MUNICÍPIO DE TOLEDO
Estado do Paraná

MENSAGEM Nº 114, de 15 de setembro de 2015

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 Rua General Félix da Cunha, no trecho compreendido entre a Rua Pedro Álvares Cabral e o Lote Rural n° 35, localizada no 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$ 734.571,07 (setecentos e trinta e quatro mil quinhentos e setenta e um reais e sete centavos)**, conforme PLANILHA ANALÍTICA DE CUSTOS elaborada pela EMDUR – EMPRESA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E RURAL DE TOLEDO.

Não serão lançados a título de contribuição de melhoria os custos referentes à instalação da iluminação pública (Anexo II), recapeamento asfáltico (item 3.0 do Anexo I), meio-fio (item 4.0 do Anexo I), drenagem (item 7.0 do Anexo I), sinalização de trânsito (item 8.0 do Anexo I) e "serviços complementares" (item 9.0 do Anexo I), custos esses que totalizam um valor de R$ 783.229,62 (setecentos e oitenta e três mil duzentos e vinte e nove reais e sessenta e dois 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

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 cobrança de Contribuição de Melhoria em decorrência da execução, pelo Poder Público Municipal, das obras de urbanização na Rua General Félix da Cunha, no trecho compreendido entre a Rua Pedro Álvares Cabral e o Lote Rural n° 35, localizada no 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 Rua General Félix da Cunha, em ambos os lados dessa via pública, nos trechos em que forem realizadas as obras, e/ou os imóveis confrontantes com essa via pública nos referido trechos, conforme indicado no artigo 1° desta Lei, e que tiverem valorização imobiliária em decorrência da realização das obras.

§ 1° – 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.

§ 2° – 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.

§ 3° – 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.

§ 4° – 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 – Será ressarcido pela contribuição de melhoria o custo parcial das obras, que será apurado após o seu término e publicado através do edital a que se refere o **caput** deste artigo, sendo que o custo das obras, excluídos os custos referentes à instalação da iluminação pública, recapeamento asfáltico, meio-fio, drenagem, sinalização de trânsito e "serviços complementares", está orçado em R$ 734.571,07 (setecentos e trinta e quatro mil quinhentos e setenta e um reais e sete centavos).

§ 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 6º desta Lei, 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 15 de setembro de 2015.

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

Obra: Urbanização Rua General Félix da Cunha
Dimensão: 1.000,00 m
Prazo de Execução (dias): 240 dias
Data: 12/08/15
Local: Rua General Félix da Cunha (entre a Rua Pedro Álvares Cabral e Lote Rural Nº 35, Jardim Europa/América, Toledo-PR.

BDI: 26,18%
Encargos Sociais: 50,76%

		UNID	QUANT.	P.U. c/ BDI	TOTAL PARCIAL	TOTAL
1.0	**PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/ RACHÃO**					**304.705,63**
1.1	Mobilização de pessoal e equipamentos.	vb	1,00	863,00	863,00	
1.2	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, caminho de servico revestimento primario, com escavadeira hidraulica e caminhão basculante 6 m3, dmt 800 ate 1.000 m	m³	1.780,04	5,56	9.897,02	
1.3	Compactação mecânica a 100% do proctor normal - pavimentação urbana	m³	593,35	5,62	3.334,63	
1.4	Preenchimento de rebaixo com rachão	m³	791,13	98,79	78.155,73	
1.5	Base para pavimentação com brita graduada, inclusive compactação	m³	474,68	110,59	52.494,86	
1.6	Imprimação de base de pavimentação com emulsão CM-30	m²	3.955,64	4,78	18.907,96	
1.7	Pintura de ligação com emulsão RR-1c	m²	5.138,64	1,50	7.707,96	
1.8	Fabricação e aplicação de concreto betuminoso usinado a quente(CBUQ), CAP 50/70, exclusive transporte	t	385,40	215,52	83.061,41	
1.9	Carga, manobras e descarga de mistura betuminosa a quente, com caminhão basculante 6 m3, descarga em vibro acabadora	m³	154,16	4,72	727,64	
1.10	Transporte de material de qualquer natureza dmt > 10 km, com caminhão basculante de 4,0 m³.	t/km	50.055,98	0,99	49.555,42	
	Subtotal				**304.705,63**	
2.0	**PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA S/ RACHÃO**					**108.670,30**
2.1	Mobilização de pessoal e equipamentos.	vb	1,00	749,51	749,51	
2.2	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, caminho de servico revestimento primario, com escavadeira hidraulica e caminhão basculante 6 m3, dmt 800 ate 1.000 m	m³	605,63	5,56	3.367,30	
2.3	Compactação mecânica a 100% do proctor normal - pavimentação urbana	m³	363,38	5,62	2.042,20	
2.4	Base para pavimentação com brita graduada, inclusive compactação	m³	290,70	110,59	32.148,51	
2.5	Imprimação de base de pavimentação com emulsão CM-30	m²	2.422,52	4,78	11.579,65	
2.6	Pintura de ligação com emulsão RR-1c	m²	2.422,52	1,50	3.633,78	
2.7	Fabricação e aplicação de concreto betuminoso usinado a quente(CBUQ), CAP 50/70, exclusive transporte	t	181,69	215,52	39.157,83	
2.8	carga, manobras e descarga de mistura betuminosa a quente, com caminhao basculante 6 m3	t	181,69	3,14	570,51	
2.9	Transporte de material de qualquer natureza dmt > 10 km, com caminhão basculante de 4,0 m³.	t/km	15.576,78	0,99	15.421,01	
	Subtotal				**108.670,30**	
3.0	**RECAPEAMENTO ASFÁLTICO**					**147.337,39**
3.1	Mobilização de pessoal e equipamentos.	vb	1,00	1.175,00	1.175,00	
3.2	Pintura de ligação com emulsão RR-1c	m²	7.838,43	1,50	11.757,65	
3.3	Fabricação e aplicação de concreto betuminoso usinado a quente(CBUQ), CAP 50/70, exclusive transporte	t	587,88	215,52	126.699,90	
3.4	carga, manobras e descarga de mistura betuminosa a quente, com caminhao basculante 6 m3	t	587,88	3,14	1.845,94	
3.5	Demolição de pavimentação asfáltica, exclusive transporte do material retirado	m³	1,46	26,59	38,89	
3.6	Transporte de material de qualquer natureza dmt > 10 km, com caminhão basculante de 4,0 m³.	t/km	5.878,80	0,99	5.820,01	
	Subtotal				**147.337,39**	
4.0	**MEIO-FIO**					**147.186,59**
4.1	Mobilização de pessoal e equipamentos.	vb	1,00	964,03	964,03	
4.2	Remoção de meio-fio e transporte.	m	2.004,29	5,36	10.742,99	
4.3	Guia de concreto pre-moldado, rejuntado c/argamassa 1:4 cimento:areia, incluindo escavação e reaterro.	m	1.616,89	46,52	75.217,72	
4.4	Meio-fio com sarjeta, executado com extrusora (sarjeta 30x8cm meio-fio 15x10cm x h=23cm), inclui esc. e acerto faixa 0,45m	m	1.821,15	33,09	60.261,85	
	Subtotal				**147.186,59**	
5.0	**CALÇADAS**					**315.540,60**
5.1	Mobilização de pessoal e equipamentos.	vb	1,00	1.247,14	1.247,14	
5.2	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, caminho de servico revestimento primario, com escavadeira hidraulica e caminhão basculante 6 m3, dmt 800 ate 1.000 m	m³	2.721,33	5,56	15.130,59	
5.3	Remoção de calçada do passeio e transporte	m²	4.529,52	6,26	28.354,80	
5.4	Execução de passeio (calçada) em concreto, traço 1:3:5 (cimento/areia/brita), preparo mecânico, espessura 5cm, com junta de dilatação em madeira, incluso lançamento e adensamento	m²	402,89	32,92	13.263,14	
5.5	Calçada em paver, esp.= 6,00 cm, pigmentado e assentado sobre pó de pedra.	m²	3.851,79	43,70	168.323,22	
5.6	Calçada em paver, esp.= 6,00 cm, coloração natural e assentado sobre pó de pedra.	m²	498,25	36,57	18.221,00	

5.7	Piso podotátil (direcional e alerta), coloração amarela e assentado sobre pó de pedra.	m²	647,72	93,97	60.866,25	
5.8	Rampa p/acesso a deficientes em concreto armado c/pintura e símbolo internacional de acesso.	und	42,00	138,80	5.829,60	
5.9	Transporte de material de qualquer natureza dmt > 10 km, com caminhão basculante de 4,0 m³.	t/km	4.348,34	0,99	4.304,86	
	Subtotal				**315.540,60**	
6.0	**RAMPA DO ELEVADO**					**5.654,54**
6.1	Regularização e compactação de subleito até 20 cm de espessura	m²	44,00	1,73	76,12	
6.2	concreto fck=15mpa (1:2,5:3) , incluido preparo mecanico, lancamento e adensamento.	m³	6,60	543,17	3.584,92	
6.3	Pintura de ligação com emulsão RR-1c	m²	44,00	1,50	66,00	
6.4	Fabricação e aplicação de concreto betuminoso usinado a quente(CBUQ), CAP 50/70, exclusive transporte	t	4,40	215,52	948,29	
6.5	carga, manobras e descarga de mistura betuminosa a quente, com caminhao basculante 6 m3	m³	1,76	3,14	5,53	
6.6	Compactação mecânica a 100% do proctor normal – pavimentação urbana	m³	1,32	5,62	7,42	
6.7	Transporte de material de qualquer natureza dmt > 10 km, com caminhão basculante de 4,0 m³.	t.km	66,00	0,99	65,34	
1.3.3	Esfera de concreto diâmetro=50cm - cor cimento natural	und	4,00	225,23	900,92	
	Subtotal				**5.654,54**	
7.0	**DRENAGEM**					**48.758,84**
7.1	Mobilização de pessoal e equipamentos.	vb	1,00	585,48	585,48	
7.2	Execução de boca de lobo conjugada (duplas e triplas).	und	16,00	1.836,24	29.379,84	
7.3	Fechamento de boca de lobo existente	und	16,00	598,10	9.569,60	
7.4	escavacao mec vala n escor mat 1a cat c/retroescav ate 1,50m	m³	108,00	7,39	798,12	
7.5	Fornecimento de bueiro simples tubular de concreto, d=40,00 cm, sem transporte	m	32,00	45,42	1.453,44	
7.6	Fornecimento de bueiro simples tubular de concreto, d=60,00 cm, sem transporte	m	40,00	88,33	3.533,20	
7.7	assentamento de tubos de concreto diametro = 400mm, simples ou armado, junta em argamassa 1:3 cimento:areia	m	32,00	27,66	885,12	
7.8	Assentamento de tubos de concreto d=600mm, simples ou armado, junta em argamassa 1:3 cimento:areia	m³	40,00	36,50	1.460,00	
7.9	Reaterro de vala/cava sem controle de compactação, utilizando retro-escavadeira e compactacador vibratório com material reaproveitado	m³	75,60	12,68	958,61	
7.10	Transporte de material de qualquer natureza dmt > 10 km, com caminhão basculante de 4,0 m³.	t/km	136,80	0,99	135,43	
	Subtotal				**48.758,84**	
8.0	**SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO**					**59.985,09**
8.1	Pintura de sinalização viária horizontal.	m²	3.069,72	13,38	41.072,85	
8.2	Sinalização vertical em placas metálicas (conforme projeto).	und	18,00	176,65	3.179,70	
8.3	Forn. e colocação de tachão reflet. bidirecional	und	207,00	66,32	13.728,24	
8.4	Fornecimento e instalação de placas para pedestres e ciclistas	und	15,00	133,62	2.004,30	
	Subtotal				**59.985,09**	
9.0	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**					**87.028,16**
9.1	Retirada de árvores d<=30cm	und	129,00	34,15	4.405,35	
9.2	Plantio de arvore regional, altura maior que 2,00m, em cavas de 80x80x80cm	und	173,00	68,08	11.777,84	
9.3	Plantio de grama em leiva.	m²	883,66	7,50	6.627,45	
9.4	Retirada de Ponto de Ônibus	und	3,00	600,00	1.800,00	
9.5	Abrigo para Ponto de ônibus, modelo com 4,0 metros de comprimento, em estruturas metálicas, com cobertura em policarbonato alveolar, inlclusos assentos, painel de mídia e sistema de iluminação, fornecimento e instalação.	und	3,00	17.200,00	51.600,00	
9.6	Lixeira com base tubular 2 1/2 x 2mm, lixeira em chapa perfurada nº18 furo 8 mm redondo 320x320 boca; pintura epóxi eletrostática; solda MIG; parafuso 10mm e porca-rebite 10mm, tampão de metal arredondados, fixação de 30cm abaixo do concreto.	und	28,00	386,34	10.817,52	
	Subtotal				**87.028,16**	
	TOTAL GERAL DOS MATERIAIS E EQUIPAMENTOS					**R$ 977.421,49**
	TOTAL GERAL DA MÃO DE OBRA					**R$ 247.445,65**
	TOTAL GERAL EM R$					**R$ 1.224.867,14**

