

Prefeitura Municipal de Alvorada  
Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura  
Diretoria Geral Técnica

| Vias Manaus, Francelino Santos, Feijó e Vista Alegre |                |        |                                                                                                                                  | Via                        | Manaus       | Francelino Santos | Feijó                | Vista Alegre     |
|------------------------------------------------------|----------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------|-------------------|----------------------|------------------|
|                                                      |                |        |                                                                                                                                  | Comprimento (m)            | 53,00        | 150,26            | 191,00               | 448,00 cada lado |
|                                                      |                |        |                                                                                                                                  | Largura (m)                | 7,00         | 7,00              | 7,00                 | 6,50 cada lado   |
|                                                      |                |        |                                                                                                                                  | Área de Pavimentação (m²)  | 373,30       | 1.051,82          | 1.352,27             | 6.296,84         |
|                                                      |                |        |                                                                                                                                  | Área de Terraplenagem (m²) |              |                   |                      | 6.565,30         |
| Item                                                 | Referência     | Código | Descrição dos Serviços                                                                                                           | Un                         | Quantitativo | R\$ unit.         | Preço total          | PREÇO SEM BDI    |
| <b>1</b>                                             |                |        | <b>Administração Local</b>                                                                                                       |                            |              |                   | <b>R\$ 14.587,73</b> |                  |
| 1.1                                                  | COMPOSIÇÃO PMA | 4      | Administração local, engenheiro civil e técnico em segurança do trabalho                                                         | un                         | 1,00         | 14.587,73         | 14.587,73            | 11.953,24        |
|                                                      |                |        |                                                                                                                                  |                            |              |                   |                      |                  |
| <b>2</b>                                             |                |        | <b>Serviços Iniciais - Via Manaus</b>                                                                                            |                            |              |                   | <b>R\$ 3.854,29</b>  |                  |
| 2.1                                                  | COMPOSIÇÃO PMA | 23     | Placa de obra                                                                                                                    | m²                         | 4,50         | 335,63            | 1.510,34             | 275,02           |
| 2.2                                                  | SINAPI         | 10775  | Aluguel container/escr, larg= 2,30 m, compr= 6,00 m, altura 2,50 m, com um sanitário, para escritório, completo, sem divisórias. | mês                        | 2,00         | 1.037,34          | 2.074,68             | 850,00           |
| 2.3                                                  | COMPOSIÇÃO PMA | 14     | Serviços Topográficos Para Pavimentação                                                                                          | m²                         | 517,82       | 0,52              | 269,27               | 0,43             |
|                                                      |                |        |                                                                                                                                  |                            |              |                   |                      |                  |
| <b>3</b>                                             |                |        | <b>Terraplenagem - Via Manaus</b>                                                                                                |                            |              |                   | <b>R\$ 3.972,99</b>  |                  |
| 3.1                                                  | COMPOSIÇÃO PMA | 18     | Escavação Mecânica a céu aberto, em material de 1a categoria, com escavadeira hidráulica, capacidade de 0,78 m³                  | m³                         | 125,70       | 4,58              | 575,71               | 3,75             |
| 3.2                                                  | SINAPI         | 97914  | Transporte do material escavado até 1,6 Km                                                                                       | m³xKm                      | 251,40       | 3,54              | 889,96               | 2,90             |
| 3.3                                                  | SINAPI         | 100973 | Carga e descarga mecanizada de solo utilizando caminhão basculante 6,0m³ e pá carregadeira                                       | m³                         | 125,70       | 10,80             | 1.357,56             | 8,85             |
| 3.4                                                  | SINAPI         | 100576 | Regularização e compactação do sub-leito                                                                                         | m²                         | 373,30       | 3,08              | 1.149,76             | 2,52             |
|                                                      |                |        |                                                                                                                                  |                            |              |                   |                      |                  |
| <b>4</b>                                             |                |        | <b>Estrutura do Pavimento - Via Manaus</b>                                                                                       |                            |              |                   | <b>R\$ 23.389,79</b> |                  |
| 4.1                                                  | SINAPI         | 96396  | Fornecimento e compactação de brita graduada, e= 20 cm                                                                           | m³                         | 74,66        | 158,49            | 11.832,86            | 129,87           |
| 4.2                                                  | SINAPI         | 95875  | Transporte de brita graduada em caminhão Basculante em via urbana pavimentada DMT = 18 Km                                        | m³xKm                      | 1.343,88     | 2,93              | 3.937,57             | 2,40             |
| 4.3                                                  | SINAPI         | 94273  | Fornecimento e colocação de meio-fio de concreto (0,15x0,30x1,00)m                                                               | m                          | 112,00       | 68,03             | 7.619,36             | 55,74            |
|                                                      |                |        |                                                                                                                                  |                            |              |                   | -                    |                  |
| <b>5</b>                                             |                |        | <b>Pavimentação em Bloco - Via Manaus</b>                                                                                        |                            |              |                   | <b>R\$ 35.658,23</b> |                  |
| 5.1                                                  | COMPOSIÇÃO PMA | 19     | Execução de via em bloco de concreto intertravado 16 faces 22x11 cm, e=8 cm                                                      | m²                         | 373,30       | 92,12             | 34.388,40            | 75,48            |
| 5.2                                                  | SINAPI         | 95875  | Transporte de pó de pedra em caminhão Basculante em via urbana pavimentada DMT = 18 Km                                           | m³xKm                      | 376,28       | 2,93              | 1.102,50             | 2,40             |
| 5.3                                                  | SINAPI         | 95875  | Transporte de areia média em caminhão Basculante em via urbana pavimentada DMT = 18 Km                                           | m³xKm                      | 57,11        | 2,93              | 167,33               | 2,40             |
|                                                      |                |        |                                                                                                                                  |                            |              |                   |                      |                  |
| <b>6</b>                                             |                |        | <b>Drenagem Pluvial - Via Manaus</b>                                                                                             |                            |              |                   | <b>R\$ 29.681,17</b> |                  |
| 6.1                                                  | SINAPI         | 90106  | Escavação mecânica de valas em material de 1ª categoria                                                                          | m³                         | 94,95        | 9,34              | 886,83               | 7,65             |
| 6.2                                                  | SINAPI         | 7785   | Fornecimento Tubo Conc. Simples PS2 PB, para águas pluviaisNBR8890 DN 400mm                                                      | m                          | 79,00        | 82,32             | 6.503,28             | 67,45            |
| 6.3                                                  | SINAPI         | 92809  | Assentamento Tubo Conc. Simples PS2 PB, para águas pluviaisNBR8890 DN 400mm                                                      | m                          | 79,00        | 71,32             | 5.634,28             | 58,44            |

