

**Table 2. Estimated cost of the plan and green and digital impact**

Table to be filled in with the estimates of expected costs in EUR in current prices. This table should provide a summary of the key informants state here the source and amount in cases, in which the same reform/investment or a reform/investment that is closely linked receives or is expected to receive funds from other sources (which should not cover the same cost). "Methodology used and description of drivers." "Source of methodology" (if any): Please provide references to the methodology and data sources that you used. "Specify source provide the name of the validating organisation/agency, and a reference to the validation document.

Sequential Number	Related Measure (Reform or investment)	COFOG level 2 category <i>(or 'Not relevant' in case of a revenue measure)</i>	Methodological Information		Comparative costing data from past ref	
			Methodology used and description of costs	Specify source	Amount (m n EUR)	Specify source
102	Investimento RE-CCT-C9-I2: Aproveitamento hidráulico de fins múltiplos do Crato (Barragem do Pisão) - Construção da barragem	04.7 - Other industries	Com base numa avaliação de quantidades de trabalhos a executar e em custos unitários, determinados no âmbito de estudos e projetos anteriormente desenvolvidos para cada rubrica, tendo esses custos sido aferidos com base em informação relativa a investimento de obras construídas da mesma natureza e dimensão; Com base nos estudos preliminares (pela quantificação dos trabalhos necessários para a sua execução e aplicação dos respetivos custos unitários) e validados com base nos custos de empreitadas de redes de rega similares construídas nos últimos anos no Alentejo;	- Estudos técnicos para os diversos projetos; - Projetos similares;		
103	Investimento RE-CCT-C9-I2: Aproveitamento hidráulico de fins múltiplos do Crato (Barragem do Pisão) - Construção da mini-hídrica	04.7 - Other industries	Com base numa avaliação de quantidades de trabalhos a executar e em custos unitários, determinados no âmbito de estudos e projetos anteriormente desenvolvidos para cada rubrica, tendo esses custos sido aferidos com base em informação relativa a investimento de obras construídas da mesma natureza e dimensão; Com base nos estudos preliminares (pela quantificação dos trabalhos necessários para a sua execução e aplicação dos respetivos custos unitários) e validados com base nos custos de empreitadas de redes de rega similares construídas nos últimos anos no Alentejo;	- Estudos técnicos para os diversos projetos; - Projetos similares;		
104	Investimento RE-CCT-C9-I2: Aproveitamento hidráulico de fins múltiplos do Crato (Barragem do Pisão) - Sistema de reforço de aflúências da barragem	04.7 - Other industries	Com base numa avaliação de quantidades de trabalhos a executar e em custos unitários, determinados no âmbito de estudos e projetos anteriormente desenvolvidos para cada rubrica, tendo esses custos sido aferidos com base em informação relativa a investimento de obras construídas da mesma natureza e dimensão; Com base nos estudos preliminares (pela quantificação dos trabalhos necessários para a sua execução e aplicação dos respetivos custos unitários) e validados com base nos custos de empreitadas de redes de rega similares construídas nos últimos anos no Alentejo;	- Estudos técnicos para os diversos projetos; - Projetos similares;		
105	Investimento RE-CCT-C9-I2: Aproveitamento hidráulico de fins múltiplos do Crato (Barragem do Pisão) - Infraestruturas dos blocos de rega	04.7 - Other industries	Com base numa avaliação de quantidades de trabalhos a executar e em custos unitários, determinados no âmbito de estudos e projetos anteriormente desenvolvidos para cada rubrica, tendo esses custos sido aferidos com base em informação relativa a investimento de obras construídas da mesma natureza e dimensão; Com base nos estudos preliminares (pela quantificação dos trabalhos necessários para a sua execução e aplicação dos respetivos custos unitários) e validados com base nos custos de empreitadas de redes de rega similares construídas nos últimos anos no Alentejo;	- Estudos técnicos para os diversos projetos; - Projetos similares;		
