



MUNICÍPIO DE TOLEDO

Estado do Paraná

MENSAGEM Nº 22, de 9 de março 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 Rua Saturno, no trecho compreendido entre a Rua Princesa Isabel e a Rua Aloísio Anschau, localizada no bairro Jardim Gisela, 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, pelo Código Tributário Nacional e pelo 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.



MUNICÍPIO DE TOLEDO

Estado do Paraná

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\$ 776.693,35 (setecentos e setenta e seis mil seiscentos e noventa e três reais e trinta e cinco 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), sinalização (item 7, Anexo I) e iluminação (item 9, do Anexo I), custos esses que totalizam um valor de R\$ 361.765,12 (trezentos e sessenta e um mil setecentos e sessenta e cinco reais e doze centavos).

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

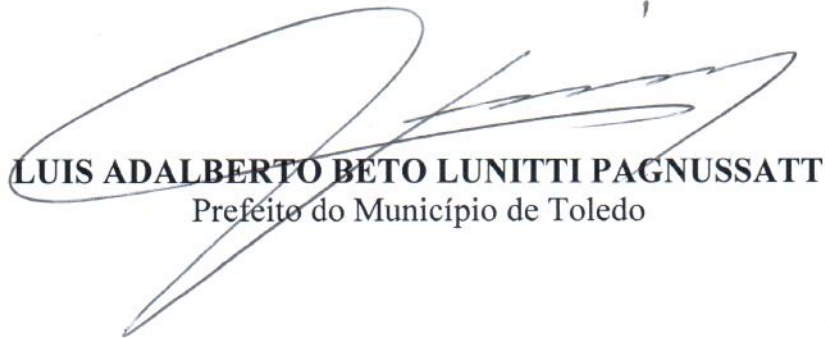


MUNICÍPIO DE TOLEDO Estado do Paraná

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, de obras de urbanização na Rua Saturno, no trecho compreendido entre a Rua Princesa Isabel e a Rua Aloísio Anschau, localizada no bairro Jardim Gisela, 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 Saturno, ou que sejam confrontantes com a Rua Saturno, 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.



MUNICÍPIO DE TOLEDO

Estado do Paraná

§ 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\$ 776.693,35 (setecentos e setenta e seis mil seiscentos e noventa e três reais e trinta e cinco centavos), serão excluídos para fins de cobrança da contribuição de melhoria os custos referentes à instalação da iluminação pública, recapeamento asfáltico, drenagem e sinalização de trânsito, que estão orçados em R\$ 361.765,12 (trezentos e sessenta e um mil setecentos e sessenta e cinco reais e doze centavos), ressarcindo-se pela contribuição de melhoria o custo parcial das obras, que está orçado em R\$ 414.928,23 (quatrocentos e quatorze mil novecentos e vinte e oito reais e vinte e três 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.



MUNICÍPIO DE TOLEDO

Estado do Paraná

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.



MUNICÍPIO DE TOLEDO

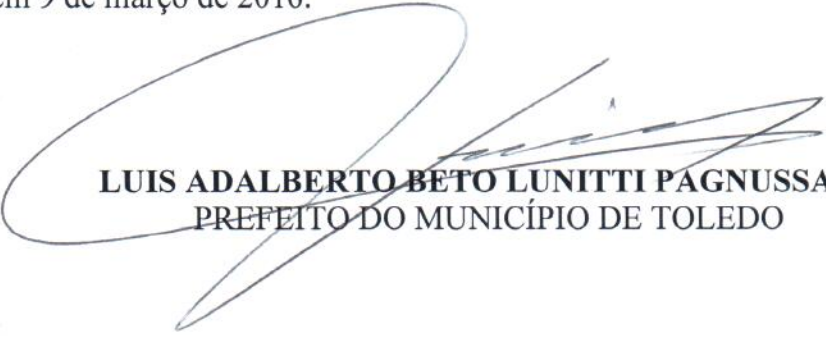
Estado do Paraná

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 9 de março 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

RUA SATURNO (TRECHO ENTRE RUA PRINCESA ISABEL E RUA ALOÍSIO ANSCHAU) - JD GISELA					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PREÇO PREPOSTO			
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	UNID	QUANT.	PU C/ BDI	TOTAL
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 com destocamento de troncos c/ diâmetro de 10 até 30cm, inclusive remoção de raízes	ud	73,00	20,40	1.489,20
1.3	Arrancamento e remoção de meios-fios, sem aproveitamento - 1283,36m	m³	33,62	128,88	4.332,95
1.4	Demolição e remoção de calçada de concreto bocas de lobo	m³	65,38	267,57	17.493,73
1.5	Carga e descarga de entulho em caminhão basculante	m³	99,00	1,09	107,91
1.6	Transporte de entulho em local a definir pela prefeitura de Toledo - DMT=15km	txkm	1.930,50	1,55	2.992,28
1.7	Limpeza e preparo do terreno	m²	6.678,25	0,51	3.405,91
1.8	Locação de pistas e calçadas	m²	6.678,25	1,44	9.616,68
1.9	Ponto de ônibus a retirar, c/ transporte p/ o depósito da Prefeitura	ud	2,00	314,88	629,76
SUBTOTAL					42.523,20
2	MOVIMENTO DE TERRA				
2.1	Movimento de terra - aterro e corte em 1ºCT	m³	596,36	8,56	5.104,84
2.2	Regularização e compactação do sub-leito 100% PN	m²	2.981,80	1,45	4.323,61
SUBTOTAL					9.428,45
3	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO				
3.1	Limpeza e lavagem da pista	m²	5.577,56	1,86	10.374,26
3.2	Pintura de ligação c/ emulsão RR1-C	m²	5.577,56	1,56	8.700,99
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
3.4	Transporte local de CBUQ, DMT=15,0 km	txkm	6.023,76	1,55	9.336,83
SUBTOTAL					122.578,57
4	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA				
4.1	Preenchimento rebaixo com rachão + 3/8" ao fundo 20cm	m³	596,36	44,26	26.394,89
4.2	Brita graduada - 100% PI (12cm), incluindo a compactação	m³	357,82	83,52	29.885,13
4.3	Imprimação c/ CM-30	m²	2.981,80	5,42	16.161,36
4.4	Pintura de ligação c/ emulsão RR1-C	m²	2.981,80	1,56	4.651,61
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
4.6	Transporte local de CBUQ, DMT=15,0 km	txkm	3.220,34	1,55	4.991,53
4.7	Transporte local de material de jazida DMT=15,0 km - rachão	txkm	13.418,10	1,55	20.798,06
4.8	Transporte local de material de jazida DMT=15,0 km - brita graduada	txkm	8.587,68	1,55	13.310,90
SUBTOTAL					166.536,14
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	4,68	12,79	59,86
5.2	Assentamento e rejuntamento de tubo de concreto ø40cm	m	6,00	29,11	174,66
5.3	Aterro de valas compactado mecanicamente	m³	2,68	34,45	92,33
5.4	Aterro de valas sem apiloamento	m³	0,45	8,20	3,69
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



