# MUNICÍPIO DE TOLEDO
## Estado do Paraná

**PROJETO DE LEI**

Dispõe sobre a instituição e a cobrança de Contribuição de Melhoria em decorrência da execução de obras públicas pelo Município de Toledo, no Distrito de Novo Sarandi.

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

**Art. 1º** – Esta Lei dispõe sobre a instituição e cobrança de Contribuição de Melhoria em decorrência da execução, pelo Poder Público municipal, das obras de pavimentação asfáltica, meio-fio e galerias, nas **Ruas João Pessoa** (trecho compreendido entre a Rua Recife e a Avenida Rio de Janeiro e trecho compreendido entre as Ruas Fortaleza e Belém), **Rua Belo Horizonte** (trecho compreendido entre a Rua Belém e a Chácara n° 22), **Rua Natal** (trecho compreendido entre as Ruas João Pessoa e Florianópolis e trecho compreendido entre as Ruas Niterói e Vitória), **Rua Recife** (trecho compreendido entre as Ruas João Pessoa e São Salvador), **Rua Maceió** (trecho compreendido entre as Ruas Aracaju e São Salvador), **Rua Padre Aloisio Baumeister** (trecho compreendido entre a Rua Florianópolis e o imóvel cadastrado sob n° 20831), **Rua Aracaju** (trecho compreendido entre as Ruas Maceió e Natal), **Rua Florianópolis** (trecho compreendido entre as Ruas Padre Aloisio Baumeister e Recife), **Rua São Paulo** (trecho compreendido entre a Rua Natal e a Avenida Rio de Janeiro), **Rua Manaus** (trecho compreendido entre a Rua Natal e a Avenida Rio de Janeiro), **Rua Goiânia** (trecho compreendido entre a Rua Natal e a Avenida Rio de Janeiro), **Rua Vitória** (trecho compreendido entre a Rua Natal e a Avenida Rio de Janeiro) e **Rua Niterói** (trecho compreendido entre a Rua Recife e a Avenida Rio de Janeiro), localizadas no Distrito de Novo Sarandi, neste Município.

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

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

**Art. 4º** – A Contribuição de Melhoria será cobrada dos proprietários ou possuidores de imóveis situados nas áreas beneficiadas pelas obras, sendo que serão considerados beneficiados, para os fins de que trata esta Lei, os imóveis que possuam frente ou testada para as **Ruas João Pessoa** (trecho compreendido entre a Rua Recife e a Avenida Rio de Janeiro e trecho compreendido entre as Ruas Fortaleza e Belém), **Rua Belo Horizonte** (trecho compreendido entre a Rua Belém e a Chácara n° 22), **Rua Natal** (trecho compreendido entre as Ruas João Pessoa e Florianópolis e trecho compreendido entre as Ruas Niterói e Vitória), **Rua Recife** (trecho compreendido entre as Ruas João Pessoa e São Salvador), **Rua Maceió** (trecho compreendido entre as Ruas Aracaju e São Salvador), **Rua Padre Aloisio Baumeister** (trecho compreendido entre a Rua Florianópolis e o imóvel cadastrado sob n° 20831), **Rua Aracaju** (trecho compreendido entre as Ruas Maceió e Natal), **Rua Florianópolis** (trecho compreendido entre as Ruas Padre Aloisio Baumeister e Recife), **Rua São Paulo** (trecho compreendido entre a Rua Natal e a Avenida Rio de Janeiro), **Rua Manaus** (trecho compreendido entre a Rua Natal e a Avenida Rio de Janeiro), **Rua Goiânia** (trecho

compreendido entre a Rua Natal e a Avenida Rio de Janeiro), **Rua Vitória** (trecho compreendido entre a Rua Natal e a Avenida Rio de Janeiro) e **Rua Niterói** (trecho compreendido entre a Rua Recife e a Avenida Rio de Janeiro), localizadas no Distrito de Novo Sarandi, 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 1° desta Lei, e que tiverem valorização imobiliária em decorrência da realização das obras.

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

§ 2° – Quando 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.

§ 3° – 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.

§ 4° – 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.

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

§ 6° – Também respondem pelo crédito tributário as pessoas designadas nos artigos 176 a 183 da Lei Municipal n° 1.931, de 26 de maio de 2006 (Código Tributário do Município de Toledo).

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

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

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

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

II – memorial descritivo do projeto;

III – orçamento total ou parcial do custo das obras, em conformidade com o Anexo Único desta Lei;

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

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

§ 1º – Do custo total das obras, que está orçado em R$ 2.184.014,91 (dois milhões cento e oitenta e quatro mil quatorze reais e noventa e um centavos), serão excluídos para fins de cobrança da contribuição de melhoria os custos referentes ao emissário, que estão orçados em R$ 229.491,18 (duzentos e vinte e nove mil quatrocentos e noventa e um reais e dezoito centavos), ressarcindo-se, dessa forma, pela contribuição de melhoria o custo parcial das obras (custo total das obras – custos do emissário), sendo que o custo realizado final será apurado após o término das obras, e publicado através do edital a que se refere o **caput** deste artigo.

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

§ 3º – A valorização de imóveis decorrente da realização das obras públicas será apurada e determinada mediante laudo de avaliação ou parecer técnico de avaliação mercadológica, a ser elaborado pela Administração, diretamente ou por meio de empresa contratada, conforme dispuserem as normas pertinentes.

§ 4º – Conforme inciso IV do artigo 3º da Lei "R" nº 39, de 4 de maio de 2016, após a conclusão da obra, deduzir-se-á o montante da caução depositada pelos beneficiários, com a subsequente cobrança de eventual saldo devedor ou ressarcimento do valor eventualmente pago a maior.

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

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

I – o valor da Contribuição de Melhoria lançada;
II – o prazo de pagamento, suas prestações e vencimentos;
III – o prazo para impugnação.

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

I – ao erro na localização ou quaisquer outras características do imóvel;
II – ao cálculo dos índices atribuídos;
III – ao valor da contribuição;
IV – ao número de prestações.

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

I – por notificação direta;
II – por publicação no órgão oficial do Município;
III – por publicação em órgão da imprensa local;
IV – por remessa do aviso por via postal;
V – por qualquer outra forma prevista na legislação vigente.

Parágrafo único – Na impossibilidade de localizar-se pessoalmente o sujeito passivo, quer através de entrega pessoal da notificação, quer através de sua remessa por via postal, considerar-se-á efetivado o lançamento ou as suas alterações, mediante:
I – comunicação publicada em órgão da imprensa local;
II – publicação no Órgão Oficial Eletrônico do Município.

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

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

Parágrafo único – A impugnação deverá ser dirigida à autoridade administrativa de primeira instância tributária através de petição fundamentada, que servirá para o início do processo administrativo fiscal.

**Art. 13** – Aplicar-se-ão ao lançamento, à cobrança e às isenções da Contribuição de Melhoria, bem como ao processo administrativo de instrução e julgamento das impugnações e reclamações a que se refere esta Lei, no que couberem, a sistemática e as demais normas e obrigações estabelecidas na Lei nº 1.931, de 26 de maio de 2006 (Código Tributário do Município de Toledo), especialmente as previstas em seus artigos 148 a 150 e 266 a 289.

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

GABINETE DO PREFEITO DO MUNICÍPIO DE TOLEDO, Estado do Paraná, em 22 de abril de 2021.

**LUIS ADALBERTO BETO LUNITTI PAGNUSSATT**
PREFEITO DO MUNICÍPIO DE TOLEDO

# MUNICÍPIO DE TOLEDO
## Estado do Paraná

### ANEXO ÚNICO
### PLANILHA ANALÍTICA DE CUSTOS / ORÇAMENTO DO CUSTO DA OBRA

| | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID | QUANT. | P.U. c/ BDI | TOTAL PARCIAL | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **1.0** | **DISTRITO DE NOVO SARANDI** | | | | | **R$ 2.184.014,91** |
| **1.1** | **RUA JOÃO PESSOA** | | | | | **R$ 351.625,86** |
| **1.1.1** | **PAVIMENTAÇÃO** | | | | | **R$ 263.600,09** |
| 1.1.1.1 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 21,00 | R$ 104,43 | R$ 2.193,04 | |
| 1.1.1.2 | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 42,00 | R$ 39,48 | R$ 1.658,33 | |
| 1.1.1.3 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160 HP) | M3 | 747,11 | R$ 1,72 | R$ 1.288,77 | |
| 1.1.1.4 | ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA | M2 | 3.735,56 | R$ 0,27 | R$ 1.026,31 | |
| 1.1.1.5 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA | M3 | 747,11 | R$ 5,32 | R$ 3.978,39 | |
| 1.1.1.6 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017 | M3 | 448,25 | R$ 99,46 | R$ 44.585,59 | |
| 1.1.1.7 | EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017 | M2 | 3.735,56 | R$ 8,33 | R$ 31.119,12 | |
| 1.1.1.8 | PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-1C | M2 | 3.735,56 | R$ 2,02 | R$ 7.550,69 | |
| 1.1.1.9 | 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 | 112,07 | R$ 1.058,34 | R$ 118.609,05 | |
| 1.1.1.10 | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA | M3 | 112,07 | R$ 6,63 | R$ 743,35 | |
| 1.1.1.11 | TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA | M3XKM | 14.792,48 | R$ 0,90 | R$ 13.353,43 | |
| 1.1.1.12 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA | M3XKM | 2.353,47 | R$ 1,15 | R$ 2.718,26 | |
| 1.1.1.13 | GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 15 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016 | M | 1.007,55 | R$ 34,51 | R$ 34.775,76 | |
| **1.1.2** | **GALERIA** | | | | | **R$ 88.025,77** |
| 1.1.2.1 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/ POTÊNCIA:88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 | M3 | 347,34 | R$ 9,86 | R$ 3.425,19 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.1.2.2 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | M | 132,00 | R$ 163,34 | R$ 21.561,25 | |
| 1.1.2.3 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | M | 285,00 | R$ 101,29 | R$ 28.867,87 | |
| 1.1.2.4 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 | M3 | 258,39 | R$ 8,49 | R$ 2.195,07 | |
| 1.1.2.5 | CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 03 | UN | 2,00 | R$ 1.997,05 | R$ 3.994,10 | |
| 1.1.2.6 | BOCA DE LOBO DUPLA - GRELHA EM CONCRETO | UN | 10,00 | R$ 1.762,76 | R$ 17.627,61 | |
| 1.1.2.7 | CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 01 | UN | 7,00 | R$ 1.479,24 | R$ 10.354,68 | |
| **1.2** | **EMISSÁRIO - DE 24°34'08.3"S 53°54'38.1"W ATÉ 24°34'15.6"S 53°55'06.1"W** | | | | | **R$ 229.483,47** |
| 1.2.1 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/ POTÊNCIA:88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 | M3 | 1.265,22 | R$ 9,86 | R$ 12.476,59 | |
| 1.2.2 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | M | 781,00 | R$ 243,41 | R$ 190.108,33 | |
| 1.2.3 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 | M3 | 773,19 | R$ 8,49 | R$ 6.564,81 | |
| 1.2.4 | CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 03 | UN | 1,00 | R$ 1.997,05 | R$ 1.997,05 | |
| 1.2.5 | POÇO DE VISITA - PVI 03 | UN | 5,00 | R$ 2.243,83 | R$ 11.219,15 | |
| 1.2.6 | POÇO DE VISITA COM QUEDA - PVI 09 | UN | 2,00 | R$ 2.590,21 | R$ 5.180,42 | |
| 1.2.7 | DISSIPADOR - DEB 04 | UN | 1,00 | R$ 1.937,12 | R$ 1.937,12 | |
| **1.3** | **RUA BELO HORIZONTE** | | | | | **R$ 65.555,58** |
| **1.3.1** | **PAVIMENTAÇÃO** | | | | | **R$ 54.331,22** |
| 1.3.1.1 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 4,00 | R$ 104,43 | R$ 417,72 | |
| 1.3.1.2 | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 8,00 | R$ 39,48 | R$ 315,87 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.3.1.3 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP) | M3 | 152,73 | R$ 1,72 | R$ 263,46 | |
| 1.3.1.4 | ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA | M2 | 763,63 | R$ 0,27 | R$ 209,80 | |
| 1.3.1.5 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA | M3 | 152,73 | R$ 5,32 | R$ 813,31 | |
| 1.3.1.6 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017 | M3 | 91,63 | R$ 99,46 | R$ 9.114,06 | |
| 1.3.1.7 | EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017 | M2 | 763,63 | R$ 8,33 | R$ 6.361,43 | |
| 1.3.1.8 | PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-1C | M2 | 763,63 | R$ 2,02 | R$ 1.543,52 | |
| 1.3.1.9 | 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 | 22,91 | R$ 1.058,34 | R$ 24.246,75 | |
| 1.3.1.10 | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA | M3 | 22,91 | R$ 6,63 | R$ 151,96 | |
| 1.3.1.11 | TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA | M3XKM | 3.023,86 | R$ 0,90 | R$ 2.729,68 | |
| 1.3.1.12 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA | M3XKM | 481,11 | R$ 1,15 | R$ 555,69 | |
| 1.3.1.13 | GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 15 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016 | M | 220,42 | R$ 34,51 | R$ 7.607,97 | |
| **1.3.2** | **GALERIA** | | | | | **R$ 11.224,36** |
| 1.3.2.1 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/ POTÊNCIA:88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 | M3 | 29,40 | 9,86 | R$ 289,92 | |
| 1.3.2.2 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | M | 42,00 | 101,29 | R$ 4.254,21 | |
| 1.3.2.3 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 | M3 | 23,10 | 8,49 | R$ 196,23 | |
| 1.3.2.5 | BOCA DE LOBO DUPLA - GRELHA EM CONCRETO | UN | 2,00 | 1762,76 | R$ 3.525,52 | |
| 1.3.2.6 | CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 01 | UN | 2,00 | R$ 1.479,24 | R$ 2.958,48 | |
| **1.4** | **RUA NATAL** | | | | | **R$ 466.303,27** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **1.4.1** | **PAVIMENTAÇÃO** | | | | | **R$ 370.820,65** |
| 1.4.1.1 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 30,00 | R$ 104,43 | R$ 3.132,92 | |
| 1.4.1.2 | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 58,00 | R$ 39,48 | R$ 2.290,06 | |
| 1.4.1.3 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160 HP) | M3 | 1.062,61 | R$ 1,72 | R$ 1.833,01 | |
| 1.4.1.4 | ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA | M2 | 5.313,03 | R$ 0,27 | R$ 1.459,69 | |
| 1.4.1.5 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA | M3 | 1.062,61 | R$ 5,32 | R$ 5.658,41 | |
| 1.4.1.6 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017 | M3 | 637,56 | R$ 99,46 | R$ 63.415,10 | |
| 1.4.1.7 | EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017 | M2 | 5.313,03 | R$ 8,33 | R$ 44.260,26 | |
| 1.4.1.8 | PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-1C | M2 | 5.313,03 | R$ 2,02 | R$ 10.739,24 | |
| 1.4.1.9 | 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 | 159,39 | R$ 1.058,34 | R$ 168.689,92 | |
| 1.4.1.10 | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA | M3 | 159,39 | R$ 6,63 | R$ 1.057,23 | |
| 1.4.1.11 | TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA | M3XKM | 21.039,46 | R$ 0,90 | R$ 18.992,67 | |
| 1.4.1.12 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA | M3XKM | 3.347,25 | R$ 1,15 | R$ 3.866,08 | |
| 1.4.1.13 | GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 15 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016 | M | 1.316,12 | R$ 34,51 | R$ 45.426,06 | |
| **1.4.2** | **GALERIA** | | | | | **R$ 95.482,62** |
| 1.4.2.1 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/ POTÊNCIA:88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 | M3 | 374,85 | R$ 9,86 | R$ 3.696,47 | |
| 1.4.2.2 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | M | 521,00 | R$ 101,29 | R$ 52.772,47 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.4.2.3 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 | M3 | 294,42 | R$ 8,49 | R$ 2.501,10 | |
| 1.4.2.4 | BOCA DE LOBO DUPLA - GRELHA EM CONCRETO | UN | 14,00 | R$ 1.762,76 | R$ 24.678,66 | |
| 1.4.2.5 | CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 01 | UN | 8,00 | R$ 1.479,24 | R$ 11.833,92 | |
| **1.5** | **RUA RECIFE** | | | | | **R$ 235.131,31** |
| **1.5.1** | **PAVIMENTAÇÃO** | | | | | **R$ 174.982,21** |
| 1.5.1.1 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 14,00 | R$ 104,43 | R$ 1.462,02 | |
| 1.5.1.2 | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 28,00 | R$ 39,48 | R$ 1.105,55 | |
| 1.5.1.3 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP) | M3 | 501,45 | R$ 1,72 | R$ 865,01 | |
| 1.5.1.4 | ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA | M2 | 2.507,26 | R$ 0,27 | R$ 688,84 | |
| 1.5.1.5 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA | M3 | 501,45 | R$ 5,32 | R$ 2.670,25 | |
| 1.5.1.6 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017 | M3 | 300,88 | R$ 99,46 | R$ 29.926,68 | |
| 1.5.1.7 | EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017 | M2 | 2.507,26 | R$ 8,33 | R$ 20.886,76 | |
| 1.5.1.8 | PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-1C | M2 | 2.507,26 | R$ 2,02 | R$ 5.067,93 | |
| 1.5.1.9 | 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 | 75,22 | R$ 1.058,34 | R$ 79.608,92 | |
| 1.5.1.10 | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA | M3 | 75,22 | R$ 6,63 | R$ 498,93 | |
| 1.5.1.11 | TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA | M3XKM | 9.928,78 | R$ 0,90 | R$ 8.962,88 | |
| 1.5.1.12 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA | M3XKM | 1.579,62 | R$ 1,15 | R$ 1.824,47 | |
| 1.5.1.13 | GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 15 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016 | M | 620,42 | R$ 34,51 | R$ 21.413,97 | |
| **1.5.2** | **GALERIA** | | | | | **R$ 60.149,10** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.5.2.1 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/ POTÊNCIA:88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 | M3 | 199,50 | R$ 9,86 | R$ 1.967,31 | |
| 1.5.2.2 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | M | 285,00 | R$ 101,29 | R$ 28.867,87 | |
| 1.5.2.3 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 | M3 | 156,75 | R$ 8,49 | R$ 1.331,63 | |
| 1.5.2.4 | BOCA DE LOBO DUPLA - GRELHA EM CONCRETO | UN | 10,00 | R$ 1.762,76 | R$ 17.627,61 | |
| 1.5.2.5 | CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 01 | UN | 7,00 | R$ 1.479,24 | R$ 10.354,68 | |
| **1.6** | **RUA MACEIÓ** | | | | | **R$ 181.441,16** |
| **1.6.1** | **PAVIMENTAÇÃO** | | | | | **R$ 112.740,93** |
| 1.6.1.1 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 9,00 | R$ 104,43 | R$ 939,87 | |
| 1.6.1.2 | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 18,00 | R$ 39,48 | R$ 710,71 | |
| 1.6.1.3 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160 HP) | M3 | 320,73 | R$ 1,72 | R$ 553,27 | |
| 1.6.1.4 | ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA | M2 | 1.603,63 | R$ 0,27 | R$ 440,98 | |
| 1.6.1.5 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA | M3 | 320,73 | R$ 5,32 | R$ 1.707,91 | |
| 1.6.1.6 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017 | M3 | 192,44 | R$ 99,46 | R$ 19.141,12 | |
| 1.6.1.7 | EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017 | M2 | 1.603,63 | R$ 8,33 | R$ 13.359,06 | |
| 1.6.1.8 | PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-1C | M2 | 1.603,63 | R$ 2,02 | R$ 3.241,42 | |
| 1.6.1.9 | 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 | 48,11 | R$ 1.058,34 | R$ 50.917,12 | |
| 1.6.1.10 | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA | M3 | 48,11 | R$ 6,63 | R$ 319,11 | |
| 1.6.1.11 | TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA | M3XKM | 6.350,26 | R$ 0,90 | R$ 5.732,48 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.6.1.12 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA | M3XKM | 1.010,31 | R$ 1,15 | R$ 1.166,91 | |
| 1.6.1.13 | GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 15 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016 | M | 420,42 | R$ 34,51 | R$ 14.510,97 | |
| **1.6.2** | **GALERIA** | | | | | **R$ 68.700,23** |
| 1.6.2.1 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/ POTÊNCIA:88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 | M3 | 274,40 | R$ 9,86 | R$ 2.705,91 | |
| 1.6.2.2 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | M | 392,00 | R$ 101,29 | R$ 39.705,99 | |
| 1.6.2.3 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 | M3 | 215,60 | R$ 8,49 | R$ 1.831,56 | |
| 1.6.2.4 | BOCA DE LOBO DUPLA - GRELHA EM CONCRETO | UN | 8,00 | R$ 1.762,76 | R$ 14.102,09 | |
| 1.6.2.5 | CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 01 | UN | 7,00 | R$ 1.479,24 | R$ 10.354,68 | |
| **1.7** | **RUA PADRE ALOÍSIO BAUMEISTER** | | | | | **R$ 27.870,08** |
| 1.7.1 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,00 | R$ 104,43 | R$ 208,86 | |
| 1.7.2 | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 4,00 | R$ 39,48 | R$ 157,93 | |
| 1.7.3 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160 HP) | M3 | 79,88 | R$ 1,72 | R$ 137,80 | |
| 1.7.4 | ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA | M2 | 399,40 | R$ 0,27 | R$ 109,72 | |
| 1.7.5 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA | M3 | 79,88 | R$ 5,32 | R$ 425,39 | |
| 1.7.6 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017 | M3 | 47,93 | R$ 99,46 | R$ 4.767,40 | |
| 1.7.7 | EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017 | M2 | 399,40 | R$ 8,33 | R$ 3.327,21 | |
| 1.7.8 | PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-1C | M2 | 399,40 | R$ 2,02 | R$ 807,30 | |
| 1.7.9 | 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 | 11,98 | R$ 1.058,34 | R$ 12.679,01 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.7.10 | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA | M3 | 11,98 | R$ 6,63 | R$ 79,45 | |
| 1.7.11 | TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA | M3XKM | 1.581,63 | R$ 0,90 | R$ 1.427,76 | |
| 1.7.12 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA | M3XKM | 251,58 | R$ 1,15 | R$ 290,58 | |
| 1.7.13 | GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 15 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016 | M | 100,00 | R$ 34,51 | R$ 3.451,67 | |
| **1.8** | **RUA ARACAJU** | | | | | **R$ 127.031,56** |
| 1.8.1 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 10,00 | R$ 104,43 | R$ 1.044,30 | |
| 1.8.2 | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 20,00 | R$ 39,48 | R$ 789,68 | |
| 1.8.3 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160 HP) | M3 | 359,37 | R$ 1,72 | R$ 619,92 | |
| 1.8.4 | ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA | M2 | 1.796,85 | R$ 0,27 | R$ 493,66 | |
| 1.8.5 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA | M3 | 359,37 | R$ 5,32 | R$ 1.913,67 | |
| 1.8.6 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017 | M3 | 215,63 | R$ 99,46 | R$ 21.447,84 | |
| 1.8.7 | EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017 | M2 | 1.796,85 | R$ 8,33 | R$ 14.968,68 | |
| 1.8.8 | PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-1C | M2 | 1.796,85 | R$ 2,02 | R$ 3.631,97 | |
| 1.8.9 | 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 | 53,91 | R$ 1.058,34 | R$ 57.055,54 | |
| 1.8.10 | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA | M3 | 53,91 | R$ 6,63 | R$ 357,58 | |
| 1.8.11 | TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA | M3XKM | 7.115,59 | R$ 0,90 | R$ 6.423,37 | |
| 1.8.12 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA | M3XKM | 1.132,11 | R$ 1,15 | R$ 1.307,59 | |
| 1.8.13 | GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 15 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016 | M | 491,89 | R$ 34,51 | R$ 16.977,76 | |
| **1.9** | **RUA FLORIANÓPOLIS** | | | | | **R$ 114.860,70** |
| **1.9.1** | **PAVIMENTAÇÃO** | | | | | **R$ 94.568,31** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.9.1.1 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 8,00 | R$ 104,43 | R$ 835,44 | |
| 1.9.1.2 | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 15,00 | R$ 39,48 | R$ 592,26 | |
| 1.9.1.3 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP) | M3 | 264,83 | R$ 1,72 | R$ 456,84 | |
| 1.9.1.4 | ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA | M2 | 1.324,16 | R$ 0,27 | R$ 363,79 | |
| 1.9.1.5 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA | M3 | 264,83 | R$ 5,32 | R$ 1.410,25 | |
| 1.9.1.6 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017 | M3 | 158,90 | R$ 99,46 | R$ 15.805,13 | |
| 1.9.1.7 | EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017 | M2 | 1.324,16 | R$ 8,33 | R$ 11.030,93 | |
| 1.9.1.8 | PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-1C | M2 | 1.324,16 | R$ 2,02 | R$ 2.676,52 | |
| 1.9.1.9 | 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 | 39,72 | R$ 1.058,34 | R$ 42.037,58 | |
| 1.9.1.10 | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA | M3 | 39,72 | R$ 6,63 | R$ 263,46 | |
| 1.9.1.11 | TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA | M3XKM | 5.243,57 | R$ 0,90 | R$ 4.733,46 | |
| 1.9.1.12 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA | M3XKM | 834,12 | R$ 1,15 | R$ 963,41 | |
| 1.9.1.13 | GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 15 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016 | M | 388,21 | R$ 34,51 | R$ 13.399,24 | |
| **1.9.2** | **GALERIA** | | | | | **R$ 20.292,39** |
| 1.9.2.1 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/ POTÊNCIA:88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 | M3 | 54,60 | R$ 9,86 | R$ 538,42 | |
| 1.9.2.2 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | M | 78,00 | R$ 101,29 | R$ 7.900,68 | |
| 1.9.2.3 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 | M3 | 42,91 | R$ 8,49 | R$ 364,53 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.9.2.4 | BOCA DE LOBO DUPLA - GRELHA EM CONCRETO | UN | 4,00 | R$ 1.762,76 | R$ 7.051,04 | |
| 1.9.2.5 | CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 01 | UN | 3,00 | R$ 1.479,24 | R$ 4.437,72 | |
| **1.10** | **RUA SÃO PAULO** | | | | | **R$ 69.022,69** |
| **1.10.1** | **PAVIMENTAÇÃO** | | | | | **R$ 59.140,43** |
| 1.10.1.1 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 5,00 | R$ 104,43 | R$ 522,15 | |
| 1.10.1.2 | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 9,00 | R$ 39,48 | R$ 355,35 | |
| 1.10.1.3 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP) | M3 | 165,89 | R$ 1,72 | R$ 286,17 | |
| 1.10.1.4 | ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA | M2 | 829,47 | R$ 0,27 | R$ 227,88 | |
| 1.10.1.5 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA | M3 | 165,89 | R$ 5,32 | R$ 883,39 | |
| 1.10.1.6 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017 | M3 | 99,54 | R$ 99,46 | R$ 9.900,86 | |
| 1.10.1.7 | EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017 | M2 | 829,47 | R$ 8,33 | R$ 6.909,91 | |
| 1.10.1.8 | PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-1C | M2 | 829,47 | R$ 2,02 | R$ 1.676,61 | |
| 1.10.1.9 | 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 | 24,88 | R$ 1.058,34 | R$ 26.331,70 | |
| 1.10.1.10 | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA | M3 | 24,88 | R$ 6,63 | R$ 165,03 | |
| 1.10.1.11 | TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA | M3XKM | 3.284,69 | R$ 0,90 | R$ 2.965,15 | |
| 1.10.1.12 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA | M3XKM | 522,48 | R$ 1,15 | R$ 603,47 | |
| 1.10.1.13 | GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 15 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016 | M | 240,84 | R$ 34,51 | R$ 8.312,76 | |
| **1.10.2** | **GALERIA** | | | | | **R$ 9.882,26** |
| 1.10.2.1 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/ POTÊNCIA:88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 | M3 | 11,93 | R$ 9,86 | R$ 117,64 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.10.2.2 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | M | 17,00 | R$ 101,29 | R$ 1.721,95 | |
| 1.10.2.3 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 | M3 | 9,35 | R$ 8,49 | R$ 79,43 | |
| 1.10.2.4 | BOCA DE LOBO DUPLA - GRELHA EM CONCRETO | UN | 2,00 | R$ 1.762,76 | R$ 3.525,52 | |
| 1.10.2.5 | CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 01 | UN | 3,00 | R$ 1.479,24 | R$ 4.437,72 | |
| **1.11** | **RUA MANAUS** | | | | | **R$ 62.665,96** |
| **1.11.1** | **PAVIMENTAÇÃO** | | | | | **R$ 59.140,44** |
| 1.11.1.1 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 5,00 | R$ 104,43 | R$ 522,15 | |
| 1.11.1.2 | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 9,00 | R$ 39,48 | R$ 355,35 | |
| 1.11.1.3 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP) | M3 | 165,89 | R$ 1,72 | R$ 286,17 | |
| 1.11.1.4 | ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA | M2 | 829,47 | R$ 0,27 | R$ 227,88 | |
| 1.11.1.5 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA | M3 | 165,89 | R$ 5,32 | R$ 883,39 | |
| 1.11.1.6 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017 | M3 | 99,54 | R$ 99,46 | R$ 9.900,86 | |
| 1.11.1.7 | EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017 | M2 | 829,47 | R$ 8,33 | R$ 6.909,91 | |
| 1.11.1.8 | PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-1C | M2 | 829,47 | R$ 2,02 | R$ 1.676,61 | |
| 1.11.1.9 | 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 | 24,88 | R$ 1.058,34 | R$ 26.331,70 | |
| 1.11.1.10 | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA | M3 | 24,88 | R$ 6,63 | R$ 165,03 | |
| 1.11.1.11 | TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA | M3XKM | 3.284,69 | R$ 0,90 | R$ 2.965,15 | |
| 1.11.1.12 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA | M3XKM | 522,48 | R$ 1,15 | R$ 603,47 | |
| 1.11.1.13 | GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 15 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016 | M | 240,84 | R$ 34,51 | R$ 8.312,77 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **1.11.2** | **GALERIA** | | | | | **R$ 3.525,52** |
| 1.11.2.1 | BOCA DE LOBO DUPLA - GRELHA EM CONCRETO | UN | 2,00 | R$ 1.762,76 | R$ 3.525,52 | |
| **1.12** | **RUA GOIÂNIA** | | | | | **R$ 62.665,95** |
| **1.12.1** | **PAVIMENTAÇÃO** | | | | | **R$ 59.140,43** |
| 1.12.1.1 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 5,00 | R$ 104,43 | R$ 522,15 | |
| 1.12.1.2 | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 9,00 | R$ 39,48 | R$ 355,35 | |
| 1.12.1.3 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP) | M3 | 165,89 | R$ 1,72 | R$ 286,17 | |
| 1.12.1.4 | ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA | M2 | 829,47 | R$ 0,27 | R$ 227,88 | |
| 1.12.1.5 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA | M3 | 165,89 | R$ 5,32 | R$ 883,39 | |
| 1.12.1.6 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017 | M3 | 99,54 | R$ 99,46 | R$ 9.900,90 | |
| 1.12.1.7 | EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017 | M2 | 829,47 | R$ 8,33 | R$ 6.909,91 | |
| 1.12.1.8 | PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-1C | M2 | 829,47 | R$ 2,02 | R$ 1.676,61 | |
| 1.12.1.9 | 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 | 24,88 | R$ 1.058,34 | R$ 26.331,70 | |
| 1.12.1.10 | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA | M3 | 24,88 | R$ 6,63 | R$ 165,03 | |
| 1.12.1.11 | TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA | M3XKM | 3.284,64 | R$ 0,90 | R$ 2.965,10 | |
| 1.12.1.12 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA | M3XKM | 522,48 | R$ 1,15 | R$ 603,47 | |
| 1.12.1.13 | GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 15 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016 | M | 240,84 | R$ 34,51 | R$ 8.312,77 | |
| **1.12.2** | **GALERIA** | | | | | **R$ 3.525,52** |
| 1.12,.2.1 | BOCA DE LOBO DUPLA - GRELHA EM CONCRETO | UN | 2,00 | R$ 1.762,76 | R$ 3.525,52 | |
| **1.13** | **RUA VITÓRIA** | | | | | **R$ 61.258,70** |
| **1.13.1** | **PAVIMENTAÇÃO** | | | | | **R$ 57.733,18** |
| 1.13.1.1 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 5,00 | R$ 104,43 | R$ 522,15 | |
| 1.13.1.2 | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 9,00 | R$ 39,48 | R$ 355,35 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.13.1.3 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP) | M3 | 162,05 | R$ 1,72 | R$ 279,54 | |
| 1.13.1.4 | ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA | M2 | 810,24 | R$ 0,27 | R$ 222,60 | |
| 1.13.1.5 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA | M3 | 162,05 | R$ 5,32 | R$ 862,94 | |
| 1.13.1.6 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017 | M3 | 97,23 | R$ 99,46 | R$ 9.670,67 | |
| 1.13.1.7 | EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017 | M2 | 810,24 | R$ 8,33 | R$ 6.749,71 | |
| 1.13.1.8 | PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-1C | M2 | 810,24 | R$ 2,02 | R$ 1.637,73 | |
| 1.13.1.9 | 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 | 24,31 | R$ 1.058,34 | R$ 25.728,43 | |
| 1.13.1.10 | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA | M3 | 24,31 | R$ 6,63 | R$ 161,25 | |
| 1.13.1.11 | TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA | M3XKM | 3.208,66 | R$ 0,90 | R$ 2.896,51 | |
| 1.13.1.12 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA | M3XKM | 510,51 | R$ 1,15 | R$ 589,64 | |
| 1.13.1.13 | GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 15 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016 | M | 233,42 | R$ 34,51 | R$ 8.056,66 | |
| **1.13.2** | **GALERIA** | | | | | **R$ 3.525,52** |
| 1.13.2.1 | BOCA DE LOBO DUPLA - GRELHA EM CONCRETO | UN | 2,00 | R$ 1.762,76 | R$ 3.525,52 | |
| **1.14** | **RUA NITERÓI** | | | | | **R$ 129.098,62** |
| **1.14.1** | **PAVIMENTAÇÃO** | | | | | **R$ 90.819,68** |
| 1.14.1.1 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 7,00 | R$ 104,43 | R$ 731,01 | |
| 1.14.1.2 | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 14,00 | R$ 39,48 | R$ 552,77 | |
| 1.14.1.3 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP) | M3 | 255,94 | R$ 1,72 | R$ 441,51 | |
| 1.14.1.4 | ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA | M2 | 1.279,68 | R$ 0,27 | R$ 351,57 | |
| 1.14.1.5 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA | M3 | 255,94 | R$ 5,32 | R$ 1.362,91 | |
| 1.14.1.6 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017 | M3 | 153,56 | R$ 99,46 | R$ 15.273,58 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.14.1.7 | EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017 | M2 | 1.279,68 | R$ 8,33 | R$ 10.660,38 | |
| 1.14.1.8 | PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-1C | M2 | 1.279,68 | R$ 2,02 | R$ 2.586,61 | |
| 1.14.1.9 | 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 | 38,39 | R$ 1.058,34 | R$ 40.629,98 | |
| 1.14.1.10 | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA | M3 | 38,39 | R$ 6,63 | R$ 254,64 | |
| 1.14.1.11 | TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA | M3XKM | 5.067,48 | R$ 0,90 | R$ 4.574,50 | |
| 1.14.1.12 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA | M3XKM | 806,19 | R$ 1,15 | R$ 931,16 | |
| 1.14.1.13 | GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 15 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016 | M | 361,26 | R$ 34,51 | R$ 12.469,06 | |
| **1.14.2** | **GALERIA** | | | | | **R$ 38.278,94** |
| 1.14.2.1 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/ POTÊNCIA:88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 | M3 | 159,74 | R$ 9,86 | R$ 1.575,23 | |
| 1.14.2.2 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | M | 132,00 | R$ 163,34 | R$ 21.561,25 | |
| 1.14.2.3 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | M | 17,00 | R$ 101,29 | R$ 1.721,94 | |
| 1.14.2.4 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 | M3 | 105,49 | R$ 8,49 | R$ 896,14 | |
| 1.14.2.5 | CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 03 | UN | 2,00 | R$ 1.997,05 | R$ 3.994,10 | |
| 1.14.2.6 | BOCA DE LOBO DUPLA - GRELHA EM CONCRETO | UN | 4,00 | R$ 1.762,76 | R$ 7.051,04 | |
| 1.14.2.7 | CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 01 | UN | 1,00 | R$ 1.479,24 | R$ 1.479,24 | |
| | **TOTAL GERAL EM R$** | | | | | **R$ 2.184.014,91** |

# MUNICÍPIO DE TOLEDO
## Estado do Paraná

**MENSAGEM Nº 40**, de 22 de abril de 2021

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

Encaminhamos à apreciação dessa Casa o Projeto de Lei que dispõe sobre a instituição e a cobrança de Contribuição de Melhoria em decorrência da execução, pelo Poder Executivo municipal, das obras de pavimentação asfáltica, meio-fio e galerias, no **Distrito de Novo Sarandi**, neste Município.

Pela Lei "R" n° 39, de 4 de maio de 2016, o Município de Toledo instituiu o Programa de Urbanização e Revitalização de áreas urbanas em sedes distritais e em localidades do interior do Município.

Em audiência pública ocorrida no dia 15 de agosto de 2016, no Clube de Idosos do Distrito de Novo Sarandi, a proposta de urbanização referente à Lei anteriormente citada, foi aprovada por unanimidade pela comunidade, conforme Ata anexa a esta mensagem.

Após a aprovação da comunidade naquela audiência pública, o Município publicou, em 17 de agosto de 2016, no Jornal do Oeste, o Edital de Contribuição de Melhoria Extraordinário n° 02/2016 (retificado pelos Editais de Contribuição de Melhoria Extraordinários n°s 04/2016 e 05/2016), em que foram convocados os interessados para examinarem o projeto, as especificações, o orçamento, as contribuições e as cauções arbitradas referentes às obras de urbanização do Distrito de Novo Sarandi, tendo os contribuintes começado a recolher, a título de caução, os valores orçados referente à urbanização.

Quando se atingiu o percentual de 20% de recolhimento do valor total da obra orçada, conforme previsto no inciso III do artigo 3° da Lei "R" n° 39/2016, as obras foram contratadas para serem executadas conforme Contrato n° 059/2020 (celebrado entre o Município de Toledo e a EMDUR – Empresa de Desenvolvimento Urbano e Rural de Toledo).

Nos termos do inciso IV do artigo 3° da Lei "R" n° 39/2016, após a conclusão da obra, será apurada a contribuição de melhoria devida pelos beneficiários, tomando-se por base o custo da obra e a valorização dos respectivos imóveis, e realizado o lançamento, mediante a dedução do montante da caução por eles depositada, com a subsequente cobrança de eventual saldo devedor ou ressarcimento do valor eventualmente pago a maior.

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

A Constituição Federal assim dispõe:

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

**...**

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

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

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

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

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

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

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

Será ressarcido pela contribuição de melhoria o custo parcial das obras, tendo como limite total o custo das obras e como limite individual o acréscimo de valor que da obra resultar para cada imóvel beneficiado. O custo das obras foi de **R$ 2.184.014,91 (dois milhões cento e oitenta e quatro mil quatorze reais e noventa e um centavos)**, conforme Contrato nº 059/2020, celebrado entre o Município de Toledo e a EMDUR – Empresa de Desenvolvimento Urbano e Rural de Toledo, e Aditivos e 5ª medição anexos.

Não serão lançados a título de contribuição de melhoria os custos referentes ao emissário, custos esses que totalizam um valor de R$ 229.491,18 (duzentos e vinte e nove mil quatrocentos e noventa e um reais e dezoito centavos).

Acompanham esta Mensagem o Contrato n° 059/2020 (juntamente com seus aditivos e a 5ª medição), o Edital de Contribuição de Melhoria Extraordinário n° 02/2016, os Editais de Contribuição de Melhoria Extraordinários n°s 04/2016 e 05/2016, que retificaram o de n° 02/2016, a Ata da Audiência Pública realizada no dia 15/08/2016 e as pranchas do projeto da obra.

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

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

Respeitosamente,

**LUIS ADALBERTO BETO LUNITTI PAGNUSSATT**
PREFEITO DO MUNICÍPIO DE TOLEDO

Excelentíssimo Senhor
**LEOCLIDES LUIZ ROSO BISOGNIN**
Presidente da Câmara Municipal de
Toledo – Paraná

# LEI "R" Nº 39, de 4 de maio de 2016 (CONSOLIDAÇÃO)

Institui o Programa de Urbanização e Revitalização de áreas urbanas em sedes distritais e em localidades do interior do Município.

(Vide texto compilado da Lei)

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 institui o Programa de Urbanização e Revitalização de áreas urbanas em sedes distritais e em localidades do interior do Município.

**Art. 2º** – Fica instituído o Programa de Urbanização e Revitalização de sedes distritais e de localidades do interior do Município de Toledo, de caráter continuado e permanente, consistente na implementação de ações de infraestrutura no sistema viário e demais espaços públicos em sedes de distritos e em localidades do interior, com os seguintes objetivos:

I – promover a melhoria das condições de locomoção dos usuários e de segurança no trânsito;

II – realizar o controle e a prevenção de erosão em áreas urbanas, mediante a correta e adequada destinação de águas pluviais, contribuindo para a conservação do solo e das águas;

III – viabilizar à população residente em áreas urbanas do interior do Município a infraestrutura mínima necessária para a melhoria de suas condições de habitabilidade, de trabalho e de vida.

Parágrafo único – As ações referidas no **caput** deste artigo compreendem, dentre outras obras, a implantação de galerias de águas pluviais, a execução de pavimentação asfáltica de vias públicas e obras complementares e a urbanização de espaços públicos.

**Art. 3º** – Para a implementação do Programa de que trata esta Lei, fica o Executivo municipal autorizado a firmar contratos com os beneficiários das obras referidas no parágrafo único do artigo anterior em cada distrito ou localidade, visando ao adiantamento parcial de valor da obra, a título de caução, observadas as seguintes condições:

I – o valor da caução de responsabilidade de cada beneficiário será resultante da aplicação da seguinte fórmula: "Testada do imóvel (m) x 50% da largura da rua (m) x valor do m², apurado conforme o orçamento da obra";

~~II – o valor devido pelos beneficiários, nos termos do inciso anterior, poderá ser pago em até 48 (quarenta e oito) parcelas mensais e sucessivas, corrigidas pela Unidade de Referência de Toledo (URT), não podendo a parcela ser de valor inferior a 1 (uma) URT;~~

II − o valor devido pelos beneficiários, nos termos do inciso anterior, poderá ser pago em até 96 (noventa e seis) parcelas mensais e sucessivas, corrigidas pela Unidade de Referência de Toledo (URT), não podendo a parcela ser de valor inferior a 1 (uma) URT; (redação dada pela Lei "R" nº 92, de 11 de outubro de 2017)

~~III – as obras serão executadas após o depósito, a título de caução, de, pelo menos, 50% (cinquenta por cento) do respectivo valor total da obra orçada, conforme previsto no inciso I deste artigo;~~

III – as obras serão executadas após o depósito, a título de caução, de, pelo menos, 20% (vinte por cento) do respectivo valor total da obra orçada, conforme previsto no inciso I deste artigo; (redação dada pela Lei "R" nº 52, de 9 de julho de 2019)

IV – após a conclusão da obra, será apurada a contribuição de melhoria devida pelos beneficiários, tomando-se por base o custo da obra e a valorização dos respectivos imóveis e, realizado o lançamento, deduzir-se-á o montante da caução por eles depositada, com a subsequente cobrança de eventual saldo devedor ou ressarcimento do valor eventualmente pago a maior.

Parágrafo único − O valor devido pelos beneficiários, nos termos do inciso I do **caput** deste artigo, poderá ser pago em uma única vez, à vista, com desconto de 20% (vinte por cento). (dispositivo acrescido pela Lei "R" nº 92, de 11 de outubro de 2017)

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

GABINETE DO PREFEITO DO MUNICÍPIO DE TOLEDO, Estado do Paraná, em 4 de maio de 2016.

**LUIS ADALBERTO BETO LUNITTI PAGNUSSATT**
PREFEITO DO MUNICÍPIO DE TOLEDO

REGISTRE-SE E PUBLIQUE-SE

**NÉLVIO JOSÉ HÜBNER**
SECRETÁRIO DA ADMINISTRAÇÃO

**Publicação: ÓRGÃO OFICIAL ELETRÔNICO DO MUNICÍPIO, nº 1.492, de 5/05/2016**

# MUNICÍPIO DE TOLEDO

*Estado do Paraná*

*Secretaria de Planejamento Estratégico*

ATA da Audiência Pública do Distrito Novo Sarandi na data de quinze de agosto de dois mil e dezesseis as 19 horas no centro comunitário dos Idosos. A audiência foi convocada para consultar a comunidade sobre a pavimentação asfáltica de diversas ruas do distrito. No horário das 19 horas e 15 minutos o Secretario de Fazenda deu abertura a audiência fazendo a leitura do edital de chamamento público (documento anexo). Ato contínuo a Assistente Social da Secretaria de Planejamento Estratégico passou orientações de como ira acontecer os tramites da audiência, que a mesma será gravada e por isso todos devem usar o microfone para fazer suas colocações. A seguir o Arquiteto da ENDUR – Empresa de Desenvolvimento Urbano responsável pela elaboração do projeto passou a fazer a apresentação sobre as obras de asfalto das rua citadas no edital de chamamento publico. Explicou que será necessário fazer um emissário com tubulação para escoamento das águas pluviais. O valor da obra será de R$ 1.894.528,27, sendo um valor de R$ 92,12 por metro quadrado, valor este que será dividido entre os proprietários dos terrenos que serão beneficiados com a obra. Após o termino da explanação o secretario da fazenda fez alguns esclarecimentos sobre as galerias e que parte disso será pago pelo município. Após a explicação o Diretor do Departamento de Fazenda Sr Jaudir explanou sobre a lei que aprova a reurbanização dos distritos e os valores que devem ser pagos com antecedência e que a obra somente começara a ser executada quanto for pago cinquenta por cento do valor total dos custos da mesma. Explicou também sobre o desconto no valor de vinte por cento caso o contribuinte queira pagar em dia o valor poderá ser parcelado em até 60 meses e que mais tarde a equipe do município ira fazer uma avaliação do imóvel e será cobrada a contribuição e melhoria, somente se com isso se der valorização do imóvel. Um dos moradores solicitou informações sobre o aumento do valor da obra e o arquiteto fez os esclarecimentos sobre a necessidade de se construir o emissário. O Sr Paulo morador da comunidade solicitou informações sobre como ficara a questão do meio asfalto, já que em alguns trechos da obra isso irá acontecer e se será feito meio fio e galerias nas duas laterais das ruas. Explicado que será feito somente de um lado da rua. Diversos participantes solicitaram explicações sobre a contribuição e melhoria e todos os questionamentos foram explicados por parte dos técnicos presentes. Finalizando os questionamentos a proposta de urbanização foi colocada em votação e foi aprovada por unanimidade dos presentes. Eu Ires Damian Scuzziato encero a presente ata que segue com a listagem das assinaturas dos participantes em anexo.

LISTA DE FREQUÊNCIA AUDIÊNCIA PUBLICA DE NOVO SARANDI

Data de 15 de Agosto de 2016, no Centro DOS IDOSOS, situado à Rua situado à Rua Rio de Janeiro, 1260 no distrito de Novo Sarandi às 19.00 horas, que fez consulta a comunidade sobre a Urbanização e Revitalização das Ruas: Natal, Recife, Maceió, Padre Aloísio Baumeister, João Pessoa, Aracaju, Florianópolis, Belo Horizonte, Niterói, São Paulo, Manaus, Goiânia e Vitória da área urbana do Distrito.

| | NOME | REPRESENTAÇÃO | ASSINATURA |
|---|---|---|---|
| | Leandro Ribeiro | | |
| | Vanderlei Gomes | | |
| | PAULO JOVANO MEOTTI | | |
| | Luiz Bernardo Stadnik | | |
| | Mauricio Pereira | | |
| | Edina Moraes | | |
| | Leonora Knebel | | |
| | Adelaide Weiss | | |
| | Elvira de Oliveira | | |
| | Edi Teresa G. Santos | | |
| | Valdemir J. dos Santos | | |
| | Harri Froelich | | |
| | Harald Froelich | | |
| | ANDREAS MÜNCH | | |
| | Wanderlei Antonio | | |
| | Maria Madalena | | |
| | Angela Camargo | | |
| | Luzia de Lima | | |
| | Erna Baumgardt | | |

LISTA DE FREQUÊNCIA AUDIÊNCIA PUBLICA DE NOVO SARANDI

Data de 15 de Agosto de 2016, no Centro DOS IDOSOS, situado à Rua situado à Rua Rio de Janeiro, 1260 no distrito de Novo Sarandi às 19.00 horas, que fez consulta a comunidade sobre a Urbanização e Revitalização das Ruas: Natal, Recife, Maceió, Padre Aloísio Baumeister, João Pessoa, Aracaju, Florianópolis, Belo Horizonte, Niterói, São Paulo, Manaus, Goiânia e Vitória da área urbana do Distrito.

| | NOME | REPRESENTAÇÃO | ASSINATURA |
|---|---|---|---|
| | Clarice T. Schulz | | |
| | Maria Doli Lautra | | |
| | Elsa Arnold | | |
| | William Stumpf | | |
| | Andreessa Roque Mattu | | |
| | André Bender | | |
| | Adriana Stumpf Bender | | |
| | João Dorst | | |
| | José Dorst | | |
| | José Nolasco | | |
| | Jucimara Inês Maier | | |
| | Jorte Jurse Seibert | | |
| | Edi de Oliveira | | Edina de Oliveira |
| | Déborah Aline de Oliveira | | Déborah de Oliveira |
| | Vinicius Fernando Santana | | Vinicius F. Santana |
| | Mariana Fagundes Scherer | | Mariana Scherer |
| | EDENO LUIZ SCHERER | | Edeno L. Sch |
| | Adriana Marco Heim | | |
| | Alessa Fins | | |

LISTA DE FREQUÊNCIA AUDIÊNCIA PUBLICA DE NOVO SARANDI

Data de 15 de Agosto de 2016, no Centro DOS IDOSOS, situado à Rua situado à Rua Rio de Janeiro, 1260 no distrito de Novo Sarandi às 19.00 horas, que fez consulta a comunidade sobre a Urbanização e Revitalização das Ruas: Natal, Recife, Maceió, Padre Aloísio Baumeister, João Pessoa, Aracaju, Florianópolis, Belo Horizonte, Niterói, São Paulo, Manaus, Goiânia e Vitória da área urbana do Distrito.

| | NOME | REPRESENTAÇÃO | ASSINATURA |
|---|---|---|---|
| | Maria Rosa Fink | | |
| | Anderson José Gauer | | |
| | Lindamira dos Santos | | |
| | Paulo Leopoldino | | |
| | Esti Krebs | | |
| | Paulo Krebs. | | |
| | Anilda Damian | | |
| | Maria Damian | | |
| | Jorge Luis dos Santos | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

# ÓRGÃO OFICIAL ELETRÔNICO DO MUNICÍPIO DE TOLEDO

LEI Nº. 2.022, DE 16 DE MARÇO DE 2010

**ÓRGÃO OFICIAL CERTIFICADO DIGITALMENTE**

A Secretaria de Comunicação de Toledo (PR), dá garantia da autenticidade deste documento, desde que visualizado através do site www.toledo.pr.gov.br

Ano VII | Toledo, 04 de agosto de 2016 | Edição nº 1.558 | Página 1


## ATOS DO EXECUTIVO MUNICIPAL

**PORTARIA Nº 333**, de 2 de agosto de 2016

Designa a servidora **Marli Bombardelli** para responder pelo Departamento de Indústria e Comércio da Secretaria de Desenvolvimento Econômico e Tecnológico, de Inovação e Turismo do Município de Toledo.