106	Investimento RE-CCT-C9-I2: Aproveitamento hidráulico de fins múltiplos do Crato (Barragem do Pisão) - Sistema de reforço de abastecimento da barragem a Póvoa e Meadas a partir da Barragem do Pisão	04.7 - Other industries	Com base numa avaliação de quantidades de trabalhos a executar e em custos unitários, determinados no âmbito de estudos e projetos anteriormente desenvolvidos para cada rubrica, tendo esses custos sido aferidos com base em informação relativa a investimento de obras construídas da mesma natureza e dimensão; Com base nos estudos preliminares (pela quantificação dos trabalhos necessários para a sua execução e aplicação dos respetivos custos unitários) e validados com base nos custos de empreitadas de redes de rega similares construídas nos últimos anos no Alentejo;	- Estudos técnicos para os diversos projetos; - Projetos similares;		
107	Investimento RE-CCT-C9-I2: Aproveitamento hidráulico de fins múltiplos do Crato (Barragem do Pisão) - Compensações ambientais e expropriações	04.7 - Other industries	Com base numa avaliação de quantidades de trabalhos a executar e em custos unitários, determinados no âmbito de estudos e projetos anteriormente desenvolvidos para cada rubrica, tendo esses custos sido aferidos com base em informação relativa a investimento de obras construídas da mesma natureza e dimensão; Com base nos estudos preliminares (pela quantificação dos trabalhos necessários para a sua execução e aplicação dos respetivos custos unitários) e validados com base nos custos de empreitadas de redes de rega similares construídas nos últimos anos no Alentejo;	- Estudos técnicos para os diversos projetos; - Projetos similares;		
109	Investimento RE-CCT-C9-I3- Plano de eficiência e reforço hídrico dos sistemas de abastecimento e regadio da RAM - P1: Reforço de Adução ao Canal do Norte – Sistema Elevatório do Seixal	06.3 - Water supply	Histórico da execução de reservatórios, da aplicação da fórmula da AdP (2008) de avaliação de custos de construção de reservatórios atualizado com inflação (2008-2020) e à realidade regional Com base no conhecimento das condições de instalação das condutas tendo em consideração os materiais (FF e Aço, aberturas e fecho de vala), de acordo com os preços de mercado. Histórico das obras que a ARM tem desenvolvido em canais e túneis de natureza semelhante atualizados à data. Valores obtidos da estimativa orçamental do projetista	- AdP; - Preços de mercado; - Projetos similares; - Orçamentos de projetistas		
110	Investimento RE-CCT-C9-I3- Plano de eficiência e reforço hídrico dos sistemas de abastecimento e regadio da RAM - P2: Recuperação do Lanço Norte do Canal do Norte	06.3 - Water supply	Histórico da execução de reservatórios, da aplicação da fórmula da AdP (2008) de avaliação de custos de construção de reservatórios atualizado com inflação (2008-2020) e à realidade regional Com base no conhecimento das condições de instalação das condutas tendo em consideração os materiais (FF e Aço, aberturas e fecho de vala), de acordo com os preços de mercado. Histórico das obras que a ARM tem desenvolvido em canais e túneis de natureza semelhante atualizados à data. Valores obtidos da estimativa orçamental do projetista	- AdP; - Preços de mercado; - Projetos similares; - Orçamentos de projetistas		
111	Investimento RE-CCT-C9-I3- Plano de eficiência e reforço hídrico dos sistemas de abastecimento e regadio da RAM - P3: Recuperação da Levada das Rabaças	06.3 - Water supply	Histórico da execução de reservatórios, da aplicação da fórmula da AdP (2008) de avaliação de custos de construção de reservatórios atualizado com inflação (2008-2020) e à realidade regional Com base no conhecimento das condições de instalação das condutas tendo em consideração os materiais (FF e Aço, aberturas e fecho de vala), de acordo com os preços de mercado. Histórico das obras que a ARM tem desenvolvido em canais e túneis de natureza semelhante atualizados à data. Valores obtidos da estimativa orçamental do projetista	- AdP; - Preços de mercado; - Projetos similares; - Orçamentos de projetistas		

