



MUNICÍPIO DE TOLEDO

Estado do Paraná

MENSAGEM Nº 80, de 26 de agosto de 2019

**SENHOR PRESIDENTE,
SENHORAS VEREADORAS,
SENHORES VEREADORES:**

Encaminhamos à deliberação dessa Casa a proposição que altera a legislação que dispõe sobre a instituição e a cobrança de Contribuição de Melhoria em decorrência da execução, pelo Poder Público Municipal, das obras de pavimentação asfáltica, calçadas e meio-fio na Rua Senador Rubens de Melo Braga (entre as Ruas Governador Irineu Bornhausen e Carlos Abel Munaretto), na Rua Luiz Dalcanalle Filho (entre as Ruas Governador Irineu Bornhausen e Carlos Abel Munaretto), na Rua Governador Irineu Bornhausen (entre as Ruas Willy Barth e Luiz Dalcanalle Filho) e na Rua Carlos Abel Munaretto (entre as Ruas Willy Barth e Carlos Sbaraini), localizadas no Jardim Panorama, nesta cidade.

As alterações propostas destinam-se a alterar e a incluir disposições na Lei “R” 26, de 17 de abril de 2015, conforme segue:

1. Considerando que as obras referentes à Lei “R” nº 26, de 17 de abril de 2015, não foram executadas e tendo em vista a realização de audiência pública no dia 1º de agosto de 2019, na Associação de Moradores do Jardim Panorama II (anexa ao Restaurante Popular), situado na Rua Governador Irineu Bornhausen (cópia da Ata anexa), que aprovou a execução das obras de pavimentação asfáltica, meio-fio, calçadas e galerias de águas pluviais na **Rua Carlos Abel Munaretto**, trecho entre as Ruas Willy Barth e Carlos Sbaraini, na **Rua Senador Rubens de Mello Braga**, trecho entre as Ruas Governador Irineu Bornhausen e Carlos Abel Munaretto, na **Rua Luiz Dalcanalle Filho**, trecho entre as Ruas Governador Irineu Bornhausen e Carlos Abel Munaretto, na **Rua Willy Barth**, trecho entre as Ruas Carlos Abel Munaretto e Mario Fontana, na **Rua Governador Irineu Bornhausen**, trecho entre as Ruas Luiz Dalcanalle Filho e Willy Barth, e na **Rua Mario Fontana**, trecho entre a Rua Willy Barth e a Avenida Egydio Jeronymo Munaretto, localizadas no bairro Jardim Panorama, houve alteração dos valores inicialmente previstos, já que foram incluídas novas ruas e novos serviços.

2. Sendo assim, faz-se necessário adequar-se a redação do artigo 1º e do artigo 4º e seus §§ 1º ao 5º da referida Lei, com inclusão do § 6º, conforme texto das novas leis que vêm sendo aprovadas por esse Legislativo sobre a instituição e cobrança de Contribuição de Melhoria.

3. Alteração da redação do § 1º do artigo 7º à realidade dos fatos, já que o custo inicialmente orçado em R\$ 587.678,48 (quinhentos e oitenta e sete mil seiscentos e setenta e oito reais e quarenta e oito centavos), foi ampliado para R\$ 844.850,75 (oitocentos e quarenta e quatro mil oitocentos e cinquenta reais e setenta e cinco centavos), em virtude do aumento de meta física, conforme orçamento anexo ao incluso Projeto de Lei.



MUNICÍPIO DE TOLEDO

Estado do Paraná

4. Como o custo total da obra passou para R\$ R\$ 844.850,75 (oitocentos e quarenta e quatro mil oitocentos e cinquenta reais e setenta e cinco centavos), também se faz necessária a alteração da redação do Anexo Único da Lei “R” nº 26/2015, para que passe a vigorar conforme detalhado no artigo 3º da proposição anexa, onde consta a nova PLANILHA ANALÍTICA DE CUSTOS/ORÇAMENTO PARCIAL DO CUSTO DA OBRA.

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

Respeitosamente,

LUCIO DE MARCHI
PREFEITO DO MUNICÍPIO DE TOLEDO

Excelentíssimo Senhor
ANTONIO SERGIO DE FREITAS
Presidente da Câmara Municipal de
Toledo – Paraná



MUNICÍPIO DE TOLEDO

Estado do Paraná

PROJETO DE LEI

Altera a legislação que 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 altera a legislação que dispõe sobre a instituição e a cobrança de Contribuição de Melhoria em decorrência da execução, pelo Poder Público Municipal, das obras de pavimentação asfáltica, calçadas e meio-fio na Rua Senador Rubens de Melo Braga (entre as Ruas Governador Irineu Bornhausen e Carlos Abel Munaretto), na Rua Luiz Dalcanalle Filho (entre as Ruas Governador Irineu Bornhausen e Carlos Abel Munaretto), na Rua Governador Irineu Bornhausen (entre as Ruas Willy Barth e Luiz Dalcanalle Filho) e na Rua Carlos Abel Munaretto (entre as Ruas Willy Barth e Carlos Sbaraini), localizadas no Jardim Panorama, nesta cidade.

Art. 2º – A Lei “R” nº 26, de 17 de abril de 2015, passa a vigorar com as seguintes alterações:

“**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 pavimentação asfáltica, meio-fio, calçadas e galerias de águas pluviais na Rua Carlos Abel Munaretto, trecho entre as Ruas Willy Barth e Carlos Sbaraini, na Rua Senador Rubens de Mello Braga, trecho entre as Ruas Governador Irineu Bornhausen e Carlos Abel Munaretto, na Rua Luiz Dalcanalle Filho, trecho entre as Ruas Governador Irineu Bornhausen e Carlos Abel Munaretto, na Rua Willy Barth, trecho entre as Ruas Carlos Abel Munaretto e Mario Fontana, na Rua Governador Irineu Bornhausen, trecho entre as Ruas Luiz Dalcanalle Filho e Willy Barth, e na Rua Mario Fontana, trecho entre a Rua Willy Barth e a Avenida Egydio Jeronymo Munaretto, localizadas no bairro Jardim Panorama, nesta cidade.

...

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 Carlos Abel Munaretto, no trecho compreendido entre as Ruas Willy Barth e Carlos Sbaraini, Rua Senador Rubens de Mello Braga, no trecho compreendido entre as Ruas Governador Irineu Bornhausen e Carlos Abel Munaretto, Rua Luiz Dalcanalle Filho, no trecho compreendido entre as Ruas Governador Irineu Bornhausen e Carlos Abel Munaretto, Rua Willy Barth, no trecho compreendido entre as



MUNICÍPIO DE TOLEDO

Estado do Paraná

Ruas Carlos Abel Munaretto e Mario Fontana, Rua Governador Irineu Bornhausen, no trecho compreendido entre as Ruas Luiz Dalcanalle Filho e Willy Barth, e Rua Mario Fontana, no trecho compreendido entre a Rua Willy Barth e a Avenida Egydio Jeronymo Munaretto, em ambos os lados dessas vias públicas, nos trechos em que forem realizadas as obras, e/ou os imóveis confrontantes com essas vias públicas nos referidos trechos, 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 o imóvel for de propriedade de mais de uma pessoa, a contribuição será lançada em nome de um ou em nome de todos os proprietários que serão responsáveis solidariamente pelo tributo.

§ 3º – Para a aplicação do disposto no parágrafo anterior, em se tratando de condomínio por unidades autônomas, nos termos da lei civil, a contribuição será lançada individualmente em nome dos respectivos titulares.

§ 4º – 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.

§ 5º – A solidariedade referida no parágrafo anterior não comporta benefício de ordem.

§ 6º – 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. 7º – ...

§ 1º – Do custo total das obras, que está orçado em R\$ 844.850,75 (oitocentos e quarenta e quatro mil oitocentos e cinquenta reais e setenta e cinco centavos), serão excluídos para fins de cobrança da contribuição de melhoria os custos referentes a galerias de águas pluviais, que estão orçados em R\$ 139.778,74 (cento e trinta e nove mil setecentos e setenta e oito reais e setenta e quatro centavos), ressarcindo-se, dessa forma, pela contribuição de melhoria o custo parcial das obras, que está orçado em R\$ 705.072,01 (setecentos e cinco mil setenta e dois reais e um centavo), 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.

...”



MUNICÍPIO DE TOLEDO

Estado do Paraná

Art. 3º – O Anexo Único da Lei “R” nº 26, de 17 de abril de 2015, passa a vigorar com a seguinte redação:

“ANEXO ÚNICO

PLANILHA ANALÍTICA DE CUSTOS/ORÇAMENTO DO CUSTO DA OBRA

Pavimentação de Ruas do Loteamento Frigobrás - Vila Panorama								
Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
1.	Pavimentação de Ruas do Loteamento Frigobrás - Vila Panorama							844.850,75
1.1.	RUA GOVERNADOR IRINEU BORNHAUSER							118.788,18
1.1.1.	PAVIMENTAÇÃO							89.166,98
1.1.1.1.	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,00	84,72	106,43	745,01
1.1.1.2.	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,00	32,03	40,24	563,36
1.1.1.3.	SINAPI	74205/1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	M3	256,78	1,40	1,76	451,93
1.1.1.4.	SINAPI	74153/1	ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA	M2	1.283,88	0,22	0,28	359,49
1.1.1.5.	SINAPI	41722	COMPACTAÇÃO MECÂNICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3	256,78	4,32	5,43	1.394,32
1.1.1.6.	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	154,07	80,69	101,37	15.618,08
1.1.1.7.	SINAPI	96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017	M2	1.283,88	6,76	8,49	10.900,14
1.1.1.8.	SINAPI	72942	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-1C	M2	1.283,88	1,64	2,06	2.644,79
1.1.1.9.	SINAPI	95995	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	38,52	858,56	1.078,61	41.548,06
1.1.1.10.	SINAPI	72891	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBROACABADORA	M3	38,52	5,38	6,76	260,40
1.1.1.11.	SINAPI	83356	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3X KM	1.540,70	0,73	0,92	1.417,44
1.1.1.12.	SINAPI	95303	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3X KM	385,20	0,94	1,18	454,54



MUNICÍPIO DE TOLEDO

Estado do Paraná

1.1.1.13.	SINAPI	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	324,70	31,40	39,45	12.809,42
1.1.2.	GALERIA							19.033,76
1.1.2.1.	SINAPI	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	68,40	10,48	13,17	900,83
1.1.2.2.	SINAPI	92219	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	114,00	89,26	112,14	12.783,96
1.1.2.3.	SINAPI	93374	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	48,45	18,13	22,78	1.103,69
1.1.2.4.	SINAPI	83659	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACIÇO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UN	4,00	730,87	918,19	3.672,76
1.1.2.5.	SINAPI	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	3,00	151,91	190,84	572,52
1.1.3.	CALÇADA							10.587,44
1.1.3.1.	SINAPI	74005/1	COMPACTAÇÃO MECÂNICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)	M3	166,56	4,70	5,90	982,70
1.1.3.2.	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	5,00	82,55	103,71	518,55
1.1.3.3.	COMPOSIÇÃO	006	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO 12 MPA, TRAÇO 1:3:5 (CIMENTO/AREIA/BRITA), PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 5CM, COM BORDAS DOS QUADROS EM TIJOLO MACIÇO, CONFORME PADRÃO PREFEITURA DE TOLEDO, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO.	M²	122,56	30,51	38,33	4.697,72
1.1.3.4.	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	38,24	58,69	73,73	2.819,44



MUNICÍPIO DE TOLEDO

Estado do Paraná

1.1.3.5.	COTAÇÃO	005	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA/DIRECIONAL EM BLOCO DE CONCRETO QUADRADO 30 X 30 CM, # 6 CM. ASSENTADO SOBRE COXIM DE AREIA. COMPLETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M²	5,76	140,81	176,90	1.018,94
1.1.3.6.	SINAPI	74245/1	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMASOS	M2	32,32	13,55	17,02	550,09
1.2.	RUA SENADOR BUBENS DE MELLO BRAGA							89.138,36
1.2.1.	PAVIMENTAÇÃO							77.699,80
1.2.1.1.	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,00	84,72	106,43	745,01
1.2.1.2.	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,00	32,03	40,24	523,12
1.2.1.3.	SINAPI	74205/1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	M3	227,18	1,40	1,76	399,84
1.2.1.4.	SINAPI	74153/1	ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA	M2	1.135,88	0,22	0,28	318,05
1.2.1.5.	SINAPI	41722	COMPACTAÇÃO MECÂNICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3	227,18	4,32	5,43	1.233,59
1.2.1.6.	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	136,31	80,69	101,37	13.817,74
1.2.1.7.	SINAPI	96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017	M2	1.135,88	6,76	8,49	9.643,62
1.2.1.8.	SINAPI	72942	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-1C	M2	1.135,88	1,64	2,06	2.339,91
1.2.1.9.	SINAPI	95995	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	34,08	858,56	1.078,61	36.759,03
1.2.1.10.	SINAPI	72891	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBROACABADORA	M3	34,08	5,38	6,76	230,38
1.2.1.11.	SINAPI	83356	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3X KM	1.363,10	0,73	0,92	1.254,05
1.2.1.12.	SINAPI	95303	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3X KM	340,80	0,94	1,18	402,14
1.2.1.13.	SINAPI	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	254,33	31,40	39,45	10.033,32
1.2.2.	GALERIA							11.438,56



MUNICÍPIO DE TOLEDO

Estado do Paraná

1.2.2.1.	SINAPI	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	38,40	10,48	13,17	505,73
1.2.2.2.	SINAPI	92219	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	64,00	89,26	112,14	7.176,96
1.2.2.3.	SINAPI	93374	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	27,20	18,13	22,78	619,62
1.2.2.4.	SINAPI	83659	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACIÇO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UN	3,00	730,87	918,19	2.754,57
1.2.2.5.	SINAPI	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	2,00	151,91	190,84	381,68
1.3.	RUA LUIZ DALCANALE FILHO							54.494,15
1.3.1.	PAVIMENTAÇÃO							43.823,70
1.3.1.1.	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	84,72	106,43	425,72
1.3.1.2.	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,00	32,03	40,24	281,68
1.3.1.3.	SINAPI	74205/1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	M3	126,09	1,40	1,76	221,92
1.3.1.4.	SINAPI	74153/1	ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA	M2	630,46	0,22	0,28	176,53
1.3.1.5.	SINAPI	41722	COMPACTAÇÃO MECÂNICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3	126,09	4,32	5,43	684,67
1.3.1.6.	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	75,66	80,69	101,37	7.669,65
1.3.1.7.	SINAPI	96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017	M2	630,46	6,76	8,49	5.352,61
1.3.1.8.	SINAPI	72942	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-1C	M2	630,46	1,64	2,06	1.298,75



MUNICÍPIO DE TOLEDO

Estado do Paraná

1.3.1.9.	SINAPI	95995	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	18,91	858,56	1.078,61	20.396,52
1.3.1.10.	SINAPI	72891	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBROACABADORA	M3	18,91	5,38	6,76	127,83
1.3.1.11.	SINAPI	83356	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3X KM	756,60	0,73	0,92	696,07
1.3.1.12.	SINAPI	95303	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3X KM	189,10	0,94	1,18	223,14
1.3.1.13.	SINAPI	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	158,90	31,40	39,45	6.268,61
1.3.2.	GALERIA							10.670,45
1.3.2.1.	SINAPI	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	30,60	10,48	13,17	403,00
1.3.2.2.	SINAPI	92219	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	51,00	89,26	112,14	5.719,14
1.3.2.3.	SINAPI	93374	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	21,68	18,13	22,78	493,87
1.3.2.4.	SINAPI	83659	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACIÇO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UN	4,00	730,87	918,19	3.672,76
1.3.2.5.	SINAPI	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	2,00	151,91	190,84	381,68
1.4.	RUA CARLOS ABEL MUNARETTO							278.329,45
1.4.1.	PAVIMENTAÇÃO							214.713,32



MUNICÍPIO DE TOLEDO

Estado do Paraná

1.4.1.1.	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,00	84,72	106,43	1.915,74
1.4.1.2.	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	35,00	32,03	40,24	1.408,40
1.4.1.3.	SINAPI	74205/1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRACTOR ESTEIRAS 160HP)	M3	632,92	1,40	1,76	1.113,94
1.4.1.4.	SINAPI	74153/1	ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA	M2	3.164,62	0,22	0,28	886,09
1.4.1.5.	SINAPI	41722	COMPACTAÇÃO MECÂNICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3	632,92	4,32	5,43	3.436,76
1.4.1.6.	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	379,75	80,69	101,37	38.495,26
1.4.1.7.	SINAPI	96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUIDO CM-30. AF_09/2017	M2	3.164,62	6,76	8,49	26.867,62
1.4.1.8.	SINAPI	72942	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-1C	M2	3.164,62	1,64	2,06	6.519,12
1.4.1.9.	SINAPI	95995	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	94,94	858,56	1.078,61	102.403,23
1.4.1.10.	SINAPI	72891	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBROACABADORA	M3	94,94	5,38	6,76	641,79
1.4.1.11.	SINAPI	83356	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3X KM	3.797,50	0,73	0,92	3.493,70
1.4.1.12.	SINAPI	95303	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3X KM	949,40	0,94	1,18	1.120,29
1.4.1.13.	SINAPI	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	669,49	31,40	39,45	26.411,38
1.4.2.	GALERIA							53.715,82
1.4.2.1.	SINAPI	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	199,80	10,48	13,17	2.631,37



MUNICÍPIO DE TOLEDO

Estado do Paraná

1.4.2.2.	SINAPI	92219	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	333,00	89,26	112,14	37.342,62
1.4.2.3.	SINAPI	93374	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	141,53	18,13	22,78	3.224,05
1.4.2.4.	SINAPI	83659	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACIÇO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UN	10,00	730,87	918,19	9.181,90
1.4.2.5.	SINAPI	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	7,00	151,91	190,84	1.335,88
1.4.3.	CALÇADA							9.900,31
1.4.3.1.	SINAPI	74005/1	COMPACTAÇÃO MECÂNICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)	M3	166,32	4,70	5,90	981,29
1.4.3.2.	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	4,99	82,55	103,71	517,51
1.4.3.3.	COMPOSIÇÃO	006	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO 12 MPA, TRAÇO 1:3:5 (CIMENTO/AREIA/BRITA), PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 5CM, COM BORDAS DOS QUADROS EM TIJOLO MACIÇO, CONFORME PADRÃO PREFEITURA DE TOLEDO, INCLUSO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO.	M²	133,32	30,51	38,33	5.110,16
1.4.3.4.	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	28,68	58,69	73,73	2.114,58
1.4.3.5.	COTAÇÃO	005	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA/DIRECIONAL EM BLOCO DE CONCRETO QUADRADO 30 X 30 CM, # 6 CM. ASSENTADO SOBRE COXIM DE AREIA. COMPLETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M²	4,32	140,81	176,90	764,21
1.4.3.6.	SINAPI	74245/1	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	M2	24,24	13,55	17,02	412,56
1.5.	RUA WILLY BARTH							79.906,30
1.5.1.	PAVIMENTAÇÃO							40.474,51
1.5.1.1.	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	84,72	106,43	425,72
1.5.1.2.	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,00	32,03	40,24	281,68



MUNICÍPIO DE TOLEDO

Estado do Paraná

1.5.1.3.	SINAPI	74205/1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	M3	119,60	1,40	1,76	210,50
1.5.1.4.	SINAPI	74153/1	ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA	M2	598,02	0,22	0,28	167,45
1.5.1.5.	SINAPI	41722	COMPACTAÇÃO MECÂNICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3	119,60	4,32	5,43	649,43
1.5.1.6.	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	71,76	80,69	101,37	7.274,31
1.5.1.7.	SINAPI	96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017	M2	598,02	6,76	8,49	5.077,19
1.5.1.8.	SINAPI	72942	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-1C	M2	598,02	1,64	2,06	1.231,92
1.5.1.9.	SINAPI	95995	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	17,94	858,56	1.078,61	19.350,26
1.5.1.10.	SINAPI	72891	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBROACABADORA	M3	17,94	5,38	6,76	121,27
1.5.1.11.	SINAPI	83356	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3X KM	717,60	0,73	0,92	660,19
1.5.1.12.	SINAPI	95303	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3X KM	179,40	0,94	1,18	211,69
1.5.1.13.	SINAPI	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	122,00	31,40	39,45	4.812,90
1.5.2.	GALERIA							30.393,70
1.5.2.1.	SINAPI	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	109,80	10,48	13,17	1.446,07
1.5.2.2.	SINAPI	92219	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	183,00	89,26	112,14	20.521,62
1.5.2.3.	SINAPI	93374	REATERRO MECANIZADO DE VALA	M3	77,78	18,13	22,78	1.771,83



MUNICÍPIO DE TOLEDO

Estado do Paraná

			COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016					
1.5.2.4.	SINAPI	83659	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACIÇO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UN	6,00	730,87	918,19	5.509,14
1.5.2.5.	SINAPI	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	6,00	151,91	190,84	1.145,04
1.5.3.	CALÇADA							9.038,09
1.5.3.1.	SINAPI	74005/1	COMPACTAÇÃO MECÂNICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)	M3	169,50	4,70	5,90	1.000,05
1.5.3.2.	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	5,09	82,55	103,71	527,88
1.5.3.3.	COMPOSIÇÃO	006	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO 12 MPA, TRAÇO 1:3:5 (CIMENTO/AREIA/BRITA), PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 5CM, COM BORDAS DOS QUADROS EM TIJOLO MACIÇO, CONFORME PADRÃO PREFEITURA DE TOLEDO, INCLUSO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO.	M²	153,00	30,51	38,33	5.864,49
1.5.3.4.	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	14,34	58,69	73,73	1.057,29
1.5.3.5.	COTAÇÃO	005	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA/DIRECIONAL EM BLOCO DE CONCRETO QUADRADO 30 X 30 CM, # 6 CM. ASSENTADO SOBRE COXIM DE AREIA. COMPLETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M²	2,16	140,81	176,90	382,10
1.5.3.6.	SINAPI	74245/1	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAS	M2	12,12	13,55	17,02	206,28
1.6.	RUA MÁRIO FONTANA							224.194,31
1.6.1.	PAVIMENTAÇÃO							209.667,86
1.6.1.1.	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,00	84,72	106,43	2.022,17
1.6.1.2.	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	37,00	32,03	40,24	1.488,88
1.6.1.3.	SINAPI	74205/1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	M3	658,36	1,40	1,76	1.158,71
1.6.1.4.	SINAPI	74153/1	ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA	M2	3.291,82	0,22	0,28	921,71



MUNICÍPIO DE TOLEDO

Estado do Paraná

1.6.1.5.	SINAPI	41722	COMPACTAÇÃO MECÂNICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3	658,36	4,32	5,43	3.574,89
1.6.1.6.	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	395,02	80,69	101,37	40.043,18
1.6.1.7.	SINAPI	96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017	M2	3.291,82	6,76	8,49	27.947,55
1.6.1.8.	SINAPI	72942	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-1C	M2	3.291,82	1,64	2,06	6.781,15
1.6.1.9.	SINAPI	95995	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	98,75	858,56	1.078,61	106.512,74
1.6.1.10.	SINAPI	72891	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBROACABADORA	M3	98,75	5,38	6,76	667,55
1.6.1.11.	SINAPI	83356	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3X KM	3.950,20	0,73	0,92	3.634,18
1.6.1.12.	SINAPI	95303	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3X KM	987,50	0,94	1,18	1.165,25
1.6.1.13.	SINAPI	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	348,54	31,40	39,45	13.749,90
1.6.2.	GALERIAS							14.526,45
1.6.2.1.	SINAPI	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	28,80	10,48	13,17	379,30
1.6.2.2.	SINAPI	92219	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	48,00	89,26	112,14	5.382,72
1.6.2.3.	SINAPI	93374	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	20,40	18,13	22,78	464,71



MUNICÍPIO DE TOLEDO

Estado do Paraná

1.6.2.4.	SINAPI	83659	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACIÇO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UN	8,00	730,87	918,19	7.345,52
1.6.2.5.	SINAPI	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	5,00	151,91	190,84	954,20
TOTAL (BDI 25,63%)								844.850,75

...”

Art. 4º – Esta Lei entra em vigor na data da sua publicação.

GABINETE DO PREFEITO DO MUNICÍPIO DE TOLEDO, Estado do
Paraná, em 26 de agosto de 2019.