A composição dos custos unitários é com base na planilha de valores de obras da SEIL/DER, SINAPI, e valores de mercado conforme Lei nº 8.666/93 e. A composição do BDI para edificações, segue recomendações do acórdão 2369/2011 do TCU assim como a resolução SEIL/DER-PR n.º 001/2012. A composição do LDI para pavimentações segue recomendações em Nota Técnica do DNIT e Acórdão 325/2007 (IRPJ). O orçamento e o projeto são complementares entre si.

MUNICÍPIO DE TOLEDO
Estado do Paraná

ANEXO II

PLANILHA ANALÍTICA DE CUSTOS / ORÇAMENTO DO CUSTO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

Item	DISCRIMINAÇÃO	PREÇOS PROPOSTOS PELO MUNICÍPIO				PREÇOS PROPOSTOS PELA PROPONENTE				
		UNID	QUANT	PU C/ BDI	TOTAL	DESCONTO	UNID	QUANT	PU C/ BDI	TOTAL
1	**Luminária para Iluminação Pública LED 146W.** Características Mecânicas: – Corpo em alumínio injetado à alta pressão; – Vedação de borracha resistente ao calor; – Vidro temperado de 5mm; – Dissipadores de calor do conjunto circuitos/LEDs em alumínio injetado em alta pressão, vedado o uso de ventiladores, bombas ou líquido de arrefecimento; – Acabamento em pintura eletrostática com resinas de poliéster em pó, na cor grafite, cinza ou prata, com proteção contra radiação ultravioleta; – Compartimento interno na luminária para todos os equipamentos auxiliares, como a fonte de alimentação (driver), conexões e protetor contra surto (10kVA), com acesso livre sem o uso de ferramentas; – A abertura do compartimento de equipamentos auxiliares para manutenção deverá ser de tal forma que não haja possibilidade de quedapor gravidade dos componentes; – Proteção contra penetração de líquidos e sólidos: a luminária deve possuir em sua integralidade grau de proteção IP 66 (sem uso de cola para selagem da luminária), tanto no conjunto ótico como no compartimento de equipamentos auxiliares; – Proteção contra choques mecânicos: IK 08; – Fixação em braços com diâmetro externo de até 60 mm; • Características Elétricas: – Potência 146W; – Tensão nominal de entrada de 220 VCA, 60 Hz; – Fator de potência mínimo de 0,95; – Protetor de sobretensão devido a descargas atmosféricas e manobras na rede, interno à luminária, para proteção do driver e do módulo de LED; – Vida útil mínima de 60.000 horas (L70@350C); – Substituição dos componentes elétricos sem a necessidade de troca do corpo ou carcaça da luminária; – A luminária deverá ser fornecida completamente montada pelo fabricante, incluindo todos os seus componentes e assessórios; – As passagens de fios na luminária devem ser lisas e livres de bordas cortantes, rebarbas, saliências e outros defeitos análogos que possam causar abrasão na isolação da fiação. Partes como parafusos metálicos de rosca total sem cabeça não devem sobressair nas passagens dos fios. • Características Fotométricas: – Temperatura de cor: no mínimo 3.800 K e no máximo 4.500 K; – Eficiência luminosa: mínima de 90 lm/W; – Índice de Reprodução de Cor: mínimo de 70±5 – A depreciação do fluxo luminoso deverá ser de no máximo de 30%, até atingir as 60.000 horas de vida útil (L70@350C); – O controle da distribuição de intensidade luminosa da luminária deverá ser classificado como limitado, de acordo com a norma NBR-5101/2012; – A fotometria da luminária deverá ser ensaiada e certificada segundo a norma IES LM-79; – A corrente de alimentação fornecida pelo driver não deve ultrapassar a corrente nominal do LED para 100% do seu fluxo luminoso; – O LED deve ser ensaiado e certificado segundo a norma IES LM-80. **Garantia de 6 anos contra defeitos de fabricação.** Modelo de Referência: GREENVISION XCEED, modelo Xceed - Ledgine 3.1, 146W - Philips	ud	59,00	3.129,43	184.636,37		ud	59,00	3.129,43	**184.636,37**
2	Braço BR2 - fabricado em aço carbono SAE 1010/20, confeccionado em tubo circular de 48,2mm e parede de 3,00mm, possui comprimento de 3 metros e projeção de 2,53. Inclui todos os acessórios para instalação (com parafusos, arruelas, abraçadeiras). Pintura epóxi em cor a ser definida pelo Município.	ud	26,00	260,00	6.760,00		ud	26,00	260,00	**6.760,00**
3	Poste telecônico reto, fabricado em tubo de aço SAE 1010/1020, galvanizado a fogo, com altura	ud	33,00	1.800,00	59.400,00		ud	33,00	1.800,00	**59.400,00**

MUNICÍPIO DE TOLEDO
Estado do Paraná

	total de 10,5 metros, sendo 1,5 metros para engaste ao solo e 9 metros de altura útil (do solo até a luminária), diâmetro da base 88,9mm e diâmetro do topo 60,3mm, com braço para encaixe da luminária, pintura epóxi na cor a ser definido pelo Município.									
4	Caixa de passagem alvenaria c/ tampa CA, fundo 5cm brita 30x30x30cm	ud	46,00	44,00	2.024,00		ud	46,00	44,00	**2.024,00**
5	Aterramento com haste cobre 5/8"x 2400mm de comp, conector de terra tipo cabo-haste p/ cabo de 4mm2.	ud	35,00	38,00	1.330,00		ud	35,00	38,00	**1.330,00**
6	Eletroduto em PEAD cinza 1.1/4" , inclusive conexões, corte e fechamento de asfalto com massa asfáltica , fechamento valas e recuperação da calçada e gramado.	m	1.840,00	5,00	9.200,00		m	1.840,00	5,00	**9.200,00**
7	Cabo de cobre flexível com isolamento em PVC 0,6/1kV, 4,0 mm2.	m	5.520,00	3,59	19.816,80		m	5.520,00	3,59	**19.816,80**
8	Cabo de cobre flexível com isolamento em PVC 750V, 10,0 mm2.	m	180,00	6,09	1.096,20		m	180,00	6,09	**1.096,20**
9	Cabo de cobre flexível com isolamento em PVC 0,6/1kV, 2,5 mm2.	m	1.240,00	2,43	3.013,20		m	1.240,00	2,43	**3.013,20**
10	Rele foto célula 220V - o acionamento da carga deve acontecer com diferença de potencial igual ou próxima de zero nos contatos de chaveamento (máximo de 50V). A carga deve ligar entre os níveis de 5 a 15 lux e desligar com no máximo 20lux, deve possuir um retardo de 2 a 5 segundos para desligar a carga, evitando a interferência de luzes transitórias cor cinza 1° linha com CRC-Certificado de Registro Cadastral Copel. Modelo de referência Ilumatic - RM-74.	ud	28,00	28,30	792,40		ud	28,00	28,30	**792,40**
11	Base para relé	ud	28,00	15,00	420,00		ud	28,00	15,00	**420,00**
12	Disjuntor termomagnético trifasico de 50 A, de fabricante e modelo homologados pela COPEL	ud	3,00	47,70	143,10		ud	3,00	47,70	**143,10**
13	Disjuntor termomagnético trifasico de 25 A, de fabricante e modelo homologados pela COPEL	ud	3,00	47,70	143,10		ud	3,00	47,70	**143,10**
14	Chave contactora 3x22A - 220V modelo referencial 3TF-43/220V Siemens	ud	3,00	86,00	258,00		ud	3,00	86,00	**258,00**
15	Caixa polimérica para medição, tipo CNP	ud	2,00	147,00	294,00		ud	2,00	147,00	**294,00**
16	Caixa polimérica para medição, tipo CNPH	ud	2,00	226,00	452,00		ud	2,00	226,00	**452,00**
17	Eletroduto PVC rig.rosc.,Ø32mm(1"), incluindo conexões	ud	2,00	11,83	23,66		ud	2,00	11,83	**23,66**
18	Eletroduto de aço galvanizado médio 1", incluindo conexões	ud	2,00	9,85	19,70		ud	2,00	9,85	**19,70**
19	Curva ferro galvanizado 90° 1"	ud	2,00	4,50	9,00		ud	2,00	4,50	**9,00**
20	Cabeçote de aluminio 1"	ud	2,00	4,90	9,80		ud	2,00	4,90	**9,80**
21	Conector paralelo parafuso tipo split-bolt 10mm2	ud	6,00	3,27	19,62		ud	6,00	3,27	**19,62**
22	Flange 1"	ud	2,00	1,80	3,60		ud	2,00	1,80	**3,60**
23	Remoção, limpeza e reinstalação de Poste Ornamental em outros pontos do Município.	ud	2,00	350,00	700,00		ud	2,00	350,00	**700,00**
24	Remoção,limpeza e reinstalação de conjunto braço BR-2 e luminária LM-3 em outros pontos do Município.	ud	18,00	125,00	2.250,00		ud	18,00	125,00	**2.250,00**
25	Remoção e reinstalação de comando (substituindo disjuntores e contatores).	ud	1,00	125,00	125,00		ud	1,00	125,00	**125,00**
	TOTAL COM BDI				**292.939,55**					**292.939,55**
	VALOR ESTIMADO DO MATERIAL				**205.057,69**					**205.057,69**
	VALOR ESTIMADO DA MÃO-DE-OBRA				**87.881,87**					**87.881,87**

OBS.:

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.

O PRESENTE ORÇAMENTO É APENAS ORIENTATIVO.