**Table 2. Estimated cost of the plan and green and digital impact**

Table to be filled in with the estimates of expected costs in EUR in current prices. This table should provide a summary of the key informants state here the source and amount in cases, in which the same reform/investment or a reform/investment that is closely linked receives or is expected to receive funds from other sources (which should not cover the same cost). "Methodology used and description of drivers." "Source of methodology" (if any): Please provide references to the methodology and data sources that you used. "Specify source provide the name of the validating organisation/ agency, and a reference to the validation document.

Sequential Number	Related Measure (Reform or investment)	COFOG level 2 category <i>(or 'Not relevant' in case of a revenue measure)</i>	Methodological Information		Comparative costing data from past ref	
			Methodology used and description of costs	Specify source	Amount (mn EUR)	Specify source
112	Investimento RE-CCT-C9-I3- Plano de eficiência e reforço hídrico dos sistemas de abastecimento e regadio da RAM - P4: Otimização da Adução do Sistema Adução Machico Funchal – EE de Santa Quitéria	06.3 - Water supply	Histórico da execução de reservatórios, da aplicação da fórmula da AdP (2008) de avaliação de custos de construção de reservatórios atualizado com inflação (2008-2020) e à realidade regional Com base no conhecimento das condições de instalação das condutas tendo em consideração os materiais (FF e Aço, aberturas e fecho de vala), de acordo com os preços de mercado. Histórico das obras que a ARM tem desenvolvido em canais e túneis de natureza semelhante atualizados à data. Valores obtidos da estimativa orçamental do projetista	- AdP; - Preços de mercado; - Projetos similares; - Orçamentos de projetistas		
113	Investimento RE-CCT-C9-I3- Plano de eficiência e reforço hídrico dos sistemas de abastecimento e regadio da RAM - P5: Reforço de adução ao Canal dos Tornos - EE Lombo do Urzal	06.3 - Water supply	Histórico da execução de reservatórios, da aplicação da fórmula da AdP (2008) de avaliação de custos de construção de reservatórios atualizado com inflação (2008-2020) e à realidade regional Com base no conhecimento das condições de instalação das condutas tendo em consideração os materiais (FF e Aço, aberturas e fecho de vala), de acordo com os preços de mercado. Histórico das obras que a ARM tem desenvolvido em canais e túneis de natureza semelhante atualizados à data. Valores obtidos da estimativa orçamental do projetista	- AdP; - Preços de mercado; - Projetos similares; - Orçamentos de projetistas		
114	Investimento RE-CCT-C9-I3- Plano de eficiência e reforço hídrico dos sistemas de abastecimento e regadio da RAM - P6: Reforço da Adução ao Lanço Sul do Canal dos Tornos - Construção da Lagoa das Águas Mansas/Ribeiro Serrão	06.3 - Water supply	Histórico da execução de reservatórios, da aplicação da fórmula da AdP (2008) de avaliação de custos de construção de reservatórios atualizado com inflação (2008-2020) e à realidade regional Com base no conhecimento das condições de instalação das condutas tendo em consideração os materiais (FF e Aço, aberturas e fecho de vala), de acordo com os preços de mercado. Histórico das obras que a ARM tem desenvolvido em canais e túneis de natureza semelhante atualizados à data. Valores obtidos da estimativa orçamental do projetista	- AdP; - Preços de mercado; - Projetos similares; - Orçamentos de projetistas		