Prefeitura Municipal de Alvorada  
Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura  
Diretoria Geral Técnica

|      |                |        |                                                                                                                                                                                  |       | Área de Pavimentação (m²)  | 373,30    | 1.051,82             | 1.352,27      | 6.296,84 |
|------|----------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------------|-----------|----------------------|---------------|----------|
|      |                |        |                                                                                                                                                                                  |       | Área de Terraplenagem (m²) |           |                      |               | 6.565,30 |
| Item | Referência     | Código | Descrição dos Serviços                                                                                                                                                           | Un    | Quantitativo               | R\$ unit. | Preço total          | PREÇO SEM BDI |          |
| 6.4  | SINAPI         | 93381  | Reaterro mecânico de valas com material local                                                                                                                                    | m³    | 80,66                      | 15,57     | 1.255,88             | 12,76         |          |
| 6.5  | SINAPI         | 100973 | Carga e descarga mecanizada de solo utilizando caminhão basculante e pá carregadeira                                                                                             | m³    | 14,29                      | 10,80     | 154,33               | 8,85          |          |
| 6.6  | SINAPI         | 97914  | Transporte de material escavado DMT 1,6 Km                                                                                                                                       | m³xKm | 28,58                      | 3,54      | 101,17               | 2,90          |          |
| 6.7  | COMPOSIÇÃO PMA | 3      | Execução de caixa coletora(1,20X1,20) prof. média 1,20m paredes em alvenaria de pedra gres com fundo e tampa de concreto armado                                                  | un    | 4,00                       | 2.392,58  | 9.570,32             | 1960,49       |          |
| 6.8  | COMPOSIÇÃO PMA | 12     | Boca-de-Lobo com Fornec. com colocação de Artefatos                                                                                                                              | un    | 4,00                       | 1.393,77  | 5.575,08             | 1.142,06      |          |
|      |                |        |                                                                                                                                                                                  |       |                            |           |                      |               |          |
| 7    |                |        | <b>Sinalização Viária - Via Manaus</b>                                                                                                                                           |       |                            |           | <b>R\$ 1.026,23</b>  |               |          |
| 7.1  | SINAPI         | 102512 | Pintura sobre eixo viário sobre asfalto com tinta retrorefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, aplicação mecânica com demarcadora autopropelida - AMARELO | m     | 18,00                      | 6,72      | 120,96               | 5,51          |          |
| 7.2  | SINAPI         | 102509 | Pintura de faixa de pedestre com tinta retrorefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro - BRANCO                                                               | m²    | 10,80                      | 28,28     | 305,42               | 23,17         |          |
| 7.3  | COMPOSIÇÃO PMA | 11     | Conjunto de Placa sinalização semi-refletiva R1 (PARE) 0,3m², incluindo suporte, acessórios de fixação e implantação                                                             | m²    | 0,60                       | 628,03    | 376,82               | 514,61        |          |
| 7.4  | COMPOSIÇÃO PMA | 20     | Conjunto de Placa de Sinalizacao SEMI-REFLETIVA R19 (VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA) 0,20M², incluindo suporte, acessorios de fixacao e implantacao                                 | m²    | 0,40                       | 557,58    | 223,03               | 456,88        |          |
|      |                |        |                                                                                                                                                                                  |       |                            |           |                      |               |          |
| 8    |                |        | <b>Serviços Urbanísticos e Mobilidade Urbana - Via Manaus</b>                                                                                                                    |       |                            |           | <b>R\$ 14.059,33</b> |               |          |
| 8.1  | SINAPI         | 94991  | Execução de Passeios (calçadas) e rampas com concreto moldado in loco, Usinado, acabamento convencional, não armado, resistência C20, espessura 7 cm                             | m³    | 8,79                       | 850,84    | 7.478,88             | 697,18        |          |
| 8.2  | COMPOSIÇÃO PMA | 21     | Camada de lastro de brita para os passeios, espessura 3cm, incluso compactação                                                                                                   | m³    | 4,33                       | 150,07    | 649,80               | 122,97        |          |
| 8.3  | SINAPI         | 95875  | Transporte comercial de Pó de pedra com caminhão basculante 10,0 m³, rodovia pavimentada, DMT 18Km                                                                               | m³xKm | 78,04                      | 2,93      | 228,66               | 2,40          |          |
| 8.4  | COMPOSIÇÃO PMA | 2      | Conjunto de placa de Identificação de Logradouro Público, com duas placas 50X25 cm, face dupla,incluindo suporte, acessórios de fixação e implantação                            | un.   | 2,00                       | 624,11    | 1.248,22             | 511,40        |          |
| 8.5  | COMPOSIÇÃO PMA | 1      | Fornecimento e Colocação de piso tátil de Alerta 40x40x2,5                                                                                                                       | m²    | 4,24                       | 117,70    | 499,05               | 96,44         |          |
| 8.6  | COMPOSIÇÃO PMA | 7      | Fornecimento e Colocação de piso tátil direcional 40x40x2,5                                                                                                                      | m²    | 33,60                      | 117,70    | 3.954,72             | 96,44         |          |
|      |                |        |                                                                                                                                                                                  |       |                            |           |                      |               |          |
| 9    |                |        | <b>Serviços Iniciais - Via Francelino Santos</b>                                                                                                                                 |       |                            |           | <b>R\$ 5.396,54</b>  |               |          |
| 9.1  | COMPOSIÇÃO PMA | 23     | Placa de obra                                                                                                                                                                    | m²    | 4,50                       | 335,63    | 1.510,34             | 275,02        |          |
| 9.2  | SINAPI         | 10775  | Aluguel container/escr, larg= 2,30 m, compr= 6,00 m, altura 2,50 m, com um sanitário, para escritório, completo, sem divisórias.                                                 | mês   | 3,00                       | 1.037,34  | 3.112,02             | 850,00        |          |
| 9.3  | COMPOSIÇÃO PMA | 14     | Serviços Topográficos Para Pavimentação                                                                                                                                          | m²    | 1.488,80                   | 0,52      | 774,18               | 0,43          |          |
|      |                |        |                                                                                                                                                                                  |       |                            |           |                      |               |          |
| 10   |                |        | <b>Terraplenagem - Via Francelino Santos</b>                                                                                                                                     |       |                            |           | <b>R\$ 14.040,43</b> |               |          |
| 10.1 | COMPOSIÇÃO PMA | 18     | Escavação Mecânica a céu aberto, em material de 1a categoria, com escavadeira hidráulica, capacidade de 0,78 m³                                                                  | m³    | 471,60                     | 4,58      | 2.159,93             | 3,75          |          |
| 10.2 | SINAPI         | 97914  | Transporte do material escavado até 1,7 Km                                                                                                                                       | m³xKm | 1.002,15                   | 3,54      | 3.547,61             | 2,90          |          |
| 10.3 | SINAPI         | 100973 | Carga e descarga mecanizada de solo utilizando caminhão basculante 6,0m³ e pá carregadeira                                                                                       | m³    | 471,60                     | 10,80     | 5.093,28             | 8,85          |          |
| 10.4 | SINAPI         | 100576 | Regularização e compactação do sub-leito                                                                                                                                         | m²    | 1.051,82                   | 3,08      | 3.239,61             | 2,52          |          |
|      |                |        |                                                                                                                                                                                  |       |                            |           |                      |               |          |

