MUNICÍPIO DE TOLEDO
Estado do Paraná

MENSAGEM Nº 35, de 6 de abril de 2016

SENHOR PRESIDENTE,
SENHORA VEREADORA,
SENHORES VEREADORES:

Encaminhamos à apreciação dessa Casa o Projeto de Lei que dispõe sobre a instituição e a cobrança de Contribuição de Melhoria em decorrência da execução, pelo Poder Executivo Municipal, das obras de urbanização na Avenida Maripá, no trecho compreendido entre a Rua Pedro Álvares Cabral e a BR-467, localizada no bairro Jardim Europa/América, nesta cidade.

A Contribuição de Melhoria constitui tributo aplicável para o justo financiamento de um tipo de gasto público. A execução de obras públicas caracteriza-se pela geração de benefícios diferenciais que se expressam através da valorização imobiliária das propriedades que tenham, com a obra, alguma relação funcional.

A Constituição Federal assim dispõe:

"Art. 145. A União, os Estados, o Distrito Federal e os Municípios poderão instituir os seguintes tributos:

...

III – contribuição de melhoria, decorrente de obras públicas."

De forma bastante incisiva, a Lei de Responsabilidade Fiscal (Lei Complementar nº 101/2000) estabelece como requisito essencial da responsabilidade fiscal a instituição e efetiva arrecadação de todos os tributos de competência constitucional do ente da Federação, conforme segue:

"Art. 11. Constituem requisitos essenciais da responsabilidade na gestão fiscal a instituição, previsão e efetiva arrecadação de todos os tributos da competência constitucional do ente da Federação."

A Cobrança da Contribuição de Melhoria prevista na Lei Municipal nº 1.931, de 26 de maio de 2006 (Código Tributário do Município de Toledo), atende os requisitos específicos exigidos pela Constituição Federal, Código Tributário Nacional e Decreto-Lei nº 195, de 24 de fevereiro de 1967. Especialmente em seus arts. 136 a 149, a Lei nº 1.931/2006 prevê a publicação de editais com o detalhamento e exigências definidos nos referidos diplomas legais.

O fato gerador da Contribuição de Melhoria é o acréscimo do valor do imóvel localizado nas áreas afetadas pelas obras públicas e isso tem sido apurado pelo Município. A fórmula adotada pela municipalidade para cobrança do referido tributo respeita os requisitos estabelecidos nas disposições legais aplicáveis à espécie.

Ocorre que o Município tem sido parte, com certa frequência, em ações judiciais em que se alega a necessidade de lei específica para cada obra, para a exigência da Contribuição de Melhoria em decorrência de obra por ele realizada.

Em que pese a aparente desnecessidade de edição de lei específica para cada obra, há decisões judiciais no sentido de que deve ser editada, pelo Poder Tributante, uma lei específica, obra por obra, para a instituição e cobrança de contribuição de melhoria.

Dessa forma e por medida de cautela, adotamos como prática a edição prévia de lei a cada obra realizada, para somente depois passar-se a realizar a publicação dos respectivos editais, descrevendo o memorial descritivo da obra e seus custos seguidos de laudos de avaliação que demonstrarão a valorização imobiliária trazida aos imóveis beneficiados em decorrência da execução de cada obra e, após vencidas essas etapas, efetuar-se o lançamento do tributo, oportunizando a cada proprietário de imóvel beneficiado optar pelo plano de pagamento mais conveniente.

Para a cobrança da Contribuição de Melhoria, a Administração fará publicar, previamente ao lançamento, edital com os seguintes elementos: I – delimitação das áreas beneficiadas e relação dos imóveis nelas compreendidos; II – memorial descritivo do projeto; III – orçamento total ou parcial do custo das obras; IV – determinação da parcela do custo das obras a ser ressarcida pela contribuição, com o correspondente plano de rateio entre os imóveis beneficiados.

Executada a obra na sua totalidade ou em parte suficiente para beneficiar determinados imóveis, de modo a justificar o início da cobrança da Contribuição de Melhoria, proceder-se-á ao lançamento referente a esses imóveis depois de publicado o respectivo edital demonstrativo de custos.

Será ressarcido pela contribuição de melhoria o custo parcial das obras, tendo como limite total o custo das obras e como limite individual o acréscimo de valor que da obra resultar para cada imóvel beneficiado. O referido custo será apurado após o término das obras e publicado através do edital demonstrativo de custos. O custo das obras que será ressarcido está orçado em **R$ 3.559.125,03 (três milhões quinhentos e cinquenta e nove mil cento e vinte e cinco reais e três centavos)**, conforme PLANILHA ANALÍTICA DE CUSTOS elaborada pela Secretaria do Planejamento Estratégico do Município de Toledo.

Não serão lançados a título de contribuição de melhoria os custos referentes a recapeamento asfáltico (item 3 do Anexo I), drenagem de águas pluviais (item 5 do Anexo I) e sinalização (item 7 do Anexo I), custos esses que totalizam um valor de R$ 1.703.567,67 (um milhão setecentos e três mil quinhentos e sessenta e sete reais e sessenta e sete centavos).

Acompanham esta Mensagem as Planilhas Analíticas de Custos, o Cronograma Físico-Financeiro Geral e as pranchas do projeto da obra.

Dessa maneira, pretende a administração municipal apenas adequar o agir do Ente Tributante às decisões dos Tribunais pátrios no sentido de que, para constituição (formalização) e cobrança do crédito tributário referente à contribuição de melhoria, há necessidade de lei específica para cada obra.

Colocamos à disposição dos ilustres Vereadores, desde logo, os servidores da administração tributária para prestarem outras informações ou esclarecimentos adicionais que eventualmente se fizerem necessários sobre a matéria.

Respeitosamente,

LUIS ADALBERTO BETO LUNITTI PAGNUSSATT
Prefeito do Município de Toledo

Excelentíssimo Senhor
ADEMAR DORFSCHMIDT
Presidente da Câmara Municipal de
Toledo – Paraná

MUNICÍPIO DE TOLEDO
Estado do Paraná

PROJETO DE LEI

Dispõe sobre a instituição e a cobrança de Contribuição de Melhoria em decorrência da execução de obras públicas pelo Município de Toledo.

O POVO DO MUNICÍPIO DE TOLEDO, por seus representantes na Câmara Municipal, aprovou e o Prefeito Municipal, em seu nome, sanciona a seguinte Lei:

Art. 1º – Esta Lei dispõe sobre a instituição e a cobrança de Contribuição de Melhoria em decorrência da execução, pelo Poder Público Municipal, das obras de urbanização na Avenida Maripá, no trecho compreendido entre a Rua Pedro Álvares Cabral e a BR-467, localizada no bairro Jardim Europa/América, nesta cidade.

Art. 2º – A cobrança da Contribuição de Melhoria decorrente da execução das obras referidas no artigo anterior far-se-á de acordo com os critérios previstos nesta Lei.

Art. 3º – O fato gerador da Contribuição de Melhoria é a valorização de imóveis de propriedade privada, decorrente da realização das obras públicas.

Art. 4º – A Contribuição de Melhoria será cobrada dos proprietários ou possuidores de imóveis situados nas áreas beneficiadas pelas obras, sendo que serão considerados beneficiados, para os fins de que trata esta Lei, os imóveis que possuam frente ou testada para a Avenida Maripá, ou que sejam confrontantes com a Avenida Maripá, em ambos os lados dessa via pública, nos trechos em que forem realizadas as obras, conforme indicado no artigo 1º desta Lei, e que tiverem valorização imobiliária em decorrência da realização das obras.

§ 1º – Responde pelo pagamento da Contribuição de Melhoria o proprietário ou possuidor do imóvel ao tempo de seu lançamento, transmitindo-se essa responsabilidade aos adquirentes e sucessores do imóvel, a qualquer título.

§ 2º – Quando houver condomínio, quer de simples terreno ou de edificação, a contribuição será lançada em nome de um ou em nome de todos os condôminos.

§ 3º – São solidariamente obrigadas as pessoas que tenham interesse comum na situação que constitua o fato gerador da obrigação principal e as pessoas expressamente designadas por Lei, especialmente as previstas no artigo 134 do Código Tributário Nacional.

§ 4º – A solidariedade referida no parágrafo anterior não comporta benefício de ordem.

§ 5º – Também respondem pelo crédito tributário as pessoas designadas nos artigos 176 a 183 da Lei Municipal nº 1.931, de 26 de maio de 2006 (Código Tributário do Município de Toledo).

Art. 5º – A base de cálculo da Contribuição de Melhoria é o acréscimo de valor econômico dos imóveis beneficiados, decorrente da valorização imobiliária em função de realização das obras públicas, tendo como limite total o custo das obras e como limite individual o acréscimo de valor que da obra resultar para cada imóvel beneficiado.

Parágrafo único – Poderão ser incluídos nos custos das obras todos os investimentos que resultarem em benefícios aos imóveis situados nas áreas beneficiadas pelas obras públicas.

Art. 6º – Para a cobrança da Contribuição de Melhoria, a Administração fará publicar, previamente ao lançamento, edital com os seguintes elementos:

I – delimitação das áreas beneficiadas e a relação dos imóveis nelas compreendidos;

II – memorial descritivo do projeto;

III – orçamento total ou parcial do custo das obras, em conformidade com os Anexos I e II desta Lei;

IV – determinação da parcela do custo das obras a ser ressarcida pela contribuição, com o correspondente plano de rateio entre os imóveis beneficiados.

Art. 7º – Executada a obra na sua totalidade ou em parte suficiente para beneficiar determinados imóveis, de modo a justificar o início da cobrança da Contribuição de Melhoria, proceder-se-á ao lançamento referente a esses imóveis depois de publicado o respectivo edital demonstrativo de custos.

§ 1º – Do custo total das obras, que está orçado em R$ 3.559.125,03 (três milhões quinhentos e cinquenta e nove mil cento e vinte e cinco reais e três centavos), serão excluídos para fins de cobrança da contribuição de melhoria os custos referentes a recapeamento asfáltico, drenagem e sinalização de trânsito, que estão orçados em R$ 1.703.567,67 (um milhão setecentos e três mil quinhentos e sessenta e sete reais e sessenta e sete centavos), ressarcindo-se, dessa forma, pela contribuição de melhoria o custo parcial das obras, que está orçado em R$ 1.855.557,36 (um milhão oitocentos e cinquenta e cinco mil quinhentos e cinquenta e sete reais e trinta e seis centavos), sendo que o custo realizado final será apurado após o término das obras e publicado através do edital a que se refere o **caput** deste artigo.

§ 2º – A contribuição relativa a cada imóvel será determinada pelo rateio do custo das obras pelos imóveis situados nas áreas beneficiadas pelas obras, em função dos respectivos fatores individuais de valorização, conforme plano de rateio a ser determinado através do edital a que se refere o artigo anterior, observados os critérios previstos nesta Lei.

§ 3º – A valorização de imóveis decorrente da realização das obras públicas será apurada e determinada mediante laudo de avaliação a ser elaborado pela Administração, através de Comissão de Avaliação de bens imóveis, conforme as normas pertinentes, em especial a NBR-14653-2/2011, da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT, ou a que a suceder.

Art. 8º – As condições de pagamento da Contribuição de Melhoria são as previstas no Decreto Municipal nº 1.055, de 28 de junho de 1995, ou seu sucedâneo, atendidos os critérios estabelecidos nos incisos do § 3º do artigo 15 da Lei nº 1.931, de 26 de maio de 2006 (Código Tributário do Município de Toledo).

Art. 9º – A Administração Tributária deverá notificar o contribuinte, diretamente, via postal ou por edital, sobre:

I – o valor da Contribuição de Melhoria lançada;

II – o prazo de pagamento, suas prestações e vencimentos;

III – o prazo para impugnação.

Parágrafo único – Dentro do prazo que lhe for concedido na notificação de lançamento, não inferior a trinta dias, o contribuinte poderá apresentar à Administração Tributária reclamações escritas, quanto:

I – ao erro na localização ou quaisquer outras características do imóvel;

II – ao cálculo dos índices atribuídos;

III – ao valor da contribuição;

IV – ao número de prestações.

Art. 10 – O lançamento e suas alterações serão comunicados ao contribuinte através de qualquer uma das seguintes formas:

I – por notificação direta;

II – por publicação no órgão oficial do Município;

III – por publicação em órgão da imprensa local;

IV – por remessa do aviso por via postal;

V – por qualquer outra forma prevista na legislação vigente.

Parágrafo único – Na impossibilidade de localizar-se pessoalmente o sujeito passivo, quer através de entrega pessoal da notificação, quer através de sua remessa por via postal, considerar-se-á efetivado o lançamento ou as suas alterações, mediante:

I – comunicação publicada em órgão da imprensa local;

II – publicação no órgão oficial do Município.

Art. 11 – A recusa do sujeito passivo em receber a comunicação do lançamento ou a impossibilidade de localizá-lo, pessoalmente ou através de via postal, não implica em dilatação do prazo concedido para o cumprimento da obrigação tributária ou para a apresentação de reclamações ou interposição de recursos.

Art. 12 – Os proprietários ou possuidores dos imóveis situados nas zonas beneficiadas pelas obras públicas têm o prazo de trinta dias, a contar da data da publicação do edital de Contribuição de Melhoria, para a impugnação de qualquer dos elementos nele contidos, cabendo ao impugnante o ônus da prova.

Parágrafo único – A impugnação deverá ser dirigida à autoridade administrativa de primeira instância através de petição fundamentada, que servirá para o início do processo administrativo fiscal, e não terá efeito suspensivo da cobrança da Contribuição de Melhoria.

Art. 13 – Os requerimentos de impugnação e de reclamação, bem como quaisquer recursos administrativos, não suspendem o início ou o prosseguimento das obras, nem terão o efeito de obstar a Administração Tributária na prática dos atos necessários ao lançamento e à cobrança da Contribuição de Melhoria.

Parágrafo único – Aplicar-se-á ao lançamento, à cobrança e às isenções da Contribuição de Melhoria, bem como ao processo administrativo de instrução e julgamento das impugnações e reclamações a que se refere esta Lei, no que couberem, a sistemática e as demais normas e obrigações estabelecidas na Lei nº 1.931, de 26 de maio de 2006 (Código Tributário do Município de Toledo), especialmente as previstas em seus artigos 150 e 266 a 289.

Art. 14 – Esta Lei entra em vigor na data da sua publicação.

GABINETE DO PREFEITO DO MUNICÍPIO DE TOLEDO, Estado do Paraná, em 6 de abril de 2016.

LUIS ADALBERTO BETO LUNITTI PAGNUSSATT
PREFEITO DO MUNICÍPIO DE TOLEDO

MUNICÍPIO DE TOLEDO
Estado do Paraná

ANEXO I
PLANILHA ANALÍTICA DE CUSTOS / ORÇAMENTO DO CUSTO DA OBRA

AVENIDA MARIPÁ (TRECHO ENTRE R. PEDRO ALVARES CABRAL E BR-467) - JD. EUROPA/AMÉRICA					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PREÇO PROPOSTO			
		UNID	QUANT.	PU C/ BDI	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado (2,0X3,2m)	m²	6,40	383,56	2.454,78
1.2	Retirada de árvore c/ destocamento de troncos c/ diâmetro de 10 até 30cm, inclusive remoção de raízes	ud	62,00	20,40	1.264,80
1.3	Arrancamento e remoção de meios-fios, sem aproveitamento - 64,75m	m³	1,70	128,88	219,10
1.4	Demolição e remoção de calçada de concreto	m³	95,50	267,57	25.552,94
1.5	Demolição de pavimentação asfáltica, exclusive transporte do material retirado	m³	33,36	23,80	793,97
1.6	Carga e descarga de entulho em caminhão basculante	m³	128,86	1,09	140,46
1.7	Transporte de entulho em local a definir pela Prefeitura de Toledo - DMT=15km	txkm	2.512,77	1,55	3.894,79
1.8	Limpeza e preparo do terreno	m²	20.289,72	0,51	10.347,76
1.9	Locação de pistas e calçadas	m²	20.289,72	0,44	8.927,48
1.10	Ponto de ônibus a retirar, c/ transporte p/ o depósito da Prefeitura	ud	4,00	314,88	1.259,52
	SUBTOTAL				**54.855,60**
2	MOVIMENTO DE TERRA				
2.1	Movimento de Terra - aterro e corte em 1ºCT	m³	2.415,02	8,56	20.672,57
2.2	Regularização e compactação do sub-leito 100% PN	m²	12.075,08	1,45	17.508,87
	SUBTOTAL				**38.181,44**
3	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO				
3.1	Limpeza e lavagem da pista	m²	39.525,98	1,86	73.518,32
3.2	Pintura de ligação com emulsão RR1-C	m²	39.525,98	1,56	61.660,53
3.3	Fabricação e aplicação de Concreto Betuminoso Usinado a Quente (CBUQ), Cap50/70 - Exclusive transporte - capa 3,00cm	t	2.845,87	234,49	667.328,06
3.4	Transporte local de CBUQ, DMT=15,0 km	txkm	42.688,06	1,55	66.166,49
	SUBTOTAL				**868.673,40**
4	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA				
4.1	PISTA				
4.1.1	Preenchimento rebaixo c/ rachão + 3/8" ao fundo 20cm	m³	1.732,76	44,26	76.691,96
4.1.2	Brita graduada - 100% PI (10cm - ciclovia, 15cm - pista), incluindo a compactação	m³	1.299,57	83,52	108.540,09
4.1.3	Imprimação c/ CM-30	m²	8.663,79	5,42	46.957,74
4.1.4	Pintura de ligação c/ emulsão RR1-C	m²	8.663,79	1,56	13.515,51
4.1.5	Fabricação e aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), Cap50/70 - exclusive transporte - capa 3,00cm	t	623,79	234,49	146.272,52
4.1.6	Transporte local de CBUQ, DMT=15,0 km	txkm	9.356,89	1,55	14.503,18
4.1.7	Transporte local de material de jazida DMT=15,0 km – rachão	txkm	38.987,10	1,55	60.430,01
4.1.8	Transporte local de material de jazida DMT=15,0 km - brita graduada	txkm	31.189,68	1,55	48.344,00
4.2	CICLOVIA				
4.2.1	Brita graduada - 100% PI (10cm - ciclovia, 15cm - pista), incluindo a compactação	m³	341,13	83,52	28.491,18
4.2.2	Imprimação c/ CM-30	m²	3.411,29	5,42	18.489,19
4.2.3	Pintura de ligação c/ emulsão RR1-C	m²	3.411,29	1,56	5.321,61

4.2.4	Fabricação e aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), Cap50/70 - exclusive transporte - capa 3,00cm	t	245,61	234,49	57.593,09
4.2.5	Transporte local de CBUQ, DMT=15,0 km	txkm	3.684,19	1,55	5.710,49
4.2.6	Transporte local de material de jazida DMT=15,0 km - brita graduada	txkm	8.187,12	1,55	12.690,04
	SUBTOTAL				**643.550,61**
5	**DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS**				
5.1	Escavação mecânica de vala em material de 2a. Categoria ate 2 m de profundidade com utilização de escavadeira hidráulica	m³	750,15	12,79	9.594,42
5.2	Assentamento e rejuntamento de tubo de concreto ø40 cm	m	806,00	29,11	23.462,66
5.3	Assentamento, rejuntamento tubo concreto simples ø60 cm	m	88,00	56,60	4.980,80
5.4	Aterro de valas compactado mecanicamente	m³	420,22	34,45	14.476,58
5.5	Aterro de valas sem apiloamento	m³	75,02	8,20	615,16
5.6	Boca de lobo dupla (BSTC de 0,40m) em alvenaria para rede coletora c/ tampa de concreto armado, c/ escavação, transporte, carga, descarga, emparelhamento do material excedente em bota fora	ud	34,00	1.078,69	36.675,46
5.7	Caixa de ligação	ud	8,00	463,53	3.708,24
5.8	Meio-fio c/ sarjeta executado c/ máquina extrusora	m	4.465,12	34,03	151.948,03
5.9	Meio-fio pré-moldado	m	4.409,60	49,85	219.818,56
5.10	Meio-fio rótula h=46cm	m	135,44	92,68	12.552,58
5.11	Tubo de concreto simples, classe- ps1, macho/fêmea, dn 400 mm, para águas pluviais (NBR 8890)	m	806,00	32,77	26.412,62
5.12	Tubo de concreto simples, classe- ps1, macho/fêmea, dn 600 mm, para águas pluviais (NBR 8890)	m	88,00	54,56	4.801,28
	SUBTOTAL				**509.046,39**
6	**CALÇADA**				
6.1	Fornecimento/instalação lona plástica preta, para impermeabilização, espessura 150 micras.	m²	5.296,41	6,08	32.202,17
6.2	Calçada em concreto desempenado e=5cm, sobre lastro de brita e=3cm, c/ bordas de tijolo maciço, conforme padrão da Prefeitura de Toledo	m²	2.918,23	34,10	99.511,64
6.3	Pavimentação em blocos intertravados de concreto - PAVER - COLORIDO - espessura 6 cm, fck 35 Mpa - inclusive colchão de areia	m²	4.607,88	77,12	355.359,71
6.4	Guia tátil - colorido - espessura 6cm - direcional	m²	529,64	86,09	45.596,71
6.5	Guia tátil - colorido - espessura 6cm - alerta	m²	158,89	86,09	13.678,84
6.6	Concreto poroso (e=7,0cm), sobre lastro de brita compactada (e=3,0cm)	m³	90,05	700,04	63.038,60
6.7	Rampa p/ acesso a deficientes CA c/ pintura e símbolo internacional de acesso	ud	124,00	235,75	29.233,00
	SUBTOTAL				**638.620,67**
7	**SINALIZAÇÃO**				
7.1	Sinalização horizontal c/ tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica c/ microesferas de vidro	m²	1.949,06	22,71	44.263,15
7.2	Suporte metálico galvanizado Ø2.1/2", h=3,00m - fornecimento e instalação em bloco de concreto	ud	132,00	368,63	48.659,16
7.3	Placa de sinalização vertical, conforme projeto, em chapa de aço galvanizado nº 18, c/ película refletiva - fixada em suporte metálico	m²	59,25	310,98	18.425,57
7.4	Pórtico luminoso c/ painéis de mensagens variáveis, completo - fornecimento e instalação - conforme memorial	ud	1,00	214.500,00	214.500,00
	SUBTOTAL				**325.847,88**
8	**SERVIÇOS DIVERSOS**				
8.1	Flor/buxinho/cica	ud	103,00	54,31	5.593,93
8.2	Flor mini lantana amarela/roxa	m²	554,19	36,55	20.255,64

