

Projeto de Licenciamento

Linha CSF Chamusca - Pego, a 400 kV																
Apoio						Ângulo [grd]	Vão Topográfico [m]	Distância à Origem [m]	Coordenadas [ETRS89/Portugal TM06]			Fixação dos cabos			Tipo Fixação CC	Tipo Fixação CG
N.º	Tipo	Área de Ocupação [m ²]	Altura Total [m]	Altura Útil [m]	Fundação				Meridiano [m]	Perpendicular [m]	Cota [m]	C.Condutores	OPGW	Dorking		
Port.	PAL4	-	-	-	-	-	78.72	0.00	-17180.27	-31984.12	162.59	4D4H2M150P5	10183	10181	AP20	A
1	QT2	51	30.60	25.60	DRE135	2.87	282.15	78.72	-17166.06	-31906.68	162.36	4D4H2M150N5	10183	10181	AD20	A
2	QT3	63	35.60	30.60	DRE135	-11.62	332.50	360.87	-17102.68	-31631.74	162.57	4D4H2M150N5	10183	10181	AD20	A
3	QS4	50	39.55	35.60	DRE040	-	336.59	693.37	-17088.06	-31299.57	165.08	4D4K2M150L5/4D4V2M150Q5	10182	10180	SD20	S
4	QS4	50	39.55	35.60	DRE040	-	354.03	1029.96	-17073.26	-30963.30	160.29	4D4K2M150L5/4D4V2M150Q5	10182	10180	SD20	S
5	QS4	50	39.55	35.60	DRE040	-	335.67	1383.99	-17057.69	-30609.62	164.10	4D4K2M150L5/4D4V2M150Q5	10182	10180	SD20	S
6	QA3	49	35.60	30.60	DRE101	-20.92	237.49	1719.67	-17042.93	-30274.27	138.02	4D4H2M150N5	10183	10181	AD20	A
7	QT3	63	35.60	30.60	DRE135	-35.51	338.41	1957.15	-17109.63	-30046.34	137.54	4D4H2M150N5	10183	10181	AD20	A
8	QT3	63	35.60	30.60	DRE135	48.38	245.29	2295.56	-17362.18	-29821.08	139.47	4D4H2M150N5/4D4K2M150L5 ⁽⁵⁾	10183	10181	AD20	A
9	QT5	92	45.60	40.60	DRE135	44.69	439.18	2540.85	-17382.40	-29576.63	139.61	4D4H2M150N5/4D4K2M150L5 ⁽⁵⁾	10183	10181	AD20	A
10	QA5	71	45.60	40.60	DRE101	8.81	464.46	2980.03	-17127.45	-29219.03	137.27	4D4H2M150N5	10183	10181	AD20	A
11	QRS10	145	70.60	65.60	DRE066	-0.05	492.41	3444.49	-16808.25	-28881.64	137.48	4D4K2M150L5/4D4V2M150R5	10182	10180	SD20	S
12	QT5	92	45.60	40.60	DRE135	-41.86	432.63	3936.90	-16470.12	-28523.67	132.56	4D4H2M150N5	10183	10181	AD20	A
13	QRA7	98	55.60	50.60	DRE066	10.18	419.53	4369.53	-16427.18	-28093.18	83.06	4D4H2M150N5	10183	10181	AD20	A
14	QT3	63	35.60	30.60	DRE135	33.43	438.30	4789.06	-16319.58	-27687.69	88.50	4D4H2M150N5	10183	10181	AD20	A
15	QRS8	112	60.60	55.60	DRE066	-	400.30	5227.36	-16009.95	-27377.46	119.15	4D4K2M150L5/4D4V2M150R5	10182	10180	SD20	S
16	QRA6	84	50.60	45.60	DRE066	-5.21	423.65	5627.66	-15727.17	-27094.14	138.04	4D4H2M150N5	10183	10181	AD20	A
17	QT4	77	40.60	35.60	DRE135	-29.26	387.61	6051.31	-15453.43	-26770.81	141.84	4D4H2M150N5	10183	10181	AD20	A
18	QA5	71	45.60	40.60	DRE101	12.52	373.77	6438.91	-15360.18	-26394.58	138.62	4D4H2M150N5	10183	10181	AD20	A
19/53 ⁽¹⁾	ELT5	127	60.17	37.57	DRE266	67.46	355.65	6812.69	-15201.10	-26056.35	110.01	4D4H2M150N5	10183	-	AD20	A
