



PREFEITURA MUNICIPAL DE TELEMÓ, PARANÁ  
ESTADO DO PARANÁ  
PLANILHA DE MEDIÇÃO DE OBRA

PREFEITURA MUNICIPAL DE TELEMÓ, PARANÁ  
COORDENADOR DE OBRAS  
DATA: 23/11/2015

|                       |                                                                                                                                                                    |      |                                  |                   |                                  |             |                                  |        |                         |        |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------|-------------------|----------------------------------|-------------|----------------------------------|--------|-------------------------|--------|
| EMPRESA               | NOME: MRS CONSTRUTORA LTDA EPP                                                                                                                                     |      | ENDEREÇO: 16.788.717/0001-17     |                   | CNPJ:                            |             | MEDIÇÃO Nº: 4                    |        |                         |        |
| OBRA                  | DESCRIÇÃO: Execução de galerias pluviais, pavimentação asfáltica, sinalização viária e serviços preliminares - Lote 4                                              |      | Diversas Ruas                    |                   | CEI: 61.231.06110/76             |             | DATA: 23/11/2015                 |        |                         |        |
| COORDENADA GEOGRÁFICA | LATITUDE: 0008/2015                                                                                                                                                |      | ORDEN DE SERVIÇO                 |                   | INTERVENÇÃO: 13/2015             |             | ART EXECUÇÃO: 20152897912        |        |                         |        |
| CONTA BIL             | NÚMERO(S) EMPENHO(S): 7448/2015, 7448/2015 e 7449/2015                                                                                                             |      | VALOR DE EMPENHO: R\$ 420.282,18 |                   | SALDO DE EMPENHO: R\$ 211.170,13 |             | PERÍODO DE MEDIÇÃO: 24/10/2015   |        |                         |        |
| FINANCEIRO            | NÚMERO/ANO: 1698/2015                                                                                                                                              |      | DT ASSINATURA: 16/08/2015        |                   | VIGÊNCIA: 16/08/2015             |             | DATA FINAL: 23/11/2015           |        |                         |        |
| CONTRATO              | 1604/2016                                                                                                                                                          |      | DT TERMINO: 16/08/2017           |                   | EXECUÇÃO: 22/06/2016             |             | VALOR INICIAL: R\$ 420.282,18    |        |                         |        |
| PRazo DE EXECUÇÃO     | 10 meses                                                                                                                                                           |      | PRazo DE EXECUÇÃO                |                   | 10 meses                         |             | VALOR ATUALIZADO: R\$ 420.282,18 |        |                         |        |
| ITEM                  | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                          | UNID | QUANTIDADE                       | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO UNIT. C/ BDI (R\$)         | TOTAL (R\$) | MEDIÇÃO ATUAL (R\$)              | (%)    | MEDIÇÃO ACUMULADA (R\$) | (%)    |
| <b>RUA IGUAPE</b>     |                                                                                                                                                                    |      |                                  |                   |                                  |             |                                  |        |                         |        |
| 1                     | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                                                                              |      |                                  |                   |                                  |             |                                  |        |                         |        |
| 1.1                   | Piça de obra em chapa de aço galvanizado (1,00x2,00m)                                                                                                              | m²   | 2,00                             | 278,85            | 334,62                           | 669,24      | 669,24                           | 100,00 | 669,24                  | 100,00 |
| 1.1.1                 | Rua Rio Iguaapé                                                                                                                                                    |      |                                  |                   |                                  |             |                                  |        |                         |        |
| 2                     | SISTEMA DE DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS                                                                                                                              |      |                                  |                   |                                  |             |                                  |        |                         |        |
| 2.1                   | SUPERFICIAL                                                                                                                                                        |      |                                  |                   |                                  |             |                                  |        |                         |        |
| 2.1.1                 | Melo-flo (gula) de concreto pré-moldado, dimensões especificadas em detalhe, rejuntado com argamassa traço 1:4 (cimento e areia), incluindo escavação e reaterro   | m    | 120,00                           | 37,39             | 44,87                            | 5.384,16    | 5.384,16                         | 100,00 | 5.384,16                | 100,00 |