Prefeitura Municipal de Alvorada  
Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura  
Diretoria Geral Técnica

|           |                |        |                                                                                                                                                                                  |       | Área de Pavimentação (m²)  | 373,30    | 1.051,82              | 1.352,27      | 6.296,84 |
|-----------|----------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------------|-----------|-----------------------|---------------|----------|
|           |                |        |                                                                                                                                                                                  |       | Área de Terraplenagem (m²) |           |                       |               | 6.565,30 |
| Item      | Referência     | Código | Descrição dos Serviços                                                                                                                                                           | Un    | Quantitativo               | R\$ unit. | Preço total           | PREÇO SEM BDI |          |
| <b>11</b> |                |        | <b>Estrutura do Pavimento - Via Francelino Santos</b>                                                                                                                            |       |                            |           | <b>R\$ 87.447,87</b>  |               |          |
| 11.1      | SINAPI         | 96396  | Fornecimento e compactação de brita graduada, e= 20 cm                                                                                                                           | m³    | 210,36                     | 158,49    | 33.339,96             | 129,87        |          |
| 11.2      | SINAPI         | 95875  | Transporte de brita graduada em caminhão Basculante em via urbana pavimentada DMT = 17,8Km                                                                                       | m³xKm | 3.744,40                   | 2,93      | 10.971,09             | 2,40          |          |
| 11.3      | COMPOSIÇÃO PMA | 5      | Reforço do sub-leito com pedra britada nº 3 e=30cm                                                                                                                               | m³    | 117,60                     | 115,44    | 13.575,74             | 94,59         |          |
| 11.4      | SINAPI         | 95875  | Transporte de pedra com caminhão basculante 10m³, via urbana pavimentada, DT 17,8Km                                                                                              | m³xKm | 2.093,28                   | 2,93      | 6.133,31              | 2,40          |          |
| 11.5      | COMPOSIÇÃO PMA | 6      | Fornecimento e compactação de camada de bloqueio com pó de pedra, e= 3 cm                                                                                                        | m³    | 11,76                      | 164,63    | 1.936,05              | 134,90        |          |
| 11.6      | SINAPI         | 95875  | Transporte de pó de pedra com caminhão basculante 10m³, via urbana pavimentada, DMT 17,8 Km                                                                                      | m³xKm | 209,32                     | 2,93      | 613,31                | 2,40          |          |
| 11.7      | SINAPI         | 94273  | Fornecimento e colocação de meio-fio de concreto (0,15x0,30x1,00)m                                                                                                               | m     | 306,90                     | 68,03     | 20.878,41             | 55,74         |          |
|           |                |        |                                                                                                                                                                                  |       |                            |           |                       |               |          |
| <b>12</b> |                |        | <b>Pavimentação em Bloco - Via Francelino Santos</b>                                                                                                                             |       |                            |           | <b>R\$ 100.431,90</b> |               |          |
| 12.1      | COMPOSIÇÃO PMA | 19     | Execução de via em bloco de concreto intertravado 16 faces 22x11 cm, e=8 cm                                                                                                      | m²    | 1.051,82                   | 92,12     | 96.893,66             | 75,48         |          |
| 12.2      | SINAPI         | 95875  | Transporte de pó de pedra em caminhão Basculante em via urbana pavimentada DMT = 17,8 Km                                                                                         | m³xKm | 1.048,45                   | 2,93      | 3.071,96              | 2,40          |          |
| 12.3      | SINAPI         | 95875  | Transporte de areia média em caminhão Basculante em via urbana pavimentada DMT = 17,8 Km                                                                                         | m³xKm | 159,14                     | 2,93      | 466,28                | 2,40          |          |
|           |                |        |                                                                                                                                                                                  |       |                            |           |                       |               |          |