LUCIO DE MARCHI
PREFEITO DO MUNICÍPIO DE TOLEDO



MUNICÍPIO DE TOLEDO

Estado do Paraná

ATA DA AUDIÊNCIA PÚBLICA QUE TRATA DA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, MEIO-FIO, CALÇADAS E GALERIAS NAS RUAS: RUA CARLOS ABEL MUNARETTO (TRECHO ENTRE AS RUAS WILLY BARTH E A RUA CARLOS SBARAINI); RUA SENADOR RUBENS DE MELLO BRAGA (TRECHO ENTRE AS RUAS GOVERNADOR IRINEU BORNHAUSEN E RUA CARLOS ABEL MUNARETTO); RUA LUIZ DALCANALLE FILHO (TRECHO ENTRE GOVERNADOR IRINEU BORNHAUSEN E RUA CARLOS ABEL MUNARETTO); RUA WILLY BARTH (TRECHO ENTRE AS RUAS CARLOS ABEL MUNARETTO E RUA MARIO FONTANA); RUA GOVERNADOR IRINEU BORNHAUSEN (TRECHO ENTRE AS RUAS LUIZ DALCANALLE FILHO A RUA WILLY BARTH); RUA MARIO FONTANA (TRECHO ENTRE AS RUAS WILLY BARTH E EGYDIO JERÔNIMO MUNARETTO)

Ao primeiro dia do mês de agosto de 2019, às 19 horas, na Associação de Moradores do Panorama II (anexo ao restaurante popular), situado na Rua Governador Irineu Bornhausen, realizou-se audiência pública para aprovação das obras de pavimentação asfáltica, meio-fio, calçadas e galerias nas ruas: Rua Carlos Abel Munaretto (trecho entre as ruas willy barth e a rua carlos sbaraini); Rua Senador Rubens De Mello Braga (trecho entre as ruas governador irineu bornhausen e rua carlos abel munaretto); Rua Luiz Dalcanalle Filho (trecho entre governador irineu bornhausen e rua carlos abel munaretto); Rua Willy Barth (trecho entre as ruas carlos abel munaretto e rua mario fontana); Rua Governador Irineu Bornhausen (trecho entre as ruas luiz dalcanalle filho a rua willy barth); Rua Mario Fontana (trecho entre as ruas willy barth e egydio jerônimo munaretto), no jardim panorama. A abertura da audiência foi realizada pelo Sr. Sr. Adriano Theves Galvão, Assessor Comunitário, que iniciou a audiência agradecendo a presença de todos. Após informou a todos que a audiência será feita em três partes, onde primeiramente será tratado sobre a parte técnica, depois será falado sobre a parte financeira e num terceiro momento será aberto para perguntas. A audiência será gravada. Qualquer outro assunto será tratado após a audiência pública. Passou-se a palavra então ao Sr. Norisvaldo Penteado de Souza, Secretário do Planejamento Estratégico, que iniciou falando sobre o parte histórica do Loteamento Frigrobras. O loteamento é um dos mais antigos da região do panorama, onde naquela época a lei não exigia asfalto. As ruas são todas de 20 metros, mas não se exigia pavimentação. Com o tempo o Município foi executando pavimentação em algumas ruas, restando estas (discutidas nesta audiência) para execução neste momento. Em seguida passou-se a palavra a Sra. Sara Marostica, Diretora do Planejamento Urbano, que passou a apresentar o projeto da obra. Apresentou fotos das ruas mostrando o que será feito em cada uma delas. Falou pra comunidade que está a disposição de todos na Secretaria de Planejamento projeto de calçadas, caso algum morador queira executar em frente ao seu imóvel. Logo após, o Sr. Jaldir Anholetto, Diretor do Departamento da Receita, passou a falar sobre a Contribuição de Melhoria. Explicou a todos que mesmo que se o prefeito conseguisse fazer a obra através de fundo perdido ele tem que cobrar a obra, devido a Lei de Responsabilidade Fiscal. Informou aos presentes que a Contribuição de Melhoria não é mais cobrada como antigamente por testada e sim por valorização imobiliária. Se houver valorização imobiliária após a obra cobra-se Contribuição de Melhoria. Se não houver valorização, não se cobra a Contribuição de Melhoria. O valor a ser rateado pelas obras está orçado em R\$ 844.860,75. É feito uma avaliação dos imóveis antes da obra e outra após a obra. É sobre essa valorização que se faz o calculo da Contribuição de Melhoria. O Custo das obras será dividido entre todos os beneficiários com as obras. A fórmula de cálculo da



MUNICÍPIO DE TOLEDO

Estado do Paraná

Contribuição de Melhoria é de: O cálculo do valor da C.M. relativa a cada imóvel, será determinado pelo rateio do custo das obras pelos imóveis beneficiados em função dos respectivos fatores individuais de valorização (§ 1º do Art. 82 da Lei n.º 5.172/66 do Código Tributário Nacional), $\text{Contribuição de Melhoria} = \text{Alíquota CM} (\text{Custo Total da Obra} \div \text{Total da Valorização Imobiliária}) \times \text{V.I.I. (Valorização Imobiliária Individual)}$. Em seguida o Sr. Jaldir Anholetto apresentou uma simulação de cálculo dos valores da Contribuição de Melhoria, lembrou que é apenas uma hipótese. Apresentou as condições de pagamento que são: I – pagamento único, à vista com desconto de 20%; II – em três parcelas mensais sucessivas de igual valor com 5% de desconto, sendo a primeira correspondente à entrada; III – em cinco parcelas mensais sucessivas, de igual valor, sem acréscimos, sendo a primeira correspondente à entrada; IV – em até trinta e seis parcelas mensais sucessivas, em Unidade de Referência de Toledo (URT), sendo a primeira correspondente à entrada; V – em até sessenta parcelas mensais sucessivas, em Unidade de Referência de Toledo (URT), sendo a primeira correspondente à entrada; VI – em parcelas anuais não superiores a 3% do maior valor fiscal do imóvel beneficiado, atualizadas à época da cobrança. Os contribuintes que se enquadram nas hipóteses de isenção de IPTU previstas nos incisos VI e IX do caput do artigo 32 da Lei 1931/2006 ficam também isentos da Contribuição de Melhoria decorrente da realização de obras públicas na modalidade de “pavimentação de passeio público”, “urbanização” e/ou “reurbanização”, mediante comprovação dos requisitos necessários à concessão da isenção. Em seguida passou-se a palavra ao Prefeito Municipal Lucio de Marchi que deu saudações a todos. Falou que foi cobrado por vários moradores para que acontecesse esta obra. Informou que foi apresentado os custos com o valor das galerias, mas que será retirado o valor das galerias, que este valor o município irá arcar. O valor orçado do custo das galerias é de R\$ 139.778,74. Em seguida, a audiência foi aberta para perguntas. A Sra. Silvia pediu se a iluminação pública esta inclusa no valor ou se é separado. O Sr. Prefeito informou que o valor na iluminação pública não entra na Contribuição de Melhoria. Que as iluminações estão sendo trocadas gradativamente por Led. O Sr. Siegfried pediu sobre a limpeza publica que vem cobrando no seu carnê de IPTU. O Sr. Prefeito informou que não é mais cobrado. A Sr. Daniele, pediu se na manta asfáltica da rua Maria Fontana que foi pontuada até a Rua Willy Barth, mas tem mais um pedacinho, se esse pedacinho será feita pela construtora. O Sr. Prefeito falou que sim, que o loteamento Pascoal fará a execução. O Sr. Anderson perguntou se foi levada em consideração que em época de safra, se os 11 metros da rua serão suficientes para os caminhões poder trafegar e ficar estacionados ali, ou se será proibido. O Sr. Prefeito informou que falou com o pessoal da BRF, que era pra ser feito um posto onde teria um grande estacionamento. Porém como troca muito de diretor, e está dificultando assim, mas que terá que ser encontrado outra alternativa. O Sr. Anderson pediu também quanto as calçadas na Mario Fontana, se terá calçada la. O Sr. Prefeito informou que será feito apenas nas esquinas com a acessibilidade. Que a calçada é de responsabilidade de cada proprietário. A prefeitura disponibilizara o projeto para cada proprietário. Após o prefeito se despediu e agradeceu a presença de todos. O Sr. Norisvaldo explicou ainda sobre as calçadas. A prefeitura não esta trabalhando as calçadas porque num futuro pode haver algum projeto de urbanização para alargamento da pista. Quantos aos caminhões, o Sr. Norisvaldo falou que em conversa com o Diretor da BRF, dentro da revisão do plano diretor, deverá ser apresentada algumas ações, como por exemplo o grande fluxo de caminhões. Logo após foi colocada em votação, sendo aprovada por unanimidade. Fica anexada a esta Ata, a lista de presença. Toledo, 01 de agosto de 2019.

LISTA DE PRESENÇA

AUDIÊNCIA PÚBLICA REFERENTE A PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, MEIO FIO, CALÇADAS E GALERIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS NAS
SEGUINTES RUAS DO LOTEAMENTO FRIGOBRÁS: RUA CARLOS ABEL MUNARETTO, RUA SENADOR RUBENS DE MELO BRAGA, RUA LUIZ
DALCANELLE FILHO, RUA WILLY BARTH, RUA GOVERNADOR IRINEU BORNHAUSEN, RUA MARIO FONTANA - BAIRRO PANORAMA II -
ASSOCIAÇÃO DE MORADORES (ANEXO AO RESTAURANTE POPULAR) - 01/08/2019

NOME	CPF	TELEFONE	ASSINATURA
01. Pedro Soares	54681967704	998292400	<i>[Assinatura]</i>
02. Ademir Paludo	138.292.198-98	99968.9740	<i>[Assinatura]</i>
03. Rodrigo Mateus Hansen	02808084139	99946.5137	<i>[Assinatura]</i>
04. José Roberto Xavier	42629616881	92772859	<i>[Assinatura]</i>
05. Marcos Hungarik	058.83282346	999184150	<i>[Assinatura]</i>
06. Carlos Aguiar Xavier		999622837	<i>[Assinatura]</i>
07. Carlos Gustavo Xavier		998419791	<i>[Assinatura]</i>
08. Maria Colao	03622788404	998030258	<i>[Assinatura]</i>
09. Ivete Silva Cardoso		999052034	<i>[Assinatura]</i>
10. Claci Fernandes de Souza	068.531.209.43	999522566	<i>[Assinatura]</i>
11. JOSE INACIO CORDEIRO		999149488	<i>[Assinatura]</i>
12. Silvana Roberto		999228131	<i>[Assinatura]</i>
13. MARION TIEGEL ALVES		99940.5264	<i>[Assinatura]</i>
14. Filina Rago			<i>[Assinatura]</i>
15. Viridiana Lopes Martins	086.023.499-88	999835641	<i>[Assinatura]</i>
16. Valdirene dos Santos	018.240.349.88	999444192	<i>[Assinatura]</i>
17. Antonio Polido	67538620984	999198044	<i>[Assinatura]</i>
18. Suelany B. da Silva Polido		999206218	<i>[Assinatura]</i>
19. Angélica Japiani		999498303	<i>[Assinatura]</i>
20. Nilton Japiani			

LISTA DE PRESEÇA

AUDIÊNCIA PÚBLICA REFERENTE A PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, MEIO FIO, CALÇADAS E GALERIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS NAS
SEGUINTES RUAS DO LOTEAMENTO FRIGOBÁS: RUA CARLOS ABEL MUNARETTO, RUA SENADOR RUBENS DE MELLO BRAGA, RUA LUIZ
DALCANELLE FILHO, RUA WILLY BARTH, RUA GOVERNADOR IRINEU BORNHAUSEN, RUA MARIO FONTANA - BAIRRO PANORAMA II -
ASSOCIAÇÃO DE MORADORES (ANEXO AO RESTAURANTE POPULAR) - 01/08/2019

NOME	CPF	TELEFONE	ASSINATURA
01. Valmirio S. Gomeiro	019 631 34901	1451399199520	
02. Armando dos Santos	453 106 459-34	45 999275918	
03. Sônia S. Bez	524 437 7953	9 98944488	
04. Eymar Inacio Pereira	588 633 469 68	999203985	
05. Soraia S. Custodio	389 872 779 00	999 55 5004	
06. Valma S. Lima	622 574 669 68	999309200	
07. Bernicles S. Lima	224 185 399 20	998198920	
08. Reduaga S. Lima	066 630 769 53	998010949	
09. Regina da Silva	012 179 869 54	9 99438189	
10. Celio F. S. Lima	668 055 999 00	998 39 09 34	
11. Soraia S. Lima	545 305 139 15	998 14 64 12	
12. Soraia S. Lima	435 763 5 6	999197423	
13. Soraia S. Lima	059 658 489 00	(45) 99914 9357	
14. Soraia S. Lima	005 368 259 99	99929 9920	
15. Soraia S. Lima	010 198 609 28	(45) 999274652	
16. Soraia S. Lima	062 342 629 37	(45) 99902 3960	
17. Soraia S. Lima	001 593 978 20	999923 0308	
18. Soraia S. Lima	001 593 978 20	99921 0211	
19. Soraia S. Lima	-	99919 2565	
20. Soraia S. Lima	-	-	

LISTA DE PRESENÇA

AUDIÊNCIA PÚBLICA REFERENTE A PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, MEIO FIO, CALÇADAS E GALERIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS NAS
SEGUINTES RUAS DO LOTEAMENTO FRIGOBRAÁS: RUA CARLOS ABEL MUNARETTO, RUA SENADOR RUBENS DE MELLO BRAGA, RUA LUIZ
DALCANELLE FILHO, RUA WILLY BARTH, RUA GOVERNADOR IRINEU BORNHAUSEN, RUA MARIO FONTANA - BAIRRO PANORAMA II -
ASSOCIAÇÃO DE MORADORES (ANEXO AO RESTAURANTE POPULAR) - 01/08/2019

NOME	CPF	TELEFONE	ASSINATURA
01. DORIVALDO THELES GALAO	717 446 734	34 99968	
02. SADA MARCOS SICA	065 106 379-52	(45) 99921-003	
03. MARCELO RIBEIRO SILVA	109.528.568-83	(45) 99912-871	
04. GILSON ANDRADE	033 267 709 39	99407611	
05. JERONIS ANDRADE	702 494 239 84	45 999058950	
06. VALDEIR G. MULLER	998 237 069	9997	
07.			
08.			
09.			
10.			
11.			
12.			
13.			
14.			
15.			
16.			
17.			
18.			
19.			
20.			



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE TOLEDO ESTADO DO PARANÁ

Secretaria da Fazenda e Captação de Recursos
EDITAL PRÉVIO DE CONTRIBUIÇÃO DE MELHORIA Nº 22/2019

*Publicado no
Jornal do
Oeste
15/08/19*

O Prefeito do Município de Toledo, Estado do Paraná, no uso de suas atribuições legais e de conformidade com o disposto na Constituição Federal (Art. 145, III) e na Lei Municipal nº 1.931/2006 (Art. 143).

RESOLVE:

Art. 1º - Tornar público aos proprietários de imóveis a serem beneficiados com as obras de pavimentação asfáltica, meio fio, calçadas e galerias de águas pluviais, nas **Ruas Carlos Abel Munaretto**, trecho entre as ruas Willy Barth e a rua Carlos Sbaraini, **Rua Senador Rubens De Mello Braga**, trecho entre as ruas Governador Irineu Bornhausen e a rua Carlos Abel Munaretto, **Rua Luiz Dalcanalle Filho**, trecho entre a rua Governador Irineu Bornhausen e a rua Carlos Abel Munaretto, **Rua Willy Barth**, trecho entre as ruas Carlos Abel Munaretto e a rua Mario Fontana, **Rua Governador Irineu Bornhausen**, trecho entre as ruas Luiz Dalcanalle Filho e a rua Willy Barth e **Rua Mario Fontana**, trecho entre as ruas Willy Barth e a rua Egydio Jerônimo Munaretto, localizadas no bairro Jardim Panorama, neste Município, a execução global (material e mão-de-obra), os elementos para cobrança da Contribuição de Melhoria, conforme segue.

Art. 2º - Os imóveis beneficiados com as mencionadas obras são os seguintes:

Cadastro Imobiliário	Quadra	Lote	Cadastro Imobiliário	Quadra	Lote
55207	1002	1	59138	1003	1
2064	1002	20	59139	1003	1
2063	1002	19	59140	1003	1
2062	1002	18	1998	1003	14
2061	1002	377	1997	1003	13
59141	1003	1	1996	1003	12
2004	1003	20	1995	1003	11
2003	1003	19	2031	1008	7
2002	1003	18	2030	1008	6
52738	1003	17	2029	1008	5
50908	1004	11	2028	1008	4
1949	1004	10	2051	1002	7
1948	1004	9	2052	1002	8
1947	1004	8	2053	1002	9
1946	1004	7	2054	1002	10
2015	1001	11	1992	1003	8
2014	1001	10	1993	1003	9
2013	1001	9	1994	1003	10
2012	1001	8	2032	1008	8
2011	1001	7	2033	1008	9
37899	1002	347	2034	1008	10
2060	1002	16	49655	1008	11
2059	1002	15	2071	1009	7
2058	1002	14	2072	1009	8
2057	1002	13	2073	1009	9



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE TOLEDO

ESTADO DO PARANÁ

Secretaria da Fazenda e Captação de Recursos

2056	1002	12	2074	1009	10
2055	1002	11	50775	1009	11
1991	1003	7	30583	CHAC	30C
1990	1003	6	26030	CHAC	30B
1989	1003	5	52390	CHAC	30B PARTE TER
1988	1003	4	47726	CHAC	55B
1987	1003	3	47727	CHAC	55A
1986	1003	2	38522	LR	4
59136	1003	1	68454	CHAC	3
59137	1003	1	64218	CHAC	2

Art. 3º - Memorial descrito do projeto, planilha de serviços e orçamento do custo da obra:

MEMORIAL DESCRITIVO E CADERNO ENCARGOS

Obra: Pavimentação, meio fio, calçada e galeria de águas pluviais.
Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE TOLEDO/PR**
Local: Diversas ruas do Bairro Vila Panorama, Loteamento Frigobrás, Toledo-PR.

RUAS:

RUA GOVERNADOR IRINEU BORNHAUSER;
RUA SENADOR RUBENS DE MELLO BRAGA;
RUA LUIZ DALCANALE FILHO;
RUA CARLOS ABEL MUNARETTO;
RUA WILLY BART;
RUA MÁRIO FONTANA.

1.0 – CONSIDERAÇÕES PRELIMINARES

O presente memorial descritivo tem por finalidade descrever orientações complementares aos serviços referente a esta obra.

A descarga dos materiais e depósito para estocagem ficarão por conta da contratada. Os detritos e entulhos provenientes da obra deverão ser removidos do local da obra por conta da contratada.

A guarda e proteção da obra ficarão por conta da contratada até a entrega do Termo de Recebimento Definitivo da Obra, sendo responsabilidade desta todo e qualquer dano cometido na obra.

É obrigatório o controle tecnológico das obras de pavimentação asfáltica, devendo ser exigido da construtora o Laudo Técnico de Controle Tecnológico e os resultados dos ensaios realizados em cada etapa dos serviços, conforme exigências normativas do DER/DNIT. O Controle Tecnológico deve ser feito de acordo com as recomendações constantes nas Especificações de Serviços e normas do DER.

1.1 – INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS

Todas as providências e despesas provisórias da obra, compreendendo o aparelhamento, maquinário e ferramentas necessárias à execução dos serviços



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE TOLEDO

ESTADO DO PARANÁ

Secretaria da Fazenda e Captação de Recursos

contratados, bem como: andaimes, tapumes, cercas, instalações provisórias de sanitários, luz, força, água, etc., ficarão a cargo da contratada.

A obra deverá estar devidamente sinalizada visando evitar transtornos ao trânsito.

21 – PAVIMENTAÇÃO

22 – CONSTRUÇÃO DE DRENO SUB-SUPERFICIAIS

Os locais que apresentarem excesso de umidade no subleito deverão ser escavados e feitos drenos sub-superficiais com a utilização de pedras de mão. Esta umidade deverá ser encaminhada para um local fora do corpo estradal, tomando-se os devidos cuidados com o caimento do referido dreno. Após, o material deverá ser substituído por materiais novos, livres de impurezas, tudo de acordo com as especificações de serviço do DER/PR.

23 – TERRAPLENAGEM / REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO

A regularização é um serviço que visa conformar o leito transversal e longitudinal da via pública, compreendendo cortes e ou aterros, cuja espessura da camada deverá ser de no máximo 20 cm. De maneira geral, consiste num conjunto de operações, tais como aeração, compactação, conformação etc., de forma que a camada atenda as condições de grade e seção transversal exigidas. Após a execução de cortes e adição de material necessário para atingir o greide de projeto, deverá ser feita uma escarificação na profundidade de 0,20m, seguida de pulverização, umedecimento ou secagem, compactação e acabamento. Os aterros, se existirem, além dos 0,20m máximos previstos, deverão ser executados de acordo com as Especificações de Terraplenagem do DER/PR. Nos casos de cortes em rocha, deverá ser prevista a remoção do material de enchimento existente, até a profundidade de 0,30m, e substituição por material de camada drenante apropriada. Os cortes serão executados rebaixando o terreno natural para chegarmos à grade de projeto, ou quando se trata de material de alta expansão, baixa capacidade de suporte ou ainda, solo orgânico. Os aterros são necessários para a complementação do corpo estradal, cuja implantação requer o depósito de material proveniente de cortes ou empréstimos de jazidas. A camada de regularização deverá estar perfeitamente compactada, sendo que o grau de compactação deverá ser de no mínimo 100% em relação a massa específica aparente seca máxima obtida na energia Proctor Intermediário. Na execução do serviço deverão ser obedecidas as especificações DER/PR ES-P 01/05 e/ou demais especificações pertinentes do DER/PR.

24 – SUB-BASE DE MACADAME SECO BRITADO PREENCHIDO C/ PÓ DE PEDRA (RACHÃO)

Que consiste na execução de uma camada constituída pelo entrosamento de agregado graúdo (rachão) devidamente preenchido por agregado miúdo (pó de pedra). O material que constituirá a referida sub-base deverá ser disposto uniformemente sobre o leito estradal em camadas e espalhado de forma a evitar a segregação. Após o espalhamento, o material deverá ser compactado por meio de equipamentos apropriados e preenchido com material de granulometria mais fina com espessura mínima de 6,00 cm. Na execução do serviço deverão ser obedecidas as especificações DER/PR ES-P 03/05.

25 – BASE DE BRITAGRADUADA

25



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE TOLEDO

ESTADO DO PARANÁ

Secretaria da Fazenda e Captação de Recursos

A mistura de agregados para a base deve apresentar-se uniforme quando distribuída no leito da estrada e a camada deverá ser espalhada de forma única. O espalhamento da camada deverá ser realizado com distribuidor de agregados auto-propelido. Em áreas onde o distribuidor de agregados for inviável, será permitida a utilização de motoniveladora. Após o espalhamento, o agregado umedecido deverá ser compactado com equipamento apropriado. A fim de facilitar a compressão e assegurar um grau de compactação uniforme, a camada deverá apresentar um teor de umidade constante e dentro da faixa especificada no projeto. O grau de compactação mínimo a ser requerido para cada camada de base, será de 100% da energia AASHTO Modificado. A referida base de brita graduada deverá estar enquadrada na Classe "A" do DER/PR, com tamanho máximo da partícula de 1 ½", livre de matéria vegetal e outras substâncias nocivas. Na execução do serviço deverão ser obedecidas as especificações DER/PR ES-P 05/05.

26 - IMPRIMAÇÃO

Tal serviço consiste na aplicação de material betuminoso sobre a superfície da sub-base, para promover uma maior coesão da superfície da sub-base, uma maior aderência entre a base e o revestimento, e também para impermeabilizar a base. O material utilizado será o asfalto diluído tipo CM-30, aplicado na taxa de 0,80 a 1,60 litros/m². O equipamento utilizado é o caminhão espargidor, salvo em locais de difícil acesso ou em pontos falhos que deverá ser utilizado o espargidor manual. A área imprimada deverá ser varrida para a eliminação do pó e de todo material solto e estar seca ou ligeiramente umedecida. É vedado proceder a imprimação da superfície molhada ou quando a temperatura do ar seja inferior a 10°C. O tráfego nas regiões imprimadas só deve ser permitido após decorridas, no mínimo, 24 horas de aplicação do material asfáltico. Na execução do serviço deverão ser obedecidas as especificações DER/PR ES-P 17/17.

27 - PINTURA DE LIGAÇÃO P/CBUQ

Tal serviço consiste na aplicação de material betuminoso sobre a superfície de base, para promover aderência entre um revestimento betuminoso e a camada subjacente. O material utilizado será emulsão asfáltica tipo RR-1C, diluído em água na proporção 1:1, e aplicado na taxa de 0,50 a 0,80 litros/m² de tal forma que a película de asfalto residual fique em torno de 0,3mm. O equipamento utilizado é o caminhão espargidor, salvo em locais de difícil acesso ou em pontos falhos que deverá ser utilizado o espargidor manual. Na execução do serviço deverão ser obedecidas as especificações DER/PR ES-P 17/17.

28 - CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE (C.B.U.Q)

Após executada a pintura de ligação, será executado os serviços de pavimentação asfáltica com CBUQ, com espessura indicada em projeto em toda área pavimentada, sendo composto pelas seguintes etapas: usinagem, transporte, espalhamento e compactação.

A mistura a ser aplicada deverá estar de acordo com o projeto da faixa "C" DER/PR fornecido pela Contratada e com as especificações de serviço do DER/PR ES-P 21/17.

Os equipamentos a serem utilizados para execução dos serviços são: vibro acabadora, que proporcione o espalhamento homogêneo e de maneira que se obtenha a



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE TOLEDO

ESTADO DO PARANÁ

Secretaria da Fazenda e Captação de Recursos

espessura indicada, e os rolos de pneus e tandem liso, que proporcionem a compactação desejada e uma superfície lisa e desempenada.

Deverá ser observado o completo resfriamento do revestimento para abertura ao tráfego. Na execução do serviço deverão ser obedecidas as especificações DER/PR ES-P 21/17.

29 – CONSIDERAÇÕES COMPLEMENTARES PAVIMENTAÇÃO

O laudo do controle tecnológico do CBUQ deverá ser entregue antes da última medição. A obra deverá ser entregue limpa e em total acordo com as especificações acima expostas.

3.1 – GALERIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS

3.2 - LOCAÇÃO DA OBRA

A obra deverá ser locada com rigor, obedecendo o projeto quanto ao perfeito alinhamento entre trechos previstos para mudança de direção ou declividade, respeitando as cotas de níveis do local.

3.3 - ESCAVAÇÃO

As valas serão abertas de acordo com as cotas necessárias, e largura suficiente para: manuseio, assentamento e rejuntamento nos trechos das tubulações de seções circulares. As valas com profundidade acima de 2,00 metros deverão ser escoradas utilizando-se as melhores técnicas.

3.4 - FUNDO DE VALAS

Seção tubular: haverá regularização conforme as cotas topográficas e apiloamento do fundo das valas com o próprio material escavado, livres de material orgânico e/ou detritos.

3.5 - TUBULAÇÃO

As canalizações serão executadas com tubos de concreto simples de seção circular Ø 40 e/ou Ø 60 e/ou Ø 80 cm (PS-2) e/ou armados de seção circular Ø 60 e/ou Ø 80 cm (PA-2), conforme projeto e orçamento, tipo macho/fêmea de acordo com as normas da ABNT, e deverão ser rejuntados com argamassa de cimento e areia, no traço de 1:3, todos seguindo as normas e especificações DER/PR ES-D 09/05.

