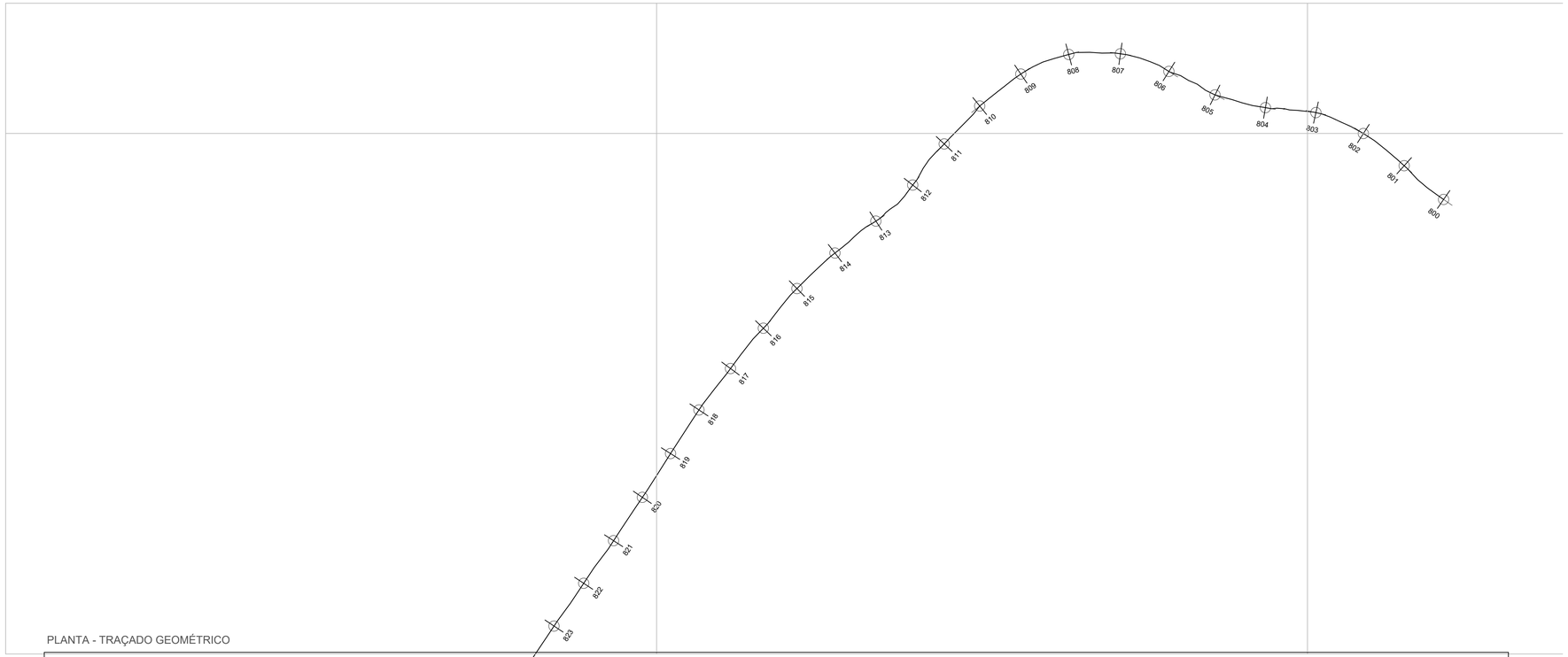