| <b>13</b> |                |        | <b>Drenagem Pluvial - Via Francelino Santos</b>                                                                                                                                  |       |                            |           | <b>R\$ 50.470,95</b>  |               |          |
| 13.1      | SINAPI         | 90106  | Escavação mecânica de valas em material de 1ª categoria                                                                                                                          | m³    | 132,59                     | 9,34      | 1.238,39              | 7,65          |          |
| 13.2      | SINAPI         | 7785   | Fornecimento Tubo Conc. Simples PS2 PB, para águas pluviaisNBR8890 DN 400mm                                                                                                      | m     | 76,00                      | 82,32     | 6.256,32              | 67,45         |          |
| 13.3      | SINAPI         | 92809  | Assentamento Tubo Conc. Simples PS2 PB, para águas pluviaisNBR8890 DN 400mm                                                                                                      | m     | 76,00                      | 71,32     | 5.420,32              | 58,44         |          |
| 13.4      | SINAPI         | 92211  | Fornec. e Assent. Tubo Conc. Armado para redes coletoras de águas pluviais PS2 PB NBR8890 DN 500mm, instalado em local com baixo nível de interferências.                        | m     | 10,00                      | 262,20    | 2.622,00              | 214,85        |          |
| 13.5      | SINAPI         | 7793   | Fornecimento de Tubo Conc. simples para redes coletoras de águas pluviais PS2 PB NBR8890 DN 600mm, instalado em local com baixo nível de interferências.                         | m     | 25,00                      | 137,89    | 3.447,25              | 112,99        |          |
| 13.6      | SINAPI         | 92810  | Assentamento Tubo Conc. simples para redes coletoras de águas pluviais PS2 PB NBR8890 DN 600mm, instalado em local com baixo nível de interferências.                            | m     | 25,00                      | 86,76     | 2.169,00              | 71,09         |          |
| 13.7      | SINAPI         | 92216  | Fornec. e Assent. Tubo Conc. Armado para redes coletoras de águas pluviais PS2 PB NBR8890 DN 1000mm, instalado em local com baixo nível de interferências.                       | m     | 2,00                       | 734,67    | 1.469,34              | 601,99        |          |
| 13.8      | SINAPI         | 93381  | Reaterro mecânico de valas com material local                                                                                                                                    | m³    | 103,94                     | 15,57     | 1.618,35              | 12,76         |          |
| 13.9      | SINAPI         | 100973 | Carga e descarga mecanizada de solo utilizando caminhão basculante e pá carregadeira                                                                                             | m³    | 28,65                      | 10,80     | 309,42                | 8,85          |          |
| 13.10     | SINAPI         | 97914  | Transporte de material escavado DMT 1,7 Km                                                                                                                                       | m³xKm | 60,88                      | 3,54      | 215,52                | 2,90          |          |
| 13.11     | COMPOSIÇÃO PMA | 3      | Execução de caixa coletora(1,20X1,20) prof. média 1,20m paredes em alvenaria de pedra gres com fundo e tampa de concreto armado                                                  | un    | 5,00                       | 2.392,58  | 11.962,90             | 1960,49       |          |
| 13.12     | COMPOSIÇÃO PMA | 22     | Execução de caixa coletora(1,20X2,000) prof. 1,20m paredes em alvenaria de pedra gres com fundo e tampa de concreto armado                                                       | un    | 1,00                       | 2.591,98  | 2.591,98              | 2123,88       |          |
| 13.13     | COMPOSIÇÃO PMA | 12     | Boca-de-Lobo com Fornec. com colocação de Artefatos                                                                                                                              | un    | 8,00                       | 1.393,77  | 11.150,16             | 1.142,06      |          |
|           |                |        |                                                                                                                                                                                  |       |                            |           |                       |               |          |
| <b>14</b> |                |        | <b>Sinalização Viária - Via Francelino Santos</b>                                                                                                                                |       |                            |           | <b>R\$ 1.241,27</b>   |               |          |
| 14.1      | SINAPI         | 102512 | Pintura sobre eixo viário sobre asfalto com tinta retrorefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, aplicação mecânica com demarcadora autopropelida - AMARELO | m     | 50,00                      | 6,72      | 336,00                | 5,51          |          |

