



PROPOSTA Nº 032661/2021

CONVÊNIO Nº 916982/2021

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA TIPO TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO

LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE OEIRAS-PI

Relatório de curvas verticais

| | | |
|--|---|---|
| Curva 1 PCV = E20+0,003 Cota = 262,851 m L = 279,994 m (i)1 = -2,559% | Parábola de 2º grau PIV = E27 Cota = 259,663 m h = 0,394 m (i)2 = -1,434% | simétrica PTV = E33+19,997 Cota = 257,262 m Raio = 24.893,000 m D(i) = 3,992% |
| Curva 2 PCV = E78+15,642 Cota = 244,360 m L = 125,802 m (i)1 = -1,254% | Parábola de 2º grau PIV = E81+18,543 Cota = 243,639 m h = 0,068 m (i)2 = -0,819% | simétrica PTV = E85+1,447 Cota = 243,056 m Raio = 28.890,000 m D(i) = 2,073% |
| Curva 3 PCV = E91+0,013 Cota = 239,795 m L = 199,974 m (i)1 = -1,868% | Parábola de 2º grau PIV = E96 Cota = 238,736 m h = 0,808 m (i)2 = 1,366% | simétrica PTV = E100+19,987 Cota = 239,293 m Raio = 6.183,000 m D(i) = 3,234% |
| Curva 4 PCV = E149+6,522 Cota = 258,070 m L = 316,230 m (i)1 = 2,362% | Parábola de 2º grau PIV = E157+4,637 Cota = 260,943 m h = 0,860 m (i)2 = 0,185% | simétrica PTV = E165+2,752 Cota = 262,096 m Raio = 14.529,000 m D(i) = 2,547% |
| Curva 5 PCV = E198+0,076 Cota = 263,823 m L = 161,764 m (i)1 = 0,309% | Parábola de 2º grau PIV = E202+0,958 Cota = 263,741 m h = 0,332 m (i)2 = -1,331% | simétrica PTV = E206+1,845 Cota = 262,997 m Raio = 9.863,000 m D(i) = 1,640% |
| Curva 6 PCV = E235+1,421 Cota = 255,169 m L = 187,904 m (i)1 = -1,284% | Parábola de 2º grau PIV = E239+15,373 Cota = 253,287 m h = 0,677 m (i)2 = -4,164% | simétrica PTV = E244+9,329 Cota = 250,051 m Raio = 6.524,000 m D(i) = 5,448% |
| Curva 7 PCV = E249+9,459 Cota = 245,835 m L = 52,752 m (i)1 = -3,898% | Parábola de 2º grau PIV = E250+15,835 Cota = 245,031 m h = 0,225 m (i)2 = -0,490% | simétrica PTV = E252+2,211 Cota = 244,677 m Raio = 1.548,000 m D(i) = 4,389% |
| Curva 8 PCV = E257+17,482 Cota = 243,862 m L = 63,856 m (i)1 = -1,787% | Parábola de 2º grau PIV = E259+9,410 Cota = 242,529 m h = 0,762 m (i)2 = -8,332% | simétrica PTV = E261+1,338 Cota = 239,673 m Raio = 669,000 m D(i) = 13,119% |



PROPOSTA Nº 032661/2021

CONVÊNIO Nº 916982/2021

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA TIPO TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO

LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE OEIRAS-PI

Relatório de curvas verticais

| | | |
|---|--|--|
| Curva 9 PCV = E269+0,341 Cota = 224,529 m L = 76,434 m (i)1 = -2,772% | Parábola de 2º grau PIV = E270+18,558 Cota = 223,681 m h = 0,211 m (i)2 = -0,566% | simétrica PTV = E272+16,775 Cota = 223,253 m Raio = 3.465,000 m D(i) = 3,338% |
| Curva 10 PCV = E274+0,844 Cota = 223,117 m L = 143,790 m (i)1 = 0,620% | Parábola de 2º grau PIV = E277+12,739 Cota = 222,943 m h = 0,620 m (i)2 = -2,827% | simétrica PTV = E281+4,634 Cota = 221,530 m Raio = 4.171,000 m D(i) = 3,447% |
| Curva 11 PCV = E295+0,830 Cota = 221,108 m L = 124,892 m (i)1 = 1,742% | Parábola de 2º grau PIV = E298+3,276 Cota = 221,629 m h = 0,567 m (i)2 = -1,889% | simétrica PTV = E301+5,722 Cota = 221,016 m Raio = 3.439,000 m D(i) = 3,632% |
| Curva 12 PCV = E302+4,179 Cota = 220,590 m L = 175,278 m (i)1 = -2,308% | Parábola de 2º grau PIV = E306+11,817 Cota = 219,386 m h = 0,819 m (i)2 = 1,429% | simétrica PTV = E310+19,456 Cota = 219,820 m Raio = 4.691,000 m D(i) = 3,736% |
| Curva 13 PCV = E311+11,494 Cota = 219,548 m L = 376,628 m (i)1 = -2,260% | Parábola de 2º grau PIV = E320+19,808 Cota = 216,258 m h = 0,965 m (i)2 = -0,209% | simétrica PTV = E330+8,121 Cota = 214,899 m Raio = 18.368,000 m D(i) = 2,469% |
| Curva 14 PCV = E330+15,574 Cota = 214,968 m L = 92,880 m (i)1 = 0,921% | Parábola de 2º grau PIV = E333+2,014 Cota = 214,732 m h = 0,663 m (i)2 = -4,792% | simétrica PTV = E335+8,454 Cota = 213,170 m Raio = 1.626,000 m D(i) = 5,712% |
| Curva 15 PCV = E344+16,869 Cota = 209,652 m L = 132,200 m (i)1 = -6,146% | Parábola de 2º grau PIV = E348+2,969 Cota = 206,475 m h = 0,886 m (i)2 = -0,785% | simétrica PTV = E351+9,069 Cota = 205,070 m Raio = 2.466,000 m D(i) = 6,932% |

PROPOSTA Nº 032661/2021

CONVÊNIO Nº 916982/2021

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA TIPO TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO

LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE OEIRAS-PI

Relatório de curvas verticais

Curva 16
PCV = E356+16,193
Cota = 203,912 m
L = 151,390 m
(i)1 = 0,153%

Parábola de 2º grau
PIV = E360+11,888
Cota = 203,478 m
h = 0,550 m
(i)2 = -2,753%

simétrica
PTV = E364+7,583
Cota = 201,944 m
Raio = 5.210,000 m
D(i) = 2,906%

Curva 17
PCV = E368+11,652
Cota = 200,419 m
L = 111,322 m
(i)1 = -1,300%

Parábola de 2º grau
PIV = E371+7,313
Cota = 200,012 m
h = 0,317 m
(i)2 = 0,976%

simétrica
PTV = E374+2,974
Cota = 200,239 m
Raio = 4.891,000 m
D(i) = 2,276%

Curva 18
PCV = E374+3,002
Cota = 200,240 m
L = 62,754 m
(i)1 = 6,205%

Parábola de 2º grau
PIV = E375+14,379
Cota = 202,445 m
h = 0,370 m
(i)2 = 3,490%

simétrica
PTV = E377+5,756
Cota = 203,910 m
Raio = 1.331,000 m
D(i) = 5,696%