MUNICÍPIO DE TOLEDO

Estado do Paraná

5.6	Meio-fio c/ sarjeta executado c/ máquina extrusora	m	2.362,66	34,03	80.401,32
5.7	Tubo de concreto simples, classe- ps1, macho/fêmea, dn 400 mm, para águas pluviais (NBR 8890)	m	6,00	32,77	196,62
SUBTOTAL					84.164,55
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
6.2	Rampa p/ acesso a deficientes CA c/ pintura e símbolo internacional de acesso	ud	43,00	235,75	10.137,25
6.3	Passagem de pedestres canteiro em concreto, e=7cm	m²	31,50	40,96	1.290,24
6.4	Passagem de pedestres canteiro em tijolo maciço	m²	40,20	128,41	5.162,08
SUBTOTAL					140.193,55
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
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
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
SUBTOTAL					31.201,92
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
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
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
SUBTOTAL					45.859,87
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
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
9.3	Lâmpada vapor de sódio 400W 220V, c/ selo PROCEL - fornecimento e instalação	ud	52,00	68,78	3.576,56
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
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
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
9.7	Trilho p/ fixação rápida de disjuntores NEMA - fornecimento e instalação	ud	8,00	4,63	37,04



MUNICÍPIO DE TOLEDO

Estado do Paraná

9.8	Eletroduto de aço galvanizado eletrolítico DN40mm (1.1/2"), tipo semi pesado - inclusive conexões	m	115,00	55,56	6.389,40
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
9.10	Conector parafuso fendido split-bolt - p/ cabo 10mm2 - fornecimento e instalação	ud	116,00	4,07	472,12
9.11	Cabo isolado PVC 450/750V 2,5mm2 resistente a chama	m	510,00	3,78	1.927,80
9.12	Cabo cobre isolamento termoplástico 0,6/1kV 6mm2 anti-chama	m	1.700,00	7,43	12.631,00
9.13	Caixa de passagem 30x30x40 c/ tampa e dreno brita	ud	34,00	168,83	5.740,22
9.14	Chave contactora 3x45A - 220V modelo referencial 3TF-46/220V Siemens - fornecimento e instalação	ud	4,00	198,00	792,00
9.15	Rele fotoelétrico p/ comando de iluminação externa 220V/1000W	ud	4,00	39,71	158,84
9.16	Haste copperweld 5/8x3,0m c/ conector	ud	30,00	54,59	1.637,70
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
9.18	Disjuntor termomagnético bipolar padrão NEMA (americano) 10 a 50A 240V	ud	4,00	74,54	298,16
9.19	Disjuntor termomagnético tripolar padrão NEMA (americano) 10 a 50A 240V	ud	4,00	105,66	422,64
9.20	Disjuntor termomagnético tripolar padrão NEMA (americano) 60 a 100A 240V	ud	4,00	141,90	567,60
SUBTOTAL					123.820,08
10	SERVIÇOS FINAIS				
10.1	Limpeza final da obra	m²	3.696,45	2,81	10.387,02
SUBTOTAL					10.387,02
TOTAL (RUA SATURNO)					776.693,35

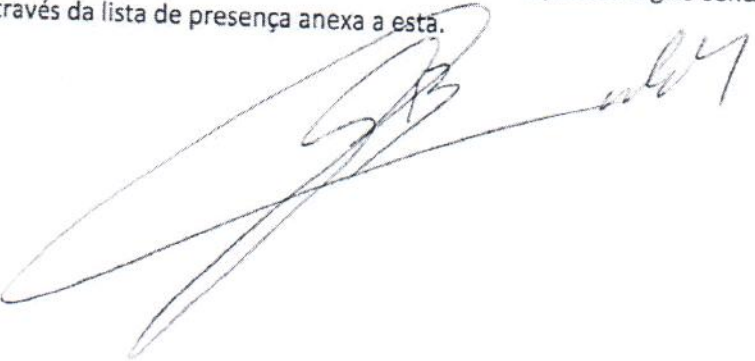
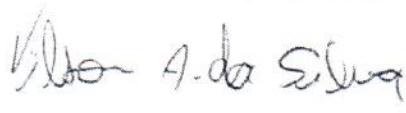
Audiência pública par apresentação dos projetos de Urbanização da Rua Saturno, realizada no dia 09 de dezembro, nas dependências da Associação de Moradores do Jardim Gizella, após a programada para as 19:00 hs, como a aberto foi apresentado a proposta de urbanização da Rua Saturno no trecho entre as Ruas Princesa Isabel ate Alosio Anchau, sendo que a proposta de melhoria se dá pois necessita-se dar maior comodidade aos usuários da via, desenvolvendo o fluxo de veículos, não foi contemplado a implantação de ciclovias no projeto desta via, porem em outras ruas do município esta se contemplando, os principais problemas desta urbanização encontra-se na retirada das arvores, porem toda vez que se retira uma arvores o município compromete-se em replantar outras no local de acordo com o Plano Municipal de Arborizacao Urbana, onde as espécies e tamanhos das plantas são adequadas para a regio. Contempla o projeto a implantação de iluminação publica mais moderna com a instalação de lâmpadas de LED, facilitando o uso, terá que reduzido os passeios mantendo as calçadas com a largura de 3,0 m sendo necessário a retirada de meio fio, e posterior implantação de um canteiro central. Integrando o espaço já implantado no primeiro trecho. O investimento total na urbanização é de R\$ 1.100. 000,00 o qual poderá ser cobrado em contribuição, onde foi explicado como pode ser cobrada a cobrança, que somente poderá será realizado caso haja valorização imobiliária, durante a apresentação o Sr. Vilson Andre, que solicitou informação sobre o valor venal do imóvel e o valor real, qual será cobrada a contribuição, sendo apresenta que ocorre uma avaliação previa por uma comissão de avaliação de bens imóveis, que tem como finalidade determinar um valor do bem, este não é o valor real do bem ou o valor de lançamento será por este valor, não o sendo o valor real, e somente será lançada a contribuição de melhoria caso aja valorização do bem , se não ocorrer valorização no poderá ser cobrado nenhum valor, limitando ao município promover a cobrança ate o valor da obra, no podendo ser cobrada nada alem disto. Foi apresentado as formas de pagamento da contribuição de melhoria, sendo que para pagamento avista com vinte por cento de desconto, em ate três vezes com descontos, ou parcelas de ate 36 vezes com as devidas correções, sendo que as pessoas isentas de pagamento do IPTU também são isentas da contribuição de melhoria. O Diretor Gilberto, aproveitou para solicitar para os presentes que ao fazer qualquer pergunta que identifique-se para fazer parte do registro da audiência que esta sendo gravada e que ao final será de gravada e o Assessor de Assuntos Comunitário junto com o Diretor assinaram a presente ata da reunião, para ter validade a reunião se faz necessário que os presentes assinem a lista de presença que fará parte desta ata desta reunião. O Sr Vilson Andre, solicitou que o projeto apresentado não contempla a implantação da passagem elevada na intercessão da Rua Princesa Isabel e a Rua Saturno, solicitando que seja implantado a neste projeto, o qual ser encaminhado ao departamento para verificar a possibilidade. Uma senhora que não se identificou, solicitou se a contribuição de melhoria se incorporado valor do valor venal do imóvel, foi respondido que não há possibilidade. Somente poderá ser aumentado o valor venal caso aja uma valorização da planta genérica de valores dos imóveis em Toledo ou, uma transferência de propriedade, se não, não há possibilidade de alteração da base calculo para o IPTU. Outra senhora que não se identificou, solicitou informações sobre a validade e garantia dos serviços executados, sendo informado que há uma garantia pelo profissional que responde pelo serviço e devera ser observado a validade do material, a Sra proprietária do deposito de materiais de construção, solicitou que durante a realização dos levantamentos ocorreu um protocolo solicitando a abertura da pista para dar acesso a veículos grandes, foi observado projeto que não esta contemplado, sendo informado que será verificado junto aos profissionais a viabilidade, bem junto ao departamento de transito. Onde foi sugerido que se verifique os protocolos de solicitação do requerente. Sendo ainda questionado que fica difícil entrar com veículos de grande porte. Sendo questionado se há a possibilidade de operar um deposito na região, e será informado da possibilidade de atendimento do solicitado. Outro presente solicitado para