8.1	Plantio de grama "esmeralda" em rolo com preparo do terreno e terra vegetal adubada	m²	20.306,86	8,78	178.294,23
8.4	Plantio de árvores ornamentais h>1,5m, inclusive abert.de vala e fornec. de terra vegetal preparada	ud	363,00	71,07	25.798,41
8.5	Lixeira metálica fixada em base tubular de Ø2.1/2"x2,0mm - h=1,55m livres e 20cm chumbado em uma broca de Ø20 c=30cm de profundidade, sendo a lixeira em chapa Nº18, perfurada c/furos de Ø8,0mm circular Ø320mm de "boca"; altura do cesto h=320mm; pintura "epóxi" eletrost.; solda mig; a fixação será com parafuso 10mm e porca-rebite 10mm; fundo c/tampão metálico. Completa conf.projeto	cj	33,00	517,50	17.077,50
8.6	Defensa em aço carbono, pintura epóxi amarela, diâmetro de 4" ou aprox. 10cm, chapa 11 e=3mm, c/ altura total de 120cm e altura livre de 70cm, instalado/chumbado, inclusive acessórios - conforme projeto	ud	93,00	730,25	67.913,25
8.7	Ponto de ônibus, modelo c/ 4,0 metros de comprimento, em estrutura metálica, c/ cobertura em policarbonato alveolar, inclusos assentos, painel de mídia e sistema de iluminação	ud	4,00	17.250,00	69.000,00
8.8	Conjunto de mesa quadrada de concreto c/ tabuleiros p/ jogos de dama e xadrez, c/ bordas arredondadas, acompanha 4 banquetas quadradas de concreto. A banqueta tem 52cm de altura c/ a base de 30x30cm. A mesa tem 90x90cm c/ 80cm de altura. As mesas e banquetas deverão ser chumbadas em bloco de concreto	cj	10,00	458,36	4.583,60
8.9	Banco em concreto armado aparente, sem encosto e pintado - conforme Proj. Arquitetônico (2,06m cada)	ud	54,00	415,96	22.461,84
8.10	Bicicletário confeccionado em viga "U" 50x127x50mm na chapa 11 com 2,10m de comprimento, c/ galvanização e pintura vermelha, loop feito c/ ferro chato 3/8 em formato espiral c/ diâmetro de 70cm c/ galvanização e pintura verde. Fixado em viga baldrame c/ parafuso - conforme projeto	ud	46,00	1.006,25	46.287,50
	SUBTOTAL				**457.265,90**
9	**SERVIÇOS FINAIS**				
9.1	Limpeza final da obra	m²	8.214,64	2,81	23.083,14
	SUBTOTAL				**23.083,14**
	TOTAL (AVENIDA MARIPÁ)				**3.559.125,03**

ATA DA AUDIÊNCIA PUBLICA REFERENTE A REURBANIZAÇÃO DA AVENIDA MARIPA

Aos dezenove dias do mês de março de 2016, às vinte horas, nas dependências do Centro da Juventude Marcio Antonio Bombardelli, situado na Avenida Maripá, 1830, realizou-se a Audiência publica que trata da Reurbanização da Avenida Maripá, trecho entre a Rua Pedro Álvares Cabral e a BR 467, estando presentes a comunidade local, o Prefeito Municipal, Vereadores, Secretários e Diretores. Iniciando a Audiência, o Sr. Jaldir Anholeto, Diretor do Departamento da Receita, informou que a Audiência estava sendo gravada e que a Ata da mesma seria feita posteriormente, através do Áudio. Após isso, o Sr. Jaldir Anholeto passou a palavra ao Secretário da Fazenda e de Captação de Recursos, Sr. Neuroci Antonio Frizzo. O mesmo deu boas vindas a todos os presentes, agradecendo a presença de todos. Logo após o Sr. Neuroci passou a palavra para o Vereador Sr. Sidney Marcos Zanetti que agradeceu a presença de todos e falou sobre a importância deste investimento na região, falou que é uma demanda antiga e que este projeto é tudo o que tem de mais moderno e que será para o bem de todos. Em seguida o Prefeito Sr. Luis Adalberto Beto Lunitti Pagnussatt, tomou a palavra, agradecendo a presença de todos os presentes. Após falou sobre todos os investimentos que estão sendo feitos na região e na cidade. Falou que estas ações que estão sendo feitas são para melhorar a vida das pessoas. Em seguida, a Sra. Stella, Arquiteta e Diretora da Secretaria de Planejamento, passou a apresentar o projeto da Obra. Informou que obra será no trecho da Rua Pedro Álvares Cabral e a BR 467. A pista de rolamento continuará como está, e será efetuado serviço de recape e que a principal mudança no trecho será ao longo do canteiro central, onde terá passeios, ciclovia, estacionamentos, praças de convivência e iluminação de led. Serão colocados novos pontos de ônibus e em alguns trechos serão retiradas calçadas que estão fora de padrão e serão executadas calçadas onde não tem. A obra será feito conforme as normas de acessibilidade. Mostrou os detalhes do estacionamento, iluminação e das praças de convivência. Mostrou imagem em 3D de como ficaria a via como um todo. Após isso, a comunidade passou a questionar alguns problemas de conversão e saídas de ruas que tem na Avenida Maripá, como na rua Arthur Mazzaferro e no cruzamento com a capela mortuária. Após algumas explanações o Sr. Jaldir Anholeto pediu que a Sra. Stella continuasse a expor o projeto e que no final da audiência seria aberto para perguntas. Assim a Sra. Stella passou a apresentar, vídeo que mostra como ficará a urbanização. Após isso, perguntou se a comunidade teria algum questionamento sobre o projeto. Após isso, o Sr. Renato, Secretário do Planejamento, passou a palavra, e falou que como a obra começa na Rua Pedro Alvarez Cabral e que já houve audiência para urbanização desta via, haverá uma ligação destas vias, trazendo maior fluidez ao bairro. Em seguida o Sr. Neuroci Antonio Frizzo, informou que não tem como fazer muitas rotatórias, pois assim acabaria com a mobilidade da cidade. Um morador da comunidade falou da importância de um elevado de paver na região. O Sr. Neuroci agradeceu a informação e respondeu mais algumas duvidas dos presentes. Após isso, um morador da comunidade questionou sobre a ligação de ruas, devido às indústrias. O Sr. Neuroci, falou sobre o Plano Diretor, que projeta a cidade de Toledo para daqui 50 anos, que esta na Câmara de Vereadores para ser aprovado, onde o projeto mostra que os loteadores terão que respeitar o projeto de loteamento. Na seqüência, o morador da comunidade, Sr. Azevedo, pediu para ser analisado a questão da segurança dos moradores, no que se refere ao cruzamento da Rua Pedro Álvares Cabral com a Avenida Maripa, devido ao numero de acidentes que tem acontecido neste cruzamento. O Sr. Neuroci, agradeceu ao Sr. Azevedo e solicitou que a Sra. Estela leve a informação a Secretaria de

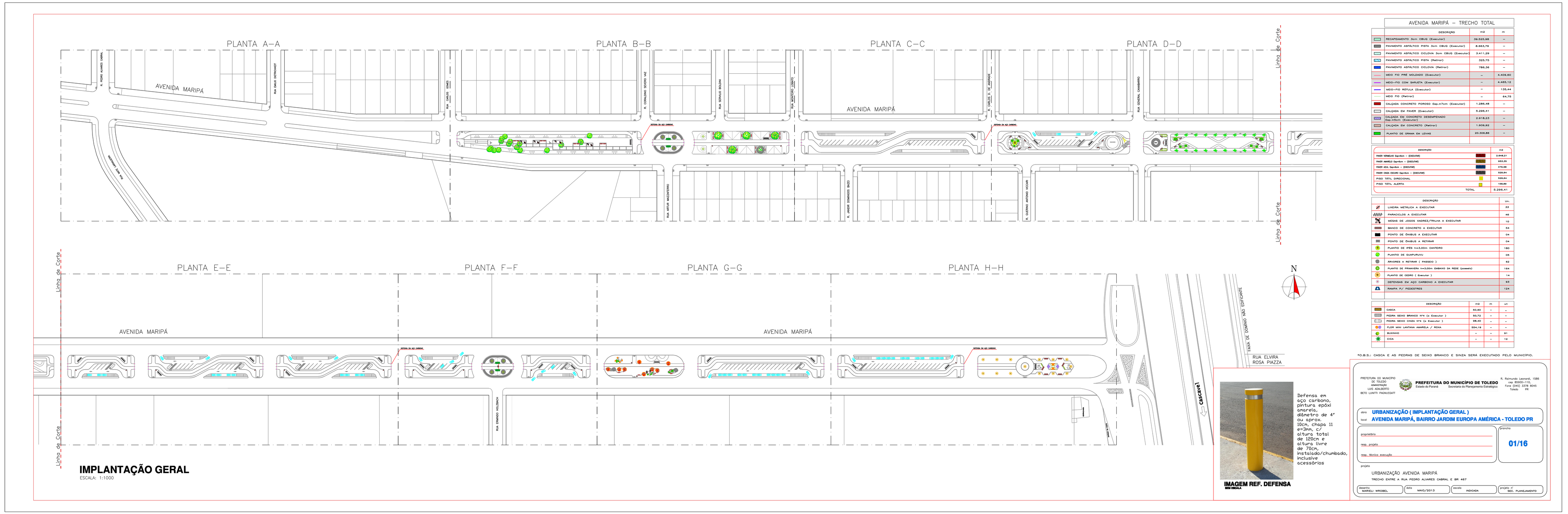
Planejamento, juntamente com a Secretaria de Trânsito, para ver o que pode ser melhorado. A Sra. Janete, também moradora da comunidade, falou que já foi feito pedido de quebra mola na Avenida Maripá devido ao grande números de acidentes, que nesta semana foram nove acidentes, mas que ate agora não teve resposta. O Sr. Neuroci falou que fará um estudo sobre o que poderá ser feito para melhorar esta situação. Logo após o Sr. Jaldir Anholeto, Diretor do Departamento da Receita, passou a apresentar o orçamento da obra, os serviços a serem feitos. O Sr. Neuroci, tomou a palavra, e informou que a licitação já ocorreu, e que houve algumas reduções no total orçado do conjunto de obras, assim terá uma redução no valor orçado apresentado. Após o Sr. Jaldir Anholeto passou a explanar sobre a Contribuição de Melhoria (CM). Explicou que o Município só poderá cobrar a CM se, depois da obra, ocorrer valorização imobiliária nos imóveis beneficiados com a Reurbanização. Após passou a apresentar os orçamentos inicias da obra, sendo que o total orçado sem a iluminação pública é de R$ 3.559.125,03. Informou quais serão os custos da obra que serão ressarcidos através da Contribuição de Melhoria, sendo que os custos referentes as obras de Recapeamento Asfáltico, Drenagem, Sinalização de Trânsito e Iluminação que somam um total orçado de R$ 1.703.567,67, não serão considerados para fins de Contribuição de Melhoria, ou seja, o valor orçado a ser ressarcido pela CM é de 1.855.557,36. Além disso, informou que o cálculo do valor da CM (Contribuição de Melhoria), relativa a cada imóvel, será determinado pelo rateio do custo das obras pelos imóveis beneficiados em função dos respectivos fatores individuais de valorização (§ 1° do Art. 82 da Lei n.° 5.172/66 do Código Tributário Nacional), conforme descrito a seguir: Valor da C.M. = Alíquota C.M. x Valorização Imobiliária Individual, sendo que Alíquota C.M. = Custo Total da Obra ÷ Total da Valorização Imobiliária. Mostrou exemplo de calculo de CM, onde foi utilizado apenas como exemplo, uma valorização imobiliária de 20%, após a obra, dos imóveis beneficiados com a reurbanização. Informou também aos presentes que os contribuintes poderão parcelar a CM em até 60 vezes e que para pagamento a vista os mesmos terão 20% de desconto. Além disso informou que os contribuintes isentos do pagamento de IPTU também serão isentos do pagamento da CM. Em seguida abriu para questionamentos. Após algumas explanações, o Sr. Neuroci, submeteu a obra a aprovação da comunidade. A mesma foi aprovada por todos. Fica anexada a esta Ata, a lista de presença. Toledo, 19 de março de 2016.

Lista de presença da Audiência Pública que trata da Reurbanização da Avenida Maripá, trecho entre a Rua Pedro Álvares Cabral e a BR 467, realizada no dia 18/03/2016 às 20 horas, nas dependências do Centro da Juventude Marcio Antonio Bombardelli, situado na Avenida Maripá, 1830 .

	NOME	ASSINATURA
1	Kamila	moraes
2	janete dos Santos	
3	[illegible]	
4	Leonardo Kerber	
5	RODRIGO SOUZA	RODRIGO Souza
6	Fagner A. Berwian. Alvtol	
7	Claria M. Berwian.	
8	Sergio Perin	
9	Ani SHERON	
10	Diego Charlo da Silva	Diego charlo da
11	Silas G Roberto	
12	Janete Passos martins	
13	Antonio F. M Martins	
14	Valerio Meler	
15	José Rufino Baltz de souza.	
16	Marcelo Luiz Rosa Troza	
17	Claudia m. da Silva	claudia m.
18	Severo Alves da Silva.	
19	Stella I Lochin	Stella I Lochin
20	IRACIR ANTONIO CERTO	
21	Marli Vieira de Almeida	Marli V. Almeida.
22	Matheus Almeida	
23	Henrique A. Aires	Henrique A. Aires
24	FABIO Ulsenheimer	
25	Antonio Carlos Fiorello	
26	AIRTON [illegible]	
27	Leonardo martins	Leonardo m
28	Silvia B. muller	
29	Eleonice Klunke	Eleonice Klunke
30	Neusa Ferret Brod	
31	Euclides Bisognin	

32	Matheus Fraxinus Basso Roman	Matheus F. B. Roman
33	José Francisco Roman	José Francisco Roman
34	THIAGO SHERON	THIAGO SHERON
35		
36		
37		
38		
39		
40		
41		
42		
43		
44		
45		
46		
47		
48		
49		
50		
51		
52		
53		
54		
55		
56		
57		
58		
59		
60		
61		
62		
63		
64		
65		
66		

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT



IMPLANTAÇÃO GERAL

ESCALA: 1:1000

AVENIDA MARIPÁ – TRECHO TOTAL

DESCRIÇÃO	m2	m
RECAPEAMENTO 3cm CBUQ (Executar)	14.533,28	–
PAVIMENTO ASFALTICO PISTA 3cm CBUQ (Executar)	8.663,79	–
PAVIMENTO ASFALTICO CICLOVIA 3cm CBUQ (Executar)	3.411,28	–
PAVIMENTO ASFALTICO PISTA (Retirar)	325,75	–
PAVIMENTO ASFALTICO CICLOVIA (Retirar)	788,36	–
MEIO FIO PRE MOLDADO (Executar)	–	4.408,80
MEIO-FIO COM SARJETA (Executar)	–	4.485,72
MEIO-FIO RETILIA (Executar)	–	135,44
MEIO FIO (Retirar)	–	64,75
CALÇADA CONCRETO POROSO Esp.=7cm (Executar)	1.288,48	–
CALÇADA EM PAVER (Executar)	5.288,41	–
CALÇADA EM CONCRETO DESEMPENADO (Executar)	2.919,23	–
CALÇADA EM CONCRETO (Retirar)	1.909,92	–
PLANTIO DE GRAMA EM LEIVAS	20.306,86	–

DESCRIÇÃO	m2
FAIXA REMOVÍVEL Gpm3cm – (DEDINE)	1.648,41
FAIXA AMARELA Gpm3cm – (DEDINE)	853,36
FAIXA BRANCA Gpm3cm – (DEDINE)	474,48
FAIXA PARA ZEBRA Gpm3cm – (DEDINE)	928,84
PISO TÁTIL DIRECIONAL	339,84
PISO TÁTIL ALERTA	184,80
TOTAL	5.258,41

DESCRIÇÃO	un.
LIXEIRA METÁLICA A EXECUTAR	33
PARACICLOS A EXECUTAR	48
MESAS DE JOGOS MADEIRE/TRILHA A EXECUTAR	10
BANCO DE CONCRETO A EXECUTAR	54
PONTO DE ÔNIBUS A EXECUTAR	04
PONTO DE ÔNIBUS A RETIRAR	04
PLANTIO DE PÉS Hx3,00m ENTERRO	180
PLANTIO DE GUAPURUVU	05
ARVORES A RETIRAR (PASSEIO)	82
PLANTIO DE PINHEIRA Hx3,00m ENBORO OA RIDE (pomeio)	16
PLANTIO DE CEDRO (Executar)	14
DEFENSAS EM AÇO CARBONO A EXECUTAR	83
Rampa P/ PEDESTRES	12A

DESCRIÇÃO	m3	m	un
CAIXA	60,80	–	–
PEDRA SEIXO BRANCO Nº4 (a Executar)	50,72	–	–
PEDRA SEIXO CINZA Nº4 (a Executar)	98,40	–	–
FLOR NOV LANTANA AMARELA / ROSA	504,16	–	–
BUXINHO	–	–	81
CICA	–	–	12

*O.B.S.: CASCA E AS PEDRAS DE SEIXO BRANCO E SINZA SERÁ EXECUTADO PELO MUNICIPIO.

IMAGEM REF. DEFENSA
SEM ESCALA

Defensa en aço carbono, pintura epóxi amarelo, diâmetro de 4" ou aprox. 10cm, chapa 11 e=3mm, c/ altura total de 120cm e altura livre de 70cm instalado/chumbado, inclusive acessórios

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE TOLEDO
ARQUITETO
LUIS ADALBERTO
BETO LUNTO PAGLIOSATO

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE TOLEDO
Estado do Paraná — Secretaria de Planejamento Estratégico

R. Raimundo Leonardi, 1386
cep 85900-110,
Fone (045) 3278 8045
Toledo PR

obra: URBANIZAÇÃO (IMPLANTAÇÃO GERAL)
local: AVENIDA MARIPÁ, BAIRRO JARDIM EUROPA AMÉRICA - TOLEDO PR

engenheiro
resp. projeto
resp. técnico execução

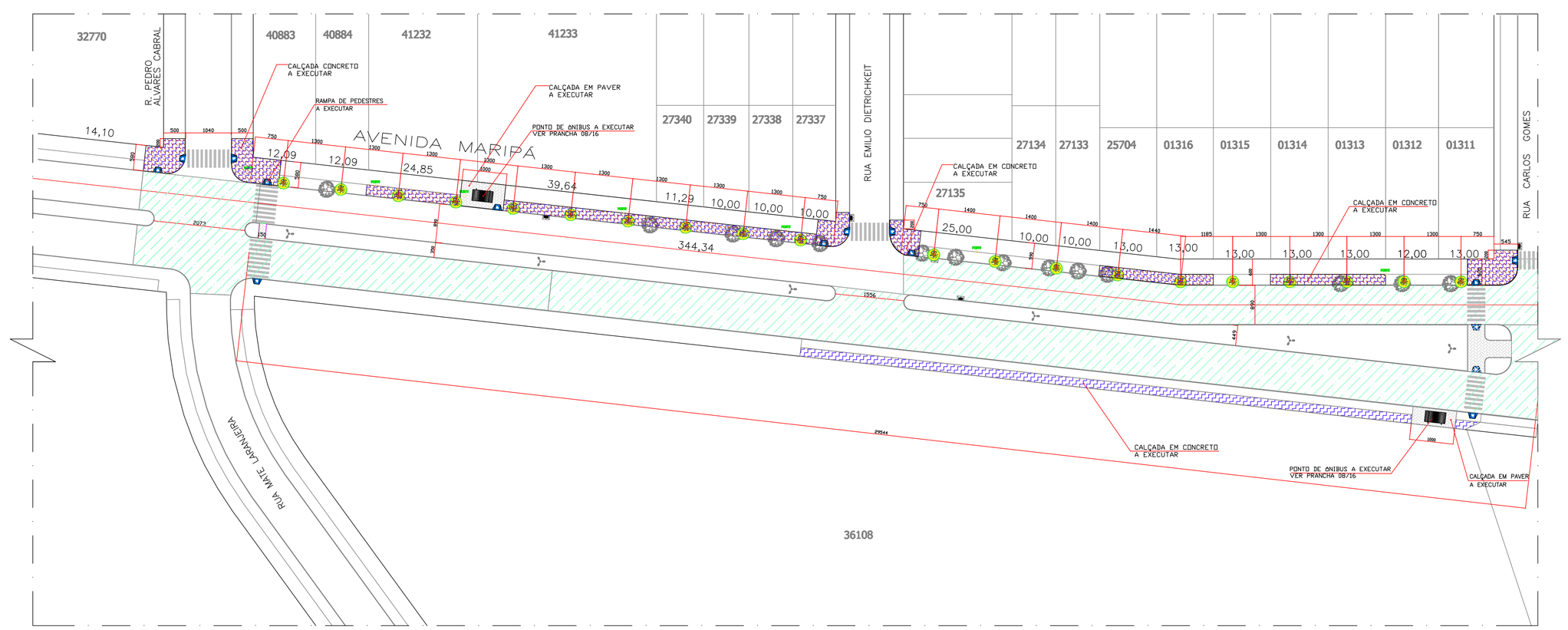
prancha: 01/16

propr.: URBANIZAÇÃO AVENIDA MARIPÁ
TRECHO ENTRE A RUA PEDRO ALVARES CABRAL E BR 467

projeto: MARELI WROBEL	data: MAIO/2015	escala: INDICADA	projeto nº SEC. PLANEJAMENTO

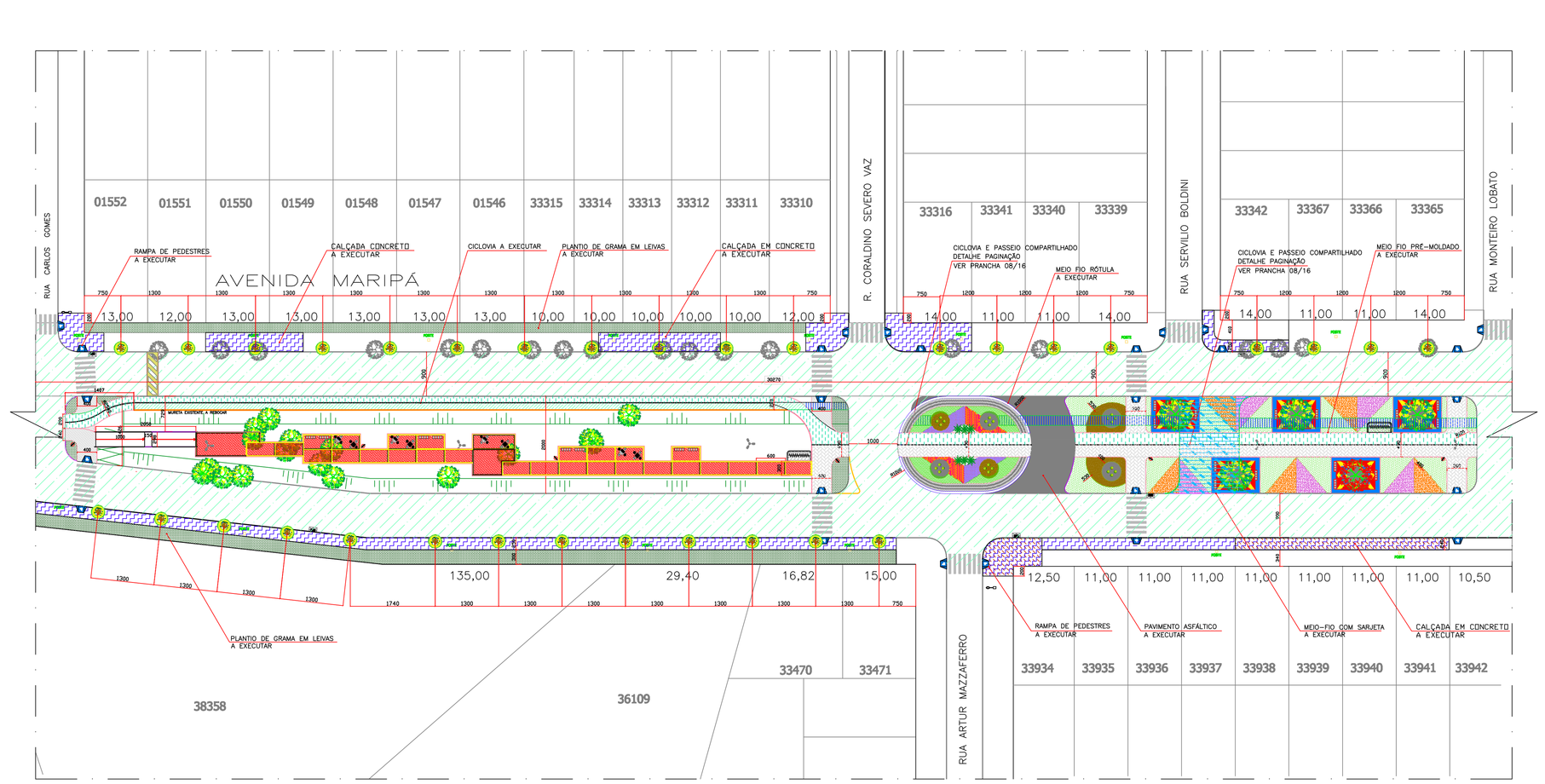
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT



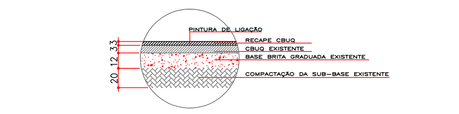
PLANTA BAIXA A-A

ESCALA: 1:500



PLANTA BAIXA B-B

ESCALA: 1:500



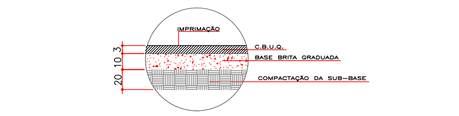
DETALHE DO RECAPEAMENTO

SEM ESCALA



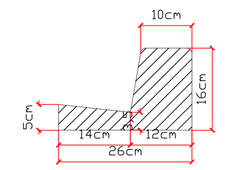
DETALHE DA PAVIMENTAÇÃO

SEM ESCALA



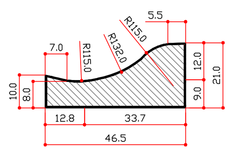
DETALHE DA CICLOVIA

SEM ESCALA



DETALHE DO MEIO-FIO

SEM ESCALA



DET. MEIO FIO RÓTULA

ESC. 1/10

LEGENDA

- RECAPEAMENTO ASFÁLTICO (Executar) = 11.113,78m²
- PAVIMENTO ASFÁLTICO PISTA (Executar) = 213,02m²
- PAVIMENTO ASFÁLTICO CICLOVIA (Executar) = 526,14m²
- PAVIMENTO ASFÁLTICO CICLOVIA (Retirar) = 244,84m²
- PAVIMENTO PISTA DE ROLAMENTO (Retirar) = 251,98m²
- MEIO-FIO PRÉ MOLDADO (Executar) = 644,96m
- MEIO-FIO COM SARJETA (Executar) = 83,53m
- MEIO-FIO RÓTULA (Executar) = 67,72m
- CALÇADA CONCRETO POROSO (Executar) = 304,35m²
  (COR AZUL:164,49m² ,COR VERMELHA:69,60m² ,COR AMARELA:70,26m²)
- CALÇADA EM CONCRETO (Retirar) = 994,96m²
- CALÇADA EM CONCRETO Esp. 5cm (Executar) = 2.063,82m²
- CALÇADA EM PAVER (Executar) = 1.263,53m²
- RAMPA P/ PEDESTRES = 41unid
- LIXEIRA METÁLICA (Executar) = 06 Unidades
- PARACICLOS (Executar) = 04unid.
- MESAS DE JOGOS (TRILHA/ DAMA) (Executar) = 8unid
- BANCO DE CONCRETO (Executar) = 22unid
- PONTO DE ÔNIBUS (Executar) = 02unid
- PONTO DE ÔNIBUS (Retirar) = 01unid
- PLANTIO DE GRAMA EM LEIVAS = 1.361,35m²
- PLANTIO DE IPÊS h=3,00m (Conteiro) = 82unid
- PLANTIO DE GUAPURUVU = 05 Unidades
- ARVORE EXISTENTE (Retirar) = 33unid
- FLOR MINI LANTANA AMARELA / ROXA (Executar) = 336,87m²
- PLANTIO DE CICA (Executar) = 06unid
- PLANTIO DE BUXINHO (Executar) = 24unid

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE TOLEDO
ADMINISTRAÇÃO
LUIS ADALBERTO
BETO LUNITI PADOUSSITT

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE TOLEDO
Estado do Paraná
Secretaria de Planejamento Estratégico

R. Raimundo Leonardi, 1586
CEP 85900-110
Fone: (045) 3378 8045
Toledo - PR

obra: **URBANIZAÇÃO (EXECUTIVO)**
local: **AVENIDA MARIPÁ, BAIRRO JARDIM EUROPA AMÉRICA - TOLEDO PR**

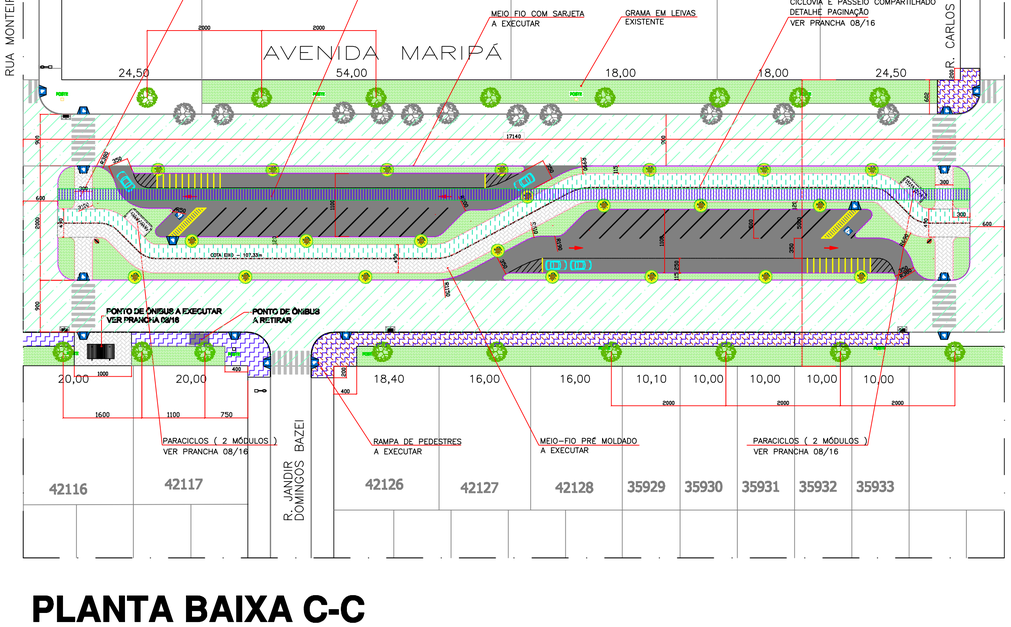
engenheiro	prancha: **02/16**
resp. projeto	
resp. técnico execução	

projeto:
URBANIZAÇÃO AVENIDA MARIPÁ
TRECHO ENTRE A RUA PEDRO ALVARES CABRAL E BR 467

desenho: MARCLI WROBEL	data: MAIO/2013	escala: INDICADA	projeto nº: SEC. PLANEJAMENTO

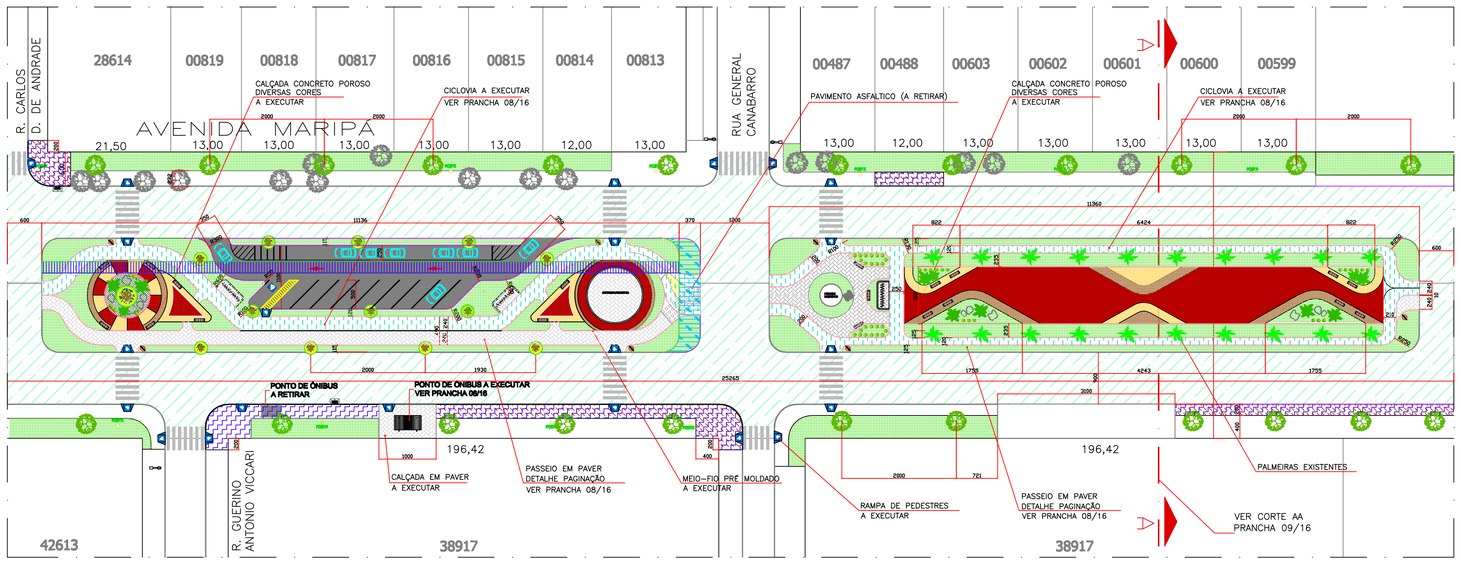
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT



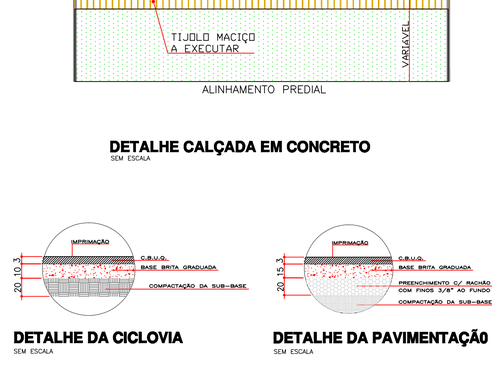
PLANTA BAIXA C-C

ESCALA: 1:500



PLANTA BAIXA D-D

ESCALA: 1:500



DETALHE CALÇADA EM CONCRETO
SEM ESCALA



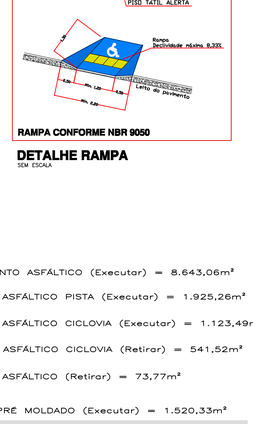
DETALHE DA CICLOVIA
SEM ESCALA



DETALHE DA PAVIMENTAÇÃO
SEM ESCALA

DETALHE DO RECAPEAMENTO
SEM ESCALA

DETALHE DO MEIO-FIO
SEM ESCALA



RAMPA CONFORME NBR 9050

DETALHE RAMPA
SEM ESCALA

LEGENDA

- RECAPEAMENTO ASFÁLTICO (Executar) = 8.643,06m²
- PAVIMENTO ASFÁLTICO PISTA (Executar) = 1.925,26m²
- PAVIMENTO ASFÁLTICO CICLOVIA (Executar) = 1.123,49m²
- PAVIMENTO ASFÁLTICO CICLOVIA (Retirar) = 541,52m²
- PAVIMENTO ASFÁLTICO (Retirar) = 73,77m²
- MEIO-FIO PRÉ MOLDADO (Executar) = 1.520,33m²
- MEIO-FIO COM SARJETA (Executar) = 551,40m²
- MEIO FIO (Retirar) = 64,75m
- CALÇADA CONCRETO POROSO (Executar) = 982,13m² (COR VERMELHA:576,71m² ,COR AMARELA:175,80m² ,COR MARROM:229,62m²)
- CALÇADA EM CONCRETO (Retirar) = 1.170,26m²
- CALÇADA EM CONCRETO Esp. 5cm (Executar) = 854,41m²
- CALÇADA EM PAVER (Executar) = 929,83m²
- RAMPA P/ PEDESTRES = 38 Unidades
- LIXEIRA METÁLICA (Executar) = 09 Unidades
- PARACICLOS (Executar) = 10 Unidades
- MESAS DE JOGOS (TRILHA/ DAMA) (Executar)
- BANCO DE CONCRETO (Executar) = 19 Unidades
- PONTO DE ÔNIBUS (Executar) = 02 Unidades
- PONTO DE ÔNIBUS (Retirar) = 02 Unidades
- PLANTIO DE GRAMA EM LEIVAS = 2.943,07m²
- PLANTIO DE IPÊS h=3,00m (Canteiro) = 34 Unidades
- PLANTIO DE PRIMAVERA h=2,50m (Embaixo da rede) = 39 Unidades
- PALMEIRA EXISTENTE
- ÁRVORE EXISTENTE (Retirar) = 27 Unidades
- FLOR MINI LANTANA AMARELA/ ROXA (Executar)
- PLANTIO DE BUXINHO (Executar) = 51 Unidades

N

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE TOLEDO
ADMINISTRAÇÃO
LUIS ADALBERTO
BETO LUNITTI PAGNUSSATT

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE TOLEDO
Estado do Paraná — Secretaria do Planejamento Estratégico

R. Raimundo Leonardi, 1586
cep. 85900-110,
Fone (045) 3378 8045
Toledo PR

obra: **URBANIZAÇÃO (EXECUTIVO)**
local: **AVENIDA MARIPÁ, BAIRRO JARDIM EUROPA AMÉRICA - TOLEDO PR**

proprietário
resp. projeto
resp. técnico execução

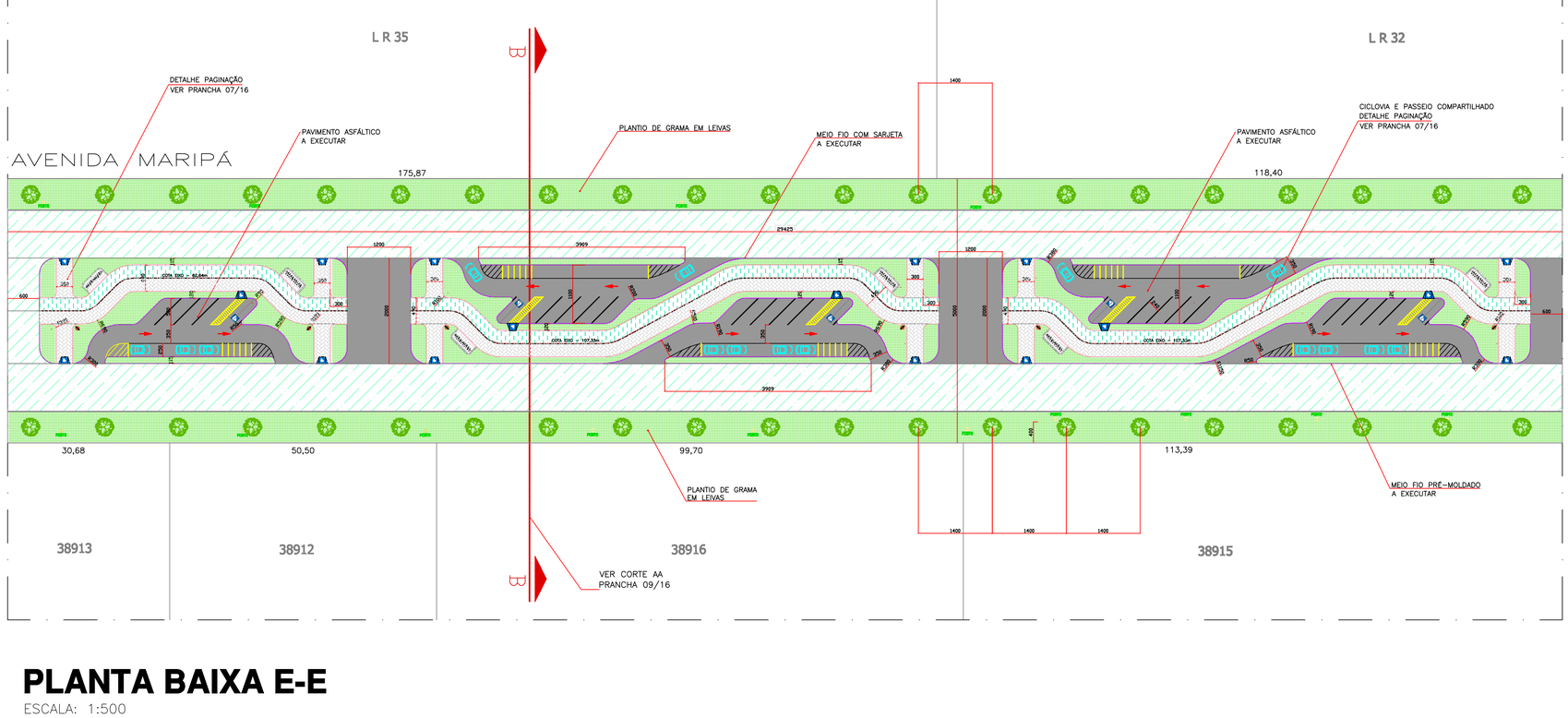
prancha: **03/16**

projeto
URBANIZAÇÃO AVENIDA MARIPÁ
TRECHO ENTRE A RUA PEDRO ÁLVARES CABRAL E BR 467

desenho	data	escala	projeto nº
LAIRTON/SARA	JULHO/2014	INDICADA	SEC. PLANEJAMENTO

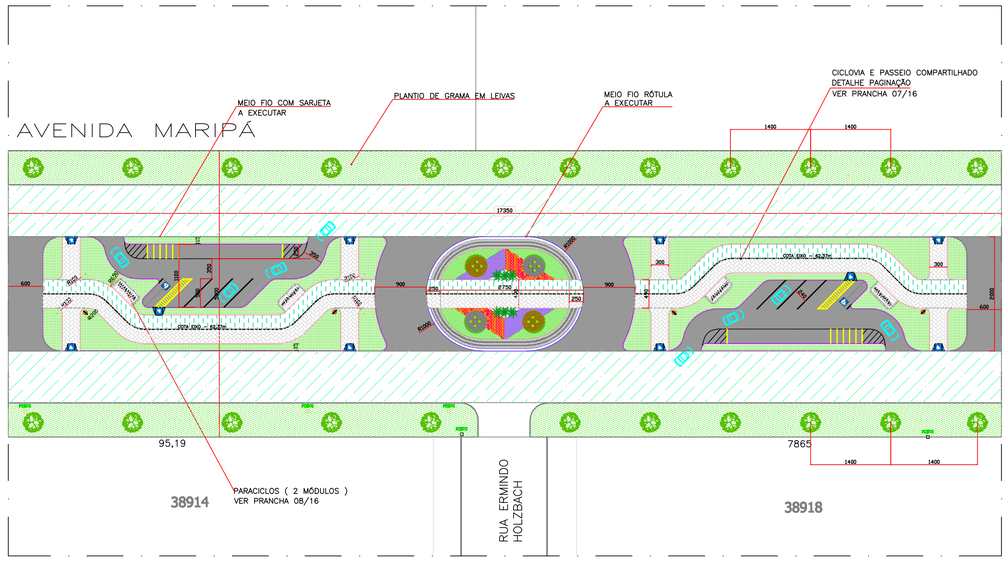
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT



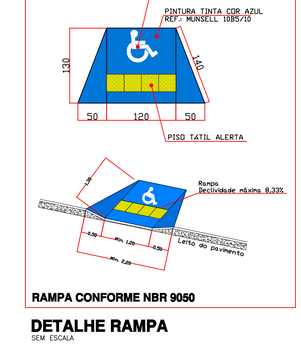
PLANTA BAIXA E-E

ESCALA: 1:500



PLANTA BAIXA F-F

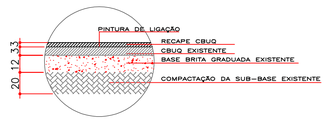
ESCALA: 1:500



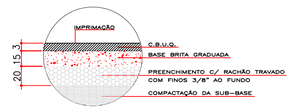
DETALHE RAMPA
SEM ESCALA

LEGENDA

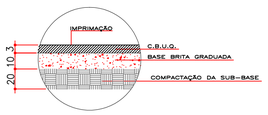
- RECAPEAMENTO ASFÁLTICO (Executar) = 8.543,23m²
- PAVIMENTO ASFÁLTICO PISTA (Executar) = 3.774,59m²
- PAVIMENTO ASFÁLTICO CICLOVIA (Executar) = 965,32m²
- MEIO-FIO PRÉ MOLDADO (Executar) = 1.129,34m
- MEIO-FIO COM SARJETA (Executar) = 2.227,53m
- MEIO-FIO RÓTULA (Executar) = 67,72m
- CALÇADA EM PAVER (Executar) = 1.529,51m²
- RAMPA P/ PEDESTRES = 27 Unidades
- LIXEIRA METÁLICA (Executar) = 10 Unidades
- PARACICLOS (Executar) = 20 Unidades
- PLANTIO DE GRAMA EM LEIVAS = 7.754,54m²
- PLANTIO DE IPÊS h=3,00m (Canteiro) = 48 Unidades
- PLANTIO DE PRIMAVERA h=2,50m (Embaixo da rede) = 65 Unidades
- FLOR MINI LANTANA AMARELA / ROXA (Executar) = 72,88m²
- PLANTIO DE CICA (Executar) = 06 Unidades
- PLANTIO DE BUXINHO (Executar) = 16 Unidades



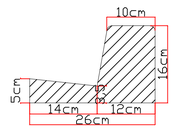
DETALHE DO RECAPEAMENTO
SEM ESCALA



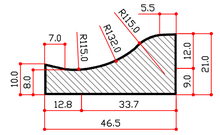
DETALHE DA PAVIMENTAÇÃO
SEM ESCALA



DETALHE DA CICLOVIA
SEM ESCALA



DETALHE DO MEIO-FIO
SEM ESCALA



DET. MEIO FIO RÓTULA
ESC.: 1/10

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE TOLEDO
ADMINISTRAÇÃO
LUIS ADALBERTO
BETO LUNITTI PAGNUSSATT

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE TOLEDO
Estado do Paraná — Secretaria do Planejamento Estratégico