| 2.1.1.1               | Rua Rio Iguaapé                                                                                                                                                    |      |                                  |                   |                                  |             |                                  |        |                         |        |
| 2.1.2                 | Melo-flo rebatido de concreto pré-moldado, dimensões especificadas em detalhe, rejuntado com argamassa traço 1:4 (cimento e areia), incluindo escavação e reaterro | m    | 32,00                            | 26,68             | 32,02                            | 1.024,51    | 512,25                           | 50,00  | 1.024,51                | 100,00 |
| 2.1.2.1               | Rua Rio Iguaapé                                                                                                                                                    |      |                                  |                   |                                  |             |                                  |        |                         |        |
| 2.1.3                 | Disipador de energia                                                                                                                                               | und  |                                  | 1.433,21          | 1.719,85                         |             |                                  |        |                         |        |
| 2.1.3.1               | Rua Iguaapé                                                                                                                                                        |      |                                  |                   |                                  |             |                                  |        |                         |        |
| 2.1.4                 | Poco de visita para rede de esgoto sanitário, em anéis de concreto, Ø 0,60m, profundidade média 1,50m, incluindo degraus.                                          | und  | 1,00                             | 1.154,28          | 1.385,14                         | 1.385,14    | 1.385,14                         | 100,00 | 1.385,14                | 100,00 |
| 2.1.4.1               | Rua Rio Iguaapé                                                                                                                                                    |      |                                  |                   |                                  |             |                                  |        |                         |        |
| 2.1.5                 | Tampa em Ferro Fundido para poço de visita, Ø 0,60m, fornecimento e instalação.                                                                                    | und  | 1,00                             | 285,08            | 342,10                           | 342,10      | 342,10                           |        |                         |        |
| 2.1.5.1               | Rua Rio Iguaapé                                                                                                                                                    |      |                                  |                   |                                  |             |                                  |        |                         |        |
| 2.2                   | SUSTERRÂNEA                                                                                                                                                        |      |                                  |                   |                                  |             |                                  |        |                         |        |
| 2.2.1                 | Escavação de vala não escorada em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m, cascavadeira hidráulica, s/escoramento                                         | m³   | 87,00                            | 3,49              | 4,19                             | 364,36      | 364,36                           | 100,00 | 364,36                  | 100,00 |
| 2.2.1.1               | Rua Rio Iguaapé                                                                                                                                                    |      |                                  |                   |                                  |             |                                  |        |                         |        |
| 2.2.2                 | Corpo de BSTC diâmetro 0,40m                                                                                                                                       | m    |                                  | 24,49             | 28,39                            |             |                                  |        |                         |        |
| 2.2.2.1               | Rua Rio Iguaapé                                                                                                                                                    |      |                                  |                   |                                  |             |                                  |        |                         |        |
| 2.2.3                 | Corpo de BSTC diâmetro 0,60m                                                                                                                                       | m    |                                  | 47,01             | 56,41                            |             |                                  |        |                         |        |
| 2.2.3.1               | Rua Rio Iguaapé                                                                                                                                                    |      |                                  |                   |                                  |             |                                  |        |                         |        |