que seja revisto as placas de sinalização, nas Ruas Valdemar Rossoni esquina com a Saturno. Após a chegada do Prefeito do Município Beto do Lunitti e do vereador Rogerio Massing, ainda teve a solicitação dos presentes para que ocorra maior fiscalização na Rua Saturno, pois já ocorreu uma redução de veículos pesados na região, mais ainda muitos caminhões transitam por esta via ou ficam parados. Uma presente solicitou do período de início das obras e se há possibilidade de implantação de lombas. Não havendo mais questionamento, foi aberto a palavra ao vereador Rogerio, que em seu pronunciamento falou que além de ser aprovado pelos presente a câmara de vereadores também aprova a liberação dos recursos. Falando que as recomendações devem ser observadas, pois logo após o termino das obras a população vai solicitar a implantação de lombadas, tratou ainda sobre a falta de conscientização dos veículos pesados pois as ruas não comportam o peso, destes veículos pesados. Abriu-se a palavra ao Assessor de Assuntos Comunitário, o qual não quis se manifestar, passou a palavra ao prefeito Sr. Beto do Lunitti, onde este informou que a licitação e a segunda que esta sendo realizada a segunda tentativa que estas demandas se deram em decorrência de reajustes nos valores orçados, comentou sobre as obras que serão realizadas no município, como a Rua Saturno, Rua Raimundo Leonardi, Rua Laurindo Mortelli e Avenida Maripa. Além desta, a avenida nos moldes da Rua Carlos Sbaraini, a obra de Urbanização da Rua Cascavel e Rua Pedro Álvares Cabral, a Rua Capitão Leonidas, e a Rua Felix da Cunha, onde os cidadãos poderão de bicicleta deslocar-se facilmente por todas as vias, e La no jardim da Mata na área do município, será realizado a construção do Hospital Municipal para atender as demandas de baixa complexidade, além destas obras todas serão realizadas urbanizações na Avenida Senador Atílio Fontana, comentou a sua felicidade pois saiu índice de classificação dos municípios do Brasil que analisam no contexto os investimentos na saúde, estabelecendo que de 2009 o município ocupava a posição 466 e em 2013 no primeiro ano da atual administração esta em 91 sendo que este índice coloca o município no estado do Paraná na 9ª colocação onde o município vem crescendo na educação e saúde. Este índice elaborado pela FIRJAN, que fomenta e demonstra que os município é viável o investimento, aumentado a economia não sobre carregando o contribuinte diretamente. Sabemos que a comunidade tem necessidade local o município tem a intenção de ajudar. O prefeito informou também que a sede da associação se transformara em um restaurante popular a partir do primeiro semestre. O prefeito também informar que será realizada a construção de uma capela mortuária na região do Gisella e Porto Alegre. Informando que não haverá prejuízo a associação no uso pelo moradores. O prefeito aproveitou a oportunidade de chamar a todos para comemoração do aniversário do município a partir das 19:00 do dia três de dezembro. Aproveitou o prefeito para pedir que os munícipe se apropriem do município, em sua saudação final o prefeito desejo um feliz natal a todos. Foi solicitado qual a origem do recurso a ser investido, sendo informado que o município pegou um empréstimo junto a Caixa Econômica Federal que devera ser pagou, sendo informado que os valores de investimentos relativos a iluminação publica não estão previsto no valor da obra, pois serão investimentos de recursos próprios do município, foi solicitado em quanto tempo será realizado os serviços, sendo informado que dependera da abertura da licitação e o prazo necessário para a execução da obra e com as devidas garantias. Sem mais perguntas, foi solicitado aos presentes se a aprovação sendo solicitado quanto custara o metro quadrado, sendo informado que dependera do processo licitatório e qual o deságio será dado pelos concorrentes. Sendo que o vereador Roregio falou e confirmou os procedimentos de como o município pode promover a contribuição de melhoria. Sendo que algumas pessoas chegaram mais tarde e solicitaram informação a respeito da contribuição de melhoria, uma senhora solicitou qual o valor de valorização, sendo informado que a comissão de avalicao de bens imóveis, fará a avaliação e determinara qual o índice de valorização do imóvel ocorreu para ai com o valor da licitação determinar qual será o valor a ser cobrado a titulo de contribuição de



melhoria. Senão mais questionamentos foi solicitado aos presentes a aprovação, que questionaram se após esta aprovação haveria algum problemas as pessoas que não estavam presentes, sendo informados que a convocação ocorreu e os que aceitaram o chamada e possuem altonomia para a tomada de decisão. Sem mais questionamentos os presentes aprovaram a realização da obra. Sem mais para relatar eu Gilberto Augusto Chmulek Diretor de Planejamento Urbano apresentei a Presente audiência, e transcrevi de forma a atender os requisitos legais sendo comprovado a presença de todos através da lista de presença anexa a esta.

 20/7  A. da Silva

Audiência Pública

Telêdo, 10 de dezembro de 2015

Assunto: urbanização da Rua Saturno

Nome	Endereço	Assinatura
Tiago Araújo da Costa	Rua Saturno 928	Tiago Araújo da Costa
Wagner, S. de Azevedo	R. SOTURNO 552	
Vallin Apolinário	R. MA JOR LUIZ 336	
João Paulo Barbosa	R. Saturno 799	João Paulo Barbosa
Johnny E. Domartini Rocha	R. Saturno 799	Johnny Rocha
Johnny J. K. K. K.	R. Saturno 782	
Blair J. Sarker	R. Saturno 787	
Reginaldo B. S. S.	R. Saturno 823	
Deleci M. B. B.	Rua Saturno 849 - H. B. B.	Reginaldo B. S. S.
Quatig. J. B. B.	Rua Saturno 859	
Charles P. Brown	Rua Saturno 1131	
Andréa Thomas Brown	Rua Saturno 1231	
Sarah V. Brown	Rua Saturno 1130	
Neusa Sarker's	RUA SATURNO 1130	
E. L. S. W. W.	Rua Saturno 760	
RUSANE ELISABETE WINKELMAN	RUA SATURNO, 1312	
VILSON ANDRÉ DA SILVA	R. DOMINGOS PASQUA 129	



