1,77                       | 8,02      | 0,00       | 0,031                            |
| RUA PROJETADA 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |                  |                   |                  |      |           |                      |                    |           |               |               |        |      |                                  |                 |            |                    |                            |           |            |                                  |
| 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | + 0,00 | 8                | + 17,00           | 177,00           | 4,00 | 4,00      | 708,00               | 0,920              | 1,00      | 708,00        | 0,319         | 0,04   | 0,00 | 28,32                            | 67,97           | 3,37       | 15,30              | 243,83                     | 1.106,98  | 0,00       | 4,298                            |
| Áreas irregulares                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |                  |                   |                  |      |           | 1,71                 | 0,002              | 1,00      | 1,71          | 0,001         | 0,04   |      | 0,07                             | 0,16            | 3,37       | 15,30              | 0,59                       | 2,67      | 0,00       | 0,010                            |
| TOTAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        | 3.302,20         |                   |                  |      | 18.573,48 |                      | 24,15              | 18.573,48 |               | 8,36          |        |      | 742,94                           | 1.783,05        |            |                    | 6.396,47                   | 29.040,34 | 0,00       | 112,74                           |
| Obs. 1 - Os Estaqueamentos foram levantados conforme o Projeto de Terraplenagem no Volume 02<br>2 - As Larguras foram Calculadas conforme as Seções de Terraplenagem e Pavimentação do Volume 02.<br>3 - As Densidades de Pintura de Ligação(Taxa conforme Composição 4011353), Imprimação(Taxa conforme Composição 4011351).<br>4 - A Densidade de Capa de Rolamento CBUQ,Taxa conforme Composição (4011463 e a 6416078/Auxiliar - CBUQ)<br>5 - As DMT's utilizadas estão indicadas e detalhadas Volume 2 - Executivo, no Capítulo 7 - Pavimentação - Projeto de Pavimentação - Ocorrencias de Materiais |        |                  |                   |                  |      |           |                      |                    |           |               |               |        |      |                                  |                 |            |                    |                            |           |            |                                  |

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

OBSERVAÇÕES:



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA

VIAS LOCAIS PROJETADAS  
LOCALIZAÇÃO: SÃO JORGE - MACEIÓ

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO  
MEMÓRIA DE CÁLCULO

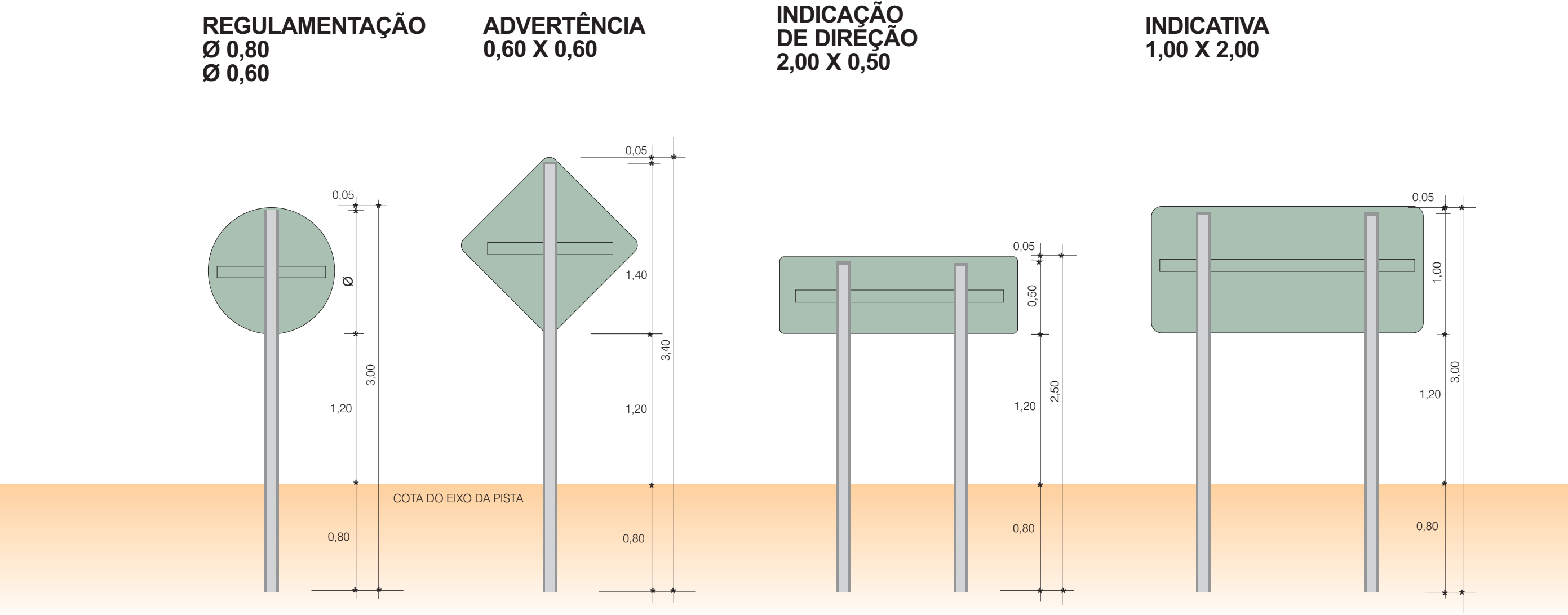
JULHO/2022

SEM ESCALA



08. PROJETO DE SINALIZAÇÃO

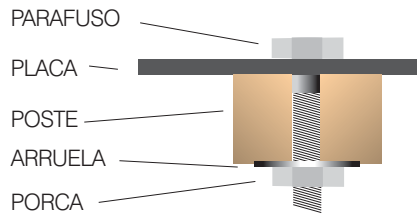
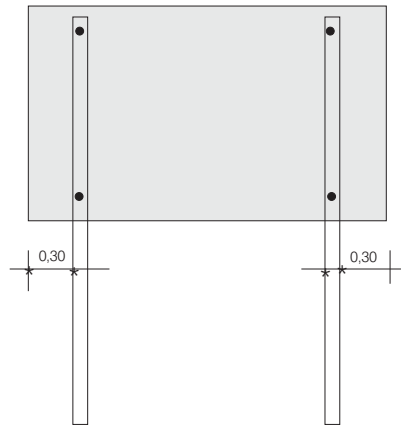
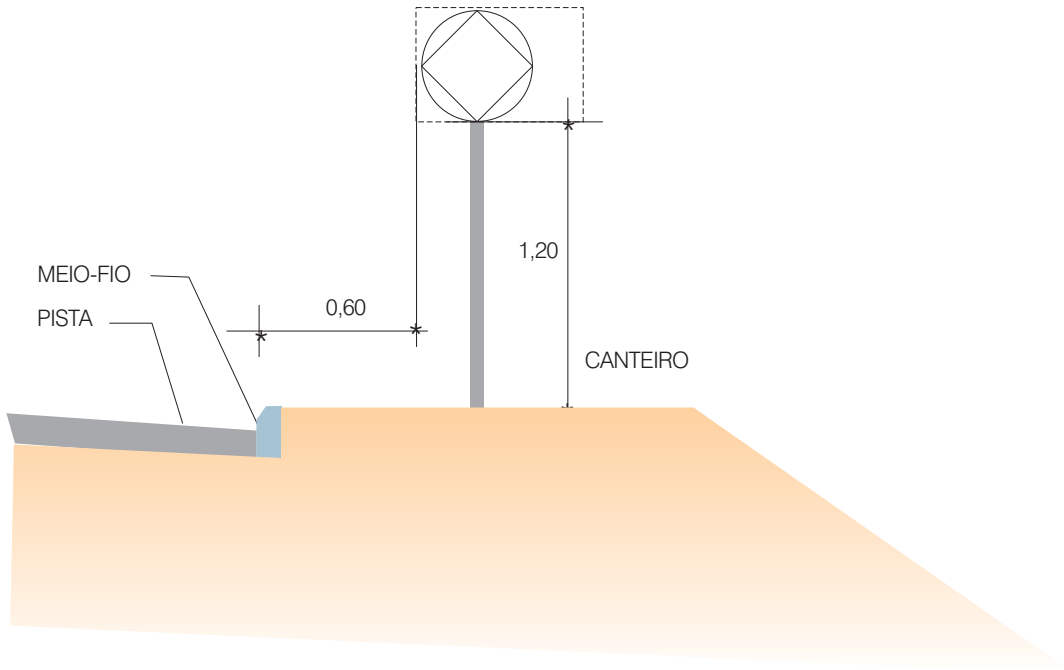
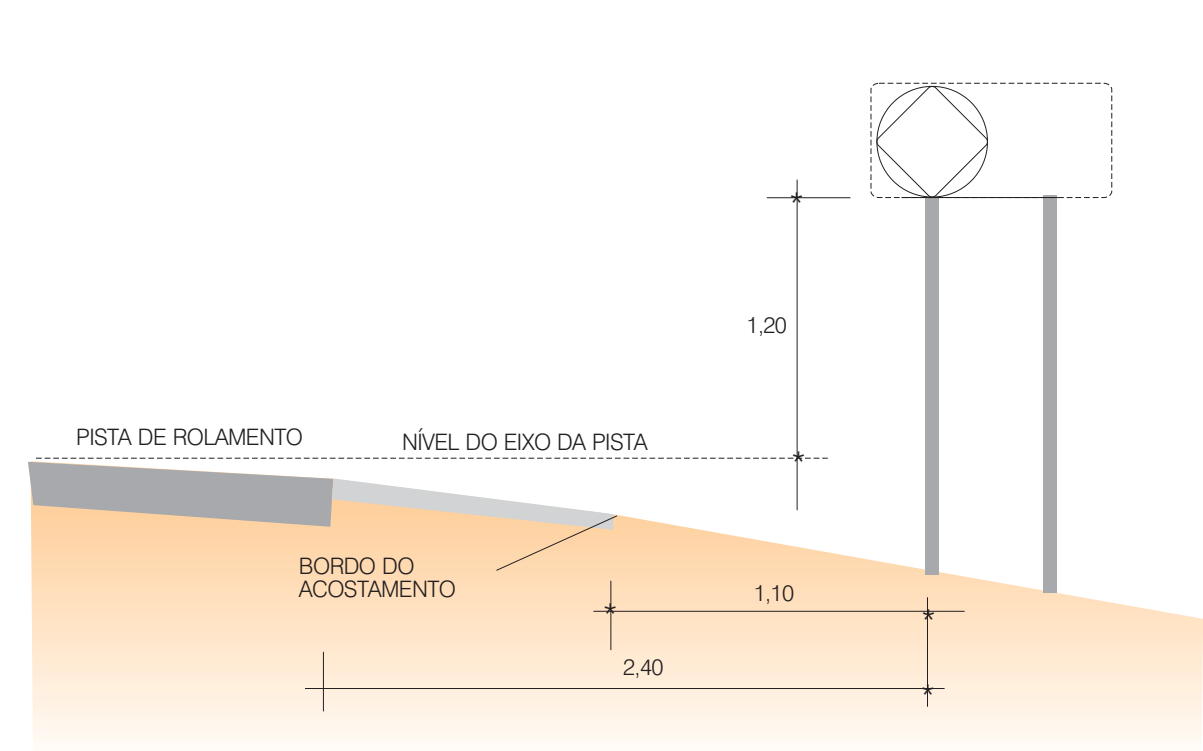
  
Victor Leonardo Acioli Barros  
Engenheiro Civil  
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751



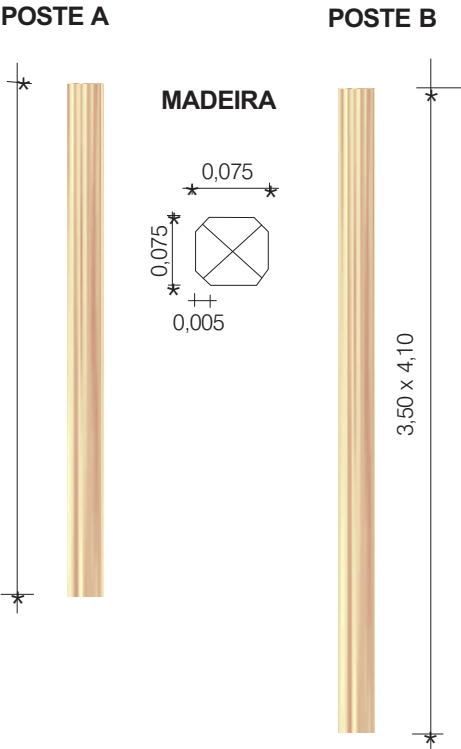
*Victor Leonardo Acioli Barros*  
Victor Leonardo Acioli Barros  
Engenheiro Civil  
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

OBSERVAÇÕES:

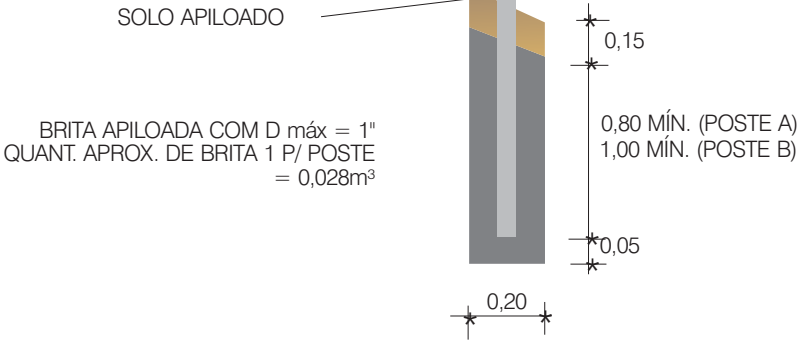




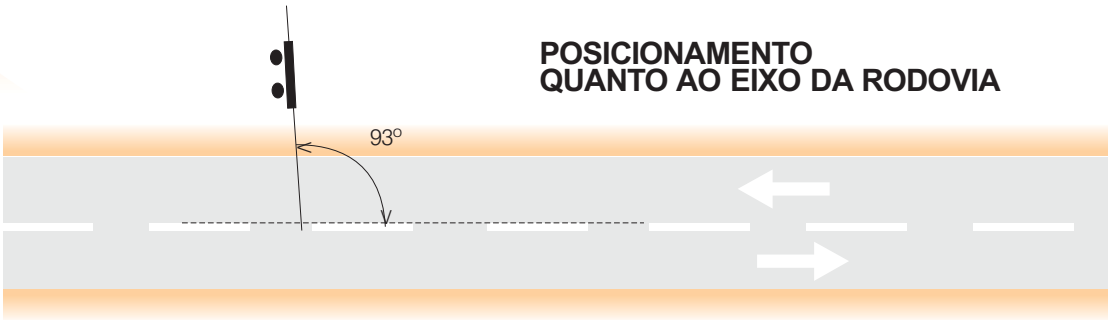
POSTE DE SUSTENTAÇÃO  
VISTA E CORTE



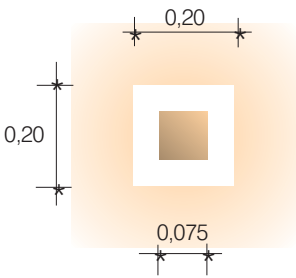
FUNDAÇÃO



POSICIONAMENTO  
QUANTO AO EIXO DA RODOVIA



CAVA PARA  
SUSTENTAÇÃO DOS POSTES



OBSERVAÇÕES:

TACHAS:

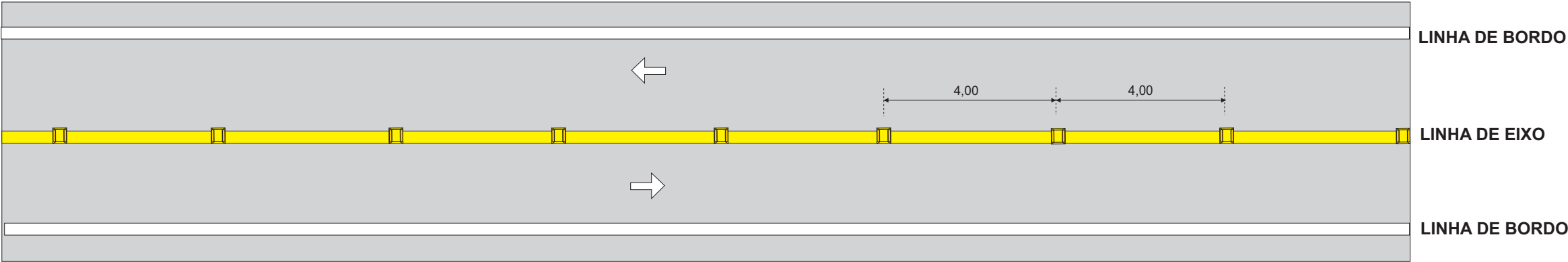
EIXO- TACHAS BIDIRECIONAIS AMARELAS COM ELEMENTOS REFLETIVOS AMARELOS, COM O ESPAÇAMENTO DE UMA TACHA A CADA 4,0 METROS.