20/52 ⁽¹⁾	DLR3	74	53.17	30.57	DRE124	-4.93	398.53	7168.34	-14846.36	-26030.96	141.54	4D4H2M150N5	10183	-	AD20	A
21/51 ⁽¹⁾	DLR8	137	69.17	46.57	DRE124	7.87	476.05	7566.87	-14452.24	-25971.86	139.13	4D4H2M150N5	10183	-	AD20	A
22/50 ⁽¹⁾	DLR9	150	72.17	49.57	DRE124	2.61	325.58	8042.92	-13976.34	-25959.87	111.01	4D4H2M150N5	10183	-	AD20	A
23/49 ⁽¹⁾	ELT7	160	66.17	43.57	DRE266	-6.85	246.62	8368.50	-13650.79	-25964.99	109.78	4D4H2M150N5	10183	10181	AD20	A
24	QA3	49	35.60	30.60	DRE101	4.11	231.53	8615.12	-13405.22	-25942.36	146.13	4D4H2M150N5	10183	10181	AD20	A
25	QT3	63	35.60	30.60	DRE135	40.99	211.02	8846.66	-13173.77	-25936.01	142.12	4D4H2M150N5	10183	10181	AD20	A
26	QT3	63	35.60	30.60	DRE135	-36.28	338.39	9057.68	-13001.60	-26058.03	142.64	4D4H2M150N5	10183	10181	AD20	A
27 ⁽²⁾	ELT8	178	69.17	46.57	DRE266	6.33	338.28	9396.07	-12663.58	-26073.80	116.94	4D4H2M150N5 2U4H2M150N5	10183	-	AD20	A
28 ⁽²⁾	DLR6	111	63.17	40.57	DRE124	-	338.77	9734.35	-12328.90	-26123.01	95.99	4D4K2M150L5 2U4K2M150L5	10182	-	SD20	S
29 ⁽²⁾	DLR7	123	66.17	43.57	DRE124	7.02	431.68	10073.11	-11993.73	-26172.29	60.90	4D4H2M150N5 2U4H2M150N5	10183	-	AD20	A
30 ⁽²⁾	DLR8	137	69.17	46.57	DRE124	-	491.15	10504.80	-11576.14	-26281.69	99.34	4D4K2M150L5 2U4K2M150L5	10182	-	SD20	S
31 ⁽²⁾	DLR7	123	66.17	43.57	DRE124	1.96	439.07	10995.95	-11101.03	-26406.17	139.46	4D4H2M150N5 2U4H2M150N5	10183	-	AD20	A
32 ⁽²⁾	DLR6	111	63.17	40.57	DRE124	10.31	534.54	11435.02	-10679.93	-26530.49	136.46	4D4H2M150N5 2U4H2M150N5	10183	-	AD20	A
33 ⁽²⁾	DLA10	164	75.17	52.57	DRE184	-25.55	431.56	11969.55	-10198.39	-26762.55	159.07	4D4H2M150N5 2U4H2M150N5	10183	-	AD20	A
34 ⁽²⁾	DLR6	111	63.17	40.57	DRE124	-4.20	371.49	12401.11	-9767.33	-26783.12	172.51	4D4H2M150N5 2U4H2M150N5	10183	-	AD20	A
35 ⁽²⁾	DLA6	111	63.17	40.57	DRE184	17.69	480.97	12772.60	-9395.90	-26776.35	154.38	4D4H2M150N5 2U4H2M150N5	10183	-	AD20	A
36 ⁽²⁾	DLR8	137	69.17	46.57	DRE124	6.92	641.64	13253.57	-8931.06	-26899.86	144.22	4D4H2M150N5 2U4H2M150N5	10183	-	AD20	A
37 ⁽²⁾	DLR10	165	75.17	52.57	DRE124	1.81	551.08	13895.21	-8332.46	-27130.90	156.04	4D4H2M150N5 2U4H2M150N5	10183	-	AD20	A
38 ⁽²⁾	DLT10	217	75.17	52.57	DRE266	4.00	503.02	14446.29	-7824.19	-27343.88	154.41	4D4H2M150N5 2U4H2M150N5	10183	-	AD20	A
39 ⁽²⁾	DLR8	137	69.17	46.57	DRE124	-	338.53	14949.31	-7373.39	-27567.05	153.09	4D4K2M150L5 2U4K2M150L5	10183	-	SD20	A
40 ⁽²⁾	DLR10	165	75.17	52.57	DRE124	-	390.08	15287.84	-7070.00	-27717.25	125.42	4D4H2M150N5 2U4H2M150N5	10183	-	AD20	A
41 ⁽²⁾	DLR7	123	66.17	43.57	DRE124	-10.70	516.58	15677.92	-6720.41	-27890.31	148.18	4D4H2M150N5 2U4H2M150N5	10183	-	AD20	A

