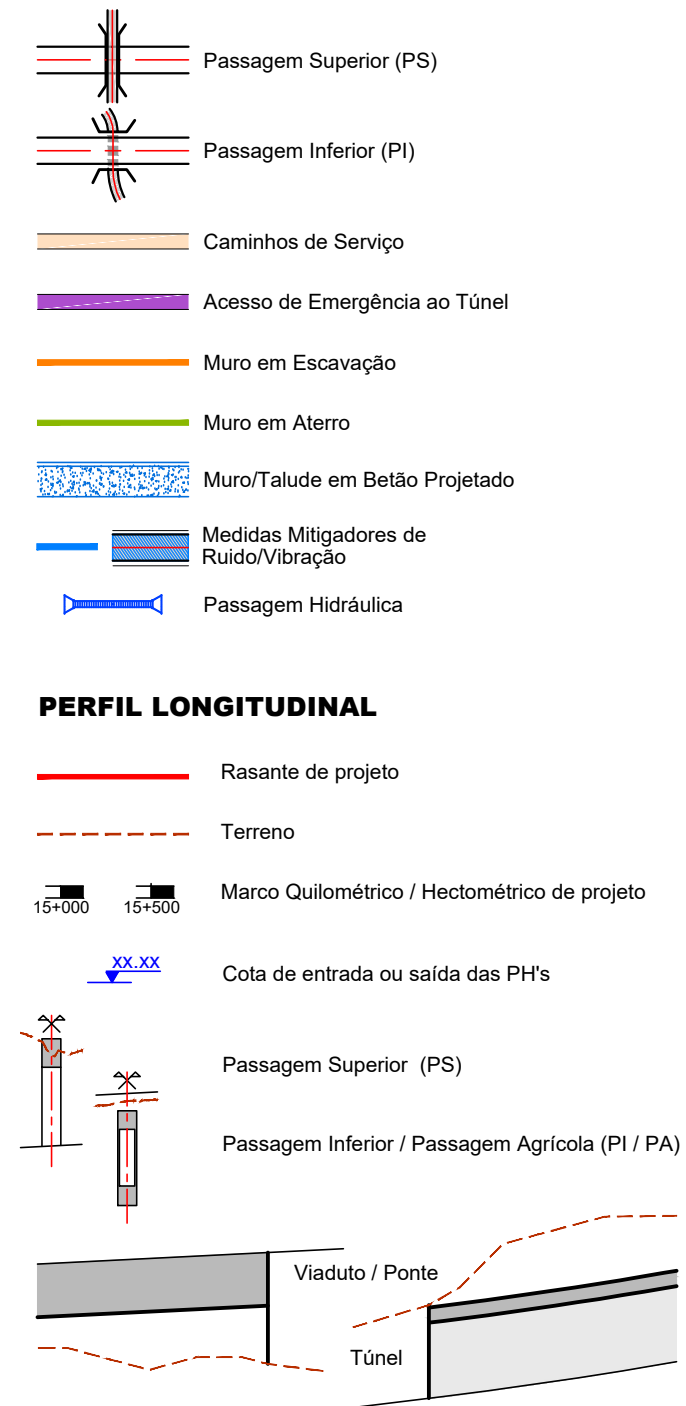
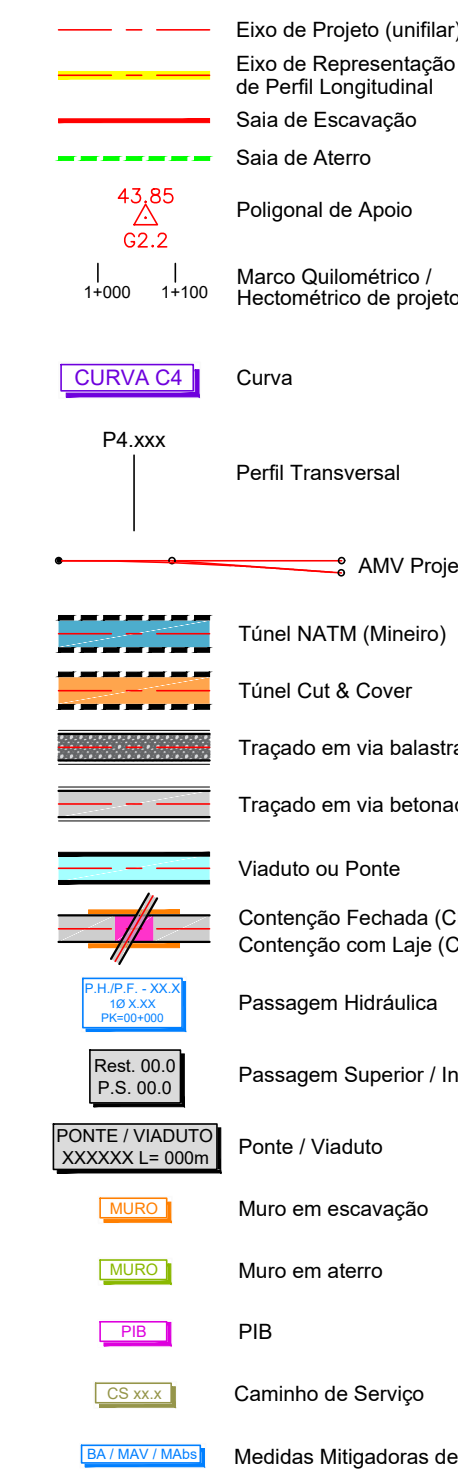
