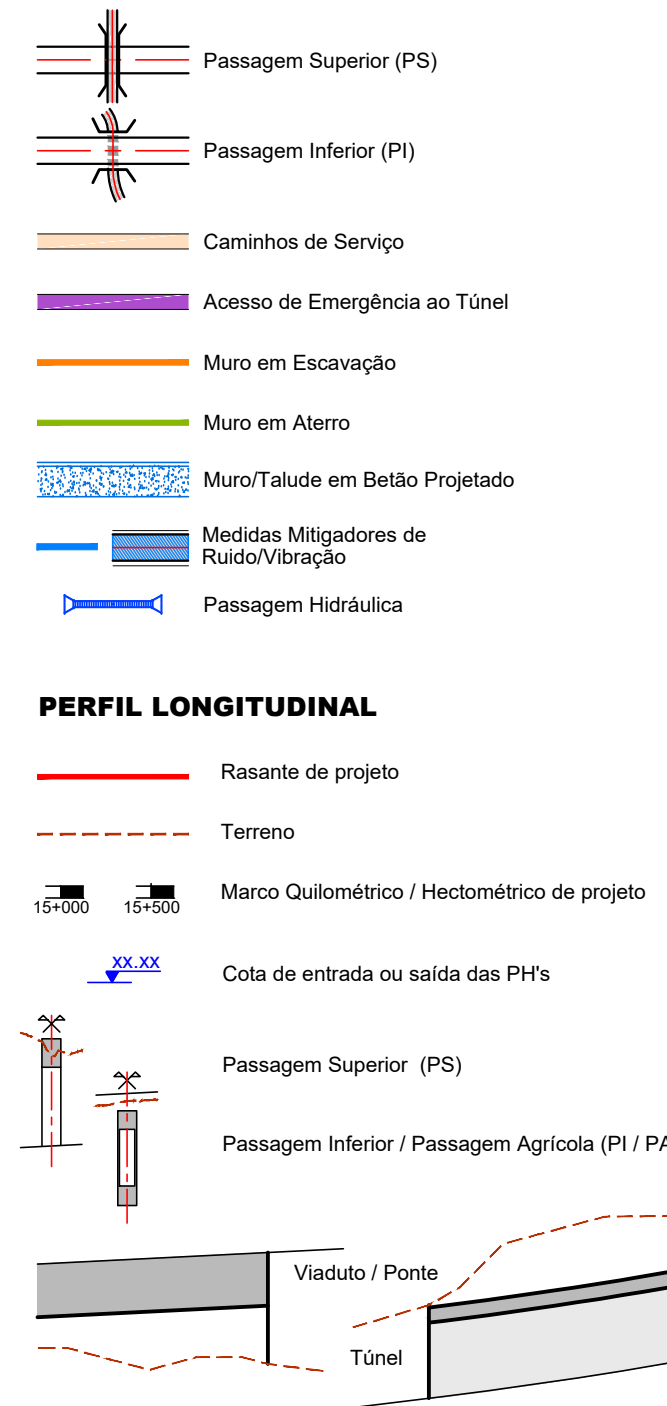
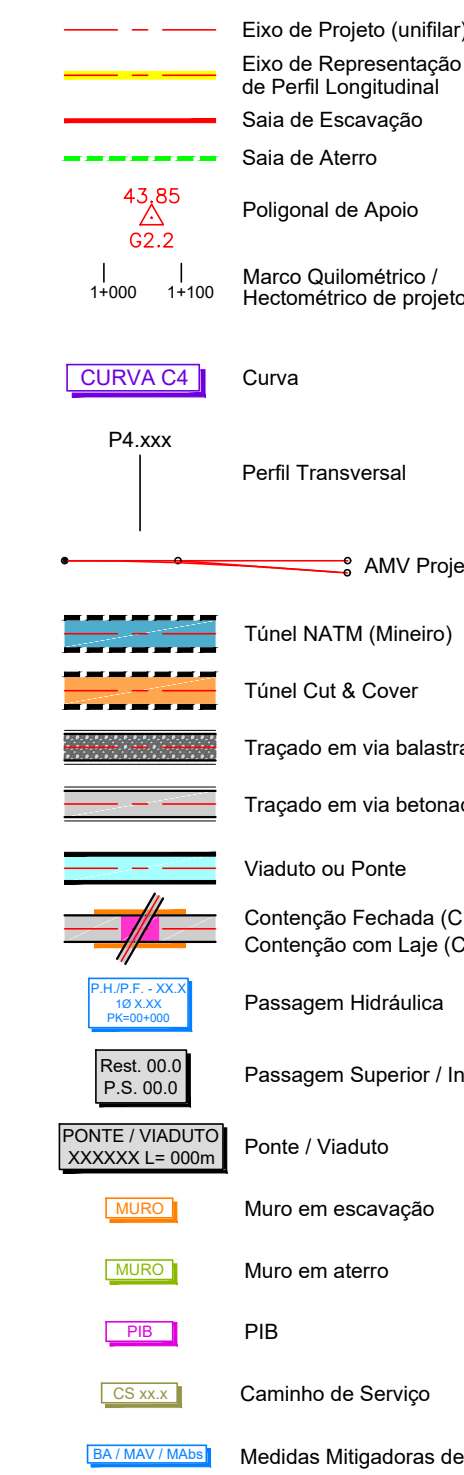
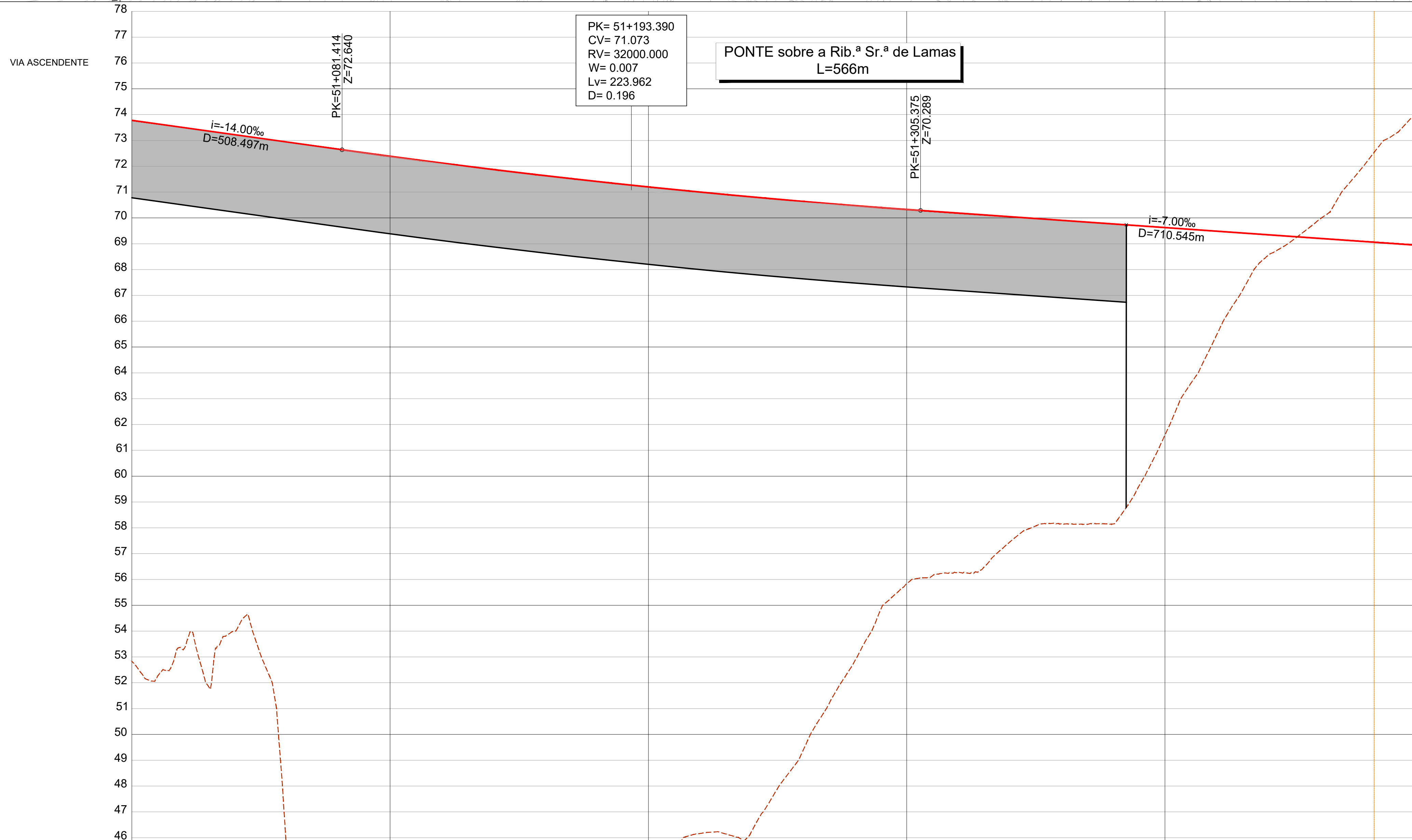


LEGENDA

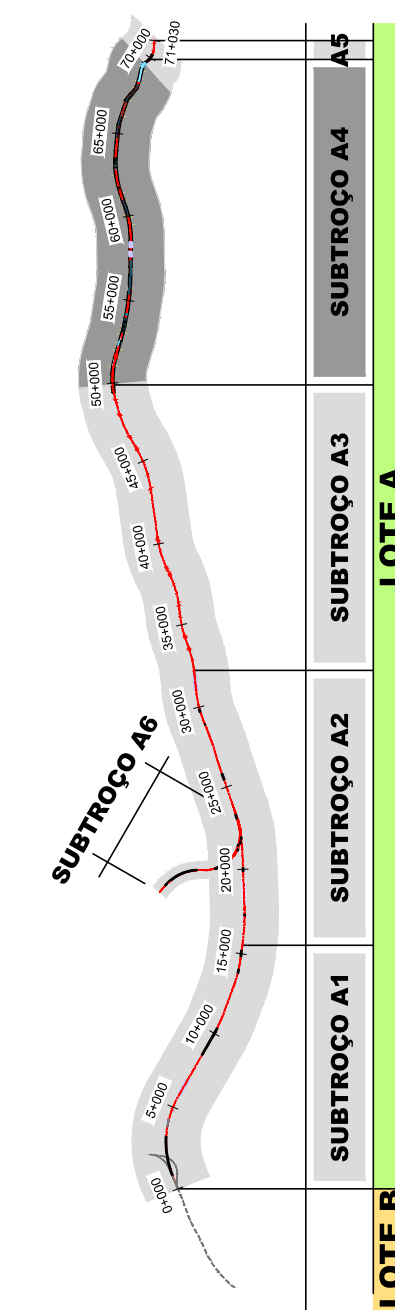
PLANTA



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

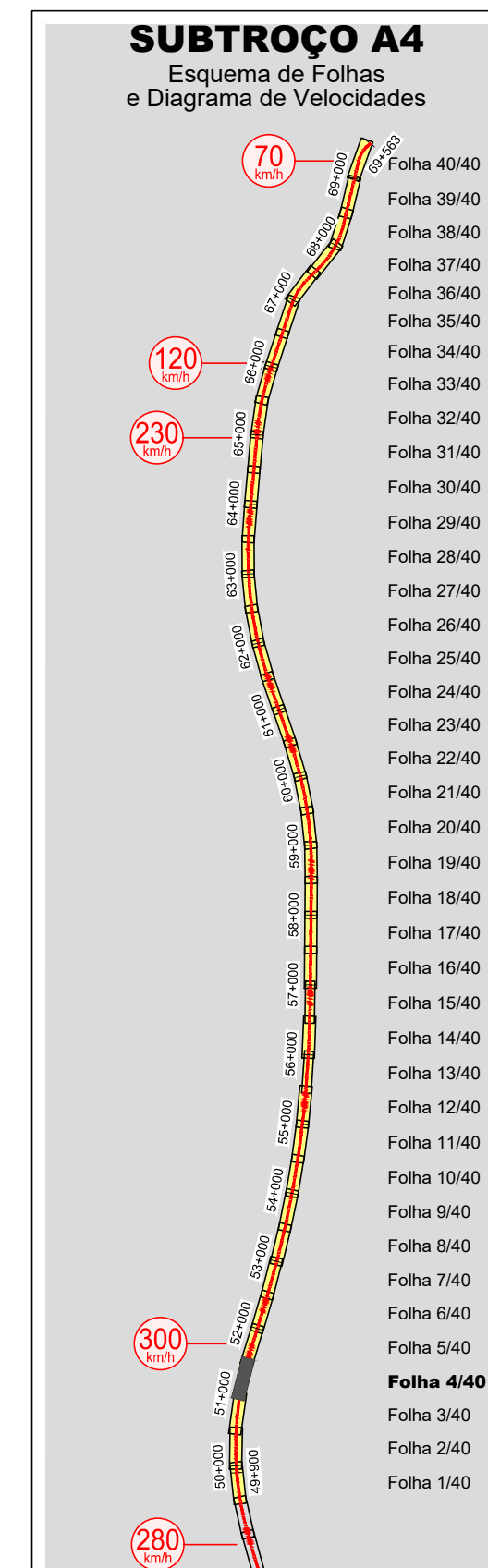


CURVA 4.º N.º			CURVA C4.º
Velocidade de cálculo		(km/h)	280
Rumo de entrada		(grados)	383.632698
Rumo de saída		(grados)	16.914408
Raio do troço circular		R (m)	4554.700
Desenvolvimento circular		Lcc (m)	2381.142
Desenvolvimento da clotoide		Ls (m)	250.129
Escala prática		D (mm)	160
Insuficiência de escala		I (mm)	76
Disfarce de escala		em Ls	0.6
Variação da insuficiência de escala	d/dt (mm/m)	em Ls	0.6
	d/dt (mm/s)	em Ls	23.6
Variação de escala	em Ls	em Ls	20.3
	d/dt (mm/s)	em Ls	49.8
	d/dt (mm/s)	em Ls	42.9
Coordenadas retangulares dos pontos notáveis	Vértice	M	-04099.7625
		P	145156.4134
	Centro	M	-35744.4992
		P	145125.1893
	Ponto de tangência de entrada (PTE)	M	-40081.4799
		P	143726.3524
	Fim da clotoide de entrada (FCE)	M	-40149.4963
		P	143687.0474
	Início da clotoide de saída (CS)	M	-40139.3688
		P	146321.1441