Prefeitura Municipal de Alvorada  
Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura  
Diretoria Geral Técnica

|           |                |        |                                                                                                                                                        | Área de Pavimentação (m²)  | 373,30       | 1.051,82  | 1.352,27              | 6.296,84      |
|-----------|----------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------|-----------|-----------------------|---------------|
|           |                |        |                                                                                                                                                        | Área de Terraplenagem (m²) |              |           |                       | 6.565,30      |
| Item      | Referência     | Código | Descrição dos Serviços                                                                                                                                 | Un                         | Quantitativo | R\$ unit. | Preço total           | PREÇO SEM BDI |
| 14.2      | SINAPI         | 102509 | Pintura de faixa de pedestre com tinta retrorefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro - BRANCO                                     | m²                         | 10,80        | 28,28     | 305,42                | 23,17         |
| 14.3      | COMPOSIÇÃO PMA | 11     | Placa sinalização semi-refletiva R1 (PARE) 0,3m²                                                                                                       | m²                         | 0,60         | 628,03    | 376,82                | 514,61        |
| 14.4      | COMPOSIÇÃO PMA | 20     | Conjunto de Placa de Sinalização SEMI-REFLETIVA R19 (VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA) 0,20M², incluindo suporte, acessórios de fixação e implantação       | m²                         | 0,40         | 557,58    | 223,03                | 456,88        |
|           |                |        |                                                                                                                                                        |                            |              |           |                       |               |
| <b>15</b> |                |        | <b>Serviços Urbanísticos e Mobilidade Urbana - Via Francelino Santos</b>                                                                               |                            |              |           | <b>R\$ 40.170,36</b>  |               |
| 15.1      | SINAPI         | 94991  | Execução de Passeios (calçadas) e rampas com concreto moldado in loco, Usinado, acabamento convencional, não armado, resistência C20, espessura 7 cm   | m³                         | 26,51        | 850,84    | 22.555,77             | 697,18        |
| 15.2      | COMPOSIÇÃO PMA | 21     | Camada de lastro de brita para os passeios, espessura 3cm, incluso compactação                                                                         | m³                         | 13,10        | 150,07    | 1.965,92              | 122,97        |
| 15.3      | SINAPI         | 95875  | Transporte comercial de Pó de pedra com caminhão basculante 10,0 m³, rodovia pavimentada, DMT 17,8 Km                                                  | m³xKm                      | 233,34       | 2,93      | 683,69                | 2,40          |
| 15.4      | COMPOSIÇÃO PMA | 2      | Conjunto de placa de Identificação de Logradouro Público, com duas placas 50X25 cm, face dupla, incluindo suporte, acessórios de fixação e implantação | un.                        | 2,00         | 624,11    | 1.248,22              | 511,40        |
| 15.5      | COMPOSIÇÃO PMA | 1      | Fornecimento e Colocação de piso tátil de Alerta 40x40x2,5                                                                                             | m²                         | 4,64         | 117,70    | 546,13                | 96,44         |
| 15.6      | COMPOSIÇÃO PMA | 7      | Fornecimento e Colocação de piso tátil direcional 40x40x2,5                                                                                            | m²                         | 111,90       | 117,70    | 13.170,63             | 96,44         |
|           |                |        |                                                                                                                                                        |                            |              |           |                       |               |
| <b>16</b> |                |        | <b>Serviços Iniciais - Via Feijó</b>                                                                                                                   |                            |              |           | <b>R\$ 5.672,49</b>   |               |
| 16.1      | COMPOSIÇÃO PMA | 23     | Placa de obra                                                                                                                                          | m²                         | 4,50         | 335,63    | 1.510,34              | 275,02        |
| 16.2      | SINAPI         | 10775  | Aluguel container/escr, larg= 2,30 m, compr= 6,00 m, altura 2,50 m, com um sanitário, para escritório, completo, sem divisórias.                       | mês                        | 3,00         | 1.037,34  | 3.112,02              | 850,00        |
| 16.3      | COMPOSIÇÃO PMA | 14     | Serviços Topográficos Para Pavimentação                                                                                                                | m²                         | 2.019,49     | 0,52      | 1.050,13              | 0,43          |
|           |                |        |                                                                                                                                                        |                            |              |           |                       |               |
| <b>17</b> |                |        | <b>Terraplenagem - Via Feijó</b>                                                                                                                       |                            |              |           | <b>R\$ 13.775,42</b>  |               |
| 17.1      | COMPOSIÇÃO PMA | 18     | Escavação Mecânica a céu aberto, em material de 1a categoria, com escavadeira hidráulica, capacidade de 0,78 m³                                        | m³                         | 454,77       | 4,58      | 2.082,85              | 3,75          |
| 17.2      | SINAPI         | 97914  | Transporte do material escavado até 1,3 Km                                                                                                             | m³xKm                      | 739,00       | 3,54      | 2.616,06              | 2,90          |
| 17.3      | SINAPI         | 100973 | Carga e descarga mecanizada de solo utilizando caminhão basculante 6,0m³ e pá carregadeira                                                             | m³                         | 454,77       | 10,80     | 4.911,52              | 8,85          |
| 17.4      | SINAPI         | 100576 | Regularização e compactação do sub-leito                                                                                                               | m²                         | 1.352,27     | 3,08      | 4.164,99              | 2,52          |
|           |                |        |                                                                                                                                                        |                            |              |           |                       |               |
| <b>18</b> |                |        | <b>Estrutura do Pavimento - Via Feijó</b>                                                                                                              |                            |              |           | <b>R\$ 85.208,52</b>  |               |
| 18.1      | SINAPI         | 96396  | Fornecimento e compactação de brita graduada, e= 20 cm                                                                                                 | m³                         | 270,45       | 158,49    | 42.863,62             | 129,87        |
| 18.2      | SINAPI         | 95875  | Transporte de brita graduada em caminhão Basculante em via urbana pavimentada DMT = 20,9 Km                                                            | m³xKm                      | 5.652,40     | 2,93      | 16.561,53             | 2,40          |
| 18.3      | SINAPI         | 94273  | Fornecimento e colocação de meio-fio de concreto (0,15x0,30x1,00)m                                                                                     | m                          | 379,00       | 68,03     | 25.783,37             | 55,74         |
|           |                |        |                                                                                                                                                        |                            |              |           |                       |               |
| <b>19</b> |                |        | <b>Pavimentação em Bloco - Via Feijó</b>                                                                                                               |                            |              |           | <b>R\$ 129.912,26</b> |               |
| 19.1      | COMPOSIÇÃO PMA | 19     | Execução de via em bloco de concreto intertravado 16 faces 22x11 cm, e=8 cm                                                                            | m²                         | 1.352,27     | 92,12     | 124.571,11            | 75,48         |
| 19.2      | SINAPI         | 95875  | Transporte de pó de pedra em caminhão Basculante em via urbana pavimentada DMT = 20,9 Km                                                               | m³xKm                      | 1.582,69     | 2,93      | 4.637,28              | 2,40          |

Prefeitura Municipal de Alvorada  
Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura  
Diretoria Geral Técnica