3.6 - REATERRO

O reaterro será executado sem controle do grau de compactação, não devendo conter nenhum tipo de detrito (exemplo: pedras, restos de vegetais, etc.); sendo manualmente nos 20 cm acima da geratriz superior do tubo; e o restante será feito mecanicamente com sapo compactador e/ou placa vibratória, com grau de umidade de acordo com a necessidade, sendo executado somente após a verificação do alinhamento e rejuntamento dos tubos. O reaterro será feito com o próprio material escavado. O material excedente deverá ser transportado e espalhado em bota-fora.





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE TOLEDO

ESTADO DO PARANÁ

Secretaria da Fazenda e Captação de Recursos

3.7 - BOCAS DE LOBO

Os fundos das bocas de lobo, se necessários, serão executados em concreto simples com traço 1:3:4; a alvenaria em tijolos de 1 vez, assentados com argamassa mista no traço 1:2:8, e revestimento interno com argamassa no traço 1:3. As BL's terão grelhas de concreto, conforme detalhes de projeto.

3.8 - CONSIDERAÇÕES FINAIS

Toda a obra de remodelação deverá seguir os projetos técnicos apresentados, as dificuldades que surgirem durante a execução, serão resolvidas com a participação da Secretaria de Planejamento do Município e a fiscalização da obra.

No caso de divergências entre a planilha de orçamento, projetos e memorial descritivo/especificações técnicas e demais documentos, fica entendido que os mesmos são complementares entre si, de modo que qualquer detalhe, que se mencione em um e se omita em outro, será considerado especificado e válido.

Caso houver necessidade de relocação ou conserto de algum dano causado à rede de água/esgoto em razão da execução da obra, os custos de material e execução fica por conta da contratada.

Toledo, 17 de julho de 2019.

Wander Douglas Pires de Camargo
Engenheiro Civil – CREA PR 139360/D

PLANILHA ANALÍTICA DE CUSTOS / ORÇAMENTO DO CUSTO DA OBRA

Pavimentação de Ruas do Loteamento Frigobrás - Vila Panorama

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
1.			Pavimentação de Ruas do Loteamento Frigobrás - Vila Panorama					844.850,75
1.1.			RUA GOVERNADOR IRINEU BORNHAUSER					118.788,18
1.1.1.			PAVIMENTAÇÃO					89.166,98
1.1.1.1.	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,00	84,72	106,43	745,01
1.1.1.2.	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,00	32,03	40,24	563,36
1.1.1.3.	SINAPI	74205/1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRACTOR ESTEIRAS 160HP)	M3	256,78	1,40	1,76	451,93
1.1.1.4.	SINAPI	74153/1	ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA	M2	1.283,88	0,22	0,28	359,49
1.1.1.5.	SINAPI	41722	COMPACTAÇÃO MECÂNICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3	256,78	4,32	5,43	1.394,32



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE TOLEDO

ESTADO DO PARANÁ

Secretaria da Fazenda e Captação de Recursos

1.1.1.6.	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	154,07	80,69	101,37	15.618,08
1.1.1.7.	SINAPI	96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017	M2	1.283,88	6,76	8,49	10.900,14
1.1.1.8.	SINAPI	72942	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C	M2	1.283,88	1,64	2,06	2.644,79
1.1.1.9.	SINAPI	95995	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	38,52	858,56	1.078,61	41.548,06
1.1.1.10.	SINAPI	72891	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA	M3	38,52	5,38	6,76	260,40
1.1.1.11.	SINAPI	83356	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3X KM	1.540,70	0,73	0,92	1.417,44
1.1.1.12.	SINAPI	95303	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3X KM	385,20	0,94	1,18	454,54
1.1.1.13.	SINAPI	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	324,70	31,40	39,45	12.809,42
1.1.2.	GALERIA							19.033,76
1.1.2.1.	SINAPI	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	68,40	10,48	13,17	900,83
1.1.2.2.	SINAPI	92219	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	114,00	89,26	112,14	12.783,96



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE TOLEDO

ESTADO DO PARANÁ

Secretaria da Fazenda e Captação de Recursos

1.1.2.3.	SINAPI	93374	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	M3	48,45	18,13	22,78	1.103,69
1.1.2.4.	SINAPI	83659	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UN	4,00	730,87	918,19	3.672,76
1.1.2.5.	SINAPI	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	3,00	151,91	190,84	572,52
1.1.3.	CALÇADA							10.587,44
1.1.3.1.	SINAPI	74005/1	COMPACTACAO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)	M3	166,56	4,70	5,90	982,70
1.1.3.2.	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE *5 CM*. AF 08/2017	M3	5,00	82,55	103,71	518,55
1.1.3.3.	COMPOSIÇÃO	006	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO 12 MPA, TRAÇO 1:3:5 (CIMENTO/AREIA/BRITA), PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 5CM, COM BORDAS DOS QUADROS EM TIJOLO MACIÇO, CONFORME PADRÃO PREFEITURA DE TOLEDO, INCLUSO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO.	M²	122,56	30,51	38,33	4.697,72
1.1.3.4.	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 07/2016	M2	38,24	58,69	73,73	2.819,44
1.1.3.5.	COTAÇÃO	005	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA/DIRECIONAL EM BLOCO DE CONCRETO QUADRADO 30 X 30 CM, # 6 CM. ASSENTADO SOBRE COXIM DE AREIA. COMPLETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M²	5,76	140,81	176,90	1.018,94
1.1.3.6.	SINAPI	74245/1	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAS	M2	32,32	13,55	17,02	550,09
1.2.	RUA SENADOR BUBENS DE MELLO BRAGA							89.138,36
1.2.1.	PAVIMENTAÇÃO							77.699,80



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE TOLEDO

ESTADO DO PARANÁ

Secretaria da Fazenda e Captação de Recursos

1.2.1.1.	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,00	84,72	106,43	745,01
1.2.1.2.	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,00	32,03	40,24	523,12
1.2.1.3.	SINAPI	74205/1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRACTOR ESTEIRAS 160HP)	M3	227,18	1,40	1,76	399,84
1.2.1.4.	SINAPI	74153/1	ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA	M2	1.135,88	0,22	0,28	318,05
1.2.1.5.	SINAPI	41722	COMPACTAÇÃO MECÂNICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3	227,18	4,32	5,43	1.233,59
1.2.1.6.	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	136,31	80,69	101,37	13.817,74
1.2.1.7.	SINAPI	96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017	M2	1.135,88	6,76	8,49	9.643,62
1.2.1.8.	SINAPI	72942	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO RR-1C	M2	1.135,88	1,64	2,06	2.339,91
1.2.1.9.	SINAPI	95995	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	34,08	858,56	1.078,61	36.759,03
1.2.1.10.	SINAPI	72891	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO- ACABADORA	M3	34,08	5,38	6,76	230,38
1.2.1.11.	SINAPI	83356	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3X KM	1.363,10	0,73	0,92	1.254,05
1.2.1.12.	SINAPI	95303	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3X KM	340,80	0,94	1,18	402,14
1.2.1.13.	SINAPI	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	254,33	31,40	39,45	10.033,32
1.2.2.	GALERIA							11.438,56



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE TOLEDO

ESTADO DO PARANÁ

Secretaria da Fazenda e Captação de Recursos

1.2.2.1.	SINAPI	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	38,40	10,48	13,17	505,73
1.2.2.2.	SINAPI	92219	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	64,00	89,26	112,14	7.176,96
1.2.2.3.	SINAPI	93374	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	27,20	18,13	22,78	619,62
1.2.2.4.	SINAPI	83659	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UN	3,00	730,87	918,19	2.754,57
1.2.2.5.	SINAPI	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	2,00	151,91	190,84	381,68
1.3.	RUA LUIZ DALCANALE FILHO							54.494,15
1.3.1.	PAVIMENTAÇÃO							43.823,70
1.3.1.1.	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	84,72	106,43	425,72
1.3.1.2.	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,00	32,03	40,24	281,68
1.3.1.3.	SINAPI	74205/1	ESCAVAÇÃO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	M3	126,09	1,40	1,76	221,92
1.3.1.4.	SINAPI	74153/1	ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA	M2	630,46	0,22	0,28	176,53
1.3.1.5.	SINAPI	41722	COMPACTACAO MECANICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA	M3	126,09	4,32	5,43	684,67



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE TOLEDO

ESTADO DO PARANÁ

Secretaria da Fazenda e Captação de Recursos

1.3.1.6.	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	75,66	80,69	101,37	7.669,65
1.3.1.7.	SINAPI	96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017	M2	630,46	6,76	8,49	5.352,61
1.3.1.8.	SINAPI	72942	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C	M2	630,46	1,64	2,06	1.298,75
1.3.1.9.	SINAPI	95995	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	18,91	858,56	1.078,61	20.396,52
1.3.1.10.	SINAPI	72891	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA	M3	18,91	5,38	6,76	127,83
1.3.1.11.	SINAPI	83356	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3X KM	756,60	0,73	0,92	696,07
1.3.1.12.	SINAPI	95303	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3X KM	189,10	0,94	1,18	223,14
1.3.1.13.	SINAPI	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	158,90	31,40	39,45	6.268,61
1.3.2.	GALERIA							10.670,45
1.3.2.1.	SINAPI	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	30,60	10,48	13,17	403,00
1.3.2.2.	SINAPI	92219	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	51,00	89,26	112,14	5.719,14



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE TOLEDO

ESTADO DO PARANÁ

Secretaria da Fazenda e Captação de Recursos

1.3.2.3.	SINAPI	93374	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	21,68	18,13	22,78	493,87
1.3.2.4.	SINAPI	83659	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UN	4,00	730,87	918,19	3.672,76
1.3.2.5.	SINAPI	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	2,00	151,91	190,84	381,68
1.4.	RUA CARLOS ABEL MUNARETTO							278.329,45
1.4.1.	PAVIMENTAÇÃO							214.713,32
1.4.1.1.	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,00	84,72	106,43	1.915,74
1.4.1.2.	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	35,00	32,03	40,24	1.408,40
1.4.1.3.	SINAPI	74205/1	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	M3	632,92	1,40	1,76	1.113,94
1.4.1.4.	SINAPI	74153/1	ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA	M2	3.164,62	0,22	0,28	886,09
1.4.1.5.	SINAPI	41722	COMPACTACAO MECANICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA	M3	632,92	4,32	5,43	3.436,76
1.4.1.6.	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	379,75	80,69	101,37	38.495,26
1.4.1.7.	SINAPI	96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017	M2	3.164,62	6,76	8,49	26.867,62
1.4.1.8.	SINAPI	72942	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C	M2	3.164,62	1,64	2,06	6.519,12
1.4.1.9.	SINAPI	95995	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	94,94	858,56	1.078,61	102.403,23



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE TOLEDO

ESTADO DO PARANÁ

Secretaria da Fazenda e Captação de Recursos

1.4.1.10.	SINAPI	72891	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA	M3	94,94	5,38	6,76	641,79
1.4.1.11.	SINAPI	83356	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3X KM	3.797,50	0,73	0,92	3.493,70
1.4.1.12.	SINAPI	95303	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3X KM	949,40	0,94	1,18	1.120,29
1.4.1.13.	SINAPI	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	669,49	31,40	39,45	26.411,38
1.4.2.	GALERIA							53.715,82
1.4.2.1.	SINAPI	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	199,80	10,48	13,17	2.631,37
1.4.2.2.	SINAPI	92219	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	333,00	89,26	112,14	37.342,62
1.4.2.3.	SINAPI	93374	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	141,53	18,13	22,78	3.224,05
1.4.2.4.	SINAPI	83659	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UN	10,00	730,87	918,19	9.181,90
1.4.2.5.	SINAPI	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	7,00	151,91	190,84	1.335,88



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE TOLEDO

ESTADO DO PARANÁ

Secretaria da Fazenda e Captação de Recursos

1.4.3.	CALÇADA							9.900,31
1.4.3.1.	SINAPI	74005/1	COMPACTAÇÃO MECÂNICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)	M3	166,32	4,70	5,90	981,29
1.4.3.2.	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE *5 CM*. AF 08/2017	M3	4,99	82,55	103,71	517,51
1.4.3.3.	COMPOSIÇÃO	006	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO 12 MPA, TRAÇO 1:3:5 (CIMENTO/AREIA/BRITA), PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 5CM, COM BORDAS DOS QUADROS EM TIJOLO MACIÇO, CONFORME PADRÃO PREFEITURA DE TOLEDO, INCLUSO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO.	M²	133,32	30,51	38,33	5.110,16
1.4.3.4.	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 07/2016	M2	28,68	58,69	73,73	2.114,58
1.4.3.5.	COTAÇÃO	005	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA/DIRECIONAL EM BLOCO DE CONCRETO QUADRADO 30 X 30 CM, # 6 CM. ASSENTADO SOBRE COXIM DE AREIA. COMPLETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M²	4,32	140,81	176,90	764,21
1.4.3.6.	SINAPI	74245/1	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAS	M2	24,24	13,55	17,02	412,56
1.5.	RUA WILLY BART							79.906,30
1.5.1.	PAVIMENTAÇÃO							40.474,51
1.5.1.1.	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	84,72	106,43	425,72
1.5.1.2.	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,00	32,03	40,24	281,68
1.5.1.3.	SINAPI	74205/1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	M3	119,60	1,40	1,76	210,50
1.5.1.4.	SINAPI	74153/1	ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA	M2	598,02	0,22	0,28	167,45
1.5.1.5.	SINAPI	41722	COMPACTAÇÃO MECÂNICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3	119,60	4,32	5,43	649,43



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE TOLEDO

ESTADO DO PARANÁ

Secretaria da Fazenda e Captação de Recursos

1.5.1.6.	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 09/2017	M3	71,76	80,69	101,37	7.274,31
1.5.1.7.	SINAPI	96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF 09/2017	M2	598,02	6,76	8,49	5.077,19
1.5.1.8.	SINAPI	72942	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C	M2	598,02	1,64	2,06	1.231,92
1.5.1.9.	SINAPI	95995	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF 03/2017	M3	17,94	858,56	1.078,61	19.350,26
1.5.1.10.	SINAPI	72891	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA	M3	17,94	5,38	6,76	121,27
1.5.1.11.	SINAPI	83356	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3X KM	717,60	0,73	0,92	660,19
1.5.1.12.	SINAPI	95303	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3X KM	179,40	0,94	1,18	211,69
1.5.1.13.	SINAPI	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF 06/2016	M	122,00	31,40	39,45	4.812,90
1.5.2.	GALERIA							30.393,70
1.5.2.1.	SINAPI	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015	M3	109,80	10,48	13,17	1.446,07
1.5.2.2.	SINAPI	92219	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015	M	183,00	89,26	112,14	20.521,62
1.5.2.3.	SINAPI	93374	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA	M3	77,78	18,13	22,78	1.771,83



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE TOLEDO

ESTADO DO PARANÁ

Secretaria da Fazenda e Captação de Recursos

			(CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016					
1.5.2.4.	SINAPI	83659	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UN	6,00	730,87	918,19	5.509,14
1.5.2.5.	SINAPI	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	6,00	151,91	190,84	1.145,04
1.5.3.	CALÇADA							9.038,09
1.5.3.1.	SINAPI	74005/1	COMPACTAÇÃO MECÂNICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)	M3	169,50	4,70	5,90	1.000,05
1.5.3.2.	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	5,09	82,55	103,71	527,88
1.5.3.3.	COMPOSIÇÃO	006	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO 12 MPA, TRAÇO 1:3:5 (CIMENTO/AREIA/BRITA), PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 5CM, COM BORDAS DOS QUADROS EM TIJOLO MACIÇO, CONFORME PADRÃO PREFEITURA DE TOLEDO, INCLUSO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO.	M²	153,00	30,51	38,33	5.864,49
1.5.3.4.	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	14,34	58,69	73,73	1.057,29
1.5.3.5.	COTAÇÃO	005	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA/DIRECIONAL EM BLOCO DE CONCRETO QUADRADO 30 X 30 CM, # 6 CM. ASSENTADO SOBRE COXIM DE AREIA. COMPLETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M²	2,16	140,81	176,90	382,10
1.5.3.6.	SINAPI	74245/1	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAS	M2	12,12	13,55	17,02	206,28
1.6.	RUA MARIO FONTANA							224.194,31
1.6.1.	PAVIMENTAÇÃO							209.667,86
1.6.1.1.	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,00	84,72	106,43	2.022,17



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE TOLEDO

ESTADO DO PARANÁ

Secretaria da Fazenda e Captação de Recursos

1.6.1.2.	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	37,00	32,03	40,24	1.488,88
1.6.1.3.	SINAPI	74205/1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRACTOR ESTEIRAS 160HP)	M3	658,36	1,40	1,76	1.158,71
1.6.1.4.	SINAPI	74153/1	ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA	M2	3.291,82	0,22	0,28	921,71
1.6.1.5.	SINAPI	41722	COMPACTAÇÃO MECÂNICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3	658,36	4,32	5,43	3.574,89
1.6.1.6.	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	395,02	80,69	101,37	40.043,18
1.6.1.7.	SINAPI	96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017	M2	3.291,82	6,76	8,49	27.947,55
1.6.1.8.	SINAPI	72942	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO RR-1C	M2	3.291,82	1,64	2,06	6.781,15
1.6.1.9.	SINAPI	95995	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	98,75	858,56	1.078,61	106.512,74
1.6.1.10.	SINAPI	72891	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA	M3	98,75	5,38	6,76	667,55
1.6.1.11.	SINAPI	83356	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3X KM	3.950,20	0,73	0,92	3.634,18
1.6.1.12.	SINAPI	95303	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3X KM	987,50	0,94	1,18	1.165,25
1.6.1.13.	SINAPI	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	348,54	31,40	39,45	13.749,90
1.6.2.	GALERIAS							14.526,45
1.6.2.1.	SINAPI	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM	M3	28,80	10,48	13,17	379,30



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE TOLEDO

ESTADO DO PARANÁ

Secretaria da Fazenda e Captação de Recursos

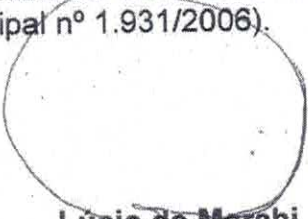
			ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015					
1.6.2.2.	SINAPI	92219	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	48,00	89,26	112,14	5.382,72
1.6.2.3.	SINAPI	93374	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	20,40	18,13	22,78	464,71
1.6.2.4.	SINAPI	83659	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UN	8,00	730,87	918,19	7.345,52
1.6.2.5.	SINAPI	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	5,00	151,91	190,84	954,20
TOTAL (BDI 25,63%)								844.850,75

Art. 4º - O custo das obras a ser rateado entre os imóveis beneficiados com as obras, excluídos os custos referentes a galerias de águas pluviais, será de **R\$ 705.072,01** (setecentos e cinco mil e setenta e dois reais e um centavo).

Art. 5º - O cálculo do valor da CM (Contribuição de Melhoria), relativa a cada imóvel, será determinado pelo rateio do custo das obras pelos imóveis beneficiados em função dos respectivos fatores individuais de valorização (§ 1º do Art. 82 da Lei n.º 5.172/66 do Código Tributário Nacional), conforme descrito a seguir: **Valor da C.M. = Índice C.M. x Valorização Imobiliária Individual**, sendo que o Índice C.M. = Custo Total da Obra ÷ Total da Valorização Imobiliária.

Art. 6º - O prazo para impugnação, pelos interessados, de qualquer dos elementos referidos neste Edital, será de 30 (trinta) dias contados da data de sua publicação; as impugnações deverão ser protocolizadas na Prefeitura do Município de Toledo (artigos nº 148, 149 e 268 a 289 da Lei Municipal nº 1.931/2006).

Toledo, 13 de agosto de 2019.


Lucio de Marchi
Prefeito do Município de Toledo

Organismo de Desenvolvimento Econômico - ODE						
Nº OPERAÇÃO						
0	Nº SICONV	PROponente / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO			
		01 Prefeitura Municipal de Toledo	Pavimentação de Ruas do Loteamento Frigobrás - Vila Panorama			
LOCALIDADE SINAPI						
(N/D: Referência 02-2019.xls)	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF			
	02-19 (DES.)	Pavimentação de Ruas do Loteamento Frigobrás - Vila Panorama	Toledo-PR			
			BDI 1	BDI 2	BDI 3	
			25,63%	0,00%	0,00%	

RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
1.1.			RUA GOVERNADOR IRINEU BORNHAUSER						118.788,18
1.1.1.			PAVIMENTAÇÃO						39.166,98
1.1.1.1.	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,00	84,72	BDI 1	106,43	745,01
1.1.1.2.	SINAPI	90776	ENCARGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,00	32,03	BDI 1	40,24	563,36
1.1.1.3.	SINAPI	74205/1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA. PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/ TRATOR ESTEIRAS 160HP)	M3	256,78	1,40	BDI 1	1,76	451,93
1.1.1.4.	SINAPI	74153/1	ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP)	M2	1.283,88	0,22	BDI 1	0,28	359,49
1.1.1.5.	SINAPI	41722	MATERIAL 1A. CATEGORIA COMPACTAÇÃO MECÂNICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3	256,78	4,32	BDI 1	5,43	1.394,32
1.1.1.6.	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	154,07	80,69	BDI 1	101,37	15.618,08
1.1.1.7.	SINAPI	96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_05/2017	M2	1.283,88	6,76	BDI 1	8,49	10.900,14
1.1.1.8.	SINAPI	72942	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO RR-1C	M2	1.283,88	1,64	BDI 1	2,06	2.644,79
1.1.1.9.	SINAPI	95995	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ). CAMADA DE ROLAMENTO. COM ESPESURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	38,52	858,56	BDI 1	1.078,61	41.548,06
1.1.1.10.	SINAPI	72891	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA	M3	38,52	5,38	BDI 1	6,76	260,40
1.1.1.11.	SINAPI	83356	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3XKM	1.540,70	0,73	BDI 1	0,92	1.417,44
1.1.1.12.	SINAPI	95303	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	385,20	0,94	BDI 1	1,18	454,54
1.1.1.13.	SINAPI	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	324,70	31,40	BDI 1	39,45	12.809,42

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROponente / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO					
0		0) Prefeitura Municipal de Toledo	Pavimentação de Ruas do Loteamento Frigobrás - Vila Panorama					
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE		MUNICÍPIO / UF		BDI 1	BDI 2	BDI 3
(N/D: Referência 02-2019.xls)	02-19 (DES.)	Pavimentação de Ruas do Loteamento Frigobrás - Vila Panorama		Toledo-PR		25,63%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
1.1.2.			GALERIA						19.033,76
1.1.2.1.	SINAPI	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROSCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015	M3	68,40	10,48	BDI 1	13,17	900,83
1.1.2.2.	SINAPI	92219	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORES DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015	M	114,00	89,26	BDI 1	112,14	12.783,96
1.1.2.3.	SINAPI	93374	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	M3	48,45	18,13	BDI 1	22,78	1.103,69
1.1.2.4.	SINAPI	83659	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIPO MACIÇO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UN	4,00	730,87	BDI 1	918,19	3.672,76
1.1.2.5.	SINAPI	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	3,00	151,91	BDI 1	190,84	572,52
1.1.3.			CALÇADA						10.887,44
1.1.3.1.	SINAPI	74005/1	COMPACTAÇÃO MECÂNICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)	M3	166,56	4,70	BDI 1	5,90	982,70
1.1.3.2.	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIER, ESPESURA DE "5 CM". AF 08/2017	M3	5,00	82,55	BDI 1	103,71	518,55
1.1.3.3.	COMPOSIÇÃO	006	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO 12 MPa, TRAÇO 1:3:5 (CIMENTO/AREIA/BRITA), PREPARO MECÂNICO, ESPESURA 5CM, COM BORDAS DOS QUADROS EM TIPO MACIÇO, CONFORME PADRÃO PREFEITURA DE TOLEDO, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO.	M²	122,56	30,51	BDI 1	38,33	4.697,72
1.1.3.4.	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO. AF 07/2016	M2	38,24	58,69	BDI 1	73,73	2.819,44
1.1.3.5.	COTAÇÃO	005	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA/DIRECIONAL EM BLOCO DE CONCRETO QUADRADO 30 X 30 CM, # 6 CM, ASSENTADO SOBRE COXIM DE AREIA, COMPLETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M²	5,76	140,81	BDI 1	176,90	1.018,94
1.1.3.6.	SINAPI	74245/1	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOAS	M2	32,32	13,55	BDI 1	17,02	550,09

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROPRIETÁRIO / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO			
			Pavimentação de Ruas do Loteamento Frigobrás - Vila Panorama			
LOCALIDADE SINAPI (ND: Referência 02-2019.xls)	DATA BASE 02-19 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF			
		Pavimentação de Ruas do Loteamento Frigobrás - Vila Panorama	Toledo-PR			
			BDI 1	BDI 2	BDI 3	
			25,63%	0,00%	0,00%	