Ponto de tangência de saída (PTS)	M	-40057.2707	
	P	146559.4196	



SISTEMA DE REFERÊNCIA

PT-TM06 / ETRS 89



COTAS DO TERRENO	52.834		53.313		53.041		42.648		39.732		42.207		43.150		43.559		44.995		46.219		47.908		52.061		55.530		56.265		56.075		59.150		61.600		66.408		69.178		71.780		74.270																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
COTAS DA RASANTE (Fila Baixa)	73.790	73.430	73.080	72.730	71.999	71.655	71.329	71.023	70.736	71.487	70.222	70.932	70.724	70.516	70.327	69.976	69.421	70.151	69.801	69.626	69.451	69.276	69.101	68.926	68.751	68.576	68.401	68.226	68.051	67.876	67.701	67.526	67.351	67.176	66.999	66.824	66.649	66.474	66.299	66.124	65.949	65.774	65.599	65.424	65.249	65.074	64.899	64.724	64.549	64.374	64.199	64.024	63.849	63.674	63.499	63.324	63.149	62.974	62.799	62.624	62.449	62.274	62.099	61.924	61.749	61.574	61.399	61.224	61.049	60.874	60.699	60.524	60.349	60.174	59.999	59.824	59.649	59.474	59.299	59.124	58.949	58.774	58.599	58.424	58.249	58.074	57.899	57.724	57.549	57.374	57.199	57.024	56.849	56.674	56.499	56.324	56.149	55.974	55.799	55.624	55.449	55.274	55.099	54.924	54.749	54.574	