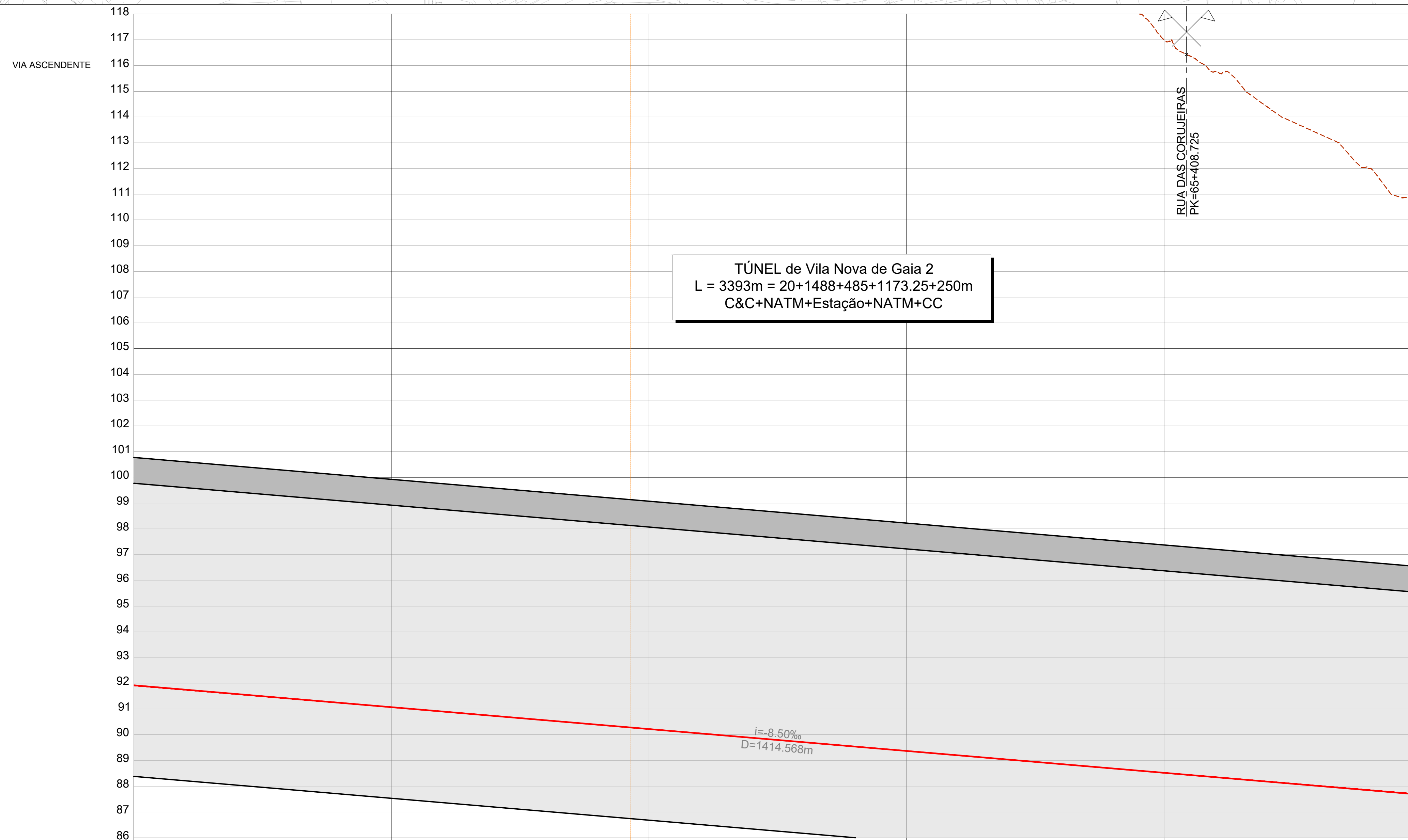