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
1.2.2.3.	SINAPI	93374	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	27,20	18,13	BDI 1	22,78	619,62
1.2.2.4.	SINAPI	83659	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACIÇO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UN	3,00	730,87	BDI 1	918,19	2.754,57
1.2.2.5.	SINAPI	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	2,00	151,91	BDI 1	180,84	381,68
1.3.			RUA LUIZ DALCANALE FILHO						54.484,15
1.3.1.			PAVIMENTAÇÃO						43.823,70
1.3.1.1.	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	84,72	BDI 1	106,43	425,72
1.3.1.2.	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,00	32,03	BDI 1	40,24	281,68
1.3.1.3.	SINAPI	74205/1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/ TRATOR ESTEIRAS 160HP)	M3	126,09	1,40	BDI 1	1,76	221,92
1.3.1.4.	SINAPI	74153/1	ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP)	M2	630,46	0,22	BDI 1	0,28	176,53
1.3.1.5.	SINAPI	41722	MATERIAL 1A. CATEGORIA COMPACTAÇÃO MECÂNICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3	126,09	4,32	BDI 1	5,43	684,67
1.3.1.6.	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	75,66	80,69	BDI 1	101,37	7.669,65
1.3.1.7.	SINAPI	96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017	M2	630,46	6,76	BDI 1	8,49	5.352,61
1.3.1.8.	SINAPI	72942	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C	M2	630,46	1,64	BDI 1	2,06	1.298,75
1.3.1.9.	SINAPI	95995	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	18,91	858,56	BDI 1	1.078,61	20.396,52
1.3.1.10.	SINAPI	72891	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA	M3	18,91	5,38	BDI 1	6,76	127,83
1.3.1.11.	SINAPI	83356	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3XKM	756,60	0,73	BDI 1	0,92	696,07
1.3.1.12.	SINAPI	95303	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	189,10	0,94	BDI 1	1,18	223,14
1.3.1.13.	SINAPI	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	158,90	31,40	BDI 1	39,45	6.268,61

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROponente / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO			
0		0) Prefeitura Municipal de Toledo	Pavimentação de Ruas do Loteamento Frigobrás - Vila Panorama			
LOCALIDADE SINAPI (NID: Referência 02-2019.xls)	DATA BASE 02-19 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
		Pavimentação de Ruas do Loteamento Frigobrás - Vila Panorama	Toledo-PR	25,63%	0,00%	0,00%

RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
1.3.2.1.	SINAPI	90099	GALERIA ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE) COM POSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROSCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M. EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	30,60	10,48	BDI 1	13,17	403,00
1.3.2.2.	SINAPI	92219	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORES DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	51,00	89,26	BDI 1	112,14	5.719,14
1.3.2.3.	SINAPI	93374	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	21,68	18,13	BDI 1	22,78	493,87
1.3.2.4.	SINAPI	83659	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TUDO MACIÇO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UN	4,00	730,87	BDI 1	918,19	3.672,76
1.3.2.5.	SINAPI	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	2,00	151,91	BDI 1	190,84	381,68
1.4.1.			RUA CARLOS ABEL MUNARETTO PAVIMENTAÇÃO						278.329,45
1.4.1.1.	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,00	84,72	BDI 1	106,43	1.915,74
1.4.1.2.	SINAPI	90776	ENCARGO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	35,00	32,03	BDI 1	40,24	1.408,40
1.4.1.3.	SINAPI	74205/1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA; PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/ TRATOR ESTEIRAS 160HP)	M3	632,92	1,40	BDI 1	1,76	1.113,94
1.4.1.4.	SINAPI	74153/1	ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP)	M2	3.164,62	0,22	BDI 1	0,28	886,09
1.4.1.5.	SINAPI	41722	MATERIAL 1A. CATEGORIA COMPACTAÇÃO MECÂNICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3	632,92	4,32	BDI 1	5,43	3.436,76
1.4.1.6.	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	379,75	80,69	BDI 1	101,37	38.495,26
1.4.1.7.	SINAPI	96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017	M2	3.164,62	6,76	BDI 1	8,49	26.867,62
1.4.1.8.	SINAPI	72942	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO RR-1C	M2	3.164,62	1,64	BDI 1	2,06	6.519,12
									10.670,45

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROponente / TOMADOR	APÉLIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	0 (Prefeitura Municipal de Toledo)	Pavimentação de Ruas do Loteamento Frigibrás - Vila Panorama
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF
(N/D: Referência 02-2019.xls)	02-19 (DES.)	Pavimentação de Ruas do Loteamento Frigibrás - Vila Panorama	Toledo-PR
			BDI 1 25,63%
			BDI 2 0,00%
			BDI 3 0,00%

item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
------	-------	--------	-----------	---------	------------	--------------------------------	---------	--------------------------------	-------------------

1.4.1.9.	SINAPI	95995	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVO TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	94,94	858,56	BDI 1	1.078,61	102.403,23
1.4.1.10.	SINAPI	72891	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA	M3	94,94	5,38	BDI 1	6,76	641,79
1.4.1.11.	SINAPI	83356	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3XKM	3.797,50	0,73	BDI 1	0,92	3.493,70
1.4.1.12.	SINAPI	95303	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	949,40	0,94	BDI 1	1,18	1.120,29
1.4.1.13.	SINAPI	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	669,49	31,40	BDI 1	39,45	26.411,38
1.4.2.			GALERIA						53.715,82
1.4.2.1.	SINAPI	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M. EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	199,80	10,48	BDI 1	13,17	2.531,37
1.4.2.2.	SINAPI	92219	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	333,00	89,26	BDI 1	112,14	37.342,62
1.4.2.3.	SINAPI	93374	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	141,53	18,13	BDI 1	22,78	3.224,05
1.4.2.4.	SINAPI	83659	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIPO MACIÇO, REVESTIDA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UN	10,00	730,87	BDI 1	918,19	9.181,90
1.4.2.5.	SINAPI	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	7,00	151,91	BDI 1	190,84	1.335,88

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROponente / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO						
0		0 Prefeitura Municipal de Toledo	Pavimentação de Ruas do Loteamento Frigobrás - Vila Panorama						
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE		MUNICÍPIO / UF			BDI 1	BDI 2	BDI 3
(N/D: Referência 02-2019.xls)	02-19 (DES.)	Pavimentação de Ruas do Loteamento Frigobrás - Vila Panorama		Toledo-PR			25,63%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
1.4.3.			CALÇADA						9.900,31
1.4.3.1.	SINAPI	74005/1	COMPACTAÇÃO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)	M3	166,32	4,70	BDI 1	5,90	981,29
1.4.3.2.	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIER, ESPESURA DE 5 CM. AF_08/2017	M3	4,99	82,55	BDI 1	103,71	517,51
1.4.3.3.	COMPOSIÇÃO	006	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO 12 MPa, TRAÇO 1:3:5 (CIMENTO/AREIA/BRITA), PREPARO MECÂNICO, ESPESURA 5CM, COM BORDAS DOS QUADROS EM TULO MACIÇO, CONFORME PADRÃO PREFEITURA DE TOLEDO, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO.	M²	133,32	30,51	BDI 1	38,33	5.110,16
1.4.3.4.	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	28,68	58,69	BDI 1	73,73	2.114,58
1.4.3.5.	COTAÇÃO	005	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA/DIRECIONAL EM BLOCO DE CONCRETO QUADRO 30 X 30 CM, # 6 CM, ASSENTADO SOBRE COXIM DE AREIA, COMPLETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M²	4,32	140,81	BDI 1	176,90	764,21
1.4.3.6.	SINAPI	74245/1	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOIS	M2	24,24	13,55	BDI 1	17,02	412,56
1.5.			RUA WILLY BART						79.906,40
1.5.1.			PAVIMENTAÇÃO						40.474,51
1.5.1.1.	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS, COMPLEMENTARES	H	4,00	84,72	BDI 1	106,43	425,72
1.5.1.2.	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,00	32,03	BDI 1	40,24	281,08
1.5.1.3.	SINAPI	74205/1	ESCAVAÇÃO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRACTOR ESTEIRAS 160HP)	M3	119,60	1,40	BDI 1	1,76	210,50
1.5.1.4.	SINAPI	74153/1	ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA	M2	598,02	0,22	BDI 1	0,28	167,45
1.5.1.5.	SINAPI	41722	COMPACTAÇÃO MECANICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3	119,60	4,32	BDI 1	5,43	649,43
1.5.1.6.	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	71,76	80,69	BDI 1	101,37	7.274,31
1.5.1.7.	SINAPI	96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017	M2	598,02	6,76	BDI 1	8,49	5.077,19
1.5.1.8.	SINAPI	72942	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C	M2	598,02	1,64	BDI 1	2,06	1.231,92
1.5.1.9.	SINAPI	95995	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	17,94	858,56	BDI 1	1.078,61	19.350,26
1.5.1.10.	SINAPI	72891	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA	M3	17,94	5,38	BDI 1	6,76	121,27

Nº OPERAÇÃO		Nº SICONV	PROponente / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO				MUNICÍPIO / UF			
0			0) Prefeitura Municipal de Toledo	Pavimentação de Ruas do Loteamento Frigobrás - Vila Panorama				Toledo-PR			
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE		DESCRIÇÃO DO LOTE								
(N/D: Referência 02-2019.xls)	(02-19 (DES.))		Pavimentação de Ruas do Loteamento Frigobrás - Vila Panorama								
Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)		
1.5.1.11.	SINAPI	83356	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3XKM	717,60	0,73	BDI 1	0,92	660,19	RA	
1.5.1.12.	SINAPI	96303	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	179,40	0,94	BDI 1	1,18	211,69	RA	
1.5.1.13.	SINAPI	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARIETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARIETA) X 22 CM ALTURA. AF. 06/2016.	M	122,00	31,40	BDI 1	39,45	4.812,90	RA	
1.5.2.			GALERIA						30.392,70		
1.5.2.1.	SINAPI	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/JUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROSCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP) LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 01/2015	M3	109,80	10,48	BDI 1	13,17	1.446,07	RA	
1.5.2.2.	SINAPI	92219	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORES DE ÁGUAS PLUVIAIS DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 12/2015	M	183,00	89,26	BDI 1	112,11	20.521,62	RA	
1.5.2.3.	SINAPI	93374	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAGAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 98 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 04/2016	M3	77,78	18,13	BDI 1	22,76	1.771,83	RA	
1.5.2.4.	SINAPI	83659	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIPO MACIÇO, REVESTIDA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UN	6,00	730,87	BDI 1	918,19	5.509,14	RA	
1.5.2.5.	SINAPI	63446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	6,00	151,91	BDI 1	190,94	1.145,04	RA	
1.5.3.			CALÇADA						9.938,09		
1.5.3.1.	SINAPI	74005/1	COMPACTAÇÃO MECÂNICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)	M3	169,50	4,70	BDI 1	5,90	1.000,05	RA	
1.5.3.2.	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM*. AF. 08/2017	M3	5,99	82,55	BDI 1	103,71	527,88	RA	
1.5.3.3.	COMPOSIÇÃO	006	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO 12 MPa, TRAÇO 1:3:5 (CIMENTO/AREIA/BRITA), PREPARO MECÂNICO, ESPESURA 10CM, COM BORDAS DOS QUADROS EM TIPO MACIÇO, CONFORME PADRÃO PREFEITURA DE TOLEDO, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO.	M²	153,00	30,51	BDI 1	38,33	5.864,49	RA	
1.5.3.4.	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO. AF. 07/2016	M2	14,34	58,69	BDI 1	73,73	1.057,29	RA	
1.5.3.5.	COTAÇÃO	005	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA/DIRECIONAL EM BLOCO DE CONCRETO QUADRADO 30 X 30 CM, # 6 CM. ASSENTADO SOBRE COXIM DE AREIA. COMPLETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M²	2,16	140,81	BDI 1	176,90	382,10	RA	

Nº OPERAÇÃO		Nº SICONV	PROponente / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO		MUNICÍPIO / UF			Preço Total (R\$)		
0		0	Prefeitura Municipal de Toledo	Pavimentação de Ruas do Loteamento Frigobrás - Vila Panorama		Toledo-PR			206,28		
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	CÓDIGO	Fonte	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
(NID: Referência 02-2019.xls)	02-19 (DES.)										
1.6.1.0		74245/1	SINAPI	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAS	M2	12,12	13,55	BDI 1	17,02	206,28	
1.6.1.1				RUA MARIO FONTANA						224,194,31	
1.6.1.1.1				PAVIMENTAÇÃO						209,667,86	
1.6.1.1.1.1		90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS	H	19,00	84,72	BDI 1	106,43	2,022,17	
1.6.1.1.1.2		90778	SINAPI	COMPLEMENTARES	H	37,00	32,03	BDI 1	40,24	1,489,88	
1.6.1.1.1.3		74205/1	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M3	658,36	1,40	BDI 1	1,76	1,158,71	
1.6.1.1.1.4		74153/1	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/ITRATOR ESTEIRAS 160HP)	M2	3,291,82	0,22	BDI 1	0,28	921,71	
1.6.1.1.1.5		41722	SINAPI	ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP)	M3	658,36	4,32	BDI 1	5,43	3,574,98	
1.6.1.1.1.6		96396	SINAPI	MATERIAL 1A. CATEGORIA	M3	395,02	80,69	BDI 1	101,37	40,043,18	
1.6.1.1.1.7		96401	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECANICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA	M2	3,291,82	6,76	BDI 1	8,49	27,947,55	
1.6.1.1.1.8		72942	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_08/2017	M2	3,291,82	1,64	BDI 1	2,06	6,781,15	
1.6.1.1.1.9		95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_08/2017	M3	98,75	858,50	BDI 1	1,078,61	108,512,74	
1.6.1.1.1.10		72891	SINAPI	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO RR-1C	M3	98,75	5,38	BDI 1	6,76	667,55	
1.6.1.1.1.11		83356	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3. DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA	M3XKM	3,950,20	0,73	BDI 1	0,92	3,634,18	
1.6.1.1.1.12		95303	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3XKM	987,50	0,94	BDI 1	1,18	1,165,25	
1.6.1.1.1.13		94267	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M	348,54	31,40	BDI 1	39,45	13,749,80	
1.6.2				GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_08/2016						14,528,45	
1.6.2.1		90099	SINAPI	GALERIAS						379,30	
1.6.2.1.1				ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE) COM COMPOSIÇÃO POR TRECHO, COM RETROESCAVADORA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	28,80	10,48	BDI 1	13,17		

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROponente / TOMADOR	APÉLIDO DO EMPREENDIMENTO	BID 1	BID 2	BID 3
0		0 Prefeitura Municipal de Toledo	Pavimentação de Ruas do Loteamento Frigobrás - Vila Panorama	25,63%	0,00%	0,00%
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF			
(N/D: Referência 02-2019.xls)	02-19 (DES.)	Pavimentação de Ruas do Loteamento Frigobrás - Vila Panorama	Toledo-PR			

RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
1.6.2.2	SINAPI	92219	TUBO DE CONCRETO PARA PEDES COLETORES DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015	M	48,00	89,26	BDI 1	112,14	5.382,72
1.6.2.3	SINAPI	93374	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLQ (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	M3	20,40	18,13	BDI 1	22,78	464,71
1.6.2.4	SINAPI	83659	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIPO MACIO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UN	8,00	730,87	BDI 1	918,19	7.345,52
1.6.2.5	SINAPI	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	5,00	151,91	BDI 1	190,64	954,20

Encargos sociais:

Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

Símbolos de Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida. RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

Toledo-PR

Local

Segunda-feira, 29 de julho de 2019

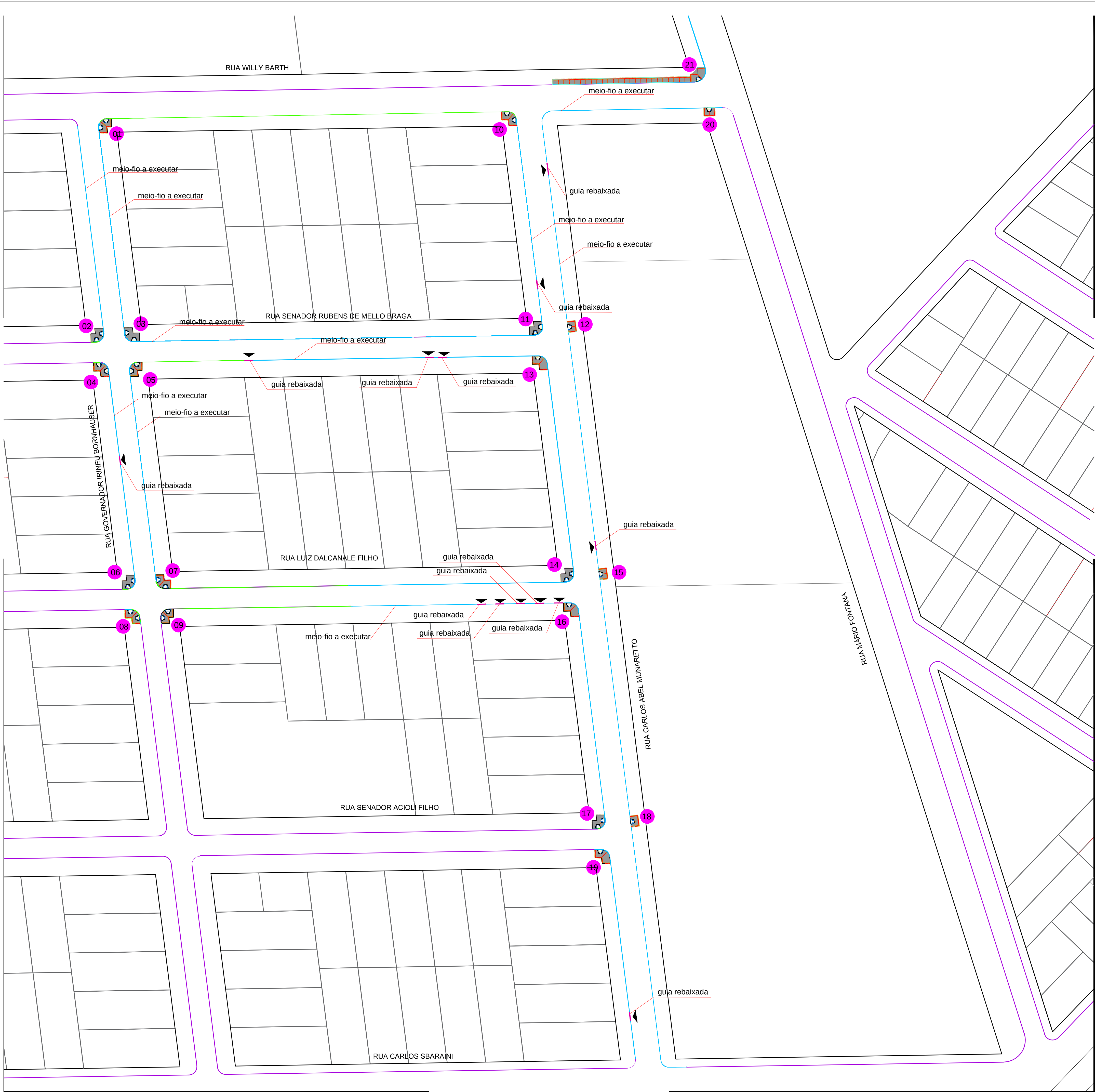
Data

Responsável Técnico
Nome: Wander Douglas Pires de Camargo
CREA/CAU: 139360/D
ART/RT: 20192957302

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROPOLENTE TOMADOR (SELECIONAR)	APELIDO EMPREHEIROMENTO	DESCRIÇÃO DO LOTE
0	0	Prefeitura Municipal de Toledo	Parqueamento de Ruas do Loteamento Fisgubria - Vila Panorama	Parqueamento de Ruas do Loteamento Fisgubria - Vila Panorama

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.1	RUA GOVERNADOR KNEUJORNHAUSEN	116.204,14	% Período:	04/18	05/18	06/18	07/18	08/18	09/18	10/18	11/18	12/18	01/19	02/19	03/19
1.2	RUA SENADOR BUENOS DE MELO BRAGA	28.733,18	% Período:	04/18	05/18	06/18	07/18	08/18	09/18	10/18	11/18	12/18	01/19	02/19	03/19
1.3	RUA LUIZ DAL CANALE FILHO	54.694,15	% Período:	04/18	05/18	06/18	07/18	08/18	09/18	10/18	11/18	12/18	01/19	02/19	03/19
1.4	RUA CARLOS ABEL MINARETTO	278.330,51	% Período:	04/18	05/18	06/18	07/18	08/18	09/18	10/18	11/18	12/18	01/19	02/19	03/19
1.5	RUA WILLY BART	75.916,59	% Período:	04/18	05/18	06/18	07/18	08/18	09/18	10/18	11/18	12/18	01/19	02/19	03/19
1.6	RUA MARIO FONTANA	221.104,31	% Período:	04/18	05/18	06/18	07/18	08/18	09/18	10/18	11/18	12/18	01/19	02/19	03/19
Total: R\$ 844.860,75															
Rebasse:				26,39%	20,65%	23,06%	20,01%	15,92%							
Contratante:				17.371,20	173.439,33	144.359,81	169.594,02	134.515,59							
Investimento:				173.271,90	173.439,33	144.359,81	169.594,02	134.515,59							
Retenção:				20,39%	20,39%	20,39%	20,39%	20,39%							
Contratante:				173.271,90	173.439,33	144.359,81	169.594,02	134.515,59							
Cálculo:				173.271,90	173.439,33	144.359,81	169.594,02	134.515,59							
Bibliotecário:				173.271,90	173.439,33	144.359,81	169.594,02	134.515,59							

Assinatura: _____
Local: _____
Data: _____
Responsável Técnico:
Nome: Wander Bonifácio Pires de Camargo
CREA/CAU: 13535810
ART/RRT: 20192057202



PROJETO DE CALÇADAS
ESCALA: 1/700

LEGENDA	
	MEIO-FIO A EXECUTAR
	GUIA REBAIXADA
	MEIO-FIO EXISTENTE

QUANTITATIVO DE CALÇADAS					
RUA	CALÇADA	BARRAS			
		CONCRETO COMPOSTO (m²)	CONCRETO SIMPLES (m²)	PRELIMB (m²)	PRELIMB ALÇA (m²)
RUA GOVERNADOR IRINEU BORNHAUSER		122,56	38,24	32,32	5,76
RUA WILLY BARTH		153,00	14,34	12,12	2,16
RUA CARLOS ABEL MUNARETTO		133,32	28,68	24,24	4,32
TOTAL GERAL		408,88	81,26	68,68	12,24