O PREFEITO DO MUNICÍPIO DE TOLEDO, Estado do Paraná, no uso de suas atribuições legais,

**RESOLVE:**

**Art. 1º** – Fica designada a servidora **Marli Bombardelli**, para responder pelo Departamento de Indústria e Comércio da Secretaria de Desenvolvimento Econômico e Tecnológico, de Inovação e Turismo do Município de Toledo, a contar desta data.

**Art. 2º –** Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação.

GABINETE DO PREFEITO DO MUNICÍPIO DE TOLEDO, Estado do Paraná, em 2 de agosto de 2016.

**LUIS ADALBERTO BETO LUNITTI PAGNUSSATT**
PREFEITO DO MUNICÍPIO DE TOLEDO

---

**EDITAL DE CHAMAMENTO PÚBLICO**

O Prefeito do Município de Toledo, Estado do Paraná, no uso de suas atribuições legais e em conformidade com o que dispõe a Lei "R" nº 39, de 04 de Maio de 2016, que institui o **PROGRAMA DE URBANIZAÇÃO E REVITALIZAÇÃO** de áreas urbanas em sedes distritais e em localidades do interior do município, torna público que na data de 15 de Agosto de 2016, na sede do CLUBE DOS IDOSOS, situado à Rua Rio de Janeiro,1260, no distrito de Novo Sarandi, às 19:00 horas, irá ocorrer a AUDIÊNCIA PÚBLICA que fará consulta a comunidade sobre a Urbanização e Revitalização das Ruas: Natal, Recife, Maceió, Padre Aloísio Baumeister, João Pessoa, Aracaju, Florianópolis, Belo Horizonte, Niterói, São Paulo, Manaus, Goiânia e Vitória da área urbana do Distrito.

03 de Agosto de 2016.

LUIS ADALBERTO BETO LUNITTI PAGNUSSATT
PREFEITO DO MUNICIPIO DE TOLEDO

---

**DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES E CONTRATOS**
**AVISO DE LICITAÇÃO**

**CONCORRÊNCIA Nº 025/2016**
**OBJETO:** contratação de empresa para execução global (material e mão de obra) dos serviços de sistema de iluminação na Avenida Senador Attilio Fontana, trecho entre a Avenida Egydio Gerônimo Munaretto e a Rua Carlos Sbaraini, neste Município de Toledo, conforme cronograma físico financeiro e projetos, anexos ao processo licitatório e *conforme Contrato CBR nº 1031 01 G, entre o Município de Toledo e a Agência Francesa de Desenvolvimento – AFD.* **DATA DE ABERTURA:** 08 DE SETEMBRO DE 2016, às 14h00min. **VALOR MÁXIMO:** R$ 489.072,62 (quatrocentos e oitenta e nove mil e setenta e dois reais e sessenta e dois centavos).

---

**CONCORRÊNCIA Nº 026/2016**
**OBJETO:** contratação de empresa para execução global (material e mão de obra) dos serviços de construção de Creche tipo 2, na Rua Domingos Miotto, Lote nº 130, Quadra nº 101, Loteamento Jardim da Mata, Bairro Vila Pioneiro, neste município de Toledo-PR, *conforme Primeira Reformulação ao Termo de Compromisso PAC2 6789/2013,* conforme orçamento, cronograma físico financeiro e projetos anexos ao processo licitatório. **DATA DE ABERTURA**: 08 DE SETEMBRO DE 2016, às 08h30min. **VALOR MÁXIMO:** R$ 1.333,517,82 (um milhão trezentos e trinta e três mil quinhentos e dezessete reais e oitenta e dois centavos).

- O(s) edital(is) encontra(m)-se à disposição para aquisição no site: www.toledo.pr.gov.br - link Licitações. Demais informações: Depto. Licitações e Contratos do Município de Toledo, Rua Raimundo Leonardi, 1586, Centro, Toledo/Pr, de segunda a sexta-feira, Fone: (45) 3055-8819 Fax: 3378-1704, e-mail: compras.documentacao@toledo.pr.gov.br

# ÓRGÃO OFICIAL ELETRÔNICO DO MUNICÍPIO DE TOLEDO

LEI Nº. 2.022, DE 16 DE MARÇO DE 2010

**ÓRGÃO OFICIAL CERTIFICADO DIGITALMENTE**

A Secretaria de Comunicação de Toledo (PR), dá garantia da autenticidade deste documento, desde que visualizado através do site www.toledo.pr.gov.br

Ano VII | Toledo, 04 de agosto de 2016 | Edição nº 1.558 | Página 1


## ATOS DO EXECUTIVO MUNICIPAL

**PORTARIA Nº 333**, de 2 de agosto de 2016

Designa a servidora **Marli Bombardelli** para responder pelo Departamento de Indústria e Comércio da Secretaria de Desenvolvimento Econômico e Tecnológico, de Inovação e Turismo do Município de Toledo.

O PREFEITO DO MUNICÍPIO DE TOLEDO, Estado do Paraná, no uso de suas atribuições legais,

**RESOLVE:**

**Art. 1º** – Fica designada a servidora **Marli Bombardelli**, para responder pelo Departamento de Indústria e Comércio da Secretaria de Desenvolvimento Econômico e Tecnológico, de Inovação e Turismo do Município de Toledo, a contar desta data.

**Art. 2º –** Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação.

GABINETE DO PREFEITO DO MUNICÍPIO DE TOLEDO, Estado do Paraná, em 2 de agosto de 2016.

**LUIS ADALBERTO BETO LUNITTI PAGNUSSATT**
PREFEITO DO MUNICÍPIO DE TOLEDO

---

**EDITAL DE CHAMAMENTO PÚBLICO**

O Prefeito do Município de Toledo, Estado do Paraná, no uso de suas atribuições legais e em conformidade com o que dispõe a Lei "R" nº 39, de 04 de Maio de 2016, que institui o **PROGRAMA DE URBANIZAÇÃO E REVITALIZAÇÃO** de áreas urbanas em sedes distritais e em localidades do interior do município, torna público que na data de 15 de Agosto de 2016, na sede do CLUBE DOS IDOSOS, situado à Rua Rio de Janeiro,1260, no distrito de Novo Sarandi, às 19:00 horas, irá ocorrer a AUDIÊNCIA PÚBLICA que fará consulta a comunidade sobre a Urbanização e Revitalização das Ruas: Natal, Recife, Maceió, Padre Aloísio Baumeister, João Pessoa, Aracaju, Florianópolis, Belo Horizonte, Niterói, São Paulo, Manaus, Goiânia e Vitória da área urbana do Distrito.

03 de Agosto de 2016.

LUIS ADALBERTO BETO LUNITTI PAGNUSSATT
PREFEITO DO MUNICIPIO DE TOLEDO

---

**DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES E CONTRATOS**
**AVISO DE LICITAÇÃO**

**CONCORRÊNCIA Nº 025/2016**
**OBJETO:** contratação de empresa para execução global (material e mão de obra) dos serviços de sistema de iluminação na Avenida Senador Attilio Fontana, trecho entre a Avenida Egydio Gerônimo Munaretto e a Rua Carlos Sbaraini, neste Município de Toledo, conforme cronograma físico financeiro e projetos, anexos ao processo licitatório e *conforme Contrato CBR n° 1031 01 G, entre o Município de Toledo e a Agência Francesa de Desenvolvimento – AFD.* **DATA DE ABERTURA:** 08 DE SETEMBRO DE 2016, às 14h00min. **VALOR MÁXIMO:** R$ 489.072,62 (quatrocentos e oitenta e nove mil e setenta e dois reais e sessenta e dois centavos).

---

**CONCORRÊNCIA Nº 026/2016**
**OBJETO:** contratação de empresa para execução global (material e mão de obra) dos serviços de construção de Creche tipo 2, na Rua Domingos Miotto, Lote nº 130, Quadra nº 101, Loteamento Jardim da Mata, Bairro Vila Pioneiro, neste município de Toledo-PR, *conforme Primeira Reformulação ao Termo de Compromisso PAC2 6789/2013,* conforme orçamento, cronograma físico financeiro e projetos anexos ao processo licitatório. **DATA DE ABERTURA**: 08 DE SETEMBRO DE 2016, às 08h30min. **VALOR MÁXIMO:** R$ 1.333,517,82 (um milhão trezentos e trinta e três mil quinhentos e dezessete reais e oitenta e dois centavos).

- O(s) edital(is) encontra(m)-se à disposição para aquisição no site: www.toledo.pr.gov.br - link Licitações. Demais informações: Depto. Licitações e Contratos do Município de Toledo, Rua Raimundo Leonardi, 1586, Centro, Toledo/Pr, de segunda a sexta-feira, Fone: (45) 3055-8819 Fax: 3378-1704, e-mail: compras.documentacao@toledo.pr.gov.br

# Município de Toledo
## Estado do Paraná
## *Secretaria da Fazenda – Administração Tributária*

Publicado dia 17/08/16 no Jornal do Oeste e Ingá

**EDITAL DE CONTRIBUIÇÃO DE MELHORIA EXTRAODINÁRIO Nº 02/2016**

**CONVOCAÇÃO PARA OS INTERESSADOS EXAMINAREM O PROJETO, AS ESPECIFICIAÇÕES, O ORÇAMENTO, AS CONTRIBUIÇÕES E AS CAUÇÕES ARBITRADAS referentes às obras de urbanização a serem realizadas no Distrito de Novo Sarandi**

O Prefeito do Município de Toledo, Estado do Paraná, no uso de suas atribuições legais e de conformidade com o disposto nos Artigos 136 a 146 da Lei Municipal nº 1.931, de 26 de maio de 2006 (Código Tributário do Município de Toledo) e através do Programa de Urbanização e Revitalização de áreas urbanas em sedes distritais e em localidades do interior do Município, Lei "R" N° 39, de 4 de maio de 2016, **RESOLVE:**

**Art. 1º -** Tornar público aos proprietários dos imóveis relacionados no ANEXO ÚNICO deste Edital e demais interessados, e convocar os interessados para, no prazo de trinta dias, examinarem o projeto, as especificações, o orçamento, as contribuições e as cauções arbitradas referentes às obras de Pavimentação asfáltica, meio-fio e galerias a serem realizadas no Distrito de Novo Sarandi, neste Município.

**Art. 2º -** Os imóveis que serão beneficiados com as obras públicas são os indicados no ANEXO ÚNICO deste Edital.

**Art. 3º - Ficam notificados deste Edital e do Lançamento do valor da Caução todos os proprietários dos Imóveis indicados no ANEXO ÚNICO deste Edital, ainda que não tenham regularizado os dados cadastrais junto a esta Municipalidade, conforme Valores indicados no referido Anexo.**

**Parágrafo único -** Os nomes dos proprietários relacionados no ANEXO ÚNICO são os que constam no Cadastro Imobiliário do Município.

**Art. 4º -** Memorial descrito do projeto, planilha de serviços e orçamento do custo da obra:

**MEMORIAL DESCRITIVO**

**OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS NO DISTRITO DE NOVO SARANDI**

**TOLEDO – PARANÁ**

**1. CONSIDERAÇÕES PRELIMINARES**

O presente memorial trata das orientações para execução das obras de pavimentação asfáltica e galeria de águas pluviais no Distrito de Novo Sarandi, localizado no Município de Toledo-PR.

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.

**2. SERVIÇOS PRELIMINARES**

**2.1 Instalações Provisórias**

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

## 3. REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (DER – ES – P 06-71)

### 3.1Generalidades

Regularização é a operação destinada a conformar o leito natural, quando necessário, transversal e longitudinalmente, compreendendo cortes ou aterros até 20 cm de espessura. O que exceder de 20 cm será considerado como terraplenagem. Será executada de acordo com os perfis transversais e longitudinais indicados no projeto, com terraplenagem já concluída.

A regularização é uma operação que será executada prévia e isoladamente da construção de outra camada do pavimento.

### 3.2 Materiais

Os materiais empregados na regularização do subleito serão os do próprio subleito. No caso de substituição ou adição de material, estes deverão ser provenientes de ocorrência de materiais indicados no projeto: ter um diâmetro máximo de partícula igual ou inferior a 76 mm: um índice de suporte Califórnia, determinado com a energia do método DNER-ME 47-64, igual ou superior ao do material considerado no dimensionamento do pavimento, como representativo do trecho em causa: e expansão inferior a 2%.

### 3.3 Equipamentos

São indicados os seguintes tipos de equipamentos para execução da regularização:

a) Motoniveladora pesada, com escarificador;
b) Carro-tanque distribuidor de água;
c) Rolos compactadores tipos pé-de-carneiro, liso-vibratório e pneumático;
d) Grade de discos;
e) Pulvi-misturador.

Os equipamentos de compactação e de mistura serão escolhidos de acordo com o tipo de material empregado.

### 3.4Execução

Toda a vegetação e material orgânico, porventura existentes no leito da rodovia, serão removidos.

Após a execução de cortes e adição de material necessário para atingir o greide de projeto, proceder-se-á a uma escarificação geral na profundidade de 20 cm, seguida de pulverização, umedecimento ou secagem, compactação e acabamento.

Os aterros, além dos 20 cm máximos previstos, serão executados de acordo com as especificações de terraplenagem.

No caso de cortes em rocha, deverá ser previsto o rebaixamento em profundidade adequada, com substituição por material granular apropriado. Neste caso, proceder-se-á a regularização pela maneira já descrita.

O grau de compactação deverá ser no mínimo, 100% em relação à massa específica aparente seca, máxima, obtida no ensaio DNER-ME 47-64, e o teor de umidade deverá ser a umidade ótima do ensaio citado $\pm$ 2%.

**3.5Controle**

**3.5.1 Ensaios**

Serão procedidos:

a) Determinação de massa específica aparente "in situ", com espaçamento máximo de 100 m de pista, nos pontos onde foram coletadas as amostras para os ensaios de compactação.

b) Uma determinação do teor de umidade, a cada 100 m, imediatamente antes da compactação.

c) Ensaios de caracterização (limite de liquidez, limite de plasticidade e granulometria), respectivamente métodos DNER-ME 44-64, com espaçamento máximo de 250 m de pista, e, no mínimo, dois grupos de ensaios por dia.

d) Um ensaio o índice de suporte Califórnia, com energia de compactação do método DNER-ME 47-64, com espaçamento máximo de 500 m de pista, e no mínimo, um ensaio cada dois dias.

e) Um ensaio de compactação, segundo o método do DNER-ME 47-64, para determinação da massa específica aparente, seca, máxima, com espaçamento máximo de 100 m de pista, com amostras coletadas em pontos obedecendo sempre à ordem: bordo direito, eixo, bordo esquerdo, eixo, bordo direito, etc. a 60 cm do bordo.

O número de ensaios de compactação poderá ser reduzido, desde que se verifique a homogeneidade do material.

**3.5.2 Aceitação**

Os valores máximos e mínimos decorrentes da amostragem, a serem confrontados com os especificados, serão calculados pelas seguintes fórmulas:

$$Xmax = \bar{X} + \frac{1,29\ y}{V\ (N)} + 0,68\ y$$

$$Xmax = \bar{X} + \frac{1,29\ y}{V\ (N)} - 0,68\ y$$

Para o caso do índice de suporte Califórnia, o valor y, calculado de acordo com a fórmula abaixo, deverá ser igual ou superior ao valor mínimo especificado.

$$y = \bar{X} - \frac{1{,}29\ y}{V(N)}$$

$$X = \frac{X}{N}$$

$$y = V((X-X)^2 / (N-1))$$

$N \geq 9$ (n° de determinação feitas)

**3.5.2.1 Controle Geométrico**

Após a execução da regularização, proceder-se-á relocação e ao nivelamento do eixo e dos bordos, permitindo-se as seguintes tolerâncias:

a) ± 3 cm, em relação às cotas do projeto.
b) ± 10 cm, quanto à largura da plataforma.
c) Até 20% em excesso, par a flecha de abaulamento, não se tolerando falta.

## 4. PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

### BRITA GRADUADA (DER – ES – P 05/91)

**Objetivo**

Esta especificação de serviço define os critérios que orientam a execução de bases ou subclasses de brita graduada.

**Definição**

Preenchimento de rebaixos de cortes em rocha é uma camada executada com material permeável e insensível à ação da água, com função de regularizar a superfície resultante da extração do material rochoso e assegurar adequadas condições de drenagem às águas que eventualmente acendam a plataforma.

Brita graduada é a camada de base ou sub-base, composta por mistura em usina de produtos de britagem, apresentando granulometria contínua, cuja estabilização é obtida pela ação mecânica do equipamento de compactação.

**Materiais**

Todos os materiais deverão satisfazer às especificações aprovadas pelo DER/PR. A camada de base ou sub-base de brita graduada será executada com materiais que atendam aos seguintes requisitos:

a) Os agregados utilizados, obtidos a partir da britagem e classificação de rocha sã, deverão ser constituídos por fragmentos duros, limpos e duráveis, livres de excesso de partículas lamelares ou alongadas, mais ou de fácil desintegração, e de o; outras substâncias ou contaminações prejudiciais.

b) Quando submetidos à avaliação da durabilidade com solução de sulfato de sódio, em cinco ciclos, pelo método DNER-ME 89-64, os agregados utilizados deverão apresentar perdas.

- agregados graúdos 15%
- agregados miúdos 18%

c) Para o agregado retido na peneira n°10, a percentagem de desgaste no ensaio de abrasão Los Angeles (DNER-ME 35-64) não deverá ser superior a 50%. Aspectos particulares, relacionados à valores típicos para as perdas nesse ensaio, são abordados no Manual de Execução.

d) A composição granulométrica da brita graduada poderá estar enquadrada em uma das seguintes faixas:

| **PENEIRAS** | | **% PASSANDO** | |
|---|---|---|---|
| ASTM | MM | I | II |
| 2 | 50,8 | 100 | -0- |
| 1 ½" | 38,1 | 90 - 100 | 100 |
| ¾ | 19,0 | 50 - 85 | 60 – 95 |
| 3/8" | 9,5 | 35 - 65 | 40 – 75 |
| N° 4 | 4,8 | 25 - 45 | 25 - 60 |
| N° 10 | 2,0 | 18 - 35 | 15 – 45 |
| N° 40 | 0,42 | 8 - 22 | 8 – 25 |
| N° 200 | 0,074 | 3 - 9 | 2 - 10 |

e) A percentagem de material que passa na peneira n° 200 não deverá ultrapassar a 2/3 da percentagem que passa na peneira n° 40.

f) Para camadas de base, a percentagem passante na peneira n° 40 não deverá ser inferior a 12%.

g) A diferença entre as percentagens passantes nas peneiras n° 4 e n° 40 deverá estar compreendida entre 20 e 30%.

h) A fração passante na peneira n° 4 deverá apresentar o equivalente de areia, determinado pelo método DNER-ME 54-63, superior a 40%.

i) A percentagem de grãos de forma defeituosa, obtido no ensaio de lameridade descrito no Manual de Execução, não deverá ser superior 20%.

J) O índice de suporte Califórnia, obtido através do ensaio do DNER-ME – 49-74, com a energia modificada, não deverá ser inferior a 100%.

l) O emprego de outras faixas granulométricas é abordado no Manual de Execução.

**Equipamentos**

Todo o equipamento deverá ser inspecionado pela Fiscalização, devendo dela receber aprovação, sem o que não será dada a autorização para o início dos serviços.

O equipamento básico para a execução da brita graduada compreende as seguintes unidades:

a) Instalação de britagem, adequadamente projetada de forma a produzir bitolas que permitam a obtenção da granulometria pretendida para a brita graduada, atendendo aos cronogramas previstos para a obra.

b) Pá-carregadeira.

c) Central de mistura dotada de unidade dosadora com no mínimo três silos, depósito de adição de água com controle de vazão e misturado do tipo "pugnill".

d) Caminhões basculantes.

e) Caminhão-tanque irrigador.

f) Motoniveladora pesada.

g) Distribuidor de agregados autopropulsionado.

h) Rolos compactadores pneumáticos de pressão regulável.

i) Compactadores portáteis, manuais ou mecânicos.

j) Ferramentas manuais diversas.

**Preparo de Superfície**

A superfície a receber a camada de base ou sub-base de brita graduada deverá estar perfeitamente limpa e desempenada, devendo ter recebido a prévia aprovação por parte da Fiscalização. Eventuais defeitos existentes deverão ser necessariamente reparados, antes da distribuição da brita graduada.

**Produção**

a) A rocha será extraída da pedreira indicada, será previamente britada e classificada em bitolas, a serem definidas em função da granulometria objetivada para a mistura.

b) A usina deverá ser calibrada racionalmente, de forma a assegurar a obtenção das características desejadas para a mistura.

c) As bitolas obtidas, acumuladas nos silos da central de mistura, serão combinadas no misturador, acrescentando-se ainda a água necessária à condução da mistura e agregados à respectiva umidade ótima, mais o acréscimo destinado a fazer frente às perdas verificadas nas operações construtivas subseqüentes. Deverá ser previsto o eficiente abastecimento, de modo a evitar a interrupção da produção.

**Transporte de Brita Graduada**

a) A brita graduada produzida na central será descarregada diretamente sobre caminhões basculantes e em seguida transportada para a pista.

b) Não será permitida a estocagem do material usinado.

c) Não será permitido o transporte da brita graduada para a pista, quando o subleito ou a cama subjacente estiverem molhados, não sendo capaz de suportar, sem se deformar, a movimentação do equipamento.

**Distribuição da Mistura**

a) A definição da espessura do colchão de material solto que, após compressão, permita a obtenção da espessura de projeto e sua conformação adequada, deverá ser obtida a partir da criteriosa observação de panos experimentais previamente executados.

b) A distribuição de mistura, sobre a camada anterior previamente liberada pela Fiscalização, será realizada com distribuidor de agregados, capaz de distribuir a brita graduada em espessura uniforme, sem produzir segregação.

c) Opcionalmente, e a exclusivo juízo da Fiscalização, a distribuição da brita graduada poderá ser procedida pela ação de motoniveladora. Neste caso, a brita graduada será descarregada dos basculantes em leiras, sobre a camada anterior liberada pela Fiscalização, devendo ser estabelecidos critérios de trabalho que assegurem a qualidade do serviço.

d) Será vedado o uso, no espalhamento de equipamentos ou processos que causem segregação do material.

e) A espessura da camada individual acabada deverá se situar no intervalo de 10 cm, no mínimo, a 17 cm, no máximo. Quando se desejar camada das de bases ou sub-bases de maior espessura, os serviços deverão ser executados em mais de uma camada, segundo os critérios descritos no Manual de Execução.

f) A distribuição na mistura deverá ser procedida de forma a evitar conformação adicional da camada. Caso, no entanto, isto seja necessário, admite-se conformação pela atuação da motoniveladora exclusivamente por ação de corte, previamente ao início da compactação.

**Compressão**

a) Tendo em vista a importância das condições de densificação da brita graduada, recomenda-se à execução de panos experimentais, com a finalidade de definir os tipos de equipamentos de compressão e a seqüência executiva mais apropriada. Objetivando alcançar, da forma mais eficaz, o grau de compactação especificado.

b) A energia de compactação a ser adotada como referência para a execução da brita graduada será a modificada. Admite-se, excepcionalmente, a compactação na energia intermediária (DNER-ME 48-64), nos casos particulares descritos no Manual de Execução.

c) O teor da umidade da mistura, por ocasião da compactação, deverá ser estar compreendido no intervalo de ± 2%, em relação à umidade ótima obtida no ensaio de compactação DNER-ME 48-64, executado com a energia especificada.

d) A compactação de brita graduada será executada mediante o emprego de rolos vibratórios lisos, e de rolos pneumáticos de pressão regulável.

e) Nos trechos em tangente, a compactação deverá evoluir partindo dos bordos para o eixo, nas curvas, partindo do bordo interno para o bordo externo. Em cada passada, o equipamento utilizado deverá recobrir, ao menos, a metade da faixa anteriormente comprimida.

f) Durante a compactação, se necessário, poderá ser promovido o umedecimento da superfície da camada, mediante emprego do caminhão-tanque irrigador.

g) Eventuais manobras do equipamento de compactação que impliquem em variações direcionais prejudiciais, deverão se processar fora da área de compressão.

h) A compactação deverá evoluir até que se obtenha o grau de compactação mínimo de 100%, em relação à massa específica e aparente seca máxima obtida no ensaio DNER-ME 48-64, executado com a energia especificada. O número de passadas do equipamento compactador, necessário para a obtenção das condições de densificação especificadas, será definido em função dos panos experimentais executados.

i) Em lugares inacessíveis ao equipamento de compressão, ou onde seu emprego não for recomendável, a compactação requerida será feita à custa de compactadores portáteis, manuais ou mecânicos.

**Observações Gerais**

a) A sub-base ou base de brita graduada não deverá ser submetida à ação direta do tráfego. Em caráter excepcional, a Fiscalização poderá autorizar a liberação do tráfego, por curto espaço de tempo e desde que tal fato não prejudique a qualidade do serviço.

b) Quando for prevista a imprimação da camada de brita graduada, a mesma deverá ser realizada após a conclusão da compactação, tão logo se constate a evaporação do excesso de umidade superficial. Antes da aplicação da pintura betuminosa, a superfície deverá ser perfeitamente limpa, mediante emprego de processos e equipamento adequados.

**Controle Tecnológico**

Serão procedidos os seguintes ensaios:

a) Um ensaio de abrasão Los Angeles (método DNER-ME 35-64), por mês, e sempre que houver variação nas características da pedreira em exploração.

b) Um ensaio de durabilidade com sulfato de sódio (método DNER-ME 89-64), por mês, e sempre que houver variação nas características da pedreira em exploração.

c) Controle das características da mistura na usina, com amostras coletadas na saída do misturador.

- Quatro determinações do teor de umidade pelo "método expedito da frigideira", por dia de trabalho.
- Dois ensaios de granulometria por via lavada (método DNER-ME 92-64), por dia de trabalho.

d) Uma determinação do teor de umidade na pista, pelo "método expedito da frigideira", a cada 200 m de pista, imediatamente após a conclusão das operações de compactação.

e) Uma determinação da massa específica aparente seca "in situ" (DNER-ME 92-64) imediatamente após a conclusão das operações de compactação, a cada 60 m de pista, alternando o bordo direito, eixo, bordo esquerdo, etc...

f) Um ensaio de compactação, executado de acordo com o método DNER-ME 92-64, com a energia especificada utilizando amostras coletadas a cada 600 m de pistas, e no mínimo, um ensaio por dia de trabalho. A respeito do controle de compactação, observar o contido no Manual de Execução.

g) Um ensaio do índice de suporte Califórnia (método DNER-ME 49-74), por mês, ou sempre que houver variação nas características do agregado utilizado.

h) Um ensaio de granulometria prévia lavada (método DNER-ME 83-63) a cada 120 m de pista, com amostras coletadas em locais da determinação de massa específica aparente seca "in situ".

i) Um ensaio de equivalente de areia (método DNER-ME 54-63), por dia de trabalho ou, no mínimo, um ensaio a cada 600 m de pista.

j) Um ensaio de lamelaridade, por mês, ou sempre que houver variação nas características do agregado utilizado.

**Controle Geométrico e de Acabamento**

**Controle de Espessura**

Após a execução da camada, proceder-se-á a relocação e ao nivelamento do eixo e dos bordos, a cada 20 m, pelo menos, envolvendo no mínimo cinco pontos da seção transversal.

**Controle da Largura**

Será determinada a largura da plataforma acabada, por medidas à trena executadas a cada 20 m pelo menos.

**Controle de Acabamento da Superfície**

As condições de acabamento da superfície serão apreciadas pela Fiscalização, em bases visuais. Especial atenção deverá ser conferida à verificação da presença de segregação superficial. A este respeito, reporta-se ao Manual de Execução.

**Aceitação**

**Aceitação do Controle Tecnológico**

Os serviços executados serão aceitos, sob o ponto de vista tecnológico, desde que sejam atendidas as seguintes condições:

a) Os valores individuais dos ensaios de abrasão Los Angeles, durabilidade, lamelaridade, equivalente de areia e índice de suporte Califórnia, atendam aos limites definidos nesta especificação.

b) A composição granulométrica das amostras de brita graduada ensaiada atenda aos requisitos estabelecidos nas alíneas "c", "f", e "g" do item 3 desta especificação.

c) A composição granulométrica das amostras de brita graduada ensaiadas, além de estarem enquadradas na faixa selecionada, estejam contidas nas "faixa de trabalho" definidas a partir da granulometria de projeto e dos seguintes limites.

| TOLERÂNCIA PARA A FAIXA DE TRABALHO (% PASSANDO EM PESO) | | | |
|---|---|---|---|
| PENEIRA | | SUB-BASE BASE | |
| ASTM | mm | | |
| 2' | 50,8 | ±5 | ±5 |
| n° 4 a 1 ½' | 4,8 a 38,1 | ± 10 | ± 8 |
| n° 40 a n° 10 | 0,42 a 2,0 | ±5 | ±3 |
| n° 200 | 0,074 | ±3 | ±3 |

Nota importante: Não serão aceitas composições granulométricas de amostras de brita graduada ensaiadas que, embora estejam contidas nas "faixas de Trabalho", não atendam aos requisitos estabelecidos nas alíneas "c", "f", e "g" do item 3 desta especificação.

d) Os valores mínimos calculados estatisticamente para o grau de compactação, de acordo com as expressões abaixo, deverão ser iguais ou superiores ao limites estabelecidos no item 5.5 h desta especificação.

$$Min = \overline{X} - \frac{1.29\ S}{E\ N} - 0,68\ S$$

Onde: $\overline{X} = \frac{E\ X}{N}$

$$s = V((\overline{X}-X)^2 / (N-1))$$

$N \geq 9$ (n° de determinações efetuadas)

**IMPRIMAÇÃO (DER – ES – P 14-71)**

**Generalidades**

Essa etapa será aplicada somente onde será executada pavimentação nova.

Consiste a imprimação de uma camada de material betuminoso sobre a superfície de uma base concluída, antes da execução de um revestimento betuminoso qualquer, objetivando:

a) Aumentar a coesão da superfície da base, pela penetração do material betuminoso empregado.

b) Promover condições de aderência entre a base e o revestimento.

c) Impermeabilizar a base.

**Materiais**

Todos os materiais devem satisfazer a especificações aprovadas pelo DNER. Podem ser empregados asfalto diluído, tipo CM, CM-1, CM-2 e alcatrão tipos AP-2 A AP-6. A escolha do material betuminoso adequado deverá ser feita em função da textura do material de base.

A taxa de aplicação é aquela que pode ser absolvida pela base em 24 horas, devendo ser determinada experimentalmente, no canteiro da obra. A taxa de aplicação varia de 0,8 a 1,6 l/m², conforme o tipo e textura da base e do material betuminoso escolhido.

**Equipamentos**

Todo o equipamento antes do início da execução da obra deverá ser examinado pela Fiscalização, devendo estar de acordo com esta especificação, sem o que não será dada a ordem para o início do serviço.

Para varredura da superfície da base, usa-se de preferência, vassouras mecânicas rotativas, podendo, entretanto, ser manual esta operação. O jato de ar comprimido poderá também ser usado.

A distribuição do ligante deverá ser feita por carros equipados com bomba reguladora de pressão e sistema completo de aquecimento, que permitam a aplicação do material betuminoso em quantidade uniforme.

As barras de distribuição devem ser de tipo de circulação plena, com dispositivo que possibilite ajustamentos verticais e larguras variáveis de espalhamento do ligante.

Os carros distribuidores devem dispor de tacômetro, calibradores e termômetros, em locais de fácil observação e, ainda, de um espargidor natural para tratamento de pequenas superfícies e correções localizadas.

O depósito de material betuminoso, quando necessário, deve ser equipado com dispositivo que permita o aquecimento adequado e uniforme do conteúdo do recipiente. O depósito dever ter uma capacidade tal que possa armazenar a quantidade de material betuminoso a ser aplicada em, pelo menos, um dia de trabalho.

**Execução**

Após a perfeita conformação geométrica da base, procede-se a varredura da sua superfície, de modo a eliminar o pó e o material solto existente.

Aplica-se, a seguir, o material betuminoso adequado, na temperatura compatível com o seu tipo, na quantidade certa e de maneira mais uniforme. O material betuminoso não deve ser distribuído quando a temperatura ambiente estiver abaixo de 10°C, ou em dias de chuva, ou, quando esta estiver eminente. A temperatura de aplicação do material betuminoso deve ser fixada para cada tipo de ligante, em função da relação temperatura-viscosidade. Deve ser escolhida a temperatura que proporcione a melhor viscosidade para espalhamento. As faixas de viscosidade recomendadas para espalhamento são de 20 a 60 segundos Saybolt-Furol, para asfalto diluído, e de 6 a 20 graus, Engler, para alcatrões.

Deve-se imprimir a pista inteira em um mesmo turno de trabalho e deixá-la, sempre que possível fechada ao trânsito. Quando isto não for possível, trabalhar-se-á em meia pista, fazendo-se a imprimação da adjacente, assim que a primeira for permitida a sua abertura ao trânsito. O tempo de exposição da base imprimido ao trânsito será condicionado pelo comportamento da primeira, não devendo ultrapassar a 30 dias.

A fim de evitar superposição, ou excesso, nos pontos inicial e final das aplicações, devem-se colocar faixas de papel transversalmente, na pista, de modo que o início e o término da aplicação do material betuminoso situem-se sobre essas faixas, as quais serão, a seguir, retiradas. Qualquer falha na aplicação do material betuminoso deve ser imediatamente corrigida. Na ocasião da aplicação do material betuminoso, a base deve-se encontrar levemente úmida.

**Controles**

**Controle de Qualidade**

O material betuminoso deverá ser examinado em laboratório, obedecendo à metodologia indicada pelo DNER, e considerado de acordo com as especificações em vigor.

O controle constará de:

a) Para asfalto diluído:

- 1 ensaio de viscosidade Saybolt-Furol, para todo carregamento que chegar à obra.
- 1 ensaio do ponto de fulgor, para cada 100 t.
- 1 ensaio de destilação, par cada 100 t.

b) Para Alcatrões:

- 1 ensaio de viscosidade Engler, para todo o carregamento que chegar a obra.
- 1 ensaio de destilação, para 500 t.

**Controle de Temperatura**

A temperatura de aplicação deve ser a estabelecida para o tipo de material betuminoso em uso.

**Controle de Quantidade**

Será feito mediante a pesagem do carro distribuidor, antes e depois da aplicação do material betuminoso. Não sendo possível a realização do controle por método, admite-se seja feito por um dos modos seguintes:

a) Coloca-se, na pista, uma bandeja de peso e área conhecidos. Por uma simples pesada, após a passagem do carro distribuidor, tem-se a quantidade do material betuminoso usado.

b) Utilização de uma régua de madeira, pintada e graduada, que possa dar, diretamente, pela diferença de altura do material betuminoso no tanque do carro distribuidor, antes e depois da operação, a quantidade de material consumido.

**PINTURA DE LIGAÇÃO - ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇO (DER - ES - P 15-71)**

**Generalidades**

Essa etapa será aplicada na execução da pavimentação e do recapeamento.

Consiste a pintura de ligação na aplicação de uma camada de material betuminoso sobre a superfície de uma base ou de um pavimento, antes da execução de um revestimento e a camada subjacente.

**Materiais**

Todos os materiais devem satisfazer às especificações aprovadas pelo DNER. Podem ser empregados os materiais betuminosos seguintes:

a) Cimento asfáltico de penetração 150/200;

b) Asfaltos diluídos, tipos CR-2 a CR-4 e CM -2 a CM-4

c) Alcatrão, tipos AP-4 a AP-12

d) Emulsões asfálticas, tipos RR-1C,RR-2C;

A taxa de aplicação será em função do tipo de material betuminoso empregado, devendo situar-se em torno de 0,5 l/m².

**Equipamentos**

Todo equipamento, antes do início da execução da obra, deverá ser examinado pela Fiscalização, devendo estar de acordo com esta especificação, sem o que não será dada a ordem para o início do serviço.

Para a varredura da superfície receber a pintura de ligação, usam-se de preferência, vassouras mecânicas rotativas, podendo, entretanto, ser manual esta operação. O jato de ar comprimido poderá também ser usado.

A distribuição do ligante deve ser feita por carros equipados com bomba reguladora de pressão e sistema completo de aquecimento, que permitam a aplicação do material betuminoso em quantidade uniforme.

As barras de distribuição devem ser de tipo de circulação plena, com dispositivo que possibilite ajustamentos verticais e larguras variáveis de espalhamento do ligante.

O depósito de material betuminoso, quando necessário, deve ser equipado com dispositivo que permita o aquecimento adequado e uniforme do conteúdo do recipiente. O depósito deve ter uma capacidade tal que possa armazenar a quantidade de material betuminoso a ser aplicado em pelo menos, um dia de trabalho.

**Execução**

Após a perfeita conformação geométrica da base, procede-se a varredura da sua superfície, de modo a eliminar o pó e o material solto existente.

Aplica-se, a seguir, o material betuminoso adequado, na temperatura compatível com o seu tipo, na quantidade certa e de maneira mais uniforme. O material betuminoso não deve ser distribuído quando a temperatura ambiente estiver abaixo de 10 C, ou em dias de chuva, ou, quando esta estiver eminente. A temperatura de aplicação do material betuminosa deve ser fixada para cada tipo de ligante, em função da relação temperatura-viscosidade. Deve ser escolhida a temperatura que proporcione a melhor viscosidade para espalhamento. As faixas de viscosidade recomendadas para espalhamento são as seguintes:

a) de 20 a 60 segundos Saybolt-Furol, para asfalto diluído,

b) de 6 a 20 graus, Engler, para alcatrões,

c) de 25 a 100 segundos, Saybolt-Furol, para emulsões asfáltica.

Deve-se imprimar a pista inteira em um mesmo turno de trabalho e deixá-la, sempre que possível fechada ao transito. Quando isto não for possível, trabalhar-se-á em meia pista, fazendo-se a imbricação da adjacente, assim que a primeira for permitida a sua abertura ao trânsito.

A fim de evitar a superposição, ou excesso, nos pontos inicial e final das aplicações, devem-se colocar faixas de papel transversalmente, na pista de modo que o início e o término da aplicação do material betuminoso se situem sobre essas faixas, as quais serão a seguir, retiradas. Qualquer falha na aplicação do material betuminoso deve ser, imediatamente corrigida.

Antes da aplicação do material betuminoso, no caso de bases de solo-cimento ou concreto magro, a superfície da base deve ser irrigada, a fim de saturar os vazios existentes, não se admitindo excesso de água sobre a superfície. Essa operação não é aplicável quando se empregam materiais betuminosos, com temperaturas de aplicação superiores a 100 C.

**Controles**

**Controle de Qualidade**

O material betuminoso deverá ser examinado em laboratório, obedecendo à metodologia indicada pelo DNER, e considerado de acordo com as especificações em vigor. O controle constará de:

a) para emulsões asfálticas:

- 1 ensaio de viscosidade Saybolt-Furol, para todo carregamento que chegar a obra.
- 1 ensaio de resíduo por evaporação, para todo carregamento que chegar a obra.
- 1 ensaio de peneiramento, para todo o carregamento, que chegar a obra.
- 1 ensaio de sedimentação, para cada 100 t.

**Controle de temperatura**

A temperatura de aplicação deve ser a estabelecida para o tipo de material betuminoso em uso.

**Controle de Quantidade**

Será feito mediante a pesagem do carro distribuidor, antes e depois da aplicação do material betuminoso. Não sendo possível a realização do controle por esse método, admite-se seja feito por um dos modos seguintes:

a) Coloca-se, na pista, uma bandeja de peso e área conhecidos. Por uma simples pesada, após a passagem do carro distribuidor, tem-se a quantidade do material betuminoso usado.

b) Utilização de uma régua de madeira, pintada e graduada, que possa dar, diretamente, pela diferença da altura do material betuminoso no tanque do carro distribuidor, antes e depois da operação, a quantidade de material consumindo.

**Controle de Uniformidade de Aplicação**

A uniformidade depende do equipamento empregado na distribuição. Ao se iniciar o serviço, deve ser realizada uma descarga de 15 a 30 segundos, para que se possa controlar a uniformidade de distribuição. Esta descarga pode ser feita fora da pista, ou na própria pista, quando o carro distribuidor estiver dotado de uma calha colocada abaixo da barra distribuidora, para recolher o ligante betuminoso.

**CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE C.B.U.Q. (DER - ES - P 22-71).**

**Generalidades**

Concreto betuminoso é o revestimento flexível, resultante da mistura a quente, em usina apropriada, de agregado mineral graduado, material de enchimento (filler) e material betuminoso, espalhada e comprimida a quente.

Sobre a base imprimida, a mistura será aplicada, de modo a apresentar, quando comprimida, a espessura do projeto.

**Materiais**

Todos os materiais devem satisfazer às especificações aprovadas pelo DNER.

**Materiais Betuminosos**

**Agregado graúdo**

O agregado graúdo pode ser pedra britada, escória britada, britada ou não, ou outro material indicado nas Especificações Complementares e previamente aprovado pela fiscalização. O agregado graúdo de se constituir de fragmentos sãos, duráveis, livres de torrões de argila e substâncias nocivas. O valor máximo tolerado, no ensaio de desgaste Los Angeles, é de 50% . Deve apresentar boa adesividade. Submetido ao ensaio de durabilidade, com sulfato de sódio, não deve apresentar perda superior a 12% em 5 ciclos.

O índice de forma não deve ser inferior a 0,5.

Opcionalmente, poderá ser determinada a porcentagem de grãos de forma defeituosa, que se enquadrarem na expressão:

$1+g>6e$, onde;

1 = maior dimensão de grão.

g = diâmetro mínimo do anel, através do qual o grão pode passar.

e = afastamento mínimo de dois planos paralelos, entre os quais pode ficar contido o grão.

Não se dispondo de anéis ou peneiras com crivos de abertura circular, o ensaio poderá ser realizado utilizando-se peneiras de malha quadrada, adotando-se a fórmula:

$1+1,25\ g > 6e$ sendo g, a medida das aberturas de duas peneiras, entre as quais fica retido o grão.

A porcentagem de grão de forma defeituosa não pode ultrapassar a 20%.

No caso do emprego de escória, esta deve ter uma massa específica aparente igual ou superior a 1.100 $kg/m^3$.

**Agregado miúdo**

O agregado miúdo pode ser areia, pó-de-pedra ou mistura de ambos. Suas partículas individuais deverão ser resistentes, apresentar moderada angulosidade, livres de torrões de argila e de substâncias nocivas. Deverá apresentar um equivalente de areia igual ou superior a 555.

**Material de enchimento (filler)**

Deve ser constituído por materiais minerais finamente divididos, inertes em relação aos demais componentes da mistura, não plásticos, tais como cimento portland, cal extinta, pós-calcários, etc., e que atendam à seguintes granulometria:

| PENEIRA | PORCENTAGEM MÍNIMA PASSANDO |
|---|---|
| N° 40 | 100 |
| N° 80 | 95 |
| N° 200 | 65 |

**Composição da Mistura**

A composição do concreto betuminoso deve satisfazer os requisitos do quadro seguinte. A faixa a ser usada deve ser aquela, cujo diâmetro máximo seja igual ou inferior a 2/3 da espessura da camada de revestimento.

| PENEIRA | | PORCENTAGEM PASSANDO, EM PESO. | | |
|---|---|---|---|---|
| | mm | A | B | C |
| 2" | 50,8 | 100 | - | - |
| 1 ½" | 38,1 | 95-100 | 100 | - |
| 1" | 25,4 | 75-100 | 95-100 | - |
| 3/4" | 19,1 | 60-90 | 80-100 | 100 |
| ½" | 12,7 | - | - | 85-100 |
| 3/8" | 9,5 | 35-65 | 45-80 | 75-100 |
| N° 4 | 4,8 | 25-50 | 28-60 | 50-85 |
| N° 10 | 2,0 | 20-40 | 20-45 | 30-75 |
| N° 40 | 0,42 | 10-30 | 10-32 | 15-40 |
| N° 80 | 0,18 | 5-20 | 8-20 | 8-30 |
| N° 100 | 0,074 | 1-8 | 3-8 | 5-10 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Betume solúvel no CS(+)% | 4,0-7,0 | 4,5-7,5 | 4,5-9,0 |
| ² | Camada de ligação (BINDER) | Camada de ligação e rolamento | Camada de rolamento |

As porcentagens de betume se referem à mistura de agregados, considerada como 100%. Para todos os tipos, a fração retida entre duas peneiras consecutivas não deverá ser inferior a 4% do total.

A curva granulométrica, indicada no projeto, poderá apresentar as seguintes tolerâncias máximas:

| PENEIRAIS | mm | % PASSANDO EM PESO |
|---|---|---|
| 3/8"1 ½" | 9,5-38,0 | ±7 |
| N° 40-N° 4 | 0,42-4,8 | ±5 |
| N° 80 | 0,18 | ±3 |
| N° 200 | 0,074 | ±2 |

Deverá ser adotado o Método Marshall par verificação das condições de vazios, estabilidade e fluência da mistura betuminosa, segundo os valores seguintes:

| | CAMADA DE ROLAMENTO | CAMADA DE LIGAÇÃO (BINDER) |
|---|---|---|
| Percentagem de vazios | 3 - 5 | 4 - 6 |
| Relação betume/vazio | 75-82 | 65-72 |
| Estabil. Mínima | 350 kg (75 golpes) | 350 kg (75 golpes) |
| | 250 kg (75 golpes) | 250 kg (50 golpes) |
| Fluência, 1/100 | 8-18 | 8-18 |

As especificações complementares fixarão a energia de compactação. As misturas devem atender as especificações da relação betume/vazios ou aos valores mínimos de vazios do agregado mineral dados pela linha inclinada do seguinte ábaco:

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 50 | | | | | Base do Diagrama | | | |
| 40 | | | | | Densidade aparente do Grão do Agregado | | | |
| 30 | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | |
| 10 | 8 | 4 | 3/8" | 1/2" | 3/4" | 1 | 1 1/2" | 2" |

Diâmetro Máximo do Agregado.

**Equipamento**

Todo equipamento, antes do início d execução da obra, deverá ser examinado pela fiscalização, devendo estar de acordo com esta especificação, sem o que não será dada a ordem de serviço.

**Depósito para material Betuminoso**

Os depósitos para o ligante betuminoso deverão ser capazes de aquecer o material, às temperaturas fixadas nesta especificação. O aquecimento deverá ser feito por meio de serpentinas a vapor, eletricidade ou outros meios, de modo a não haver contato de chamas com o interior do depósito.

Deverá ser instalado um sistema de circulação para o ligante betuminosa, de modo a garantir a circulação, desembaraçada e contínua, do depósito ao misturador, durante todo o período de operação. Todas as tubulações e acessórios deverão ser dotados de silamento, a fim de evitar perda de calor. A capacidade dos depósitos deverá ser suficiente para, no mínimo, três dias de serviços.

**Depósito para agregados**

Os silos deverão ter capacidade total de, no mínimo, três vezes a capacidade do misturador e serão divididos em compartimentos, dispostos de modo a separar a estocar, adequadamente, as frações apropriadas do agregado. Cada compartimento deverá possuir dispositivo adequado de descarga. Haverá um silo adequado para o "filler" conjunto com dispositivos para sua dosagem.

**Usina para Mistura Betuminosa**

A usina deverá ser equipada com uma unidade classificadora de agregados, após o secador, dispor de misturador tipo Pugmill, com duplo eixo conjugado, provido de palhetas reversíveis e removíveis, ou outro tipo capaz de produzir uma mistura uniforme. Deve, ainda, o misturador possuir dispositivo de descarga, de fundo ajustável e dispositivo par controlar o ciclo completo de mistura. Um termômetro, com proteção metálica e escala de 90°C a 210°C, deverá ser equipada, além disso, com um termômetro de mercúrio, com escala em "dial", pirômetro elétrico, ou outros instrumentos termométricos aprovados, colocados na descarga do secador, para registrar a temperatura dos agregados.

**Acabadora**

O equipamento para espalhamento e acabamento deverá ser constituído de pavimentadoras automotrizes, capazes de espalhar e conformar a mistura no alinhamento, cotas e abaulamento requeridos. As acabadoras deverão ser equipadas com alisadores e dispositivos rápidos e eficientes de direção, além de marchas para frente e para trás. As acabadoras deverão ser equipadas com alisadores e dispositivos para aquecimento dos mesmos, à temperatura requerida, para colocação da mistura em irregularidades.

**Equipamento para Compressão**

O equipamento para compressão será constituído por rolo pneumático e rolo metálico liso, tipo tandem, ou outro equipamento aprovado pela fiscalização. Os rolos compressores, tipo tandem, devem ter uma carga de 8 a 12 t. Os rolos pneumáticos, autopropulsores, devem ser doados de pneus que permitem a calibragem de 35 a 120 libras por polegada quadrada.