|           |                |        |                                                                                                                                                                                  |       | Área de Pavimentação (m²)  | 373,30    | 1.051,82             | 1.352,27      | 6.296,84 |
|-----------|----------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------------|-----------|----------------------|---------------|----------|
|           |                |        |                                                                                                                                                                                  |       | Área de Terraplenagem (m²) |           |                      |               | 6.565,30 |
| Item      | Referência     | Código | Descrição dos Serviços                                                                                                                                                           | Un    | Quantitativo               | R\$ unit. | Preço total          | PREÇO SEM BDI |          |
| 19.3      | SINAPI         | 95875  | Transporte de areia média em caminhão Basculante em via urbana pavimentada DMT = 20,9 Km                                                                                         | m³xKm | 240,23                     | 2,93      | 703,87               | 2,40          |          |
|           |                |        |                                                                                                                                                                                  |       |                            |           |                      |               |          |
| <b>20</b> |                |        | <b>Drenagem Pluvial - Via Feijó</b>                                                                                                                                              |       |                            |           | <b>R\$ 32.837,27</b> |               |          |
| 20.1      | SINAPI         | 90106  | Escavação mecânica de valas em material de 1ª categoria                                                                                                                          | m³    | 49,92                      | 9,34      | 466,25               | 7,65          |          |
| 20.2      | SINAPI         | 7785   | Fornecimento Tubo Conc. Simples PS2 PB, para águas pluviais NBR8890 DN 400mm                                                                                                     | m     | 25,00                      | 82,32     | 2.058,00             | 67,45         |          |
| 20.3      | SINAPI         | 92809  | Assentamento Tubo Conc. Simples PS2 PB, para águas pluviais NBR8890 DN 400mm                                                                                                     | m     | 25,00                      | 71,32     | 1.783,00             | 58,44         |          |
| 20.4      | SINAPI         | 92210  | Fornec. e Assent. Tubo Conc. Armado para redes coletoras de águas pluviais PS2 PB NBR8890 DN 400mm, instalado em local com baixo nível de interferências.                        | m     | 24,00                      | 218,12    | 5.234,88             | 178,73        |          |
| 20.5      | SINAPI         | 93381  | Reaterro mecânico de valas com material local                                                                                                                                    | m³    | 41,06                      | 15,57     | 639,30               | 12,76         |          |
| 20.6      | SINAPI         | 100973 | Carga e descarga mecanizada de solo utilizando caminhão basculante e pá carregadeira                                                                                             | m³    | 8,86                       | 10,80     | 95,69                | 8,85          |          |
| 20.7      | SINAPI         | 97914  | Transporte de material escavado DMT 1,3 Km                                                                                                                                       | m³xKm | 14,39                      | 3,54      | 50,94                | 2,90          |          |
| 20.8      | COMPOSIÇÃO PMA | 3      | Execução de caixa coletora (1,20X1,20) prof. média 1,20m paredes em alvenaria de pedra gres com fundo e tampa de concreto armado                                                 | un    | 3,00                       | 2.392,58  | 7.177,74             | 1960,49       |          |
| 20.9      | COMPOSIÇÃO PMA | 12     | Boca-de-Lobo com Fornec. com colocação de Artefatos                                                                                                                              | un    | 11,00                      | 1.393,77  | 15.331,47            | 1.142,06      |          |
|           |                |        |                                                                                                                                                                                  |       |                            |           |                      |               |          |
| <b>21</b> |                |        | <b>Sinalização Viária - Via Feijó</b>                                                                                                                                            |       |                            |           | <b>R\$ 1.869,51</b>  |               |          |
| 21.1      | SINAPI         | 102512 | Pintura sobre eixo viário sobre asfalto com tinta retrorefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, aplicação mecânica com demarcadora autopropelida - AMARELO | m     | 70,00                      | 6,72      | 470,40               | 5,51          |          |
| 21.2      | SINAPI         | 102509 | Pintura de faixa de pedestre com tinta retrorefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro - BRANCO                                                               | m²    | 21,60                      | 28,28     | 610,85               | 23,17         |          |
| 21.3      | COMPOSIÇÃO PMA | 11     | Conjunto de Placa sinalização semi-refletiva R1 (PARE) 0,3m², incluindo suporte, acessórios de fixação e implantação                                                             | m²    | 0,90                       | 628,03    | 565,23               | 514,61        |          |
| 21.4      | COMPOSIÇÃO PMA | 20     | Conjunto de Placa de Sinalização SEMI-REFLETIVA R19 (VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA) 0,20M², incluindo suporte, acessórios de fixação e implantação                                 | m²    | 0,40                       | 557,58    | 223,03               | 456,88        |          |
|           |                |        |                                                                                                                                                                                  |       |                            |           |                      |               |          |
| <b>22</b> |                |        | <b>Serviços Urbanísticos e Mobilidade Urbana - Via Feijó</b>                                                                                                                     |       |                            |           | <b>R\$ 61.339,20</b> |               |          |
| 22.1      | SINAPI         | 94991  | Execução de Passeios (calçadas) e rampas com concreto moldado in loco, Usinado, acabamento convencional, não armado, resistência C20, espessura 7 cm                             | m³    | 41,64                      | 850,84    | 35.428,98            | 697,18        |          |
| 22.2      | COMPOSIÇÃO PMA | 21     | Camada de lastro de brita para os passeios, espessura 3cm, incluso compactação                                                                                                   | m³    | 20,01                      | 150,07    | 3.002,90             | 122,97        |          |
| 22.3      | SINAPI         | 95875  | Transporte comercial de Pó de pedra com caminhão basculante 10,0 m³, rodovia pavimentada, DMT 20,9Km                                                                             | m³xKm | 418,34                     | 2,93      | 1.225,74             | 2,40          |          |
| 22.4      | COMPOSIÇÃO PMA | 2      | Conjunto de placa de Identificação de Logradouro Público, com duas placas 50X25 cm, face dupla, incluindo suporte, acessórios de fixação e implantação                           | un.   | 3,00                       | 624,11    | 1.872,33             | 511,40        |          |
| 22.5      | COMPOSIÇÃO PMA | 1      | Fornecimento e Colocação de piso tátil de Alerta 40x40x2,5                                                                                                                       | m²    | 8,00                       | 117,70    | 941,60               | 96,44         |          |
| 22.6      | COMPOSIÇÃO PMA | 7      | Fornecimento e Colocação de piso tátil direcional 40x40x2,5                                                                                                                      | m²    | 136,63                     | 117,70    | 16.081,35            | 96,44         |          |
| 22.7      | COMPOSIÇÃO PMA | 9      | Demolição de dispositivos de concreto simples                                                                                                                                    | m³    | 8,46                       | 329,35    | 2.786,30             | 269,87        |          |
|           |                |        |                                                                                                                                                                                  |       |                            |           |                      |               |          |
| <b>23</b> |                |        | <b>Serviços Iniciais - Via Vista Alegre</b>                                                                                                                                      |       |                            |           | <b>R\$ 10.877,91</b> |               |          |
| 23.1      | COMPOSIÇÃO PMA | 23     | Placa de obra                                                                                                                                                                    | m²    | 4,50                       | 335,63    | 1.510,34             | 275,02        |          |
| 23.2      | SINAPI         | 10775  | Aluguel container/escr. larg= 2,30 m, compr= 6,00 m, altura 2,50 m, com um sanitário, para escritório, completo, sem divisórias.                                                 | mês   | 5,00                       | 1.037,34  | 5.186,70             | 850,00        |          |