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE TOLEDO

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE TOLEDO

Estado do Paraná

Secretaria do Planejamento Estratégico

R. Raimundo Leonardi, 1586

cep: 85005-110,

Fone: (043) 3378-8036

Toledo - PR

obra: PAVIMENTAÇÃO DIVERSAS RUAS LOTEAMENTO FRIGOBRAS

local: BAIRRO VILA PANORAMA, TOLEDO - PR

proprietário: _____

resp. projeto: _____

resp. técnico execução: _____

projeto: PROJETO DE CALÇADAS

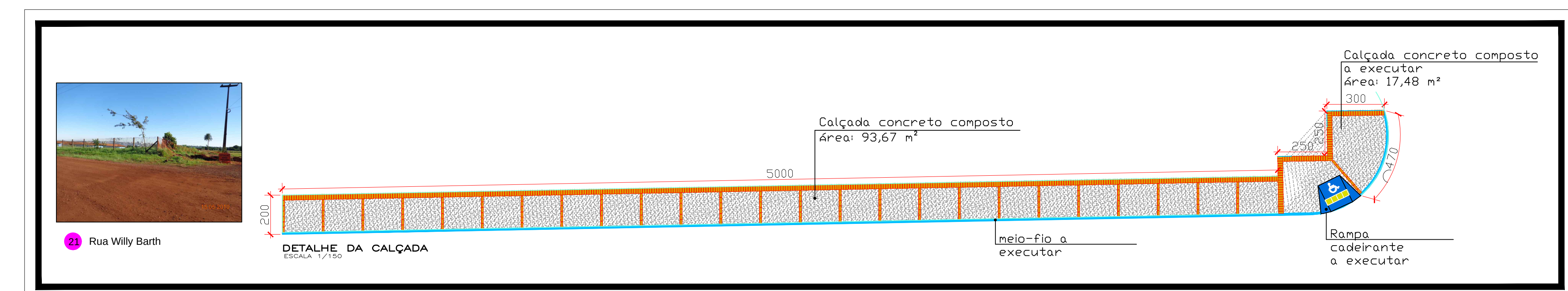
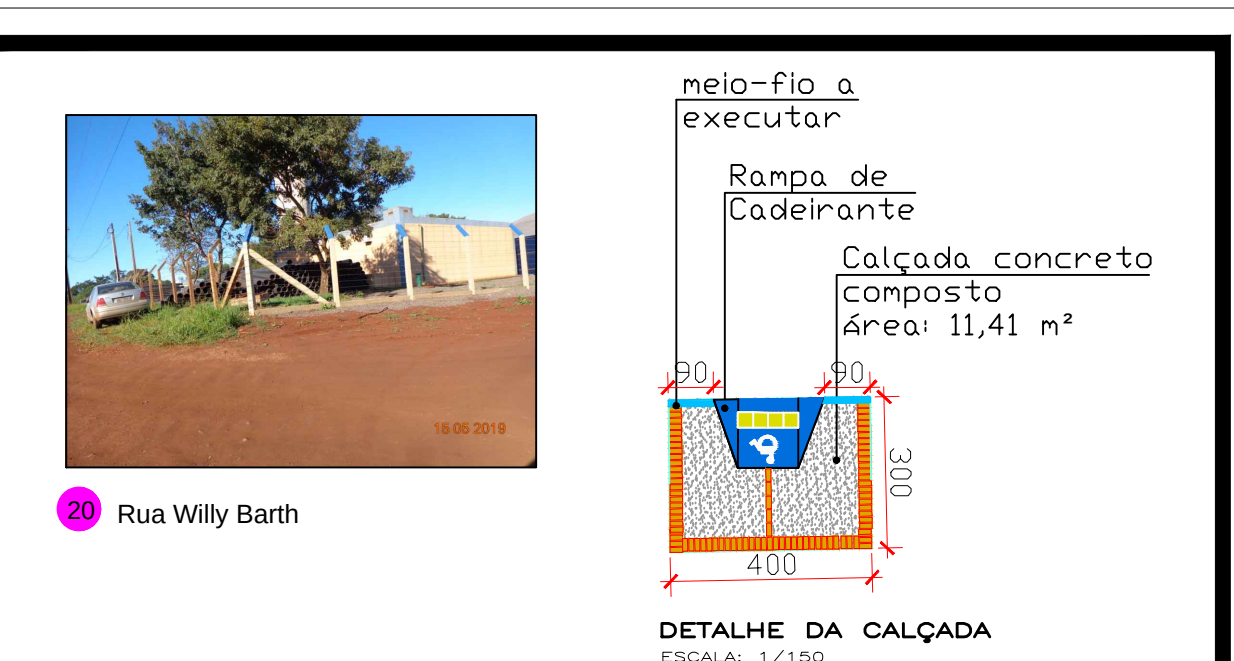
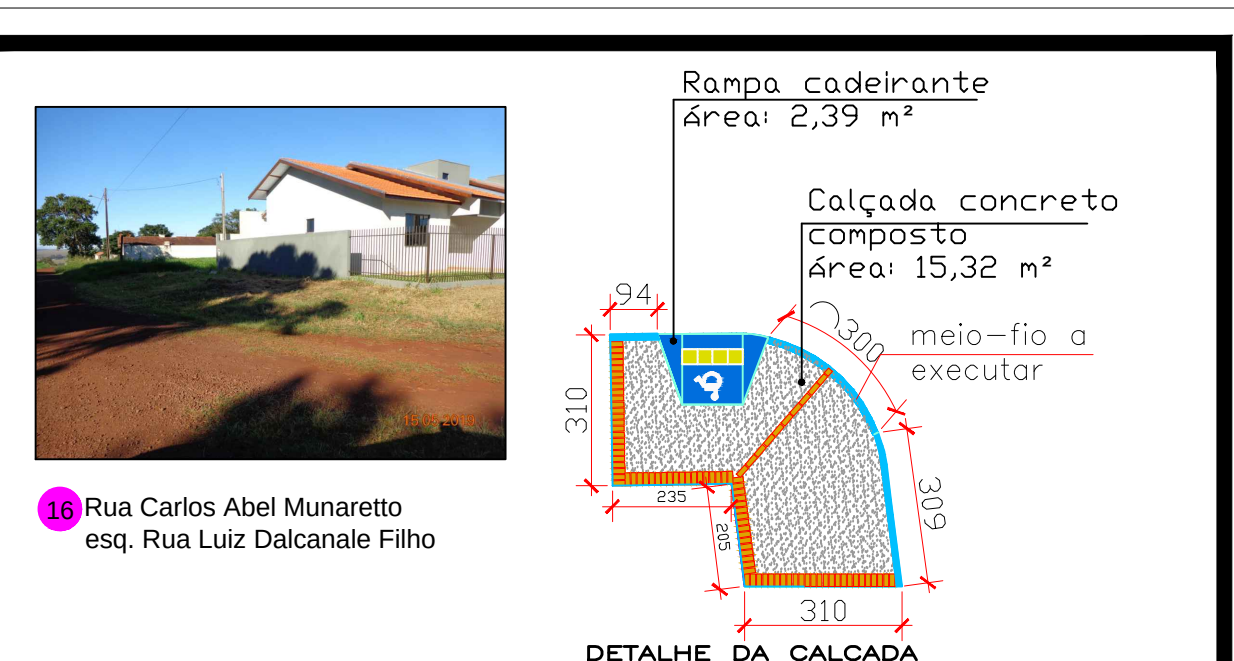
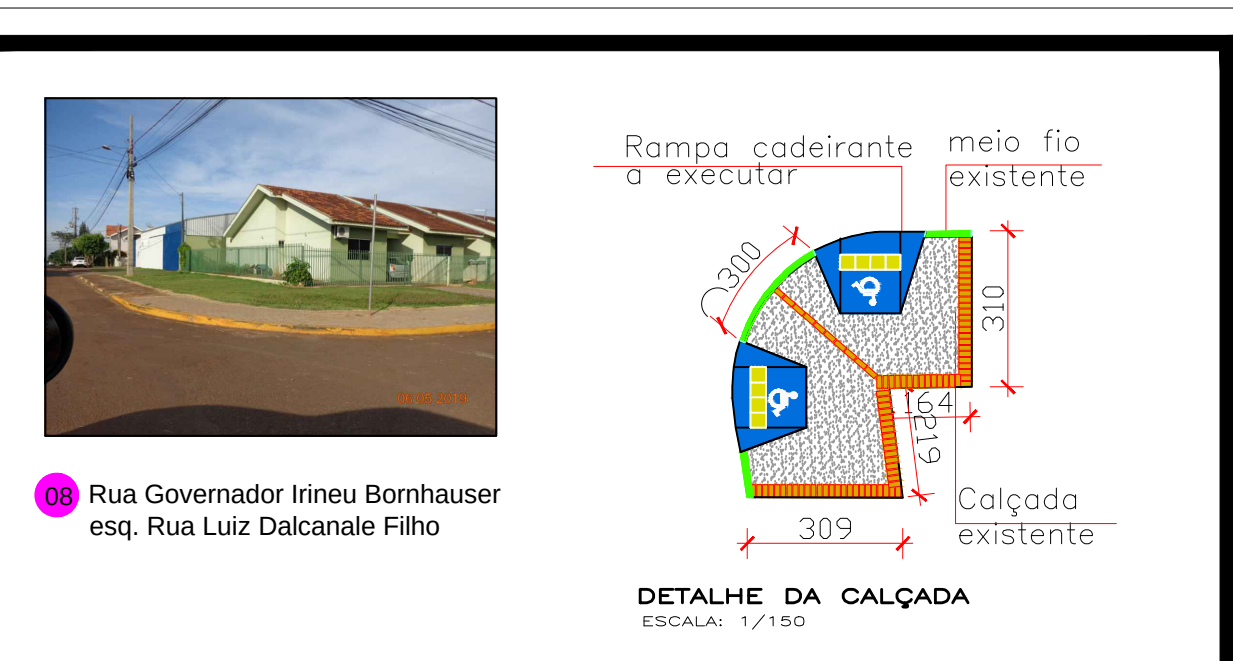
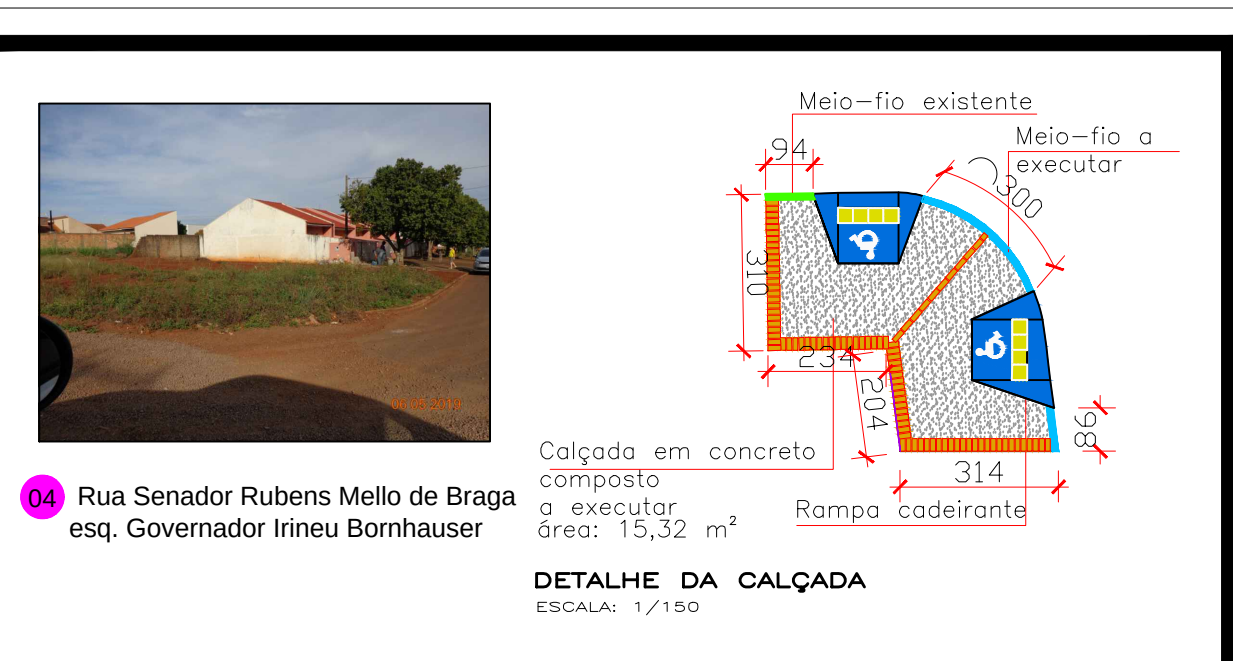