## LEGENDA

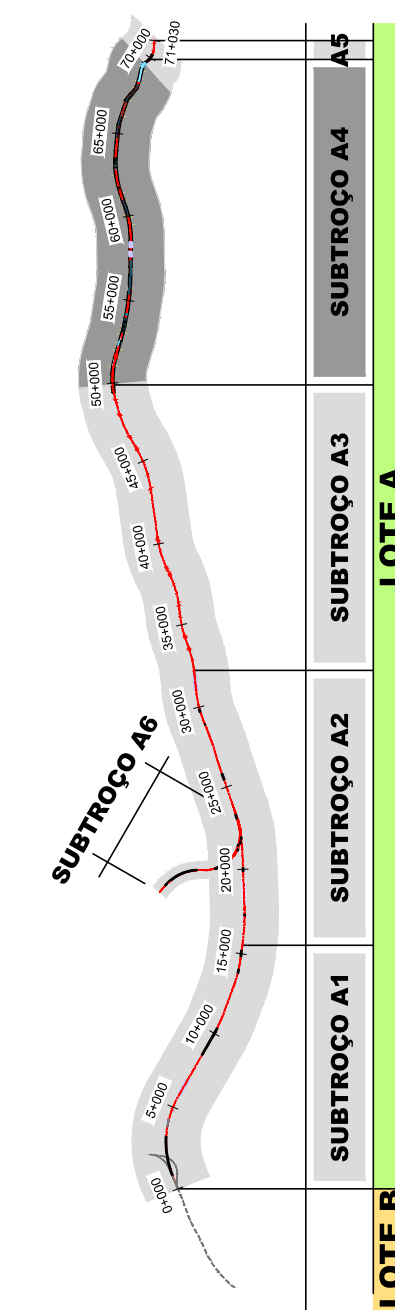
## PLANTA



**Nota:**  
Os PKs Início e Fim das Pontes, Viadutos e Túneis deverão ser confirmados no projeto específico de cada especialidade.