O equipamento em operação deve ser suficiente para comprimir a mistura à densidade requerida, enquanto esta se encontra em condições de trabalhabilidade.

**Caminhões para o transporte da mistura**

Os caminhões, tipo basculante, para o transporte do concreto betuminoso, deverão ter caçamba metálica robusta, limpa, lisa e ligeiramente lubrificada, com água e sabão, óleo cru fino, óleo parafinico, ou solução de cal, de modo a evitar a aderência da mistura a chapas.

**Execução**

Sendo de decorridos mais de 7 dias entre a execução da imprimação e do revestimento, ou no caso de ter havido trânsito sobre a superfície imprimida, ou, ainda, ter sido a imprimação recoberto com areia, pó de pedra, etc., deverá ser feita uma pintura de ligação.

A temperatura de aplicação do cimento asfáltico deve ser determinada para cada tipo de ligante, em função da relação temperatura - viscosidade. A temperatura conveniente é aquela na qual o asfalto apresenta uma viscosidade situada dentro da faixa de 75 a 150 segundos, Saybolt-Furol, indicando-se

preferencialmente, a viscosidade de 85+10 segundos, Saybolt-Furol. Entretanto, não devem ser feitas mistura a temperatura inferior a 107°C e nem superiores a 177°C.

Os agregados devem ser aquecidos a temperatura de 10°C a 15°C, a acima da temperatura do ligante betuminoso.

A temperatura de aplicação do alcatrão será aquela na qual a viscosidade Engler situa-se em uma faixa de 25±3. A mistura, neste caso, não deve deixar a usina com temperatura superior a 106°C.

**Produção do Concreto Betuminoso**

A produção do concreto betuminoso será efetuada em usinas apropriadas, anteriormente especificadas.

**Transporte do Concreto Betuminoso**

O concreto betuminoso produzido deverá ser transportado, da usina ao ponto de aplicação, nos veículos basculantes antes especificados.

Quando necessários, para que mistura seja colocado na pista a temperatura especificada, cada carregamento deverá ser coberto com lona ou outro material aceitável, com tamanho suficiente, para proteger a mistura.

**Distribuição e Compressão da Mistura**

As misturas de concreto betuminoso devem ser distribuídas somente quando a temperatura ambiente se encontra acima de 10°C, e com tempo não chuvoso.

A distribuição do concreto betuminoso deve ser feita por máquinas acabadoras, conforme especificado.

Caso ocorra irregularidade na superfície da camada, estas deverão ser sanadas, pela adição manual do concreto betuminoso, sendo esse espalhamento efetuado por meio de ancinhos e rolos metálicos.
Imediatamente após a distribuição do concreto betuminoso, tem início a rolagem. Como norma geral, a temperatura de rolagem é a mais elevada que a mistura betuminosa possa suportar, temperatura essa fixada, experimentalmente, para cada caso.

A temperatura recomendável para compressão da mistura, é aquela na qual o ligante apresenta uma viscosidade Saybolt-Furol, de 140 ± 15 segundos, para o cimento asfáltico ou uma viscosidade especifica, Engler, de 40 ± 5, para o alcatrão.

Caso sejam empregados rolos de pneus, de pressão variável, inicia-se a rolagem com baixa pressão, a qual será aumentada à medida que a mistura for sendo compactada, e, conseqüentemente, suportando pressões mais elevadas.

A compressão será iniciada pelos bordos, longitudinalmente, continuando em direção ao eixo da pista. Nas curvas, de acordo com a superelevação, a compressão deve começar sempre do ponto mais baixo para o mais alto. Cada passada do rolo deve ser recoberta, na seguinte, de, pelo menos, a metade da largura rolada. Em qualquer caso, à operação de rolagem perdurará até o momento em que seja atingida a compactação especificada.

Durante a rolagem não serão permitidas mudanças de direção e inversões bruscas de marchas, nem estacionamento do equipamento sobre o revestimento recém rolado. As rodas do rolo deverão ser umedecidas adequadamente, de modo a evitar aderência da mistura.

**Controle**

Todos os materiais deverão ser examinados em laboratórios, obedecendo à metodologia indicada pelo DNER e satisfazer as especificações em vigor.

**Controle de Qualidade Betuminoso**

O controle de qualidade do material betuminoso constará o seguinte:

a) para cimento asfáltico

-1 ensaio viscosidade Saybolt-Furol, para todo o carregamento que chegar à obra.

-1 ensaio do ponto do fulgor, para cada 100 t.

-1 ensaio de Pfeiffer, para cada 500 t.

-1 ensaio de espuma, para todo o carregamento que chegar à obra.

b) para alcatrões:

-1 ensaio de flutuação, para todo o carregamento que chegar à obra.

-1 ensaio de destilação, para 500 t.

**Controle de Qualidade dos Agregados**

O controle de qualidade dos agregados contará dos seguintes:

-2 ensaio de granulometria do agregado, a cada silo quente, por dia.

-1 ensaio de desgaste Los Angeles, por mês, ou quando houver variação da natureza do material.

-1 ensaio de índice de forma, para cada 900 $m^3$.

-1 ensaio de equivalente de areia agregado ao miúdo, por dia.

-1 ensaio de granulometria do material de enchimento (filler) por dia.

**Controle de Qualidade de Ligante na Mistura**

Devem ser efetuadas duas extrações de betume, de amostras coletadas na pista, depois da passagem da acabadora, para cada dia 8 horas de trabalho. A porcentagem de ligante poderá variar, no máximo, $\pm$ 0.3% da fixada no projeto.

**Controle da Graduação da mistura de agregados**

Será procedido o ensaio de granulometria da mistura dos agregados resultantes das extrações citadas no item anterior. A curva granulometria deve manter-se contínua, enquadrando-se dentro das tolerâncias especificadas no item 3.

**Controle de Temperatura**

Serão efetuadas, no mínimo, quatro medidas de temperatura, por dia, em cada um dos itens abaixo discriminado:

a) do agregado, no silo quente da usina.
b) do ligante da usina
c) da mistura betuminosa, na saída do misturador da usina.
d) da mistura, no momento do espalhamento e no início da rolagem, na pista.

Em cada caminhão, antes da descarga, será feita, pelo menos, uma leitura da temperatura.

As temperaturas devem satisfazer aos limites especificados anteriormente.

**Controle das Características Marshall da mistura**

Dois ensaios Marshall, com três pontos de prova cada devem ser realizados por dia de produção da mistura. Os valores de estabilidade e de fluência deverão satisfazer ao especificado no item 3. As amostras devem ser retiradas após a passagem da acabadora e antes da compressão.

**Controle da Compressão**

O controle de compressão da mistura betuminosa deverá ser feito, preferencialmente, medindo-se a densidade aparente de corpos de prova extraídos da mistura comprimida na pista, por meio de brocas rotativas.

Na impossibilidade de utilização deste equipamento, admite-se o processo do anel de aço. Para tanto, colocam-se sobre a base, antes do espalhamento da mistura, anéis de aço de 10 cm de diâmetro interno e de altura 5 mm inferior à espessura da camada comprimida. Após a compressão são retirados os anéis e medida a densidade aparente dos corpos de prova neles moldados.

O controle de compressão poderá também ser feito, medindo-se as densidades aparentes dos corpos das prova extraído da pista e comparando-se as densidades aparentes dos corpos de prova moldados no local. As amostras para moldagem destes corpos de prova deverão ser retiradas próximas ao local onde serão realizados furos, antes da sua compressão. A relação entre estas duas densidades não deverá ser inferior a 200%.

**Controle da Espessura**

Será medida a espessura por ocasião da extração dos corpos de prova na pista, ou pelo nivelamento, do eixo e dos bordos, antes e depois do espalhamento e compressão da mistura. Admitir-se-á variação de $\pm$10% da espessura do projeto, para pontos isolados, e até 5% de redução de espessura, em 10 medidas sucessivas.

**Controle de Acabamento da Superfície**

Durante a execução, deverá ser feito diariamente o controle de acabamento da superfície de revestimento, com auxilio de duas réguas, uma de três metros e outra de 0,90 metros, colocadas em ângulo reto e paralelamente ao eixo da estrada, respectivamente. A variação da superfície, entre dois pontos quaisquer de contato, não deve exceder a 0,5 cm, quando verificada com qualquer das réguas.

## 5. PISOS

### 5.1 Meio-fio

Para a execução do meio-fio do canteiro central de encontro com a pavimentação existente deverá ser usado meio-fio de concreto pré-moldado com acabamento de concreto armado moldado "in-loco", juntando o meio-fio existente com o novo meio-fio, conforme detalhe em projeto.

Para a execução do meio-fio do canteiro central de encontro com a pavimentação nova deverá ser executado meio-fio com sarjeta moldado "in-loco" e meio-fio de concreto pré-moldado com acabamento de concreto armado "moldado in-loco", juntando o meio-fio com sarjeta com o meio-fio pré-moldado, conforme detalhe em projeto.

A contenção do piso de bloco de concreto deverá ser executada com guia de concreto pré-moldada.

Para execução do meio-fio com sarjeta do canteiro central deverá ser feita a retirada da capa do pavimento, cortada com máquina apropriada, para que o meio-fio seja encaixado na pavimentação proporcionando maior fixação.

## 6. DRENAGEM SUPERFICIAL DE ÁGUA PLUVIAL

### 6.1 Generalidades

Esta especificação trata da construção dos seguintes dispositivos componentes do sistema de drenagem pluvial : bocas de lobo, poços de visita, caixas de ligação, tubos de ligação e galerias. Todos estes dispositivos devem estar de acordo com o projeto.

### 6.2 Materiais

Todos os materiais empregados deverão atender integralmente as especificações da ABNT, como : cimento, aço, agregados, água, etc.

### 6.3 Concreto

O concreto a ser utilizado, na confecção das peças pré-moldadas ou moldadas ïn loco", deverá possuir resistência fck = 150 kg/cm².

### 6.4 Execução

As bocas de lobo serão executadas com paredes de alvenaria de tijolos, revestidas internamente, fundo de concreto simples e grelha removível em concreto armado.

Os poços de quedas visitáveis e/ou poços de visita, serão executados em concreto simples ou alvenaria tendo em sua laje de fundo e laje superior executada em concreto armado. Os tampões para os poços de ferro fundido, barbará ou similar.

As caixas de ligação serão executadas em alvenaria tendo sua laje superior executada em concreto armado.

Enrocamente de proteção na saída da caixa dissipadora deve haver uma grande protetora de pedra para receber as águas e evitar erosões. Deve ser constituídas por 5 camadas de diferentes tamanhos, dispostos de forma a fornecer um filtro, o qual evita durante o escoamento a elevação das partículas de água no enrocamento.

A camada de pedra deve ter o peso suficiente para não ser arrastada pelas águas. O enrocamento a jusante da estrutura deve ser executado de modo que as pedras da sua camada superficial resistam ao arrastamento pelas águas.

As escavações deverão ser executadas de acordo com as cotas e alinhamentos constantes do projeto. As cotas deverão, por ocasião da implantação, serem conferidas e compatibilizadas com o projeto geométrico do greide da calçada ou dos acessos, constantes do projeto da superestrutura.

As escavações deverão ser protegidas com escoras quando necessário para evitar desmoronamentos, tendo a superfície de assentamento dos tubos ou dos demais dispositivos de drenagem, devidamente desempenhadas, compactadas e no greide do projeto.

Presença do lençol freático por ocasião da implantação do sistema de galerias de águas pluviais condicionará o método construtivo.

## 7. CONCLUSÃO

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

TOLEDO, 30 DE JUNHO DE 2016.

**WANDER DOUGLAS PIRES DE CAMARGO**
**ENGENHEIRO CIVIL**
**CREA – 139360/D**

**ORÇAMENTO DO CUSTO DA OBRA**

**Obra: Pavimentação asfáltica, meio-fio e galerias**
**Dimensão: 20.565,59 m²**
**Local: Distrito de Novo Sarandi, Toledo-PR**

| | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID | QUANT. | P.U. c/ BDI | TOTAL PARCIAL | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.0 | ENGENHARIA | | | | | R$ 52.694,93 |
| 1.1 | Serviços de Engenharia (projetos, orçamentação, acompanhamento, direção, administração, fiscalização etc.) | vb | 1,00 | 52.694,93 | 52.694,93 | |
| | **Sub-Total** | | | | **R$ 52.694,93** | |
| 2.0 | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA | | | | | R$ 1.083.156,61 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2.1 | Mobilização de equipamentos e pessoal | vb | 1,00 | 845,00 | 845,00 | |
| 2.2 | serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide | m2 | 20.565,59 | 0,45 | 9.254,52 | |
| 2.3 | escavação mecânica de material 1a. categoria, proveniente de corte de subleito (c/trator esteiras 160hp) | m3 | 4.113,12 | 2,37 | 9.748,09 | |
| 2.4 | espalhamento mecanizado (com motoniveladora 140 hp) material 1a. categoria | m2 | 20.565,59 | 0,27 | 5.552,71 | |
| 2.5 | compactação mecânica a 100% do proctor normal - pavimentação urbana | m3 | 4.113,12 | 4,86 | 19.989,76 | |
| 2.7 | base para pavimentação com brita graduada, inclusive compactação | m3 | 2.467,87 | 89,77 | 221.540,69 | |
| 2.8 | imprimação de base de pavimentação com emulsão cm-30 | m2 | 20.565,59 | 6,97 | 143.342,16 | |
| 2.9 | pintura de ligação com emulsão rr-1c | m2 | 20.565,59 | 1,77 | 36.401,09 | |
| 2.10 | fabricação e aplicação de concreto betuminoso usinado a quente(cbuq),cap 50/70, exclusive transporte | t | 1.542,42 | 273,34 | 421.605,08 | |
| 2.11 | carga, manobras e descarga de mistura betuminosa a quente, com caminhão basculante 6 m3, descarga em vibro-acabadora | m3 | 616,97 | 5,65 | 3.485,88 | |
| 2.12 | transporte qualquer natureza com caminhão basculante. | t.km | 149.923,14 | 1,41 | 211.391,63 | |
| | **Sub-Total** | | | | **R$1.083.156,61** | |
| **3.0** | **DRENAGEM SUPERFICIAL** | | | | | **R$ 191.317,64** |
| 3.1 | Mobilização de equipamentos e pessoal | vb | 1,00 | 455,00 | 455,00 | |
| 3.2 | meio-fio com sarjeta, executado c/extrusora (sarjeta 30x8cm meio-fio 15x10cm x h=23cm), inclui esc.e acerto faixa 0,45m | m | 5.490,87 | 34,76 | 190.862,64 | |
| | **Sub-Total** | | | | **R$ 191.317,64** | |
| **4.0** | **GALERIAS** | | | | | **R$ 567.359,09** |
| 4.1 | Mobilização de equipamentos e pessoal | vb | 1,00 | 845,00 | 845,00 | |
| 4.2 | escavação de vala não escorada em material de 1a categoria com profundidade de 1,5 até 3m com retroescavadeira 75hp, sem esgotamento | m3 | 7.779,25 | 7,96 | 61.922,83 | |
| 4.3 | Fornecimento de tubos de concreto diâmetro = 400mm | und | 1.571,00 | 46,80 | 73.522,80 | |
| 4.4 | Fornecimento de tubos de concreto diâmetro = 600mm | und | 132,00 | 91,00 | 12.012,00 | |
| 4.5 | Fornecimento de tubos de concreto diâmetro = 800mm | und | 808,00 | 162,50 | 131.300,00 | |
| 4.6 | Assentamento de tubo 0,40m sem berço | m | 1.571,00 | 19,38 | 30.445,98 | |
| 4.7 | Assentamento de tubo D=0,60 m | m | 132,00 | 47,40 | 6.256,80 | |
| 4.8 | Assentamento de tubo D=0,80 m | m | 808,00 | 67,89 | 54.855,12 | |
| 4.9 | Boca de lobo simples grelha concr. - BLS 01 | und | 40,00 | 670,11 | 26.804,40 | |
| 4.10 | Caixa de ligação e passagem - | und | 33,00 | 1.254,33 | 41.392,89 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | CLP 01 | | | | | |
| 4.11 | Caixa de ligação e passagem - CLP 13 | und | 2,00 | 1.739,74 | 3.479,48 | |
| 4.12 | Poço de visita - PVI 01 | und | 5,00 | 1.677,55 | 8.387,75 | |
| 4.13 | Dissipador de energia - DEB 04 | und | 1,00 | 2.285,90 | 2.285,90 | |
| 4.14 | reaterro de vala/cava sem controle de compactação , utilizando retro-escavadeira e compactacador vibratório com material reaproveitado | m3 | 6.905,96 | 12,91 | 89.155,94 | |
| 4.15 | transporte qualquer natureza com caminhão basculante. | t.km | 17.512,20 | 1,41 | 24.692,20 | |
| | **Sub-Total** | | | | **R$ 567.359,09** | |
| | TOTAL GERAL DOS MATERIAIS E EQUIPAMENTOS | | | | | R$ 1.537.406,82 |
| | TOTAL GERAL DA MÃO DE OBRA | | | | | R$ 357.121,45 |
| | TOTAL GERAL EM R$ | | | | | R$ 1.894.528,27 |

**Art. 5º** - O custo total das obras a ser rateado a título de caução entre os imóveis que serão beneficiados com as obras de pavimentação asfáltica, drenagem, meio-fio e demais serviços de urbanização, será de **R$ 1.894.528,27** (um milhão, oitocentos e noventa e quatro mil, quinhentos e vinte e oito reais e vinte e sete centavos).

**Art. 6º-** A dimensão da obra de Urbanização é de 20.565,59 m². O custo por metro quadrado da caução é de R$ 92,1227 (R$1.894.528,27 / 20.565,59 m²), sendo que o valor da caução de responsabilidade de cada beneficiário será resultante da aplicação da seguinte fórmula: **"Testada do imóvel (m) x 50% da largura da rua (m) x valor do m², apurado conforme orçamento da obra",** conforme previsto no art. 3°, inciso I, da Lei "R" N° 39, de 4 de maio de 2016.

**Parágrafo Único –** Conforme descrito no ANEXO ÚNICO deste Edital, para os imóveis de esquina, ou que possuam testada para mais de uma rua ou avenida, o "VALOR TOTAL DA CAUÇÃO" para cada imóvel é obtido somando-se o valor constante da coluna "SUB-TOTAL DO VALOR DA CAUÇÃO" referente a todas as Ruas, ou Avenidas, para os quais o imóvel possua testada, valores esses resultantes da aplicação da fórmula mencionada no *caput* deste artigo.

**Art. 7º** - O valor devido pelos beneficiários poderá ser pago em até 48 (quarenta e oito) parcelas mensais e sucessivas, corrigidas pela Unidade de Referência de Toledo (URT), não podendo a parcela ser de valor inferior a 1 (uma) URT.

**Parágrafo Único** - As cauções deverão ser recolhidas no prazo não superior a quarenta e oito meses, a contar da data da publicação deste Edital, conforme previsto no § 2º do Art. 139 da Lei Municipal nº 1.931, de 26 de maio de 2006 (Código Tributário do Município de Toledo) c/c inciso III da Lei "R" N° 39, de 4 de maio de 2016.

**Art. 8º** - As obras serão executadas após o depósito, a título de caução, de pelo menos, 50% (cinquenta por cento) do respectivo valor total da obra orçada, conforme previsto no inciso III da Lei "R" N° 39, de 4 de maio de 2016.

**Art. 9º** - Após a conclusão da obra, será apurada a contribuição de melhoria devida pelos beneficiários, tomando-se por base o custo da obra e a valorização dos respectivos imóveis e, realizado o lançamento, deduzir-se-á o montante da caução por eles recolhidas, com a subsequente cobrança de eventual saldo devedor ou ressarcimento do valor eventualmente pago a maior, conforme previsto no inciso IV do Art. 3º da Lei "R" N° 39/ 2016.

**Art. 10-** 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 referidas 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).

**§ 1º -** Os interessados deverão, dentro do prazo de trinta dias da data da publicação deste Edital, manifestar-se sobre a concordância ou não com o orçamento, as contribuições e a caução, apontando as dúvidas e os enganos a serem sanados.

**§ 2º -** Em caso de falta de manifestação, no referido prazo, presumir-se-á que houve a concordância.

**§ 3º -** O projeto, o memorial descrito do projeto e demais especificações da obra estão à disposição de todos os interessados, para consulta, no Departamento de Receita deste Município, sito a Rua Raimundo Leonardi, 1586, Toledo-PR.

Toledo, PR, 16 de agosto de 2016.

**LUIS ADALBERTO BETO LUNITTI PAGNUSSATT**
***Prefeito do Município de Toledo***

## ANEXO ÚNICO

| CAUÇÃO PARA OS IMOVÉIS COM TESTADA PARA A RUA BELO HORIZONTE | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CADASTRO | PROPRIETARIO | QUADRA | LOTE | TESTADA (m) | 50% Largura da Rua (m) | ÁREA BASE (m²) | SUB-TOTAL DO VALOR DA CAUÇÃO (R$) |
| 20728 | OSMAR TARTARO | 78 | 11 | 20,00 | 3,50 | 70,00 | **6.448,49** |
| 20726 | OSMAR TARTARO | 78 | 9 | 20,00 | 3,50 | 70,00 | **6.448,49** |
| 20723 | EVERTON RAFAEL PREVIATTI | 78 | 6 | 20,00 | 3,50 | 70,00 | **6.448,49** |
| 20722 | KARINA LUANA GREBINSKI SEIBERT | 78 | 5 | 40,00 | 3,50 | 140,00 | **12.896,98** |
| 20032 | ARLINDO MINKS | 77 | 1 | 40,00 | 3,50 | 140,00 | **12.896,98** |
| 21199 | SAUL PEDRO COLMAN BARRIOS | 77 | 7 | 20,00 | 3,50 | 70,00 | **6.448,49** |
| 21200 | SAUL PEDRO COLMAN BARRIOS | 77 | 8 | 20,00 | 3,50 | 70,00 | **6.448,49** |
| 21202 | MENO KLUG | 77 | 10 | 20,00 | 3,50 | 70,00 | **6.448,49** |
| **CAUÇÃO PARA OS IMOVÉIS COM TESTADA PARA A RUA ARACAJU** | | | | | | | |
| CADASTRO | PROPRIETARIO | QUADRA | LOTE | TESTADA (m) | 50% Largura da Rua (m) | ÁREA BASE (m²) | SUB-TOTAL DO VALOR DA CAUÇÃO (R$) |
| 34174 | PEDRO DE BAIRROS E OUTRA | 27 | 130 | 15,00 | 3,50 | 52,50 | **4.836,37** |
| 34175 | ELIETE GARCIA | 27 | 144 | 14,00 | 3,50 | 49,00 | **4.513,94** |
| 34176 | MARINES DE BAIRROS LANGER | 27 | 158 | 14,00 | 3,50 | 49,00 | **4.513,94** |
| 34177 | PEDRO DE BAIRROS E OUTRA | 27 | 172 | 14,00 | 3,50 | 49,00 | **4.513,94** |
| 34178 | JOSE MARIA GONCALVES PACHECO | 27 | 186 | 14,00 | 3,50 | 49,00 | **4.513,94** |
| 34179 | JOSE MARIA GONCALVES PACHECO | 27 | 200 | 14,00 | 3,50 | 49,00 | **4.513,94** |
| 34180 | JOSE MARIA GONCALVES PACHECO | 27 | 250 | 15,00 | 3,50 | 52,50 | **4.836,37** |
| 20871 | ALBINO WRUBEL | 26 | 1 | 20,00 | 3,50 | 70,00 | **6.448,49** |
| 20882 | ARLINDO LEICHTWEIS | 26 | 5 | 20,00 | 3,50 | 70,00 | **6.448,49** |
| 20881 | JORGE LEICHTWEIS | 26 | 6 | 20,00 | 3,50 | 70,00 | **6.448,49** |
| 20880 | CLAUDIO AFONSO LEICHTWEIS | 26 | 9 | 20,00 | 3,50 | 70,00 | **6.448,49** |
| 20879 | NILSON RIBEIRO GUIMARAES | 26 | 10 | 20,00 | 3,50 | 70,00 | **6.448,49** |
| 20971 | VILMAR JOSE ANTONIO SCHULZ | 11 | 1 | 20,00 | 3,50 | 70,00 | **6.448,49** |
| 20982 | OLDINO SCHULZ | 11 | 5 | 20,00 | 3,50 | 70,00 | **6.448,49** |
| 20981 | IVANIR LOPES DA SILVA | 11 | 6 | 20,00 | 3,50 | 70,00 | **6.448,49** |
| 20980 | MIRNO CLAUDIO NIED | 11 | 9 | 20,00 | 3,50 | 70,00 | **6.448,49** |
| 20979 | CLAUDIO VALENTINO OVIEDO | 11 | 10 | 20,00 | 3,50 | 70,00 | **6.448,49** |
| 56330 | MUNICÍPIO DE TOLEDO | 89 | 152 | 21,25 | 3,50 | 74,38 | **6.851,52** |
| 56319 | MUNICÍPIO DE TOLEDO | 89 | 121 | 21,25 | 3,50 | 74,38 | **6.851,52** |
| 56308 | MUNICÍPIO DE TOLEDO | 2 | 152 | 21,25 | 3,50 | 74,38 | **6.851,52** |
| 56276 | MUNICÍPIO DE TOLEDO | 2 | 121 | 21,25 | 3,50 | 74,38 | **6.851,52** |
| **CAUÇÃO PARA OS IMOVÉIS COM TESTADA A RUA RECIFE** | | | | | | | |
| CADASTRO | PROPRIETARIO | QUADRA | LOTE | TESTADA (m) | 50% Largura da Rua | ÁREA BASE (m²) | SUB-TOTAL DO VALOR DA CAUÇÃO (R$) |

| | | | | | (m) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 34183 | LEONARDO BALCEWICZ | 27 | 330 | 35,00 | 3,50 | 122,50 | **11.284,86** |
| 34180 | JOSE MARIA GONCALVES PACHECO | 27 | 250 | 35,00 | 3,50 | 122,50 | **11.284,86** |
| 20879 | NILSON RIBEIRO GUIMARAES | 26 | 10 | 40,00 | 3,50 | 140,00 | **12.896,98** |
| 20971 | VILMAR JOSE ANTONIO SCHULZ | 11 | 1 | 40,00 | 3,50 | 140,00 | **12.896,98** |
| 20878 | MANFRED VERNA BUNZEL | 26 | 11 | 20,00 | 3,50 | 70,00 | **6.448,49** |
| 58179 | OTAVIO AUGUSTO KLUG | 26 | 259 | 20,00 | 3,50 | 70,00 | **6.448,49** |
| 58178 | OTAVIO AUGUSTO KLUG | 26 | 240 | 20,00 | 3,50 | 70,00 | **6.448,49** |
| 20972 | EDVINO STEFAN E ERNA BAUNGARDT | 11 | 2 | 20,00 | 3,50 | 70,00 | **6.448,49** |
| 20973 | EDSON DE LIMA | 11 | 3 | 40,00 | 3,50 | 140,00 | **12.896,98** |
| 20815 | GETULIO MEOTTE | 12 | 1 | 40,00 | 3,50 | 140,00 | **12.896,98** |
| 25930 | ADELAIDE WEISS | 12 | 2 | 20,00 | 3,50 | 70,00 | **6.448,49** |
| 20816 | VITOR AVALO KAUFERT E OUTRO | 12 | 3 | 40,00 | 3,50 | 140,00 | **12.896,98** |
| 20814 | GLIMAR MAIA PILAR | 25 | 12 | 40,00 | 3,50 | 140,00 | **12.896,98** |
| 20813 | MARCELO GUND | 25 | 11 | 20,00 | 3,50 | 70,00 | **6.448,49** |
| 20812 | DINOCESAR DOS ANJOS MENDES E LIMDAMIR KERSCHNER | 25 | 10 | 40,00 | 3,50 | 140,00 | **12.896,98** |
| 56276 | MUNICÍPIO DE TOLEDO | 2 | 121 | 10,00 | 3,50 | 35,00 | **3.224,24** |
| 56277 | MUNICÍPIO DE TOLEDO | 2 | 9 | 9,00 | 3,50 | 31,50 | **2.901,82** |
| 56267 | MUNICÍPIO DE TOLEDO | 2 | 18 | 9,00 | 3,50 | 31,50 | **2.901,82** |
| 56268 | MUNICÍPIO DE TOLEDO | 2 | 27 | 9,00 | 3,50 | 31,50 | **2.901,82** |
| 56269 | MUNICÍPIO DE TOLEDO | 2 | 36 | 9,00 | 3,50 | 31,50 | **2.901,82** |
| 56270 | MUNICÍPIO DE TOLEDO | 2 | 45 | 9,00 | 3,50 | 31,50 | **2.901,82** |
| 56271 | MUNICÍPIO DE TOLEDO | 2 | 54 | 9,00 | 3,50 | 31,50 | **2.901,82** |
| 56272 | MUNICÍPIO DE TOLEDO | 2 | 63 | 9,00 | 3,50 | 31,50 | **2.901,82** |
| 56273 | MUNICÍPIO DE TOLEDO | 2 | 72 | 9,00 | 3,50 | 31,50 | **2.901,82** |
| 56274 | MUNICÍPIO DE TOLEDO | 2 | 81 | 9,00 | 3,50 | 31,50 | **2.901,82** |
| 56275 | MUNICÍPIO DE TOLEDO | 2 | 90 | 9,00 | 3,50 | 31,50 | **2.901,82** |
| 34182 | LEANDRO RIBEIRO | 27 | 280 | 15,00 | 3,50 | 52,50 | **4.836,37** |
| 34181 | JOAO LUIS DOS SANTOS | 27 | 265 | 15,00 | 3,50 | 52,50 | **4.836,37** |

**CAUÇÃO PARA OS IMOVÉIS COM TESTADA PARA A RUA MACEIO**

| CADASTRO | PROPRIETARIO | QUADRA | LOTE | TESTADA (m) | 50% Largura da Rua (m) | ÁREA BASE (m²) | SUB-TOTAL DO VALOR DA CAUÇÃO (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20979 | CLAUDIO VALENTINO OVIEDO | 11 | 10 | 40,00 | 3,50 | 140,00 | **12.896,98** |
| 20977 | LEONORA PUHL KNEBEL | 11 | 12 | 40,00 | 3,50 | 140,00 | **12.896,98** |
| 20978 | ELSI PENNER RATZLAFF | 11 | 11 | 20,00 | 3,50 | 70,00 | **6.448,49** |
| 20823 | IRIA MARIA LANGER | 12 | 10 | 40,00 | 3,50 | 140,00 | **12.896,98** |
| 20824 | JOEL RODRIGUES DE CAMARGO | 12 | 11 | 20,00 | 3,50 | 70,00 | **6.448,49** |
| 20825 | JOSE BARROS DOS SANTOS | 12 | 12 | 40,00 | 3,50 | 140,00 | **12.896,98** |
| 20830 | IVANOSCA BONA | 7 | 181 | 20,00 | 3,50 | 70,00 | **6.448,49** |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20829 | BRUNA MILENA MATTE BONA | 7 | 121 | 20,00 | 3,50 | 70,00 | **6.448,49** |
| 42597 | MUNICÍPIO DE TOLEDO | 7 | 100 | 10,00 | 3,50 | 35,00 | **3.224,24** |
| 42596 | MUNICÍPIO DE TOLEDO | 7 | 70 | 10,00 | 3,50 | 35,00 | **3.224,24** |
| 42595 | MUNICÍPIO DE TOLEDO | 7 | 60 | 10,00 | 3,50 | 35,00 | **3.224,24** |
| 42594 | MUNICÍPIO DE TOLEDO | 7 | 50 | 10,00 | 3,50 | 35,00 | **3.224,24** |
| 42593 | MUNICÍPIO DE TOLEDO | 7 | 40 | 10,00 | 3,50 | 35,00 | **3.224,24** |
| 42592 | MUNICÍPIO DE TOLEDO | 7 | 30 | 10,00 | 3,50 | 35,00 | **3.224,24** |
| 56399 | MUNICÍPIO DE TOLEDO | 18 | 120 | 10,00 | 3,50 | 35,00 | **3.224,24** |
| 56398 | MUNICÍPIO DE TOLEDO | 18 | 90 | 9,00 | 3,50 | 31,50 | **2.901,82** |
| 56397 | MUNICÍPIO DE TOLEDO | 18 | 81 | 9,00 | 3,50 | 31,50 | **2.901,82** |
| 56396 | MUNICÍPIO DE TOLEDO | 18 | 72 | 9,00 | 3,50 | 31,50 | **2.901,82** |
| 56395 | MUNICÍPIO DE TOLEDO | 18 | 63 | 9,00 | 3,50 | 31,50 | **2.901,82** |
| 56394 | MUNICÍPIO DE TOLEDO | 18 | 54 | 9,00 | 3,50 | 31,50 | **2.901,82** |
| 56393 | MUNICÍPIO DE TOLEDO | 18 | 45 | 9,00 | 3,50 | 31,50 | **2.901,82** |
| 56392 | MUNICÍPIO DE TOLEDO | 18 | 36 | 9,00 | 3,50 | 31,50 | **2.901,82** |
| 56391 | MUNICÍPIO DE TOLEDO | 18 | 27 | 9,00 | 3,50 | 31,50 | **2.901,82** |
| 56390 | MUNICÍPIO DE TOLEDO | 18 | 18 | 9,00 | 3,50 | 31,50 | **2.901,82** |
| 56400 | MUNICÍPIO DE TOLEDO | 18 | 290 | 9,00 | 3,50 | 31,50 | **2.901,82** |

**CAUÇÃO PARA OS IMOVÉIS COM TESTADA A RUA FLORIANÓPOLIS**

| CADASTRO | PROPRIETARIO | QUADRA | LOTE | TESTADA (m) | 50% Largura da Rua (m) | ÁREA BASE (m²) | SUB-TOTAL DO VALOR DA CAUÇÃO (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20973 | EDSON DE LIMA | 11 | 3 | 20,00 | 3,50 | 70,00 | **6.448,49** |
| 20974 | ERNO ANTONIO THEISEN | 11 | 4 | 20,00 | 3,50 | 70,00 | **6.448,49** |
| 20975 | ADEMILSON AFONSO ALVES | 11 | 7 | 20,00 | 3,50 | 70,00 | **6.448,49** |
| 20976 | LEONORA PUHL KNEBEL | 11 | 8 | 20,00 | 3,50 | 70,00 | **6.448,49** |
| 20977 | LEONORA PUHL KNEBEL | 11 | 12 | 20,00 | 3,50 | 70,00 | **6.448,49** |
| 20815 | GETULIO MEOTTE | 12 | 1 | 20,00 | 3,50 | 70,00 | **6.448,49** |
| 20818 | ROSANGELA MENDES SALES | 12 | 5 | 20,00 | 3,50 | 70,00 | **6.448,49** |
| 20819 | MANOEL NOBRE DE MORAES | 12 | 6 | 20,00 | 3,50 | 70,00 | **6.448,49** |
| 20822 | IMOBILIARIA SARANDI GUACU LTDA | 12 | 9 | 20,00 | 3,50 | 70,00 | **6.448,49** |
| 20823 | IRIA MARIA LANGER | 12 | 10 | 20,00 | 3,50 | 70,00 | **6.448,49** |
| 42592 | MUNICÍPIO DE TOLEDO | 7 | 30 | 20,00 | 3,50 | 70,00 | **6.448,49** |
| 42602 | MUNICÍPIO DE TOLEDO | 7 | 473 | 20,00 | 3,50 | 70,00 | **6.448,49** |
| 56410 | MUNICÍPIO DE TOLEDO | 18 | 150 | 20,00 | 3,50 | 70,00 | **6.448,49** |
| 56399 | MUNICÍPIO DE TOLEDO | 18 | 120 | 20,00 | 3,50 | 70,00 | **6.448,49** |

**CAUÇÃO PARA OS IMOVÉIS COM TESTADA A RUA NITERÓI**

| CADASTRO | PROPRIETARIO | QUADRA | LOTE | TESTADA (m) | 50% Largura da Rua (m) | ÁREA BASE (m²) | SUB-TOTAL DO VALOR DA CAUÇÃO (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 21083 | LAERCIO ROQUE GIACOMINI | 32 | 5 | 40,00 | 3,50 | 140,00 | **12.896,98** |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 21084 | DARIO FROELINH | 32 | 6 | 20,00 | 3,50 | 70,00 | **6.448,49** |
| 21085 | RICARDO ANDRE GEHLEN | 32 | 12 | 40,00 | 3,50 | 140,00 | **12.896,98** |
| 56993 | LEOMAR UTZIG | 33 | 59 | 20,00 | 3,50 | 70,00 | **6.448,49** |
| 56992 | JOELI ACIOLI | 33 | 45 | 20,00 | 3,50 | 70,00 | **6.448,49** |
| 21177 | MANUEL ROGERIO DE OLIVEIRA | 33 | 7 | 20,00 | 3,50 | 70,00 | **6.448,49** |
| 44523 | LUIZ CARLOS DIOGO | 33 | 380 | 40,00 | 3,50 | 140,00 | **12.896,98** |
| 20794 | IGREJA E DE CONF LUT NO BRASIL | 23 | 161 | 40,00 | 3,50 | 140,00 | **12.896,98** |
| 20796 | COMUNIDADE EVANGELICA DE CONFISSAO LUTERANA NO BRASIL | 23 | 7 | 20,00 | 3,50 | 70,00 | **6.448,49** |
| 20797 | CLEUDETE GONCALVES DOS SANTOS GOMES | 23 | 8 | 20,00 | 3,50 | 70,00 | **6.448,49** |
| 20801 | IVO VIEIRA BARROZO | 23 | 12 | 20,00 | 3,50 | 70,00 | **6.448,49** |

**CAUÇÃO PARA OS IMOVÉIS COM TESTADA PARA A RUA SÃO PAULO**

| CADASTRO | PROPRIETARIO | QUADRA | LOTE | TESTADA (m) | 50% Largura da Rua (m) | ÁREA BASE (m²) | SUB-TOTAL DO VALOR DA CAUÇÃO (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 44522 | VICTOR BALCEWICZ | 33 | 321 | 40,00 | 3,50 | 140,00 | **12.896,98** |
| 20993 | NEUSA FINK | 34 | 8 | 40,00 | 3,50 | 140,00 | **12.896,98** |
| 20983 | TRAUDI LORI WEISS SCHULZ | 34 | 1 | 40,00 | 3,50 | 140,00 | **12.896,98** |
| 20994 | SOLANGE CIDILENA SCHULZ | 34 | 7 | 20,00 | 3,50 | 70,00 | **6.448,49** |
| 21175 | LORI RAMBO | 33 | 5 | 40,00 | 3,50 | 140,00 | **12.896,98** |
| 21176 | JUSTINO PEDRO GIACOMINI | 33 | 6 | 20,00 | 3,50 | 70,00 | **6.448,49** |

**CAUÇÃO PARA OS IMOVÉIS COM TESTADA PARA A RUA MANAUS**

| CADASTRO | PROPRIETARIO | QUADRA | LOTE | TESTADA (m) | 50% Largura da Rua (m) | ÁREA BASE (m²) | SUB-TOTAL DO VALOR DA CAUÇÃO (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20989 | VANDERLEI ISBRECHT | 34 | 12 | 40,00 | 3,50 | 140,00 | **12.896,98** |
| 21065 | VALDIR RAUBER | 35 | 8 | 40,00 | 3,50 | 140,00 | **12.896,98** |
| 21055 | ANILDO FRANCISCO DAMIAN | 35 | 1 | 40,00 | 3,50 | 140,00 | **12.896,98** |
| 21066 | ISOLDA STUMPF | 35 | 7 | 20,00 | 3,50 | 70,00 | **6.448,49** |
| 20987 | BRUNA MILENA MATTE BONA | 34 | 5 | 40,00 | 3,50 | 140,00 | **12.896,98** |
| 20988 | NEDIR DO AMARAL | 34 | 6 | 20,00 | 3,50 | 70,00 | **6.448,49** |

**CAUÇÃO PARA OS IMOVÉIS COM TESTADA PARA A RUA GOIÂNIA**

| CADASTRO | PROPRIETARIO | QUADRA | LOTE | TESTADA (m) | 50% Largura da Rua (m) | ÁREA BASE (m²) | SUB-TOTAL DO VALOR DA CAUÇÃO (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 44749 | JOSE PEDRO BORGES | 35 | 261 | 20,00 | 3,50 | 70,00 | **6.448,49** |
| 45111 | IRACI DO AMARAL | 36 | 340 | 20,00 | 3,50 | 70,00 | **6.448,49** |
| 20679 | DANIEL RICARDO HARTMANN | 36 | 1 | 40,00 | 3,50 | 140,00 | **12.896,98** |
| 20685 | ANTONIO CARLOS STELLA | 36 | 7 | 20,00 | 3,50 | 70,00 | **6.448,49** |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 45110 | TEREZINHA DE OLIVEIRA BRITO | 36 | 381 | 20,00 | 3,50 | 70,00 | **6.448,49** |
| 44750 | ADRIANA STUMPF E ANDRE ARMINDO BENDER | 35 | 220 | 20,00 | 3,50 | 70,00 | **6.448,49** |
| 21060 | HARRI FROELINH | 35 | 6 | 20,00 | 3,50 | 70,00 | **6.448,49** |
| 21059 | NELSO FRANCISCO LUPATINE | 35 | 5 | 40,00 | 3,50 | 140,00 | **12.896,98** |

**CAUÇÃO PARA OS IMOVÉIS COM TESTADA PARA A RUA REINALDINO KLAUS**

| CADASTRO | PROPRIETARIO | QUADRA | LOTE | TESTADA (m) | 50% Largura da Rua (m) | ÁREA BASE (m²) | SUB-TOTAL DO VALOR DA CAUÇÃO (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 42602 | MUNICÍPIO DE TOLEDO | 7 | 473 | 10,00 | 3,50 | 35,00 | **3.224,24** |
| 42601 | MUNICÍPIO DE TOLEDO | 7 | 463 | 10,00 | 3,50 | 35,00 | **3.224,24** |
| 42600 | MUNICÍPIO DE TOLEDO | 7 | 453 | 10,00 | 3,50 | 35,00 | **3.224,24** |
| 42599 | MUNICÍPIO DE TOLEDO | 7 | 443 | 10,00 | 3,50 | 35,00 | **3.224,24** |
| 42598 | MUNICÍPIO DE TOLEDO | 7 | 433 | 10,00 | 3,50 | 35,00 | **3.224,24** |
| 42609 | MUNICÍPIO DE TOLEDO | 7 | 441 | 10,00 | 3,50 | 35,00 | **3.224,24** |
| 42608 | MUNICÍPIO DE TOLEDO | 7 | 431 | 10,00 | 3,50 | 35,00 | **3.224,24** |
| 42607 | MUNICÍPIO DE TOLEDO | 7 | 421 | 10,00 | 3,50 | 35,00 | **3.224,24** |
| 42606 | MUNICÍPIO DE TOLEDO | 7 | 411 | 20,00 | 3,50 | 70,00 | **6.448,49** |

**CAUÇÃO PARA OS IMOVÉIS COM TESTADA PARA A RUA NATAL**

| CADASTRO | PROPRIETARIO | QUADRA | LOTE | TESTADA (m) | 50% Largura da Rua (m) | ÁREA BASE (m²) | SUB-TOTAL DO VALOR DA CAUÇÃO (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20934 | LUCILA MARIA RAMBO | 28 | 8 | 20,00 | 3,50 | 70,00 | **6.448,49** |
| 34171 | LEONARDO BALCEWICZ | 27 | 50 | 35,00 | 3,50 | 122,50 | **11.284,86** |
| 20931 | ADELAIDE WEISS | 28 | 9 | 20,00 | 3,50 | 70,00 | **6.448,49** |
| 20932 | ADELAIDE WEISS | 28 | 10 | 20,00 | 3,50 | 70,00 | **6.448,49** |
| 20933 | ADOLFO OTT | 28 | 12 | 40,00 | 3,50 | 140,00 | **12.896,98** |
| 20854 | ADELAIDE WEISS | 29 | 8 | 20,00 | 3,50 | 70,00 | **6.448,49** |
| 20855 | ADELAIDE WEISS | 29 | 9 | 20,00 | 3,50 | 70,00 | **6.448,49** |
| 20858 | ADOLFO OTT | 29 | 10 | 20,00 | 3,50 | 70,00 | **6.448,49** |
| 45271 | ROSILAINI NEUMANN | 29 | 279 | 40,00 | 3,50 | 140,00 | **12.896,98** |
| 34172 | SELSON EDSON GEHLEN | 27 | 65 | 15,00 | 3,50 | 52,50 | **4.836,37** |
| 34173 | DALBA ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS LTDA | 27 | 80 | 15,00 | 3,50 | 52,50 | **4.836,37** |
| 34174 | PEDRO DE BAIRROS E OUTRA | 27 | 130 | 35,00 | 3,50 | 122,50 | **11.284,86** |
| 20871 | ALBINO WRUBEL | 26 | 1 | 40,00 | 3,50 | 140,00 | **12.896,98** |
| 20872 | VILSON JOSE LEICHTWEIS | 26 | 2 | 20,00 | 3,50 | 70,00 | **6.448,49** |
| 46197 | HELENA FAGUNDES ELIAS | 26 | 100 | 20,00 | 3,50 | 70,00 | **6.448,49** |
| 46196 | FERNANDA ARANTES ELIAS DA SILVA | 26 | 141 | 20,00 | 3,50 | 70,00 | **6.448,49** |
| 44523 | LUIZ CARLOS DIOGO | 33 | 380 | 20,00 | 3,50 | 70,00 | **6.448,49** |
| 44522 | VICTOR BALCEWICZ | 33 | 321 | 80,00 | 3,50 | 280,00 | **25.793,96** |
| 20993 | NEUSA FINK | 34 | 8 | 20,00 | 3,50 | 70,00 | **6.448,49** |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20992 | VICTOR BALCEWICZ | 34 | 9 | 20,00 | 3,50 | 70,00 | **6.448,49** |
| 20991 | JULIO AVALO | 34 | 10 | 20,00 | 3,50 | 70,00 | **6.448,49** |
| 20990 | GLADYS LUZIA BORGES | 34 | 11 | 20,00 | 3,50 | 70,00 | **6.448,49** |
| 20989 | VANDERLEI ISBRECHT | 34 | 12 | 20,00 | 3,50 | 70,00 | **6.448,49** |
| 21065 | VALDIR RAUBER | 35 | 8 | 20,00 | 3,50 | 70,00 | **6.448,49** |
| 21064 | ALEXANDRE BORGES | 35 | 9 | 20,00 | 3,50 | 70,00 | **6.448,49** |
| 21063 | HAROLD FROELINH | 35 | 10 | 20,00 | 3,50 | 70,00 | **6.448,49** |
| 21062 | ELIZABETE MARTA FROELINH MUNCH | 35 | 11 | 20,00 | 3,50 | 70,00 | **6.448,49** |
| 44749 | JOSE PEDRO BORGES | 35 | 261 | 20,00 | 3,50 | 70,00 | **6.448,49** |
| 45111 | IRACI DO AMARAL | 36 | 340 | 20,00 | 3,50 | 70,00 | **6.448,49** |
| 20687 | TEREZINHA JAQUES DA SILVA | 36 | 9 | 20,00 | 3,50 | 70,00 | **6.448,49** |
| 20688 | FRANCISCO ALBINO DE ALCANTARA | 36 | 10 | 20,00 | 3,50 | 70,00 | **6.448,49** |
| 20689 | DIONIR ANTONINHO DEZINGRINI | 36 | 11 | 20,00 | 3,50 | 70,00 | **6.448,49** |
| 20690 | DIONIR ANTONINHO DEZINGRINI | 36 | 12 | 20,00 | 3,50 | 70,00 | **6.448,49** |

**CAUÇÃO PARA OS IMOVÉIS COM TESTADA PARA A RUA VITÓRIA**

| CADASTRO | PROPRIETARIO | QUADRA | LOTE | TESTADA | 1/2 LR | AREA BASE | RATEIO DO CUSTO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20690 | DIONIR ANTONINHO DEZINGRINI | 36 | 12 | 40,00 | 3,50 | 140,00 | **12.896,98** |
| 20684 | SALVADOR ANTONIO DA CRUZ | 36 | 6 | 20,00 | 3,50 | 70,00 | **6.448,49** |
| 20683 | ZAQUEL DA COSTA PAVAO | 36 | 5 | 40,00 | 3,50 | 140,00 | **12.896,98** |
| 61310 | WALDI BUCHHOLS | CHAC | 118 | 100,00 | 3,50 | 350,00 | **32.242,44** |