R. Raimundo Leonardi, 1586
cep 85900-110,
Fone (045) 3378 8045
Toledo PR

obra **URBANIZAÇÃO (EXECUTIVO)**
local **AVENIDA MARIPÁ, BAIRRO JARDIM EUROPA AMÉRICA - TOLEDO PR**

proprietário
resp. projeto
resp. técnico execução

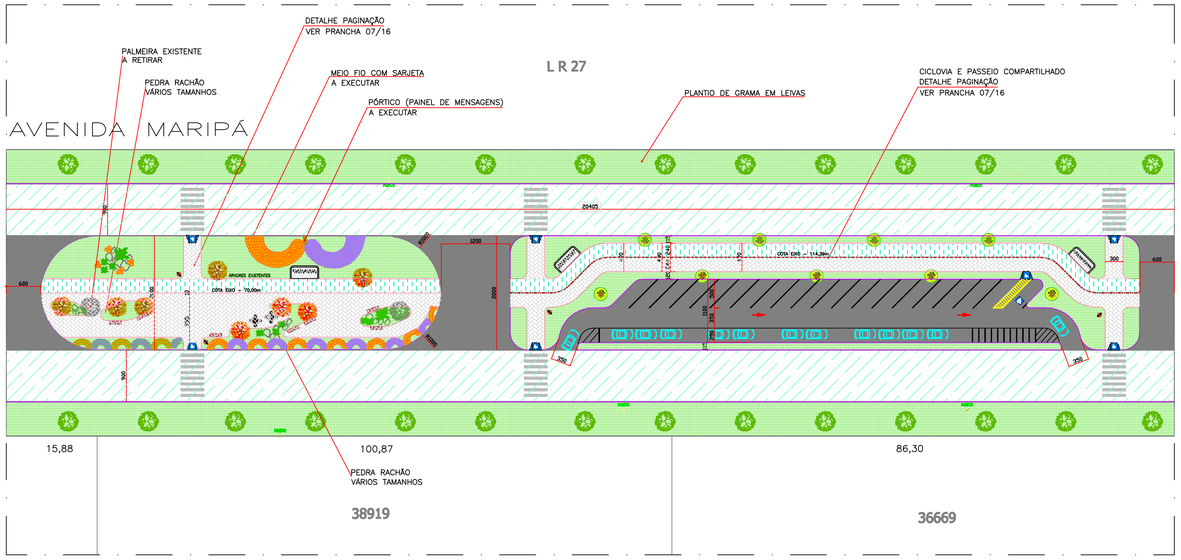
prancha **04/16**

projeto
URBANIZAÇÃO AVENIDA MARIPÁ
TRECHO ENTRE A RUA PEDRO ÁLVARES CABRAL E BR 467

desenho	data	escala	projeto nº
LAIRTON/SARA	JULHO/2014	INDICADA	SEC. PLANEJAMENTO

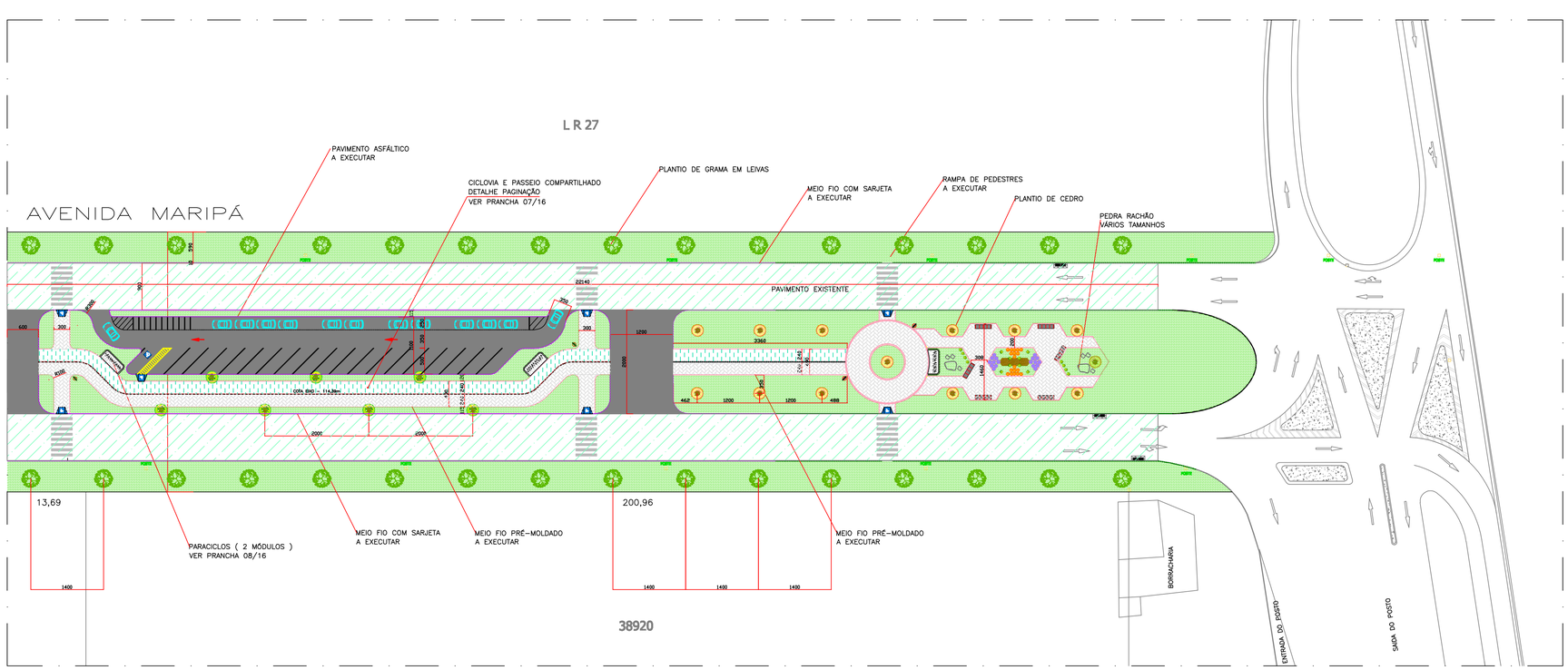
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT



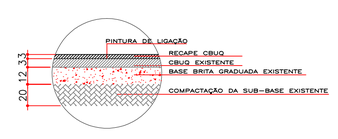
PLANTA BAIXA G-G

ESCALA: 1:500

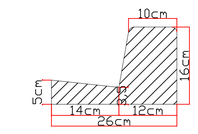


PLANTA BAIXA H-H

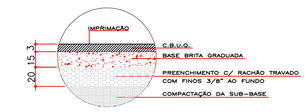
ESCALA: 1:500



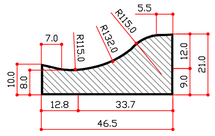
DETALHE DO RECAPEAMENTO
SEM ESCALA



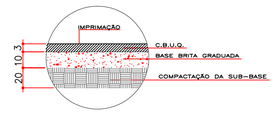
DETALHE DO MEIO-FIO
SEM ESCALA



DETALHE DA PAVIMENTAÇÃ0
SEM ESCALA

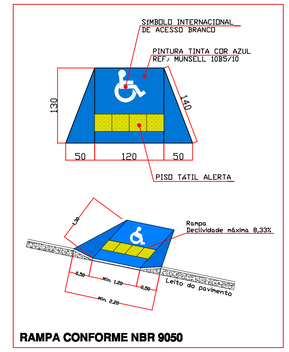


DET. MEIO FIO RÓTULA
ESC.: 1/10



DETALHE DA CICLOVIA
SEM ESCALA

N



RAMPA CONFORME NBR 9050

DETALHE RAMPA
SEM ESCALA

LEGENDA

- RECAPEAMENTO ASFÁLTICO (Executar) = 7.657,04m²
- PAVIMENTO ASFÁLTICO PISTA (Executar) = 2.750,92m²
- PAVIMENTO ASFÁLTICO CICLOVIA (Executar) = 796,34m²
- MEIO-FIO PRÉ MOLDADO (Executar) = 1.114,97m
- MEIO-FIO COM SARJETA (Executar) = 1.602,66m
- CALÇADA EM PAVER (Executar) = 1.573,54m²
- RAMPA P/ PEDESTRES (Executar) = 14 Unidades
- LIXEIRA METÁLICA (Executar) = 08 Unidades
- PARACICLOS (Executar) = 12 Unidades
- MESAS DE JOGOS (TRILHA/ DAMA) (Executar) = 02 Unidades
- BANCO DE CONCRETO (Executar) = 13 Unidades
- PLANTIO DE GRAMA EM LEIVAS (Executar) = 8.247,90m²
- PLANTIO DE IPÊS h=3,00m (Canteiro) = 16 Unidades
- PLANTIO DE PRIMAVERA h=2,50m (Embaixo da rede) = 60 Unidades
- PLANTIO DE CEDRO (Executar) = 14 Unidades
- ÁRVORE EXISTENTE (Manter) = 08 Unidades
- ÁRVORE EXISTENTE (Retirar) = 02 Unidades
- FLOR MINI LANTANA AMARELA / ROXA (Executar) = 144,44m²

PREFEITURA DO MUNICÍPIO
DE TOLEDO
ADMINISTRAÇÃO
LUIS ADALBERTO
BETO LUNITTI PAGNUSSATT

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE TOLEDO
Estado do Paraná — Secretaria do Planejamento Estratégico

R. Raimundo Leonardi, 1586
cep 85900-110,
Fone (045) 3378 8045
Toledo PR

obra: **URBANIZAÇÃO (EXECUTIVO)**
local: **AVENIDA MARIPÁ, BAIRRO JARDIM EUROPA AMÉRICA - TOLEDO PR**

proprietário
resp. projeto
resp. técnico execução

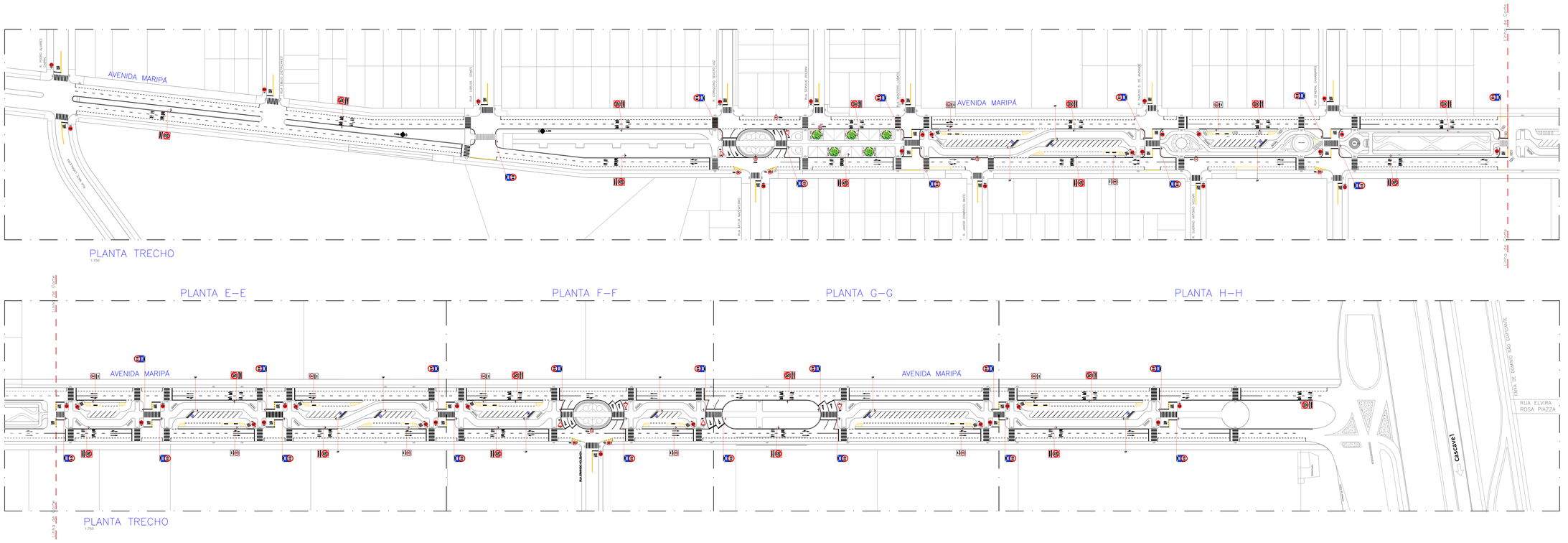
prancha: **05/16**

projeto
URBANIZAÇÃO AVENIDA MARIPÁ
TRECHO ENTRE A RUA PEDRO ÁLVARES CABRAL E BR 467

desenho	data	escala	projeto nº
LAIRTON/SARA	JULHO/2014	INDICADA	SEC. PLANEJAMENTO

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT



N

QUANTITATIVO – SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

DESCRIÇÃO	COR	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	ÁREA TOTAL
FAIXA DE PEDESTRE	BRANCO	0,40 M	0,00 M	0,00 M²
LINHA SIMPLES CONTÍNUA	BRANCO	0,15 M	0,00 M	0,00 M²
LINHA SIMPLES CONTÍNUA (LMS-1)	BRANCO	0,30 M	0,00 M	0,00 M²
LINHA PLENA CONTÍNUA (LFO-4)	AMARELO	0,10 M	0,00 M	0,00 M²
LINHA DE RETRO (LRE)	BRANCO	0,00 M	0,00 M	0,00 M²
LINHA MISTA RETENÇÃO (LMS-2)	BRANCO	0,00 M	0,00 M	0,00 M²
LINHA DE ORIENTAÇÃO DE FAIXAS (LRE)	AMARELO	0,00 M	0,00 M	0,00 M²
ZEBRADO AMARELO	AMARELO	0,00 M	0,00 M	0,00 M²
ZEBRADO BRANCO	BRANCO	0,00 M	0,00 M	0,00 M²
SETAS DIRECIONAIS	BRANCO	0,00 M	0,00 M	0,00 M²
PINTURA DE REGULAMENTAÇÃO (R19)	BRANCO	0,00 M	0,00 M	0,00 M²
HÍPRIDOS	VERMELHO	0,00 M	0,00 M	0,00 M²
TOTAL				0,00 KM; M²

QUANTITATIVO – SINALIZAÇÃO CANTEIRO CENTRAL

DESCRIÇÃO	COR	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	ÁREA TOTAL
LINHA PLENA DUPLA	AMARELO	0,30 M	0,00 M	0,00 M²
ZEBRADO AMARELO	AMARELO	0,00 M	0,00 M	0,00 M²
ZEBRADO BRANCO	BRANCO	0,00 M	0,00 M	0,00 M²
LOSANGO	BRANCO	0,00 M	0,00 M	0,00 M²
SETAS DIRECIONAIS DE APROXIMAÇÃO (R19)	BRANCO	0,00 M	0,00 M	0,00 M²
TOTAL				0,00 KM; M²

QUANTITATIVO – SINALIZAÇÃO VERTICAL

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
R-1	44
R-2 (40)	1
R-3	12
R-6	27
R-19	52
R-19a	26
R-27	1
REGULAMENTAÇÃO ESPECIAL	0
MOLA – SINALIZAÇÃO VERTICAL	11
MOLA – SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	11
TOTAL	135

DEPTRANS
DEPARTAMENTO DE TRÂNSITO

OBRA: **Projeto de Sinalização Viária**

LOCAL: **AV. MARIPÁ, BAIRRO JARDIM EUROPA AMÉRICA - TOLEDO Pr.**

PROPR.: **PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE TOLEDO**

REFERÊNCIA: **PROJETO DE SINALIZAÇÃO**
PROJETO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL

ESCALA: **INDICADA**

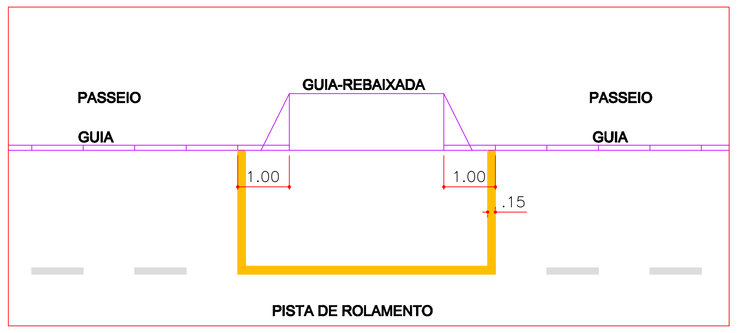
DATA: **Junho/2014**

PROJETO:
Fabiano de P. L. Faria
Matrícula 12.999-0
Engenheiro Civil
Engenheiro de Tráfego
DEPTRANS

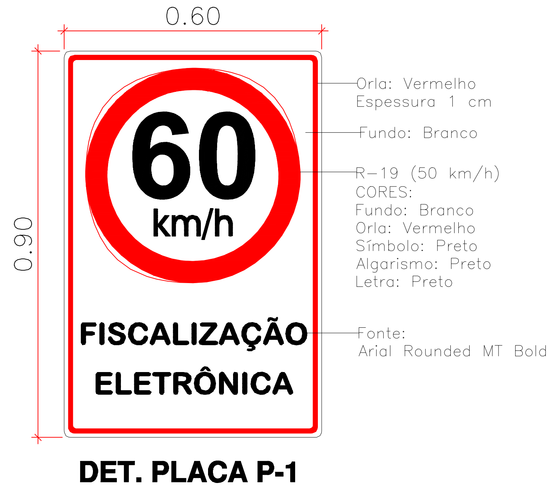
FOLHA: **06 / 16**

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

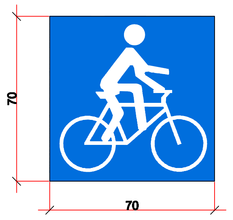
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT



DET. GUIA REBAIXADA
S/ ESCALA



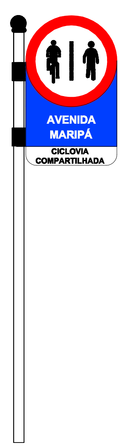
DET. PLACA P-1
S/ ESCALA



DET. PINTURA DE ADVERTÊNCIA
SEM ESCALA



DET. PLACA (10X)
SEM ESCALA



DET. PLACA (3X)
SEM ESCALA



DETALHE SINAL. VERTICAL - PARE
SEM ESCALA

DEPTRANS
DEPARTAMENTO DE TRÂNSITO

OBRA: **Projeto de Sinalização Viária**

LOCAL: **AV. MARIPÁ, BAIRRO JARDIM EUROPA AMÉRICA - TOLEDO Pr.**

PROPR.: **PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE TOLEDO**

REFERÊNCIA:
PROJETO DE SINALIZAÇÃO
PROJETO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL

ESCALA: **INDICADA**

DATA: **Junho/2014**

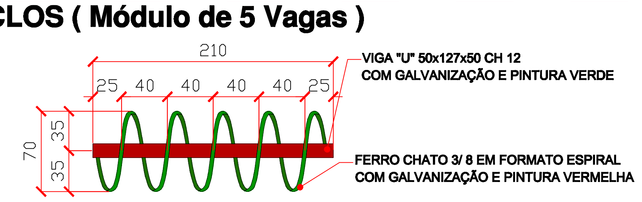
PROJETO:
Fabiano de P. L. Faria
RNP Nº 115784-0
Matrícula 81891-1
Engenheiro de Tráfego
DEPTRANS

FOLHA: **07 / 16**

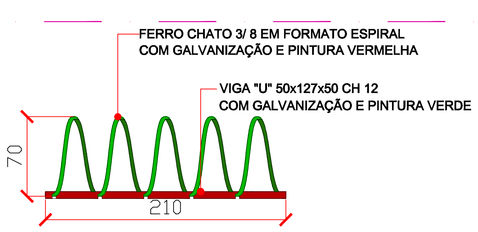
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

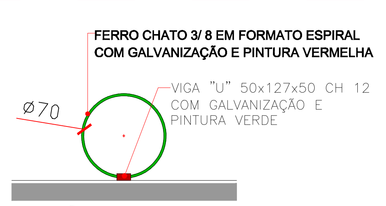
PARACICLOS (Módulo de 5 Vagas)



PLANTA BAIXA
ESCALA:1/5

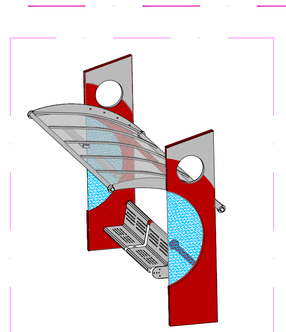


ELEVAÇÃO FRONTAL
ESCALA:1/5

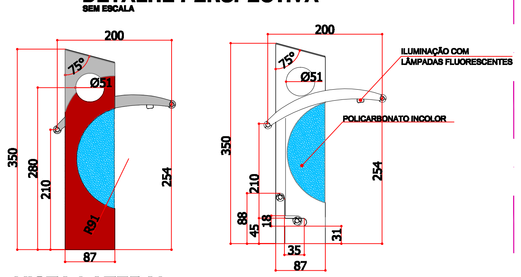


ELEVAÇÃO LATERAL
ESCALA:1/5

DETALHE PONTO DE ÔNIBUS



DETALHE PERSPECTIVA
SEM ESCALA

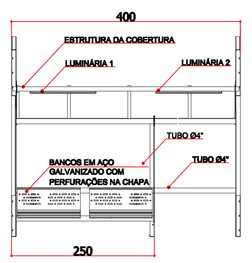


VISTA LATERAL
ESCALA/1:25

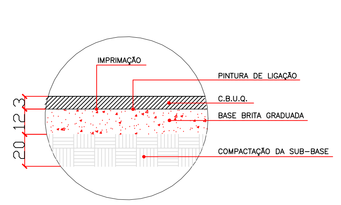
CORTE AA
ESCALA/1:25



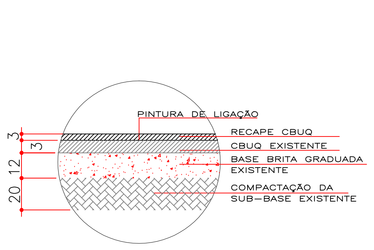
PLANTA DE COBERTURA
ESCALA/1:25



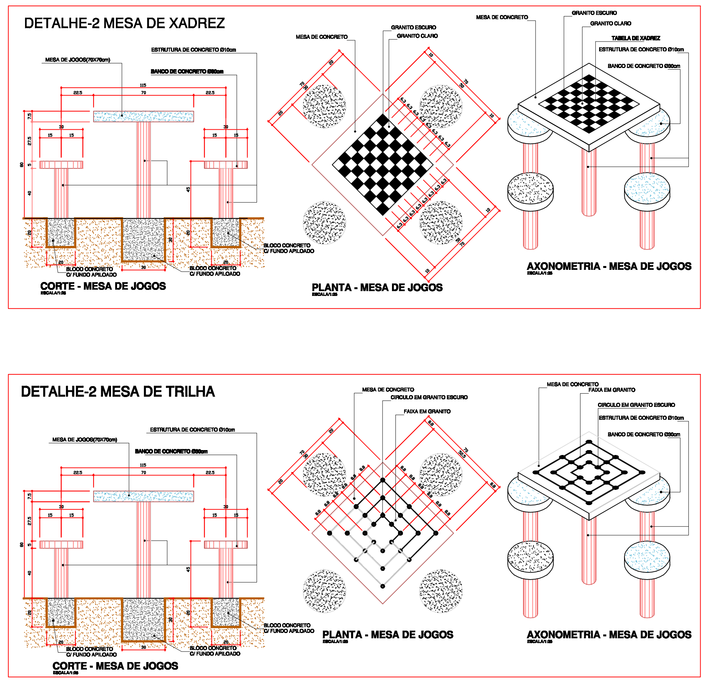
VISTA FRONTAL
ESCALA/1:25

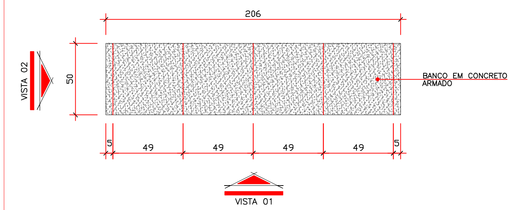


DETALHE DA PAVIMENTAÇÃO
SEM ESCALA

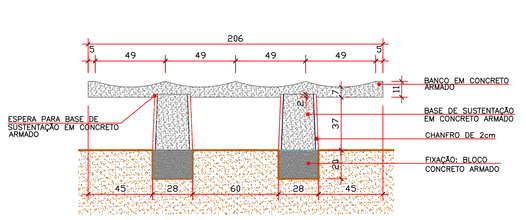


DETALHE DO RECAPEAMENTO
SEM ESCALA

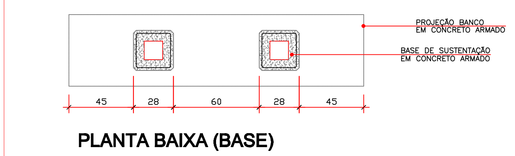




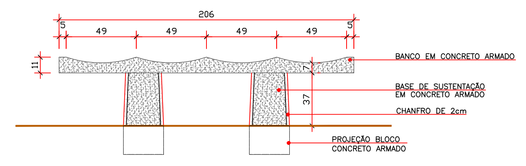
PLANTA BAIXA (BANCO)