Projeto de Licenciamento

Linha CSF Chamusca - Pego, a 400 kV																
Apoio						Ângulo [grd]	Vão Topográfico [m]	Distância à Origem [m]	Coordenadas [ETRS89/Portugal TM06]			Fixação dos cabos			Tipo Fixação CC	Tipo Fixação CG
N.º	Tipo	Área de Ocupação [m ²]	Altura Total [m]	Altura Útil [m]	Fundação				Meridiano [m]	Perpendicular [m]	Cota [m]	C.Condutores		OPGW		
42 ⁽²⁾	DLR8	137	69.17	46.57	DRE124	-14.95	352.72	16194.50	-6225.63	-28038.81	119.83	4D4H2M150N5 2U4H2M150N5	10183	-	AD20	A
43 ⁽²⁾	DLR8	137	69.17	46.57	DRE124	-7.08	296.45	16547.22	-5873.48	-28058.83	121.15	4D4H2M150N5 2U4H2M150N5	10183	-	AD20	A
44 ⁽²⁾	DLR10	165	75.17	52.57	DRE124	4.89	503.53	16843.67	-5577.47	-28042.69	109.97	4D4H2M150N5 2U4H2M150N5	10183	-	AD20	A
45 ⁽²⁾	DLR10	165	75.17	52.57	DRE124	-3.14	330.10	17347.20	-5074.07	-28053.96	101.23	4D4H2M150N5 2U4H2M150N5	10183	-	AD20	A
46 ⁽²⁾	DLR6	111	63.17	40.57	DRE124	-8.25	543.02	17677.30	-4744.09	-28045.09	50.73	4D4H2M150N5 2U4H2M150N5	10183	-	AD20	A
47 ⁽²⁾	DLR8	137	69.17	46.57	DRE124	3.28	361.02	18220.32	-4207.71	-27960.47	59.64	4D4H2M150N5 2U4H2M150N5	10183	-	AD20	A
48 ⁽²⁾	ELT5	127	60.17	37.57	DRE266	12.27	167.83	18581.34	-3848.67	-27922.67	76.20	4D4H2M150N5 2U4H2M150N5	10183	-	AD20	A
49/24 ⁽¹⁾	ELT5	127	60.17	37.57	DRE266	36.62	358.68	18749.17	-3681.48	-27937.40	80.96	4D4H2M150N5 2U4H2M150N5	10183	-	AD20	A
50/23 ⁽¹⁾	DLR5	99	60.17	37.57	DRE124	-	386.49	19107.84	-3398.82	-28158.19	90.51	4D4H2M150N5 2U4H2M150N5	10183	-	AD20	A
51/22 ⁽¹⁾	DLT6	143	63.17	40.57	DRE266	-34.73	292.57	19494.33	-3094.24	-28396.10	93.68	4D4H2M150N5 2U4H2M150N5	10183	-	AD20	A
52/21 ⁽¹⁾	DLA4	84	56.17	33.57	DRE184	-17.81	436.64	19786.90	-2803.69	-28430.42	139.81	4D4H2M150N5 2U4H2M150N5	10183	-	AD20	A
53/20 ⁽¹⁾	DLT6	143	63.17	40.57	DRE266	-49.42	271.61	20223.54	-2372.77	-28359.92	119.17	4D4H2M150N5 2U4H2M150N5	10183	-	AD20	A
54/19 ⁽¹⁾	DLT6	143	63.17	40.57	DRE266	-48.90	298.92	20495.15	-2212.23	-28140.84	147.36	4D4H2M150N5 2U4H2M150N5	10183	-	AD20	A
55/18 ⁽¹⁾	DLT10	217	75.17	52.57	DRE266	34.34	511.81	20794.07	-2252.67	-27844.66	129.69	4D4H2M150N5 2U4H2M150N5	10183	-	AD20	A
56/17 ⁽¹⁾	DLR10	165	75.17	52.57	DRE124	8.28	461.80	21305.88	-2051.63	-27374.00	102.66	4D4H2M150N5 2U4H2M150N5	10183	-	AD20	A
57/16 ⁽¹⁾	DLR10	165	75.17	52.57	DRE124	-5.77	542.32	21767.67	-1816.70	-26976.42	88.48	4D4H2M150N5 2U4H2M150N5	10183	-	AD20	A
58/15 ⁽¹⁾	DLA8	136	69.17	46.57	DRE184	12.95	523.15	22309.99	-1584.23	-26486.46	91.37	4D4H2M150N5 2U4H2M150N5	10183	-	AD20	A
59/14 ⁽¹⁾	DLR10	165	75.17	52.57	DRE124	-3.01	505.03	22833.14	-1269.09	-26068.88	101.19	4D4H2M150N5 2U4H2M150N5	10183	-	AD20	A
60/13 ⁽¹⁾	DLR10	165	75.17	52.57	DRE124	15.14	269.63	23338.17	-984.27	-25651.83	103.49	4D4H2M150N5 2U4H2M150N5	10183	-	AD20	A
61/12 ⁽¹⁾	DLR9	150	72.17	49.57	DRE124	-2.04	412.70	23607.80	-784.03	-25471.26	106.74	4D4H2M150N5 2U4H2M150N5	10183	-	AD20	A
62/11 ⁽¹⁾	DLR8	137	69.17	46.57	DRE124	10.24	629.95	24020.51	-486.56	-25185.19	125.34	4D4H2M150N5 2U4H2M150N5	10183	-	AD20	A
63/10 ⁽¹⁾	DLA8	136	69.17	46.57	DRE184	-21.97	517.34	24650.46	31.57	-24826.89	68.42	4D4H2M150N5 2U4H2M150N5	10183	-	AD20	A
64/9 ⁽¹⁾	DLT9	197	72.17	49.57	DRE266	-50.74	492.93	25167.80	332.45	-24406.04	99.43	4D4H2M150N5 2U4H2M150N5	10183	-	AD20	A
65/8 ⁽¹⁾	DLS8	62	65.23	45.43	DRE124	-	297.46	25660.73	245.97	-23920.75	104.00	4D4K2M150L5 2U4K2M150L5	10182	-	SD20	S
66/7 ⁽¹⁾	DLR7	123	66.17	43.57	DRE124	3.01	472.83	25958.19	193.79	-23627.90	102.43	4D4H2M150N5 2U4H2M150N5	10183	-	AD20	A
67/6 ⁽¹⁾	DLT6	143	63.17	40.57	DRE266	34.31	411.72	26431.02	132.91	-23159.01	97.97	4D4H2M150N5 2U4H2M150N5	10183	-	AD20	A
68/5 ⁽¹⁾	DLA6	111	63.17	40.57	DRE184	21.15	343.82	26842.74	296.94	-22781.38	94.02	4D4H2M150N5 2U4H2M150N5	10183	-	AD20	A
69/4 ⁽¹⁾	DLT8	178	69.17	46.57	DRE266	41.52	523.56	27186.56	529.28	-22527.94	94.29	4D4H2M150N5 2U4H2M150N5	10183	-	AD20	A
70/3 ⁽¹⁾	DLT9	197	72.17	49.57	DRE266	33.55	300.53	27710.12	1044.69	-22435.93	97.34	4D4H2M150N5 2U4H2M150N5	10183	-	AD20	A
71/2 ⁽¹⁾	DLT8	178	69.17	46.57	DRE266	-31.65	165.85	28010.65	1326.98	-22539.06	94.42	4D4H2M150N5 2U4H2M150N5	10183	-	AD20	A
72 ⁽³⁾	QA2	40	30.60	25.60	DRE101	-24.91	85.23	28176.50	1491.04	-22514.80	93.45	4D4H2M150N5 ⁽⁶⁾ /4D4K2M150L5 ⁽⁷⁾	-	-	-	-
P422 ⁽³⁾	PAL4	-	-	-	-	-	-	28261.73	1564.23	-22471.12	94.19	-	-	-	-	-