**CAUÇÃO PARA OS IMOVÉIS COM TESTADA PARA A RUA JOÃO PESSOA**

| CADASTRO | PROPRIETARIO | QUADRA | LOTE | TESTADA (m) | 50% Largura da Rua (m) | ÁREA BASE (m²) | SUB-TOTAL DO VALOR DA CAUÇÃO (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 43281 | SOELI TERESINHA BAETTKER | 81 | 141 | 20,00 | 3,50 | 70,00 | **6.448,49** |
| 20691 | DELAIR JOSE KANDLER | 81 | 8 | 20,00 | 3,50 | 70,00 | **6.448,49** |
| 20692 | DELCI KOCHEM | 81 | 7 | 20,00 | 3,50 | 70,00 | **6.448,49** |
| 20693 | LUDOVINO TARTARO | 81 | 1 | 40,00 | 3,50 | 140,00 | **12.896,98** |
| 49953 | CLARICE TRENKEL SCHULZ | 64 | 40 | 20,00 | 3,50 | 70,00 | **6.448,49** |
| 20712 | LOIVANA MARIA KRONBAUER BERKEMBROCK | 64 | 9 | 20,00 | 3,50 | 70,00 | **6.448,49** |
| 20711 | IDA GIACOMINI | 64 | 6 | 20,00 | 3,50 | 70,00 | **6.448,49** |
| 20710 | PEDRO JOSE TARTARO | 64 | 5 | 20,00 | 3,50 | 70,00 | **6.448,49** |
| 20709 | VANDERLEI LESSA | 64 | 1 | 20,00 | 3,50 | 70,00 | **6.448,49** |
| 20912 | ROSILEI BOHRER POERSCH | 63 | 400 | 40,00 | 3,50 | 140,00 | **12.896,98** |
| 20911 | WILLY SIMM | 63 | 6 | 20,00 | 3,50 | 70,00 | **6.448,49** |
| 51363 | ANDRESSA CAROLINE SCHIO | 66 | 705 | 40,00 | 3,50 | 140,00 | **12.896,98** |
| 20913 | FLAVIO MEOTTI | 46 | 10 | 10,34 | 3,50 | 36,19 | **3.333,87** |
| 20924 | FLAVIO MEOTTI | 46 | 9 | 20,00 | 3,50 | 70,00 | **6.448,49** |
| 20923 | CLOVIS MEOTTI | 46 | 6 | 20,00 | 3,50 | 70,00 | **6.448,49** |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20922 | EDWINO GERALDO SCHULTZ | 46 | 5 | 20,00 | 3,50 | 70,00 | **6.448,49** |
| 20921 | ALCILENE EVANGELISTA DA COSTA QEVEHA | 46 | 340 | 20,00 | 3,50 | 70,00 | **6.448,49** |
| 21071 | OTO NESKE | 28 | 1 | 40,00 | 3,50 | 140,00 | **12.896,98** |
| 20935 | DECIO RUEDIGER E NEIVA ROSANE RUEDIGER | 28 | 7 | 20,00 | 3,50 | 70,00 | **6.448,49** |
| 20934 | LUCILA MARIA RAMBO | 28 | 8 | 40,00 | 3,50 | 140,00 | **12.896,98** |
| 34171 | LEONARDO BALCEWICZ | 27 | 50 | 15,00 | 3,50 | 52,50 | **4.836,37** |
| 34188 | JOAO MARTIM BIANCO | 27 | 400 | 14,00 | 3,50 | 49,00 | **4.513,94** |
| 34187 | LAIDE TEREZINHA DOS SANTOS | 27 | 386 | 14,00 | 3,50 | 49,00 | **4.513,94** |
| 34186 | ELIZABETH TIMM BALCEWICZ | 27 | 372 | 14,00 | 3,50 | 49,00 | **4.513,94** |
| 34185 | CASTORINA ALVARENGA | 27 | 358 | 14,00 | 3,50 | 49,00 | **4.513,94** |
| 34184 | LEONARDO BALCEWICZ | 27 | 344 | 14,00 | 3,50 | 49,00 | **4.513,94** |
| 34183 | LEONARDO BALCEWICZ | 27 | 330 | 15,00 | 3,50 | 52,50 | **4.836,37** |
| 30849 | SILVANO VOLKWEIS | CHAC | 34A | 50,00 | 3,50 | 175,00 | **16.121,22** |
| 30850 | CIRIO IVO BRINKER | CHAC | 34B | 40,00 | 3,50 | 140,00 | **12.896,98** |
| 61306 | D. H. M. GRAMS EIRELI - ME | CHAC | 0035/36.A.1 | 84,30 | 3,50 | 295,05 | **27.180,38** |
| 61309 | PAULO KREBS | CHAC | 55 | 240,00 | 3,50 | 840,00 | **77.381,87** |

**TOTAL DA CAUÇÃO POR CADASTRO**

| CADASTRO | PROPRIETARIO | QUADRA | LOTE | VALOR TOTAL DA CAUÇÃO |
|---|---|---|---|---|
| 43281 | SOELI TERESINHA BAETTKER | 81 | 141 | R$ 6.448,49 |
| 20691 | DELAIR JOSE KANDLER | 81 | 8 | R$ 6.448,49 |
| 20692 | DELCI KOCHEM | 81 | 7 | R$ 6.448,49 |
| 20693 | LUDOVINO TARTARO | 81 | 1 | R$ 12.896,98 |
| 49953 | CLARICE TRENKEL SCHULZ | 64 | 40 | R$ 6.448,49 |
| 20712 | LOIVANA MARIA KRONBAUER BERKEMBROCK | 64 | 9 | R$ 6.448,49 |
| 20711 | IDA GIACOMINI | 64 | 6 | R$ 6.448,49 |
| 20710 | PEDRO JOSE TARTARO | 64 | 5 | R$ 6.448,49 |
| 20709 | VANDERLEI LESSA | 64 | 1 | R$ 6.448,49 |
| 20912 | ROSILEI BOHRER POERSCH | 63 | 400 | R$ 12.896,98 |
| 20911 | WILLY SIMM | 63 | 6 | R$ 6.448,49 |
| 51363 | ANDRESSA CAROLINE SCHIO | 66 | 705 | R$ 12.896,98 |
| 20913 | FLAVIO MEOTTI | 46 | 10 | R$ 3.333,87 |
| 20924 | FLAVIO MEOTTI | 46 | 9 | R$ 6.448,49 |
| 20923 | CLOVIS MEOTTI | 46 | 6 | R$ 6.448,49 |
| 20922 | EDWINO GERALDO SCHULTZ | 46 | 5 | R$ 6.448,49 |
| 20921 | ALCILENE EVANGELISTA DA COSTA QEVEHA | 46 | 340 | R$ 6.448,49 |
| 21071 | OTO NESKE | 28 | 1 | R$ 12.896,98 |
| 20935 | DECIO RUEDIGER E NEIVA ROSANE RUEDIGER | 28 | 7 | R$ 6.448,49 |
| 20934 | LUCILA MARIA RAMBO | 28 | 8 | R$ 19.345,47 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 34171 | LEONARDO BALCEWICZ | 27 | 50 | R$ | 16.121,22 |
| 34188 | JOAO MARTIM BIANCO | 27 | 400 | R$ | 4.513,94 |
| 34187 | LAIDE TEREZINHA DOS SANTOS | 27 | 386 | R$ | 4.513,94 |
| 34186 | ELIZABETH TIMM BALCEWICZ | 27 | 372 | R$ | 4.513,94 |
| 34185 | CASTORINA ALVARENGA | 27 | 358 | R$ | 4.513,94 |
| 34184 | LEONARDO BALCEWICZ | 27 | 344 | R$ | 4.513,94 |
| 34183 | LEONARDO BALCEWICZ | 27 | 330 | R$ | 16.121,22 |
| 20931 | ADELAIDE WEISS | 28 | 9 | R$ | 6.448,49 |
| 20932 | ADELAIDE WEISS | 28 | 10 | R$ | 6.448,49 |
| 20933 | ADOLFO OTT | 28 | 12 | R$ | 12.896,98 |
| 20854 | ADELAIDE WEISS | 29 | 8 | R$ | 6.448,49 |
| 20855 | ADELAIDE WEISS | 29 | 9 | R$ | 6.448,49 |
| 20858 | ADOLFO OTT | 29 | 10 | R$ | 6.448,49 |
| 45271 | ROSILAINI NEUMANN | 29 | 279 | R$ | 12.896,98 |
| 34172 | SELSON EDSON GEHLEN | 27 | 65 | R$ | 4.836,37 |
| 34173 | DALBA ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS LTDA | 27 | 80 | R$ | 4.836,37 |
| 34174 | PEDRO DE BAIRROS E OUTRA | 27 | 130 | R$ | 16.121,22 |
| 34175 | ELIETE GARCIA | 27 | 144 | R$ | 4.513,94 |
| 34176 | MARINES DE BAIRROS LANGER | 27 | 158 | R$ | 4.513,94 |
| 34177 | PEDRO DE BAIRROS E OUTRA | 27 | 172 | R$ | 4.513,94 |
| 34178 | JOSE MARIA GONCALVES PACHECO | 27 | 186 | R$ | 4.513,94 |
| 34179 | JOSE MARIA GONCALVES PACHECO | 27 | 200 | R$ | 4.513,94 |
| 34180 | JOSE MARIA GONCALVES PACHECO | 27 | 250 | R$ | 16.121,22 |
| 20871 | ALBINO WRUBEL | 26 | 1 | R$ | 19.345,47 |
| 20882 | ARLINDO LEICHTWEIS | 26 | 5 | R$ | 6.448,49 |
| 20881 | JORGE LEICHTWEIS | 26 | 6 | R$ | 6.448,49 |
| 20880 | CLAUDIO AFONSO LEICHTWEIS | 26 | 9 | R$ | 6.448,49 |
| 20879 | NILSON RIBEIRO GUIMARAES | 26 | 10 | R$ | 19.345,47 |
| 20971 | VILMAR JOSE ANTONIO SCHULZ | 11 | 1 | R$ | 19.345,47 |
| 20982 | OLDINO SCHULZ | 11 | 5 | R$ | 6.448,49 |
| 20981 | IVANIR LOPES DA SILVA | 11 | 6 | R$ | 6.448,49 |
| 20980 | MIRNO CLAUDIO NIED | 11 | 9 | R$ | 6.448,49 |
| 20979 | CLAUDIO VALENTINO OVIEDO | 11 | 10 | R$ | 19.345,47 |
| 20872 | VILSON JOSE LEICHTWEIS | 26 | 2 | R$ | 6.448,49 |
| 46197 | HELENA FAGUNDES ELIAS | 26 | 100 | R$ | 6.448,49 |
| 46196 | FERNANDA ARANTES ELIAS DA SILVA | 26 | 141 | R$ | 6.448,49 |
| 20878 | MANFRED VERNA BUNZEL | 26 | 11 | R$ | 6.448,49 |
| 58179 | OTAVIO AUGUSTO KLUG | 26 | 259 | R$ | 6.448,49 |
| 58178 | OTAVIO AUGUSTO KLUG | 26 | 240 | R$ | 6.448,49 |
| 20972 | EDVINO STEFAN E ERNA BAUNGARDT | 11 | 2 | R$ | 6.448,49 |
| 20973 | EDSON DE LIMA | 11 | 3 | R$ | 19.345,47 |
| 20974 | ERNO ANTONIO THEISEN | 11 | 4 | R$ | 6.448,49 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 20975 | ADEMILSON AFONSO ALVES | 11 | 7 | R$ | 6.448,49 |
| 20976 | LEONORA PUHL KNEBEL | 11 | 8 | R$ | 6.448,49 |
| 20977 | LEONORA PUHL KNEBEL | 11 | 12 | R$ | 19.345,47 |
| 20978 | ELSI PENNER RATZLAFF | 11 | 11 | R$ | 6.448,49 |
| 20815 | GETULIO MEOTTE | 12 | 1 | R$ | 19.345,47 |
| 25930 | ADELAIDE WEISS | 12 | 2 | R$ | 6.448,49 |
| 20816 | VITOR AVALO KAUFERT E OUTRO | 12 | 3 | R$ | 12.896,98 |
| 20814 | GLIMAR MAIA PILAR | 25 | 12 | R$ | 12.896,98 |
| 20813 | MARCELO GUND | 25 | 11 | R$ | 6.448,49 |
| 20812 | DINOCESAR DOS ANJOS MENDES E LIMDAMIR KERSCHNER | 25 | 10 | R$ | 12.896,98 |
| 20818 | ROSANGELA MENDES SALES | 12 | 5 | R$ | 6.448,49 |
| 20819 | MANOEL NOBRE DE MORAES | 12 | 6 | R$ | 6.448,49 |
| 20822 | IMOBILIARIA SARANDI GUACU LTDA | 12 | 9 | R$ | 6.448,49 |
| 20823 | IRIA MARIA LANGER | 12 | 10 | R$ | 19.345,47 |
| 20824 | JOEL RODRIGUES DE CAMARGO | 12 | 11 | R$ | 6.448,49 |
| 20825 | JOSE BARROS DOS SANTOS | 12 | 12 | R$ | 12.896,98 |
| 20830 | IVANOSCA BONA | 7 | 181 | R$ | 6.448,49 |
| 20829 | BRUNA MILENA MATTE BONA | 7 | 121 | R$ | 6.448,49 |
| 42597 | MUNICÍPIO DE TOLEDO | 7 | 100 | R$ | 3.224,24 |
| 42596 | MUNICÍPIO DE TOLEDO | 7 | 70 | R$ | 3.224,24 |
| 42595 | MUNICÍPIO DE TOLEDO | 7 | 60 | R$ | 3.224,24 |
| 42594 | MUNICÍPIO DE TOLEDO | 7 | 50 | R$ | 3.224,24 |
| 42593 | MUNICÍPIO DE TOLEDO | 7 | 40 | R$ | 3.224,24 |
| 42592 | MUNICÍPIO DE TOLEDO | 7 | 30 | R$ | 9.672,73 |
| 42602 | MUNICÍPIO DE TOLEDO | 7 | 473 | R$ | 9.672,73 |
| 42601 | MUNICÍPIO DE TOLEDO | 7 | 463 | R$ | 3.224,24 |
| 42600 | MUNICÍPIO DE TOLEDO | 7 | 453 | R$ | 3.224,24 |
| 42599 | MUNICÍPIO DE TOLEDO | 7 | 443 | R$ | 3.224,24 |
| 42598 | MUNICÍPIO DE TOLEDO | 7 | 433 | R$ | 3.224,24 |
| 42609 | MUNICÍPIO DE TOLEDO | 7 | 441 | R$ | 3.224,24 |
| 42608 | MUNICÍPIO DE TOLEDO | 7 | 431 | R$ | 3.224,24 |
| 42607 | MUNICÍPIO DE TOLEDO | 7 | 421 | R$ | 3.224,24 |
| 42606 | MUNICÍPIO DE TOLEDO | 7 | 411 | R$ | 6.448,49 |
| 56410 | MUNICÍPIO DE TOLEDO | 18 | 150 | R$ | 6.448,49 |
| 56399 | MUNICÍPIO DE TOLEDO | 18 | 120 | R$ | 9.672,73 |
| 56398 | MUNICÍPIO DE TOLEDO | 18 | 90 | R$ | 2.901,82 |
| 56397 | MUNICÍPIO DE TOLEDO | 18 | 81 | R$ | 2.901,82 |
| 56396 | MUNICÍPIO DE TOLEDO | 18 | 72 | R$ | 2.901,82 |
| 56395 | MUNICÍPIO DE TOLEDO | 18 | 63 | R$ | 2.901,82 |
| 56394 | MUNICÍPIO DE TOLEDO | 18 | 54 | R$ | 2.901,82 |
| 56393 | MUNICÍPIO DE TOLEDO | 18 | 45 | R$ | 2.901,82 |
| 56392 | MUNICÍPIO DE TOLEDO | 18 | 36 | R$ | 2.901,82 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 56391 | MUNICÍPIO DE TOLEDO | 18 | 27 | R$ | 2.901,82 |
| 56390 | MUNICÍPIO DE TOLEDO | 18 | 18 | R$ | 2.901,82 |
| 56400 | MUNICÍPIO DE TOLEDO | 18 | 290 | R$ | 2.901,82 |
| 56330 | MUNICÍPIO DE TOLEDO | 89 | 152 | R$ | 6.851,52 |
| 56319 | MUNICÍPIO DE TOLEDO | 89 | 121 | R$ | 6.851,52 |
| 56308 | MUNICÍPIO DE TOLEDO | 2 | 152 | R$ | 6.851,52 |
| 56276 | MUNICÍPIO DE TOLEDO | 2 | 121 | R$ | 10.075,76 |
| 20728 | OSMAR TARTARO | 78 | 11 | R$ | 6.448,49 |
| 20726 | OSMAR TARTARO | 78 | 9 | R$ | 6.448,49 |
| 20723 | EVERTON RAFAEL PREVIATTI | 78 | 6 | R$ | 6.448,49 |
| 20722 | KARINA LUANA GREBINSKI SEIBERT | 78 | 5 | R$ | 12.896,98 |
| 20032 | ARLINDO MINKS | 77 | 1 | R$ | 12.896,98 |
| 21199 | SAUL PEDRO COLMAN BARRIOS | 77 | 7 | R$ | 6.448,49 |
| 21200 | SAUL PEDRO COLMAN BARRIOS | 77 | 8 | R$ | 6.448,49 |
| 21202 | MENO KLUG | 77 | 10 | R$ | 6.448,49 |
| 21083 | LAERCIO ROQUE GIACOMINI | 32 | 5 | R$ | 12.896,98 |
| 21084 | DARIO FROELINH | 32 | 6 | R$ | 6.448,49 |
| 21085 | RICARDO ANDRE GEHLEN | 32 | 12 | R$ | 12.896,98 |
| 56993 | LEOMAR UTZIG | 33 | 59 | R$ | 6.448,49 |
| 56992 | JOELI ACIOLI | 33 | 45 | R$ | 6.448,49 |
| 21177 | MANUEL ROGERIO DE OLIVEIRA | 33 | 7 | R$ | 6.448,49 |
| 44523 | LUIZ CARLOS DIOGO | 33 | 380 | R$ | 19.345,47 |
| 44522 | VICTOR BALCEWICZ | 33 | 321 | R$ | 38.690,93 |
| 20993 | NEUSA FINK | 34 | 8 | R$ | 19.345,47 |
| 20992 | VICTOR BALCEWICZ | 34 | 9 | R$ | 6.448,49 |
| 20991 | JULIO AVALO | 34 | 10 | R$ | 6.448,49 |
| 20990 | GLADYS LUZIA BORGES | 34 | 11 | R$ | 6.448,49 |
| 20989 | VANDERLEI ISBRECHT | 34 | 12 | R$ | 19.345,47 |
| 21065 | VALDIR RAUBER | 35 | 8 | R$ | 19.345,47 |
| 21064 | ALEXANDRE BORGES | 35 | 9 | R$ | 6.448,49 |
| 21063 | HAROLD FROELINH | 35 | 10 | R$ | 6.448,49 |
| 21062 | ELIZABETE MARTA FROELINH MUNCH | 35 | 11 | R$ | 6.448,49 |
| 44749 | JOSE PEDRO BORGES | 35 | 261 | R$ | 12.896,98 |
| 45111 | IRACI DO AMARAL | 36 | 340 | R$ | 12.896,98 |
| 20687 | TEREZINHA JAQUES DA SILVA | 36 | 9 | R$ | 6.448,49 |
| 20688 | FRANCISCO ALBINO DE ALCANTARA | 36 | 10 | R$ | 6.448,49 |
| 20689 | DIONIR ANTONINHO DEZINGRINI | 36 | 11 | R$ | 6.448,49 |
| 20690 | DIONIR ANTONINHO DEZINGRINI | 36 | 12 | R$ | 19.345,47 |
| 20684 | SALVADOR ANTONIO DA CRUZ | 36 | 6 | R$ | 6.448,49 |
| 20683 | ZAQUEL DA COSTA PAVAO | 36 | 5 | R$ | 12.896,98 |
| 61310 | WALDI BUCHHOLS | CHAC | 118 | R$ | 32.242,44 |
| 20679 | DANIEL RICARDO HARTMANN | 36 | 1 | R$ | 12.896,98 |
| 20685 | ANTONIO CARLOS STELLA | 36 | 7 | R$ | 6.448,49 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 45110 | TEREZINHA DE OLIVEIRA BRITO | 36 | 381 | R$ | 6.448,49 |
| 44750 | ADRIANA STUMPF E ANDRE ARMINDO BENDER | 35 | 220 | R$ | 6.448,49 |
| 21060 | HARRI FROELINH | 35 | 6 | R$ | 6.448,49 |
| 21059 | NELSO FRANCISCO LUPATINE | 35 | 5 | R$ | 12.896,98 |
| 21055 | ANILDO FRANCISCO DAMIAN | 35 | 1 | R$ | 12.896,98 |
| 21066 | ISOLDA STUMPF | 35 | 7 | R$ | 6.448,49 |
| 20987 | BRUNA MILENA MATTE BONA | 34 | 5 | R$ | 12.896,98 |
| 20988 | NEDIR DO AMARAL | 34 | 6 | R$ | 6.448,49 |
| 20983 | TRAUDI LORI WEISS SCHULZ | 34 | 1 | R$ | 12.896,98 |
| 20994 | SOLANGE CIDILENA SCHULZ | 34 | 7 | R$ | 6.448,49 |
| 21175 | LORI RAMBO | 33 | 5 | R$ | 12.896,98 |
| 21176 | JUSTINO PEDRO GIACOMINI | 33 | 6 | R$ | 6.448,49 |
| 20794 | IGREJA E DE CONF LUT NO BRASIL | 23 | 161 | R$ | 12.896,98 |
| 20796 | COMUNIDADE EVANGELICA DE CONFISSAO LUTERANA NO BRASIL | 23 | 7 | R$ | 6.448,49 |
| 20797 | CLEUDETE GONCALVES DOS SANTOS GOMES | 23 | 8 | R$ | 6.448,49 |
| 20801 | IVO VIEIRA BARROZO | 23 | 12 | R$ | 6.448,49 |
| 30849 | SILVANO VOLKWEIS | CHAC | 34A | R$ | 16.121,22 |
| 30850 | CIRIO IVO BRINKER | CHAC | 34B | R$ | 12.896,98 |
| 61306 | D. H. M. GRAMS EIRELI - ME | CHAC | 0035/36.A.1 | R$ | 27.180,38 |
| 61309 | PAULO KREBS | CHAC | 55 | R$ | 77.381,87 |
| 56277 | MUNICÍPIO DE TOLEDO | 2 | 9 | R$ | 2.901,82 |
| 56267 | MUNICÍPIO DE TOLEDO | 2 | 18 | R$ | 2.901,82 |
| 56268 | MUNICÍPIO DE TOLEDO | 2 | 27 | R$ | 2.901,82 |
| 56269 | MUNICÍPIO DE TOLEDO | 2 | 36 | R$ | 2.901,82 |
| 56270 | MUNICÍPIO DE TOLEDO | 2 | 45 | R$ | 2.901,82 |
| 56271 | MUNICÍPIO DE TOLEDO | 2 | 54 | R$ | 2.901,82 |
| 56272 | MUNICÍPIO DE TOLEDO | 2 | 63 | R$ | 2.901,82 |
| 56273 | MUNICÍPIO DE TOLEDO | 2 | 72 | R$ | 2.901,82 |
| 56274 | MUNICÍPIO DE TOLEDO | 2 | 81 | R$ | 2.901,82 |
| 56275 | MUNICÍPIO DE TOLEDO | 2 | 90 | R$ | 2.901,82 |
| 34182 | LEANDRO RIBEIRO | 27 | 280 | R$ | 4.836,37 |
| 34181 | JOAO LUIS DOS SANTOS | 27 | 265 | R$ | 4.836,37 |
| **TOTAL** | | | | R$ | 1.570.091,07 |

Legenda: Área Base = testada x 50% da Largura da Rua

# Município de Toledo
## Estado do Paraná
### *Secretaria da Fazenda – Administração Tributária*

Publicado no Jornal do Oeste em 13/09/

## EDITAL DE CONTRIBUIÇÃO DE MELHORIAS EXTRAODINÁRIO Nº 04/2016 (RETIFICAÇÃO DO EDITAL DE CONTRIBUIÇÃO DE MELHORIA EXTRAODINÁRIO Nº 02/2016)

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 e 146),

**RESOLVE:**

**Art. 1º** - Tornar público aos proprietários dos imóveis a serem beneficiados com as obras de urbanização a serem realizadas no Distrito de Novo Sarandi, neste Município, e demais interessados, a **retificação do orçamento do custo da obra constante do Artigo 4° do EDITAL DE CONTRIBUIÇÃO DE MELHORIAS EXTRAODINÁRIO Nº 02/2016**, publicado em 17/08/2016 no Jornal do Oeste e no Órgão Oficial deste Município, e também **a retificação dos Artigos 5° e 6° e do ANEXO ÚNICO do referido Edital**, que passam a vigorar com as seguintes alterações:

"**Art. 4º** - ...

...

| ORÇAMENTO DO CUSTO DA OBRA | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Obra: Pavimentação asfáltica, meio-fio e galerias**<br>**Dimensão: 20.237,25 m²**<br>**Local: Distrito de Novo Sarandi, Toledo-PR** | | | | | | |
| | **DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS** | **UNID** | **QUANT.** | **P.U. c/ BDI** | **TOTAL PARCIAL** | **TOTAL** |
| **1.0** | **PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA** | | | | | **R$ 1.096.370,41** |
| 1.1 | Mobilização de equipamentos e pessoal | vb | 1,00 | 845,00 | 845,00 | |
| 1.2 | Serviços técnicos de engenharia para acompanhamento, planejamento e execução de obras | Vb | 1,00 | 30.494,75 | 30.494,75 | |
| 1.3 | serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide | m2 | 20.237,25 | 0,45 | 9.106,76 | |
| 1.4 | escavação mecânica de material 1a. categoria, proveniente de corte de subleito (c/trator esteiras 160hp) | m3 | 4.047,45 | 2,37 | 9.592,46 | |
| 1.5 | espalhamento mecanizado (com motoniveladora 140 hp) material 1a. categoria | m2 | 20.237,25 | 0,27 | 5.464,06 | |
| 1.6 | compactação mecânica a 100% do proctor normal - pavimentação urbana | m3 | 4.047,45 | 4,86 | 19.670,61 | |
| 1.7 | base para pavimentação com brita graduada, inclusive compactação | m3 | 2.428,47 | 89,77 | 218.003,75 | |
| 1.8 | imprimação de base de pavimentação com emulsão cm-30 | m2 | 20.237,25 | 6,97 | 141.053,63 | |
| 1.9 | pintura de ligação com emulsão rr-1c | m2 | 20.237,25 | 1,77 | 35.819,93 | |
| 1.10 | fabricação e aplicação de concreto betuminoso usinado a | t | 1.517,79 | 273,34 | 414.872,72 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | quente(cbuq),cap 50/70, exclusive transporte | | | | | |
| 1.11 | carga, manobras e descarga de mistura betuminosa a quente, com caminhão basculante 6 m3, descarga em vibro-acabadora | m3 | 607,12 | 5,65 | 3.430,23 | |
| 1.12 | transporte qualquer natureza com caminhão basculante. | t.km | 147.529,44 | 1,41 | 208.016,51 | |
| | **Sub-Total** | | | | **R$ 1.096.370,41** | |
| **2.0** | **DRENAGEM SUPERFICIAL** | | | | | **R$ 193.023,08** |
| 2.1 | Mobilização de equipamentos e pessoal | vb | 1,00 | 455,00 | 455,00 | |
| 2.2 | Serviços técnicos de engenharia para acompanhamento, planejamento e execução de obras | Vb | 1,00 | 5.368,80 | 5.368,80 | |
| 2.3 | meio-fio com sarjeta, executado c/extrusora (sarjeta 30x8cm meio-fio 15x10cm x h=23cm), inclui esc.e acerto faixa 0,45m | m | 5.385,48 | 34,76 | 187.199,28 | |
| | **Sub-Total** | | | | **R$ 191.317,64** | |
| **3.0** | **GALERIAS** | | | | | **R$ 574.859,55** |
| 3.1 | Mobilização de equipamentos e pessoal | vb | 1,00 | 845,00 | 845,00 | |
| 3.2 | Serviços técnicos de engenharia para acompanhamento, planejamento e execução de obras | Vb | 1,00 | 15.989,30 | 15.989,30 | |
| 3.3 | escavação de vala não escorada em material de 1a categoria com profundidade de 1,5 até 3m com retroescavadeira 75hp, sem esgotamento | m3 | 7.678,00 | 7,96 | 61.116,88 | |
| 3.4 | Fornecimento de tubos de concreto diâmetro = 400mm | und | 1.571,00 | 46,80 | 73.522,80 | |
| 3.5 | Fornecimento de tubos de concreto diâmetro = 600mm | und | 132,00 | 91,00 | 12.012,00 | |
| 3.6 | Fornecimento de tubos de concreto diâmetro = 800mm | und | 781,00 | 162,50 | 126.912,50 | |
| 3.7 | Assentamento de tubo 0,40m sem berço | m | 1.571,00 | 19,38 | 30.445,98 | |
| 3.8 | Assentamento de tubo D=0,60 m | m | 132,00 | 47,40 | 6.256,80 | |
| 3.9 | Assentamento de tubo D=0,80 m | m | 781,00 | 67,89 | 53.022,09 | |
| 3.10 | Boca de lobo simples grelha concr. - BLS 01 | und | 40,00 | 670,11 | 26.804,40 | |
| 3.11 | Caixa de ligação e passagem - CLP 01 | und | 33,00 | 1.254,33 | 41.392,89 | |
| 3.12 | Caixa de ligação e passagem - CLP 13 | und | 2,00 | 1.739,74 | 3.479,48 | |
| 3.13 | Poço de visita - PVI 01 | und | 5,00 | 1.677,55 | 8.387,75 | |
| 3.14 | Dissipador de energia - DEB 04 | und | 1,00 | 2.285,90 | 2.285,90 | |
| 3.15 | reaterro de vala/cava sem controle de compactação , utilizando retro-escavadeira e compactacador vibratório com material reaproveitado | m3 | 6.821,88 | 12,91 | 88.070,47 | |
| 3.16 | transporte qualquer natureza com caminhão basculante. | t.km | 17.244,90 | 1,41 | 24.315,31 | |
| | **Sub-Total** | | | | **R$ 574.859,55** | |
| | **TOTAL GERAL DOS MATERIAIS E EQUIPAMENTOS** | | | | | **R$ 1.512.836,45** |
| | **TOTAL GERAL DA MÃO DE OBRA** | | | | | **R$ 351.416,59** |
| | **TOTAL GERAL EM R$** | | | | | **R$ 1.864.253,04** |

**Art. 5º** - O custo total das obras a ser rateado a título de caução entre os imóveis que serão beneficiados com as obras de pavimentação asfáltica, drenagem, meio-fio e demais serviços de urbanização, será de **R$ 1.864.253,04** (um milhão, oitocentos e sessenta e quatro mil, duzentos e cinquenta e três reais e quatro centavos).

**Art. 6º**- A dimensão da obra de Urbanização é de 20.237,25 m². O custo por metro quadrado da caução é de R$ 92,1198 (R$1.864.253,04 / 20.237,25 m²), sendo que o valor da caução de responsabilidade de cada beneficiário será resultante da aplicação da seguinte fórmula: **"Testada do imóvel (m) x 50% da largura da rua (m) x valor do m², apurado conforme orçamento da obra",** conforme previsto no art. 3°, inciso I, da Lei "R" N° 39, de 4 de maio de 2016.

**Parágrafo Único –** ...

..."

**Art. 2º**- O ANEXO ÚNICO do EDITAL DE CONTRIBUIÇÃO DE MELHORIA EXTRAORDINÁRIO Nº 02/2016 passa a vigorar na forma do que acompanha o presente Edital.

**Art. 3º** - Permanecem inalterados e ratificados os demais dispositivos do EDITAL DE CONTRIBUIÇÃO DE MELHORIA EXTRAORDINÁRIO Nº 02/2016 não retificados ou alterados através deste Edital.

Toledo, PR, 09 de setembro de 2016.

**ADELAR JOSÉ HOLSBACH**
***Prefeito em exercício do Município de Toledo***

# Município de Toledo
## Estado do Paraná
### *Secretaria da Fazenda – Administração Tributária*

## ANEXO ÚNICO

| CAUÇÃO PARA OS IMOVÉIS COM TESTADA PARA A RUA BELO HORIZONTE | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CADASTRO | PROPRIETARIO | QUADRA | LOTE | TESTADA (m) | 50% Largura da Rua (m) | ÁREA BASE (m²) | SUB-TOTAL DO VALOR DA CAUÇÃO (R$) |
| 20728 | OSMAR TARTARO | 78 | 11 | 20,00 | 3,50 | 70,00 | **6.448,39** |
| 20726 | OSMAR TARTARO | 78 | 9 | 20,00 | 3,50 | 70,00 | **6.448,39** |
| 20723 | EVERTON RAFAEL PREVIATTI | 78 | 6 | 20,00 | 3,50 | 70,00 | **6.448,39** |
| 20722 | KARINA LUANA GREBINSKI SEIBERT | 78 | 5 | 40,00 | 3,50 | 140,00 | **12.896,78** |
| 20032 | ARLINDO MINKS | 77 | 1 | 40,00 | 3,50 | 140,00 | **12.896,78** |
| 21199 | SAUL PEDRO COLMAN BARRIOS | 77 | 7 | 20,00 | 3,50 | 70,00 | **6.448,39** |
| 21200 | SAUL PEDRO COLMAN BARRIOS | 77 | 8 | 20,00 | 3,50 | 70,00 | **6.448,39** |
| 21202 | MENO KLUG | 77 | 10 | 20,00 | 3,50 | 70,00 | **6.448,39** |
| **CAUÇÃO PARA OS IMOVÉIS COM TESTADA PARA A RUA ARACAJU** | | | | | | | |
| CADASTRO | PROPRIETARIO | QUADRA | LOTE | TESTADA (m) | 50% Largura da Rua (m) | ÁREA BASE (m²) | SUB-TOTAL DO VALOR DA CAUÇÃO (R$) |
| 34174 | PEDRO DE BAIRROS E OUTRA | 27 | 130 | 15,00 | 3,50 | 52,50 | **4.836,29** |
| 34175 | ELIETE GARCIA | 27 | 144 | 14,00 | 3,50 | 49,00 | **4.513,87** |
| 34176 | MARINES DE BAIRROS LANGER | 27 | 158 | 14,00 | 3,50 | 49,00 | **4.513,87** |
| 34177 | PEDRO DE BAIRROS E OUTRA | 27 | 172 | 14,00 | 3,50 | 49,00 | **4.513,87** |
| 34178 | JOSE MARIA GONCALVES PACHECO | 27 | 186 | 14,00 | 3,50 | 49,00 | **4.513,87** |
| 34179 | JOSE MARIA GONCALVES PACHECO | 27 | 200 | 14,00 | 3,50 | 49,00 | **4.513,87** |
| 34180 | JOSE MARIA GONCALVES PACHECO | 27 | 250 | 15,00 | 3,50 | 52,50 | **4.836,29** |
| 20871 | ALBINO WRUBEL | 26 | 1 | 20,00 | 3,50 | 70,00 | **6.448,39** |
| 20882 | ARLINDO LEICHTWEIS | 26 | 5 | 20,00 | 3,50 | 70,00 | **6.448,39** |
| 20881 | JORGE LEICHTWEIS | 26 | 6 | 20,00 | 3,50 | 70,00 | **6.448,39** |
| 20880 | CLAUDIO AFONSO LEICHTWEIS | 26 | 9 | 20,00 | 3,50 | 70,00 | **6.448,39** |
| 20879 | NILSON RIBEIRO GUIMARAES | 26 | 10 | 20,00 | 3,50 | 70,00 | **6.448,39** |
| 20971 | VILMAR JOSE ANTONIO SCHULZ | 11 | 1 | 20,00 | 3,50 | 70,00 | **6.448,39** |
| 20982 | OLDINO SCHULZ | 11 | 5 | 20,00 | 3,50 | 70,00 | **6.448,39** |
| 20981 | IVANIR LOPES DA SILVA | 11 | 6 | 20,00 | 3,50 | 70,00 | **6.448,39** |
| 20980 | MIRNO CLAUDIO NIED | 11 | 9 | 20,00 | 3,50 | 70,00 | **6.448,39** |
| 20979 | CLAUDIO VALENTINO OVIEDO | 11 | 10 | 20,00 | 3,50 | 70,00 | **6.448,39** |
| 56330 | MUNICÍPIO DE TOLEDO | 89 | 152 | 21,25 | 3,50 | 74,38 | **6.851,42** |
| 56319 | MUNICÍPIO DE TOLEDO | 89 | 121 | 21,25 | 3,50 | 74,38 | **6.851,42** |
| 56308 | MUNICÍPIO DE TOLEDO | 2 | 152 | 21,25 | 3,50 | 74,38 | **6.851,42** |
| 56276 | MUNICÍPIO DE TOLEDO | 2 | 121 | 21,25 | 3,50 | 74,38 | **6.851,42** |
| **CAUÇÃO PARA OS IMOVÉIS COM TESTADA A RUA RECIFE** | | | | | | | |
| CADASTRO | PROPRIETARIO | QUADRA | LOTE | TESTADA (m) | 50% Largura | ÁREA BASE | SUB-TOTAL DO VALOR DA |

| | | | | | da Rua (m) | (m²) | CAUÇÃO (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 34183 | LEONARDO BALCEWICZ | 27 | 330 | 35,00 | 3,50 | 122,50 | **11.284,69** |
| 34180 | JOSE MARIA GONCALVES PACHECO | 27 | 250 | 35,00 | 3,50 | 122,50 | **11.284,69** |
| 20879 | NILSON RIBEIRO GUIMARAES | 26 | 10 | 40,00 | 3,50 | 140,00 | **12.896,78** |
| 20971 | VILMAR JOSE ANTONIO SCHULZ | 11 | 1 | 40,00 | 3,50 | 140,00 | **12.896,78** |
| 20878 | MANFRED VERNA BUNZEL | 26 | 11 | 20,00 | 3,50 | 70,00 | **6.448,39** |
| 58179 | OTAVIO AUGUSTO KLUG | 26 | 259 | 20,00 | 3,50 | 70,00 | **6.448,39** |
| 58178 | OTAVIO AUGUSTO KLUG | 26 | 240 | 20,00 | 3,50 | 70,00 | **6.448,39** |
| 20972 | EDVINO STEFAN E ERNA BAUNGARDT | 11 | 2 | 20,00 | 3,50 | 70,00 | **6.448,39** |
| 20973 | EDSON DE LIMA | 11 | 3 | 40,00 | 3,50 | 140,00 | **12.896,78** |
| 20815 | GETULIO MEOTTE | 12 | 1 | 40,00 | 3,50 | 140,00 | **12.896,78** |
| 25930 | ADELAIDE WEISS | 12 | 2 | 20,00 | 3,50 | 70,00 | **6.448,39** |
| 20816 | VITOR AVALO KAUFERT E OUTRO | 12 | 3 | 40,00 | 3,50 | 140,00 | **12.896,78** |
| 20814 | GLIMAR MAIA PILAR | 25 | 12 | 40,00 | 3,50 | 140,00 | **12.896,78** |
| 20813 | MARCELO GUND | 25 | 11 | 20,00 | 3,50 | 70,00 | **6.448,39** |
| 20812 | DINOCESAR DOS ANJOS MENDES E LIMDAMIR KERSCHNER | 25 | 10 | 40,00 | 3,50 | 140,00 | **12.896,78** |
| 56276 | MUNICÍPIO DE TOLEDO | 2 | 121 | 10,00 | 3,50 | 35,00 | **3.224,20** |
| 56277 | MUNICÍPIO DE TOLEDO | 2 | 9 | 9,00 | 3,50 | 31,50 | **2.901,78** |
| 56267 | MUNICÍPIO DE TOLEDO | 2 | 18 | 9,00 | 3,50 | 31,50 | **2.901,78** |
| 56268 | MUNICÍPIO DE TOLEDO | 2 | 27 | 9,00 | 3,50 | 31,50 | **2.901,78** |
| 56269 | MUNICÍPIO DE TOLEDO | 2 | 36 | 9,00 | 3,50 | 31,50 | **2.901,78** |
| 56270 | MUNICÍPIO DE TOLEDO | 2 | 45 | 9,00 | 3,50 | 31,50 | **2.901,78** |
| 56271 | MUNICÍPIO DE TOLEDO | 2 | 54 | 9,00 | 3,50 | 31,50 | **2.901,78** |
| 56272 | MUNICÍPIO DE TOLEDO | 2 | 63 | 9,00 | 3,50 | 31,50 | **2.901,78** |
| 56273 | MUNICÍPIO DE TOLEDO | 2 | 72 | 9,00 | 3,50 | 31,50 | **2.901,78** |
| 56274 | MUNICÍPIO DE TOLEDO | 2 | 81 | 9,00 | 3,50 | 31,50 | **2.901,78** |
| 56275 | MUNICÍPIO DE TOLEDO | 2 | 90 | 9,00 | 3,50 | 31,50 | **2.901,78** |
| 34182 | LEANDRO RIBEIRO | 27 | 280 | 15,00 | 3,50 | 52,50 | **4.836,29** |
| 34181 | JOAO LUIS DOS SANTOS | 27 | 265 | 15,00 | 3,50 | 52,50 | **4.836,29** |

**CAUÇÃO PARA OS IMOVÉIS COM TESTADA PARA A RUA MACEIO**

| CADASTRO | PROPRIETARIO | QUADRA | LOTE | TESTADA (m) | 50% Largura da Rua (m) | ÁREA BASE (m²) | SUB-TOTAL DO VALOR DA CAUÇÃO (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20979 | CLAUDIO VALENTINO OVIEDO | 11 | 10 | 40,00 | 3,50 | 140,00 | **12.896,78** |
| 20977 | LEONORA PUHL KNEBEL | 11 | 12 | 40,00 | 3,50 | 140,00 | **12.896,78** |
| 20978 | ELSI PENNER RATZLAFF | 11 | 11 | 20,00 | 3,50 | 70,00 | **6.448,39** |
| 20823 | IRIA MARIA LANGER | 12 | 10 | 40,00 | 3,50 | 140,00 | **12.896,78** |
| 20824 | JOEL RODRIGUES DE CAMARGO | 12 | 11 | 20,00 | 3,50 | 70,00 | **6.448,39** |
| 20825 | JOSE BARROS DOS SANTOS | 12 | 12 | 40,00 | 3,50 | 140,00 | **12.896,78** |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20830 | IVANOSCA BONA | 7 | 181 | 20,00 | 3,50 | 70,00 | **6.448,39** |
| 20829 | BRUNA MILENA MATTE BONA | 7 | 121 | 20,00 | 3,50 | 70,00 | **6.448,39** |
| 42597 | MUNICÍPIO DE TOLEDO | 7 | 100 | 10,00 | 3,50 | 35,00 | **3.224,20** |
| 42596 | MUNICÍPIO DE TOLEDO | 7 | 70 | 10,00 | 3,50 | 35,00 | **3.224,20** |
| 42595 | MUNICÍPIO DE TOLEDO | 7 | 60 | 10,00 | 3,50 | 35,00 | **3.224,20** |
| 42594 | MUNICÍPIO DE TOLEDO | 7 | 50 | 10,00 | 3,50 | 35,00 | **3.224,20** |
| 42593 | MUNICÍPIO DE TOLEDO | 7 | 40 | 10,00 | 3,50 | 35,00 | **3.224,20** |
| 42592 | MUNICÍPIO DE TOLEDO | 7 | 30 | 10,00 | 3,50 | 35,00 | **3.224,20** |
| 56399 | MUNICÍPIO DE TOLEDO | 18 | 120 | 10,00 | 3,50 | 35,00 | **3.224,20** |
| 56398 | MUNICÍPIO DE TOLEDO | 18 | 90 | 9,00 | 3,50 | 31,50 | **2.901,78** |
| 56397 | MUNICÍPIO DE TOLEDO | 18 | 81 | 9,00 | 3,50 | 31,50 | **2.901,78** |
| 56396 | MUNICÍPIO DE TOLEDO | 18 | 72 | 9,00 | 3,50 | 31,50 | **2.901,78** |
| 56395 | MUNICÍPIO DE TOLEDO | 18 | 63 | 9,00 | 3,50 | 31,50 | **2.901,78** |
| 56394 | MUNICÍPIO DE TOLEDO | 18 | 54 | 9,00 | 3,50 | 31,50 | **2.901,78** |
| 56393 | MUNICÍPIO DE TOLEDO | 18 | 45 | 9,00 | 3,50 | 31,50 | **2.901,78** |
| 56392 | MUNICÍPIO DE TOLEDO | 18 | 36 | 9,00 | 3,50 | 31,50 | **2.901,78** |
| 56391 | MUNICÍPIO DE TOLEDO | 18 | 27 | 9,00 | 3,50 | 31,50 | **2.901,78** |
| 56390 | MUNICÍPIO DE TOLEDO | 18 | 18 | 9,00 | 3,50 | 31,50 | **2.901,78** |
| 56400 | MUNICÍPIO DE TOLEDO | 18 | 290 | 9,00 | 3,50 | 31,50 | **2.901,78** |

**CAUÇÃO PARA OS IMOVÉIS COM TESTADA A RUA FLORIANÓPOLIS**

| CADASTRO | PROPRIETARIO | QUADRA | LOTE | TESTADA (m) | 50% Largura da Rua (m) | ÁREA BASE (m²) | SUB-TOTAL DO VALOR DA CAUÇÃO (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20973 | EDSON DE LIMA | 11 | 3 | 20,00 | 3,50 | 70,00 | **6.448,39** |
| 20974 | ERNO ANTONIO THEISEN | 11 | 4 | 20,00 | 3,50 | 70,00 | **6.448,39** |
| 20975 | ADEMILSON AFONSO ALVES | 11 | 7 | 20,00 | 3,50 | 70,00 | **6.448,39** |
| 20976 | LEONORA PUHL KNEBEL | 11 | 8 | 20,00 | 3,50 | 70,00 | **6.448,39** |
| 20977 | LEONORA PUHL KNEBEL | 11 | 12 | 20,00 | 3,50 | 70,00 | **6.448,39** |
| 20815 | GETULIO MEOTTE | 12 | 1 | 20,00 | 3,50 | 70,00 | **6.448,39** |
| 20818 | ROSANGELA MENDES SALES | 12 | 5 | 20,00 | 3,50 | 70,00 | **6.448,39** |
| 20819 | MANOEL NOBRE DE MORAES | 12 | 6 | 20,00 | 3,50 | 70,00 | **6.448,39** |
| 20822 | IMOBILIARIA SARANDI GUACU LTDA | 12 | 9 | 20,00 | 3,50 | 70,00 | **6.448,39** |
| 20823 | IRIA MARIA LANGER | 12 | 10 | 20,00 | 3,50 | 70,00 | **6.448,39** |
| 42592 | MUNICÍPIO DE TOLEDO | 7 | 30 | 20,00 | 3,50 | 70,00 | **6.448,39** |
| 42602 | MUNICÍPIO DE TOLEDO | 7 | 473 | 20,00 | 3,50 | 70,00 | **6.448,39** |
| 56410 | MUNICÍPIO DE TOLEDO | 18 | 150 | 20,00 | 3,50 | 70,00 | **6.448,39** |
| 56399 | MUNICÍPIO DE TOLEDO | 18 | 120 | 20,00 | 3,50 | 70,00 | **6.448,39** |

**CAUÇÃO PARA OS IMOVÉIS COM TESTADA A RUA NITERÓI**

| CADASTRO | PROPRIETARIO | QUADRA | LOTE | TESTADA (m) | 50% Largura da Rua (m) | ÁREA BASE (m²) | SUB-TOTAL DO VALOR DA CAUÇÃO (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 21083 | LAERCIO ROQUE GIACOMINI | 32 | 5 | 40,00 | 3,50 | 140,00 | **12.896,78** |
| 21084 | DARIO FROELINH | 32 | 6 | 20,00 | 3,50 | 70,00 | **6.448,39** |
| 21085 | RICARDO ANDRE GEHLEN | 32 | 12 | 40,00 | 3,50 | 140,00 | **12.896,78** |
| 56993 | LEOMAR UTZIG | 33 | 59 | 20,00 | 3,50 | 70,00 | **6.448,39** |
| 56992 | JOELI ACIOLI | 33 | 45 | 20,00 | 3,50 | 70,00 | **6.448,39** |
| 21177 | MANUEL ROGERIO DE OLIVEIRA | 33 | 7 | 20,00 | 3,50 | 70,00 | **6.448,39** |
| 44523 | LUIZ CARLOS DIOGO | 33 | 380 | 40,00 | 3,50 | 140,00 | **12.896,78** |
| 20794 | IGREJA E DE CONF LUT NO BRASIL | 23 | 161 | 40,00 | 3,50 | 140,00 | **12.896,78** |
| 20796 | COMUNIDADE EVANGELICA DE CONFISSAO LUTERANA NO BRASIL | 23 | 7 | 20,00 | 3,50 | 70,00 | **6.448,39** |
| 20797 | CLEUDETE GONCALVES DOS SANTOS GOMES | 23 | 8 | 20,00 | 3,50 | 70,00 | **6.448,39** |
| 20801 | IVO VIEIRA BARROZO | 23 | 12 | 20,00 | 3,50 | 70,00 | **6.448,39** |

**CAUÇÃO PARA OS IMOVÉIS COM TESTADA PARA A RUA SÃO PAULO**

| CADASTRO | PROPRIETARIO | QUADRA | LOTE | TESTADA (m) | 50% Largura da Rua (m) | ÁREA BASE (m²) | SUB-TOTAL DO VALOR DA CAUÇÃO (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 44522 | VICTOR BALCEWICZ | 33 | 321 | 40,00 | 3,50 | 140,00 | **12.896,78** |
| 20993 | NEUSA FINK | 34 | 8 | 40,00 | 3,50 | 140,00 | **12.896,78** |
| 20983 | TRAUDI LORI WEISS SCHULZ | 34 | 1 | 40,00 | 3,50 | 140,00 | **12.896,78** |
| 20994 | SOLANGE CIDILENA SCHULZ | 34 | 7 | 20,00 | 3,50 | 70,00 | **6.448,39** |
| 21175 | LORI RAMBO | 33 | 5 | 40,00 | 3,50 | 140,00 | **12.896,78** |
| 21176 | JUSTINO PEDRO GIACOMINI | 33 | 6 | 20,00 | 3,50 | 70,00 | **6.448,39** |

**CAUÇÃO PARA OS IMOVÉIS COM TESTADA PARA A RUA MANAUS**

| CADASTRO | PROPRIETARIO | QUADRA | LOTE | TESTADA (m) | 50% Largura da Rua (m) | ÁREA BASE (m²) | SUB-TOTAL DO VALOR DA CAUÇÃO (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20989 | VANDERLEI ISBRECHT | 34 | 12 | 40,00 | 3,50 | 140,00 | **12.896,78** |
| 21065 | VALDIR RAUBER | 35 | 8 | 40,00 | 3,50 | 140,00 | **12.896,78** |
| 21055 | ANILDO FRANCISCO DAMIAN | 35 | 1 | 40,00 | 3,50 | 140,00 | **12.896,78** |
| 21066 | ISOLDA STUMPF | 35 | 7 | 20,00 | 3,50 | 70,00 | **6.448,39** |
| 20987 | BRUNA MILENA MATTE BONA | 34 | 5 | 40,00 | 3,50 | 140,00 | **12.896,78** |
| 20988 | NEDIR DO AMARAL | 34 | 6 | 20,00 | 3,50 | 70,00 | **6.448,39** |

