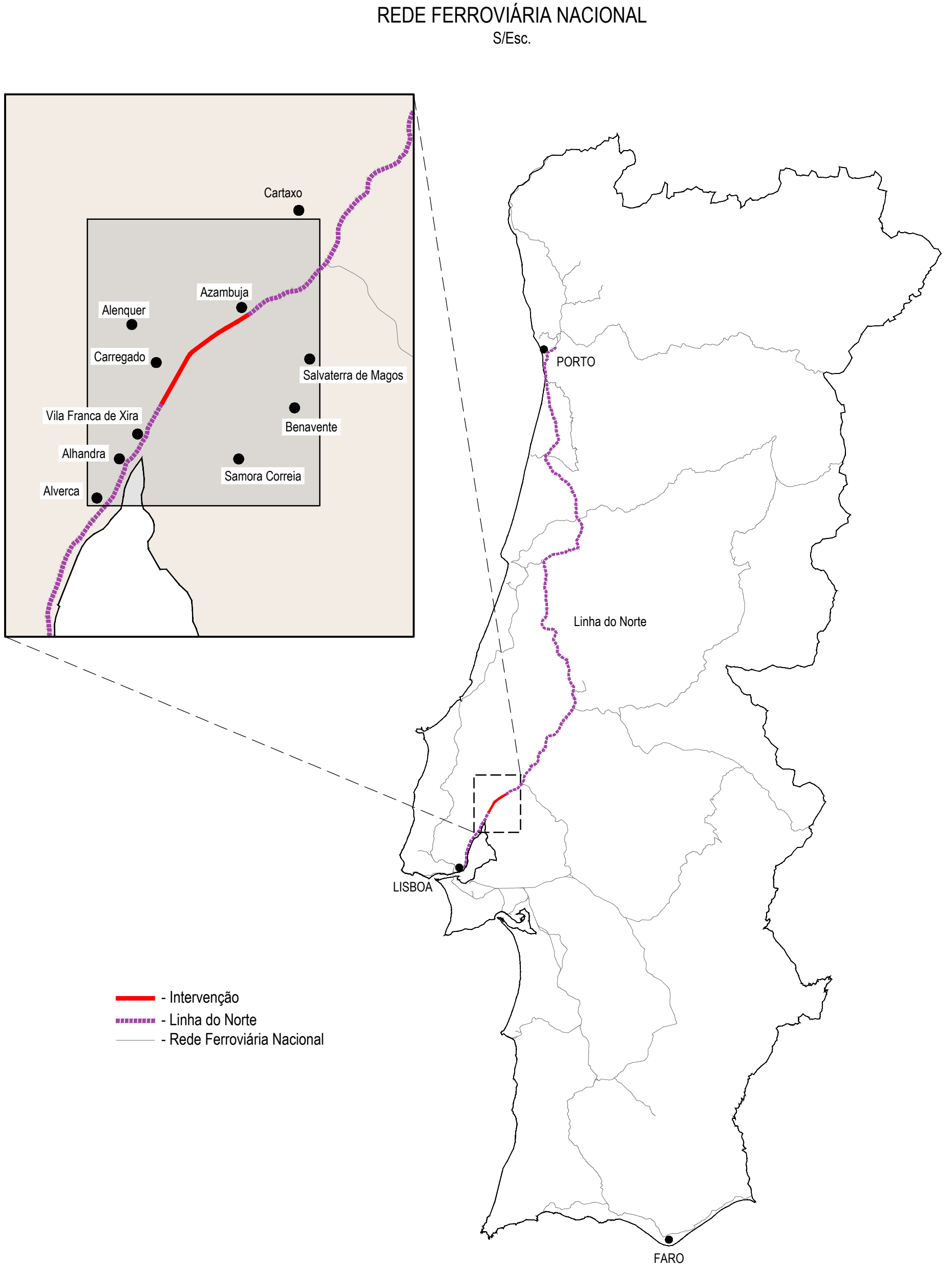
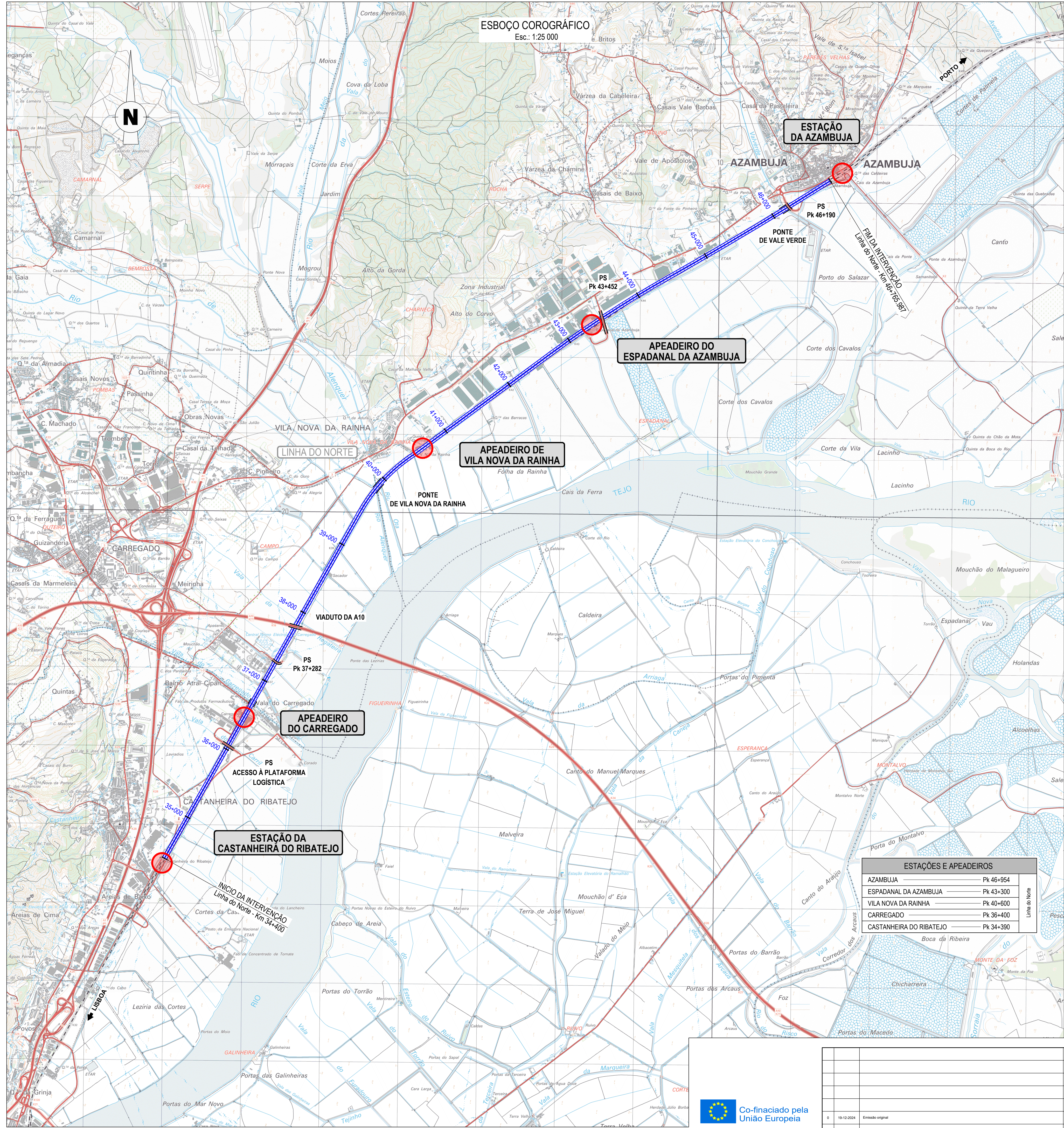




- Intervenção

- Linha do Norte

- Rede Ferroviária Nacional

LEGENDA:

- Linha do Norte
- Passagem inferior / Ponte
- Passagem superior
- Estação / Apeadeiro existente
- Estação / Apeadeiro

362	363	364
375	376	377
389	390	391
403	404	405

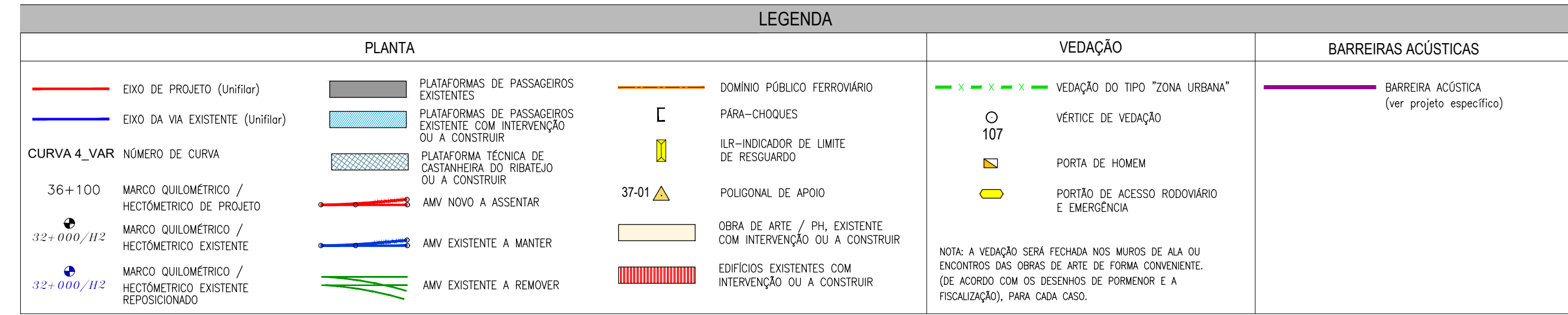
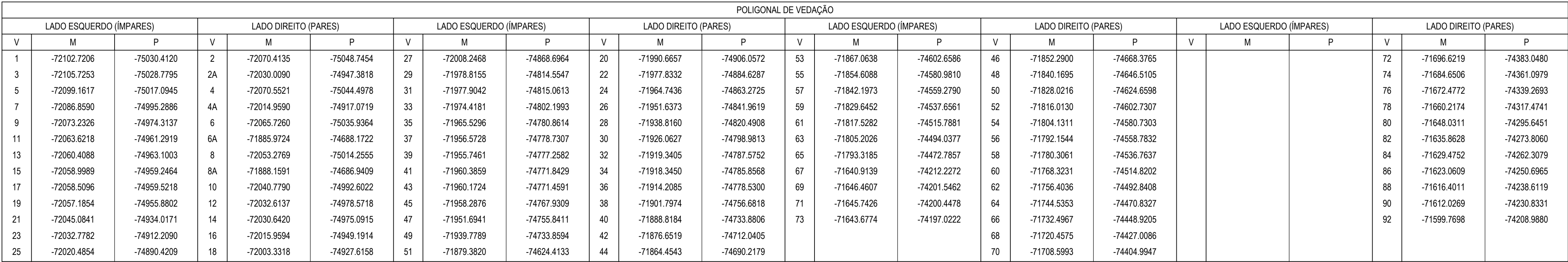
Cartas Militares
Extrato da Carta Militar
Fonte: IGOE

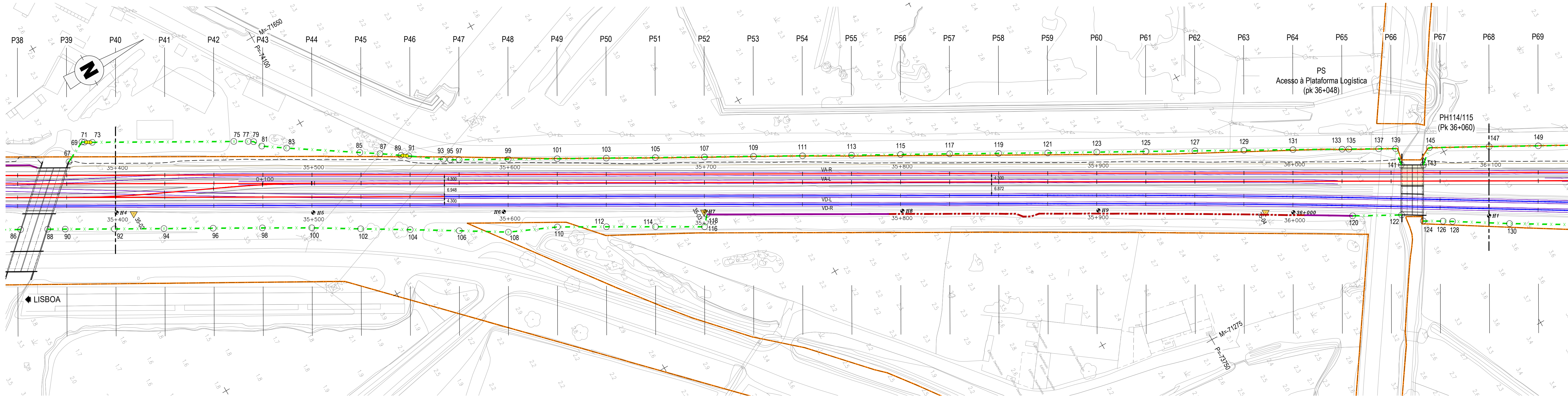
ESTAÇÕES E APAEDEIROS	
AZAMBUJA	Pk 46+954
ESPADANAL DA AZAMBUJA	Pk 43+300
VILA NOVA DA RAINHA	Pk 40+600
CARREGADO	Pk 36+400
CASTANHEIRA DO RIBATEJO	Pk 34+390

Co-financiado pela
União Europeia

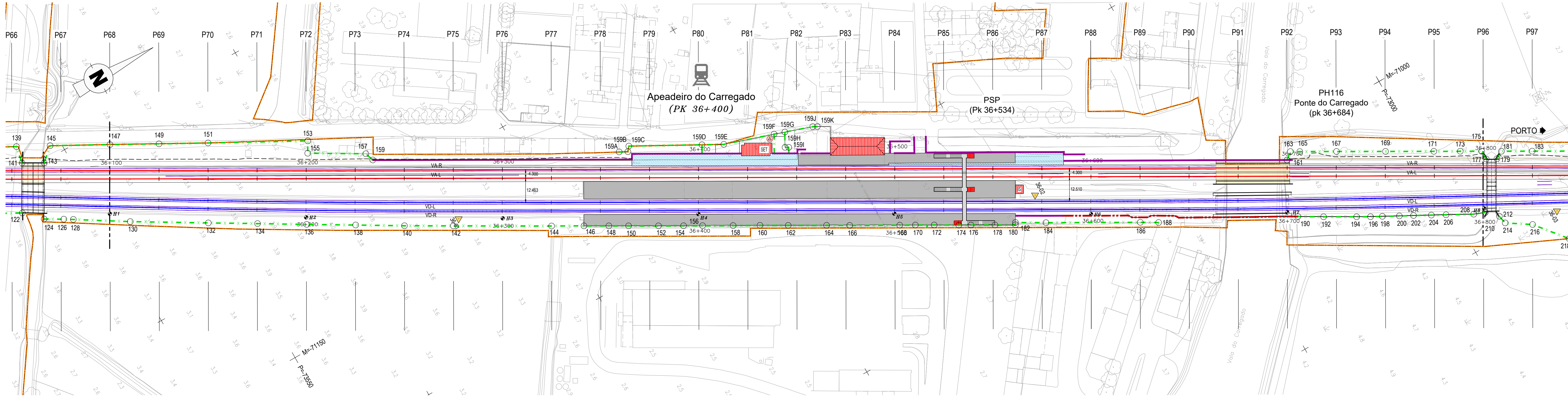


O Gestor do Projeto Elisabete Pinto	Projeto PF0223 - Quadruplicação do Troço entre Castanheira do Ribatejo e Azambuja	Código Desenho PF0223.PE.01.04.00.00.001.00
O Responsável Unidade Mário Faustino	Linha Linha do Norte - PK 34+100 a PK 47+000	N.º Registo SAP
O Responsável Departamento Fernando Vendas	Local Castanheira do Ribatejo / Azambuja	Data 19-12-2024
O Diretor Pedro Pais	Especialidade V01 VEDAÇÕES	Versão VED 001
Direção de Engenharia e Ambiente		Escalas 1:25000
Empreendimento		Estação Corográfica
Fase		Projeto de Execução

[illegible]



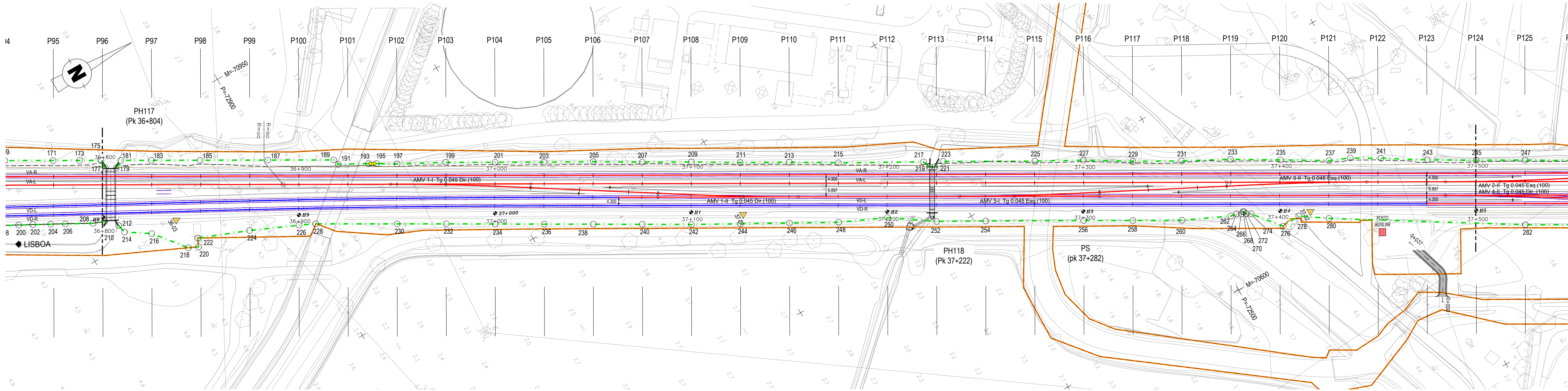
POLIGONAL DE VEDAÇÃO																										
LADO ESQUERDO (ÍMPARES)			LADO DIREITO (PARES)			LADO ESQUERDO (ÍMPARES)			LADO DIREITO (PARES)			LADO ESQUERDO (ÍMPARES)			LADO DIREITO (PARES)			LADO ESQUERDO (ÍMPARES)			LADO DIREITO (PARES)					
V	M	P	V	M	P	V	M	P	V	M	P	V	M	P	V	M	P	V	M	P	V	M	P			
75	-71608.5102	-74134.0673	94	-71587.4643	-74186.8977	101	-71519.6250	-73994.9538	120	-71294.4700	-73656.5700	127	-71362.8954	-73710.2235	146	-71135.8069	-73388.8252	153	-71242.7979	-73489.9696	172	-71048.1582	-73233.2781	159J	-71122.2287	-73262.4793
77	-71604.9086	-74127.6856	96	-71575.2766	-74164.9897	103	-71507.5604	-73973.0563	122	-71282.5791	-73634.6306	129	-71350.8181	-73688.3331	148	-71129.5091	-73677.7832	155	-71237.3293	-73493.0928	174	-71041.9035	-73222.4304	159K	-71121.1020	-73260.4790
79	-71603.4169	-74125.3125	98	-71563.0221	-74143.0845	105	-71495.4686	-73951.1740	124	-71274.4284	-73626.5286	131	-71338.8092	-73666.4042	150	-71124.5562	-73669.0296	157	-71222.5321	-73467.4578	176	-71038.8977	-73216.9948	161	-70988.3145	-73060.5007
81	-71599.4156	-74122.8033	100	-71550.6583	-74121.1643	107	-71483.4133	-73929.2712	126	-71269.4099	-73617.8036	133	-71326.6507	-73644.4752	152	-71117.0479	-73355.7702	159	-71218.0105	-73465.9591	178	-71032.8635	-73206.3237	163	-70991.1946	-73056.9034
83	-71592.3082	-74112.3172	102	-71537.9431	-74099.7451	109	-71471.3923	-73907.3491	128	-71266.8955	-73613.6715	135	-71325.0031	-73641.4980	154	-71110.7899	-73354.6293	159A	-71159.6538	-73354.6527	180	-71027.8526	-73197.2071	165	-70988.8447	-73052.7393
85	-71571.9678	-74080.9245	104	-71525.1152	-74077.9487	111	-71459.2842	-73885.4761	130	-71251.6439	-73588.9440	137	-71317.6298	-73628.1947	156	-71106.0748	-73336.1954	159B	-71157.6122	-73350.7384	182	-71028.8587	-73196.6401	167	-70979.6427	-73036.4328
87	-71566.3761	-74072.2836	106	-71512.3109	-74056.4680	113	-71447.2114	-73863.5831	132	-71231.4606	-73554.6655	139	-71313.4589	-73620.6109	158	-71098.4197	-73322.6274	159C	-71159.8363	-73348.9150	184	-71021.1215	-73183.1469	169	-70967.3657	-73014.6771
89	-71560.3656	-74063.4350	108	-71499.3832	-74035.0569	115	-71435.2427	-73841.6315	134	-71218.7961	-73533.0141	141	-71304.8365	-73622.2198	160	-71091.7811	-73310.6466	159D	-71142.0362	-73316.1200	186	-70997.5553	-73141.1892	171	-70955.2680	-72993.2392
91	-71558.1344	-74060.1150	110	-71489.3430	-74012.0185	117	-71423.1967	-73819.7235	136	-71206.0946	-73511.4514	143	-71299.2676	-73612.3744	162	-71084.6767	-73298.1400	159E	-71136.7203	-73306.3356	188	-70992.9000	-73133.1500	173	-70948.6465	-72981.5056
93	-71547.9075	-74045.6040	112	-71477.1183	-73990.2111	119	-71411.0683	-73797.8646	138	-71193.5035	-73489.8654	145	-71305.4162	-73605.4401	164	-71075.0778	-73281.1158	159F	-71128.6388	-73281.5095	190	-70960.5649	-73069.8595	175	-70943.2810	-72971.9975
95	-71546.0459	-74042.6469	114	-71464.7864	-73968.4642	121	-71398.9690	-73775.9839	140	-71180.9125	-73468.3919	147	-71290.8534	-73578.6434	166	-71069.1853	-73270.8449	159G	-71120.0428	-73279.9682	192	-70954.0000	-73058.5700			
97	-71543.8271	-74038.7079	116	-71452.4591	-73946.7147	123	-71386.9911	-73754.0375	142	-71168.5959	-73446.7539	149	-71278.8795	-73556.6948	168	-71056.7444	-73248.6285	159H	-71119.1156	-73278.2928	194	-70945.6700	-73043.9000			
99	-71531.7111	-74016.8393	118	-71457.2900	-73942.5200	125	-71374.9613	-73732.1203	144	-71143.8446	-73403.2202	151	-71266.9450	-73534.7284	170	-71052.8636	-73241.6764	159I	-71126.8506	-73276.2007	196	-70942.2200	-73037.6800			