Prefeitura Municipal de Alvorada  
Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura  
Diretoria Geral Técnica

|           |                |        |                                                                                                                                 | Área de Pavimentação (m²)  | 373,30       | 1.051,82  | 1.352,27              | 6.296,84      |
|-----------|----------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------|-----------|-----------------------|---------------|
|           |                |        |                                                                                                                                 | Área de Terraplenagem (m²) |              |           |                       | 6.565,30      |
| Item      | Referência     | Código | Descrição dos Serviços                                                                                                          | Un                         | Quantitativo | R\$ unit. | Preço total           | PREÇO SEM BDI |
| 23.3      | COMPOSIÇÃO PMA | 14     | Serviços Topográficos Para Pavimentação                                                                                         | m²                         | 8040,14      | 0,52      | 4.180,87              | 0,43          |
|           |                |        |                                                                                                                                 |                            |              |           |                       |               |
| <b>24</b> |                |        | <b>Terraplenagem - Via Vista Alegre</b>                                                                                         |                            |              |           | <b>R\$ 118.572,66</b> |               |
| 24.1      | COMPOSIÇÃO PMA | 18     | Escavação mecânica, a céu aberto, em material de 1a categoria, com escavadeira hidráulica, capacidade de 0,78 m³                | m³                         | 4792,66      | 4,58      | 21.950,38             | 3,75          |
| 24.2      | SINAPI         | 97914  | Transporte em caminhão Basculante DMT = 1,0 km                                                                                  | m³xKm                      | 5990,83      | 3,54      | 21.207,54             | 2,90          |
| 24.3      | SINAPI         | 100973 | Carga e descarga mecanizada de solo utilizando caminhão basculante 6,0 m³ e pá carregadeira                                     | m³                         | 4792,66      | 10,80     | 51.760,73             | 8,85          |
| 24.4      | SINAPI         | 100576 | Regularização e compactação do sub-leito                                                                                        | m²                         | 6565,30      | 3,08      | 20.221,12             | 2,52          |
| 24,5      | COMPOSIÇÃO PMA | 17     | Arrancamento e remoção de meios-fios                                                                                            | m³                         | 11,55        | 297,22    | 3.432,89              | 243,54        |
|           |                |        |                                                                                                                                 |                            |              |           |                       |               |
| <b>25</b> |                |        | <b>Estrutura do Pavimento - Via Vista Alegre</b>                                                                                |                            |              |           | <b>R\$ 813.694,93</b> |               |
| 25.1      | COMPOSIÇÃO PMA | 5      | Reforço do sub-leito com pedra britada nº 3 e=25cm                                                                              | m³                         | 1574,21      | 115,44    | 181726,80             | 94,59         |
| 25.2      | SINAPI         | 95875  | Transporte de pedra britada com caminhão basculante 10m³, via urbana pavimentada, DMT 22,9 Km                                   | m³xKm                      | 36049,40     | 2,93      | 105624,74             | 2,40          |
| 25.3      | COMPOSIÇÃO PMA | 6      | Fornecimento e compactação de camada de bloqueio com pó de pedra, e= 3 cm                                                       | m³                         | 188,90       | 164,63    | 31098,61              | 134,90        |
| 25.4      | SINAPI         | 95875  | Transporte de pó de pedra com caminhão basculante 10m³, via urbana pavimentada, DMT 22,9 Km                                     | m³xKm                      | 4325,81      | 2,93      | 12674,62              | 2,40          |
| 25.5      | SINAPI         | 96396  | Fornecimento, execução e compactação de brita graduada para pavimentação, e= 24 cm                                              | m³                         | 1575,67      | 158,49    | 249727,94             | 129,87        |
| 25.6      | SINAPI         | 95875  | Transporte de brita graduada com caminhão basculante 10m³, via urbana pavimentada, DMT 22,9 Km                                  | m³xKm                      | 36082,84     | 2,93      | 105722,72             | 2,40          |
| 25.7      | SINAPI         | 94273  | Fornecimento e colocação de meio-fio de concreto (0,15x0,30x1,00)m                                                              | m                          | 1868,58      | 68,03     | 127119,50             | 55,74         |
|           |                |        |                                                                                                                                 |                            |              |           |                       |               |
| <b>26</b> |                |        | <b>Revestimento em CBUQ - Via Vista Alegre</b>                                                                                  |                            |              |           | <b>R\$ 985.543,37</b> |               |
| 26.1      | COMPOSIÇÃO PMA | 13     | Imprimação asfáltica com CM-30, taxa 1,5 l/m²                                                                                   | m²                         | 6296,84      | 8,80      | 55412,19              | 7,21          |
| 26.2      | SINAPI         | 95995  | Revestimento com CBUQ, esp 6 cm                                                                                                 | m³                         | 377,81       | 2430,84   | 918395,66             | 1.991,84      |
| 26.3      | COMPOSIÇÃO PMA | 16     | Transporte de Massa Asfáltica tipo CBUQ DMT=16,7 Km                                                                             | m³ x km                    | 6309,42      | 1,86      | 11735,52              | 1,52          |
|           |                |        |                                                                                                                                 |                            |              |           |                       |               |
| <b>27</b> |                |        | <b>Drenagem Pluvial - Via Vista Alegre</b>                                                                                      |                            |              |           | <b>R\$ 112.621,20</b> |               |
| 27.1      | SINAPI         | 90106  | Escavação mecânica de valas em material de 1ª categoria                                                                         | m³                         | 270,24       | 9,34      | 2.524,04              | 7,65          |
| 27.2      | SINAPI         | 7785   | Fornecimento de Tubo Conc. Simples PS2 PB, para águas pluviaisNBR8890 DN 400mm                                                  | m                          | 251,00       | 82,32     | 20.662,32             | 67,45         |
| 27.3      | SINAPI         | 92809  | Assentamento Tubo Conc. Simples PS2 PB, para águas pluviaisNBR8890 DN 400mm                                                     | m                          | 251,00       | 71,32     | 17.901,32             | 58,44         |
| 27.4      | SINAPI         | 93381  | Reaterro mecânico de valas com material local                                                                                   | m³                         | 224,83       | 15,57     | 3.500,60              | 12,76         |
| 27.5      | SINAPI         | 100973 | Carga e descarga mecanizada de solo utilizando caminhão basculante 6,0 m³ e pá carregadeira                                     | m³                         | 45,41        | 10,80     | 490,43                | 8,85          |
| 27.6      | SINAPI         | 97914  | Transporte de material escavado DMT 1,0 Km                                                                                      | m³xKm                      | 56,76        | 3,54      | 200,93                | 2,9           |
| 27.7      | COMPOSIÇÃO PMA | 3      | Execução de caixa coletora(1,20X1,20) prof. média 1,20m paredes em alvenaria de pedra gres com fundo e tampa de concreto armado | un                         | 13,00        | 2.392,58  | 31.103,54             | 1960,49       |

