



| OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO LOTEAMENTO SÃO JOÃO II  |  |     | BOLETIM DE MEDIÇÃO               |                       |            |                            |                       | CONTRATO Nº 052/2021           |                       |                  |                            |  |               |
|---|--|-----|----------------------------------|-----------------------|------------|----------------------------|-----------------------|--------------------------------|-----------------------|------------------|----------------------------|---|---------------|
| CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA        |  |     | B.M.Nº: 02/2021                  |                       |            |                            |                       | ORDEM DE SERVIÇOS = 25/05/2021 |                       |                  |                            |   |               |
| CONTRATADA: ANDRADE E OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA - EPP |  |     | PERÍODO: 01/07/2021 A 15/07/2021 |                       |            |                            |                       | DATA MEDIÇÃO: 20/07/2021       |                       |                  |                            |   |               |
| Item  | Discriminação dos Serviços   | Und | QUANTIDADE                       |                       |            |                            | Preço<br>Unitário R\$ | VALORES R\$                    |                       |                  |                            | Saldo<br>Medir  | a<br>% Medido |
|   |  |     | Contratada                       | Acumulada<br>Anterior | Do Período | Acumulada<br>até o Período |                       | Contratado                     | Acumulado<br>Anterior | Do Período       | Acumulado até<br>o Período |   |               |
| <b>01</b>   | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |     |                                  |                       |            |                            |                       | <b>3.096,64</b>                | <b>1.668,84</b>       | <b>-</b>         | <b>1.668,84</b>            | <b>1.427,80</b>   | <b>53,89</b>  |
| 01.001  | Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada  | m2  | 6,00                             | 6,00                  |            | 6,00                       | 278,14                | 1.668,84                       | 1.668,84              | 0,00             | 1.668,84                   | 0,00  | 100,00        |
| 01.002  | Locação de container - Almoarifado com banheiro - 6,00 x 2,30m   | mês | 4,00                             | 0,00                  |            | 0,00                       | 356,95                | 1.427,80                       | 0,00                  | 0,00             | 0,00                       | 1.427,80  | 0,00          |
| <b>02</b>   | <b>RUA JOSÉ VICENTE DE ALMEIDA</b>   |     |                                  |                       |            |                            |                       | <b>102.139,90</b>              | <b>0,00</b>           | <b>70.620,66</b> | <b>70.620,66</b>           | <b>31.519,24</b>  | <b>69,14</b>  |
| <b>02.001</b>   | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |     |                                  |                       |            |                            |                       | <b>3.652,13</b>                | <b>0,00</b>           | <b>2.592,25</b>  | <b>2.592,25</b>            | <b>1.059,88</b>   | <b>70,98</b>  |
| 02.001.001  | Locação de serviços de pavimentação  | m2  | 1.295,64                         | 0,00                  | 945,00     | 945,00                     | 1,23                  | 1.593,64                       | 0,00                  | 1.162,35         | 1.162,35                   | 431,29  | 72,94         |
| 02.001.002  | Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente arenoso. af 11/2019  | m2  | 1.360,42                         | 0,00                  | 945,00     | 945,00                     | 0,61                  | 829,86                         | 0,00                  | 576,45           | 576,45                     | 253,41  | 69,46         |
| 02.001.003  | Carga mecânica de material de 1ª categoria   | m3  | 425,13                           | 0,00                  | 295,31     | 295,31                     | 0,67                  | 284,84                         | 0,00                  | 197,86           | 197,86                     | 86,98   | 69,46         |
| 02.001.004  | Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (construção)  | tkm | 1.275,39                         | 0,00                  | 885,93     | 885,93                     | 0,74                  | 943,79                         | 0,00                  | 655,59           | 655,59                     | 288,20  | 69,46         |
| <b>02.002</b>   | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>  |     |                                  |                       |            |                            |                       | <b>90.936,54</b>               | <b>0,00</b>           | <b>65.241,11</b> | <b>65.241,11</b>           | <b>25.695,43</b>  | <b>71,74</b>  |
| 02.002.001  | Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico | m2  | 1.180,84                         | 0,00                  | 853,93     | 853,93                     | 61,94                 | 73.141,23                      | 0,00                  | 52.892,42        | 52.892,42                  | 20.248,81   | 72,32         |
| 02.002.002  | Meio-fio de concreto simples, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3  | m   | 382,68                           | 0,00                  | 300,00     | 300,00                     | 19,89                 | 7.611,51                       | 0,00                  | 5.967,00         | 5.967,00                   | 1.644,51  | 78,39         |
| 02.002.003  | Pintura de meio fio (caiação)  | m   | 382,68                           | 0,00                  |            | 0,00                       | 2,56                  | 979,66                         | 0,00                  | 0,00             | 0,00                       | 979,66  | 0,00          |
| 02.002.004  | Colchão de areia   | m3  | 90,69                            | 0,00                  | 62,88      | 62,88                      | 80,40                 | 7.291,48                       | 0,00                  | 5.055,55         | 5.055,55                   | 2.235,93  | 69,34         |
| 02.002.005  | Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (construção) densidade=1,5t/m³  | tkm | 2.584,67                         | 0,00                  | 1.792,08   | 1.792,08                   | 0,74                  | 1.912,66                       | 0,00                  | 1.326,14         | 1.326,14                   | 586,52  | 69,33         |
| <b>02.003</b>   | <b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>  |     |                                  |                       |            |                            |                       | <b>7.110,71</b>                | <b>0,00</b>           | <b>2.787,30</b>  | <b>2.787,30</b>            | <b>4.323,41</b>   | <b>39,20</b>  |
| 02.003.001  | Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico | m2  | 114,80                           | 0,00                  | 45,00      | 45,00                      | 61,94                 | 7.110,71                       | 0,00                  | 2.787,30         | 2.787,30                   | 4.323,41  | 39,20         |
| <b>02.004</b>   | <b>LIMPEZA GERAL</b>   |     |                                  |                       |            |                            |                       | <b>440,52</b>                  | <b>0,00</b>           | <b>0,00</b>      | <b>0,00</b>                | <b>440,52</b>   | <b>0,00</b>   |
| 02.004.001  | Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)   | m²  | 1.295,64                         | 0,00                  |            | 0,00                       | 0,34                  | 440,52                         | 0,00                  | 0,00             | 0,00                       | 440,52  | 0,00          |
| <b>03</b>   | <b>RUA FRANCISCA XAVIER NUNES</b>  |     |                                  |                       |            |                            |                       | <b>52.176,79</b>               | <b>0,00</b>           | <b>0,00</b>      | <b>0,00</b>                | <b>52.176,79</b>  | <b>0,00</b>   |
| <b>03.001</b>   | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |     |                                  |                       |            |                            |                       | <b>1.855,99</b>                | <b>0,00</b>           | <b>0,00</b>      | <b>0,00</b>                | <b>1.855,99</b>   | <b>0,00</b>   |
| 03.001.001  | Locação de serviços de pavimentação  | m2  | 658,44                           | 0,00                  |            | 0,00                       | 1,23                  | 809,88                         | 0,00                  | 0,00             | 0,00                       | 809,88  | 0,00          |
| 03.001.002  | Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente arenoso. af 11/2019  | m2  | 691,36                           | 0,00                  |            | 0,00                       | 0,61                  | 421,73                         | 0,00                  | 0,00             | 0,00                       | 421,73  | 0,00          |
| 03.001.003  | Carga mecânica de material de 1ª categoria   | m3  | 216,05                           | 0,00                  |            | 0,00                       | 0,67                  | 144,75                         | 0,00                  | 0,00             | 0,00                       | 144,75  | 0,00          |
| 03.001.004  | Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (construção)  | tkm | 648,15                           | 0,00                  |            | 0,00                       | 0,74                  | 479,63                         | 0,00                  | 0,00             | 0,00                       | 479,63  | 0,00          |
| <b>03.002</b>   | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>  |     |                                  |                       |            |                            |                       | <b>46.260,37</b>               | <b>0,00</b>           | <b>0,00</b>      | <b>0,00</b>                | <b>46.260,37</b>  | <b>0,00</b>   |
| 03.002.001  | Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico | m2  | 596,50                           | 0,00                  |            | 0,00                       | 61,94                 | 36.947,21                      | 0,00                  | 0,00             | 0,00                       | 36.947,21   | 0,00          |
| 03.002.002  | Meio-fio de concreto simples, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3  | m   | 206,48                           | 0,00                  |            | 0,00                       | 19,89                 | 4.106,89                       | 0,00                  | 0,00             | 0,00                       | 4.106,89  | 0,00          |
| 03.002.003  | Pintura de meio fio (caiação)  | m   | 206,48                           | 0,00                  |            | 0,00                       | 2,56                  | 528,59                         | 0,00                  | 0,00             | 0,00                       | 528,59  | 0,00          |