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PLANTA - AA



PLANTA - BB



PLANTA - CC



IMPLANTAÇÃO GERAL

ESCALA 1:1000

N

QUANTITATIVO GERAL
RUA GENERAL FÉLIX DA CUNHA

DESCRIÇÃO	m2
PAVER CINZA CLARO PINTADO NA COR AZUL Esp=6cm – (EXECUTAR)	448,42
PAVER VERMELHO Esp=6cm – (EXECUTAR)	2.506,53
PAVER AMARELO Esp=6cm – (EXECUTAR)	896,84
PAVER CINZA ESCURO Esp=6cm – (EXECUTAR)	498,25
PISO TÁTIL DIRECIONAL	498,25
PISO TÁTIL ALERTA	149,47
TOTAL	4.997,76

QUANTITATIVO GERAL
RUA GENERAL FÉLIX DA CUNHA

DESCRIÇÃO	m2	m
PAVIMENTAÇÃO PISTA 3cm CBUQ COM RACHÃO	3.955,64	–
PAVIMENTAÇÃO CICLOVIA 3cm CBUQ COM GRADUADA	2.422,52	–
RECAPEAMENTO PISTA 3cm CBUQ	7.838,43	–
CALÇADA PASSEIO EM PAVERS (Executar)	4.997,76	–
CALÇADA EM CONCRETO Esp. 5cm (Executar)	402,89	–
CALÇADA PASSEIO (Retirar)	4.529,52	–
MEIO-FIO (Retirar)	–	2.004,29
MEIO-FIO COM SARJETA (Executar)	–	1.821,15
GUIA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO (Executar)	–	1.616,89
RAMPA P/ PEDESTRES (42 Un.)		

QUANTITATIVO GERAL
RUA GENERAL FÉLIX DA CUNHA

DESCRIÇÃO	m2	m	Un.
PLANTIO DE GRAMA EM LEIVAS (SEMPRE VERDE)	883,66	–	–
TRONCOS A RETIRAR (PASSEIO)	–	–	129
PLANTIO DE QUARESMEIRA ROSA h=2,30m EMBAIXO DA REDE	–	–	87
PLANTIO DE QUARESMEIRA BRANCA h=2,30m FORA DA REDE	–	–	86
LIXEIRA	–	–	28
BOCA DE LOBO CONJUGADO A EXECUTAR	–	–	16
BOCA DE LOBO A RETIRAR	–	–	16
TUBO CONCRETO ø40mm	–	32,00	–
TUBO CONCRETO ø60mm	–	40,00	–
ABRIGO DE ÔNIBUS A RETIRAR	–	–	03
ABRIGO DE ÔNIBUS A EXECUTAR–VER PROJETO PRANCHA 07/07	–	–	03

Obs: NA EXECUÇÃO DA CALÇADA EM CONCRETO, CICLOVIA EM ASFALTO, LOCAÇÃO DE RAMPAS, LIXEIRAS ÁRVORES E DRENAGEM DEVERÁ TER ACOMPANHAMENTO DA EQUIPE TÉCNICA DA EMDUR

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 8036
Toledo PR

obra: URBANIZAÇÃO RUA GENERAL FÉLIX DA CUNHA
local: TRECHO ENTRE A RUA PEDRO ÁLVARES CABRAL E LOTE RURAL Nº 35 LOCALIZADO NO BAIRRO JARDIM EUROPA/AMÉRICA, TOLEDO - PR

proprietário
resp. projeto
resp. técnico execução

prancha: 01/07

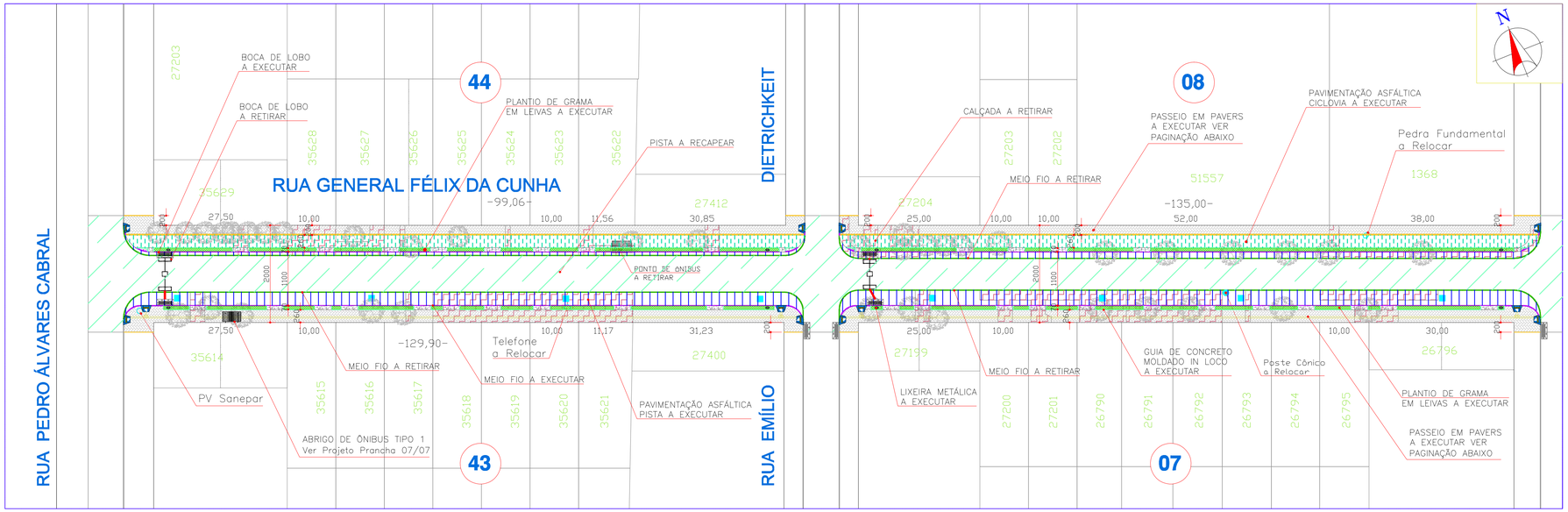
projeto
URBANIZAÇÃO RUA GENERAL FÉLIX DA CUNHA
TRECHO ENTRE A RUA PEDRO ÁLVARES CABRAL E LOTE RURAL Nº 35
LOCALIZADO NO BAIRRO JARDIM EUROPA/AMÉRICA, TOLEDO – PR

desenho	data	escala	projeto nº
LAIRTON	AGOSTO/2015	INDICADA	EMDUR

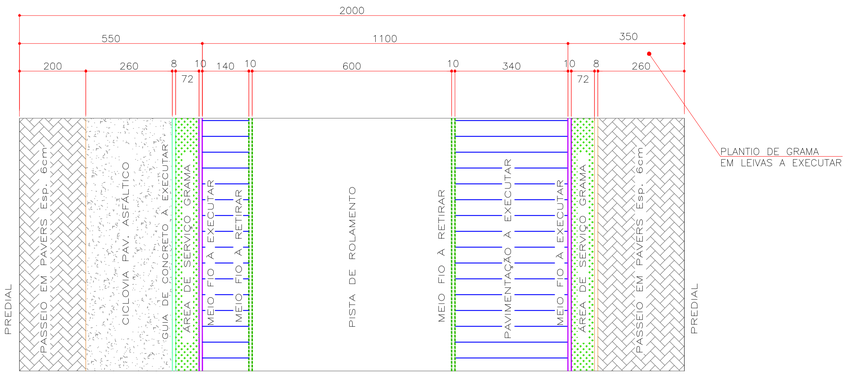
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

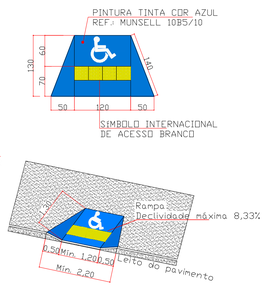
PLANTA - AA



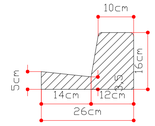
PLANTA BAIXA
ESCALA 1:1000



PLANTA BAIXA
ESCALA 1/1.000



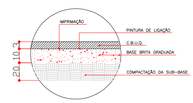
DETALHE RAMPA
SEM ESCALA



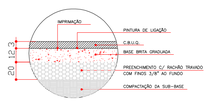
DETALHE DO MEIO-FIO
SEM ESCALA



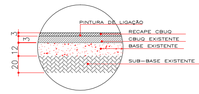
GUIA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO
ESCALA 1:10



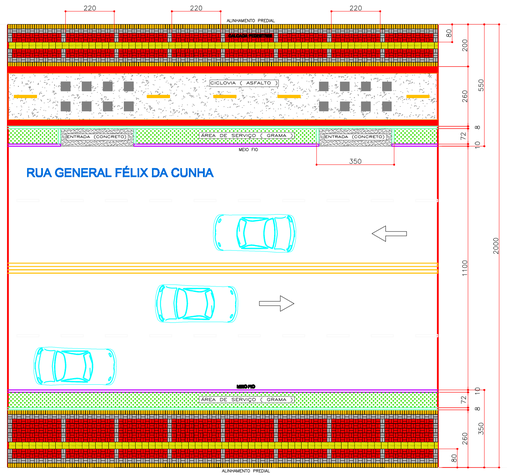
DET. PAVIMENTAÇÃO CICLOVIA
SEM ESCALA



DET. PAVIMENTAÇÃO PISTA DE ROLAMENTO
SEM ESCALA



DET. DO RECAPEAMENTO
SEM ESCALA



DETALHE PAGINAÇÃO
SEM ESCALA

QUANTITATIVO PRANCHA 02/07
RUA GENERAL FÉLIX DA CUNHA

DESCRIÇÃO	m2	m
PAVIMENTAÇÃO PISTA 3cm CBUQ COM RACHÃO	1.130,27	–
PAVIMENTAÇÃO CICLOVIA 3cm CBUQ COM GRADUADA	731,68	–
RECAPEAMENTO PISTA 3cm CBUQ	2.470,49	–
CALÇADA PASSEIO EM PAVERS (Executar)	1.448,43	–
CALÇADA EM CONCRETO Esp. 5cm (Executar)	114,38	–
CALÇADA PASSEIO (Retirar)	1.026,97	–
MEIO-FIO (Retirar)	–	601,99
MEIO-FIO COM SARJETA (Executar)	–	547,48
GUIA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO (Executar)	–	545,60
RAMPA P/ PEDESTRES (12 Un.)		