⁽¹⁾ Apoio comum à Linha Pego - Rio Maior, a 400 kV.

⁽²⁾ Apoio com Reserva Equipada, a 220 kV.

⁽³⁾ Apoio existente da Linha Pego - Rio Maior, a 400 kV.

⁽⁴⁾ De notar que as fundações características, resultantes de condições geotécnicas específicas, não são aplicáveis aos apoios P56/17, P60/13, P62/11 e P65/8. Assim, é imperativo a realização de estudos específicos para o dimensionamento adequado das fundações desses apoios.

⁽⁵⁾ Aplicação de cadeia de suspensão central para fixação do fiador, sem anel de proteção inferior e haste de descarga superior.

⁽⁶⁾ Aplicação de prolongo a montante do apoio.

⁽⁷⁾ Aplicação de cadeia de suspensão central e lateral direita, no sentido crescente da linha, para fixação do fiador, sem anel de proteção inferior e haste de descarga superior.

Linha Pego - Rio Maior, a 400 kV [Modificação P46-56]																
Apoio						Ângulo [grd]	Vão Topográfico [m]	Distância à Origem [m]	Coordenadas [ETRS89/Portugal TM06]			Fixação dos cabos			Tipo Fixação CC	Tipo Fixação CG
N.º	Tipo	Área de Ocupação [m ²]	Altura Total [m]	Altura Útil [m]	Fundação				Meridiano [m]	Perpendicular [m]	Cota [m]	C.Condutores	OPGW	Dorking		
45 ⁽¹⁾	YR3	-	-	-	-	-	177.36	19300.51	-12704.14	-25959.76	142.89	-	-	-	-	-
46 ⁽¹⁾	YR3	-	-	-	-	-8.45	272.74	19477.86	-12877.13	-25920.65	146.01	4D4H2M150N5	10183	10181	AD20	A
47	QA3	49	35.60	30.60	DRE101	-7.72	250.89	19750.60	-13148.77	-25896.25	138.62	4D4H2M150N5	10183	10181	AD20	A
48	QA3	49	35.60	30.60	DRE101	-13.10	258.51	20001.49	-13399.54	-25904.19	141.71	4D4H2M150N5	10183	10181	AD20	A
49/23 ⁽²⁾	ELT7	160	66.17	43.57	DRE266	16.12	325.58	20260.00	-13650.79	-25964.99	109.78	4D4H2M150N5	10183	10181	AD20	A
50/22 ⁽²⁾	DLR9	150	72.17	49.57	DRE124	-2.61	476.05	20585.58	-13976.34	-25959.87	111.01	4D4H2M150N5	10183	-	AD20	A
51/21 ⁽²⁾	DLR8	137	69.17	46.57	DRE124	-7.87	398.53	21061.63	-14452.24	-25971.86	139.13	4D4H2M150N5	10183	-	AD20	A
52/20 ⁽²⁾	DLR3	74	53.17	30.57	DRE124	4.93	355.65	21460.16	-14846.36	-26030.96	141.54	4D4H2M150N5	10183	-	AD20	A
53/19 ⁽²⁾	ELT5	127	60.17	37.57	DRE266	-5.67	115.15	21815.81	-15201.10	-26056.35	110.01	4D4H2M150N5	10183	10181	AD20	A
54	QT5	92	45.60	40.60	DRE135	6.70	470.80	21930.97	-15314.78	-26074.75	125.81	4D4H2M150N5	10183	10181	AD20	A
55 ⁽¹⁾	QRS6	-	-	-	-	-	409.51	22401.76	-15784.86	-26100.76	135.69	-	-	-	-	-
56 ⁽¹⁾	YR3	-	-	-	-	-	-	22811.27	-16193.57	-26126.19	138.94	-	-	-	-	-