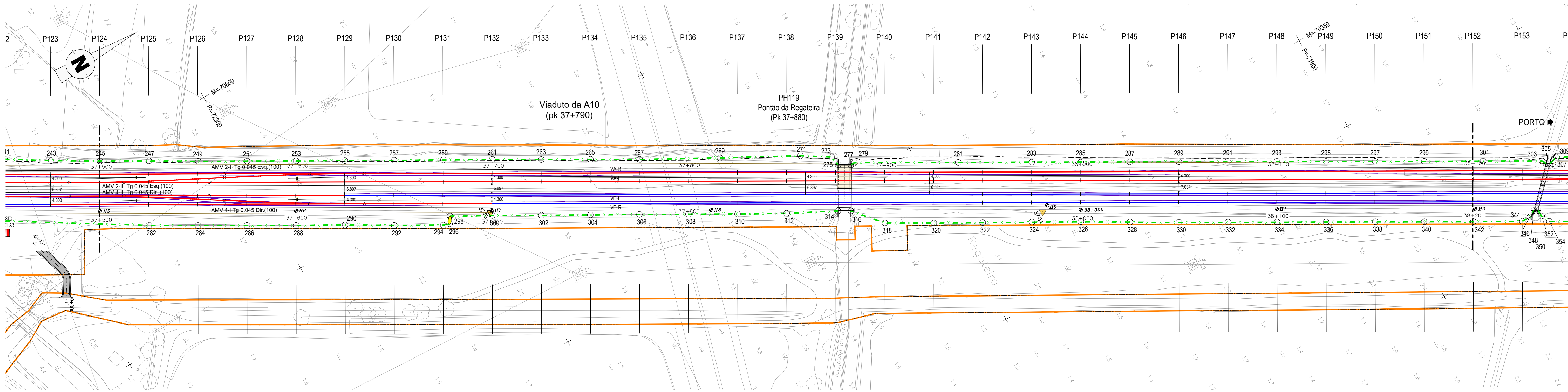
LEGENDA												
PLANTA						VEDAÇÃO			BARREIRAS ACÚSTICAS			
	EIXO DE PROJETO (Unifilar)		PLATAFORMAS DE PASSAGEIROS EXISTENTES		DOMÍNIO PÚBLICO FERROVIÁRIO		VEDAÇÃO DO TIPO "ZONA URBANA"		 BARRERA ACÚSTICA (ver projeto específico)			
	EIXO DA VIA EXISTENTE (Unifilar)		PLATAFORMAS DE PASSAGEIROS EXISTENTE COM INTERVENÇÃO OU A CONSTRUIR		PARA-CHOQUES		VÉRTICE DE VEDAÇÃO					
CURVA 4 VAR	NÚMERO DE CURVA		PLATAFORMA TÉCNICA DE CASTANHEIRA DO RIBATEJO OU A CONSTRUIR		ILR-INDICADOR DE LIMITE DE RESGUARDO		PORTA DE HOMEM					
	36+100	MARCO QUILOMÉTRICO / HECTOMÉTRICO DE PROJETO		AMV NOVO A ASSENTAR	37-01		POLIGONAL DE APOIO					PORTÃO DE ACESSO RODOVIÁRIO E EMERGENCIA
		32+000/112	MARCO QUILOMÉTRICO / HECTOMÉTRICO EXISTENTE		AMV EXISTENTE A MANter		OBRA DE ARTE / PH. EXISTENTE COM INTERVENÇÃO OU A CONSTRUIR					
		32+000/112	MARCO QUILOMÉTRICO / HECTOMÉTRICO EXISTENTE REPOSICIONADO		AMV EXISTENTE A REMOVER		EDIFÍCIOS EXISTENTES COM INTERVENÇÃO OU A CONSTRUIR					
NOTA: A VEDAÇÃO SERÁ FECHADA NOS MUROS DE ALA OU ENCONTROS DAS OBRAS DE ARTE DE FORMA CONVENIENTE. (DE ACORDO COM OS DESENHOS DE PORMENOR E A FISCALIZAÇÃO), PARA CADA CASO.												



Logística e informação complementar				Projeto				Código de Projeto			
EPF				PROFICO				Infraestruturas de Portugal			
39 CONSULTORES DE ENGENHARIA E GESTÃO DA				Consultores de Engenharia				Nº Registo SAP			
Código Projeto				22048				Empreendimento			
Folha				PF0223.PE.01.04.00.003.00.DWG				Título do Desenho			
Projeto				António Agra				Projeto de Execução			
Desenho				José Pinto				Planta			
Validar				Jorge Latas				Km 35+400 ao Km 36+800			
Data				19-12-2024				V01 VEDAÇÕES			
Emissão original				J. Latas				VED 003			
Responsável				António Agra				Escala			
Data				19-12-2024				1:1000			



POLIGONAL DE VEDAÇÃO																													
LADO ESQUERDO (ÍMPARES)			LADO DIREITO (PARES)			LADO ESQUERDO (ÍMPARES)			LADO DIREITO (PARES)			LADO ESQUERDO (ÍMPARES)			LADO DIREITO (PARES)			LADO ESQUERDO (ÍMPARES)			LADO DIREITO (PARES)			LADO ESQUERDO (ÍMPARES)			LADO DIREITO (PARES)		
V	M	P	V	M	P	V	M	P	V	M	P	V	M	P	V	M	P	V	M	P	V	M	P	V	M	P	V	M	P
177	-70938.7413	-72971.9444	210	-70915.2400	-72985.7300	205	-70819.0573	-72754.0525	238	-70791.3275	-72769.6809	233	-70659.9721	-72470.7871	266	-70633.1000	-72479.8100	261	-70500.0292	-72187.7193	294	-70483.1631	-72225.9328	289	-70326.4904	-71883.7779	322	-70348.7412	-71986.0748
179	-70936.1085	-72967.0870	212	-70910.0338	-72980.4801	207	-70806.5549	-72732.4343	240	-70778.9394	-72747.9657	235	-70647.2453	-72488.8918	268	-70633.5900	-72478.4000	263	-70487.6061	-72165.9848	296	-70482.1009	-72222.8172	291	-70314.2251	-71861.9811	324	-70336.6034	-71964.1677
181	-70938.3268	-72963.2183	214	-70905.6199	-72979.5432	209	-70794.2672	-72710.5245	242	-70766.5608	-72726.2450	237	-70634.6858	-72427.4141	270	-70633.3700	-72478.0100	265	-70475.3561	-72144.1158	298	-70485.4500	-72220.6300	293	-70301.9928	-71840.1904	326	-70324.4991	-71942.2925
183	-70930.6409	-72949.5985	216	-70898.0630	-72967.7991	211	-70781.7654	-72689.0601	244	-70754.5399	-72704.3228	239	-70630.4954	-72471.3849	272	-70631.9000	-72477.4900	269	-70463.0135	-72122.3391	300	-70475.0968	-72201.7821	295	-70289.6769	-71818.4345	328	-70311.9961	-71920.6420
185	-70918.4140	-72927.9271	218	-70882.6243	-72955.1511	213	-70769.5739	-72667.1497	246	-70742.5647	-72682.3750	241	-70627.5853	-72463.8469	274	-70630.6300	-72475.3500	267	-70462.8967	-72086.3874	302	-70462.8967	-72179.9609	297	-70277.3609	-71796.6786	330	-70299.5338	-71898.9686
187	-70901.5075	-72897.9180	220	-70880.4882	-72950.4068	215	-70756.9332	-72645.5817	248	-70730.5802	-72660.4322	243	-70610.2962	-72383.6563	276	-70617.1061	-72464.2349	271	-70424.2085	-72050.0750	304	-70450.7393	-72158.1157	299	-70265.0533	-71774.9179	332	-70287.2865	-71877.1740
189	-70885.0112	-72868.6370	222	-70884.5730	-72948.5676	217	-70736.0266	-72607.5838	250	-70720.2678	-72637.5473	245	-70597.8327	-72362.0357	278	-70617.7864	-72454.7840	273	-70415.7552	-72036.5427	306	-70438.6234	-72136.2470	303	-70247.9742	-71855.4161	334	-70274.9742	-71855.4161
191	-70881.9629	-72867.7096	224	-70874.8729	-72923.6496	219	-70732.2865	-72606.1187	252	-70706.3163	-72616.7207	247	-70585.6345	-72340.3197	280	-70609.0403	-72441.9604	275	-70410.8172	-72035.6537	308	-70426.4397	-72114.4166	305	-70262.7436	-71833.6120	336	-70262.7436	-71833.6120
193	-70874.6680	-72854.1487	226	-70864.8299	-72900.4380	221	-70730.9806	-72603.8169	254	-70694.1737	-72594.8594	249	-70573.0607	-72318.5817	282	-70556.9523	-72356.5283	277	-70407.5430	-72029.9232	310	-70414.1876	-72092.6247	307	-70247.9742	-71833.6120	338	-70250.5452	-71811.7899
195	-70872.7058	-72850.6631	228	-70861.2204	-72892.6981	223	-70731.2548	-72598.7305	256	-70669.7606	-72551.2861	251	-70560.8398	-72276.8247	284	-70544.6087	-72334.7879	279	-70407.5306	-72027.9495	312	-70402.1511	-72070.7112	309	-70247.9742	-71833.6120			
197	-70867.3359	-72841.5607	230	-70840.7578	-72856.5985	225	-70708.3233	-72558.0422	258	-70657.4294	-72529.4770	253	-70548.6347	-72275.0611	286	-70532.3490	-72313.0003	281	-70387.7089	-71992.6364	314	-70390.3258	-72047.3610						
199	-70855.8107	-72819.5576	232	-70828.4776	-72834.8347	227	-70696.5879	-72536.2751	260	-70645.2119	-72507.6656	255	-70536.5041	-72253.3436	288	-70520.0014	-72291.2622	283	-70363.2765	-71949.1556	316	-70387.0515	-72041.6304						
201	-70843.4041	-72797.6461	234	-70816.0668	-72813.1322	229	-70683.6831	-72514.6330	262	-70634.7527	-72484.8633	257	-70524.2515	-72231.4466	290	-70507.8788	-72269.3607	285	-70350.9680	-71927.3877	318	-70373.2066	-72029.5626						
203	-70831.2081	-72775.9485	236	-70803.6696	-72791.4221	231	-70671.5736	-72492.9186	264	-70634.2400	-72481.9000	259	-70512.0952	-72209.4956	292	-70495.3803	-72247.7443	287	-70338.7181	-71905.5835	320	-70360.8978	-72007.8698						



PLANTA

—

EIXO DE PROJETO (Unifilar)

—

EIXO DA VIA EXISTENTE (Unifilar)

36+100

—

MARCO QUILOMÉTRICO / HECTOMÉTRICO DE PROJETO

32+000/H12

—

MARCO QUILOMÉTRICO / HECTOMÉTRICO EXISTENTE

32+000/H12

—

MARCO QUILOMÉTRICO EXISTENTE REPOSICIONADO

—

PLATAFORMAS DE PASSAGEIROS EXISTENTES

—

PLATAFORMAS DE PASSAGEIROS EXISTENTES COM INTERVENÇÃO OU A CONSTRUIR

—

PLATAFORMA TÉCNICA DE CASTANHEIRA DO RIBATEJO OU A CONSTRUIR

—

AMV NOVO A ASSENTAR

—

AMV EXISTENTE A MANter

—

AMV EXISTENTE A REMOVER

—

DOMÍNIO PÚBLICO FERROVIÁRIO

—

PARA-CHOQUES

—

ILR-INDICADOR DE LIMITE DE RESERVAÇÃO

—

POLIGONAL DE APOIO

—

OBRA DE ARTE / PH. EXISTENTE COM INTERVENÇÃO OU A CONSTRUIR

—

EDIFÍCIOS EXISTENTES COM INTERVENÇÃO OU A CONSTRUIR

VEDAÇÃO

—

VEDAÇÃO DO TIPO "ZONA URBANA"

—

VÉRTECE DE VEDAÇÃO

—

PORTA DE HOMEM

—

PORTÃO DE ACESSO RODoviÁRIO E EMERgência

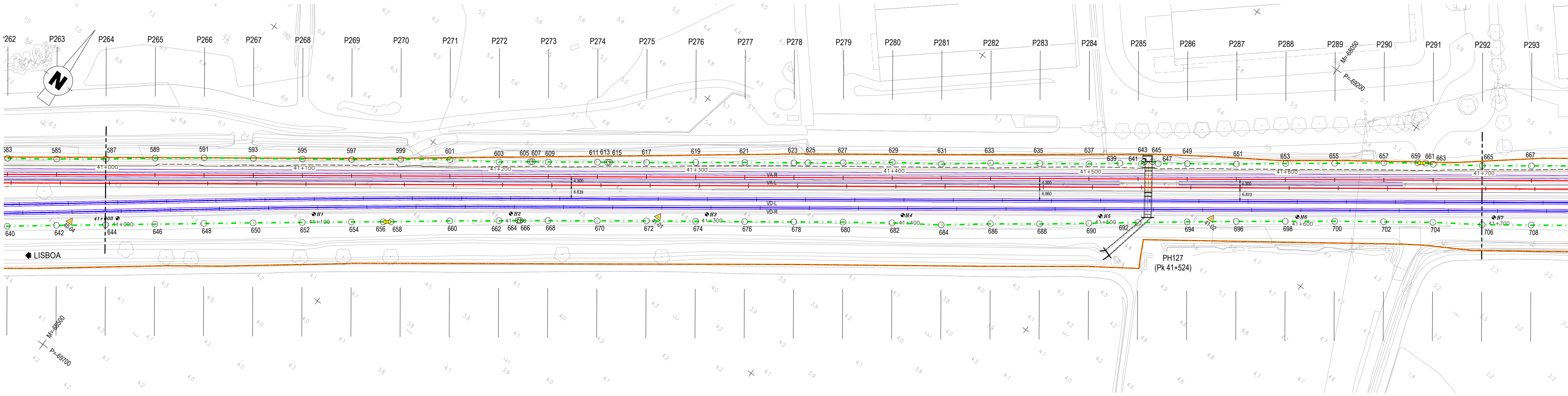
NOTA: A VEDAÇÃO SERÁ FECHADA NOS MUIROS DE ALA OU ENCONTROS DAS OBRAS DE ARTE DE FORMA CONVENIENTE. (DE ACORDO COM OS DESENHOS DE PORMenor E A FISCALIZAÇÃO), PARA CADA CASO.

BARREIRAS ACÚSTICAS

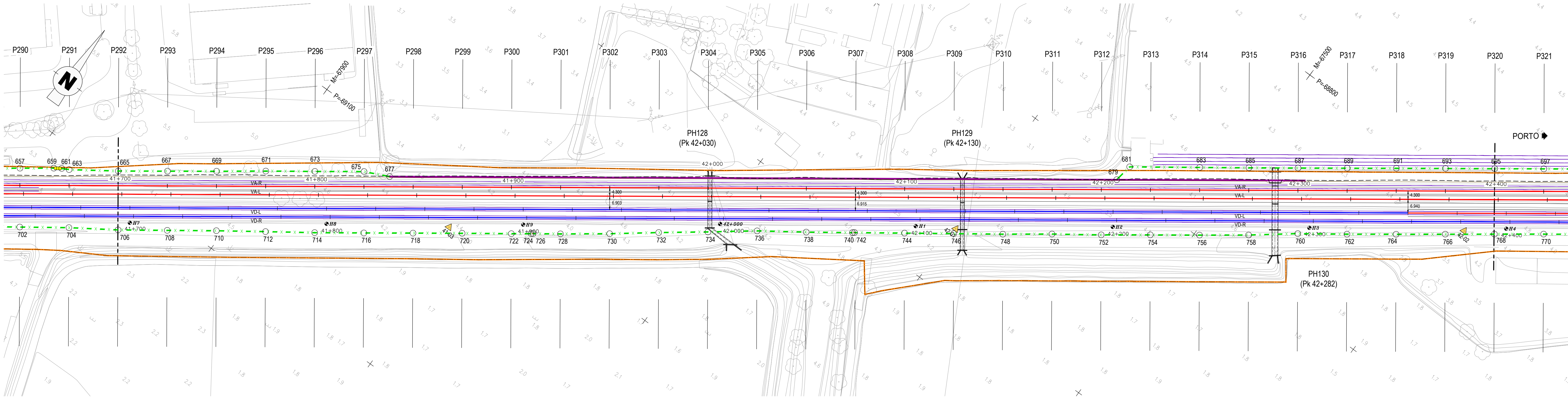
—

BARREIRA ACÚSTICA (ver projeto específico)

Logística e elaboração complementar		Código Projeto: 22048		Órgão: Direção de Engenharia e Ambiente		Projeto: PF0223-PE-01.04.00.00.004.00 DWG		Código Desenho: PF0223-PE-01.04.00.00.004.00	
Folha: 19-12-2024		Desenho: José Pinto		Visto: Jorge Latas		Projeto de Execução		Data: 19-12-2024	
Rev: 01		Descrição: Anterior Agra		Visto: Jorge Latas		Projeto de Execução		Versão: 00	
Escala: 1:1000		Título do Desenho: V01 VEDAÇÕES		Planta: Km 36+800 ao Km 38+200		Escalas: 1:1000		Nº de Desenho: 00	

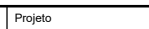


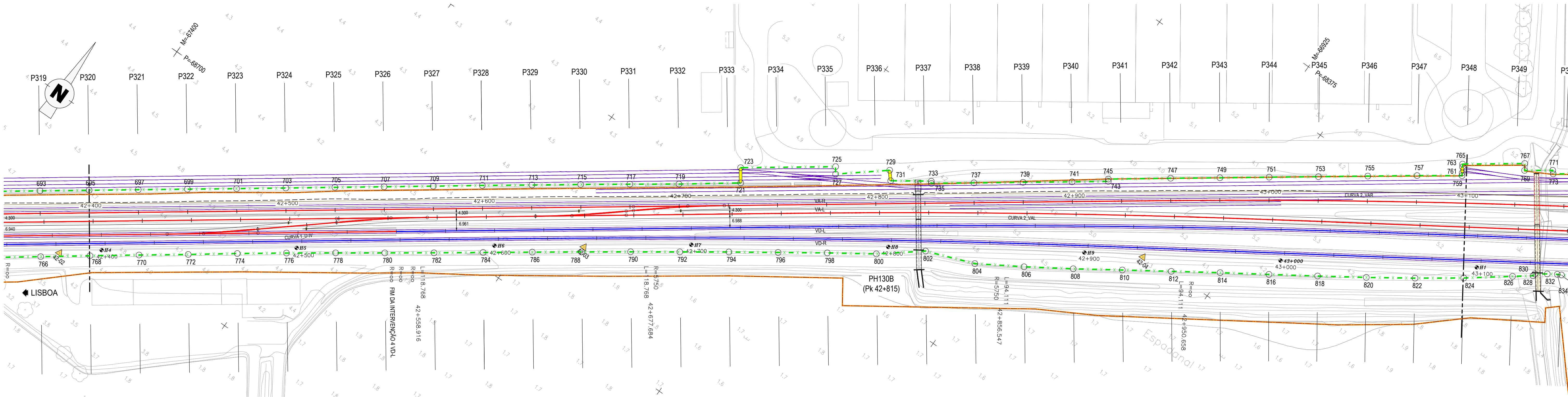
POLIGONAL DE VEDAÇÃO																							
LADO ESQUERDO (ÍMPARES)			LADO DIREITO (PARES)			LADO ESQUERDO (ÍMPARES)			LADO DIREITO (PARES)			LADO ESQUERDO (ÍMPARES)			LADO DIREITO (PARES)			LADO ESQUERDO (ÍMPARES)			LADO DIREITO (PARES)		
V	M	P	V	M	P	V	M	P	V	M	P	V	M	P	V	M	P	V	M	P	V	M	P
589	-68509.5795	-69589.8194	644	-68509.9705	-69632.0241	615	-68321.4465	-69455.5880	670	-68308.9616	-69483.3478	641	-68102.1750	-69297.1826	696	-68045.9172	-69292.4718	667	-67941.1264	-69181.3316	722	-67780.9844	-69104.2151
591	-68489.4317	-69575.0167	646	-68489.9313	-69617.0709	617	-68306.0705	-69444.6105	672	-68288.7030	-69468.6988	643	-68101.5290	-69295.3945	698	-68025.7307	-69277.7230	669	-67920.8774	-69166.6694	724	-67772.8441	-69098.2895
593	-68469.0673	-69560.5146	648	-68469.9026	-69602.1033	619	-68285.8617	-69429.8926	674	-68268.3823	-69454.1361	645	-68098.2030	-69293.0065	700	-68005.5422	-69262.9767	671	-67900.7182	-69151.8825	726	-67772.0359	-69097.7005
595	-68448.6640	-69546.0864	650	-68449.8692	-69587.1420	621	-68265.6487	-69415.1804	676	-68248.0390	-69439.6047	647	-68095.3312	-69292.0439	702	-67985.1450	-69248.5201	673	-67880.3841	-69137.3384	728	-67760.6928	-69089.6119
597	-68428.2887	-69531.5794	652	-68429.7742	-69572.2791	623	-68245.2977	-69400.6597	678	-68227.7506	-69424.9970	649	-68083.3031	-69283.3655	704	-67964.7503	-69234.0600	675	-67860.1320	-69122.6805	730	-67740.5294	-69074.8310
599	-68408.1437	-69516.7729	654	-68409.7105	-69557.3470	625	-68239.5122	-69396.4205	680	-68207.4572	-69410.3965	651	-68062.9638	-69268.8285	706	-67943.8615	-69220.2852	677	-67849.5522	-69114.9161	732	-67720.6585	-69059.6444
601	-68387.7943	-69502.2499	656	-68396.6575	-69547.7700	627	-68225.1312	-69385.8830	682	-68187.0196	-69395.9958	653	-68042.9090	-69253.8970	708	-67923.4971	-69205.7830	679	-67548.1241	-68900.8749	734	-67700.6269	-69044.6806
603	-68366.8918	-69488.4941	658	-68393.4425	-69545.3900	629	-68205.0461	-69370.9934	684	-68166.1723	-69382.1635	655	-68022.7741	-69239.0765	710	-67903.1720	-69191.2263	681	-67546.6214	-68891.7337	736	-67680.7298	-69029.5304
605	-68354.1000	-69479.0550	660	-68369.5754	-69527.5191	631	-68184.2654	-69357.0687	686	-68146.3115	-69366.9628	657	-68002.6846	-69224.1931	712	-67882.6940	-69176.8818	683	-67517.6237	-68871.0307	738	-67660.1371	-69015.3448
607	-68353.3000	-69478.4550	662	-68349.4060	-69512.7466	633	-68164.3865	-69341.8932	688	-68126.0395	-69352.3326	659	-67988.7779	-69214.0863	714	-67862.1617	-69162.6124	685	-67497.3093	-68856.4590	740	-67640.9397	-69001.7320
609	-68346.6585	-69473.8101	664	-68341.5241	-69506.8344	635	-68144.0012	-69327.4200	690	-68106.0239	-69337.3466	661	-67985.4521	-69211.8637	716	-67841.8672	-69148.0134	687	-67477.0141	-68841.8615	742	-67640.1503	-69001.1180
611	-68326.3933	-69459.1704	666	-68340.7159	-69506.2456	637	-68123.6567	-69312.8902	692	-68086.0143	-69322.3523	663	-67982.0373	-69210.0832	718	-67821.5938	-69133.3850	689	-67456.7387	-68827.2353	744	-67619.3807	-68986.3787
613	-68322.2435	-69456.1920	668	-68329.2370	-69497.9734	639	-68111.1995	-69303.3639	694	-68066.0033	-69307.3599	665	-67961.3931	-69195.9692	720	-67801.3191	-69118.7584	691	-67436.4959	-68812.5645	746	-67599.0327	-68971.8539



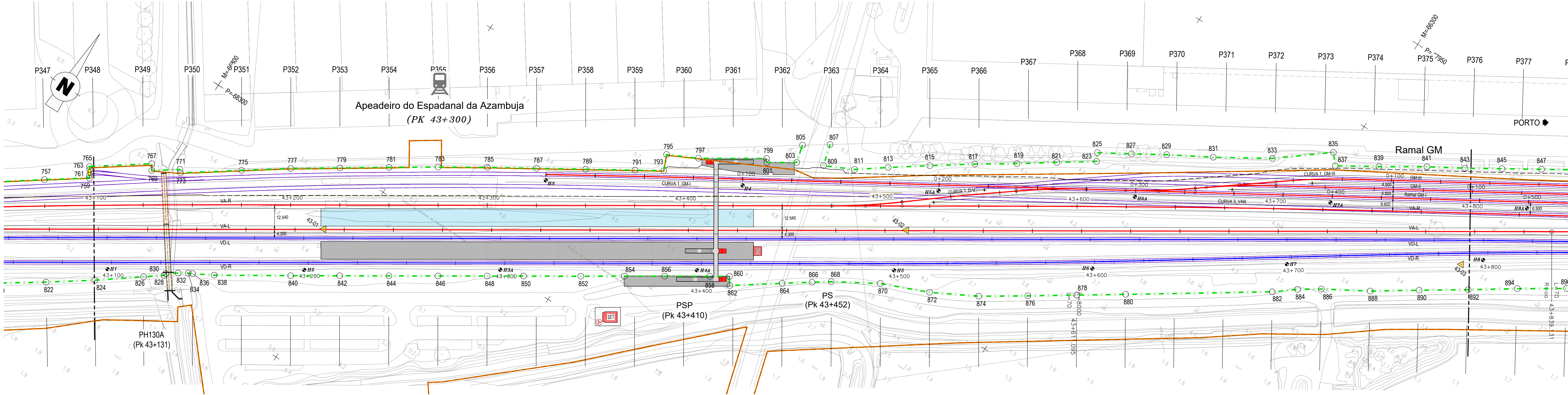
LEGENDA			
PLANTA		VEDAÇÃO	BARREIRAS ACÚSTICAS
EIXO DE PROJETO (Unifilar)	PLATAFORMAS DE PASSAGEIROS EXISTENTES	VEDAÇÃO DO TIPO "ZONA URBANA"	BARRERA ACÚSTICA (ver projeto específico)
EIXO DA VIA EXISTENTE (Unifilar)	PLATAFORMAS DE PASSAGEIROS EXISTENTES COM INTERVENÇÃO OU A CONSTRUIR	VÉRTICE DE VEDAÇÃO	
CURVA 4_VAR NÚMERO DE CURVA	PLATAFORMA TÉCNICA DE CASTANHEIRA DO RIBATEJO OU A CONSTRUIR	PORTA DE HOMEM	
36+100 MARCO QUILOMÉTRICO / HECTOMÉTRICO DE PROJETO	AMV NOVO A ASSENTAR	PORTÃO DE ACESSO RODOVIÁRIO E EMERGENCIA	
32+000/H2 MARCO QUILOMÉTRICO / HECTOMÉTRICO EXISTENTE	AMV EXISTENTE A MANter	NOTA: A VEDAÇÃO SERÁ FECHADA NOS MUROS DE ALA OU ENCONTROS DAS OBRAS DE ARTE DE FORMA CONVENIENTE. (DE ACORDO COM OS DESENHOS DE PORMENOR E A FISCALIZAÇÃO), PARA CADA CASO.	
32+000/H2 MARCO QUILOMÉTRICO / HECTOMÉTRICO EXISTENTE REPOSICIONADO	AMV EXISTENTE A REMOVER	POLIGONAL DE APOIO	
		OBRA DE ARTE / PH. EXISTENTE COM INTERVENÇÃO OU A CONSTRUIR	
		EDIFÍCIOS EXISTENTES COM INTERVENÇÃO OU A CONSTRUIR	



						Logística e informação complementar		 TPE TRF CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITECTURA, Lda PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA		 Infraestruturas de Portugal		O Gestor do Projeto Elisabete Pino O Responsável Técnico Marino Faustino O Responsável Departamento Fernando Vendas O Diretor Pedro Pais		Projeto PF0223 - Quadruplicação do Troço entre Castanheira do Ribatejo e Azambuja Linha Linha do Norte - PK 34+100 a PK 47+000 Local Castanheira do Ribatejo / Azambuja Especialidade		Código Descrição PF0223 PE.01 04.00.00.007 00 Nº Freguesia CADP - Data 19-12-2024 Nº do Desenho VED 007 Versão 00	
				Código Proprietária 22048		Órgão Direção de Engenharia e Ambiente				Título do Desenho V01 VEDAÇÕES							
00		19-12-2024		Emissão original		Ficheros PF0223 PE.01 04.00.00.007 00.DWG		Empenhamento		Plantas Km 41+000 ao Km 42+400		 1:100					
Rev.		Data		Descrição		Responsável		Fase		Projeto de Execução							
						Projeto António Aires		Desenho João Pinto		Valido Irene I. Iatas							



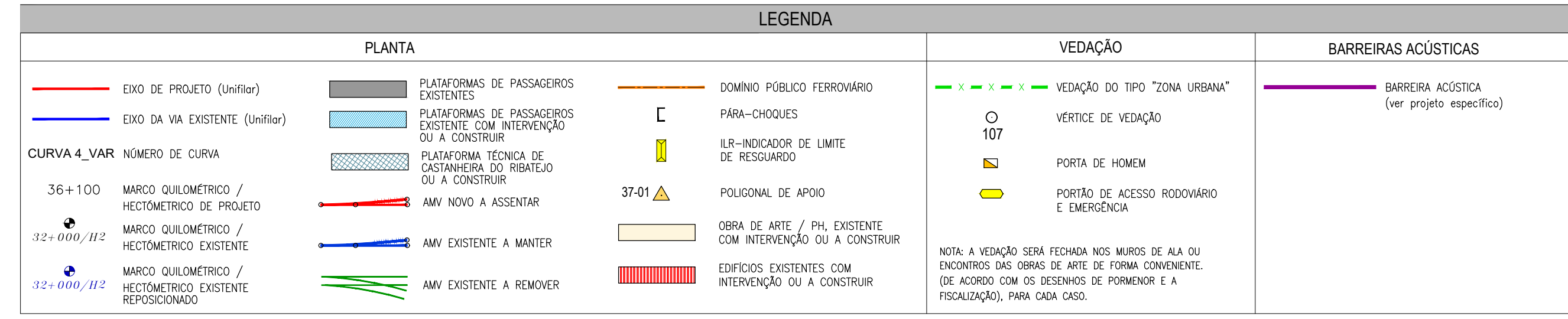
LADO ESQUERDO (ÍMPARES)			LADO DIREITO (PARES)			LADO ESQUERDO (ÍMPARES)			LADO DIREITO (PARES)			LADO ESQUERDO (ÍMPARES)			LADO DIREITO (PARES)			LADO ESQUERDO (ÍMPARES)			LADO DIREITO (PARES)			LADO ESQUERDO (ÍMPARES)			LADO DIREITO (PARES)			LADO ESQUERDO (ÍMPARES)		
V	M	P	V	M	P	V	M	P	V	M	P	V	M	P	V	M	P	V	M	P	V	M	P	V	M	P	V	M	P	V	M	P
697	-67375.6759	-68768.6791	768	-67376.4479	-68810.3556	723	-67131.5800	-68583.2200	794	-67111.7710	-68621.7438	749	-66929.3167	-68447.1684	846	-66653.4165	-68320.4970	775	-66766.4695	-68329.9337	872	-66439.3070	-68191.1917	801	-66544.7079	-68180.9203	827	-66391.6117	-68076.1057	827	-66391.6117	-68076.1057
699	-67355.3770	-68754.0861	770	-67356.2330	-68795.6461	725	-67092.3760	-68555.0406	796	-67091.1947	-68607.5356	751	-66908.9910	-68432.4968	848	-66632.4082	-68306.9451	777	-66746.0192	-68315.5083	874	-66417.2741	-68179.2268	803	-66531.9906	-68172.6153	829	-66376.4044	-68066.7105	829	-66376.4044	-68066.7105
701	-67335.0919	-68739.4740	772	-67335.9434	-68781.0401	727	-67090.2220	-68558.0910	798	-67070.6151	-68593.3319	753	-66888.6493	-68417.8374	850	-66616.8980	-68296.8589	779	-66725.2199	-68301.6330	876	-66396.4649	-68165.4486	805	-66534.3266	-68163.6690	831	-66355.8489	-68054.8938	831	-66355.8489	-68054.8938
703	-67314.8310	-68724.8289	774	-67315.7831	-68766.2549	729	-67068.8382	-68540.6840	800	-67049.8872	-68579.3340	755	-66868.2657	-68403.1565	852	-66592.4572	-68281.0505	781	-66704.4152	-68287.7670	878	-66375.8010	-68151.5391	807	-66522.7635	-68155.7048	833	-66330.2923	-68038.9783	833	-66330.2923	-68038.9783
705	-67294.5828	-68710.1648	776	-67295.4716	-68751.6794	731	-67065.3600	-68544.7400	802	-67030.2672	-68563.7993	757	-66847.9358	-68388.5306	854	-66573.8520	-68268.8887	783	-66683.5553	-68273.9861	880	-66355.1361	-68137.6989	809	-66519.6750	-68166.4894	835	-66305.9406	-68019.4925	835	-66305.9406	-68019.4925
707	-67274.3067	-68695.5402	778	-67275.0771	-68737.2190	733	-67048.4332	-68533.0947	804	-67006.0951	-68554.5784	759	-66829.2101	-68375.4300	856	-66556.7228	-68257.7591	785	-66662.4900	-68260.5229	882	-66293.3181	-68095.8940	811	-66505.4058	-68159.5708	837	-66301.4657	-68024.7031	837	-66301.4657	-68024.7031
709	-67254.0476	-68680.8920	780	-67254.6433	-68722.8131	735	-67047.7914	-68533.9848	806	-66984.7008	-68541.5046	761	-66829.9515	-68374.2400	858	-66537.4453	-68245.3240	787	-66641.2964	-68247.2563	884	-66283.2176	-68087.9007	813	-66491.5943	-68149.3850	839	-66282.6360	-68012.8777	839	-66282.6360	-68012.8777
711	-67233.8094	-68666.2148	782	-67234.2066	-68708.4112	737	-67030.1124	-68521.2573	808	-66963.6539	-68527.9490	763	-66831.5400	-68371.6900	860	-66529.0501	-68239.8783	789	-66620.0717	-68234.0382	886	-66273.1932	-68081.1658	815	-66474.3961	-68137.0848	841	-66262.1177	-67999.7419	841	-66262.1177	-67999.7419
713	-67213.2998	-68651.4876	784	-67213.8718	-68693.8680	739	-67009.8818	-68506.6905	810	-66942.8656	-68514.0881	765	-66832.3728	-68370.4386	862	-66526.3708	-68243.6572	791	-66598.8173	-68220.7548	888	-66251.8126	-68068.4488	817	-66455.5486	-68123.9322	843	-66245.4303	-67989.7484	843	-66245.4303	-67989.7484
715	-67193.2030	-68637.0407	786	-67193.5062	-68679.3675	741	-66989.5956	-68492.0903	812	-66922.1174	-68500.2919	767	-66806.6515	-68352.0005	864	-66504.6640	-68228.2485	793	-66586.3639	-68213.0167	890	-66231.1658	-68054.5263	819	-66437.7536	-68112.0219						
717	-67172.8401	-68622.5365	788	-67173.1372	-68664.8718	743	-66974.6260	-68481.2973	814	-66901.4089	-68486.5698	769	-66804.6975	-68354.9085	866	-66492.2115	-68219.4542	795	-66589.6759	-68205.3009	892	-66210.3962	-68040.7172	821	-66421.0957	-68100.4345						
719	-67152.4333	-68608.0938	790	-67152.7201	-68650.4427	745	-66975.3117	-68480.3464	816	-66880.6293	-68473.0264	771	-66793.0335	-68346.6311	868	-66484.1833	-68213.8824	797	-66575.0156	-68198.0701				823	-66404.4401	-68089.0141						
721	-67127.1100	-68589.5600	792	-67132.2434	-68636.0962	747	-66949.6660	-68461.7839	818	-66859.8948	-68459.4418	773	-66791.7998	-68347.9656	870	-66462.7064	-68201.0650	799	-66545.9222	-68179.2853				825	-66406.5259	-68085.0151						

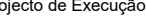


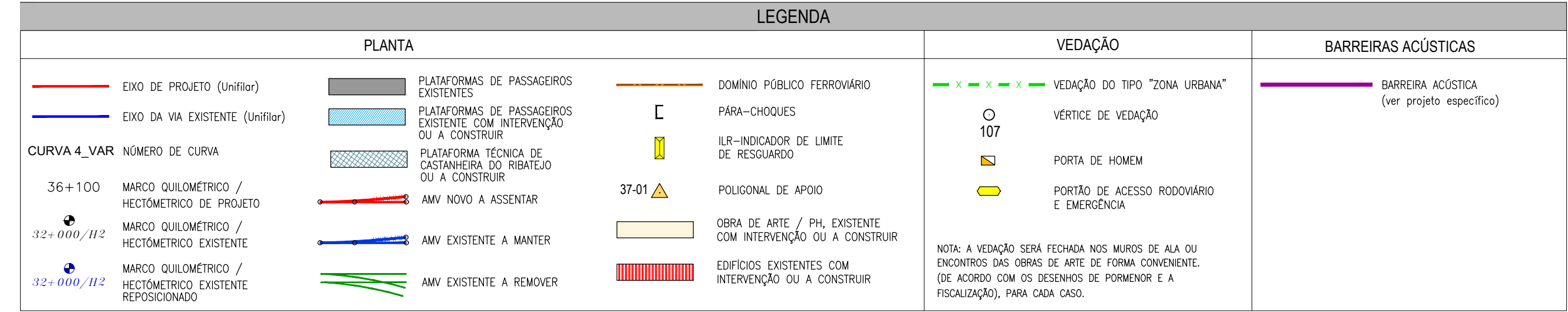
PLANTA			VEDAÇÃO			BARREIRAS ACÚSTICAS		
—	EIXO DE PROJETO (Unifilar)		— x — x — x —	VEDAÇÃO DO TIPO "ZONA URBANA"		—	BARREIRA ACÚSTICA	(ver projeto específico)
—	EIXO DA VIA EXISTENTE (Unifilar)		○	VÉRTECE DE VEDAÇÃO				
—	CURVA 4_VAR NÚMERO DE CURVA		□	PORTA DE HOMEM				
36+100	MARCO QUILOMÉTRICO / HECTOMÉTRICO DE PROJETO		□	PORTÃO DE ACESSO RODOVIÁRIO E EMERGENCIA				
32+000/H2	MARCO QUILOMÉTRICO / HECTOMÉTRICO EXISTENTE							
32+000/H2	MARCO QUILOMÉTRICO / HECTOMÉTRICO EXISTENTE REPOSICIONADO							
	PLATAFORMAS DE PASSAGEIROS EXISTENTES							
	PLATAFORMAS DE PASSAGEIROS EXISTENTES COM INTERVENÇÃO OU A CONSTRUIR							
	PLATAFORMA TÉCNICA DE CASTANHEIRA DO RIBATEJO OU A CONSTRUIR							
	AMV NOVO A ASSENTAR							
	AMV EXISTENTE A MANter							
	AMV EXISTENTE A REMOVER							
	DOMÍNIO PÚBLICO FERROVIÁRIO							
	PARA-CHOQUES							
	ILR-INDICADOR DE LIMITE DE RESGUARDO							
	POLIGONAL DE APOIO							
	OBRA DE ARTE / PH. EXISTENTE COM INTERVENÇÃO OU A CONSTRUIR							
	EDIFÍCIOS EXISTENTES COM INTERVENÇÃO OU A CONSTRUIR							

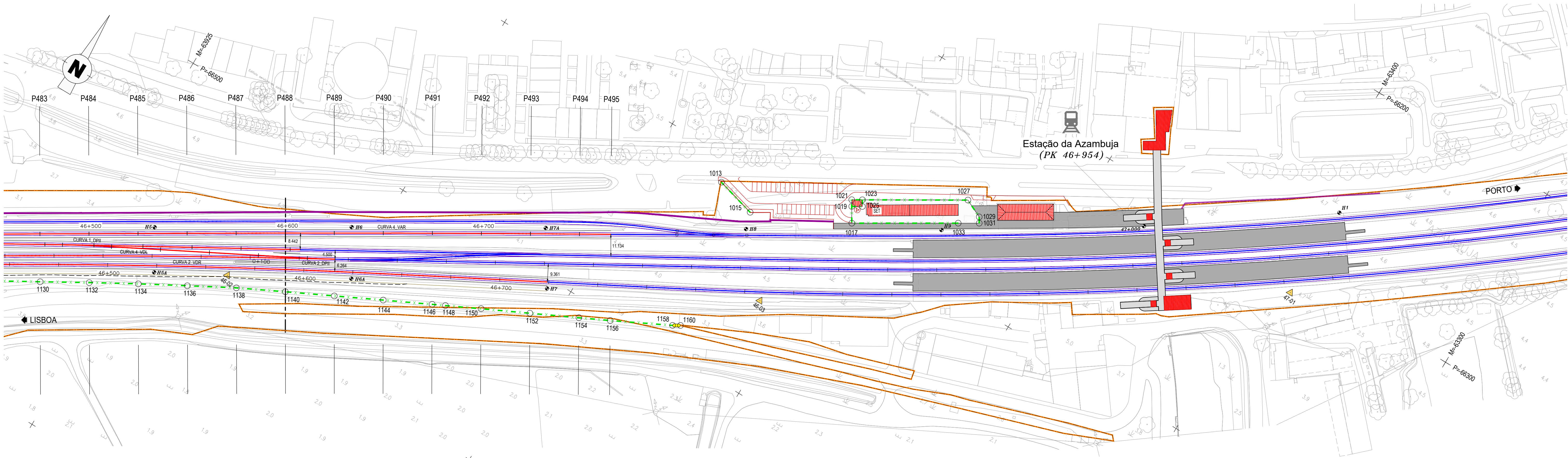


Logotipo e identificação complementar			Projeto			Código de Projeto		
EPF			PROFICO			Infraestruturas de Portugal		
39 CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA			O Gestor do Projeto: Elisabete Pinto			Projeto: PF0223-PE.01.04.00.008.00 DWG		
Código Projeto: 22048			O Responsável Técnico: Mariano Faustino			Linha: Linha do Norte - PK 34+100 a PK 47+000		
Folha: PF0223-PE.01.04.00.008.00 DWG			O Responsável de Projeto: Fernando Vendas			Local: Castanheira do Ribatejo / Azambuja		
Projeto: António Agra			O Diretor: Pedro Pais			Especialidade: V01 VEDAÇÕES		
Desenho: José Pinto			Empreendimento: Direção de Engenharia e Ambiente			Título do Desenho: Planta		
Imagem: Jorge Lamas			Fase: Projeto de Execução			Km 42+400 ao Km 43+800		
Data: 19-12-2024			Emissão original			Data: 19-12-2024		
Descrição:			Responsável:			Versão: VED 008 00		
						Escala: 1:1000		



				Logótipo e Informação complementar	 PROFICO CONSULTORES DE ENGENHARIA SOCIEDADE POR QUOTAS	 Infraestruturas de Portugal	O Gestor do Projeto Elisabete Pino O Responsável Técnico Marino Faustino O Responsável Departamento Fernando Vendas O Diretor Pedro Pais	Projeto: PF0223-PE.01.04.00.009.00 Linha: Linha do Norte - PK 34+100 a PK 47+000 Local: Castanheira do Ribatejo / Azambuja Especialidade: V01 VEDAÇÕES	Código Desenho: PF0223-PE.01.04.00.009.00 Nº Páginas: SAP - - Data: 18-12-2024 N.º de Ordens: VED 009 Versão: 00
(0)	18-12-2024	Emissão original		Código Projetos	22048	Órgão	Direção de Engenharia e Ambiente	Título do Desenho	Escalas
Rev.	Data			Ficheiro	PF0223-PE.01.04.00.009.00.DWG	Empreendimento			
			J. Latas	Projeto	António Agra	Desenho	José Pinto	Verificação	Jorge Lataes
			Responsável	Fase	Projecto de Execução				
					Planta Km 43+800 ao Km 45+200				
					 1:1000				



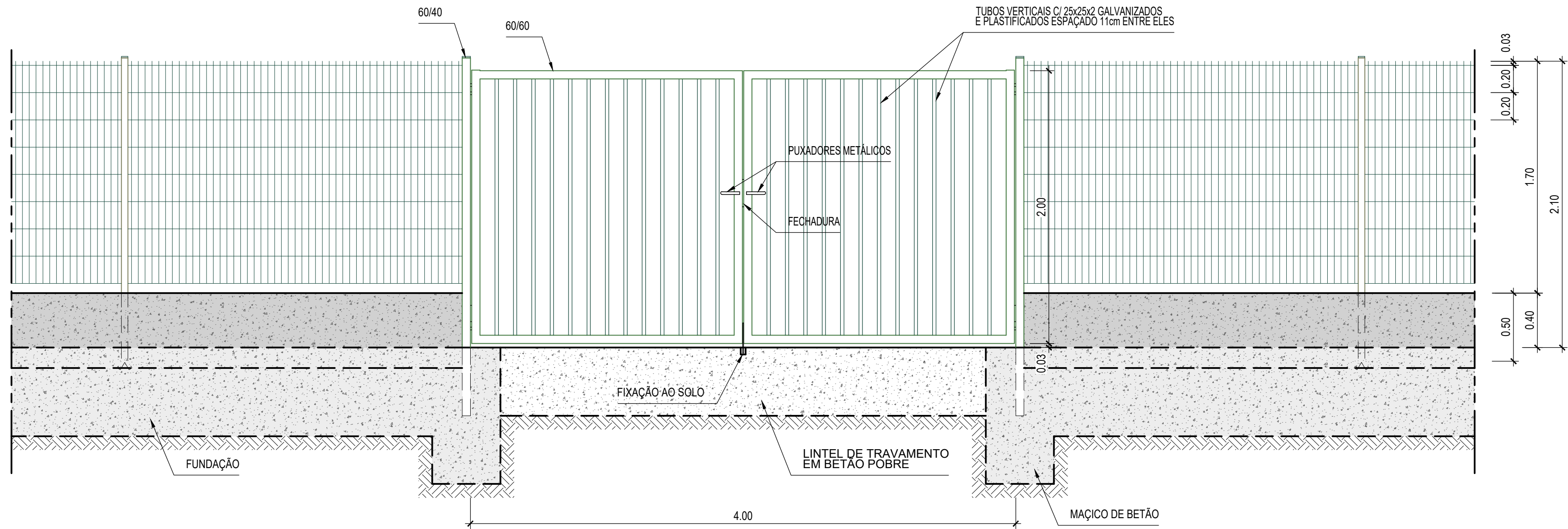


POLIGONAL DE VEDAÇÃO					
LADO ESQUERDO (IMPARES)			LADO DIREITO (PARES)		
V	M	P	V	M	P
1013	-63663.2551	-66412.5497	1142	-63802.0925	-66564.2552
1015	-63642.8021	-66418.0904	1144	-63779.6552	-66553.1631
1017	-63595.5938	-66395.9954	1146	-63757.1956	-66542.1227
1019	-63600.0254	-66388.7177	1148	-63751.0793	-66539.1312
1021	-63601.7938	-66385.8137	1150	-63734.7172	-66531.1283
1023	-63597.1650	-66383.0325	1152	-63712.2007	-66520.2026
1025	-63595.3966	-66385.9366	1154	-63689.6711	-66509.2234
1027	-63551.0496	-66355.3245	1156	-63675.2574	-66502.1905
1029	-63541.6649	-66359.6567	1158	-63646.7743	-66487.8559
1031	-63540.0148	-66362.4035	1160	-63643.3196	-66485.8396
1033	-63549.1970	-66367.9571			

LEGENDA			
PLANTA		VEDAÇÃO	BARREIRAS ACÚSTICAS
EIXO DE PROJETO (Unifilar)	PLATAFORMAS DE PASSAGEIROS EXISTENTES	VEDAÇÃO DO TIPO "ZONA URBANA"	BARREIRA ACÚSTICA (ver projeto específico)
EIXO DA VIA EXISTENTE (Unifilar)	PLATAFORMAS DE PASSAGEIROS EXISTENTE COM INTERVENÇÃO OU A CONSTRUIR	VÉRTICE DE VEDAÇÃO	
CURVA 4_VAR NÚMERO DE CURVA	PLATAFORMA TÉCNICA DE CASTANHEIRA DO RIBATEJO OU A CONSTRUIR	PORTA DE HOMEM	
36+100 MARCO QUILOMÉTRICO / HECTOMÉTRICO DE PROJETO	AMV NOVO A ASSENTAR	PORTÃO DE ACESSO RODOVIÁRIO E EMERGÊNCIA	
32+000/H12 MARCO QUILOMÉTRICO / HECTOMÉTRICO EXISTENTE	AMV EXISTENTE A MANTER	NOTA: A VEDAÇÃO SERÁ FECHADA NOS MUIROS DE ALA OU ENCONTROS DAS OBRAS DE ARTE DE FORMA CONVENIENTE. (DE ACORDO COM OS DESENHOS DE PORMENOR E A FISCALIZAÇÃO), PARA CADA CASO.	
32+000/H12 MARCO QUILOMÉTRICO / HECTOMÉTRICO EXISTENTE REPOSICIONADO	AMV EXISTENTE A REMOVER	POLIGONAL DE APOIO	
		OBRA DE ARTE / PH. EXISTENTE COM INTERVENÇÃO OU A CONSTRUIR	
		EDIFÍCIOS EXISTENTES COM INTERVENÇÃO OU A CONSTRUIR	

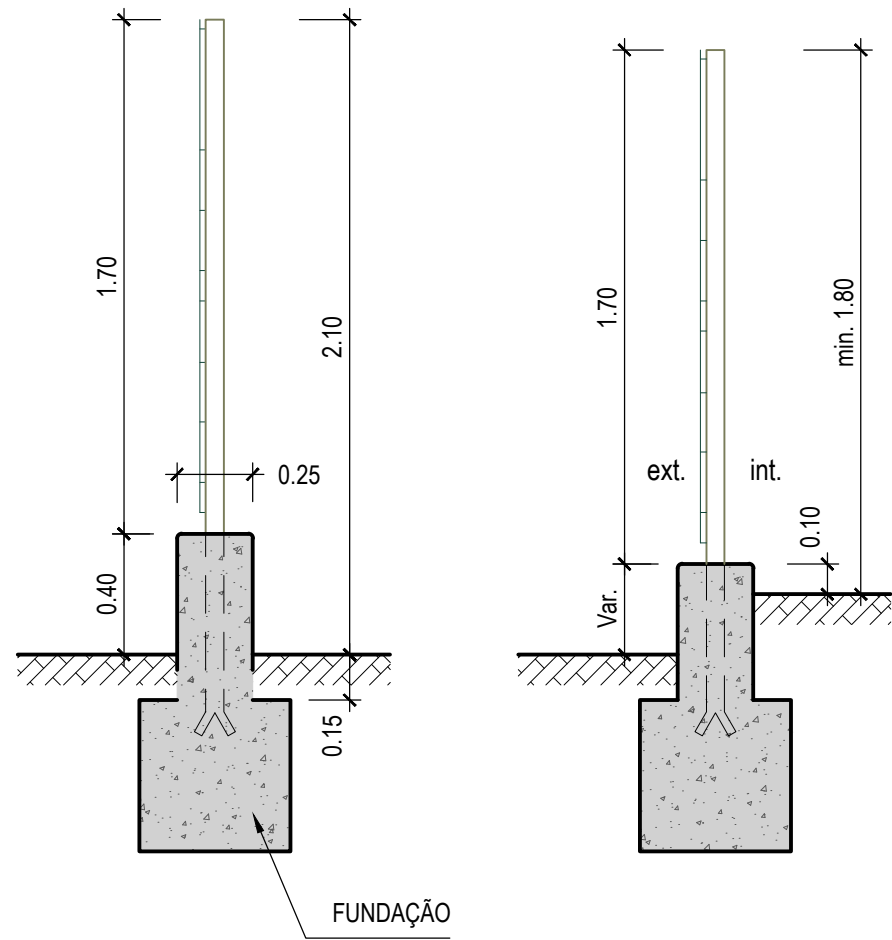


Logótipos e identificação complementar		Logótipos e identificação complementar		Logótipos e identificação complementar	
Código Projeto: 22048		Código Projeto: 22048		Código Projeto: 22048	
Data: 19-12-2024		Data: 19-12-2024		Data: 19-12-2024	
Emissão original		Emissão original		Emissão original	
J. Latais		J. Latais		J. Latais	
Projeto: António Agra		Projeto: António Agra		Projeto: António Agra	
Desenho: José Pinto		Desenho: José Pinto		Desenho: José Pinto	
Validou: Jorge Latais		Validou: Jorge Latais		Validou: Jorge Latais	
Fase: Projeto de Execução		Fase: Projeto de Execução		Fase: Projeto de Execução	
Empreendimento: Direção de Engenharia e Ambiente		Empreendimento: Direção de Engenharia e Ambiente		Empreendimento: Direção de Engenharia e Ambiente	
Título do Desenho: V01 VEDAÇÕES		Título do Desenho: V01 VEDAÇÕES		Título do Desenho: V01 VEDAÇÕES	
Planta Km 46+600 ao Km 46+765.987		Planta Km 46+600 ao Km 46+765.987		Planta Km 46+600 ao Km 46+765.987	
Escala: 1:1000		Escala: 1:1000		Escala: 1:1000	
Versão: 00		Versão: 00		Versão: 00	
Nº de Ordem: VED 011		Nº de Ordem: VED 011		Nº de Ordem: VED 011	
Projeto: PF0223 - Quadruplicação do Troço entre Castanheira do Ribatejo e Azambuja		Projeto: PF0223 - Quadruplicação do Troço entre Castanheira do Ribatejo e Azambuja		Projeto: PF0223 - Quadruplicação do Troço entre Castanheira do Ribatejo e Azambuja	
Linha: Linha do Norte - PK 34+100 a PK 47+000		Linha: Linha do Norte - PK 34+100 a PK 47+000		Linha: Linha do Norte - PK 34+100 a PK 47+000	
Local: Castanheira do Ribatejo / Azambuja		Local: Castanheira do Ribatejo / Azambuja		Local: Castanheira do Ribatejo / Azambuja	
Especialidade: V01 VEDAÇÕES		Especialidade: V01 VEDAÇÕES		Especialidade: V01 VEDAÇÕES	
O Gestor do Projeto: Elisabete Pino		O Gestor do Projeto: Elisabete Pino		O Gestor do Projeto: Elisabete Pino	
O Responsável Unidade: Mariano Faustino		O Responsável Unidade: Mariano Faustino		O Responsável Unidade: Mariano Faustino	
O Responsável Departamento: Fernando Vendas		O Responsável Departamento: Fernando Vendas		O Responsável Departamento: Fernando Vendas	
O Diretor: Pedro Pais		O Diretor: Pedro Pais		O Diretor: Pedro Pais	
Código Desenho: PF0223.PE.01.04.00.00.011.00		Código Desenho: PF0223.PE.01.04.00.00.011.00		Código Desenho: PF0223.PE.01.04.00.00.011.00	
Nº Registo SAP: -		Nº Registo SAP: -		Nº Registo SAP: -	



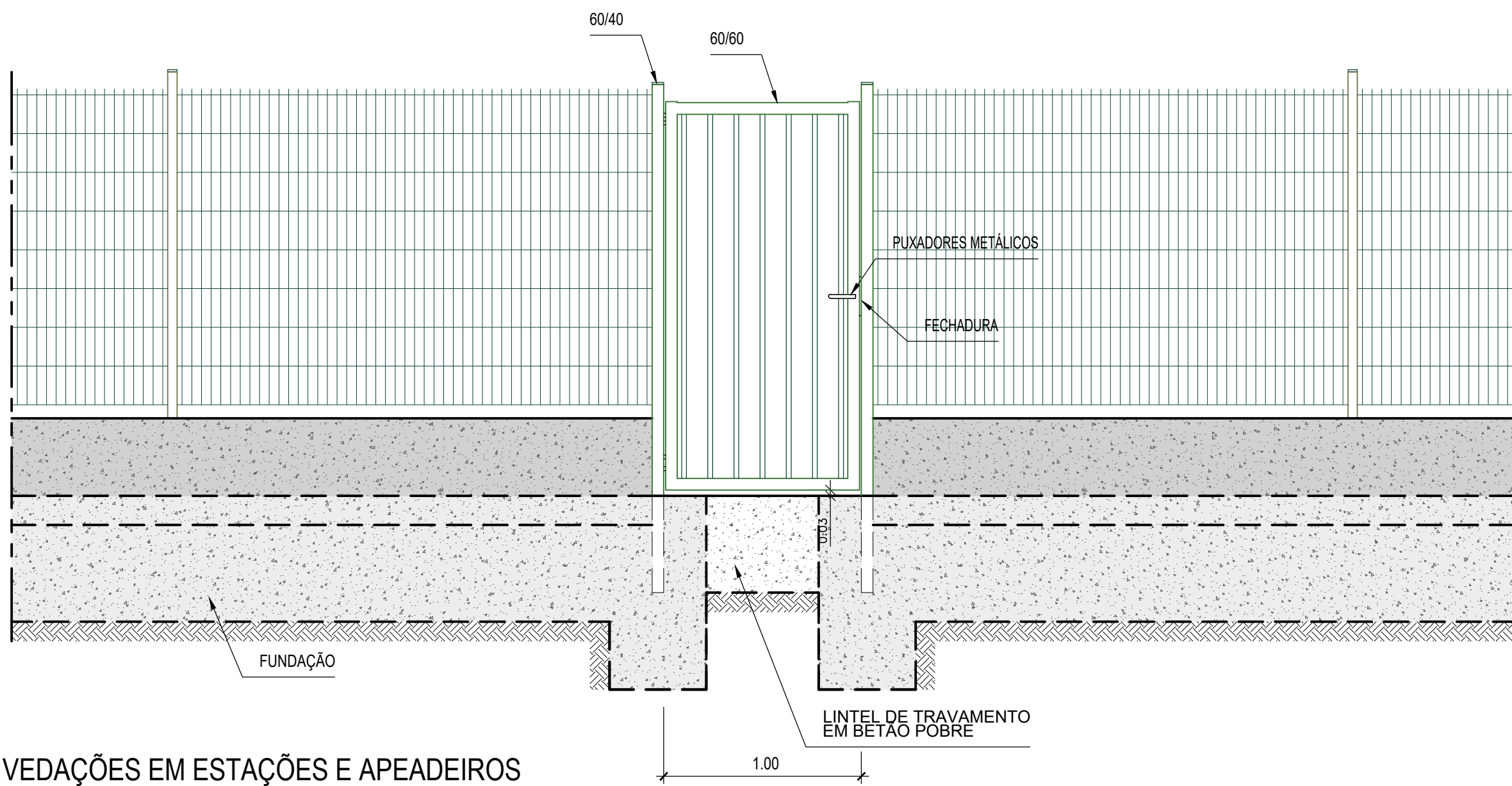
VEDAÇÕES EM ESTAÇÕES E APEADEIROS
PORTÃO DE ACESSO RODOVIÁRIO E EMERGÊNCIA

Esc. 1:25



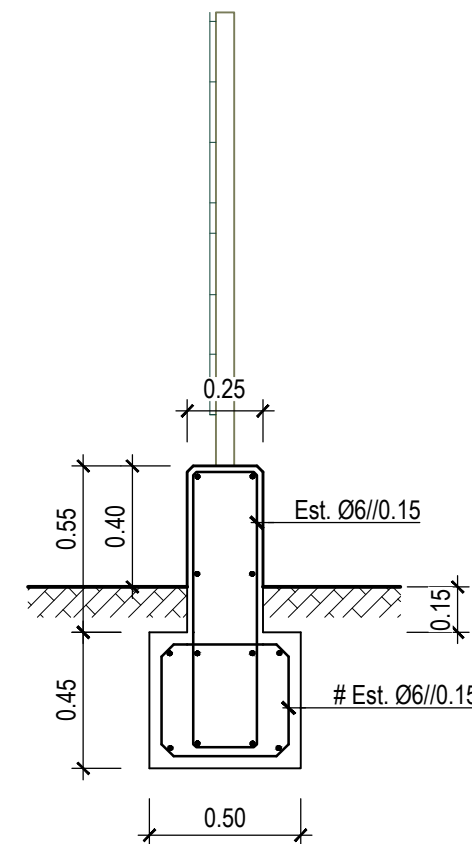
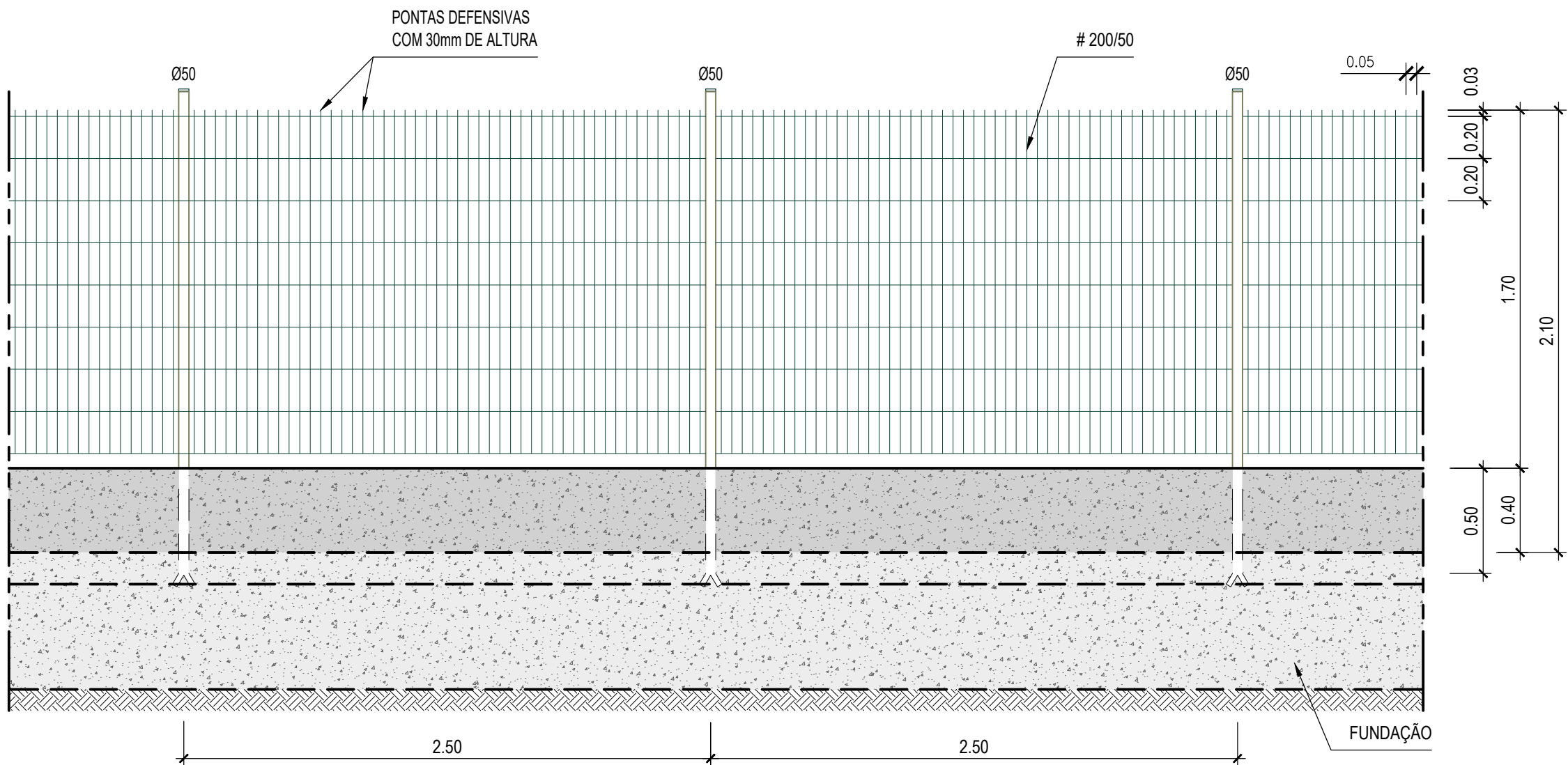
SECÇÕES

Esc. 1:25



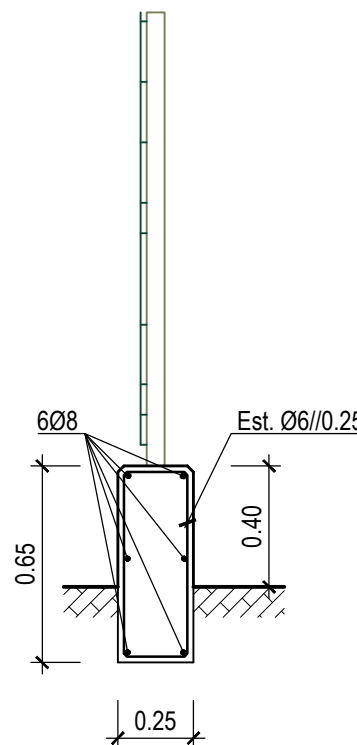
VEDAÇÕES EM ESTAÇÕES E APEADEIROS
PORTA

Esc. 1:25



CORTE TIPO
SECÇÃO NA ZONA DOS POSTES

Esc. 1:25

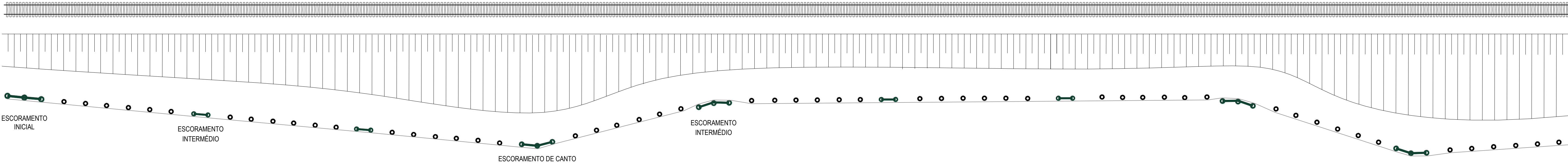


CORTE TIPO
SECÇÃO ENTRE OS POSTES

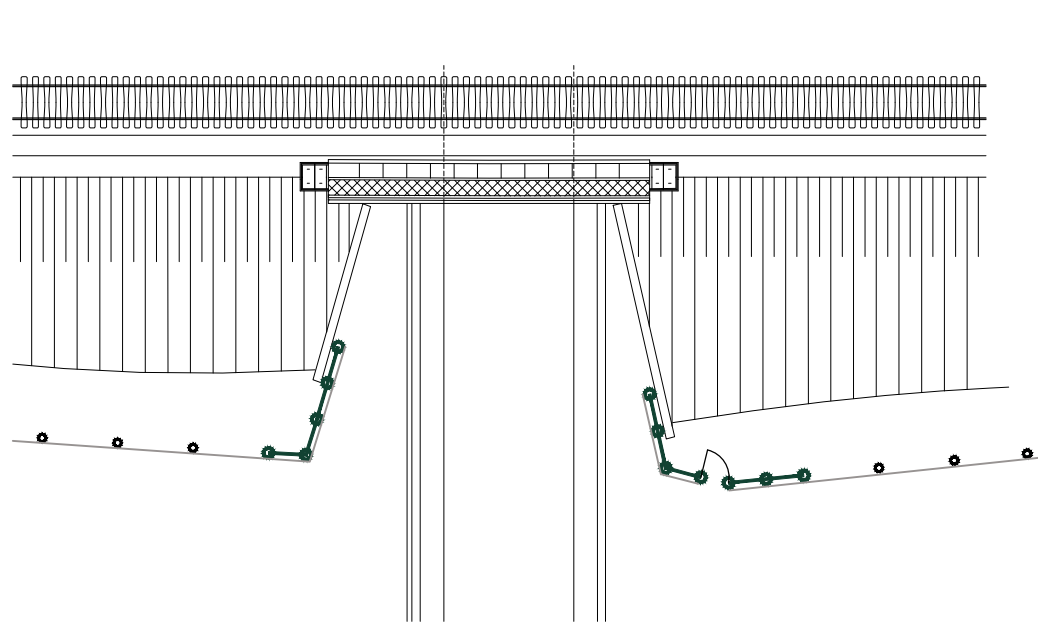
Esc. 1:25

MATERIAIS									
NP EN 1990:2009/A1:2019 - Vida útil da estrutura: 50 anos									
NP EN 13670:2011 - Classe de Execução 2									
BETÕES									
NP EN 1992-1-1:2010/AC:2012/A1:2019 - Classe Estrutural S4									
NP EN 206:2013+A1:2017									
LNEC 464:2007 - Metodologia prescritiva para uma vida útil de 50 anos face às ações ambientais									
LNEC 461:2007 - Medidas para evitar a ocorrência de reações álcalis-silica: Nível de Prevenção Normal (P2)									
	Classe de Resistência à Compressão	Classe de Exposição Ambiental	Mínimo Recobrimento Nominal (mm)	Máxima Razão A/C	Mínima Dosagem de Cimento (kg/m³)	Mínimo Teor de Clorure	Máxima Dimensão do Agregado	Classe de Condição	Classe de Condição (Abasamento)
Regularização	C16/20	—	—	—	—	—	—	—	—
Fundações	C30/37	XC2	35	0,60	280	Cl 0,40	Dmáx 25	S3	—
AÇOS EM ESTRUTURAS DE BETÃO ARMADO									
Armaduras passivas	Aço em varão: A500NR SD (LNEC E460:2017)								

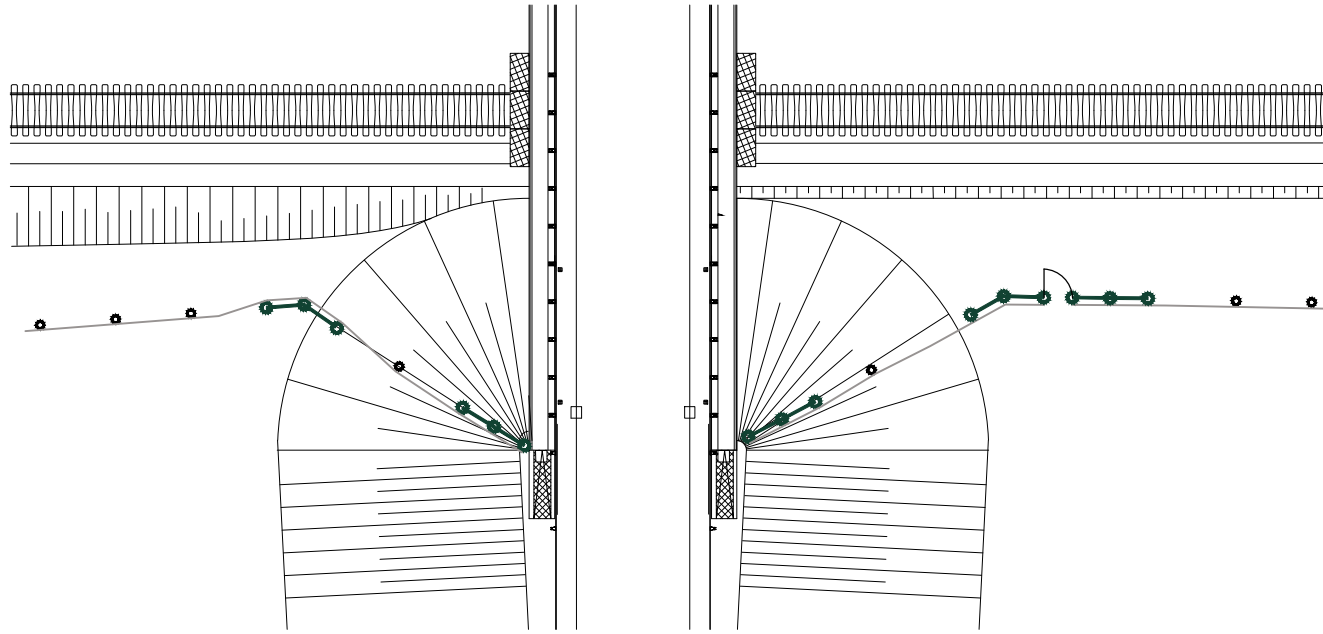
Logótipos e informação complementar				O Gestor do Projeto Elisabete Pino				Código do Projeto PF0223.PE.01.04.00.00.012.00			
O Responsável Unidade Marino Faustino				Linha				Nº Registo SAP			
O Responsável Departamento Fernando Vendas				Local				Data			
O Diretor Pedro Pais				Especialidade				19-12-2024			
Código Projeto				22048				V01 VEDAÇÕES			
Ficheiro				PF0223.PE.01.04.00.00.012.00.DWG				VED 012			
Projeto				António Agra				00			
Desenho				José Pinto				Escalas			
Validar				Jorge Latas				1:25			
Responsável				Direção de Engenharia e Ambiente				Pormenores de Vedações Estações e Apeadeiros			
Projeto de Execução				Fase							



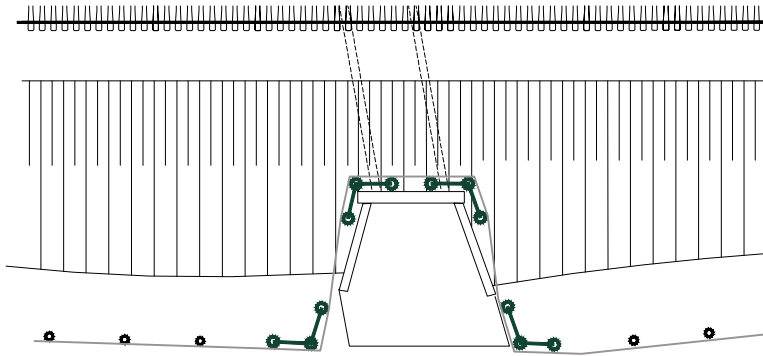
ARTICULAÇÃO DA VEDAÇÃO COM OS POSTES



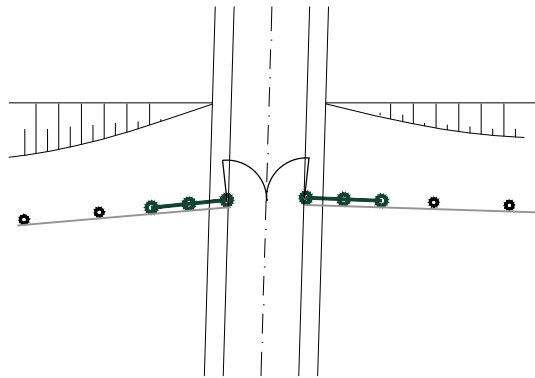
PASSAGEM INFERIOR



PASSAGEM SUPERIOR



PASSAGEM HIDRÁULICA



PORTÃO P/ VIATURA

NOTAS:
- Deverá cumprir a Instrução Técnica IT.CCE.005.
- A secção do furo será a necessária para a cravação dos postes após autorização da fiscalização.
- No caso de cravação da vedação em rocha os maciços dos escoramentos e dos postes de fiada das passagens hidráulicas terão 0.60m de profundidade e 0.40m para os postes de fiada.
- A fixação da rede aos postes deve ser feita por grampos barbados 40x4mm e características de protecção idênticas às referidas para a rede.

						Logótipos e informação complementar				O Gestor do Projeto: Elisabete Pino		Projeto: PF0223 - Quadruplicação do Troço entre Castanheira do Ribatejo e Azambuja		Código do Projeto: PF0223.PE.01.04.00.00.013.00			
										O Responsável Unidade: Marino Faustino		Linha: Linha do Norte - PK 34+100 a PK 47+000		N.º Registo SAP: -			
										O Responsável Departamento: Fernando Vendas		Local: Castanheira do Ribatejo / Azambuja		Data: 19-12-2024			
										O Diretor: Pedro Pais		Especialidade: V01 VEDAÇÕES		N.º de Ordem: VED 013			
										Código Projeto: 22048		Orgão: Direção de Engenharia e Ambiente		Versão: 00			
										Ficheiro: PF0223.PE.01.04.00.00.013.00.DWG		Título do Desenho: Pormenores de Vedações Obras de Arte e Passagens Hidráulicas		Escala: S/escala			
00	19-12-2024	Emissão original		J. Latais		Projeto:		António Agra		Desenho:		José Pinto		Verificação:		Jorge Latais	
Rev:	Data		Descrição		Responsável												