DESCRIÇÃO	m2	m	Un.
PLANTIO DE GRAMA EM LEIVAS (SEMPRE VERDE)	275,08	–	–
TRONCOS A RETIRAR (PASSEIO)	–	–	39
PLANTIO DE QUARESMEIRA ROSA h=2,30m EMBAIXO DA REDE	–	–	26
PLANTIO DE QUARESMEIRA BRANCA h=2,30m FORA DA REDE	–	–	26
LIXEIRA	–	–	08
BOCA DE LOBO CONJUGADO A EXECUTAR	–	–	04
BOCA DE LOBO A RETIRAR	–	–	04
TUBO CONCRETO #40mm	–	8,00	–
ABRIGO DE ÔNIBUS A RETIRAR	–	–	01
ABRIGO DE ÔNIBUS A EXECUTAR–VER PROJETO PRANCHA 07/07	–	–	01

Obs: NA EXECUÇÃO DA CALÇADA EM CONCRETO, CICLOVIA EM ASFALTO, LOCAÇÃO DE RAMPAS, LIXEIRAS ÁRVORES E DRENAGEM DEVERÁ TER ACOMPANHAMENTO DA EQUIPE TÉCNICA DA EMPRESA EXECUTORA

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE TOLEDO
ADMINISTRAÇÃO LUIS ADALBERTO BETO LUNITI PAGNUSSATT

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

R. Raimundo Leonardi, 1586
cep 85900-110,
Fone (045) 3378 8036
Toledo PR

obra: URBANIZAÇÃO RUA GENERAL FÉLIX DA CUNHA
local: TRECHO ENTRE A RUA PEDRO ÁLVARES CABRAL E LOTE RURAL Nº 35 LOCALIZADO NO BAIRRO JARDIM EUROPA/AMÉRICA, TOLEDO - PR

proprietário
resp. projeto
resp. técnico execução

prancha 02/07

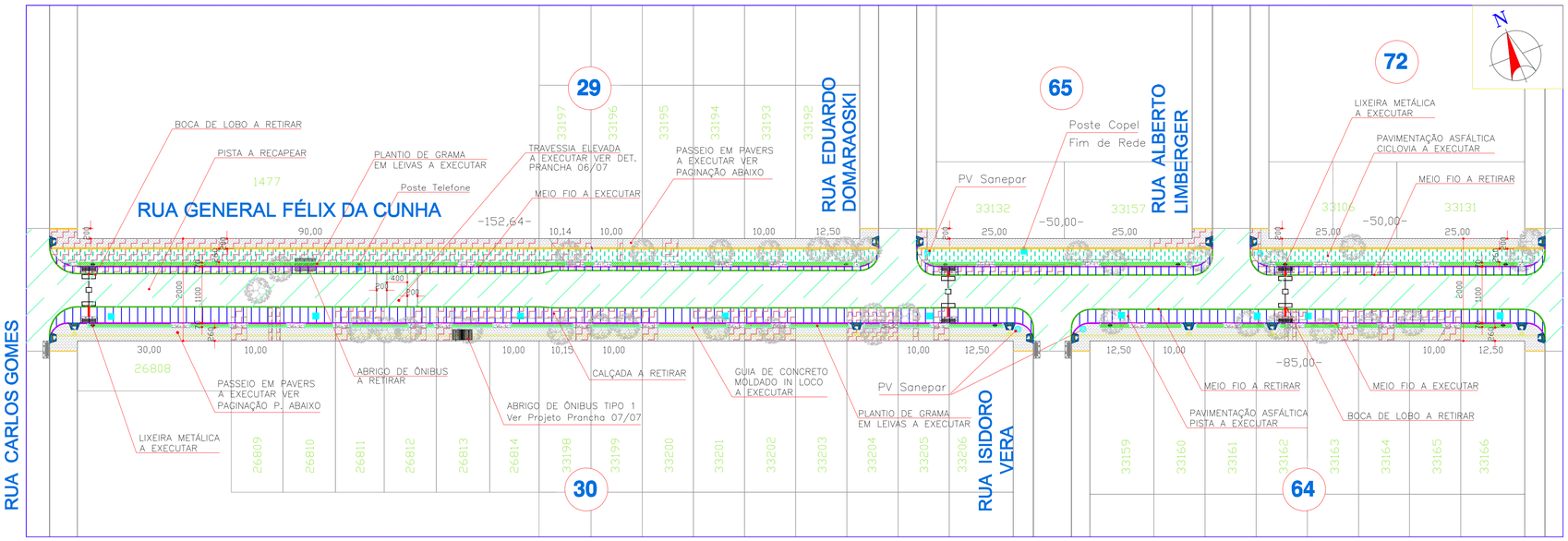
projeto
URBANIZAÇÃO RUA GENERAL FÉLIX DA CUNHA
PLANTA "AA" TRECHO ENTRE AS RUAS PEDRO ÁLVARES CABRAL E CARLOS GOMES
LOCALIZADO NO BAIRRO JARDIM EUROPA/AMÉRICA, TOLEDO – PR

desenho	data	escala	projeto nº
LAIRTON	AGOSTO/2015	INDICADA	EMDUR

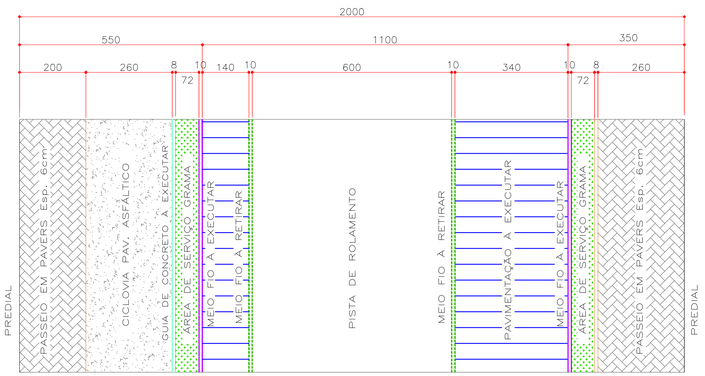
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

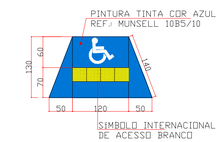
PLANTA - BB



PLANTA BAIXA
ESCALA 1:1000

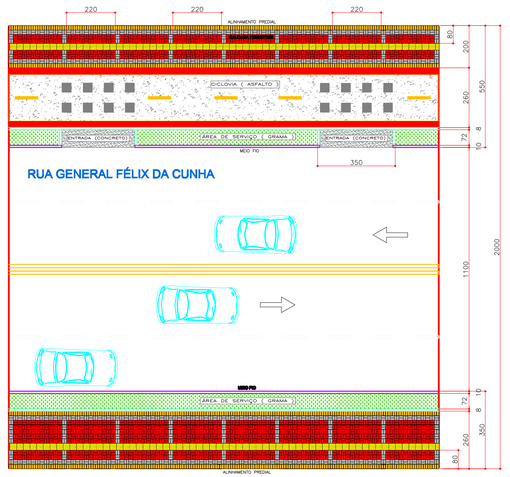


PLANTA BAIXA
ESCALA 1/1.000

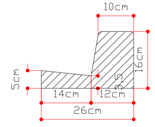




DETALHE RAMPA
SEM ESCALA



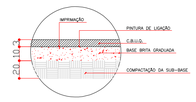
DETALHE PAGINAÇÃO
SEM ESCALA



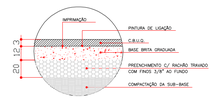
DETALHE DO MEIO-FIO
SEM ESCALA



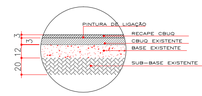
GUIA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO
ESCALA 1:10



DET. PAVIMENTAÇÃO CICLOVIA
SEM ESCALA



DET. PAVIMENTAÇÃO PISTA DE ROLAMENTO
SEM ESCALA



DET. DO RECAPEAMENTO
SEM ESCALA

QUANTITATIVO PRANCHA 03/07
RUA GENERAL FÉLIX DA CUNHA

DESCRIÇÃO	m2	m
PAVIMENTAÇÃO PISTA 3cm CBUQ COM RACHÃO	1.186,57	–
PAVIMENTAÇÃO CICLOVIA 3cm CBUQ COM GRADUADA	712,10	–
RECAPEAMENTO PISTA 3cm CBUQ	2.366,49	–
CALÇADA PASSEIO EM PAVERS (Executar)	1.548,60	–
CALÇADA EM CONCRETO Esp. 5cm (Executar)	103,85	–
CALÇADA PASSEIO (Retirar)	1.369,79	–
MEIO-FIO (Retirar)	–	604,02
MEIO-FIO COM SARJETA (Executar)	–	536,58
GUIA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO (Executar)	–	464,92
RAMPA P/ PEDESTRES (15 Un.)		

DESCRIÇÃO	m2	m	Un.
PLANTIO DE GRAMA EM LEIVAS (SEMPRE VERDE)	268,40	–	–
TRONCOS A RETIRAR (PASSEIO)	–	–	34
PLANTIO DE QUARESMEIRA ROSA h=2,30m EMBAIXO DA REDE	–	–	26
PLANTIO DE QUARESMEIRA BRANCA h=2,30m FORA DA REDE	–	–	25
LIXEIRA	–	–	10
BOCA DE LOBO CONJUGADO A EXECUTAR	–	–	06
BOCA DE LOBO A RETIRAR	–	–	06
TUBO CONCRETO ø40mm	–	12,00	–
ABRIGO DE ÔNIBUS A RETIRAR	–	–	01
ABRIGO DE ÔNIBUS A EXECUTAR–VER PROJETO PRANCHA 07/07	–	–	01

Obs: NA EXECUÇÃO DA CALÇADA EM CONCRETO, CICLOVIA EM ASFALTO, LOCAÇÃO DE RAMPAS, LIXEIRAS ÁRVORES E DRENAGEM DEVERÁ TER ACOMPANHAMENTO DA EQUIPE TÉCNICA DA EMPRESA EXECUTORA

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE TOLEDO
ADMINISTRAÇÃO
LUIS ADALBERTO
BETO LUNITI PAGNUSSATT

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

R. Raimundo Leonardi, 1586
cep 85900-110,
Fone (045) 3378 8036
Toledo PR

obra: URBANIZAÇÃO RUA GENERAL FÉLIX DA CUNHA
local: TRECHO ENTRE A RUA PEDRO ÁLVARES CABRAL E LOTE RURAL Nº 35
LOCALIZADO NO BAIRRO JARDIM EUROPA/AMÉRICA, TOLEDO - PR

proprietário
resp. projeto
resp. técnico execução

prancha: 03/07

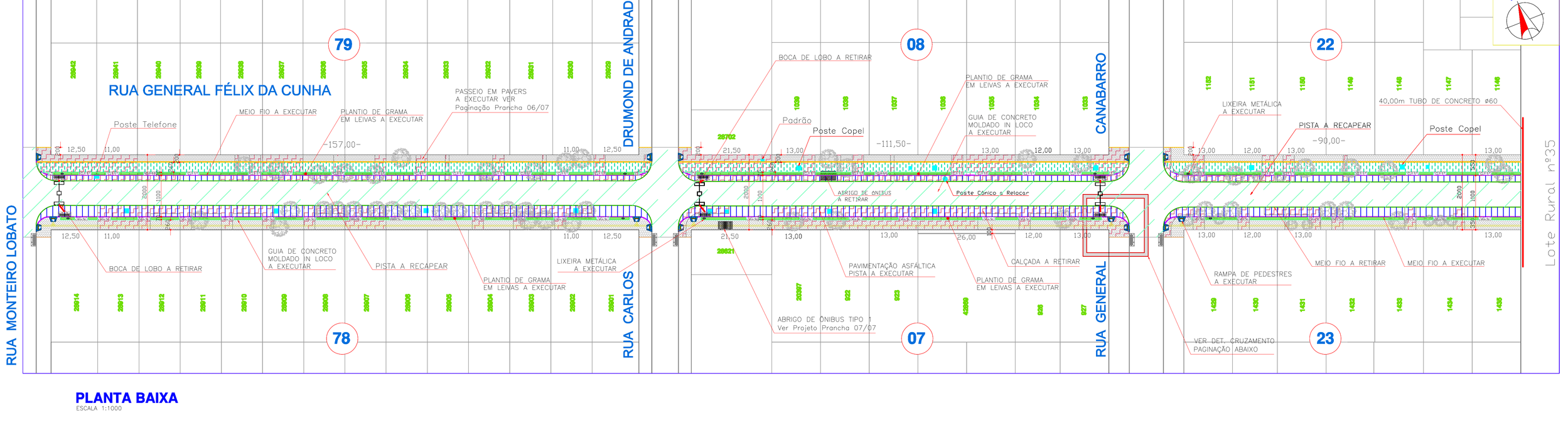
projeto: URBANIZAÇÃO RUA GENERAL FÉLIX DA CUNHA
PLANTA "BB" TRECHO ENTRE AS RUAS CARLOS GOMES E MONTERO LOBATO
LOCALIZADO NO BAIRRO JARDIM EUROPA/AMÉRICA, TOLEDO – PR

desenho	data	escala	projeto nº
LAIRTON	AGOSTO/2015	INDICADA	EMDUR

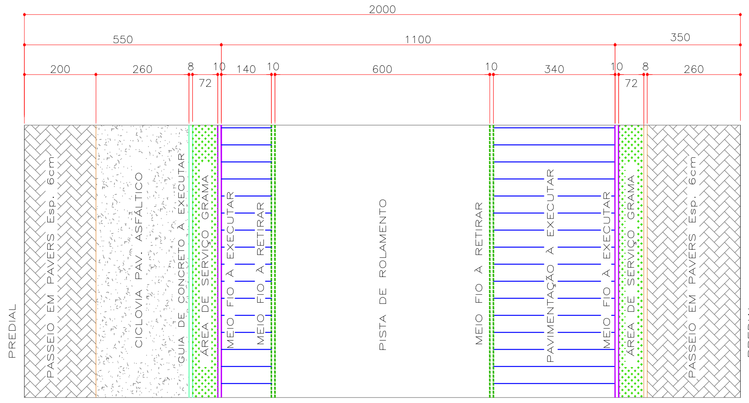
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

