

PLANTA - TRAÇADO GEOMÉTRICO

### 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  
 LB = LINHA BASE  
 LP = LINHA DE PERFIL  
 AZ = AZIMUTE

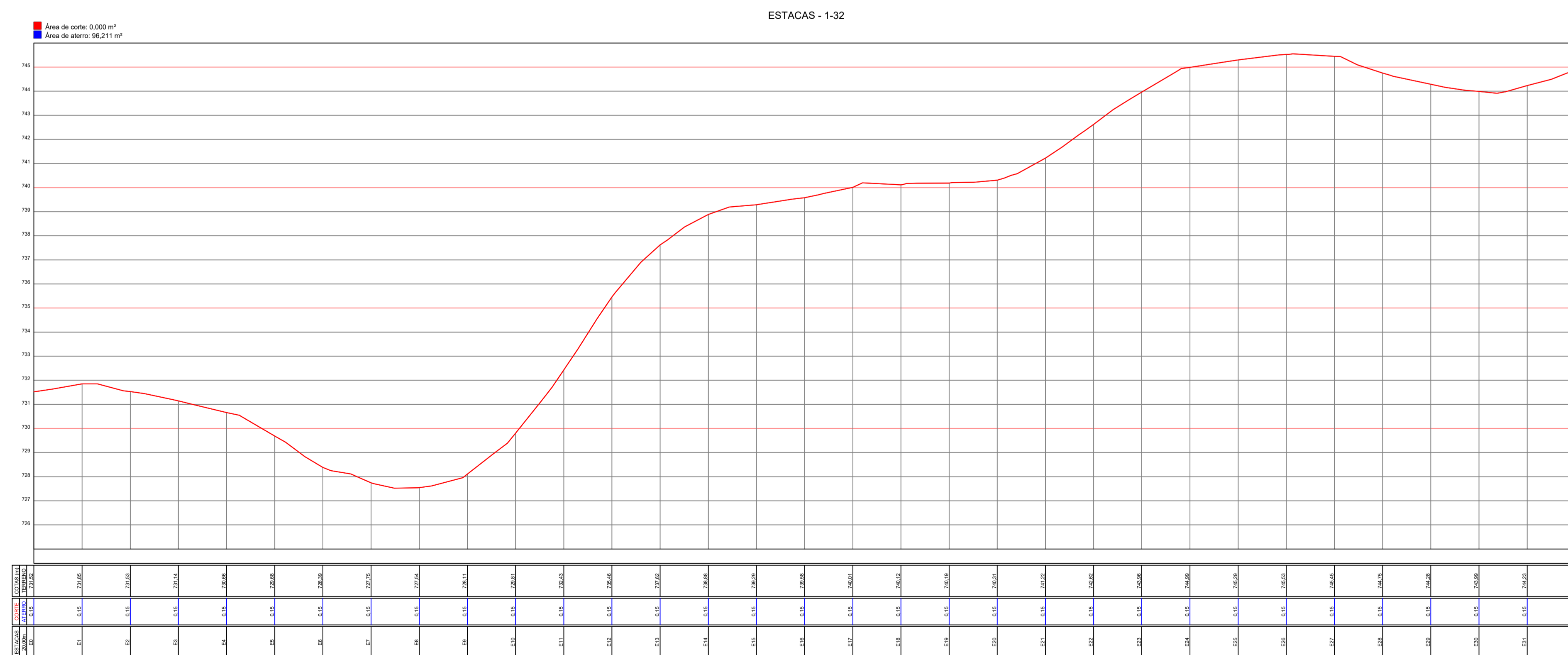
AC = ÂNGULO CENTRAL  
 R = RAIO DO ARCO CIRCULAR  
 T = TANGENTE  
 LC = DESENVOLVIMENTO DA TRANSIÇÃO  
 D = DESENVOLVIMENTO CIRCULAR  
 TS = PONTO DE TANGÊNCIA COM A ESPIRAL  
 SC = PONTO DA ESPIRAL COM A CIRCULAR  
 CS = PONTO DA CIRCULAR COM A ESPIRAL  
 ST = PONTO DA ESPIRAL COM A TANGENTE  
 PI = 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  
 w = FLEXA MÁXIMA DA CURVA VERTICAL  
 K = COMPRIMENTO DA CURVA VERTICAL  
 P = VARIAÇÃO DE 1% NA RAMP  
 d = COMPRIMENTO DA RAMP  
 i = RAMP EM %

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



PERFIL LONGITUDINAL

RESERVADO À PREFEITURA MUNICIPAL

MUNICÍPIO DE HONÓRIO SERPA  
 JOÃO CARLOS GABINI  
 PREFEITO MUNICIPAL

RENATO COSTELA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-PR-187115/D

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ESTRADA VICINAL RURAL

LOCALIZAÇÃO: HONÓRIO SERPA / PR

PROJETO: ESTUDO DE TRAÇADO - 16,6 km

CONTEÚDO: TRAÇADO EM PLANTA E PERFIL

DATA: 11/2025

ESC: 1/1000

FRANCHA: 1 / 27

DESENHO: BRÁULIO ROSE VALLE JR.  
 ENG. AGUARDADOR  
 CREA-PR-188110/D