54.399	54.224	54.049	53.874	53.699	53.524	53.349	53.174	52.999	52.824	52.649	52.474	52.299	52.124	51.949	51.774	51.599	51.424	51.249	51.074	50.899	50.724	50.549	50.374	50.199	50.024	49.849	49.674	49.499	49.324	49.149	48.974	48.799	48.624	48.449	48.274	48.099	47.924	47.749	47.574	47.399	47.224	47.049	46.874	46.699	46.524	46.349	46.174	45.999	45.824	45.649	45.474	45.299	45.124	44.949	44.774	44.599	44.424	44.249	44.074	43.899	43.724	43.549	43.374	43.199	43.024	42.849	42.674	42.499	42.324	42.149	41.974	41.799	41.624	41.449	41.274	41.099	40.924	40.749	40.574	40.399	40.224	40.049	39.874	39.699	39.524	39.349	39.174	38.999	38.824	38.649	38.474	38.299	38.124	37.949	37.774	37.599	37.424	37.249	37.074	36.899	36.724	36.549	36.374	36.199	36.024	35.849	35.674	35.499	35.324	35.149	34.974	34.799	34.624	34.449	34.274	34.099	33.924	33.749	33.574	33.399	33.224	33.049	32.874	32.699	32.524	32.349	32.174	31.999	31.824	31.649	31.474	31.299	31.124	30.949	30.774	30.599	30.424	30.249	30.074	29.899	29.724	29.549	29.374	29.199	29.024	28.849	28.674	28.499	28.324	28.149	27.974	27.799	27.624	27.449	27.274	27.099	26.924	26.749	26.574	26.399	26.224	26.049	25.874	25.699	25.524	25.349	25.174	24.999	24.824	24.649	24.474	24.299	24.124	23.949	23.774	23.599	23.424	23.249	23.074	22.899	22.724	22.549	22.374	22.199	22.024	21.849	21.674	21.499	21.324	21.149	20.974	20.799	20.624	20.449	20.274	20.099	19.924	19.749	19.574	19.399	19.224	19.049	18.874	18.699	18.524	18.349	18.174	17.999	17.824	17.649	17.474	17.299	17.124	16.949	16.774	16.599	16.424	16.249	16.074	15.899	15.724	15.549	15.374	15.199	15.024	14.849	14.674	14.499	14.324	14.149	13.974	13.799	13.624	13.449	13.274	13.099	12.924	12.749	12.574	12.399	12.224	12.049	11.874	11.699	11.524	11.349	11.174	10.999	10.824	10.649	10.474	10.299	10.124	9.949	9.774	9.599	9.424	9.249	9.074	8.899	8.724	8.549	8.374	8.199	8.024	7.849	7.674	7.499	7.324	7.149	6.974	6.799	6.624	6.449	6.274	6.099	5.924	5.749	5.574	5.399	5.224	5.049	4.874	4.699	4.524	4.349	4.174	3.999	3.824	3.649	3.474	3.299	3.124	2.949	2.774	2.599	2.424	2.249	2.074	1.899	1.724	1.549	1.374	1.199	1.024	0.849	0.674	0.499	0.324	0.149	0.074	0.099	0.024	0.049	0.074	0.099	0.024	0.049	0.074	0.099	0.024	0.049	0.074	0.099	0.024	0.049	0.074	0.099	0.024	0.049	0.074	0.099	