PINTURA NO PAVIMENTO

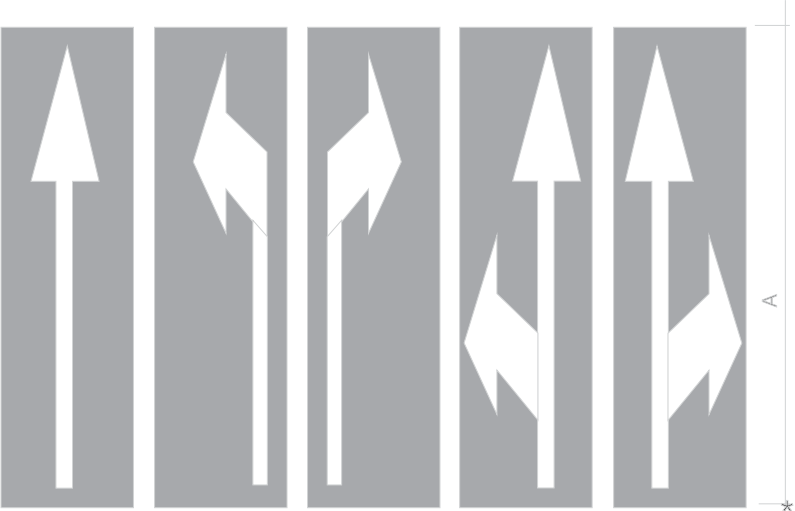
- 1 -AS LINHAS DE EIXO SERÃO EXECUTADAS NA COR AMARELA COM ESPESSURA DE 0,15m.
- 2- AS LINHAS DE BORDO SERÃO EXECUTADAS NA COR BRANCA COM ESPESSURA DE 0,15m.
- 3- AS LINHAS DE BORDO SERÃO CONTÍNUA, DISTANTES 0,20m DO BORDO DO PAVIMENTO.

DETALHE ESQUEMÁTICO

POSICIONAMENTO DE TACHAS - LINHA DE EIXO E BORDO DA PISTA

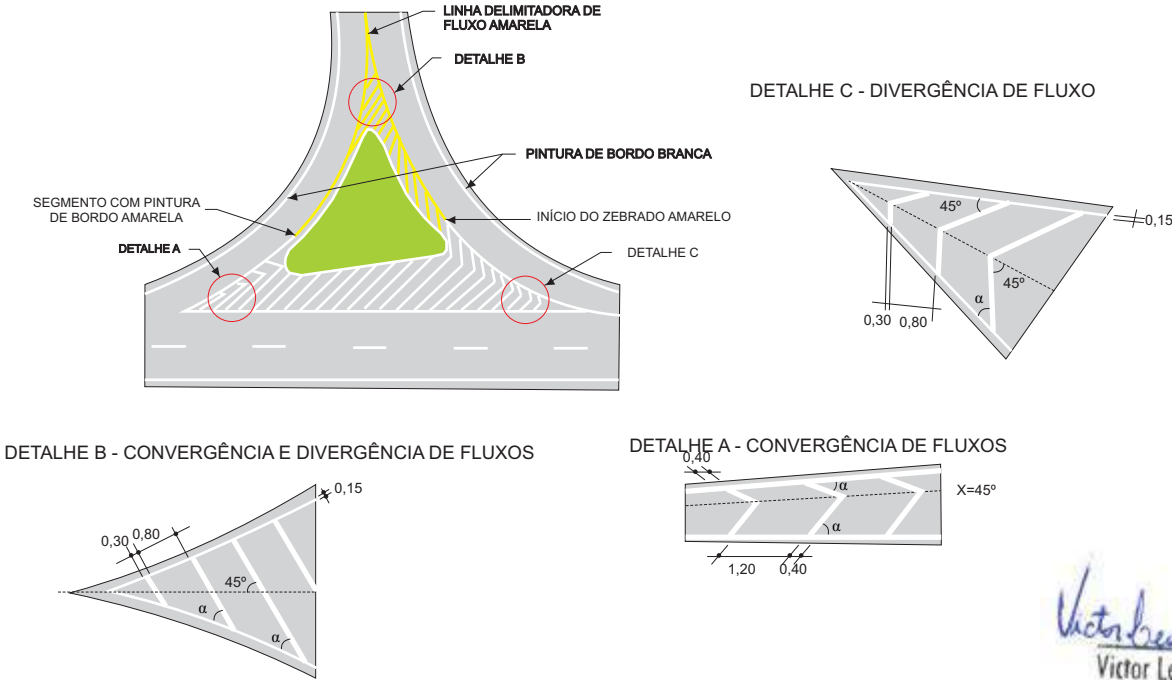


PINTURA DE SETAS



DIMENSÕES RECOMENDADAS:  
VEL. (km/h)  
40<V≤60 - A=5,00  
V>60 - A=7,50

PINTURA DE ILHAS CANALIZADORAS DE TRÁFEGO



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

OBSERVAÇÕES:

**FUTURE**  
ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA

VIAS LOCAIS PROJETADAS  
LOCALIZAÇÃO: SÃO JORGE - MACEIÓ-AL

PROJETO DE SINALIZAÇÃO

JULHO/2022 SEM ESCALA



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

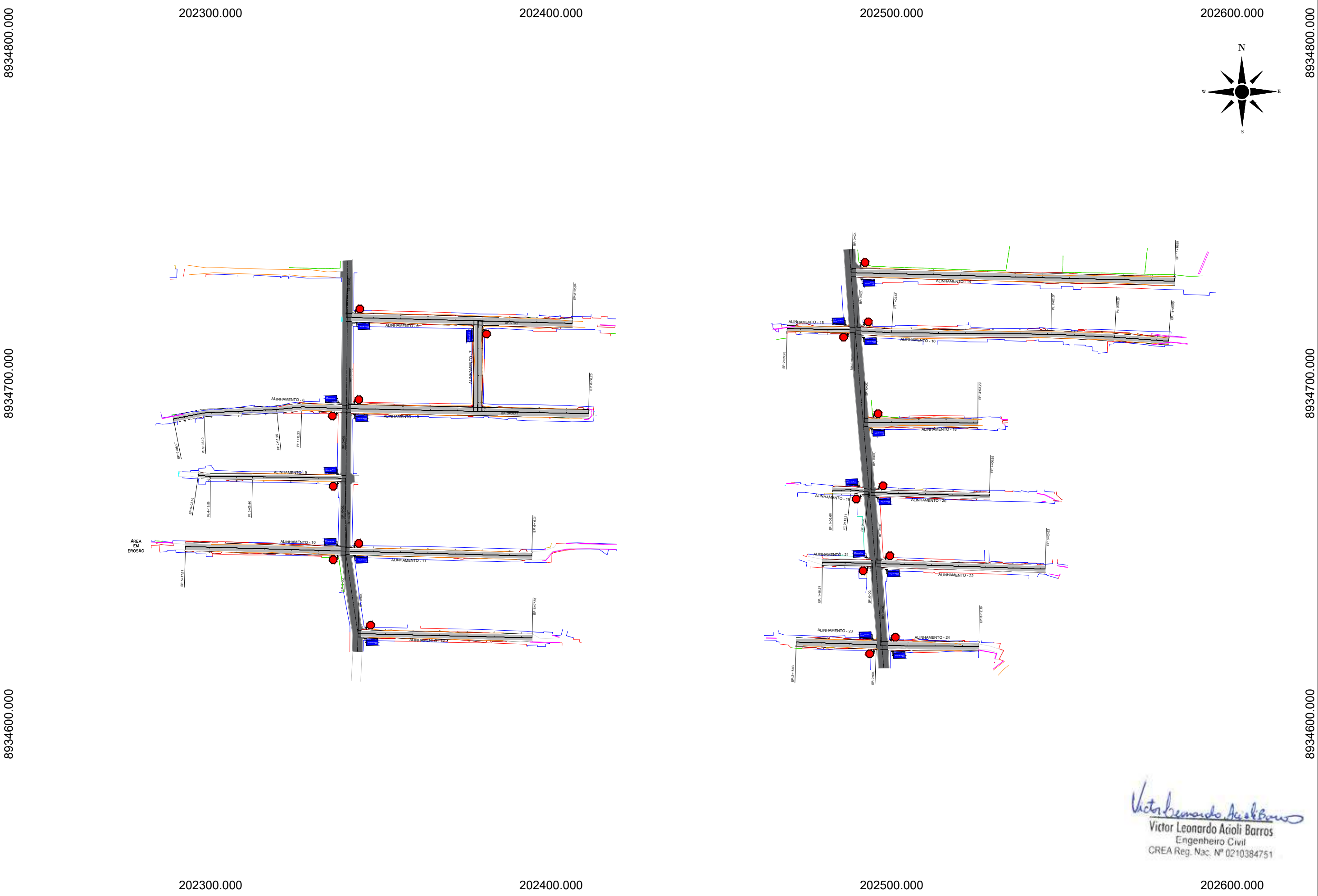
**FUTURE**  
ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