ANDRADE E OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA  
José Almeida Andrade  
Sócio Administrador  
RT Engº CIVIL CREA/SE  
RN 2714133398

Prefeitura Municipal de Itabaiana  
José Felipe Almeida Santos  
Eng. Civil - CREA/SE 2718260114  
Coordenador de Núcleo

| OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO LOTEAMENTO SÃO JOÃO II  |  |     | BOLETIM DE MEDIÇÃO               |                       |            |                       | CONTRATO Nº 052/2021           |                 |                       |                  |  |               |
|---|--|-----|----------------------------------|-----------------------|------------|-----------------------|--------------------------------|-----------------|-----------------------|------------------|---|---------------|
| CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA        |  |     | B.M.Nº. 02/2021                  |                       |            |                       | ORDEM DE SERVIÇOS = 25/05/2021 |                 |                       |                  |   |               |
| CONTRATADA: ANDRADE E OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA - EPP |  |     | PERÍODO: 01/07/2021 A 15/07/2021 |                       |            |                       | DATA MEDIÇÃO: 20/07/2021       |                 |                       |                  |   |               |
| Item  | Discriminação dos Serviços   | Und | QUANTIDADE                       |                       |            | Preço<br>Unitário R\$ | VALORES R\$                    |                 |                       |                  | Saldo<br>Medir  | % Medido      |
|   |  |     | Contratada                       | Acumulada<br>Anterior | Do Período |                       | Acumulada<br>até o Período     | Contratado      | Acumulado<br>Anterior | Do Período       |   |               |
| 03.002.004  | Colchão de areia   | m3  | 46,09                            | 0,00                  |            | 80,40                 | 3.705,64                       | 0,00            | 0,00                  | 0,00             | 3.705,64  | 0,00          |
| 03.002.005  | Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (construção) densidade=1,5t/m³  | tkm | 1.313,57                         | 0,00                  |            | 0,74                  | 972,04                         | 0,00            | 0,00                  | 0,00             | 972,04  | 0,00          |
| <b>03.003</b>   | <b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>  |     |                                  |                       |            |                       | <b>3.836,56</b>                | <b>0,00</b>     | <b>0,00</b>           | <b>0,00</b>      | <b>3.836,56</b>   | <b>0,00</b>   |
| 03.003.001  | Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico | m2  | 61,94                            | 0,00                  |            | 0,00                  | 61,94                          | 3.836,56        | 0,00                  | 0,00             | 3.836,56  | 0,00          |
| <b>03.004</b>   | <b>LIMPEZA GERAL</b>   |     |                                  |                       |            |                       | <b>223,87</b>                  | <b>0,00</b>     | <b>0,00</b>           | <b>0,00</b>      | <b>223,87</b>   | <b>0,00</b>   |
| 03.004.001  | Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)   | m²  | 658,44                           | 0,00                  |            | 0,34                  | 223,87                         | 0,00            | 0,00                  | 0,00             | 223,87  | 0,00          |
| <b>04</b>   | <b>RUA PROJETADA</b>   |     |                                  |                       |            |                       | <b>65.774,81</b>               | <b>0,00</b>     | <b>0,00</b>           | <b>0,00</b>      | <b>65.774,81</b>  | <b>0,00</b>   |
| <b>04.001</b>   | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |     |                                  |                       |            |                       | <b>2.326,67</b>                | <b>0,00</b>     | <b>0,00</b>           | <b>0,00</b>      | <b>2.326,67</b>   | <b>0,00</b>   |
| 04.001.001  | Locação de serviços de pavimentação  | m2  | 825,42                           | 0,00                  |            | 0,00                  | 1,23                           | 1.015,27        | 0,00                  | 0,00             | 1.015,27  | 0,00          |
| 04.001.002  | Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente arenoso. af 11/2019  | m2  | 866,69                           | 0,00                  |            | 0,61                  | 528,68                         | 0,00            | 0,00                  | 0,00             | 528,68  | 0,00          |
| 04.001.003  | Carga mecânica de material de 1ª categoria   | m3  | 270,84                           | 0,00                  |            | 0,67                  | 181,46                         | 0,00            | 0,00                  | 0,00             | 181,46  | 0,00          |
| 04.001.004  | Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (construção)  | tkm | 812,52                           | 0,00                  |            | 0,74                  | 601,26                         | 0,00            | 0,00                  | 0,00             | 601,26  | 0,00          |
| <b>04.002</b>   | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>  |     |                                  |                       |            |                       | <b>58.054,97</b>               | <b>0,00</b>     | <b>0,00</b>           | <b>0,00</b>      | <b>58.054,97</b>  | <b>0,00</b>   |
| 04.002.001  | Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico | m2  | 742,88                           | 0,00                  |            | 0,00                  | 61,94                          | 46.013,99       | 0,00                  | 0,00             | 46.013,99   | 0,00          |
| 04.002.002  | Meio-fio de concreto simples, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3  | m   | 275,14                           | 0,00                  |            | 0,00                  | 19,89                          | 5.472,53        | 0,00                  | 0,00             | 5.472,53  | 0,00          |
| 04.002.003  | Pintura de meio fio (caiação)  | m   | 275,14                           | 0,00                  |            | 0,00                  | 2,56                           | 704,36          | 0,00                  | 0,00             | 704,36  | 0,00          |
| 04.002.004  | Colchão de areia   | m3  | 57,78                            | 0,00                  |            | 0,00                  | 80,40                          | 4.645,51        | 0,00                  | 0,00             | 4.645,51  | 0,00          |
| 04.002.005  | Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (construção) densidade=1,5t/m³  | tkm | 1.646,73                         | 0,00                  |            | 0,74                  | 1.218,58                       | 0,00            | 0,00                  | 0,00             | 1.218,58  | 0,00          |
| <b>04.003</b>   | <b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>  |     |                                  |                       |            |                       | <b>5.112,53</b>                | <b>0,00</b>     | <b>0,00</b>           | <b>0,00</b>      | <b>5.112,53</b>   | <b>0,00</b>   |
| 04.003.001  | Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico | m2  | 82,54                            | 0,00                  |            | 0,00                  | 61,94                          | 5.112,53        | 0,00                  | 0,00             | 5.112,53  | 0,00          |
| <b>04.004</b>   | <b>LIMPEZA GERAL</b>   |     |                                  |                       |            |                       | <b>280,64</b>                  | <b>0,00</b>     | <b>0,00</b>           | <b>0,00</b>      | <b>280,64</b>   | <b>0,00</b>   |
| 04.004.001  | Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)   | m²  | 825,42                           | 0,00                  |            | 0,34                  | 280,64                         | 0,00            | 0,00                  | 0,00             | 280,64  | 0,00          |
| <b>05</b>   | <b>RUA JOSÉ DE SOUZA DANTAS</b>  |     |                                  |                       |            |                       | <b>51.475,32</b>               | <b>7.069,93</b> | <b>41.867,18</b>      | <b>48.937,11</b> | <b>2.538,21</b>   | <b>95,07</b>  |
| <b>05.001</b>   | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |     |                                  |                       |            |                       | <b>1.832,45</b>                | <b>259,24</b>   | <b>1.573,21</b>       | <b>1.832,45</b>  | <b>0,00</b>   | <b>100,00</b> |
| 05.001.001  | Locação de serviços de pavimentação  | m2  | 650,36                           | 94,50                 | 555,86     | 650,36                | 1,23                           | 799,94          | 116,24                | 683,70           | 799,94  | 0,00          |
| 05.001.002  | Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente arenoso. af 11/2019  | m2  | 682,37                           | 94,50                 | 587,87     | 682,37                | 0,61                           | 416,25          | 57,65                 | 358,60           | 416,25  | 0,00          |
| 05.001.003  | Carga mecânica de material de 1ª categoria   | m3  | 213,24                           | 29,53                 | 183,71     | 213,24                | 0,67                           | 142,87          | 19,79                 | 123,08           | 142,87  | 0,00          |
| 05.001.004  | Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (construção)  | tkm | 639,72                           | 88,59                 | 551,13     | 639,72                | 0,74                           | 473,39          | 65,56                 | 407,83           | 473,39  | 0,00          |
| <b>05.002</b>   | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>  |     |                                  |                       |            |                       | <b>45.682,43</b>               | <b>6.531,96</b> | <b>38.491,52</b>      | <b>45.023,48</b> | <b>658,95</b>   | <b>98,56</b>  |