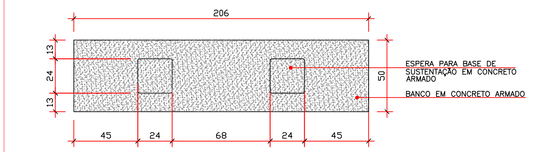
CORTE "AA"



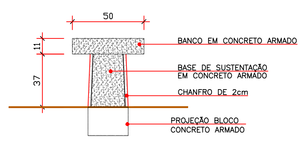
PLANTA BAIXA (BASE)



VISTA 01

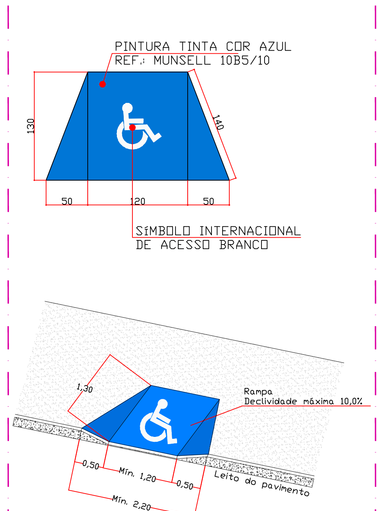


PLANTA PARTE INFERIOR BANCO



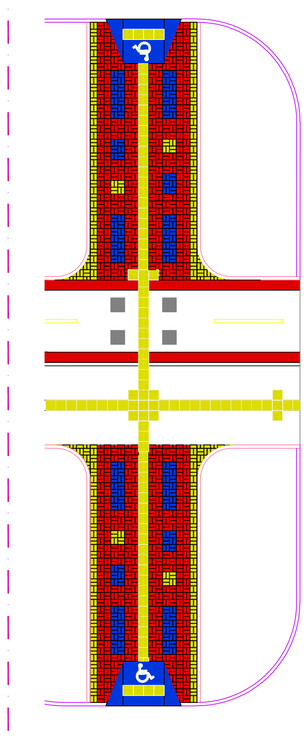
VISTA 02

DETALHE 01 - BANCO
ESC.:1/25

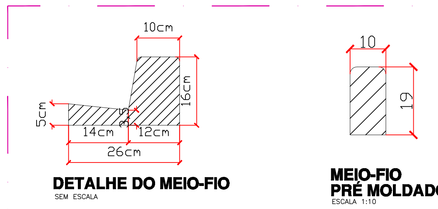


SEM ESCALA

DETALHE RAMPA



DETALHE TRAVESSIA DE PEDESTRES
SEM ESCALA



DETALHE DO MEIO-FIO
SEM ESCALA

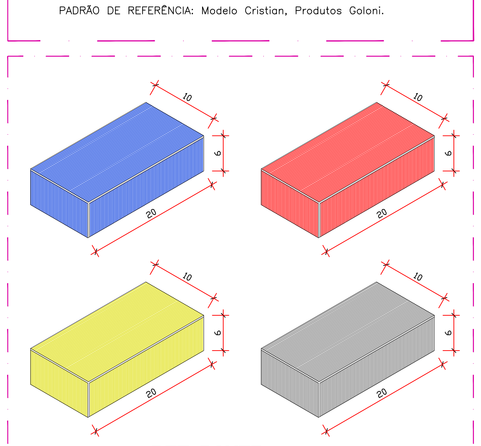
MEIO-FIO PRÉ MOLDADO
ESCALA 1:10

LIXEIRA (QUANT. unidades)



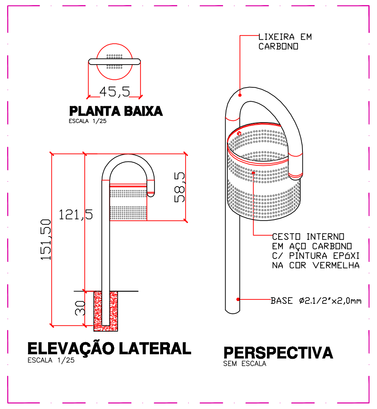
LIXEIRA EM CARBONO. TUBO 3".
CESTO INTERNO EM AÇO CARBONO
REVESTIDO COM CHAPA EXPANDIDA.
MEDIDAS DO CESTO=600 x 380mm
Capc.68 Lts – PINTAR NA COR VERMELHA

PADRÃO DE REFERÊNCIA: Modelo Cristian, Produtos Goloni.



DET. PAVER
ESC.:1/5

DETALHE LIXEIRA METÁLICA



ELEVAÇÃO LATERAL
ESCALA 1/25

PERSPECTIVA
SEM ESCALA

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE TOLEDO
ADMINISTRAÇÃO
LUIS ADALBERTO
BETO LUNITTI PAGNUSSATT

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE TOLEDO
Estado do Paraná — Secretaria do Planejamento Estratégico

R. Raimundo Leonardi, 1586
cep 85900-110
Fone (045) 3378 8045
Toledo – PR

obra: **URBANIZAÇÃO (DETALHES EXECUTIVO)**
local: **AVENIDA MARIPÁ, BAIRRO JARDIM EUROPA AMÉRICA - TOLEDO PR**

proprietário
resp. projeto
resp. técnico execução

prancha: **08/16**

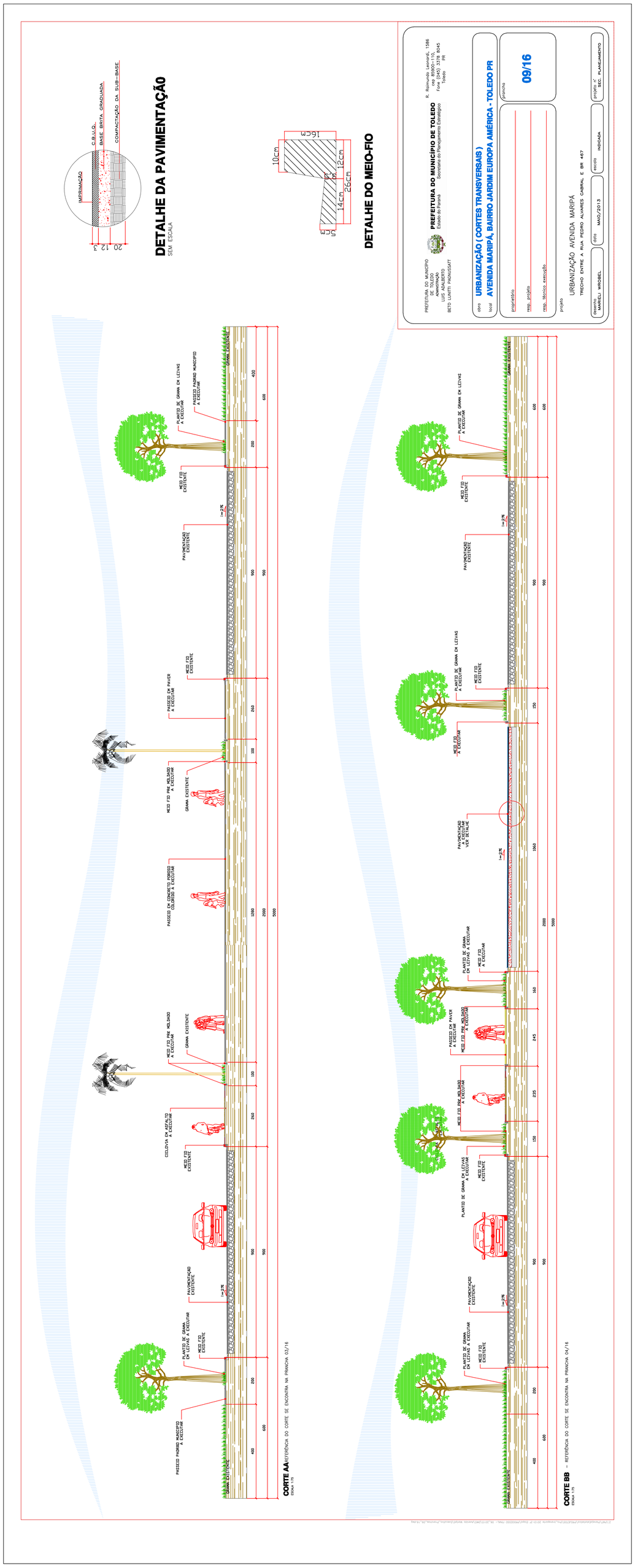
projeto
URBANIZAÇÃO AVENIDA MARIPÁ
TRECHO ENTRE A RUA PEDRO ALVARES CABRAL E BR 467

desenho	data	escala	projeto nº
LAIRTON	MAIO/2013	INDICADA	SEC. PLANEJAMENTO

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

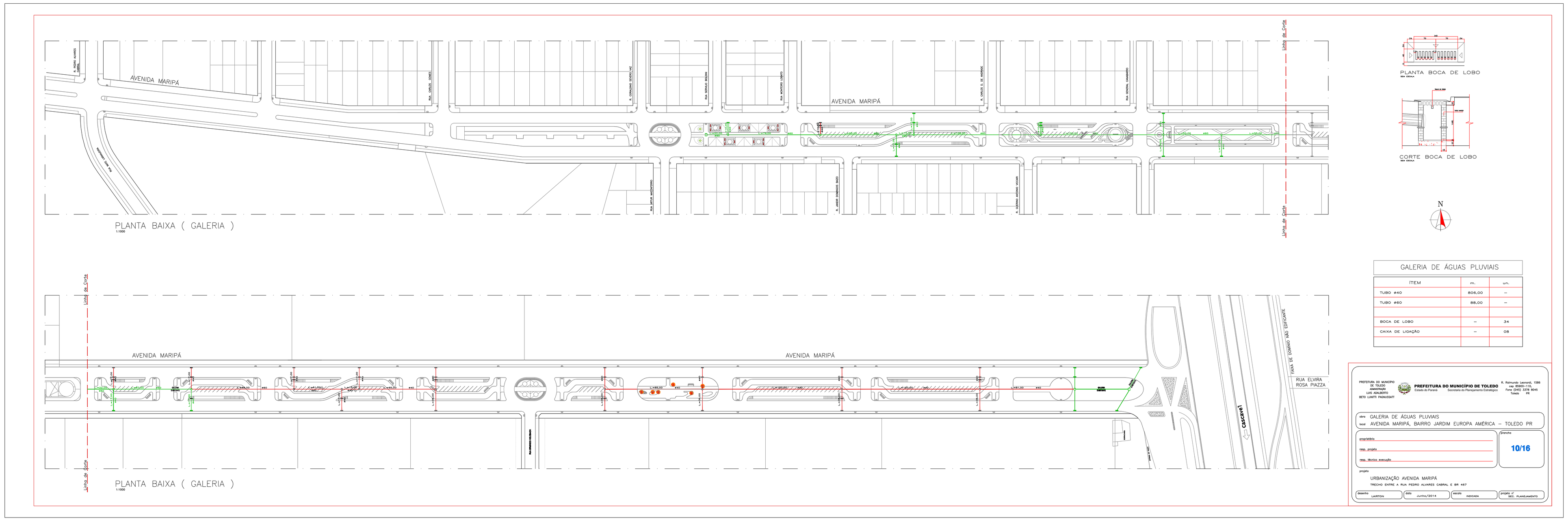
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT



PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT



GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS

ITEM	m.	un.
TUBO #40	806,00	--
TUBO #60	88,00	--
BOCA DE LOBO	--	34
CAIXA DE LIGAÇÃO	--	08

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE TOLEDO
Estado do Paraná
LUIS ADALBERTO
BETO LUNITI PADILHA/SAIT

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE TOLEDO
Secretaria de Planejamento Estratégico

R. Raimundo Leonardi, 1596
cep 85900-111
fone (45) 3178 8043
Toledo - PR

obra GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS
local AVENIDA MARIPÁ, BAIRRO JARDIM EUROPA AMÉRICA – TOLEDO PR

proprietário
resp. projeto
resp. técnico execução

prancha **10/16**

projeto
URBANIZAÇÃO AVENIDA MARIPÁ
TRECHO ENTRE A RUA PEDRO ALVARES CABRAL E BR 467

desenho	data	escala	projeto nº
LARISSA	JUNHO/2014	INDICADA	SEC. PLANEJAMENTO

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE TOLEDO
Estado do Paraná
Secretaria de Planejamento Estratégico
R. Raimundo Leonardi, 1586
Jardim Coopagro - CEP 85.905-010
Fone (045) 3378 8045
Toledo PR

PREFEITURA DO MUNICÍPIO
ADMINISTRAÇÃO
LUIS ALBERTO
BETO LARITI PADOVANI

obra URBANIZAÇÃO (PERFIL TOPOGRÁFICO)
local AVENIDA MARIPÁ, BAIRRO JARDIM EUROPA AMERICA TOLEDO Pr.

proprietário
resp. projeto
resp. técnico execução

prancha **11/16**

projeto URBANIZAÇÃO (PERFIL TOPOGRÁFICO)

desenho hvsm | data MARÇO/2013 | escala INDICADA | projeto nº SEC. PLANEJAMENTO

N

RUA MONTEIRO LOBATO
RUA SERVILIO BOLDINI
R. CORALDINO SEVERO
VAZ
AVENIDA MARIPÁ
RUA CARLOS GOMES
RUA ARTUR MAZZAFERRO

EST_32 545.020
EST_31 543.140
EST_30 542.150
EST_29 541.998
EST_28 540.900
EST_27 539.010
EST_26 537.600
EST_25 536.750
EST_24 534.900
EST_23 532.300
EST_22 530.450
EST_21 528.700
EST_20 527.000
EST_19 527.030
EST_18 527.070
EST_17 526.900

	ESTACA	DISTANCIA	COTAS DO TERRENO	COTAS DO PROJETO
	17	320,00	526,900	526,900
	18	340,00	527,070	527,070
	19	360,00	527,070	527,070
	20	380,00	527,030	527,030
	21	400,00	528,700	528,700
	22	420,00	530,450	530,450
	23	440,00	532,300	532,300
	24	460,00	534,900	534,900
	25	480,00	536,750	536,750
	26	500,00	537,600	537,600
	27	520,00	539,010	539,010
	28	540,00	540,900	540,900
	29	560,00	541,998	541,998
	30	580,00	542,150	542,150
	31	600,00	543,140	543,140
	32	620,00	545,020	545,020

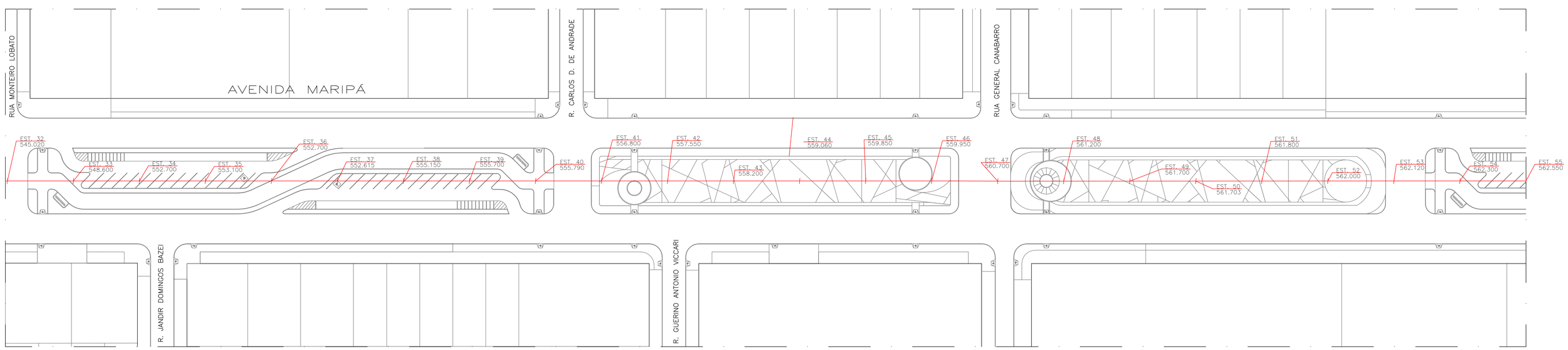
546 545 544 543 542 541 540 539 538 537 536 535 534 533 532 531 530 527 529 526 528

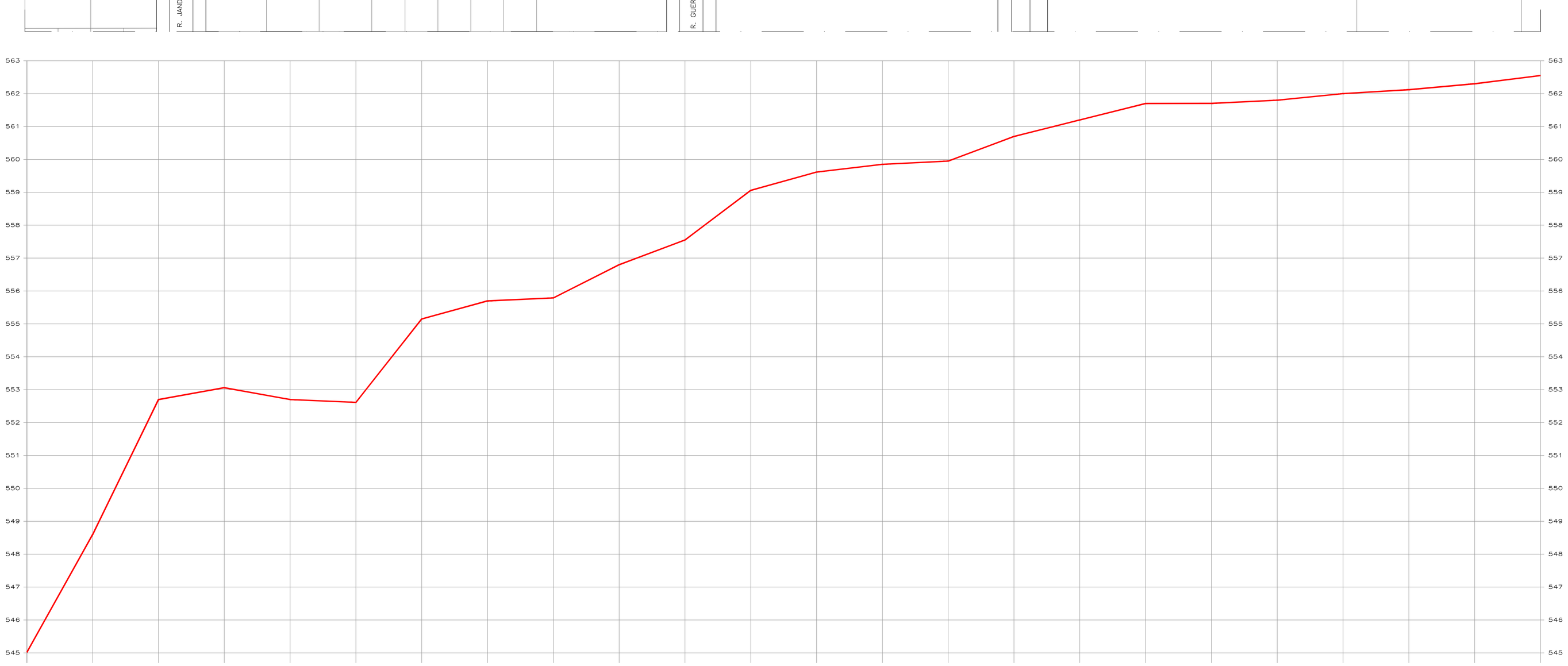
PERFIL TOPOGRÁFICO

HORIZONTAL 1/500
VERTICAL 1/50

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

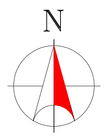




ESTACA	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55
granulometria	820,00	640,00	660,00	680,00	700,00	720,00	740,00	760,00	780,00	800,00	820,00	840,00	860,00	880,00	900,00	920,00	940,00	960,00	980,00	1000,00	1020,00	1040,00	1060,00	1080,00
COTAS DO TERRENO	545,020	548,600	552,700	553,100	552,700	552,615	555,150	555,700	555,790	556,800	557,550	558,200	559,060	559,850	559,950	560,700	561,200	561,700	561,753	561,800	562,000	562,120	562,300	562,550
COTAS DO PROJETO	545,020	548,600	552,700	553,100	552,700	552,615	555,150	555,700	555,790	556,800	557,550	558,200	559,060	559,850	559,950	560,700	561,200	561,700	561,753	561,800	562,000	562,120	562,300	562,550

PERFIL TOPOGRÁFICO

HORIZONTAL 1/500
VERTICAL 1/50



PREFEITURA DO MUNICIPIO DE TOLEDO
ADMINISTRAÇÃO
LUIS ADALBERTO
BETO LUNITI PADUSSAITT

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE TOLEDO
Estado do Paraná — Secretaria do Planejamento Estratégico

R. Raimundo Leonardi, 1586
cep 85900-110,
Fone (045) 3278 8045
Toledo PR

obra URBANIZAÇÃO (PERFIL TOPOGRÁFICO)
local AVENIDA MARIPÁ, BAIRRO JARDIM EUROPA AMÉRICA TOLEDO Pr.

proprietário
resp. projeto
resp. técnico execução

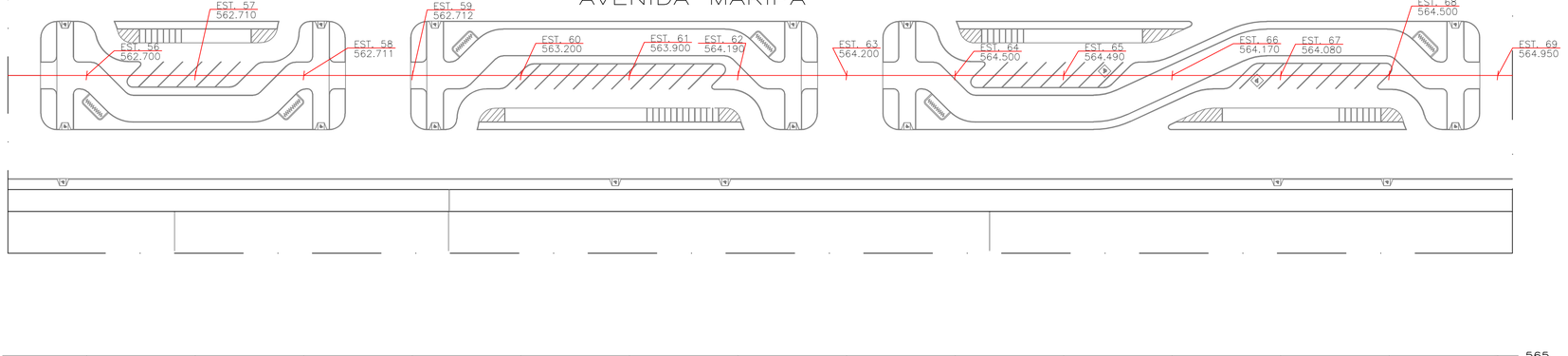
prancha **12/16**

projeto
URBANIZAÇÃO (PERFIL TOPOGRÁFICO)

desenho ivan | data MARÇO/2013 | escala INDICADA | projeto nº SEC. PLANEJAMENTO

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

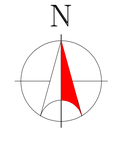
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT



ESTACA	55+5,5	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69
DISTANCIA	1085,50	1100,00	1120,00	1140,00	1160,00	1180,00	1200,00	1220,00	1240,00	1260,00	1280,00	1300,00	1320,00	1340,00	1360,00
COTAS DO TERRENO	562,550	562,700	562,710	562,711	562,712	563,200	563,900	564,190	564,200	564,500	564,490	564,170	564,080	564,500	564,950
COTAS DO PROJETO	562,550	562,700	562,710	562,711	562,712	563,200	563,900	564,190	564,200	564,500	564,490	564,170	564,080	564,500	564,950

PERFIL TOPOGRÁFICO

HORIZONTAL 1/500
VERTICAL 1/50



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE TOLEDO
ADMINISTRAÇÃO
LUIS ADALBERTO
BETO LUNITTI PAGNUSSATT

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE TOLEDO
Estado do Paraná — Secretaria do Planejamento Estratégico

R. Raimundo Leonardi, 1586
cep 85900-110,
Fone (045) 3378 8045
Toledo PR

obra URBANIZAÇÃO (PERFIL TOPOGRÁFICO)

local AVENIDA MARIPÁ, BAIRRO JARDIM EUROPA AMÉRICA TOLEDO Pr.

proprietário

resp. projeto

resp. técnico execução

prancha **13/16**

projeto

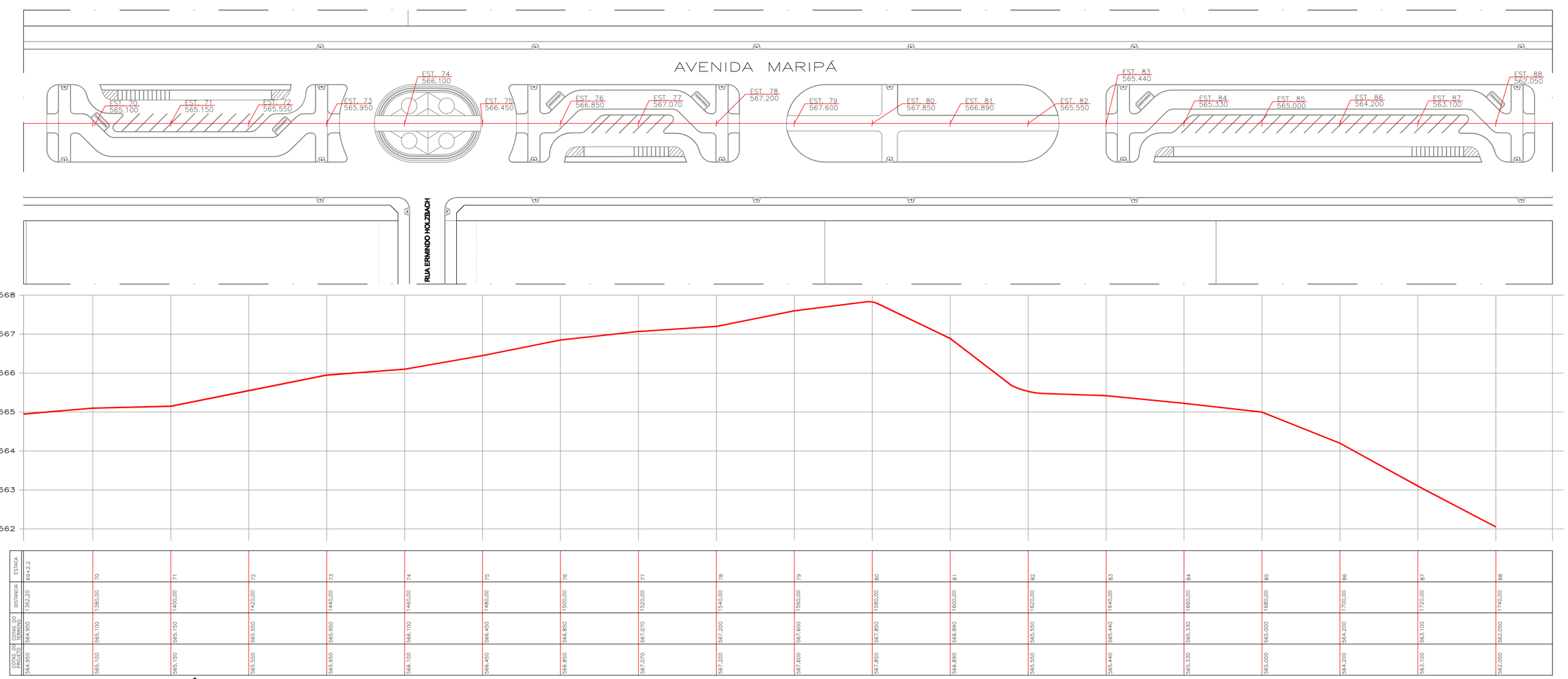
URBANIZAÇÃO (PERFIL TOPOGRÁFICO)

desenho	data	escala	projeto nº
Ivan	MARÇO/2013	INDICADA	SEC. PLANEJAMENTO

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT



ESTACA	69+2,2	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88
DISTANCIA	1362,20	1380,00	1400,00	1420,00	1440,00	1460,00	1480,00	1500,00	1520,00	1540,00	1560,00	1580,00	1600,00	1620,00	1640,00	1660,00	1680,00	1700,00	1720,00	1740,00
COTA DO TERRENO	564,950	565,100	565,150	565,550	565,950	566,150	566,450	566,850	567,070	567,200	567,600	567,850	566,890	565,550	565,440	565,330	565,000	564,200	563,100	562,050
COTA DO GREIDE	564,950	565,100	565,150	565,550	565,950	566,100	566,450	566,850	567,070	567,200	567,600	567,850	566,890	565,550	565,440	565,330	565,000	564,200	563,100	562,050

PERFIL TOPOGRÁFICO

HORIZONTAL 1/500
VERTICAL 1/50

N

PREFEITURA DO MUNICIPIO DE TOLEDO
ADMINISTRAÇÃO
LUIS ADALBERTO
BETO LUNITTI PADUSSATTI

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE TOLEDO
Estado do Paraná — Secretaria do Planejamento Estratégico

R. Raimundo Leonardi, 1586
cep 85900-110,
Fone (045) 3378 8045
Toledo PR

obra URBANIZAÇÃO (PERFIL TOPOGRÁFICO)
local AVENIDA MARIPÁ, BAIRRO JARDIM EUROPA AMÉRICA TOLEDO Pr.

proprietário
resp. projeto
resp. técnico execução

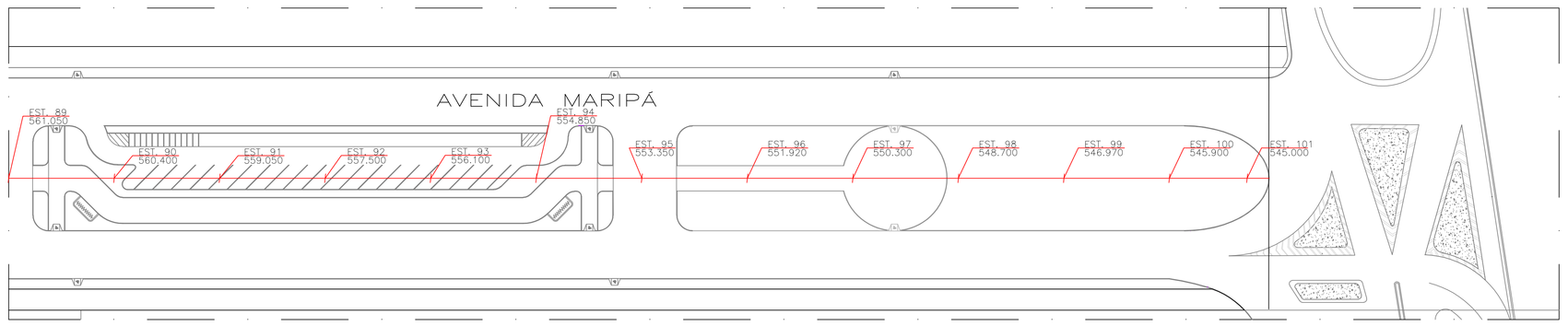
prancha **14/16**

projeto
URBANIZAÇÃO (PERFIL TOPOGRÁFICO)

desenho Ivan | data MARÇO/2013 | escala INDICADA | projeto nº SEC. PLANEJAMENTO

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

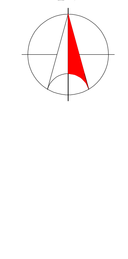




ESTACA	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101
DISTÂNCIA	1760,00	1760,00	1800,00	1820,00	1840,00	1860,00	1880,00	1900,00	1920,00	1940,00	1960,00	1980,00	2000,00
COTA DO GREIDE	561,050	560,400	559,050	557,500	556,100	554,850	553,350	551,920	550,300	548,700	546,970	545,900	545,000
COTA DO TERRENO	561,050	560,400	559,050	557,500	556,100	554,850	553,350	551,920	550,300	548,700	546,970	545,900	545,000

PERFIL TOPOGRÁFICO

HORIZONTAL 1/500
VERTICAL 1/50



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE TOLEDO
ADMINISTRAÇÃO
LUIS ALBERTO
BETO LUNITTI PAGNUSSATT

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE TOLEDO
Estado do Paraná — Secretaria do Planejamento Estratégico

R. Raimundo Leonardi, 1586
cep 85900-110,
Fone (045) 3378 8045
Toledo PR

obra URBANIZAÇÃO (PERFIL TOPOGRÁFICO)
local AVENIDA MARIPÁ, BAIRRO JARDIM EUROPA AMÉRICA TOLEDO Pr.

proprietário

resp. projeto

resp. técnico execução

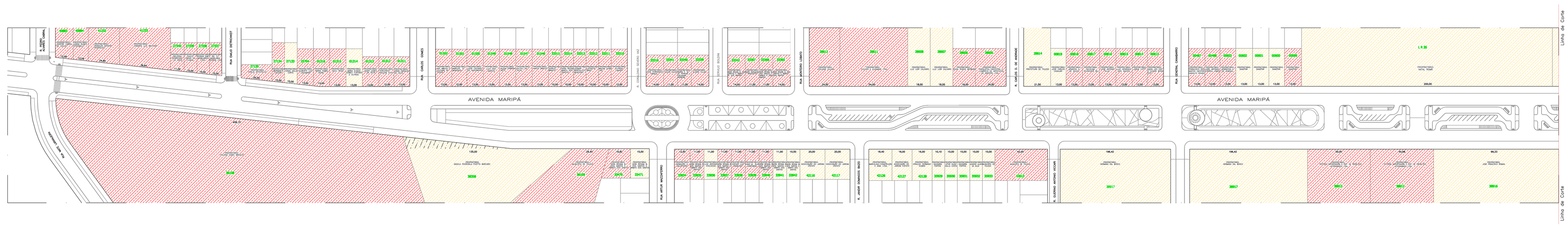
prancha **15/16**

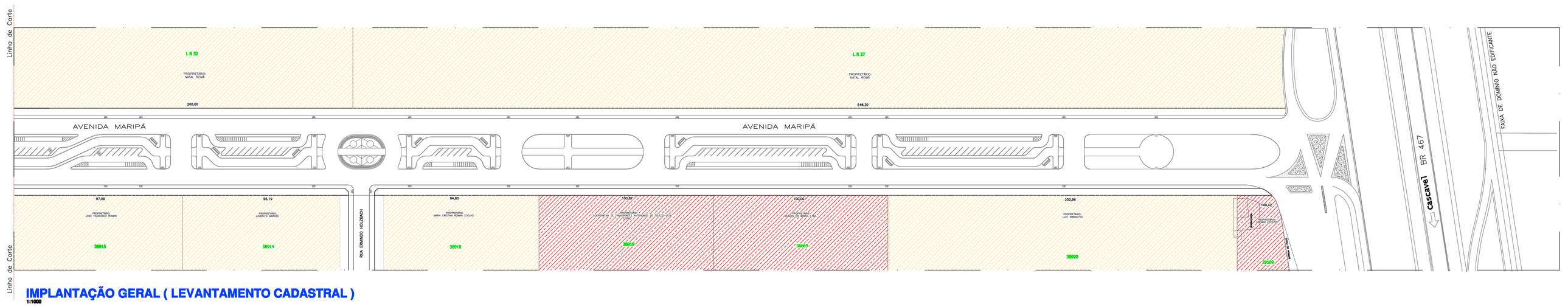
projeto
URBANIZAÇÃO (PERFIL TOPOGRÁFICO)

desenho Ivan | data MARÇO/2013 | escala INDICADA | projeto nº SEC. PLANEJAMENTO

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT





IMPLANTAÇÃO GERAL (LEVANTAMENTO CADASTRAL)
1:1000

Lotes Edificados

Lotes Baldios

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE TOLEDO
ADMINISTRAÇÃO
LUIS ALBERTO
BOTH LUNITI PADOVESATTI

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE TOLEDO
Estado do Paraná — Secretaria de Planejamento Estratégico

R. Bolonha, Lacerdópolis, 1386
Fone: (045) 3278 8045
Toledo PR

obra URBANIZAÇÃO (LEVANTAMENTO CADASTRAL)
local AVENIDA MARIPÁ

proprietário
resp. projeto
resp. técnico execução

prancha **16/16**

projeto
URBANIZAÇÃO AVENIDA MARIPÁ
TRECHO ENTRE A RUA PEDRO ALVARES CABRAL A BR 467

desenho	data	escala	projeto nº
MARCU WROBEL	MARÇO/2013	INDICADA	SEC. PLANEJAMENTO

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT



PLANTA BAIXA

ESCALA: 1:500

LEGENDA

- RECAPEAMENTO ASFÁLTICO (Executar) = 3.568,87m²
- RAMPA P/ PEDESTRES = 04 Unidades

QUANTITATIVO – SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

DESCRIÇÃO	COR	METRAGEM LINEAR (m)	ESPESSURA FAIXA (m)	AREA TOTAL
FAIXA DE PEDESTRE	BRANCO	103,00 m	0,40 m	41,20 m²
LINHA DE RETENÇÃO (LRE)	BRANCO	20,00 m	0,40 m	8,00 m²
LINHA DE BORDO (LBO)	BRANCO	390,00 m	0,15 m	58,50 m²
LINHA SIMPLES SECCIONADA 2X4m (LMS-2)	BRANCO	121,51 m	0,12 m	14,58 m²
LINHA DUPLA CONTÍNUA (LFO-3)	AMARELO	30,00 m	0,12 m	3,60 m²
LEGENDA (PARE)	BRANCO	01 Un	2,00 m²	2,00 m²
LEGENDA (VELOCIDADE)	BRANCO	04 Un	4,80 m²	19,20 m²
MARCA DELIMITADORA DE ESTACIONAMENTO 1X1m	BRANCO	200,85 m	0,12 m	24,10 m²
TOTAL				171,18 m²

QUANTITATIVO – SINALIZAÇÃO VERTICAL

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
R19	02
R1	01
TOTAL	03

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE TOLEDO
ADMINISTRAÇÃO
LUIS ADALBERTO
BETO LUNITI PADILEGATI

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE TOLEDO
Estado do Paraná — Secretaria do Planejamento Estratégico

R. Raimundo Leonardi, 1586
cep 85900-110,
Fone (045) 3378 8045
Toledo PR

obra: **URBANIZAÇÃO (EXECUTIVO)**

local: **AVENIDA MARIPÁ, BAIRRO JARDIM EUROPA AMÉRICA - TOLEDO PR**

proprietário

resp. projeto

resp. técnico execução

prancha: **ANEXO**

projeto: URBANIZAÇÃO AVENIDA MARIPÁ
TRECHO ENTRE AS RUAS CAPITÃO LEÔNIDAS MARQUES E PEDRO ALVARES CABRAL

desenho	data	escala	projeto nº
MARIELI WROBEL	OUTUBRO/2014	INDICADA	SEC. PLANEJAMENTO

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE TOLEDO

Estado do Paraná Secretaria do Planejamento Estratégico

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PREÇO PROPOSTO				
		UNID.	QUANT.	PU C/ BDI	TOTAL	PESO
	OBRA: PRÓ - TRANSPORTE 2013 - 3ª ETAPA --- URBANIZAÇÕES					
A	**RUA RAIMUNDO LEONARDI (TRECHO ENTRE R. MAR. FLORIANO E AV. N.SRA. DE FÁTIMA) - CENTRO**					
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**					
1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado (2,0X3,2m)	m²	6,40	383,56	2.454,78	0,04%
1.2	Retirada de árvore c/ destocamento de troncos c/ diâmetro de 10 até 30cm, inclusive remoção de raizes	ud	59,00	20,40	1.203,60	0,02%
1.3	Arrancamento e remoção de meios-fios, sem aproveitamento	m³	29,11	128,88	3.751,70	0,06%
1.4	Demolição de calçada em concreto e bocas de lobo (e=5cm)	m³	92,54	267,57	24.760,93	0,38%
1.5	Carga e descarga de entulho em caminhão basculante	m³	121,65	1,09	132,60	0,00%
1.6	Transporte de entulho em local a definir pela prefeitura de Toledo - DMT=15km	txkm	2.372,18	1,55	3.676,88	0,06%
1.7	Limpeza e preparo do terreno	m²	6.098,20	0,51	3.110,08	0,05%
1.8	Locação de pistas e calçadas	m²	6.098,20	0,44	2.683,21	0,04%
1.9	Ponto de ônibus a retirar, c/ transporte p/ o depósito da prefeitura	ud	1,00	314,88	314,88	0,00%
	SUBTOTAL				**42.088,66**	**0,65%**
2	**MOVIMENTO DE TERRA**					
2.1	Movimento de terra - aterro e corte em 1ºCT	m³	572,60	8,56	4.901,46	0,08%
2.2	Regularização e compactação do sub-leito 100% PN	m²	2.863,00	1,45	4.151,35	0,06%
	SUBTOTAL				**9.052,81**	**0,14%**
3	**RECAPEAMENTO ASFÁLTICO**					
3.1	Limpeza e lavagem da pista	m²	6.018,76	1,86	11.194,89	0,17%
3.2	Pintura de ligação c/ emulsão RR1-C	m²	6.018,76	1,56	9.389,27	0,15%
3.3	Fabricação e aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), Cap50/70 - exclusive transporte - capa 3,00cm	t	433,35	234,49	101.616,24	1,57%
3.4	Transporte local de CBUQ, DMT=15,0km	txkm	6.500,26	1,55	10.075,40	0,16%
	SUBTOTAL				**132.275,80**	**2,05%**
4	**PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA**					

João Francisco Tonsic
Eng. Civil CREA/PR - 7271/D

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PREÇO PROPOSTO				
		UNID.	QUANT.	PU C/ BDI	TOTAL	PESO
4.1	Preenchimento rebaixo c/ rachão + 3/8" ao fundo 20cm	m³	572,60	44,26	25.343,28	0,39%
4.2	Brita graduada - 100% PI (12cm), incluindo a compactação	m³	343,56	83,52	28.694,13	0,44%
4.3	Imprimação c/ CM-30	m²	2.863,00	5,42	15.517,46	0,24%
4.4	Pintura de ligação c/ emulsão RR1-C	m²	2.863,00	1,56	4.466,28	0,07%
4.5	Fabricação e aplicação de Concreto Betuminoso Usinado a Quente (CBUQ), Cap50/70 - exclusive transporte - capa 3,00cm	t	206,14	234,49	48.337,77	0,75%
4.6	Transporte local de CBUQ, DMT=15,0km	txkm	3.092,10	1,55	4.792,76	0,07%
4.7	Transporte local de material de jazida DMT=15,0km - rachão	txkm	12.883,50	1,55	19.969,43	0,31%
4.8	Transporte local de material de jazida DMT=15,0km - brita graduada	txkm	8.245,44	1,55	12.780,43	0,20%
	SUBTOTAL				**159.901,54**	**2,48%**
5	**DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS**					
5.1	Escavacao mecanica de vala em material de 2a. Categoria ate 2 m de profundidade com utilizacao de escavadeira hidraulica	m³	3,07	12,79	39,27	0,00%
5.2	Assentamento e rejuntamento de tubo de concreto ø40cm	m	4,00	29,11	116,44	0,00%
5.3	Aterro de valas compactado mecanicamente	m³	1,13	34,45	38,93	0,00%
5.4	Aterro de valas sem apiloamento	m³	0,87	8,20	7,13	0,00%
5.5	Boca de lobo dupla (BSTC de 0,40m) em alvenaria p/ rede coletora c/ tampa de concreto armado, c/ escavação, transporte, carga, descarga, emparelhamento do material excedente em bota fora	ud	2,00	1.078,69	2.157,38	0,03%
5.6	Meio-fio c/ sarjeta executado c/ máquina extrusora	m	1.112,94	34,03	37.873,35	0,59%
5.7	Tubo de concreto simples, classe- ps1, macho/femea, dn 400 mm, para aguas pluviais (nbr 8890)	m	4,00	32,77	131,08	0,00%
	SUBTOTAL				**40.363,58**	**0,63%**
6	**CALÇADA**					
6.1	Fornecimento/instalacao lona plastica preta, para impermeabilizacao, espessura 150 micras.	m²	3.235,20	6,08	19.670,02	0,30%
6.2	Pavimentação em blocos intertravados de concreto - PAVER - COLORIDO - espessura 6cm, fck=35 Mpa - inclusive colchão de areia	m²	2.847,08	77,12	219.566,81	3,40%
6.3	Guia tátil - colorido - espessura 6cm - direcional	m²	323,44	86,09	27.844,95	0,43%
6.4	Guia tátil - colorido - espessura 6cm - alerta	m²	64,68	86,09	5.568,30	0,09%
6.5	Rampa p/ acesso a deficientes CA c/ pintura de epoxi (02 demãos) e simbolo internacional de acesso	ud	30,00	235,75	7.072,50	0,11%
	SUBTOTAL				**279.722,58**	**4,34%**
7	**SINALIZAÇÃO**					
7.1	Sinalização horizontal c/ tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica c/ microesferas de vidro	m²	485,85	22,71	11.033,65	0,17%
7.2	Suporte metálico galvanizado Ø2.1/2", h=3,00m - fornecimento e instalação em bloco de concreto	ud	20,00	368,63	7.372,60	0,11%
7.3	Placa de sinalização vertical, conforme projeto, em chapa de aço galvanizado nº 18, c/ película refletiva - fixada em suporte metálico	m²	8,75	310,98	2.721,08	0,04%
7.4	Tachão refletivo monodirecional - amarelo	ud	200,00	36,94	7.388,00	0,11%
	SUBTOTAL				**28.515,33**	**0,44%**
8	**SERVIÇOS DIVERSOS**					