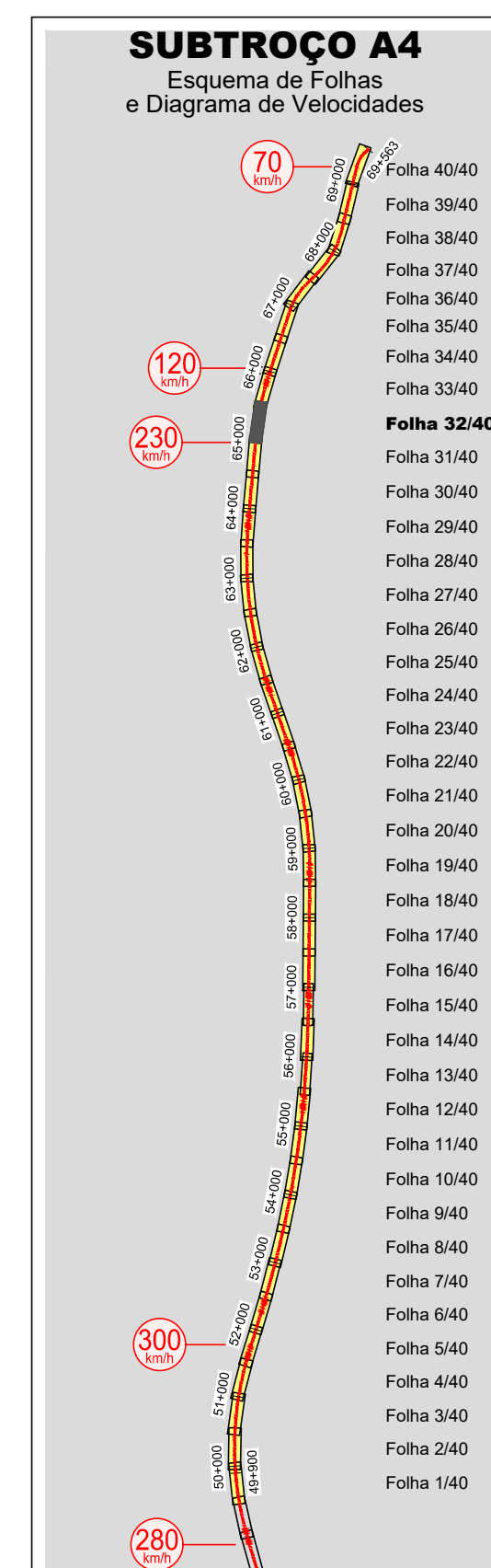


| CURVA 4.Nº                                         |                                        | CURVA 4.30  |             |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------|-------------|
| Velocidade de cálculo                              |                                        | (km/h)      | 235         |
| Rumo de entrada                                    |                                        | (grados)    | 7 773 115   |
| Rumo de saída                                      |                                        | (grados)    | 18 042 772  |
| Raio do troço circular                             |                                        | R (m)       | 35000,000   |
| Desenvolvimento circular                           |                                        | Lcc (m)     | 564,604     |
| Desenvolvimento da cotoide                         |                                        | Le (m)      | 235,000     |
| Escala prática                                     |                                        | D (mm)      | 235         |
| Insuficiência de escala                            |                                        | I (mm)      | 140         |
| Disfarce de escala                                 |                                        | em Le       | 0,6         |
|                                                    | dD/dl (mm/m)                           | em Ls       | 0,6         |
| Varição da insuficiência de escala                 |                                        | em Ls       | 18,2        |
|                                                    | dI/dl (mm/s)                           | em Ls       | 18,2        |
| Varição de escala                                  |                                        | em Le       | 38,1        |
|                                                    | dD/dl (mm/s)                           | em Ls       | 38,1        |
| Coordenadas<br>retangulares dos<br>pontos notáveis | Vértice                                | M           | -39952,0117 |
|                                                    |                                        | P           | 160089,8062 |
|                                                    | Centro                                 | M           | -36500,5719 |
|                                                    |                                        | P           | 159380,2507 |
|                                                    | Ponto de tangência<br>de entrada (PTE) | M           | -39957,7187 |
|                                                    |                                        | P           | 15997,4547  |
|                                                    | Fim da entrada<br>de entrada (FCE)     | P           | 159836,5368 |
|                                                    |                                        | M           | -39880,9430 |
|                                                    | Início da saída<br>de saída (ICS)      | M           | 160359,9775 |
|                                                    |                                        | P           | -39790,1922 |
| Ponto de tangência<br>de saída (PTS)               | M                                      | -39793,0641 |             |
|                                                    | P                                      | 160383,0641 |             |



## SISTEMA DE REFERÊNCIA

PT-TM06 / ETRS 89

[illegible][illegible]