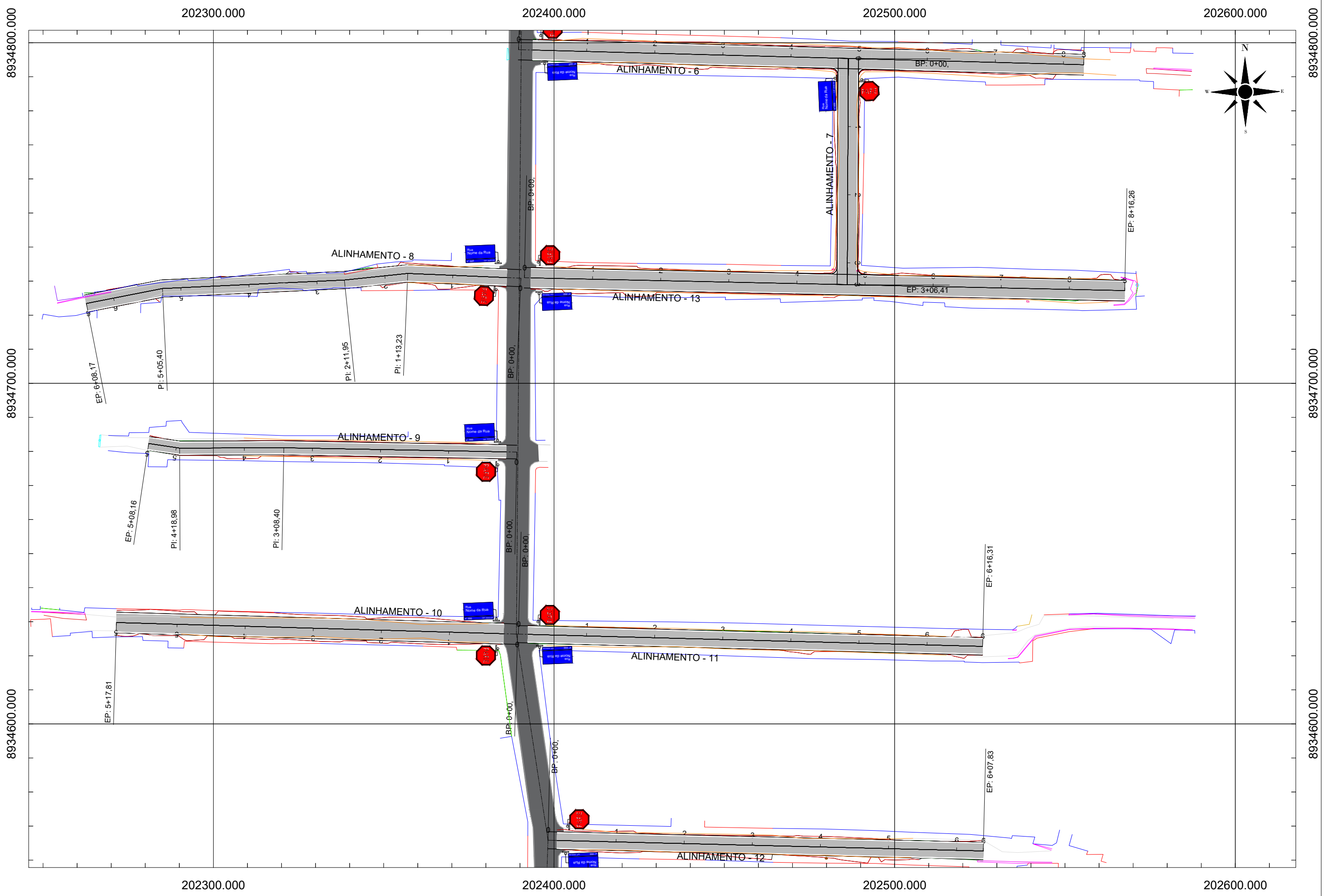
**VIAS LOCAIS PROJETADAS**  
**LOCALIZAÇÃO: SÃO JORGE - MACEIÓ-AL**

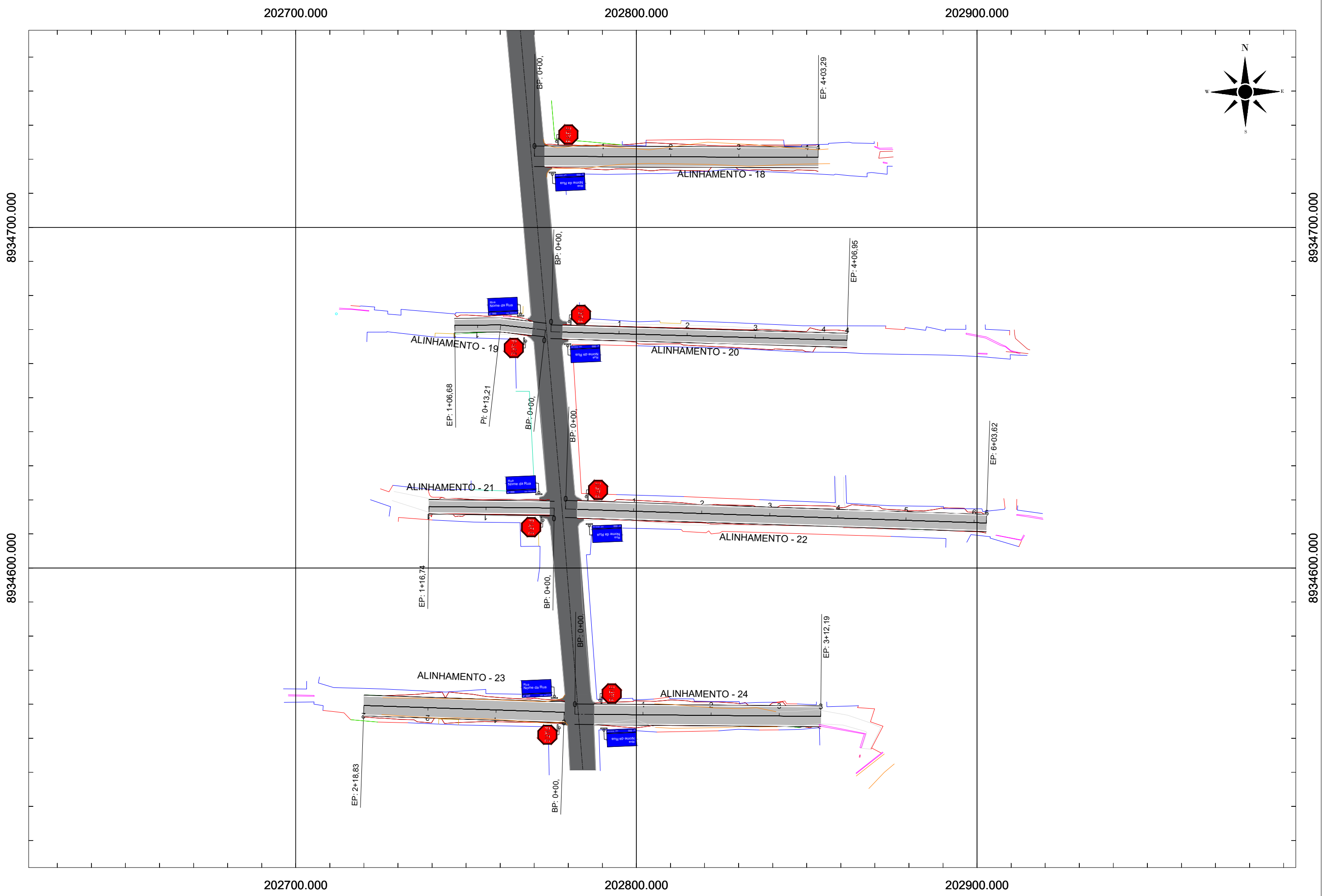
JULHO/2022



PREFEITURA DE  
**MACEIÓ**








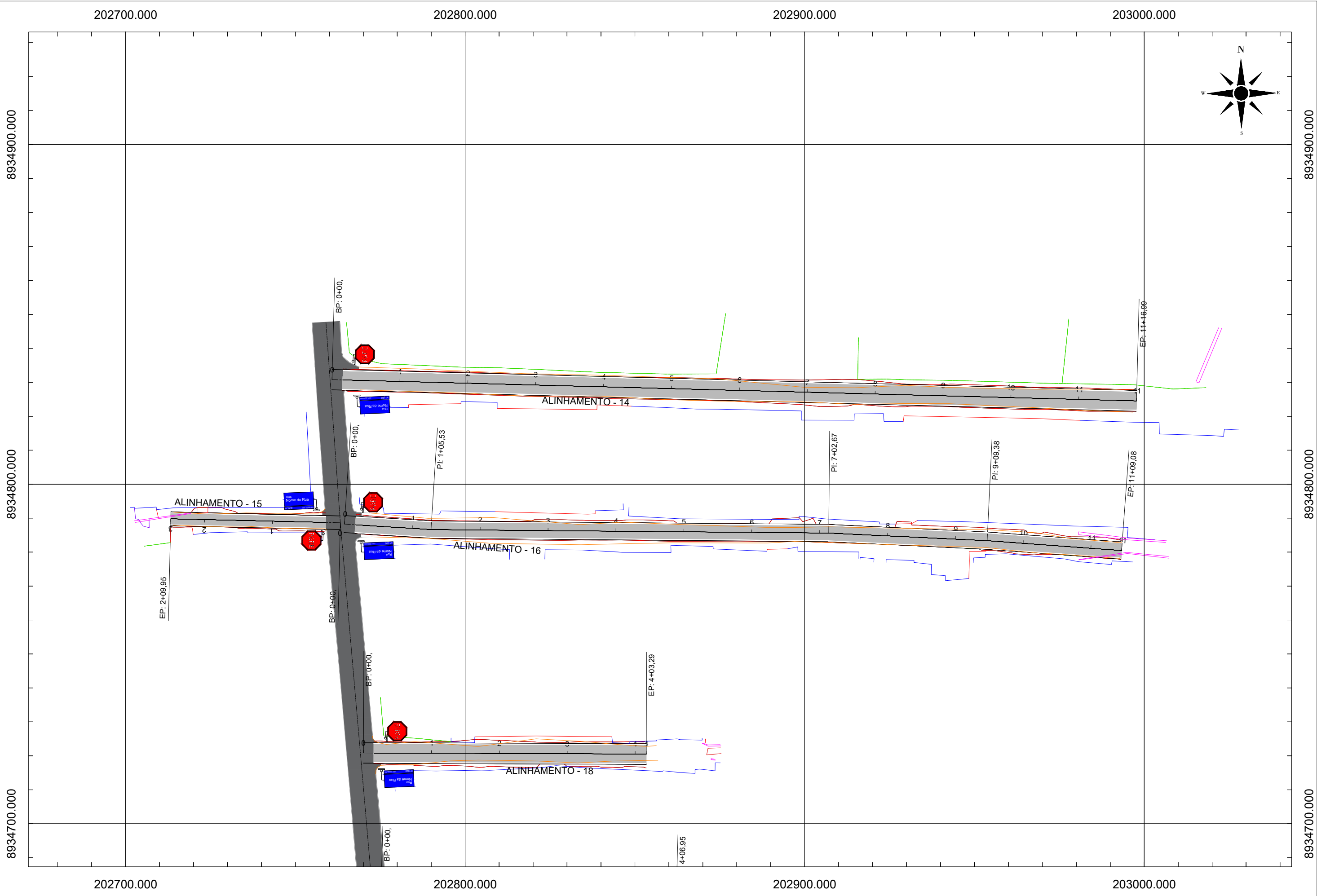
CONVERSÕES:  
----- ALINHAMENTO  
0+0.00  
----- ESTAQUEAMENTO

*Victor Leonardo Azeiteiro*  
Victor Leonardo Azeiteiro  
Engenheiro Civil  
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

**FUTURE**  
ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

|                                                              |  |                                  |        |                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------|--|----------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA            |  |                                  |        |  |
| VIAS LOCAIS PROJETADAS<br>LOCALIZAÇÃO: SÃO JORGE - MACEIÓ-AL |  | PROJETO DE SINALIZAÇÃO<br>PLANTA |        |                                                                                       |
|                                                              |  | JULHO / 2022                     | 1:1000 |                                                                                       |





CONVERSÕES:

----- ALINHAMENTO  
0+0.00  
----- ESTAKEAMENTO

*Victor Leonardo Azeiteiro*  
Victor Leonardo Azeiteiro  
Engenheiro Civil  
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

**FUTURE**  
ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

|                                                              |        |         |
|--------------------------------------------------------------|--------|---------|
| SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA            |        |         |
| VIAS LOCAIS PROJETADAS<br>LOCALIZAÇÃO: SÃO JORGE - MACEIÓ-AL |        |         |
| PROJETO DE SINALIZAÇÃO PLANTA                                |        |         |
| JULHO / 2022                                                 | 1:1000 | PROJETO |



Documento assinado eletronicamente por EDUARDO LAMENHA GOMES DE BARROS MONTENEGRO Mat. 958232-0 em 27/09/2022 às 15:57:25.

| SINALIZAÇÃO VERTICAL - NOTA DE SERVIÇO |          |      |                      |      |        |      |
|----------------------------------------|----------|------|----------------------|------|--------|------|
| LOGRADOURO                             | ESTACA   | TIPO | DESCRIÇÃO            | LADO | QUANT. | OBS. |
| RUA PROJETADA 06                       | 0 + 6,50 | R1   | PARADA OBRIGATÓRIA   | LE   | 1,00   |      |
|                                        | 0 + 7,50 | I1   | IDENTIFICAÇÃO DE RUA | LD   | 1,00   |      |
| TOTAL =                                |          |      |                      |      | 2,00   |      |
| RUA PROJETADA 07                       | 0 + 6,00 | R1   | PARADA OBRIGATÓRIA   | LE   | 1,00   |      |
|                                        | 0 + 6,00 | I1   | IDENTIFICAÇÃO DE RUA | LD   | 1,00   |      |
| TOTAL =                                |          |      |                      |      | 2,00   |      |
| Rua Projetada 08                       | 0 + 7,00 | R1   | PARADA OBRIGATÓRIA   | LE   | 1,00   |      |
|                                        | 0 + 7,00 | I1   | IDENTIFICAÇÃO DE RUA | LD   | 1,00   |      |
| TOTAL =                                |          |      |                      |      | 2,00   |      |
| Rua Projetada 13                       | 0 + 4,00 | R1   | PARADA OBRIGATÓRIA   | LE   | 1,00   |      |
|                                        | 0 + 4,50 | I1   | IDENTIFICAÇÃO DE RUA | LD   | 1,00   |      |
| TOTAL =                                |          |      |                      |      | 2,00   |      |
| Rua Projetada 09                       | 0 + 5,50 | R1   | PARADA OBRIGATÓRIA   | LE   | 1,00   |      |
|                                        | 0 + 5,50 | I1   | IDENTIFICAÇÃO DE RUA | LD   | 1,00   |      |
| TOTAL =                                |          |      |                      |      | 2,00   |      |
| Rua Projetada 10                       | 0 + 5,70 | R1   | PARADA OBRIGATÓRIA   | LE   | 1,00   |      |
|                                        | 0 + 6,50 | I1   | IDENTIFICAÇÃO DE RUA | LD   | 1,00   |      |
| TOTAL =                                |          |      |                      |      | 2,00   |      |
| Rua Projetada 11                       | 0 + 5,50 | R1   | PARADA OBRIGATÓRIA   | LE   | 1,00   |      |
|                                        | 0 + 6,50 | I1   | IDENTIFICAÇÃO DE RUA | LD   | 1,00   |      |
| TOTAL =                                |          |      |                      |      | 2,00   |      |
| Rua Projetada 12                       | 0 + 5,50 | R1   | PARADA OBRIGATÓRIA   | LE   | 1,00   |      |
|                                        | 0 + 5,00 | I1   | IDENTIFICAÇÃO DE RUA | LD   | 1,00   |      |
| TOTAL =                                |          |      |                      |      | 2,00   |      |
| Rua Projetada 14                       | 0 + 6,00 | R1   | PARADA OBRIGATÓRIA   | LE   | 1,00   |      |
|                                        | 0 + 7,50 | I1   | IDENTIFICAÇÃO DE RUA | LD   | 1,00   |      |
| TOTAL =                                |          |      |                      |      | 2,00   |      |
| Rua Projetada 15                       | 0 + 5,00 | R1   | PARADA OBRIGATÓRIA   | LE   | 1,00   |      |
|                                        | 0 + 7,00 | I1   | IDENTIFICAÇÃO DE RUA | LD   | 1,00   |      |
| TOTAL =                                |          |      |                      |      | 2,00   |      |

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

| SINALIZAÇÃO VERTICAL - NOTA DE SERVIÇO |        |        |      |                      |         |             |
|----------------------------------------|--------|--------|------|----------------------|---------|-------------|
| LOGRADOURO                             | ESTACA |        | TIPO | DESCRIÇÃO            | LADO    | QUANT. OBS. |
| Rua Projetada 16                       | 0      | + 4,50 | R1   | PARADA OBRIGATÓRIA   | LE      | 1,00        |
|                                        | 0      | + 5,00 | I1   | IDENTIFICAÇÃO DE RUA | LD      | 1,00        |
|                                        |        |        |      |                      | TOTAL = | 2,00        |
| Rua Projetada 18                       | 0      | + 6,30 | R1   | PARADA OBRIGATÓRIA   | LE      | 1,00        |
|                                        | 0      | + 5,00 | I1   | IDENTIFICAÇÃO DE RUA | LD      | 1,00        |
|                                        |        |        |      |                      | TOTAL = | 2,00        |
| Rua Projetada 19                       | 0      | + 5,50 | R1   | PARADA OBRIGATÓRIA   | LE      | 1,00        |
|                                        | 0      | + 7,60 | I1   | IDENTIFICAÇÃO DE RUA | LD      | 1,00        |
|                                        |        |        |      |                      | TOTAL = | 2,00        |
| Rua Projetada 20                       | 0      | + 5,00 | R1   | PARADA OBRIGATÓRIA   | LE      | 1,00        |
|                                        | 0      | + 5,00 | I1   | IDENTIFICAÇÃO DE RUA | LD      | 1,00        |
|                                        |        |        |      |                      | TOTAL = | 2,00        |
| Rua Projetada 21                       | 0      | + 3,50 | R1   | PARADA OBRIGATÓRIA   | LE      | 1,00        |
|                                        | 0      | + 4,50 | I1   | IDENTIFICAÇÃO DE RUA | LD      | 1,00        |
|                                        |        |        |      |                      | TOTAL = | 2,00        |
| Rua Projetada 22                       | 0      | + 6,00 | R1   | PARADA OBRIGATÓRIA   | LE      | 1,00        |
|                                        | 0      | + 7,00 | I1   | IDENTIFICAÇÃO DE RUA | LD      | 1,00        |
|                                        |        |        |      |                      | TOTAL = | 2,00        |
| Rua Projetada 23                       | 0      | + 1,50 | R1   | PARADA OBRIGATÓRIA   | LE      | 1,00        |
|                                        | 0      | + 3,00 | I1   | IDENTIFICAÇÃO DE RUA | LD      | 1,00        |
|                                        |        |        |      |                      | TOTAL = | 2,00        |
| Rua Projetada 24                       | 0      | + 7,50 | R1   | PARADA OBRIGATÓRIA   | LE      | 1,00        |
|                                        | 0      | + 8,50 | I1   | IDENTIFICAÇÃO DE RUA | LD      | 1,00        |
|                                        |        |        |      |                      | TOTAL = | 2,00        |

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

OBSERVAÇÕES:



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA

VIAS LOCAIS PROJETADAS  
LOCALIZAÇÃO: SÃO JORGE - MACEIÓ-AL

PROJETO DE SINALIZAÇÃO  
NOTA DE SERVIÇO

JULHO/2022 SEM ESCALA



| SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - NOTA DE SERVIÇO |           |            |                 |                                |      |                         |           |      |
|------------------------------------------|-----------|------------|-----------------|--------------------------------|------|-------------------------|-----------|------|
| LOGRADOURO                               | ESTACA    |            | EXTENSÃO<br>(m) | TIPO DE MARCAÇÃO               | LADO | LARGURA DA<br>FAIXA (m) | ÁREA (m²) | OBS. |
|                                          | INICIAL   | FINAL      |                 |                                |      |                         |           |      |
| RUA PROJETADA 12                         | 0 + 2,68  | 6 + 7,83   | 125,15          | Linhas de borda de pista (LBO) | LE   | 0,10                    | 12,52     |      |
|                                          | 0 + 2,68  | 6 + 7,83   | 125,15          | Linhas de borda de pista (LBO) | LD   | 0,10                    | 12,52     |      |
| RUA PROJETADA 06                         | 0 + 4,21  | 14 + 0,00  | 275,79          | Linhas de borda de pista (LBO) | LD   | 0,10                    | 27,58     |      |
|                                          | 14 + 5,60 | 8 + 5,94   | -119,66         | Linhas de borda de pista (LBO) | LD   | 0,10                    | -11,97    |      |
|                                          | 0 + 4,21  | 8 + 5,94   | 161,73          | Linhas de borda de pista (LBO) | LE   | 0,10                    | 16,17     |      |
| RUA PROJETADA 07                         | 0 + 3,00  | 3 + 3,40   | 60,40           | Linhas de borda de pista (LBO) | LD   | 0,10                    | 6,04      |      |
|                                          | 0 + 3,00  | 3 + 3,40   | 60,40           | Linhas de borda de pista (LBO) | LE   | 0,10                    | 6,04      |      |
| RUA PROJETADA 13                         | 0 + 1,92  | 4 + 11,80  | 89,88           | Linhas de borda de pista (LBO) | LE   | 0,10                    | 8,99      |      |
|                                          | 4 + 17,80 | 8 + 16,26  | 78,46           | Linhas de borda de pista (LBO) | LE   | 0,10                    | 7,85      |      |
|                                          | 0 + 0,00  | 8 + 16,26  | 176,26          | Linhas de borda de pista (LBO) | LD   | 0,10                    | 17,63     |      |
| RUA PROJETADA 08                         | 0 + 4,19  | 6 + 8,17   | 123,98          | Linhas de borda de pista (LBO) | LE   | 0,10                    | 12,40     |      |
|                                          | 0 + 4,19  | 6 + 8,17   | 123,98          | Linhas de borda de pista (LBO) | LD   | 0,10                    | 12,40     |      |
| RUA PROJETADA 09                         | 0 + 3,17  | 5 + 8,16   | 104,99          | Linhas de borda de pista (LBO) | LE   | 0,10                    | 10,50     |      |
|                                          | 0 + 3,17  | 5 + 8,16   | 104,99          | Linhas de borda de pista (LBO) | LD   | 0,10                    | 10,50     |      |
| RUA PROJETADA 10                         | 0 + 5,15  | 5 + 17,81  | 112,66          | Linhas de borda de pista (LBO) | LE   | 0,10                    | 11,27     |      |
|                                          | 0 + 5,15  | 5 + 17,81  | 112,66          | Linhas de borda de pista (LBO) | LD   | 0,10                    | 11,27     |      |
| RUA PROJETADA 11                         | 0 + 2,83  | 6 + 16,31  | 133,48          | Linhas de borda de pista (LBO) | LE   | 0,10                    | 13,35     |      |
|                                          | 0 + 2,83  | 6 + 16,31  | 133,48          | Linhas de borda de pista (LBO) | LD   | 0,10                    | 13,35     |      |
| RUA PROJETADA 12                         | 0 + 2,68  | 6 + 7,83   | 125,15          | Linhas de borda de pista (LBO) | LE   | 0,10                    | 12,52     |      |
|                                          | 0 + 2,68  | 6 + 7,83   | 125,15          | Linhas de borda de pista (LBO) | LD   | 0,10                    | 6,26      |      |
| RUA PROJETADA 14                         | 0 + 3,18  | 11 + 16,99 | 233,81          | Linhas de borda de pista (LBO) | LE   | 0,10                    | 23,38     |      |
|                                          | 0 + 3,18  | 11 + 16,99 | 233,81          | Linhas de borda de pista (LBO) | LD   | 0,10                    | 23,38     |      |
| RUA PROJETADA 15                         | 0 + 4,33  | 2 + 9,95   | 45,62           | Linhas de borda de pista (LBO) | LE   | 0,10                    | 4,56      |      |
|                                          | 0 + 4,33  | 2 + 9,95   | 45,62           | Linhas de borda de pista (LBO) | LD   | 0,10                    | 4,56      |      |
| RUA PROJETADA 16                         | 0 + 3,25  | 11 + 9,08  | 225,83          | Linhas de borda de pista (LBO) | LE   | 0,10                    | 22,58     |      |
|                                          | 0 + 3,25  | 11 + 9,08  | 225,83          | Linhas de borda de pista (LBO) | LD   | 0,10                    | 11,29     |      |
| RUA PROJETADA 18                         | 0 + 3,03  | 4 + 3,29   | 80,26           | Linhas de borda de pista (LBO) | LE   | 0,10                    | 8,03      |      |
|                                          | 0 + 3,03  | 4 + 3,29   | 80,26           | Linhas de borda de pista (LBO) | LD   | 0,10                    | 8,03      |      |
| RUA PROJETADA 19                         | 0 + 3,88  | 1 + 6,68   | 22,80           | Linhas de borda de pista (LBO) | LE   | 0,10                    | 2,28      |      |
|                                          | 0 + 3,88  | 1 + 6,68   | 22,80           | Linhas de borda de pista (LBO) | LD   | 0,10                    | 2,28      |      |
| RUA PROJETADA 20                         | 0 + 3,46  | 4 + 6,95   | 83,49           | Linhas de borda de pista (LBO) | LE   | 0,10                    | 8,35      |      |
|                                          | 0 + 3,46  | 4 + 6,95   | 83,49           | Linhas de borda de pista (LBO) | LD   | 0,10                    | 8,35      |      |
| RUA PROJETADA 21                         | 0 + 1,37  | 1 + 16,74  | 35,37           | Linhas de borda de pista (LBO) | LE   | 0,10                    | 3,54      |      |
|                                          | 0 + 1,37  | 1 + 16,74  | 35,37           | Linhas de borda de pista (LBO) | LD   | 0,10                    | 3,54      |      |
| RUA PROJETADA 22                         | 0 + 3,52  | 6 + 3,62   | 120,10          | Linhas de borda de pista (LBO) | LE   | 0,10                    | 12,01     |      |
|                                          | 0 + 3,52  | 6 + 3,62   | 120,10          | Linhas de borda de pista (LBO) | LD   | 0,10                    | 12,01     |      |
| RUA PROJETADA 23                         | 0 + 0,00  | 2 + 18,83  | 58,83           | Linhas de borda de pista (LBO) | LE   | 0,10                    | 5,88      |      |
|                                          | 0 + 0,00  | 2 + 18,83  | 58,83           | Linhas de borda de pista (LBO) | LD   | 0,10                    | 5,88      |      |
| RUA PROJETADA 24                         | 0 + 5,77  | 3 + 12,19  | 66,42           | Linhas de borda de pista (LBO) | LE   | 0,10                    | 6,64      |      |
|                                          | 0 + 5,77  | 3 + 12,19  | 66,42           | Linhas de borda de pista (LBO) | LD   | 0,10                    | 6,64      |      |
| TOTAL =                                  |           |            |                 |                                |      |                         | 400,37    |      |

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

OBSERVAÇÕES:



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA

VIAS LOCAIS PROJETADAS  
LOCALIZAÇÃO: SÃO JORGE - MACEIÓ-AL

PROJETO DE SINALIZAÇÃO  
NOTA DE SERVIÇO

JULHO/2022

SEM ESCALA



| ACESSIBILIDADE - NOTA DE SERVIÇO ACESSIBILIDADE |          |         |                         |       |        |           |                |            |      |
|-------------------------------------------------|----------|---------|-------------------------|-------|--------|-----------|----------------|------------|------|
| RAMPAS E PISO TÁTIL                             |          |         |                         |       |        |           |                |            |      |
| LOGRADOURO                                      | ESTACA   | TIPO    | DESCRIÇÃO               | LADO  | QUANT. | ÁREA (M²) | PISO TÁTIL (m) |            | OBS. |
|                                                 |          |         |                         |       |        |           | COMP.UNIT.     | COMP TOTAL |      |
| RUA PROJETADA 06                                | 0 + 7,50 | ESQUINA | RAMPA DE ACESSIBILIDADE | LD/LE | 2,00   | 2,51      | 5,36           | 10,72      |      |
| RUA PROJETADA 07                                | 0 + 6,00 | ESQUINA | RAMPA DE ACESSIBILIDADE | LD/LE | 2,00   | 2,51      | 5,36           | 10,72      |      |
|                                                 | 3 + 2,80 | ESQUINA | RAMPA DE ACESSIBILIDADE | LD/LE | 2,00   | 2,51      | 5,36           | 10,72      |      |
| RUA PROJETADA 08                                | 0 + 7,00 | ESQUINA | RAMPA DE ACESSIBILIDADE | LD/LE | 2,00   | 2,51      | 5,36           | 10,72      |      |
| RUA PROJETADA 13                                | 0 + 4,00 | ESQUINA | RAMPA DE ACESSIBILIDADE | LD/LE | 2,00   | 2,51      | 5,36           | 10,72      |      |
| RUA PROJETADA 09                                | 0 + 5,50 | ESQUINA | RAMPA DE ACESSIBILIDADE | LD/LE | 2,00   | 2,51      | 5,36           | 10,72      |      |
| RUA PROJETADA 10                                | 0 + 5,70 | ESQUINA | RAMPA DE ACESSIBILIDADE | LD/LE | 2,00   | 2,51      | 5,36           | 10,72      |      |
| RUA PROJETADA 11                                | 0 + 5,50 | ESQUINA | RAMPA DE ACESSIBILIDADE | LD/LE | 2,00   | 2,51      | 5,36           | 10,72      |      |
| RUA PROJETADA 12                                | 0 + 5,50 | ESQUINA | RAMPA DE ACESSIBILIDADE | LD/LE | 2,00   | 2,51      | 5,36           | 10,72      |      |
| RUA PROJETADA 14                                | 0 + 6,00 | ESQUINA | RAMPA DE ACESSIBILIDADE | LD/LE | 2,00   | 2,51      | 5,36           | 10,72      |      |
| RUA PROJETADA 15                                | 0 + 5,00 | ESQUINA | RAMPA DE ACESSIBILIDADE | LD/LE | 2,00   | 2,51      | 5,36           | 10,72      |      |
| RUA PROJETADA 16                                | 0 + 4,50 | ESQUINA | RAMPA DE ACESSIBILIDADE | LD/LE | 2,00   | 2,51      | 5,36           | 10,72      |      |
| RUA PROJETADA 18                                | 0 + 6,30 | ESQUINA | RAMPA DE ACESSIBILIDADE | LD/LE | 2,00   | 2,51      | 5,36           | 10,72      |      |
| RUA PROJETADA 19                                | 0 + 5,50 | ESQUINA | RAMPA DE ACESSIBILIDADE | LD/LE | 2,00   | 2,51      | 5,36           | 10,72      |      |
| RUA PROJETADA 20                                | 0 + 5,00 | ESQUINA | RAMPA DE ACESSIBILIDADE | LD/LE | 2,00   | 2,51      | 5,36           | 10,72      |      |
| RUA PROJETADA 21                                | 0 + 3,50 | ESQUINA | RAMPA DE ACESSIBILIDADE | LD/LE | 2,00   | 2,51      | 5,36           | 10,72      |      |
| RUA PROJETADA 22                                | 0 + 6,00 | ESQUINA | RAMPA DE ACESSIBILIDADE | LD/LE | 2,00   | 2,51      | 5,36           | 10,72      |      |
| RUA PROJETADA 23                                | 0 + 1,50 | ESQUINA | RAMPA DE ACESSIBILIDADE | LD/LE | 2,00   | 2,51      | 5,36           | 10,72      |      |
| RUA PROJETADA 24                                | 0 + 7,50 | ESQUINA | RAMPA DE ACESSIBILIDADE | LD/LE | 2,00   | 2,51      | 5,36           | 10,72      |      |
| TOTAL =                                         |          |         |                         |       | 38,00  | 47,69     |                | 203,68     |      |

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

OBSERVAÇÕES:



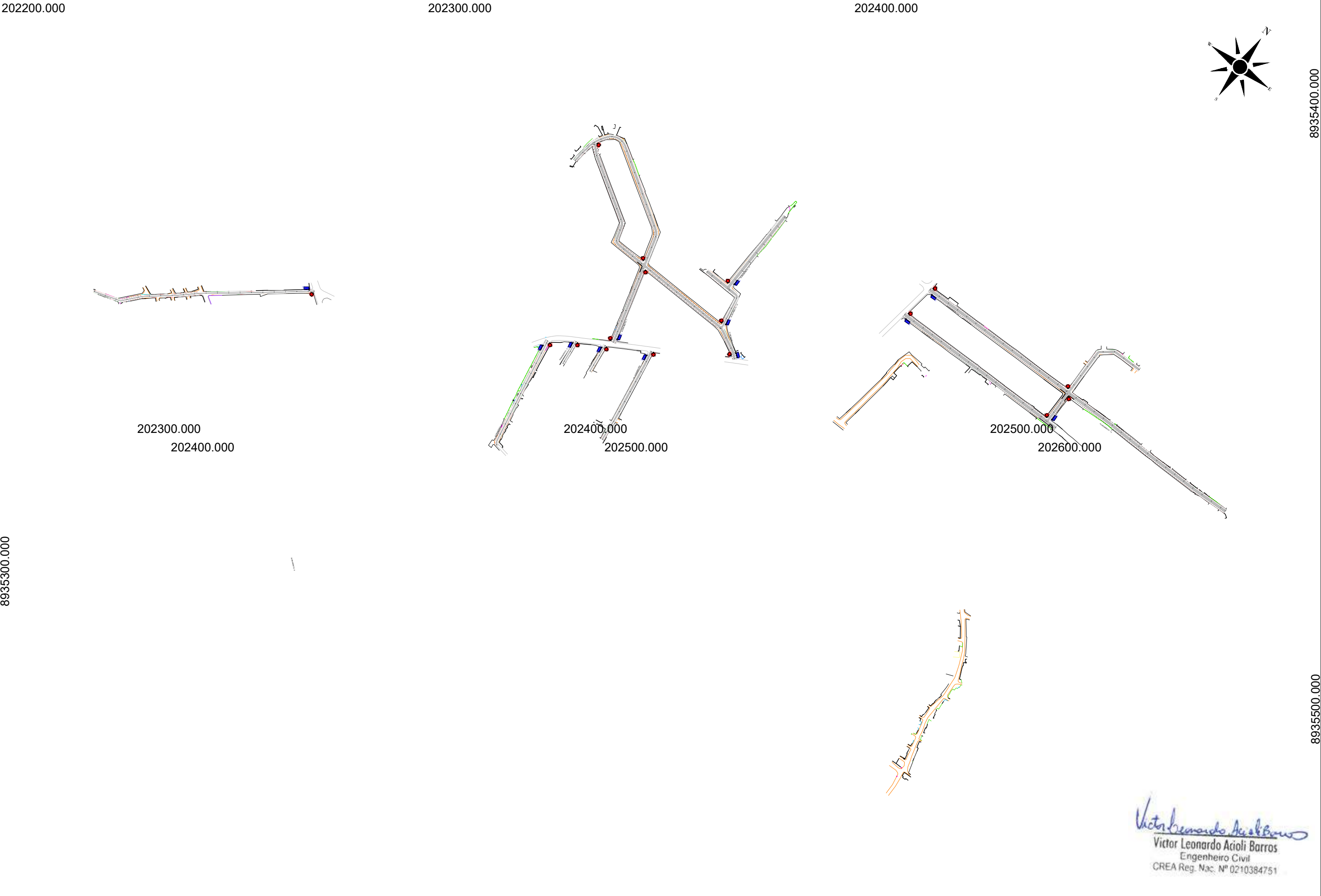
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA

VIAS LOCAIS PROJETADAS  
LOCALIZAÇÃO: SÃO JORGE - MACEIÓ-AL

PROJETO DE SINALIZAÇÃO  
NOTA DE SERVIÇO

JULHO/2022      SEM ESCALA





CONVERSÕES:

----- ALINHAMENTO  
0+0.00  
----- ESTAQUEAMENTO

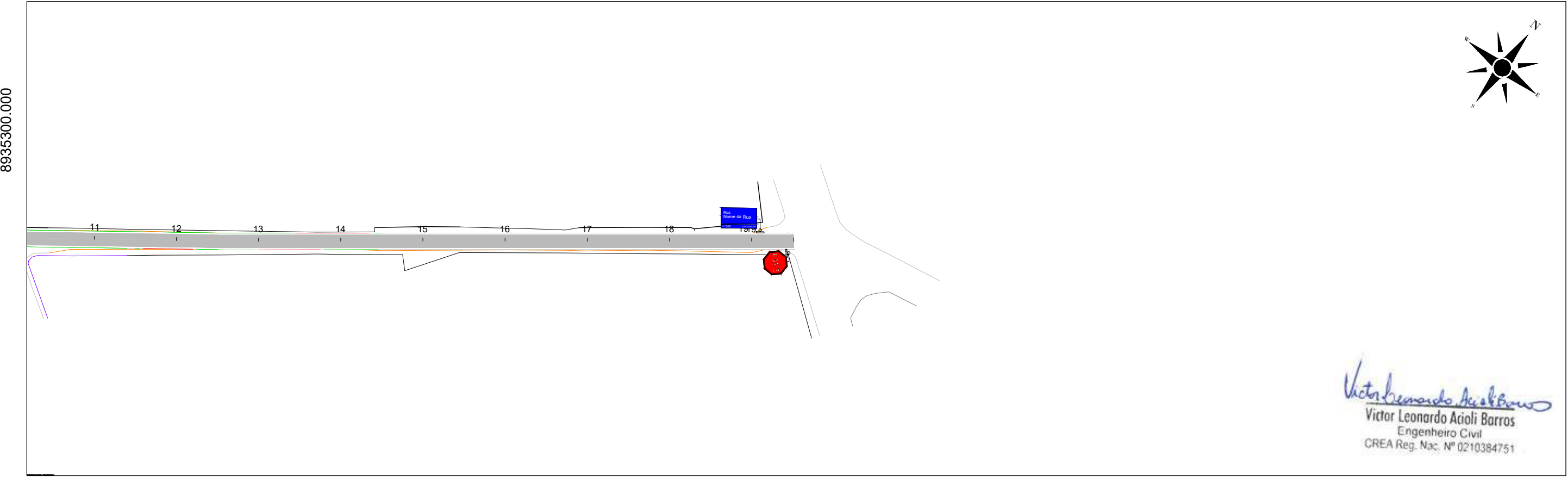
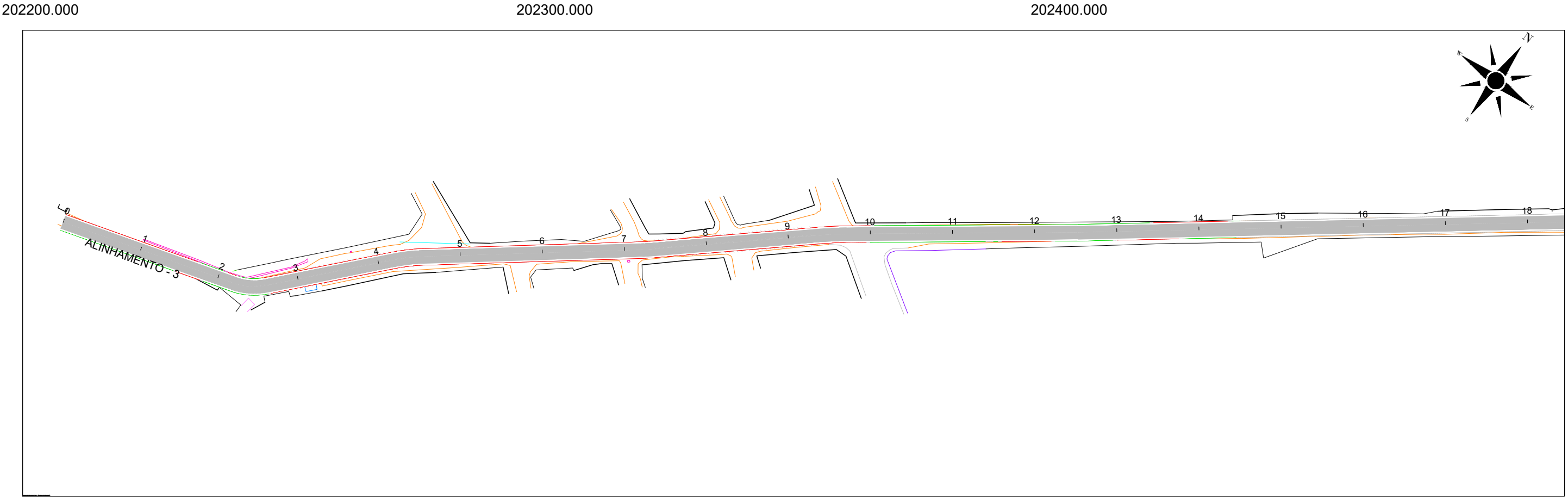


|                                                   |                    |         |
|---------------------------------------------------|--------------------|---------|
| SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA |                    |         |
| VIAS LOCAIS PROJETADAS<br>LOCALIZAÇÃO: SÃO JORGE  |                    |         |
| JULHO / 2022                                      | H-1:1000 / V-1:100 | PROJETO |



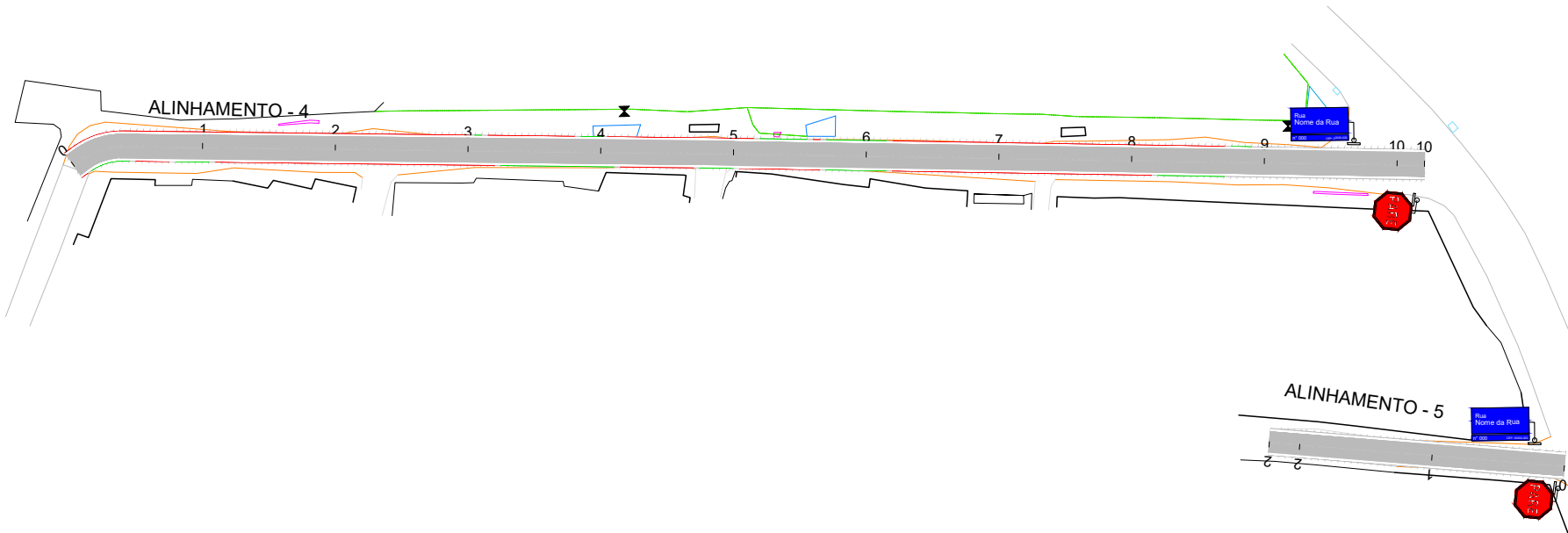
*Victor Leonardo Acioli Barros*  
Victor Leonardo Acioli Barros  
Engenheiro Civil  
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751





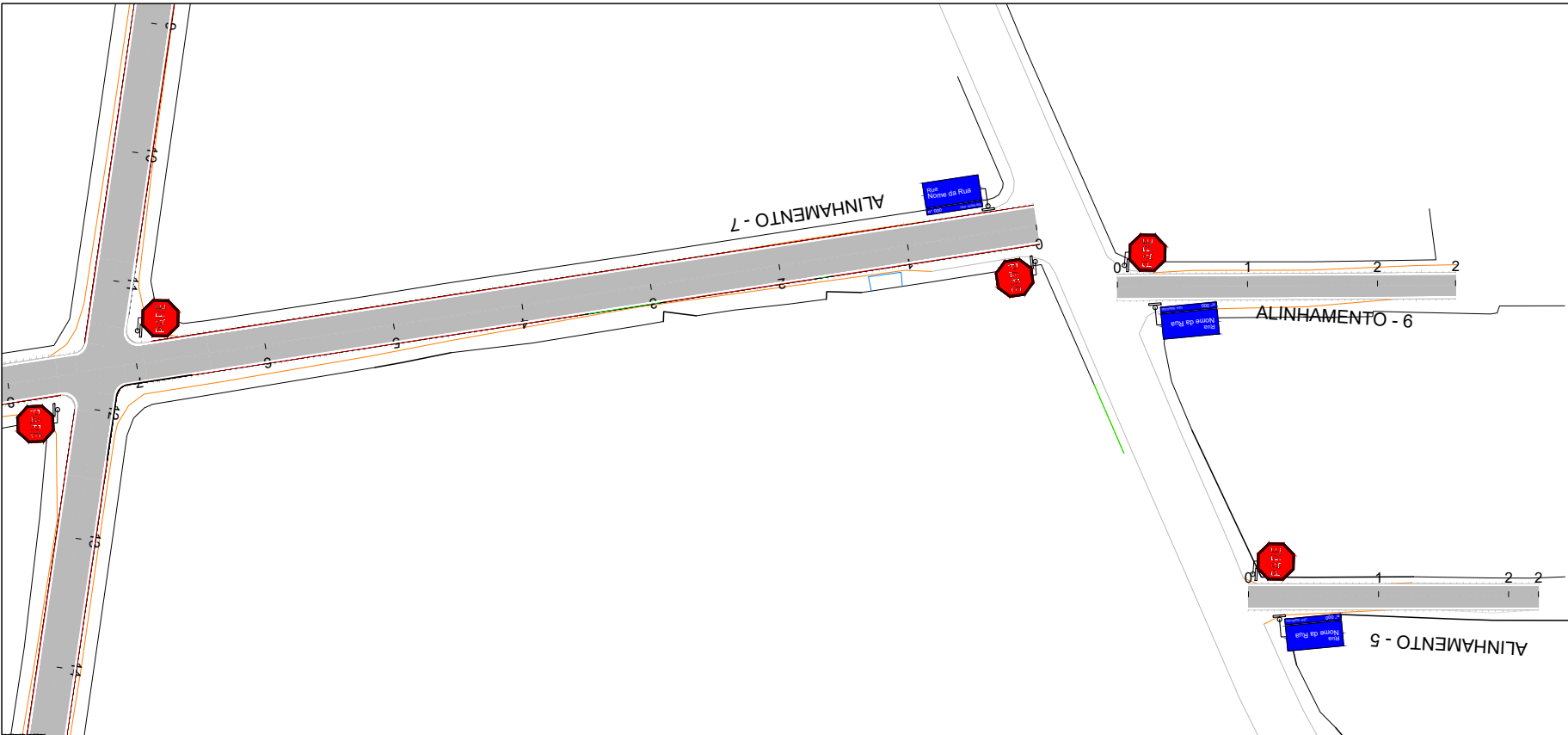
202900.000

8935300.000



203000.000

8935800.000



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

CONVERSÕES:

----- ALINHAMENTO  
0+0.00  
----- ESTAQUEAMENTO

**FUTURE**  
ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

VIAS LOCAIS PROJETADAS  
LOCALIZAÇÃO: SÃO JORGE

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA

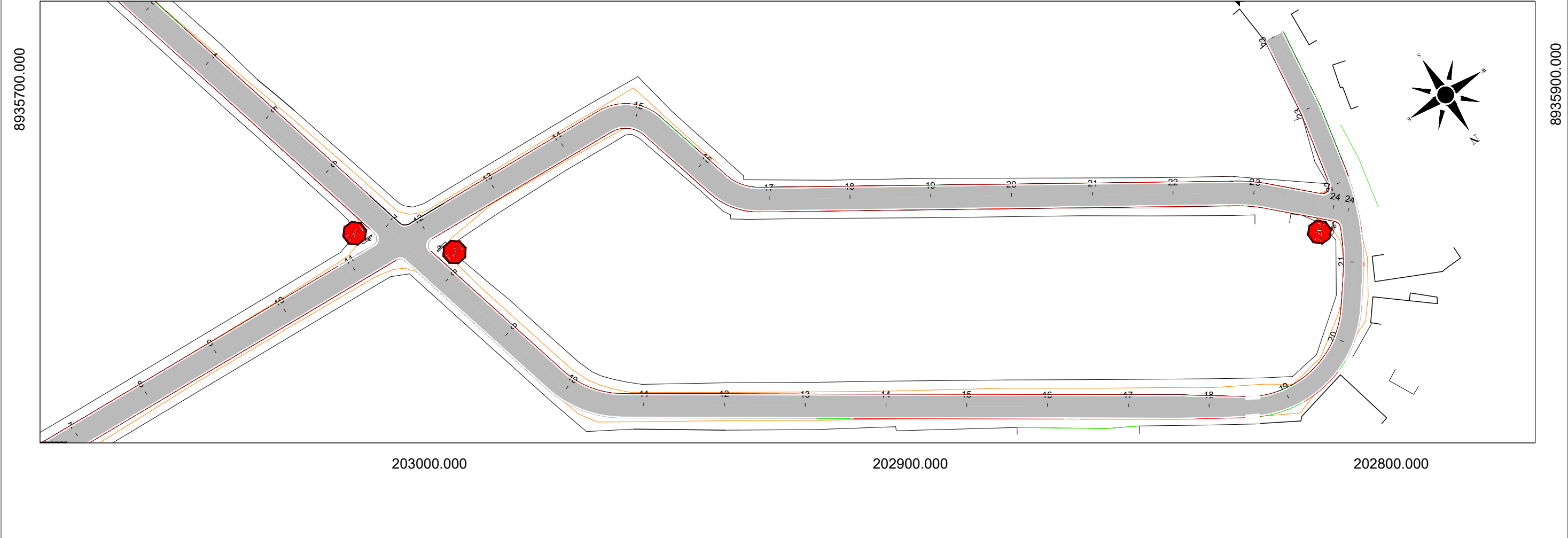
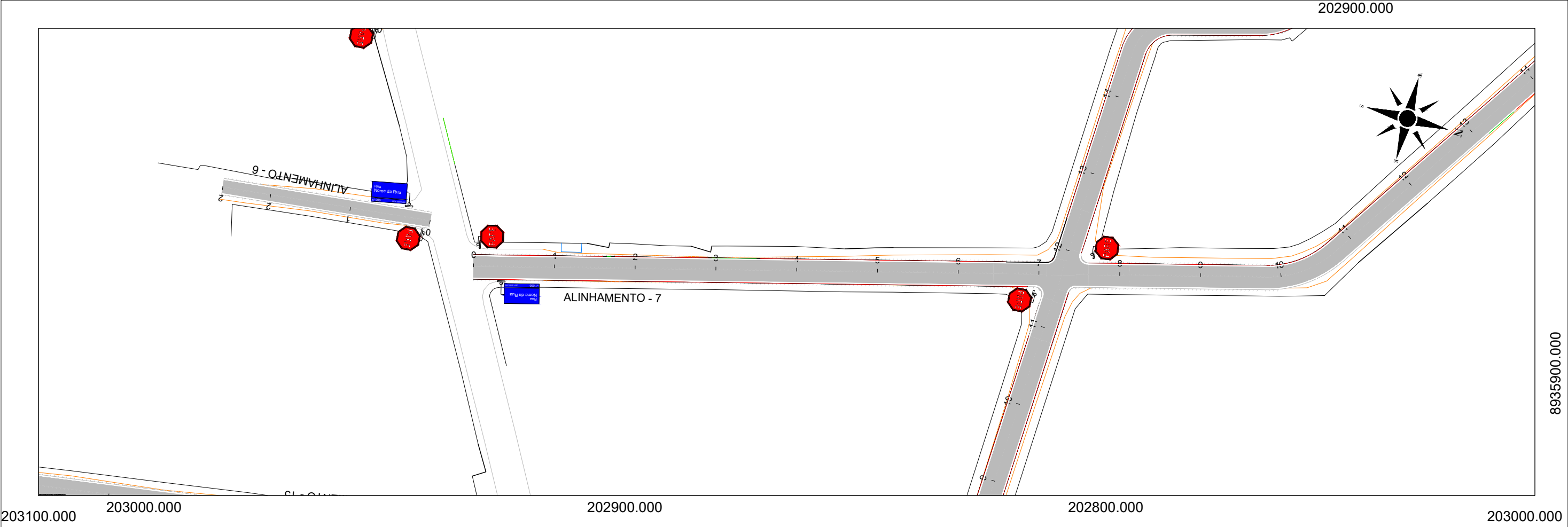
PROJETO DE SINALIZAÇÃO  
PLANTA

JULHO / 2022

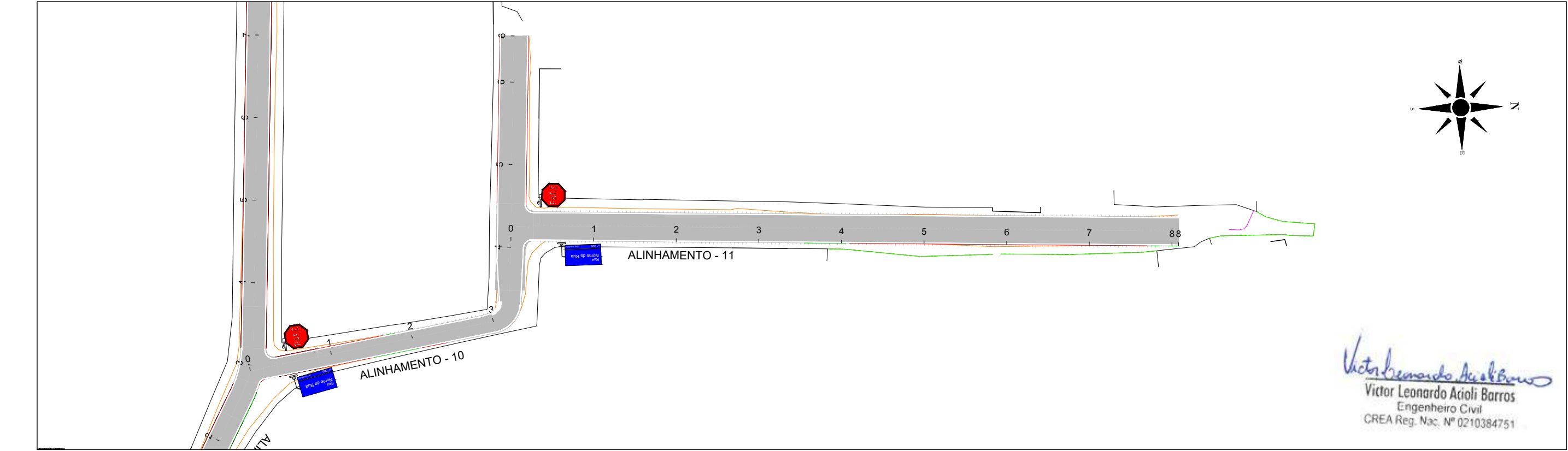
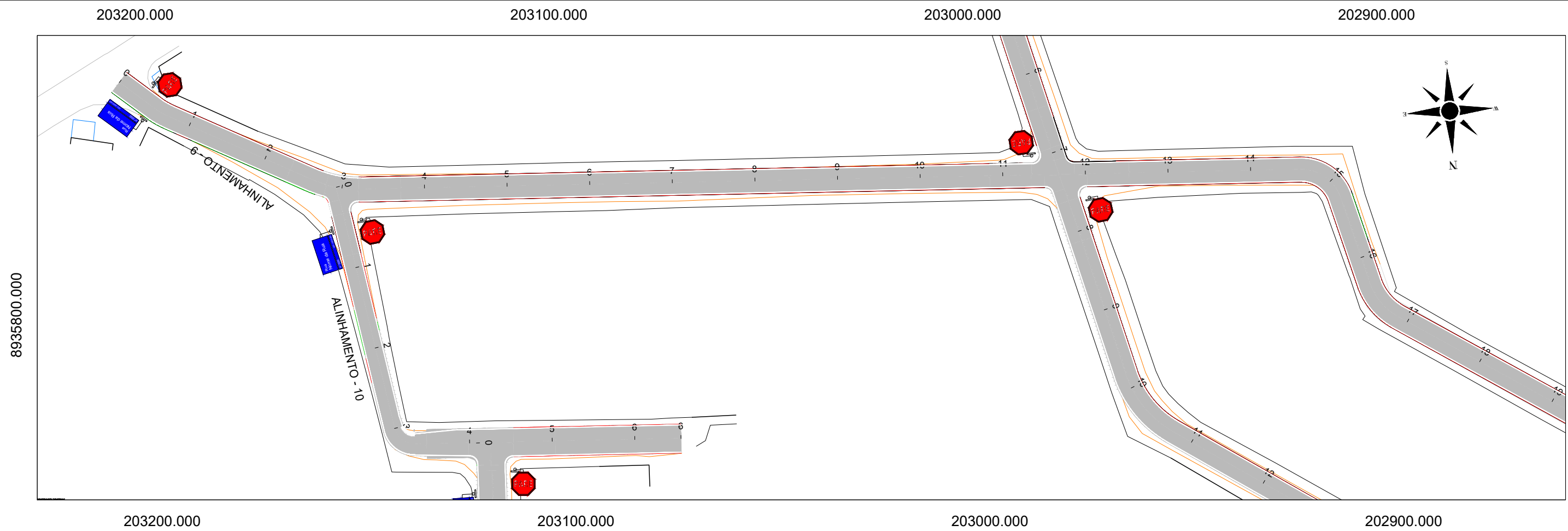
H-1:1000 / V-1:100

PROJETO

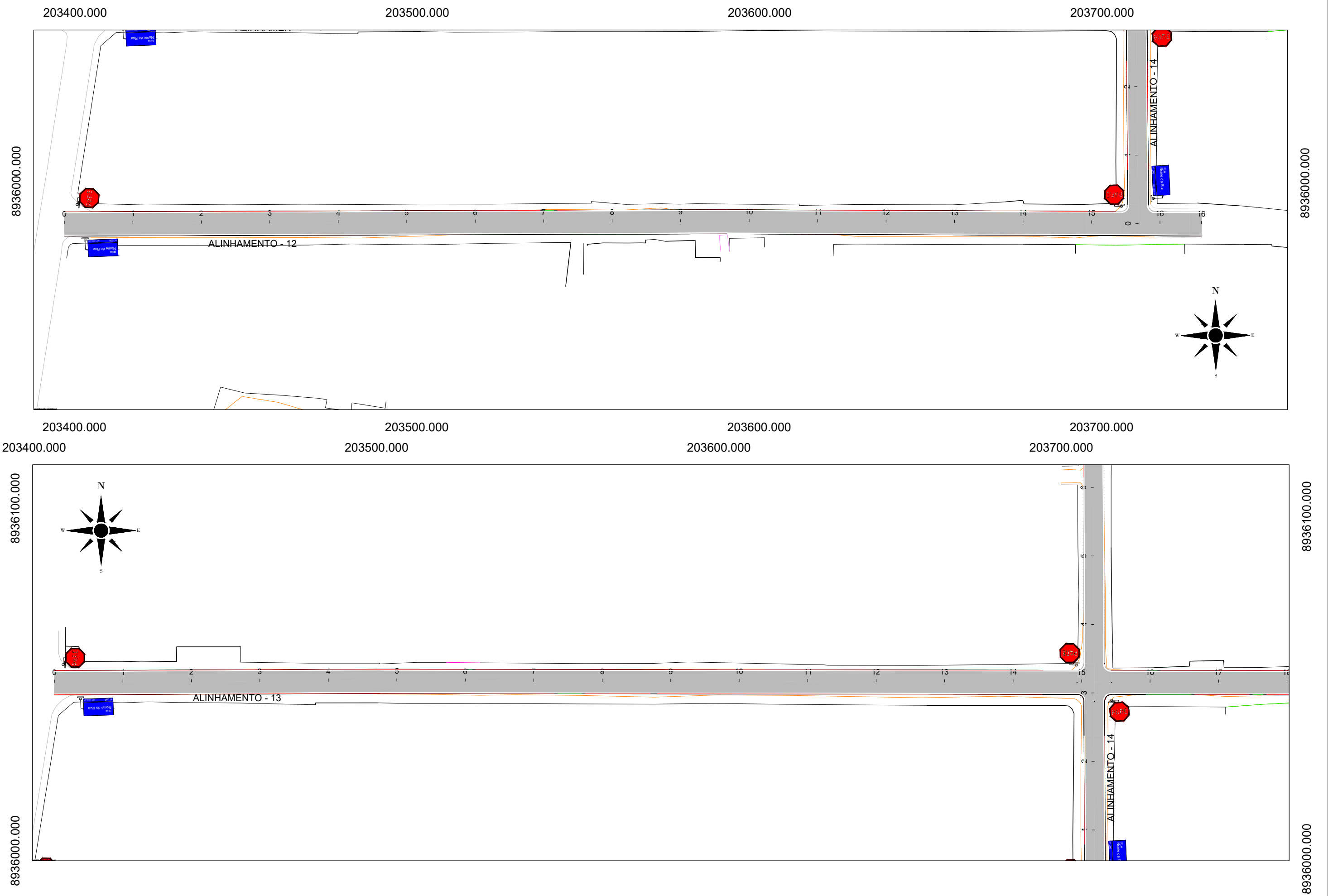


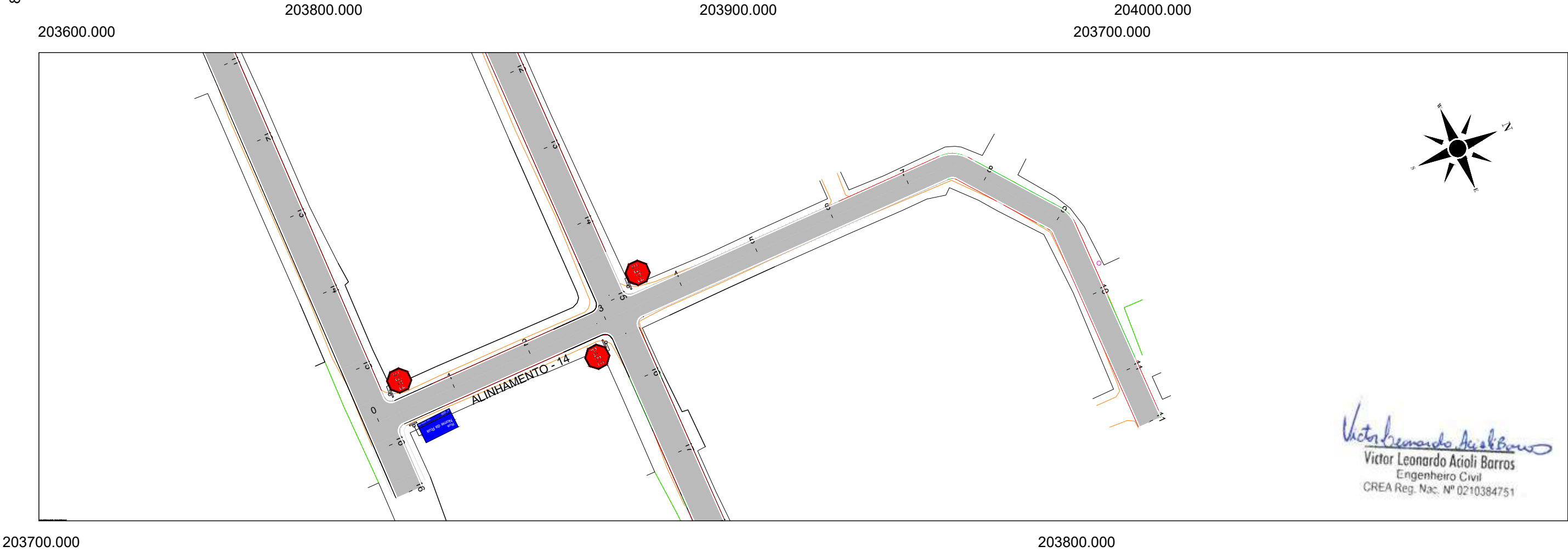
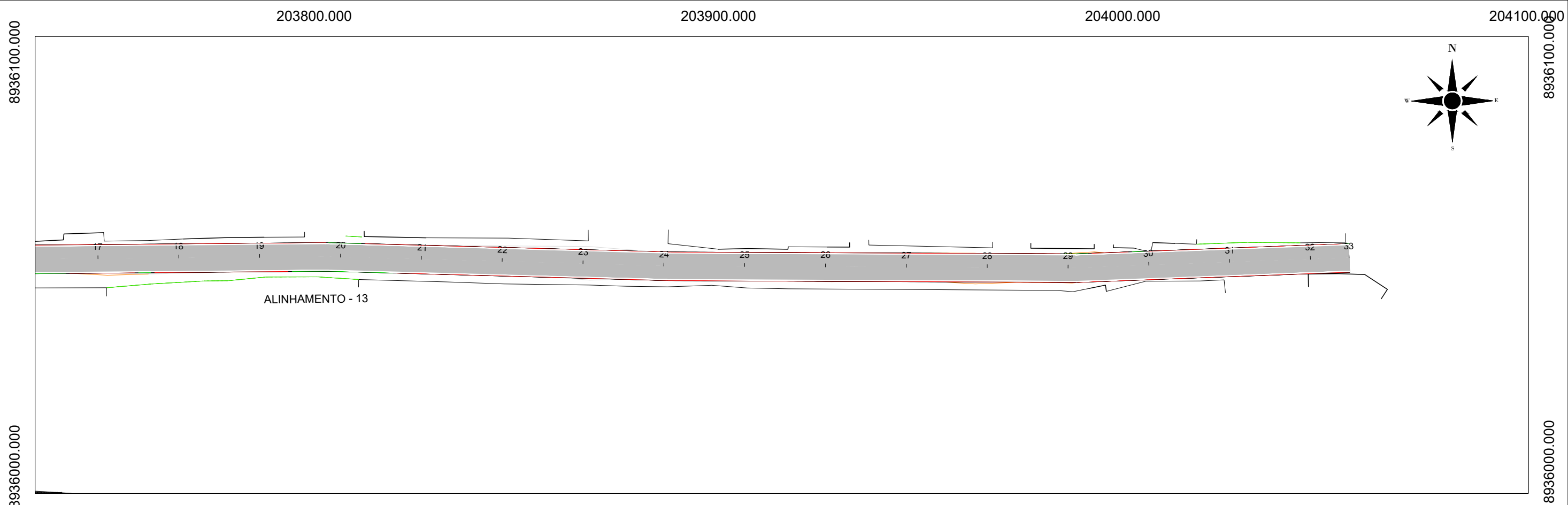


000'0085368



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






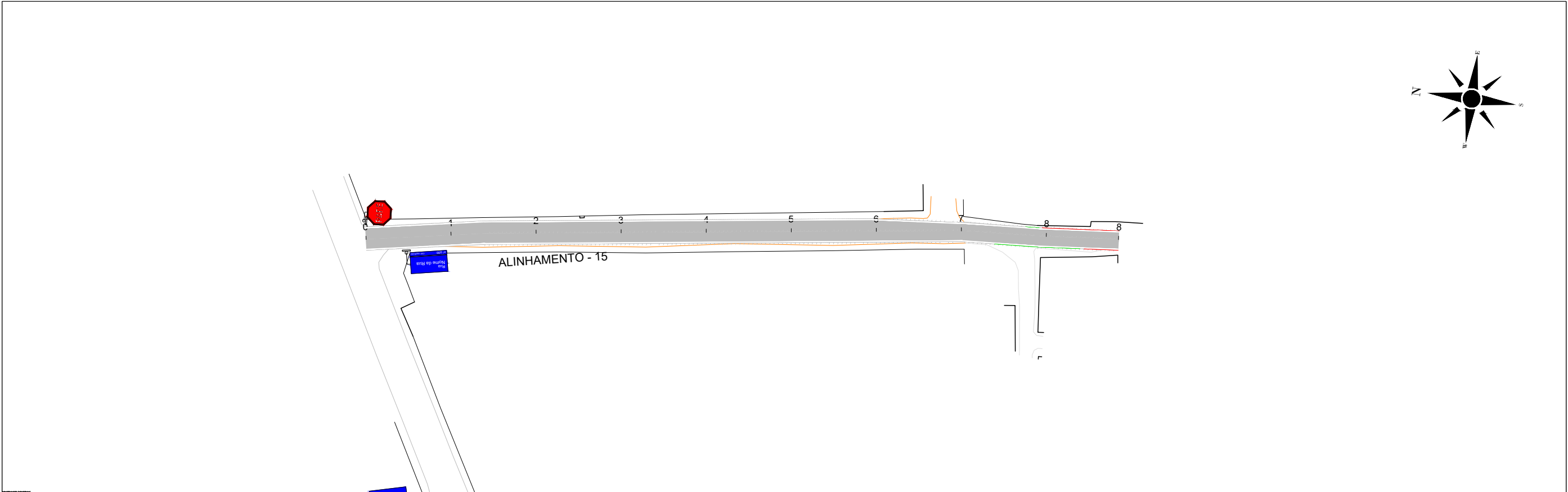
CONVERSÕES:

----- ALINHAMENTO  
0+0.00  
----- ESTAQUEAMENTO

**FUTURE**  
ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

|                                                   |  |                                  |                    |                                                                                       |
|---------------------------------------------------|--|----------------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA |  |                                  |                    |  |
| VIAS LOCAIS PROJETADAS<br>LOCALIZAÇÃO: SÃO JORGE  |  | PROJETO DE SINALIZAÇÃO<br>PLANTA |                    |                                                                                       |
|                                                   |  | JULHO / 2022                     | H-1:1000 / V-1:100 |                                                                                       |





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

CONVERSÕES:

----- ALINHAMENTO  
0+0.00  
----- ESTAQUEAMENTO

**FUTURE**  
ENGENHARIA PARA ALÉM DA TÉCNICA

VIAS LOCAIS PROJETADAS  
LOCALIZAÇÃO: SÃO JORGE

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA

PROJETO DE SINALIZAÇÃO  
PLANTA

JULHO / 2022      H-1:1000 / V-1:100      PROJETO



| SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - NOTA DE SERVIÇO |            |            |              |                                |      |                      |           |      |
|------------------------------------------|------------|------------|--------------|--------------------------------|------|----------------------|-----------|------|
| LOGRADOURO                               | ESTACA     |            | EXTENSÃO (m) | TIPO DE MARCAÇÃO               | LADO | LARGURA DA FAIXA (m) | ÁREA (m²) | OBS. |
|                                          | INICIAL    | FINAL      |              |                                |      |                      |           |      |
| Rua Projetada 03                         | 0 + 0,00   | 19 + 10,25 | 390,25       | Linhas de borda de pista (LBO) | LD   | 0,10                 | 39,03     |      |
|                                          | 0 + 0,00   | 19 + 10,25 | 390,25       | Linhas de borda de pista (LBO) | LE   | 0,10                 | 39,03     |      |
| Rua Projetada 04                         | 0 + 0,00   | 10 + 4,13  | 204,13       | Linhas de borda de pista (LBO) | LD   | 0,10                 | 20,41     |      |
|                                          | 0 + 0,00   | 10 + 4,13  | 204,13       | Linhas de borda de pista (LBO) | LE   | 0,10                 | 20,41     |      |
| Rua Projetada 05                         | 0 + 0,00   | 2 + 4,59   | 44,59        | Linhas de borda de pista (LBO) | LD   | 0,10                 | 4,46      |      |
|                                          | 0 + 0,00   | 2 + 4,59   | 44,59        | Linhas de borda de pista (LBO) | LE   | 0,10                 | 4,46      |      |
| Rua Projetada 06                         | 0 + 0,00   | 2 + 12,00  | 52,00        | Linhas de borda de pista (LBO) | LD   | 0,10                 | 5,20      |      |
|                                          | 0 + 0,00   | 2 + 12,00  | 52,00        | Linhas de borda de pista (LBO) | LE   | 0,10                 | 5,20      |      |
| Rua Projetada 07                         | 0 + 0,00   | 7 + 2,55   | 142,55       | Linhas de borda de pista (LBO) | LD   | 0,10                 | 14,26     |      |
|                                          | 0 + 0,00   | 7 + 4,40   | 144,40       | Linhas de borda de pista (LBO) | LE   | 0,10                 | 14,44     |      |
|                                          | 7 + 8,50   | 23 + 19,65 | 331,15       | Linhas de borda de pista (LBO) | LD   | 0,10                 | 33,12     |      |
|                                          | 7 + 8,90   | 21 + 11,25 | 282,35       | Linhas de borda de pista (LBO) | LE   | 0,10                 | 28,24     |      |
|                                          | 22 + 0,80  | 23 + 19,65 | 38,85        | Linhas de borda de pista (LBO) | LE   | 0,10                 | 3,89      |      |
| Rua Projetada 09                         | 0 + 0,00   | 2 + 18,20  | 58,20        | Linhas de borda de pista (LBO) | LD   | 0,10                 | 5,82      |      |
|                                          | 2 + 19,50  | 11 + 10,00 | 170,50       | Linhas de borda de pista (LBO) | LD   | 0,10                 | 17,05     |      |
|                                          | 12 + 0,50  | 24 + 0,80  | 240,30       | Linhas de borda de pista (LBO) | LD   | 0,10                 | 24,03     |      |
|                                          | 0 + 0,00   | 11 + 6,95  | 226,95       | Linhas de borda de pista (LBO) | LE   | 0,10                 | 22,70     |      |
|                                          | 11 + 17,35 | 24 + 0,40  | 243,05       | Linhas de borda de pista (LBO) | LE   | 0,10                 | 24,31     |      |
| Rua Projetada 10                         | 0 + 3,20   | 4 + 2,60   | 79,40        | Linhas de borda de pista (LBO) | LD   | 0,10                 | 7,94      |      |
|                                          | 4 + 8,60   | 6 + 11,18  | 42,58        | Linhas de borda de pista (LBO) | LD   | 0,10                 | 4,26      |      |
|                                          | 0 + 6,60   | 6 + 11,18  | 124,58       | Linhas de borda de pista (LBO) | LE   | 0,10                 | 12,46     |      |
| Rua Projetada 11                         | 0 + 5,50   | 8 + 1,60   | 156,10       | Linhas de borda de pista (LBO) | LD   | 0,10                 | 15,61     |      |
|                                          | 0 + 5,50   | 8 + 1,60   | 156,10       | Linhas de borda de pista (LBO) | LE   | 0,10                 | 15,61     |      |
| Rua Projetada 12                         | 0 + 0,00   | 16 + 12,12 | 332,12       | Linhas de borda de pista (LBO) | LD   | 0,10                 | 33,21     |      |
|                                          | 0 + 0,00   | 15 + 11,00 | 311,00       | Linhas de borda de pista (LBO) | LE   | 0,10                 | 31,10     |      |
|                                          | 0 + 0,00   | 15 + 16,40 | 316,40       | Linhas de borda de pista (LBO) | LE   | 0,10                 | 31,64     |      |
| Rua Projetada 13                         | 0 + 0,00   | 15 + 0,90  | 300,90       | Linhas de borda de pista (LBO) | LE   | 0,10                 | 30,09     |      |
|                                          | 15 + 6,50  | 32 + 9,57  | 343,07       | Linhas de borda de pista (LBO) | LE   | 0,10                 | 34,31     |      |
|                                          | 0 + 0,00   | 15 + 0,90  | 300,90       | Linhas de borda de pista (LBO) | LD   | 0,10                 | 30,09     |      |
|                                          | 15 + 6,50  | 32 + 9,57  | 343,07       | Linhas de borda de pista (LBO) | LD   | 0,10                 | 34,31     |      |
| Rua Projetada 14                         | 0 + 3,30   | 2 + 19,80  | 56,50        | Linhas de borda de pista (LBO) | LE   | 0,10                 | 5,65      |      |
|                                          | 3 + 5,40   | 11 + 13,57 | 168,17       | Linhas de borda de pista (LBO) | LE   | 0,10                 | 16,82     |      |
|                                          | 0 + 3,30   | 2 + 19,80  | 56,50        | Linhas de borda de pista (LBO) | LD   | 0,10                 | 5,65      |      |
|                                          | 3 + 5,40   | 11 + 13,57 | 168,17       | Linhas de borda de pista (LBO) | LD   | 0,10                 | 16,82     |      |
| Rua Projetada 15                         | 0 + 0,00   | 8 + 17,00  | 177,00       | Linhas de borda de pista (LBO) | LD   | 0,10                 | 17,70     |      |
|                                          | 0 + 0,00   | 8 + 17,00  | 177,00       | Linhas de borda de pista (LBO) | LE   | 0,10                 | 17,70     |      |
| TOTAL =                                  |            |            |              |                                |      |                      | 686,98    |      |

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

OBSERVAÇÕES:



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA

VIAS LOCAIS PROJETADAS  
LOCALIZAÇÃO: SÃO JORGE - MACEIÓ-AL

PROJETO DE SINALIZAÇÃO

JULHO/2022 SEM ESCALA



| SINALIZAÇÃO VERTICAL - NOTA DE SERVIÇO |           |      |                      |      |        |      |
|----------------------------------------|-----------|------|----------------------|------|--------|------|
| LOGRADOURO                             | ESTACA    | TIPO | DESCRIÇÃO            | LADO | QUANT. | OBS. |
| Rua Projetada 03                       | 19 + 2,10 | I1   | IDENTIFICAÇÃO DE RUA | LE   | 1,00   |      |
|                                        | 19 + 8,60 | R1   | PARADA OBRIGATÓRIA   | LE   | 1,00   |      |
| TOTAL =                                |           |      |                      |      | 2,00   |      |
| Rua Projetada 04                       | 9 + 13,35 | I1   | IDENTIFICAÇÃO DE RUA | LE   | 1,00   |      |
|                                        | 10 + 3,40 | R1   | PARADA OBRIGATÓRIA   | LD   | 1,00   |      |
| TOTAL =                                |           |      |                      |      | 2,00   |      |
| Rua Projetada 05                       | 0 + 1,00  | R1   | PARADA OBRIGATÓRIA   | LE   | 1,00   |      |
|                                        | 0 + 4,75  | I1   | IDENTIFICAÇÃO DE RUA | LD   | 1,00   |      |
| TOTAL =                                |           |      |                      |      | 2,00   |      |
| Rua Projetada 06                       | 0 + 1,00  | R1   | PARADA OBRIGATÓRIA   | LE   | 1,00   |      |
|                                        | 0 + 5,70  | I1   | IDENTIFICAÇÃO DE RUA | LD   | 1,00   |      |
| TOTAL =                                |           |      |                      |      | 2,00   |      |
| Rua Projetada 07                       | 0 + 1,00  | R1   | PARADA OBRIGATÓRIA   | LE   | 1,00   |      |
|                                        | 0 + 7,00  | I1   | IDENTIFICAÇÃO DE RUA | LD   | 1,00   |      |
|                                        | 6 + 19,45 | R1   | PARADA OBRIGATÓRIA   | LD   | 1,00   |      |
|                                        | 7 + 13,10 | R1   | PARADA OBRIGATÓRIA   | LE   | 1,00   |      |
| TOTAL =                                |           |      |                      |      | 2,00   |      |
| Rua Projetada 09                       | 0 + 7,00  | R1   | PARADA OBRIGATÓRIA   | LE   | 1,00   |      |
|                                        | 0 + 9,70  | I1   | IDENTIFICAÇÃO DE RUA | LD   | 1,00   |      |
|                                        | 24 + 1,30 | R1   | PARADA OBRIGATÓRIA   | LD   | 1,00   |      |
| TOTAL =                                |           |      |                      |      | 2,00   |      |
| Rua Projetada 10                       | 0 + 9,00  | R1   | PARADA OBRIGATÓRIA   | LE   | 1,00   |      |
|                                        | 0 + 10,00 | I1   | IDENTIFICAÇÃO DE RUA | LD   | 1,00   |      |
| TOTAL =                                |           |      |                      |      | 2,00   |      |
| Rua Projetada 11                       | 0 + 6,75  | R1   | PARADA OBRIGATÓRIA   | LE   | 1,00   |      |
|                                        | 0 + 12,30 | I1   | IDENTIFICAÇÃO DE RUA | LD   | 1,00   |      |
| TOTAL =                                |           |      |                      |      | 2,00   |      |
| Rua Projetada 12                       | 0 + 3,50  | R1   | PARADA OBRIGATÓRIA   | LE   | 1,00   |      |
|                                        | 0 + 6,00  | I1   | IDENTIFICAÇÃO DE RUA | LD   | 1,00   |      |
| TOTAL =                                |           |      |                      |      | 2,00   |      |
| Rua Projetada 13                       | 0 + 2,45  | R1   | PARADA OBRIGATÓRIA   | LE   | 1,00   |      |
|                                        | 0 + 7,50  | I1   | IDENTIFICAÇÃO DE RUA | LD   | 1,00   |      |
| TOTAL =                                |           |      |                      |      | 2,00   |      |
| Rua Projetada 14                       | 0 + 4,85  | R1   | PARADA OBRIGATÓRIA   | LE   | 1,00   |      |
|                                        | 0 + 7,30  | I1   | IDENTIFICAÇÃO DE RUA | LD   | 1,00   |      |
|                                        | 2 + 17,80 | R1   | PARADA OBRIGATÓRIA   | LD   | 1,00   |      |
|                                        | 3 + 8,50  | R1   | PARADA OBRIGATÓRIA   | LE   | 1,00   |      |
| TOTAL =                                |           |      |                      |      | 2,00   |      |
| Rua Projetada 15                       | 0 + 0,00  | R1   | PARADA OBRIGATÓRIA   | LE   | 1,00   |      |
|                                        | 0 + 9,30  | I1   | IDENTIFICAÇÃO DE RUA | LD   | 1,00   |      |
| TOTAL =                                |           |      |                      |      | 2,00   |      |

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

OBSERVAÇÕES:



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA

VIAS LOCAIS PROJETADAS  
LOCALIZAÇÃO: SÃO JORGE - MACEIÓ-AL

PROJETO DE SINALIZAÇÃO

JULHO/2022      SEM ESCALA



| ACESSIBILIDADE - NOTA DE SERVIÇO ACESSIBILIDADE |           |         |                         |       |        |           |                |            |      |
|-------------------------------------------------|-----------|---------|-------------------------|-------|--------|-----------|----------------|------------|------|
| RAMPAS E PISO TÁTIL                             |           |         |                         |       |        |           |                |            |      |
| LOGRADOURO                                      | ESTACA    | TIPO    | DESCRIÇÃO               | LADO  | QUANT. | ÁREA (M²) | PISO TÁTIL (m) |            | OBS. |
|                                                 |           |         |                         |       |        |           | COMP.UNIT.     | COMP TOTAL |      |
| Rua Projetada 03                                | 4 + 12,00 | ESQUINA | RAMPA DE ACESSIBILIDADE | LE    | 1,00   | 2,51      | 5,36           | 5,36       |      |
|                                                 | 5 + 1,18  | ESQUINA | RAMPA DE ACESSIBILIDADE | LE    | 1,00   | 2,51      | 5,36           | 5,36       |      |
|                                                 | 5 + 11,94 | ESQUINA | RAMPA DE ACESSIBILIDADE | LD    | 1,00   | 2,51      | 5,36           | 5,36       |      |
|                                                 | 5 + 16,98 | ESQUINA | RAMPA DE ACESSIBILIDADE | LD    | 1,00   | 2,51      | 5,36           | 5,36       |      |
|                                                 | 7 + 0,00  | ESQUINA | RAMPA DE ACESSIBILIDADE | LD/LE | 2,00   | 2,51      | 5,36           | 10,72      |      |
|                                                 | 7 + 3,48  | ESQUINA | RAMPA DE ACESSIBILIDADE | LD/LE | 2,00   | 2,51      | 5,36           | 10,72      |      |
|                                                 | 8 + 4,43  | ESQUINA | RAMPA DE ACESSIBILIDADE | LD/LE | 2,00   | 2,51      | 5,36           | 10,72      |      |
|                                                 | 8 + 7,88  | ESQUINA | RAMPA DE ACESSIBILIDADE | LE    | 1,00   | 2,51      | 5,36           | 5,36       |      |
|                                                 | 8 + 10,11 | ESQUINA | RAMPA DE ACESSIBILIDADE | LD    | 1,00   | 2,51      | 5,36           | 5,36       |      |
|                                                 | 9 + 10,06 | ESQUINA | RAMPA DE ACESSIBILIDADE | LE    | 1,00   | 2,51      | 5,36           | 5,36       |      |
|                                                 | 9 + 13,50 | ESQUINA | RAMPA DE ACESSIBILIDADE | LD    | 1,00   | 2,51      | 5,36           | 5,36       |      |
|                                                 | 9 + 15,20 | ESQUINA | RAMPA DE ACESSIBILIDADE | LE    | 1,00   | 2,51      | 5,36           | 5,36       |      |
|                                                 | 10 + 1,70 | ESQUINA | RAMPA DE ACESSIBILIDADE | LD    | 1,00   | 2,51      | 5,36           | 5,36       |      |
|                                                 | 19 + 2,10 | ESQUINA | RAMPA DE ACESSIBILIDADE | LE    | 1,00   | 2,51      | 5,36           | 5,36       |      |
|                                                 | 19 + 8,60 | ESQUINA | RAMPA DE ACESSIBILIDADE | LD    | 1,00   | 2,51      | 5,36           | 5,36       |      |
| Rua Projetada 04                                | 2 + 3,53  | ESQUINA | RAMPA DE ACESSIBILIDADE | LD    | 1,00   | 2,51      | 5,36           | 5,36       |      |
|                                                 | 2 + 8,97  | ESQUINA | RAMPA DE ACESSIBILIDADE | LD    | 1,00   | 2,51      | 5,36           | 5,36       |      |
|                                                 | 4 + 13,96 | ESQUINA | RAMPA DE ACESSIBILIDADE | LD    | 1,00   | 2,51      | 5,36           | 5,36       |      |
|                                                 | 5 + 0,00  | ESQUINA | RAMPA DE ACESSIBILIDADE | LD    | 1,00   | 2,51      | 5,36           | 5,36       |      |
|                                                 | 7 + 5,49  | ESQUINA | RAMPA DE ACESSIBILIDADE | LD    | 1,00   | 2,51      | 5,36           | 5,36       |      |
|                                                 | 7 + 8,53  | ESQUINA | RAMPA DE ACESSIBILIDADE | LD    | 1,00   | 2,51      | 5,36           | 5,36       |      |
|                                                 | 9 + 13,35 | ESQUINA | RAMPA DE ACESSIBILIDADE | LE    | 1,00   | 2,51      | 5,36           | 5,36       |      |
|                                                 | 10 + 3,40 | ESQUINA | RAMPA DE ACESSIBILIDADE | LD    | 1,00   | 2,51      | 5,36           | 5,36       |      |

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

OBSERVAÇÕES:



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA

VIAS LOCAIS PROJETADAS  
LOCALIZAÇÃO: SÃO JORGE - MACEIÓ-AL

PROJETO DE SINALIZAÇÃO

JULHO/2022 SEM ESCALA



| ACESSIBILIDADE - NOTA DE SERVIÇO ACESSIBILIDADE |           |         |                         |       |        |           |                |            |      |
|-------------------------------------------------|-----------|---------|-------------------------|-------|--------|-----------|----------------|------------|------|
| RAMPAS E PISO TÁTIL                             |           |         |                         |       |        |           |                |            |      |
| LOGRADOURO                                      | ESTACA    | TIPO    | DESCRIÇÃO               | LADO  | QUANT. | ÁREA (M²) | PISO TÁTIL (m) |            | OBS. |
|                                                 |           |         |                         |       |        |           | COMP.UNIT.     | COMP TOTAL |      |
| Rua Projetada 05                                | 0 + 1,00  | ESQUINA | RAMPA DE ACESSIBILIDADE | LD/LE | 2,00   | 2,51      | 5,36           | 10,72      |      |
| Rua Projetada 06                                | 0 + 1,00  | ESQUINA | RAMPA DE ACESSIBILIDADE | LD/LE | 2,00   | 2,51      | 5,36           | 10,72      |      |
| Rua Projetada 07                                | 0 + 1,00  | ESQUINA | RAMPA DE ACESSIBILIDADE | LE    | 1,00   | 2,51      | 5,36           | 5,36       |      |
|                                                 | 0 + 7,00  | ESQUINA | RAMPA DE ACESSIBILIDADE | LD    | 1,00   | 2,51      | 5,36           | 5,36       |      |
|                                                 | 6 + 19,45 | ESQUINA | RAMPA DE ACESSIBILIDADE | LD/LE | 2,00   | 2,51      | 5,36           | 10,72      |      |
|                                                 | 7 + 13,10 | ESQUINA | RAMPA DE ACESSIBILIDADE | LD/LE | 2,00   | 2,51      | 5,36           | 10,72      |      |
| Rua Projetada 09                                | 0 + 7,00  | ESQUINA | RAMPA DE ACESSIBILIDADE | LE    | 1,00   | 2,51      | 5,36           | 5,36       |      |
|                                                 | 0 + 9,70  | ESQUINA | RAMPA DE ACESSIBILIDADE | LD    | 1,00   | 2,51      | 5,36           | 5,36       |      |
|                                                 | 24 + 1,30 | ESQUINA | RAMPA DE ACESSIBILIDADE | LD/LE | 2,00   | 2,51      | 5,36           | 10,72      |      |
| Rua Projetada 10                                | 0 + 9,00  | ESQUINA | RAMPA DE ACESSIBILIDADE | LE    | 1,00   | 2,51      | 5,36           | 5,36       |      |
|                                                 | 0 + 10,00 | ESQUINA | RAMPA DE ACESSIBILIDADE | LD    | 1,00   | 2,51      | 5,36           | 5,36       |      |
| Rua Projetada 11                                | 0 + 6,75  | ESQUINA | RAMPA DE ACESSIBILIDADE | LE    | 1,00   | 2,51      | 5,36           | 5,36       |      |
|                                                 | 0 + 12,30 | ESQUINA | RAMPA DE ACESSIBILIDADE | LD    | 1,00   | 2,51      | 5,36           | 5,36       |      |
| Rua Projetada 12                                | 0 + 3,50  | ESQUINA | RAMPA DE ACESSIBILIDADE | LE    | 1,00   | 2,51      | 5,36           | 5,36       |      |
|                                                 | 0 + 6,00  | ESQUINA | RAMPA DE ACESSIBILIDADE | LD    | 1,00   | 2,51      | 5,36           | 5,36       |      |
| Rua Projetada 13                                | 0 + 2,45  | ESQUINA | RAMPA DE ACESSIBILIDADE | LE    | 1,00   | 2,51      | 5,36           | 5,36       |      |
|                                                 | 0 + 7,50  | ESQUINA | RAMPA DE ACESSIBILIDADE | LD    | 1,00   | 2,51      | 5,36           | 5,36       |      |
| Rua Projetada 14                                | 0 + 4,85  | ESQUINA | RAMPA DE ACESSIBILIDADE | LE    | 1,00   | 2,51      | 5,36           | 5,36       |      |
|                                                 | 0 + 7,30  | ESQUINA | RAMPA DE ACESSIBILIDADE | LD    | 1,00   | 2,51      | 5,36           | 5,36       |      |
|                                                 | 2 + 17,80 | ESQUINA | RAMPA DE ACESSIBILIDADE | LD/LE | 2,00   | 2,51      | 5,36           | 10,72      |      |
|                                                 | 3 + 8,50  | ESQUINA | RAMPA DE ACESSIBILIDADE | LD/LE | 2,00   | 2,51      | 5,36           | 10,72      |      |
|                                                 | 6 + 0,00  | ESQUINA | RAMPA DE ACESSIBILIDADE | LE    | 1,00   | 2,51      | 5,36           | 5,36       |      |
|                                                 | 6 + 5,56  | ESQUINA | RAMPA DE ACESSIBILIDADE | LE    | 1,00   | 2,51      | 5,36           | 5,36       |      |
| Rua Projetada 15                                | 0 + 0,00  | ESQUINA | RAMPA DE ACESSIBILIDADE | LE    | 1,00   | 2,51      | 5,36           | 5,36       |      |
|                                                 | 0 + 9,30  | ESQUINA | RAMPA DE ACESSIBILIDADE | LD    | 1,00   | 2,51      | 5,36           | 5,36       |      |
|                                                 | 6 + 12,33 | ESQUINA | RAMPA DE ACESSIBILIDADE | LE    | 1,00   | 2,51      | 5,36           | 5,36       |      |
|                                                 | 7 + 0,00  | ESQUINA | RAMPA DE ACESSIBILIDADE | LE    | 1,00   | 2,51      | 5,36           | 5,36       |      |
|                                                 | 7 + 10,11 | ESQUINA | RAMPA DE ACESSIBILIDADE | LD    | 1,00   | 2,51      | 5,36           | 5,36       |      |
|                                                 | 7 + 17,18 | ESQUINA | RAMPA DE ACESSIBILIDADE | LD    | 1,00   | 2,51      | 5,36           | 5,36       |      |
| TOTAL =                                         |           |         |                         |       | 62,00  | 130,52    |                | 332,32     |      |

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

OBSERVAÇÕES:



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA

VIAS LOCAIS PROJETADAS  
LOCALIZAÇÃO: SÃO JORGE - MACEIÓ-AL

PROJETO DE SINALIZAÇÃO

JULHO/2022      SEM ESCALA