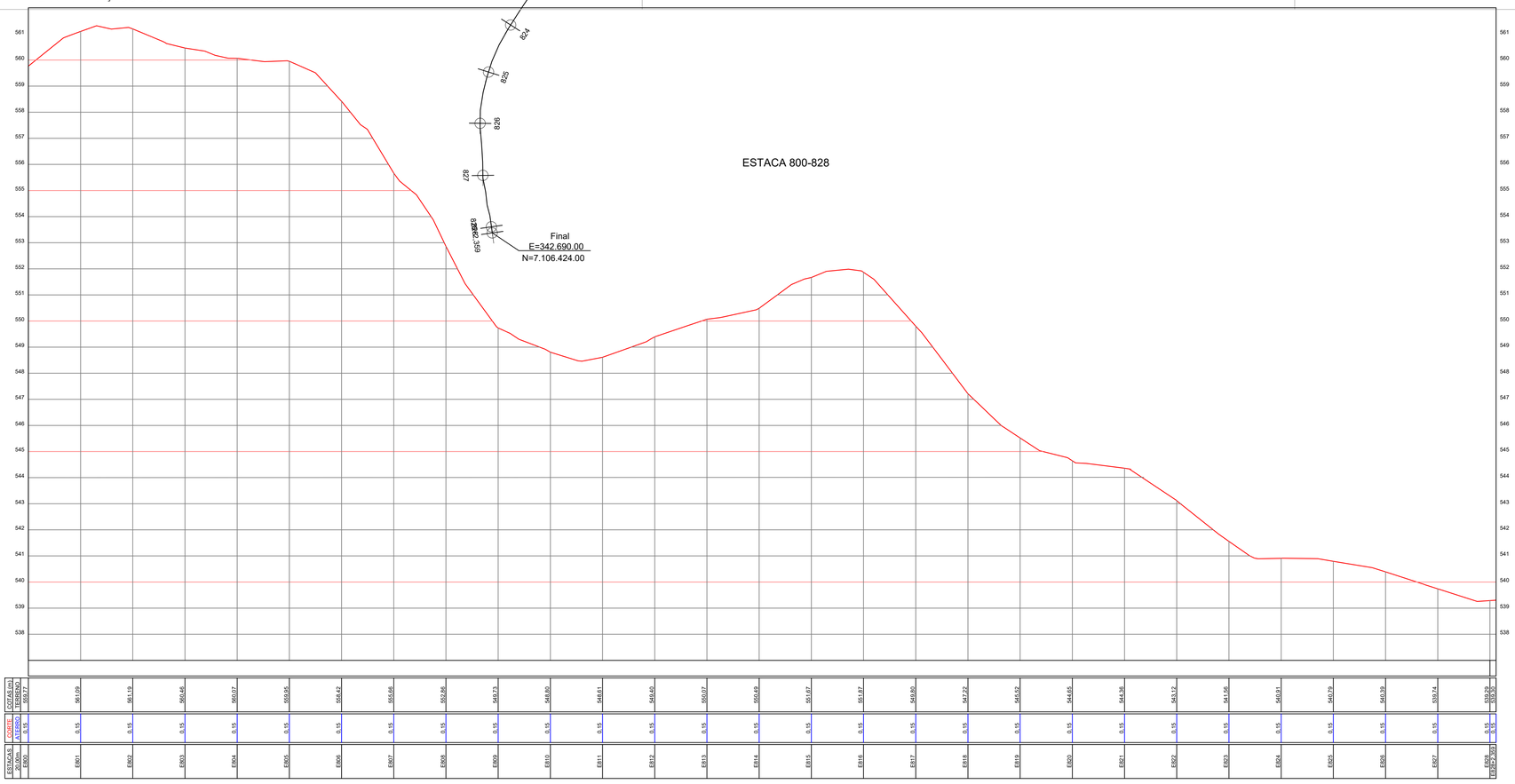