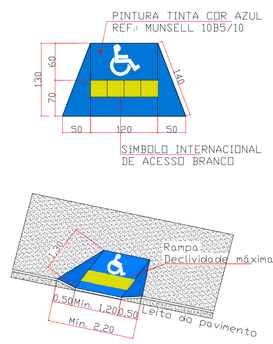
PLANTA - CC



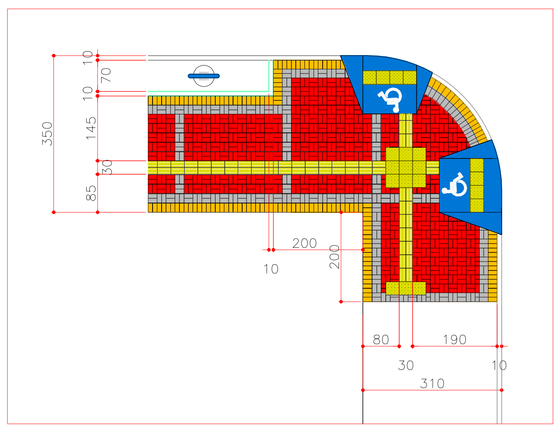
PLANTA BAIXA
ESCALA 1:1000



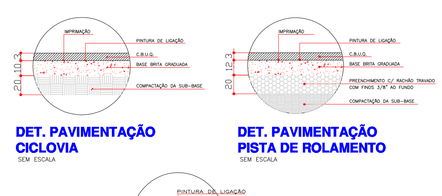
PLANTA BAIXA
ESCALA 1/1.000



DETALHE RAMPA
SEM ESCALA

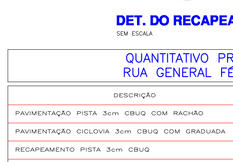


DETALHE PAGINAÇÃO CRUZAMENTO
SEM ESCALA



DETALHE DO MEIO-FIO
SEM ESCALA

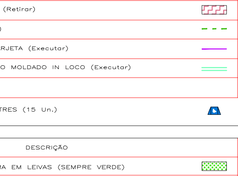
GUIA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO
ESCALA 1/10



DET. PAVIMENTAÇÃO CICLOVIA
SEM ESCALA



DET. PAVIMENTAÇÃO PISTA DE ROLAMENTO
SEM ESCALA



DET. DO RECAPEAMENTO
SEM ESCALA

QUANTITATIVO PRANCHA 04/07
RUA GENERAL FÉLIX DA CUNHA

DESCRIÇÃO	m2	m
PAVIMENTAÇÃO PISTA 3cm CBUQ COM MACHÃO	1.638,80	–
PAVIMENTAÇÃO CICLOVIA 3cm CBUQ COM GRADUADA	978,74	–
RECAPEAMENTO PISTA 3cm CBUQ	3.001,45	–
CALÇADA PASSEIO EM PAVERS (Executar)	2.000,73	–
CALÇADA EM CONCRETO Esp. 5cm (Executar)	184,66	–
CALÇADA PASSEIO (Retirar)	2.132,76	–
MEIO-FIO (Retirar)	–	798,28
MEIO-FIO COM SARJETA (Executar)	–	737,09
GUIA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO (Executar)	–	606,37
RAMPA P/ PEDESTRES (15 Un.)		

DESCRIÇÃO	m2	m	Un.
PLANTIO DE GRAMA EM LEIVAS (SEMPRE VERDE)	340,18	–	–
TRONCOS A RETIRAR (PASSEIO)	–	–	56
PLANTIO DE QUARESMEIRA ROSA h=2,30m EMBAIXO DA REDE	–	–	35
PLANTIO DE QUARESMEIRA BRANCA h=2,30m FORA DA REDE	–	–	35
LIXEIRA	–	–	10
BOCA DE LOBO CONJUGADO A EXECUTAR	–	–	06
BOCA DE LOBO A RETIRAR	–	–	06
TUBO CONCRETO ø40mm	–	12,00	–
TUBO CONCRETO ø60mm	–	40,00	–
ABRIGO DE ÔNIBUS A RETIRAR	–	–	01
ABRIGO DE ÔNIBUS A EXECUTAR-VER PROJETO PRANCHA 07/07	–	–	01

Obs: NA EXECUÇÃO DA CALÇADA EM CONCRETO, CICLOVIA EM ASFALTO, LOCAÇÃO DE RAMPAS, LIXEIRAS ÁRVORES E DRENAGEM DEVERÁ TER ACOMPANHAMENTO DA EQUIPE TÉCNICA DA EMPRESA EXECUTORA

PREFEITURA DO MUNICIPIO DE TOLEDO
ADMINISTRAÇÃO
LUIS ADALBERTO
BETO LUNITI PAGNUSSATT

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

R. Raimundo Leonardi, 1586
cep 85900-110,
Fone (045) 3378 8036
Toledo PR

obra: **URBANIZAÇÃO RUA GENERAL FÉLIX DA CUNHA**
local: **TRECHO ENTRE A RUA PEDRO ÁLVARES CABRAL E LOTE RURAL Nº 35**
LOCALIZADO NO BAIRRO JARDIM EUROPA/AMÉRICA, TOLEDO - PR

proprietário
resp. projeto
resp. técnico execução

prancha: **04/07**

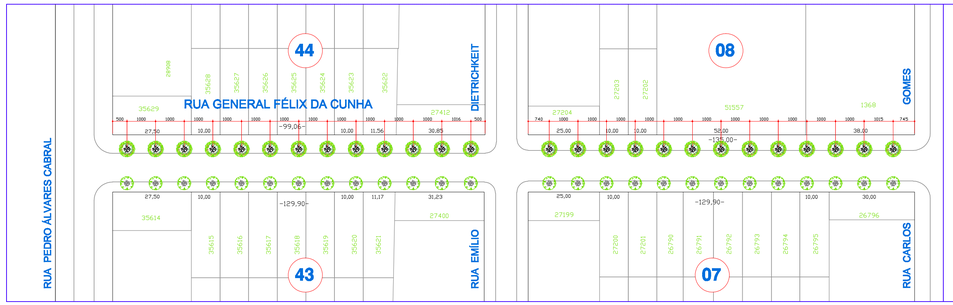
projeto
URBANIZAÇÃO RUA GENERAL FÉLIX DA CUNHA
PLANTA "CC" TRECHO ENTRE A RUA MONTEIRO LOBATO E LOTE RURAL Nº 35
LOCALIZADO NO BAIRRO JARDIM EUROPA/AMÉRICA, TOLEDO – PR

desenho	data	escala	projeto nº
LAIRTON	AGOSTO/2015	INDICADA	EMDUR

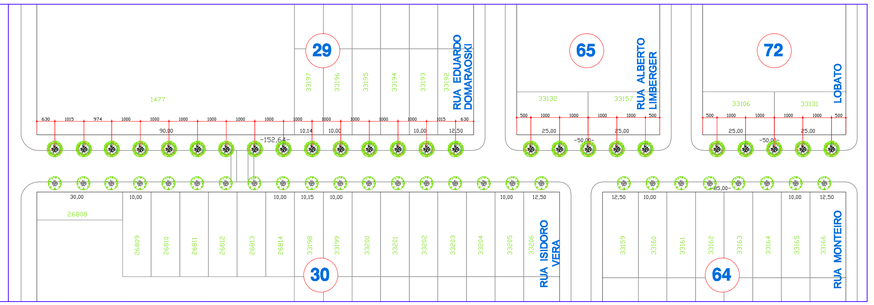
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

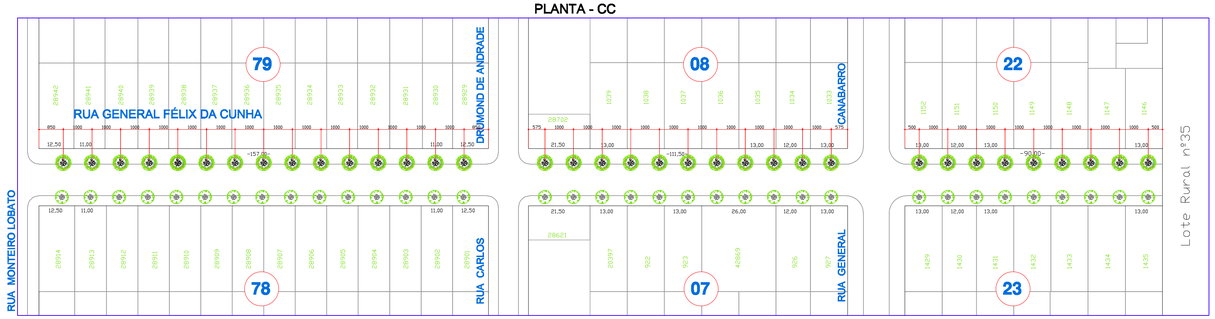
PLANTA - AA



PLANTA - BB



PLANTA - CC



IMPLANTAÇÃO GERAL

ESCALA 1:1000

Espécies Florestais:
- Quaresmeira Rosa – ***Tibouchina granulosa***
- Quaresmeira Branca – ***Tibouchina granulosa* variedade *Kathleen* – Altura no mínimo de 2,30m, sendo superficial 1,80m**

Os serviços constituem:

- Execução de covas para o plantio. As covas deverão ser de 40 x 40 x 40 cm;

- Colocação de adubo orgânico devidamente curtido, na dosagem de 100 g/cova, misturado a terra;

- Colocação de calcário calcítico, na dosagem de 100 g/cova misturado a terra;

- Deverá ser retirados da cova todo e qualquer material prejudicial ao desenvolvimento da muda, tais como tijolos, pedra, metais, plásticos, entre outros; e dispor adequadamente as embalagens vazias provenientes das mudas;

- Madeira roliça (eucalipto ou outra madeira resistente) - com diâmetro mínimo de 8 cm e comprimento de 2,5 metros;

- O tutor deverá ser colocado ao lado do torrão de mudas;

- As mudas deverão ser amarradas com material que não venha anelar a muda, isto é, machucar a casca, podendo ser corda ou borracha. Caso ocorra anelamento a contratada deverá substituir a muda por outra sem ressarcimento financeiro por essa substituição;

- Após o plantio deverão ser regadas as mudas pelo período de (30) trinta dias;

- Reposição de mudas (seja muda quebrada, arrancada, anelada ou morta), recolocação de tutores (arrancados, tortos, etc) e tratos culturais pelo mesmo período.