115	Investimento RE-CCT-C9-I3- Plano de eficiência e reforço hídrico dos sistemas de abastecimento e regadio da RAM - P7: Construção da Galeria de Captação de Água Salgada no Porto Santo – Galeria n.º 5	06.3 - Water supply	Histórico da execução de reservatórios, da aplicação da fórmula da AdP (2008) de avaliação de custos de construção de reservatórios atualizado com inflação (2008-2020) e à realidade regional Com base no conhecimento das condições de instalação das condutas tendo em consideração os materiais (FF e Aço, aberturas e fecho de vala), de acordo com os preços de mercado. Histórico das obras que a ARM tem desenvolvido em canais e túneis de natureza semelhante atualizados à data. Valores obtidos da estimativa orçamental do projetista	- AdP; - Preços de mercado; - Projetos similares; - Orçamentos de projetistas		
116	Investimento RE-CCT-C9-I3- Plano de eficiência e reforço hídrico dos sistemas de abastecimento e regadio da RAM - P8: Intervenções nas Redes de Abastecimento de Água do Porto Santo com vista à Redução de Perdas	06.3 - Water supply	Histórico da execução de reservatórios, da aplicação da fórmula da AdP (2008) de avaliação de custos de construção de reservatórios atualizado com inflação (2008-2020) e à realidade regional Com base no conhecimento das condições de instalação das condutas tendo em consideração os materiais (FF e Aço, aberturas e fecho de vala), de acordo com os preços de mercado. Histórico das obras que a ARM tem desenvolvido em canais e túneis de natureza semelhante atualizados à data. Valores obtidos da estimativa orçamental do projetista	- AdP; - Preços de mercado; - Projetos similares; - Orçamentos de projetistas		
117	Investimento RE-CCT-C9-I3- Plano de eficiência e reforço hídrico dos sistemas de abastecimento e regadio da RAM - P9: Reforço de adução ao Reservatório da Trompica	06.3 - Water supply	Histórico da execução de reservatórios, da aplicação da fórmula da AdP (2008) de avaliação de custos de construção de reservatórios atualizado com inflação (2008-2020) e à realidade regional Com base no conhecimento das condições de instalação das condutas tendo em consideração os materiais (FF e Aço, aberturas e fecho de vala), de acordo com os preços de mercado. Histórico das obras que a ARM tem desenvolvido em canais e túneis de natureza semelhante atualizados à data. Valores obtidos da estimativa orçamental do projetista	- AdP; - Preços de mercado; - Projetos similares; - Orçamentos de projetistas		
118	9 - C09 - Gestão hídrica - RE-r22 - Gestão Integrada e Circular dos Recursos Hídricos em Situações de Escassez	da Agência Portuguesa do Ambiente.	Protocolo do Fundo Ambiental para a elaboração do PENSAARP e valores de contratos anteriores (parcial).	- Fundo Ambiental	0,475	
119	10 - C10 - Mar - TC-C10-i01 - Hub Azul, Rede de Infraestruturas para a Economia Azul	04.8 - R&D Economic affairs	Para veículos e material computacional e de comunicações foram utilizados orçamentos comerciais e faturas similares adquiridos anteriormente para equipamentos semelhantes. Os custos de Instalações foram baseados por orçamentação comercial histórica de reabilitações semelhantes (valores históricos)	Fornecedores externos		
120	10 - C10 - Mar - TC-C10-i01 - Hub Azul, Rede de Infraestruturas para a Economia Azul	04.8 - R&D Economic affairs	Foram estimados montantes com base em consultas informais ao mercado e custos históricos associados a programas semelhantes.	DGPM com base: em planos de negócio Campus do Mar. Avisos EEA GRANTS Programa Crescimento Azul. ENIDH, FOR-MAR e fornecedores externos		