**CAUÇÃO PARA OS IMOVÉIS COM TESTADA PARA A RUA GOIÂNIA**

| CADASTRO | PROPRIETARIO | QUADRA | LOTE | TESTADA (m) | 50% Largura da Rua (m) | ÁREA BASE (m²) | SUB-TOTAL DO VALOR DA CAUÇÃO (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 44749 | JOSE PEDRO BORGES | 35 | 261 | 20,00 | 3,50 | 70,00 | **6.448,39** |
| 45111 | IRACI DO AMARAL | 36 | 340 | 20,00 | 3,50 | 70,00 | **6.448,39** |
| 20679 | DANIEL RICARDO HARTMANN | 36 | 1 | 40,00 | 3,50 | 140,00 | **12.896,78** |
| 20685 | ANTONIO CARLOS STELLA | 36 | 7 | 20,00 | 3,50 | 70,00 | **6.448,39** |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 45110 | TEREZINHA DE OLIVEIRA BRITO | 36 | 381 | 20,00 | 3,50 | 70,00 | **6.448,39** |
| 44750 | ADRIANA STUMPF E ANDRE ARMINDO BENDER | 35 | 220 | 20,00 | 3,50 | 70,00 | **6.448,39** |
| 21060 | HARRI FROELINH | 35 | 6 | 20,00 | 3,50 | 70,00 | **6.448,39** |
| 21059 | NELSO FRANCISCO LUPATINE | 35 | 5 | 40,00 | 3,50 | 140,00 | **12.896,78** |

**CAUÇÃO PARA OS IMOVÉIS COM TESTADA PARA A RUA REINALDINO KLAUS**

| CADASTRO | PROPRIETARIO | QUADRA | LOTE | TESTADA (m) | 50% Largura da Rua (m) | ÁREA BASE (m²) | SUB-TOTAL DO VALOR DA CAUÇÃO (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 42602 | MUNICÍPIO DE TOLEDO | 7 | 473 | 10,00 | 3,50 | 35,00 | **3.224,20** |
| 42601 | MUNICÍPIO DE TOLEDO | 7 | 463 | 10,00 | 3,50 | 35,00 | **3.224,20** |
| 42600 | MUNICÍPIO DE TOLEDO | 7 | 453 | 10,00 | 3,50 | 35,00 | **3.224,20** |
| 42599 | MUNICÍPIO DE TOLEDO | 7 | 443 | 10,00 | 3,50 | 35,00 | **3.224,20** |
| 42598 | MUNICÍPIO DE TOLEDO | 7 | 433 | 10,00 | 3,50 | 35,00 | **3.224,20** |
| 42609 | MUNICÍPIO DE TOLEDO | 7 | 441 | 10,00 | 3,50 | 35,00 | **3.224,20** |
| 42608 | MUNICÍPIO DE TOLEDO | 7 | 431 | 10,00 | 3,50 | 35,00 | **3.224,20** |
| 42607 | MUNICÍPIO DE TOLEDO | 7 | 421 | 10,00 | 3,50 | 35,00 | **3.224,20** |
| 42606 | MUNICÍPIO DE TOLEDO | 7 | 411 | 20,00 | 3,50 | 70,00 | **6.448,39** |

**CAUÇÃO PARA OS IMOVÉIS COM TESTADA PARA A RUA NATAL**

| CADASTRO | PROPRIETARIO | QUADRA | LOTE | TESTADA (m) | 50% Largura da Rua (m) | ÁREA BASE (m²) | SUB-TOTAL DO VALOR DA CAUÇÃO (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20934 | LUCILA MARIA RAMBO | 28 | 8 | 20,00 | 3,50 | 70,00 | **6.448,39** |
| 34171 | LEONARDO BALCEWICZ | 27 | 50 | 35,00 | 3,50 | 122,50 | **11.284,69** |
| 20931 | ADELAIDE WEISS | 28 | 9 | 20,00 | 3,50 | 70,00 | **6.448,39** |
| 20932 | ADELAIDE WEISS | 28 | 10 | 20,00 | 3,50 | 70,00 | **6.448,39** |
| 20933 | ADOLFO OTT | 28 | 12 | 40,00 | 3,50 | 140,00 | **12.896,78** |
| 20854 | ADELAIDE WEISS | 29 | 8 | 20,00 | 3,50 | 70,00 | **6.448,39** |
| 20855 | ADELAIDE WEISS | 29 | 9 | 20,00 | 3,50 | 70,00 | **6.448,39** |
| 20858 | ADOLFO OTT | 29 | 10 | 20,00 | 3,50 | 70,00 | **6.448,39** |
| 45271 | ROSILAINI NEUMANN | 29 | 279 | 40,00 | 3,50 | 140,00 | **12.896,78** |
| 34172 | SELSON EDSON GEHLEN | 27 | 65 | 15,00 | 3,50 | 52,50 | **4.836,29** |
| 34173 | DALBA ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS LTDA | 27 | 80 | 15,00 | 3,50 | 52,50 | **4.836,29** |
| 34174 | PEDRO DE BAIRROS E OUTRA | 27 | 130 | 35,00 | 3,50 | 122,50 | **11.284,69** |
| 20871 | ALBINO WRUBEL | 26 | 1 | 40,00 | 3,50 | 140,00 | **12.896,78** |
| 20872 | VILSON JOSE LEICHTWEIS | 26 | 2 | 20,00 | 3,50 | 70,00 | **6.448,39** |
| 46197 | HELENA FAGUNDES ELIAS | 26 | 100 | 20,00 | 3,50 | 70,00 | **6.448,39** |
| 46196 | FERNANDA ARANTES ELIAS DA SILVA | 26 | 141 | 20,00 | 3,50 | 70,00 | **6.448,39** |
| 44523 | LUIZ CARLOS DIOGO | 33 | 380 | 20,00 | 3,50 | 70,00 | **6.448,39** |
| 44522 | VICTOR BALCEWICZ | 33 | 321 | 80,00 | 3,50 | 280,00 | **25.793,57** |
| 20993 | NEUSA FINK | 34 | 8 | 20,00 | 3,50 | 70,00 | **6.448,39** |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20992 | VICTOR BALCEWICZ | 34 | 9 | 20,00 | 3,50 | 70,00 | **6.448,39** |
| 20991 | JULIO AVALO | 34 | 10 | 20,00 | 3,50 | 70,00 | **6.448,39** |
| 20990 | GLADYS LUZIA BORGES | 34 | 11 | 20,00 | 3,50 | 70,00 | **6.448,39** |
| 20989 | VANDERLEI ISBRECHT | 34 | 12 | 20,00 | 3,50 | 70,00 | **6.448,39** |
| 21065 | VALDIR RAUBER | 35 | 8 | 20,00 | 3,50 | 70,00 | **6.448,39** |
| 21064 | ALEXANDRE BORGES | 35 | 9 | 20,00 | 3,50 | 70,00 | **6.448,39** |
| 21063 | HAROLD FROELINH | 35 | 10 | 20,00 | 3,50 | 70,00 | **6.448,39** |
| 21062 | ELIZABETE MARTA FROELINH MUNCH | 35 | 11 | 20,00 | 3,50 | 70,00 | **6.448,39** |
| 44749 | JOSE PEDRO BORGES | 35 | 261 | 20,00 | 3,50 | 70,00 | **6.448,39** |
| 45111 | IRACI DO AMARAL | 36 | 340 | 20,00 | 3,50 | 70,00 | **6.448,39** |
| 20687 | TEREZINHA JAQUES DA SILVA | 36 | 9 | 20,00 | 3,50 | 70,00 | **6.448,39** |
| 20688 | FRANCISCO ALBINO DE ALCANTARA | 36 | 10 | 20,00 | 3,50 | 70,00 | **6.448,39** |
| 20689 | DIONIR ANTONINHO DEZINGRINI | 36 | 11 | 20,00 | 3,50 | 70,00 | **6.448,39** |
| 20690 | DIONIR ANTONINHO DEZINGRINI | 36 | 12 | 20,00 | 3,50 | 70,00 | **6.448,39** |

**CAUÇÃO PARA OS IMOVÉIS COM TESTADA PARA A RUA VITÓRIA**

| CADASTRO | PROPRIETARIO | QUADRA | LOTE | TESTADA | 1/2 LR | AREA BASE | RATEIO DO CUSTO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20690 | DIONIR ANTONINHO DEZINGRINI | 36 | 12 | 40,00 | 3,50 | 140,00 | **12.896,78** |
| 20684 | SALVADOR ANTONIO DA CRUZ | 36 | 6 | 20,00 | 3,50 | 70,00 | **6.448,39** |
| 20683 | ZAQUEL DA COSTA PAVAO | 36 | 5 | 40,00 | 3,50 | 140,00 | **12.896,78** |
| 61310 | WALDI BUCHHOLS | CHAC | 118 | 100,00 | 3,50 | 350,00 | **32.241,96** |

**CAUÇÃO PARA OS IMOVÉIS COM TESTADA PARA A RUA JOÃO PESSOA**

| CADASTRO | PROPRIETARIO | QUADRA | LOTE | TESTADA (m) | 50% Largura da Rua (m) | ÁREA BASE (m²) | SUB-TOTAL DO VALOR DA CAUÇÃO (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 49953 | CLARICE TRENKEL SCHULZ | 64 | 40 | 20,00 | 3,50 | 70,00 | **6.448,39** |
| 20712 | LOIVANA MARIA KRONBAUER BERKEMBROCK | 64 | 9 | 20,00 | 3,50 | 70,00 | **6.448,39** |
| 20711 | IDA GIACOMINI | 64 | 6 | 20,00 | 3,50 | 70,00 | **6.448,39** |
| 20710 | PEDRO JOSE TARTARO | 64 | 5 | 20,00 | 3,50 | 70,00 | **6.448,39** |
| 20709 | VANDERLEI LESSA | 64 | 1 | 20,00 | 3,50 | 70,00 | **6.448,39** |
| 20912 | ROSILEI BOHRER POERSCH | 63 | 400 | 40,00 | 3,50 | 140,00 | **12.896,78** |
| 20911 | WILLY SIMM | 63 | 6 | 20,00 | 3,50 | 70,00 | **6.448,39** |
| 51363 | ANDRESSA CAROLINE SCHIO | 66 | 705 | 40,00 | 3,50 | 140,00 | **12.896,78** |
| 20913 | FLAVIO MEOTTI | 46 | 10 | 10,34 | 3,50 | 36,19 | **3.333,82** |
| 20924 | FLAVIO MEOTTI | 46 | 9 | 20,00 | 3,50 | 70,00 | **6.448,39** |
| 20923 | CLOVIS MEOTTI | 46 | 6 | 20,00 | 3,50 | 70,00 | **6.448,39** |
| 20922 | EDWINO GERALDO SCHULTZ | 46 | 5 | 20,00 | 3,50 | 70,00 | **6.448,39** |
| 20921 | ALCILENE EVANGELISTA DA COSTA QEVEHA | 46 | 340 | 20,00 | 3,50 | 70,00 | **6.448,39** |
| 21071 | OTO NESKE | 28 | 1 | 40,00 | 3,50 | 140,00 | **12.896,78** |
| 20935 | DECIO RUEDIGER E NEIVA | 28 | 7 | 20,00 | 3,50 | 70,00 | **6.448,39** |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ROSANE RUEDIGER | | | | | | |
| 20934 | LUCILA MARIA RAMBO | 28 | 8 | 40,00 | 3,50 | 140,00 | **12.896,78** |
| 34171 | LEONARDO BALCEWICZ | 27 | 50 | 15,00 | 3,50 | 52,50 | **4.836,29** |
| 34188 | JOAO MARTIM BIANCO | 27 | 400 | 14,00 | 3,50 | 49,00 | **4.513,87** |
| 34187 | LAIDE TEREZINHA DOS SANTOS | 27 | 386 | 14,00 | 3,50 | 49,00 | **4.513,87** |
| 34186 | ELIZABETH TIMM BALCEWICZ | 27 | 372 | 14,00 | 3,50 | 49,00 | **4.513,87** |
| 34185 | CASTORINA ALVARENGA | 27 | 358 | 14,00 | 3,50 | 49,00 | **4.513,87** |
| 34184 | LEONARDO BALCEWICZ | 27 | 344 | 14,00 | 3,50 | 49,00 | **4.513,87** |
| 34183 | LEONARDO BALCEWICZ | 27 | 330 | 15,00 | 3,50 | 52,50 | **4.836,29** |
| 30849 | SILVANO VOLKWEIS | CHAC | 34A | 50,00 | 3,50 | 175,00 | **16.120,98** |
| 30850 | CIRIO IVO BRINKER | CHAC | 34B | 40,00 | 3,50 | 140,00 | **12.896,78** |
| 61306 | D. H. M. GRAMS EIRELI - ME | CHAC | 0035/36.A.1 | 84,30 | 3,50 | 295,05 | **27.179,97** |
| 61309 | PAULO KREBS | CHAC | 55 | 240,00 | 3,50 | 840,00 | **77.380,70** |

**TOTAL DA CAUÇÃO POR CADASTRO**

| CADASTRO | PROPRIETARIO | QUADRA | LOTE | VALOR TOTAL DA CAUÇÃO | |
|---|---|---|---|---|---|
| 49953 | CLARICE TRENKEL SCHULZ | 64 | 40 | **R$** | **6.448,39** |
| 20712 | LOIVANA MARIA KRONBAUER BERKEMBROCK | 64 | 9 | **R$** | **6.448,39** |
| 20711 | IDA GIACOMINI | 64 | 6 | **R$** | **6.448,39** |
| 20710 | PEDRO JOSE TARTARO | 64 | 5 | **R$** | **6.448,39** |
| 20709 | VANDERLEI LESSA | 64 | 1 | **R$** | **6.448,39** |
| 20912 | ROSILEI BOHRER POERSCH | 63 | 400 | **R$** | **12.896,78** |
| 20911 | WILLY SIMM | 63 | 6 | **R$** | **6.448,39** |
| 51363 | ANDRESSA CAROLINE SCHIO | 66 | 705 | **R$** | **12.896,78** |
| 20913 | FLAVIO MEOTTI | 46 | 10 | **R$** | **3.333,82** |
| 20924 | FLAVIO MEOTTI | 46 | 9 | **R$** | **6.448,39** |
| 20923 | CLOVIS MEOTTI | 46 | 6 | **R$** | **6.448,39** |
| 20922 | EDWINO GERALDO SCHULTZ | 46 | 5 | **R$** | **6.448,39** |
| 20921 | ALCILENE EVANGELISTA DA COSTA QEVEHA | 46 | 340 | **R$** | **6.448,39** |
| 21071 | OTO NESKE | 28 | 1 | **R$** | **12.896,78** |
| 20935 | DECIO RUEDIGER E NEIVA ROSANE RUEDIGER | 28 | 7 | **R$** | **6.448,39** |
| 20934 | LUCILA MARIA RAMBO | 28 | 8 | **R$** | **19.345,17** |
| 34171 | LEONARDO BALCEWICZ | 27 | 50 | **R$** | **16.120,98** |
| 34188 | JOAO MARTIM BIANCO | 27 | 400 | **R$** | **4.513,87** |
| 34187 | LAIDE TEREZINHA DOS SANTOS | 27 | 386 | **R$** | **4.513,87** |
| 34186 | ELIZABETH TIMM BALCEWICZ | 27 | 372 | **R$** | **4.513,87** |
| 34185 | CASTORINA ALVARENGA | 27 | 358 | **R$** | **4.513,87** |
| 34184 | LEONARDO BALCEWICZ | 27 | 344 | **R$** | **4.513,87** |
| 34183 | LEONARDO BALCEWICZ | 27 | 330 | **R$** | **16.120,98** |
| 20931 | ADELAIDE WEISS | 28 | 9 | **R$** | **6.448,39** |
| 20932 | ADELAIDE WEISS | 28 | 10 | **R$** | **6.448,39** |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 20933 | ADOLFO OTT | 28 | 12 | R$ | 12.896,78 |
| 20854 | ADELAIDE WEISS | 29 | 8 | R$ | 6.448,39 |
| 20855 | ADELAIDE WEISS | 29 | 9 | R$ | 6.448,39 |
| 20858 | ADOLFO OTT | 29 | 10 | R$ | 6.448,39 |
| 45271 | ROSILAINI NEUMANN | 29 | 279 | R$ | 12.896,78 |
| 34172 | SELSON EDSON GEHLEN | 27 | 65 | R$ | 4.836,29 |
| 34173 | DALBA ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS LTDA | 27 | 80 | R$ | 4.836,29 |
| 34174 | PEDRO DE BAIRROS E OUTRA | 27 | 130 | R$ | 16.120,98 |
| 34175 | ELIETE GARCIA | 27 | 144 | R$ | 4.513,87 |
| 34176 | MARINES DE BAIRROS LANGER | 27 | 158 | R$ | 4.513,87 |
| 34177 | PEDRO DE BAIRROS E OUTRA | 27 | 172 | R$ | 4.513,87 |
| 34178 | JOSE MARIA GONCALVES PACHECO | 27 | 186 | R$ | 4.513,87 |
| 34179 | JOSE MARIA GONCALVES PACHECO | 27 | 200 | R$ | 4.513,87 |
| 34180 | JOSE MARIA GONCALVES PACHECO | 27 | 250 | R$ | 16.120,98 |
| 20871 | ALBINO WRUBEL | 26 | 1 | R$ | 19.345,17 |
| 20882 | ARLINDO LEICHTWEIS | 26 | 5 | R$ | 6.448,39 |
| 20881 | JORGE LEICHTWEIS | 26 | 6 | R$ | 6.448,39 |
| 20880 | CLAUDIO AFONSO LEICHTWEIS | 26 | 9 | R$ | 6.448,39 |
| 20879 | NILSON RIBEIRO GUIMARAES | 26 | 10 | R$ | 19.345,17 |
| 20971 | VILMAR JOSE ANTONIO SCHULZ | 11 | 1 | R$ | 19.345,17 |
| 20982 | OLDINO SCHULZ | 11 | 5 | R$ | 6.448,39 |
| 20981 | IVANIR LOPES DA SILVA | 11 | 6 | R$ | 6.448,39 |
| 20980 | MIRNO CLAUDIO NIED | 11 | 9 | R$ | 6.448,39 |
| 20979 | CLAUDIO VALENTINO OVIEDO | 11 | 10 | R$ | 19.345,17 |
| 20872 | VILSON JOSE LEICHTWEIS | 26 | 2 | R$ | 6.448,39 |
| 46197 | HELENA FAGUNDES ELIAS | 26 | 100 | R$ | 6.448,39 |
| 46196 | FERNANDA ARANTES ELIAS DA SILVA | 26 | 141 | R$ | 6.448,39 |
| 20878 | MANFRED VERNA BUNZEL | 26 | 11 | R$ | 6.448,39 |
| 58179 | OTAVIO AUGUSTO KLUG | 26 | 259 | R$ | 6.448,39 |
| 58178 | OTAVIO AUGUSTO KLUG | 26 | 240 | R$ | 6.448,39 |
| 20972 | EDVINO STEFAN E ERNA BAUNGARDT | 11 | 2 | R$ | 6.448,39 |
| 20973 | EDSON DE LIMA | 11 | 3 | R$ | 19.345,17 |
| 20974 | ERNO ANTONIO THEISEN | 11 | 4 | R$ | 6.448,39 |
| 20975 | ADEMILSON AFONSO ALVES | 11 | 7 | R$ | 6.448,39 |
| 20976 | LEONORA PUHL KNEBEL | 11 | 8 | R$ | 6.448,39 |
| 20977 | LEONORA PUHL KNEBEL | 11 | 12 | R$ | 19.345,17 |
| 20978 | ELSI PENNER RATZLAFF | 11 | 11 | R$ | 6.448,39 |
| 20815 | GETULIO MEOTTE | 12 | 1 | R$ | 19.345,17 |
| 25930 | ADELAIDE WEISS | 12 | 2 | R$ | 6.448,39 |
| 20816 | VITOR AVALO KAUFERT E OUTRO | 12 | 3 | R$ | 12.896,78 |
| 20814 | GLIMAR MAIA PILAR | 25 | 12 | R$ | 12.896,78 |
| 20813 | MARCELO GUND | 25 | 11 | R$ | 6.448,39 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 20812 | DINOCESAR DOS ANJOS MENDES E LIMDAMIR KERSCHNER | 25 | 10 | R$ | 12.896,78 |
| 20818 | ROSANGELA MENDES SALES | 12 | 5 | R$ | 6.448,39 |
| 20819 | MANOEL NOBRE DE MORAES | 12 | 6 | R$ | 6.448,39 |
| 20822 | IMOBILIARIA SARANDI GUACU LTDA | 12 | 9 | R$ | 6.448,39 |
| 20823 | IRIA MARIA LANGER | 12 | 10 | R$ | 19.345,17 |
| 20824 | JOEL RODRIGUES DE CAMARGO | 12 | 11 | R$ | 6.448,39 |
| 20825 | JOSE BARROS DOS SANTOS | 12 | 12 | R$ | 12.896,78 |
| 20830 | IVANOSCA BONA | 7 | 181 | R$ | 6.448,39 |
| 20829 | BRUNA MILENA MATTE BONA | 7 | 121 | R$ | 6.448,39 |
| 42597 | MUNICÍPIO DE TOLEDO | 7 | 100 | R$ | 3.224,20 |
| 42596 | MUNICÍPIO DE TOLEDO | 7 | 70 | R$ | 3.224,20 |
| 42595 | MUNICÍPIO DE TOLEDO | 7 | 60 | R$ | 3.224,20 |
| 42594 | MUNICÍPIO DE TOLEDO | 7 | 50 | R$ | 3.224,20 |
| 42593 | MUNICÍPIO DE TOLEDO | 7 | 40 | R$ | 3.224,20 |
| 42592 | MUNICÍPIO DE TOLEDO | 7 | 30 | R$ | 9.672,59 |
| 42602 | MUNICÍPIO DE TOLEDO | 7 | 473 | R$ | 9.672,59 |
| 42601 | MUNICÍPIO DE TOLEDO | 7 | 463 | R$ | 3.224,20 |
| 42600 | MUNICÍPIO DE TOLEDO | 7 | 453 | R$ | 3.224,20 |
| 42599 | MUNICÍPIO DE TOLEDO | 7 | 443 | R$ | 3.224,20 |
| 42598 | MUNICÍPIO DE TOLEDO | 7 | 433 | R$ | 3.224,20 |
| 42609 | MUNICÍPIO DE TOLEDO | 7 | 441 | R$ | 3.224,20 |
| 42608 | MUNICÍPIO DE TOLEDO | 7 | 431 | R$ | 3.224,20 |
| 42607 | MUNICÍPIO DE TOLEDO | 7 | 421 | R$ | 3.224,20 |
| 42606 | MUNICÍPIO DE TOLEDO | 7 | 411 | R$ | 6.448,39 |
| 56410 | MUNICÍPIO DE TOLEDO | 18 | 150 | R$ | 6.448,39 |
| 56399 | MUNICÍPIO DE TOLEDO | 18 | 120 | R$ | 9.672,59 |
| 56398 | MUNICÍPIO DE TOLEDO | 18 | 90 | R$ | 2.901,78 |
| 56397 | MUNICÍPIO DE TOLEDO | 18 | 81 | R$ | 2.901,78 |
| 56396 | MUNICÍPIO DE TOLEDO | 18 | 72 | R$ | 2.901,78 |
| 56395 | MUNICÍPIO DE TOLEDO | 18 | 63 | R$ | 2.901,78 |
| 56394 | MUNICÍPIO DE TOLEDO | 18 | 54 | R$ | 2.901,78 |
| 56393 | MUNICÍPIO DE TOLEDO | 18 | 45 | R$ | 2.901,78 |
| 56392 | MUNICÍPIO DE TOLEDO | 18 | 36 | R$ | 2.901,78 |
| 56391 | MUNICÍPIO DE TOLEDO | 18 | 27 | R$ | 2.901,78 |
| 56390 | MUNICÍPIO DE TOLEDO | 18 | 18 | R$ | 2.901,78 |
| 56400 | MUNICÍPIO DE TOLEDO | 18 | 290 | R$ | 2.901,78 |
| 56330 | MUNICÍPIO DE TOLEDO | 89 | 152 | R$ | 6.851,42 |
| 56319 | MUNICÍPIO DE TOLEDO | 89 | 121 | R$ | 6.851,42 |
| 56308 | MUNICÍPIO DE TOLEDO | 2 | 152 | R$ | 6.851,42 |
| 56276 | MUNICÍPIO DE TOLEDO | 2 | 121 | R$ | 10.075,61 |
| 20728 | OSMAR TARTARO | 78 | 11 | R$ | 6.448,39 |
| 20726 | OSMAR TARTARO | 78 | 9 | R$ | 6.448,39 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 20723 | EVERTON RAFAEL PREVIATTI | 78 | 6 | R$ | 6.448,39 |
| 20722 | KARINA LUANA GREBINSKI SEIBERT | 78 | 5 | R$ | 12.896,78 |
| 20032 | ARLINDO MINKS | 77 | 1 | R$ | 12.896,78 |
| 21199 | SAUL PEDRO COLMAN BARRIOS | 77 | 7 | R$ | 6.448,39 |
| 21200 | SAUL PEDRO COLMAN BARRIOS | 77 | 8 | R$ | 6.448,39 |
| 21202 | MENO KLUG | 77 | 10 | R$ | 6.448,39 |
| 21083 | LAERCIO ROQUE GIACOMINI | 32 | 5 | R$ | 12.896,78 |
| 21084 | DARIO FROELINH | 32 | 6 | R$ | 6.448,39 |
| 21085 | RICARDO ANDRE GEHLEN | 32 | 12 | R$ | 12.896,78 |
| 56993 | LEOMAR UTZIG | 33 | 59 | R$ | 6.448,39 |
| 56992 | JOELI ACIOLI | 33 | 45 | R$ | 6.448,39 |
| 21177 | MANUEL ROGERIO DE OLIVEIRA | 33 | 7 | R$ | 6.448,39 |
| 44523 | LUIZ CARLOS DIOGO | 33 | 380 | R$ | 19.345,17 |
| 44522 | VICTOR BALCEWICZ | 33 | 321 | R$ | 38.690,35 |
| 20993 | NEUSA FINK | 34 | 8 | R$ | 19.345,17 |
| 20992 | VICTOR BALCEWICZ | 34 | 9 | R$ | 6.448,39 |
| 20991 | JULIO AVALO | 34 | 10 | R$ | 6.448,39 |
| 20990 | GLADYS LUZIA BORGES | 34 | 11 | R$ | 6.448,39 |
| 20989 | VANDERLEI ISBRECHT | 34 | 12 | R$ | 19.345,17 |
| 21065 | VALDIR RAUBER | 35 | 8 | R$ | 19.345,17 |
| 21064 | ALEXANDRE BORGES | 35 | 9 | R$ | 6.448,39 |
| 21063 | HAROLD FROELINH | 35 | 10 | R$ | 6.448,39 |
| 21062 | ELIZABETE MARTA FROELINH MUNCH | 35 | 11 | R$ | 6.448,39 |
| 44749 | JOSE PEDRO BORGES | 35 | 261 | R$ | 12.896,78 |
| 45111 | IRACI DO AMARAL | 36 | 340 | R$ | 12.896,78 |
| 20687 | TEREZINHA JAQUES DA SILVA | 36 | 9 | R$ | 6.448,39 |
| 20688 | FRANCISCO ALBINO DE ALCANTARA | 36 | 10 | R$ | 6.448,39 |
| 20689 | DIONIR ANTONINHO DEZINGRINI | 36 | 11 | R$ | 6.448,39 |
| 20690 | DIONIR ANTONINHO DEZINGRINI | 36 | 12 | R$ | 19.345,17 |
| 20684 | SALVADOR ANTONIO DA CRUZ | 36 | 6 | R$ | 6.448,39 |
| 20683 | ZAQUEL DA COSTA PAVAO | 36 | 5 | R$ | 12.896,78 |
| 61310 | WALDI BUCHHOLS | CHAC | 118 | R$ | 32.241,96 |
| 20679 | DANIEL RICARDO HARTMANN | 36 | 1 | R$ | 12.896,78 |
| 20685 | ANTONIO CARLOS STELLA | 36 | 7 | R$ | 6.448,39 |
| 45110 | TEREZINHA DE OLIVEIRA BRITO | 36 | 381 | R$ | 6.448,39 |
| 44750 | ADRIANA STUMPF E ANDRE ARMINDO BENDER | 35 | 220 | R$ | 6.448,39 |
| 21060 | HARRI FROELINH | 35 | 6 | R$ | 6.448,39 |
| 21059 | NELSO FRANCISCO LUPATINE | 35 | 5 | R$ | 12.896,78 |
| 21055 | ANILDO FRANCISCO DAMIAN | 35 | 1 | R$ | 12.896,78 |
| 21066 | ISOLDA STUMPF | 35 | 7 | R$ | 6.448,39 |
| 20987 | BRUNA MILENA MATTE BONA | 34 | 5 | R$ | 12.896,78 |
| 20988 | NEDIR DO AMARAL | 34 | 6 | R$ | 6.448,39 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 20983 | TRAUDI LORI WEISS SCHULZ | 34 | 1 | R$ | 12.896,78 |
| 20994 | SOLANGE CIDILENA SCHULZ | 34 | 7 | R$ | 6.448,39 |
| 21175 | LORI RAMBO | 33 | 5 | R$ | 12.896,78 |
| 21176 | JUSTINO PEDRO GIACOMINI | 33 | 6 | R$ | 6.448,39 |
| 20794 | IGREJA E DE CONF LUT NO BRASIL | 23 | 161 | R$ | 12.896,78 |
| 20796 | COMUNIDADE EVANGELICA DE CONFISSAO LUTERANA NO BRASIL | 23 | 7 | R$ | 6.448,39 |
| 20797 | CLEUDETE GONCALVES DOS SANTOS GOMES | 23 | 8 | R$ | 6.448,39 |
| 20801 | IVO VIEIRA BARROZO | 23 | 12 | R$ | 6.448,39 |
| 30849 | SILVANO VOLKWEIS | CHAC | 34A | R$ | 16.120,98 |
| 30850 | CIRIO IVO BRINKER | CHAC | 34B | R$ | 12.896,78 |
| 61306 | D. H. M. GRAMS EIRELI - ME | CHAC | 0035/36.A.1 | R$ | 27.179,97 |
| 61309 | PAULO KREBS | CHAC | 55 | R$ | 77.380,70 |
| 56277 | MUNICÍPIO DE TOLEDO | 2 | 9 | R$ | 2.901,78 |
| 56267 | MUNICÍPIO DE TOLEDO | 2 | 18 | R$ | 2.901,78 |
| 56268 | MUNICÍPIO DE TOLEDO | 2 | 27 | R$ | 2.901,78 |
| 56269 | MUNICÍPIO DE TOLEDO | 2 | 36 | R$ | 2.901,78 |
| 56270 | MUNICÍPIO DE TOLEDO | 2 | 45 | R$ | 2.901,78 |
| 56271 | MUNICÍPIO DE TOLEDO | 2 | 54 | R$ | 2.901,78 |
| 56272 | MUNICÍPIO DE TOLEDO | 2 | 63 | R$ | 2.901,78 |
| 56273 | MUNICÍPIO DE TOLEDO | 2 | 72 | R$ | 2.901,78 |
| 56274 | MUNICÍPIO DE TOLEDO | 2 | 81 | R$ | 2.901,78 |
| 56275 | MUNICÍPIO DE TOLEDO | 2 | 90 | R$ | 2.901,78 |
| 34182 | LEANDRO RIBEIRO | 27 | 280 | R$ | 4.836,29 |
| 34181 | JOAO LUIS DOS SANTOS | 27 | 265 | R$ | 4.836,29 |
| TOTAL | | | | R$ | 1.537.825,32 |

Legenda: Área Base = testada x 50% da Largura da Rua

# PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE TOLEDO
ESTADO DO PARANÁ

Publicado no Jornal do Oeste 15/09/16

## EDITAL DE CONTRIBUIÇÃO DE MELHORIAS EXTRAODINÁRIO Nº 05/2016 (RETIFICAÇÃO DO EDITAL DE CONTRIBUIÇÃO DE MELHORIA EXTRAODINÁRIO Nº 02/2016)

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 e 146),

**RESOLVE:**

**Art. 1º** - Tornar público aos proprietários dos imóveis relacionados no ANEXO ÚNICO do **EDITAL DE CONTRIBUIÇÃO DE MELHORIA EXTRAODINÁRIO Nº 02/2016** e demais interessados, a **retificação do nome do contribuinte, do numero do Cadastro Imobiliário, do numero da Quadra e do numero do Lote, constante do ANEXO ÚNICO do EDITAL DE CONTRIBUIÇÃO DE MELHORIA EXTRAODINÁRIO Nº 02/2016,** publicado no Jornal do Oeste e no Órgão Oficial, em 18/07/2016, retificado pelo Edital de Contribuição de Melhorias Extraordinário n° 04/2016, publicado no Jornal do Oeste em 13/09/2016.

**Art. 2º** - Considerado que o imóvel sob Cadastro Imobiliário n.º 51363 (Quadra: "66", Lote: "705") não faz parte do Distrito de Novo Sarandi, porém no Anexo Único do EDITAL DE CONTRIBUIÇÃO DE MELHORIA EXTRAORDINARIO Nº 02/2016 constou o mesmo, fica retificado o nome do CONTRIBUINTE, o numero do CADASTRO IMOBILIARIO, o numero da QUADRA e o numero do LOTE do referido imóvel, conforme segue: **onde se lê: " CADASTRO 51363 PROPRIETÁRIO ANDRESSA CAROLINE SCHIO QUADRA 66 LOTE 705", leia-se: "CADASTRO 51383 PROPRIETÁRIO PAULI JUNGHANS MIES QUADRA 7 LOTE 382".**

**Art. 3º** - Permanecem inalterados e ratificados os demais dados não retificados através deste Edital.

**Art. 4º** - 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 protocoladas na Prefeitura do Município de Toledo (artigos nº 148, 149 e 268 a 289 da Lei Municipal nº 1.931/2006).

Toledo, 14 de setembro de 2016.

**ADELAR JOSÉ HOLSBACH**
***Prefeito em exercício do Município de Toledo***

# CONTRATO Nº 059/2020

Contrato de empreitada global que entre si celebram o **MUNICÍPIO DE TOLEDO** e a **EMDUR – EMPRESA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E RURAL DE TOLEDO**, na forma abaixo.

**CONTRATANTE: MUNICÍPIO DE TOLEDO,** pessoa jurídica de direito público interno, com sede na Rua Raimundo Leonardi, nº 1586, Município de Toledo, Estado do Paraná, inscrito no CNPJ/MF sob nº 76.205.806/0001-88, neste ato devidamente representado pelo Prefeito Municipal, Sr. **LÚCIO DE MARCHI**, residente e domiciliado nesta cidade, portador da CI/RG nº 3.168.919-8 SSP/PR e inscrito no CPF/MF sob nº 453.559.759-68, e pelo **Sr. RAFAEL DA SILVA SCHIAVINATO**, na condição de Secretário de Habitação, Serviços e Obras Públicas, de acordo com a Portaria nº 341, de 31 de julho de 2018, residente e domiciliado à Rua Crissiumal, nº 3045, Jardim La Salle, neste Município, portador da CI/RG sob nº 7.745.281-8 SSP/PR e inscrito no CPF/MF sob nº 955.770.849-20, a contar de 1º de agosto de 2018.

**CONTRATADA: EMDUR EMPRESA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E RURAL DE TOLEDO,** empresa pública, com sede à Av. José João Muraro 1944, telefone (45) 3378-8000, CEP: 85906-370, na cidade de Toledo/PR, inscrito no CNPJ sob n.º 77.878.023/0001-28, Inscrição Estadual n.º 4180474108, neste ato devidamente representada pelo **Sr. CRISTOPHER CRISTIANO CARNELOS DE AZEVEDO**, na condição de Diretor Superintendente, de acordo com a Portaria nº 478, de 15 de agosto de 2019, residente e domiciliado na Rua 03 de outubro, nº 841, Vila Industrial, neste Município, portador da CI/RG sob nº 7.402.647-8 SSP/PR e inscrito no CPF/MF nº 026.389.739-71, a contar de 16 de agosto de 2019.

## CLÁUSULA I – OBJETO

Execução global (material e mão de obra) dos serviços de pavimentação e galerias nas ruas no distrito de Novo Sarandi, no município de Toledo – PR, conforme orçamento, cronograma físico financeiro, projetos e memorial descritivo e Contrato de Financiamento à Infraestrutura e ao Saneamento – **FINISA nº 0519.230-72 – Caixa Econômica Federal**, anexos ao processo licitatório.

## PLANILHA ANALÍTICA DE CUSTOS

| | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID | QUANT. | P.U. c/ BDI | TOTAL PARCIAL | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.0 | DISTRITO DE NOVO SARANDI | | | | | R$ 2.037.336,73 |
| 1.1 | RUA JOÃO PESSOA | | | | | R$ 360.604,79 |
| 1.1.1 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | R$ 278.101,04 |
| 1.1.1.1 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 21,00 | R$ 104,43 | R$ 2.193,04 | |
| 1.1.1.2 | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 42,00 | R$ 39,48 | R$ 1.658,33 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.1.1.3 | ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160 HP) | M3 | 747,11 | R$ 1,72 | R$ 1.290,20 | |
| 1.1.1.4 | ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA | M2 | 3.735,56 | R$ 0,27 | R$ 1.026,31 | |
| 1.1.1.5 | COMPACTACAO MECANICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA | M3 | 747,11 | R$ 5,32 | R$ 3.980,60 | |
| 1.1.1.6 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017 | M3 | 560,33 | R$ 99,46 | R$ 55.733,63 | |
| 1.1.1.7 | EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017 | M2 | 3.735,56 | R$ 8,33 | R$ 31.119,12 | |
| 1.1.1.8 | PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C | M2 | 3.735,56 | R$ 2,02 | R$ 7.550,69 | |
| 1.1.1.9 | 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 | 112,07 | R$ 1.058,34 | R$ 118.609,05 | |
| 1.1.1.10 | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA | M3 | 112,07 | R$ 6,63 | R$ 743,35 | |
| 1.1.1.11 | TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA | M3XKM | 18.490,89 | R$ 0,90 | R$ 16.692,05 | |
| 1.1.1.12 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA | M3XKM | 2.353,47 | R$ 1,15 | R$ 2.724,92 | |
| 1.1.1.13 | GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 15 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016 | M | 1.007,55 | R$ 34,51 | R$ 34.779,75 | |
| **1.1.2** | **GALERIA** | | | | | **R$ 82.503,75** |
| 1.1.2.1 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/ POTÊNCIA:88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 | M3 | 347,34 | R$ 9,86 | R$ 3.425,19 | |
| 1.1.2.2 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | M | 132,00 | R$ 163,34 | R$ 21.561,25 | |
| 1.1.2.3 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | M | 285,00 | R$ 101,29 | R$ 28.867,87 | |
| 1.1.2.4 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 | M3 | 258,39 | R$ 8,49 | R$ 2.195,62 | |
| 1.1.2.5 | CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 03 | UN | 1,00 | R$ 1.997,05 | R$ 1.997,05 | |
| 1.1.2.6 | BOCA DE LOBO DUPLA - GRELHA EM CONCRETO | UN | 8,00 | R$ 1.762,76 | R$ 14.102,09 | |
| 1.1.2.7 | CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 01 | UN | 7,00 | R$ 1.479,24 | R$ 10.354,68 | |
| **1.2** | **EMISSÁRIO - DE 24°34'08.3"S 53°54'38.1"W ATÉ** | | | | | **R$ 229.491,18** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **24°34´15.6"S 53°55'06.1"W** | | | | | |
| 1.2.1 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/ POTÊNCIA:88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 | M3 | 1.265,22 | R$ 9,86 | R$ 12.476,59 | |
| 1.2.2 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | M | 781,00 | R$ 243,41 | R$ 190.110,81 | |
| 1.2.3 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 | M3 | 773,19 | R$ 8,49 | R$ 6.570,04 | |
| 1.2.4 | CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 03 | UN | 1,00 | R$ 1.997,05 | R$ 1.997,05 | |
| 1.2.5 | POÇO DE VISITA - PVI 03 | UN | 5,00 | R$ 2.243,83 | R$ 11.219,15 | |
| 1.2.6 | POÇO DE VISITA COM QUEDA - PVI 09 | UN | 2,00 | R$ 2.590,21 | R$ 5.180,42 | |
| 1.2.7 | DISSIPADOR - DEB 04 | UN | 1,00 | R$ 1.937,12 | R$ 1.937,12 | |
| **1.3** | **RUA BELO HORIZONTE** | | | | | **R$ 57.295,19** |
| 1.3.1 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 4,00 | R$ 104,43 | R$ 417,72 | |
| 1.3.2 | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 8,00 | R$ 39,48 | R$ 315,87 | |
| 1.3.3 | ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP) | M3 | 152,73 | R$ 1,72 | R$ 263,75 | |
| 1.3.4 | ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA | M2 | 763,63 | R$ 0,27 | R$ 209,80 | |
| 1.3.5 | COMPACTACAO MECANICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA | M3 | 152,73 | R$ 5,32 | R$ 813,74 | |
| 1.3.6 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017 | M3 | 114,54 | R$ 99,46 | R$ 11.392,80 | |
| 1.3.7 | EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017 | M2 | 763,63 | R$ 8,33 | R$ 6.361,43 | |
| 1.3.8 | PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C | M2 | 763,63 | R$ 2,02 | R$ 1.543,52 | |
| 1.3.9 | 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 | 22,91 | R$ 1.058,34 | R$ 24.246,75 | |
| 1.3.10 | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA | M3 | 22,91 | R$ 6,63 | R$ 151,96 | |
| 1.3.11 | TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA | M3XKM | 3.779,82 | R$ 0,90 | R$ 3.412,10 | |
| 1.3.12 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA | M3XKM | 481,11 | R$ 1,15 | R$ 557,04 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.3.13 | GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 15 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016 | M | 220,42 | R$ 34,51 | R$ 7.608,71 | |
| **1.4** | **RUA NATAL** | | | | | **R$ 297.439,94** |
| **1.4.1** | **PAVIMENTAÇÃO** | | | | | **R$ 258.065,54** |
| 1.4.1.1 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 20,00 | R$ 104,43 | R$ 2.088,61 | |
| 1.4.1.2 | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 39,00 | R$ 39,48 | R$ 1.539,87 | |
| 1.4.1.3 | ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160 HP) | M3 | 705,46 | R$ 1,72 | R$ 1.218,28 | |
| 1.4.1.4 | ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA | M2 | 3.527,29 | R$ 0,27 | R$ 969,08 | |
| 1.4.1.5 | COMPACTACAO MECANICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA | M3 | 705,46 | R$ 5,32 | R$ 3.758,69 | |
| 1.4.1.6 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017 | M3 | 529,09 | R$ 99,46 | R$ 52.626,32 | |
| 1.4.1.7 | EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017 | M2 | 3.527,29 | R$ 8,33 | R$ 29.384,13 | |
| 1.4.1.8 | PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C | M2 | 3.527,29 | R$ 2,02 | R$ 7.129,72 | |
| 1.4.1.9 | 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 | 105,82 | R$ 1.058,34 | R$ 111.994,38 | |
| 1.4.1.10 | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA | M3 | 105,82 | R$ 6,63 | R$ 701,90 | |
| 1.4.1.11 | TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA | M3XKM | 17.459,97 | R$ 0,90 | R$ 15.761,41 | |
| 1.4.1.12 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA | M3XKM | 2.222,22 | R$ 1,15 | R$ 2.572,96 | |
| 1.4.1.13 | GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 15 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016 | M | 820,42 | R$ 34,51 | R$ 28.320,19 | |
| **1.4.2** | **GALERIA** | | | | | **R$ 39.374,40** |
| 1.4.2.1 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/ POTÊNCIA:88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 | M3 | 121,80 | R$ 9,86 | R$ 1.201,09 | |
| 1.4.2.2 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | M | 174,00 | R$ 101,29 | R$ 17.624,59 | |
| 1.4.2.3 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 | M3 | 95,70 | R$ 8,49 | R$ 813,19 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.4.2.4 | BOCA DE LOBO DUPLA - GRELHA EM CONCRETO | UN | 7,00 | R$ 1.762,76 | R$ 12.339,33 | |
| 1.4.2.5 | CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 01 | UN | 5,00 | R$ 1.479,24 | R$ 7.396,20 | |
| **1.5** | **RUA RECIFE** | | | | | **R$ 244.863,00** |
| **1.5.1** | **PAVIMENTAÇÃO** | | | | | **R$ 184.713,58** |
| 1.5.1.1 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 14,00 | R$ 104,43 | R$ 1.462,02 | |
| 1.5.1.2 | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 28,00 | R$ 39,48 | R$ 1.105,55 | |
| 1.5.1.3 | ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP) | M3 | 501,45 | R$ 1,72 | R$ 865,97 | |
| 1.5.1.4 | ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA | M2 | 2.507,26 | R$ 0,27 | R$ 688,84 | |
| 1.5.1.5 | COMPACTACAO MECANICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA | M3 | 501,45 | R$ 5,32 | R$ 2.671,72 | |
| 1.5.1.6 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017 | M3 | 376,09 | R$ 99,46 | R$ 37.408,06 | |
| 1.5.1.7 | EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017 | M2 | 2.507,26 | R$ 8,33 | R$ 20.886,76 | |
| 1.5.1.8 | PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C | M2 | 2.507,26 | R$ 2,02 | R$ 5.067,93 | |
| 1.5.1.9 | 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 | 75,22 | R$ 1.058,34 | R$ 79.608,92 | |
| 1.5.1.10 | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA | M3 | 75,22 | R$ 6,63 | R$ 498,93 | |
| 1.5.1.11 | TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA | M3XKM | 12.410,97 | R$ 0,90 | R$ 11.203,59 | |
| 1.5.1.12 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA | M3XKM | 1.579,62 | R$ 1,15 | R$ 1.828,93 | |
| 1.5.1.13 | GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 15 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016 | M | 620,42 | R$ 34,51 | R$ 21.416,36 | |
| **1.5.2** | **GALERIA** | | | | | **R$ 60.149,42** |
| 1.5.2.1 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/ POTÊNCIA:88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 | M3 | 199,50 | R$ 9,86 | R$ 1.967,31 | |
| 1.5.2.2 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | M | 285,00 | R$ 101,29 | R$ 28.867,87 | |
| 1.5.2.3 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 | M3 | 156,75 | R$ 8,49 | R$ 1.331,95 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.5.2.4 | BOCA DE LOBO DUPLA - GRELHA EM CONCRETO | UN | 10,00 | R$ 1.762,76 | R$ 17.627,61 | |
| 1.5.2.5 | CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 01 | UN | 7,00 | R$ 1.479,24 | R$ 10.354,68 | |
| **1.6** | **RUA MACEIÓ** | | | | | **R$ 196.931,72** |
| **1.6.1** | **PAVIMENTAÇÃO** | | | | | **R$ 118.963,96** |
| 1.6.1.1 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 9,00 | R$ 104,43 | R$ 939,87 | |
| 1.6.1.2 | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 18,00 | R$ 39,48 | R$ 710,71 | |
| 1.6.1.3 | ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160 HP) | M3 | 320,73 | R$ 1,72 | R$ 553,87 | |
| 1.6.1.4 | ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA | M2 | 1.603,63 | R$ 0,27 | R$ 440,58 | |
| 1.6.1.5 | COMPACTACAO MECANICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA | M3 | 320,73 | R$ 5,32 | R$ 1.708,84 | |
| 1.6.1.6 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017 | M3 | 240,54 | R$ 99,46 | R$ 23.925,48 | |
| 1.6.1.7 | EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017 | M2 | 1.603,63 | R$ 8,33 | R$ 13.359,06 | |
| 1.6.1.8 | PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C | M2 | 1.603,63 | R$ 2,02 | R$ 3.241,42 | |
| 1.6.1.9 | 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 | 48,11 | R$ 1.058,34 | R$ 50.917,12 | |
| 1.6.1.10 | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA | M3 | 48,11 | R$ 6,63 | R$ 319,11 | |
| 1.6.1.11 | TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA | M3XKM | 7.937,82 | R$ 0,90 | R$ 7.165,60 | |
| 1.6.1.12 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA | M3XKM | 1.010,31 | R$ 1,15 | R$ 1.169,77 | |
| 1.6.1.13 | GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 15 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016 | M | 420,42 | R$ 34,51 | R$ 14.512,53 | |
| **1.6.2** | **GALERIA** | | | | | **R$ 77.967,76** |
| 1.6.2.1 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/ POTÊNCIA:88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 | M3 | 322,70 | R$ 9,86 | R$ 3.182,21 | |
| 1.6.2.2 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | M | 461,00 | R$ 101,29 | R$ 46.695,05 | |
| 1.6.2.3 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 | M3 | 253,55 | R$ 8,49 | R$ 2.154,49 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.6.2.4 | BOCA DE LOBO DUPLA - GRELHA EM CONCRETO | UN | 8,00 | R$ 1.762,76 | R$ 14.102,09 | |
| 1.6.2.5 | CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 01 | UN | 8,00 | R$ 1.479,24 | R$ 11.833,92 | |
| **1.7** | **RUA PADRE ALOÍSIO BAUMEISTER** | | | | | **R$ 29.419,90** |
| 1.7.1 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,00 | R$ 104,43 | R$ 208,86 | |
| 1.7.2 | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 4,00 | R$ 39,48 | R$ 157,93 | |
| 1.7.3 | ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160 HP) | M3 | 79,88 | R$ 1,72 | R$ 137,94 | |
| 1.7.4 | ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA | M2 | 399,40 | R$ 0,27 | R$ 109,72 | |
| 1.7.5 | COMPACTACAO MECANICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA | M3 | 79,88 | R$ 5,32 | R$ 425,60 | |
| 1.7.6 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017 | M3 | 59,91 | R$ 99,46 | R$ 5.958,99 | |
| 1.7.7 | EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017 | M2 | 399,40 | R$ 8,33 | R$ 3.327,21 | |
| 1.7.8 | PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C | M2 | 399,40 | R$ 2,02 | R$ 807,30 | |
| 1.7.9 | 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 | 11,98 | R$ 1.058,34 | R$ 12.679,01 | |
| 1.7.10 | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA | M3 | 11,98 | R$ 6,63 | R$ 79,45 | |
| 1.7.11 | TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA | M3XKM | 1.977,03 | R$ 0,90 | R$ 1.784,70 | |
| 1.7.12 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA | M3XKM | 251,58 | R$ 1,15 | R$ 291,28 | |
| 1.7.13 | GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 15 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016 | M | 100,00 | R$ 34,51 | R$ 3.451,91 | |
| **1.8** | **RUA ARACAJU** | | | | | **R$ 134.005,34** |
| 1.8.1 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 10,00 | R$ 104,43 | R$ 1.044,30 | |
| 1.8.2 | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 20,00 | R$ 39,48 | R$ 789,68 | |
| 1.8.3 | ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160 HP) | M3 | 359,37 | R$ 1,72 | R$ 620,60 | |
| 1.8.4 | ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA | M2 | 1.796,85 | R$ 0,27 | R$ 493,66 | |
| 1.8.5 | COMPACTACAO MECANICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA | M3 | 359,37 | R$ 5,32 | R$ 1.914,72 | |
| 1.8.6 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017 | M3 | 269,53 | R$ 99,46 | R$ 26.809,00 | |
| 1.8.7 | EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017 | M2 | 1.796,85 | R$ 8,33 | R$ 14.968,68 | |
| 1.8.8 | PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C | M2 | 1.796,85 | R$ 2,02 | R$ 3.631,97 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.8.9 | 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 | 53,91 | R$ 1.058,34 | R$ 57.055,54 | |
| 1.8.10 | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA | M3 | 53,91 | R$ 6,63 | R$ 357,58 | |
| 1.8.11 | TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA | M3XKM | 8.894,49 | R$ 0,90 | R$ 8.029,21 | |
| 1.8.12 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA | M3XKM | 1.132,11 | R$ 1,15 | R$ 1.310,79 | |
| 1.8.13 | GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 15 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016 | M | 491,89 | R$ 34,51 | R$ 16.979,61 | |
| **1.9** | **RUA FLORIANÓPOLIS** | | | | | **R$ 119.999,86** |
| **1.9.1** | **PAVIMENTAÇÃO** | | | | | **R$ 99.707,47** |
| 1.9.1.1 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 8,00 | R$ 104,43 | R$ 835,44 | |
| 1.9.1.2 | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 15,00 | R$ 39,48 | R$ 592,26 | |
| 1.9.1.3 | ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP) | M3 | 264,83 | R$ 1,72 | R$ 457,34 | |
| 1.9.1.4 | ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA | M2 | 1.324,16 | R$ 0,27 | R$ 363,79 | |
| 1.9.1.5 | COMPACTACAO MECANICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA | M3 | 264,83 | R$ 5,32 | R$ 1.411,01 | |
| 1.9.1.6 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017 | M3 | 198,62 | R$ 99,46 | R$ 19.755,88 | |
| 1.9.1.7 | EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017 | M2 | 1.324,16 | R$ 8,33 | R$ 11.030,93 | |
| 1.9.1.8 | PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C | M2 | 1.324,16 | R$ 2,02 | R$ 2.676,52 | |
| 1.9.1.9 | 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 | 39,72 | R$ 1.058,34 | R$ 42.037,58 | |
| 1.9.1.10 | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA | M3 | 39,72 | R$ 6,63 | R$ 263,46 | |
| 1.9.1.11 | TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA | M3XKM | 6.554,46 | R$ 0,90 | R$ 5.916,82 | |
| 1.9.1.12 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA | M3XKM | 834,12 | R$ 1,15 | R$ 965,77 | |
| 1.9.1.13 | GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 15 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016 | M | 388,21 | R$ 34,51 | R$ 13.400,67 | |
| **1.9.2** | **GALERIA** | | | | | **R$ 20.292,39** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.9.2.1 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/ POTÊNCIA:88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 | M3 | 54,60 | R$ 9,86 | R$ 538,42 | |
| 1.9.2.2 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | M | 78,00 | R$ 101,29 | R$ 7.900,68 | |
| 1.9.2.3 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 | M3 | 42,90 | R$ 8,49 | R$ 364,53 | |
| 1.9.2.4 | BOCA DE LOBO DUPLA - GRELHA EM CONCRETO | UN | 4,00 | R$ 1.762,76 | R$ 7.051,04 | |
| 1.9.2.5 | CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 01 | UN | 3,00 | R$ 1.479,24 | R$ 4.437,72 | |
| **1.10** | **RUA SÃO PAULO** | | | | | **R$ 85.901,29** |
| **1.10.1** | **PAVIMENTAÇÃO** | | | | | **R$ 62.359,44** |
| 1.10.1.1 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 5,00 | R$ 104,43 | R$ 522,15 | |
| 1.10.1.2 | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 9,00 | R$ 39,48 | R$ 355,35 | |
| 1.10.1.3 | ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP) | M3 | 165,89 | R$ 1,72 | R$ 286,48 | |
| 1.10.1.4 | ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA | M2 | 829,47 | R$ 0,27 | R$ 227,88 | |
| 1.10.1.5 | COMPACTACAO MECANICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA | M3 | 165,89 | R$ 5,32 | R$ 883,85 | |
| 1.10.1.6 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017 | M3 | 124,42 | R$ 99,46 | R$ 12.375,53 | |
| 1.10.1.7 | EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017 | M2 | 829,47 | R$ 8,33 | R$ 6.909,91 | |
| 1.10.1.8 | PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C | M2 | 829,47 | R$ 2,02 | R$ 1.676,61 | |
| 1.10.1.9 | 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 | 24,88 | R$ 1.058,34 | R$ 26.331,70 | |
| 1.10.1.10 | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA | M3 | 24,88 | R$ 6,63 | R$ 165,03 | |
| 1.10.1.11 | TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA | M3XKM | 4.105,86 | R$ 0,90 | R$ 3.706,43 | |
| 1.10.1.12 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA | M3XKM | 522,48 | R$ 1,15 | R$ 604,94 | |
| 1.10.1.13 | GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 15 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016 | M | 240,84 | R$ 34,51 | R$ 8.313,58 | |
| **1.10.2** | **GALERIA** | | | | | **R$ 23.541,85** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.10.2.1 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/ POTÊNCIA:88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 | M3 | 96,90 | R$ 9,86 | R$ 955,55 | |
| 1.10.2.2 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | M | 138,00 | R$ 101,29 | R$ 13.978,12 | |
| 1.10.2.3 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 | M3 | 75,90 | R$ 8,49 | R$ 644,94 | |
| 1.10.2.4 | BOCA DE LOBO DUPLA - GRELHA EM CONCRETO | UN | 2,00 | R$ 1.762,76 | R$ 3.525,52 | |
| 1.10.2.5 | CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 01 | UN | 3,00 | R$ 1.479,24 | R$ 4.437,72 | |
| **1.11** | **RUA MANAUS** | | | | | **R$ 62.359,44** |
| 1.11.1 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 5,00 | R$ 104,43 | R$ 522,15 | |
| 1.11.2 | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 9,00 | R$ 39,48 | R$ 355,35 | |
| 1.11.3 | ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP) | M3 | 165,89 | R$ 1,72 | R$ 286,48 | |
| 1.11.4 | ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA | M2 | 829,47 | R$ 0,27 | R$ 227,88 | |
| 1.11.5 | COMPACTACAO MECANICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA | M3 | 165,89 | R$ 5,32 | R$ 883,85 | |
| 1.11.6 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017 | M3 | 124,42 | R$ 99,46 | R$ 12.375,53 | |
| 1.11.7 | EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017 | M2 | 829,47 | R$ 8,33 | R$ 6.909,91 | |
| 1.11.8 | PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C | M2 | 829,47 | R$ 2,02 | R$ 1.676,61 | |
| 1.11.9 | 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 | 24,88 | R$ 1.058,34 | R$ 26.331,70 | |
| 1.11.10 | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA | M3 | 24,88 | R$ 6,63 | R$ 165,03 | |
| 1.11.11 | TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA | M3XKM | 4.105,86 | R$ 0,90 | R$ 3.706,43 | |
| 1.11.12 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA | M3XKM | 522,48 | R$ 1,15 | R$ 604,94 | |
| 1.11.13 | GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 15 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016 | M | 240,84 | R$ 34,51 | R$ 8.313,58 | |
| **1.12** | **RUA GOIÂNIA** | | | | | **R$ 62.359,44** |
| 1.12.1 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 5,00 | R$ 104,43 | R$ 522,15 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.12.2 | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 9,00 | R$ 39,48 | R$ 355,35 | |
| 1.12.3 | ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP) | M3 | 165,89 | R$ 1,72 | R$ 286,48 | |
| 1.12.4 | ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA | M2 | 829,47 | R$ 0,27 | R$ 227,88 | |
| 1.12.5 | COMPACTACAO MECANICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA | M3 | 165,89 | R$ 5,32 | R$ 883,85 | |
| 1.12.6 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017 | M3 | 124,42 | R$ 99,46 | R$ 12.375,53 | |
| 1.12.7 | EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017 | M2 | 829,47 | R$ 8,33 | R$ 6.909,91 | |
| 1.12.8 | PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C | M2 | 829,47 | R$ 2,02 | R$ 1.676,61 | |
| 1.12.9 | 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 | 24,88 | R$ 1.058,34 | R$ 26.331,70 | |
| 1.12.10 | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA | M3 | 24,88 | R$ 6,63 | R$ 165,03 | |
| 1.12.11 | TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA | M3XKM | 4.105,86 | R$ 0,90 | R$ 3.706,43 | |
| 1.12.12 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA | M3XKM | 522,48 | R$ 1,15 | R$ 604,94 | |
| 1.12.13 | GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 15 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016 | M | 240,84 | R$ 34,51 | R$ 8.313,58 | |
| **1.13** | **RUA VITÓRIA** | | | | | **R$ 60.878,70** |
| 1.13.1 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 5,00 | R$ 104,43 | R$ 522,15 | |
| 1.13.2 | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 9,00 | R$ 39,48 | R$ 355,35 | |
| 1.13.3 | ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP) | M3 | 162,05 | R$ 1,72 | R$ 279,85 | |
| 1.13.4 | ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA | M2 | 810,24 | R$ 0,27 | R$ 222,60 | |
| 1.13.5 | COMPACTACAO MECANICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA | M3 | 162,05 | R$ 5,32 | R$ 863,40 | |
| 1.13.6 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017 | M3 | 121,54 | R$ 99,46 | R$ 12.089,06 | |
| 1.13.7 | EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017 | M2 | 810,24 | R$ 8,33 | R$ 6.749,71 | |
| 1.13.8 | PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C | M2 | 810,24 | R$ 2,02 | R$ 1.637,73 | |
| 1.13.9 | 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 | 24,31 | R$ 1.058,34 | R$ 25.728,43 | |
| 1.13.10 | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA | M3 | 24,31 | R$ 6,63 | R$ 161,25 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.13.11 | TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA | M3XKM | 4.010,82 | R$ 0,90 | R$ 3.620,63 | |
| 1.13.12 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA | M3XKM | 510,51 | R$ 1,15 | R$ 591,08 | |
| 1.13.13 | GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 15 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016 | M | 233,42 | R$ 34,51 | R$ 8.057,46 | |
| **1.14** | **RUA NITERÓI** | | | | | **R$ 95.786,94** |
| 1.14.1 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 7,00 | R$ 104,43 | R$ 731,01 | |
| 1.14.2 | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 14,00 | R$ 39,48 | R$ 552,77 | |
| 1.14.3 | ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP) | M3 | 255,94 | R$ 1,72 | R$ 441,98 | |
| 1.14.4 | ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA | M2 | 1.279,68 | R$ 0,27 | R$ 351,57 | |
| 1.14.5 | COMPACTACAO MECANICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA | M3 | 255,94 | R$ 5,32 | R$ 1.363,64 | |
| 1.14.6 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017 | M3 | 191,95 | R$ 99,46 | R$ 19.092,44 | |
| 1.14.7 | EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017 | M2 | 1.279,68 | R$ 8,33 | R$ 10.660,38 | |
| 1.14.8 | PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C | M2 | 1.279,68 | R$ 2,02 | R$ 2.586,61 | |
| 1.14.9 | 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 | 38,39 | R$ 1.058,34 | R$ 40.629,98 | |
| 1.14.10 | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA | M3 | 38,39 | R$ 6,63 | R$ 254,64 | |
| 1.14.11 | TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA | M3XKM | 6.334,35 | R$ 0,90 | R$ 5.718,12 | |
| 1.14.12 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA | M3XKM | 806,19 | R$ 1,15 | R$ 933,42 | |
| 1.14.13 | GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 15 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016 | M | 361,26 | R$ 34,51 | R$ 12.470,38 | |
| | **TOTAL GERAL DOS MATERIAIS E EQUIPAMENTOS** | | | | | **R$ 1.548.375,91** |
| | **TOTAL GERAL DA MÃO DE OBRA** | | | | | **R$ 488.960,82** |
| | **TOTAL GERAL EM R$** | | | | | **R$ 2.037.336,73** |

## CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO GERAL

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO | TOTAL (R$) | | MESES 1º | MESES 2º | MESES 3º | MESES 4º | MESES 5º | MESES 6º |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.1 | RUA JOÃO PESSOA | 17,70% | FS | 30,00% | 40,00% | 30,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| | | R$ 360.604,7 | FN | R$ 108.181,44 | R$ 144.241,92 | R$ 108.181,44 | R$ - | R$ - | R$ - |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 9 | | | | | | | |
| 1.2 | EMISSÁRIO - DE 24°34´08.3"S 53°54'38.1"W ATÉ 24°34´15.6"S 53°55'06.1"W | 11,26% | FS | 50,00% | 40,00% | 10,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| | | R$ 229.491,18 | FN | R$ 114.745,59 | R$ 91.796,47 | R$ 22.949,12 | R$ - | R$ - | R$ - |
| 1.3 | RUA BELO HORIZONTE | 2,81% | FS | 0,00% | 60,00% | 40,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| | | R$ 57.295,19 | FN | R$ - | R$ 34.377,11 | R$ 22.918,08 | R$ - | R$ - | R$ - |
| 1.4 | RUA NATAL | 14,60% | FS | 0,00% | 40,00% | 60,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| | | R$ 297.439,94 | FN | R$ - | R$ 118.975,98 | R$ 178.463,96 | R$ - | R$ - | R$ - |
| 1.5 | RUA RECIFE | 12,02% | FS | 0,00% | 0,00% | 15,00% | 65,00% | 20,00% | 0,00% |
| | | R$ 244.863,00 | FN | R$ - | R$ - | R$ 36.729,45 | R$ 159.160,95 | R$ 48.972,60 | R$ - |
| 1.6 | RUA MACEIÓ | 9,67% | FS | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 80,00% | 20,00% | 0,00% |
| | | R$ 196.931,72 | FN | R$ - | R$ - | R$ - | R$ 157.545,38 | R$ 39.386,34 | R$ - |
| 1.7 | RUA PADRE ALOÍSIO BAUMEISTER | 1,44% | FS | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 80,00% | 20,00% | 0,00% |
| | | R$ 29.419,90 | FN | R$ - | R$ - | R$ - | R$ 23.535,92 | R$ 5.883,98 | R$ - |
| 1.8 | RUA ARACAJU | 6,58% | FS | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 20,00% | 80,00% | 0,00% |
| | | R$ 134.005,34 | FN | R$ - | R$ - | R$ - | R$ 26.801,07 | R$ 107.204,27 | R$ - |
| 1.9 | RUA FLORIANÓPOLIS | 5,89% | FS | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 60,00% | 40,00% |
| | | R$ 119.999,86 | FN | R$ - | R$ - | R$ - | R$ - | R$ 71.999,92 | R$ 47.999,94 |
| 1.10 | RUA SÃO PAULO | 4,22% | FS | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 60,00% | 40,00% |
| | | R$ 85.901,29 | FN | R$ - | R$ - | R$ - | R$ - | R$ 51.540,77 | R$ 34.360,52 |
| 1.11 | RUA MANAUS | 3,06% | FS | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 60,00% | 40,00% |
| | | R$ 62.359,44 | FN | R$ - | R$ - | R$ - | R$ - | R$ 37.415,66 | R$ 24.943,78 |
| 1.12 | RUA GOIÂNIA | 3,06% | FS | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 10,00% | 90,00% |
| | | R$ 62.359,44 | FN | R$ - | R$ - | R$ - | R$ - | R$ 6.235,94 | R$ 56.123,50 |
| 1.13 | RUA VITÓRIA | 2,99% | FS | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 10,00% | 90,00% |
| | | R$ 60.878,70 | FN | R$ - | R$ - | R$ - | R$ - | R$ 6.087,87 | R$ 54.790,83 |
| 1.14 | RUA NITERÓI | 4,70% | FS | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 10,00% | 90,00% |
| | | R$ 95.786,94 | FN | R$ - | R$ - | R$ - | R$ - | R$ 9.578,69 | R$ 86.208,25 |
| **TOTAL** | | **100,00%** | **FS** | 10,94% | 30,05% | 48,18% | 66,19% | 85,06% | 100,00% |
| | | **R$ 2.037.336,73** | **FN** | R$ 222.927,03 | R$ 389.391,48 | R$ 369.242,05 | R$ 367.043,31 | R$ 384.306,06 | R$ 304.426,81 |

## CLÁUSULA II – DA FUNDAMENTAÇÃO LEGAL

O presente contrato está sendo firmado com fundamento na Lei Nº 8.666/93, e de acordo com as conclusões do **Processo de Dispensa de licitação Nº 005/2020**, aplicando-se ainda, os princípios inerentes aos contratos administrativos.

**CLÁUSULA III – VALOR**

O valor aprovado para o objeto é de R$ 2.037.336,73 (dois milhões, trinta e sete mil, trezentos e trinta e seis reais e setenta e três centavos), denominado valor contratual.

**CLÁUSULA IV – PAGAMENTO**

O pagamento será efetuado conforme medição mensal atestada e liberada pelo fiscal da obra, em até 30 (trinta) dias após emissão e entrega da nota fiscal, na qual deverá constar indicação do número do empenho correspondente ao objeto, bem como o número do **Contrato de Financiamento à Infraestrutura e ao Saneamento – FINISA nº 0519.230-72 – Caixa Econômica Federal.**

**Parágrafo Primeiro**

Os pagamentos decorrentes da aquisição dos objetos contratuais correrão através das seguintes dotações orçamentárias:

- ✓ 13.004.15.451.0032.1147.4.4.90.51.02.02 Conta 10500 Fonte 00000
- ✓ 13.004.15.451.0032.1147.4.4.90.51.93.14 Conta 10500 Fonte 00000
- ✓ 13.004.15.451.0032.1147.4.4.90.51.02.02 Conta 10510 Fonte 00511
- ✓ 13.004.15.451.0032.1147.4.4.90.51.93.14 Conta 10510 Fonte 00511
- ✓ 13.004.15.451.0032.1147.4.4.90.51.02.02 Conta 10580 Fonte 10189
- ✓ 13.004.15.451.0032.1147.4.4.90.51.93.14 Conta 10580 Fonte 10189

**Parágrafo Segundo**

A proponente obriga-se a observar:

**a)** Solicitar a abertura de matrícula INSS/CEI;
**b)** A base de cálculo do ISS será de 40% (quarenta por cento) sobre o valor do contrato;
**c)** A última medição não será inferior a 1% (um por cento), do valor do contrato;
**d)** O pagamento da última medição será mediante a apresentação da Certidão Negativa do INSS;
**e)** O pagamento será mediante requerimento protocolado junto a municipalidade acompanhado dos documentos previstos na Instrução Normativa nº 2/2007 – do Sistema de Controle Interno do Município de Toledo, Anexo I, disponível no site www.toledo.pr.gov.br/controleinterno/anexos;
**f)** Quando da conclusão da obra, será retido 1% (um por cento) do valor total do contrato, até a apresentação do Termo de Recebimento Definitivo;
**g)** As empresas sediadas em Toledo deverão apresentar Nota Fiscal de serviços eletrônica.

**CLÁUSULA V – FORMA DE PAGAMENTO**

O pagamento mencionado na cláusula anterior será efetuado através de depósito em conta corrente da Contratada, **sendo vedada a emissão de boleto ou título pela mesma**.

**CLÁUSULA VI – PRAZOS**

Os serviços deverão ser executados em até 180 (cento e oitenta) dias, a contar da assinatura do contrato.

**Parágrafo Único**

O prazo de vigência será de até 240 (duzentos quarenta) dias, a contar da assinatura do contrato.

## CLÁUSULA VII - OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

A Contratada obriga-se à:

**a)** Executar todos os serviços que sejam imprescindíveis à conclusão do mesmo;

**b)** Executar, com perfeição e segurança, todos os serviços descritos, indicados ou mencionados em todas as especificações e nos projetos que a compõem, fornecendo todos os materiais, mão de obra e equipamentos necessários;

**c)** Refazer, reparar, corrigir, remover ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, os serviços efetuados em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da má execução ou em virtude da qualidade dos materiais empregados;

**d)** Executar o cumprimento das prescrições referentes às Leis Trabalhistas, Previdência Social, Seguro de Acidentes de Trabalho e perante o FGTS;

**e)** Realizar o pagamento de taxas, impostos, seguros, leis sociais e outras obrigações financeiras, que vierem a incidir sobre a execução da obra, inclusive aquelas referentes ao licenciamento ambiental;

**f)** Comunicar, por escrito, ao Contratante quaisquer erros ou incoerências verificadas nas especificações, não sendo, a eventual existência de falhas, razão para execução incorreta de serviços de qualquer natureza ou a não execução dos serviços;

**g)** Substituir imediatamente de sua equipe qualquer integrante que a Fiscalização, no interesse da obra, julgue incompetente ou inadequado à consecução dos serviços, sem que se justifique, nesta situação, atraso no cumprimento dos prazos contratuais;

**h)** Utilizar modernos e eficientes equipamentos e ferramentas necessárias à boa execução da obra e empregar os métodos de trabalho mais eficientes e seguros;

**i)** Transportar, manusear e armazenar com o maior cuidado possível, evitando-se choques, pancadas ou quebras, os vários materiais a empregar na obra, sendo que aqueles sujeitos a danos por ação de luz, calor, umidade ou chuva deverão ser guardados em ambientes adequados à sua proteção, até o momento de sua utilização;

**j)** Responsabilizar-se pela guarda do material necessário à realização da obra, de sua propriedade, que será armazenado no local;

**k)** Responsabilizar-se por quaisquer danos causados por máquinas, equipamentos ou pessoal sob sua responsabilidade, ou a ela prestando serviço, a prédios, instalações, pavimentos, passeios ou jardins de propriedade da contratante ou terceiros;

**l)** Repara o dano constatado ou indenizá-lo, sem ônus para o contratante, de forma a propiciar aos prédios, às instalações, pavimentos, passeios e jardins danificados a sua forma e condições originais;

**m)**Responsabilizar-se pelo encaminhamento a contratante de elementos informativos tais como cronogramas, quadros demonstrativos, análises de materiais corpos de prova, ou outros, relativos à obra objeto do presente termo;

**n)** Comprovar sua regularidade fiscal para fins de recebimento dos valores quando da apresentação das notas fiscais, sob pena, no caso de descumprimento, de sanções previstas no Termo de Referência;

**o)** Apresentar cópia autenticada do ato constitutivo, estatuto, contrato social ou documento equivalente, sempre que houver alteração;

**p)** Responder pelos danos causados diretamente ao CONTRATANTE ou a terceiros, decorrentes de sua culpa ou dolo na execução do contrato, não excluindo ou reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou acompanhamento pelo Órgão interessado;

**q)** Manter em dia as obrigações sociais, patronais, patrimoniais, tributárias, trabalhistas, além de encargos securitários, previdenciários ou de qualquer outra natureza, passados, presentes e futuros relativos aos empregados encarregados da execução do objeto do presente contrato;

**r)** Manter durante a execução do contrato, todas as condições de habilitação exigidas na licitação;

**s)** Facilitar as ações do fiscal do contrato, fornecendo informações ou promovendo acesso à documentação dos serviços em execução, atendendo prontamente às observações e exigências por ele apresentadas;

**t)** Responsabilizar-se pelo transporte, instalação e desinstalação dos equipamentos necessários a prestação do serviço, bem como, de seus técnicos e funcionários;
**u)** Arcar com todo e qualquer custos decorrentes de manuseio, embalagem, transportes, fretes, seguros, carga e descarga do material para execução do serviço, desde a sua origem até o local de destino, inclusive as despesas da execução do serviço em desacordo ou com eventuais defeitos, o qual terá que ser refeito;
**v)** Deixar sempre ao término de cada expediente, toda área utilizada para a execução dos serviços totalmente limpa e desimpedida, assim como na conclusão dos mesmos, sendo que todos os entulhos deverão ser removidos após cada dia de serviço. O entulho deverá ser acondicionado em recipiente apropriado e próprio, devendo ser removido tão logo esteja cheio, sem ônus adicional a Contratante;
**w)** Retirar do local os detritos e entulhos provenientes do serviço, dando a correta destinação aos mesmos;
**x)** Proceder à limpeza final do local dos serviços, após o término, por completo, de todos os trabalhos, removendo as suas expensas, todo entulho produzido pela execução dos serviços dando a correta destinação aos mesmos conforme a legislação ambiental vigente;
**y)** Adotar sob sua inteira responsabilidade e ônus, todas as medidas de segurança, inclusive as que o Município julgar necessárias à execução dos serviços e a preservação dos bens e interesse do Município e de terceiros em geral;
**z)** Não reivindicar ao Município, qualquer indenização por perda ou danos a bens de sua propriedade ou de terceiros sob sua responsabilidade;
**aa)** Relatar à Contratante toda e qualquer irregularidade verificada no decorrer da prestação dos serviços;
**bb)** Zelar para que seus empregados, envolvidos na prestação dos serviços contratados, apresentem-se convenientemente trajados e devidamente identificados, fornecendo uniformes e os devidos equipamentos de proteção individual (EPI's) de acordo com o previsto na NR-06 e NR-18 da Portaria nº 3214 do Ministério do Trabalho e Emprego, necessários ao desenvolvimento das funções do serviço e fiscalizando sua utilização, antes e após o término da execução dos serviços, apresentando-se ao responsável do local em atendimento;
**cc)** Instruir seus empregados quanto à necessidade de acatar as normas internas da Administração;
**dd)** Arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, inclusive quanto aos custos variáveis decorrentes de fatores futuros e incertos, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento ao objeto da licitação, exceto quando ocorrer algum dos eventos arrolados nos incisos do § 1º do art. 57 da Lei nº 8.666, de 1993;
**ee)** Manter ininterrupto serviço de vigilância no canteiro de obras, cabendo-lhe integral responsabilidade pela guarda da obra, de seus materiais e equipamentos, até a entrega definitiva à CONTRATANTE;
**ff)** Não divulgar nem fornecer dados ou informações obtidas em razão do contrato, e não utilizar o nome da CONTRATANTE para fins comerciais ou em campanhas e material de publicidade, salvo com autorização prévia e desde que resguardado o interesse público;
**gg)** Manter sigilo, não reproduzindo, divulgando ou utilizando em benefício próprio, ou de terceiros, sob pena de responsabilidade civil, penal e administrativa, sobre todo e qualquer assunto de interesse da Administração ou de terceiros de que tomar conhecimento em razão da execução do objeto contratual.

## CLÁUSULA VIII - OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

A Contratante obriga-se à:
**a)** Efetuar o pagamento à contratada, após o cumprimento das formalidades legais;
**b)** Anotar em registro próprio e notificar à contratada, por escrito, a ocorrência de eventuais imperfeições no curso da execução do serviço, fixando prazo para a sua correção;
**c)** Fornecer à contratada, todos os esclarecimentos necessários para entrega do produto e demais informações que esta venha a solicitar para o desempenho do produto contratado;

**d)** Proceder com o acompanhamento, controle, fiscalização e avaliação dos serviços prestados.

**CLÁUSULA IX – RESPONSABILIDADE SOLIDÁRIA**

Nos termos da Lei Municipal Nº. 2.119 de 18 de janeiro de 2013 e demais legislações pertinentes à corresponsabilidade dos agentes públicos envolvidos, firma o presente contrato, junto com o Senhor Prefeito Municipal, o **Secretário de Habitação, Serviços e Obras Públicas**, obrigando-se ao cumprimento do contido no art. 3º e incisos da referida Lei Municipal relativo ao objeto deste contrato.

**Parágrafo Primeiro**

Ficando designada como fiscal de contrato a servidora Veridiane Aparecida Martins - Assistente em administração I.

**Parágrafo Segundo**

A fiscalização da obra/serviços será de responsabilidade do setor de fiscalização da Secretaria de Habitação, Serviços e Obras Públicas pelo servidor público Mauricio Pozzolo Batista - Engenheiro Civil.

**Parágrafo Terceiro**

A fiscalização de que trata este item não exclui nem reduz a responsabilidade da CONTRATADA, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas ou vícios redibitórios, e, na ocorrência desta, não implica em corresponsabilidade da Administração ou de seus agentes e prepostos, de conformidade com o art. 70 da Lei nº 8.666, de 1993.

**Parágrafo Quarto**

O representante da Administração anotará em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução do contrato, indicando dia, mês e ano, bem como o nome dos funcionários eventualmente envolvidos, determinando o que for necessário à regularização das falhas ou defeitos observados e encaminhando os apontamentos à autoridade competente para as providências cabíveis.

**CLÁUSULA X – DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS**

Comete infração administrativa, nos termos da Lei Nº 8.666, de 1993 e da Lei Nº 10.520, de 2002, a Contratada que:

**a)** Pela inexecução total ou parcial das obrigações assumidas e pelo descumprimento das normas e legislações pertinentes à execução do Contrato, o município de Toledo, poderá, ainda, garantida a prévia defesa, aplicar à empresa CONTRATADA as sanções previstas no art. 87 da Lei Nº 8.666/93.

**b)** O licitante que ensejar o retardamento da execução do certame, não mantiver a proposta, falhar ou fraudar no fornecimento do objeto adquirido, comportar-se de modo inidôneo, fizer declaração falsa ou cometer fraude fiscal.

**Parágrafo Primeiro**

A Contratada que cometer qualquer das infrações discriminadas nos subitens acima ficará sujeita, sem prejuízo da responsabilidade civil e criminal, às seguintes sanções:

**a)** Advertência por faltas leves, assim entendidas aquelas que não acarretem prejuízos significativos para a Contratante;

**b)** Multa moratória de 0,5% (meio por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de 20 (vinte) dias;

**c)** Multa compensatória de 10% (dez por cento) sobre o valor total das medições ou contrato, no caso de inexecução total do objeto;

**d)** Em caso de inexecução parcial, a multa compensatória, no mesmo percentual do subitem acima, será aplicada de forma proporcional à obrigação inadimplida;
**e)** Suspensão de licitar e impedimento de contratar com o órgão, entidade ou unidade administrativa pela qual a Administração Pública opera e atua concretamente, pelo prazo de até dois anos;
**f)** Impedimento de licitar e contratar com a Administração Municipal;
**g)** Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que a Contratada ressarcir a Contratante pelos prejuízos causados.

**Parágrafo Segundo**

Também fica sujeita às penalidades do art. 87, III e IV da Lei Nº 8.666, de 1993, a Contratada que:
**a)** Tenha sofrido condenação definitiva por praticar, por meio dolosos, fraude fiscal no recolhimento de quaisquer tributos;
**b)** Tenha praticado atos ilícitos visando a frustrar os objetivos da licitação;
**c)** Demonstre não possuir idoneidade para contratar com a Administração em virtude de atos ilícitos praticados.

**Parágrafo Terceiro**

A aplicação de qualquer das penalidades previstas realizar-se-á em processo administrativo que assegurará o contraditório e a ampla defesa à Contratada, observando-se o procedimento previsto na Lei Nº 8.666, de 1993, e subsidiariamente a Lei Nº 9.784, de 1999.

**Parágrafo Quarto**

A autoridade competente, na aplicação das sanções, levará em consideração a gravidade da conduta do infrator, o caráter educativo da pena, a reincidência de transgressões por parte da Contratada, levando em consideração todos os atos Celebrados com a Contratante, bem como o dano causado à Administração, observando o princípio da proporcionalidade.

**Parágrafo Quinto**

A aplicação das sanções administrativas não exclui a responsabilização do licitante por eventuais perdas ou danos causados ao Município de Toledo.

**Parágrafo Sexto**

As sanções administrativas previstas neste item serão aplicadas sem prejuízo das cominações impostas pela Lei Nº 8.666/93 e suas alterações, e do Decreto 051, de 13 de abril de 2005, alterado pelo Decreto 452, de 30 de novembro de 2010, que institui o Sistema de Regime de Preços no Município de Toledo.

**CLÁUSULA XI - CONDUTA DE PREVENÇÃO DE FRAUDE E CORRUPÇÃO**

Os licitantes devem observar e o contratado deve observar e fazer observar, por seus fornecedores e subcontratados, se admitida a subcontratação, o mais alto padrão de ética durante todo o processo de licitação, de contratação e de execução do objeto contratual, conforme Decreto nº 720, de 05 de Outubro de 2015.

**Parágrafo Único**

Para os propósitos desta cláusula, definem-se as seguintes práticas:

**a)** "**Prática corrupta**": oferecer, dar, receber ou solicitar, direta ou indiretamente, qualquer vantagem com o objetivo de influenciar a ação de servidor público no processo de licitação ou na execução de contrato;
**b)** "**Prática fraudulenta**": a falsificação ou omissão dos fatos, com o objetivo de influenciar o processo de licitação ou de execução de contrato;
**c)** "**Prática colusiva**": esquematizar ou estabelecer um acordo entre dois ou mais licitantes, com ou sem o conhecimento de representantes ou prepostos do órgão licitador, visando estabelecer preços em níveis artificiais e não-competitivos;
**d)** "**Prática coercitiva**": causar dano ou ameaçar causar dano, direta ou indiretamente, às pessoas ou sua propriedade, visando influenciar sua participação em um processo licitatório ou afetar a execução do contrato.
**e)** "**Prática obstrutiva**": (i) destruir, falsificar, alterar ou ocultar provas em inspeções ou fazer declarações falsas aos representantes do organismo financeiro multilateral, com o objetivo de impedir materialmente a apuração de alegações de prática prevista acima; (ii) atos cuja intenção seja impedir materialmente o exercício do direito de o organismo financeiro multilateral promover inspeção.

**CLÁUSULA XII – DISPOSIÇÕES FINAIS**

Fica eleito o Foro da Comarca de Toledo/PR., com renúncia de qualquer outro, para dirimir as dúvidas ou questões decorrentes deste contrato.

E, por estarem justos e contratados, firmam o presente Contrato em 02 (duas) vias de igual teor e forma, juntamente com as testemunhas abaixo, para que surtam todos os efeitos legais.

Toledo, 18 de fevereiro de 2020.

**LÚCIO DE MARCHI**
PREFEITO DO MUNICÍPIO DE TOLEDO/CONTRATANTE

**RAFAEL DA SILVA SCHIAVINATO**
SECRETÁRIO DE HABITAÇÃO, SERVIÇOS E OBRAS PÚBLICAS

**CRISTOPHER CRISTIANO CARNELOS DE AZEVEDO**
DIRETOR SUPERINTENDENTE – EMDUR/CONTRATADA

**TESTEMUNHAS:** _____ _____

**MUNICÍPIO DE TOLEDO**
ESTADO DO PARANÁ
SECRETARIA DA ADMINISTRAÇÃO - DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES E CONTRATOS
Rua Raimundo Leonardi, nº. 1586 – Centro – CEP 85.900-110
Fone: (45) 3055 8820 – email: licitacao@toledo.pr.gov.br

# 1º TERMO ADITIVO AO CONTRATO Nº 0059/2020

Que entre si celebram o **MUNICÍPIO DE TOLEDO** e a **EMDUR EMPRESA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E RURAL DE TOLEDO**, na forma abaixo.

**CONTRATANTE: MUNICÍPIO DE TOLEDO**, pessoa jurídica de direito público interno, com sede na Rua Raimundo Leonardi, nº 1586, Município de Toledo, Estado do Paraná, inscrito no CNPJ/MF sob nº 76.205.806/0001-88, neste ato devidamente representado pelo Prefeito Municipal, Sr. **LÚCIO DE MARCHI**, residente e domiciliado nesta cidade, portador da CI/RG nº 3.168.919-8 SSP/PR e inscrito no CPF/MF sob nº 453.559.759-68, e pelo **Sr. RAFAEL DA SILVA SCHIAVINATO**, na condição de Secretário de Habitação, Serviços e Obras Públicas, de acordo com a Portaria nº 341, de 31 de julho de 2018, residente e domiciliado à Rua Crissiumal, nº 3045, Jardim La Salle, neste Município, portador da CI/RG sob nº 7.745.281-8 SSP/PR e inscrito no CPF/MF sob nº 955.770.849-20.

**CONTRATADA: EMDUR EMPRESA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E RURAL DE TOLEDO**, empresa pública, com sede à Av. José João Muraro 1944, telefone (45) 3378-8000, CEP: 85906-370, na cidade de Toledo/PR, inscrito no CNPJ sob n.º 77.878.023/0001-28, Inscrição Estadual n.º 4180474108, neste ato devidamente representada pelo **Sr. CRISTOPHER CRISTIANO CARNELOS DE AZEVEDO**, na condição de Diretor Superintendente, de acordo com a Portaria nº 478, de 15 de agosto de 2019, residente e domiciliado na Rua 03 de outubro, nº 841, Vila Industrial, neste Município, portador da CI/RG sob nº 7.402.647-8 SSP/PR e inscrito no CPF/MF nº 026.389.739-71.

Por este instrumento de Termo Aditivo ao Contrato n.º 0059/2020 de 18 de fevereiro de 2020, oriundo da **Dispensa de Licitação nº 005/2020**, cujo objeto é a execução global (material e mão de obra) dos *serviços de pavimentação e galerias nas ruas no distrito de Novo Sarandi*, no município de Toledo – PR, conforme orçamento, cronograma físico financeiro, projetos e memorial descritivo e Contrato de Financiamento à Infraestrutura e ao Saneamento – **FINISA nº 0519.230-72 – Caixa Econômica Federal** as partes acima mencionadas, resolvem, de comum acordo, **ADITÁ-LO**, conforme solicitação da Contratante, por meio do ofício nº 126/2020 - SEHOP, de 11 de maio de 2020 (fls. 128/131) e manifestação de concordância e solicitação de prazo da Contratada (fls. 132), bem como, pareceres do fiscal da obra (fls. 132/verso), da Assessoria Jurídica (fls. 136), da Controladoria de Controle Interno (fls. 137), da Diretora do Depto. de Planejamento e Controle Orçamentário (fls. 132/verso) e, decisão proferida pelo Sr. Secretário da Administração (fls. 137/verso), nos seguintes termos:

## CLÁUSULA PRIMEIRA

Fica acrescido em **R$ 135.527,06 (cento e trinta e cinco mil quinhentos e vinte e sete reais e seis centavos)** o valor contratado, em virtude do aumento de metafísica, conforme justificativa de fls. 128 e planilha de fls. 133/134, passando o valor total do contrato de R$ 2.037.336,73 (dois milhões, trinta e sete mil, trezentos e trinta e seis reais e setenta e três centavos), para **R$ 2.172.863,79 (dois milhões cento e setenta e dois mil oitocentos e sessenta e três reais e setenta e nove centavos)**, tudo com amparo legal no artigo 65, § 1º da Lei nº 8.666/93.

**MUNICÍPIO DE TOLEDO**
ESTADO DO PARANÁ
SECRETARIA DA ADMINISTRAÇÃO - DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES E CONTRATOS
Rua Raimundo Leonardi, nº. 1586 – Centro – CEP 85.900-110
Fone: (45) 3055 8820 – email: licitacao@toledo.pr.gov.br

**CLÁUSULA SEGUNDA**

Fica prorrogado por um período de **30 (trinta) dias**, o prazo de execução dos serviços constantes na Cláusula I do contrato, ficando certo que o referido prazo finda em **14 de setembro de 2020** e, por consequência, fica prorrogado por igual período o prazo de vigência do contrato, tudo com amparo legal no artigo 57, § 1º, incisos I e IV da Lei 8.666/93.

**CLÁUSULA TERCEIRA**

Permanecem inalteradas as demais cláusulas e condições não mencionadas neste termo.

As partes, de pleno acordo, assinam o presente Aditamento de Contrato, com as testemunhas presentes ao ato, a fim de que produzam os seus efeitos legais.

Toledo, 22 de maio de 2020.

**LÚCIO DE MARCHI**
PREFEITO DO MUNICÍPIO DE TOLEDO

**RAFAEL DA SILVA SCHIAVINATO**
SECRETÁRIO DA HABITAÇÃO, SERVIÇOS E OBRAS PÚBLICAS

**CRISTOPHER CRISTIANO CARNELOS DE AZEVEDO**
EMDUR EMPRESA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E RURAL DE TOLEDO
/CONTRATADA

**TESTEMUNHAS:**_____ _____

**MUNICÍPIO DE TOLEDO**
ESTADO DO PARANÁ
SECRETARIA DA ADMINISTRAÇÃO - DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES E CONTRATOS
Rua Raimundo Leonardi, nº. 1586 – Centro – CEP 85.900-110
Fone: (45) 3055 8820 – email: licitacao@toledo.pr.gov.br

# 2º TERMO ADITIVO AO CONTRATO Nº 0059/2020

Que entre si celebram o **MUNICÍPIO DE TOLEDO** e a **EMDUR EMPRESA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E RURAL DE TOLEDO**, na forma abaixo.

**CONTRATANTE: MUNICÍPIO DE TOLEDO**, pessoa jurídica de direito público interno, com sede na Rua Raimundo Leonardi, nº 1586, Município de Toledo, Estado do Paraná, inscrito no CNPJ/MF sob nº 76.205.806/0001-88, neste ato devidamente representado pelo Prefeito Municipal, Sr. **LÚCIO DE MARCHI**, residente e domiciliado nesta cidade, portador da CI/RG nº 3.168.919-8 SSP/PR e inscrito no CPF/MF sob nº 453.559.759-68 e pelo **Sr. RAFAEL DA SILVA SCHIAVINATO**, na condição de Secretário de Habitação, Serviços e Obras Públicas, de acordo com a Portaria nº 341, de 31 de julho de 2018, residente e domiciliado à Rua Crissiumal, nº 3045, Jardim La Salle, neste Município, portador da CI/RG sob nº 7.745.281-8 SSP/PR e inscrito no CPF/MF sob nº 955.770.849-20.

**CONTRATADA: EMDUR EMPRESA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E RURAL DE TOLEDO**, empresa pública, com sede à Av. José João Muraro 1944, telefone (45) 3378-8000, CEP: 85906-370, na cidade de Toledo/PR, inscrito no CNPJ sob n.º 77.878.023/0001-28, Inscrição Estadual n.º 4180474108, neste ato devidamente representada pelo **Sr. CRISTOPHER CRISTIANO CARNELOS DE AZEVEDO**, na condição de Diretor Superintendente, de acordo com a Portaria nº 478, de 15 de agosto de 2019, residente e domiciliado na Rua 03 de outubro, nº 841, Vila Industrial, neste Município, portador da CI/RG sob nº 7.402.647-8 SSP/PR e inscrito no CPF/MF nº 026.389.739-71.

Por este instrumento de Termo Aditivo ao Contrato n.º 0059/2020 de 18 de fevereiro de 2020, oriundo da **Dispensa de Licitação nº 005/2020**, cujo objeto é a execução global (material e mão de obra) dos *serviços de pavimentação e galerias nas ruas no distrito de Novo Sarandi*, no município de Toledo – PR, conforme orçamento, cronograma físico financeiro, projetos e memorial descritivo e Contrato de Financiamento à Infraestrutura e ao Saneamento – **FINISA nº 0519.230-72 – Caixa Econômica Federal** as partes acima mencionadas, resolvem, de comum acordo, **ADITÁ-LO**, conforme ofício da Contratante de nº 156/2020 – SEHOP, de 1º de junho de 2020 e manifestação da Controladora de Controle Interno, bem como, decisão do Sr. Secretário da Administração (fls. 142/verso), nos seguintes termos:

## CLÁUSULA PRIMEIRA

Fica suprimido em **R$ 84,99 (oitenta e quatro reais e noventa e nove centavos)** o valor inicialmente contratado para os serviços, em virtude de correção no somatório dos subitens, conforme justificativa de fls. 140/141, passando o valor total do contrato de R$ 2.172.863,79 (dois milhões cento e setenta e dois mil oitocentos e sessenta e três reais e setenta e nove centavos) para **R$ 2.172.778,80 (dois milhões, cento e setenta e dois mil setecentos e setenta e oito reais e oitenta centavos)**, com amparo no parecer do Sr. Secretário da Administração no verso da folha 142.

## CLÁUSULA SEGUNDA

Permanecem inalteradas as demais cláusulas e condições não mencionadas neste termo.

**MUNICÍPIO DE TOLEDO**
ESTADO DO PARANÁ
SECRETARIA DA ADMINISTRAÇÃO - DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES E CONTRATOS
Rua Raimundo Leonardi, nº. 1586 – Centro – CEP 85.900-110
Fone: (45) 3055 8820 – email: licitacao@toledo.pr.gov.br

As partes, de pleno acordo, assinam o presente Aditamento de Contrato, com as testemunhas presentes ao ato, a fim de que produzam os seus efeitos legais.

Toledo, 15 de junho de 2020.

**LÚCIO DE MARCHI**
PREFEITO DO MUNICÍPIO DE TOLEDO

**RAFAEL DA SILVA SCHIAVINATO**
SECRETÁRIO DA HABITAÇÃO, SERVIÇOS E OBRAS PÚBLICAS

**CRISTOPHER CRISTIANO CARNELOS DE AZEVEDO**
EMDUR EMPRESA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E RURAL DE TOLEDO /CONTRATADA

**TESTEMUNHAS:**_____ _____

**MUNICÍPIO DE TOLEDO**
ESTADO DO PARANÁ
SECRETARIA DA ADMINISTRAÇÃO - DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES E CONTRATOS
Rua Raimundo Leonardi, nº. 1586 – Centro – CEP 85.900-110
Fone: (45) 3055 8820 – email: licitacao@toledo.pr.gov.br

# 3º TERMO ADITIVO AO CONTRATO Nº 0059/2020

Que entre si celebram o **MUNICÍPIO DE TOLEDO** e a **EMDUR EMPRESA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E RURAL DE TOLEDO**, na forma abaixo.

**CONTRATANTE: MUNICÍPIO DE TOLEDO**, pessoa jurídica de direito público interno, com sede na Rua Raimundo Leonardi, nº 1586, Município de Toledo, Estado do Paraná, inscrito no CNPJ/MF sob nº 76.205.806/0001-88, neste ato devidamente representado pelo Prefeito Municipal, Sr. **LÚCIO DE MARCHI**, residente e domiciliado nesta cidade, portador da CI/RG nº 3.168.919-8 SSP/PR e inscrito no CPF/MF sob nº 453.559.759-68, e pelo **Sr. RAFAEL DA SILVA SCHIAVINATO**, na condição de Secretário de Habitação, Serviços e Obras Públicas, de acordo com a Portaria nº 341, de 31 de julho de 2018, residente e domiciliado à Rua Crissiumal, nº 3045, Jardim La Salle, neste Município, portador da CI/RG sob nº 7.745.281-8 SSP/PR e inscrito no CPF/MF sob nº 955.770.849-20.

**CONTRATADA: EMDUR EMPRESA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E RURAL DE TOLEDO**, empresa pública, com sede à Av. José João Muraro 1944, telefone (45) 3378-8000, CEP: 85906-370, na cidade de Toledo/PR, inscrito no CNPJ sob n.º 77.878.023/0001-28, Inscrição Estadual n.º 4180474108, neste ato devidamente representada pelo **Sr. CRISTOPHER CRISTIANO CARNELOS DE AZEVEDO**, na condição de Diretor Superintendente, de acordo com a Portaria nº 478, de 15 de agosto de 2019, residente e domiciliado na Rua 03 de outubro, nº 841, Vila Industrial, neste Município, portador da CI/RG sob nº 7.402.647-8 SSP/PR e inscrito no CPF/MF nº 026.389.739-71.

Por este instrumento de Termo Aditivo ao Contrato n.º 0059/2020 de 18 de fevereiro de 2020, oriundo da **Dispensa de Licitação nº 005/2020**, cujo objeto é a execução global (material e mão de obra) dos *serviços de pavimentação e galerias nas ruas no distrito de Novo Sarandi*, no município de Toledo – PR, conforme orçamento, cronograma físico financeiro, projetos e memorial descritivo e Contrato de Financiamento à Infraestrutura e ao Saneamento – **FINISA nº 0519.230-72 – Caixa Econômica Federal** as partes acima mencionadas, resolvem, de comum acordo, **ADITÁ-LO**, conforme solicitação da Contratante, por meio do ofício nº 174/2020 - SEHOP, de 09 de junho de 2020 (fls. 154/156) e manifestação de concordância e solicitação de prazo da Contratada, protocolada sob o nº 30964, em 04/08/2020 (fls. 152/153), bem como, pareceres do fiscal da obra (fls. 152/verso), da Assessoria Jurídica (fls. 158), da Controladoria de Controle Interno, da Diretora do Depto. de Planejamento e Controle Orçamentário e, decisão proferida pelo Sr. Secretário da Administração (fls. 158/verso), nos seguintes termos:

## CLÁUSULA PRIMEIRA

Fica acrescido em **R$ 119.553,92 (cento e dezenove mil quinhentos e cinquenta e três reais e noventa e dois centavos)** o valor contratado, em virtude do aumento de metafísica, conforme justificativa de fls. 154 e planilha de fls. 153, passando o valor total do contrato de R$ 2.172.778,80 (dois milhões, cento e setenta e dois mil setecentos e setenta e oito reais e oitenta, centavos), para **R$ 2.292.332,72 (dois milhões duzentos e noventa e dois mil trezentos e trinta e dois reais e setenta e dois centavos)**, tudo com amparo legal no artigo 65, I, § 1º da Lei nº 8.666/93.

**CLÁUSULA SEGUNDA**

Fica prorrogado por um período de **60 (sessenta) dias**, o prazo de execução dos serviços, ficando certo que o referido prazo finda em **13 de novembro de 2020** e, por consequência, fica prorrogado por igual período o prazo de vigência do contrato, tudo com amparo legal no artigo 57, § 1º, inciso I da Lei 8.666/93.