PR  
OK  
[Assinatura]



[illegible]

Mr. Oja

| 2.1.4.1 | Rua Irti                                                                                                                                            | unid | 1,00     | 285,08 | 342,10 | 342,10   | 1,00 | 2.076,95 | 2.076,95 | 100,00 |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|--------|--------|----------|------|----------|----------|--------|
| 2.2     | SUBTERRÂNEA                                                                                                                                         |      |          |        |        |          |      |          |          |        |
| 2.2.1   | Escavação de vala não escorada em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m, c/escavadeira hidráulica, deslocamento                          |      |          |        |        |          |      |          |          |        |
| 2.2.1.1 | Rua Rio Irti                                                                                                                                        | m³   | 85,50    | 3,49   | 4,19   | 358,08   |      |          |          | 100,00 |
| 2.2.2   | Corpo de BSTC diâmetro 0,40m                                                                                                                        |      |          |        |        |          |      |          |          |        |
| 2.2.2.1 | Rua Rio Irti                                                                                                                                        | m    |          | 24,49  | 29,39  |          |      |          |          |        |
| 2.2.3   | Corpo de BSTC diâmetro 0,60m                                                                                                                        |      |          |        |        |          |      |          |          |        |
| 2.2.3.1 | Rua Rio Irti                                                                                                                                        | m    |          | 47,01  | 58,41  |          |      |          |          |        |
| 2.2.4   | Assentamento de tubos de concreto diâmetro = 400mm simples ou armado, junta em argamassa 1:3 cimento e areia                                        |      |          |        |        |          |      |          |          |        |
| 2.2.4.1 | Rua Rio Irti                                                                                                                                        | m    | 57,00    | 22,36  | 28,83  | 1.529,42 |      |          | 1.529,42 | 100,00 |
| 2.2.5   | Assentamento de tubos de concreto diâmetro = 600mm simples ou armado, junta em argamassa 1:3 cimento e areia                                        |      |          |        |        |          |      |          |          |        |
| 2.2.5.1 | Rua Rio Irti                                                                                                                                        | m    |          | 43,48  | 52,18  |          |      |          |          |        |
| 2.2.6   | Adequação de Boca de lobo existente com grelha concreto BLS 01 DNIT                                                                                 |      |          |        |        |          |      |          |          |        |
| 2.2.6.1 | Rua Rio Irti                                                                                                                                        | m    | 2,00     | 43,48  | 52,18  | 104,35   |      |          | 104,35   | 100,00 |
| 2.2.7   | Boca de lobo simples com grelha concreto BLS 01 DNIT                                                                                                |      |          |        |        |          |      |          |          |        |
| 2.2.7.1 | Rua Rio Irti                                                                                                                                        | unid | 2,00     | 640,00 | 768,00 | 1.536,00 |      |          | 1.536,00 | 100,00 |