ANDRADE E OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA  
 José Almeida Andrade  
 Sócio Administrador  
 RT Engº Civil CREA/SE  
 RN 2714133398

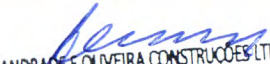
Prefeitura Municipal de Itabaiana  
 José Felipe Almeida Santos  
 Eng. Civil - CREA/SE 2718260114  
 Coordenador de Núcleo


| OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO LOTEAMENTO SÃO JOÃO II  |  |     | BOLETIM DE MEDIÇÃO               |                       |            |                            |                       | CONTRATO Nº 052/2021           |                       |                  |                            |  |               |
|---|--|-----|----------------------------------|-----------------------|------------|----------------------------|-----------------------|--------------------------------|-----------------------|------------------|----------------------------|---|---------------|
| CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA        |  |     | B.M.Nº. 02/2021                  |                       |            |                            |                       | ORDEM DE SERVIÇOS = 25/05/2021 |                       |                  |                            |   |               |
| CONTRATADA: ANDRADE E OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA - EPP |  |     | PERÍODO: 01/07/2021 A 15/07/2021 |                       |            |                            |                       | DATA MEDIÇÃO: 20/07/2021       |                       |                  |                            |   |               |
| Item  | Discriminação dos Serviços   | Und | QUANTIDADE                       |                       |            |                            | Preço<br>Unitário R\$ | VALORES R\$                    |                       |                  |                            | Saldo<br>Medir  | a<br>% Medido |
|   |  |     | Contratada                       | Acumulada<br>Anterior | Do Período | Acumulada<br>até o Período |                       | Contratado                     | Acumulado<br>Anterior | Do Período       | Acumulado até<br>o Período |   |               |
| 05.002.001  | Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico | m2  | 589,99                           | 85,50                 | 504,49     | 589,99                     | 61,94                 | 36.543,98                      | 5.295,87              | 31.248,11        | 36.543,98                  | 0,00  | 100,00        |
| 05.002.002  | Meio-fio de concreto simples, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3  | m   | 201,23                           | 30,00                 | 164,00     | 194,00                     | 19,89                 | 4.002,46                       | 596,70                | 3.261,96         | 3.858,66                   | 143,80  | 96,41         |
| 05.002.003  | Pintura de meio fio (caiação)  | m   | 201,23                           | 0,00                  |            | 0,00                       | 2,56                  | 515,15                         | 0,00                  | 0,00             | 0,00                       | 515,15  | 0,00          |
| 05.002.004  | Colchão de areia   | m3  | 45,53                            | 6,30                  | 39,23      | 45,53                      | 80,40                 | 3.660,61                       | 506,52                | 3.154,09         | 3.660,61                   | 0,00  | 100,00        |
| 05.002.005  | Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (construção) densidade= 1,5t/m³   | tkm | 1.297,61                         | 179,55                | 1.118,06   | 1.297,61                   | 0,74                  | 960,23                         | 132,87                | 827,36           | 960,23                     | 0,00  | 100,00        |
| <b>05.003</b>   | <b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>  |     |                                  |                       |            |                            |                       | <b>3.739,32</b>                | <b>278,73</b>         | <b>1.802,45</b>  | <b>2.081,18</b>            | <b>1.658,14</b>   | <b>55,66</b>  |
| 05.003.001  | Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico | m2  | 60,37                            | 4,50                  | 29,10      | 33,60                      | 61,94                 | 3.739,32                       | 278,73                | 1.802,45         | 2.081,18                   | 1.658,14  | 55,66         |
| <b>05.004</b>   | <b>LIMPEZA GERAL</b>   |     |                                  |                       |            |                            |                       | <b>221,12</b>                  | <b>0,00</b>           | <b>0,00</b>      | <b>0,00</b>                | <b>221,12</b>   | <b>0,00</b>   |
| 05.004.001  | Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)   | m²  | 650,36                           | 0,00                  |            | 0,00                       | 0,34                  | 221,12                         | 0,00                  | 0,00             | 0,00                       | 221,12  | 0,00          |
| <b>06</b>   | <b>RUA JOSÉ ERALDO SANTOS</b>  |     |                                  |                       |            |                            |                       | <b>24.044,41</b>               | <b>0,00</b>           | <b>14.375,35</b> | <b>14.375,35</b>           | <b>9.669,06</b>   | <b>59,79</b>  |
| <b>06.001</b>   | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |     |                                  |                       |            |                            |                       | <b>850,55</b>                  | <b>0,00</b>           | <b>526,95</b>    | <b>526,95</b>              | <b>323,60</b>   | <b>61,95</b>  |
| 06.001.001  | Locação de serviços de pavimentação  | m2  | 301,74                           | 0,00                  | 192,10     | 192,10                     | 1,23                  | 371,14                         | 0,00                  | 236,28           | 236,28                     | 134,86  | 63,66         |
| 06.001.002  | Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente arenoso. af 11/2019  | m2  | 316,83                           | 0,00                  | 192,10     | 192,10                     | 0,61                  | 193,27                         | 0,00                  | 117,18           | 117,18                     | 76,09   | 60,63         |
| 06.001.003  | Carga mecânica de material de 1ª categoria   | m3  | 99,01                            | 0,00                  | 60,03      | 60,03                      | 0,67                  | 66,34                          | 0,00                  | 40,22            | 40,22                      | 26,12   | 60,63         |
| 06.001.004  | Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (construção)  | tkm | 297,03                           | 0,00                  | 180,09     | 180,09                     | 0,74                  | 219,80                         | 0,00                  | 133,27           | 133,27                     | 86,53   | 60,63         |
| <b>06.002</b>   | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>  |     |                                  |                       |            |                            |                       | <b>21.222,54</b>               | <b>0,00</b>           | <b>13.281,65</b> | <b>13.281,65</b>           | <b>7.940,89</b>   | <b>62,58</b>  |
| 06.002.001  | Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico | m2  | 271,57                           | 0,00                  | 173,85     | 173,85                     | 61,94                 | 16.821,05                      | 0,00                  | 10.768,27        | 10.768,27                  | 6.052,78  | 64,02         |
| 06.002.002  | Meio-fio de concreto simples, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3  | m   | 100,58                           | 0,00                  | 61,00      | 61,00                      | 19,89                 | 2.000,54                       | 0,00                  | 1.213,29         | 1.213,29                   | 787,25  | 60,65         |
| 06.002.003  | Pintura de meio fio (caiação)  | m   | 100,58                           | 0,00                  |            | 0,00                       | 2,56                  | 257,48                         | 0,00                  | 0,00             | 0,00                       | 257,48  | 0,00          |
| 06.002.004  | Colchão de areia   | m3  | 21,12                            | 0,00                  | 12,81      | 12,81                      | 80,40                 | 1.698,05                       | 0,00                  | 1.029,92         | 1.029,92                   | 668,13  | 60,65         |
| 06.002.005  | Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (construção) densidade= 1,5t/m³   | tkm | 601,92                           | 0,00                  | 365,09     | 365,09                     | 0,74                  | 445,42                         | 0,00                  | 270,17           | 270,17                     | 175,25  | 60,66         |
| <b>06.003</b>   | <b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>  |     |                                  |                       |            |                            |                       | <b>1.868,73</b>                | <b>0,00</b>           | <b>566,75</b>    | <b>566,75</b>              | <b>1.301,98</b>   | <b>30,33</b>  |
| 06.003.001  | Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico | m2  | 30,17                            | 0,00                  | 9,15       | 9,15                       | 61,94                 | 1.868,73                       | 0,00                  | 566,75           | 566,75                     | 1.301,98  | 30,33         |
| <b>06.004</b>   | <b>LIMPEZA GERAL</b>   |     |                                  |                       |            |                            |                       | <b>102,59</b>                  | <b>0,00</b>           | <b>0,00</b>      | <b>0,00</b>                | <b>102,59</b>   | <b>0,00</b>   |
| 06.004.001  | Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)   | m²  | 301,74                           | 0,00                  |            | 0,00                       | 0,34                  | 102,59                         | 0,00                  | 0,00             | 0,00                       | 102,59  | 0,00          |
| <b>07</b>   | <b>RUA PROJETADA B</b>   |     |                                  |                       |            |                            |                       | <b>77.125,03</b>               | <b>64.571,87</b>      | <b>0,00</b>      | <b>64.571,87</b>           | <b>12.553,16</b>  | <b>83,72</b>  |
| <b>07.001</b>   | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |     |                                  |                       |            |                            |                       | <b>2.734,37</b>                | <b>2.367,59</b>       | <b>0,00</b>      | <b>2.367,59</b>            | <b>366,78</b>   | <b>86,59</b>  |