**CLÁUSULA TERCEIRA**

Permanecem inalteradas as demais cláusulas e condições não mencionadas neste termo.

As partes, de pleno acordo, assinam o presente Aditamento de Contrato, com as testemunhas presentes ao ato, a fim de que produzam os seus efeitos legais.

Toledo, 14 de agosto de 2020.

**LÚCIO DE MARCHI**
PREFEITO DO MUNICÍPIO DE TOLEDO

**RAFAEL DA SILVA SCHIAVINATO**
SECRETÁRIO DA HABITAÇÃO, SERVIÇOS E OBRAS PÚBLICAS

**CRISTOPHER CRISTIANO CARNELOS DE AZEVEDO**
EMDUR EMPRESA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E RURAL DE TOLEDO
/CONTRATADA

**TESTEMUNHAS:**_____ _____

# PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE TOLEDO
## ESTADO DO PARANÁ

*Secretaria de Habitação, Serviços e Obras Públicas*

**EMPREENDIMENTO:** Pavimentação e galerias
**AGENTE FINANCEIRO:** PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE TOLEDO
**AGENTE PROMOTOR:** PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE TOLEDO

**CONTRATADA:** EMDUR
**LOCALIZAÇÃO:** Toledo PR
**Nº DO CONTRATO:** 59/2020
**DATA DO CONTRATO DA EMPREITADA:** 18/02/2020

**MODALIDADE:** Dispensa de licitação Nº 05/2020
**Nº MEDIÇÃO:** 5
**OBJETO:** Pavimentação e galerias nas ruas no distrito de Novo Sarandi

**PERIODO:** 05/08/2020 a 29/09/2020
**INICIO DA OBRA:** 18/02/2020
**TERMINO DA OBRA:** 13/11/2020
**VL. DO CONTR. DE EMPREEITADA:** R$ 2.037.336,73 R$ (84,99)
**VL. DO ADITIVO:** R$ 135.527,06 R$ 119.553,92

**5**
**MEDIÇÃO**

| | DISCRIMINAÇÃO | PREÇO PROPOSTO | | | | | MEDIÇÃO DO PERÍODO | | | MEDIÇÃO ACUMULADA | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | PAVIMENTAÇÃO E GALERIAS NAS RUAS NO DISTRITO DE NOVO SARANDI | UNID. | QUANT. | PREÇO UNIT. | TOTAL | PESO | QUANT. | PREÇO R$ | % | QUANT. | PREÇO R$ | % |
| 1.1 | **RUA JOÃO PESSOA** | | | | | | | | | | | |
| 1.1.1 | **PAVIMENTAÇÃO** | | | | | | | | | | | |
| 1.1.1.1 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 21,00 | 104,43 | 2.193,04 | 0,11% | 1,00 | 104,43 | 4,76% | 21,00 | 2.193,04 | 100,00% |
| 1.1.1.2 | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 42,00 | 39,48 | 1.658,33 | 0,08% | 2,00 | 78,97 | 4,76% | 42,00 | 1.658,33 | 100,00% |
| 1.1.1.3 | ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160 HP) | M3 | 747,11 | 1,72 | 1.288,77 | 0,06% | 8,11 | 14,00 | 1,09% | 747,11 | 1.288,77 | 100,00% |
| 1.1.1.4 | ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA | M2 | 3735,56 | 0,27 | 1.026,31 | 0,05% | 40,56 | 11,14 | 1,09% | 3.735,56 | 1.026,31 | 100,00% |
| 1.1.1.5 | COMPACTACAO MECANICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA | M3 | 747,11 | 5,32 | 3.978,39 | 0,20% | 8,11 | 43,20 | 1,09% | 747,11 | 3.978,39 | 100,00% |
| 1.1.1.6 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017 | M3 | 560,33 | 99,46 | 55.733,63 | 2,74% | 115,13 | 11.451,81 | 20,55% | 560,33 | 55.733,63 | 100,00% |
| 1.1.1.7 | EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017 | M2 | 3735,56 | 8,33 | 31.119,12 | 1,53% | | | 0,00% | 3.735,56 | 31.119,12 | 100,00% |
| 1.1.1.8 | PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C | M2 | 3735,56 | 2,02 | 7.550,69 | 0,37% | | 0,00 | 0,00% | 3.735,56 | 7.550,69 | 100,00% |
| 1.1.1.9 | 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 | 112,07 | 1058,34 | 118.609,05 | 5,82% | | 0,00 | 0,00% | 112,07 | 118.609,05 | 100,00% |
| 1.1.1.10 | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA | M3 | 112,07 | 6,63 | 743,35 | 0,04% | | 0,00 | 0,00% | 112,07 | 743,35 | 100,00% |
| 1.1.1.11 | TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA | M3XKM | 18490,89 | 0,90 | 16.692,05 | 0,82% | 3.799,41 | 3.429,79 | 20,55% | 18.490,89 | 16.692,05 | 100,00% |
| 1.1.1.12 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA | M3XKM | 2353,47 | 1,15 | 2.718,26 | 0,13% | | 0,00 | 0,00% | 2.353,47 | 2.718,26 | 100,00% |
| 1.1.1.13 | GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 15 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016 | M | 1007,55 | 34,51 | 34.775,76 | 1,71% | | 0,00 | 0,00% | 1.007,55 | 34.775,76 | 100,00% |
| 1.1.2 | **GALERIA** | | | | | | | | | | | |
| | **SUBTOTAL** | | | | **278.086,75** | | | **15.133,34** | **5,44%** | | **278.086,75** | **100,00%** |

| | DISCRIMINAÇÃO | PREÇO PROPOSTO | | | | | MEDIÇÃO DO PERÍODO | | | MEDIÇÃO ACUMULADA | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | UNID. | QUANT. | PREÇO UNIT. | TOTAL | PESO | QUANT. | PREÇO R$ | % | QUANT. | PREÇO R$ | % |
| 1.1.2.1 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/ POTÊNCIA:88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 | M3 | 347,34 | 9,86 | 3.425,19 | 0,17% | 39,48 | 389,32 | 11,37% | 347,34 | 3.425,19 | 100,00% |
| 1.1.2.2 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | M | 132,00 | 163,34 | 21.561,25 | 1,06% | | 0,00 | 0,00% | 132,00 | 21.561,25 | 100,00% |
| 1.1.2.3 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | M | 285,00 | 101,29 | 28.867,87 | 1,42% | 45,00 | 4.558,08 | 15,79% | 285,00 | 28.867,87 | 100,00% |
| 1.1.2.4 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 | M3 | 258,39 | 8,49 | 2.195,07 | 0,11% | 25,01 | 212,47 | 9,68% | 258,39 | 2.195,07 | 100,00% |
| 1.1.2.5 | CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 03 | UN | 1,00 | 1997,05 | 1.997,05 | 0,10% | | 0,00 | 0,00% | 1,00 | 1.997,05 | 100,00% |
| 1.1.2.6 | BOCA DE LOBO DUPLA - GRELHA EM CONCRETO | UN | 8,00 | 1762,76 | 14.102,09 | 0,69% | | 0,00 | 0,00% | 8,00 | 14.102,09 | 100,00% |
| 1.1.2.7 | CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 01 | UN | 7,00 | 1479,24 | 10.354,68 | 0,51% | | 0,00 | 0,00% | 7,00 | 10.354,68 | 100,00% |
| **1.2** | **EMISSÁRIO - DE 24°34´08.3"S 53°54'38.1"W ATÉ 24°34´15.6"S 53°55'06.1"W** | **SUBTOTAL** | | | **82.503,20** | | | **5.159,87** | **6,25%** | | **82.503,20** | **100,00%** |
| 1.2.1 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/ POTÊNCIA:88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 | M3 | 1265,22 | 9,86 | 12.476,59 | 0,61% | | 0,00 | 0,00% | 1.265,22 | 12.476,59 | 100,00% |
| 1.2.2 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | M | 781,00 | 243,41 | 190.108,33 | 9,33% | | 0,00 | 0,00% | 781,00 | 190.108,33 | 100,00% |
| 1.2.3 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 | M3 | 773,19 | 8,49 | 6.564,81 | 0,32% | | 0,00 | 0,00% | 773,19 | 6.564,81 | 100,00% |
| 1.2.4 | CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 03 | UN | 1,00 | 1997,05 | 1.997,05 | 0,10% | | 0,00 | 0,00% | 1,00 | 1.997,05 | 100,00% |
| 1.2.5 | POÇO DE VISITA - PVI 03 | UN | 5,00 | 2243,83 | 11.219,15 | 0,55% | | 0,00 | 0,00% | 5,00 | 11.219,15 | 100,00% |
| 1.2.6 | POÇO DE VISITA COM QUEDA - PVI 09 | UN | 2,00 | 2590,21 | 5.180,42 | 0,25% | | 0,00 | 0,00% | 2,00 | 5.180,42 | 100,00% |
| 1.2.7 | DISSIPADOR - DEB 04 | UN | 1,00 | 1937,12 | 1.937,12 | 0,10% | 1,00 | 1.937,12 | 100,00% | 1,00 | 1.937,12 | 100,00% |
| **1.3** | **RUA BELO HORIZONTE** | **SUBTOTAL** | | | **229.483,47** | **11,26%** | | **1.937,12** | **0,84%** | | **229.483,47** | **100,00%** |
| 1.3.1 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 4,00 | 104,43 | 417,72 | 0,02% | 1,00 | 104,43 | 25,00% | 4,00 | 417,72 | 100,00% |
| 1.3.2 | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 8,00 | 39,48 | 315,87 | 0,02% | 1,00 | 39,48 | 12,50% | 8,00 | 315,87 | 100,00% |
| 1.3.3 | ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP) | M3 | 152,73 | 1,72 | 263,46 | 0,01% | | 0,00 | 0,00% | 152,73 | 263,46 | 100,00% |
| 1.3.4 | ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA | M2 | 763,63 | 0,27 | 209,80 | 0,01% | | 0,00 | 0,00% | 763,63 | 209,80 | 100,00% |
| 1.3.5 | COMPACTACAO MECANICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA | M3 | 152,73 | 5,32 | 813,31 | 0,04% | 0,00 | 0,02 | 0,00% | 152,73 | 813,31 | 100,00% |

| | DISCRIMINAÇÃO | PREÇO PROPOSTO | | | | | MEDIÇÃO DO PERÍODO | | | MEDIÇÃO ACUMULADA | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | UNID. | QUANT. | PREÇO UNIT. | TOTAL | PESO | QUANT. | PREÇO R$ | % | QUANT. | PREÇO R$ | % |
| 1.3.6 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017 | M3 | 114,54 | 99,46 | 11.392,80 | 0,56% | 22,91 | 2.278,82 | 20,00% | 114,54 | 11.392,80 | 100,00% |
| 1.3.7 | EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017 | M2 | 763,63 | 8,33 | 6.361,43 | 0,31% | | 0,00 | 0,00% | 763,63 | 6.361,43 | 100,00% |
| 1.3.8 | PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C | M2 | 763,63 | 2,02 | 1.543,52 | 0,08% | | 0,00 | 0,00% | 763,63 | 1.543,52 | 100,00% |
| 1.3.9 | 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 | 22,91 | 1058,35 | 24.246,75 | 1,19% | | 0,00 | 0,00% | 22,91 | 24.246,75 | 100,00% |
| 1.3.10 | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA | M3 | 22,91 | 6,63 | 151,96 | 0,01% | | 0,00 | 0,00% | 22,91 | 151,96 | 100,00% |
| 1.3.11 | TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA | M3XKM | 3779,82 | 0,90 | 3.412,10 | 0,17% | 755,96 | 682,42 | 20,00% | 3.779,82 | 3.412,10 | 100,00% |
| 1.3.12 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA | M3XKM | 481,11 | 1,15 | 555,69 | 0,03% | 0,01 | 0,01 | 0,00% | 481,12 | 555,69 | 100,00% |
| 1.3.13 | GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 15 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016 | M | 220,42 | 34,51 | 7.607,97 | 0,37% | 0,00 | 0,17 | 0,00% | 220,42 | 7.607,97 | 100,00% |
| 1.4 | **RUA NATAL** **SUBTOTAL** | | | | **57.292,38** | **2,81%** | | **3.105,35** | **5,42%** | | **57.292,38** | **100,00%** |
| 1.4.1 | **PAVIMENTAÇÃO** | | | | | | | | | | | |
| 1.4.1.1 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 20,00 | 104,43 | 2.088,61 | 0,10% | 1,00 | 104,43 | 5,00% | 20,00 | 2.088,61 | 100,00% |
| 1.4.1.2 | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 39,00 | 39,48 | 1.539,87 | 0,08% | 3,00 | 118,45 | 7,69% | 39,00 | 1.539,87 | 100,00% |
| 1.4.1.3 | ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160 HP) | M3 | 705,46 | 1,72 | 1.216,93 | 0,06% | 0,01 | 0,01 | 0,00% | 705,47 | 1.216,93 | 100,00% |
| 1.4.1.4 | ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA | M2 | 3527,29 | 0,27 | 969,08 | 0,05% | | 0,00 | 0,00% | 3.527,29 | 969,08 | 100,00% |
| 1.4.1.5 | COMPACTACAO MECANICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA | M3 | 705,46 | 5,32 | 3.756,59 | 0,18% | | 0,00 | 0,00% | 705,46 | 3.756,59 | 100,00% |
| 1.4.1.6 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017 | M3 | 529,09 | 99,46 | 52.625,94 | 2,58% | 105,82 | 10.525,19 | 20,00% | 529,09 | 52.625,94 | 100,00% |
| 1.4.1.7 | EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017 | M2 | 3527,29 | 8,33 | 29.384,13 | 1,44% | | 0,00 | 0,00% | 3.527,29 | 29.384,13 | 100,00% |
| 1.4.1.8 | PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C | M2 | 3527,29 | 2,02 | 7.129,72 | 0,35% | | 0,00 | 0,00% | 3.527,29 | 7.129,72 | 100,00% |
| 1.4.1.9 | 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 | 105,82 | 1058,34 | 111.994,38 | 5,50% | | 0,00 | 0,00% | 105,82 | 111.994,38 | 100,00% |
| 1.4.1.10 | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA | M3 | 105,82 | 6,63 | 701,90 | 0,03% | | 0,00 | 0,00% | 105,82 | 701,90 | 100,00% |
| 1.4.1.11 | TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA | M3XKM | 17459,97 | 0,90 | 15.761,41 | 0,77% | 3.491,99 | 3.152,28 | 20,00% | 17.459,97 | 15.761,41 | 100,00% |
| 1.4.1.12 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA | M3XKM | 2222,22 | 1,15 | 2.566,67 | 0,13% | | 0,00 | 0,00% | 2.222,22 | 2.566,67 | 100,00% |
| 1.4.1.13 | GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 15 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016 | M | 820,42 | 34,51 | 28.316,97 | 1,39% | | 0,00 | 0,00% | 820,42 | 28.316,97 | 100,00% |
| 1.4.2 | **GALERIA** **SUBTOTAL** | | | | **258.052,20** | **12,67%** | | **13.900,36** | **5,39%** | | **258.052,20** | **100,00%** |

| | DISCRIMINAÇÃO | PREÇO PROPOSTO | | | | | MEDIÇÃO DO PERÍODO | | | MEDIÇÃO ACUMULADA | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | UNID. | QUANT. | PREÇO UNIT. | TOTAL | PESO | QUANT. | PREÇO R$ | % | QUANT. | PREÇO R$ | % |
| 1.4.2.1 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/ POTÊNCIA:88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 | M3 | 121,80 | 9,86 | 1.201,09 | 0,06% | | 0,00 | 0,00% | 121,80 | 1.201,09 | 100,00% |
| 1.4.2.2 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | M | 174,00 | 101,29 | 17.624,59 | 0,87% | | 0,00 | 0,00% | 174,00 | 17.624,59 | 100,00% |
| 1.4.2.3 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 | M3 | 95,70 | 8,49 | 813,01 | 0,04% | | 0,00 | 0,00% | 95,70 | 813,01 | 100,00% |
| 1.4.2.4 | BOCA DE LOBO DUPLA - GRELHA EM CONCRETO | UN | 7,00 | 1762,76 | 12.339,33 | 0,61% | | 0,00 | 0,00% | 7,00 | 12.339,33 | 100,00% |
| 1.4.2.5 | CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 01 | UN | 5,00 | 1479,24 | 7.396,20 | 0,36% | | 0,00 | 0,00% | 5,00 | 7.396,20 | 100,00% |
| **1.5** | **RUA RECIFE** **SUBTOTAL** | | | | **39.374,22** | **1,93%** | | **0,00** | **0,00%** | | **39.374,22** | **100,00%** |
| **1.5.1** | **PAVIMENTAÇÃO** | | | | | | | | | | | |
| 1.5.1.1 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 14,00 | 104,43 | 1.462,02 | 0,07% | 1,00 | 104,43 | 7,14% | 14,00 | 1.462,02 | 100,00% |
| 1.5.1.2 | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 28,00 | 39,48 | 1.105,55 | 0,05% | 1,00 | 39,48 | 3,57% | 28,00 | 1.105,55 | 100,00% |
| 1.5.1.3 | ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP) | M3 | 501,45 | 1,72 | 865,01 | 0,04% | 0,01 | 0,01 | 0,00% | 501,46 | 865,01 | 100,00% |
| 1.5.1.4 | ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA | M2 | 2507,26 | 0,27 | 688,84 | 0,03% | | 0,00 | 0,00% | 2.507,26 | 688,84 | 100,00% |
| 1.5.1.5 | COMPACTACAO MECANICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA | M3 | 501,45 | 5,32 | 2.670,25 | 0,13% | | 0,00 | 0,00% | 501,45 | 2.670,25 | 100,00% |
| 1.5.1.6 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017 | M3 | 376,09 | 99,46 | 37.407,84 | 1,84% | 75,22 | 7.481,57 | 20,00% | 376,09 | 37.407,84 | 100,00% |
| 1.5.1.7 | EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017 | M2 | 2507,26 | 8,33 | 20.886,76 | 1,03% | | 0,00 | 0,00% | 2.507,26 | 20.886,76 | 100,00% |
| 1.5.1.8 | PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C | M2 | 2507,26 | 2,02 | 5.067,93 | 0,25% | | 0,00 | 0,00% | 2.507,26 | 5.067,93 | 100,00% |
| 1.5.1.9 | 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 | 75,22 | 1058,34 | 79.608,92 | 3,91% | | 0,00 | 0,00% | 75,22 | 79.608,92 | 100,00% |
| 1.5.1.10 | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA | M3 | 75,22 | 6,63 | 498,93 | 0,02% | | 0,00 | 0,00% | 75,22 | 498,93 | 100,00% |
| 1.5.1.11 | TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA | M3XKM | 12410,97 | 0,90 | 11.203,59 | 0,55% | 2.482,19 | 2.240,72 | 20,00% | 12.410,97 | 11.203,59 | 100,00% |
| 1.5.1.12 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA | M3XKM | 1579,62 | 1,15 | 1.824,47 | 0,09% | | 0,00 | 0,00% | 1.579,62 | 1.824,47 | 100,00% |
| 1.5.1.13 | GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 15 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016 | M | 620,42 | 34,51 | 21.413,97 | 1,05% | | 0,00 | 0,00% | 620,42 | 21.413,97 | 100,00% |
| **1.5.2** | **GALERIA** | | | | **184.704,08** | **9,07%** | | **9.866,21** | **5,34%** | | **184.704,08** | **100,00%** |
| 1.5.2.1 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/ POTÊNCIA:88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 | M3 | 199,50 | 9,86 | 1.967,31 | 0,10% | | 0,00 | 0,00% | 199,50 | 1.967,31 | 100,00% |

| | DISCRIMINAÇÃO | PREÇO PROPOSTO | | | | | MEDIÇÃO DO PERÍODO | | | MEDIÇÃO ACUMULADA | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | UNID. | QUANT. | PREÇO UNIT. | TOTAL | PESO | QUANT. | PREÇO R$ | % | QUANT. | PREÇO R$ | % |
| 1.5.2.2 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | M | 285,00 | 101,29 | 28.867,87 | 1,42% | | 0,00 | 0,00% | 285,00 | 28.867,87 | 100,00% |
| 1.5.2.3 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 | M3 | 156,75 | 8,49 | 1.331,63 | 0,07% | | 0,00 | 0,00% | 156,75 | 1.331,63 | 100,00% |
| 1.5.2.4 | BOCA DE LOBO DUPLA - GRELHA EM CONCRETO | UN | 10,00 | 1762,76 | 17.627,61 | 0,87% | | 0,00 | 0,00% | 10,00 | 17.627,61 | 100,00% |
| 1.5.2.5 | CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 01 | UN | 7,00 | 1479,24 | 10.354,68 | 0,51% | | 0,00 | 0,00% | 7,00 | 10.354,68 | 100,00% |
| **1.6** | **RUA MACEIÓ** **SUBTOTAL** | | | | **60.149,10** | **2,95%** | | **0,00** | **0,00%** | | **60.149,10** | **100,00%** |
| **1.6.1** | **PAVIMENTAÇÃO** | | | | | | | | | | | |
| 1.6.1.1 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 9,00 | 104,43 | 939,87 | 0,05% | 1,00 | 104,43 | 11,11% | 9,00 | 939,87 | 100,00% |
| 1.6.1.2 | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 18,00 | 39,48 | 710,71 | 0,03% | 2,00 | 78,97 | 11,11% | 18,00 | 710,71 | 100,00% |
| 1.6.1.3 | ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160 HP) | M3 | 320,73 | 1,72 | 553,27 | 0,03% | | 0,00 | 0,00% | 320,73 | 553,27 | 100,00% |
| 1.6.1.4 | ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA | M2 | 1603,63 | 0,27 | 440,98 | 0,02% | | 0,00 | 0,00% | 1.603,63 | 440,98 | 100,00% |
| 1.6.1.5 | COMPACTACAO MECANICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA | M3 | 320,73 | 5,32 | 1.707,91 | 0,08% | | 0,00 | 0,00% | 320,73 | 1.707,91 | 100,00% |
| 1.6.1.6 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017 | M3 | 240,54 | 99,46 | 23.925,48 | 1,17% | 48,11 | 4.785,10 | 20,00% | 240,54 | 23.925,48 | 100,00% |
| 1.6.1.7 | EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017 | M2 | 1603,63 | 8,33 | 13.359,06 | 0,66% | | 0,00 | 0,00% | 1.603,63 | 13.359,06 | 100,00% |
| 1.6.1.8 | PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C | M2 | 1603,63 | 2,02 | 3.241,42 | 0,16% | | 0,00 | 0,00% | 1.603,63 | 3.241,42 | 100,00% |
| 1.6.1.9 | 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 | 48,11 | 1058,34 | 50.917,12 | 2,50% | | 0,00 | 0,00% | 48,11 | 50.917,12 | 100,00% |
| 1.6.1.10 | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA | M3 | 48,11 | 6,63 | 319,11 | 0,02% | | 0,00 | 0,00% | 48,11 | 319,11 | 100,00% |
| 1.6.1.11 | TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA | M3XKM | 7937,82 | 0,90 | 7.165,60 | 0,35% | 1.587,56 | 1.433,12 | 20,00% | 7.937,82 | 7.165,60 | 100,00% |
| 1.6.1.12 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA | M3XKM | 1010,31 | 1,15 | 1.166,91 | 0,06% | | 0,00 | 0,00% | 1.010,31 | 1.166,91 | 100,00% |
| 1.6.1.13 | GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 15 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016 | M | 420,42 | 34,51 | 14.510,97 | 0,71% | | 0,00 | 0,00% | 420,42 | 14.510,97 | 100,00% |
| **1.6.2** | **GALERIA** **SUBTOTAL** | | | | **118.958,41** | **5,84%** | | **6.401,62** | **5,38%** | | **118.958,41** | **100,00%** |
| 1.6.2.1 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/ POTÊNCIA:88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 | M3 | 322,70 | 9,86 | 3.182,21 | 0,16% | 76,30 | 752,41 | 23,64% | 322,70 | 3.182,21 | 100,00% |
| 1.6.2.2 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM | M | 461,00 | 101,29 | 46.695,05 | 2,29% | 109,00 | 11.040,70 | 23,64% | 461,00 | 46.695,05 | 100,00% |
| 1.6.2.3 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 | M3 | 253,55 | 8,49 | 2.153,95 | 0,11% | 59,95 | 509,31 | 23,65% | 253,55 | 2.153,95 | 100,00% |

| | DISCRIMINAÇÃO | PREÇO PROPOSTO | | | | | MEDIÇÃO DO PERÍODO | | | MEDIÇÃO ACUMULADA | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | UNID. | QUANT. | PREÇO UNIT. | TOTAL | PESO | QUANT. | PREÇO R$ | % | QUANT. | PREÇO R$ | % |
| 1.6.2.4 | BOCA DE LOBO DUPLA - GRELHA EM CONCRETO | UN | 8,00 | 1762,76 | 14.102,09 | 0,69% | | 0,00 | 0,00% | 8,00 | 14.102,09 | 100,00% |
| 1.6.2.5 | CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 01 | UN | 8,00 | 1479,24 | 11.833,92 | 0,58% | 3,00 | 4.437,72 | 37,50% | 8,00 | 11.833,92 | 100,00% |
| **1.7** | **RUA PADRE ALOÍSIO BAUMEISTER SUBTOTAL** | | | | **77.967,22** | **3,83%** | | **16.740,14** | **21,47%** | | **77.967,22** | **100,00%** |
| 1.7.1 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,00 | 104,43 | 208,86 | 0,01% | | 0,00 | 0,00% | 2,00 | 208,86 | 100,00% |
| 1.7.2 | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 4,00 | 39,48 | 157,93 | 0,01% | | 0,00 | 0,00% | 4,00 | 157,93 | 100,00% |
| 1.7.3 | ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160 HP) | M3 | 79,88 | 1,72 | 137,80 | 0,01% | | 0,00 | 0,00% | 79,88 | 137,80 | 100,00% |
| 1.7.4 | ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA | M2 | 399,40 | 0,27 | 109,72 | 0,01% | | 0,00 | 0,00% | 399,40 | 109,72 | 100,00% |
| 1.7.5 | COMPACTACAO MECANICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA | M3 | 79,88 | 5,32 | 425,39 | 0,02% | | 0,00 | 0,00% | 79,88 | 425,39 | 100,00% |
| 1.7.6 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017 | M3 | 59,91 | 99,46 | 5.958,99 | 0,29% | 11,98 | 1.191,80 | 20,00% | 59,91 | 5.958,99 | 100,00% |
| 1.7.7 | EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017 | M2 | 399,40 | 8,33 | 3.327,21 | 0,16% | | 0,00 | 0,00% | 399,40 | 3.327,21 | 100,00% |
| 1.7.8 | PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C | M2 | 399,40 | 2,02 | 807,30 | 0,04% | | 0,00 | 0,00% | 399,40 | 807,30 | 100,00% |
| 1.7.9 | 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 | 11,98 | 1058,34 | 12.679,01 | 0,62% | | 0,00 | 0,00% | 11,98 | 12.679,01 | 100,00% |
| 1.7.10 | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA | M3 | 11,98 | 6,63 | 79,45 | 0,00% | | 0,00 | 0,00% | 11,98 | 79,45 | 100,00% |
| 1.7.11 | TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA | M3XKM | 1977,03 | 0,90 | 1.784,70 | 0,09% | 395,40 | 356,94 | 20,00% | 1.977,02 | 1.784,70 | 100,00% |
| 1.7.12 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA | M3XKM | 251,58 | 1,15 | 290,58 | 0,01% | | 0,00 | 0,00% | 251,58 | 290,58 | 100,00% |
| 1.7.13 | GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 15 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016 | M | 100,00 | 34,51 | 3.451,67 | 0,17% | | 0,00 | 0,00% | 100,00 | 3.451,67 | 100,00% |
| **1.8** | **RUA ARACAJU SUBTOTAL** | | | | **29.418,61** | **1,44%** | | **1.548,74** | **5,26%** | | **29.418,61** | **100,00%** |
| 1.8.1 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 10,00 | 104,43 | 1.044,30 | 0,05% | 0,50 | 52,22 | 5,00% | 10,00 | 1.044,30 | 100,00% |
| 1.8.2 | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 20,00 | 39,48 | 789,68 | 0,04% | 1,00 | 39,48 | 5,00% | 20,00 | 789,68 | 100,00% |
| 1.8.3 | ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160 HP) | M3 | 359,37 | 1,72 | 619,92 | 0,03% | | 0,00 | 0,00% | 359,38 | 619,92 | 100,00% |
| 1.8.4 | ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA | M2 | 1796,85 | 0,27 | 493,66 | 0,02% | | 0,00 | 0,00% | 1.796,85 | 493,66 | 100,00% |
| 1.8.5 | COMPACTACAO MECANICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA | M3 | 359,37 | 5,32 | 1.913,67 | 0,09% | | 0,00 | 0,00% | 359,37 | 1.913,67 | 100,00% |
| 1.8.6 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017 | M3 | 269,53 | 99,46 | 26.809,00 | 1,32% | 53,91 | 5.361,80 | 20,00% | 269,53 | 26.809,00 | 100,00% |
| 1.8.7 | EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017 | M2 | 1796,85 | 8,33 | 14.968,68 | 0,73% | | 0,00 | 0,00% | 1.796,85 | 14.968,68 | 100,00% |
| 1.8.8 | PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C | M2 | 1796,85 | 2,02 | 3.631,97 | 0,18% | | 0,00 | 0,00% | 1.796,85 | 3.631,97 | 100,00% |
| 1.8.9 | 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 | 53,91 | 1058,34 | 57.055,54 | 2,80% | | 0,00 | 0,00% | 53,91 | 57.055,54 | 100,00% |

| | DISCRIMINAÇÃO | PREÇO PROPOSTO | | | | | MEDIÇÃO DO PERÍODO | | | MEDIÇÃO ACUMULADA | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | UNID. | QUANT. | PREÇO UNIT. | TOTAL | PESO | QUANT. | PREÇO R$ | % | QUANT. | PREÇO R$ | % |
| 1.8.10 | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA | M3 | 53,91 | 6,63 | 357,58 | 0,02% | | 0,00 | 0,00% | 53,91 | 357,58 | 100,00% |
| 1.8.11 | TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA | M3XKM | 8894,49 | 0,90 | 8.029,21 | 0,39% | 1.778,90 | 1.605,84 | 20,00% | 8.894,49 | 8.029,21 | 100,00% |
| 1.8.12 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA | M3XKM | 1132,11 | 1,15 | 1.307,59 | 0,06% | | 0,00 | 0,00% | 1.132,11 | 1.307,59 | 100,00% |
| 1.8.13 | GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 15 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016 | M | 491,89 | 34,51 | 16.977,76 | 0,83% | | 0,00 | 0,00% | 491,89 | 16.977,76 | 100,00% |
| **1.9** | **RUA FLORIANÓPOLIS** **SUBTOTAL** | | | | **133.998,56** | **6,58%** | | **7.059,34** | **5,27%** | | **133.998,56** | **100,00%** |
| **1.9.1** | **PAVIMENTAÇÃO** | | | | | | | | | | | |
| 1.9.1.1 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 8,00 | 104,43 | 835,44 | 0,04% | 0,50 | 52,22 | 6,25% | 8,00 | 835,44 | 100,00% |
| 1.9.1.2 | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 15,00 | 39,48 | 592,26 | 0,03% | 1,00 | 39,48 | 6,67% | 15,00 | 592,26 | 100,00% |
| 1.9.1.3 | ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP) | M3 | 264,83 | 1,72 | 456,84 | 0,02% | 0,01 | 0,01 | 0,00% | 264,84 | 456,84 | 100,00% |
| 1.9.1.4 | ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA | M2 | 1324,16 | 0,27 | 363,79 | 0,02% | | 0,00 | 0,00% | 1.324,16 | 363,79 | 100,00% |
| 1.9.1.5 | COMPACTACAO MECANICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA | M3 | 264,83 | 5,32 | 1.410,25 | 0,07% | | 0,00 | 0,00% | 264,83 | 1.410,25 | 100,00% |
| 1.9.1.6 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017 | M3 | 198,62 | 99,46 | 19.755,88 | 0,97% | 39,72 | 3.951,18 | 20,00% | 198,62 | 19.755,88 | 100,00% |
| 1.9.1.7 | EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017 | M2 | 1324,16 | 8,33 | 11.030,93 | 0,54% | | 0,00 | 0,00% | 1.324,16 | 11.030,93 | 100,00% |
| 1.9.1.8 | PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C | M2 | 1324,16 | 2,02 | 2.676,52 | 0,13% | | 0,00 | 0,00% | 1.324,16 | 2.676,52 | 100,00% |
| 1.9.1.9 | 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 | 39,72 | 1058,34 | 42.037,58 | 2,06% | | 0,00 | 0,00% | 39,72 | 42.037,58 | 100,00% |
| 1.9.1.10 | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA | M3 | 39,72 | 6,63 | 263,46 | 0,01% | | 0,00 | 0,00% | 39,72 | 263,46 | 100,00% |
| 1.9.1.11 | TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA | M3XKM | 6554,46 | 0,90 | 5.916,82 | 0,29% | 1.310,90 | 1.183,37 | 20,00% | 6.554,47 | 5.916,82 | 100,00% |
| 1.9.1.12 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA | M3XKM | 834,12 | 1,15 | 963,41 | 0,05% | | 0,00 | 0,00% | 834,12 | 963,41 | 100,00% |
| 1.9.1.13 | GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 15 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016 | M | 388,21 | 34,51 | 13.399,24 | 0,66% | | 0,00 | 0,00% | 388,21 | 13.399,24 | 100,00% |
| **1.9.2** | **GALERIA** **SUBTOTAL** | | | | **99.702,42** | **4,89%** | | **5.226,26** | **5,24%** | | **99.702,42** | **100,00%** |
| 1.9.2.1 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/ POTÊNCIA:88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 | M3 | 54,60 | 9,86 | 538,42 | 0,03% | | 0,00 | 0,00% | 54,60 | 538,42 | 100,00% |
| 1.9.2.2 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | M | 78,00 | 101,29 | 7.900,68 | 0,39% | | 0,00 | 0,00% | 78,00 | 7.900,68 | 100,00% |

| | DISCRIMINAÇÃO | PREÇO PROPOSTO | | | | | MEDIÇÃO DO PERÍODO | | | MEDIÇÃO ACUMULADA | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | UNID. | QUANT. | PREÇO UNIT. | TOTAL | PESO | QUANT. | PREÇO R$ | % | QUANT. | PREÇO R$ | % |
| 1.9.2.3 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 | M3 | 42,91 | 8,49 | 364,53 | 0,02% | | 0,00 | 0,00% | 42,91 | 364,53 | 100,00% |
| 1.9.2.4 | BOCA DE LOBO DUPLA - GRELHA EM CONCRETO | UN | 4,00 | 1762,76 | 7.051,04 | 0,35% | | 0,00 | 0,00% | 4,00 | 7.051,04 | 100,00% |
| 1.9.2.5 | CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 01 | UN | 3,00 | 1479,24 | 4.437,72 | 0,22% | | 0,00 | 0,00% | 3,00 | 4.437,72 | 100,00% |
| **1.10** | **RUA SÃO PAULO** **SUBTOTAL** | | | | **20.292,39** | **1,00%** | | **0,00** | **0,00%** | | **20.292,39** | **100,00%** |
| **1.10.1** | **PAVIMENTAÇÃO** | | | | | | | | | | | |
| 1.10.1.1 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 5,00 | 104,43 | 522,15 | 0,03% | 1,00 | 104,43 | 20,00% | 5,00 | 522,15 | 100,00% |
| 1.10.1.2 | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 9,00 | 39,48 | 355,35 | 0,02% | 1,00 | 39,48 | 11,11% | 9,00 | 355,35 | 100,00% |
| 1.10.1.3 | ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP) | M3 | 165,89 | 1,72 | 286,17 | 0,01% | 0,01 | 0,01 | 0,00% | 165,90 | 286,17 | 100,00% |
| 1.10.1.4 | ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA | M2 | 829,47 | 0,27 | 227,88 | 0,01% | | 0,00 | 0,00% | 829,47 | 227,88 | 100,00% |
| 1.10.1.5 | COMPACTACAO MECANICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA | M3 | 165,89 | 5,32 | 883,39 | 0,04% | 0,01 | 0,03 | 0,00% | 165,90 | 883,39 | 100,00% |
| 1.10.1.6 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017 | M3 | 124,42 | 99,46 | 12.375,53 | 0,61% | 24,88 | 2.475,10 | 20,00% | 124,42 | 12.375,53 | 100,00% |
| 1.10.1.7 | EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017 | M2 | 829,47 | 8,33 | 6.909,91 | 0,34% | | 0,00 | 0,00% | 829,47 | 6.909,91 | 100,00% |
| 1.10.1.8 | PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C | M2 | 829,47 | 2,02 | 1.676,61 | 0,08% | | 0,00 | 0,00% | 829,47 | 1.676,61 | 100,00% |
| 1.10.1.9 | 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 | 24,88 | 1058,34 | 26.331,70 | 1,29% | | 0,00 | 0,00% | 24,88 | 26.331,70 | 100,00% |
| 1.10.1.10 | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA | M3 | 24,88 | 6,63 | 165,03 | 0,01% | | 0,00 | 0,00% | 24,88 | 165,03 | 100,00% |
| 1.10.1.11 | TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA | M3XKM | 4105,86 | 0,90 | 3.706,43 | 0,18% | 821,18 | 741,29 | 20,00% | 4.105,87 | 3.706,43 | 100,00% |
| 1.10.1.12 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA | M3XKM | 522,48 | 1,15 | 603,47 | 0,03% | | 0,00 | 0,00% | 522,48 | 603,47 | 100,00% |
| 1.10.1.13 | GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 15 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016 | M | 240,84 | 34,51 | 8.312,76 | 0,41% | 0,00 | 0,17 | 0,00% | 240,84 | 8.312,76 | 100,00% |
| **1.10.2** | **GALERIA** **SUBTOTAL** | | | | **62.356,38** | **3,06%** | | **3.360,51** | **5,39%** | | **62.356,38** | **100,00%** |
| 1.10.2.1 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/ POTÊNCIA:88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 | M3 | 96,90 | 9,86 | 955,55 | 0,05% | | 0,00 | 0,00% | 96,90 | 955,55 | 100,00% |
| 1.10.2.2 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | M | 138,00 | 101,29 | 13.978,12 | 0,69% | | 0,00 | 0,00% | 138,00 | 13.978,12 | 100,00% |
| 1.10.2.3 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 | M3 | 75,90 | 8,49 | 644,81 | 0,03% | 0,00 | 0,03 | 0,01% | 75,90 | 644,81 | 100,00% |

| | DISCRIMINAÇÃO | PREÇO PROPOSTO | | | | | MEDIÇÃO DO PERÍODO | | | MEDIÇÃO ACUMULADA | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | UNID. | QUANT. | PREÇO UNIT. | TOTAL | PESO | QUANT. | PREÇO R$ | % | QUANT. | PREÇO R$ | % |
| 1.1.0.2.4 | BOCA DE LOBO DUPLA - GRELHA EM CONCRETO | UN | 2,00 | 1762,76 | 3.525,52 | 0,17% | | 0,00 | 0,00% | 2,00 | 3.525,52 | 100,00% |
| 1.1.0.2.5 | CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 01 | UN | 3,00 | 1479,24 | 4.437,72 | 0,22% | | 0,00 | 0,00% | 3,00 | 4.437,72 | 100,00% |
| **1.11** | **RUA MANAUS SUBTOTAL** | | | | **23.541,72** | **1,16%** | | **0,03** | **0,00%** | | **23.541,72** | **100,00%** |
| 1.11.1 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 5,00 | 104,43 | 522,15 | 0,03% | 0,50 | 52,22 | 10,00% | 5,00 | 522,15 | 100,00% |
| 1.11.2 | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 9,00 | 39,48 | 355,35 | 0,02% | 0,50 | 19,74 | 5,56% | 9,00 | 355,35 | 100,00% |
| 1.11.3 | ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP) | M3 | 165,89 | 1,72 | 286,17 | 0,01% | 0,01 | 0,01 | 0,00% | 165,90 | 286,17 | 100,00% |
| 1.11.4 | ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA | M2 | 829,47 | 0,27 | 227,88 | 0,01% | | 0,00 | 0,00% | 829,47 | 227,88 | 100,00% |
| 1.11.5 | COMPACTACAO MECANICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA | M3 | 165,89 | 5,32 | 883,39 | 0,04% | 0,01 | 0,03 | 0,00% | 165,90 | 883,39 | 100,00% |
| 1.11.6 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017 | M3 | 124,42 | 99,46 | 12.375,53 | 0,61% | 24,88 | 2.475,10 | 20,00% | 124,42 | 12.375,53 | 100,00% |
| 1.11.7 | EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017 | M2 | 829,47 | 8,33 | 6.909,91 | 0,34% | | 0,00 | 0,00% | 829,47 | 6.909,91 | 100,00% |
| 1.11.8 | PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C | M2 | 829,47 | 2,02 | 1.676,61 | 0,08% | | 0,00 | 0,00% | 829,47 | 1.676,61 | 100,00% |
| 1.11.9 | 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 | 24,88 | 1058,34 | 26.331,70 | 1,29% | | 0,00 | 0,00% | 24,88 | 26.331,70 | 100,00% |
| 1.11.10 | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA | M3 | 24,88 | 6,63 | 165,03 | 0,01% | | 0,00 | 0,00% | 24,88 | 165,03 | 100,00% |
| 1.11.11 | TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA | M3XKM | 4105,86 | 0,90 | 3.706,43 | 0,18% | 821,18 | 741,29 | 20,00% | 4.105,87 | 3.706,43 | 100,00% |
| 1.11.12 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA | M3XKM | 522,48 | 1,15 | 603,47 | 0,03% | | 0,00 | 0,00% | 522,48 | 603,47 | 100,00% |
| 1.11.13 | GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 15 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016 | M | 240,84 | 34,51 | 8.312,77 | 0,41% | 0,01 | 0,18 | 0,00% | 240,85 | 8.312,77 | 100,00% |
| **1.12** | **RUA GOIÂNIA SUBTOTAL** | | | | **62.356,39** | **3,06%** | | **3.288,57** | **5,27%** | | **62.356,39** | **100,00%** |
| 1.12.1 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 5,00 | 104,43 | 522,15 | 0,03% | 0,50 | 52,22 | 10,00% | 5,00 | 522,15 | 100,00% |
| 1.12.2 | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 9,00 | 39,48 | 355,35 | 0,02% | 0,50 | 19,74 | 5,56% | 9,00 | 355,35 | 100,00% |
| 1.12.3 | ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP) | M3 | 165,89 | 1,72 | 286,17 | 0,01% | 0,01 | 0,01 | 0,00% | 165,90 | 286,17 | 100,00% |
| 1.12.4 | ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA | M2 | 829,47 | 0,27 | 227,88 | 0,01% | | 0,00 | 0,00% | 829,47 | 227,88 | 100,00% |
| 1.12.5 | COMPACTACAO MECANICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA | M3 | 165,89 | 5,32 | 883,39 | 0,04% | 0,01 | 0,03 | 0,00% | 165,90 | 883,39 | 100,00% |
| 1.12.6 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017 | M3 | 124,42 | 99,46 | 12.375,53 | 0,61% | 24,88 | 2.475,10 | 20,00% | 124,42 | 12.375,53 | 100,00% |
| 1.12.7 | EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017 | M2 | 829,47 | 8,33 | 6.909,91 | 0,34% | | 0,00 | 0,00% | 829,47 | 6.909,91 | 100,00% |
| 1.12.8 | PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C | M2 | 829,47 | 2,02 | 1.676,61 | 0,08% | | 0,00 | 0,00% | 829,47 | 1.676,61 | 100,00% |
| 1.12.9 | 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 | 24,88 | 1058,34 | 26.331,70 | 1,29% | | 0,00 | 0,00% | 24,88 | 26.331,70 | 100,00% |
| 1.12.10 | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA | M3 | 24,88 | 6,63 | 165,03 | 0,01% | | 0,00 | 0,00% | 24,88 | 165,03 | 100,00% |

| | DISCRIMINAÇÃO | PREÇO PROPOSTO | | | | | MEDIÇÃO DO PERÍODO | | | MEDIÇÃO ACUMULADA | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | UNID. | QUANT. | PREÇO UNIT. | TOTAL | PESO | QUANT. | PREÇO R$ | % | QUANT. | PREÇO R$ | % |
| 1.12.11 | TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA | M3XKM | 4105,86 | 0,90 | 3.706,43 | 0,18% | 821,22 | 741,33 | 20,00% | 4.105,86 | 3.706,43 | 100,00% |
| 1.12.12 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA | M3XKM | 522,48 | 1,15 | 603,47 | 0,03% | | 0,00 | 0,00% | 522,48 | 603,47 | 100,00% |
| 1.12.13 | GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 15 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016 | M | 240,84 | 34,51 | 8.312,77 | 0,41% | 0,01 | 0,18 | 0,00% | 240,85 | 8.312,77 | 100,00% |
| **1.13** | **RUA VITÓRIA** **SUBTOTAL** | | | | **62.356,39** | **3,06%** | | **3.288,61** | **5,27%** | | **62.356,39** | **100,00%** |
| 1.13.1 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 5,00 | 104,43 | 522,15 | 0,03% | 0,50 | 52,22 | 10,00% | 5,00 | 522,15 | 100,00% |
| 1.13.2 | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 9,00 | 39,48 | 355,35 | 0,02% | 0,50 | 19,74 | 5,56% | 9,00 | 355,35 | 100,00% |
| 1.13.3 | ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP) | M3 | 162,05 | 1,72 | 279,54 | 0,01% | | 0,00 | 0,00% | 162,05 | 279,54 | 100,00% |
| 1.13.4 | ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA | M2 | 810,24 | 0,27 | 222,60 | 0,01% | | 0,00 | 0,00% | 810,24 | 222,60 | 100,00% |
| 1.13.5 | COMPACTACAO MECANICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA | M3 | 162,05 | 5,32 | 862,94 | 0,04% | 0,00 | 0,02 | 0,00% | 162,05 | 862,94 | 100,00% |
| 1.13.6 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017 | M3 | 121,54 | 99,46 | 12.089,06 | 0,59% | 24,31 | 2.417,82 | 20,00% | 121,54 | 12.089,06 | 100,00% |
| 1.13.7 | EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017 | M2 | 810,24 | 8,33 | 6.749,71 | 0,33% | | 0,00 | 0,00% | 810,24 | 6.749,71 | 100,00% |
| 1.13.8 | PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C | M2 | 810,24 | 2,02 | 1.637,73 | 0,08% | | 0,00 | 0,00% | 810,24 | 1.637,73 | 100,00% |
| 1.13.9 | 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 | 24,31 | 1058,34 | 25.728,43 | 1,26% | | 0,00 | 0,00% | 24,31 | 25.728,43 | 100,00% |
| 1.13.10 | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA | M3 | 24,31 | 6,63 | 161,25 | 0,01% | | 0,00 | 0,00% | 24,31 | 161,25 | 100,00% |
| 1.13.11 | TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA | M3XKM | 4010,82 | 0,90 | 3.620,63 | 0,18% | 802,16 | 724,12 | 20,00% | 4.010,82 | 3.620,63 | 100,00% |
| 1.13.12 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA | M3XKM | 510,51 | 1,15 | 589,64 | 0,03% | | 0,00 | 0,00% | 510,51 | 589,64 | 100,00% |
| 1.13.13 | GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM | M | 233,42 | 34,51 | 8.056,66 | 0,40% | 0,01 | 0,17 | 0,00% | 233,43 | 8.056,66 | 100,00% |
| **1.14** | **RUA NITERÓI** **SUBTOTAL** | | | | **60.875,69** | **2,99%** | | **3.214,09** | **5,28%** | | **60.875,69** | **100,00%** |
| 1.14.1 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 7,00 | 104,43 | 731,01 | 0,04% | 0,50 | 52,22 | 7,14% | 7,00 | 731,01 | 100,00% |
| 1.14.2 | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 14,00 | 39,48 | 552,77 | 0,03% | 0,50 | 19,74 | 3,57% | 14,00 | 552,77 | 100,00% |
| 1.14.3 | ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP) | M3 | 255,94 | 1,72 | 441,51 | 0,02% | 0,01 | 0,02 | 0,00% | 255,95 | 441,51 | 100,00% |
| 1.14.4 | ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA | M2 | 1279,68 | 0,27 | 351,57 | 0,02% | | 0,00 | 0,00% | 1.279,68 | 351,57 | 100,00% |
| 1.14.5 | COMPACTACAO MECANICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA | M3 | 255,94 | 5,32 | 1.362,91 | 0,07% | 0,01 | 0,03 | 0,00% | 255,95 | 1.362,91 | 100,00% |
| 1.14.6 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017 | M3 | 191,95 | 99,46 | 19.092,44 | 0,94% | 38,39 | 3.818,49 | 20,00% | 191,95 | 19.092,44 | 100,00% |
| 1.14.7 | EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017 | M2 | 1279,68 | 8,33 | 10.660,38 | 0,52% | | 0,00 | 0,00% | 1.279,68 | 10.660,38 | 100,00% |
| 1.14.8 | PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C | M2 | 1279,68 | 2,02 | 2.586,61 | 0,13% | | 0,00 | 0,00% | 1.279,68 | 2.586,61 | 100,00% |
| 1.14.9 | 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 | 38,39 | 1058,34 | 40.629,98 | 1,99% | | 0,00 | 0,00% | 38,39 | 40.629,98 | 100,00% |
| 1.14.10 | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA | M3 | 38,39 | 6,63 | 254,64 | 0,01% | | 0,00 | 0,00% | 38,39 | 254,64 | 100,00% |
| 1.14.11 | TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA | M3XKM | 6334,35 | 0,90 | 5.718,12 | 0,28% | 1.266,87 | 1.143,62 | 20,00% | 6.334,35 | 5.718,12 | 100,00% |