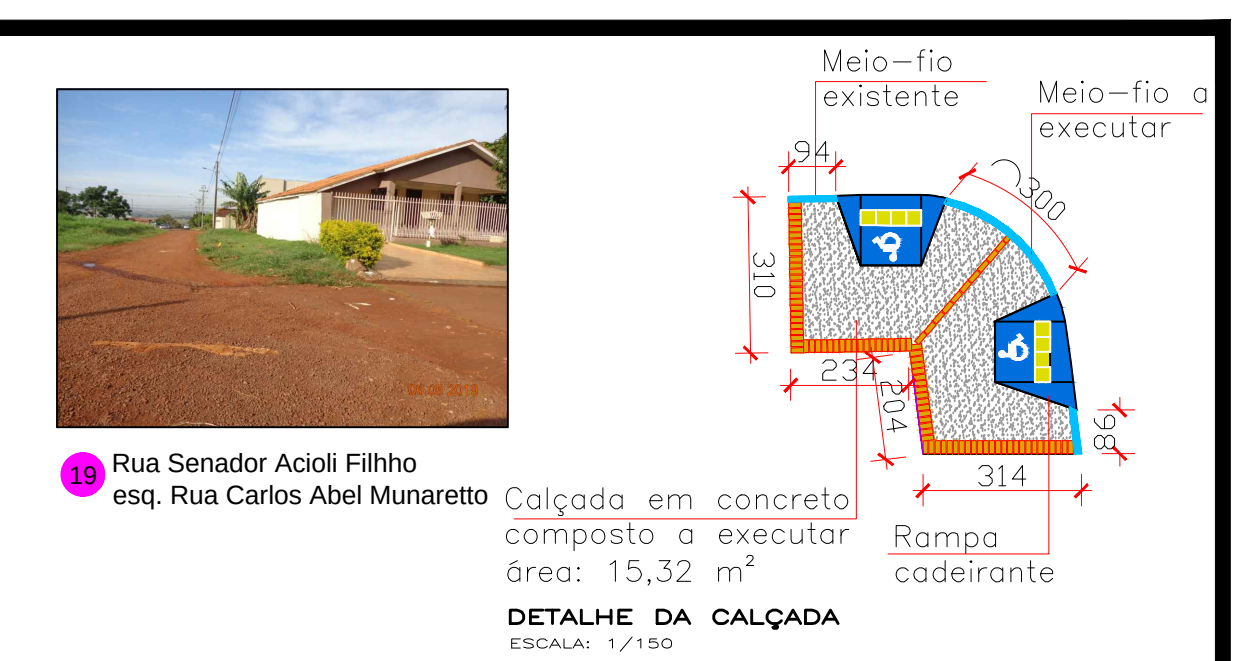
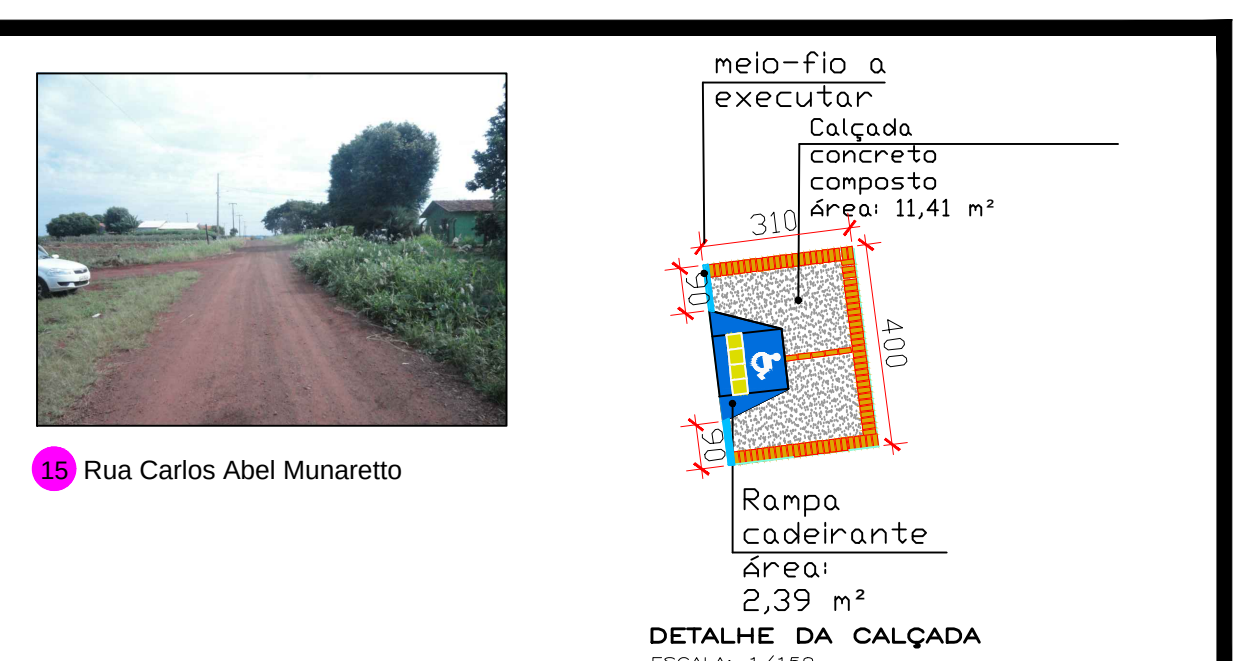
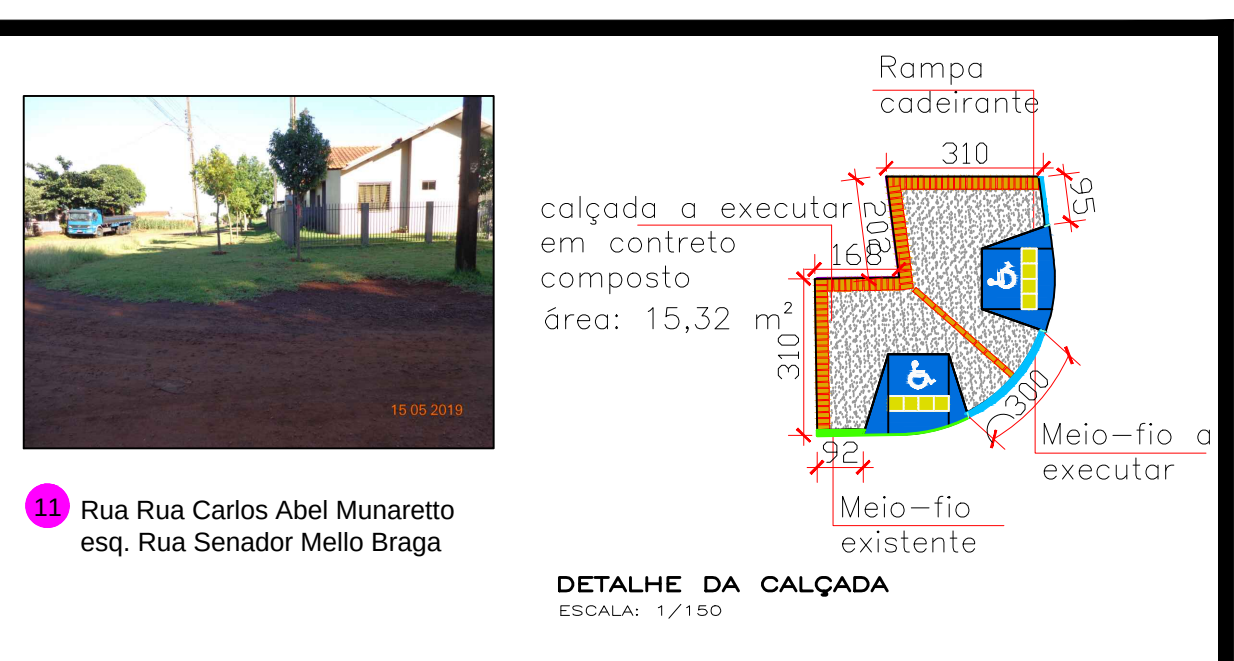
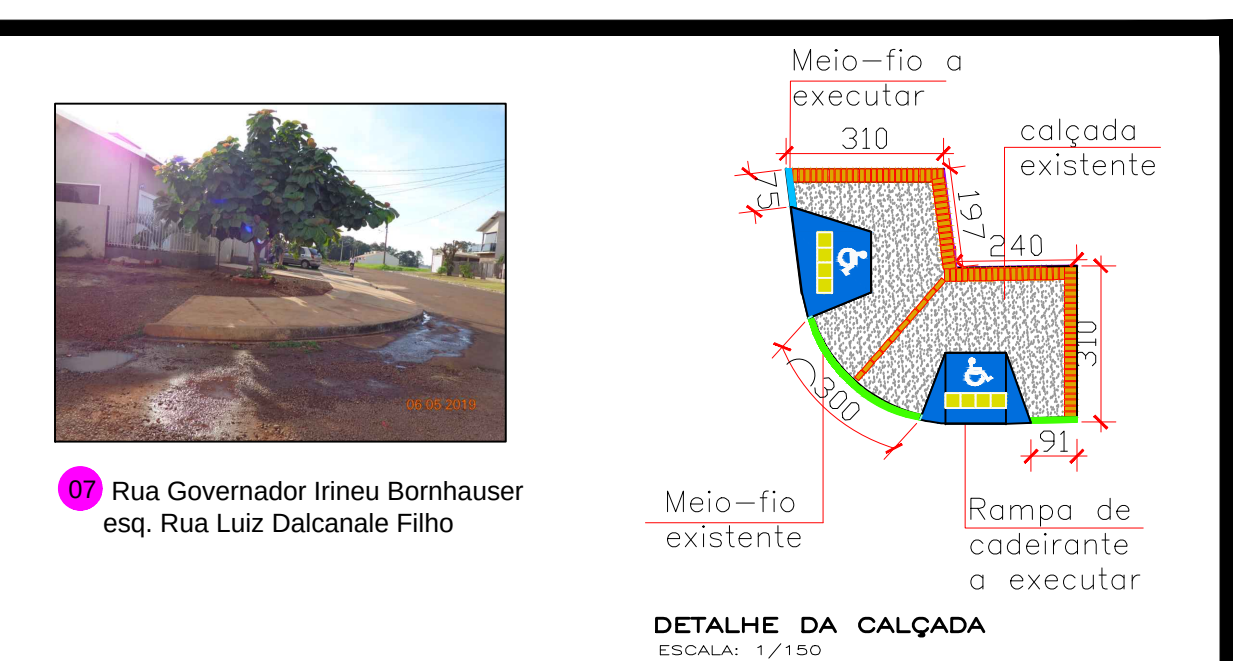
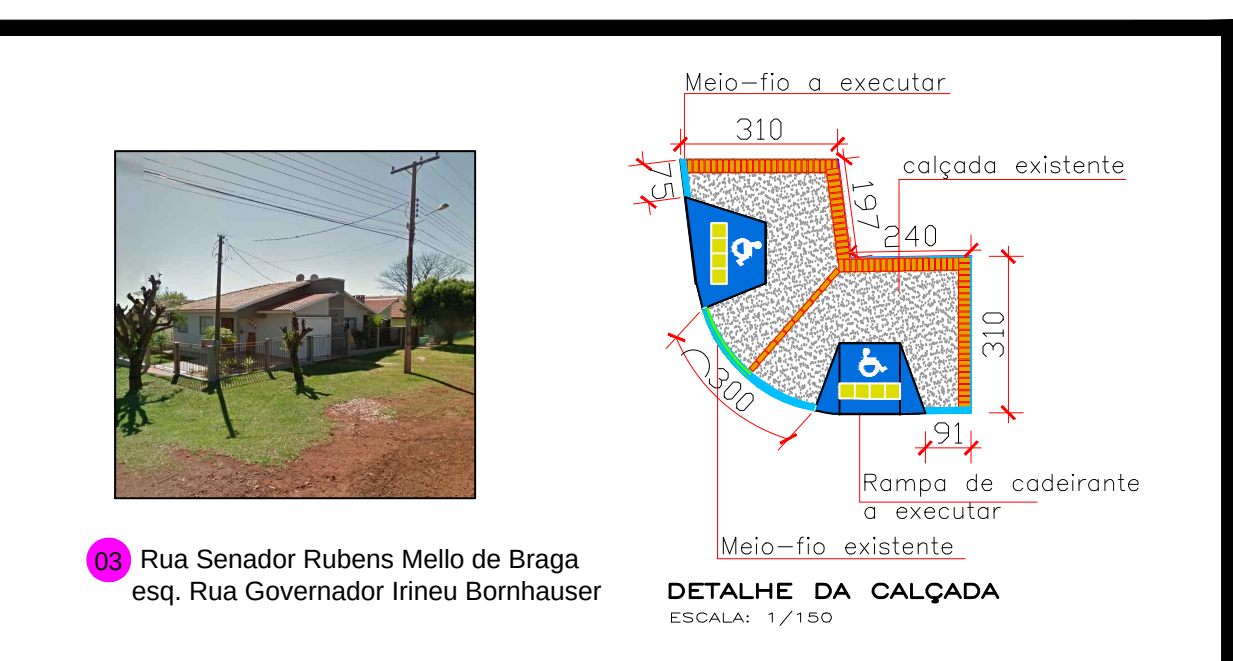
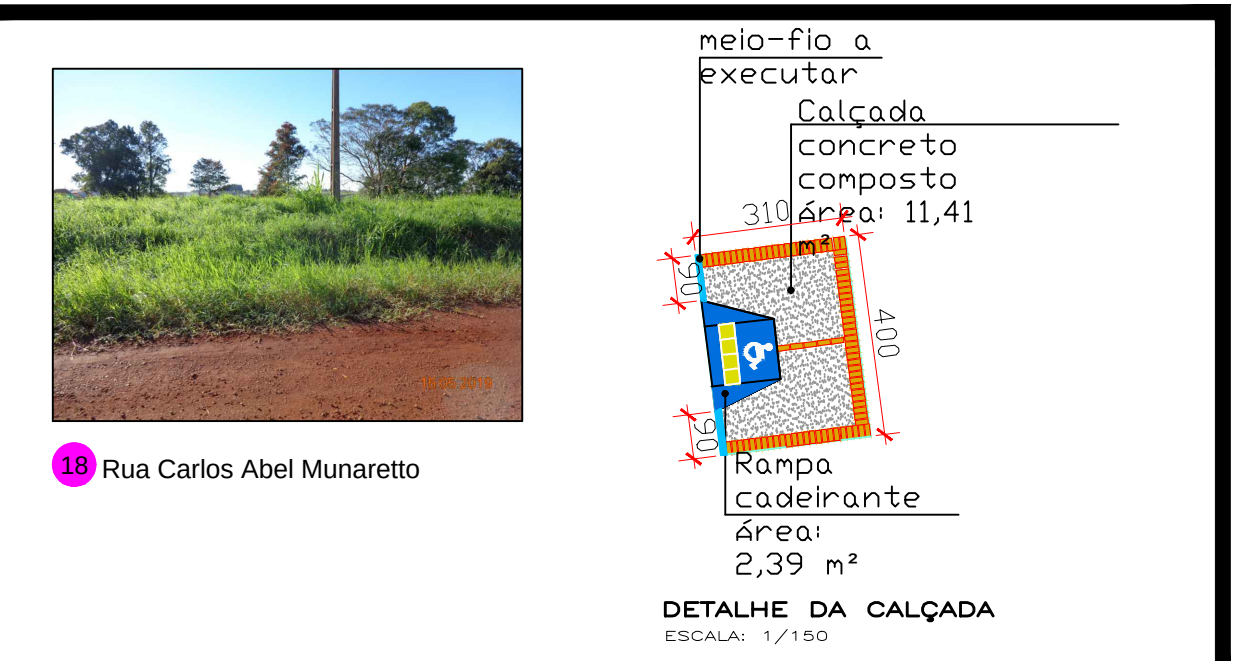
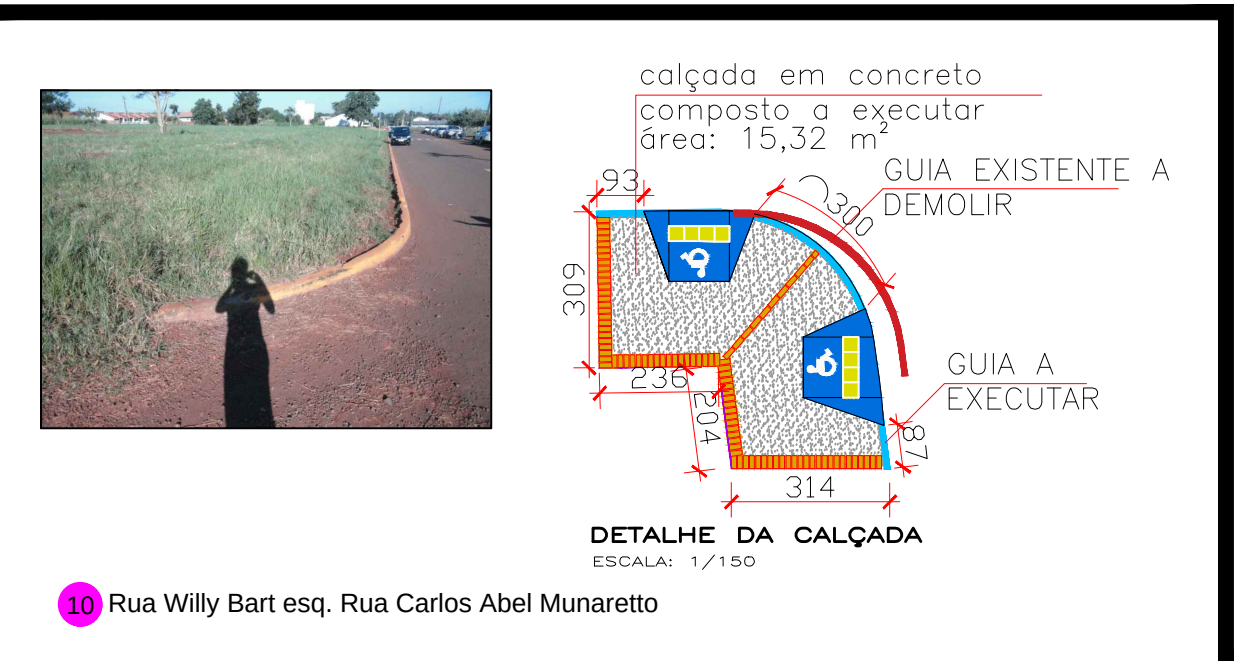
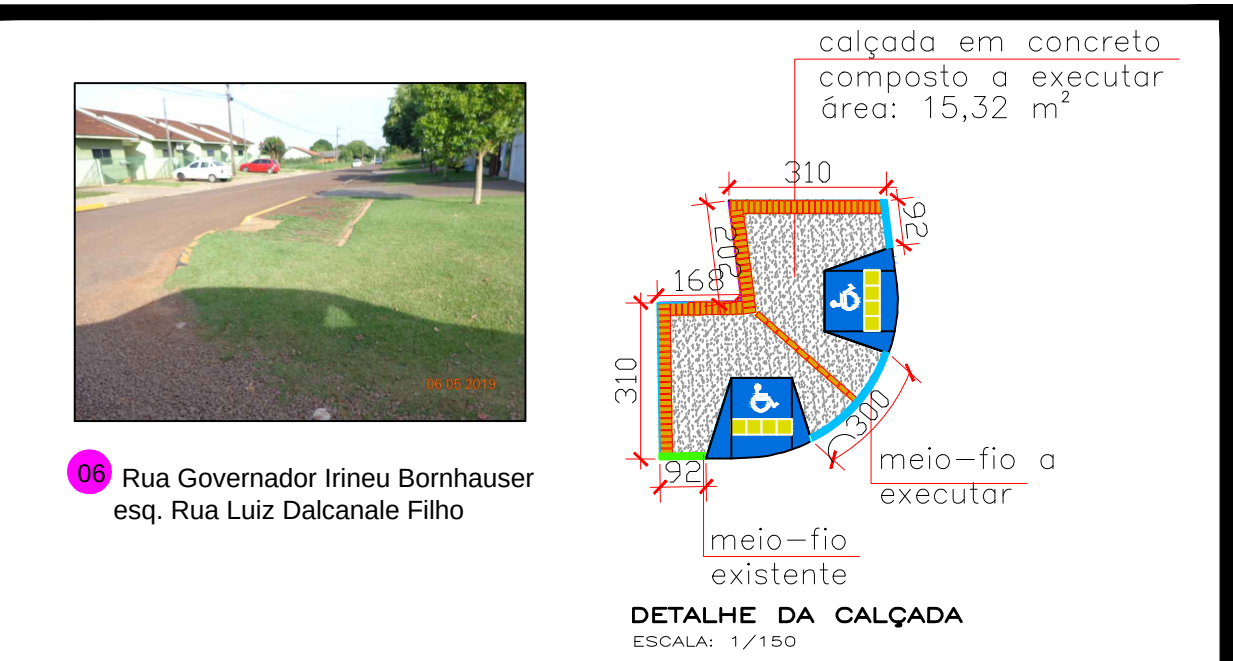
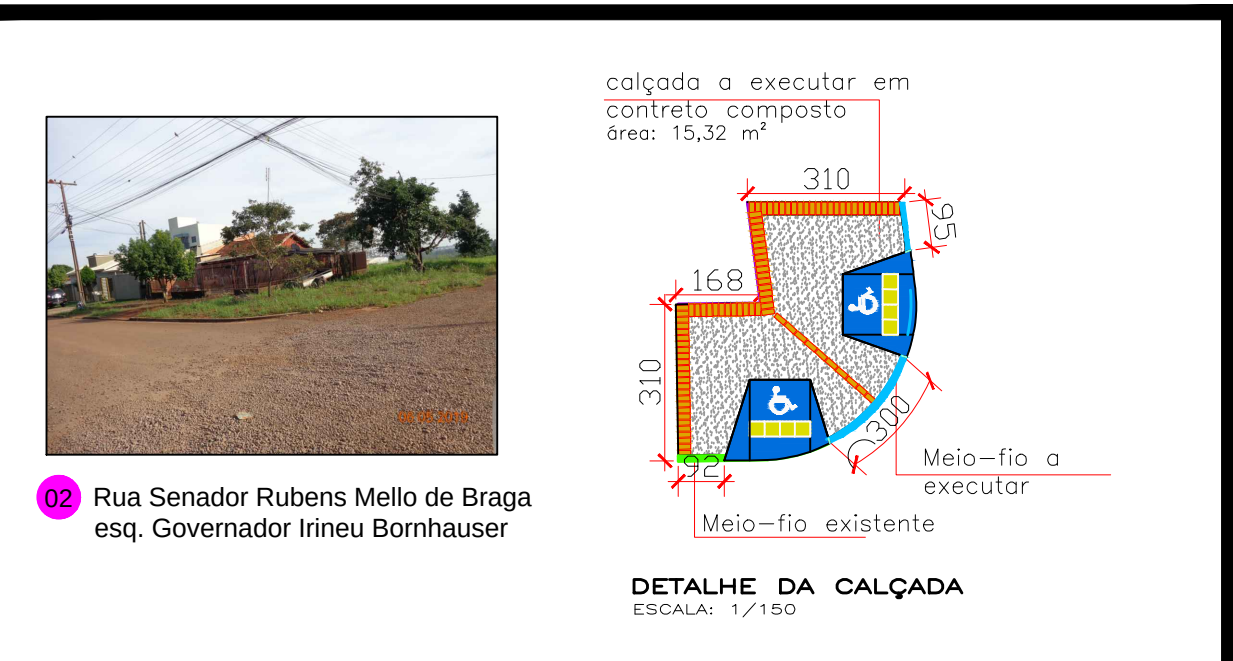
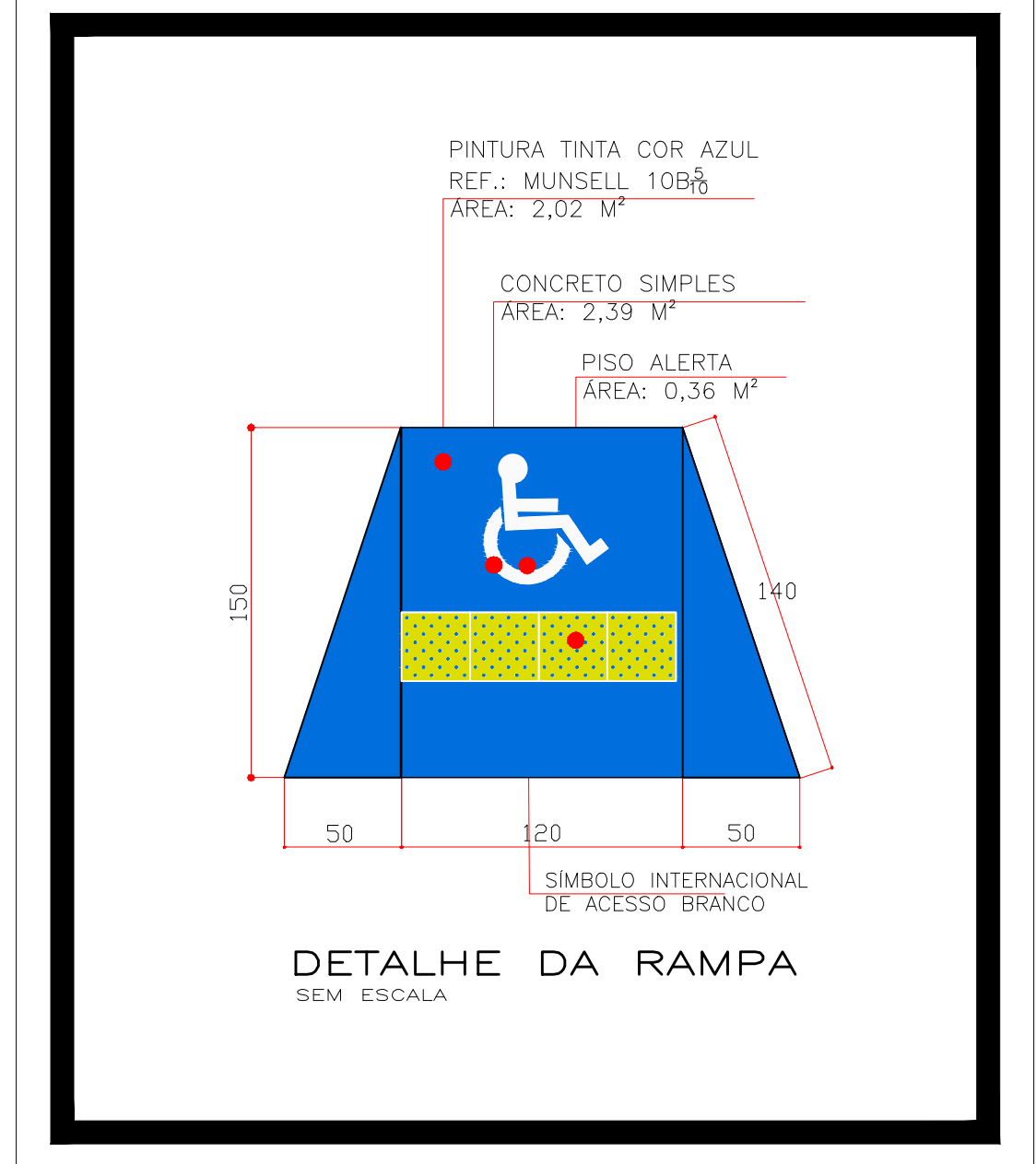
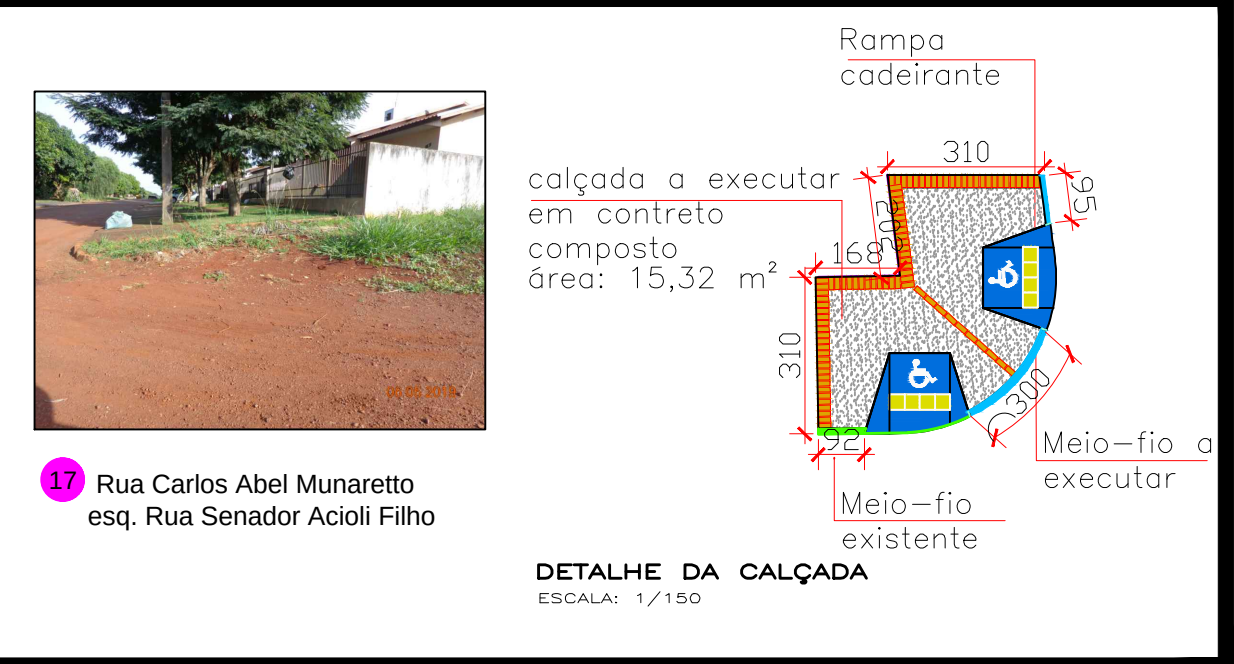
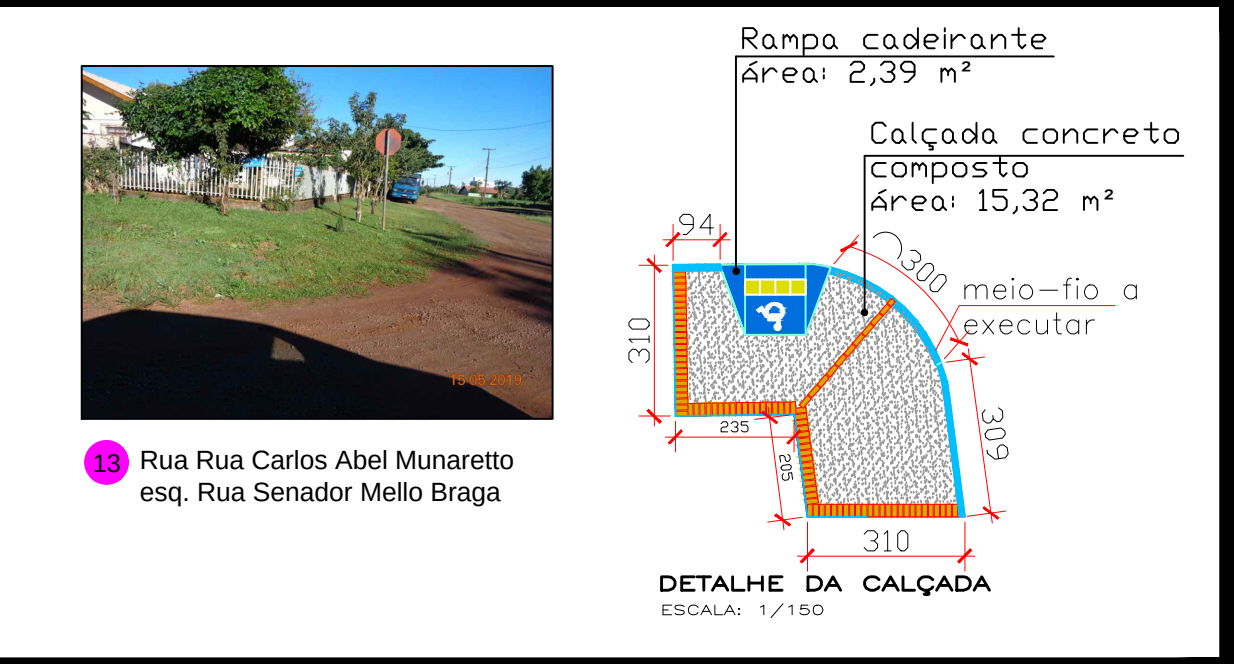
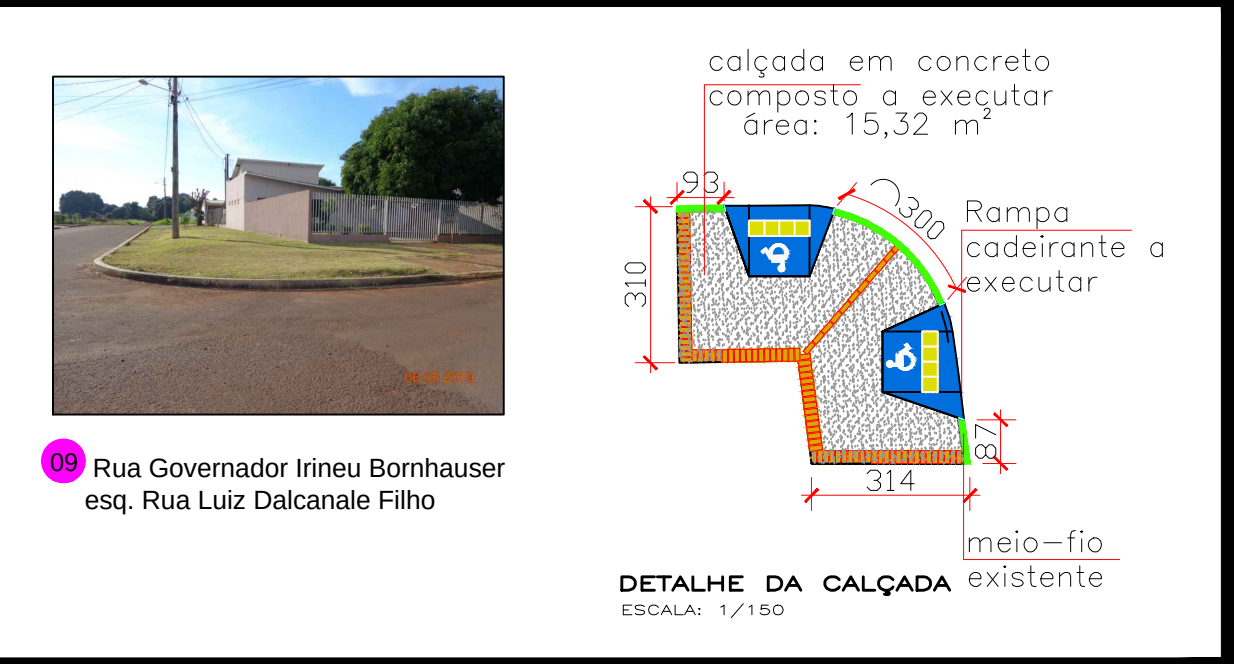
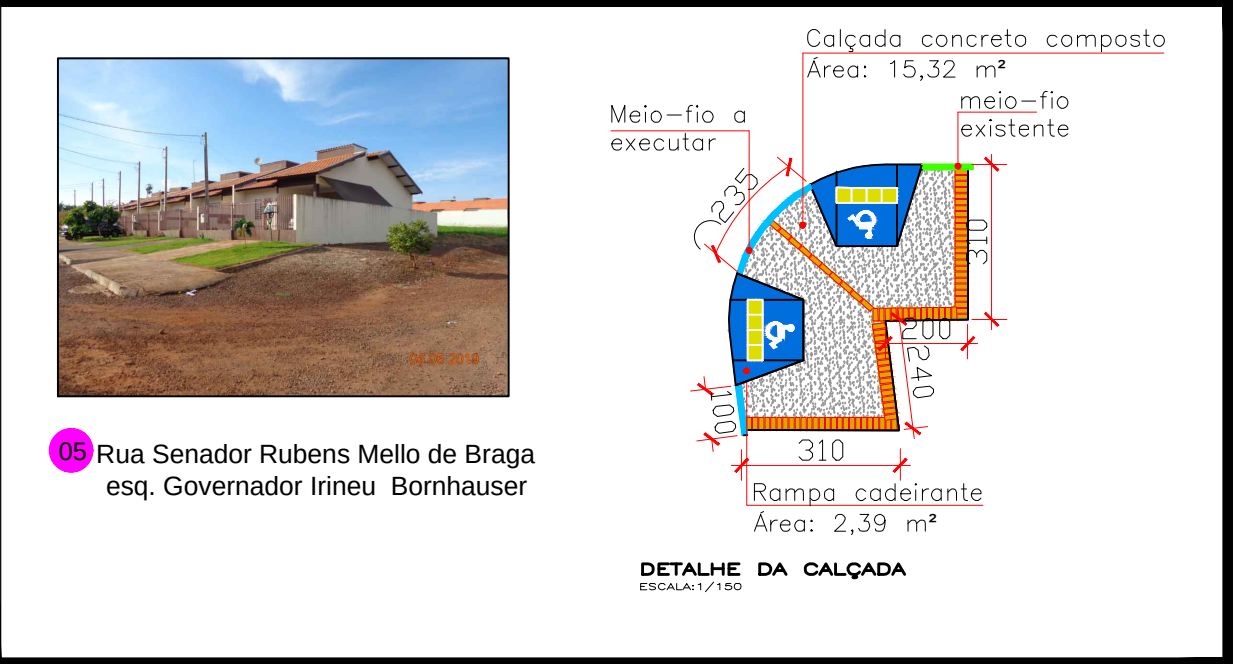
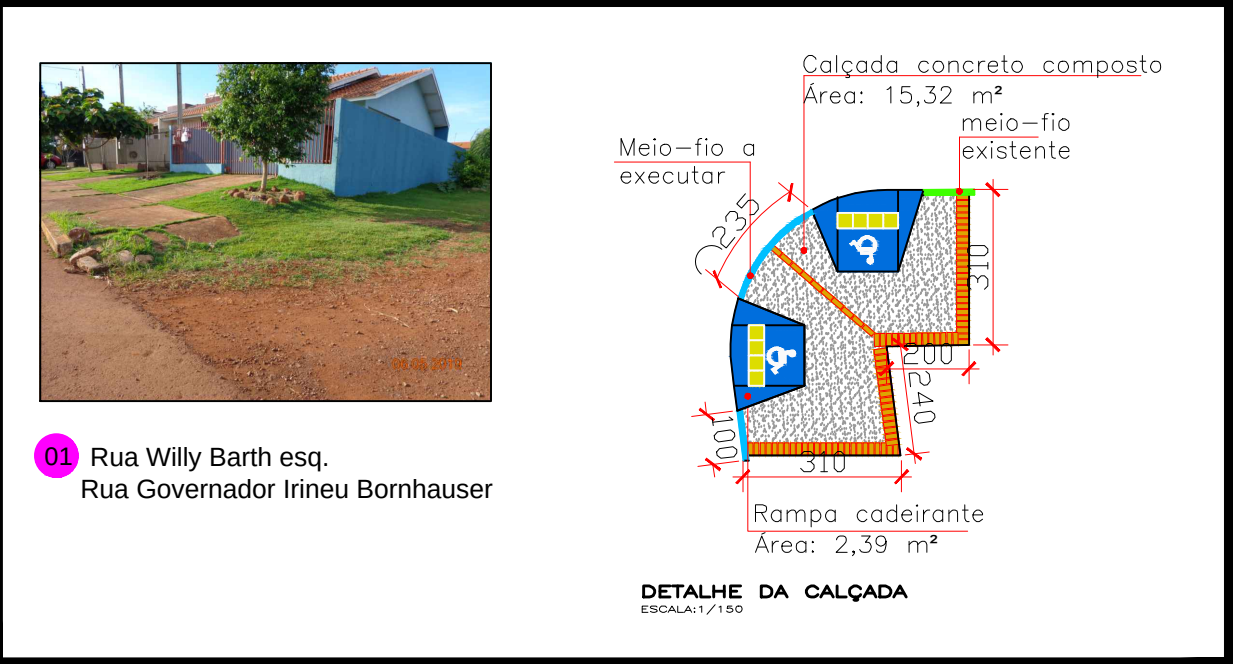
desenho: GISELY/ELIS

