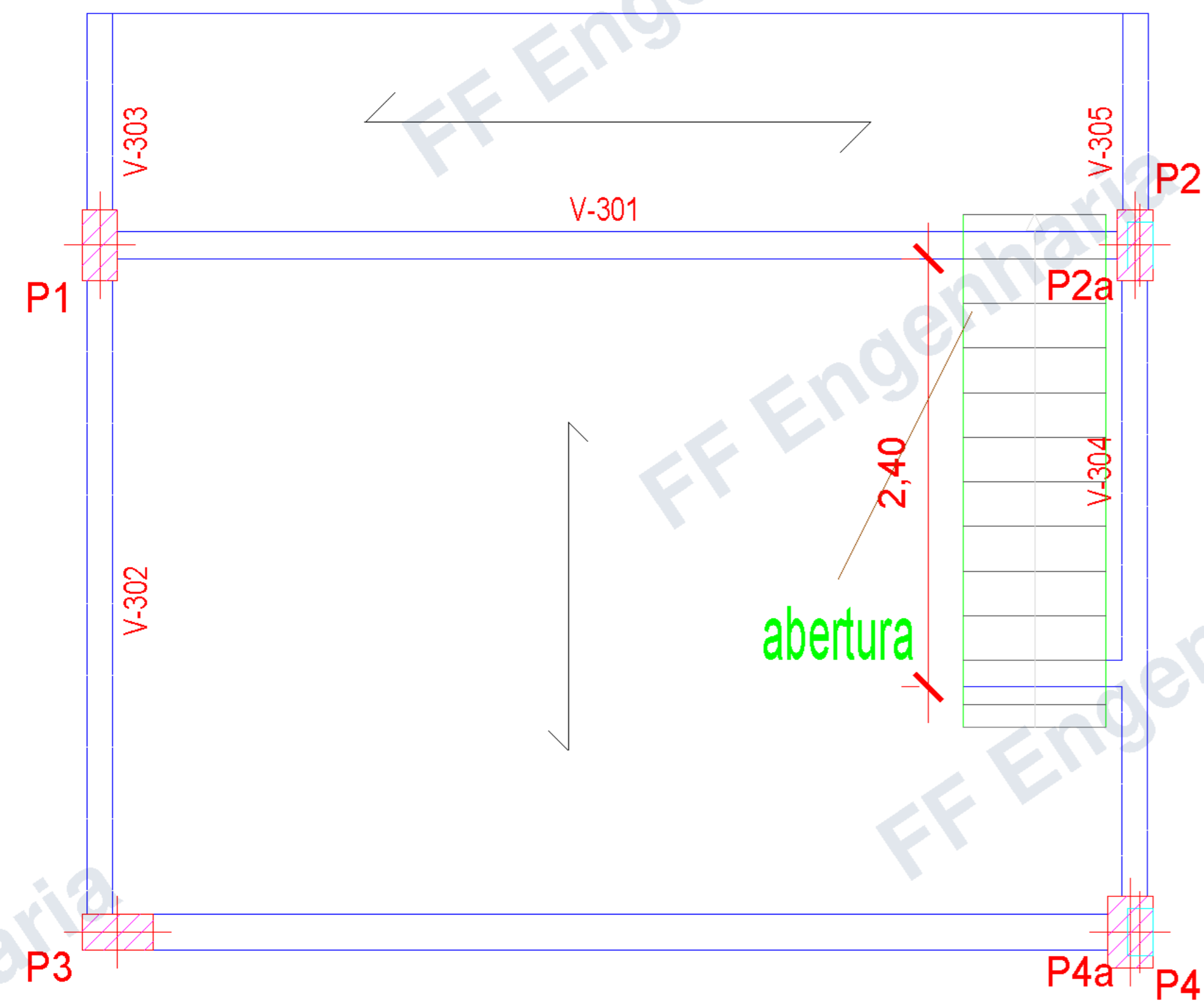


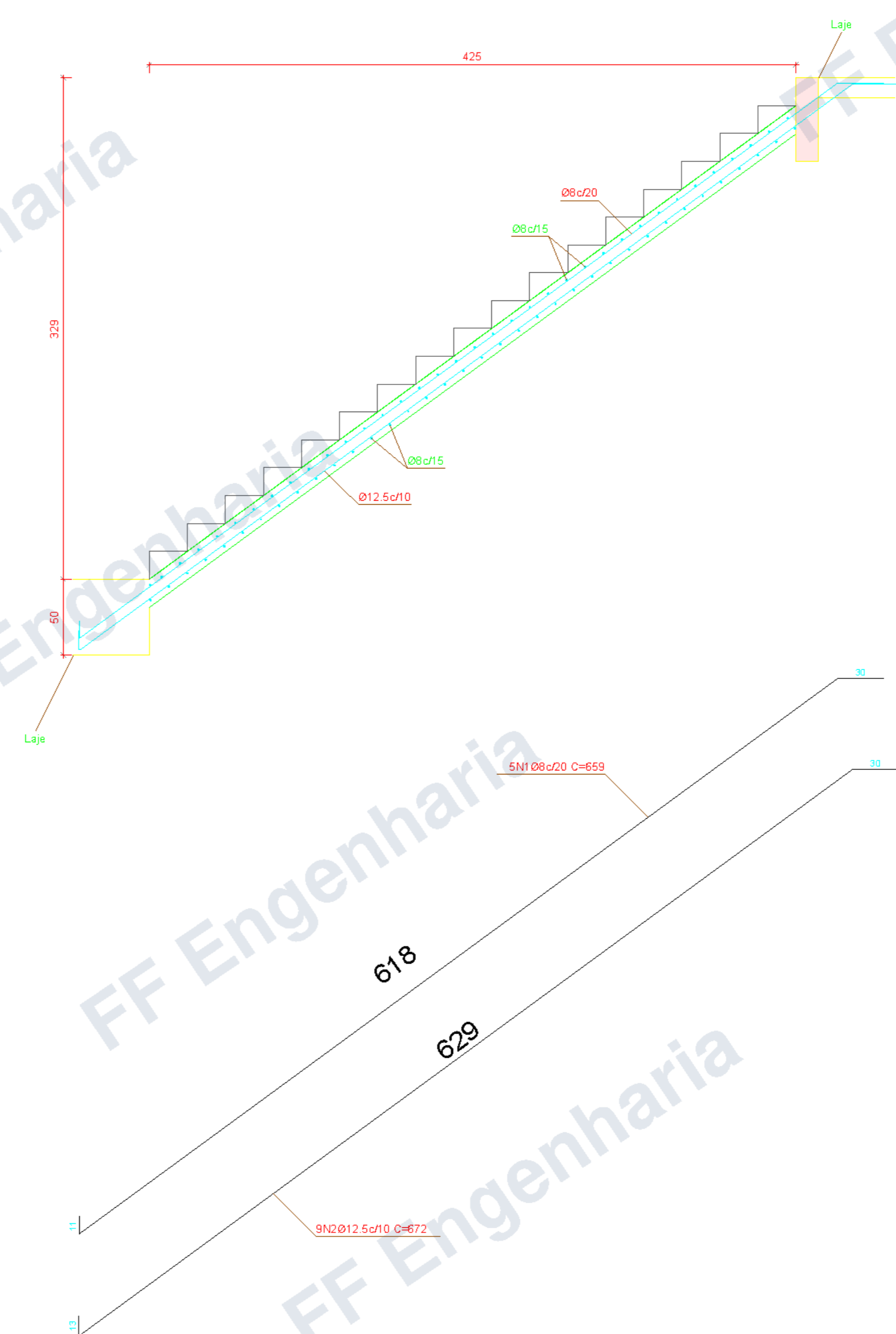
# Cobertura



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	
Escada 1-Tramo 1	1	Ø8	5		659		659	3295	13.0	
	2	Ø12.5	9		672		672	6048	58.3	
	3	Ø8	72		89		89	6408	25.3	
Total+10%:									106.3	
									Ø8:	42.1
									Ø12.5:	64.2
									Total:	106.3

Resumo Aço Escada 1	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50 Ø8	97.0	42	
Ø12.5	60.5	64	106

## Seção A-A



Tramo 1	
Geometria	
Largura	0.800 m
Espessura	0.15 m
Piso	0.250 m
Espelho	0.183 m
Desnível que vence	3.30 m
Nº de degraus	18
Piso final	Cobertura
Piso inicial	Terreno
Cargas	
Peso próprio	3.68 kN/m <sup>2</sup>
Degraus (Concretado com a laje)	1.81 kN/m <sup>2</sup>
Revestimento	0.98 kN/m <sup>2</sup>
Guarda-corpos	1.96 kN/m
Sobrecarga	2.94 kN/m <sup>2</sup>
Materials	
Concreto	C30, em geral
Aço	CA-50
Cob. geométrico	3.0 cm

## Seção B-B