0.024	0.049	0.074	0.099	0.024	0.049	0.074	0.099	0.024	0.049	0.074	0.099	0.024	0.049	0.074	0.099	0.024	0.049	0.074	0.099	0.024	0.049	0.074	0.099	0.024	0.049	0.074	0.099	0.024	0.049	0.074	0.099	0.024	0.049	0.074	0.099	0.024	0.049	0.074	0.099	0.024	0.049	0.074	0.099	0.024	0.049	0.074	0.099	0.024	0.049	0.074	0.099	0.024	0.049	0.074	0.099	0.024	0.049	0.074	0.099	0.024	0.049	0.074	0.099	0.024	0.049	0.074	0.099	0.024	0.049	0.074	0.099	0.024	0.049	0.074	0.099	0.024	0.049	0.074	0.099	0.024	0.049	0.074	0.099	0.024	0.049	0.074	0.099	0.024	0.049	0.074	0.099	0.024	0.049	0.074	0.099	0.024	0.049	0.074	0.099	0.024	0.049	0.074	0.099	0.024	0.049	0.074	0.099	0.024	0.049	0.074	0.099	0.024	0.049	0.074	0.099	0.024	0.049	0.074	0.099	0.024	0.049	0.074	0.099	0.024	0.049	0.074	0.099	0.024	0.049	0.074	0.099	0.024	0.049	0.074	0.099	0.024	0.049	0.074	0.099	0.024	0.049	0.074	0.099	0.024	0.049	0.074	0.099	0.024	0.049	0.074	0.099	0.024	0.049	0.074	0.099	0.024	0.049	0.074	0.099	0.024	0.049	0.074	0.099	0.024	0.049	0.074	0.099	0.024	0.049	0.074	0.099	0.024	0.049	0.074	0.099	0.024	0.049	0.074	0.099	0.024	0.049	0.074	0.099	0.024	0.049	0.074	0.099	