| 2.2.8   | Compactação mecânica de valas, sem controle de GC (compactador tipo sapo até 35 Kg)                                                                 |      |          |        |        |          |      |          |          |        |
| 2.2.8.1 | Rua Rio Irti                                                                                                                                        | m³   | 78,66    | 12,74  | 15,29  | 1.202,56 |      |          | 1.202,56 | 100,00 |
| 3       | PAVIMENTAÇÃO VÁRIA                                                                                                                                  |      |          |        |        |          |      |          |          |        |
| 3.1     | TERRAPLENAGEM                                                                                                                                       |      |          |        |        |          |      |          |          |        |
| 3.1.1   | Escavação mecânica de material de 1ª categoria, proveniente de corte de subleito (c/retirador esteira de 160 HP) - altura média de corte 0,30m      |      |          |        |        |          |      |          |          |        |
| 3.1.1.1 | Rua Rio Irti                                                                                                                                        | m³   | 154,28   | 1,77   | 2,12   | 327,68   |      |          | 327,68   | 100,00 |
| 3.2     | REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO                                                                                                                           |      |          |        |        |          |      |          |          |        |
| 3.2.1   | Regularização e compactação de subleito até 20 cm de espessura                                                                                      |      |          |        |        |          |      |          |          |        |
| 3.2.1.1 | Rua Rio Irti                                                                                                                                        | m²   | 514,28   | 1,11   | 1,33   | 685,00   |      |          | 685,00   | 100,00 |
| 3.3     | BASE/ SUB-BASE                                                                                                                                      |      |          |        |        |          |      |          |          |        |
| 3.3.1   | Sub-base para pavimentação com brita corrida, inclusive compactação - e=15cm                                                                        |      |          |        |        |          |      |          |          |        |
| 3.3.1.1 | Rua Rio Irti                                                                                                                                        | m³   | 77,13    | 60,31  | 72,37  | 5.582,05 |      |          | 5.582,05 | 100,00 |
| 3.3.2   | Base para pavimentação com brita graduada, inclusive compactação - e=16cm                                                                           |      |          |        |        |          |      |          |          |        |
| 3.3.2.1 | Rua Rio Irti                                                                                                                                        | m³   | 77,13    | 79,18  | 95,02  | 7.328,56 |      |          | 7.328,56 | 100,00 |
| 3.3.3   | Transporte comercial com caminhão basculante 6 m³, rodovia pavimentada (brita para sub-base e base) - DMT 26,4km - Densidade dos materiais 1,707/m³ |      |          |        |        |          |      |          |          |        |
| 3.3.3.1 | Rua Rio Irti                                                                                                                                        | TxKm | 3,461,58 | 0,50   | 0,60   | 2.076,95 |      |          | 2.076,95 | 100,00 |