João Francisco Tonsic
Eng. Civil CREA/PR - 7271/D

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PREÇO PROPOSTO				
		UNID.	QUANT.	PU C/ BDI	TOTAL	PESO
8.1	Plantio de árvores ornamentais h>1,5m, inclusive abert.de vala e fornec. de terra vegetal preparada	ud	81,00	71,07	5.756,67	0,09%
8.2	Ponto de ônibus, modelo c/ 4,0 metros de comprimento, em estrutura metálica, c/ cobertura em policarbonato alveolar, inclusos assentos, painel de mídia e sistema de iluminação - conforme projeto	ud	2,00	17.250,00	34.500,00	0,53%
	SUBTOTAL				**40.256,67**	**0,62%**
9	**ILUMINAÇÃO**					
9.1	Poste telecônico reto, fabricado em tubo de aço SAE 1010/1020, c/ acabamento galvanizado à fogo, seções cilíndricas de diâmetros variados. Sistema de fixação engastado, 6,0m de altura útil, diâmetro de topo 63,0mm, diâmetro da base 88,9mm. Padrão de ref. FLPR06E "Fortlight"	ud	38,00	1.030,00	39.140,00	0,61%
9.2	Luminária pública c/ corpo, aro, grade e suporte de fixação em liga de alumínio injetado, c/ juntas vedadoras resistentes ao calor, difusor de acrílico cristal transparente, porta lâmpada c/ corpo de porcelana, rosca E-40, refletor de alumínio brilhante de alto rendimento, resistente a altas temperaturas, c/ suporte de fixação p/ poste 63,00mm, p/ 01 lâmpada vapor sódio de 400W. A cor da pintura da luminária será definida pela prefeitura de Toledo. Deverão ser apresentados os seguintes laudos de ensaios da luminária, realizados em laboratórios oficiais reconhecidos por órgãos nacionais e/ou internacionais: ensaio de grau de proteção, ensaio fotométrico - curvas de utilização e rendimento. Padrão de referência AMBAR 3 Schreder ou similar e semelhante	ud	38,00	980,00	37.240,00	0,58%
9.3	Lâmpada vapor de sódio 400W 220V, c/ selo PROCEL - fornecimento e instalação	ud	38,00	68,78	2.613,64	0,04%
9.4	Reator p/ lâmpada vapor de sódio 400W/220V/60Hz D.T.65, uso interno, integrado, alto fator de potência - fornecimento e instalação	ud	38,00	112,00	4.256,00	0,07%
9.5	Caixa polimérica tipo CNP2, c/ elementos p/ conexão e fixação em poste, p/ comando do sistema de iluminação - fornecimento e instalação	ud	6,00	220,00	1.320,00	0,02%
9.6	Caixa polimérica tipo CNPH, p/ medição, c/ elementos p/ conexão e fixação em poste - fornecimento e instalação	ud	6,00	315,00	1.890,00	0,03%
9.7	Trilho p/ fixação rápida de disjuntores NEMA - fornecimento e instalação	ud	12,00	4,63	55,56	0,00%
9.8	Eletroduto de aço galvanizado eletrolitico DN40mm (1.1/2"), tipo semi pesado - inclusive conexões	m	120,00	55,56	6.667,20	0,10%
9.9	Eletroduto PEAD cinza 1.1/4" referência "Kanaflex", inclusive conexões, corte e fechamento de asfalto c/ massa asfáltica, fechamento de valas e recuperação da calçada e gramado - fornecimento e instalação	m	650,00	4,21	2.736,50	0,04%
9.10	Conector parafuso fendido split-bolt - p/ cabo 10mm2 - fornecimento e instalação	ud	100,00	4,07	407,00	0,01%
9.11	Cabo isolado PVC 450/750V 2,5mm2 resistente a chama	m	810,00	3,78	3.061,80	0,05%
9.12	Cabo cobre isolamento termoplástico 0,6/1kV 6mm2 anti-chama	m	2.000,00	7,43	14.860,00	0,23%
9.13	Cabo cobre isolamento termoplástico 0,6/1kV 10mm2 anti-chama	m	280,00	10,20	2.856,00	0,04%
9.14	Caixa de passagem 30x30x40 c/ tampa e dreno brita	ud	50,00	168,83	8.441,50	0,13%
9.15	Chave contactora 3x45A - 220V modelo referencial 3TF-46/220V Siemens - fornecimento e instalação	ud	6,00	198,00	1.188,00	0,02%
9.16	Rele fotoelétrico p/ comando de iluminação externa 220V/1000W	ud	6,00	39,71	238,26	0,00%
9.17	Haste copperweld 5/8x3,0m c/ conector	ud	44,00	54,59	2.401,96	0,04%
9.18	Disjuntor termomagnético bipolar padrão NEMA (americano) 10 a 50A 240V	ud	6,00	74,54	447,24	0,01%
9.19	Disjuntor termomagnético tripolar padrão NEMA (americano) 10 a 50A 240V	ud	6,00	105,66	633,96	0,01%
9.20	Disjuntor termomagnético tripolar padrão NEMA (americano) 60 a 100A 240V	ud	6,00	141,90	851,40	0,01%
	SUBTOTAL				**131.306,02**	**2,03%**
10	**SERVIÇOS FINAIS**					
10.1	Limpeza final da obra	m²	3.235,20	2,81	9.090,91	0,14%

João Francisco Tonsic
Eng. Civil CREA/PR - 7271/D

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PREÇO PROPOSTO				
		UNID.	QUANT.	PU C/ BDI	TOTAL	PESO
	SUBTOTAL				**9.090,91**	**0,14%**
	TOTAL ITEM B (RUA RAIMUNDO LEONARDI)				**872.573,90**	**13,52%**
B	**RUA SATURNO (TRECHO ENTRE R. PRINCESA ISABEL E R. ALOISIO ANSCHAU) - JD. GISELA**					
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**					
1.1	Placa de Obra em chapa de aço galvanizado (2,0X3,2m)	m²	6,40	383,56	2.454,78	0,04%
1.2	Retirada de árvore com destocamento de troncos c/ diâmetro de 10 até 30cm, inclusive remoção de raizes	ud	73,00	20,40	1.489,20	0,02%
1.3	Arrancamento e remoção de meios-fios, sem aproveitamento - 1283,36m	m³	33,62	128,88	4.332,95	0,07%
1.4	Demolição e remoção de calçada de concreto bocas de lobo	m³	65,38	267,57	17.493,73	0,27%
1.5	Carga e descarga de entulho em caminhão basculante	m³	99,00	1,09	107,91	0,00%
1.6	Transporte de entulho em local a definir pela prefeitura de Toledo - DMT=15km	txkm	1.930,50	1,55	2.992,28	0,05%
1.7	Limpeza e preparo do terreno	m²	6.678,25	0,51	3.405,91	0,05%
1.8	Locação de pistas e calçadas	m²	6.678,25	1,44	9.616,68	0,15%
1.9	Ponto de ônibus a retirar, c/ transporte p/ o depósito da prefeitura	ud	2,00	314,88	629,76	0,01%
	SUBTOTAL				**42.523,20**	**0,66%**
2	**MOVIMENTO DE TERRA**					
2.1	Movimento de terra - aterro e corte em 1ºCT	m³	596,36	8,56	5.104,84	0,08%
2.2	Regularização e compactação do sub-leito 100% PN	m²	2.981,80	1,45	4.323,61	0,07%
	SUBTOTAL				**9.428,45**	**0,15%**
3	**RECAPEAMENTO ASFÁLTICO**					
3.1	Limpeza e lavagem da pista	m²	5.577,56	1,86	10.374,26	0,16%
3.2	Pintura de ligação c/ emulsão RR1-C	m²	5.577,56	1,56	8.700,99	0,13%
3.3	Fabricação e aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), Cap50/70 - exclusive transporte - capa 3,00cm	t	401,58	234,49	94.166,49	1,46%
3.4	Transporte local de CBUQ, DMT=15,0 km	txkm	6.023,76	1,55	9.336,83	0,14%
	SUBTOTAL				**122.578,57**	**1,90%**
4	**PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA**					
4.1	Preenchimento rebaixo com rachão + 3/8" ao fundo 20cm	m³	596,36	44,26	26.394,89	0,41%
4.2	Brita graduada - 100% PI (12cm), incluindo a compactação	m³	357,82	83,52	29.885,13	0,46%
4.3	Imprimação c/ CM-30	m²	2.981,80	5,42	16.161,36	0,25%
4.4	Pintura de ligação c/ emulsão RR1-C	m²	2.981,80	1,56	4.651,61	0,07%
4.5	Fabricação e aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), Cap50/70 - exclusive transporte - capa 3,00cm	t	214,69	234,49	50.342,66	0,78%
4.6	Transporte local de CBUQ, DMT=15,0 km	txkm	3.220,34	1,55	4.991,53	0,08%
4.7	Transporte local de material de jazida DMT=15,0 km - rachão	txkm	13.418,10	1,55	20.798,06	0,32%

João Francisco Tonsis
Eng. Civil CREA/PR - 7271/D

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PREÇO PROPOSTO				
		UNID.	QUANT.	PU C/ BDI	TOTAL	PESO
4.8	Transporte local de material de jazida DMT=15,0 km - brita graduada	txkm	8.587,68	1,55	13.310,90	0,21%
	SUBTOTAL				**166.536,14**	**2,58%**
5	**DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS**					
5.1	Escavacao mecanica de vala em material de 2a. Categoria ate 2 m de profundidade com utilizacao de escavadeira hidraulica	m³	4,68	12,79	59,86	0,00%
5.2	Assentamento e rejuntamento de tubo de concreto ø40cm	m	6,00	29,11	174,66	0,00%
5.3	Aterro de valas compactado mecanicamente	m³	2,68	34,45	92,33	0,00%
5.4	Aterro de valas sem apiloamento	m³	0,45	8,20	3,69	0,00%
5.5	Boca de lobo dupla (BSTC de 0,40m) em alvenaria p/ rede coletora c/ tampa de concreto armado, c/ escavação, transporte, carga, descarga, emparelhamento do material excedente em bota fora	ud	3,00	1.078,69	3.236,07	0,05%
5.6	Meio-fio c/ sarjeta executado c/ máquina extrusora	m	2.362,66	34,03	80.401,32	1,25%
5.7	Tubo de concreto simples, classe- ps1, macho/femea, dn 400 mm, para aguas pluviais (nbr 8890)	m	6,00	32,77	196,62	0,00%
	SUBTOTAL				**84.164,55**	**1,30%**
6	**CALÇADA**					
6.1	Calçada em concreto desempenado e=5 cm, sobre lastro de brita e=3 cm, c/ bordas de tijolo maciço, conforme padrão da Prefeitura de Toledo	m²	3.624,75	34,10	123.603,98	1,92%
6.2	Rampa p/ acesso a deficientes CA c/ pintura e simbolo internacional de acesso	ud	43,00	235,75	10.137,25	0,16%
6.3	Passagem de pedestres canteiro em concreto, e=7cm	m²	31,50	40,96	1.290,24	0,02%
6.4	Passagem de pedestres canteiro em tijolo maciço	m²	40,20	128,41	5.162,08	0,08%
	SUBTOTAL				**140.193,55**	**2,17%**
7	**SINALIZAÇÃO**					
7.1	Sinalização horizontal c/ tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica c/ microesferas de vidro	m²	827,01	22,71	18.781,40	0,29%
7.2	Suporte metálico galvanizado Ø2.1/2", h=3,00m - fornecimento e instalação em bloco de concreto	ud	26,00	368,63	9.584,38	0,15%
7.3	Placa de sinalização vertical, conforme projeto, em chapa de aço galvanizado nº 18, c/ película refletiva - fixada em suporte metálico	m²	9,12	310,98	2.836,14	0,04%
	SUBTOTAL				**31.201,92**	**0,48%**
8	**SERVIÇOS DIVERSOS**					
8.1	Plantio de grama "esmeralda" em rolo/placa com preparo do terreno e terra vegetal adubada	m²	678,65	8,78	5.958,55	0,09%
8.2	Plantio de árvores ornamentais h>1,5m, inclusive abert.de vala e fornec. de terra vegetal preparada	ud	76,00	71,07	5.401,32	0,08%
8.3	Ponto de ônibus, modelo c/ 4,0 metros de comprimento, em estrutura metálica, c/ cobertura em policarbonato alveolar, inclusos assentos, painel de mídia e sistema de iluminação - conforme projeto	ud	2,00	17.250,00	34.500,00	0,53%
	SUBTOTAL				**45.859,87**	**0,71%**
9	**ILUMINAÇÃO**					
9.1	Poste telecônico reto, fabricado em tubo de aço SAE 1010/1020, c/ acabamento galvanizado à fogo, seções cilíndricas de diâmetros variados. Sistema de fixação engastado, 6,0m de altura útil, diâmetro de topo 63,0mm, diâmetro da base 88,9mm. Padrão de ref. FLPR06E "Fortlight"	ud	26,00	1.030,00	26.780,00	0,42%

João Francisco Tonsic
Eng. Civil CREA/PR - 7271/D

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PREÇO PROPOSTO				
		UNID.	QUANT.	PU C/ BDI	TOTAL	PESO
9.2	Luminária pública c/ corpo, aro, grade e suporte de fixação em liga de alumínio injetado, c/ juntas vedadoras resistentes ao calor, difusor de acrílico cristal transparente, porta lâmpada c/ corpo de porcelana, rosca E-40, refletor de alumínio brilhante de alto rendimento, resistente a altas temperaturas, c/ suporte de fixação p/ poste 63,00mm, p/ 01 lâmpada vapor sódio de 400W. A cor da pintura da luminária será definida pela prefeitura de Toledo. Deverão ser apresentados os seguintes laudos de ensaios da luminária, realizados em laboratórios oficiais reconhecidos por órgãos nacionais e/ou internacionais: ensaio de grau de proteção, ensaio fotométrico - curvas de utilização e rendimento. Padrão de referência AMBAR 3 Schreder ou similar e semelhante	ud	52,00	980,00	50.960,00	0,79%
9.3	Lâmpada vapor de sódio 400W 220V, c/ selo PROCEL - fornecimento e instalação	ud	52,00	68,78	3.576,56	0,06%
9.4	Reator p/ lâmpada vapor de sódio 400W/220V/60Hz D.T.65, uso interno, integrado, alto fator de potência - fornecimento e instalação	ud	52,00	112,00	5.824,00	0,09%
9.5	Caixa polimérica tipo CNP2, c/ elementos p/ conexão e fixação em poste, p/ comando do sistema de iluminação - fornecimento e instalação	ud	4,00	220,00	880,00	0,01%
9.6	Caixa polimérica tipo CNPH, p/ medição, c/ elementos p/ conexão e fixação em poste - fornecimento e instalação	ud	4,00	315,00	1.260,00	0,02%
9.7	Trilho p/ fixação rápida de disjuntores NEMA - fornecimento e instalação	ud	8,00	4,63	37,04	0,00%
9.8	Eletroduto de aço galvanizado eletrolitico DN40mm (1.1/2"), tipo semi pesado - inclusive conexões	m	115,00	55,56	6.389,40	0,10%
9.9	Eletroduto PEAD cinza 1.1/4" referência "Kanaflex", inclusive conexões, corte e fechamento de asfalto c/ massa asfáltica, fechamento de valas e recuperação da calçada e gramado - fornecimento e instalação	m	500,00	4,21	2.105,00	0,03%
9.10	Conector parafuso fendido split-bolt - p/ cabo 10mm2 - fornecimento e instalação	ud	116,00	4,07	472,12	0,01%
9.11	Cabo isolado PVC 450/750V 2,5mm2 resistente a chama	m	510,00	3,78	1.927,80	0,03%
9.12	Cabo cobre isolamento termoplástico 0,6/1kV 6mm2 anti-chama	m	1.700,00	7,43	12.631,00	0,20%
9.13	Caixa de passagem 30x30x40 c/ tampa e dreno brita	ud	34,00	168,83	5.740,22	0,09%
9.14	Chave contactora 3x45A - 220V modelo referencial 3TF-46/220V Siemens - fornecimento e instalação	ud	4,00	198,00	792,00	0,01%
9.15	Rele fotoelétrico p/ comando de iluminação externa 220V/1000W	ud	4,00	39,71	158,84	0,00%
9.16	Haste copperweld 5/8x3,0m c/ conector	ud	30,00	54,59	1.637,70	0,03%
9.17	Retirada de luminárias e braços existentes nos postes da Copel c/ devolução no pátio da Prefeitura	ud	17,00	80,00	1.360,00	0,02%
9.18	Disjuntor termomagnético bipolar padrão NEMA (americano) 10 a 50A 240V	ud	4,00	74,54	298,16	0,00%
9.19	Disjuntor termomagnético tripolar padrão NEMA (americano) 10 a 50A 240V	ud	4,00	105,66	422,64	0,01%
9.20	Disjuntor termomagnético tripolar padrão NEMA (americano) 60 a 100A 240V	ud	4,00	141,90	567,60	0,01%
	SUBTOTAL				**123.820,08**	**1,92%**
10	**SERVIÇOS FINAIS**					
10.1	Limpeza final da obra	m²	3.696,45	2,81	10.387,02	0,16%
	SUBTOTAL				**10.387,02**	**0,16%**
	TOTAL ITEM C (RUA SATURNO)				**776.693,35**	**12,04%**
C	**RUA LAURINDO MOTERLE (TRECHO ENTRE AV. MIN. CIRNE LIMA E R. ALBINO SCARIOT) - JD. COOPAGRO**					

João Francisco Tonsic
Eng. Civil CREA/PR - 7271/D

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PREÇO PROPOSTO				
		UNID.	QUANT.	PU C/ BDI	TOTAL	PESO
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**					
1.1	Placa de Obra em chapa de aço galvanizado (2,0X3,2m)	m²	6,40	383,56	2.454,78	0,04%
1.2	Retirada de árvore c/ destocamento de troncos c/ diâmetro de 10 até 30cm, inclusive remoção de raizes	ud	117,00	20,40	2.386,80	0,04%
1.2	Arrancamento e remoção de meios-fio, sem aproveitamento - 1662,10m	m3	43,55	128,88	5.612,72	0,09%
1.4	Demolição de pavimentação asfáltica, exclusive transporte do material retirado	m³	30,31	23,80	721,38	0,01%
1.5	Demolição e remoção de calçada de concreto e bocas de lobo	m³	158,92	267,57	42.522,22	0,66%
1.6	Carga e descarga de entulho em caminhão basculante	m³	232,78	1,09	253,73	0,00%
1.7	Transporte de entulho em local a definir pela prefeitura de Toledo - DMT=15km	txkm	4.539,21	1,55	7.035,78	0,11%
1.8	Limpeza e preparo do terreno	m²	8.331,42	0,51	4.249,02	0,07%
1.9	Locação de pistas e calçadas	m²	8.331,42	0,44	3.665,82	0,06%
1.10	Ponto de ônibus a retirar, c/ transporte p/ o depósito da prefeitura	ud	2,00	314,88	629,76	0,01%
	SUBTOTAL				**69.532,01**	**1,08%**
2	**MOVIMENTO DE TERRA**					
2.1	Movimento de terra - aterro e corte em 1ºCT	m³	743,03	8,56	6.360,34	0,10%
2.2	Regularização e compactação do sub-leito 100% PN	m²	3.715,15	1,45	5.386,97	0,08%
	SUBTOTAL				**11.747,31**	**0,18%**
3	**RECAPEAMENTO ASFÁLTICO**					
3.1	Limpeza e lavagem da pista	m²	8.062,72	1,86	14.996,66	0,23%
3.2	Pintura de ligação com emulsão RR1-C	m²	8.062,72	1,56	12.577,84	0,19%
3.3	Fabricação e aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), Cap50/70 - exclusive transporte - capa 3,00cm	t	580,52	234,49	136.126,13	2,11%
3.4	Transporte local de CBUQ, DMT=15,0 km	txkm	8.707,74	1,55	13.497,00	0,21%
	SUBTOTAL				**177.197,63**	**2,75%**
4	**PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA**					
4.1	Preenchimento rebaixo c/ rachão + 3/8" ao fundo 20cm	m³	743,03	44,26	32.886,51	0,51%
4.2	Brita graduada - 100% PI (12cm), incluindo a compactação	m³	445,82	83,52	37.234,89	0,58%
4.3	Imprimação c/ CM-30	m²	3.715,15	5,42	20.136,11	0,31%
4.4	Pintura de ligação c/ emulsão RR1-C	m²	3.715,15	1,56	5.795,63	0,09%
4.5	Fabricação e aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), Cap50/70 - exclusive transporte - capa 3,00cm	t	267,49	234,49	62.723,73	0,97%
4.6	Transporte local de CBUQ, DMT=15,0 km	txkm	4.012,36	1,55	6.219,16	0,10%
4.7	Transporte local de material de jazida DMT=15,0 km - rachão	txkm	16.718,18	1,55	25.913,18	0,40%
4.8	Transporte local de material de jazida DMT=15,0 km - brita graduada	txkm	10.699,68	1,55	16.584,50	0,26%
	SUBTOTAL				**207.493,71**	**3,22%**
5	**DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS**					
5.1	Escavacao mecanica de vala em material de 2a. Categoria ate 2 m de profundidade com utilizacao de escavadeira hidraulica	m³	21,12	12,79	270,12	0,00%

João Francisco Tonsic
Eng. Civil CREA/PR - 7271/D

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PREÇO PROPOSTO				
		UNID.	QUANT.	PU C/ BDI	TOTAL	PESO
5.2	Assentamento e rejuntamento de tubo de concreto ø40 cm	m	27,00	29,11	785,97	0,01%
5.3	Aterro de valas compactado mecanicamente	m³	12,08	34,45	416,16	0,01%
5.4	Aterro de valas sem apiloamento	m³	2,12	8,20	17,38	0,00%
5.5	Boca de lobo dupla (BSTC de 0,40m) em alvenaria para rede coletora c/ tampa de concreto armado, com escavação, transporte, carga, descarga, emparelhamento do material excedente em bota fora	ud	11,00	1.078,69	11.865,59	0,18%
5.6	Meio-fio c/ sarjeta executado c/ máquina extrusora	m	2.824,88	34,03	96.130,67	1,49%
5.7	Tubo de concreto simples, classe- ps1, macho/femea, dn 400 mm, para aguas pluviais (nbr 8890)	m	27,00	32,77	884,79	0,01%
	SUBTOTAL				**110.370,68**	**1,71%**
6	**CALÇADA**					
6.1	Fornecimento/instalacao lona plastica preta, para impermeabilizacao, espessura 150 micras.	m²	4.616,27	6,08	28.066,92	0,43%
6.2	Passagem de pedestres canteiro em concreto, e=7cm	m²	30,00	40,96	1.228,80	0,02%
6.3	Passagem de pedestres canteiro em tijolo maciço	m²	48,64	128,41	6.245,86	0,10%
6.4	Pavimentação em blocos intertravados de concreto - PAVER - COLORIDO - espessura 6cm, fck=35 Mpa - inclusive colchão de areia	m²	4.053,08	77,12	312.573,53	4,84%
6.5	Guia tátil - colorido - espessura 6cm - direcional	m²	466,24	86,09	40.138,60	0,62%
6.6	Guia tátil - colorido - espessura 6cm - alerta	m²	96,95	86,09	8.346,43	0,13%
6.7	Rampa p/ acesso a deficientes CA c/ pintura de epoxi (02 demãos) e simbolo internacional de acesso	ud	86,00	235,75	20.274,50	0,31%
	SUBTOTAL				**416.874,64**	**6,46%**
7	**SINALIZAÇÃO**					
7.1	Sinalização horizontal c/ tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica c/ microesferas de vidro	m²	1.193,73	22,71	27.109,61	0,42%
7.2	Suporte metálico galvanizado Ø2.1/2", h=3,00m - fornecimento e instalação em bloco de concreto	ud	33,00	368,63	12.164,79	0,19%
7.3	Placa de sinalização vertical, conforme projeto, em chapa de aço galvanizado nº 18, c/ pelicula refletiva - fixada em suporte metálico	m²	8,42	310,98	2.618,45	0,04%
7.4	Tachão refletivo monodirecional - amarelo	ud	26,00	36,94	960,44	0,01%
	SUBTOTAL				**42.853,29**	**0,66%**
8	**SERVIÇOS DIVERSOS**					
8.1	Plantio de grama "esmeralda" em rolo/placa com preparo do terreno e terra vegetal adubada	m²	805,12	8,78	7.068,95	0,11%
8.2	Plantio de árvores ornamentais h>1,5m, inclusive abert.de vala e fornec. de terra vegetal preparada	ud	96,00	71,07	6.822,72	0,11%
8.3	Ponto de ônibus, modelo c/ 4,0 metros de comprimento, em estrutura metálica, c/ cobertura em policarbonato alveolar, inclusos assentos, painel de mídia e sistema de iluminação - conforme projeto	ud	2,00	17.250,00	34.500,00	0,53%
	SUBTOTAL				**48.391,67**	**0,75%**
9	**ILUMINAÇÃO**					
9.1	Poste telecônico reto, fabricado em tubo de aço SAE 1010/1020, c/ acabamento galvanizado à fogo, seções cilíndricas de diâmetros variados. Sistema de fixação engastado, 6,0m de altura útil, diâmetro de topo 63,0mm, diâmetro da base 88,9mm. Padrão de ref. FLPR06E "Fortlight"	ud	29,00	1.030,00	29.870,00	0,46%