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE TOLEDO

Estado do Paraná Secretaria do Planejamento Estratégico

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PREÇO PROPOSTO			
		UNID.	QUANT.	PU C/ BDI	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
1.2	Retirada de árvore c/ destocamento de troncos c/ diâmetro de 10 até 30cm, inclusive remoção de raízes	ud	59,00	20,40	1.203,60
1.3	Arrancamento e remoção de meios-fios, sem aproveitamento	m³	29,11	128,88	3.751,70
1.4	Demolição de calçada em concreto e bocas de lobo (e=5cm)	m³	92,54	267,57	24.760,93
1.5	Carga e descarga de entulho em caminhão basculante	m³	121,65	1,09	132,60
1.6	Transporte de entulho em local a definir pela prefeitura de Toledo - DMT=15km	txkm	2.372,18	1,55	3.676,88
1.7	Limpeza e preparo do terreno	m²	6.098,20	0,51	3.110,08
1.8	Locação de pistas e calçadas	m²	6.098,20	0,44	2.683,21
1.9	Ponto de ônibus a retirar, c/ transporte p/ o depósito da prefeitura	ud	1,00	314,88	314,88
	SUBTOTAL				42.088,66
2	MOVIMENTO DE TERRA				
2.1	Movimento de terra - aterro e corte em 1ºCT	m³	572,60	8,56	4.901,46
2.2	Regularização e compactação do sub-leito 100% PN	m²	2.863,00	1,45	4.151,35
	SUBTOTAL				9.052,81
3	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO				
3.1	Limpeza e lavagem da pista	m²	6.018,76	1,86	11.194,89
3.2	Pintura de ligação c/ emulsão RR1-C	m²	6.018,76	1,56	9.389,27
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
3.4	Transporte local de CBUQ, DMT=15,0km	txkm	6.500,26	1,55	10.075,40
	SUBTOTAL				132.275,80
4	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA				

João Francisco Tensic

Eng. Civil CREA/PR - 7271/D

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PREÇO PROPOSTO			
		UNID.	QUANT.	PU C/ BDI	PESO
4.1	Preenchimento rebaixo c/ rachão + 3/8" ao fundo 20cm	m³	572,60	44,26	25.343,28
4.2	Brita graduada - 100% PI (12cm), incluindo a compactação	m³	343,56	83,52	28.694,13
4.3	Imprimação c/ CM-30	m²	2.863,00	5,42	15.517,46
4.4	Pintura de ligação c/ emulsão RR1-C	m²	2.863,00	1,56	4.466,28
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
4.6	Transporte local de CBUQ, DMT=15,0km	txkm	3.092,10	1,55	4.792,76
4.7	Transporte local de material de jazida DMT=15,0km - rachão	txkm	12.883,50	1,55	19.969,43
4.8	Transporte local de material de jazida DMT=15,0km - brita graduada	txkm	8.245,44	1,55	12.780,43
	SUBTOTAL				159.901,54
5	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS				
5.1	Escavação mecânica de vala em material de 2a. Categoria ate 2 m de profundidade com utilizacao de escavadeira hidraulica	m³	3,07	12,79	39,27
5.2	Assentamento e rejuntamento de tubo de concreto ø40cm	m	4,00	29,11	116,44
5.3	Aterro de valas compactado mecanicamente	m³	1,13	34,45	38,93
5.4	Aterro de valas sem apiloamento	m³	0,87	8,20	7,13
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
5.6	Meio-fio c/ sarjeta executado c/ máquina extrusora	m	1.112,94	34,03	37.873,35
5.7	Tubo de concreto simples, classe- ps1, macho/fêmea, dn 400 mm, para aguas pluviais (nbr 8890)	m	4,00	32,77	131,08
	SUBTOTAL				40.363,58
6	CALÇADA				
6.1	Fornecimento/instalacao lona plastica preta, para impermeabilizacao, espessura 150 micras.	m²	3.235,20	6,08	19.670,02
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
6.3	Guia tátil - colorido - espessura 6cm - direcional	m²	323,44	86,09	27.844,95
6.4	Guia tátil - colorido - espessura 6cm - alerta	m²	64,68	86,09	5.568,30
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
	SUBTOTAL				279.722,58
7	SINALIZAÇÃO				
7.1	Sinalização horizontal c/ tinta retrorefletiva a base de resina acrílica c/ microesferas de vidro	m²	485,85	22,71	11.033,65
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
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
7.4	Tachão refletivo monodirecional - amarelo	ud	200,00	36,94	7.388,00
	SUBTOTAL				28.515,33
8	SERVIÇOS DIVERSOS				

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PREÇO PROPOSTO			
		UNID.	QUANT.	PU C/ BDI	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
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
	SUBTOTAL				40.256,67
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
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
9.3	Lâmpada vapor de sódio 400W 220V, c/ selo PROCEL - fornecimento e instalação	ud	38,00	68,78	2.613,64
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
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
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
9.7	Trilho p/ fixação rápida de disjuntores NEMA - fornecimento e instalação	ud	12,00	4,63	55,56
9.8	Eletroduto de aço galvanizado eletrolítico DN40mm (1.1/2"), tipo semi pesado - inclusive conexões	m	120,00	55,56	6.667,20
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
9.10	Conector parafuso fendido split-bolt - p/ cabo 10mm2 - fornecimento e instalação	ud	100,00	4,07	407,00
9.11	Cabo isolado PVC 450/750V 2,5mm2 resistente a chama	m	810,00	3,78	3.061,80
9.12	Cabo cobre isolamento termoplástico 0,6/1kV 6mm2 anti-chama	m	2.000,00	7,43	14.860,00
9.13	Cabo cobre isolamento termoplástico 0,6/1kV 10mm2 anti-chama	m	280,00	10,20	2.856,00
9.14	Caixa de passagem 30x30x40 c/ tampa e dreno brita	ud	50,00	168,83	8.441,50
9.15	Chave contactora 3x45A - 220V modelo referencial 3TF-46/220V Siemens - fornecimento e instalação	ud	6,00	198,00	1.188,00
9.16	Rele fotoelétrico p/ comando de iluminação externa 220V/1000W	ud	6,00	39,71	238,26
9.17	Haste copperweld 5/8x3,0m c/ conector	ud	44,00	54,59	2.401,96
9.18	Disjuntor termomagnético bipolar padrão NEMA (americano) 10 a 50A 240V	ud	6,00	74,54	447,24
9.19	Disjuntor termomagnético tripolar padrão NEMA (americano) 10 a 50A 240V	ud	6,00	105,66	633,96
9.20	Disjuntor termomagnético tripolar padrão NEMA (americano) 60 a 100A 240V	ud	6,00	141,90	851,40
	SUBTOTAL				131.306,02
10	SERVIÇOS FINAIS				
10.1	Limpeza final da obra	m²	3.235,20	2,81	9.090,91
					0,14%

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 raízes	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%

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 apoiameto	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 smbolo 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%