PLANTA - TRAÇADO GEOMÉTRICO



ESTACAS	COTAS (m)	TERRENO	CORTE	ATERRO
20,00m	559,77		0,15	0,15
E801	561,09		0,15	0,15
E802	561,19		0,15	0,15
E803	560,46		0,15	0,15
E804	560,07		0,15	0,15
E805	559,65		0,15	0,15
E806	558,42		0,15	0,15
E807	555,66		0,15	0,15
E808	552,86		0,15	0,15
E809	549,73		0,15	0,15
E810	548,80		0,15	0,15
E811	548,61		0,15	0,15
E812	549,40		0,15	0,15
E813	550,07		0,15	0,15
E814	550,49		0,15	0,15
E815	551,67		0,15	0,15
E816	551,87		0,15	0,15
E817	549,80		0,15	0,15
E818	547,22		0,15	0,15
E819	545,52		0,15	0,15
E820	544,65		0,15	0,15
E821	544,36		0,15	0,15
E822	543,12		0,15	0,15
E823	541,56		0,15	0,15
E824	540,91		0,15	0,15
E825	540,79		0,15	0,15
E826	540,39		0,15	0,15
E827	539,74		0,15	0,15
E828	539,29		0,15	0,15
E828+2,359	539,30			

PERFIL LONGITUDINAL

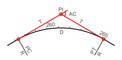
LEGENDA

0+0,00

ACOSTAMENTO
GALERIAS
BUEIROS
GUARD RAIL
EIXO DA VIA

CURVA DE CONCORDÂNCIA HORIZONTAL EM PLANTA

CIRCULAR SIMPLES



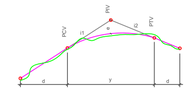
TRANSIÇÃO EM ESPIRAL

AC = ÂNGULO CENTRAL
R = RAIO
T = TANGENTE
D = DESENVOLVIMENTO
PC = PONTO DE CURVA
PT = PONTO DE TANGÊNCIA
PI = PONTO DE INTERSEÇÃO
MLB = MUDANÇA DE LINHA BASE
LB = LINHA BASE
LP = LINHA DE PERFIL
AZ = AZIMUTE

AC = ÂNGULO CENTRAL
R = RAIO DO ARCO CIRCULAR
T = TANGENTE
LC = DESENVOLVIMENTO DA TRANSIÇÃO
D = DESENVOLVIMENTO CIRCULAR
TS = PONTO DE TANGÊNCIA COM A ESPIRAL
SC = PONTO DA ESPIRAL COM A CIRCULAR
CS = PONTO DA CIRCULAR COM A ESPIRAL
ST = PONTO DA ESPIRAL COM A TANGENTE
PI = PONTO DE INTERSEÇÃO

PROJETO GEOMÉTRICO - PERFIL

CURVA DE CONCORDÂNCIA VERTICAL EM PERFIL



PCV = PONTO DE CURVA VERTICAL
PIV = PONTO DE INTERSEÇÃO VERTICAL
PTV = PONTO DE TANGÊNCIA VERTICAL
y = COMPRIMENTO DA CURVA VERTICAL
e = FLEXA MÁXIMA DA CURVA VERTICAL
K = COMPRIMENTO DA CURVA VERTICAL P/VARIAÇÃO DE 1% NA RAMPA
d = COMPRIMENTO DA RAMPA
i = RAMPA EM %

NOTAS

1. A BASE TOPOGRÁFICA UTILIZADA FOI OBTIDA ATRAVÉS DO MODELO DIGITAL DE ELEVAÇÃO COPERNICUS GLO-30 COM PRECISÃO DE 30 METROS.
2. SISTEMA GEODÉSICO DE REFERÊNCIA UTM DATUM SIRGAS 2000.

RESERVADO À PREFEITURA MUNICIPAL

MUNICÍPIO DE HONÓRIO SERPA
JOÃO CARLOS GARBIN
PREFEITO MUNICIPAL

RENATO COSTELA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PR-187115/D

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ESTRADA VICINAL RURAL

LOCALIZAÇÃO: HONÓRIO SERPA / PR

DATA: 11/2025

PROJETO: ESTUDO DE TRAÇADO - 16,6 km

ESC: 1/1000

CONTEÚDO: TRAÇADO EM PLANTA E PERFIL

PRANCHA: 27 / 27

DESENHO: BRÁULIO NOÉ VALLE JR.
ENG. AGRIMENSOR
CREA-PR-16937/D