**Table 2. Estimated cost of the plan and green and digital impact**

Table to be filled in with the estimates of expected costs in EUR in current prices. This table should provide a summary of the key informants state here the source and amount in cases, in which the same reform/investment or a reform/investment that is closely linked receives or is expected to receive funds from other sources (which should not cover the same cost). "Methodology used and description of drivers. "Source of methodology" (if any): Please provide references to the methodology and data sources that you used. "Specify source provide the name of the validating organisation/ agency, and a reference to the validation document.

Sequential Number	Related Measure (Reform or investment)	COFOG level 2 category <i>(or 'Not relevant' in case of a revenue measure)</i>	Methodological Information		Comparative costing data from past ref	
			Methodology used and description of costs	Specify source	Amount (m EUR)	Specify source
121	10 - C10 - Mar - TC-C10-I01 - Hub Azul, Rede de Infraestruturas para a Economia Azul	04.8 - R&D Economic affairs	<p>Custos históricos associados à gestão de parques industriais semelhantes. Também foi realizada uma inventariação do custo médio de salário de gestores industriais e científicos. Em termos de locais foram estimados: custos médios de manutenção do site de Lisboa, de obras semelhantes da Docapesca e DGRM e de custos médios retirados do planeamento do Campus do Mar. Foram igualmente estimados montantes com base em consultas informais ao mercado e custos históricos associados a programas semelhantes, nomeadamente o Programa Operacional do Algarve (ao abrigo do sistema de apoio a infraestruturas científicas e tecnológicas) e Programa Operacional Regional do Centro (Mais Centro, ao abrigo do Sistema de Apoio a Infraestruturas Científicas e Tecnológicas) que permitiu a construção da infraestrutura ECOMARE (Laboratório para a Inovação e Sustentabilidade dos Recursos Biológicos Marinhos da Universidade de Aveiro), contígua ao edifício que irá ser requalificado para alojar CITAQUA (Centro de Inovação e Tecnologia em Aquacultura), assim como custos históricos associados a obras semelhantes no CCMAR e no pólo tecnológico associado. No caso de veículos e material computacional e de comunicações o exercício foi realizado com base em orçamentos e facturas similares adquiridos anteriormente (custo histórico). Por último no caso de reforço da capacidade de Navios e ROVs do IPMA os valores foram estimados com base em custos médios de aquisição deste tipo de equipamentos de acordo com planos de re-equipamento do navio Mário Ruivo do IPMA e de avisos semelhantes do programa EEA GRANTS.</p> <p>Custos associados à modernização dos sistemas e redes informáticas da ENIDH, tendo por base os montantes estimados em consultas informais ao mercado e custos históricos associados a trabalhos semelhantes. Foram igualmente considerados custos associados a obras de requalificação dos Polos de formação, tendo por base os montantes estimados em consultas informais ao mercado e custos históricos associados a trabalhos semelhantes, nomeadamente a aquisição de equipamentos administrativos para equipar as salas de formação e espaços oficiais, custos médios praticados no desenvolvimento de conteúdos/recursos pedagógicos produzidos nos anos de 2020 e 2021 e consultas informais ao mercado realizadas para o efeito</p>	DGPM com base: em planos de negócio Campus do Mar. Fundação Oceano Azul e Bioeconomy Hub Plans, CCDR-Centro, Universidade de Aveiro, CCDR-Algarve, Universidade do Algarve, Câmara Municipal de Olhão; Avisos EEA GRANTS Programa Crescimento Azul. Proposta Reequipamento Navio Mário Ruivo IPMA, DGRM e Docapesca. ENIDH, FOR-MAR e fornecedores externos		
122	10 - C10 - Mar - TC-C10-I01 - Hub Azul, Rede de Infraestruturas para a Economia Azul	04.8 - R&D Economic affairs	<p>Custos históricos associados à gestão de parques industriais semelhantes. Também foi realizada uma inventariação do custo médio de salário de gestores industriais e científicos. Em termos de locais foram estimados: custos médios de manutenção do site de Lisboa, de obras semelhantes da Docapesca e DGRM e de custos médios retirados do planeamento do Ocean Campus. Foram igualmente estimados montantes com base em consultas informais ao mercado e custos históricos associados a programas semelhantes, nomeadamente o Programa Operacional do Algarve (ao Abrigo do sistema de apoio a infraestruturas científicas e tecnológicas) e Programa Operacional Regional do Centro (Mais Centro, ao abrigo do Sistema de Apoio a Infraestruturas Científicas e Tecnológicas) que permitiu a construção da infraestrutura ECOMARE (Laboratório para a Inovação e Sustentabilidade dos Recursos Biológicos Marinhos da Universidade de Aveiro), contígua ao edifício que irá ser requalificado para alojar CITAQUA (Centro de Inovação e Tecnologia em Aquacultura), assim como custos históricos associados a obras semelhantes no CCMAR e no pólo tecnológico associado. No caso de veículos e material computacional e de comunicações o exercício foi realizado com base em orçamentos e facturas similares adquiridos anteriormente (custo histórico). Por último no caso de reforço da capacidade de Navios e ROVs do IPMA os valores foram estimados com base em custos médios de aquisição deste tipo de equipamentos de acordo com planos de re-equipamento do navio Mário Ruivo do IPMA e de avisos semelhantes do programa EEA GRANTS.</p> <p>Custos associados à modernização dos sistemas e redes informáticas da ENIDH, tendo por base os montantes estimados em consultas informais ao mercado e custos históricos associados a trabalhos semelhantes. Foram igualmente considerados custos associados a obras de requalificação dos Polos de formação, tendo por base os montantes estimados em consultas informais ao mercado e custos históricos associados a trabalhos semelhantes, nomeadamente a aquisição de equipamentos administrativos para equipar as salas de formação e espaços oficiais, custos médios praticados no desenvolvimento de conteúdos/recursos pedagógicos produzidos nos anos de 2020 e 2021 e consultas informais ao mercado realizadas para o efeito</p>	DGPM com base: em planos de negócio Campus do Mar. Fundação Oceano Azul e Bioeconomy Hub Plans, CCDR-Centro, Universidade de Aveiro, CCDR-Algarve, Universidade do Algarve, Câmara Municipal de Olhão; Avisos EEA GRANTS Programa Crescimento Azul. Proposta Reequipamento Navio Mário Ruivo IPMA, DGRM e Docapesca. ENIDH, FOR-MAR e fornecedores externos		

**Table 2. Estimated cost of the plan and green and digital impact**

Table to be filled in with the estimates of expected costs in EUR in current prices. This table should provide a summary of the key informants state here the source and amount in cases, in which the same reform/investment or a reform/investment that is closely linked receives or is expected to receive funds from other sources (which should not cover the same cost). "Methodology used and description of drivers. "Source of methodology" (if any): Please provide references to the methodology and data sources that you used. "Specify source provide the name of the validating organisation/ agency, and a reference to the validation document.