⁽¹⁾ Apoio existente da Linha Pego - Rio Maior, a 400 kV.

⁽²⁾ Apoio comum à Linha CSF Chamusca - Abrantes, a 400 Kv.

Desmontagem da Linha Pego - Rio Maior, a 400 kV [P47-P52]																	
Apoio						Ângulo [grd]	Vão Topográfico [m]	Distância à Origem [m]	Coordenadas [ETRS89/Portugal TM06]			Fixação dos cabos			Tipo Fixação CC	Tipo Fixação CG	
N.º	Tipo	Área de Ocupação [m ²]	Altura Total [m]	Altura Útil [m]	Fundação				Meridiano [m]	Perpendicular [m]	Cota [m]	C.Condutores		OPGW			Dorking
47	YS3	52	35.55	30.55	DRE027	0.00	285.38	19750.60	-13142.21	-25936.63	142.35	4D4K2M150LS/4D4V2M150YS		10182	10180	SD	S
48	YS3(+6)	52	41.55	36.55	DRE027 + Reforço	-0.02	606.69	20035.98	-13427.04	-25954.30	146.28	4D4K2M150LS/4D4V2M150YS		10183	10181	SD	A
49	QRS7	98	55.60	50.60	DRE066	0.00	402.37	20642.67	-14032.56	-25992.03	123.95	4D4K2M150LS/4D4V2M150R5		10183	10181	SD	Acx
50	YS3(+6)	52	41.55	36.55	DRE027 + Reforço	0.02	400.18	21045.04	-14434.16	-26017.05	138.77	4D4K2M150LS/4D4V2M150YS		10182	10180	SD	S
51	YS2(+6)(+1)	43	37.55	32.55	DRE027 + Reforço	-0.01	517.89	21445.22	-14833.57	-26041.80	141.85	4D4K2M150LS/4D4V2M150YS		10183	10181	SD	A
52	YS3	52	35.55	30.55	DRE027	-0.01	-	21963.11	-15350.46	-26073.88	134.53	4D4K2M150LS/4D4V2M150YS		10183	10181	SD	A

Projeto de Licenciamento

Linha CSF Chamusca - Abrantes, a 400 kV

Apoio		Área de Ocupação [m ²]	Altura Total [m]	Altura Útil [m]	Fundação	Ângulo [grd]	Vão Topográfico [m]	Distância à Origem [m]	Coordenadas [ETRS89/Portugal TM06]			Fixação dos cabos			Tipo Fixação CC	Tipo Fixação CG
N.º	Tipo								Meridiano [m]	Perpendicular [m]	Cota [m]	C.Condutores	OPGW	Dorking		
Port.	PAL4	-	-	-	-	-	78.72	0.00	-17180.27	-31984.11	162.59	4D4H2M150P5	10183	10181	AP20	A
1	QT2	51	30.60	25.60	DRE135	2.87	282.15	78.72	-17166.06	-31906.68	162.36	4D4H2M150N5	10183	10181	AD20	A
2	QT3	63	35.60	30.60	DRE135	-11.62	332.50	360.87	-17102.68	-31631.74	162.57	4D4H2M150N5	10183	10181	AD20	A
3	QS4	50	39.55	35.60	DRE040	-	336.59	693.37	-17088.06	-31299.57	165.08	4D4K2M150L5/4D4V2M150Q5	10182	10180	SD20	S
4	QS4	50	39.55	35.60	DRE040	-	354.03	1029.96	-17073.26	-30963.30	160.29	4D4K2M150L5/4D4V2M150Q5	10182	10180	SD20	S
5	QS4	50	39.55	35.60	DRE040	-	335.67	1383.99	-17057.69	-30609.62	164.09	4D4K2M150L5/4D4V2M150Q5	10182	10180	SD20	S
6	QA3	49	35.60	30.60	DRE101	-20.92	237.49	1719.67	-17042.93	-30274.27	138.02	4D4H2M150N5	10183	10181	AD20	A
7	QT3	63	35.60	30.60	DRE135	-35.51	338.40	1957.15	-17109.63	-30046.34	137.54	4D4H2M150N5	10183	10181	AD20	A
8	QT3	63	35.60	30.60	DRE135	48.38	245.29	2295.56	-17362.18	-29821.08	139.47	4D4H2M150N5/4D4K2M150L5 ⁽⁵⁾	10183	10181	AD20	A
9	QT5	92	45.60	40.60	DRE135	44.69	439.18	2540.85	-17382.40	-29576.63	139.61	4D4H2M150N5/4D4K2M150L5 ⁽⁵⁾	10183	10181	AD20	A
10	QA5	71	45.60	40.60	DRE101	8.81	464.46	2980.03	-17127.45	-29219.03	137.27	4D4H2M150N5	10183	10181	AD20	A
11	QRS10	145	70.60	65.60	DRE066	-	492.41	3444.49	-16808.25	-28881.64	137.48	4D4K2M150L5/4D4V2M150R5	10182	10180	SD20	S
12	QT5	92	45.60	40.60	DRE135	-41.86	432.63	3936.90	-16470.12	-28523.67	132.56	4D4H2M150N5	10183	10181	AD20	A
13	QRA7	98	55.60	50.60	DRE066	10.18	419.53	4369.53	-16427.18	-28093.18	83.06	4D4H2M150N5	10183	10181	AD20	A
14	QT3	63	35.60	30.60	DRE135	33.43	438.30	4789.06	-16319.58	-27687.69	88.50	4D4H2M150N5	10183	10181	AD20	A
15	QRS8	112	60.60	55.60	DRE066	-	400.30	5227.36	-16009.95	-27377.46	119.15	4D4K2M150L5/4D4V2M150R5	10182	10180	SD20	S
16	QRA6	84	50.60	45.60	DRE066	-5.21	423.65	5627.66	-15727.17	-27094.14	138.04	4D4H2M150N5	10183	10181	AD20	A
17	QT4	77	40.60	35.60	DRE135	-29.26	387.61	6051.31	-15453.43	-26770.81	141.84	4D4H2M150N5	10183	10181	AD20	A
18	QA5	71	45.60	40.60	DRE101	12.52	373.77	6438.91	-15360.18	-26394.58	138.62	4D4H2M150N5	10183	10181	AD20	A
19/53 ⁽¹⁾	ELT5	127	60.17	37.57	DRE266	67.46	355.65	6812.69	-15201.10	-26056.35	110.01	4D4H2M150N5	10183	-	AD20	A
20/52 ⁽¹⁾	DLR3	74	53.17	30.57	DRE124	-4.93	398.53	7168.34	-14846.36	-26030.96	141.54	4D4H2M150N5	10183	-	AD20	A
21/51 ⁽¹⁾	DLR8	137	69.17	46.57	DRE124	7.87	476.05	7566.87	-14452.24	-25971.86	139.13	4D4H2M150N5	10183	-	AD20	A
22/50 ⁽¹⁾	DLR9	150	72.17	49.57	DRE124	2.61	325.58	8042.92	-13976.34	-25959.87	111.01	4D4H2M150N5	10183	-	AD20	A
23/49 ⁽¹⁾	ELT7	160	66.17	43.57	DRE266	-6.85	246.62	8368.50	-13650.79	-25964.99	109.78	4D4H2M150N5	10183	10181	AD20	A
24	QA3	49	35.60	30.60	DRE101	4.11	231.53	8615.12	-13405.22	-25942.36	146.13	4D4H2M150N5	10183	10181	AD20	A
25	QT3	63	35.60	30.60	DRE135	40.99	211.02	8846.66	-13173.77	-25936.01	142.12	4D4H2M150N5	10183	10181	AD20	A
26	QT3	63	35.60	30.60	DRE135	-36.28	338.39	9057.68	-13001.60	-26058.03	142.64	4D4H2M150N5	10183	10181	AD20	A
27 ⁽²⁾	ELT8	178	69.17	46.57	DRE266	6.33	338.28	9396.07	-12663.58	-26073.80	116.94	4D4H2M150N5 2U4H2M150N5	10183	-	AD20	A
28 ⁽²⁾	DLR6	111	63.17	40.57	DRE124	-	338.77	9734.35	-12328.90	-26123.01	95.99	4D4K2M150L5 2U4K2M150L5	10182	-	SD20	S
29 ⁽²⁾	DLR7	123	66.17	43.57	DRE124	7.02	431.68	10073.11	-11993.73	-26172.29	60.90	4D4H2M150N5 2U4H2M150N5	10183	-	AD20	A
30 ⁽²⁾	DLR8	137	69.17	46.57	DRE124	-	491.15	10504.80	-11576.14	-26281.69	99.34	4D4K2M150L5 2U4K2M150L5	10182	-	SD20	S
31 ⁽²⁾	DLR7	123	66.17	43.57	DRE124	1.96	439.06	10995.95	-11101.03	-26406.17	139.46	4D4H2M150N5 2U4H2M150N5	10183	-	AD20	A
32 ⁽²⁾	DLR6	111	63.17	40.57	DRE124	10.31	534.54	11435.01	-10679.93	-26530.49	136.46	4D4H2M150N5 2U4H2M150N5	10183	-	AD20	A
33 ⁽²⁾	DLA10	164	75.17	52.57	DRE184	-25.55	431.56	11969.55	-10198.39	-26762.55	159.07	4D4H2M150N5 2U4H2M150N5	10183	-	AD20	A
34 ⁽²⁾	DLR6	111	63.17	40.57	DRE124	-4.20	371.49	12401.11	-9767.33	-26783.12	172.51	4D4H2M150N5 2U4H2M150N5	10183	-	AD20	A
35 ⁽²⁾	DLA6	111	63.17	40.57	DRE184	17.69	480.97	12772.60	-9395.90	-26776.35	154.38	4D4H2M150N5 2U4H2M150N5	10183	-	AD20	A
36 ⁽²⁾	DLR8	137	69.17	46.57	DRE124	6.92	641.64	13253.57	-8931.06	-26899.86	144.22	4D4H2M150N5 2U4H2M150N5	10183	-	AD20	A
37 ⁽²⁾	DLR10	165	75.17	52.57	DRE124	1.81	551.08	13895.21	-8332.46	-27130.90	156.04	4D4H2M150N5 2U4H2M150N5	10183	-	AD20	A
38 ⁽²⁾	DLT10	217	75.17	52.57	DRE266	4.00	503.02	14446.29	-7824.19	-27343.88	154.41	4D4H2M150N5 2U4H2M150N5	10183	-	AD20	A
39 ⁽²⁾	DLR8	137	69.17	46.57	DRE124	-	338.53	14949.31	-7373.39	-27567.05	153.09	4D4K2M150L5 2U4K2M150L5	10183	-	SD20	A
40 ⁽²⁾	DLR10	165	75.17	52.57	DRE124	-	390.08	15287.85	-7070.00	-27717.25	125.42	4D4H2M150N5 2U4H2M150N5	10183	-	AD20	A
41 ⁽²⁾	DLR7	123	66.17	43.57	DRE124	-10.70	516.58	15677.92	-6720.41	-27890.31	148.18	4D4H2M150N5 2U4H2M150N5	10183	-	AD20	A