0.024	0.049	0.074	0.099	0.024	0.049	0.074	0.099	0.024	0.049	0.074	0.099	0.024	0.049	0.074	0.099	0.024	0.049	0.074	0.099	0.024	0.049	0.074	0.099	0.024	0.049	0.074	0.099	0.024	0.049	0.074	0.099	0.024	0.049	0.074	0.099	0.024	0.049	0.074	0.099	0.024	0.049	0.074	0.099	0.024	0.049	0.074	0.099	0.024	0.049	0.074	0.099	0.024	0.049	0.074	0.099	0.024	0.049	0.074	0.099	0.024	0.049	0.074	0.099	0.024	0.049	0.074	0.099	0.024	0.049	0.074	0.099	0.024	0.049	0.074	0.099	0.024	0.049	0.074	0.099	0.024	0.049	0.074	0.099	0.024	0.049	0.074	0.099	0.024	0.049	0.074	0.099	0.024	0.049	0.074	0.099	0.024	0.049	0.074	0.099	0.024	0.049	0.074	0.099	0.024	0.049	0.074	0.099	0.024	0.049	0.074	0.099	0.024	0.049	0.074	0.099	0.024	0.049	0.074	0.099	0.024	0.049	0.074	0.099	0.024	0.049	0.074	0.099	0.024	0.049	0.074	0.099	0.024	0.049	0.074	0.099	0.024	0.049	0.074	0.099	0.024	0.049	0.074	0.099	0.024	0.049	0.074	0.099	0.024	0.049	0.074	0.099	0.024	0.049	0.074	0.099	0.024	0.049	0.074	0.099	0.024	0.049	0.074	0.099	0.024	0.049	0.074	0.099	0.024	0.049	0.074	0.099	0.024	0.049	0.074	0.099	0.024	0.049	0.074	0.099	0.024	0.049	0.074	0.099	0.024	0.04

[illegible]