|  |
| --- |
| **CURVAS E ESTACAS DO ALINHAMNETO HORIZONTAL** |

**ALINHAMENTO: ALINHAMENTO\_-\_AV.\_BOA\_ESPERANÇA**

**Descrição:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TANGENTE** | | | |
| **Descrição** | **ESTACAS** | **NORTE** | **ESTE** |
| INÍCIO: | 0.000+0.000 | 6842331.463 | 305151.605 |
| FIM: | 2.000+15.201 | 6842281.719 | 305175.535 |
| **ESTACAS INTERMEDIARIAS:** | |  |  |
|  | 1.000+0.000 | 6842313.440 | 305160.275 |
|  | 2.000+0.000 | 6842295.417 | 305168.945 |
| CARACTERÍSTICAS DA TANGENTE | | | |
| **TIPO** | **VALOR** | **PARÂMETRO** | **VALOR** |
| COMPRIMENTO: | 55.201 | ÂNGULO: | 154° 18' 36.0338" |
| **CURVA CIRCULAR** | | | |
| **DESCRIÇÃO** | **ESTACA** | **NORTE** | **ESTE** |
| PC: | 2.000+15.201 | 6842281.719 | 305175.535 |
| PI: |  | 6842258.756 | 305186.581 |
| CC: |  | 6842064.968 | 304724.959 |
| PT: | 5.000+6.120 | 6842234.789 | 305195.236 |
| **ESTACAS INTERMEDIARIAS:** | |  |  |
|  | 3.000+0.000 | 6842277.384 | 305177.595 |
|  | 4.000+0.000 | 6842259.113 | 305185.727 |
|  | 5.000+0.000 | 6842240.532 | 305193.122 |
| CARACTERÍSTICAS DA CURVA CIRCULAR | | | |
| **PARÂMETRO** | **VALOR** | **PARÂMETRO** | **VALOR** |
| AC: | 05° 50' 05.5920" | TIPO: | DIREITO |
| RAIO: | 500.000 |  |  |
| DESENVOLVIMENTO: | 50.919 | TANGENTE: | 25.482 |
| FLECHA: | 0.648 | AFASTAMENTO: | 0.649 |
| COMPRIM. CORDA: | 50.897 | AZIMUTE CORDA: | 157° 13' 38.8298" |
| δ20: | 01° 08' 45.2961" |  |  |
| **TANGENTE** | | | |
| **Descrição** | **ESTACAS** | **NORTE** | **ESTE** |
| INÍCIO: | 5.000+6.120 | 6842234.789 | 305195.236 |
| FIM: | 11.000+6.979 | 6842121.114 | 305236.285 |
| **ESTACAS INTERMEDIARIAS:** | |  |  |
|  | 6.000+0.000 | 6842221.734 | 305199.950 |
|  | 7.000+0.000 | 6842202.923 | 305206.743 |
|  | 8.000+0.000 | 6842184.112 | 305213.536 |
|  | 9.000+0.000 | 6842165.301 | 305220.329 |
|  | 10.000+0.000 | 6842146.490 | 305227.122 |
|  | 11.000+0.000 | 6842127.679 | 305233.915 |
| CARACTERÍSTICAS DA TANGENTE | | | |
| **TIPO** | **VALOR** | **PARÂMETRO** | **VALOR** |
| COMPRIMENTO: | 120.859 | ÂNGULO: | 160° 08' 41.6258" |
| **CURVA CIRCULAR** | | | |
| **DESCRIÇÃO** | **ESTACA** | **NORTE** | **ESTE** |
| PC: | 11.000+6.979 | 6842121.114 | 305236.285 |
| PI: |  | 6842079.425 | 305251.339 |
| CC: |  | 6842290.936 | 305706.562 |
| PT: | 15.000+15.397 | 6842041.034 | 305273.493 |
| **ESTACAS INTERMEDIARIAS:** | |  |  |
|  | 12.000+0.000 | 6842108.927 | 305240.866 |
|  | 13.000+0.000 | 6842090.449 | 305248.517 |
|  | 14.000+0.000 | 6842072.293 | 305256.901 |
|  | 15.000+0.000 | 6842054.486 | 305266.004 |
| CARACTERÍSTICAS DA CURVA CIRCULAR | | | |
| **PARÂMETRO** | **VALOR** | **PARÂMETRO** | **VALOR** |
| AC: | 10° 07' 54.9530" | TIPO: | ESQUERDO |
| RAIO: | 500.000 |  |  |
| DESENVOLVIMENTO: | 88.418 | TANGENTE: | 44.324 |
| FLECHA: | 1.953 | AFASTAMENTO: | 1.961 |
| COMPRIM. CORDA: | 88.303 | AZIMUTE CORDA: | 155° 04' 44.1493" |
| δ20: | 01° 08' 45.2961" |  |  |
| **TANGENTE** | | | |
| **Descrição** | **ESTACAS** | **NORTE** | **ESTE** |
| INÍCIO: | 15.000+15.397 | 6842041.034 | 305273.493 |
| FIM: | 19.000+1.653 | 6841983.647 | 305306.608 |
| **ESTACAS INTERMEDIARIAS:** | |  |  |
|  | 16.000+0.000 | 6842037.047 | 305275.794 |
|  | 17.000+0.000 | 6842019.724 | 305285.790 |
|  | 18.000+0.000 | 6842002.402 | 305295.786 |
|  | 19.000+0.000 | 6841985.079 | 305305.782 |
| CARACTERÍSTICAS DA TANGENTE | | | |
| **TIPO** | **VALOR** | **PARÂMETRO** | **VALOR** |
| COMPRIMENTO: | 66.256 | ÂNGULO: | 150° 00' 46.6728" |
|  | | | |