Sequential Number	Related Measure (Reform or investment)	COFOG level 2 category <i>(or 'Not relevant' in case of a revenue measure)</i>	Methodological Information		Comparative costing data from past ref	
			Methodology used and description of costs	Specify source	Amount (mn EUR)	Specify source
123	10 - C10 - Mar - TC-C10-I01 - Hub Azul, Rede de Infraestruturas para a Economia Azul	04.8 - R&D Economic affairs	<p>Custos históricos associados à gestão de parques industriais semelhantes. Também foi realizado uma inventariação do custo médio de salário de gestores industriais e científicos. Em termos de locais foram estimados: custos médios de manutenção do site de Lisboa, de obras semelhantes da DocaPesca e DGRM e de custos médios retirados do planeamento do Campus do Mar. Foram igualmente estimados montantes com base em consultas informais ao mercado e custos históricos associados a programas semelhantes, nomeadamente o Programa Operacional do Algarve (ao Abrigo do sistema de apoio a infraestruturas científicas e tecnológicas) e Programa Operacional Regional do Centro (Mais Centro, ao abrigo do Sistema de Apoio a Infraestruturas Científicas e Tecnológicas) que permitiu a construção da infraestrutura ECOMARE (Laboratório para a Inovação e Sustentabilidade dos Recursos Biológicos Marinhos da Universidade de Aveiro), contígua ao edifício que irá ser requalificado para alojar CITAQUA (Centro de Inovação e Tecnologia em Aquacultura), assim como custos históricos associados a obras semelhantes no CCMAR e no pólo tecnológico associado. No caso de veículos e material computacional e de comunicações o exercício foi realizado com base em orçamentos e facturas similares adquiridos anteriormente (custo histórico). Por último no caso de reforço da capacidade de Navios e ROVs do IPMA os valores foram estimados com base em custos médios de aquisição deste tipo de equipamentos de acordo com planos de re-equipamento do navio Mário Ruivo do IPMA e de avisos semelhantes do programa EEA GRANTS.</p> <p>Custos associados à modernização dos sistemas e redes informáticas da ENIDH, tendo por base os montantes estimados em consultas informais ao mercado e custos históricos associados a trabalhos semelhantes. Foram igualmente considerados custos associados a obras de requalificação dos Polos de formação, tendo por base os montantes estimados em consultas informais ao mercado e custos históricos associados a trabalhos semelhantes, nomeadamente a aquisição de equipamentos administrativos para equipar as salas de formação e espaços oficiais, custos médios praticados no desenvolvimento de conteúdos/recursos pedagógicos produzidos nos anos de 2020 e 2021 e consultas informais ao mercado realizadas para o efeito</p>	DGPM com base: em planos de negócio Campus do Mar. Fundação Oceano Azul e Bioeconomy Hub Plans, CCDR-Centro, Universidade de Aveiro, CCDR-Algarve, Universidade do Algarve, Câmara Municipal de Olhão; Avisos EEA GRANTS Programa Crescimento Azul. Proposta Reequipamento Navio Mário Ruivo IPMA, DGRM e Docapesca. ENIDH, FOR-MAR e fornecedores externos		