João Francisco Tonsic
Eng. Civil CREA/PR - 7271/D

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PREÇO PROPOSTO				
		UNID.	QUANT.	PU C/ BDI	TOTAL	PESO
9.2	Luminária pública c/ corpo, aro, grade e suporte de fixação em liga de alumínio injetado, c/ juntas vedadoras resistentes ao calor, difusor de acrílico cristal transparente, porta lâmpada c/ corpo de porcelana, rosca E-40, refletor de alumínio brilhante de alto rendimento, resistente a altas temperaturas, c/ suporte de fixação p/ poste 63,00mm, p/ 01 lâmpada vapor sódio de 400W. A cor da pintura da luminária será definida pela prefeitura de Toledo. Deverão ser apresentados os seguintes laudos de ensaios da luminária, realizados em laboratórios oficiais reconhecidos por órgãos nacionais e/ou internacionais: ensaio de grau de proteção, ensaio fotométrico - curvas de utilização e rendimento. Padrão de referência AMBAR 3 Schreder ou similar e semelhante	ud	58,00	980,00	56.840,00	0,88%
9.3	Lâmpada vapor de sódio 400W 220V, c/ selo PROCEL - fornecimento e instalação	ud	58,00	68,78	3.989,24	0,06%
9.4	Reator p/ lâmpada vapor de sódio 400W/220V/60Hz D.T.65, uso interno, integrado, alto fator de potência - fornecimento e instalação	ud	58,00	112,00	6.496,00	0,10%
9.5	Caixa polimérica tipo CNP2, c/ elementos p/ conexão e fixação em poste, p/ comando do sistema de iluminação - fornecimento e instalação	ud	4,00	220,00	880,00	0,01%
9.6	Caixa polimérica tipo CNPH, p/ medição, c/ elementos p/ conexão e fixação em poste - fornecimento e instalação	ud	4,00	315,00	1.260,00	0,02%
9.7	Trilho p/ fixação rápida de disjuntores NEMA - fornecimento e instalação	ud	8,00	4,63	37,04	0,00%
9.8	Eletroduto de aço galvanizado eletrolitico DN40mm (1.1/2"), tipo semi pesado - inclusive conexões	m	160,00	55,56	8.889,60	0,14%
9.9	Eletroduto PEAD cinza 1.1/4" referência "Kanaflex", inclusive conexões, corte e fechamento de asfalto c/ massa asfáltica, fechamento de valas e recuperação da calçada e gramado - fornecimento e instalação	m	560,00	4,21	2.357,60	0,04%
9.10	Conector parafuso fendido split-bolt - p/ cabo 10mm2 - fornecimento e instalação	ud	66,00	4,07	268,62	0,00%
9.11	Cabo isolado PVC 450/750V 2,5mm2 resistente a chama	m	590,00	3,78	2.230,20	0,03%
9.12	Cabo cobre isolamento termoplástico 0,6/1kV 10mm2 anti-chama	m	2.200,00	10,20	22.440,00	0,35%
9.13	Caixa de passagem 30x30x40 c/ tampa e dreno brita	ud	33,00	168,83	5.571,39	0,09%
9.14	Chave contactora 3x45A - 220V modelo referencial 3TF-46/220V Siemens - fornecimento e instalação	ud	4,00	198,00	792,00	0,01%
9.15	Rele fotoelétrico p/ comando de iluminação extema 220V/1000W	ud	4,00	39,71	158,84	0,00%
9.16	Haste copperweld 5/8x3,0m c/ conector	ud	33,00	54,59	1.801,47	0,03%
9.17	Retirada de luminárias e braços existentes nos postes da Copel c/ devolução no pátio da prefeitura	ud	19,00	80,00	1.520,00	0,02%
9.18	Disjuntor termomagnético bipolar padrão NEMA (americano) 10 a 50A 240V	ud	4,00	74,54	298,16	0,00%
9.19	Disjuntor termomagnético tripolar padrão NEMA (americano) 10 a 50A 240V	ud	4,00	105,66	422,64	0,01%
9.20	Disjuntor termomagnético tripolar padrão NEMA (americano) 60 a 100A 240V	ud	4,00	141,90	567,60	0,01%
	SUBTOTAL				**146.690,40**	**2,27%**
10	**SERVIÇOS FINAIS**					
10.1	Limpeza final da obra	m²	4.616,27	2,81	12.971,72	0,20%
	SUBTOTAL				**12.971,72**	**0,20%**
	TOTAL ITEM C (RUA LAURINDO MOTERLE)				**1.244.123,06**	**19,28%**
D	**AVENIDA MARIPÁ (TRECHO ENTRE R. PEDRO ALVARES CABRAL E BR 467) - JD. EUROPA/AMÉRICA**					

João Francisco Tonsic
Eng. Civil CREA/PR - 7271/D

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PREÇO PROPOSTO				
		UNID.	QUANT.	PU C/ BDI	TOTAL	PESO
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**					
1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado (2,0X3,2m)	m²	6,40	383,56	2.454,78	0,04%
1.2	Retirada de árvore c/ destocamento de troncos c/ diâmetro de 10 até 30cm, inclusive remoção de raizes	ud	62,00	20,40	1.264,80	0,02%
1.3	Arrancamento e remoção de meios-fio, sem aproveitamento - 64,75m	m3	1,70	128,88	219,10	0,00%
1.4	Demolição e remoção de calçada de concreto	m³	95,50	267,57	25.552,94	0,40%
1.5	Demolição de pavimentação asfáltica, exclusive transporte do material retirado	m³	33,36	23,80	793,97	0,01%
1.6	Carga e descarga de entulho em caminhão basculante	m³	128,86	1,09	140,46	0,00%
1.7	Transporte de entulho em local a definir pela prefeitura de Toledo - DMT=15km	txkm	2.512,77	1,55	3.894,79	0,06%
1.8	Limpeza e preparo do terreno	m²	20.289,72	0,51	10.347,76	0,16%
1.9	Locação de pistas e calçadas	m²	20.289,72	0,44	8.927,48	0,14%
1.10	Ponto de ônibus a retirar, c/ transporte p/ o depósito da prefeitura	ud	4,00	314,88	1.259,52	0,02%
	SUBTOTAL				**54.855,60**	**0,85%**
2	**MOVIMENTO DE TERRA**					
2.1	Movimento de Terra - aterro e corte em 1ºCT	m³	2.415,02	8,56	20.672,57	0,32%
2.2	Regularização e compactação do sub-leito 100% PN	m²	12.075,08	1,45	17.508,87	0,27%
	SUBTOTAL				**38.181,44**	**0,59%**
3	**RECAPEAMENTO ASFÁLTICO**					
3.1	Limpeza e lavagem da pista	m²	39.525,98	1,86	73.518,32	1,14%
3.2	Pintura de ligação com emulsão RR1-C	m²	39.525,98	1,56	61.660,53	0,96%
3.3	Fabricação e aplicação de Concreto Betuminoso Usinado a Quente (CBUQ), Cap50/70 - Exclusive transporte - capa 3,00cm	t	2.845,87	234,49	667.328,06	10,34%
3.4	Transporte local de CBUQ, DMT=15,0 km	txkm	42.688,06	1,55	66.166,49	1,03%
	SUBTOTAL				**868.673,40**	**13,46%**
4	**PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA**					
4.1	PISTA					
4.1.1	Preenchimento rebaixo c/ rachão + 3/8" ao fundo 20cm	m³	1.732,76	44,26	76.691,96	1,19%
4.1.2	Brita graduada - 100% PI (10cm - ciclovia, 15cm - pista), incluindo a compactação	m³	1.299,57	83,52	108.540,09	1,68%
4.1.3	Imprimação c/ CM-30	m²	8.663,79	5,42	46.957,74	0,73%
4.1.4	Pintura de ligação c/ emulsão RR1-C	m²	8.663,79	1,56	13.515,51	0,21%
4.1.5	Fabricação e aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), Cap50/70 - exclusive transporte - capa 3,00cm	t	623,79	234,49	146.272,52	2,27%
4.1.6	Transporte local de CBUQ, DMT=15,0 km	txkm	9.356,89	1,55	14.503,18	0,22%
4.1.7	Transporte local de material de jazida DMT=15,0 km - rachão	txkm	38.987,10	1,55	60.430,01	0,94%
4.1.8	Transporte local de material de jazida DMT=15,0 km - brita graduada	txkm	31.189,68	1,55	48.344,00	0,75%
4.2	CICLOVIA					
4.2.1	Brita graduada - 100% PI (10cm - ciclovia, 15cm - pista), incluindo a compactação	m³	341,13	83,52	28.491,18	0,44%
4.2.2	Imprimação c/ CM-30	m²	3.411,29	5,42	18.489,19	0,29%
4.2.3	Pintura de ligação c/ emulsão RR1-C	m²	3.411,29	1,56	5.321,61	0,08%

João Francisco Tonsic
Eng. Civil CREA/PR - 7271/D

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PREÇO PROPOSTO				
		UNID.	QUANT.	PU C/ BDI	TOTAL	PESO
4.2.4	Fabricação e aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), Cap50/70 - exclusive transporte - capa 3,00cm	t	245,61	234,49	57.593,09	0,89%
4.2.5	Transporte local de CBUQ, DMT=15,0 km	txkm	3.684,19	1,55	5.710,49	0,09%
4.2.6	Transporte local de material de jazida DMT=15,0 km - brita graduada	txkm	8.187,12	1,55	12.690,04	0,20%
	SUBTOTAL				**643.550,61**	**9,97%**
5	**DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS**					
5.1	Escavacao mecanica de vala em material de 2a Categoria ate 2 m de profundidade com utilizacao de escavadeira hidraulica	m³	750,15	12,79	9.594,42	0,15%
5.2	Assentamento e rejuntamento de tubo de concreto ø40 cm	m	806,00	29,11	23.462,66	0,36%
5.3	Assentamento, rejuntamento tubo concreto simples ø60 cm	m	88,00	56,60	4.980,80	0,08%
5.4	Aterro de valas compactado mecanicamente	m³	420,22	34,45	14.476,58	0,22%
5.5	Aterro de valas sem apiloamento	m³	75,02	8,20	615,16	0,01%
5.6	Boca de lobo dupla (BSTC de 0,40m) em alvenaria para rede coletora c/ tampa de concreto armado, c/ escavação, transporte, carga, descarga, emparelhamento do material excedente em bota fora	ud	34,00	1.078,69	36.675,46	0,57%
5.7	Caixa de ligação	ud	8,00	463,53	3.708,24	0,06%
5.8	Meio-fio c/ sarjeta executado c/ máquina extruscra	m	4.465,12	34,03	151.948,03	2,35%
5.9	Meio-fio pré-moldado	m	4.409,60	49,85	219.818,56	3,41%
5.10	Meio-fio rótula h=46cm	m	135,44	92,68	12.552,58	0,19%
5.11	Tubo de concreto simples, classe- ps1, macho/femea, dn 400 mm, para aguas pluviais (nbr 8890)	m	806,00	32,77	26.412,62	0,41%
5.12	Tubo de concreto simples, classe- ps1, macho/femea, dn 600 mm, para aguas pluviais (nbr 8890)	m	88,00	54,56	4.801,28	0,07%
	SUBTOTAL				**509.046,39**	**7,89%**
6	**CALÇADA**					
6.1	Fornecimento/instalacao lona plastica preta, para impermeabilizacao, espessura 150 micras.	m²	5.296,41	6,08	32.202,17	0,50%
6.2	Calçada em concreto desempenado e=5cm, sobre lastro de brita e=3cm, c/ bordas de tijolo maciço, conforme padrão da Prefeitura de Toledo	m²	2.918,23	34,10	99.511,64	1,54%
6.3	Pavimentação em blocos intertravados de concreto - PAVER - COLORIDO - espessura 6 cm, fck 35 Mpa - inclusive colchão de areia	m²	4.607,88	77,12	355.359,71	5,51%
6.4	Guia tátil - colorido - espessura 6cm - direcional	m²	529,64	86,09	45.596,71	0,71%
6.5	Guia tátil - colorido - espessura 6cm - alerta	m²	158,89	86,09	13.678,84	0,21%
6.6	Concreto poroso (e=7,0cm), sobre lastro de brita compactada (e=3,0cm)	m³	90,05	700,04	63.038,60	0,98%
6.7	Rampa p/ acesso a deficientes CA c/ pintura e simbolo internacional de acesso	ud	124,00	235,75	29.233,00	0,45%
	SUBTOTAL				**638.620,67**	**9,90%**
7	**SINALIZAÇÃO**					
7.1	Sinalização horizontal c/ tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica c/ microesferas de vidro	m²	1.949,06	22,71	44.263,15	0,69%
7.2	Suporte metálico galvanizado Ø2.1/2", h=3,00m - fornecimento e instalação em bloco de concreto	ud	132,00	368,63	48.659,16	0,75%
7.3	Placa de sinalização vertical, conforme projeto, em chapa de aço galvanizado nº 18, c/ película refletiva - fixada em suporte metálico	m²	59,25	310,98	18.425,57	0,29%
7.4	Pórtico luminoso c/ painéis de mensagens variáveis, completo - fornecimento e instalação - conforme memorial	ud	1,00	214.500,00	214.500,00	3,32%

João Francisco Tonsic
Eng. Civil CREA/PR - 7271/D

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PREÇO PROPOSTO				
		UNID.	QUANT.	PU C/ BDI	TOTAL	PESO
	SUBTOTAL				**325.847,88**	**5,05%**
8	**SERVIÇOS DIVERSOS**					
8.1	Flor/buxinho/cica	ud	103,00	54,31	5.593,93	0,09%
8.2	Flor mini lantana amarela/roxa	m²	554,19	36,55	20.255,64	0,31%
8.1	Plantio de grama "esmeralda" em rolo/placa com preparo do terreno e terra vegetal adubada	m²	20.306,86	8,78	178.294,23	2,76%
8.4	Plantio de árvores ornamentais h>1,5m, inclusive abertura de vala e fornecimento de terra vegetal preparada	ud	363,00	71,07	25.798,41	0,40%
8.5	Lixeira metálica fixada em base tubular de Ø2.1/2"x2,0mm - h=1,55m livres e 20cm chumbado em uma broca de Ø20 c=30cm de profundidade, sendo a lixeira em chapa N°18, perfurada c/furos de Ø8,0mm circular Ø320mm de "boca"; altura do cesto h=320mm; pintura "epóxi" eletrost.; solda mig; a fixação será com parafuso 10mm e porca-rebite 10mm; fundo c/tampão metálico. Completa conf.projeto	cj	33,00	517,50	17.077,50	0,26%
8.6	Defensa em aço carbono, pintura epóxi amarela, diâmetro de 4" ou aprox. 10cm, chapa 11 e=3mm, c/ altura total de 120cm e altura livre de 70cm, instalado/chumbado, inclusive acessórios - conforme projeto	ud	93,00	730,25	67.913,25	1,05%
8.7	Ponto de ônibus, modelo c/ 4,0 metros de comprimento, em estrutura metálica, c/ cobertura em policarbonato alveolar, inclusos assentos, painel de mídia e sistema de iluminação	ud	4,00	17.250,00	69.000,00	1,07%
8.8	Conjunto de mesa quadrada de concreto c/ tabuleiros p/ jogos de dama e xadrez, c/ bordas arredondadas, acompanha 4 banquetas quadradas de concreto. A banqueta tem 52cm de altura c/ a base de 30x30cm. A mesa tem 90x90cm c/ 80cm de altura. As mesas e banquetas deverão ser chumbadas em bloco de concreto	cj	10,00	458,36	4.583,60	0,07%
8.9	Banco em concreto armado aparente, sem encosto e pintado - conforme Proj. Arquitetônico (2,06m cada)	ud	54,00	415,96	22.461,84	0,35%
8.10	Bicicletário confeccionado em viga "U" 50x127x50mm na chapa 11 com 2,10m de comprimento, c/ galvanização e pintura vermelha, loop feito c/ ferro chato 3/8 em formato espiral c/ diâmetro de 70cm c/ galvanização e pintura verde. Fixado em viga baldrame c/ parafuso - conforme projeto	ud	46,00	1.006,25	46.287,50	0,72%
	SUBTOTAL				**457.265,90**	**7,09%**
9	**SERVIÇOS FINAIS**					
9.1	Limpeza final da obra	m²	8.214,64	2,81	23.083,14	0,36%
	SUBTOTAL				**23.083,14**	**0,36%**
	TOTAL ITEM E (AVENIDA MARIPÁ)				**3.559.125,03**	**55,16%**
	TOTAL COM BDI DE 28,17% →			→	**6.452.515,34**	**100,00%**
	OBSERVAÇÃO:					
	VALOR ESTIMADO DO MATERIAL →				**3.871.509,20**	
	VALOR ESTIMADO DA MÃO-DE-OBRA →				**2.581.006,14**	
	Toledo					

João Francisco Tonsic
Eng. Civil CREA/PR - 7271/D

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PREÇO PROPOSTO				
		UNID.	QUANT.	PU C/ BDI	TOTAL	PESO
	segunda-feira, 3 de agosto de 2015 **OBS. IMPORTANTES A SEREM CONSIDERADAS:** 1 - O orçamento e o projeto são complementares entre si, de forma que as informações contidas em ambos devem ser consideradas e executadas. 2 - É de responsabilidade da empresa proponente a conferência do quantitativo e itens do orçamento, a obra deverá ser executada em sua íntegra conforme informações do projeto e orçamento. **Considerar perdas** 3 - Neste orçamento a composição dos custos unitários é feita com base em pesquisa de mercado e nas planilhas de valores de obras do SINAPI, DNIT e DER-PR e conforme art. 7º § 8º da Lei nº 8.666/93. 4 - Atentar-se para o peso e o valor máximo unitário de cada subitem, que poderá variar em até **20%** (vinte por cento) para mais. 5 - Na coluna "preço unitário" a ser preenchida, não deverá ser aplicado fórmulas, somente números reais com duas casas decimais. 6 -Todas obras/serviços de canteiro, necessários pela contratada (banheiros, refeitórios, tapumes, etc), deverão ser executados e considerados no orçamento, bem como o transporte por caçamba dos entulhos e distribuidos nos descontos dos itens, não cabendo recursos futuros, pois essas necessidades variam muito de empresa para empresa. 7 - Para a execução do orçamento, é obrigatório fazer uma análise técnica dos serviços e projetos, sendo que qualquer dúvida à respeito de serviços/planilhas/projetos, deverá ser notificado ao processo, antes da licitação, não cabendo reclamações futuras, exclui-se serviços novos e/ou serviços que constarem em projeto e não na planilha.					

Mateus Mauricio Ramos
Diretor de Projetos e Demais Habitacional

João Francisco Tonsic
Eng. Civil CREA/PR - 7271/D

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO
OBRA: PRÓ - TRANSPORTE 2013 - 3ª ETAPA --- URBANIZAÇÕES
PROPONENTE: PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE TOLEDO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TOTAL (R$)		MESES 1°	MESES 2°	MESES 3°	MESES 4°	MESES 5°	MESES 6°	MESES 7°	MESES 8°
A	RUA RAIMUNDO LEONARDI (TRECHO ENTRE R. MAR. FLORIANO E AV. N.SRA. DE FÁTIMA) - CENTRO	13,52%	FS	20,00%	35,00%	35,00%	10,00%				
		872.573,90	FN	174.514,78	305.400,87	305.400,87	87.257,39				
B	RUA SATURNO (TRECHO ENTRE R. PRINCESA ISABEL E R. ALOISIO ANSCHAU) - JD. GISELA	12,04%	FS	20,00%	35,00%	35,00%	10,00%				
		776.693,35	FN	155.338,67	271.842,67	271.842,67	77.669,34				
C	RUA LAURINDO MOTERLE (TRECHO ENTRE AV. MIN. CIRNE LIMA E R. ALBINO SCARIOT) - JD. COOPAGRO	19,28%	FS		10,00%	22,00%	25,00%	20,00%	13,00%	10,00%	
		1.244.123,06	FN		124.412,31	273.707,07	311.030,77	248.824,61	161.736,00	124.412,31	
D	AVENIDA MARIPÁ (TRECHO ENTRE R. PEDRO ALVARES CABRAL E BR 467) - JD. EUROPA/AMÉRICA	55,16%	FS		10,00%	15,00%	15,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%
		3.559.125,03	FN		355.912,50	533.868,75	533.868,75	711.825,01	711.825,01	355.912,50	355.912,50
	TOTAL	100,00%	FS	5,11%	16,39%	21,46%	15,65%	14,89%	13,54%	7,44%	5,52%
		6.452.515,34	FN	329.853,45	1.057.568,35	1.384.819,37	1.009.826,24	960.649,62	873.561,00	480.324,81	355.912,50
	ACUMULADO			329.853,45	1.387.421,80	2.772.241,16	3.782.067,41	4.742.717,02	5.616.278,03	6.096.602,84	6.452.515,34
CONCEDENTE		77,49%		255.600,67	819.500,84	1.073.084,91	782.505,88	744.399,33	676.915,09	372.199,66	275.793,61
	ACUMULADO	5.000.000,00		255.600,67	1.075.101,51	2.148.186,42	2.930.692,30	3.675.091,63	4.352.006,72	4.724.206,39	5.000.000,00
PROPONENTE		22,51%		74.252,78	238.067,51	311.734,46	227.320,36	216.250,29	196.645,91	108.125,14	80.118,89
	ACUMULADO	1.452.515,34		74.252,78	312.320,29	624.054,74	851.375,10	1.067.625,39	1.264.271,30	1.372.396,45	1.452.515,34

João Francisco Tonsic
Eng. Civil CREA/PR - 7271/D