|         |                                                                                                                                                                    |      |        |          |          |            |           |          |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|----------|----------|------------|-----------|----------|
| 2.1.2   | Meio-fio rebaxado de concreto pré-moldado, dimensões especificadas em detalhe, rejuntado com argamassa traço 1:4 (cimento e areia), incluindo escavação e reaterro | m    | 64,00  | 26,68    | 32,02    | 2.048,02   | 2.048,02  | 100,00   |
| 2.1.2.1 | Rua Rio Paraná                                                                                                                                                     |      |        |          |          |            |           |          |
| 2.1.3   | Dissipador de energia (III) DED-01 - DNIT                                                                                                                          | unid |        | 1.433,21 | 1.719,85 |            |           | 2.048,02 |
| 2.1.3.1 | Rua Rio Paraná                                                                                                                                                     |      |        |          |          |            |           |          |
| 2.1.4   | Pogo de visita para rede de esgoto sanitário, em anéis de concreto, Ø 0,60m, profundidade média 1,50m, incluindo degraus.                                          | unid |        |          |          |            |           |          |
| 2.1.4.1 | Rua Rio Paraná                                                                                                                                                     |      |        |          |          |            |           |          |
| 2.1.5   | Tampa em Ferro Fundido para pogo de visita, Ø 0,60m, fornecimento e instalação.                                                                                    | unid | 1,00   | 1.154,28 | 1.385,14 | 1.385,14   |           | 1.248,62 |
| 2.1.5.1 | Rua Rio Paraná                                                                                                                                                     |      |        |          |          |            |           |          |
| 2.2     | SUBTERRÂNEA                                                                                                                                                        |      |        |          |          |            |           |          |
| 2.2.1   | Escavação de vala não escorada em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m, c/escavadeira hidráulica                                                       | m³   | 309,00 | 3,49     | 4,19     | 1.284,09   |           | 1.294,09 |
| 2.2.1.1 | Rua Rio Paraná                                                                                                                                                     |      |        |          |          |            |           |          |
| 2.2.2   | Corpo de BSTC diâmetro 0,40m                                                                                                                                       | m    |        | 24,49    | 29,39    |            |           |          |
| 2.2.2.1 | Rua Rio Paraná                                                                                                                                                     |      |        |          |          |            |           |          |
| 2.2.3   | Corpo de BSTC diâmetro 0,60m                                                                                                                                       | m    |        | 47,01    | 56,41    |            |           |          |
| 2.2.3.1 | Rua Rio Paraná                                                                                                                                                     |      |        |          |          |            |           |          |
| 2.2.4   | Assentamento de tubos de concreto diâmetro = 400mm simples ou armado, junta em argamassa 1:3 cimento e areia                                                       | m    | 206,00 | 22,36    | 26,83    | 5.527,39   |           | 5.527,39 |
| 2.2.4.1 | Rua Rio Paraná                                                                                                                                                     |      |        |          |          |            |           |          |
| 2.2.5   | Assentamento de tubos de concreto diâmetro = 600mm simples ou armado, junta em argamassa 1:3 cimento e areia                                                       | m    |        | 43,48    | 52,18    |            |           |          |
| 2.2.5.1 | Rua Rio Paraná                                                                                                                                                     |      |        |          |          |            |           |          |
| 2.2.6   | Adequação de Boca de lobo existente com grelha concreto BLS 61 DNIT                                                                                                | m    |        | 43,48    | 52,18    |            |           |          |
| 2.2.6.1 | Rua Rio Paraná                                                                                                                                                     |      |        |          |          |            |           |          |
| 2.2.7   | Boca de lobo simples com grelha concreto BLS 01 DNIT                                                                                                               | unid | 8,00   | 640,00   | 768,00   | 6.144,00   | 614,40    | 10,00    |
| 2.2.7.1 | Rua Rio Paraná                                                                                                                                                     |      |        |          |          |            |           |          |
| 2.2.8   | Compactação mecânica de valas, sem controle de GC (compactador tipo sapo até 35 Kg)                                                                                | m³   | 284,28 | 12,74    | 15,29    | 4.348,08   |           | 4.348,08 |
| 2.2.8.1 | Rua Rio Paraná                                                                                                                                                     |      |        |          |          |            |           |          |
| 3       | PAVIMENTAÇÃO VÁRIA                                                                                                                                                 |      |        |          |          |            |           |          |
| 3.1     | TERRAPLENAGEM                                                                                                                                                      |      |        |          |          | 153.841,65 | 10.274,27 | 6,88     |
| 3.1.1   | Escavação mecânica de material de 1ª categoria, proveniente de corte de subleito (c/tractor esteira de 160 HP) - altura média de corte 0,30m                       | m³   | 540,86 | 2,17     | 2,60     | 1.407,86   |           | 1.407,86 |
| 3.1.1.1 | Rua Rio Paraná                                                                                                                                                     |      |        |          |          |            |           |          |
| 3.2     | REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO                                                                                                                                          |      |        |          |          |            |           |          |