QUANTITATIVO ARBORIZAÇÃO
RUA GENERAL FÉLIX DA CUNHA

DESCRIÇÃO	Un.
TRONCOS A RETIRAR (PASSEIO)	129
PLANTIO DE QUARESMEIRA ROSA h=2,30m EMBAIXO DA REDE	87
PLANTIO DE QUARESMEIRA BRANCA h=2,30m FORA DA REDE	86

Obs: QUANTO ARBORIZAÇÃO A LOCAÇÃO SERÁ DEMARCADO PELA EQUIPE TOPOGRÁFICA DA EMPRESA EXECUTORA E O PLANTIO TERÁ ACOMPANHAMENTO DA SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE

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 8036
Toledo PR

obra: **URBANIZAÇÃO RUA GENERAL FÉLIX DA CUNHA - ARBORIZAÇÃO**
local: **TRECHO ENTRE A RUA PEDRO ÁLVARES CABRAL E LOTE RURAL Nº 35**
LOCALIZADO NO BAIRRO JARDIM EUROPA/AMÉRICA, TOLEDO - PR

proprietário
resp. projeto
resp. técnico execução

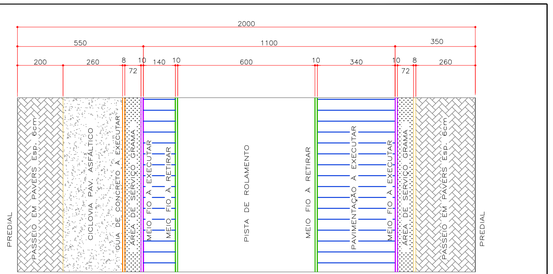
prancha: **05/07**

projeto
URBANIZAÇÃO RUA GENERAL FÉLIX DA CUNHA – ARBORIZAÇÃO
TRECHO ENTRE A RUA PEDRO ÁLVARES CABRAL E LOTE RURAL Nº 35
LOCALIZADO NO BAIRRO JARDIM EUROPA/AMÉRICA, TOLEDO – PR

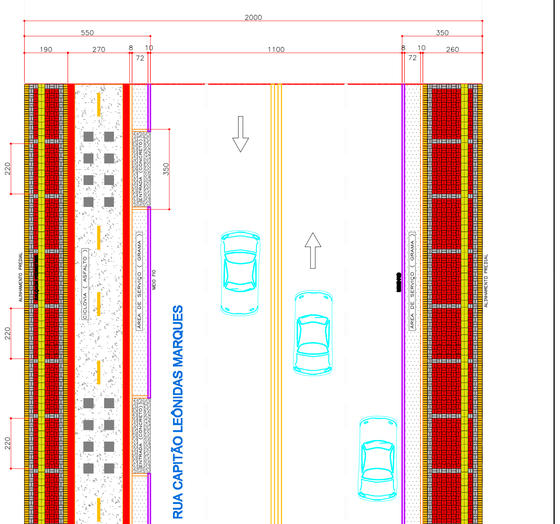
desenho	data	escala	projeto nº
LAIRTON	AGOSTO/2015	INDICADA	EMDUR

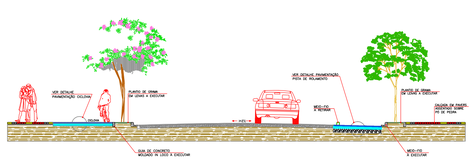
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

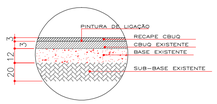


PLANTA BAIXA
ESCALA 1/1.000

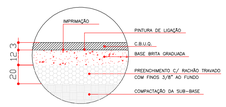




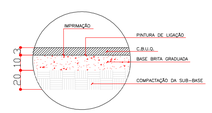
CORTE AA
ESCALA 1/1.000



DET. DO RECAPEAMENTO
SEM ESCALA



DET. PAVIMENTAÇÃO PISTA DE ROLAMENTO
SEM ESCALA

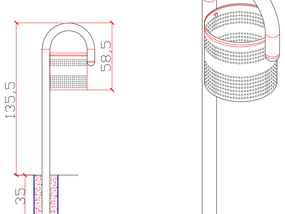


DET. PAVIMENTAÇÃO CICLOVIA
SEM ESCALA

DETALHE LIXEIRA METÁLICA

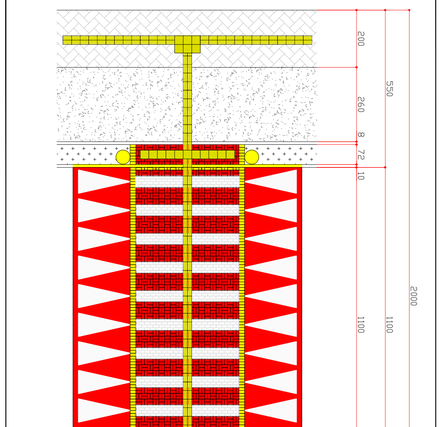


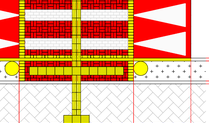
PLANTA BAIXA
ESCALA 1/25

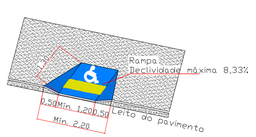


ELEVAÇÃO LATERAL
ESCALA 1/25

PERSPECTIVA
SEM ESCALA







DETALHE RAMPA
SEM ESCALA



DET. PLACA
SEM ESCALA



DET. PLACA
SEM ESCALA



DETALHE DO MEIO-FIO
SEM ESCALA



GUIA DE CONCRETO PRÉ MOLDADO
ESCALA 1:10

Obs: NA EXECUÇÃO DA SINALIZAÇÃO VERTICAL, HORIZONTAL E DESCRIÇÃO DAS PLACAS DE CICLOVIA, SOLICITAR ACOMPANHAMENTO TÉCNICO DO DEPARTAMENTO DE SEGURANÇA E TRÂNSITO

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE TOLEDO
ADMINISTRAÇÃO
LUIS ADALBERTO
BETO LUNITI PAGNUSSATT

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

R. Raimundo Leonardi, 1586
cep 85900-110,
Fone (045) 3378 8036
Toledo PR

obra: URBANIZAÇÃO RUA GENERAL FÉLIX DA CUNHA
local: TRECHO ENTRE A RUA PEDRO ÁLVARES CABRAL E LOTE RURAL Nº 35 LOCALIZADO NO BAIRRO JARDIM EUROPA/AMÉRICA, TOLEDO - PR

proprietário
resp. projeto
resp. técnico execução

prancha: 06/07

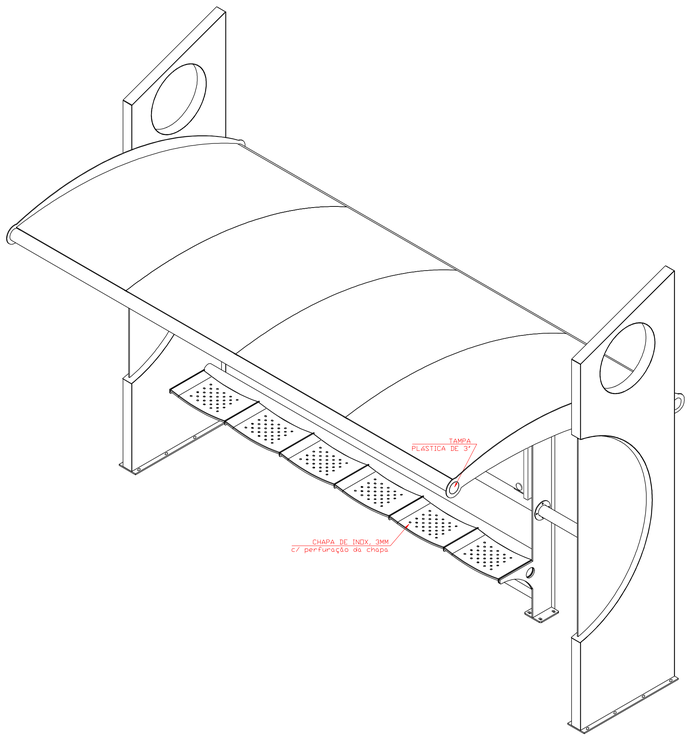
projeto
URBANIZAÇÃO RUA GENERAL FÉLIX DA CUNHA
TRECHO ENTRE A RUA PEDRO ÁLVARES CABRAL E LOTE RURAL Nº 35
LOCALIZADO NO BAIRRO JARDIM EUROPA/AMÉRICA, TOLEDO – PR

desenho	data	escala	projeto nº
Lairton	MARÇO/2015	INDICADA	EMDUR

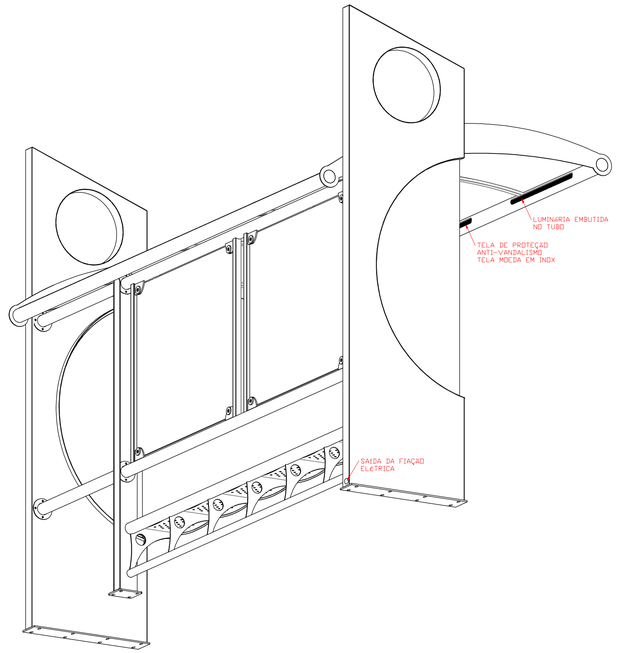
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

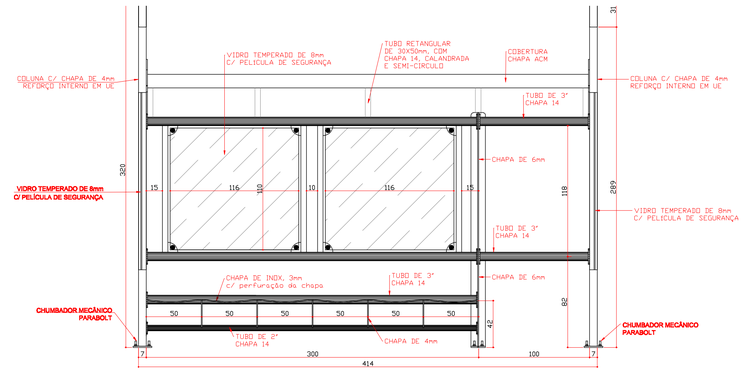
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

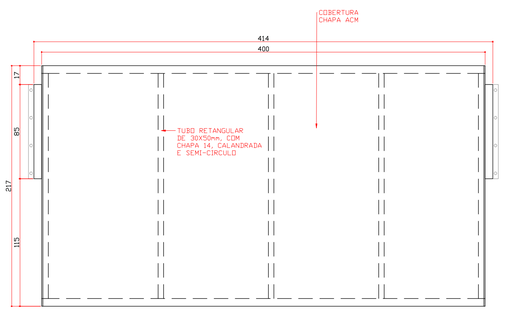


PERSPECTIVA
SEM ESCALA

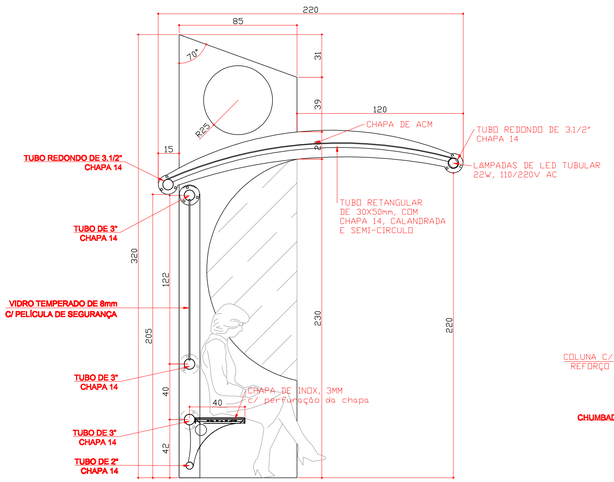




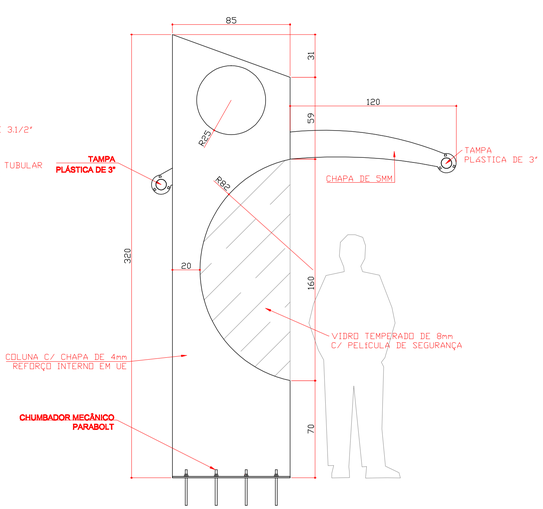
VISTA FRONTAL - ABRIGO TIPO 1
ESCALA/1:25



PLANTA DE COBERTURA - TIPO 1
ESCALA/1:25



CORTE
ESCALA/1:20



VISTA LATERAL
ESCALA/1:20

ORGÃOS PUBLICOS:

PREFEITURA DO MUNICÍPIO
DE TOLEDO
ADMINISTRAÇÃO
LUIS ADALBERTO
BETO LUNITTI PAGNUSSATT

DEPTRANS
DEPARTAMENTO DE TRÂNSITO

R. Raimundo Leonardi, 1588
cep 85900-110,
Fone (045) 3378 8500
Toledo PR

PROJETO ARQUITETÔNICO

REFERENCIA:
ABRIGO PARA PONTO DE ÔNIBUS

OBRA: ABRIGO PARA PONTO DE ÔNIBUS RUA GENERAL FÉLIX DA CUNHA

LOCAL: TRECHO ENTRE A RUA PEDRO ÁLVARES CABRAL E LOTE RURAL Nº 35 LOCALIZADO NO BAIRRO JARDIM EUROPA/AMÉRICA, TOLEDO - PR

PROPR.: PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE TOLEDO

PRANCHA: 07/07

SITUAÇÃO:

PROJETO:

RESP. TÉCNICO:

ESTATÍSTICAS:

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE TOLEDO

PROJETO: AGOSTO/ 2015

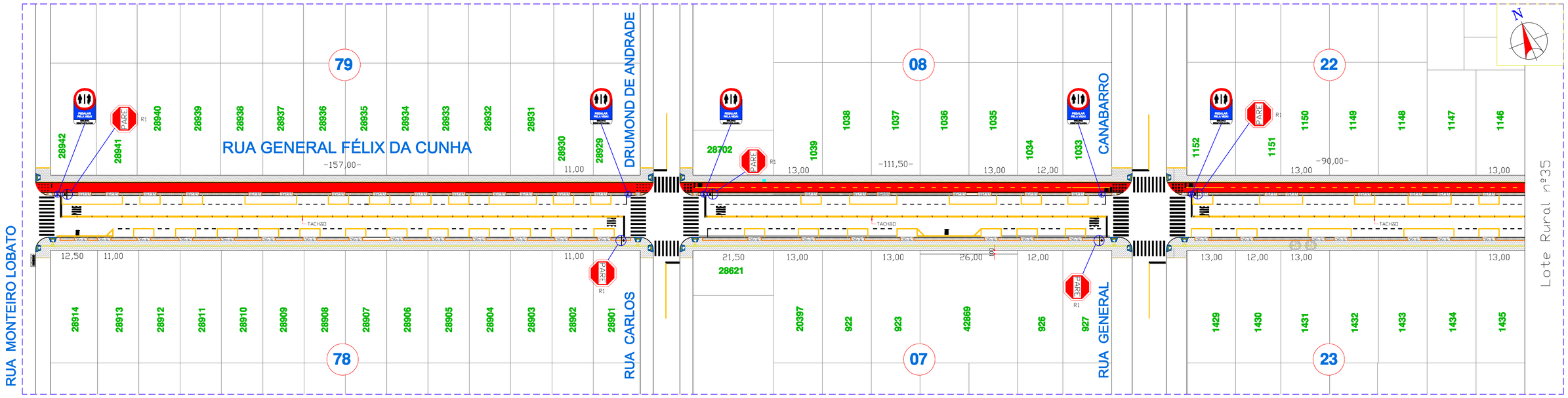
ESCALA: INDICADA

DESENHO: FABIANO FARIA

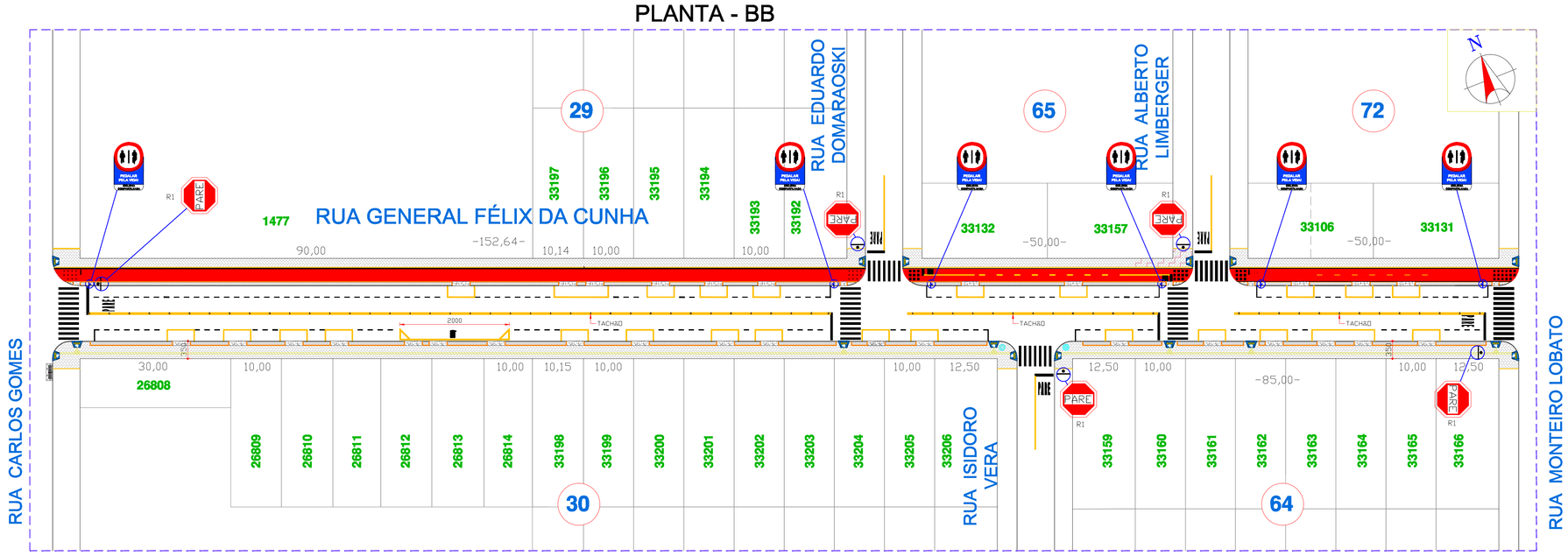
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

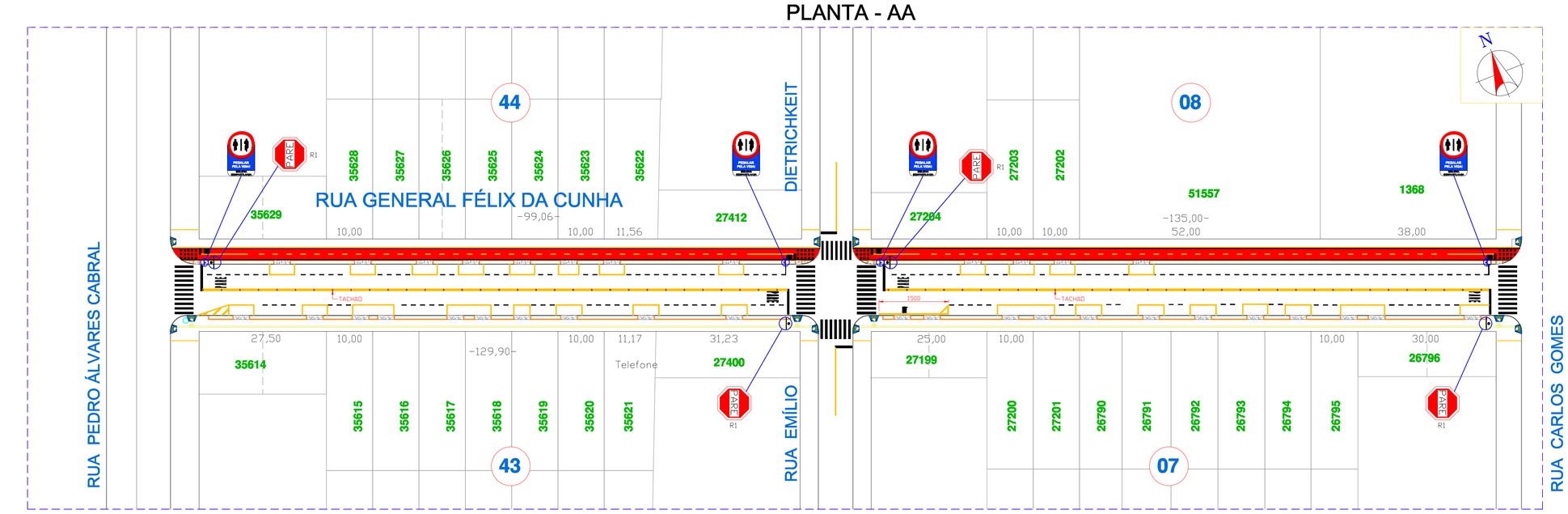
PLANTA - CC

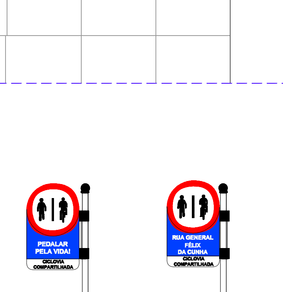


PLANTA - BB



PLANTA - AA





DET. PLACA
SEM ESCALA

DET. PLACA
SEM ESCALA

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - Quantitativo

TIPO DE SINALIZAÇÃO	COR	Espessura Faixa (m)	ÁREA TOTAL
Faixa de Pedestre	Branco	0.40 m	65,00 m²
Linha de Retenção (LRE)	Branco	0.40 m	63,00 m²
Linha Dupla Contínua (LFO-3)	Amarelo	0.12 m	230,00 m²
Marca delimitadora de estacionamento 1x1 (MER)	Branco	0.12 m	98,00 m²
Linha de Bordo	Amarelo	0.20m	14,40 m²
Legenda	Branco	----------	21,00 m²
Guia Rebaixada	Amarelo	----------	51,00 m²
TOTAL			542,40 m²

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - CICLOVIA

TIPO DE SINALIZAÇÃO	COR	Espessura Faixa (m)	ÁREA TOTAL
Faixa	Vermelho	2,60 m	2.422,52m²
Linha de Retenção (LRE)	Branco	0.40 m	5,50m²
Linha Simples Contínua (LMS-1)	Amarelo	0.12 m	30,00m²
Linha Simples Seccionada 1x1 (MER)	Branco	0.12 m	41,00m²
	Branco	----------	22,00m²
Legenda	Branco	----------	6,30m²
TOTAL			2.527,32m²

SINALIZAÇÃO VERTICAL - Quantitativo

TIPO	QUANTIDADE
Placa R-1	14
Placa Travessia Elevada	04
Placa Ciclovia	15
TOTAL	33

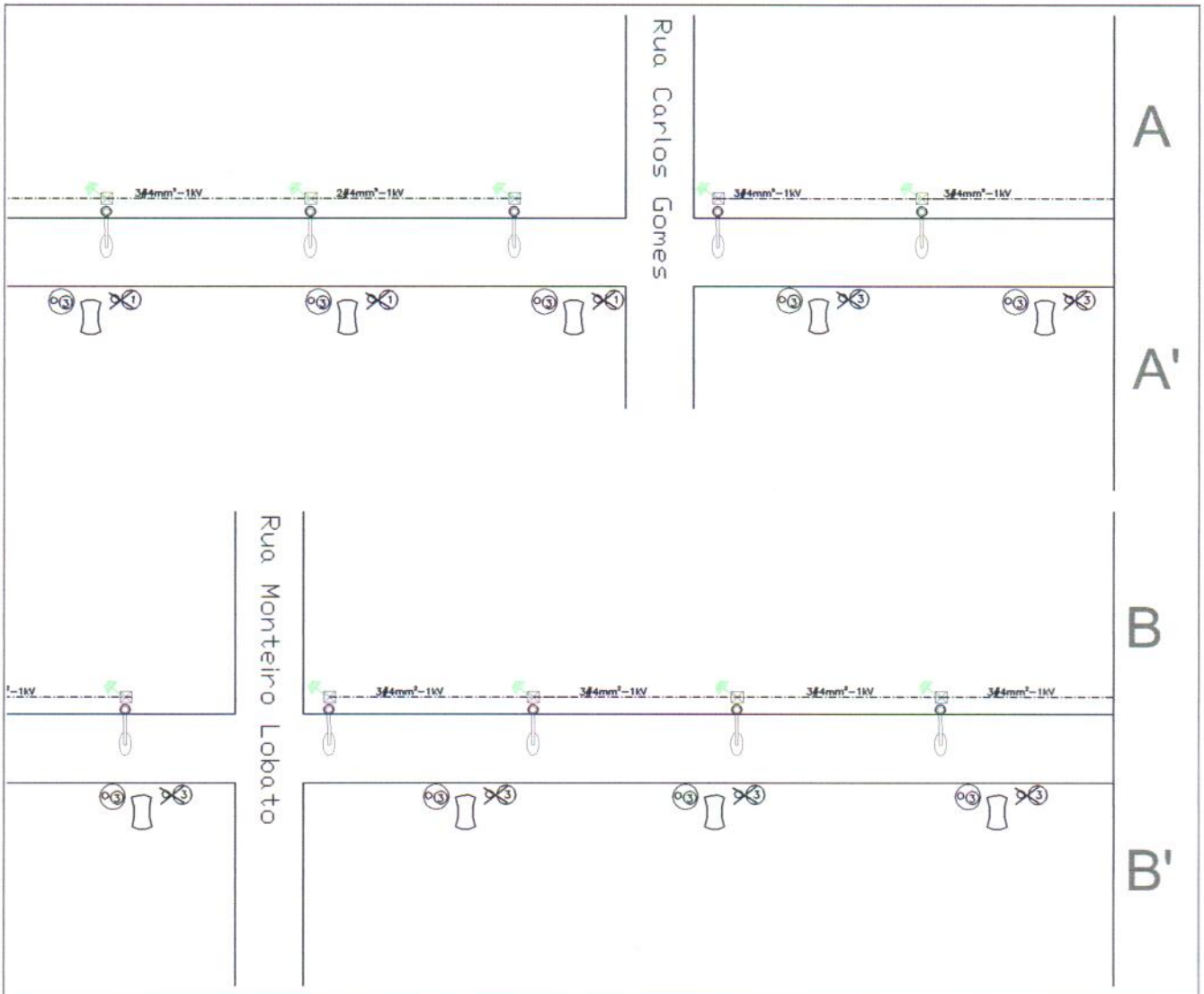
DISPOSITIVO AUXILIAR - Quantitativo

TIPO	QUANTIDADE
Tachão	207
TOTAL	207

DEPTRANS
DEPARTAMENTO DE TRÂNSITO

OBRA:	Projeto de Sinalização Viária
LOCAL:	RUA GENERAL FÉLIX DA CUNHA - TOLEDO Pr.
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE TOLEDO
REFERÊNCIA:	PROJETO DE SINALIZAÇÃO PROJETO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL
ESCALA:	INDICADA
DATA:	MAIO/2015
PROJETO:	Fabiano de P. L. Faria RNP Nº 1132764-0 Matrícula 81681-6 Engenheiro de Tráfego DEPTRANS
FOLHA:	ÚNICA

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE TOLEDO

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE TOLEDO
ESTADO DO PARANÁ

R. Raimundo Leonardi, 1586
cep 85900-110,
Fone (45) 3277 8876
Toledo PR

Projeto Elétrico

REFERÊNCIA:
Instalação de sistema de iluminação pública

OBRA: Instalação de 33 postes metálicos e luminárias LED e substituição de luminárias em 26 postes

LOCAL: Rua Félix da Cunha.

PROPR.: PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE TOLEDO

PRANCHA: ÚNICA

PROJETO: SHU/PMT

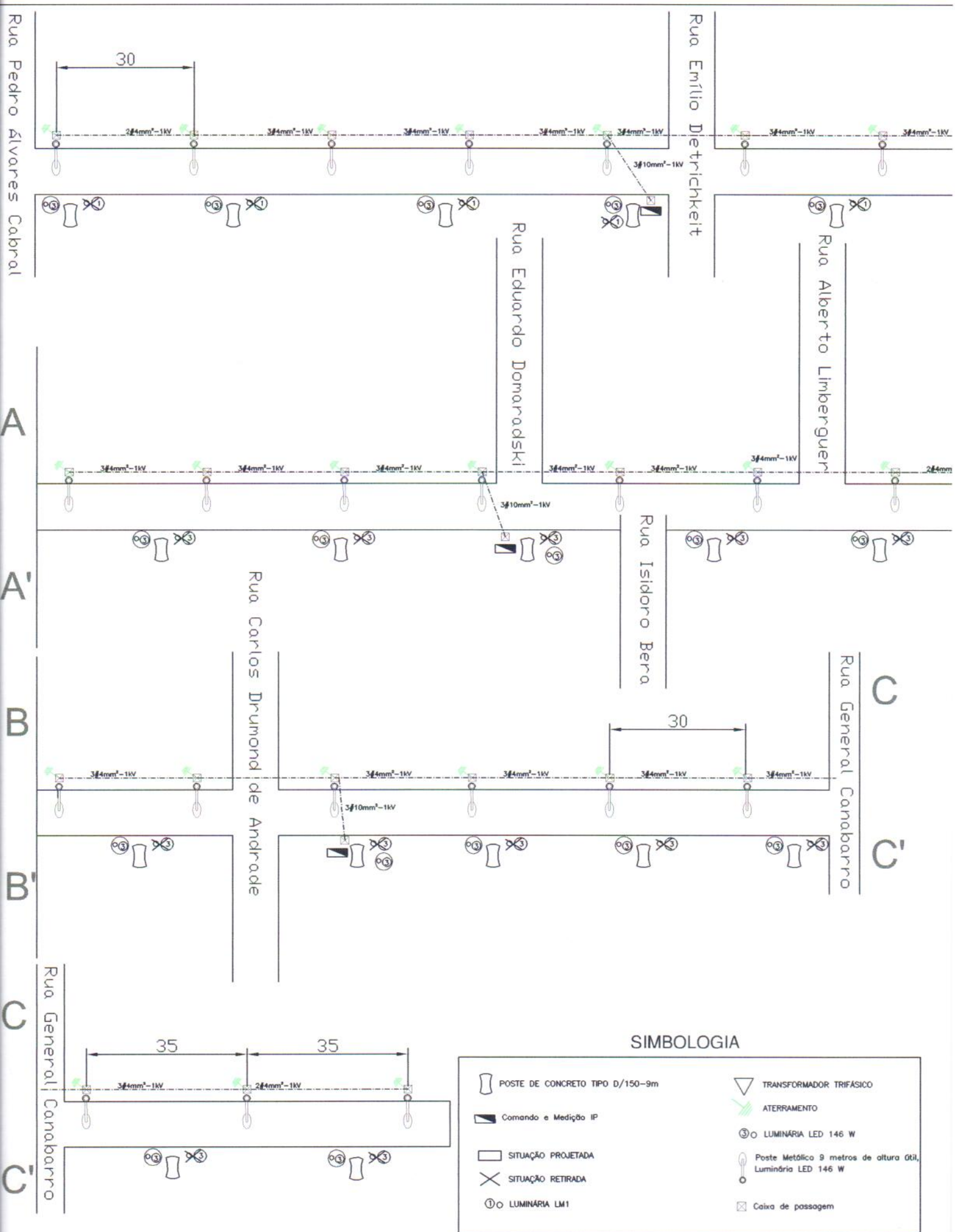
DATA: Julho 2015

ESCALA: INDICADA

PROJETO:
GUILHERME BATTALINI SILVA
ENG. ELETRICISTA CREA-PR 136808/D

RESP. TÉCNICO:
Igor Antonio Colla Januário
Secretário da Habitação e Urbanismo
CAU: A42552-4

PROPRIETÁRIO:
Igor Antonio Colla Januário
Secretário da Habitação e Urbanismo
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE TOLEDO


Rua Pedro Álvares Cabral
Rua Emílio Dietrichkeit
Rua Eduardo Domaradski
Rua Alberto Limberguer
Rua Isidoro Bera
Rua Carlos Drumond de Andrade
Rua General Canabarro
A
A'
B
B'
C
C'
30
35
35
3#4mm²-1kV
2#4mm²-1kV
3#10mm²-1kV
SIMBOLOGIA
POSTE DE CONCRETO TIPO D/150-9m
Comando e Medição IP
SITUAÇÃO PROJETADA
SITUAÇÃO RETIRADA
① LUMINÁRIA LM1
TRANSFORMADOR TRIFÁSICO
ATERRAMENTO
③ LUMINÁRIA LED 146 W
Poste Metálico 9 metros de altura útil, Luminária LED 146 W
Caixa de passagem