ANDRADE E OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA  
 José Almeida Andrade  
 Sócio Administrador  
 RT Eng.º CIVIL CREA/SE  
 RN 2714133398

Prefeitura Municipal de Itabaiana  
 José Felipe Almeida Santos  
 Eng. Civil - CREA/SE 2716260114  
 Coordenador de Núcleo

| OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO LOTEAMENTO SÃO JOÃO II  |  |     | BOLETIM DE MEDIÇÃO               |                    |            |                         |                    | CONTRATO Nº 052/2021           |                    |             |                         |  |              |          |
|---|--|-----|----------------------------------|--------------------|------------|-------------------------|--------------------|--------------------------------|--------------------|-------------|-------------------------|---|--------------|----------|
| CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA        |  |     | B.M.Nº. 02/2021                  |                    |            |                         |                    | ORDEM DE SERVIÇOS = 25/05/2021 |                    |             |                         |   |              |          |
| CONTRATADA: ANDRADE E OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA - EPP |  |     | PERÍODO: 01/07/2021 A 15/07/2021 |                    |            |                         |                    | DATA MEDIÇÃO: 20/07/2021       |                    |             |                         | Saldo Medir   | a            | % Medido |
| Item  | Discriminação dos Serviços   | Und | QUANTIDADE                       |                    |            |                         | Preço Unitário R\$ | VALORES R\$                    |                    |             |                         |   |              |          |
|   |  |     | Contratada                       | Acumulada Anterior | Do Período | Acumulada até o Período |                    | Contratado                     | Acumulado Anterior | Do Período  | Acumulado até o Período |   |              |          |
| 07.001.001  | Locação de serviços de pavimentação  | m2  | 970,05                           | 863,10             |            | 863,10                  | 1,23               | 1.193,16                       | 1.061,61           | 0,00        | 1.061,61                | 131,55  | 88,97        |          |
| 07.001.002  | Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente arenoso. af 11/2019  | m2  | 1.018,55                         | 863,10             |            | 863,10                  | 0,61               | 621,32                         | 526,49             | 0,00        | 526,49                  | 94,83   | 84,74        |          |
| 07.001.003  | Carga mecânica de material de 1ª categoria   | m3  | 318,30                           | 269,72             |            | 269,72                  | 0,67               | 213,26                         | 180,71             | 0,00        | 180,71                  | 32,55   | 84,74        |          |
| 07.001.004  | Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (construção)  | tkm | 954,90                           | 809,16             |            | 809,16                  | 0,74               | 706,63                         | 598,78             | 0,00        | 598,78                  | 107,85  | 84,74        |          |
| <b>07.002</b>   | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>  |     |                                  |                    |            |                         |                    | <b>68.196,98</b>               | <b>59.658,55</b>   | <b>0,00</b> | <b>59.658,55</b>        | <b>8.538,43</b>   | <b>87,48</b> |          |
| 07.002.001  | Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico | m2  | 875,38                           | 780,90             |            | 780,90                  | 61,94              | 54.221,04                      | 48.368,95          | 0,00        | 48.368,95               | 5.852,09  | 89,21        |          |
| 07.002.002  | Meio-fio de concreto simples, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3  | m   | 315,58                           | 274,00             |            | 274,00                  | 19,89              | 6.276,89                       | 5.449,86           | 0,00        | 5.449,86                | 827,03  | 86,82        |          |
| 07.002.003  | Pintura de meio fio (caiação)  | m   | 315,58                           | 0,00               |            | 0,00                    | 2,56               | 807,88                         | 0,00               | 0,00        | 0,00                    | 807,88  | 0,00         |          |
| 07.002.004  | Colchão de areia   | m3  | 67,90                            | 57,54              |            | 57,54                   | 80,40              | 5.459,16                       | 4.626,22           | 0,00        | 4.626,22                | 832,94  | 84,74        |          |
| 07.002.005  | Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (construção) densidade=1,5t/m³  | tkm | 1.935,15                         | 1.639,89           |            | 1.639,89                | 0,74               | 1.432,01                       | 1.213,52           | 0,00        | 1.213,52                | 218,49  | 84,74        |          |
| <b>07.003</b>   | <b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>  |     |                                  |                    |            |                         |                    | <b>5.863,86</b>                | <b>2.545,73</b>    | <b>0,00</b> | <b>2.545,73</b>         | <b>3.318,13</b>   | <b>43,41</b> |          |
| 07.003.001  | Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico | m2  | 94,67                            | 41,10              |            | 41,10                   | 61,94              | 5.863,86                       | 2.545,73           | 0,00        | 2.545,73                | 3.318,13  | 43,41        |          |
| <b>07.004</b>   | <b>LIMPEZA GERAL</b>   |     |                                  |                    |            |                         |                    | <b>329,82</b>                  | <b>0,00</b>        | <b>0,00</b> | <b>0,00</b>             | <b>329,82</b>   | <b>0,00</b>  |          |
| 07.004.001  | Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)   | m²  | 970,05                           | 0,00               |            | 0,00                    | 0,34               | 329,82                         | 0,00               | 0,00        | 0,00                    | 329,82  | 0,00         |          |
| <b>08</b>   | <b>RUA QUINTINO DA SILVA NUNES</b>   |     |                                  |                    |            |                         |                    | <b>19.011,07</b>               | <b>18.197,67</b>   | <b>0,00</b> | <b>18.197,67</b>        | <b>813,40</b>   | <b>95,72</b> |          |
| <b>08.001</b>   | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |     |                                  |                    |            |                         |                    | <b>679,12</b>                  | <b>678,79</b>      | <b>0,00</b> | <b>678,79</b>           | <b>0,33</b>   | <b>99,95</b> |          |
| 08.001.001  | Locação de serviços de pavimentação  | m2  | 241,85                           | 241,85             |            | 241,85                  | 1,23               | 297,48                         | 297,48             | 0,00        | 297,48                  | 0,00  | 100,00       |          |
| 08.001.002  | Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente arenoso. af 11/2019  | m2  | 252,22                           | 252,00             |            | 252,00                  | 0,61               | 153,85                         | 153,72             | 0,00        | 153,72                  | 0,13  | 99,92        |          |
| 08.001.003  | Carga mecânica de material de 1ª categoria   | m3  | 78,82                            | 78,75              |            | 78,75                   | 0,67               | 52,81                          | 52,76              | 0,00        | 52,76                   | 0,05  | 99,91        |          |
| 08.001.004  | Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (construção)  | tkm | 236,46                           | 236,25             |            | 236,25                  | 0,74               | 174,98                         | 174,83             | 0,00        | 174,83                  | 0,15  | 99,91        |          |
| <b>08.002</b>   | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>  |     |                                  |                    |            |                         |                    | <b>16.965,70</b>               | <b>16.775,60</b>   | <b>0,00</b> | <b>16.775,60</b>        | <b>190,10</b>   | <b>98,88</b> |          |
| 08.002.001  | Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico | m2  | 221,12                           | 221,12             |            | 221,12                  | 61,94              | 13.696,17                      | 13.696,17          | 0,00        | 13.696,17               | 0,00  | 100,00       |          |
| 08.002.002  | Meio-fio de concreto simples, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3  | m   | 69,10                            | 69,10              |            | 69,10                   | 19,89              | 1.374,40                       | 1.374,40           | 0,00        | 1.374,40                | 0,00  | 100,00       |          |
| 08.002.003  | Pintura de meio fio (caiação)  | m   | 69,10                            | 0,00               |            | 0,00                    | 2,56               | 176,90                         | 0,00               | 0,00        | 0,00                    | 176,90  | 0,00         |          |
| 08.002.004  | Colchão de areia   | m3  | 16,93                            | 16,80              |            | 16,80                   | 80,40              | 1.361,17                       | 1.350,72           | 0,00        | 1.350,72                | 10,45   | 99,23        |          |
| 08.002.005  | Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (construção) densidade=1,5t/m³  | tkm | 482,51                           | 478,80             |            | 478,80                  | 0,74               | 357,06                         | 354,31             | 0,00        | 354,31                  | 2,75  | 99,23        |          |
| <b>08.003</b>   | <b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>  |     |                                  |                    |            |                         |                    | <b>1.284,02</b>                | <b>743,28</b>      | <b>0,00</b> | <b>743,28</b>           | <b>540,74</b>   | <b>57,89</b> |          |

  
 ANDRADE E OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA  
 José Almeida Andrade  
 Sócio Administrador  
 RT Eng.º Civil CREA/SE  
 RN 2714133398

  
 Prefeitura Municipal de Itabaiana  
 José Felipe Almeida Santos  
 Eng.º Civil / CREA/SE 2716260114  
 Coordenador de Núcleo


| OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO LOTEAMENTO SÃO JOÃO II  |  |     | BOLETIM DE MEDIÇÃO               |                       |            |                            |                       | CONTRATO Nº 052/2021           |                       |                   |                            |  |              |
|---|--|-----|----------------------------------|-----------------------|------------|----------------------------|-----------------------|--------------------------------|-----------------------|-------------------|----------------------------|---|--------------|
| CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA        |  |     | B.M.Nº: 02/2021                  |                       |            |                            |                       | ORDEM DE SERVIÇOS = 25/05/2021 |                       |                   |                            |   |              |
| CONTRATADA: ANDRADE E OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA - EPP |  |     | PERÍODO: 01/07/2021 A 15/07/2021 |                       |            |                            |                       | DATA MEDIÇÃO: 20/07/2021       |                       |                   |                            |   |              |
| Item  | Discriminação dos Serviços   | Und | QUANTIDADE                       |                       |            |                            | Preço<br>Unitário R\$ | VALORES R\$                    |                       |                   |                            |   |              |
|   |  |     | Contratada                       | Acumulada<br>Anterior | Do Período | Acumulada<br>até o Período |                       | Contratado                     | Acumulado<br>Anterior | Do Período        | Acumulado até<br>o Período |   |              |
| 08.003.001  | Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico | m2  | 20,73                            | 12,00                 |            | 12,00                      | 61,94                 | 1.284,02                       | 743,28                | 0,00              | 743,28                     | 540,74  | 57,89        |
| <b>08.004</b>   | <b>LIMPEZA GERAL</b>   |     |                                  |                       |            |                            |                       | <b>82,23</b>                   | <b>0,00</b>           | <b>0,00</b>       | <b>0,00</b>                | <b>82,23</b>  | <b>0,00</b>  |
| 08.004.001  | Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)   | m²  | 241,85                           | 0,00                  |            | 0,00                       | 0,34                  | 82,23                          | 0,00                  | 0,00              | 0,00                       | 82,23   | 0,00         |
| <b>09</b>   | <b>RUA JOSÉ LIMA</b>   |     |                                  |                       |            |                            |                       | <b>75.683,33</b>               | <b>0,00</b>           | <b>0,00</b>       | <b>0,00</b>                | <b>75.683,33</b>  | <b>0,00</b>  |
| <b>09.001</b>   | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |     |                                  |                       |            |                            |                       | <b>2.692,37</b>                | <b>0,00</b>           | <b>0,00</b>       | <b>0,00</b>                | <b>2.692,37</b>   | <b>0,00</b>  |
| 09.001.001  | Locação de serviços de pavimentação  | m2  | 957,13                           | 0,00                  |            | 0,00                       | 1,23                  | 1.177,27                       | 0,00                  | 0,00              | 0,00                       | 1.177,27  | 0,00         |
| 09.001.002  | Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente arenoso af 11/2019   | m2  | 1.001,30                         | 0,00                  |            | 0,00                       | 0,61                  | 610,79                         | 0,00                  | 0,00              | 0,00                       | 610,79  | 0,00         |
| 09.001.003  | Carga mecânica de material de 1ª categoria   | m3  | 312,91                           | 0,00                  |            | 0,00                       | 0,67                  | 209,65                         | 0,00                  | 0,00              | 0,00                       | 209,65  | 0,00         |
| 09.001.004  | Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (construção)  | tkm | 938,73                           | 0,00                  |            | 0,00                       | 0,74                  | 694,66                         | 0,00                  | 0,00              | 0,00                       | 694,66  | 0,00         |
| <b>09.002</b>   | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>  |     |                                  |                       |            |                            |                       | <b>67.193,14</b>               | <b>0,00</b>           | <b>0,00</b>       | <b>0,00</b>                | <b>67.193,14</b>  | <b>0,00</b>  |
| 09.002.001  | Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico | m2  | 868,78                           | 0,00                  |            | 0,00                       | 61,94                 | 53.812,23                      | 0,00                  | 0,00              | 0,00                       | 53.812,23   | 0,00         |
| 09.002.002  | Meio-fio de concreto simples, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3  | m   | 294,50                           | 0,00                  |            | 0,00                       | 19,89                 | 5.857,61                       | 0,00                  | 0,00              | 0,00                       | 5.857,61  | 0,00         |
| 09.002.003  | Pintura de meio fio (caiação)  | m   | 294,50                           | 0,00                  |            | 0,00                       | 2,56                  | 753,92                         | 0,00                  | 0,00              | 0,00                       | 753,92  | 0,00         |
| 09.002.004  | Colchão de areia   | m3  | 66,70                            | 0,00                  |            | 0,00                       | 80,40                 | 5.362,68                       | 0,00                  | 0,00              | 0,00                       | 5.362,68  | 0,00         |
| 09.002.005  | Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (construção) densidade=1,5t/m³  | tkm | 1.900,95                         | 0,00                  |            | 0,00                       | 0,74                  | 1.406,70                       | 0,00                  | 0,00              | 0,00                       | 1.406,70  | 0,00         |
| <b>09.003</b>   | <b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>  |     |                                  |                       |            |                            |                       | <b>5.472,40</b>                | <b>0,00</b>           | <b>0,00</b>       | <b>0,00</b>                | <b>5.472,40</b>   | <b>0,00</b>  |
| 09.003.001  | Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico | m2  | 88,35                            | 0,00                  |            | 0,00                       | 61,94                 | 5.472,40                       | 0,00                  | 0,00              | 0,00                       | 5.472,40  | 0,00         |
| <b>09.004</b>   | <b>LIMPEZA GERAL</b>   |     |                                  |                       |            |                            |                       | <b>325,42</b>                  | <b>0,00</b>           | <b>0,00</b>       | <b>0,00</b>                | <b>325,42</b>   | <b>0,00</b>  |
| 09.004.001  | Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)   | m²  | 957,13                           | 0,00                  |            | 0,00                       | 0,34                  | 325,42                         | 0,00                  | 0,00              | 0,00                       | 325,42  | 0,00         |
| <b>10</b>   | <b>DIVERSOS</b>  |     |                                  |                       |            |                            |                       | <b>9.333,06</b>                | <b>0,00</b>           | <b>0,00</b>       | <b>0,00</b>                | <b>9.333,06</b>   | <b>0,00</b>  |
| 10.001  | Sinalização permanente, vertical, com placa octogonal de aço, padrão dner, largura=0,75m, com poste de madeira 3,50m fixado com base de concreto 40x40x50          | un  | 22,00                            | 0,00                  |            | 0,00                       | 424,23                | 9.333,06                       | 0,00                  | 0,00              | 0,00                       | 9.333,06  | 0,00         |
| <b>11</b>   | <b>EQUIPE DIRIGENTE</b>  |     |                                  |                       |            |                            |                       | <b>27.996,30</b>               | <b>5.338,65</b>       | <b>7.402,79</b>   | <b>12.741,44</b>           | <b>15.254,86</b>  | <b>91,02</b> |
| 11.001  | Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares  | h   | 90,00                            | 17,16                 | 23,80      | 40,96                      | 105,87                | 9.528,30                       | 1.816,73              | 2.519,71          | 4.336,44                   | 5.191,86  | 45,51        |
| 11.002  | Mestre de obras com encargos complementares  | h   | 540,00                           | 102,98                | 142,78     | 245,76                     | 34,20                 | 18.468,00                      | 3.521,92              | 4.883,08          | 8.405,00                   | 10.063,00   | 45,51        |
| <b>Total geral</b>                                    |  |     |                                  |                       |            |                            |                       | <b>507.856,66</b>              | <b>96.846,96</b>      | <b>134.265,98</b> | <b>231.112,94</b>          | <b>276.743,72</b>   | <b>45,51</b> |

Engº Civil José Almeida Andrade  
CREA RN 2714133398

Atestamos que os serviços constantes na NF - foram recebidos por nós em perfeita ordem.  
Data: \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_

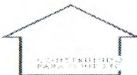
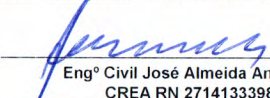
Aprovado para pagamento  
Data: \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_


Prefeitura Municipal de Itabaiana  
José Felipe Almeida Santos  
Eng. Civil - CREA/SE 271820114  
Coordenador de Núcleo

| OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO LOTEAMENTO SÃO JOÃO II |  |     |          | MEMÓRIA DE CÁLCULO   | CONTRATO Nº 052/2021           |  |
|--|--|-----|----------|--|--------------------------------|---|
| CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA       |  |     |          | B.M.Nº: 02/2021  | ORDEM DE SERVIÇOS = 25/05/2021 |   |
| CONTRATADA: ANDRADE & OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA      |  |     |          | PERÍODO: 01/07/2021 A 15/07/2021   | 20/07/2021                     |   |
| Item   | Discriminação dos Serviços   | Und | MEDIDO   |  |                                |   |
| <b>02</b>  | <b>RUA JOSÉ VICENTE DE ALMEIDA</b>   |     |          |  |                                |   |
| <b>02.001</b>  | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |     |          |  |                                |   |
| 02.001.001   | Locação de serviços de pavimentação  | m2  | 945,00   | > 6,30 x 150,00 = 945,00 m²  |                                |   |
| 02.001.002   | Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente arenoso. af_11/2019  | m2  | 945,00   | > 6,30 x 150,00 = 945,00 m²  |                                |   |
| 02.001.003   | Carga mecânica de material de 1ª categoria   | m3  | 295,31   | > 945,00 m² x 0,25 m x 1,25 = 295,31 m³  |                                |   |
| 02.001.004   | Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (construção) densidade=1,5t/m³  | tkm | 885,93   | > 295,31 m³ x 1,5 t/m³ x 2,0 km = 885,93 tkm                                       |                                |   |
| <b>02.002</b>  | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>  |     |          |  |                                |   |
| 02.002.001   | Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico | m2  | 853,35   | > (5,70 x 133,50 + 5,60 x 16,50) = 853,35 m²                                       |                                |   |
| 02.002.002   | Meio-fio de concreto simples, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3  | m   | 300,00   | > 150,00 x 2 = 300,00 m  |                                |   |
| 02.002.004   | Colchão de areia   | m3  | 62,88    | > (853,35 + 45,00) x 0,07 = 62,88 m³   |                                |   |
| 02.002.005   | Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (construção) densidade=1,5t/m³  | tkm | 1.792,08 | > 62,88 m³ x 1,5 t/m³ x 19,00 km = 1.792,08 tkm                                    |                                |   |
| <b>02.003</b>  | <b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>  |     |          |  |                                |   |
| 02.003.001   | Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico | m2  | 45,00    | > (0,30 x 150,00) = 45,00 m²   |                                |   |
| <b>05</b>  | <b>RUA JOSÉ DE SOUZA DANTAS</b>  |     |          |  |                                |   |
| <b>05.001</b>  | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |     |          |  |                                |   |
| 05.001.001   | Locação de serviços de pavimentação  | m2  | 555,86   | > 6,30 x 97,00 = 611,10 m² ∴ Saldo da planilha = 555,86 m²                         |                                |   |
| 05.001.002   | Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente arenoso. af_11/2019  | m2  | 555,86   | > 6,30 x 97,00 = 611,10 m² ∴ Saldo da planilha = 555,86 m²                         |                                |   |
| 05.001.003   | Carga mecânica de material de 1ª categoria   | m3  | 183,71   | > 611,10 m² x 0,25 m x 1,25 = 190,97 m³ ∴ Saldo da planilha = 183,71 m³            |                                |   |
| 05.001.004   | Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (construção) densidade=1,5t/m³  | tkm | 551,13   | > 190,97 m³ x 1,5 t/m³ x 2,0 km = 572,91 tkm ∴ Saldo da planilha = 551,13 tkm      |                                |   |
| <b>05.002</b>  | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>  |     |          |  |                                |   |
| 05.002.001   | Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete                             | m2  | 504,49   | > 5,70 x 97,00 = 552,90 m² ∴ Saldo da planilha = 504,49 m²                         |                                |   |
| 05.002.002   | Meio-fio de concreto simples, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3  | m   | 164,00   | > 97,00 x 2 = 194,00 m ∴ Saldo da planilha = 164,00 m                              |                                |   |
| 05.002.004   | Colchão de areia   | m3  | 39,23    | > (552,90 + 29,10) x 0,07 m = 40,74 m³ ∴ Saldo da planilha = 39,23 m³              |                                |   |
| 05.002.005   | Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (construção) densidade=1,5t/m³  | tkm | 1.118,06 | > 40,74 m³ x 1,5 t/m³ x 19,00 km = 1.161,09 tkm ∴ Saldo da planilha = 1.118,06 tkm |                                |   |
| <b>05.003</b>  | <b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>  |     |          |  |                                |   |
| 05.003.001   | Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete                             | m2  | 29,10    | > 0,30 x 97,00 = 29,10 m²  |                                |   |
| <b>06</b>  | <b>RUA JOSÉ ERALDO SANTOS</b>  |     |          |  |                                |   |
| <b>06.001</b>  | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |     |          |  |                                |   |
| 06.001.001   | Locação de serviços de pavimentação  | m2  | 192,10   | > 6,30 x 30,50 = 192,10 m²   |                                |   |
| 06.001.002   | Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente arenoso. af_11/2019  | m2  | 192,10   | > 6,30 x 30,50 = 192,10 m²   |                                |   |
| 06.001.003   | Carga mecânica de material de 1ª categoria   | m3  | 60,03    | > 192,10 m² x 0,25 m x 1,25 = 60,03 m³   |                                |   |
| 06.001.004   | Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (construção) densidade=1,5t/m³  | tkm | 180,09   | > 60,03 m³ x 1,5 t/m³ x 2,0 km = 180,09 tkm  |                                |   |
| <b>06.002</b>  | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>  |     |          |  |                                |   |

ANDRADE & OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA  
 José Almeida Andrade  
 Sócio Administrador  
 RT Engº CIVIL CREA/SE  
 RN 2714133398

Prefeitura Municipal de Itabaiana  
 José Felipe Almeida Santos  
 Eng. Civil - CREA/SE 2716280114  
 Coordenador de Núcleo

| OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO LOTEAMENTO SÃO JOÃO II   |  |   |        | MEMÓRIA DE CÁLCULO  | CONTRATO Nº 052/2021           |  |
|--|--|---|--------|---|--------------------------------|---|
| CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA   |  |   |        | B.M.Nº. 02/2021   | ORDEM DE SERVIÇOS = 25/05/2021 |   |
| CONTRATADA: ANDRADE & OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA  |  |   |        | PERÍODO: 01/07/2021 A 15/07/2021  | 20/07/2021                     |   |
| Item   | Discriminação dos Serviços   | Und   | MEDIDO |   |                                |   |
| 06.002.001   | Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete | m2  | 173,85 | $> 5,70 \times 30,50 = 173,85 \text{ m}^2$  |                                |   |
| 06.002.002   | Meio-fio de concreto simples, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3  | m   | 61,00  | $> 30,50 \times 2 = 61,00 \text{ m}$  |                                |   |
| 06.002.004   | Colchão de areia   | m3  | 12,81  | $> (173,85 + 9,15) \times 0,07 \text{ m} = 12,81 \text{ m}^3$   |                                |   |
| 06.002.005   | Transporte local com caminhão basculante de 10m <sup>3</sup> , em rodovia pavimentada (construção) densidade=1,5t/m <sup>3</sup>       | tkm   | 365,09 | $> 12,81 \text{ m}^3 \times 1,5 \text{ t/m}^3 \times 19,00 \text{ km} = 365,09 \text{ tkm}$   |                                |   |
| <b>06.003</b>  | <b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>  |   |        |   |                                |   |
| 06.003.001   | Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete | m2  | 9,15   | $> 0,30 \times 30,50 = 9,15 \text{ m}^2$  |                                |   |
| <b>11</b>  | <b>EQUIPE DIRIGENTE</b>  |   |        |   |                                |   |
| 11.001   | Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares  | h   | 23,80  | $(223.710,16 - 5.338,65) / (507.856,66 - 27.996,30) = 0,4551 - 0,1907 = 0,2644 \therefore 90,00 \text{ h} \times 0,2644 = \mathbf{23,80 \text{ h}}$   |                                |   |
| 11.002   | Mestre de obras com encargos complementares  | h   | 142,78 | $(223.710,16 - 5.338,65) / (507.856,66 - 27.996,30) = 0,4551 - 0,1907 = 0,2644 \therefore 540,00 \text{ h} \times 0,2644 = \mathbf{142,78 \text{ h}}$ |                                |   |
| <br>Engº Civil José Almeida Andrade<br>CREA RN 2714133398 |  | Atestamos que os serviços constantes na NF -<br>foram recebidos por nós em perfeita ordem.<br>Data: ___/___/___ |        | Aprovado para pagamento<br>Data: ___/___/___  |                                |   |

  
Prefeitura Municipal de Itabaiana  
José Felipe Almeida Santos  
Eng. Civil - CREA/SE 2718260114  
Coordenador de Núcleo



RUA JOSÉ VICENTE DE ALMEIDA - REGULARIZAÇÃO DO TERRENO; COLCHÃO DE AREIA; MEIO-FIO



RUA JOSÉ VICENTE DE ALMEIDA - REGULARIZAÇÃO DO TERRENO; COLCHÃO DE AREIA



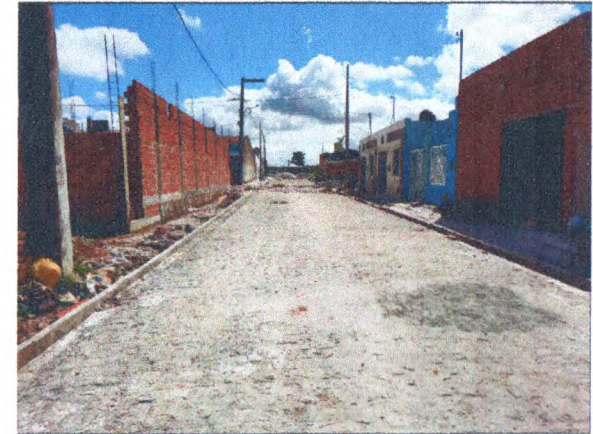
RUA JOSÉ VICENTE DE ALMEIDA - COLCHÃO DE AREIA; ASSENTAMENTO MEIO-FIO E PARALELEPÍPEDO



RUA JOSÉ VICENTE DE ALMEIDA - ASSENTAMENTO MEIO-FIO E PARALELEPÍPEDO; DRENAGEM SUPERFICIAL




RUA JOSÉ VICENTE DE ALMEIDA - ASSENTAMENTO MEIO-FIO E PARALELEPÍPEDO; DRENAGEM SUPERFICIAL



RUA JOSÉ VICENTE DE ALMEIDA - ASSENTAMENTO MEIO-FIO E PARALELEPÍPEDO; DRENAGEM SUPERFICIAL

ELABORADO POR:

  
ANDRADE E OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA  
José Almeida Andrade  
Sócio Administrador  
RT Engº Civil CREA/SE  
RN 2714133398

  
Prefeitura Municipal de Itabaiana  
José Felipe Almeida Santos  
Eng. Civil CREA/SE 2718260114  
Coordenador de Núcleo



OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO LOTEAMENTO SÃO JOÃO II

CONTRATADA: ANDRADE E OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA - EPP

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO B.M. 02

CONTRATO 052/2021

ORDEN DE SERVIÇO  
INICIO - 25/05/2021



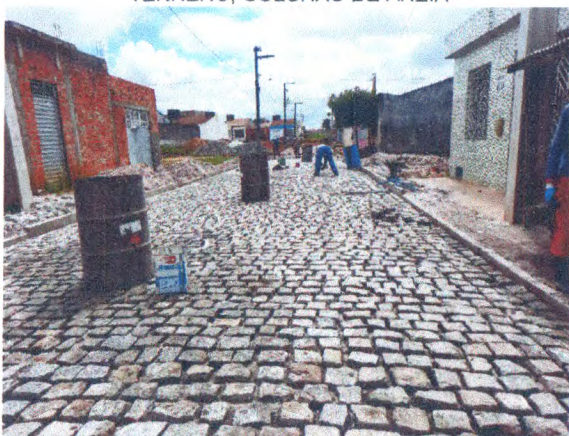
RUA JOSÉ ERALDO SANTOS - REGULARIZAÇÃO DO TERRENO; COLCHÃO DE AREIA



RUA JOSÉ ERALDO SANTOS - REGULARIZAÇÃO DO TERRENO; COLCHÃO DE AREIA; MEIO-FIO



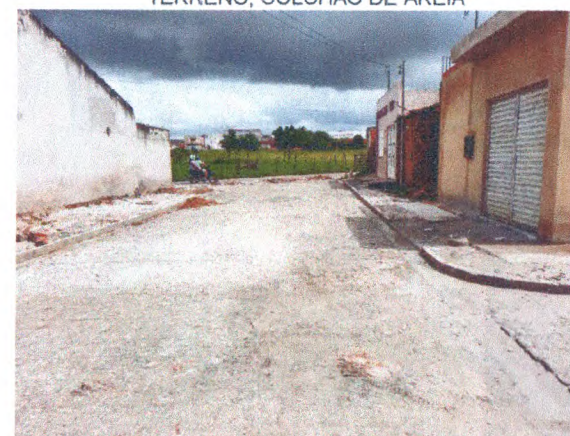
RUA JOSÉ ERALDO SANTOS - REGULARIZAÇÃO DO TERRENO; COLCHÃO DE AREIA



RUA JOSÉ ERALDO SANTOS - ASSENTAMENTO MEIO-FIO E PARALELEPÍPEDO; DRENAGEM SUPERFICIAL



RUA JOSÉ ERALDO SANTOS - ASSENTAMENTO MEIO-FIO E PARALELEPÍPEDO; DRENAGEM SUPERFICIAL



RUA JOSÉ ERALDO SANTOS - ASSENTAMENTO MEIO-FIO E PARALELEPÍPEDO; DRENAGEM SUPERFICIAL

ELABORADO POR:

ANDRADE E OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA  
José Almeida Andrade  
Sócio Administrador  
RT Engº Civil CREA/SF  
RN 2714133398

Prefeitura Municipal de Itabaiana  
José Felipe Almeida Santos  
Eng. Civil - CREA/SE 2718260114  
Coordenador de Núcleo

FOLHA 2 de 3

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO LOTEAMENTO SÃO JOÃO II

CONTRATADA: ANDRADE E OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA - EPP

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO B.M. 02

CONTRATO 052/2021

ORDEM DE SERVIÇO  
INICIO - 25/05/2021



RUA JOSÉ DE SOUZA DANTAS - REGULARIZAÇÃO DO TERRENO; COLCHÃO DE AREIA



RUA JOSÉ DE SOUZA DANTAS - ASSENTAMENTO MEIO-FIO E PARALELEPÍEDO; DRENAGEM SUPERFICIAL



RUA JOSÉ DE SOUZA DANTAS - ASSENTAMENTO MEIO-FIO E PARALELEPÍEDO; DRENAGEM SUPERFICIAL



RUA JOSÉ DE SOUZA DANTAS - ASSENTAMENTO MEIO-FIO E PARALELEPÍEDO; DRENAGEM SUPERFICIAL

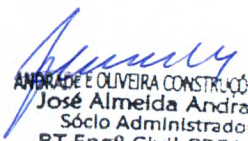



RUA JOSÉ DE SOUZA DANTAS - ASSENTAMENTO MEIO-FIO E PARALELEPÍEDO; DRENAGEM SUPERFICIAL



RUA JOSÉ DE SOUZA DANTAS - ASSENTAMENTO MEIO-FIO E PARALELEPÍEDO; DRENAGEM SUPERFICIAL

ELABORADO POR:

  
ANDRADE E OLIVEIRA CONSTRUÇÕES LTDA  
José Almeida Andrade  
Sócio Administrador  
RT Eng<sup>o</sup> Civil CREA/SE  
RN 2714133398

  
Prefeitura Municipal de Itabaiana  
José Felipe Almeida Santos  
Eng. Civil - CREA/SE 2718260114  
Coordenador de Núcleo

FOLHA 3 de 3