Projeto de Licenciamento

Linha CSF Chamusca - Abrantes, a 400 kV

Apoio						Ângulo [grd]	Vão Topográfico [m]	Distância à Origem [m]	Coordenadas [ETRS89/Portugal TM06]			Fixação dos cabos			Tipo Fixação CC	Tipo Fixação CG
N.º	Tipo	Área de Ocupação [m ²]	Altura Total [m]	Altura Útil [m]	Fundação				Meridiano [m]	Perpendicular [m]	Cota [m]	C.Condutores	OPGW	Dorking		
42 ⁽²⁾	DLR8	137	69.17	46.57	DRE124	-14.95	352.72	16194.50	-6225.63	-28038.81	119.83	4D4H2M150N5 2U4H2M150N5	10183	-	AD20	A
43 ⁽²⁾	DLR8	137	69.17	46.57	DRE124	-7.08	296.45	16547.22	-5873.48	-28058.83	121.15	4D4H2M150N5 2U4H2M150N5	10183	-	AD20	A
44 ⁽²⁾	DLR10	165	75.17	52.57	DRE124	4.89	503.53	16843.67	-5577.47	-28042.69	109.97	4D4H2M150N5 2U4H2M150N5	10183	-	AD20	A
45 ⁽²⁾	DLR10	165	75.17	52.57	DRE124	-3.14	330.10	17347.20	-5074.07	-28053.96	101.23	4D4H2M150N5 2U4H2M150N5	10183	-	AD20	A
46 ⁽²⁾	DLR6	111	63.17	40.57	DRE124	-8.25	543.02	17677.30	-4744.09	-28045.09	50.73	4D4H2M150N5 2U4H2M150N5	10183	-	AD20	A
47 ⁽²⁾	DLR8	137	69.17	46.57	DRE124	3.28	361.02	18220.32	-4207.71	-27960.47	59.64	4D4H2M150N5 2U4H2M150N5	10183	-	AD20	A
48 ⁽²⁾	ELT5	127	60.17	37.57	DRE266	12.27	167.83	18581.34	-3848.67	-27922.67	76.20	4D4H2M150N5 2U4H2M150N5	10183	-	AD20	A
49/25 ⁽³⁾	ELT5	127	60.17	37.57	DRE266	36.62	358.68	18749.17	-3681.48	-27937.40	80.96	4D4H2M150N5	10183	-	AD20	A
50/24 ⁽³⁾	DLR5	99	60.17	37.57	DRE124	-	386.49	19107.85	-3398.82	-28158.19	90.51	4D4H2M150N5	10183	-	AD20	A
51/23 ⁽³⁾	DLT6	143	63.17	40.57	DRE266	-34.73	292.57	19494.33	-3094.24	-28396.10	93.68	4D4H2M150N5	10183	-	AD20	A
52/22 ⁽³⁾	DLA4	84	56.17	33.57	DRE184	-17.81	436.64	19786.91	-2803.69	-28430.42	139.81	4D4H2M150N5	10183	-	AD20	A
53/21 ⁽³⁾	DLT6	143	63.17	40.57	DRE266	-49.42	271.61	20223.55	-2372.77	-28359.92	119.17	4D4H2M150N5	10183	-	AD20	A
54/20 ⁽³⁾	DLT6	143	63.17	40.57	DRE266	-48.90	298.92	20495.16	-2212.23	-28140.84	147.36	4D4H2M150N5	10183	-	AD20	A
55/19 ⁽³⁾	DLT10	217	75.17	52.57	DRE266	34.34	511.81	20794.08	-2252.67	-27844.66	129.69	4D4H2M150N5	10183	-	AD20	A
56/18 ⁽³⁾	DLR10	165	75.17	52.57	DRE124	⁽⁴⁾ 8.28	461.80	21305.88	-2051.63	-27374.00	102.66	4D4H2M150N5	10183	-	AD20	A
57/17 ⁽³⁾	DLR10	165	75.17	52.57	DRE124	-5.77	542.32	21767.68	-1816.70	-26976.42	88.48	4D4H2M150N5	10183	-	AD20	A
58/16 ⁽³⁾	DLA8	136	69.17	46.57	DRE184	12.95	523.15	2231.00	-1584.23	-26486.46	91.37	4D4H2M150N5	10183	-	AD20	A
59/15 ⁽³⁾	DLR10	165	75.17	52.57	DRE124	-3.01	505.03	22833.15	-1269.09	-26068.88	101.19	4D4H2M150N5	10183	-	AD20	A
60/14 ⁽³⁾	DLR10	165	75.17	52.57	DRE124	⁽⁴⁾ 15.14	269.63	23338.18	-984.27	-25651.83	103.49	4D4H2M150N5	10183	-	AD20	A
61/13 ⁽³⁾	DLR9	150	72.17	49.57	DRE124	-2.04	412.70	23607.81	-784.03	-25471.26	106.74	4D4H2M150N5	10183	-	AD20	A
62/12 ⁽³⁾	DLR8	137	69.17	46.57	DRE124	⁽⁴⁾ 10.24	629.95	24020.51	-486.56	-25185.19	125.34	4D4H2M150N5	10183	-	AD20	A
63/11 ⁽³⁾	DLA8	136	69.17	46.57	DRE184	-21.97	517.34	24650.46	31.57	-24826.89	68.42	4D4H2M150N5	10183	-	AD20	A
64/10 ⁽³⁾	DLT9	197	72.17	49.57	DRE266	-50.74	492.94	25167.80	332.45	-24406.04	99.43	4D4H2M150N5	10183	-	AD20	A
65/9 ⁽³⁾	DLS8	62	65.23	45.43	DRE124	⁽⁴⁾ -	297.46	25660.74	245.97	-23920.75	104.00	4D4K2M150L5	10182	-	SD20	S
66/8 ⁽³⁾	DLR7	123	66.17	43.57	DRE124	3.01	472.82	25958.20	193.79	-23627.90	102.43	4D4H2M150N5	10183	-	AD20	A
67/7 ⁽³⁾	DLT6	143	63.17	40.57	DRE266	34.31	411.72	26431.03	132.91	-23159.01	97.97	4D4H2M150N5	10183	-	AD20	A
68/6 ⁽³⁾	DLA6	111	63.17	40.57	DRE184	21.15	343.82	26842.74	296.94	-22781.38	94.02	4D4H2M150N5	10183	-	AD20	A
69/5 ⁽³⁾	DLT8	178	69.17	46.57	DRE266	41.52	523.56	27186.57	529.28	-22527.94	94.29	4D4H2M150N5	10183	-	AD20	A
70/4 ⁽³⁾	DLT9	197	72.17	49.57	DRE266	33.55	300.53	27710.13	1044.69	-22435.93	97.34	4D4H2M150N5	10183	-	AD20	A
71/3 ⁽³⁾	DLR8	137	69.17	46.57	DRE124	14.07	424.96	28010.66	1326.98	-22539.06	94.42	4D4H2M150N5	10183	-	AD20	A
72/2 ⁽³⁾	DLT7	160	66.17	43.57	DRE266	22.93	215.79	28435.62	1684.46	-22768.84	103.30	4D4H2M150N5	10183	-	AD20	A
73/1 ⁽³⁾	DLT1	69	47.17	24.57	DRE266	43.75	60.47	28651.42	1813.22	-22942.01	107.88	4D4H2M150N5	10183	10181	AD20	A
P412	PAL4	-	-	-	-	-	-	28711.89	1810.33	-23002.41	106.43	4D4H2M150P5	10183	10181	AP20	A

⁽¹⁾ Apoio comum à Linha Pego - Rio Maior, a 400 kV.

⁽²⁾ Apoio com Reserva Equipada, a 220 kV.

⁽³⁾ Apoio comum à Linha Abrantes - Rio Maior, a 400 kV.

⁽⁴⁾ De notar que as fundações características, resultantes de condições geotécnicas específicas, não são aplicáveis aos apoios P56/18, P60/14, P62/12 e P65/9. Assim, é imperativo a realização de estudos específicos para o dimensionamento adequado das fundações desses apoios.

⁽⁵⁾ Aplicação de cadeia de suspensão central para fixação do fiador, sem anel de proteção inferior e haste de descarga superior.