ANEXO F – RESUMO DOS INVESTIMENTOS ESPECÍFICOS

Anexo F.1 – Lista dos projetos que dependem do operador da RNT para a sua concretização

Anexo F.2 – Lista dos Investimentos Específicos incluídos no PDIRD-E 2020

Anexo F.3 – Lista dos Investimentos Específicos previstos no PDIRD-E 2018 e não incluídos no PDIRD-E 2020

Anexo F.4 – Fichas dos Investimentos Específicos previstos no PDIRD-E 2018 e não incluídos no PDIRD-E 2020

Página em branco

No Anexo F.1 inclui-se a lista dos projetos que dependem do operador da RNT para a sua concretização.

No Anexo F.2 são apresentados todos os investimentos incluídos nesta proposta de PDIRD-E 2020, com indicação do valor total e do montante anual. Nesta listagem separam-se os **Investimentos específicos incluídos no PDIRD-E 2020 e previstos no PDIRD-E 2018** dos **Investimentos específicos incluídos no PDIRD-E 2020 e não previstos no PDIRD-E 2018**, estando os projetos dentro de cada uma destas rubricas listados por ordem alfabética.

No Anexo F.3 é apresentada uma lista resumo dos investimentos previstos no PDIRD-E 2018 que não foram incluídos nesta proposta de PDIRD-E 2020 e, para cada projeto e de forma sintética, a justificação para não ter sido incluído no PDIRD-E 2020. No Anexo F.4 encontram-se as fichas destes projetos, nas quais se inclui uma justificação mais detalhada.

Página em branco

ANEXO F.1 – LISTA DOS PROJETOS QUE DEPENDEM DO OPERADOR DA RNT PARA A SUA CONCRETIZAÇÃO

Página em branco

Projetos	Ficha	Total	Total 2021-2025	< 2021	2021	2022	2023	2024	2025	> 2025	Ano entrada em exploração
Ligação ao PdE - V N Famalicão (fase 1)	Ficha n.º 25	2 664 084 €	1 000 000 €	1 664 084 €	1 000 000 €	- €	- €	- €	- €	- €	2021
Ligação ao PdE REN - Divor	Ficha n.º 36	1 735 500 €	1 207 450 €	528 050 €	1 207 450 €	- €	- €	- €	- €	- €	2021
Adaptação PDIFs Rede AT Inj Alto Mira	Ficha n.º 87	330 000 €	330 000 €	- €	330 000 €	- €	- €	- €	- €	- €	2021
Ligação ao PdE - V N Famalicão (fase 2)	Ficha n.º 29	2 734 200 €	1 981 359 €	752 841 €	1 200 000 €	781 359 €	- €	- €	- €	- €	2022
Linha AT Estremoz (REN)-Maranhão	Ficha n.º 107	2 864 033 €	2 161 960 €	702 073 €	1 373 654 €	788 306 €	- €	- €	- €	- €	2022
Nova SE 60/30/15 kV em Santo André	Ficha n.º 49	3 006 100 €	3 006 100 €	- €	- €	- €	- €	1 000 000 €	2 006 100 €	- €	2025
Nova SE 60/30 kV em Castro Verde	Ficha n.º 50	2 511 000 €	929 900 €	- €	- €	- €	- €	- €	929 900 €	1 581 100 €	> 2025
Nova SE 60/30 kV em Ourique	Ficha n.º 52	2 075 000 €	650 000 €	- €	- €	- €	- €	- €	650 000 €	1 425 000 €	> 2025
Total		**17 919 917 €**	**11 266 769 €**	**3 647 048 €**	**5 111 104 €**	**1 569 665 €**	**- €**	**1 000 000 €**	**3 586 000 €**	**3 006 100 €**	

NOTA: Valores de investimento específico a custos primários

Página em branco

ANEXO F.2 – LISTA DOS INVESTIMENTOS ESPECÍFICOS INCLUÍDOS NO PDIRD-E 2020

Página em branco

Nome	N.º da Ficha	Valor total PDIRD-E 2020[a]	Inv. em 2021-2023 PDIRD-E 2020	Inv. em 2024-2025 PDIRD-E 2020	<2021	2021	2022	2023	2024	2025	>2025	Investimento proposto p/ aprovação PDIRD-E 2020[b]	Valor total PDIRD-E 2018[a]	Inv. em 2021 PDIRD-E 2018	Inv. em 2022-2023 PDIRD-E 2018
Abertura e Restabelecimento da RSFGC (Projetos não descritos individualmente)	-	50 000 000 €	30 000 000 €	20 000 000 €	- €	10 000 000 €	10 000 000 €	10 000 000 €	10 000 000 €	10 000 000 €	- €	41 000 000 €	25 000 000 €	9 000 000 €	a)
ADMS - Advanced Distribution Management Systems	Ficha n.º 169	750 000 €	250 000 €	0 €	500 000 €	250 000 €	- €	- €	- €	- €	- €	250 000 €	500 000 €	0 €	0 €
Alimentação AT da SE Amarante	Ficha n.º 106	781 200 €	781 200 €	0 €	- €	- €	60 120 €	721 080 €	- €	- €	- €	0 €	781 200 €	0 €	781 200 €
Autom. de SE e Modern. Sist. Prot. Comando e Controlo (Projetos não descritos individualmente)	-	3 205 622 €	1 705 622 €	1 500 000 €	- €	205 622 €	750 000 €	750 000 €	750 000 €	750 000 €	- €	41 622 €	7 542 136 €	3 164 000 €	a)
Automação e Telecomando da Rede MT (Projetos não descritos individualmente)	-	26 450 090 €	16 741 950 €	9 708 140 €	- €	6 950 500 €	4 873 950 €	4 917 500 €	4 849 300 €	4 858 840 €	- €	19 579 940 €	20 501 860 €	6 870 150 €	a)
Balizagem Diurna de Linhas Aéreas AT e MT (Projetos não descritos individualmente)	Ficha n.º 8	1 052 250 €	631 350 €	420 900 €	- €	210 450 €	210 450 €	210 450 €	210 450 €	210 450 €	- €	841 800 €	420 900 €	210 450 €	a)
Beneficiações Extraordinárias (Projetos não descritos individualmente)	-	5 615 385 €	3 307 692 €	2 307 692 €	- €	1 000 000 €	1 153 846 €	1 153 846 €	1 153 846 €	1 153 846 €	- €	4 615 385 €	3 000 000 €	1 000 000 €	a)
Cabo subterrâneo AT Aeroporto-Metro Calvanas	Ficha n.º 66	1 950 300 €	1 950 300 €	0 €	- €	390 060 €	585 090 €	975 150 €	- €	- €	- €	0 €	1 950 300 €	390 060 €	1 560 240 €
Cabo subterrâneo AT Alto São João-Boavista	Ficha n.º 67	2 639 400 €	580 646 €	0 €	2 058 754 €	580 646 €	- €	- €	- €	- €	- €	0 €	2 639 400 €	0 €	0 €
Cabo subterrâneo AT Alto São João-Expo Sul	Ficha n.º 68	2 060 000 €	1 648 000 €	0 €	412 000 €	618 000 €	1 030 000 €	- €	- €	- €	- €	0 €	2 060 000 €	618 000 €	1 030 000 €
Cibersegurança de Sistemas Inteligentes e da Operação Remota da RND (Projetos não descritos individualmente)	Ficha n.º 12	2 000 000 €	1 200 000 €	800 000 €	- €	400 000 €	400 000 €	400 000 €	400 000 €	400 000 €	- €	1 600 000 €	1 200 000 €	400 000 €	a)
Desenvolvimento de Rede (Projetos não descritos individualmente)	-	2 206 146 €	1 348 508 €	857 638 €	- €	291 200 €	278 413 €	778 895 €	607 638 €	250 000 €	- €	2 079 947 €	781 331 €	126 200 €	a)
Dimensionamento dos ativos AT e MT para as correntes de curto-circuito (Projetos não descritos individualmente)	Ficha n.º 19	14 838 201 €	3 804 835 €	8 500 000 €	2 533 366 €	1 299 500 €	566 451 €	1 938 885 €	4 000 000 €	4 500 000 €	- €	9 804 835 €	5 000 000 €	2 500 000 €	a)
Estudo rede AT/MT SE Sluiláo e VilaRobim	Ficha n.º 133	1 488 392 €	818 615 €	0 €	669 777 €	818 615 €	- €	- €	- €	- €	- €	488 392 €	1 000 000 €	400 000 €	0 €
Evolução Aplicacional da Plataforma de Visualização e Operação Remota da RND (Projetos não descritos individualmente)	Ficha n.º 14	2 000 000 €	1 200 000 €	800 000 €	- €	400 000 €	400 000 €	400 000 €	400 000 €	400 000 €	- €	1 600 000 €	1 200 000 €	400 000 €	a)
Expansão da Rede de Fibra Óptica (Projetos não descritos individualmente)	Ficha n.º 15	6 200 000 €	2 200 000 €	4 000 000 €	- €	200 000 €	500 000 €	1 500 000 €	2 000 000 €	2 000 000 €	- €	6 000 000 €	600 000 €	200 000 €	a)
Fixação Anti-Sísmica de TP (Projetos não descritos individualmente)	Ficha n.º 9	1 447 750 €	868 650 €	579 100 €	- €	289 550 €	289 550 €	289 550 €	289 550 €	289 550 €	- €	1 158 200 €	1 079 100 €	289 550 €	0 €
Garantia N-1 às sedes de concelho (Projetos não descritos individualmente)	Ficha n.º 3	322 500 €	245 923 €	0 €	76 577 €	245 923 €	- €	- €	- €	- €	- €	245 923 €	380 411 €	0 €	0 €
Instalação de DTC em Postos de transformação	Ficha n.º 170	24 204 034 €	14 522 420 €	9 681 614 €	- €	4 840 807 €	4 840 807 €	4 840 807 €	4 840 807 €	4 840 807 €	- €	19 363 227 €	13 104 030 €	4 840 807 €	a)
Integração Paisagística de Redes Aéreas (Projetos não descritos individualmente)	-	5 000 000 €	3 000 000 €	2 000 000 €	- €	1 000 000 €	1 000 000 €	1 000 000 €	1 000 000 €	1 000 000 €	- €	4 000 000 €	4 000 000 €	1 000 000 €	a)
Investimento Inovador (Projetos não descritos individualmente)	-	4 750 000 €	2 750 000 €	2 000 000 €	- €	750 000 €	1 000 000 €	1 000 000 €	1 000 000 €	1 000 000 €	- €	3 625 000 €	2 875 000 €	1 125 000 €	a)
Investimento Obrigatório (excluindo eq. contagem) (Projetos não descritos individualmente)	-	88 579 556 €	53 078 444 €	35 501 112 €	- €	17 439 205 €	17 888 682 €	17 750 556 €	17 750 556 €	17 750 556 €	- €	71 940 351 €	49 342 820 €	16 639 205 €	a)
Investimento Obrigatório (só eq. contagem) (Projetos não descritos individualmente)	-	6 500 000 €	3 900 000 €	2 600 000 €	- €	1 300 000 €	1 300 000 €	1 300 000 €	1 300 000 €	1 300 000 €	- €	5 158 064 €	4 025 808 €	1 341 936 €	a)
Ligação ao PdE - V N Famalicão (fase 1)	Ficha n.º 25	2 664 084 €	1 000 000 €	0 €	1 664 084 €	1 000 000 €	- €	- €	- €	- €	- €	920 084 €	1 744 000 €	0 €	0 €
Ligação ao PdE - V N Famalicão (fase 2)	Ficha n.º 29	2 734 200 €	1 981 359 €	0 €	752 841 €	1 200 000 €	781 359 €	- €	- €	- €	- €	0 €	2 734 200 €	1 627 956 €	0 €
Ligação ao PdE REN - Divor	Ficha n.º 36	1 735 500 €	1 207 450 €	0 €	528 050 €	1 207 450 €	- €	- €	- €	- €	- €	482 500 €	1 253 000 €	724 950 €	0 €
Ligações aos Operadores das Redes BT (Projetos não descritos individualmente)	-	10 000 000 €	6 000 000 €	4 000 000 €	- €	2 000 000 €	2 000 000 €	2 000 000 €	2 000 000 €	2 000 000 €	- €	6 466 074 €	10 601 778 €	3 533 926 €	0 €
Linha AT Estremoz (REN)-Maranhão	Ficha n.º 107	2 864 033 €	2 161 960 €	0 €	702 073 €	1 373 654 €	788 306 €	- €	- €	- €	- €	540 500 €	2 323 533 €	1 371 920 €	0 €
Melhoria da Qualidade de Serviço Técnica (Projetos não descritos individualmente)	-	2 293 221 €	1 493 221 €	800 000 €	- €	693 221 €	400 000 €	400 000 €	400 000 €	400 000 €	- €	1 686 775 €	2 288 106 €	546 860 €	a)
Melhoria das redes MT de alimentação a pontos de entrega com pior QST (Projetos não descritos individualmente)	Ficha n.º 4	72 463 432 €	37 549 215 €	31 230 899 €	3 683 318 €	9 871 155 €	13 951 258 €	13 726 802 €	14 830 899 €	16 400 000 €	- €	56 191 461 €	32 506 476 €	12 588 652 €	a)
Nova Saída 15 kV da SE Felgueiras	Ficha n.º 58	423 500 €	381 150 €	0 €	42 350 €	381 150 €	- €	- €	- €	- €	- €	0 €	423 500 €	0 €	0 €
Nova saída MT da substação de Candosa	Ficha n.º 59	570 730 €	335 962 €	0 €	234 768 €	335 962 €	- €	- €	- €	- €	- €	0 €	570 730 €	0 €	0 €
Nova SE 60/15 kV Parque Industrial Beja	Ficha n.º 37	1 438 966 €	1 438 966 €	0 €	- €	- €	150 000 €	1 288 966 €	- €	- €	- €	-3 684 €	1 442 650 €	0 €	1 442 650 €
Nova SE 60/15 kV Zona Industrial Sarzedo	Ficha n.º 31	3 205 239 €	2 655 239 €	0 €	550 000 €	758 050 €	1 897 189 €	- €	- €	- €	- €	814 743 €	2 390 496 €	956 198 €	0 €
Nova SE 60/15kV Zona Industrial Lanheses	Ficha n.º 27	2 334 784 €	2 334 784 €	0 €	- €	500 000 €	1 834 784 €	- €	- €	- €	- €	-162 091 €	2 496 875 €	917 908 €	1 578 967 €
Nova SE 60/30 kV em Grândola	Ficha n.º 65	2 792 213 €	2 039 679 €	0 €	752 534 €	2 039 679 €	- €	- €	- €	- €	- €	-95 000 €	2 887 213 €	1 732 328 €	0 €
Nova SE 60/30kV Zona Industrial Alpiarça	Ficha n.º 32	2 427 605 €	2 427 605 €	0 €	- €	493 300 €	1 934 305 €	- €	- €	- €	- €	457 645 €	1 969 960 €	590 988 €	1 378 972 €
Nova substação AT/MT Caparide	Ficha n.º 34	3 589 863 €	1 169 133 €	2 420 730 €	- €	- €	- €	1 169 133 €	2 420 730 €	- €	- €	-27 253 €	3 617 116 €	0 €	3 617 116 €
Nova substação AT/MT Pena (ex- Martim Moniz)	Ficha n.º 35	3 628 064 €	2 575 006 €	0 €	1 053 058 €	150 000 €	150 000 €	2 275 006 €	- €	- €	- €	-458 807 €	4 086 871 €	0 €	0 €
Programa de Investimento Corrente Urgente (Projetos não descritos individualmente)	-	37 500 000 €	22 500 000 €	15 000 000 €	- €	7 500 000 €	7 500 000 €	7 500 000 €	7 500 000 €	7 500 000 €	- €	31 894 648 €	16 816 057 €	5 605 352 €	a)
Projeto Localização de Defeitos	Ficha n.º 77	1 176 000 €	452 200 €	0 €	723 800 €	452 200 €	- €	- €	- €	- €	- €	-78 000 €	1 254 000 €	0 €	0 €
Promoção Ambiental (Projetos não descritos individualmente)	-	6 500 000 €	3 900 000 €	2 600 000 €	- €	1 300 000 €	1 300 000 €	1 300 000 €	1 300 000 €	1 300 000 €	- €	5 200 000 €	3 900 000 €	1 300 000 €	a)
Reabilitação da rede AT do Porto	Ficha n.º 122	3 392 500 €	2 000 900 €	0 €	1 391 600 €	2 000 900 €	- €	- €	- €	- €	- €	771 250 €	2 621 250 €	0 €	0 €
Rede de Acesso Fase I - Bloco I	Ficha n.º 103	4 802 364 €	2 207 500 €	0 €	2 594 864 €	2 207 500 €	- €	- €	- €	- €	- €	0 €	10 000 000 €	3 000 000 €	0 €
Rede de Acesso Fase I - Bloco II	Ficha n.º 104	5 197 636 €	0 €	1 200 000 €	- €	- €	- €	- €	- €	1 200 000 €	3 997 636 €	0 €			
Redução de Perdas Técnicas AT/MT (Projetos não descritos individualmente)	-	2 556 840 €	556 840 €	2 000 000 €	- €	126 346 €	151 574 €	278 920 €	1 000 000 €	1 000 000 €	- €	2 428 760 €	1 176 467 €	128 080 €	a)
Reforço da rede 15kV da subestação de Pegões	Ficha n.º 62	733 079 €	500 569 €	0 €	232 510 €	500 569 €	- €	- €	- €	- €	- €	85 989 €	647 090 €	0 €	0 €
Reforço da rede MT da subestação de Tondela	Ficha n.º 61	615 300 €	193 136 €	0 €	422 164 €	193 136 €	- €	- €	- €	- €	- €	0 €	615 300 €	0 €	0 €
Renov SPCC da SE Telheiro	Ficha n.º 88	615 000 €	223 000 €	0 €	392 000 €	223 000 €	- €	- €	- €	- €	- €	0 €	615 000 €	0 €	0 €
Renov SPCC SE Central Tejo	Ficha n.º 89	840 000 €	756 000 €	0 €	84 000 €	453 600 €	302 400 €	- €	- €	- €	- €	168 000 €	840 000 €	588 000 €	0 €
Renov SPCC SE Felgueiras	Ficha n.º 78	504 000 €	453 600 €	0 €	50 400 €	453 600 €	- €	- €	- €	- €	- €	0 €	504 000 €	0 €	0 €
Renov SPCC SE Moscavide	Ficha n.º 90	985 000 €	929 000 €	0 €	56 000 €	557 400 €	371 600 €	- €	- €	- €	- €	425 000 €	560 000 €	392 000 €	0 €
Renov SPCC SE Sobreda	Ficha n.º 91	500 000 €	450 000 €	0 €	50 000 €	300 000 €	150 000 €	- €	- €	- €	- €	100 000 €	500 000 €	350 000 €	0 €
Renovação andar 10 kV da SE Vale Escuro	Ficha n.º 146	1 785 000 €	0 €	1 785 000 €	- €	- €	- €	- €	803 250 €	981 750 €	- €	835 000 €	950 000 €	0 €	950 000 €
Renovação andar 15kV SE Vila Nova Gaia	Ficha n.º 125	1 000 000 €	0 €	1 000 000 €	- €	- €	- €	- €	675 000 €	325 000 €	- €	0 €	1 000 000 €	0 €	1 000 000 €
Renovação andar 60 e 15 kV da SE Chaves	Ficha n.º 109	1 234 825 €	740 895 €	493 930 €	- €	- €	- €	740 895 €	493 930 €	- €	- €	-265 175 €	1 500 000 €	0 €	1 500 000 €
Renovação andar 60 e 30 kV da SE Belver	Ficha n.º 137	1 700 000 €	0 €	1 700 000 €	- €	- €	- €	- €	510 000 €	1 190 000 €	- €	0 €	1 700 000 €	0 €	510 000 €
Renovação andar 60 e 15 kV da SE Moita	Ficha n.º 147	2 301 500 €	1 265 825 €	0 €	1 035 675 €	626 124 €	639 701 €	- €	- €	- €	- €	1 606 500 €	695 000 €	521 250 €	0 €
Renovação andar 60 kV da SE Monte Feio	Ficha n.º 163	1 106 000 €	0 €	1 106 000 €	- €	- €	- €	- €	276 500 €	829 500 €	- €	406 000 €	700 000 €	0 €	175 000 €
Renovação andar 60 kV da SE São Vicente	Ficha n.º 138	620 000 €	402 000 €	218 000 €	- €	- €	- €	402 000 €	218 000 €	- €	- €	-380 000 €	1 000 000 €	600 000 €	400 000 €
Renovação andar 60 kV da SE Vale de Gaio	Ficha n.º 164	500 000 €	0 €	500 000 €	- €	- €	- €	- €	300 000 €	200 000 €	- €	0 €	500 000 €	0 €	300 000 €
Renovação andar 60kV da SE Cruz do Campo	Ficha n.º 139	700 000 €	0 €	700 000 €	- €	- €	- €	- €	175 000 €	525 000 €	- €	0 €	700 000 €	0 €	175 000 €
Renovação andar 60kV SE MacedoCavaleiros	Ficha n.º 110	1 362 000 €	681 000 €	681 000 €	- €	- €	- €	681 000 €	681 000 €	- €	- €	462 000 €	900 000 €	0 €	900 000 €
Renovação andar 60kV SE São MartinhoDume	Ficha n.º 111	700 000 €	0 €	700 000 €	- €	- €	- €	- €	210 000 €	490 000 €	- €	0 €	700 000 €	0 €	210 000 €
Renovação da linha AT Vale do Gaio - Alcácer	Ficha n.º 165	660 000 €	66 000 €	594 000 €	- €	- €	- €	66 000 €	198 000 €	396 000 €	- €	0 €	660 000 €	0 €	264 000 €
Renovação de Sistemas de Alimentação em Corrente Continua (Projetos não descritos individualmente)	Ficha n.º 23	4 300 000 €	2 460 000 €	1 840 000 €	- €	620 000 €	920 000 €	920 000 €	920 000 €	920 000 €	- €	4 300 000 €	2 500 000 €	1 000 000 €	- €
Renovação do andar 10 kV da SE Reboleira	Ficha n.º 148	1 000 000 €	0 €	1 000 000 €	- €	- €	- €	- €	325 000 €	675 000 €	- €	0 €	1 000 000 €	0 €	325 000 €
Renovação do andar 15 kV da SE Alegria	Ficha n.º 135	1 300 000 €	1 300 000 €	0 €	- €	- €	845 000 €	455 000 €	- €	- €	- €	0 €	1 300 000 €	0 €	1 300 000 €
Renovação do andar 15 kV da SE Portagem	Ficha n.º 150	700 000 €	280 000 €	420 000 €	- €	- €	- €	280 000 €	420 000 €	- €	- €	0 €	700 000 €	420 000 €	280 000 €
Renovação do andar 15 kV da SE Seixal	Ficha n.º 151	700 000 €	700 000 €	0 €	- €	- €	420 000 €	280 000 €	- €	- €	- €	0 €	700 000 €	420 000 €	280 000 €
Renovação do andar 15 kV da SE Terena	Ficha n.º 161	1 887 000 €	0 €	1 887 000 €	- €	- €	- €	- €	377 400 €	1 509 600 €	- €	1 387 000 €	500 000 €	0 €	300 000 €
Renovação do andar 30 kV da SE Bragança	Ficha n.º 112	1 542 000 €	925 200 €	616 800 €	- €	- €	- €	925 200 €	616 800 €	- €	- €	542 000 €	1 000 000 €	0 €	1 000 000 €
Renovação do andar 60 kV da SE Albufeira	Ficha n.º 162	1 288 000 €	386 400 €	901 600 €	- €	- €	- €	386 400 €	901 600 €	- €	- €	473 000 €	815 000 €	244 500 €	570 500 €
Renovação do andar 60 kV da SE Alcoitão	Ficha n.º 152	2 300 000 €	1 265 000 €	0 €	1 035 000 €	854 867 €	410 133 €	- €	- €	- €	- €	1 500 000 €	800 000 €	560 000 €	0 €
Renovação do andar 60 kV da SE Fonte Boa	Ficha n.º 113	1 000 000 €	675 000 €	325 000 €	- €	- €	- €	675 000 €	325 000 €	- €	- €	0 €	1 000 000 €	0 €	1 000 000 €
Renovação do andar 60 kV da SE Maranhão	Ficha n.º 142	700 000 €	0 €	700 000 €	- €	- €	- €	- €	175 000 €	525 000 €	- €	0 €	700 000 €	0 €	175 000 €
Renovação do andar 60 kV da SE Pombal	Ficha n.º 143	560 000 €	560 000 €	0 €	- €	- €	420 000 €	140 000 €	- €	- €	- €	0 €	560 000 €	140 000 €	420 000 €
Renovação do andar 60 kV da SE Seia	Ficha n.º 136	590 000 €	590 000 €	0 €	- €	- €	295 000 €	295 000 €	- €	- €	- €	0 €	590 000 €	295 000 €	295 000 €
Renovação do Andar AT da SE Custóias	Ficha n.º 128	550 000 €	550 000 €	0 €	- €	- €	385 000 €	165 000 €	- €	- €	- €	0 €	550 000 €	137 500 €	412 500 €
Renovação do andar AT da SE Entroncamento	Ficha n.º 140	590 000 €	590 000 €	0 €	- €	- €	295 000 €	295 000 €	- €	- €	- €	0 €	590 000 €	295 000 €	295 000 €
Renovação do Andar AT da SE Guimarães	Ficha n.º 114	2 638 893 €	120 236 €	0 €	2 518 657 €	120 236 €	- €	- €	- €	- €	- €	193 893 €	2 445 000 €	0 €	0 €
Renovação do Andar AT e MT da SE Pinhão	Ficha n.º 115	2 014 000 €	2 014 000 €	0 €	- €	- €	1 107 700 €	906 300 €	- €	- €	- €	40 000 €	1 974 000 €	1 116 500 €	857 500 €
Renovação do andar AT e MT da SE Sobreda - Fase 1	Ficha n.º 155	725 000 €	435 000 €	0 €	290 000 €	435 000 €	- €	- €	- €	- €	- €	0 €	725 000 €	435 000 €	0 €
Renovação do andar AT e MT da SE Sobreda-Fase 2	Ficha n.º 156	497 605 €	497 605 €	0 €	- €	199 042 €	298 563 €	- €	- €	- €	- €	0 €	497 605 €	199 042 €	298 563 €
Renovação do Andar MAT da Subestação do Lindoso	Ficha n.º 116	725 000 €	315 345 €	0 €	409 655 €	315 345 €	- €	- €	- €	- €	- €	163 975 €	561 025 €	0 €	0 €
Renovação do Andar MT da SE Bustos	Ficha n.º 129	1 130 000 €	847 500 €	0 €	282 500 €	847 500 €	- €	- €	- €	- €	- €	-15 000 €	1 145 000 €	862 500 €	0 €
Renovação do Andar MT da SE Esgueira	Ficha n.º 130	1 475 000 €	1 106 600 €	368 400 €	- €	- €	- €	1 106 600 €	368 400 €	- €	- €	205 000 €	1 270 000 €	317 500 €	952 500 €
Renovação do Andar MT da SE Fafe	Ficha n.º 117	1 400 000 €	420 000 €	980 000 €	- €	- €	- €	420 000 €	980 000 €	- €	- €	0 €	1 400 000 €	0 €	1 400 000 €
Renovação do andar MT da SE Laranjeiro	Ficha n.º 157	880 000 €	660 000 €	0 €	220 000 €	660 000 €	- €	- €	- €	- €	- €	0 €	880 000 €	660 000 €	0 €
Renovação do andar MT da SE Terrôa	Ficha n.º 158	540 000 €	378 000 €	0 €	162 000 €	378 000 €	- €	- €	- €	- €	- €	0 €	540 000 €	378 000 €	0 €
Renovação do SPCC da substação da Boavista	Ficha n.º 81	586 000 €	369 793 €	0 €	216 207 €	369 793 €	- €	- €	- €	- €	- €	26 000 €	560 000 €	0 €	0 €
Renovação do SPCC da substação da Quinta da Caldeira	Ficha n.º 93	937 000 €	937 000 €	0 €	- €	579 184 €	357 816 €	- €	- €	- €	- €	107 000 €	830 000 €	0 €	249 000 €
Renovação do SPCC da substação das Antas	Ficha n.º 82	800 000 €	388 112 €	0 €	411 888 €	388 112 €	- €	- €	- €	- €	- €	35 000 €	765 000 €	0 €	0 €
Renovação do SPCC da substação Varosa	Ficha n.º 80	507 500 €	507 500 €	0 €	- €	304 500 €	203 000 €	- €	- €	- €	- €	7 500 €	500 000 €	350 000 €	150 000 €
Renovação do SPCC do PC Fanhões	Ficha n.º 94	970 000 €	970 000 €	0 €	- €	582 000 €	388 000 €	- €	- €	- €	- €	20 000 €	950 000 €	0 €	950 000 €
Renovação dos cabos AT entre a SE Antas e a SE Campo 24 Agosto	Ficha n.º 131	2 252 200 €	1 238 710 €	0 €	1 013 490 €	1 238 710 €	- €	- €	- €	- €	- €	45 000 €	2 207 200 €	0 €	0 €
Renovação e Reabilitação de Activos AT/MT (Projetos não descritos individualmente)	-	53 758 064 €	12 313 386 €	41 444 678 €	- €	2 879 852 €	4 026 161 €	5 407 373 €	15 849 554 €	25 595 124 €	- €	50 837 730 €	12 435 966 €	2 920 334 €	a)
Renovação SPCC da substação de Paranhos	Ficha n.º 83	550 000 €	78 430 €	0 €	471 570 €	78 430 €	- €	- €	- €	- €	- €	-125 000 €	675 000 €	0 €	0 €
Renovação Tecnológica de hardware da Plataforma de Visualização e Operação Remota da RND (Projetos não descritos individualmente)	Ficha n.º 17	2 000 000 €	1 200 000 €	800 000 €	- €	400 000 €	400 000 €	400 000 €	400 000 €	400 000 €	- €	1 600 000 €	1 200 000 €	400 000 €	a)
Sist. Intel. de Supervisão e Oper. E Telecomunicações (Projetos não descritos individualmente)	-	2 202 500 €	1 522 500 €	680 000 €	- €	200 000 €	736 500 €	586 000 €	445 000 €	235 000 €	- €	1 202 500 €	1 000 000 €	1 000 000 €	0 €
Substituição de rede subterrânea com elevadas taxas de avarias (Projetos não descritos individualmente)	Ficha n.º 22	14 000 000 €	6 300 000 €	7 700 000 €	- €	1 100 000 €	2 200 000 €	3 000 000 €	3 700 000 €	4 000 000 €	- €	14 000 000 €	4 400 000 €	2 200 000 €	0 €
Substituição de SPCC (Projetos não descritos individualmente)	Ficha n.º 10	9 769 768 €	3 479 525 €	6 290 244 €	- €	512 525 €	924 000 €	2 043 000 €	2 592 244 €	3 698 000 €	- €	8 313 768 €	2 780 264 €	1 456 000 €	a)
Travessias de rede AT/MT sobre AE, IP e IC (Projetos não descritos individualmente)	Ficha n.º 24	1 275 000 €	1 275 000 €	0 €	- €	425 000 €	425 000 €	425 000 €	- €	- €	- €	850 000 €	850 000 €	425 000 €	a)
Investimentos específicos incluídos no PDIRD-E 2020 e previstos no PDIRD-E 2018		**569 433 834 €**	**299 219 190 €**	**235 939 477 €**	**30 277 532 €**	**101 866 168 €**	**96 486 708 €**	**100 866 314 €**	**112 940 454 €**	**122 999 023 €**	**3 997 636 €**	**389 574 971 €**	**327 271 024 €**	**103 823 602 €**	**29 283 708 €**
Adaptação PDIFs Rede AT Inj Alto Mira	Ficha n.º 87	330 000 €	330 000 €	0 €	- €	330 000 €	- €	- €	- €	- €	- €	330 000 €	-	-	
ADMS (Fase II e Infraestrutura - Postos AT/MT)	Ficha n.º 100	6 835 000 €	4 167 500 €	2 667 500 €	- €	- €	2 261 000 €	1 906 500 €	1 697 500 €	970 000 €	- €	6 835 000 €	-	-	
Aumento de potência na SE Estremoz	Ficha n.º 45	500 000 €	500 000 €	0 €	- €	500 000 €	- €	- €	- €	- €	- €	500 000 €	-	-	
Aumento de potência na SE Moura	Ficha n.º 46	1 300 000 €	1 300 000 €	0 €	- €	- €	800 000 €	500 000 €	- €	- €	- €	1 300 000 €	-	-	
Aumento de potência na SE Porteirinhos	Ficha n.º 47	1 000 000 €	1 000 000 €	0 €	- €	300 000 €	700 000 €	- €	- €	- €	- €	1 000 000 €	-	-	
Aumento de potência na SE Valpacos	Ficha n.º 39	900 000 €	900 000 €	0 €	- €	270 000 €	630 000 €	- €	- €	- €	- €	900 000 €	-	-	
Business/Operation Support Systems (B/OSS)	Ficha n.º 11	1 850 000 €	937 500 €	912 500 €	- €	312 500 €	312 500 €	312 500 €	512 500 €	400 000 €	- €	1 850 000 €	-	-	
Evolução Aplicacional Cibersegurança	Ficha n.º 13	800 000 €	400 000 €	400 000 €	- €	€	200 000 €	200 000 €	200 000 €	200 000 €	- €	800 000 €	-	-	

Nome	N.º da Ficha	Valor total PDIRD-E 2020[a]	Inv. em 2021-2023 PDIRD-E 2020	Inv. em 2024-2025 PDIRD-E 2020	<2021	2021	2022	2023	2024	2025	>2025	Investimento proposto p/ aprovação PDIRD-E 2020[b]	Valor total PDIRD-E 2018[a]	Inv. em 2021 PDIRD-E 2018	Inv. em 2022-2023 PDIRD-E 2018
Feixes Hertzianos / Alteração de Faixa de Frequências	Ficha n.º 16	3 405 000 €	2 315 000 €	1 090 000 €	- €	605 000 €	1 165 000 €	545 000 €	545 000 €	545 000 €	- €	3 405 000 €	-	-	-
Instalação do SPCC na SE Norte	Ficha n.º 96	1 055 000 €	1 055 000 €	0 €	- €	- €	600 744 €	454 256 €	- €	- €	- €	1 055 000 €	-	-	-
Melhoria do Balanço Energético na Rede MT	Ficha n.º 101	3 750 000 €	700 000 €	1 900 000 €	- €	- €	- €	700 000 €	700 000 €	1 200 000 €	1 150 000 €	3 750 000 €	-	-	-
Modif LN60 Canelas-Vila Nova Gaia	Ficha n.º 69	903 100 €	903 100 €	0 €	- €	- €	361 240 €	541 860 €	- €	- €	- €	903 100 €	-	-	-
Modif LN60 Carriche-Arroja-Qt Caldeira	Ficha n.º 75	4 424 900 €	2 745 867 €	1 679 033 €	- €	- €	707 984 €	2 037 883 €	1 679 033 €	- €	- €	4 424 900 €	-	-	-
Modif LN60 Coina-Ct Barreiro e Barreiro	Ficha n.º 76	2 323 700 €	0 €	2 323 700 €	- €	- €	- €	- €	929 480 €	1 394 220 €	- €	2 323 700 €	-	-	-
Modif LN60 Custóias-PCCircunvalação I II	Ficha n.º 70	2 628 700 €	2 628 700 €	0 €	- €	- €	1 036 708 €	1 591 992 €	- €	- €	- €	2 628 700 €	-	-	-
Modif LN60 Vermoim-Custoias-Almeira	Ficha n.º 71	4 470 340 €	3 148 628 €	1 321 712 €	- €	- €	894 068 €	2 254 560 €	1 321 712 €	- €	- €	4 470 340 €	-	-	-
Modif LN60 Vermoim-Gueifães-Alfena	Ficha n.º 72	5 890 430 €	0 €	4 974 060 €	- €	- €	- €	- €	1 168 460 €	3 805 600 €	916 370 €	5 890 430 €	-	-	-
Modif LN60 Vermoim-Maia I e II	Ficha n.º 73	3 000 300 €	0 €	3 000 300 €	- €	- €	- €	- €	1 200 120 €	1 800 180 €	- €	3 000 300 €	-	-	-
Modif LN60 Vila Nova Gaia-Pedroso	Ficha n.º 74	1 274 900 €	573 705 €	701 195 €	- €	- €	- €	573 705 €	701 195 €	- €	- €	1 274 900 €	-	-	-
Nova LN60 Estremoz(REN)-Arronches	Ficha n.º 48	4 970 000 €	200 000 €	4 770 000 €	- €	- €	- €	200 000 €	1 750 000 €	3 020 000 €	- €	4 970 000 €	-	-	-
Nova Saída 15 kV da SE Oleiros	Ficha n.º 60	509 900 €	147 570 €	362 330 €	- €	- €	- €	147 570 €	362 330 €	- €	- €	509 900 €	-	-	-
Nova Saída 30 kV da SE Aljustrel	Ficha n.º 63	606 630 €	606 630 €	0 €	- €	- €	233 652 €	372 978 €	- €	- €	- €	606 630 €	-	-	-
Nova SE 60/10 kV em Caxias	Ficha n.º 33	4 609 906 €	0 €	3 442 797 €	- €	- €	- €	- €	400 000 €	3 042 797 €	1 167 109 €	4 609 906 €	-	-	-
Nova SE 60/15 kV Parque Indust Estarreja	Ficha n.º 30	2 024 018 €	0 €	2 024 018 €	- €	- €	- €	- €	581 732 €	1 442 286 €	- €	2 024 018 €	-	-	-
Nova SE 60/15 kV Portelas	Ficha n.º 64	3 127 471 €	1 800 000 €	1 327 471 €	- €	- €	600 000 €	1 200 000 €	1 327 471 €	- €	- €	3 127 471 €	-	-	-
Nova SE 60/15kV Guimarães (Guimarães B)	Ficha n.º 26	2 244 981 €	0 €	2 244 981 €	- €	- €	- €	- €	499 500 €	1 745 481 €	- €	2 244 981 €	-	-	-
Nova SE 60/30 kV em Castro Verde	Ficha n.º 50	2 511 000 €	0 €	929 900 €	- €	- €	- €	- €	- €	929 900 €	1 581 100 €	2 511 000 €	-	-	-
Nova SE 60/30 kV em Lousal	Ficha n.º 51	1 906 000 €	1 906 000 €	0 €	- €	- €	1 143 600 €	762 400 €	- €	- €	- €	1 906 000 €	-	-	-
Nova SE 60/30 kV em Ourique	Ficha n.º 52	2 075 000 €	0 €	650 000 €	- €	- €	- €	- €	- €	650 000 €	1 425 000 €	2 075 000 €	-	-	-
Nova SE 60/30 kV em Portel	Ficha n.º 53	1 924 000 €	1 924 000 €	0 €	- €	- €	1 200 000 €	724 000 €	- €	- €	- €	1 924 000 €	-	-	-
Nova SE 60/30 kV em Santo Estêvão	Ficha n.º 42	4 126 000 €	702 000 €	3 424 000 €	- €	- €	- €	702 000 €	3 424 000 €	- €	- €	4 126 000 €	-	-	-
Nova SE 60/30 kV em Sines	Ficha n.º 54	1 200 000 €	1 200 000 €	0 €	- €	700 000 €	500 000 €	- €	- €	- €	- €	1 200 000 €	-	-	-
Nova SE 60/30 kV em Sousel	Ficha n.º 43	3 127 000 €	1 462 600 €	1 664 400 €	- €	- €	- €	1 462 600 €	1 664 400 €	- €	- €	3 127 000 €	-	-	-
Nova SE 60/30 kV em Vila Flor	Ficha n.º 40	1 900 000 €	417 000 €	1 483 000 €	- €	- €	- €	417 000 €	1 483 000 €	- €	- €	1 900 000 €	-	-	-
Nova SE 60/30 kV na Zona Ind Portalegre	Ficha n.º 44	2 300 000 €	2 300 000 €	0 €	- €	- €	1 419 200 €	880 800 €	- €	- €	- €	2 300 000 €	-	-	-
Nova SE 60/30/15 kV em Santo André	Ficha n.º 49	3 006 100 €	0 €	3 006 100 €	- €	- €	- €	- €	1 000 000 €	2 006 100 €	- €	3 006 100 €	-	-	-
Nova SE 60/30kV em Bragança (Bragança B)	Ficha n.º 28	3 139 770 €	1 100 000 €	2 039 770 €	- €	- €	- €	1 100 000 €	2 039 770 €	- €	- €	3 139 770 €	-	-	-
Nova SE 60/30kV Marvão (substitui atual)	Ficha n.º 41	4 672 600 €	400 000 €	4 272 600 €	- €	- €	- €	400 000 €	778 600 €	3 494 000 €	- €	4 672 600 €	-	-	-
Nova SE Manteigas e LAT Sabugueiro-Dest	Ficha n.º 167	2 430 165 €	2 430 165 €	0 €	- €	200 000 €	669 050 €	1 561 116 €	- €	- €	- €	2 430 165 €	-	-	-
Plataforma IoT	Ficha n.º 105	3 500 000 €	2 850 000 €	650 000 €	- €	275 000 €	1 575 000 €	1 000 000 €	650 000 €	- €	- €	3 500 000 €	-	-	-
Redundâncias de Acesso a Subestações AT/MT	Ficha n.º 102	1 000 000 €	500 000 €	500 000 €	- €	- €	250 000 €	250 000 €	250 000 €	250 000 €	- €	1 000 000 €	-	-	-
Reforço Eixo LN60 F.Alenteio (REN)-Beja	Ficha n.º 55	6 898 000 €	6 898 000 €	0 €	- €	819 800 €	2 673 200 €	3 405 000 €	- €	- €	- €	6 898 000 €	-	-	-
Reforço LN60 Portimão(REN) - Porto Lagos	Ficha n.º 56	567 400 €	567 400 €	0 €	- €	567 400 €	- €	- €	- €	- €	- €	567 400 €	-	-	-
Reforço LN60 Sines(REN)-Santiago	Ficha n.º 57	2 320 000 €	2 320 000 €	0 €	- €	639 800 €	1 034 000 €	646 200 €	- €	- €	- €	2 320 000 €	-	-	-
Reforço Rede MT Eixo Beja - Mértola	Ficha n.º 38	1 289 226 €	348 000 €	941 226 €	- €	- €	- €	348 000 €	380 630 €	560 596 €	- €	1 289 226 €	-	-	-
Remodelação Andar AT da SE Celorico	Ficha n.º 134	1 000 000 €	0 €	1 000 000 €	- €	- €	- €	- €	250 000 €	750 000 €	- €	1 000 000 €	-	-	-
Remodelação do andar AT da SE Antas	Ficha n.º 123	515 000 €	283 250 €	0 €	231 750 €	283 250 €	- €	- €	- €	- €	- €	515 000 €	-	-	-
Renov SPCC SE Almerim	Ficha n.º 85	870 000 €	812 351 €	0 €	57 649 €	487 410 €	324 940 €	- €	- €	- €	- €	870 000 €	-	-	-
Renovação andar 15 kV SE Feitosa	Ficha n.º 108	1 000 000 €	0 €	1 000 000 €	- €	- €	- €	- €	572 074 €	427 926 €	- €	1 000 000 €	-	-	-
Renovação andar 15 kV SE Matosinhos	Ficha n.º 124	1 006 500 €	0 €	1 006 500 €	- €	- €	- €	- €	603 900 €	402 600 €	- €	1 006 500 €	-	-	-
Renovação da LN AT Carriche-Luz/Colombo	Ficha n.º 168	1 185 000 €	1 185 000 €	0 €	- €	355 500 €	829 500 €	- €	- €	- €	- €	1 185 000 €	-	-	-
Renovação de disjuntores AT/MT (Projetos não descritos individualmente)	Ficha n.º 20	1 450 000 €	450 000 €	1 000 000 €	- €	100 000 €	100 000 €	250 000 €	500 000 €	500 000 €	- €	1 450 000 €	-	-	-
Renovação de Transformadores AT/MT (Projetos não descritos individualmente)	Ficha n.º 21	20 250 000 €	11 700 000 €	8 550 000 €	- €	- €	5 850 000 €	5 850 000 €	4 050 000 €	4 500 000 €	- €	20 250 000 €	-	-	-
Renovação do andar 10 kV da SE Venda Nova (AMD)	Ficha n.º 149	1 255 000 €	1 255 000 €	0 €	- €	- €	439 250 €	815 750 €	- €	- €	- €	1 255 000 €	-	-	-
Renovação do andar 15 kV da SE Aldeia Nova	Ficha n.º 160	810 000 €	324 000 €	486 000 €	- €	- €	- €	324 000 €	486 000 €	- €	- €	810 000 €	-	-	-
Renovação do andar 15 kV da SE Mosteiró	Ficha n.º 126	1 387 000 €	554 800 €	832 200 €	- €	- €	- €	554 800 €	832 200 €	- €	- €	1 387 000 €	-	-	-
Renovação do andar 30 kV da SE Marinha Grande	Ficha n.º 141	1 200 000 €	1 200 000 €	0 €	- €	- €	360 000 €	840 000 €	- €	- €	- €	1 200 000 €	-	-	-
Renovação do andar 60 kV da SE Quimiparque	Ficha n.º 153	545 000 €	545 000 €	0 €	- €	- €	163 500 €	381 500 €	- €	- €	- €	545 000 €	-	-	-
Renovação do andar 60 kV da SE S. Jorge	Ficha n.º 144	800 000 €	800 000 €	0 €	- €	- €	360 000 €	440 000 €	- €	- €	- €	800 000 €	-	-	-
Renovação do andar 60 kV da SE Vila do Conde	Ficha n.º 127	700 000 €	700 000 €	0 €	- €	- €	315 000 €	385 000 €	- €	- €	- €	700 000 €	-	-	-
Renovação do andar 60 kV do PC Piedade	Ficha n.º 154	1 700 000 €	1 700 000 €	0 €	- €	- €	580 000 €	1 120 000 €	- €	- €	- €	1 700 000 €	-	-	-
Renovação do SPCC da SE Alpalhão	Ficha n.º 86	500 000 €	209 744 €	290 256 €	- €	- €	- €	209 744 €	290 256 €	- €	- €	500 000 €	-	-	-
Renovação do SPCC da SE Alvelos	Ficha n.º 79	534 000 €	0 €	534 000 €	- €	- €	- €	- €	267 000 €	267 000 €	- €	534 000 €	-	-	-
Renovação do SPCC da SE Brasil	Ficha n.º 92	646 000 €	323 000 €	323 000 €	- €	- €	- €	323 000 €	323 000 €	- €	- €	646 000 €	-	-	-
Renovação do SPCC da SE Moura	Ficha n.º 97	570 000 €	0 €	570 000 €	- €	- €	- €	- €	285 000 €	285 000 €	- €	570 000 €	-	-	-
Renovação do SPCC da SE Porto de Lagos	Ficha n.º 98	595 000 €	595 000 €	0 €	- €	- €	297 500 €	297 500 €	- €	- €	- €	595 000 €	-	-	-
Renovação do SPCC da SE Tavira	Ficha n.º 99	660 000 €	660 000 €	0 €	- €	- €	330 000 €	330 000 €	- €	- €	- €	660 000 €	-	-	-
Renovação do SPCC do PC Trajouce	Ficha n.º 95	1 085 000 €	592 500 €	492 500 €	- €	- €	- €	592 500 €	492 500 €	- €	- €	1 085 000 €	-	-	-
Renovação LN30kV ACR, Carrezeda Ansiães	Ficha n.º 118	577 500 €	0 €	577 500 €	- €	- €	- €	- €	320 000 €	257 500 €	- €	577 500 €	-	-	-
Renovação LN30kV BGC, Macedo	Ficha n.º 119	592 900 €	592 900 €	0 €	- €	- €	237 160 €	355 740 €	- €	- €	- €	592 900 €	-	-	-
Renovação LN30kV MCD, Bragança	Ficha n.º 120	666 550 €	280 158 €	386 392 €	- €	- €	- €	280 158 €	386 392 €	- €	- €	666 550 €	-	-	-
Renovação LN30kV MCD, Moncorvo	Ficha n.º 121	616 120 €	616 120 €	0 €	- €	- €	184 836 €	431 284 €	- €	- €	- €	616 120 €	-	-	-
Renovação LN60 6546/49 Zêzere-Olho Boi	Ficha n.º 145	1 234 100 €	1 234 100 €	0 €	- €	475 129 €	758 971 €	- €	- €	- €	- €	1 234 100 €	-	-	-
Renovação LN60 Póvoa-Sobralinho	Ficha n.º 159	1 567 520 €	1 567 520 €	0 €	- €	603 495 €	964 025 €	- €	- €	- €	- €	1 567 520 €	-	-	-
Renovação LN60kV 1228 Avanca-Bamiso	Ficha n.º 166	580 000 €	580 000 €	0 €	- €	145 000 €	435 000 €	- €	- €	- €	- €	580 000 €	-	-	-
Renovação SPCC SE Avanca	Ficha n.º 84	545 000 €	22 624 €	0 €	522 376 €	22 624 €	- €	- €	- €	- €	- €	545 000 €	-	-	-
Reposição da Capacidade de Receção da RND (Projetos não descritos individualmente)	Ficha n.º 1	1 203 000 €	1 203 000 €	0 €	- €	1 203 000 €	- €	- €	- €	- €	- €	1 203 000 €	-	-	-
Reserva Operacional de Transformadores AT/MT (Projetos não descritos individualmente)	Ficha n.º 2	4 050 000 €	1 800 000 €	2 250 000 €	- €	450 000 €	450 000 €	900 000 €	900 000 €	1 350 000 €	- €	4 050 000 €	-	-	-
SE AT/MT Espinho-Remodelação de Andar MT	Ficha n.º 132	943 518 €	518 935 €	0 €	424 583 €	518 935 €	- €	- €	- €	- €	- €	943 518 €	-	-	-
Segurança Integrada Ciber-Física da RND	Ficha n.º 18	2 000 000 €	1 200 000 €	800 000 €	- €	400 000 €	400 000 €	400 000 €	400 000 €	400 000 €	- €	2 000 000 €	-	-	-
Investimentos específicos incluídos no PDIRD-E 2020 e não previstos no PDIRD-E 2018		**169 466 245 €**	**87 189 367 €**	**74 800 941 €**	**1 236 358 €**	**10 563 844 €**	**34 346 627 €**	**42 278 896 €**	**38 204 755 €**	**36 596 186 €**	**6 239 579 €**	**169 466 245 €**			
Total		**738 958 515 €**	**386 408 557 €**	**310 740 418 €**	**31 572 325 €**	**112 430 012 €**	**130 833 335 €**	**143 145 209 €**	**151 145 209 €**	**159 595 209 €**	**10 237 215 €**	**559 041 216 €**			

Notas:
- Os valores indicados referem-se a investimento específico a custos primários.

[a] O Valor Total refere-se ao valor total do projeto, no caso de projetos individuais, e ao investimento total no período do PDIRD respetivo, no caso dos grupos de projetos não descritos individualmente

[b] Para elaboração desta proposta de PDIRD-E 2020 foi tida como base a proposta final do PDIRD-E 2018 apresentada em julho de 2019. Assim, os investimentos constantes da referida proposta final foram considerados como "aprovados" para efeito de elaboração deste anexo.

(a) Incluído em "Investimento a iniciar após 2022 (não detalhado)", conforme indicado na vetsão final do PDIRD-E 2018 (julho 2019).

ANEXO F.3 – LISTA DOS INVESTIMENTOS ESPECÍFICOS PREVISTOS NO PDIRD-E 2018 E NÃO INCLUÍDOS NO PDIRD-E 2020

Página em branco

Nome	Programa Investimento	Subprograma	Total	PDIRD-E 2016	PDIRD-E 2018	PDIRD-E 2020	Justificação para não inclusão no PDIRD-E 2020
Subprograma Garantia de abastecimento a blocos de carga do tipo D	Desenvolvimento de Rede		1 840 000 €	Não	Ficha n.º 3	Ficha R1	Não foi identificado um volume de projetos de investimento que justifique a existência de um subprograma específico.
Projeto Reforço Lavos (REN)-Gala-Carvalhais_BCD	Desenvolvimento de Rede	Garantia de abastecimento a blocos de carga do tipo D	1 060 000 €	Não	Ficha n.º 58	Ficha R2	A reavaliação do estudo recomenda a não realização do projeto no período deste Plano.
Projeto Linha AT Turiz – Amares	Desenvolvimento de Rede		1 963 000 €	Ficha n.º 20	Ficha n.º 78	Ficha R3	Necessidade de adaptação do projeto à nova legislação conduziu a um elevado investimento, não se traduzindo em valia económica, pelo que foi retirado deste Plano.
Projeto Renovação andar 10kV da SE Torres Vedras	Renovação e Reabilitação de Ativos AT/MT		500 000 €	Não	Ficha n.º 74	Ficha R4	Substituído por nova solução técnica, inferior a 500k€.
Projeto de Instalação de routers em postos de transformação	Investimento Inovador	Monitorização e sensorização da rede	1 139 612 €	Não	Ficha n.º 26	Ficha R5	Âmbito do projeto será reavaliado para o próximo PDIRD-E 2022 (período 2023-2027), em alinhamento com a estratégia da empresa para as TIC (tecnologias de comunicações e informação).

NOTA: Valores de investimento específico a custos primários

Página em branco

ANEXO F.4 – FICHAS DOS INVESTIMENTOS ESPECÍFICOS PREVISTOS NO PDIRD-E 2018 E NÃO INCLUÍDOS NO PDIRD-E 2020

Página em branco

Ficha R1 - Subprograma Garantia de abastecimento a blocos de carga do tipo D

Tipo de investimento: Específico
Programa de Investimento: Desenvolvimento de Rede
Subprograma: Garantia de abastecimento a blocos de carga do tipo D

Concelhos: Vários

PDIRD-E	2016	2018	2020
Incluído	Não	Ficha n.º 3	Retirado

Justificação

Para este Plano não foi identificado um volume de projetos de investimento que justifique a existência de um subprograma específico. Estes casos continuarão a ser analisados e incluídos em Plano sempre que se justifique.

Ficha R2 - Reforço Lavos (REN)-Gala-Carvalhais_BCD

Tipo de investimento: Específico
Programa de Investimento: Desenvolvimento de Rede
Subprograma: Garantia de abastecimento a blocos de carga do tipo D

Concelhos:

PDIRD-E	2016	2018	2020
Incluído	Não	Ficha n.º 58	Retirado

Justificação

A reavaliação do estudo recomenda a não realização do projeto no período deste Plano uma vez que o bloco de carga só excedeu os 70 MW em 2018, durante 5,75 horas.
No período do Plano será feita monitorização dos trânsitos de potência deste sistema.

Ficha R3 - Linha AT Turiz – Amares

Tipo de investimento: Específico
Programa de Investimento: Desenvolvimento de Rede
Subprograma:

Concelhos:

PDIRD-E	2016	2018	2020
Incluído	Ficha n.º 20	Ficha n.º 78	Retirado

Justificação

Necessidade de adaptação do projeto à nova legislação (Decreto-Lei n.º 11/2018) relativa ao estabelecimento de linhas aéreas AT conduziu a um elevado investimento, não se traduzindo em valia económica, pelo que foi retirado deste Plano.

Ficha R4 - Renovação andar 10kV da SE Torres Vedras

Tipo de investimento: Específico
Programa de Investimento: Renovação e Reabilitação de Ativos AT/MT
Subprograma:

Concelhos: Torres Vedras

PDIRD-E	2016	2018	2020
Incluído	Não	Ficha n.º 74	Retirado

Justificação

Foi identificada nova alternativa mais vantajosa de desenvolvimento da rede 10kV alimentada pela SE Torres Vedras Sul 60/10 em detrimento do investimento na SE Torres Vedras 30/10.

Ficha R5 - Projeto de Instalação de routers em postos de transformação

Tipo de investimento: Específico
Programa de Investimento: Investimento Inovador
Subprograma: Projeto de Instalação de routers em postos de transformação

Concelhos: Vários

PDIRD-E	2016	2018	2020
Incluído	Não	Ficha n.º 26	Retirado

Justificação

Âmbito do projeto será reavaliado para o próximo PDIRD-E 2022 (período 2023-2027), em alinhamento com a estratégia da empresa para as TIC (tecnologias de comunicações e informação).