24



2

[illegible]

|         |                                                                                                                                                                      |      |        |          |          |          |            |           |        |            |        |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|----------|----------|----------|------------|-----------|--------|------------|--------|
| 4.2.1   | Placa esmaltada para identificação NR de rua, dimensões 45x25cm                                                                                                      | Unid | 2,00   | 78,40    | 91,68    | 183,36   | 108,914,90 | 10,898,67 | 5,63   | 108,903,67 | 46,81  |
| 4.2.1.1 | Rua Rio Paraná                                                                                                                                                       |      |        |          |          |          |            |           |        |            |        |
|         | TOTAL DA RUA RIO PARANÁ                                                                                                                                              |      |        |          |          |          |            |           |        |            |        |
|         | RUA RIO TÉLES                                                                                                                                                        |      |        |          |          |          |            |           |        |            |        |
| 1       | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                                                                                |      |        |          |          |          |            |           |        |            |        |
| 1.1     | Placa de obra em chapa de aço galvanizado (1,00x2,00m) Rua Rio Téles                                                                                                 | m²   | 2,00   | 278,85   | 334,62   | 669,24   | 669,24     | 669,24    | 669,24 | 669,24     | 100,00 |
| 2       | SISTEMA DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAS SUPERFICIAL                                                                                                                     |      |        |          |          |          |            |           |        |            |        |
| 2.1     | Meio-fio (guia) de concreto pré-moldado, dimensões especificadas em detalhe, rejuntado com argamassa traço 1:4 (cimento e areia), incluindo escavação e reaterro     | m    | 114,00 | 37,39    | 44,87    | 5,114,95 |            |           |        | 5,114,95   | 100,00 |
| 2.1.1   | Rua Rio Téles                                                                                                                                                        |      |        |          |          |          |            |           |        |            |        |
| 2.1.2   | Meio-fio rebatizado de concreto pré-moldado, dimensões especificadas em detalhe, rejuntado com argamassa traço 1:4 (cimento e areia), incluindo escavação e reaterro | m    | 32,00  | 26,68    | 32,02    | 1,024,51 |            |           |        | 1,024,51   | 100,00 |
| 2.1.2.1 | Rua Rio Téles                                                                                                                                                        |      |        |          |          |          |            |           |        |            |        |
| 2.1.3   | Dissipador de energia (III) DED-01 - DNIT                                                                                                                            | unid |        | 1,433,21 | 1,719,85 |          |            |           |        |            |        |
| 2.1.3.1 | Rua Rio Téles                                                                                                                                                        |      |        |          |          |          |            |           |        |            |        |
| 2.1.4   | Pogo de visita para rede de esgoto sanitário, em anéis de concreto, Ø 0,60m, profundidade média 1,50m, incluindo degraus e tampa em ferro fundido                    | unid |        | 1,154,28 | 1,395,14 |          |            |           |        |            |        |
| 2.1.4.1 | Rua Rio Téles                                                                                                                                                        |      |        |          |          |          |            |           |        |            |        |
| 2.1.5   | Tampa em Ferro Fundido para pogo de visita, Ø 0,60m, fornecimento e instalação.                                                                                      | unid |        | 285,08   | 342,10   |          |            |           |        |            |        |
| 2.1.5.1 | Rua Rio Téles                                                                                                                                                        |      |        |          |          |          |            |           |        |            |        |
| 2.2     | SUBTERRÂNEA                                                                                                                                                          |      |        |          |          |          |            |           |        |            |        |
| 2.2.1   | Escavação de vala não escorada em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m, c/escavadeira hidráulica s/esgotamento                                           | m³   |        | 3,49     | 4,19     |          |            |           |        |            |        |
| 2.2.1.1 | Rua Rio Téles                                                                                                                                                        |      |        |          |          |          |            |           |        |            |        |
| 2.2.2   | Corpo de BSTC diâmetro 0,40m                                                                                                                                         | m    |        | 24,49    | 29,39    |          |            |           |        |            |        |
| 2.2.2.1 | Rua Rio Téles                                                                                                                                                        |      |        |          |          |          |            |           |        |            |        |
| 2.2.3   | Corpo de BSTC diâmetro 0,60m                                                                                                                                         | m    |        | 47,01    | 58,41    |          |            |           |        |            |        |
| 2.2.3.1 | Rua Rio Téles                                                                                                                                                        |      |        |          |          |          |            |           |        |            |        |
| 2.2.4   | Assentamento de tubos de concreto diâmetro = 400mm simples ou armado, junta em argamassa 1:3 cimento e areia                                                         | m    |        | 22,36    | 28,63    |          |            |           |        |            |        |
| 2.2.4.1 | Rua Rio Téles                                                                                                                                                        |      |        |          |          |          |            |           |        |            |        |
| 2.2.5   | Assentamento de tubos de concreto diâmetro = 600mm simples ou armado, junta em argamassa 1:3 cimento e areia                                                         | m    |        | 43,48    | 52,18    |          |            |           |        |            |        |
| 2.2.5.1 | Rua Rio Téles                                                                                                                                                        |      |        |          |          |          |            |           |        |            |        |

MI

OK

OK

[illegible]

[illegible]

21/08

|         |                                                                                                                                          |      |          |        |        |            |           |       |            |        |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|--------|--------|------------|-----------|-------|------------|--------|
| 3.5.1   | Fabricação e aplicação de concreto betuminoso utilizado a quente (cubq) cap 50/70, exclusive transporte - densidade de 2,40 T/m³ - e=5cm | t    | 59,60    | 199,34 | 236,21 | 14.256,79  |           |       |            |        |
| 3.5.1.1 | Rua Rio Canoas                                                                                                                           |      |          |        |        |            |           |       |            |        |
| 3.5.2   | Transporte comercial com caminhão basculante 6 m³, rodovia pavimentada (CBUQ) - DMT 26,4km - densidade de 2,40 T/m³                      | TxKm | 1,573,66 | 0,50   | 0,60   | 944,20     |           |       |            |        |
| 3.5.2.1 | Rua Rio Canoas                                                                                                                           |      |          |        |        |            |           |       |            |        |
| 3.4     | PASSEIO                                                                                                                                  |      |          |        |        |            |           |       |            |        |
| 3.4.1   | Execução de calçada em concreto 1:3:5 (fck=12Mpa) preparado mecânico e=7cm                                                               | m²   | 221,10   | 27,60  | 33,12  | 7.322,83   |           |       | 7.322,83   | 100,00 |
| 3.4.1.1 | Rua Rio Canoas                                                                                                                           |      |          |        |        |            |           |       |            |        |
| 3.4.2   | Rampa de acesso p/peças com deficiência (Área = 2,28 m² / rampa)                                                                         |      |          |        |        |            |           |       |            |        |
| 3.4.2.1 | Rua Rio Canoas                                                                                                                           | unid | 4,00     | 27,60  | 33,12  | 132,48     |           |       |            |        |
| 3.4.3   | Platão de árvore isolada até 2,00 m de altura, em logradouro público, inclusive transporte de terra preta                                |      |          |        |        |            |           |       |            |        |
| 3.4.3.1 | Rua Rio Canoas                                                                                                                           | unid | 10,00    | 45,04  | 54,05  | 540,48     |           |       |            |        |
| 3.4.4   | Arbusto com altura maior do que 1,00 m                                                                                                   | unid |          | 31,50  | 37,60  |            |           |       |            |        |
| 3.4.4.1 | Rua Rio Canoas                                                                                                                           |      |          |        |        |            |           |       |            |        |
| 4       | SINALIZAÇÃO VÁRIA                                                                                                                        |      |          |        |        |            |           |       |            |        |
| 4.1     | SINALIZAÇÃO VERTICAL                                                                                                                     |      |          |        |        |            |           |       |            |        |
| 4.1.1   | Fornecimento e implantação de placa sinalização semi-refletivo                                                                           | m²   | 1,18     | 435,00 | 522,00 | 615,96     |           |       |            | 0      |
| 4.1.1.1 | Rua Rio Canoas                                                                                                                           |      |          |        |        |            |           |       |            |        |
| 4.2.1   | Placa esmaltada para identificação NR de rua, dimensões 45x25cm                                                                          | Unid | 4,00     | 76,40  | 91,68  | 366,72     |           |       |            |        |
| 4.2.1.1 | Rua Rio Canoas                                                                                                                           |      |          |        |        |            |           |       |            |        |
|         | TOTAL DA RUA RIO CANOAS                                                                                                                  |      |          |        |        | 68.008,11  |           |       | 28.680,06  | 51,17  |
| TOTAL   |                                                                                                                                          |      |          |        |        | 420.282,18 | 14.322,85 | 3,41% | 223.414,89 | 53,16% |

Secretaria: **Secretaria Municipal de Planejamento Urbano, Habitação e Meio Ambiente**

Assinatura:

Nome: **Engº Fiscal de Obras - CREA 27.470-D/PR Luiz Tadeu Gomes Santos**

*Luiz Tadeu Gomes Santos*  
 Engº Fiscal de Obras - CREA 27.470-D/PR

**RUBENS BARI**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA PR-102562

*Goretti Brito Simonetto*  
 ARQUITETA  
 CAU A-10970-3