| | DISCRIMINAÇÃO | PREÇO PROPOSTO | | | | | MEDIÇÃO DO PERÍODO | | | MEDIÇÃO ACUMULADA | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | UNID. | QUANT. | PREÇO UNIT. | TOTAL | PESO | QUANT. | PREÇO R$ | % | QUANT. | PREÇO R$ | % |
| 1.14.12 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA | M3XKM | 806,19 | 1,15 | 931,16 | 0,05% | | 0,00 | 0,00% | 806,19 | 931,16 | 100,00% |
| 1.14.13 | GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 15 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016 | M | 361,26 | 34,51 | 12.469,06 | 0,61% | 0,01 | 0,17 | 0,00% | 361,27 | 12.469,06 | 100,00% |
| | **SUBTOTAL** | | | | **95.782,16** | **4,70%** | | **5.034,29** | **5,26%** | | **95.782,16** | **100,00%** |
| | **TOTAL** | | | | **2.037.251,74** | **100,00%** | | **104.264,45** | **5,12%** | | **2.037.251,74** | **100,00%** |
| | **ADITIVO I** | | | | | | | | | | | |
| **1.4** | **RUA NATAL** | | | | | | | | | | | |
| **1.4.1** | **PAVIMENTAÇÃO** | | | | | | | | | | | |
| 1.4.1.1 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 10,00 | 104,43 | 1.044,31 | 0,77% | | 0,00 | 0,00% | 10,00 | 1.044,31 | 100,00% |
| 1.4.1.2 | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 19,00 | 39,48 | 750,19 | 0,55% | | 0,00 | 0,00% | 19,00 | 750,19 | 100,00% |
| 1.4.1.3 | ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160 HP) | M3 | 357,15 | 1,72 | 616,08 | 0,45% | | 0,00 | 0,00% | 357,15 | 616,08 | 100,00% |
| 1.4.1.4 | ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA | M2 | 1.785,74 | 0,27 | 490,61 | 0,36% | | 0,00 | 0,00% | 1.785,74 | 490,61 | 100,00% |
| 1.4.1.5 | COMPACTACAO MECANICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA | M3 | 357,15 | 5,32 | 1.901,82 | 1,40% | | 0,00 | 0,00% | 357,15 | 1.901,82 | 100,00% |
| 1.4.1.6 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017 | M3 | 267,86 | 99,46 | 26.642,69 | 19,66% | 53,57 | 5.328,46 | 20,00% | 267,86 | 26.642,69 | 100,00% |
| 1.4.1.7 | EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017 | M2 | 1.785,74 | 8,33 | 14.876,13 | 10,98% | | 0,00 | 0,00% | 1.785,74 | 14.876,13 | 100,00% |
| 1.4.1.8 | PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C | M2 | 1.785,74 | 2,02 | 3.609,52 | 2,66% | | 0,00 | 0,00% | 1.785,74 | 3.609,52 | 100,00% |
| 1.4.1.9 | 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 | 53,57 | 1.058,34 | 56.695,54 | 41,83% | | 0,00 | 0,00% | 53,57 | 56.695,54 | 100,00% |
| 1.4.1.10 | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA | M3 | 53,57 | 6,63 | 355,33 | 0,26% | | 0,00 | 0,00% | 53,57 | 355,33 | 100,00% |
| 1.4.1.11 | TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA | M3XKM | 8.839,35 | 0,90 | 7.979,43 | 5,89% | 1.767,87 | 1.595,89 | 20,00% | 8.839,35 | 7.979,43 | 100,00% |
| 1.4.1.12 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA | M3XKM | 1.125,03 | 1,15 | 1.299,41 | 0,96% | | 0,00 | 0,00% | 1.125,03 | 1.299,41 | 100,00% |
| 1.4.1.13 | GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 15 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016 | M | 495,70 | 34,51 | 17.109,09 | 12,62% | | 0,00 | 0,00% | 495,70 | 17.109,09 | 100,00% |
| **1.4.2** | **GALERIA** **SUBTOTAL** | | | | **133.370,15** | **98,41%** | | **6.924,35** | **5,19%** | | **133.370,15** | **100,00%** |
| 1.4.2.1 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/ POTÊNCIA:88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 | M3 | 2,45 | 9,86 | 24,16 | 0,02% | | 0,00 | 0,00% | 2,45 | 24,16 | 100,00% |
| 1.4.2.2 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | M | 3,50 | 101,29 | 354,52 | 0,26% | | 0,00 | 0,00% | 3,50 | 354,52 | 100,00% |

| | DISCRIMINAÇÃO | PREÇO PROPOSTO | | | | | MEDIÇÃO DO PERÍODO | | | MEDIÇÃO ACUMULADA | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | UNID. | QUANT. | PREÇO UNIT. | TOTAL | PESO | QUANT. | PREÇO R$ | % | QUANT. | PREÇO R$ | % |
| 1.4.2.3 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 | M3 | 1,82 | 8,49 | 15,47 | 0,01% | | 0,00 | 0,00% | 1,82 | 15,47 | 100,00% |
| 1.4.2.4 | BOCA DE LOBO DUPLA - GRELHA EM CONCRETO | UN | 1,00 | 1.762,76 | 1.762,76 | 1,30% | | 0,00 | 0,00% | 1,00 | 1.762,76 | 100,00% |
| | **SUBTOTAL** | | | | **2.156,91** | **1,59%** | | **0,00** | **0,00%** | | **2.156,91** | **100,00%** |
| | **TOTAL ADITIVO I** | | | | **135.527,06** | **100%** | | **6.924,35** | **5,11%** | | **135.527,06** | **100,00%** |
| | **ADITIVO II** | | | | | | | | | | | |
| **1.1** | **RUA JOÃO PESSOA** | | | | | | | | | | | |
| **1.1.2** | **GALERIA** | | | | | | | | | | | |
| 1.1.2.5 | CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 03 | UN | 1,00 | 1.997,05 | 1.997,05 | 1,67% | 1,00 | 1.997,05 | 100,00% | 1,00 | 1.997,05 | 100,00% |
| 1.1.2.6 | BOCA DE LOBO DUPLA - GRELHA EM CONCRETO | UN | 2,00 | 1.762,76 | 3.525,52 | 2,95% | 2,00 | 3.525,52 | 100,00% | 2,00 | 3.525,52 | 100,00% |
| | **SUBTOTAL** | | | | **5.522,57** | **4,62%** | | **5.522,57** | **100,00%** | | **5.522,57** | **100,00%** |
| **1.3** | **RUA BELO HORIZONTE** | | | | | | | | | | | |
| **1.3.2** | **GALERIA** | | | | | | | | | | | |
| 1.3.2.1 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/ POTÊNCIA:88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 | M3 | 29,40 | 9,86 | 289,92 | 0,24% | 29,40 | 289,92 | 100,00% | 29,40 | 289,92 | 100,00% |
| 1.3.2.2 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | M | 42,00 | 101,29 | 4.254,21 | 3,56% | 42,00 | 4.254,21 | 100,00% | 42,00 | 4.254,21 | 100,00% |
| 1.3.2.3 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 | M3 | 23,10 | 8,49 | 196,23 | 0,16% | 23,10 | 196,23 | 100,00% | 23,10 | 196,23 | 100,00% |
| 1.3.2.5 | BOCA DE LOBO DUPLA - GRELHA EM CONCRETO | UN | 2,00 | 1.762,76 | 3.525,52 | 2,95% | 2,00 | 3.525,52 | 100,00% | 2,00 | 3.525,52 | 100,00% |
| 1.3.2.6 | CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 01 | UN | 2,00 | 1.479,24 | 2.958,48 | 2,47% | 2,00 | 2.958,48 | 100,00% | 2,00 | 2.958,48 | 100,00% |
| | **SUBTOTAL** | | | | **11.224,36** | **9,39%** | | **11.224,36** | **100,00%** | | **11.224,36** | **100,00%** |
| **1.4** | **RUA NATAL** | | | | | | | | | | | |
| **1.4.2** | **GALERIA** | | | | | | | | | | | |
| 1.4.2.1 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/ POTÊNCIA:88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 | M3 | 250,60 | 9,86 | 2.471,22 | 2,07% | 250,60 | 2.471,22 | 100,00% | 250,60 | 2.471,22 | 100,00% |
| 1.4.2.2 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | M | 343,50 | 101,29 | 34.793,36 | 29,10% | 343,50 | 34.793,36 | 100,00% | 343,50 | 34.793,36 | 100,00% |
| 1.4.2.3 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 | M3 | 196,90 | 8,49 | 1.672,62 | 1,40% | 196,90 | 1.672,62 | 100,00% | 196,90 | 1.672,62 | 100,00% |
| 1.4.2.4 | BOCA DE LOBO DUPLA - GRELHA EM CONCRETO | UN | 6,00 | 1.762,76 | 10.576,57 | 8,85% | 6,00 | 10.576,57 | 100,00% | 6,00 | 10.576,57 | 100,00% |
| 1.4.2.5 | CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 01 | UN | 3,00 | 1.479,24 | 4.437,72 | 3,71% | 3,00 | 4.437,72 | 100,00% | 3,00 | 4.437,72 | 100,00% |
| | **SUBTOTAL** | | | | **53.951,49** | **45,13%** | | **53.951,49** | **100,00%** | | **53.951,49** | **100,00%** |
| **1.11** | **RUA MANAUS** | | | | | | | | | | | |

| | DISCRIMINAÇÃO | PREÇO PROPOSTO | | | | | MEDIÇÃO DO PERÍODO | | | MEDIÇÃO ACUMULADA | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | UNID. | QUANT. | PREÇO UNIT. | TOTAL | PESO | QUANT. | PREÇO R$ | % | QUANT. | PREÇO R$ | % |
| 1.11.2 | **GALERIA** | | | | | | | | | | | |
| 1.11.2.1 | BOCA DE LOBO DUPLA - GRELHA EM CONCRETO | UN | 2,00 | 1.762,76 | 3.525,52 | 2,95% | 2,00 | 3.525,52 | 100,00% | 2,00 | 3.525,52 | 100,00% |
| | **SUBTOTAL** | | | | **3.525,52** | **2,95%** | | **3.525,52** | **100,00%** | | **3.525,52** | **100,00%** |
| 1.12 | **RUA GOIÂNIA** | | | | | | | | | | | |
| 1.12.2 | **GALERIA** | | | | | | | | | | | |
| 1.12.2.1 | BOCA DE LOBO DUPLA - GRELHA EM CONCRETO | UN | 2,00 | 1.762,76 | 3.525,52 | 2,95% | 2,00 | 3.525,52 | 100,00% | 2,00 | 3.525,52 | 100,00% |
| | **SUBTOTAL** | | | | **3.525,52** | **2,95%** | | **3.525,52** | **100,00%** | | **3.525,52** | **100,00%** |
| 1.13 | **RUA VITÓRIA** | | | | | | | | | | | |
| 1.12.2 | **GALERIA** | | | | | | | | | | | |
| 1.12.2.1 | BOCA DE LOBO DUPLA - GRELHA EM CONCRETO | UN | 2,00 | 1.762,76 | 3.525,52 | 2,95% | 2,00 | 3.525,52 | 100,00% | 2,00 | 3.525,52 | 100,00% |
| | **SUBTOTAL** | | | | **3.525,52** | **2,95%** | | **3.525,52** | **100,00%** | | **3.525,52** | **100,00%** |
| 1.14 | **RUA NITERÓI** | | | | | | | | | | | |
| 1.14.2 | **GALERIA** | | | | | | | | | | | |
| 1.14.15 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/ POTÊNCIA:88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 | M3 | 159,74 | 9,86 | 1.575,23 | 1,32% | 159,74 | 1.575,23 | 100,00% | 159,74 | 1.575,23 | 100,00% |
| 1.14.16 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | M | 132,00 | 163,34 | 21.561,25 | 18,03% | 132,00 | 21.561,25 | 100,00% | 132,00 | 21.561,25 | 100,00% |
| 1.14.17 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | M | 17,00 | 101,29 | 1.721,94 | 1,44% | 17,00 | 1.721,94 | 100,00% | 17,00 | 1.721,94 | 100,00% |
| 1.14.18 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 | M3 | 105,49 | 8,49 | 896,14 | 0,75% | 105,49 | 896,14 | 100,00% | 105,49 | 896,14 | 100,00% |
| 1.14.19 | CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 03 | UN | 2,00 | 1.997,05 | 3.994,10 | 3,34% | 2,00 | 3.994,10 | 100,00% | 2,00 | 3.994,10 | 100,00% |
| 1.14.20 | BOCA DE LOBO DUPLA - GRELHA EM CONCRETO | UN | 4,00 | 1.762,76 | 7.051,04 | 5,90% | 4,00 | 7.051,04 | 100,00% | 4,00 | 7.051,04 | 100,00% |
| 1.14.21 | CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 01 | UN | 1,00 | 1.479,24 | 1.479,24 | 1,24% | 1,00 | 1.479,24 | 100,00% | 1,00 | 1.479,24 | 100,00% |
| | **SUBTOTAL** | | | | **38.278,94** | **32,02%** | | **38.278,94** | **100,00%** | | **38.278,94** | **100,00%** |
| | **TOTAL ADITIVO II** | | | | **119.553,92** | **100%** | | **119.553,92** | **100,00%** | | **119.553,92** | **100,00%** |
| | **GLOSA CONTRATO** | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | **RUA JOÃO PESSOA** | | | | | | | | | | | |
| 1.1.1.6 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017 | M3 | -112,08 | 99,46 | -11.148,04 | -0,55% | -112,08 | -11.148,04 | 100,00% | -112,08 | -11.148,04 | 100,00% |
| 1.1.1.11 | TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA | M3XKM | -3698,41 | 0,90 | -3.338,62 | -0,16% | -3.698,41 | -3.338,62 | 100,00% | -3.698,41 | -3.338,62 | 100,00% |
| 1.3 | **RUA BELO HORIZONTE** | | | | | | | | | | | |
| 1.3.6 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017 | M3 | -22,91 | 99,46 | -2.278,74 | -0,11% | -22,91 | -2.278,74 | 100,00% | -22,91 | -2.278,74 | 100,00% |
| 1.3.11 | TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA | M3XKM | -755,96 | 0,90 | -682,42 | -0,03% | -755,96 | -682,42 | 100,00% | -755,96 | -682,42 | 100,00% |
| 1.4 | **RUA NATAL** | | | | | | | | | | | |
| 1.4.1.6 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017 | M3 | -105,82 | 99,46 | -10.525,19 | -0,52% | -105,82 | -10.525,19 | 100,00% | -105,82 | -10.525,19 | 100,00% |
| 1.4.1.11 | TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA | M3XKM | -3491,99 | 0,90 | -3.152,28 | -0,15% | -3.491,99 | -3.152,28 | 100,00% | -3.491,99 | -3.152,28 | 100,00% |
| 1.5 | **RUA RECIFE** | | | | | | | | | | | |

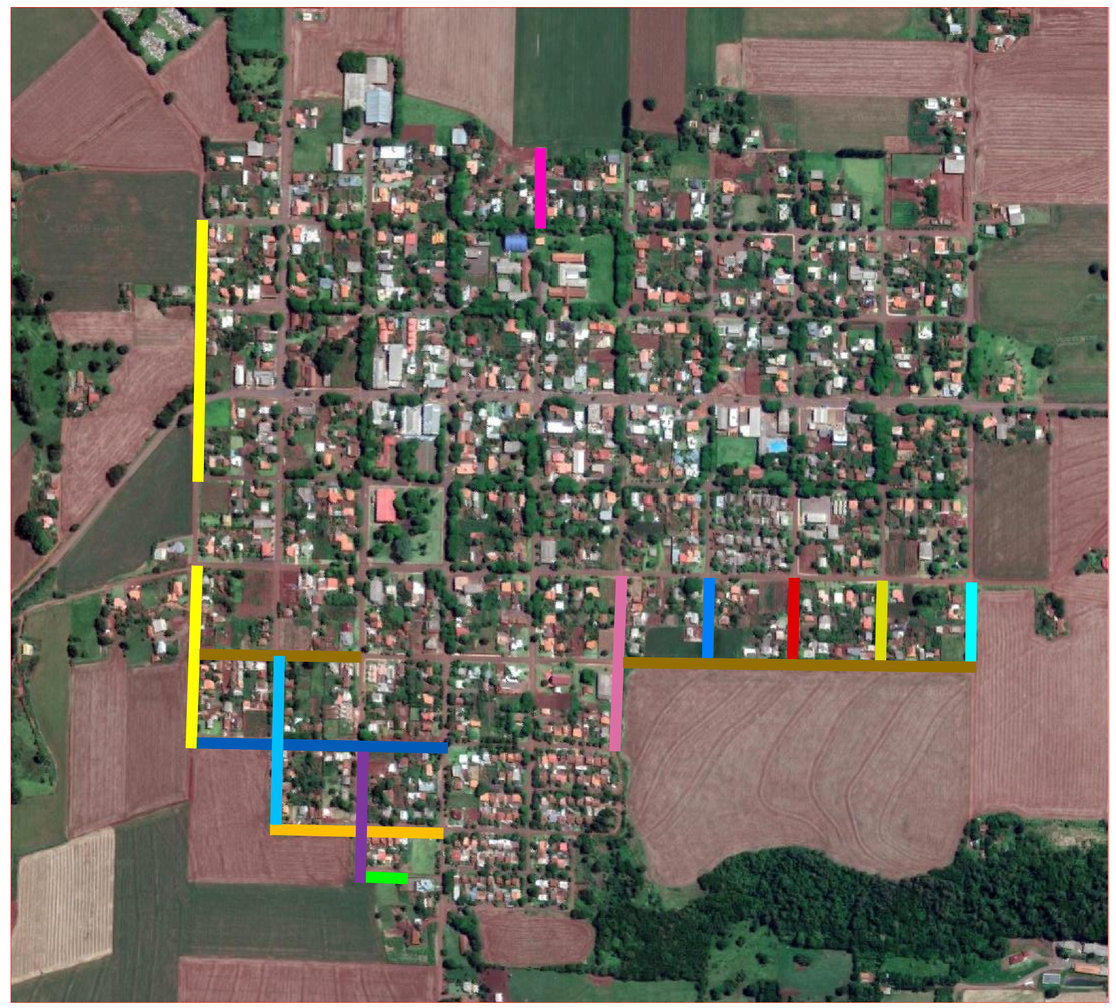
| | DISCRIMINAÇÃO | PREÇO PROPOSTO | | | | | MEDIÇÃO DO PERÍODO | | | MEDIÇÃO ACUMULADA | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | UNID. | QUANT. | PREÇO UNIT. | TOTAL | PESO | QUANT. | PREÇO R$ | % | QUANT. | PREÇO R$ | % |
| 1.5.1.6 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017 | M3 | -75,21 | 99,46 | -7.481,16 | -0,37% | -75,21 | -7.481,16 | 100,00% | -75,21 | -7.481,16 | 100,00% |
| 1.5.1.11 | TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA | M3XKM | -2482,19 | 0,90 | -2.240,71 | -0,11% | -2.482,19 | -2.240,71 | 100,00% | -2.482,19 | -2.240,71 | 100,00% |
| **1.6** | **RUA MACEIÓ** | | | | | | | | | | | |
| 1.6.1.6 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017 | M3 | -48,10 | 99,46 | -4.784,36 | -0,23% | -48,10 | -4.784,36 | 100,00% | -48,10 | -4.784,36 | 100,00% |
| 1.6.1.11 | TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA | M3XKM | -1587,56 | 0,90 | -1.433,12 | -0,07% | -1.587,56 | -1.433,12 | 100,00% | -1.587,56 | -1.433,12 | 100,00% |
| 1.6.2.1 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/ POTÊNCIA:88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 | M3 | -48,30 | 9,86 | -476,30 | -0,02% | -48,30 | -476,30 | 100,00% | -48,30 | -476,30 | 100,00% |
| 1.6.2.2 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM | M | -69,00 | 101,29 | -6.989,06 | -0,34% | -69,00 | -6.989,06 | 100,00% | -69,00 | -6.989,06 | 100,00% |
| 1.6.2.3 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 | M3 | -37,95 | 8,49 | -322,39 | -0,02% | -37,95 | -322,39 | 100,00% | -37,95 | -322,39 | 100,00% |
| 1.6.2.5 | CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 01 | UN | -1,00 | 1479,24 | -1.479,24 | -0,07% | -1,00 | -1.479,24 | 100,00% | -1,00 | -1.479,24 | 100,00% |
| **1.7** | **RUA PADRE ALOÍSIO BAUMEISTER** | | | | | | | | | | | |
| 1.7.6 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017 | M3 | -11,98 | 99,46 | -1.191,59 | -0,06% | -11,98 | -1.191,59 | 100,00% | -11,98 | -1.191,59 | 100,00% |
| 1.7.11 | TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA | M3XKM | -395,40 | 0,90 | -356,94 | -0,02% | -395,40 | -356,94 | 100,00% | -395,40 | -356,94 | 100,00% |
| **1.8** | **RUA ARACAJU** | | | | | | | | | | | |
| 1.8.6 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017 | M3 | -53,90 | 99,46 | -5.361,16 | -0,26% | -53,90 | -5.361,16 | 100,00% | -53,90 | -5.361,16 | 100,00% |
| 1.8.11 | TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA | M3XKM | -1778,90 | 0,90 | -1.605,84 | -0,08% | -1.778,90 | -1.605,84 | 100,00% | -1.778,90 | -1.605,84 | 100,00% |
| **1.9** | **RUA FLORIANÓPOLIS** | | | | | | | | | | | |
| 1.9.1.6 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017 | M3 | -39,72 | 99,46 | -3.950,75 | -0,19% | -39,72 | -3.950,75 | 100,00% | -39,72 | -3.950,75 | 100,00% |
| 1.9.1.11 | TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA | M3XKM | -1310,89 | 0,90 | -1.183,36 | -0,06% | -1.310,89 | -1.183,36 | 100,00% | -1.310,89 | -1.183,36 | 100,00% |
| **1.10.1** | **PAVIMENTAÇÃO** | | | | | | | | | | | |
| 1.10.1.6 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017 | M3 | -24,88 | 99,46 | -2.474,67 | -0,12% | -24,88 | -2.474,67 | 100,00% | -24,88 | -2.474,67 | 100,00% |
| 1.10.1.11 | TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA | M3XKM | -821,17 | 0,90 | -741,28 | -0,04% | -821,17 | -741,28 | 100,00% | -821,17 | -741,28 | 100,00% |
| 1.10.2.1 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/ POTÊNCIA:88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 | M3 | -84,97 | 9,86 | -837,91 | -0,04% | -84,97 | -837,91 | 100,00% | -84,97 | -837,91 | 100,00% |
| 1.10.2.2 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | M | -121,00 | 101,29 | -12.256,17 | -0,60% | -121,00 | -12.256,17 | 100,00% | -121,00 | -12.256,17 | 100,00% |
| 1.10.2.3 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 | M3 | -66,55 | 8,49 | -565,38 | -0,03% | -66,55 | -565,38 | 100,00% | -66,55 | -565,38 | 100,00% |
| **1.11** | **RUA MANAUS** | | | | | | | | | | | |

| | DISCRIMINAÇÃO | PREÇO PROPOSTO | | | | | MEDIÇÃO DO PERÍODO | | | MEDIÇÃO ACUMULADA | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | UNID. | QUANT. | PREÇO UNIT. | TOTAL | PESO | QUANT. | PREÇO R$ | % | QUANT. | PREÇO R$ | % |
| 1.11.6 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017 | M3 | -24,88 | 99,46 | -2.474,67 | -0,12% | -24,88 | -2.474,67 | 100,00% | -24,88 | -2.474,67 | 100,00% |
| 1.11.11 | TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA | M3XKM | -821,17 | 0,90 | -741,28 | -0,04% | -821,17 | -741,28 | 100,00% | -821,17 | -741,28 | 100,00% |
| **1.12** | **RUA GOIÂNIA** | | | | | | | | | | | |
| 1.12.6 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017 | M3 | -24,88 | 99,46 | -2.474,63 | -0,12% | -24,88 | -2.474,63 | 100,00% | -24,88 | -2.474,63 | 100,00% |
| 1.12.11 | TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA | M3XKM | -821,22 | 0,90 | -741,33 | -0,04% | -821,22 | -741,33 | 100,00% | -821,22 | -741,33 | 100,00% |
| **1.13** | **RUA VITÓRIA** | | | | | | | | | | | |
| 1.13.6 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017 | M3 | -24,31 | 99,46 | -2.418,39 | -0,12% | -24,31 | -2.418,39 | 100,00% | -24,31 | -2.418,39 | 100,00% |
| 1.13.11 | TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA | M3XKM | -802,16 | 0,90 | -724,12 | -0,04% | -802,16 | -724,12 | 100,00% | -802,16 | -724,12 | 100,00% |
| **1.14** | **RUA NITERÓI** | | | | | | | | | | | |
| 1.14.6 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017 | M3 | -38,39 | 99,46 | -3.818,86 | -0,19% | -38,39 | -3.818,86 | 100,00% | -38,39 | -3.818,86 | 100,00% |
| 1.14.11 | TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA | M3XKM | -1266,87 | 0,90 | -1.143,62 | -0,06% | -1.266,87 | -1.143,62 | 100,00% | -1.266,87 | -1.143,62 | 100,00% |
| | **TOTAL GLOSA CONTRATO** | | | | **-101.393,58** | **100%** | | **-101.393,58** | **100,00%** | | **-101.393,58** | **100,00%** |
| | **GLOSA ADITIVO I** | | | | | | | | | | | |
| **1.4** | **RUA NATAL** | | | | | | | | | | | |
| 1.4.1.6 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017 | M3 | -53,57 | 99,46 | -5.328,34 | -4,46% | -53,57 | -5.328,34 | 100,00% | -53,57 | -5.328,34 | 100,00% |
| 1.4.1.11 | TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA | M3XKM | -1.767,87 | 0,90 | -1.595,89 | -1,33% | -1.767,87 | -1.595,89 | 100,00% | -1.767,87 | -1.595,89 | 100,00% |
| | **TOTAL GLOSA ADITIVO I** | | | | **-6.924,23** | **100%** | | **-6.924,23** | **100,00%** | | **-6.924,23** | **100,00%** |
| | **TOTAL GERAL** | | | | **2.184.014,91** | **100%** | | **122.424,91** | **5,61%** | | **2.184.014,91** | **100,00%** |

RESPONSÁVEL TÉCNICO - EXECUÇÃO
(CARIMBO E ASSINATURA)
Mario Ioshijiro
CREA PR - 4340/D

MAURICIO POZZOLO BATISTA
ENGENHEIRO CIVIL - CREA Nº 74.655/D
FISCAL DE OBRAS

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT



- 01 RUA JOÃO PESSOA
- 02 RUA BELO HORIZONTE
- 03 RUA NATAL
- 04 RUA RECIFE
- 05 RUA MACEIÓ
- 06 RUA PADRE ALOÍSIO BAUMEISTER
- 07 RUA ARACAJU
- 08 RUA FLORIANÓPOLIS
- 09 RUA SÃO PAULO
- 10 RUA MANAUS
- 11 RUA GOIÂNIA
- 12 RUA VITÓRIA
- 13 RUA NITERÓI

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE TOLEDO
ESTADO DO PARANÁ
GOVERNO DE MUDANÇA

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

R. Raimundo Leonardi, 1086
Fone: 55(45) 3055 3876
Toledo - PR

obra: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DIVERSAS RUAS
local: DISTRITO DE NOVO SARANDI → TOLEDO PARANÁ

empreendimento
resp. projeto
resp. técnico execução

Quadro: 01/06

projeto:
IMPLANTAÇÃO
DISTRITO DE NOVO SARANDI → TOLEDO PARANÁ

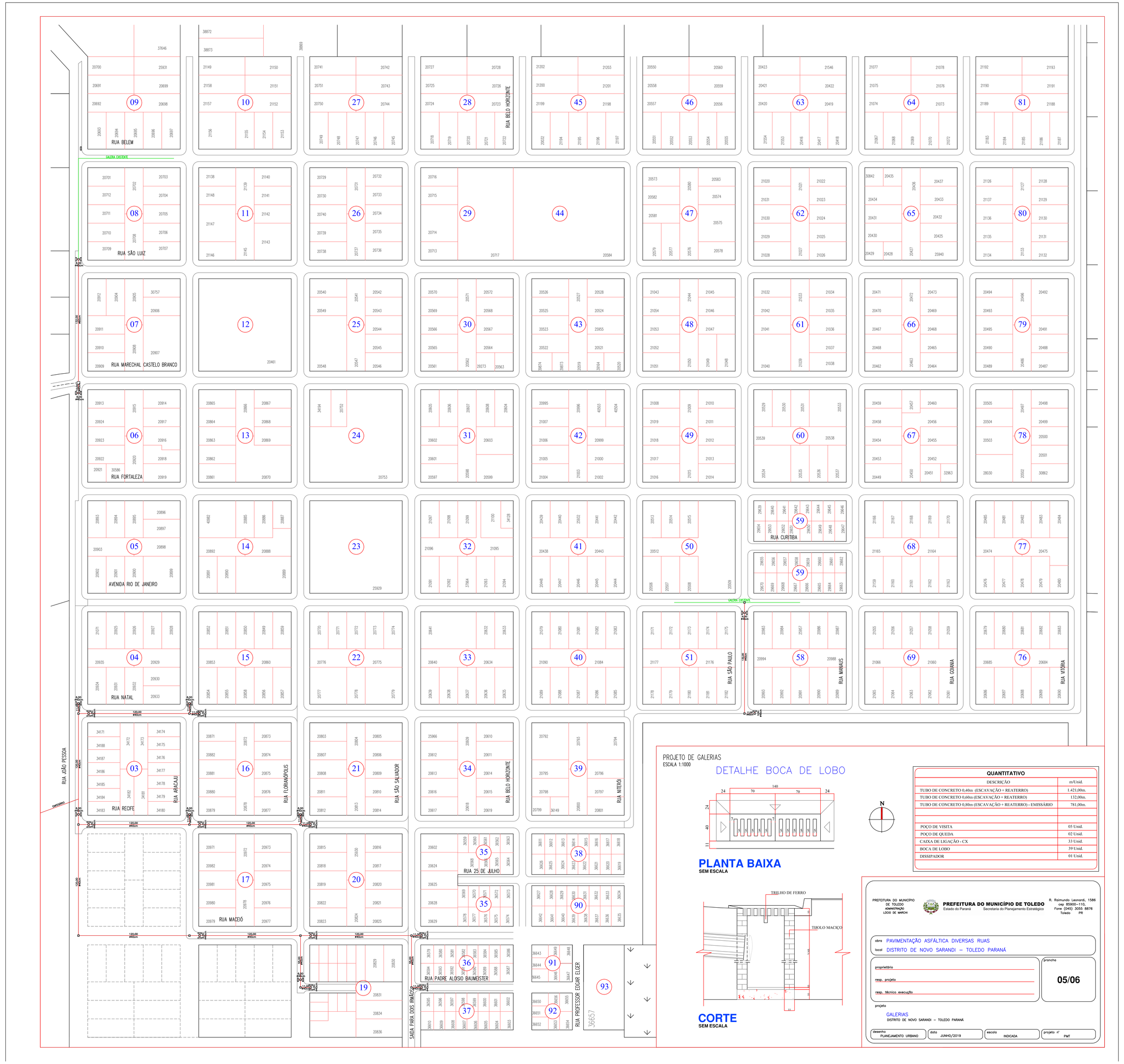
departamento: PLANEJAMENTO URBANO | data: JUNHO/2019 | escala: INDICADA | projeto nº: PMT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

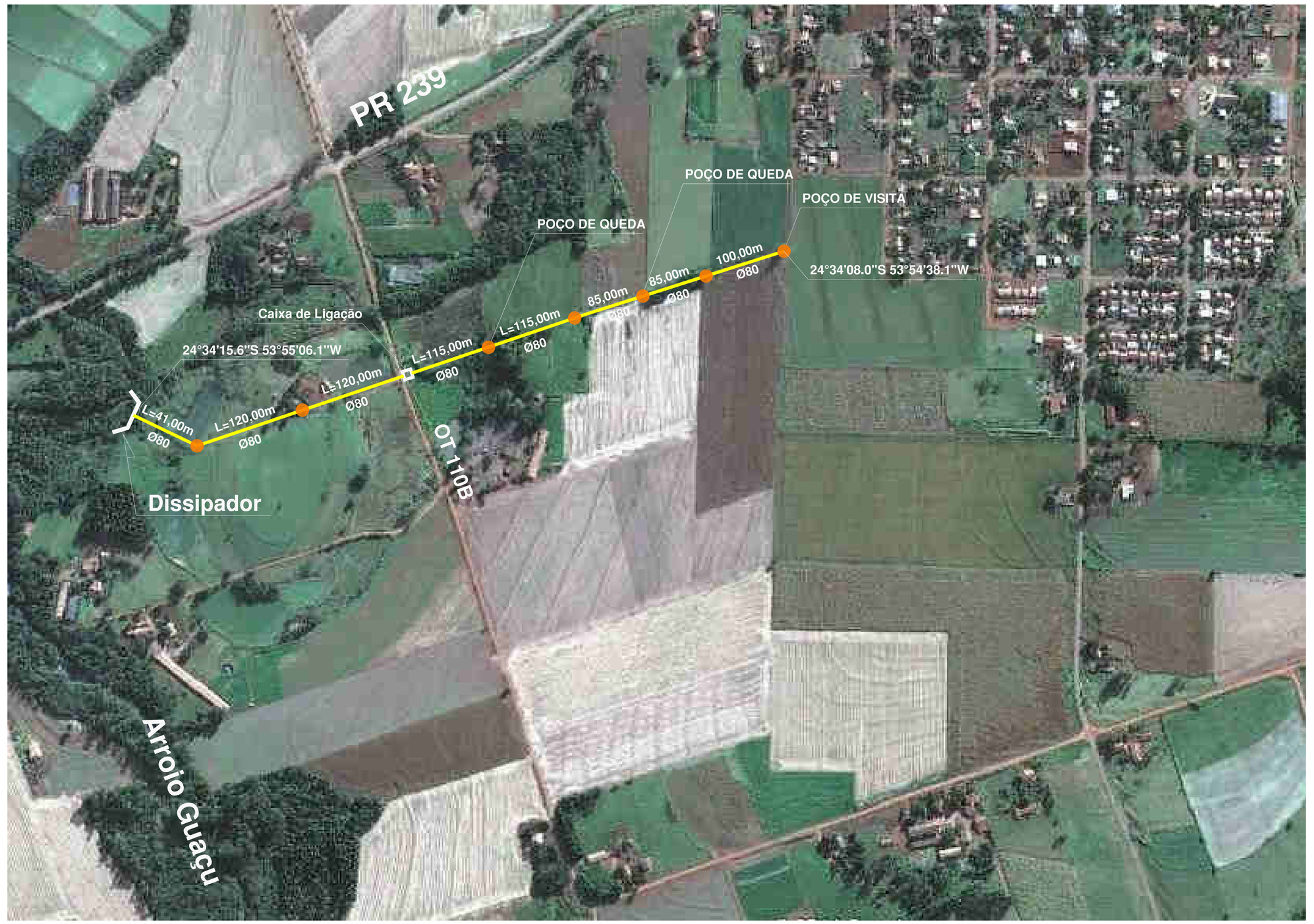
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT


RUA BELÉM
RUA SÃO LUIZ
RUA MARECHAL CASTELO BRANCO
RUA FORTALEZA
AVENIDA RIO DE JANEIRO
RUA NATAL
RUA MANAUS
RUA RECIFE
RUA JOÃO PESSOA
RUA MACEIÓ
RUA CURITIBA
RUA SANTA CATARINA
RUA PARANÁ
RUA SERGIPE
RUA 21 DE ABRIL
RUA PADRE ALÉSIO SNAKOSKI
RUA 13 DE MAIO
RUA 15 DE NOVEMBRO
RUA 7 DE SETEMBRO
RUA 25 DE JULHO
RUA 31 DE MARÇO
RUA 7 DE ABRIL
RUA 21 DE ABRIL

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT




PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT




N

| QUANTITATIVO | |
|---|---|
| DESCRIÇÃO | m/Unid. |
| TUBO DE CONCRETO 0,80m (ESCAVAÇÃO + REATERRO) - EMISSÁRIO | 781,00m. |
| POÇO DE VISITA | 05 Unid. |
| POÇO DE QUEDA | 02 Unid. |
| CAIXA DE LIGAÇÃO + CX | 01 Unid. |
| DISSIPADOR | 01 Unid. |

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE TOLEDO
ADMINISTRAÇÃO
LUDO 16 MARCHI

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

R. Raimundo Leonardi, 1586
cep. 85900-110,
Fone (045) 3055 8676
Toledo PR

obra GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS – EMISSÁRIO
local DISTRITO DE NOVO SARANDI – TOLEDO PARANÁ

proprietário
resp. projeto
resp. técnico execução

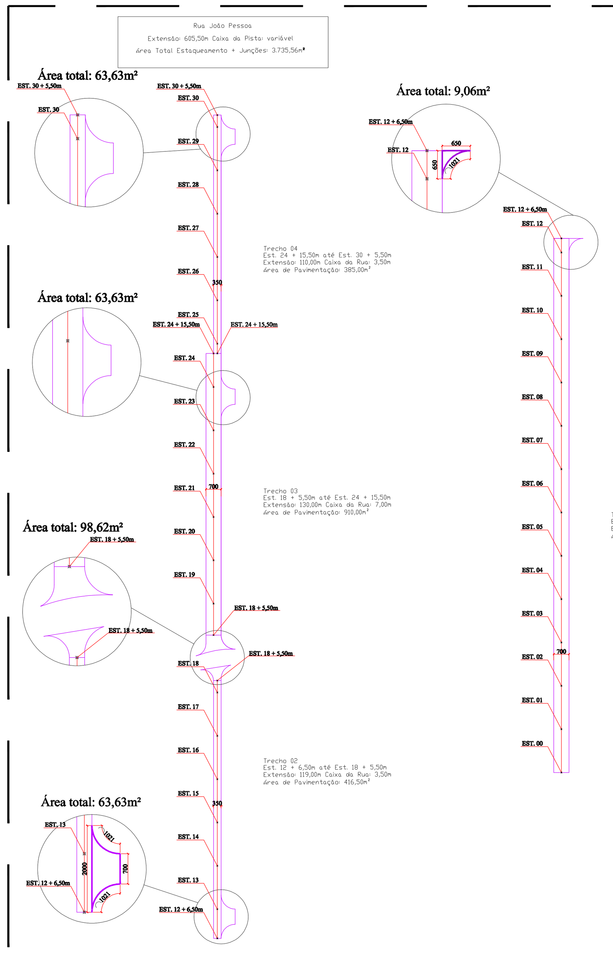
prancha **06/06**

projeto
GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS – EMISSÁRIO
DISTRITO DE NOVO SARANDI – TOLEDO PARANÁ

| desenho | data | escala | projeto nº |
|---|---|---|---|
| LARTON | AGOSTO/2016 | INDICADA | PMT |

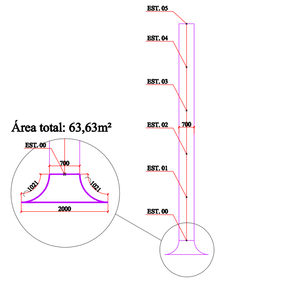
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

Rua João Pessoa
Extensão 605,50m Caixa de Pista variável
Área Total Estaqueamento + Junções: 3.735,56m²



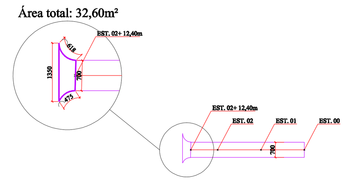

TRECHO 01 – RUA JOÃO PESSOA
PLANTA GEOMÉTRICO
ESCALA 1:1000

Rua Belo Horizonte
Extensão 100,00m Caixa de Pista: 7,00m
Área Total Estaqueamento + Junções: 763,63m²



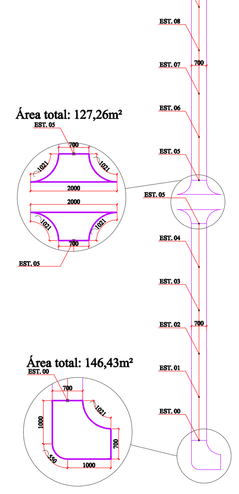

TRECHO 02 – RUA BELO HORIZONTE
PLANTA GEOMÉTRICO
ESCALA 1:1000

Rua Padre Aloísio Baumeister
Extensão 52,40m Caixa de Pista: 7,00m
Área Total Estaqueamento + Junções: 399,40m²



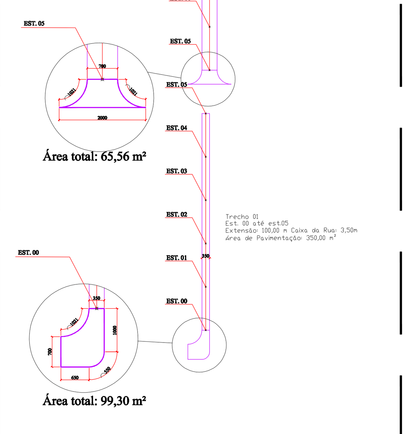

TRECHO 06 – RUA PADRE ALOÍSIO BAUMEISTER
PLANTA GEOMÉTRICO
ESCALA 1:1000

Rua Aracaju
Extensão 200,00m Caixa de Pista: 7,00m
Área Total Estaqueamento + Junções: 1.796,85 m²



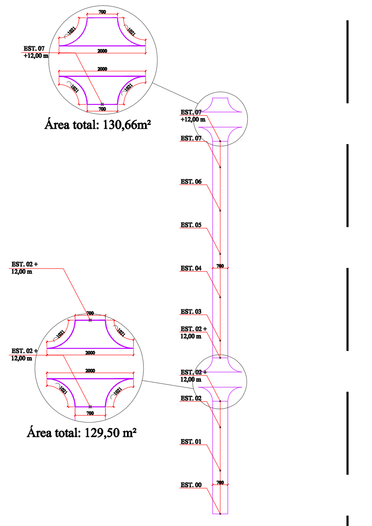

TRECHO 07 – RUA ARACAJU
PLANTA GEOMÉTRICO
ESCALA 1:1000

Rua Niterói
Extensão 200,00 m Caixa de Pista variável
Área Total Estaqueamento + Junções: 1.276,69 m²




TRECHO 13 – RUA NITERÓI
PLANTA GEOMÉTRICO
ESCALA 1:1000

Rua Florianópolis
Extensão 152,00 m Caixa de Pista: 7,00 m
Área Total Estaqueamento + Junções: 1.324,18 m²




TRECHO 08 – RUA FLORIANÓPOLIS
PLANTA GEOMÉTRICO
ESCALA 1:1000

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE TOLEDO
ADMINISTRAÇÃO
GESTÃO DE MUDANÇA

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

R. Raimundo Leonardi, 1586
cep: 85900-110,
Fone (045) 3055 8870
Toledo - PR

obra: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DIVERSAS RUAS
local: DISTRITO DE NOVO SARANDI – TOLEDO PARANÁ

proprietário:
resp. projeto:
resp. técnico execução:

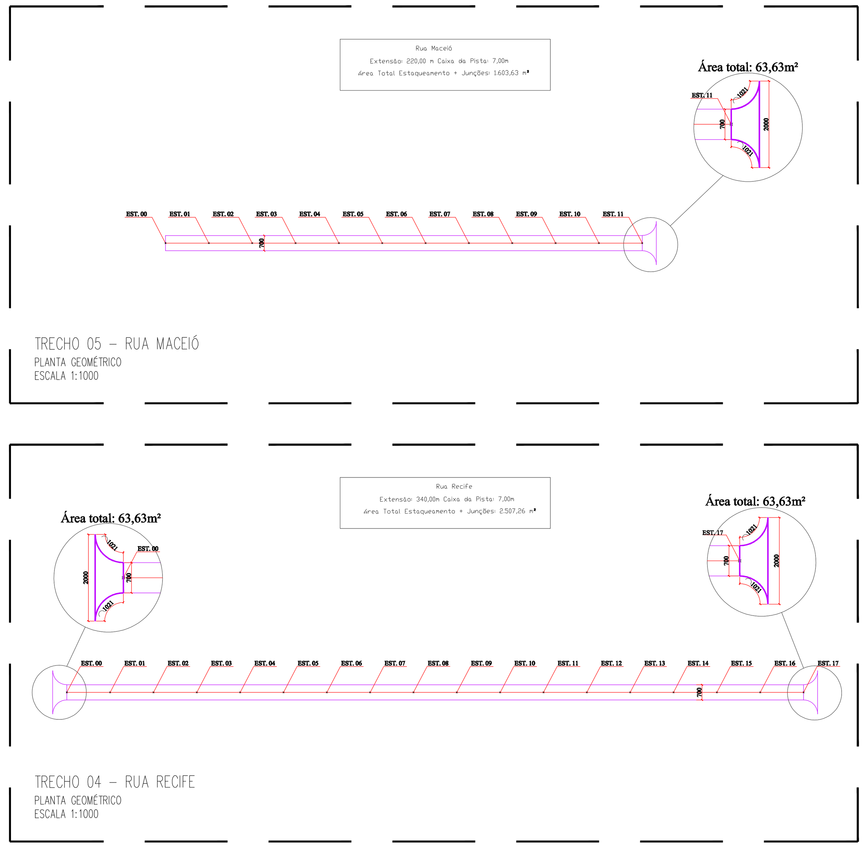
prancha: **02/06**

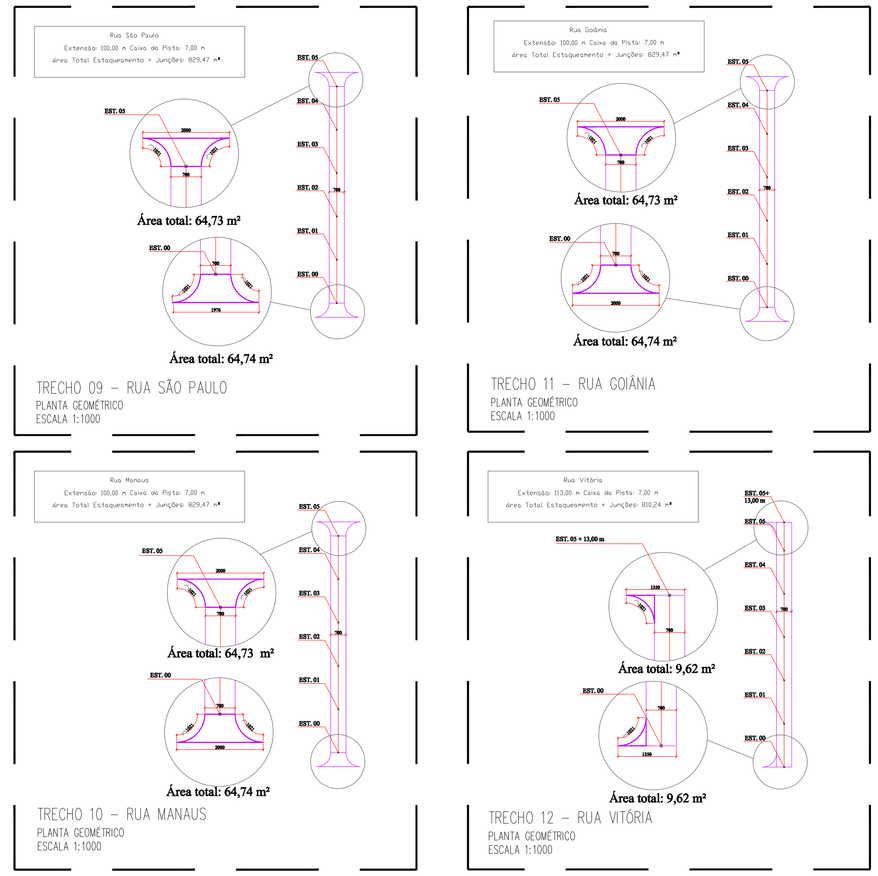
projeto:
GEOMÉTRICO
DISTRITO DE NOVO SARANDI – TOLEDO PARANÁ

| responsável | data | escala | projeto nº |
|---|---|---|---|
| PLANEJAMENTO URBANO | JUNHO/2019 | INDICADA | PMT |

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT





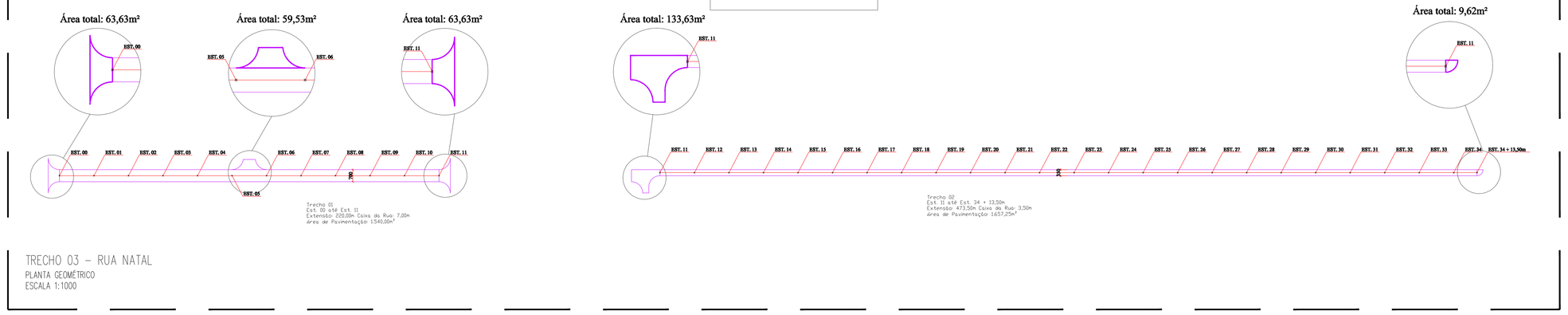











PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE TOLEDO
Estado do Paraná
Secretaria do Planejamento Estratégico

R. Raimundo Leonardi, 1586
Cep: 85900-111
Fone: (045) 3056 8876
Toledo - PR

obra: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DIVERSAS RUAS
local: DISTRITO DE NOVO SARANDI – TOLEDO PARANÁ

proprietário:
resp. projeto:
resp. técnico execução:

prancha: 03/06

projeto:
GEOMÉTRICO
DISTRITO DE NOVO SARANDI – TOLEDO PARANÁ

desenho: PLANEJAMENTO URBANO | data: JUNHO/2019 | escala: INDICADA | projeto nº: PMT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT