

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIJUCAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, TRANSPORTES E SERVIÇOS PÚBLICOS

PROJETO DE ENGENHARIA
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA

AVENDIA BEIRA RIO
TRECHO: LIGAÇÃO DA BR101 COM SC411 – 3,96KM

VOLUME II – PROJETO EXECUTIVO

ELABORAÇÃO/REVISÃO
RUHMO ENGENHARIA – NOV/2019

APRESENTAÇÃO	5
MAPA DE LOCALIZAÇÃO	7
QUADRO DE QUANTIDADES	9
PROJETO GEOMÉTRICO	10
– PLANTA GEOMÉTRICA	12
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	23
– SECÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO	25
PROJETO DE DRENAGEM	29
– PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL DRENAGEM	30
– DETALHES TIPO DRENAGEM	38
PROJETO DE SINALIZAÇÃO	42
– PLANTA SINALIZAÇÃO	44
– DETALHES SINALIZAÇÃO	51

APRESENTAÇÃO

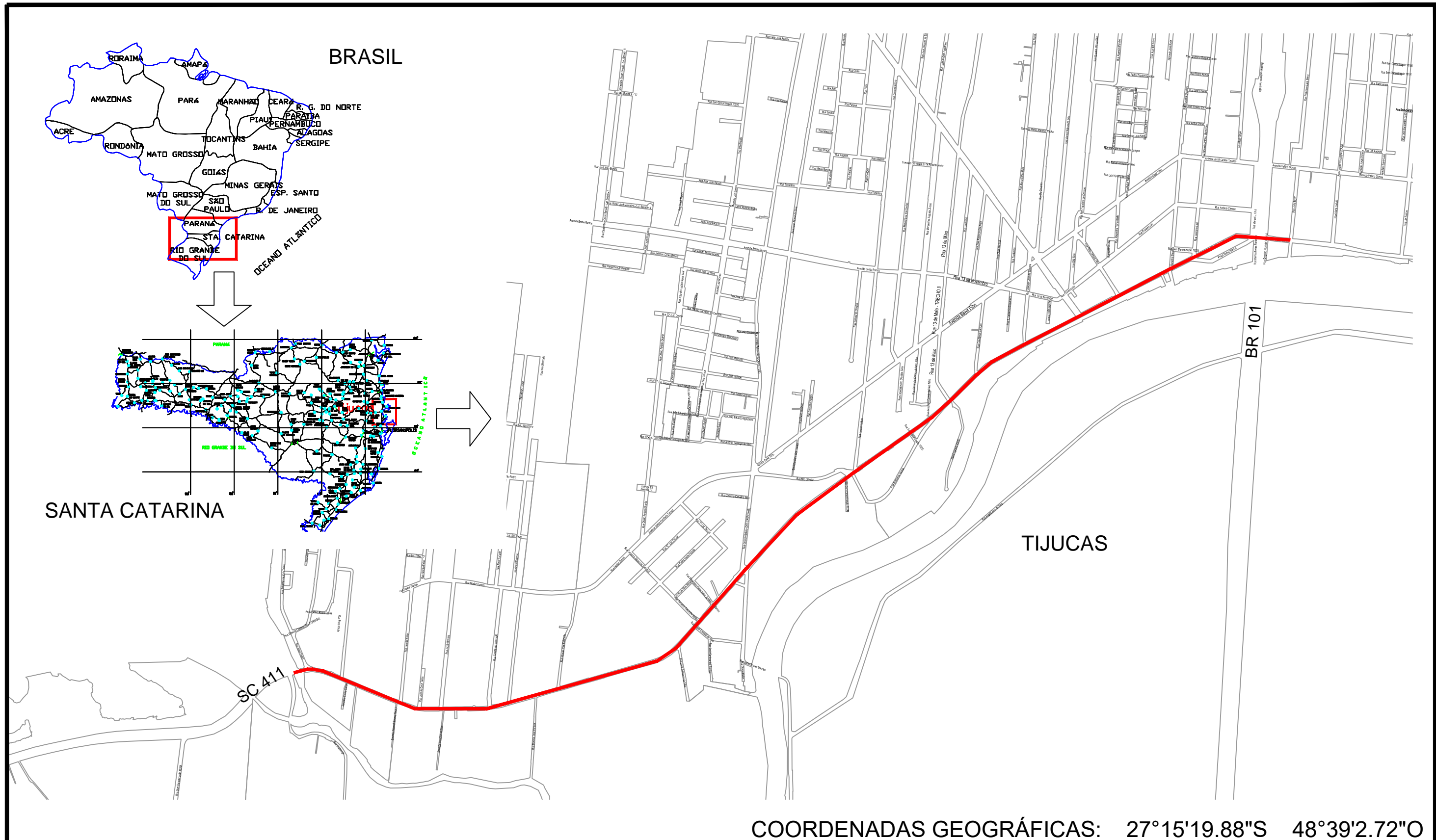
APRESENTAÇÃO

O presente volume, denominado "Volume II – Projeto Executivo" tem o objetivo de apresentar, em forma de peças gráficas, o resultado dos estudos efetuados para execução dos serviços de pavimentação asfáltica, drenagem e sinalização viária da Avenida Beira Rio no trecho compreendido entre SC411 até a BR101.

As plantas, desenhos e detalhes aqui apresentados, foram objetos de estudos do "Volume I – Memorial descritivo" e o conjunto destes volumes definem o projeto executivo de engenharia e contemplam todos os dispositivos necessários para execução do objeto estudado. Os dois volumes devem ser consultados quando da execução dos serviços de Pavimentação Asfáltica, Drenagem, Calçadas e Sinalização Viária da Avenida Beira Rio.

Os estudos, trabalhos e projetos apresentados foram desenvolvidos por equipe multidisciplinar da empresa RUHMO ENGENHARIA LTDA.

MAPA DE LOCALIZAÇÃO



LEGENDA:

AVENIDA BEIRA RIO - TRECHO DA SC 411 ATÉ A BR 101

CONTRATANTE:



ELABORAÇÃO:

RuHMO
ENGENHARIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIJUCAS

LOCALIZAÇÃO:
RUA GERALDO REBELO

PRANCHA
MAPA DE LOCALIZAÇÃO

RESP. TÉCNICOS:
DOUGLAS / THALES

DATA:
ABRIL/2019

ESCALA:
S/ESCALA

FOLHA Nº:
07

PLANILHA DE ORÇAMENTO PARA OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	
MUNICÍPIO:	Tijucas-SC
PROJETO:	Projeto de Pavimentação Asfáltica, drenagem e sinalização da Avenida Beira Rio
LOCALIZAÇÃO:	Da Ponte (ligação com SC 411) até a Rua Gregório Vanuci - EST.OPP A 192 - 3.840,00 m
DATA REFERENCIA:	Outubro de 2019 (SINAPI) e Julho de 2019 (SICRO)

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
1.1	P9812	SICRO	ENGENHEIRO	mês	6,00
1.2	P9840	SICRO	ENCARREGADO GERAL	mês	6,00
1.3	P9949	SICRO	TOPOGRAFO	mês	6,00
1.4	P9876	SICRO	TÉC. SEGURANÇA DO TRABALHO	mês	6,00
1.5	P9858	SICRO	LABORATORISTA	mês	6,00
2			TERRAPLENAGEM (REMOÇÃO E REPOSIÇÃO DE SOLOS)		
2.1	1600441	SICRO	REMOÇÃO DE PARALELEPÍPEDOS	M2	2.858,40
2.2	5502836	SICRO	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA DISTÂNCIA DE 3.000 m - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 m³ (PARA REMOÇÕES DE SOLOS E REBAIXO DA EST. OPP A 42+0,00)	M3	1.429,20
2.3	4011279	SICRO	BASE E OU SUB BASE DE MACADAMÉ SECO E=20CM	M3	857,52
2.4	4011276	SICRO	BASE E OU SUB BASE BRITA GRADUADA	M3	571,68
2.5	5914389	SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA DMT 15KM	TXKM	31.728,22
3			DRENAGEM E OBRA DE ARTE CORRENTE		
3.1	1600441	SICRO	REMOÇÃO DE PARALELEPÍPEDOS	M2	9.453,40
3.2	5502836	SICRO	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA DISTÂNCIA DE 3.000 m - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 m³	M3	8.797,12
3.3	060201	CASAN	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS PARA REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO	unid	1,00
3.4	060202	CASAN	OPERAÇÃO DO SISTEMA DE REBAIXAMENTO	cj,dia	5,00
3.5	060203	CASAN	PONTEIRA FILTRANTE EM VALA	unid	5,00
3.6	73891/001	CASAN	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTOBOMBA	h	10,00
3.7	2108166	SICRO	ESCORAMENTO COM PONTALETES D = 10 CM - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFECCÃO E R	m²	160,00
3.8	94098	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA	M2	4.847,60
3.9	25.218	COMP. PRÓPRIA	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO DE PVC ESTRUTURADO 30MM PARA DRENAGEM	M	789,00
3.10	25.219	COMP. PRÓPRIA	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO DE PVC ESTRUTURADO 40MM PARA DRENAGEM	M	3.093,00
3.11	25.212	COMP. PRÓPRIA	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO DE PVC ESTRUTURADO 50MM PARA DRENAGEM	M	391,00
3.12	25.220	COMP. PRÓPRIA	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO DE PVC ESTRUTURADO 60MM PARA DRENAGEM	M	380,00
3.13	25.221	COMP. PRÓPRIA	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO DE PVC ESTRUTURADO 80MM PARA DRENAGEM	M	171,00
3.14	006	COMP. PRÓPRIA	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO DE PVC ESTRUTURADO 90MM PARA DRENAGEM	M	132,00
3.15	0804031	SICRO	CORPO DE BSTC D = 0,80 m CA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	80,00
3.16	0804039	SICRO	CORPO DE BSTC D = 1,00 m CA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	30,00
3.17	0705345	SICRO	CORPO DE BTCC 1,50 X 1,50M, ALTURA DO ATERRO DE 0,00 A 1,00 M	M	20,00
3.18	0804385	SICRO	BOCA BSTC D = 0,80 m ESC 0º - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	1,00
3.19	0804393	SICRO	BOCA BSTC D = 1,00 m ESC 0º - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	1,00
3.20	0705314	SICRO	BOCA BTCC ESC 0º - 1,50 X 1,50M, ALTURA DO ATERRO DE 0,00 A 1,00 M	UM	2,00
3.21	2003628	SICRO	BOCA DE LOBO SIMPLES COM GRELHA - BL5G02	UNID.	245,00
3.22	2003642	SICRO	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 01	UNID.	20,00
3.23	99252	SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M XCLUINDO TAMPÃO	UNID.	5,00
3.24	99254	SINAPI	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M	UNID.	2,50
3.25	4915671	SICRO	REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	M3	7.288,78
3.26	M0028	SICRO	ÁREA GROSSA LAVADA	M3	1.457,76
3.27	25.225	COMP. PRÓPRIA	EXECUÇÃO DE SARJETA (PÉ DO MEIO FIO) L=20CM	M	8.355,16
3.28	4011276	SICRO	BASE E OU SUB BASE BRITA GRADUADA	M3	1.111,72
3.29	5914389	SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA DMT 15KM	TXKM	36.686,76
3.30	1107892	SICRO	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7,3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L (envelopamento de tubulações)	M3	38,40
4			PAVIMENTAÇÃO		
4.1			SERVIÇOS PARA EXECUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA		
4.1.1	1600441	SICRO	REMOÇÃO DE PARALELEPÍPEDOS	M2	8.801,28
4.1.2	4011209	SICRO	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA (ATÉ ESTACA 42)	M2	8.801,28
4.1.3	4011279	SICRO	BASE E OU SUB BASE DE MACADAMÉ SECO E=20CM	M3	1.760,26
4.1.4	4011276	SICRO	BASE E OU SUB BASE BRITA GRADUADA	M3	1.320,19
4.1.5	5914389	SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA DMT 15KM	TXKM	99.014,40
4.1.6	6416246	SICRO	USINAGEM DE CONCRETO ASFALTICO COM POLÍMERO FAIXA IX DEINFRA SC (MASSA FINA)	T	1.400,62
4.1.7	6416248	SICRO	USINAGEM DE CONCRETO ASFALTICO COM POLÍMERO FAIXA VI DEINFRA SC	T	7.327,51
4.1.8	5914649	SICRO	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA DE USINA DE ASFALTO 90/120 T/H E DESCARGA EM VBRO EM VBRO-ACABODORA	T	8.728,13
4.1.9	5914389	SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA DMT 15KM - MASSA ASFALTICA	TXKM	130.921,89
4.1.10	4011351	SICRO	IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUIDO CM-30 (ATÉ ESTACA 42)	M2	8.801,28
4.1.11	4011354	SICRO	PINTURA DE LIGAÇÃO COM POLÍMERO	M2	103.354,50
4.1.12	4011562	SICRO	GEOGRELHA BIDIRECIONAL COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 30 KNM/ - DEFORMAÇÃO <5%	M²	4.140,02
4.1.13	2004514	SICRO	MALHA 36 X 34 MM PARA REFORÇO DE BASE GRANULAR	M	8.355,16
			CORTE PARA PAVIMENTO ASFALTICO		
4.2			IMPLANTAÇÃO DE FAIXAS ELEVADAS E LOMBADAS EM CBUQ		
4.2.1	6416248	SICRO	USINAGEM DE CONCRETO ASFALTICO ERO PARA VI DEINFRA SC	T	204,62
4.2.2	5914649	SICRO	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA DE USINA DE ASFALTO 90/120 T/H E DESCARGA EM VBRO EM VBRO-ACABODORA	T	204,62
4.2.3	5914389	SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA DMT 15KM	TXKM	3.069,30
4.2.4	4011354	SICRO	PINTURA DE LIGAÇÃO	M2	556,80
4.2.5	M2097	SICRO	EMULSÃO ASFALTICA RR-2C	T	0,22
4.2.6	5914622	SICRO	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA 300KM	TXKM	66,00

PLANILHA DE ORÇAMENTO PARA OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	
MUNICÍPIO:	Tijucas-SC
PROJETO:	Projeto de Pavimentação Asfáltica, drenagem e sinalização da Avenida Beira Rio
LOCALIZAÇÃO:	Da Ponte (ligação com SC 411) até a Rua Gregório Vanuci - EST.OPP A 192 - 3.840,00 m
DATA REFERENCIA:	Outubro de 2019 (SINAPI) e Julho de 2019 (SICRO)

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.
5			SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
5.1	81708	CASAN	ACRÉSCIMO DE CAMARA (BALÃO) EM POÇO DE VISITA EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO 1.000 MM	UNID	46,00
6			REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO		
6.1	20302	CASAN	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDES DE ESGOTO/ EMISSÁRIO/DRENAGEM	m	1.162,00
6.2	30207	CASAN	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO, COM PLACAS	m²	11,52
6.3	30209	CASAN	CERCA COM TELA TAPUME	m	200,00
6.4	40301	CASAN	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE ATÉ 1,25 M	m³	452,50
6.5	40302	CASAN	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 2,00 M	m³	475,00
6.6	40303	CASAN	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. DE 0,00 A 4,00 M	m³	1.540,00
6.7	40201	CASAN	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUND. ATÉ 1,25 M	m³	308,00
6.8	40801	CASAN	CARGA E DESCARGA - SOLO	m³	2.775,50
6.9	40804	CASAN	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO	m³xkm	11.102,00
6.10	50202	CASAN	ESCORAMENTO CONTÍNUO C/ CHAPAS METÁLICAS GROSSAS	m²	4.800,00
6.11	60201	CASAN	MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS PARA REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO	unid	1,00
6.12	60202	CASAN	OPERAÇÃO DO SISTEMA DE REBAIXAMENTO	cj,dia	30,00
6.13	60203	CASAN	PONTEIRA FILTRANTE EM VALA	unid	80
6.14	60102	CASAN	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTOBOMBA	h	150,00
6.15	4915671	SICRO	REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	M3	241,92
6.16	M0028	SICRO	ÁREA GROSSA LAVADA	M3	314,50
6.17	110205	CASAN	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC, DN 100 MM	m	350,00
6.18	110201	CASAN	CONEXÃO DO RAMAL A REDE DE ESGOTO, EM PVC, DIAM. 100 MM	unid	70,00
6.19	90504	CASAN	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFPF, PRFV, J.E., DN 150 MM	m	279,00
6.20	90505	CASAN	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFPF, PRFV, J.E., DN 200 MM	m	581,00
6.21	91404	CASAN	CARGA, TRANSPORTE ATÉ 10 KM E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFPF, PRFV DN 100 MM	m	350,00
6.22	91405	CASAN	CARGA, TRANSPORTE ATÉ 10 KM E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFPF, PRFV DN 150 MM	m	279,00
6.23	91406	CASAN	CARGA, TRANSPORTE ATÉ 10 KM E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, RPVC, PVC DEFPF, PRFV DN 200 MM	m	581,00
6.24	81712	CASAN	POÇO DE VISITA (BASE E LAJE SUPERIOR) EM ANEIS, DIÂMETRO 600 MM	unid	4,00
6.25	81713	CASAN	POÇO DE VISITA (BASE E LAJE SUPERIOR) EM ANEIS, DIÂMETRO 800 MM	unid	10,00
6.26	81718	CASAN	ACRÉSCIMO DE CAMARA (BALÃO) EM POÇO DE VISITA EM ANEIS DE CONCRETO,DIÂMETRO 800 MM	m	12,00
6.27	81719	CASAN	ACRÉSCIMO DE CHAMRÉ EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO 600 MM (ALTURAMÁXIMA DE 1,00 M)	m	4,00
6.28	110209	CASAN	PROFUNDIDADE ATÉ 1,00 M	unid	70,00
6.29	4915671	SICRO	REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	M3	2.775,50
6.30	M0028	SICRO	ÁREA GROSSA LAVADA	M3	832,65
6.31			MATERIAIS		
6.32	cotação		TAMPÃO EM FOFO 800MM CL400KN	pc	4,00
6.33	cotação		TAMPÃO EM FOFO 800MM CL400KN	pc	10,00
7			ELEVATORIA E RECALQUE - ESGOTO SANITÁRIO		
7.1	cotação		C/ MOTO BOMBA SUBMERSIVEL- P=1,5 cv- 60Hz; Q=22,67 l/s x HM= 3,2 mca	cj	3,00
7.2	cotação		PARAFUSO C/ PORCA P/ FLANGES 16X80MM	pc	112,00
7.3	cotação		PARAFUSO C/ PORCA P/ FLANGES 20X90MM	pc	128,00
7.4	cotação		CARRETEL FOFO COMPLETO ESG PN-10 DN 150	pc	1,00
7.5	cotação		CURVA 90º COM FLANGES - C90FF - DN 100MM	pc	6,00
7.6	cotação		CURVA 90º COM FLANGES - C90FF - DN 150MM	pc	3,00
7.7	cotação		EXTREMIDADE FLANGE BOLSA EP810 DN 150MM	pc	1,00
7.8	cotação		EXTREMIDADE FLANGE PONTA EFP10 DN 100MM	pc	1,00
7.9	cotação		TÊ COM FLANGES - TFF10 - DN 150x100MM	pc	1,00
7.10	cotação		TÊ COM FLANGES - TFF10 - DN 150MM	pc	1,00
7.11	cotação		REGISTRO TIPO EURO 23 C/ FLANGES - REUROCV16 DN 100MM	pc	1,00
7.12	cotação		REGISTRO TIPO EURO 23 C/ FLANGES - REUROCV16 DN 150MM	pc	2,00
7.13	cotação		TUBO FOFO ESG FF PN-10 DN 150 X 2,40M	pc	2,00
7.14	cotação		TUBO FOFO ESG FF PN-10 DN 150 X 1,0M	pc	2,00
7.15					
	cotação		TUBO FOFO ESG PP PN-10 DN 100 X 1,20M	pc	1,00
7.16	cotação		TUBO FOFO ESG PP PN-10 DN 100 X 0,50M	pc	1,00
7.17	cotação		TUBO FOFO ESG PP PN-10 DN 100 X 0,25M	pc	1,00
7.18	cotação		TUBO FOFO ESG PP PN-10 DN 100 X 1,50M	pc	1,00
7.19	cotação		TUBO FOFO ESG PP PN-10 DN 100 X 3,0M	pc	1,00
7.20	cotação		VALVULA DE RETENÇÃO PARA ESGOTO - DN 150MM	pc	2,00
7.21	cotação		FLANGE SOLTO P/ COLARINHO PEAD - DE150	pc	1,00
7.22	cotação		COLARINHO P/ FLANGE PEAD - DE160	pc	1,00
7.23	cotação		TAMPÃO EM FOFO 800MM CL400KN	pc	3,00
7.24	cotação		TAMPÃO EM FOFO 800MM CL400KN	pc	1,00
7.25	cotação		CESTO DE GRADEAMENTO COM CHAPA MOEDA E GUÍAS CFME PROJETO	pc	1,00
7.26				m	
			LINHA DE RECALQUE - TUBO PE 80 ISO PN 8 12M 200X11,9MM - SOMEENTE EXECUÇÃO - MATERIAL SERÁ FORNECIDO PELO SAMAE	m	302,00
7.27	81714	CASAN	POÇO DE VISITA DN 1000mm PV DE CHEGADA	m	4,00
7.28	81717	CASAN	POÇO DE VISITA PARA ESTAÇÃO ELEVATORIA DN 1500MMØ	m	4,00
7.29		COMP. PRÓPRIA	EXECUÇÃO DE EEE CONFORME PROJETO INCLUINDO ADUELAS DE CONCRETO E MONTAGEM MECÂNICA	unid	1,00

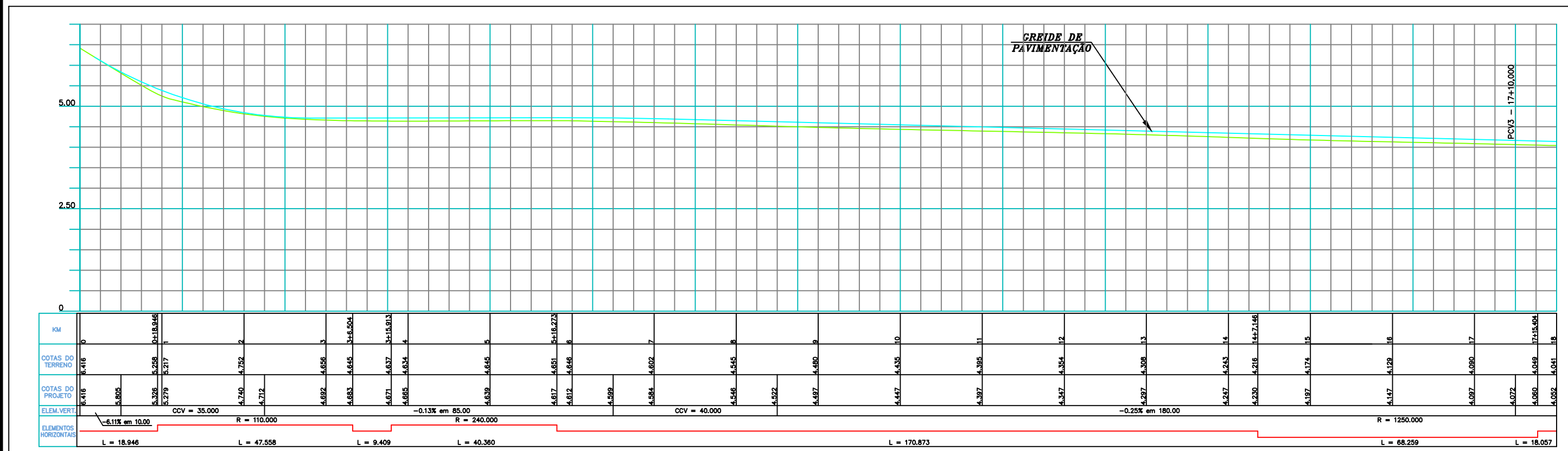
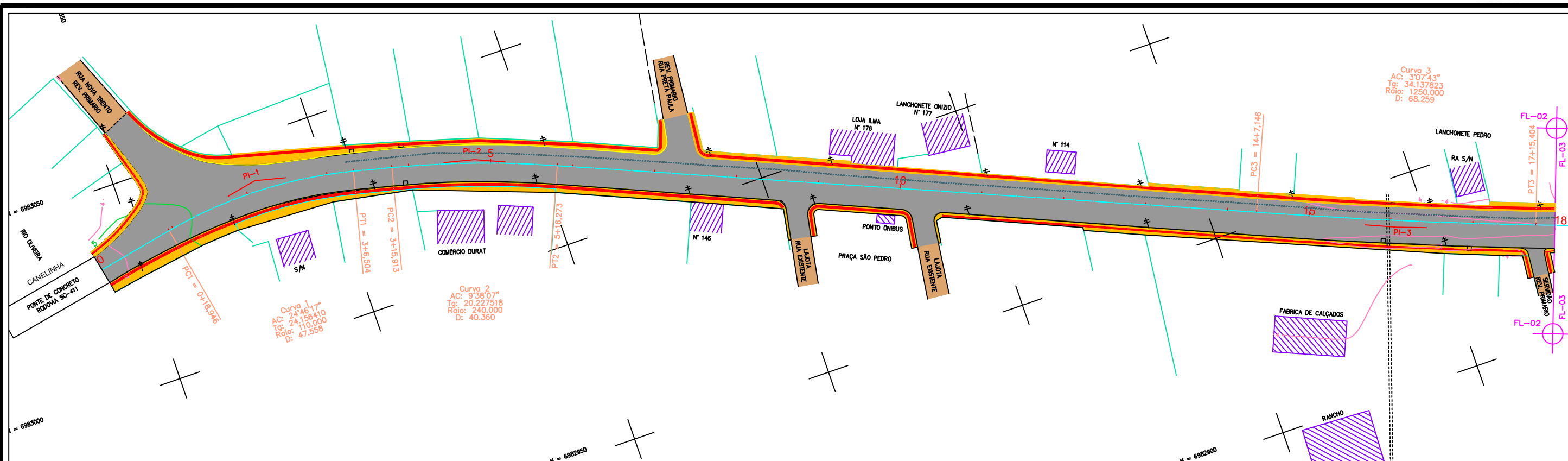
PLANILHA DE ORÇAMENTO PARA OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	
MUNICÍPIO:	Tijucas-SC
PROJETO:	Projeto de Pavimentação Asfáltica, drenagem e sinalização da Avenida Beira Rio
LOCALIZAÇÃO:	Da Ponte (ligação com SC 411) até a Rua Gregório Vanuci - EST.OPP A 192 - 3.840,00 m
DATA REFERENCIA:	Outubro de 2019 (SINAPI) e Julho de 2019 (SICRO)

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.
8			SINALIZAÇÃO		
8.1	5213400	SICRO	PINTURA DE FAIXA - TINTA BASE ACRILICA - ESPESSURA DE 0,4MM	M2	7.840,80
8.2	5214003	SICRO	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS - TERMOPLÁSTICO POR EXTRUSÃO - ESPESSURA DE 1,5 mm (FAIXAS DE PEDESTRE)	M2	1.300,00
8.3	5213440	SICRO	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 m - PELÍCULA RETROREFLETIVA TIPO I SI (R-19)	UNID	22,00
8.4	5213464	SICRO	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO A-32B E A-18 L=80cm	UNID	72,00
8.5	5213572	SICRO	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA INDICATIVA DE CICLOVIA RC-1 E RC2 (9 UNIDADES DE 0,40 X 0,80)	M²	2,88
8.6	5213855	SICRO	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R1 - lado de 0,248 m	UNID	22,00
8.7	5213863	SICRO	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA - L=0,60m	UNID	72,00
8.8	5213855	SICRO	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA INDICATIVA DE CICLOVIA	UNID	9,00
9			FORNECIMENTO DE MATERIAIS BETUMINOSOS (REPERFILAGEM E CAPA)		
9.1	M1955	SICRO	FORNECIMENTO DE CIMENTO ASFALTICO DE PETRÓLEO (CAP 60/85 E - COM POLÍMERO)	T	481,00
9.2	5914622	SICRO	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA 395 KM (ESTEIO RS) - CAP	T	481,00
9.3	M0104	SICRO	ASFALTO DILUIDO CM 30	T	8,80
9.4	5914622	SICRO	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA 395 KM (ESTEIO RS) - CM 30	T	8,80
9.5	M1946	SICRO	EMULSÃO ASFALTICA RR-2C - (COM POLÍMERO)	T	41,34
9.6	5914622	SICRO	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA 300KM (ARAUCÁRIA/PR) - EMULSÃO	T	41,34
			FORNECIMENTO DE MATERIAIS BETUMINOSOS (FAIXAS ELEVADAS E LOMBADAS)		
9.7	M1955	SICRO	FORNECIMENTO DE CIMENTO ASFALTICO DE PETRÓLEO (CAP 60/85 E - COM POLÍMERO)	T	11,25
9.8	5914622	SICRO	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA 395 KM (ESTEIO RS) - CAP	T	11,25
9.9	M1946	SICRO	EMULSÃO ASFALTICA RR-2C - (COM POLÍMERO)	T	0,22
9.10	5914622	SICRO	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA 300KM (ARAUCÁRIA/PR) - EMULSÃO	T	0,22

QUADRO DE QUANTIDADES

PROJETO GEOMÉTRICO

PLANTA GEOMÉTRICA



LEGENDA

PLANTA:

- EDIFICAÇÕES
- DIVISAS
- POSTE EXISTENTES
- CURVAS DE NÍVEIS SECUNDÁRIAS
- CURVAS DE NÍVEIS PRINCIPAIS
- BORDO DE PROJETO
- PISO PODOTÁTIL
- PASSEIO PROJETADO
- BUEIROS EXISTENTES
- CAIXAS DE DRENAGEM EXISTENTES

PERFIL:

- GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO
- PARALELEPÍEDO EXISTENTE
- PV DA REDE DE ESGOTO SANITÁRIO
- REDE DE ÁGUA POTÁVEL (PROF. = 80CM DO PARALELO)

CONTRATANTE:

ELABORAÇÃO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIJUCAS

SECRETARIA DE OBRAS, TRANSPORTE E SERVIÇOS PÚBLICOS

LOCALIZAÇÃO:

AVENIDA BEIRA RIO - TRECHO DA SC411 ATÉ BR101

PRANCHA:

PROJETO GEOMÉTRICO

RESP. TÉCNICOS:

DATA:

ESCALA:

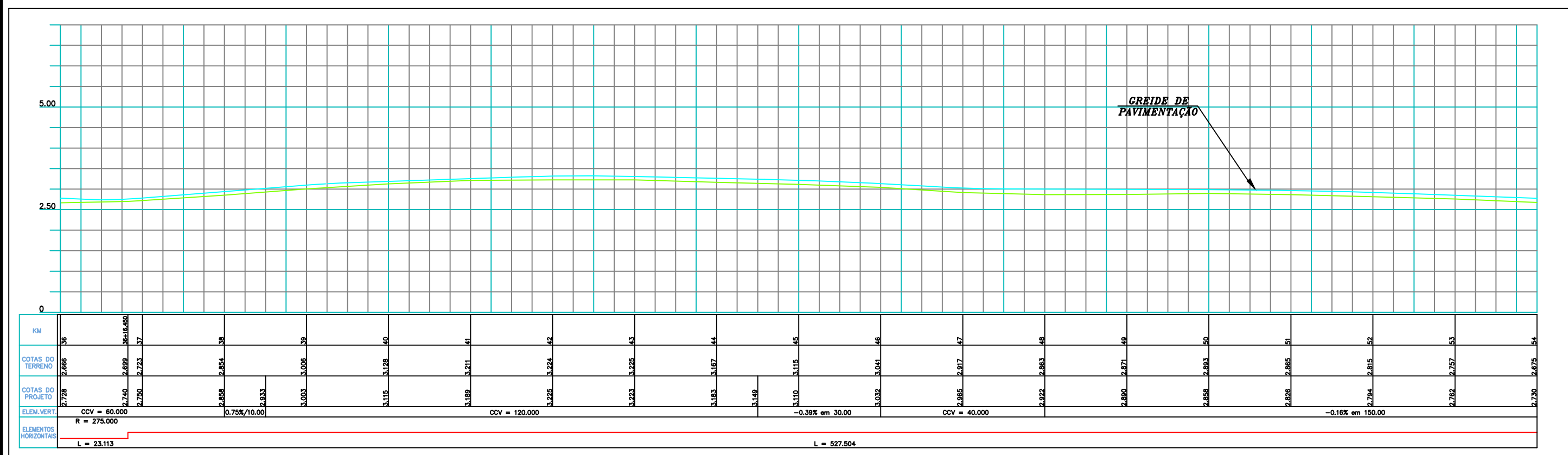
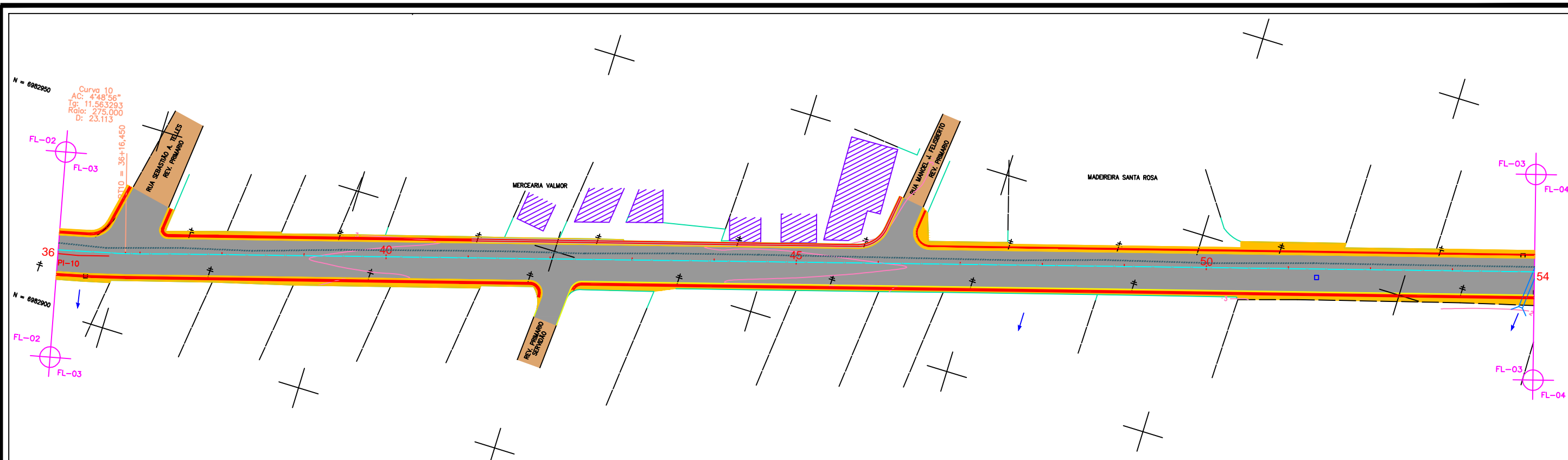
FOLHA Nº:

DOUGLAS / THALES

ABRIL/2019

H=1:1000 V=1:100

12



LEGENDA

- PLANTA:
- EDIFICAÇÕES
 - DIVISAS
 - POSTE EXISTENTES
 - CURVAS DE NÍVEIS SECUNDÁRIAS
 - CURVAS DE NÍVEIS PRINCIPAIS
 - BORDO DE PROJETO
 - PISO PODOTÁTIL
 - PASSEIO PROJETADO
 - BUEIROS EXISTENTES
 - CAIXAS DE DRENAGEM EXISTENTES

PERFIL:

- GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO
- PARALELEPÍEDO EXISTENTE
- PV DA REDE DE ESGOTO SANITÁRIO
- REDE DE ÁGUA POTÁVEL (PROF. = 80CM DO PARALELO)

CONTRATANTE:



ELABORAÇÃO:

RuHmo
ENGENHARIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIJUCAS
SECRETARIA DE OBRAS, TRANSPORTE E SERVIÇOS PÚBLICOS

LOCALIZAÇÃO:

AVENIDA BEIRA RIO - TRECHO DA SC411 ATÉ BR101

PRANCHA:

PROJETO GEOMÉTRICO

RESP. TÉCNICOS:

DOUGLAS / THALES

DATA:

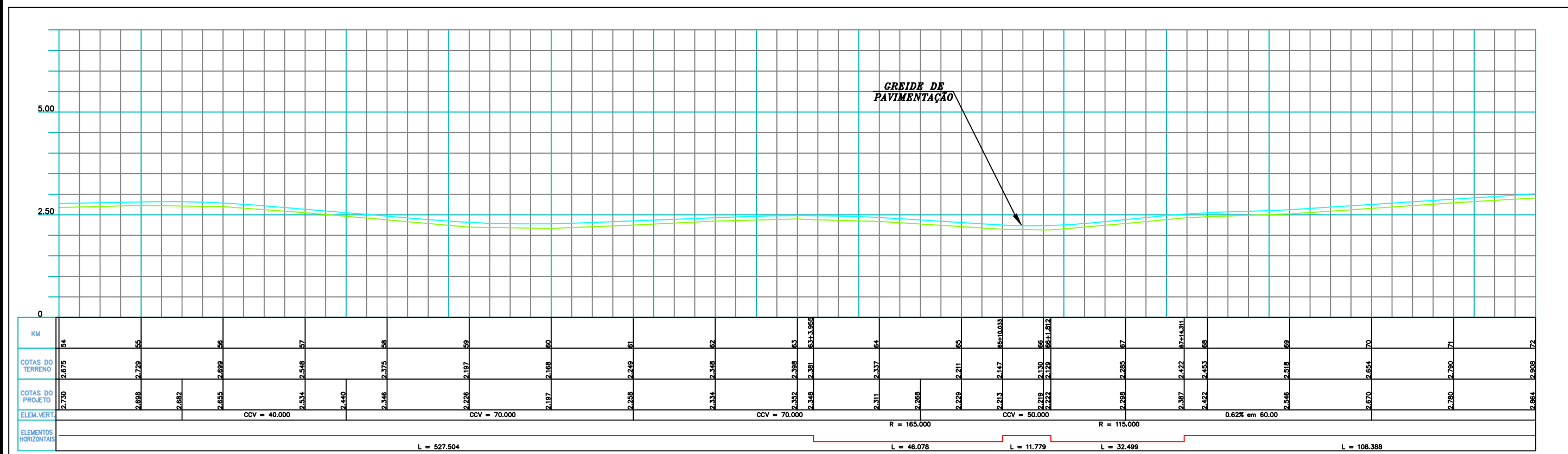
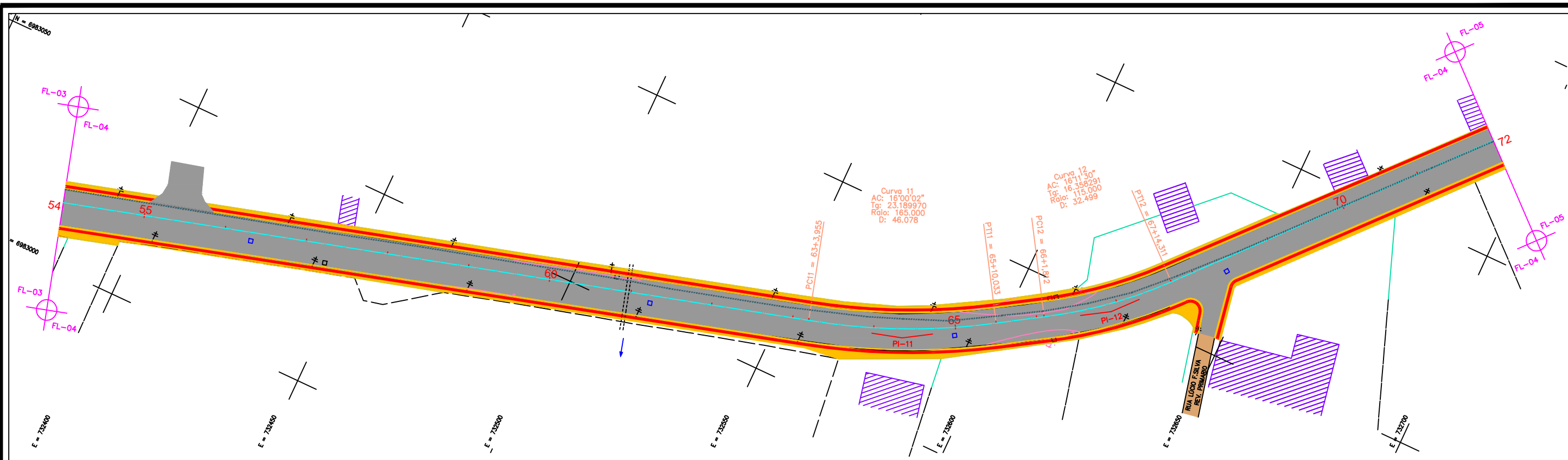
ABRIL/2019

ESCALA:

H=1:1000 V=1:100

FOLHA Nº:

14



LEGENDA

PLANTA:

- EDIFICAÇÕES
- DIVISAS
- POSTE EXISTENTES
- CURVAS DE NÍVEIS SECUNDÁRIAS
- CURVAS DE NÍVEIS PRINCIPAIS
- BORDO DE PROJETO
- PISO PODOTÁTIL
- PASSEIO PROJETADO
- BUEIROS EXISTENTES
- CAIXAS DE DRENAGEM EXISTENTES

PERFIL:

- PV DA REDE DE ESGOTO SANITÁRIO
- GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO
- REDE DE ÁGUA POTÁVEL (PROF. = 80CM DO PARALELO)
- PARALELEPÍPEDO EXISTENTE

CONTRATANTE:

ELABORAÇÃO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIJUCAS

SECRETARIA DE OBRAS, TRANSPORTE E SERVIÇOS PÚBLICOS

LOCALIZAÇÃO:

AVENIDA BEIRA RIO - TRECHO DA SC411 ATÉ BR101

PRANCHA:

PROJETO GEOMÉTRICO

RESP. TÉCNICOS:

DOUGLAS / THALES

DATA:

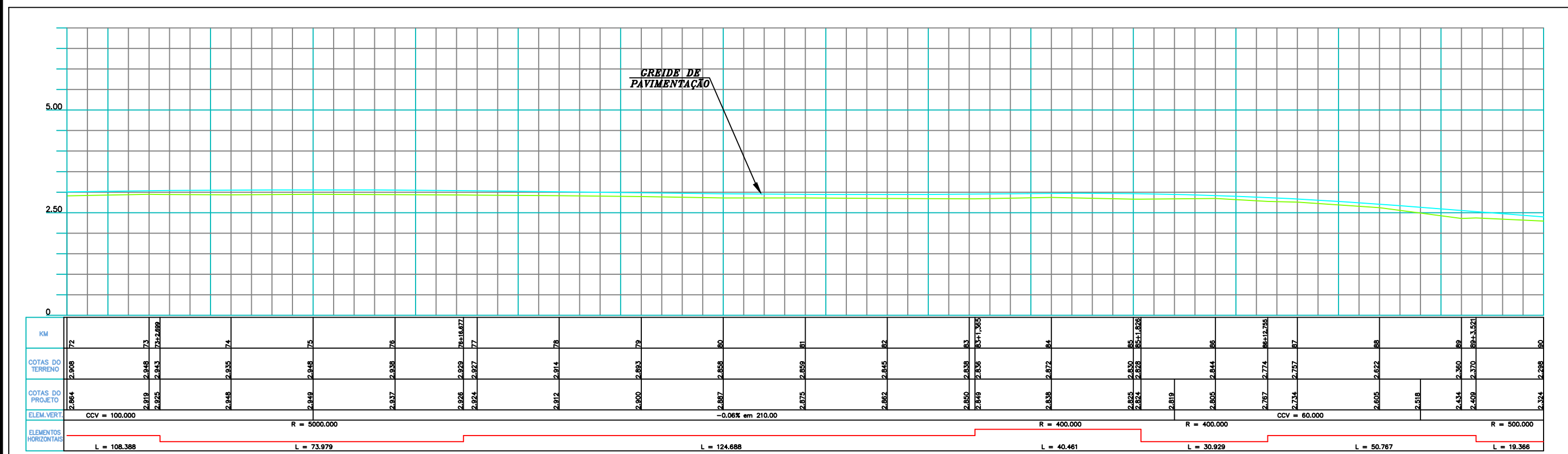
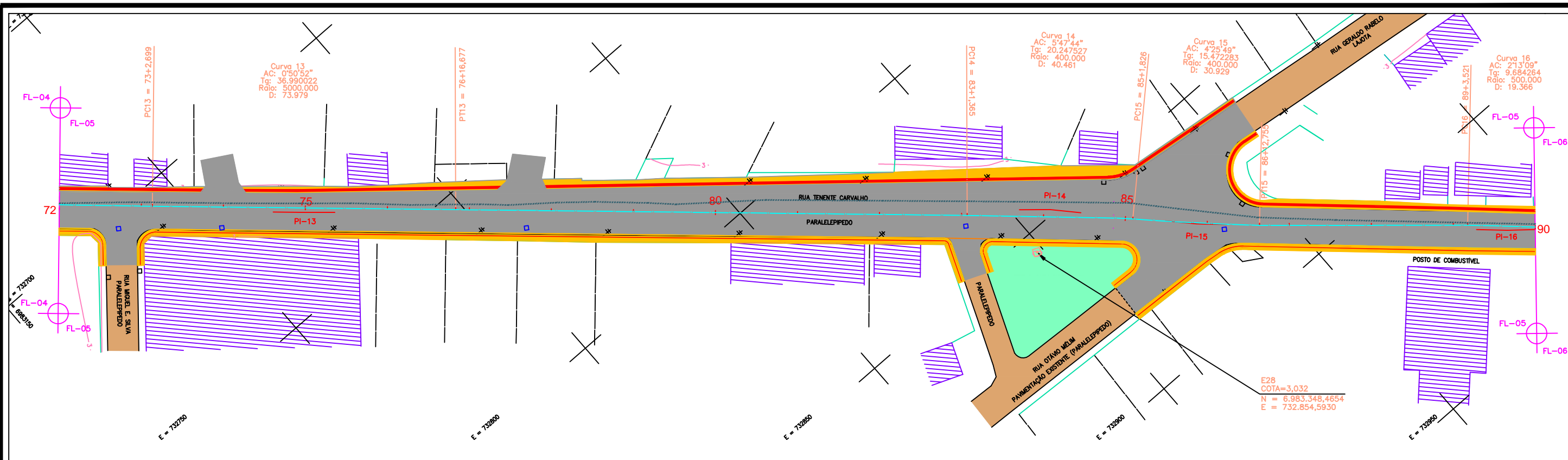
ABRIL/2019

ESCALA:

H=1:1000 V=1:100

FOLHA Nº:

15



LEGENDA	
PLANTA:	PERFIL:
EDIFICAÇÕES	GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO
DIVISAS	PARALELEPÍPEDO EXISTENTE
POSTE EXISTENTES	PV DA REDE DE ESGOTO SANITÁRIO
CURVAS DE NÍVEIS SECUNDÁRIAS	REDE DE ÁGUA POTÁVEL (PROF. = 80CM DO PARALELO)
CURVAS DE NÍVEIS PRINCIPAIS	
BORDO DE PROJETO	
PISO PODOTÁTIL	
PASSEIO PROJETADO	
BUEIROS EXISTENTES	
CAIXAS DE DRENAGEM EXISTENTES	



PREFEITURA MUNICIPAL DE TIJUCAS
SECRETARIA DE OBRAS, TRANSPORTE E SERVIÇOS PÚBLICOS

LOCALIZAÇÃO:
AVENIDA BEIRA RIO - TRECHO DA SC411 ATÉ BR101

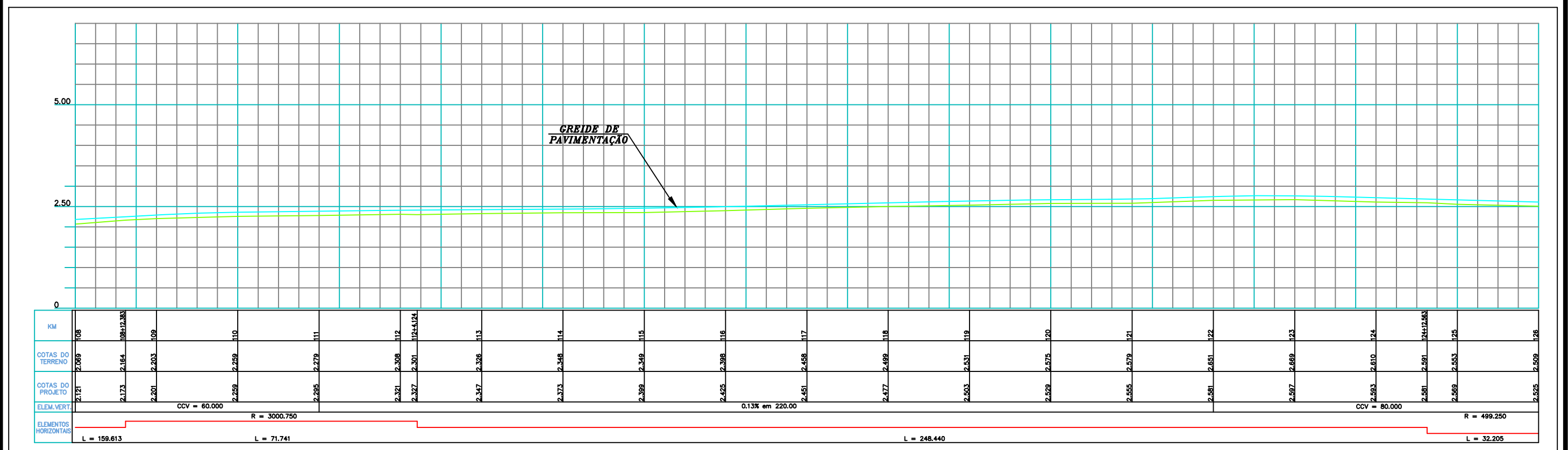
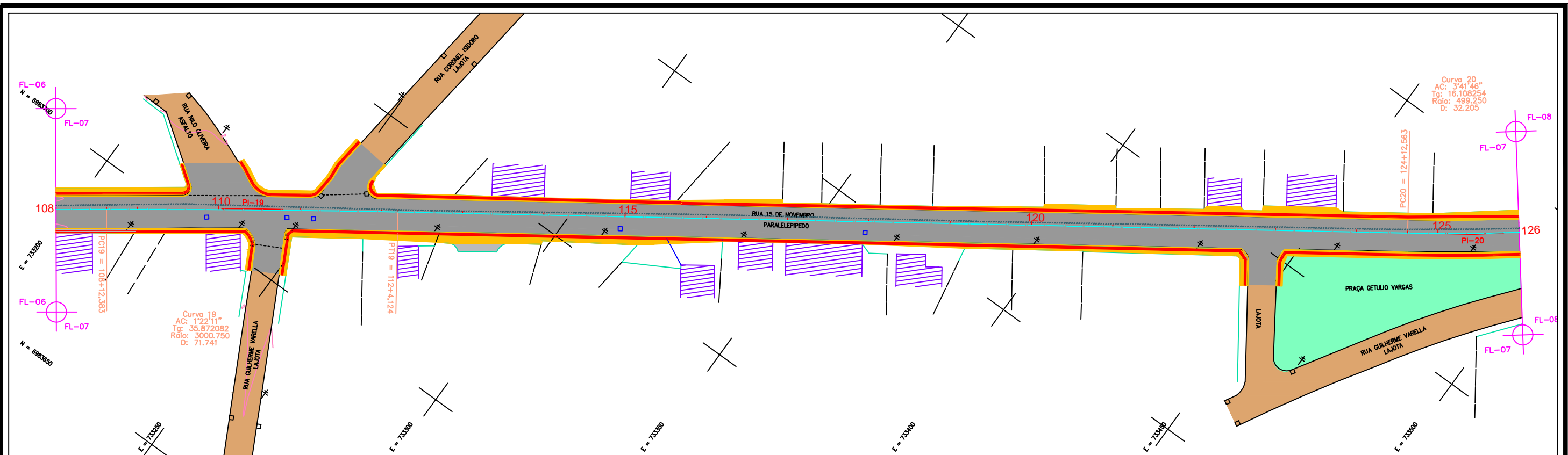
PRANCHA:
PROJETO GEOMÉTRICO

RESP. TÉCNICOS:
DOUGLAS / THALES

DATA:
ABRIL/2019

ESCALA:
H=1:1000 V=1:100

FOLHA Nº:
16



LEGENDA	
PLANTA:	PERFIL:
— EDIFICAÇÕES	— GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO
— DIVISAS	— PARALELEPÍPEDO EXISTENTE
✕ POSTE EXISTENTES	□ PV DA REDE DE ESGOTO SANITÁRIO
— CURVAS DE NÍVEIS SECUNDÁRIAS	— REDE DE ÁGUA POTÁVEL (PROF. = 80CM DO PARALELO)
— CURVAS DE NÍVEIS PRINCIPAIS	
— BORDO DE PROJETO	
— PISO PODOTÁTIL	
— PASSEIO PROJETADO	
— BUEIROS EXISTENTES	
□ CAIXAS DE DRENAGEM EXISTENTES	



PREFEITURA MUNICIPAL DE TIJUCAS
SECRETARIA DE OBRAS, TRANSPORTE E SERVIÇOS PÚBLICOS

LOCALIZAÇÃO:
AVENIDA BEIRA RIO - TRECHO DA SC411 ATÉ BR101

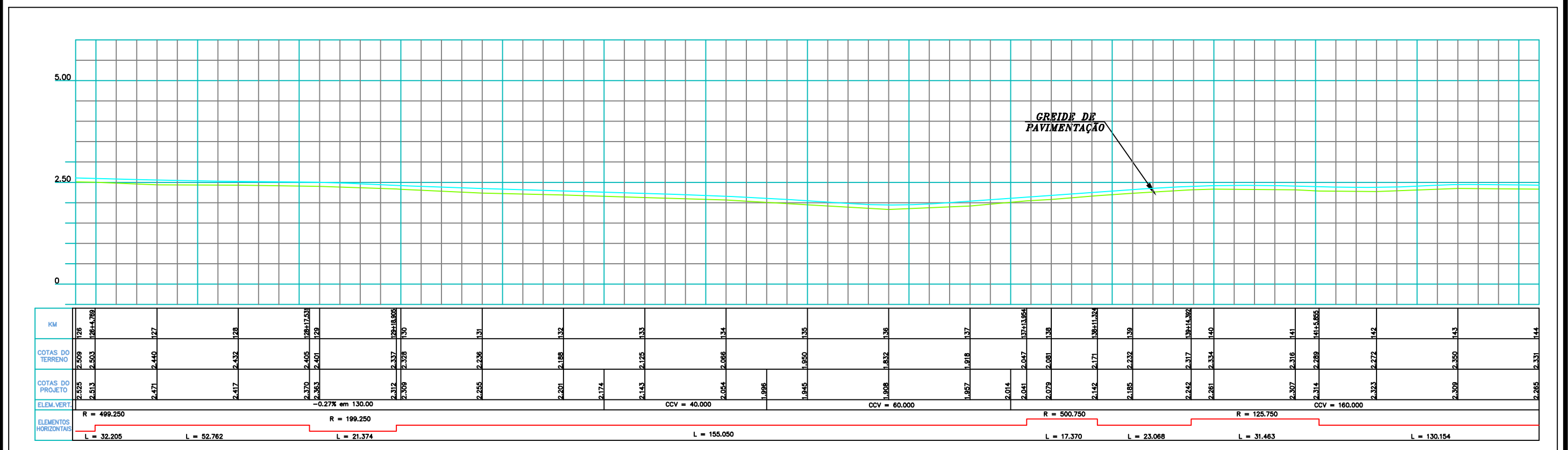
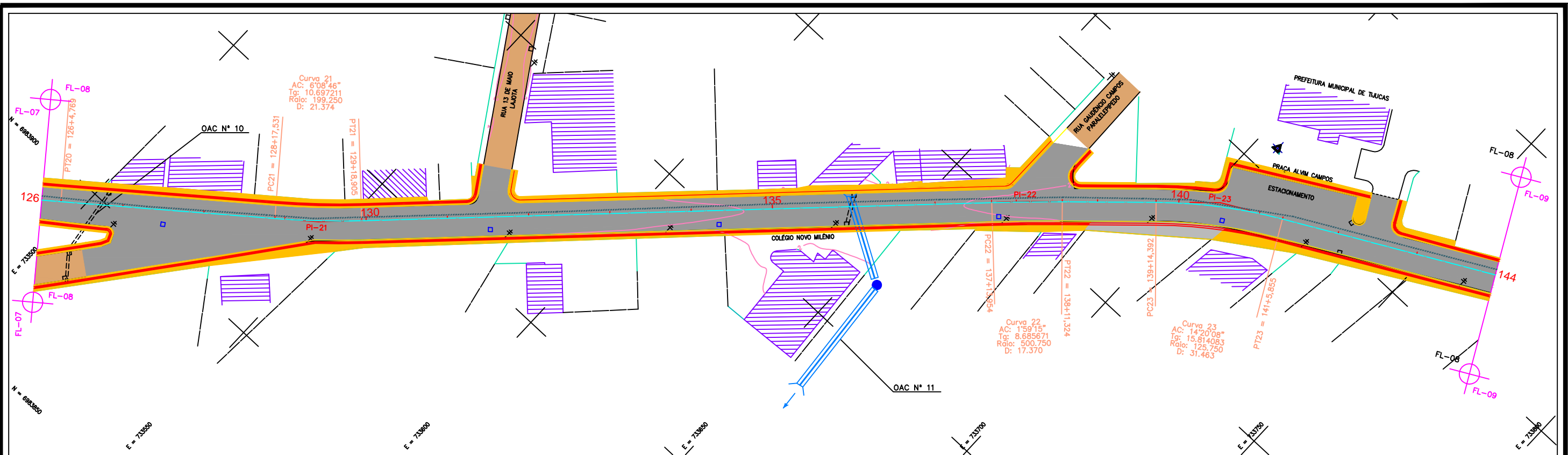
PRANCHA:
PROJETO GEOMÉTRICO

RESP. TÉCNICOS:
DOUGLAS / THALES

DATA:
ABRIL/2019

ESCALA:
H=1:1000 V=1:100

FOLHA Nº:
18



LEGENDA

- PLANTA:**
- EDIFICAÇÕES
 - DIVISAS
 - POSTE EXISTENTES
 - CURVAS DE NÍVEIS SECUNDÁRIAS
 - CURVAS DE NÍVEIS PRINCIPAIS
 - BORDO DE PROJETO
 - PISO PODOTÁTIL
 - PASSEIO PROJETADO
 - BUEIROS EXISTENTES
 - CAIXAS DE DRENAGEM EXISTENTES

PERFIL:

- GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO
- PARALELEPÍPEDO EXISTENTE
- PV DA REDE DE ESGOTO SANITÁRIO
- REDE DE ÁGUA POTÁVEL (PROF. = 80CM DO PARALELO)

CONTRATANTE:



ELABORAÇÃO:



PREFEITURA MUNICIPAL DE TIJUCAS
SECRETARIA DE OBRAS, TRANSPORTE E SERVIÇOS PÚBLICOS

LOCALIZAÇÃO:
AVENIDA BEIRA RIO - TRECHO DA SC411 ATÉ BR101

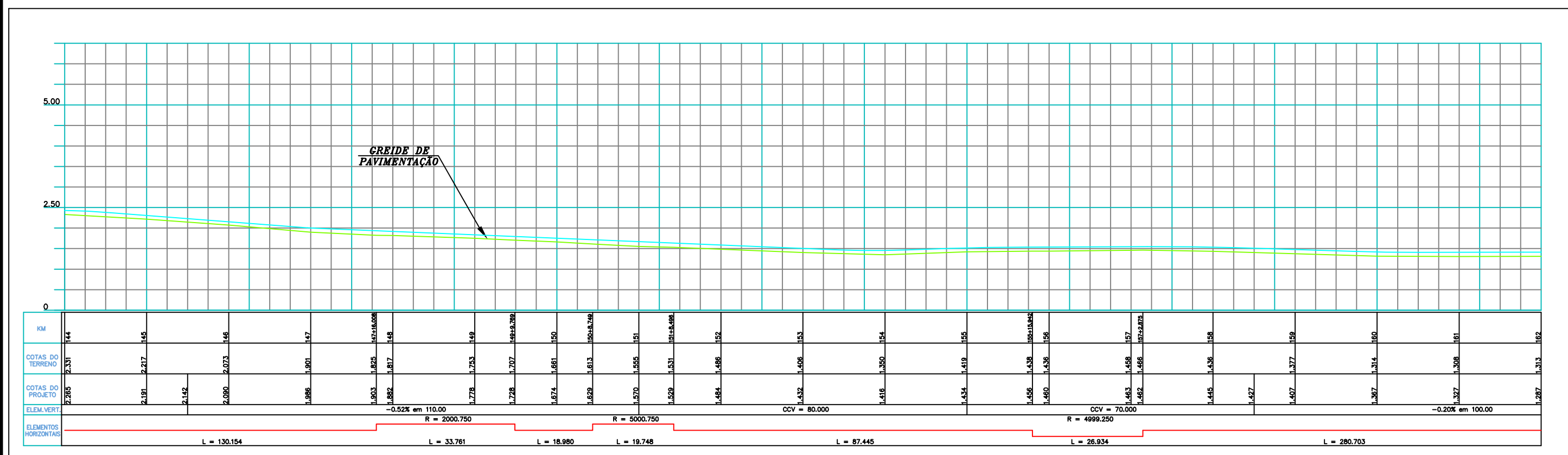
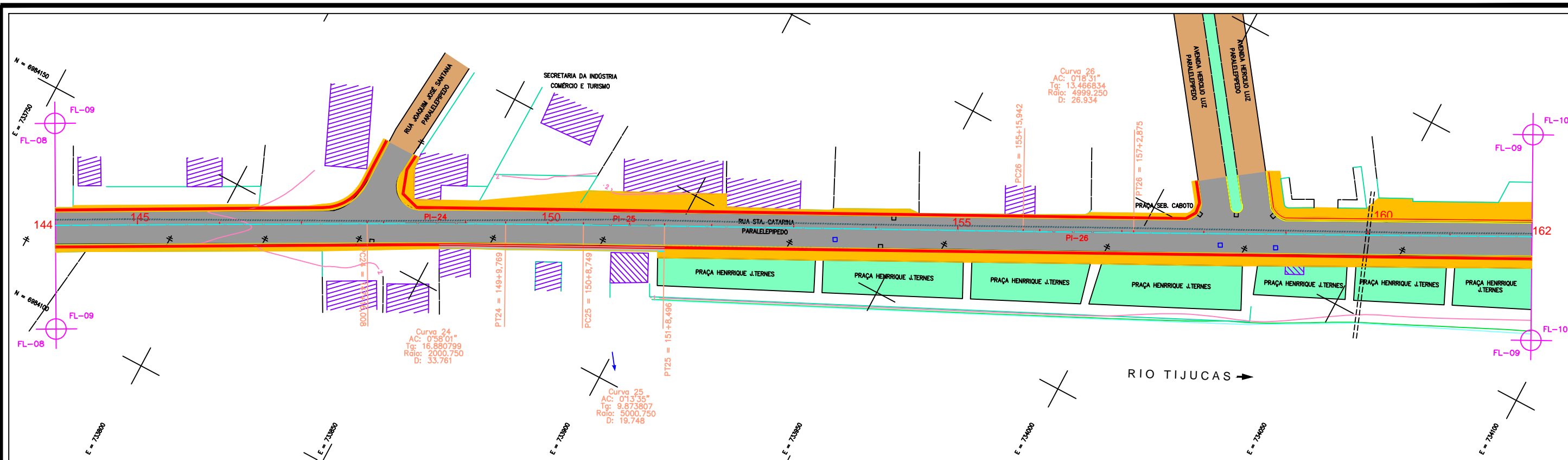
PRANCHA:
PROJETO GEOMÉTRICO

RESP. TÉCNICOS:
DOUGLAS / THALES

DATA:
ABRIL/2019

ESCALA:
H=1:1000 V=1:100

FOLHA Nº:
19



LEGENDA

PLANTA:

- EDIFICAÇÕES
- DIVISAS
- POSTE EXISTENTES
- CURVAS DE NÍVEIS SECUNDÁRIAS
- CURVAS DE NÍVEIS PRINCIPAIS
- BORDO DE PROJETO
- PISO PODOTÁTIL
- PASSEIO PROJETADO
- BUEIROS EXISTENTES
- CAIXAS DE DRENAGEM EXISTENTES

PERFIL:

- GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO
- PARALELEPÍPEDO EXISTENTE
- PV DA REDE DE ESGOTO SANITÁRIO
- REDE DE ÁGUA POTÁVEL (PROF. = 80CM DO PARALELO)



PREFEITURA MUNICIPAL DE TIJUCAS

SECRETARIA DE OBRAS, TRANSPORTE E SERVIÇOS PÚBLICOS

LOCALIZAÇÃO:

AVENIDA BEIRA RIO - TRECHO DA SC411 ATÉ BR101

PRANCHA:

PROJETO GEOMÉTRICO

RESP. TÉCNICOS:

DOUGLAS / THALES

DATA:

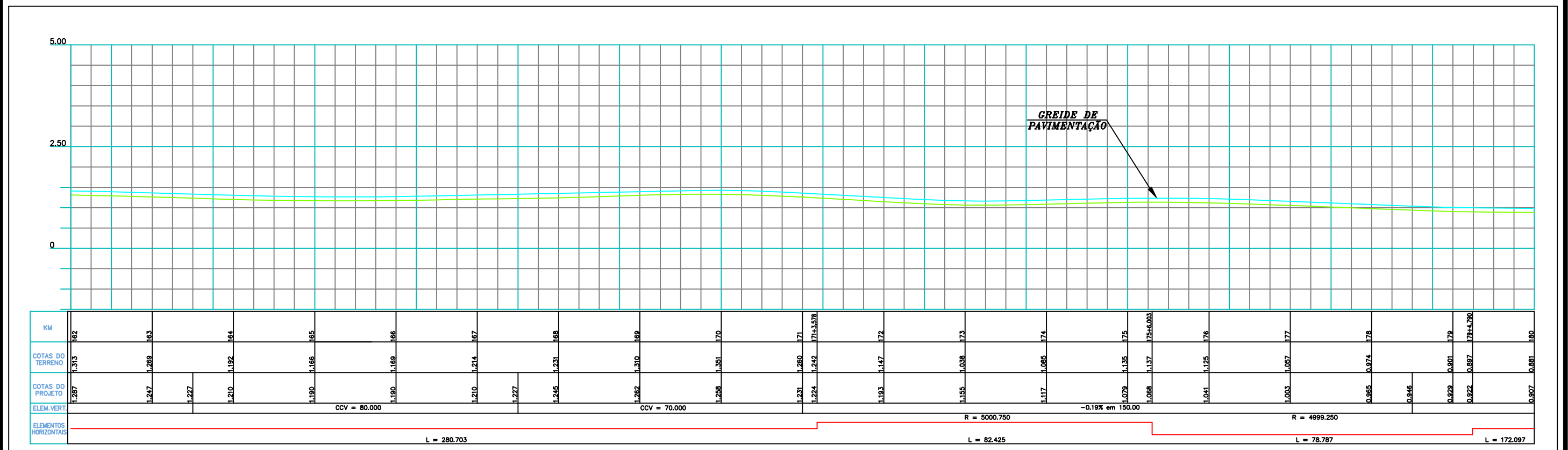
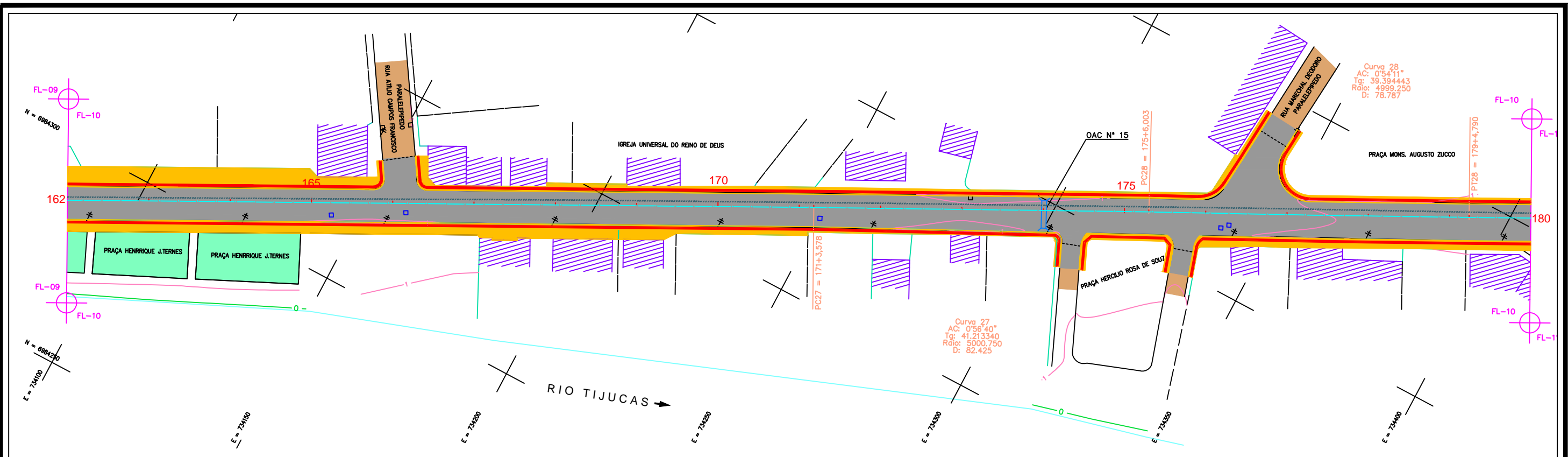
ABRIL/2019

ESCALA:

H=1:1000 V=1:100

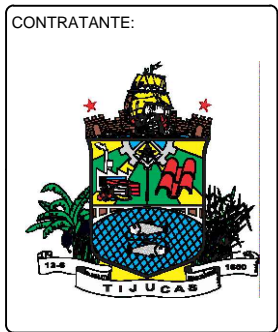
FOLHA Nº:

20



LEGENDA
PLANTA:
 EDIFICAÇÕES
 DIVISAS
 POSTE EXISTENTES
 CURVAS DE NÍVEIS SECUNDÁRIAS
 CURVAS DE NÍVEIS PRINCIPAIS
 BORDO DE PROJETO
 PISO PODOTÁTIL
 PASSEIO PROJETADO
 BUEIROS EXISTENTES
 CAIXAS DE DRENAGEM EXISTENTES

PERFIL:
 GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO
 PARALELEPÍPEDO EXISTENTE
 PV DA REDE DE ESGOTO SANITÁRIO
 REDE DE ÁGUA POTÁVEL (PROF. = 80CM DO PARALELO)



PREFEITURA MUNICIPAL DE TIJUCAS
SECRETARIA DE OBRAS, TRANSPORTE E SERVIÇOS PÚBLICOS

LOCALIZAÇÃO:
AVENIDA BEIRA RIO - TRECHO DA SC411 ATÉ BR101

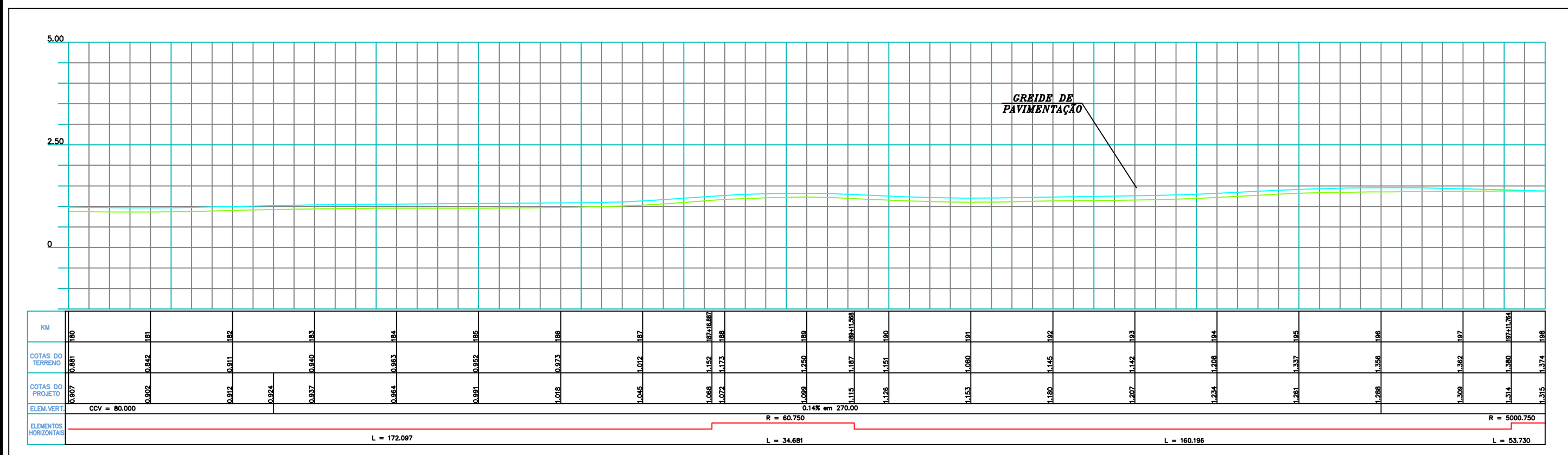
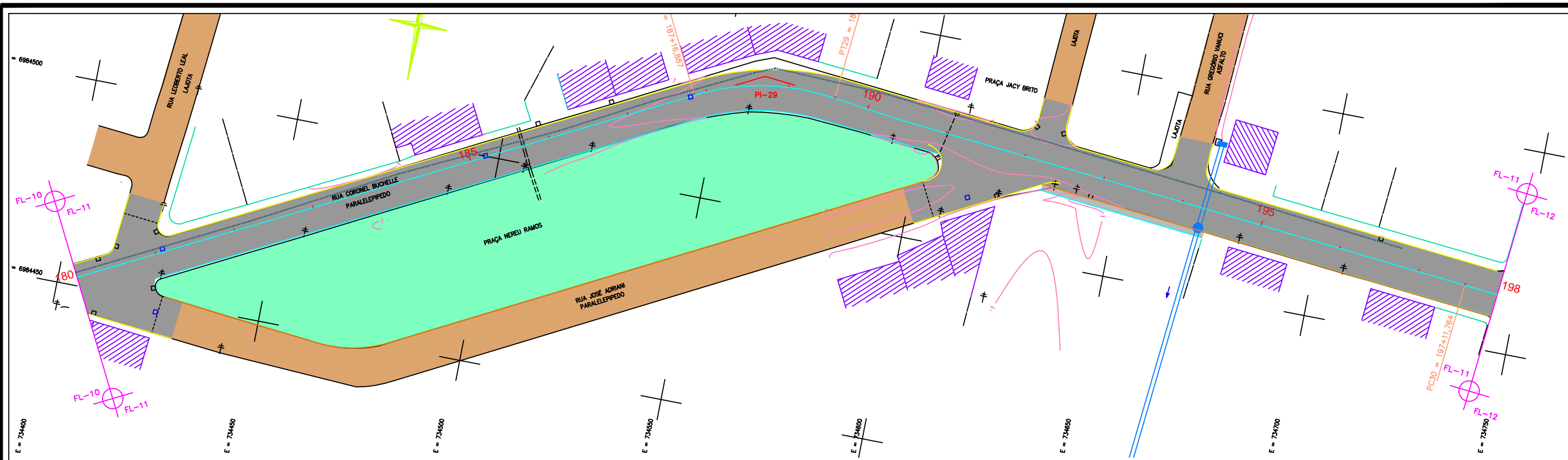
PRANCHA:
PROJETO GEOMÉTRICO

RESP. TÉCNICOS:
DOUGLAS / THALES

DATA:
ABRIL/2019

ESCALA:
H=1:1000 V=1:100

FOLHA Nº:
21



LEGENDA

- PLANTA:**
- EDIFICAÇÕES
 - DIVISAS
 - POSTE EXISTENTES
 - CURVAS DE NÍVEIS SECUNDÁRIAS
 - CURVAS DE NÍVEIS PRINCIPAIS
 - BORDO DE PROJETO
 - PISO PODOTÁTIL
 - PASSEIO PROJETADO
 - BUEIROS EXISTENTES
 - CAIXAS DE DRENAGEM EXISTENTES

PERFIL:

- GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO
- PARALELEPÍPEDO EXISTENTE
- PV DA REDE DE ESGOTO SANITÁRIO
- REDE DE ÁGUA POTÁVEL (PROF. = 80CM DO PARALELO)

CONTRATANTE:



ELABORAÇÃO:

RuHMO
ENGENHARIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIJUCAS
SECRETARIA DE OBRAS, TRANSPORTE E SERVIÇOS PÚBLICOS

LOCALIZAÇÃO:

AVENIDA BEIRA RIO - TRECHO DA SC411 ATÉ BR101

PRANCHA:

PROJETO GEOMÉTRICO

RESP. TÉCNICOS:

DOUGLAS / THALES

DATA:

ABRIL/2019

ESCALA:

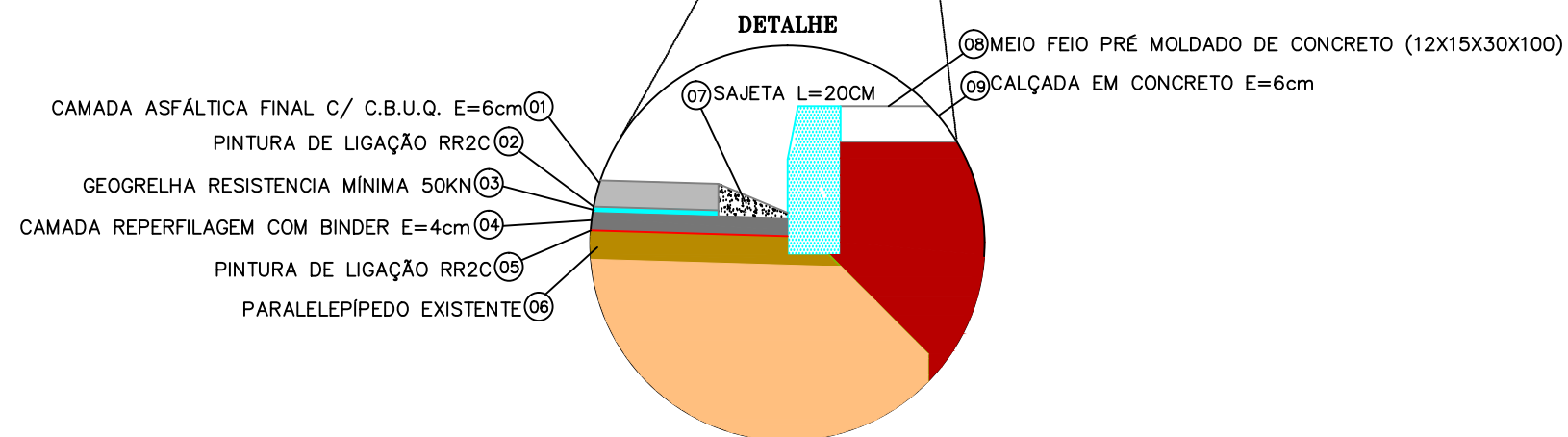
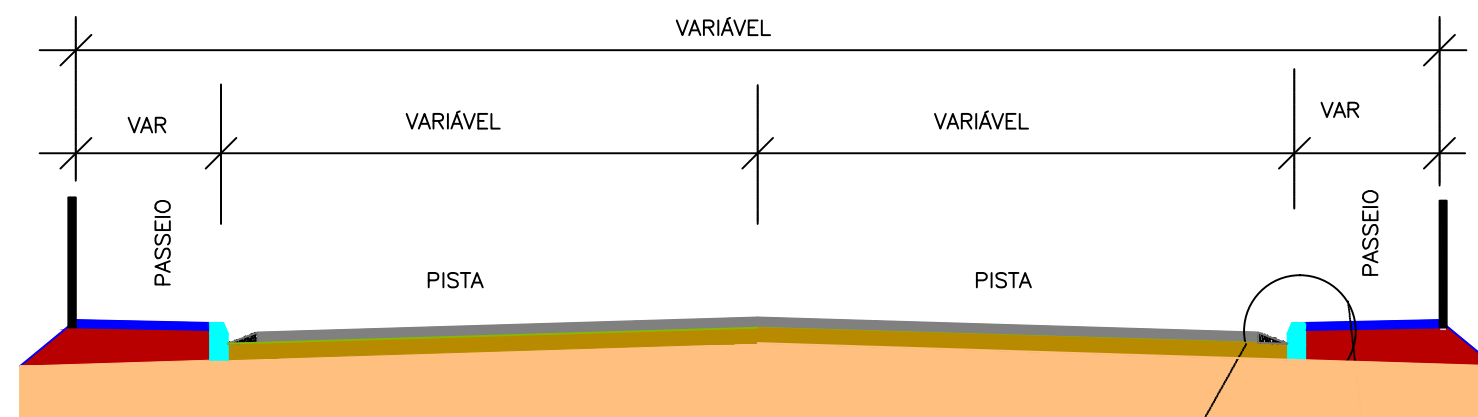
H=1:1000 V=1:100

FOLHA Nº:

22

GEOMETRIA / PAVIMENTAÇÃO

ESTACA 42+0,00 198+0,00



LEGENDA

- PLANTA:**
- EDIFICAÇÕES
 - DIVISAS
 - POSTE EXISTENTES
 - CURVAS DE NÍVEIS SECUNDÁRIAS
 - CURVAS DE NÍVEIS PRINCIPAIS
 - BORDO DE PROJETO
 - PISO PODOTÁTIL
 - PASSEIO PROJETADO
 - BUEIROS EXISTENTES
 - CAIXAS DE DRENAGEM EXISTENTES

PERFIL:

- GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO
- PARALELEPÍPEDO EXISTENTE

CONTRATANTE:



ELABORAÇÃO:



PREFEITURA MUNICIPAL DE TIJUCAS
SECRETARIA DE OBRAS, TRANSPORTE E SERVIÇOS PUBLICOS

LOCALIZAÇÃO:

AVENIDA BEIRA RIO - TRECHO DA SC411 ATÉ BR101

PRANCHA:

SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO

RESP. TÉCNICOS:

DOUGLAS / THALES

DATA:

ABRIL/2019

ESCALA:

S/ESCALA

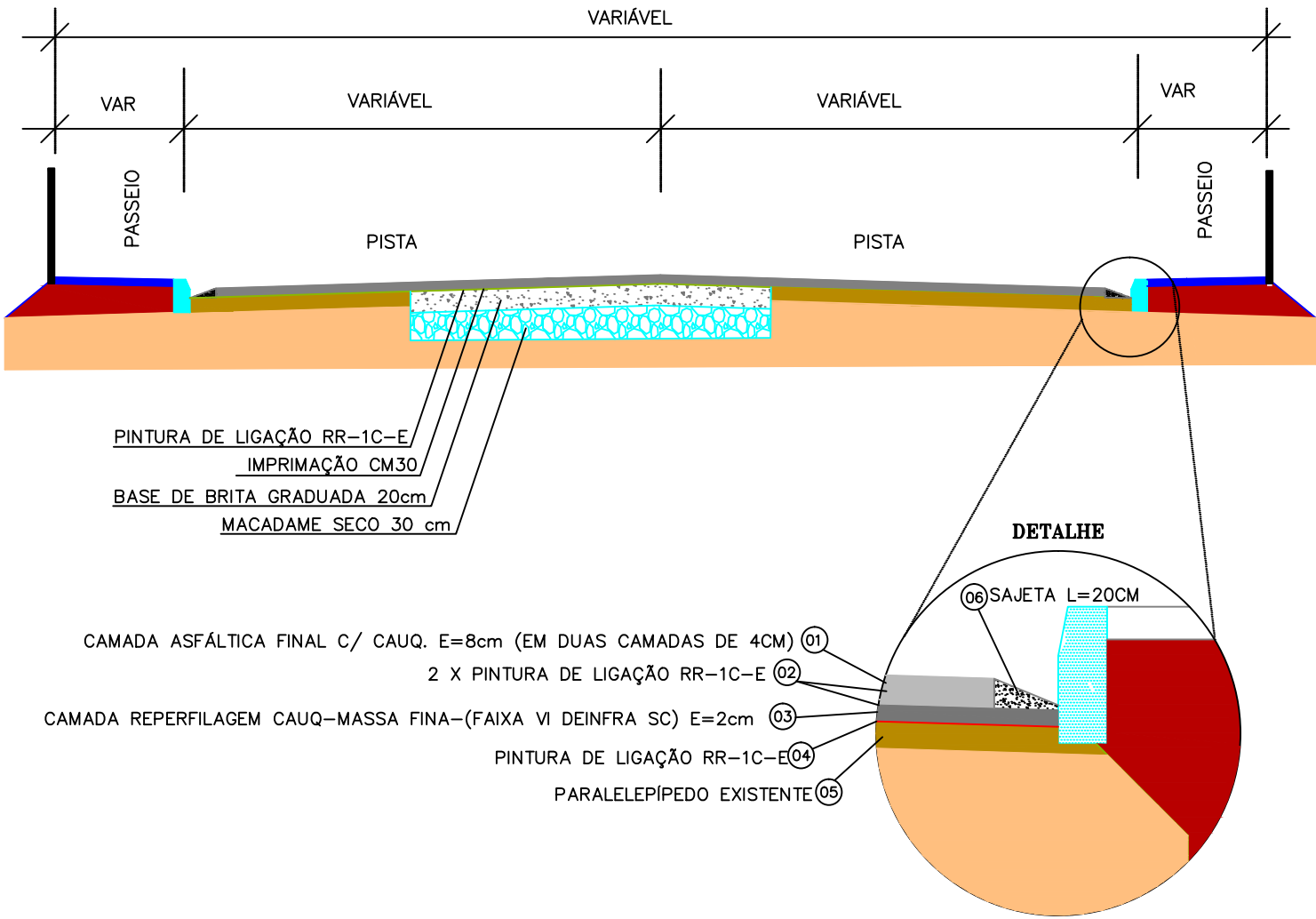
FOLHA Nº:

23

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

SEÇÕES TIPO PAVIMENTAÇÃO

PAVIMENTAÇÃO EM LOCAIS DE RECOMPOSIÇÃO DE REMOÇÃO



LEGENDA

- PLANTA:
- EDIFICAÇÕES
 - DIVISAS
 - POSTE EXISTENTES
 - CURVAS DE NÍVEIS SECUNDÁRIAS
 - CURVAS DE NÍVEIS PRINCIPAIS
 - BORDO DE PROJETO
 - PISO PODOTÁTIL
 - PASSEIO PROJETADO
 - BUEIROS EXISTENTES
 - CAIXAS DE DRENAGEM EXISTENTES

- PERFIL:
- GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO
 - PARALELEPÍPEDO EXISTENTE

CONTRATANTE:



ELABORAÇÃO:



PREFEITURA MUNICIPAL DE TIJUCAS
SECRETARIA DE OBRAS, TRANSPORTE E SERVIÇOS PUBLICOS

LOCALIZAÇÃO:
AVENIDA BEIRA RIO - TRECHO DA SC411 ATÉ BR101

PRANCHA:
SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO

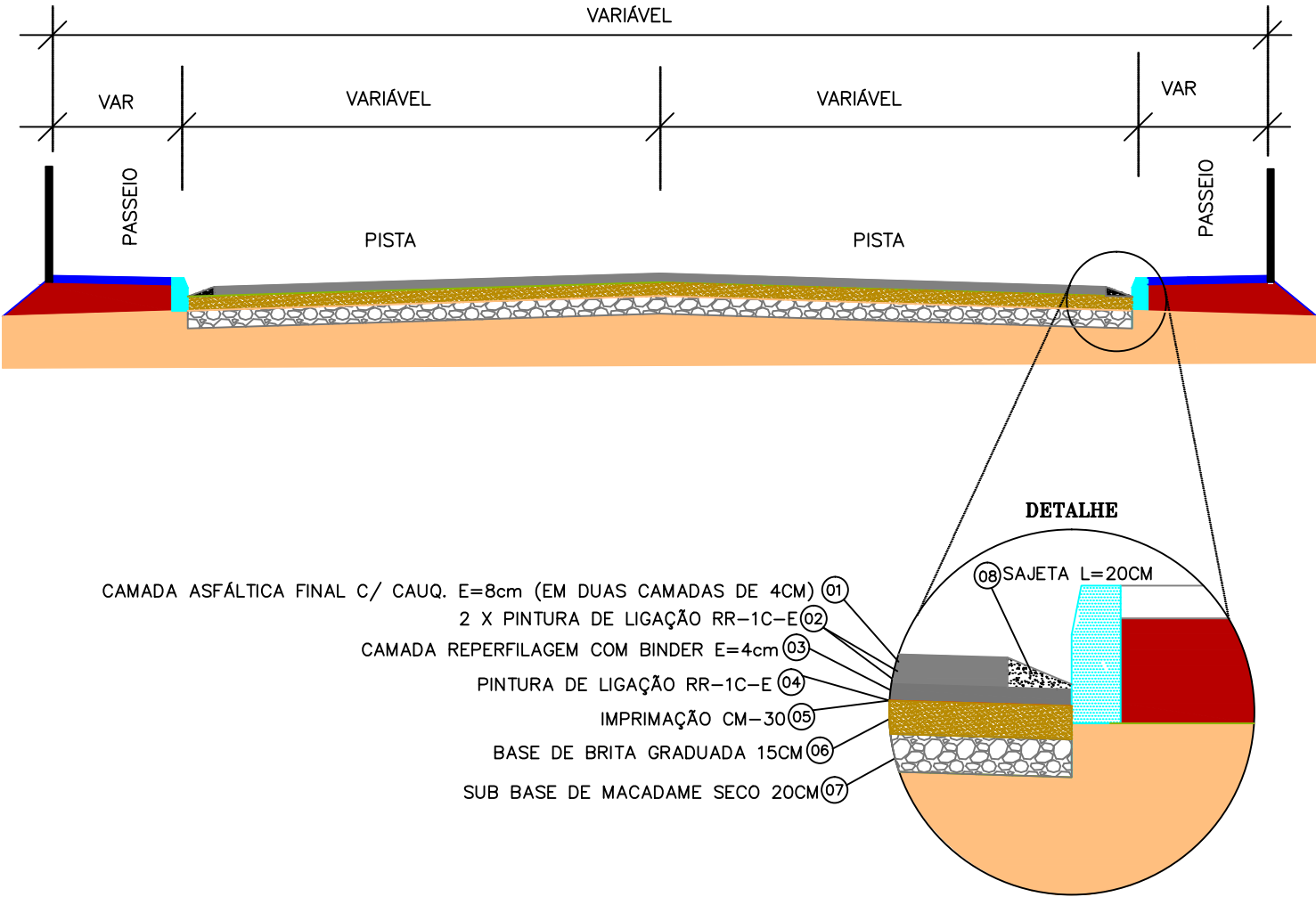
RESP. TÉCNICOS:
DOUGLAS / THALES

DATA:
ABRIL/2019

ESCALA:
S/ESCALA

FOLHA Nº:
25

GEOMETRIA / PAVIMENTAÇÃO
ESTACA OPP A 42+0,00



LEGENDA

- PLANTA:
- EDIFICAÇÕES
 - DIVISAS
 - POSTE EXISTENTES
 - CURVAS DE NÍVEIS SECUNDÁRIAS
 - CURVAS DE NÍVEIS PRINCIPAIS
 - BORDO DE PROJETO
 - PISO PODOTÁTIL
 - PASSEIO PROJETADO
 - BUEIROS EXISTENTES
 - CAIXAS DE DRENAGEM EXISTENTES

- PERFIL:
- GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO
 - PARALELEPÍPEDO EXISTENTE

CONTRATANTE:



ELABORAÇÃO:



PREFEITURA MUNICIPAL DE TIJUCAS
SECRETARIA DE OBRAS, TRANSPORTE E SERVIÇOS PUBLICOS

LOCALIZAÇÃO:
AVENIDA BEIRA RIO - TRECHO DA SC411 ATÉ BR101

PRANCHA:
SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO

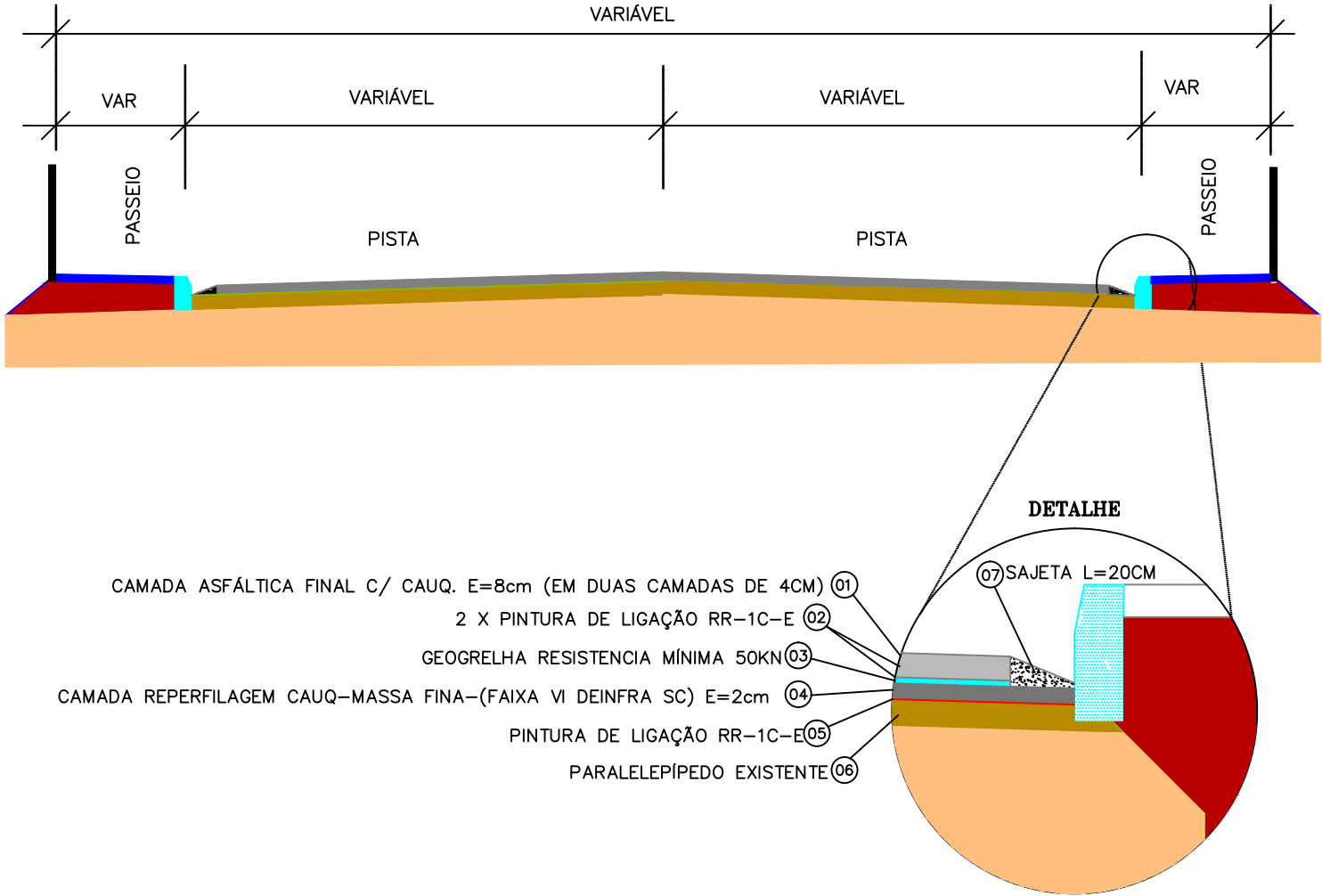
RESP. TÉCNICOS:
DOUGLAS / THALES

DATA:
ABRIL/2019

ESCALA:
S/ESCALA

FOLHA Nº:
26

GEOMETRIA / PAVIMENTAÇÃO
ESTACA 46+12,00 A 70+0,00
(IMPLANTAÇÃO DA GEOGRELHA)



LEGENDA

- PLANTA:
- EDIFICAÇÕES
 - DIVISAS
 - POSTE EXISTENTES
 - CURVAS DE NÍVEIS SECUNDÁRIAS
 - CURVAS DE NÍVEIS PRINCIPAIS
 - BORDO DE PROJETO
 - PISO PODOTÁTIL
 - PASSEIO PROJETADO
 - BUEIROS EXISTENTES
 - CAIXAS DE DRENAGEM EXISTENTES

- PERFIL:
- GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO
 - PARALELEPÍPEDO EXISTENTE

CONTRATANTE:



ELABORAÇÃO:



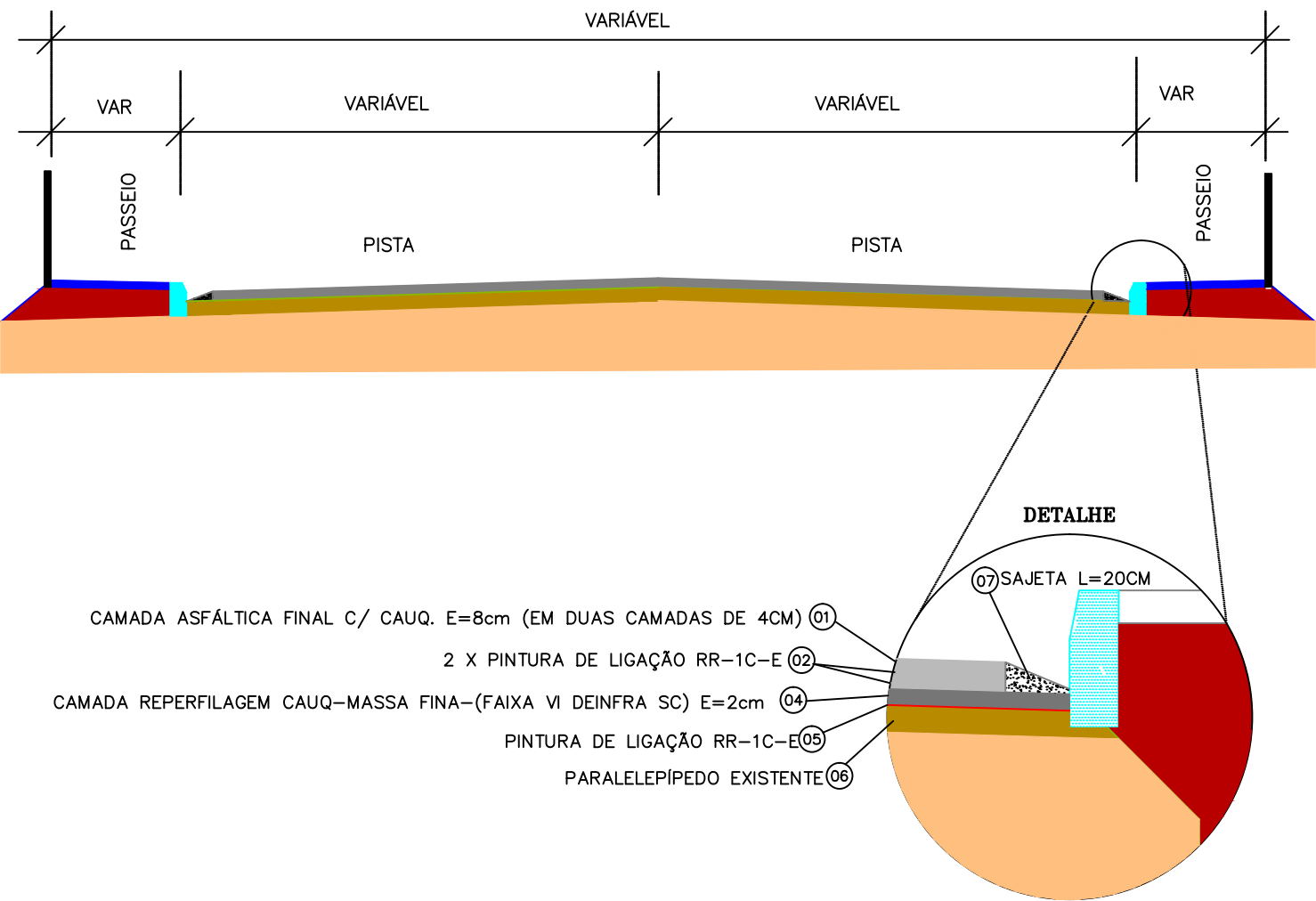
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIJUCAS
SECRETARIA DE OBRAS, TRANSPORTE E SERVIÇOS PUBLICOS

LOCALIZAÇÃO:
AVENIDA BEIRA RIO - TRECHO DA SC411 ATÉ BR101

PRANCHA:
SEÇÃO TIPO PAVIMENTAÇÃO

RESP. TÉCNICOS: DOUGLAS / THALES
DATA: ABRIL/2019
ESCALA: S/ESCALA
FOLHA Nº: 27

GEOMETRIA / PAVIMENTAÇÃO
ESTACA 42+0,00 46+12,00
ESTACA 70+0,00 192+0,00



LEGENDA

- PLANTA:
- EDIFICAÇÕES
 - DIVISAS
 - POSTE EXISTENTES
 - CURVAS DE NÍVEIS SECUNDÁRIAS
 - CURVAS DE NÍVEIS PRINCIPAIS
 - BORDO DE PROJETO
 - PISO PODOTÁTIL
 - PASSEIO PROJETADO
 - BUEIROS EXISTENTES
 - CAIXAS DE DRENAGEM EXISTENTES

- PERFIL:
- GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO
 - PARALELEPÍPEDO EXISTENTE

CONTRATANTE:



ELABORAÇÃO:



PREFEITURA MUNICIPAL DE TIJUCAS
SECRETARIA DE OBRAS, TRANSPORTE E SERVIÇOS PUBLICOS

LOCALIZAÇÃO:
AVENIDA BEIRA RIO - TRECHO DA SC411 ATÉ BR101

PRANCHA:
SEÇÃO TIPO PAVIMENTAÇÃO

RESP. TÉCNICOS:
DOUGLAS / THALES

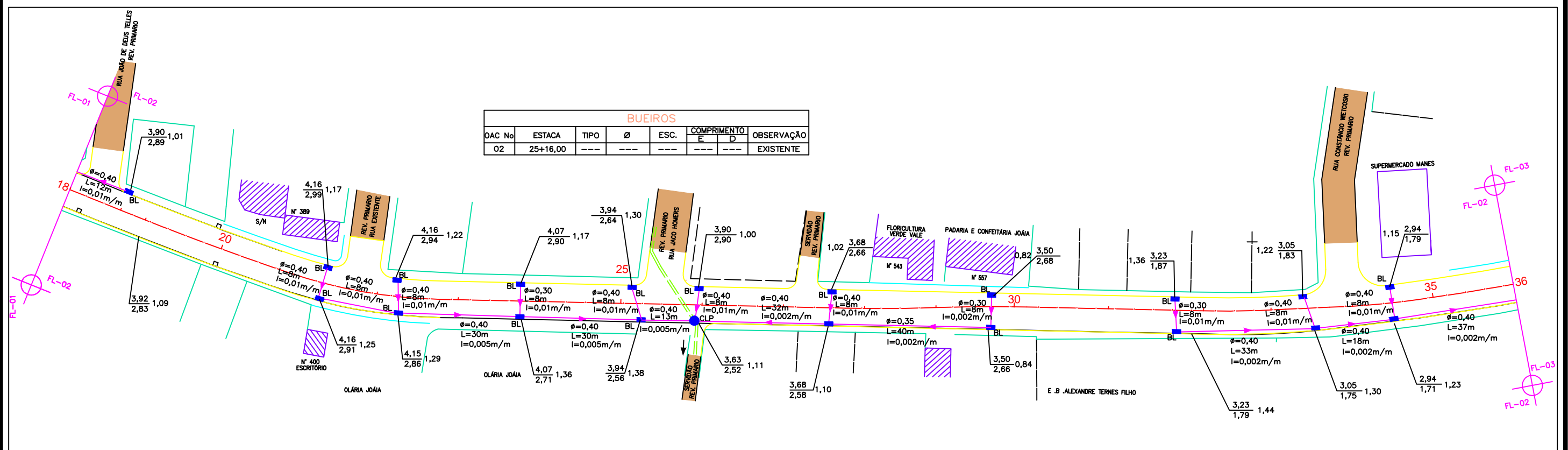
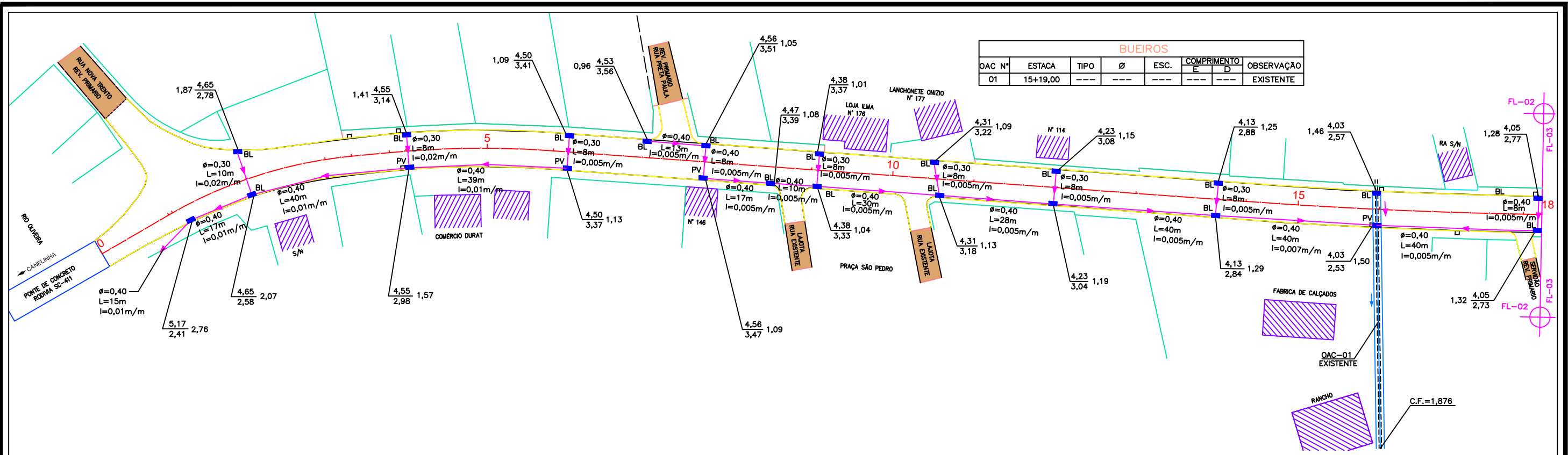
DATA:
ABRIL/2019

ESCALA:
S/ESCALA

FOLHA Nº:
27-A

PROJETO DE DRENAGEM

PLANTA DRENAGEM



LEGENDA

- PLANTA:
- EDIFICAÇÕES
 - DIVISAS
 - POSTE EXISTENTES
 - CURVAS DE NÍVEIS SECUNDÁRIAS
 - CURVAS DE NÍVEIS PRINCIPAIS
 - BORDO DE PROJETO
 - BUEIROS EXISTENTES
 - CAIXAS DE DRENAGEM EXISTENTES
 - OAC
 - DRENAGEM PROJETADA TUBO 30 E 40

- DRENAGEM PROJETADA TUBO 50
- DRENAGEM PROJETADA TUBO 60
- DRENAGEM PROJETADA TUBO 80
- DRENAGEM PROJETADA TUBO 90

CONTRATANTE:



ELABORAÇÃO:

Ruimo
ENGENHARIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIJUCAS
SECRETARIA DE OBRAS, TRANSPORTE E SERVIÇOS PÚBLICOS

LOCALIZAÇÃO:
AVENIDA BEIRA RIO - TRECHO DA SC411 ATÉ BR101

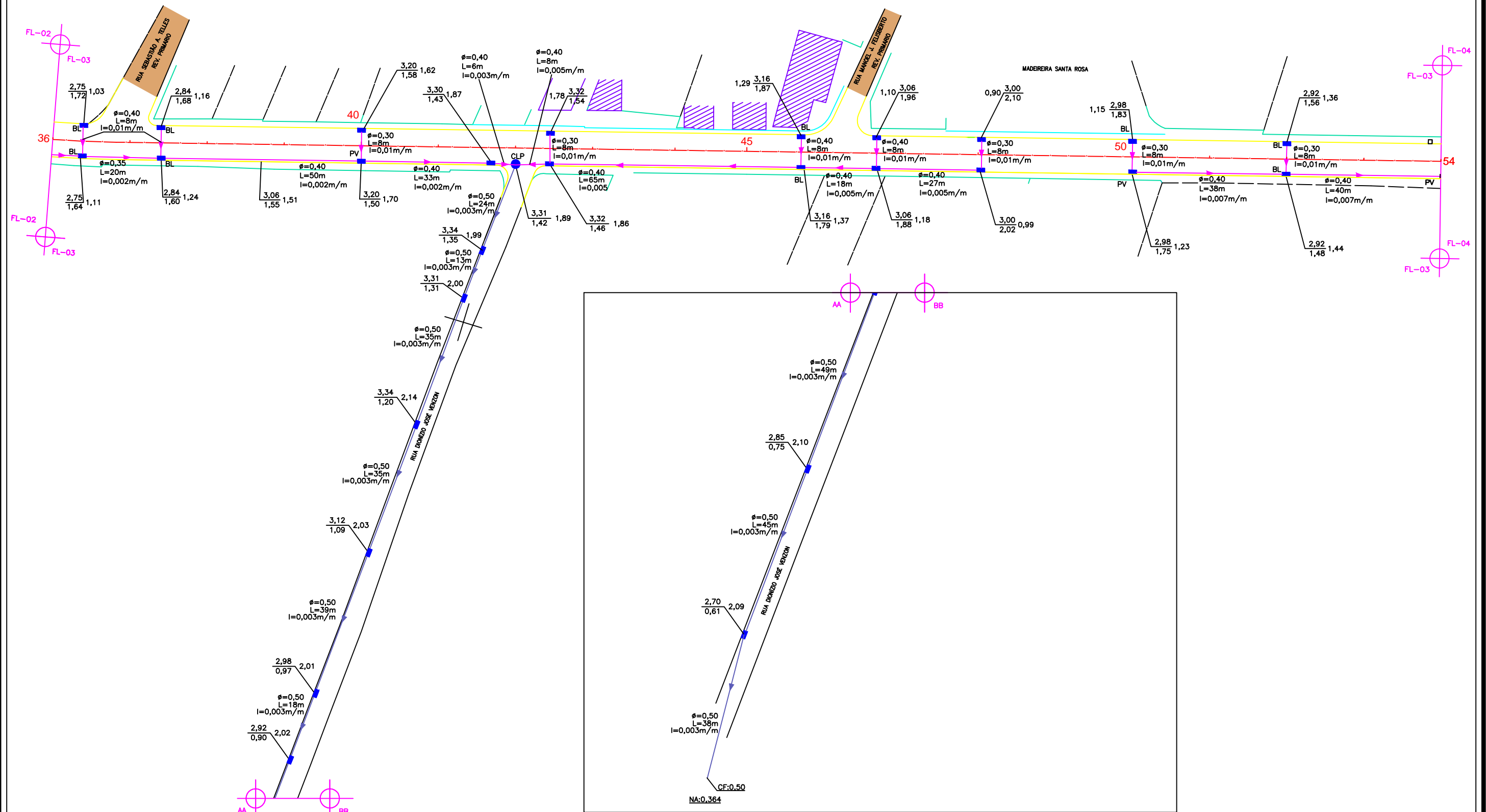
PRANCHA:
PROJETO DRENAGEM

RESP. TÉCNICOS:
DOUGLAS / THALES

DATA:
ABRIL/2019

ESCALA:
H=1:1000

FOLHA Nº:
30



LEGENDA

- PLANTA:
- EDIFICAÇÕES
 - DIVISAS
 - POSTE EXISTENTES
 - CURVAS DE NÍVEIS SECUNDÁRIAS
 - CURVAS DE NÍVEIS PRINCIPAIS
 - BORDO DE PROJETO
 - BUEIROS EXISTENTES
 - CAIXAS DE DRENAGEM EXISTENTES
 - OAC
 - DRENAGEM PROJETADA TUBO 30 E 40

- DRENAGEM PROJETADA TUBO 50
- DRENAGEM PROJETADA TUBO 60
- DRENAGEM PROJETADA TUBO 80
- DRENAGEM PROJETADA TUBO 90

CONTRATANTE:



ELABORAÇÃO:

RuHmo
ENGENHARIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIJUCAS
SECRETARIA DE OBRAS, TRANSPORTE E SERVIÇOS PÚBLICOS

LOCALIZAÇÃO:

AVENIDA BEIRA RIO - TRECHO DA SC411 ATÉ BR101

PRANCHA:

PROJETO DRENAGEM

RESP. TÉCNICOS:

DOUGLAS / THALES

DATA:

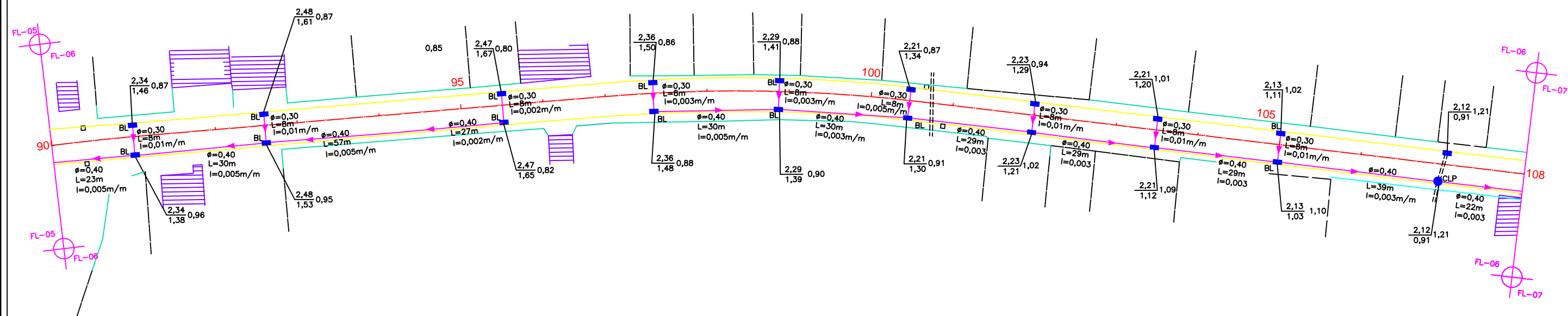
ABRIL/2019

ESCALA:

H=1:1000

FOLHA Nº:

31



LEGENDA

- | | |
|-----------------------------------|----------------------------|
| PLANTA: | |
| EDIFICAÇÕES | DRENAGEM PROJETADA TUBO 50 |
| DIVISAS | DRENAGEM PROJETADA TUBO 60 |
| POSTE EXISTENTES | DRENAGEM PROJETADA TUBO 80 |
| CURVAS DE NÍVEIS SECUNDÁRIAS | DRENAGEM PROJETADA TUBO 90 |
| CURVAS DE NÍVEIS PRINCIPAIS | |
| BORDO DE PROJETO | |
| BUEIROS EXISTENTES | |
| □ CAIXAS DE DRENAGEM EXISTENTES | |
| — OAC | |
| — DRENAGEM PROJETADA TUBO 30 E 40 | |

CONTRATANTE:



ELABORAÇÃO:

RuHMO
ENGENHARIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIJUCAS
SECRETARIA DE OBRAS, TRANSPORTE E SERVIÇOS PÚBLICOS

LOCALIZAÇÃO:

AVENIDA BEIRA RIO - TRECHO DA SC411 ATÉ BR101

PRANCHA:

PROJETO DRENAGEM

RESP. TÉCNICOS:

DOUGLAS / THALES

DATA:

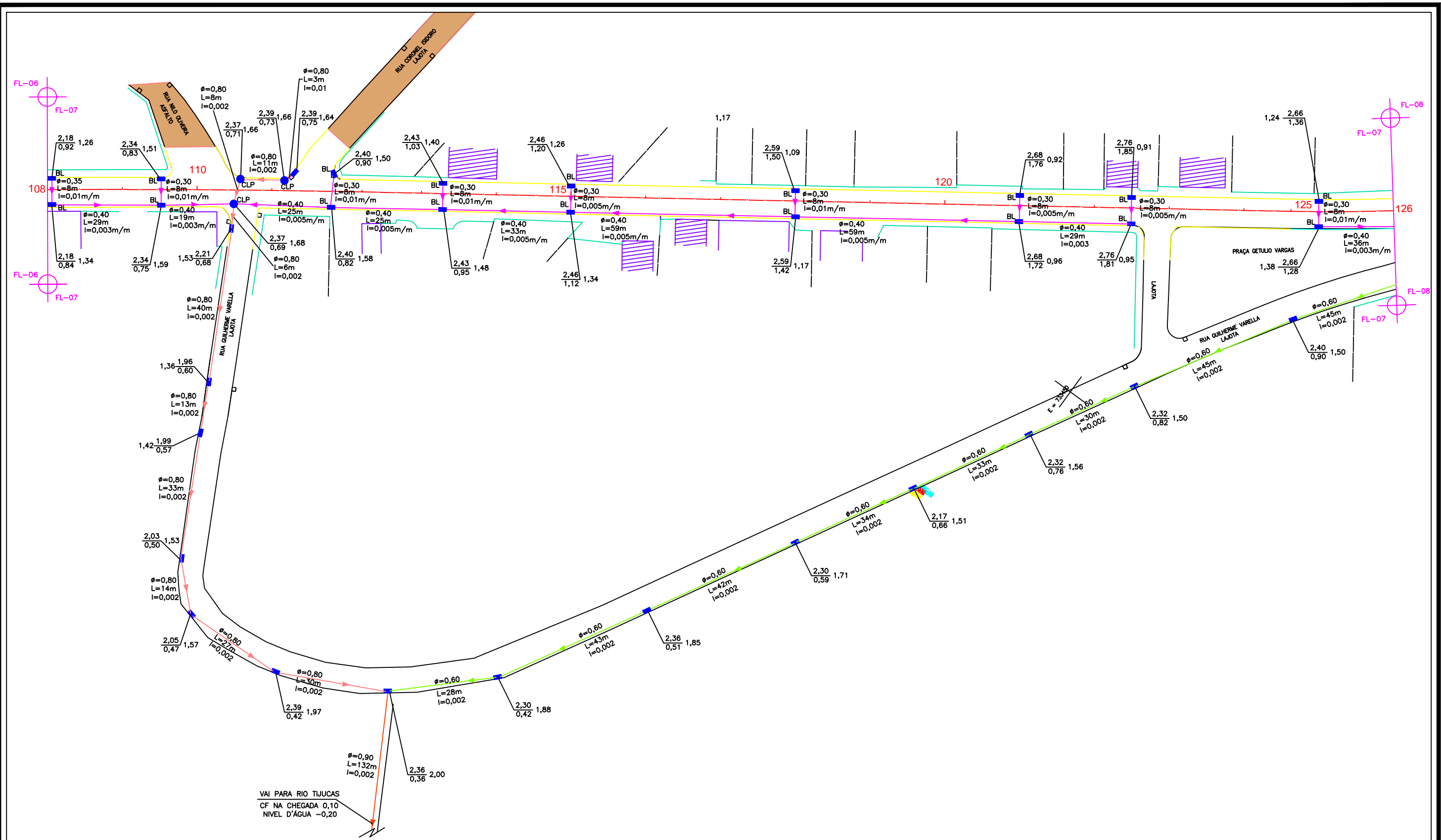
ABRIL/2019

ESCALA:

H=1:1000

FOLHA Nº:

33



LEGENDA

- PLANTA:
- EDIFICAÇÕES
 - DIVISAS
 - POSTE EXISTENTES
 - CURVAS DE NÍVEIS SECUNDÁRIAS
 - CURVAS DE NÍVEIS PRINCIPAIS
 - BORDO DE PROJETO
 - BUEIROS EXISTENTES
 - CAIXAS DE DRENAGEM EXISTENTES
 - OAC
 - DRENAGEM PROJETADA TUBO 30 E 40

- DRENAGEM PROJETADA TUBO 50
- DRENAGEM PROJETADA TUBO 60
- DRENAGEM PROJETADA TUBO 80
- DRENAGEM PROJETADA TUBO 90

CONTRATANTE:



ELABORAÇÃO:

RuHMO
ENGENHARIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIJUCAS
SECRETARIA DE OBRAS, TRANSPORTE E SERVIÇOS PÚBLICOS

LOCALIZAÇÃO:

AVENIDA BEIRA RIO - TRECHO DA SC411 ATÉ BR101

PRANCHA:

PROJETO DRENAGEM

RESP. TÉCNICOS:

DOUGLAS / THALES

DATA:

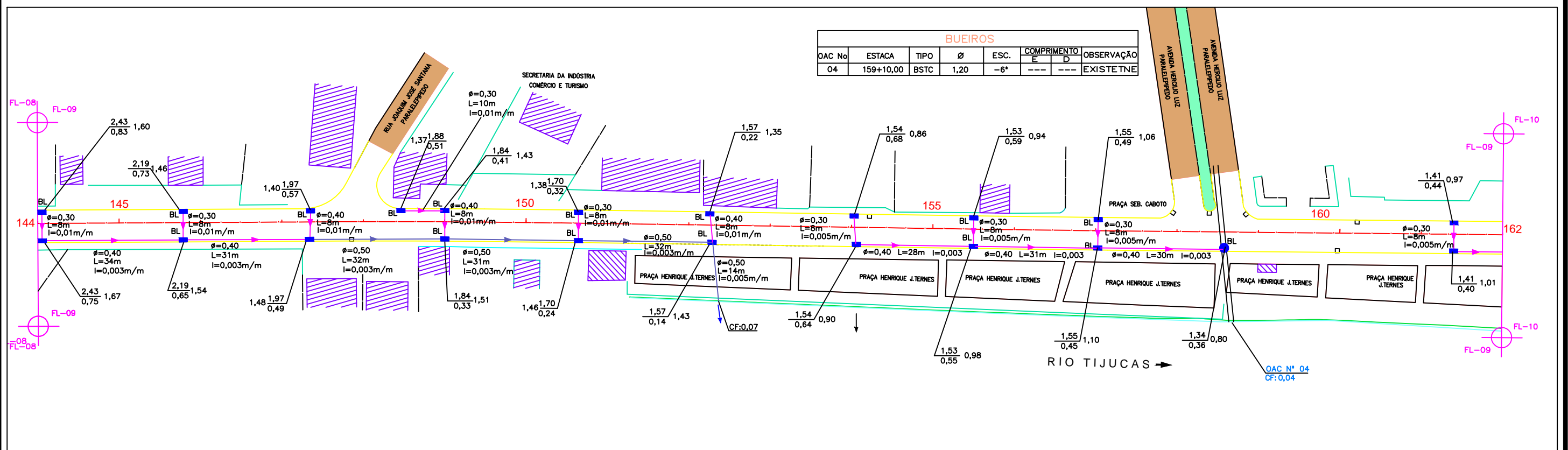
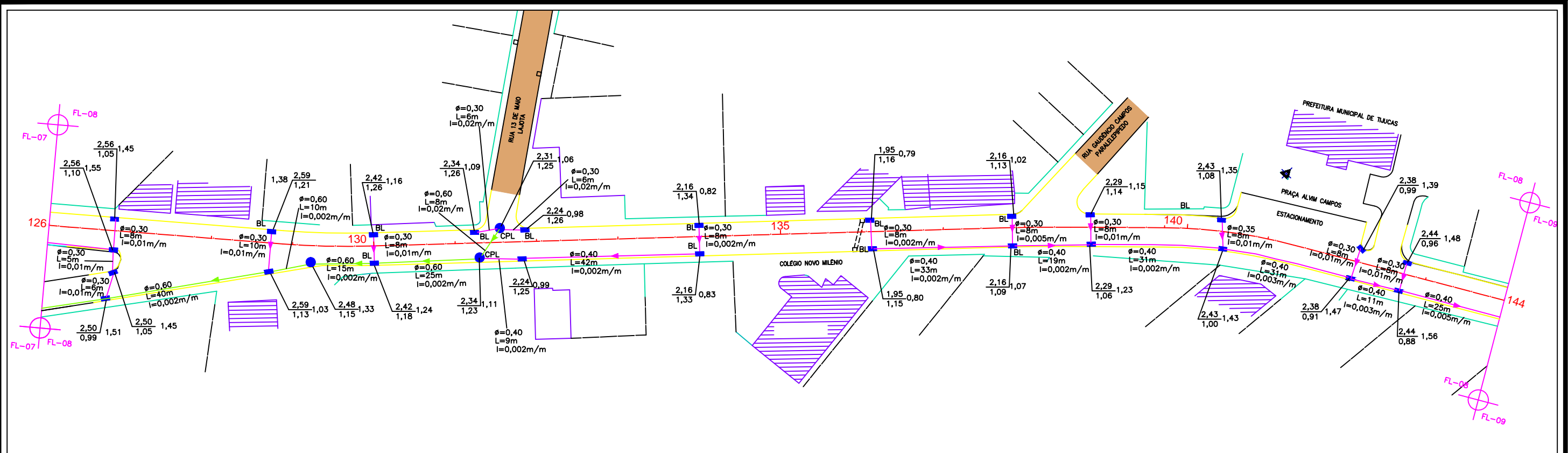
ABRIL/2019

ESCALA:

H=1:1000

FOLHA Nº:

34



LEGENDA

- PLANTA:
- EDIFICAÇÕES
 - DIVISAS
 - POSTE EXISTENTES
 - CURVAS DE NÍVEIS SECUNDÁRIAS
 - CURVAS DE NÍVEIS PRINCIPAIS
 - BORDO DE PROJETO
 - BUEIROS EXISTENTES
 - CAIXAS DE DRENAGEM EXISTENTES
 - OAC
 - DRENAGEM PROJETADA TUBO 30 E 40

- DRENAGEM PROJETADA TUBO 50
- DRENAGEM PROJETADA TUBO 60
- DRENAGEM PROJETADA TUBO 80
- DRENAGEM PROJETADA TUBO 90

CONTRATANTE:



ELABORAÇÃO:

RuHMO
ENGENHARIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIJUCAS
SECRETARIA DE OBRAS, TRANSPORTE E SERVIÇOS PÚBLICOS

LOCALIZAÇÃO:

AVENIDA BEIRA RIO - TRECHO DA SC411 ATÉ BR101

PRANCHA:

PROJETO DRENAGEM

RESP. TÉCNICOS:

DOUGLAS / THALES

DATA:

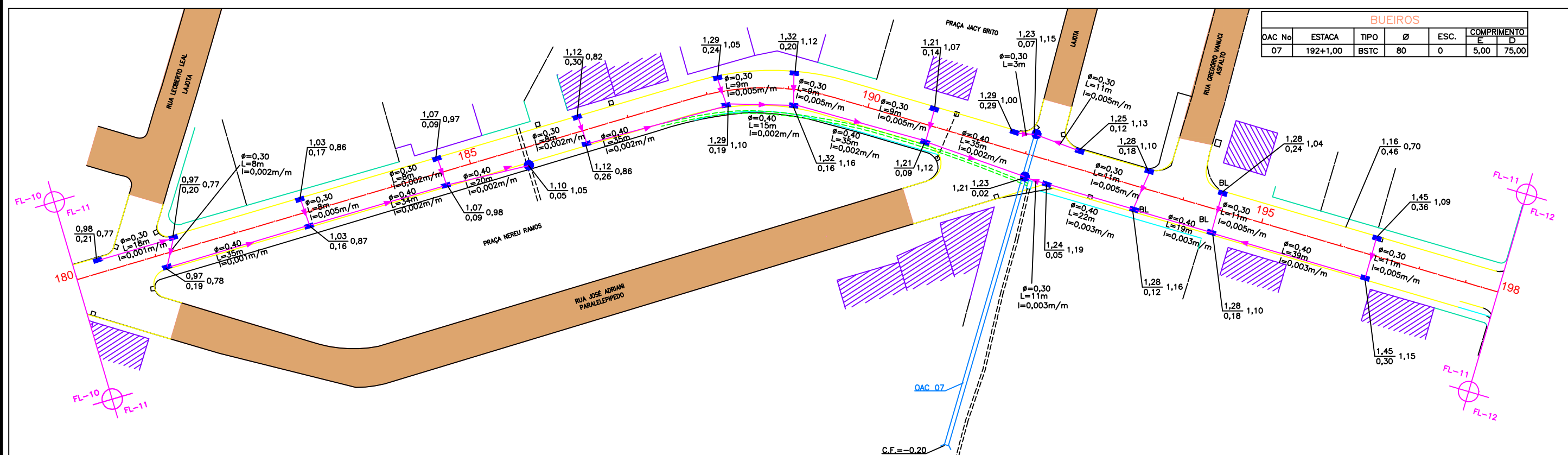
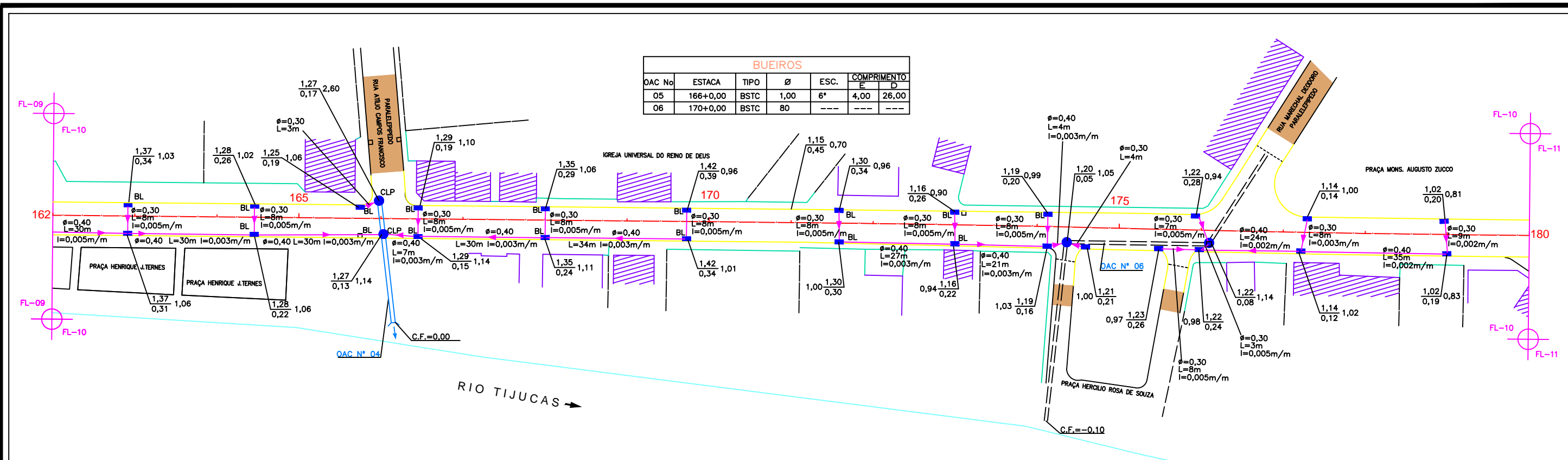
ABRIL/2019

ESCALA:

H=1:1000

FOLHA Nº:

35



LEGENDA

- PLANTA:
- EDIFICAÇÕES
 - DIVISAS
 - POSTE EXISTENTES
 - CURVAS DE NÍVEIS SECUNDÁRIAS
 - CURVAS DE NÍVEIS PRINCIPAIS
 - BORDO DE PROJETO
 - BUEIROS EXISTENTES
 - CAIXAS DE DRENAGEM EXISTENTES
 - OAC
 - DRENAGEM PROJETADA TUBO 30 E 40
 - DRENAGEM PROJETADA TUBO 50
 - DRENAGEM PROJETADA TUBO 60
 - DRENAGEM PROJETADA TUBO 80
 - DRENAGEM PROJETADA TUBO 90

CONTRATANTE:



ELABORAÇÃO:

RuHMO
ENGENHARIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIJUCAS
SECRETARIA DE OBRAS, TRANSPORTE E SERVIÇOS PÚBLICOS

LOCALIZAÇÃO:
AVENIDA BEIRA RIO - TRECHO DA SC411 ATÉ BR101

PRANCHA:
PROJETO DRENAGEM

RESP. TÉCNICOS:
DOUGLAS / THALES

DATA:
ABRIL/2019

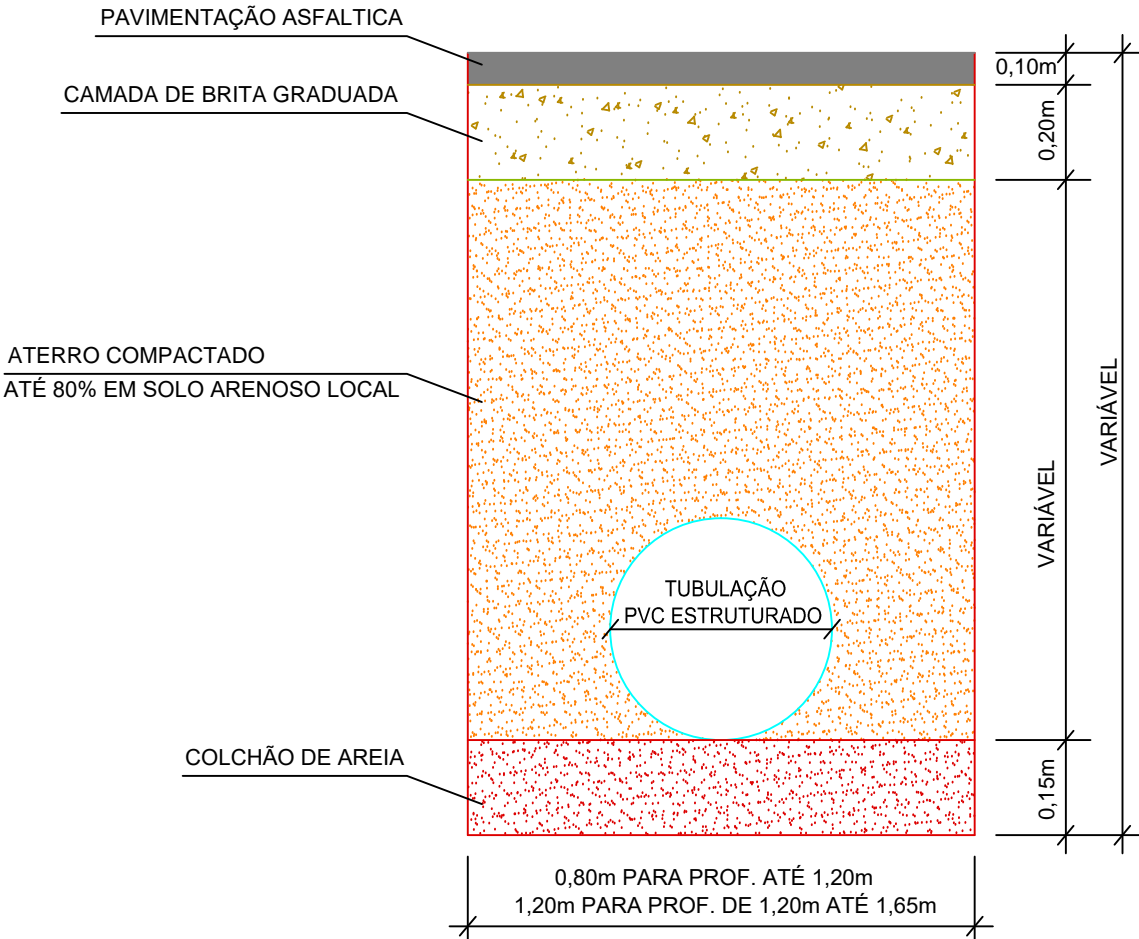
ESCALA:
H=1:1000

FOLHA Nº:
36

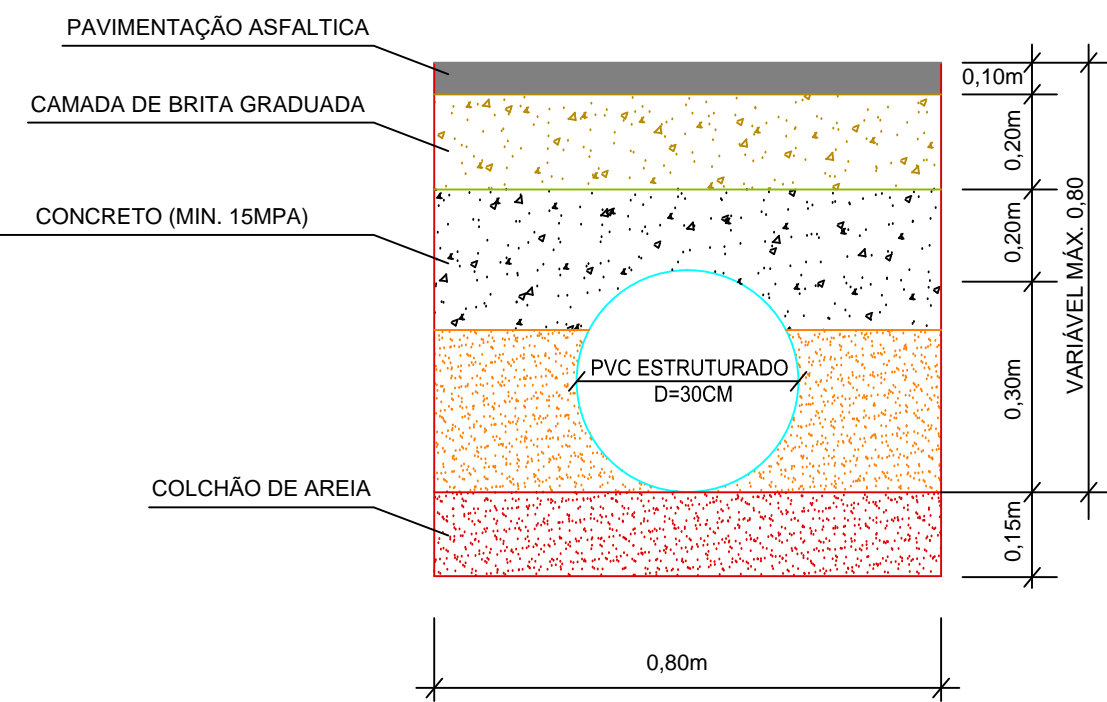
DETALHES TIPO DRENAGEM

DETALHE IMPLANTAÇÃO TUBULAÇÃO PVC ESTRUTURADO

ESCAVAÇÃO E REATERRO EM CONDIÇÕES NORMAIS



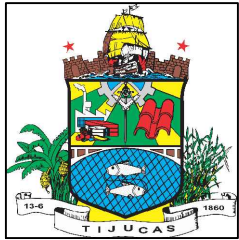
ESCAVAÇÃO E REATERRO COM ENVELOPAMENTO EM TRAVESSIAS



OBSERVAÇÕES:
- VALAS COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,20m DEVERÃO SER ESCORADAS

LEGENDA:

CONTRATANTE:



ELABORAÇÃO:



PREFEITURA MUNICIPAL DE TIJUCAS
SECRETARIA DE OBRAS, TRANSPORTE E SERVIÇOS PUBLICOS

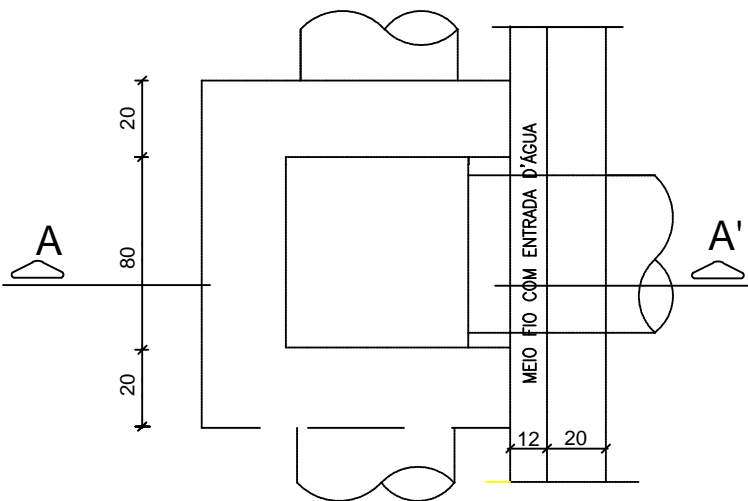
LOCALIZAÇÃO:
AVENIDA BEIRA RIO - TRECHO DA SC411 ATÉ BR101

PRANCHA:
DETALHE ESCAVAÇÃO

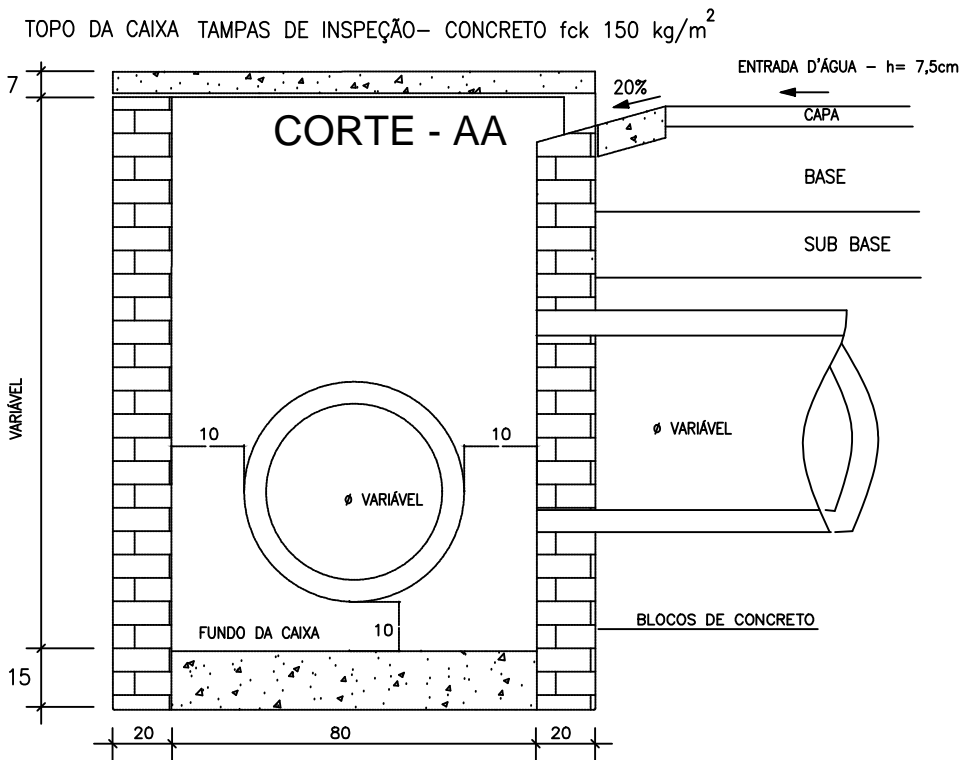
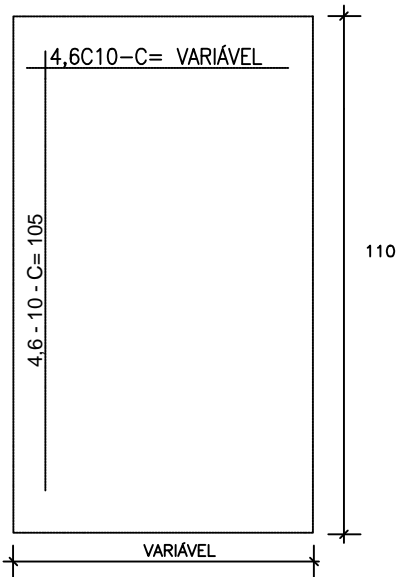
RESP. TÉCNICOS: DOUGLAS / THALES
DATA: ABRIL/2019
ESCALA: S/ESCALA
FOLHA Nº: 38

DETALHE CAIXA COLETORA (BOCA DE LOBO)

PLANTA



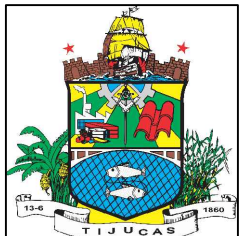
TAMPA MODULAR - VARIÁVELx110



OBSERVAÇÕES:
TODAS AS CAIXAS DEVERÃO RECEBER MANTA GEOTEXTIL EM TODO
PERÍMETRO EXTERNO ANTES DO REATERRO

LEGENDA:

CONTRATANTE:



ELABORAÇÃO:



PREFEITURA MUNICIPAL DE TIJUCAS
SECRETARIA DE OBRAS, TRANSPORTE E SERVIÇOS PUBLICOS

LOCALIZAÇÃO:
AVENIDA BEIRA RIO - TRECHO DA SC411 ATÉ BR101

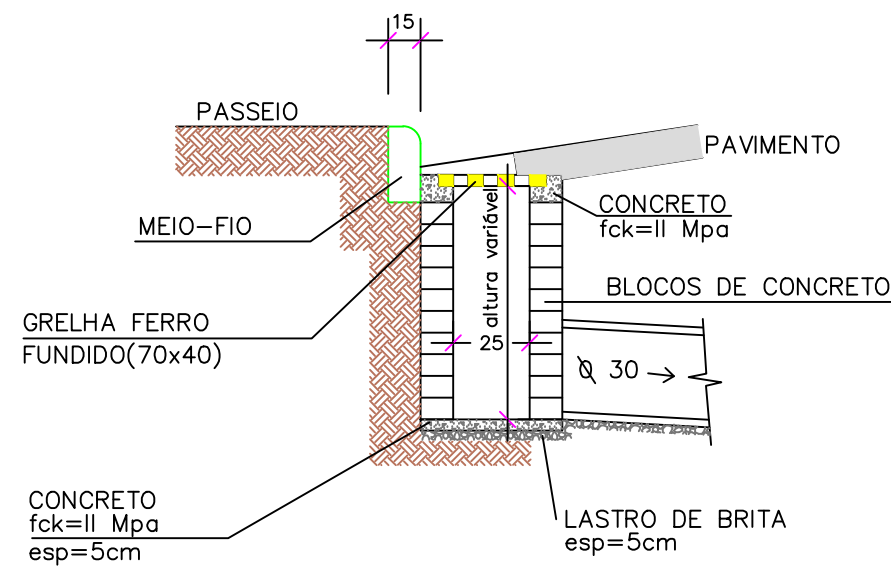
PRANCHA:
DETALHE CAIXA COLETORA

RESP. TÉCNICOS:
DOUGLAS / THALES

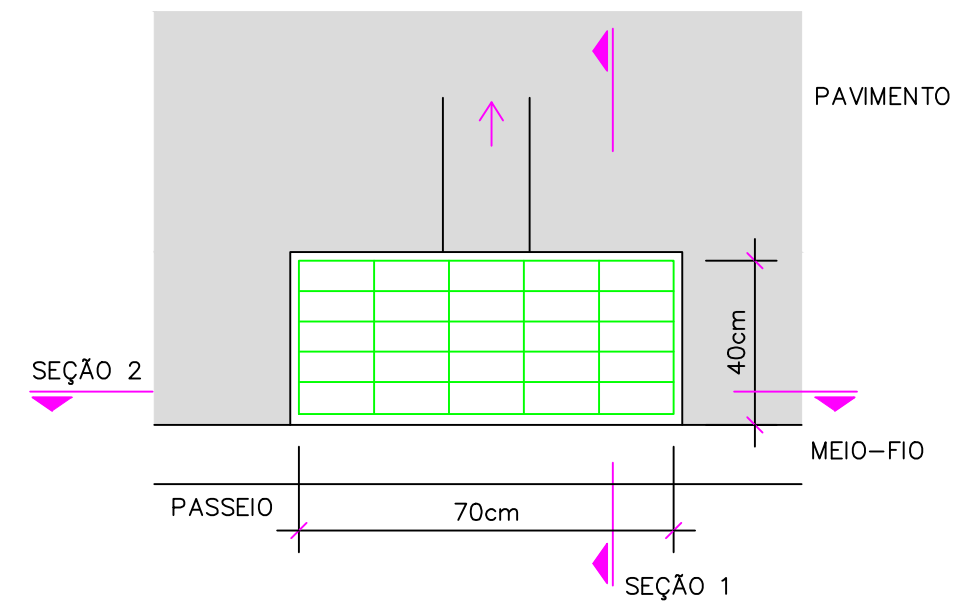
DATA:
ABRIL/2019

ESCALA:
S/ESCALA

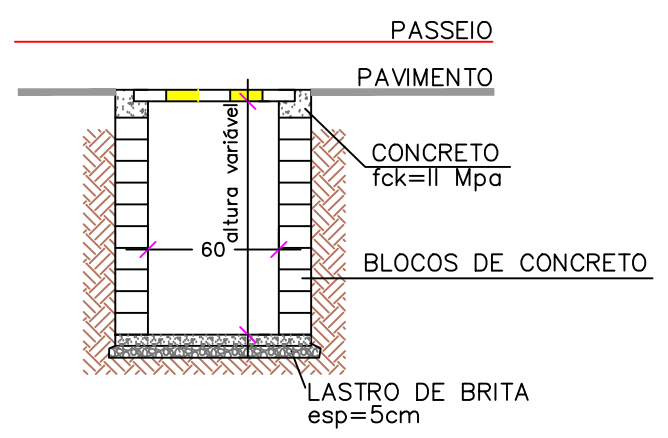
FOLHA Nº:
39



SEÇÃO 1 - TRANSVERSAL



PLANTA BAIXA



SEÇÃO 2 - LONGITUDINAL

OBSERVAÇÕES:
TODAS AS CAIXAS DEVERÃO RECEBER MANTA GEOTEXTIL EM TODO PERÍMETRO EXTERNO ANTES DO REATERRO

LEGENDA:



PREFEITURA MUNICIPAL DE TIJUCAS SECRETARIA DE OBRAS, TRANSPORTE E SERVIÇOS PUBLICOS			
LOCALIZAÇÃO: AVENIDA BEIRA RIO - TRECHO DA SC411 ATÉ BR101			
PRANCHA: DETALHE CAIXA COLETORA TIPO ii			
RESP. TÉCNICOS: DOUGLAS / THALES	DATA: ABRIL/2019	ESCALA: S/ESCALA	FOLHA Nº: 40

DETALHE POÇO DE VISITA

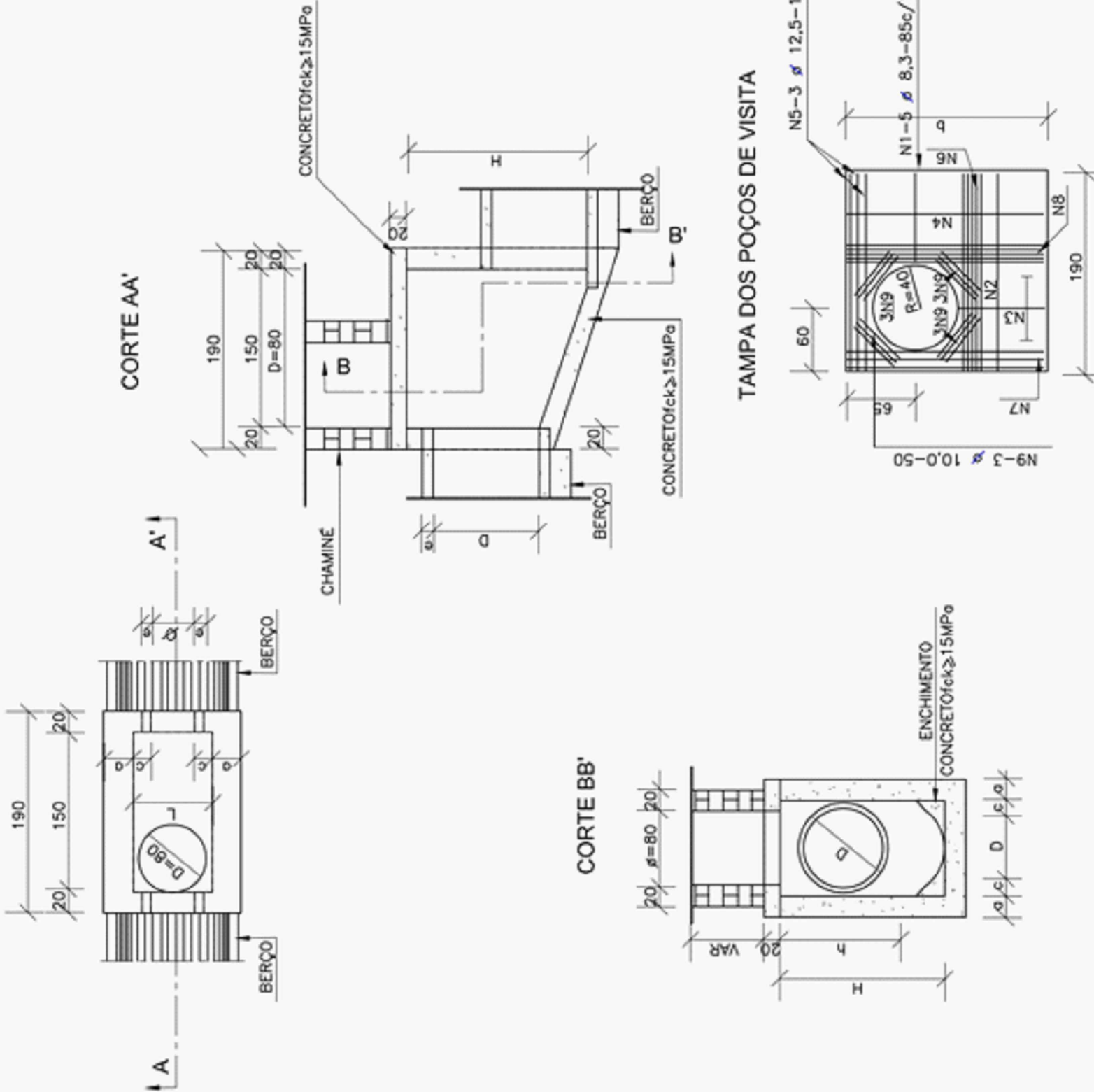


TABELA DE ARMADURAS DA TAMPA

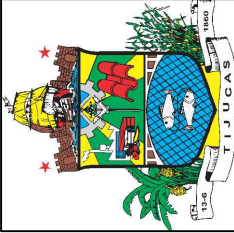
D	POSIÇÃO								
	N1	N2	N3	N4	N5	N6	N7	N8	N9
40	6,3c/15	-	-	6,3c/15	3 ϕ 12,5	-	3 ϕ 12,5	4 ϕ 6,3	12 ϕ 10
60	6,3c/15	-	-	6,3c/15	3 ϕ 12,5	-	3 ϕ 12,5	4 ϕ 6,3	12 ϕ 10
80	6,3c/15	-	-	6,3c/15	3 ϕ 12,5	-	3 ϕ 12,5	4 ϕ 6,3	12 ϕ 10
100	6,3c/15	-	-	6,3c/15	3 ϕ 12,5	-	3 ϕ 12,5	4 ϕ 6,3	12 ϕ 10
120	6,3c/15	4,0c/12,5	6,3c/20	6,3c/15	3 ϕ 12,5	4 ϕ 10	3 ϕ 12,5	5 ϕ 6,3	12 ϕ 10
150	6,3c/15	6,3c/15	6,3c/15	4,0c/15	3 ϕ 12,5	5 ϕ 10	3 ϕ 12,5	6 ϕ 8,0	12 ϕ 10

DIMENSÕES E QUANTIDADES APROXIMADAS PARA UMA UNIDADE

CÓDIGO	DIMENSÕES						QUANTIDADES		
	D	a	b	c	h	H	L	FORMAS (m ²)	AÇO (kg)
	POÇOS DE VISITA SEM DISPOSITIVO INTERNO DE QUEDA						CONCRETO (m ³)		
PVI01	40	20	130	25	80	80	90	15,05	17,0
PVI02	60	20	130	15	80	80	90	15,05	17,0
PVI03	80	25	140	5	100	100	90	16,63	17,5
PVI04	100	25	150	-	130	130	100	19,64	22,9
PVI05	120	25	170	-	150	150	120	23,62	25,7
PVI06	150	25	200	-	180	180	150	30,19	31,6
POÇOS DE VISITA COM DISPOSITIVO INTERNO DE QUEDA DE 50cm									
PVI07	40	20	130	25	80	130	90	17,85	17,0
PVI08	60	20	130	15	80	130	90	17,85	17,0
PVI09	80	25	140	5	100	150	90	19,48	17,5
PVI10	100	25	150	-	130	180	100	20,57	22,9
PVI11	120	25	170	-	150	200	120	26,77	25,7
PVI12	150	25	200	-	180	230	150	33,64	31,6
POÇOS DE VISITA COM DISPOSITIVO INTERNO DE QUEDA DE 100cm									
PVI13	40	20	130	25	80	180	90	20,65	17,0
PVI14	60	20	130	15	80	180	90	20,65	17,0
PVI15	80	25	140	5	100	200	90	22,33	17,5
PVI16	100	25	150	-	130	230	100	25,54	22,9
PVI17	120	25	170	-	150	250	120	29,92	25,7
PVI18	150	25	200	-	180	280	150	37,09	31,6

LEGENDA:

CONTRATANTE:



ELABORAÇÃO:



PREFEITURA MUNICIPAL DE TIJUCAS
SECRETARIA DE OBRAS, TRANSPORTE E SERVIÇOS PUBLICOS

LOCALIZAÇÃO:
AVENIDA BEIRA RIO - TRECHO DA SC411 ATÉ BR101

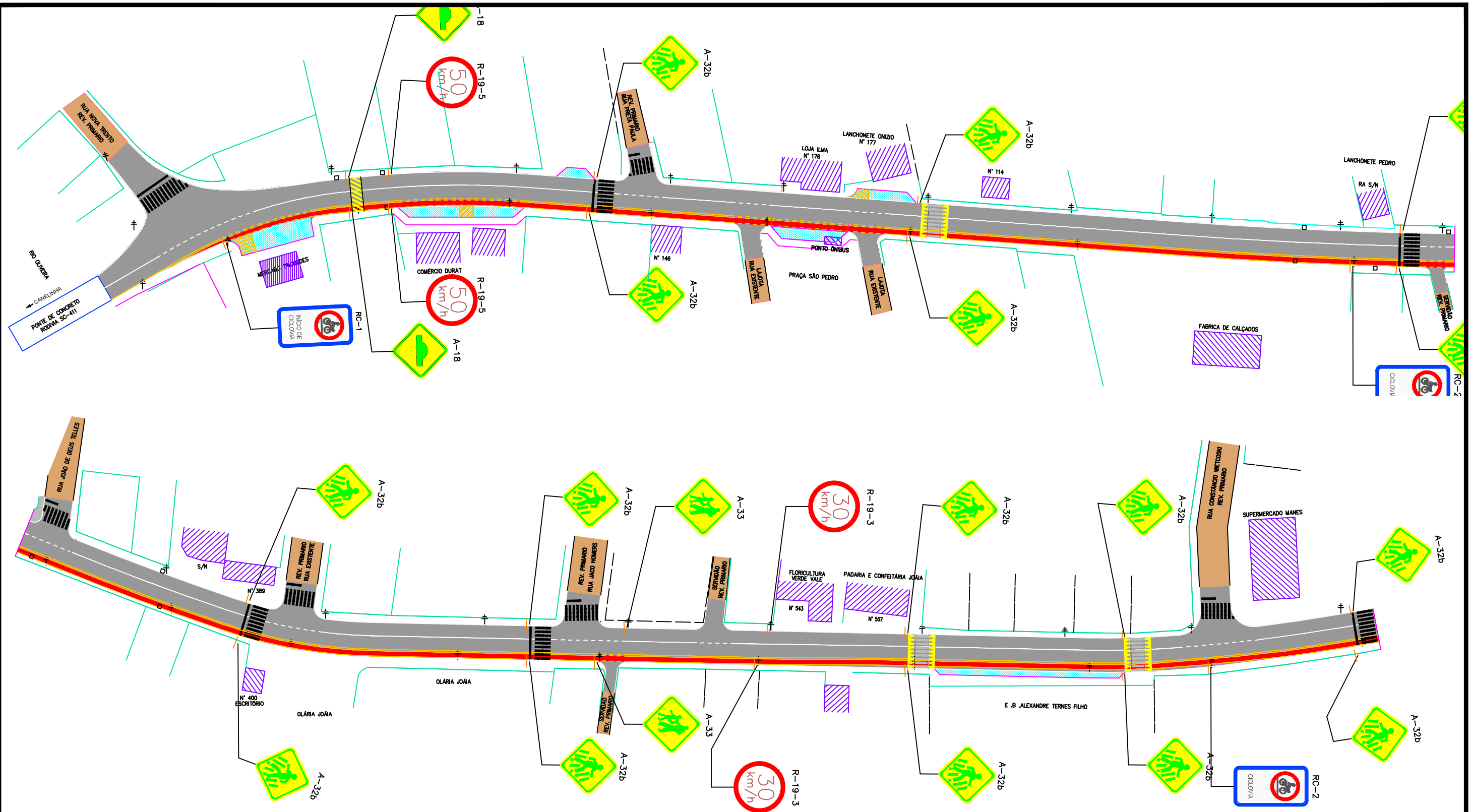
PRANCHA:
PROJETO GEOMÉTRICO

RESP. TÉCNICOS:
DOUGLAS / THALES

DATA:
ABRIL/2019

ESCALA:
S/ESCALA

FOLHA Nº:
41



LEGENDA

—

CONTRATANTE:



ELABORAÇÃO:

RuHMO
ENGENHARIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIJUCAS
SECRETARIA DE OBRAS, TRANSPORTE E SERVIÇOS PÚBLICOS

LOCALIZAÇÃO:
AVENIDA BEIRA RIO - TRECHO DA SC411 ATÉ BR101

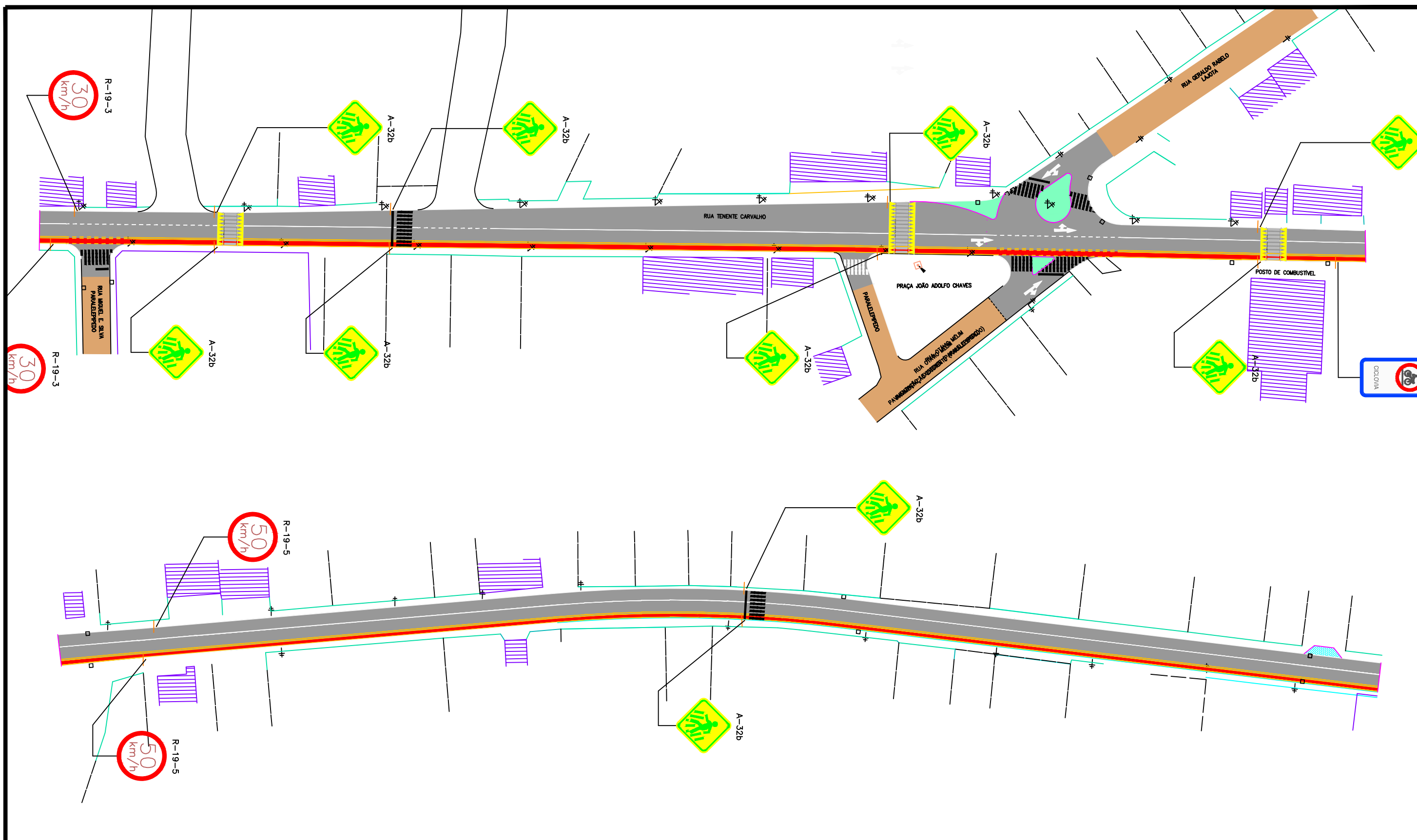
PRANCHA:
PROJETO DE SINALIZAÇÃO

RESP. TÉCNICOS:
DOUGLAS / THALES

DATA:
ABRIL/2019

ESCALA:
H=1:1000

FOLHA Nº:
44

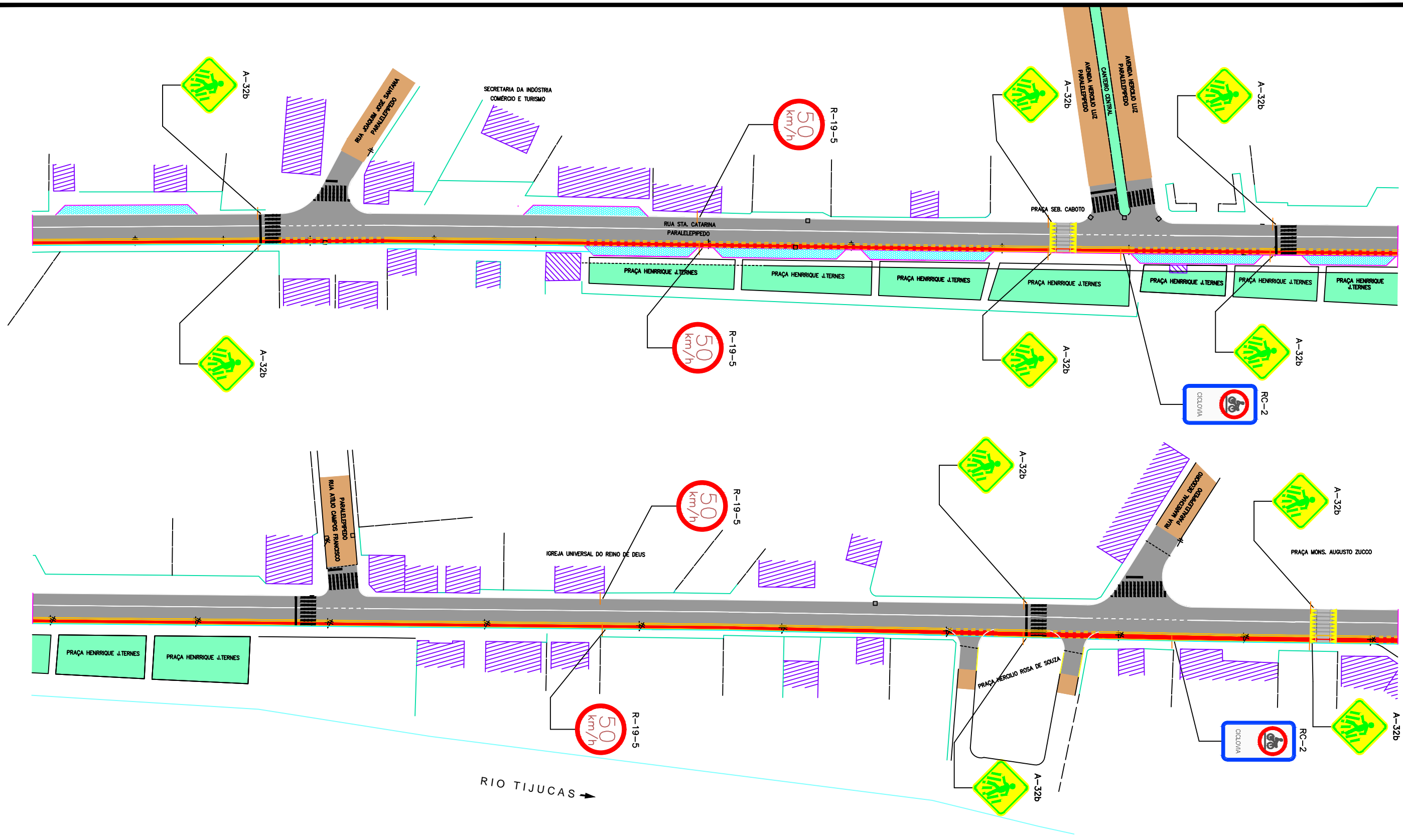


LEGENDA

CONTRATANTE:

ELABORAÇÃO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIJUCAS SECRETARIA DE OBRAS, TRANSPORTE E SERVIÇOS PÚBLICOS			
LOCALIZAÇÃO: AVENIDA BEIRA RIO - TRECHO DA SC411 ATÉ BR101			
PRANCHA: PROJETO DE SINALIZAÇÃO			
RESP. TÉCNICOS: DOUGLAS / THALES	DATA: ABRIL/2019	ESCALA: H=1:1000	FOLHA Nº: 46



LEGENDA

CONTRATANTE:

ELABORAÇÃO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIJUCAS
SECRETARIA DE OBRAS, TRANSPORTE E SERVIÇOS PUBLICOS

LOCALIZAÇÃO:
AVENIDA BEIRA RIO - TRECHO DA SC411 ATÉ BR101

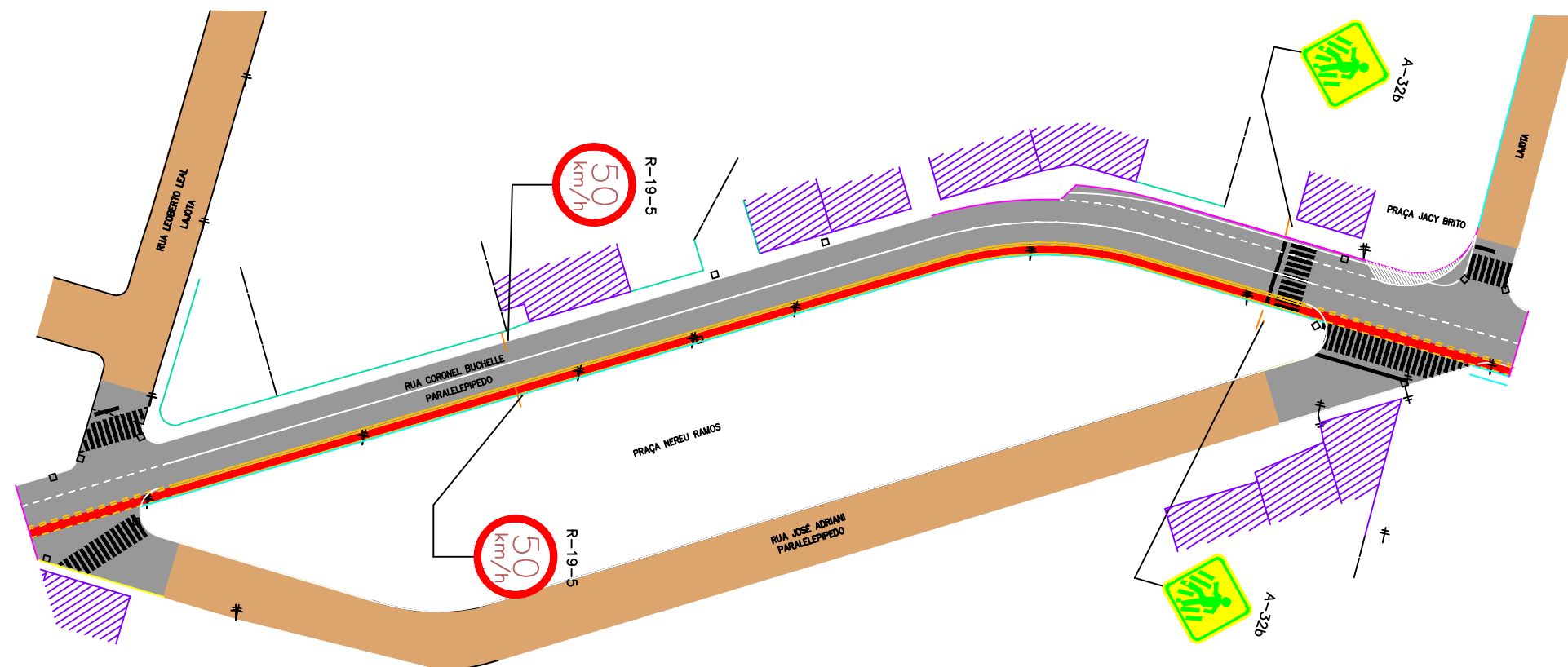
PRANCHA:
PROJETO DE SINALIZAÇÃO

RESP. TÉCNICOS:
DOUGLAS / THALES

DATA:
ABRIL/2019

ESCALA:
H=1:1000

FOLHA Nº:
48



LEGENDA

CONTRATANTE:



ELABORAÇÃO:

RuHMO
ENGENHARIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIJUCAS
SECRETARIA DE OBRAS, TRANSPORTE E SERVIÇOS PÚBLICOS

LOCALIZAÇÃO:
AVENIDA BEIRA RIO - TRECHO DA SC411 ATÉ BR101

PRANCHA:
PROJETO DE SINALIZAÇÃO

RESP. TÉCNICOS:
DOUGLAS / THALES

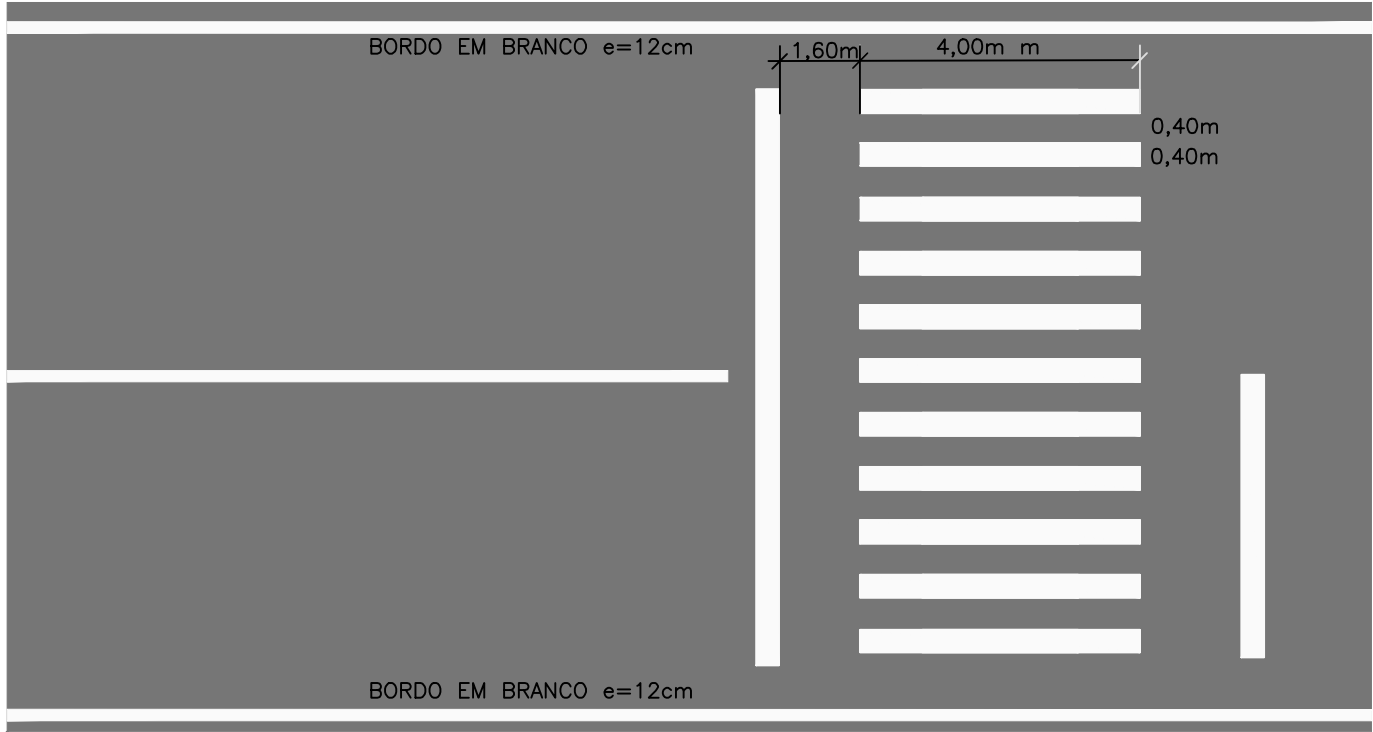
DATA:
ABRIL/2019

ESCALA:
H=1:1000

FOLHA Nº:
49

DETALHES TIPO SINALIZAÇÃO

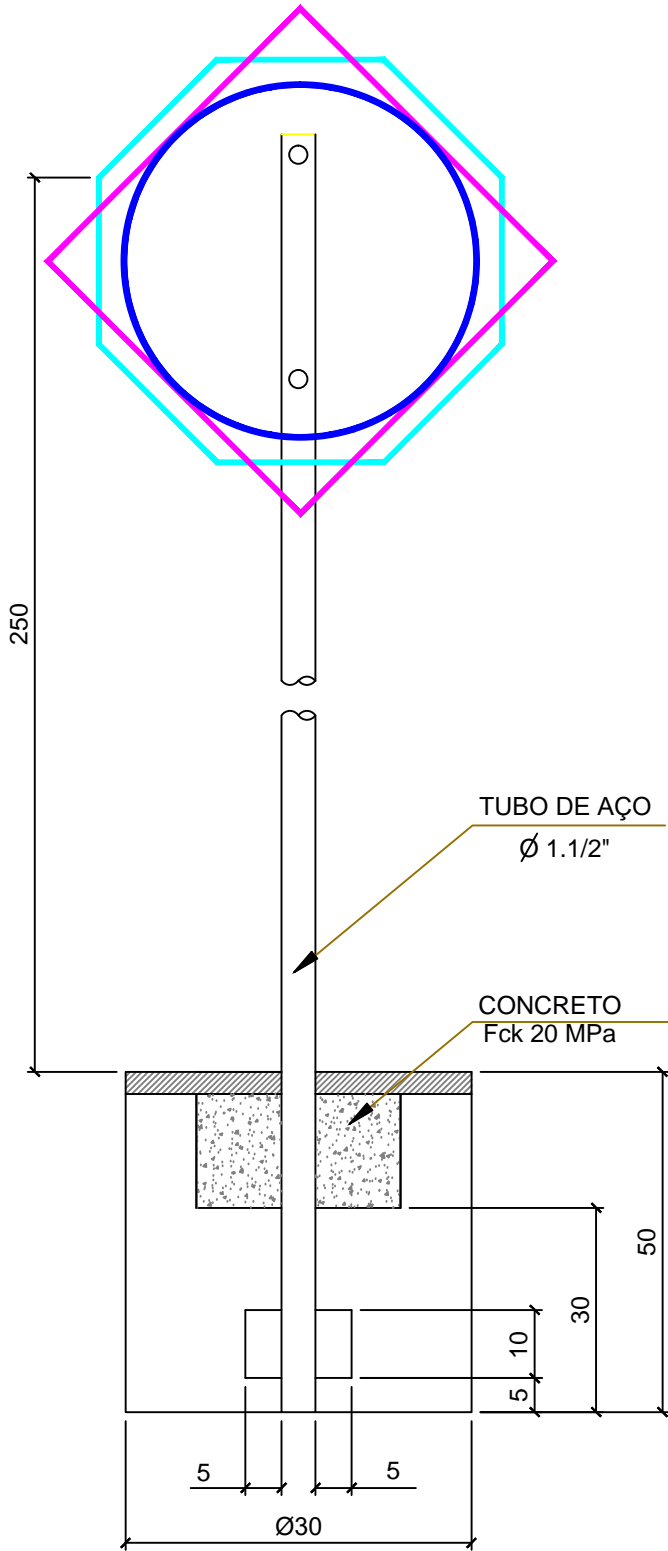
FAIXA DE PEDESTRES, SETAS, PINTURA EIXO E BORDO



PLACAS PREVISTAS			
MODELO DOS SINAIS	CÓDIGO DIMENSÕES	PINTURAS	QUANTIDADE
	R-19 d=0,60m	FUNDO BRANCO ORLA VERMELHA TEXTO PRETO	22,00
	A-32B 0,60x0,60m	FUNDO AMARELO ORLA PRETA SÍMBOLO PRETO	66,00
	A-18 0,60x0,60m	FUNDO AMARELO ORLA PRETA SÍMBOLO PRETO	6,00
	RC-2 0,40x0,80m	FUNDO BRANCO ORLA AZUL SÍMBOLO PRETO CÍRCULO VERMELHO	8,00
	RC-1 0,40x0,80m	FUNDO BRANCO ORLA AZUL SÍMBOLO PRETO CÍRCULO VERMELHO	1,00

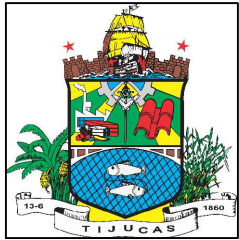
QUANTITATIVO DE MATERIAL PARA UM SUPORTE DE PLACA		
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
ESCAVAÇÃO MANUAL	0,036	m3
CONCRETO Fck 20 MPa	0,036	m3
TUBO DE AÇO GALVANIZADO Ø1.1/2"	1,000	und
ESCAVAÇÃO P/ APOIAMENTO	0,165	m3
MADEIRA (8x8CM)	1,000	und

DETALHE SINALIZAÇÃO - VERTICAL



LEGENDA:

CONTRATANTE:



ELABORAÇÃO:



PREFEITURA MUNICIPAL DE TIJUCAS
SECRETARIA DE OBRAS, TRANSPORTE E SERVIÇOS PUBLICOS

LOCALIZAÇÃO:
AVENIDA BEIRA RIO

PRANCHA
DETALHE SINALIZAÇÃO

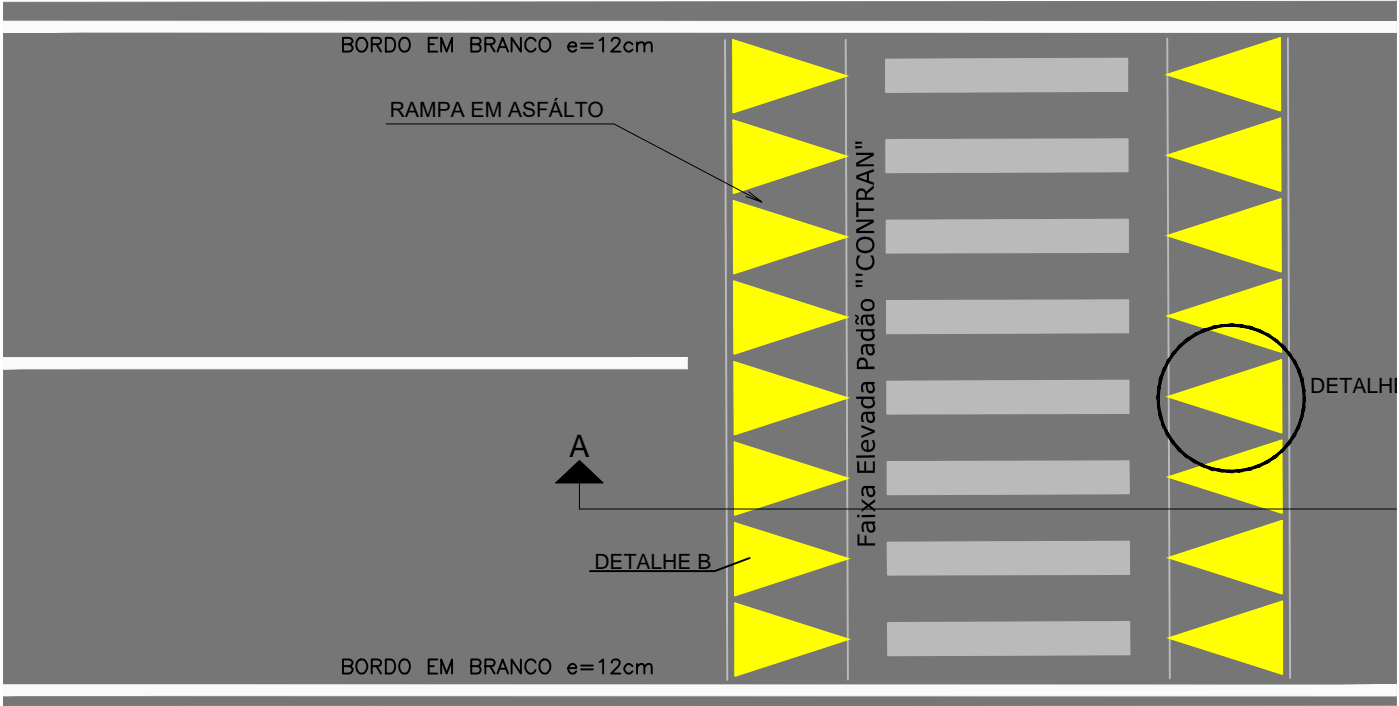
RESP. TÉCNICOS:
DOUGLAS / TALES

DATA:
ABRIL/2019

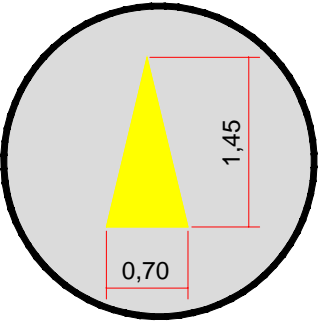
ESCALA:
S/ESCALA

FOLHA Nº:
51

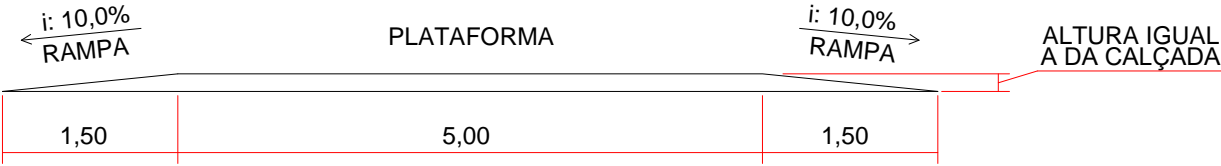
FAIXAS ELEVADAS



DETALHE A

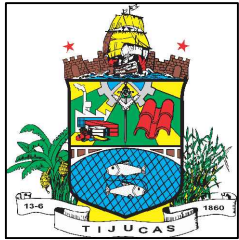


CORTE A-A



LEGENDA:

CONTRATANTE:



ELABORAÇÃO:



PREFEITURA MUNICIPAL DE TIJUCAS
SECRETARIA DE OBRAS, TRANSPORTE E SERVIÇOS PUBLICOS

LOCALIZAÇÃO:

AVENIDA BEIRA RIO

PRANCHA

DETALHE SINALIZAÇÃO

RESP. TÉCNICOS:

DOUGLAS / TALES

DATA:

ABRIL/2019

ESCALA:

S/ESCALA

FOLHA Nº:

52