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 eletrolítico 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
1.2	Retirada de árvore c/ destocamento de troncos c/ diâmetro de 10 até 30cm, inclusive remoção de raízes	ud	117,00	20,40	2.386,80
1.2	Arrancamento e remoção de meios-fio, sem aproveitamento - 1662,10m	m³	43,55	128,88	5.612,72
1.4	Demolição de pavimentação asfáltica, exclusive transporte do material retirado	m³	30,31	23,80	721,38
1.5	Demolição e remoção de calçada de concreto e bocas de lobo	m³	158,92	267,57	42.522,22
1.6	Carga e descarga de entulho em caminhão basculante	m³	232,78	1,09	253,73
1.7	Transporte de entulho em local a definir pela prefeitura de Toledo - DMT=15km	txkm	4.539,21	1,55	7.035,78
1.8	Limpeza e preparo do terreno	m²	8.331,42	0,51	4.249,02
1.9	Locação de pistas e calçadas	m²	8.331,42	0,44	3.665,82
1.10	Ponto de ônibus a retirar, c/ transporte p/ o depósito da prefeitura	ud	2,00	314,88	629,76
	SUBTOTAL				69.532,01
2	MOVIMENTO DE TERRA				
2.1	Movimento de terra - aterro e corte em 1ºCT	m³	743,03	8,56	6.360,34
2.2	Regularização e compactação do sub-leito 100% PN	m²	3.715,15	1,45	5.386,97
	SUBTOTAL				11.747,31
3	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO				
3.1	Limpeza e lavagem da pista	m²	8.062,72	1,86	14.996,66
3.2	Pintura de ligação com emulsão RR1-C	m²	8.062,72	1,56	12.577,84
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
3.4	Transporte local de CBUQ, DMT=15,0 km	txkm	8.707,74	1,55	13.497,00
	SUBTOTAL				177.197,63
4	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA				
4.1	Preenchimento rebaixo c/ rachão + 3/8" ao fundo 20cm	m³	743,03	44,26	32.886,51
4.2	Brita graduada - 100% PI (12cm), incluindo a compactação	m³	445,82	83,52	37.234,89
4.3	Imprimação c/ CM-30	m²	3.715,15	5,42	20.136,11
4.4	Pintura de ligação c/ emulsão RR1-C	m²	3.715,15	1,56	5.795,63
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
4.6	Transporte local de CBUQ, DMT=15,0 km	txkm	4.012,36	1,55	6.219,16
4.7	Transporte local de material de jazida DMT=15,0 km - rachão	txkm	16.718,18	1,55	25.913,18
4.8	Transporte local de material de jazida DMT=15,0 km - brita graduada	txkm	10.699,68	1,55	16.584,50
	SUBTOTAL				207.493,71
5	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS				
5.1	Escavação mecânica 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%

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 (BSC 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/fêmea, dn 400 mm, para águas pluviais (nbr 8890)	m	27,00	32,77	884,79	0,01%
	SUBTOTAL				110.370,68	1,71%
6	CALÇADA					
6.1	Fornecimento/instalação lona plástica preta, para impermeabilização, 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 epóxi (02 demãos) e símbolo 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/ película 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%

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 eletrolítico 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 externa 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				

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PREÇO PROPOSTO			
		UNID.	QUANT.	PU C/ BDI	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
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-fio, 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
					0,08%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PREÇO PROPOSTO				
		UNID.	QUANT.	PU C/ BDI	TOTAL	PESO
4.2.4	Fabricação e aplicação de concreto betuminoso usado 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 extrusora	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 smbolo 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%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PREÇO PROPOSTO			
		UNID.	QUANT.	PU C/ BDI	PESO
8	SERVIÇOS DIVERSOS				
8.1	Flor/buxinho/cica	ud	103,00	54,31	5,05%
8.2	Flor mini lantana amarela/roxa	m²	554,19	36,55	0,09%
8.1	Plantio de grama "esmeralda" em rolo/placa com preparo do terreno e terra vegetal adubada	m²	20.306,86	8,78	0,31%
8.4	Plantio de árvores ornamentais h>1,5m, inclusive abertura de vala e fornecimento de terra vegetal preparada	ud	363,00	71,07	178.294,23
	Lixeira metálica fixada em base tubular de Ø2.1/2"x2.0mm - h=1,55m livres e 20cm chumbado em uma broca de Ø20				25.798,41
8.5	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	0,40%
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	17.077,50
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	67.913,25
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 banquetta 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	69.000,00
8.9	Banco em concreto armado aparente, sem encosto e pintado - conforme Proj. Arquitetônico (2,06m cada)	ud	54,00	415,96	4.583,60
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	22.461,84
	SUBTOTAL				46.287,50
					457.265,90
9	SERVIÇOS FINAIS				
9.1	Limpeza final da obra	m²	8.214,64	2,81	0,35%
	SUBTOTAL				23.083,14
					23.083,14
	TOTAL ITEM E (AVENIDA MARIPÁ)				3.559.125,03
	TOTAL COM BDI DE 28,17%				6.452.515,34
	OBSERVAÇÃO:				100,00%
	VALOR ESTIMADO DO MATERIAL				3.871.509,20
	VALOR ESTIMADO DA MÃO-DE-OBRA				2.581.006,14
	Toledo				

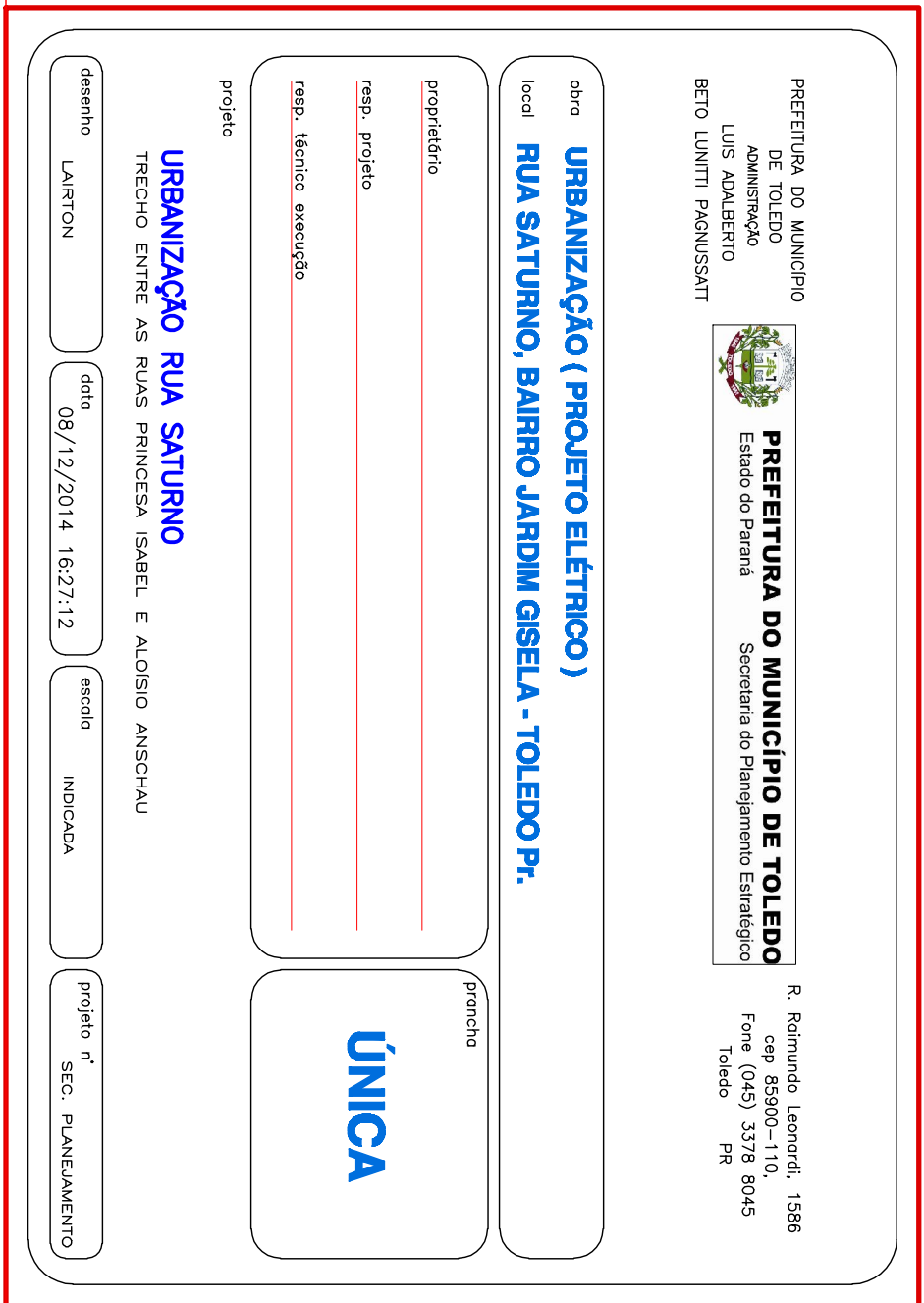
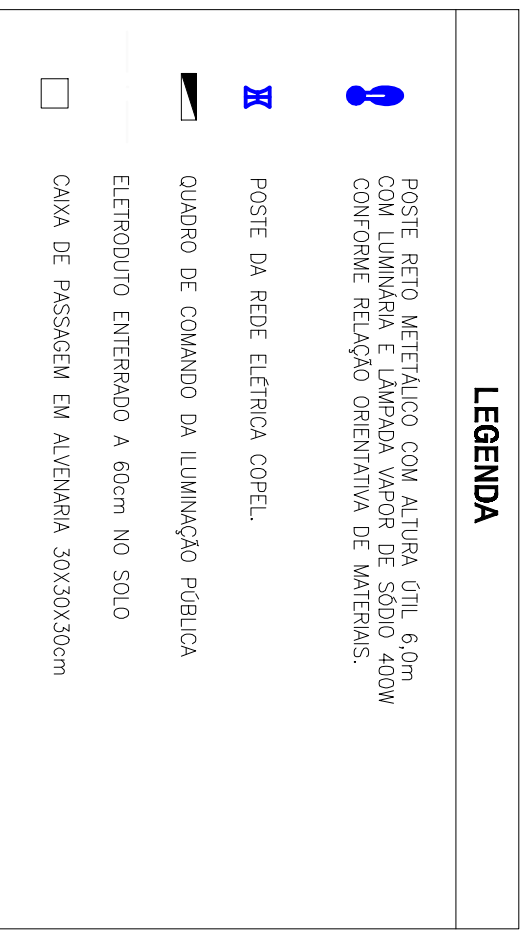
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PREÇO PROPOSTO			
		UNID.	QUANT.	PU C/ BDI	PESO
	segunda-feira, 3 de agosto de 2015 OBS. IMPORTANTES A SEREM CONSIDERADAS: 1 - O orçamento e o projeto são complementares entre si, de forma que as informações contidas em ambos devem ser consideradas e executadas. 2 - É de responsabilidade 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 distribuídos 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 a 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.				


Márcio Maurício Ramos
Coordenador de Projetos e Desenhos Habitacionais

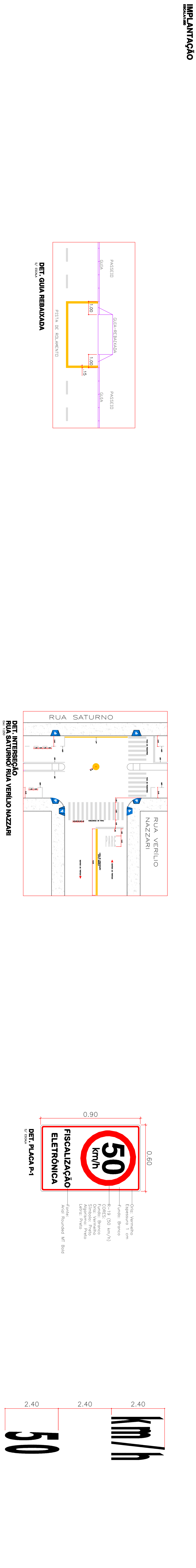

João Francisco Tonsiç
Eng. Civil CREA/PR - 7271/D

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO												
OBRA: PRÓ - TRANSPORTE 2013 - 3ª ETAPA --- URBANIZAÇÕES												
PROponente: PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE TOLEDO												
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TOTAL (R\$)	MESES 1º	MESES 2º	MESES 3º	MESES 4º	MESES 5º	MESES 6º	MESES 7º	MESES 8º		
A	RUA RAIMUNDO LEONARDI (TRECHO ENTRE R. MAR. FLORIANO E AV. N. SRA. DE FÁTIMA) - CENTRO	13,52% 872.573,90	20,00% 174.514,78	35,00% 305.400,87	35,00% 305.400,87	10,00% 87.257,39						
B	RUA SATURNO (TRECHO ENTRE R. PRINCESA ISABEL E R. ALOISIO ANSCHAU) - JD. GISELA	12,04% 776.693,35	20,00% 155.338,67	35,00% 271.842,67	35,00% 271.842,67	10,00% 77.669,34						
C	RUA LAURINDO MOTERLE (TRECHO ENTRE AV. MIN. CIRNE LIMA E R. ALBINO SCARIOT) - JD. COOPAGRO	19,28% 1.244.123,06	10,00% 124.412,31	22,00% 273.707,07	22,00% 273.707,07	25,00% 311.030,77	20,00% 248.824,61	13,00% 161.736,00	10,00% 124.412,31			
D	AVENIDA MARIAPÁ (TRECHO ENTRE R. PEDRO ALVARES CABRAL E BR 467) - JD. EUROPA/AMERICA	55,16% 3.559.125,03	10,00% 355.912,50	10,00% 355.912,50	15,00% 533.868,75	15,00% 533.868,75	20,00% 711.825,01	20,00% 711.825,01	10,00% 355.912,50	10,00% 355.912,50		
TOTAL		100,00% 6.452.515,34	5,11% 329.853,45	16,39% 1.057.568,35	21,46% 1.384.819,37	15,65% 1.009.826,24	14,89% 960.649,62	13,54% 873.561,00	7,44% 480.324,81	5,52% 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% 5.000.000,00	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			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% 1.452.515,34	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			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







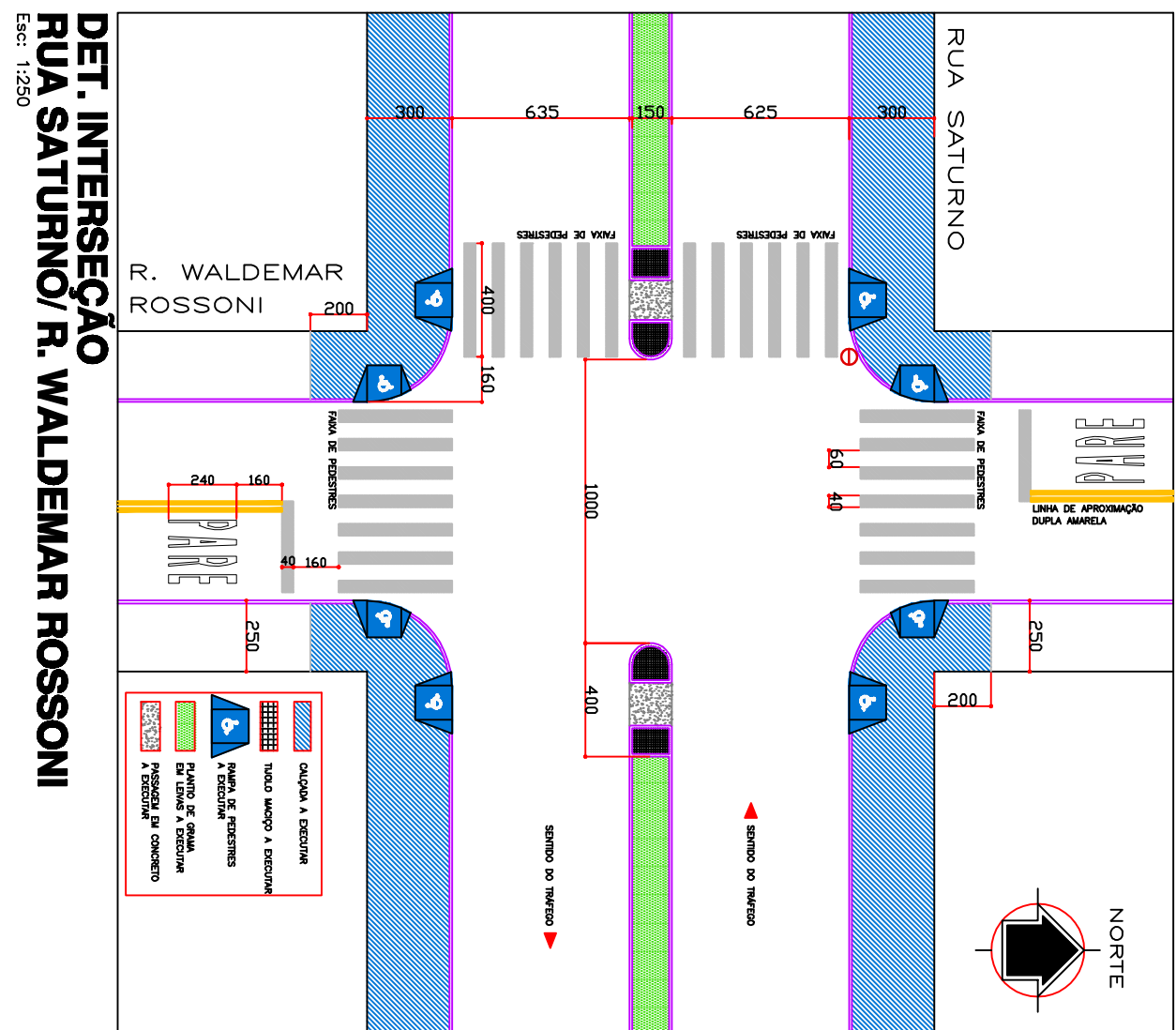
SINALIZAÇÃO VERTICAL - Quantitativo	
SINALIZAÇÃO	Quantidade
Placa R-1 (PARE)	11
Placa R-18 (60 mm) (Sinalização Eletroluminescente) P-1	09
Placa R-6 (Proibido Estacionar)	05
Placa A-325 (Passagem Sinalizada de Pedestre)	01
TOTAL	26

[illegible]

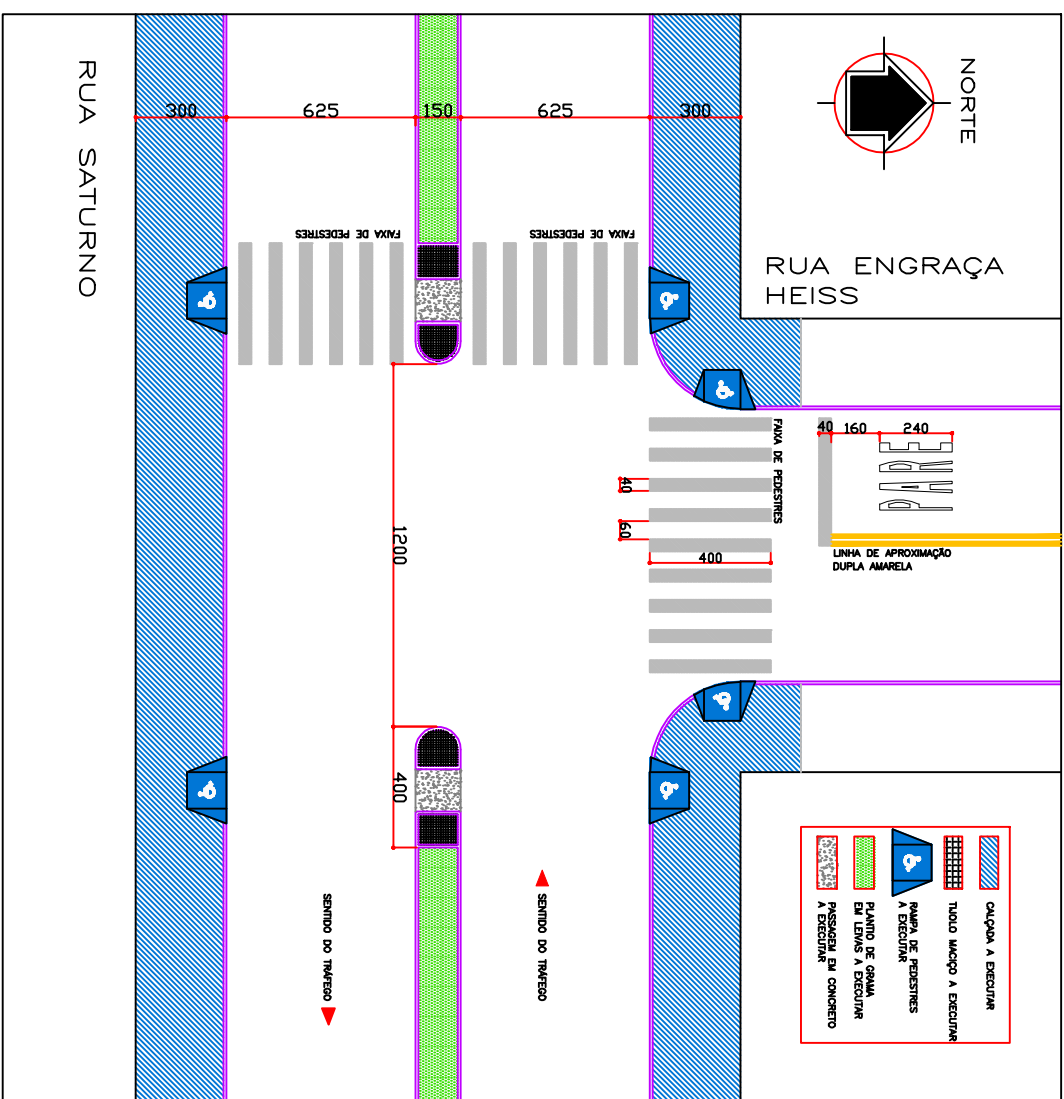
ESTRUTURAS METÁLICAS COBERTURA DE POLICARBONATO

COBERTURA DE POLICARBONATO
ALVEOLAR

VISTA FRONTAL
E8GAI A1125



DET. INTERSEÇÃO
RUA SATURNO/ R. WALDEMAR ROSSONI
Caco: 11250



DET. INTERSEÇÃO
RUA SATURNO/ R. ENGRAÇA HEISS

PLANTA BAIXA

CASA 192

150

140

100

400

ENTRADA AL SUDO

98

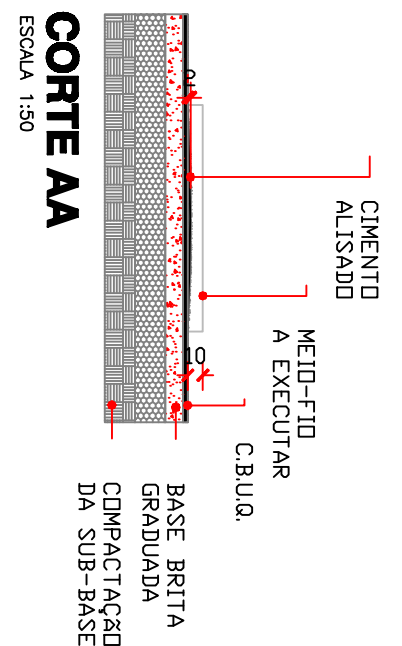
CANTINA A EXCAVAC

CANTINA B EXCAVAC

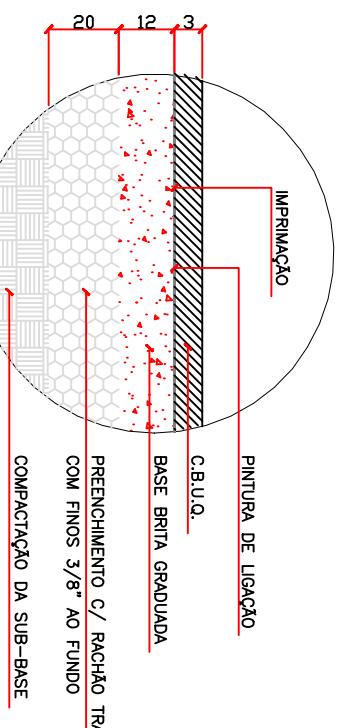
MURD

MURD

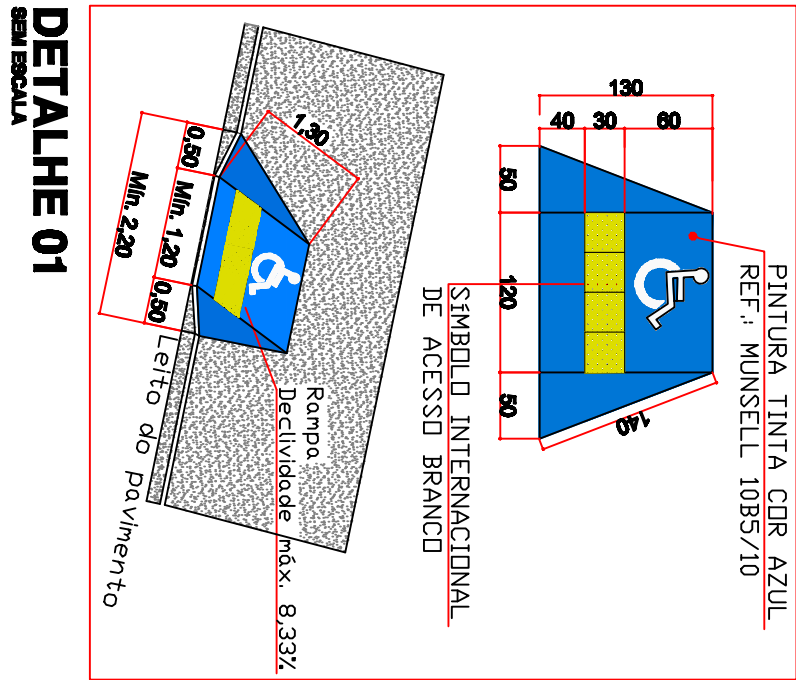
PLANIA BAIXA



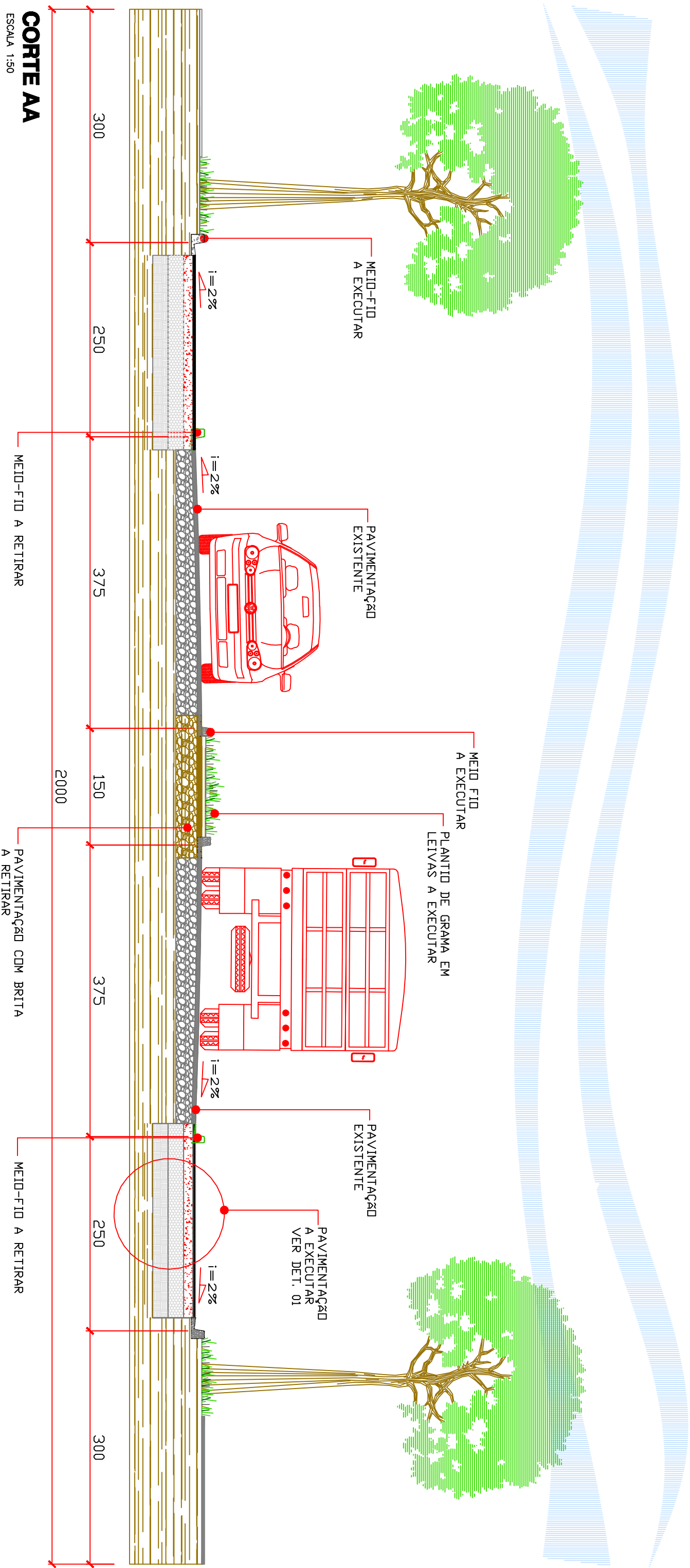
COPIE AA
ESCALA 1:50



DETALHE 01



DETALHE 01



CORRECTION
ESQ 1:50

[illegible]