Prefeitura Municipal de Alvorada  
Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura  
Diretoria Geral Técnica

|                                                                                |                |        |                                                                                                                                                                                  |                            |              |           |                |                  |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------|-----------|----------------|------------------|
|                                                                                |                |        |                                                                                                                                                                                  | Área de Pavimentação (m²)  | 373,30       | 1.051,82  | 1.352,27       | 6.296,84         |
|                                                                                |                |        |                                                                                                                                                                                  | Área de Terraplenagem (m²) |              |           |                | 6.565,30         |
| Item                                                                           | Referência     | Código | Descrição dos Serviços                                                                                                                                                           | Un                         | Quantitativo | R\$ unit. | Preço total    | PREÇO SEM BDI    |
| 27.8                                                                           | COMPOSIÇÃO PMA | 12     | Boca-de-Lobo com Fornec. com colocação de Artefatos                                                                                                                              | un                         | 26,00        | 1.393,77  | 36.238,02      | 1142,06          |
|                                                                                |                |        |                                                                                                                                                                                  |                            |              |           |                |                  |
| 28                                                                             |                |        | Sinalização Viária - Via Vista Alegre                                                                                                                                            |                            |              |           | R\$ 6.664,65   |                  |
| 28.1                                                                           | SINAPI         | 102512 | Pintura de eixo viário sobre asfalto com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, aplicação mecânica com demarcadora autopropelida. af_05/2021 | m                          | 260,00       | 6,72      | 1.747,20       | 5,51             |
| 28.2                                                                           | SINAPI         | 102509 | Pintura de faixa de pedestre com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro - BRANCO                                                              | m²                         | 124,80       | 28,28     | 3.529,34       | 23,17            |
| 28.3                                                                           | COMPOSIÇÃO PMA | 11     | Conjunto de Placa de Sinalizacao SEMI-REFLETIVA R1 (PARE) 0,3M², incluindo suporte, acessorios de fixacao e implantacao                                                          | m²                         | 1,50         | 628,03    | 942,05         | 514,61           |
| 28.4                                                                           | COMPOSIÇÃO PMA | 20     | Conjunto de Placa de Sinalizacao SEMI-REFLETIVA R19 (VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA) 0,20M², incluindo suporte, acessorios de fixacao e implantacao                                 | m²                         | 0,80         | 557,58    | 446,06         | 456,88           |
|                                                                                |                |        |                                                                                                                                                                                  |                            |              |           |                |                  |
| 29                                                                             |                |        | Serviços Urbanísticos e Mobilidade Urbana - Via Vista Alegre                                                                                                                     |                            |              |           | R\$ 155.677,84 |                  |
| 29.1                                                                           | SINAPI         | 94991  | Execução de Passeios (calçadas) e rampas com concreto moldado in loco, Usinado, acabamento convencional, não armado, resistência C20, espessura 7 cm                             | m³                         | 109,17       | 850,84    | 92.886,20      | 697,18           |
| 29.2                                                                           | COMPOSIÇÃO PMA | 21     | Camada de lastro de brita para os passeios, espessura 3cm, incluso compactação                                                                                                   | m³                         | 41,84        | 150,07    | 6.278,93       | 122,97           |
| 29.3                                                                           | SINAPI         | 95875  | Transporte de pedra britada Nº 1 (9,5 à 19 mm), lastro de brita para os passeios espessura 3 cm, DT 22,9 km                                                                      | m³xKm                      | 958,14       | 2,93      | 2.807,35       | 2,40             |
| 29.4                                                                           | COMPOSIÇÃO PMA | 2      | Placa de Identificação de Logradouro Público 50X25 cm, com suporte                                                                                                               | un.                        | 6,00         | 624,11    | 3.744,66       | 511,4            |
| 29.5                                                                           | COMPOSIÇÃO PMA | 1      | Fornecimento e Colocação de piso tátil de Alerta 40x40x2,5                                                                                                                       | m²                         | 54,40        | 117,70    | 6.402,88       | 96,44            |
| 29.6                                                                           | COMPOSIÇÃO PMA | 7      | Fornecimento e Colocação de piso tátil direcional 40x40x2,5                                                                                                                      | m²                         | 337,00       | 117,70    | 39.664,90      | 96,44            |
| 29.7                                                                           | COMPOSIÇÃO PMA | 9      | Demolição de dispositivos de concreto simples                                                                                                                                    | m³                         | 11,82        | 329,35    | 3.892,92       | 269,87           |
|                                                                                |                |        |                                                                                                                                                                                  |                            |              |           |                |                  |
| TOTAL                                                                          |                |        |                                                                                                                                                                                  |                            |              |           |                | R\$ 2.959.696,31 |
| Projeto: Pavimentação das Vias Manaus, Francelino Santos, Feijó e Vista Alegre |                |        |                                                                                                                                                                                  |                            |              |           |                |                  |
| Ref de preços - SINAPI - AGOSTO 2023 NÃO DESONERADO                            |                |        |                                                                                                                                                                                  |                            |              |           |                |                  |
| BDI =22,04% Conforme Acórdão - Lei 13161/2015-TCU                              |                |        |                                                                                                                                                                                  |                            |              |           |                |                  |

BDI 22,04%