data: MAIO/2018

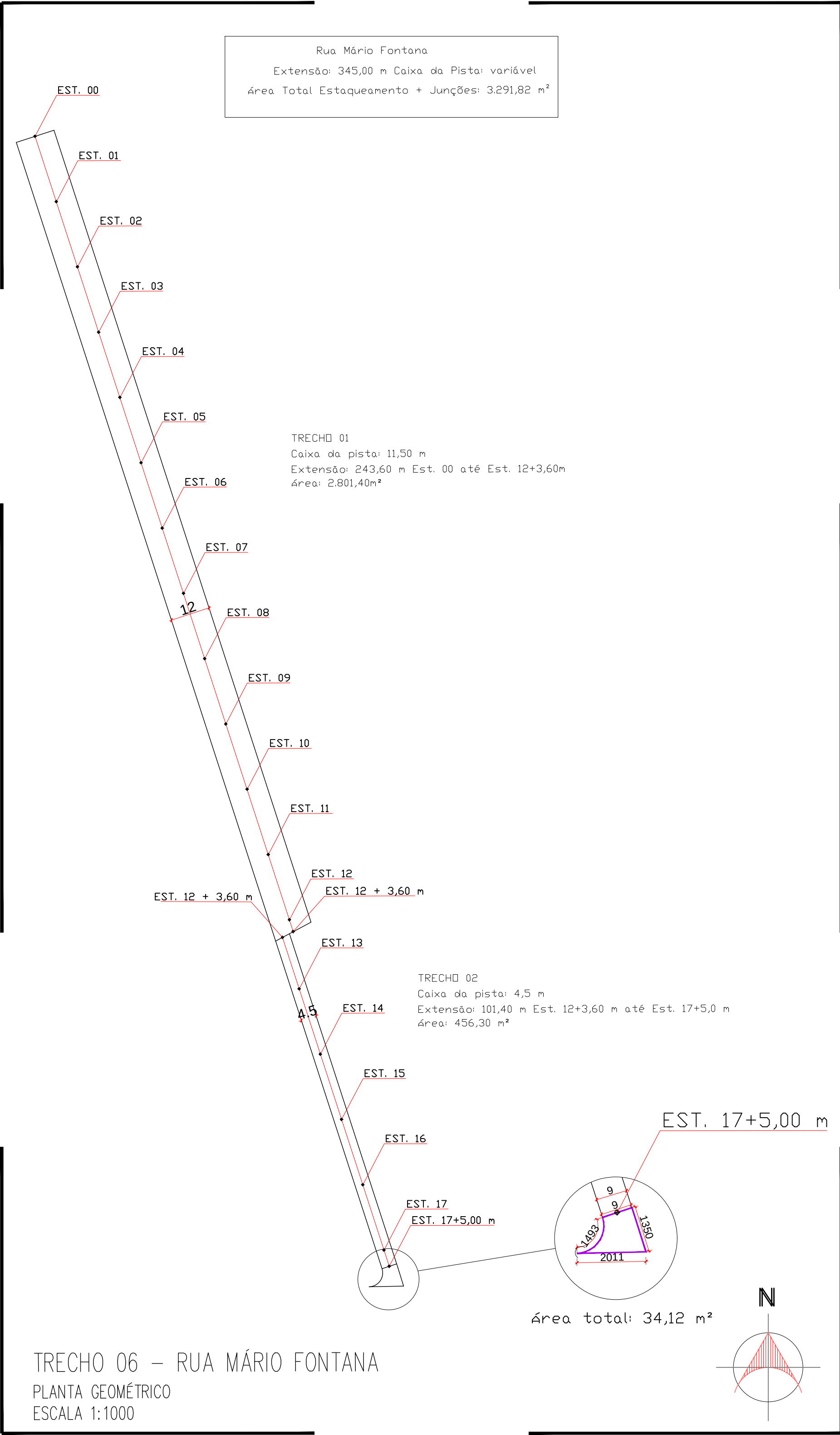
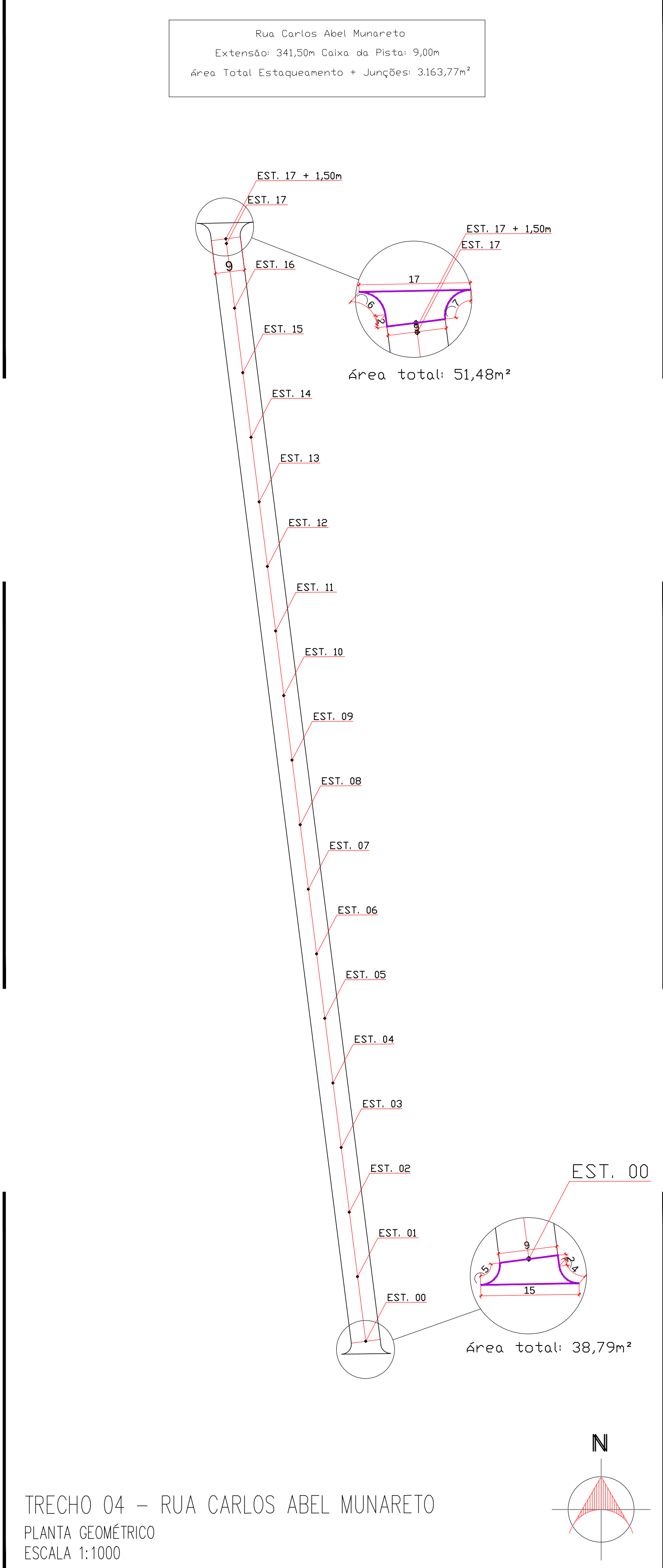
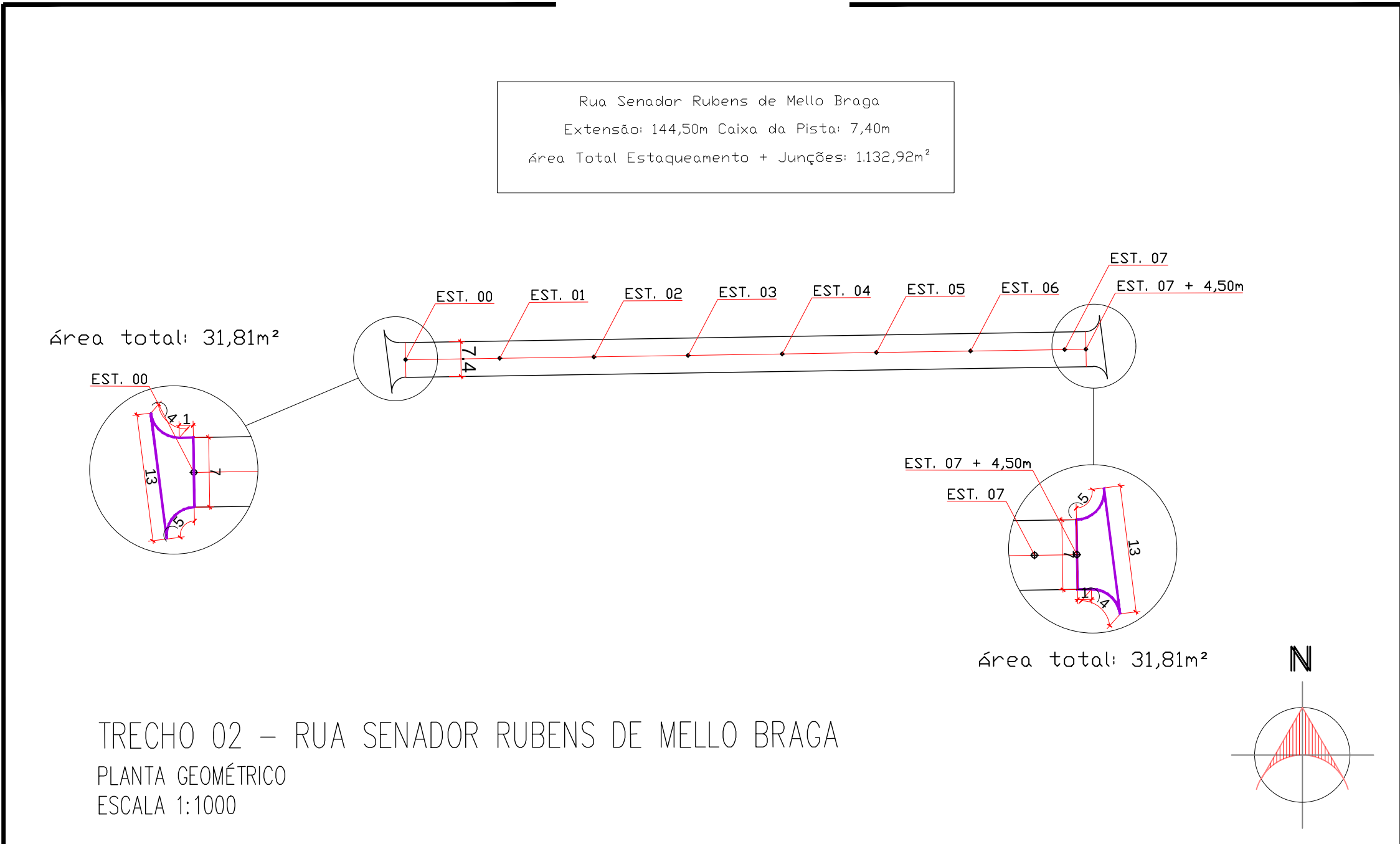
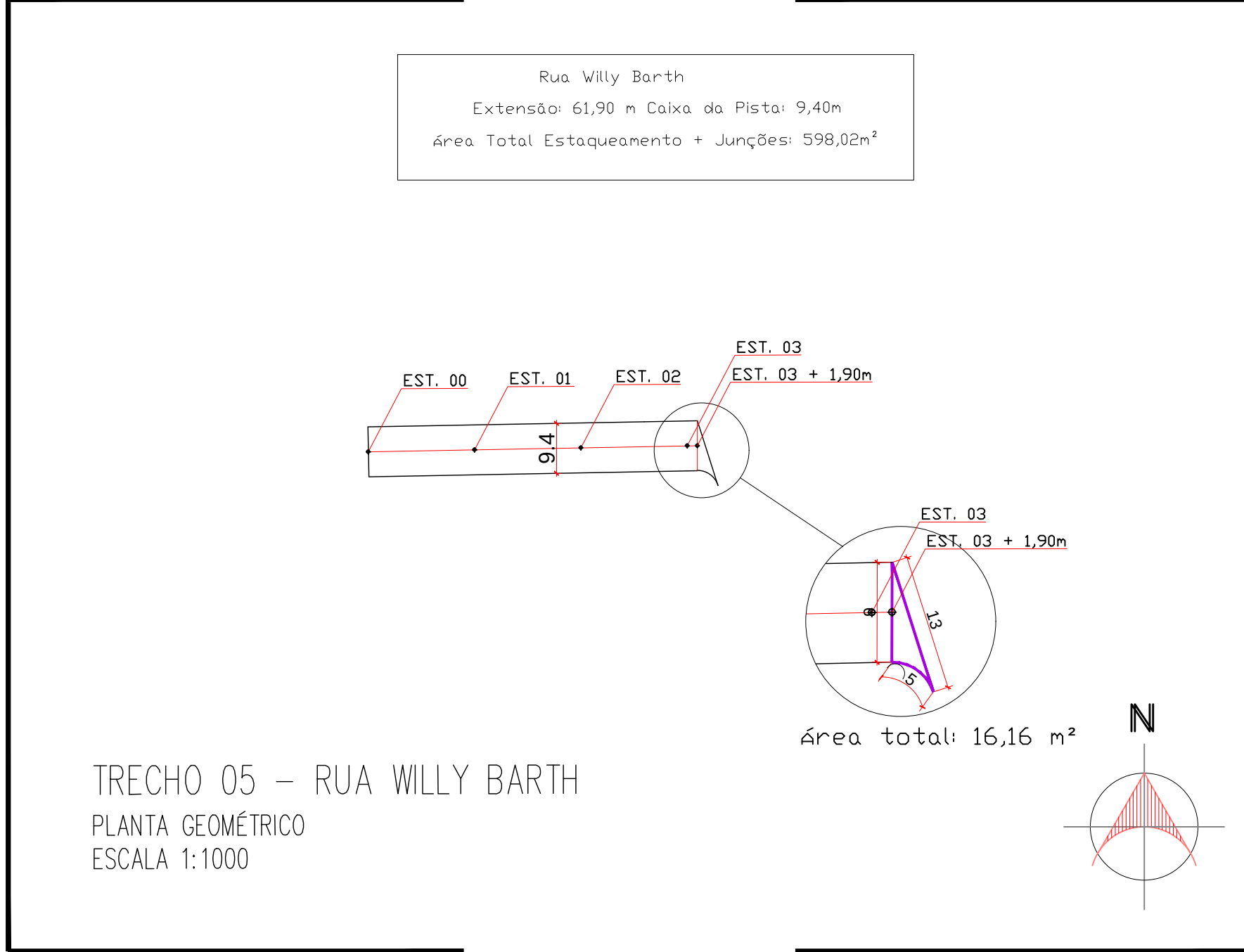
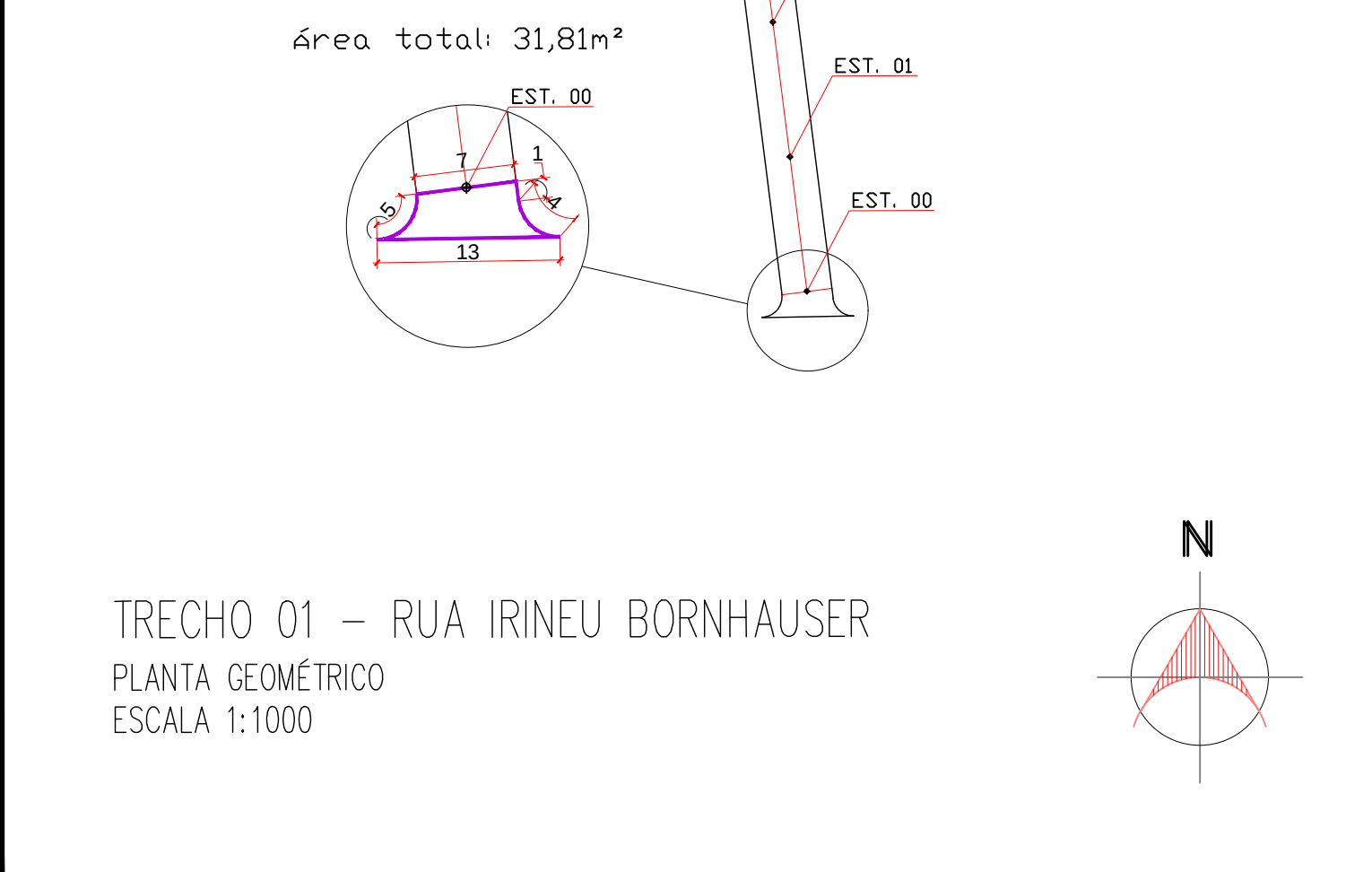
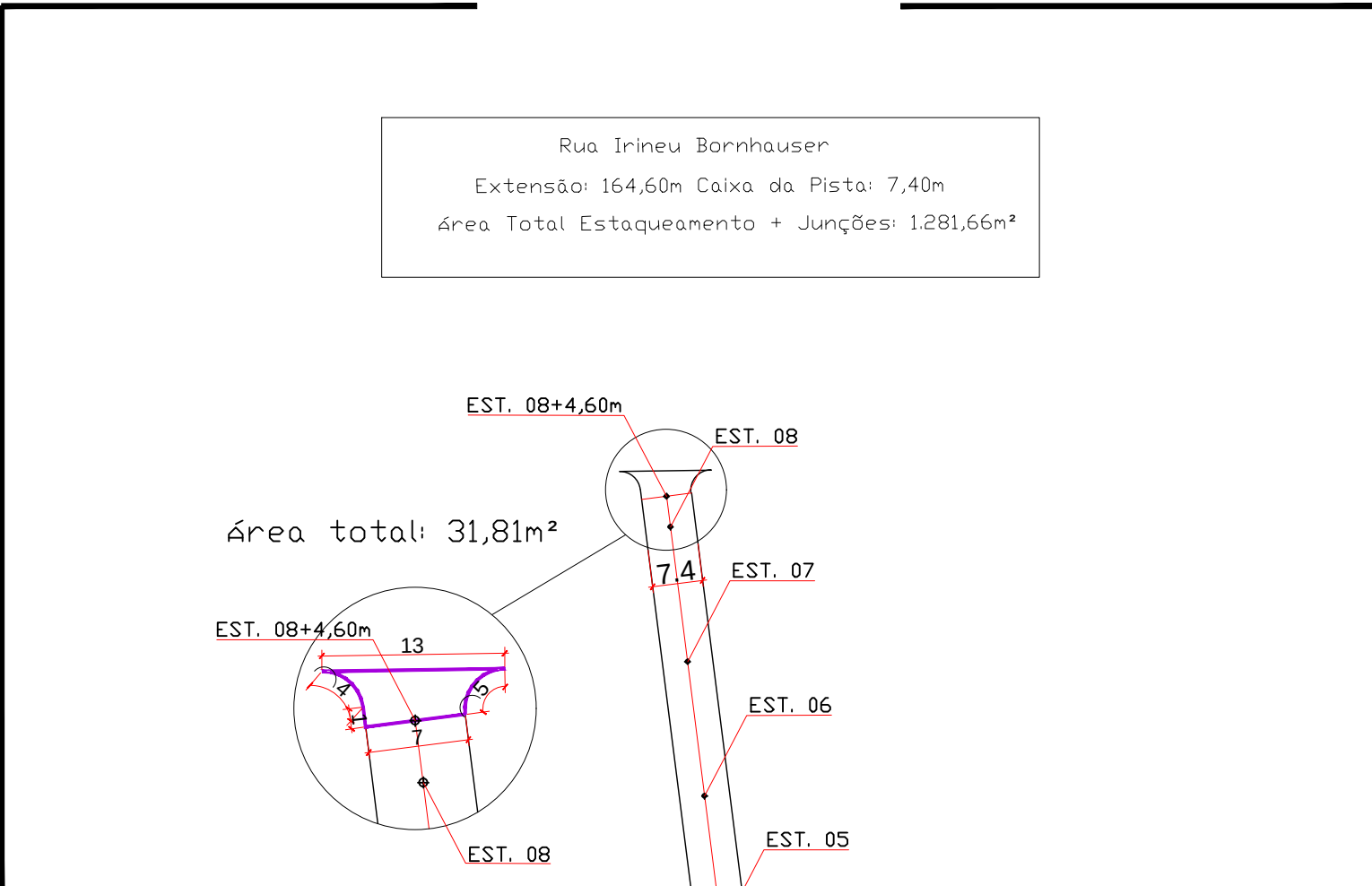
escala: INDICADA

projeto nº: 01/02

4



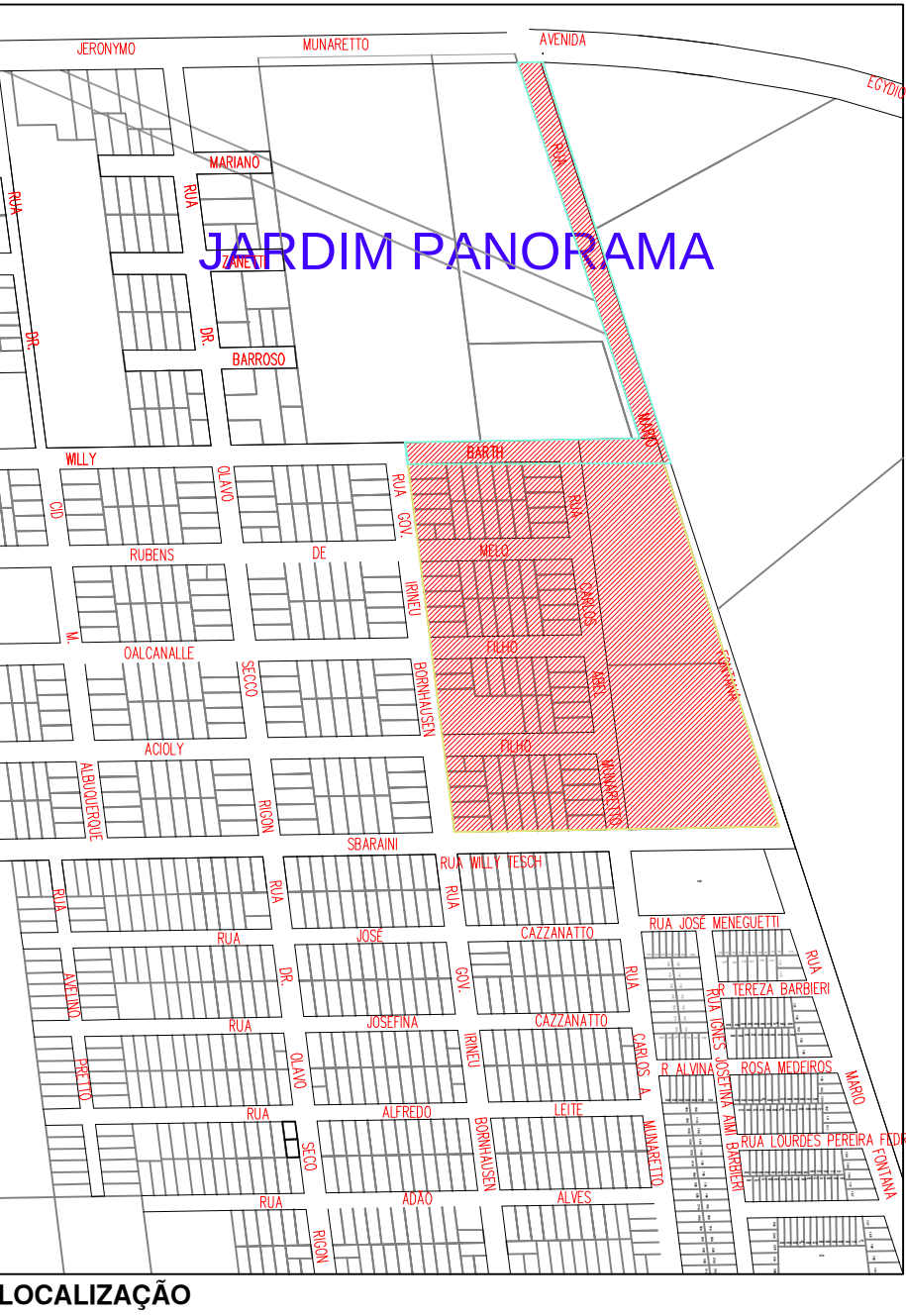




PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE TOLEDO DE TOLEDO LUCIO DE MARCHI		PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE TOLEDO Raimundo Leonardi, 1586 Cidade 80900-110, Estado do Paraná Secretaria do Planejamento Estratégico Fone: (045) 3378.8036 Toledo - PR	
obra: PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS DO LOTEAMENTO FRIGOBRAS			
local: BAIRRO VILA PANORAMA, TOLEDO - PR			
proprietário:		arquivo:	
resp. projeto:		ÚNICA	
resp. técnica execução:		2	
projeto: PROJETO GEOMÉTRICO			
desenho: ELUIZ GISELY	data: MAIO/2019	estado: INDICADA	projeto nº: 0001



- LEGENDA
- 01 RUA CARLOS ABEL MUNARETTO
 - 02 RUA SENADOR RUBENS DE MELLO BRAGA
 - 03 RUA LUIZ DALCANALE FILHO
 - 04 RUA WILLY BARTH
 - 05 RUA GOVERNADOR IRINEU BORNHAUSEN
 - 06 RUA MÁRIO FONTANA



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE TOLEDO
ADMINISTRAÇÃO
LUCIO DE MARCHI

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 **PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS DO LOTEAMENTO FRIGOBRÁS**

local **BAIRRO VILA PANORAMA, TOLEDO - PR**

prancha

ÚNICA

1

proprietário _____

resp. projeto _____

resp. técnico execução _____

projeto

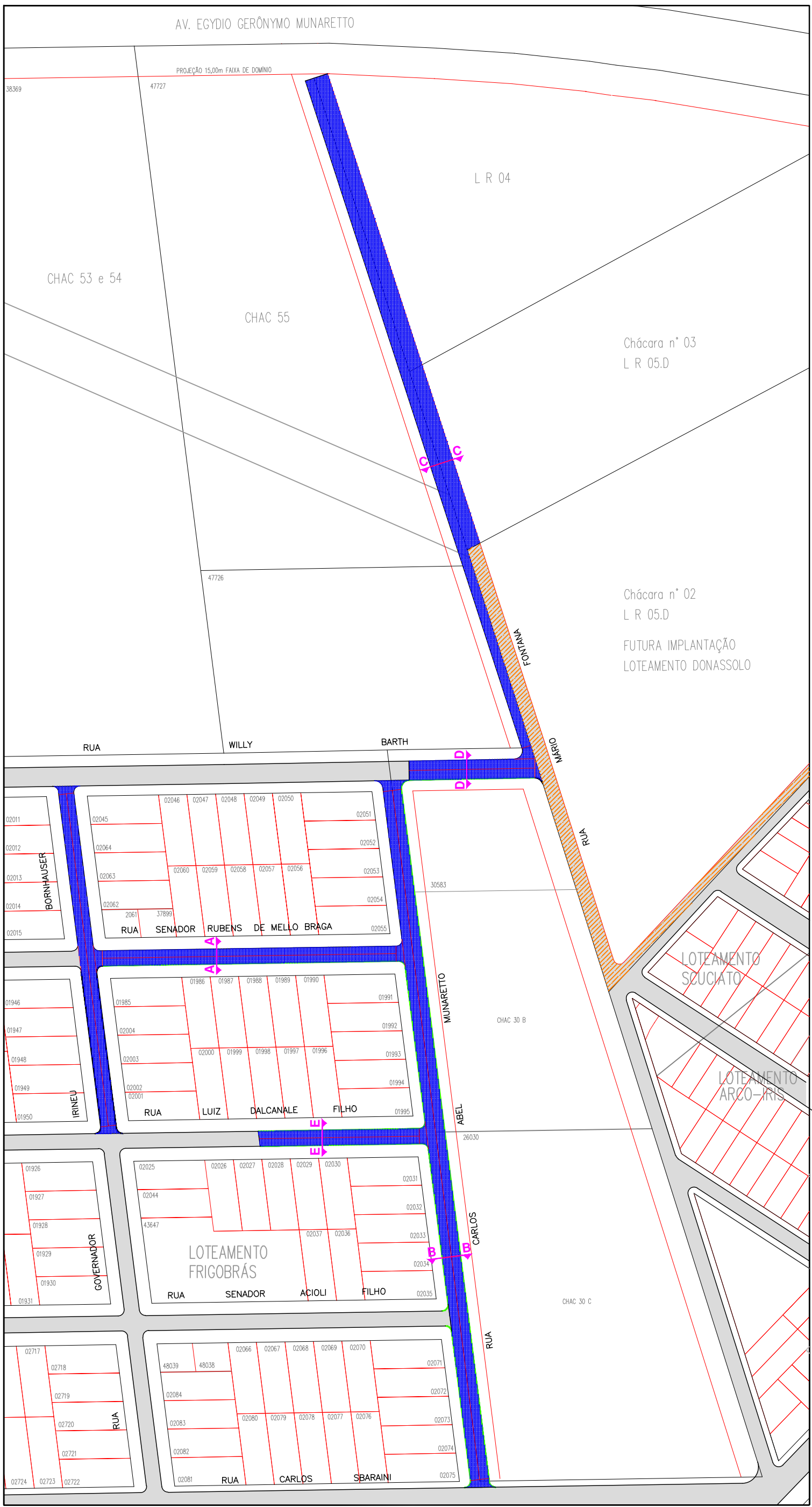
IMPLANTAÇÃO

desenho **ELIS/GISELY**

data **MAIO/2019**

escala **INDICADA**

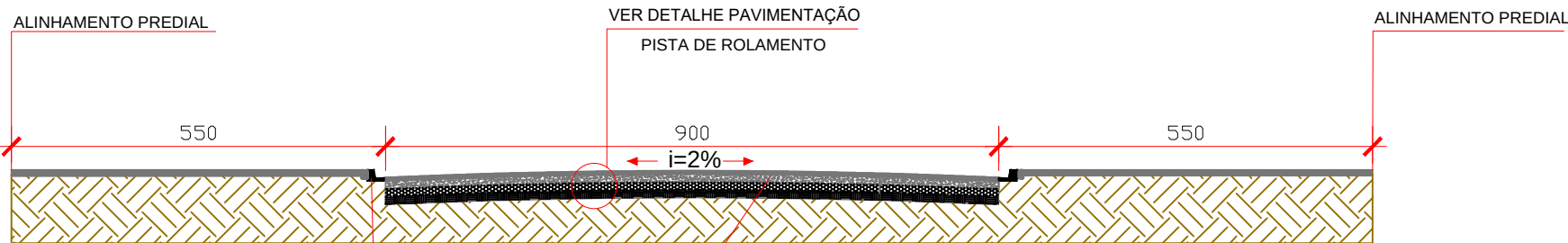
projeto n° **PMT**



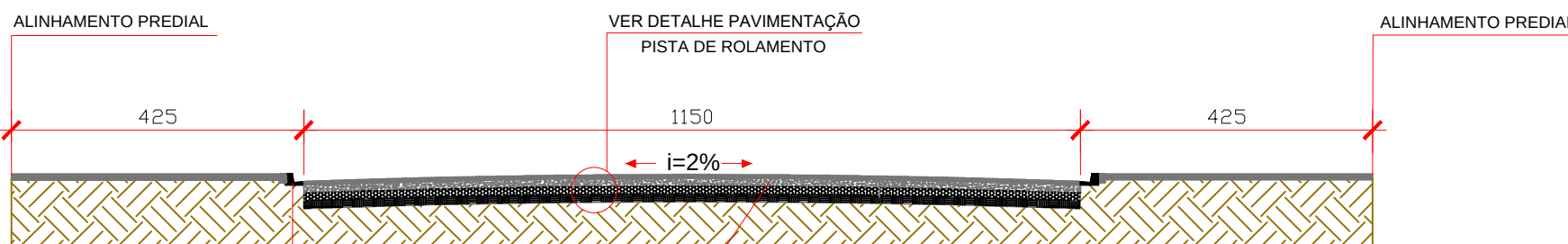
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
ESCALA 1:1.000



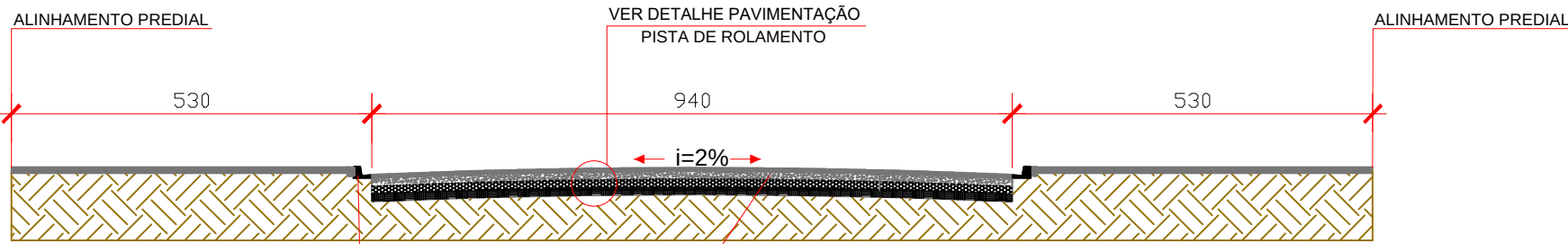
CORTE AA-Rua Senador de Mello Braga
e Rua Governador Irineu Bornhauser
ESCALA 1:100



CORTE BB- Rua Carlos Abel Munaretto
ESCALA 1:100



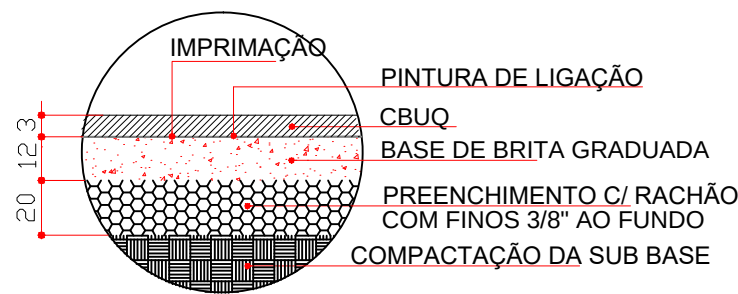
CORTE CC- Rua Mário Fontana
ESCALA 1:100



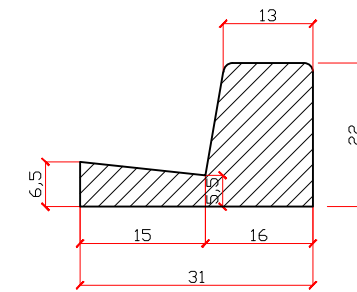
CORTE DD- Rua Willy Barth
ESCALA 1:100



CORTE EE- Rua Luiz Dalcanale Filho
ESCALA 1:100



DET. PAVIMENTAÇÃO
PISTA DE ROLAMENTO
SEM ESCALA



DET. MEIO FIO
SEM ESCALA



01-RUA CARLOS ABEL MUNARETTO



02-RUA SENADOR RUBENS DE MELLO BRAGA



03-RUA LUÍZ DALCANALE FILHO



04-RUA WILLY BARTH



05-RUA GOVERNADOR IRINEU BORNHAUSEN



06-RUA MÁRIO FONTANA

QUANTITATIVO PAVIMENTAÇÃO E MEIO-FIO									
RUAS	MEIO-FIO		TRECHO (m)	EXTENSÃO (m)	CX. DA PISTA (m)	PAVIMENTAÇÃO			
	A DEMILIR (m)	A CONSTRUIR (m)				ÁREA ESTAGUEAMENTO (m²)	ÁREA JUNÇÕES (m²)	PAVIMENTAÇÃO ÁREA TOTAL (m²)	
01- Rua Governador Irineu Bornhauser	-	324,70	Trecho 01	164,90	7,40	1220,26	63,62	1283,88	
02- Rua Senador Rubens de Mello Braga	-	254,33	Trecho 01	144,90	7,40	1072,26	63,62	1135,88	
03- Rua Luiz Dalcanale Filho	-	158,90	Trecho 01	78,77	7,60	598,65	31,81	630,46	
04- Rua Carlos Abel Munaretto	-	669,49	Trecho 01	341,50	9,00	3073,35	91,27	3164,62	
05- Rua Willy Barth	5,00	122,00	Trecho 01	61,90	9,40	581,86	16,16	598,02	
06- Rua Mário Fontana	-	348,54	Trecho 01	243,66	11,50	2801,40	34,12	2835,52	
			Trecho 02	101,48	4,50	456,30			
TOTAL	5,00	1877,96							10.104,68

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE TOLEDO
ADMINISTRAÇÃO LUCIO DE MARCHI

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

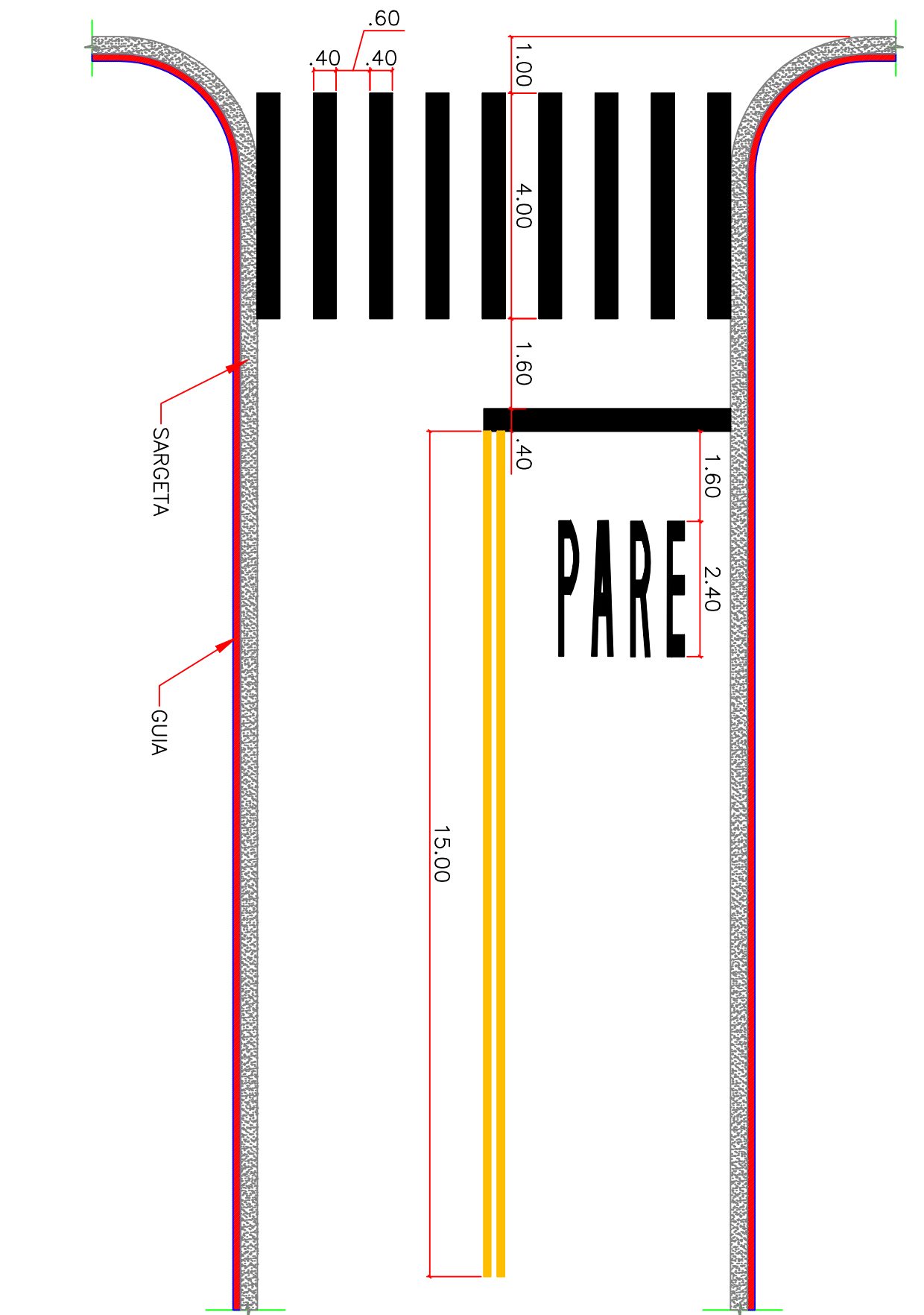
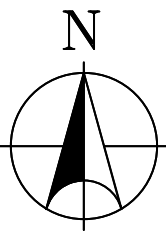
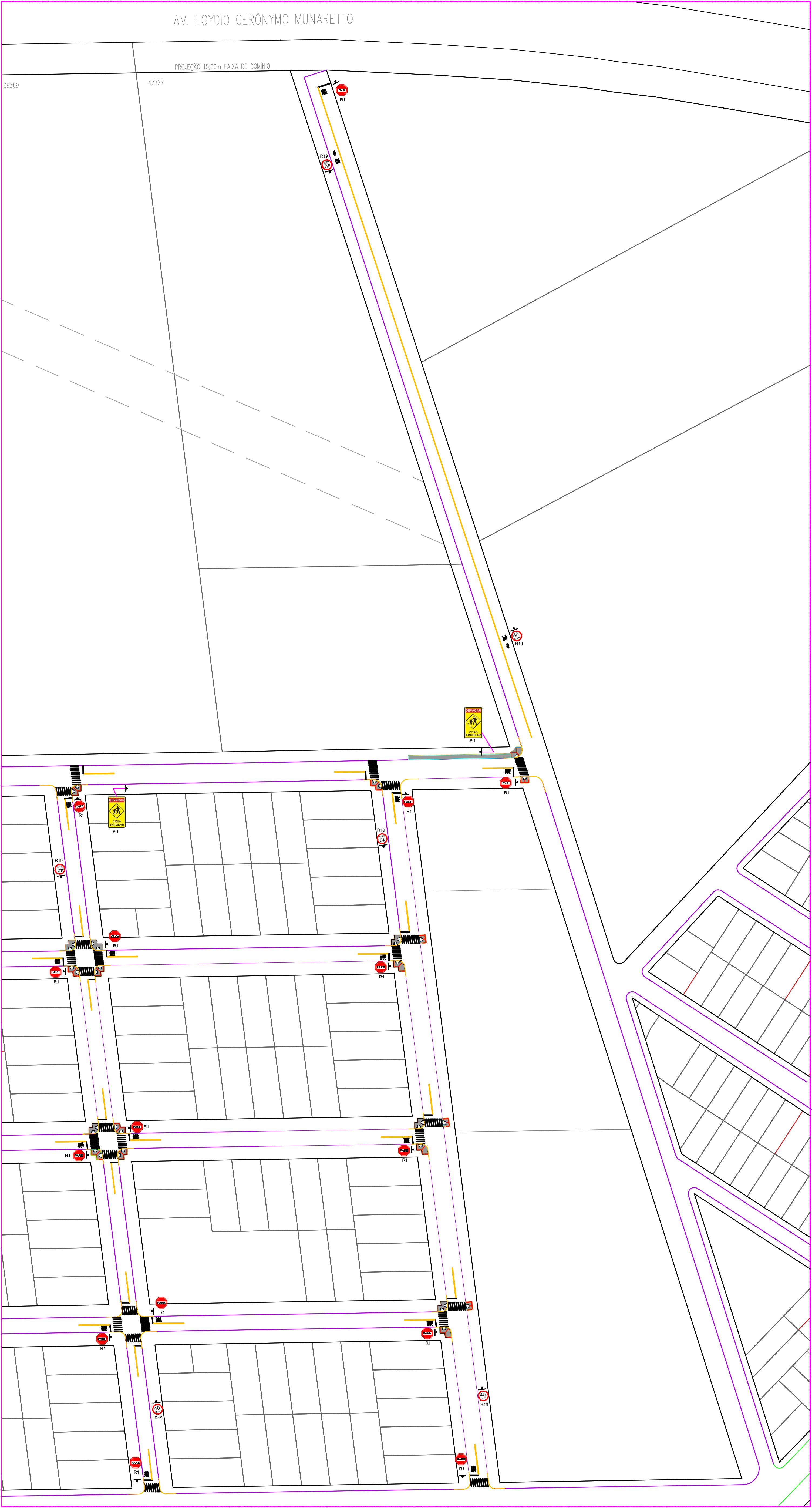
obra **PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS DO LOTEAMENTO FRIGOBRAS**
local **BAIRRO VILA PANORAMA, TOLEDO - PR**

proprietário _____
resp. projeto _____
resp. técnico execução _____

prancha
ÚNICA
3

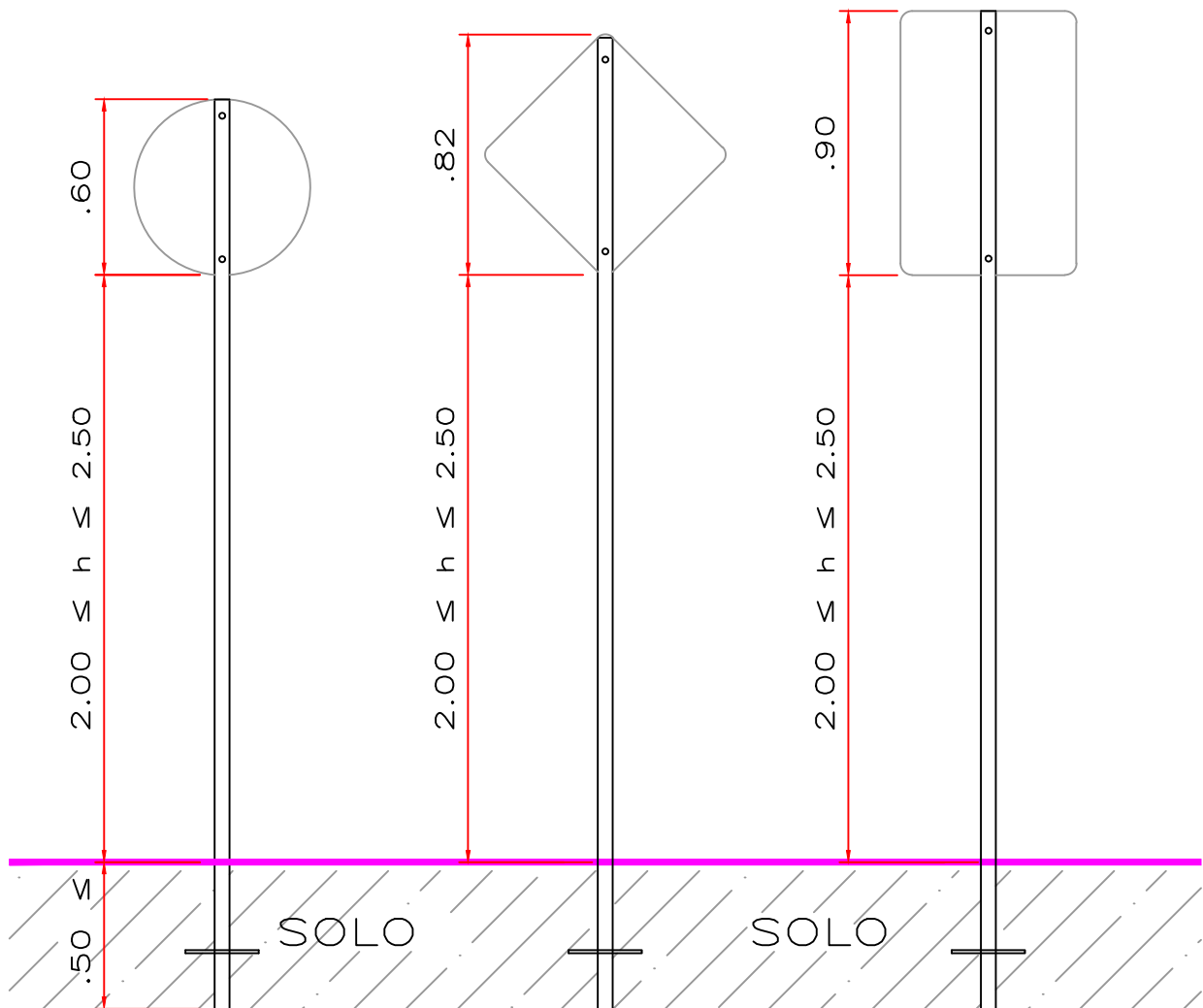
projeto
PAVIMENTAÇÃO

desenho ELIS/GISELY data MAIO/2019 escola INDICADA projeto n° PMT



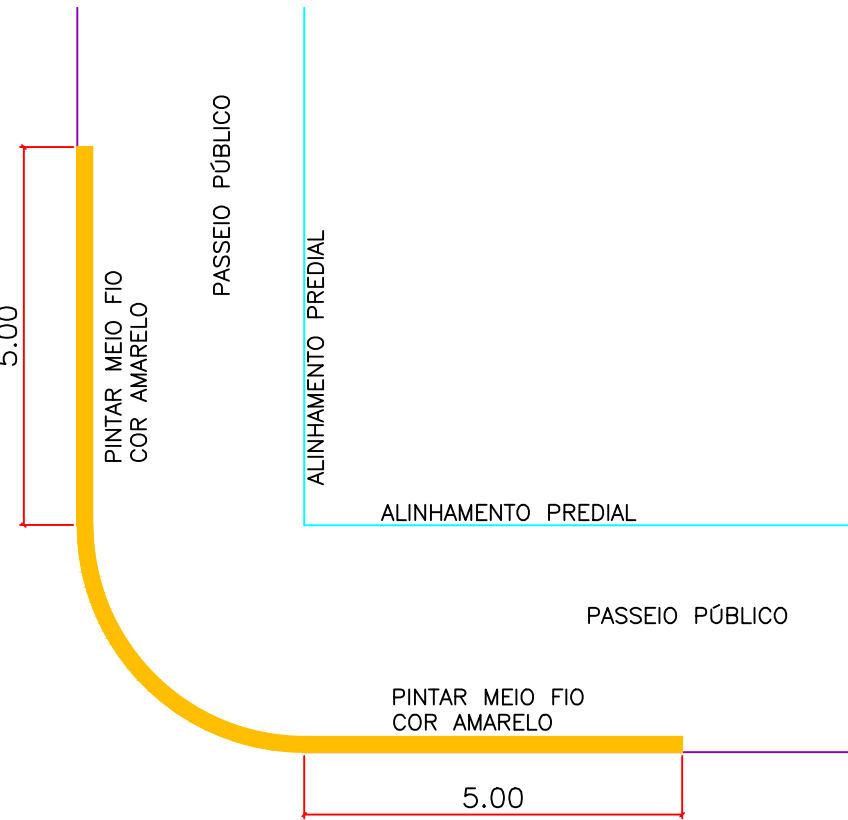
DET. SINALIZAÇÃO

ESCALA:1/100



DET. FIXAÇÃO PLACAS

ESCALA:1/25



DET. PINTURA MEIO-FIO

ESCALA:1/100

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					SINALIZAÇÃO VERTICAL		
RUAS	PINTURA BRANCA	PINTURA AMARELA	PINTURA AZUL	ÁREA TOTAL DE PINTURA (m²)	PLACA P1	TROCAR PLACA R1	PLACA R19 40km/h
01 Rua Carlos Abel Munaretto	158,95 m²	84,90 m²	23,40 m²	267,25 m²	-	05 un.	02 un.
02 Rua Senador Rubens de Mello Braga	-	-	-	-	-	-	-
03 Rua Luiz Calcinale Filho	-	-	-	-	-	-	-
04 Rua Willy Barth	45,70 m²	31,85 m²	7,20 m²	84,75 m²	02 un.	01 un.	-
05 Rua Governador Irineu Bornhausen	253,20 m²	96,80 m²	32,40 m²	382,40 m²	-	08 un.	02 un.
06 Rua Mario Fontana	7,70 m²	80,40 m²	-	88,10 m²	-	01 un.	02 un.
TOTAL	465,55 m²	293,95 m²	63,00 m²	822,50 m²	02 un.	15 un.	06 un.

IMPLANTAÇÃO

ESCALA:1/1000

DEPTRANS
DEPARTAMENTO DE TRÂNSITO

obra SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL E VERTICAL
local LOTEAMENTO FRIGOBÁS

proprietário
resp. projeto ARO. & URB. FABIANO DE P. L. FARIA - CAU nº A63475-1
resp. técnico execução

projeto PROJETO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL
IMPLANTAÇÃO E DETALHES

desenho FABIANO FARIA data MAIO / 2019 escala INDICADA projeto nº DEPTRANS

01/01