124	10 - C10 - Mar - TC-C10-I01 - Hub Azul, Rede de Infraestruturas para a Economia Azul	04.8 - R&D Economic affairs	<p>Custos históricos associados à gestão de parques industriais semelhantes. Também foi realizado uma inventariação do custo médio de salário de gestores industriais e científicos. Em termos de locais foram estimados: custos médios de manutenção do site de Lisboa, de obras semelhantes da DocaPesca e DGRM e de custos médios retirados do planeamento do Campus do Mar. Foram igualmente estimados montantes com base em consultas informais ao mercado e custos históricos associados a programas semelhantes, nomeadamente o Programa Operacional do Algarve (ao Abrigo do sistema de apoio a infraestruturas científicas e tecnológicas) e Programa Operacional Regional do Centro (Mais Centro, ao abrigo do Sistema de Apoio a Infraestruturas Científicas e Tecnológicas) que permitiu a construção da infraestrutura ECOMARE (Laboratório para a Inovação e Sustentabilidade dos Recursos Biológicos Marinhos da Universidade de Aveiro), contígua ao edifício que irá ser requalificado para alojar CITAQUA (Centro de Inovação e Tecnologia em Aquacultura), assim como custos históricos associados a obras semelhantes no CCMAR e no pólo tecnológico associado. No caso de veículos e material computacional e de comunicações o exercício foi realizado com base em orçamentos e facturas similares adquiridos anteriormente (custo histórico). Por último no caso de reforço da capacidade de Navios e ROVs do IPMA os valores foram estimados com base em custos médios de aquisição deste tipo de equipamentos de acordo com planos de re-equipamento do navio Mário Ruivo do IPMA e de avisos semelhantes do programa EEA GRANTS.</p> <p>Custos associados à modernização dos sistemas e redes informáticas da ENIDH, tendo por base os montantes estimados em consultas informais ao mercado e custos históricos associados a trabalhos semelhantes. Foram igualmente considerados custos associados a obras de requalificação dos Polos de formação, tendo por base os montantes estimados em consultas informais ao mercado e custos históricos associados a trabalhos semelhantes, nomeadamente a aquisição de equipamentos administrativos para equipar as salas de formação e espaços oficiais, custos médios praticados no desenvolvimento de conteúdos/recursos pedagógicos produzidos nos anos de 2020 e 2021 e consultas informais ao mercado realizadas para o efeito</p>	DGPM com base: em planos de negócio Campus do Mar. Fundação Oceano Azul e Bioeconomy Hub Plans, CCDR-Centro, Universidade de Aveiro, CCDR-Algarve, Universidade do Algarve, Câmara Municipal de Olhão; Avisos EEA GRANTS Programa Crescimento Azul. Proposta Reequipamento Navio Mário Ruivo IPMA, DGRM e Docapesca. ENIDH, FOR-MAR e fornecedores externos		
125	10 - C10 - Mar - TC-C10-I02 - Transição Verde e Digital e Segurança nas Pescas	04.2 - Agriculture, forestry, fishing and hunting	Montantes estimados com base no custo obtidos pela DGRM de projetos similares (construção de embarcações, infraestruturas energéticas, frio etc.) com um agravamento de 25% derivado à inovação.	DGRM		
126	10 - C10 - Mar - TC-C10-I02 - Transição Verde e Digital e Segurança nas Pescas	04.2 - Agriculture, forestry, fishing and hunting	Montantes estimados com base em avisos anteriores do Mar 2020	AG Mar2020		
127	10 - C10 - Mar - TC-C10-I03 - Centro de operações de defesa do atlântico e plataforma naval	05.4 - Protection of biodiversity and landscape	Foram estimados montantes por comparação com contratos públicos internacionais análogos em dimensão, exigência, multifuncionalidade e inovação dos sistemas.	Consulta a exemplos recentes de novos navios oceanográficos e sistemas inovadores.		

**Table 2. Estimated cost of the plan and green and digital impact**

Table to be filled in with the estimates of expected costs in EUR in current prices. This table should provide a summary of the key informants state here the source and amount in cases, in which the same reform/investment or a reform/investment that is closely linked receives or is expected to receive funds from other sources (which should not cover the same cost). \*Methodology used and description of drivers. "Source of methodology" (if any): Please provide references to the methodology and data sources that you used. "Specify source" provide the name of the validating organisation/ agency, and a reference to the validation document.

Sequential Number	Related Measure (Reform or investment)	COFOG level 2 category <i>(or 'Not relevant' in case of a revenue measure)</i>	Methodological Information		Comparative costing data from past rel	
			Methodology used and description of costs	Specify source	Amount (mn EUR)	Specify source
128	10 - C10 - Mar - TC-C10-i03 - Centro de operações de defesa do atlântico e plataforma naval	05.4 - Protection of biodiversity and landscape	Foram estimados montantes com base em consultas ao mercado e custos históricos associados a projetos/concursos públicos semelhantes.	Fornecedores externos Consulta do caderno de encargos para a Empreitada de Conservação e Beneficiação de Escolas EB 2, 3 Fase I (Lote 3) CONCURSO PÚBLICO EM – 21/00036 Consulta do Contrato de Aquisição de Licenças do "Plano Escola" do Learning Management System (LMS) "Escola Virtual", anos letivos 2020/21, 2021/22 e 2022/23 para os alunos do Concelho da Lourinhã Consulta do Contrato de Aquisição de uma licença de acesso a plataforma de gestão da formação - LMS (Learning Management System)		
129	10 - C10 - Mar - TC-C10-i04-RAA - Desenvolvimento do "Cluster do Mar dos Açores"	04.8 - R&D Economic affairs	Foram utilizados como base os preços constantes de um estudo para aquisição de um navio de investigação científica multidisciplinar, realizado em 2014, tendo-se atualizado os valores aí constantes aos preços atuais de mercado.	- Estudo realizado		
130	10 - C10 - Mar - TC-C10-i04-RAA - Desenvolvimento do "Cluster do Mar dos Açores"	04.8 - R&D Economic affairs	A estimativa de custo foi feita com base em investimentos semelhantes no país, ajustando-se os valores às finalidades do tecnopolo.	- Investimentos anteriores semelhantes.		
131	11 - C11 - Descarbonização da Indústria - TC-C11-i01 - Descarbonização da indústria	05.3 - Pollution abatement	O montante do referido investimento é proposto na sequência de um conjunto de audições realizadas a associações industriais, que abrangeu os setores com maior representatividade nas emissões de gases com efeito de estufa, designadamente a refinação, o cimento, o papel e a pasta de papel, a siderurgia, a química, a cerâmica e a cristalaria, o vidro e a cal. Procurando contemplar as diversas tipologias de investimentos elegíveis identificadas na sequência da auscultação às associações industriais, bem como diferentes dimensões de empresas, e dado o cariz inovador de uma iniciativa com estas capacidade e abrangência, para efeitos de estimativa de custo do investimento, considera-se três tipos de valor médio de apoio público. Para cada um dos valores médios de apoio público, estabelecendo como ponto de partida as intenções de investimento manifestadas pelos operadores industriais.	Associações industriais, que abrangeu os setores com maior representatividade nas emissões de gases com efeito de estufa (refinação, o cimento, o papel e a pasta de papel, a siderurgia, a química, a cerâmica e a cristalaria, o vidro e a cal)		
132	12 - C12 - Bioeconomia - TC-C12-i01 - Bioeconomia	04.8 - R&D Economic affairs	- custos médios verificados nos Projetos Mobilizadores de dimensão mais estruturante apoiados no Portugal 2020 - As estimativas de custos de investimento tiveram por base a experiência em ações desta natureza e consultas efetuadas aos centros de interface, bem como aos laboratórios colaborativos das áreas em análise, que envolveram os vários stakeholders das respetivas cadeias de valor; - Os valores apresentados tiveram também por base programas anteriormente promovidos pelo ICNF; - Os valores apresentados tiveram também por base custos unitários das tabelas da Comissão de Acompanhamento das Operações Florestais (CAOF), utilizadas para efeitos de apoios FEADER).	- Planos de ação desenvolvidos anteriormente; - Consultas efetuadas aos centros de interface e laboratórios colaborativos das áreas em análise - custos médios verificados nos Projetos Mobilizadores de dimensão mais estruturante apoiados no Portugal 2020 - Consultas ao mercado - ICNF - Tabelas da Comissão de Acompanhamento das Operações Florestais (CAOF)		FEADER
133	13 - C13 - Eficiência energética em edifícios - TC-C13-i01 - Eficiência energética em edifícios residenciais	06.1 - Desenvolvimento da Habitação	De acordo com as análises efetuadas no âmbito da ELPRE; Com base no valor médio praticado no mercado para a instalação de solar fotovoltaico considerando instalações de pequenas dimensões até 1 MW; Tendo em conta os valores praticados no mercado nacional de venda de equipamentos de uso doméstico.	- ELPRE; - Valores de mercado.		
134	13 - C13 - Eficiência energética em edifícios - TC-C13-i02 - Eficiência energética em edifícios da administração pública central	06.2 - Community development	De acordo com as análises efetuadas no âmbito da ELPRE; Com base no valor médio praticado no mercado para a instalação de solar fotovoltaico considerando instalações de pequenas dimensões até 1 MW.	- ELPRE; - Valores de mercado.		
135	13 - C13 - Eficiência energética em edifícios - TC-C13-i03 - Eficiência energética em edifícios de serviços	06.2 - Community development	De acordo com as análises efetuadas no âmbito da ELPRE Com base no valor médio praticado no mercado para a instalação de solar fotovoltaico considerando instalações de pequenas dimensões até 1 MW	- ELPRE; - Valores de mercado.		
136	14 - C14 - Hidrogénio e renováveis - TC-C14-i01 - Hidrogénio e gases renováveis	04.3 - Fuel and energy	Custo padrão considerado por MW: cerca de 1.550 kEUR/MW considerando um valor médio aproximado tendo em linha de conta os custos padrão máximos elegíveis para tecnologias de produção de gases renováveis (Fonte: © E3Mlab - PRIMES model – 2018), assim como custos de mercado considerando a expectável evolução tecnológica (estimativa de custos apresentada por promotores de projetos de hidrogénio ao abrigo do convite à manifestação de interesse para o IPCEI do Hidrogénio lançado pelo Governo em 2020, tendo em consideração custos de investimento em Eletrolisadores e infraestruturas/equipamentos associados).	- E3Mlab - PRIMES model – 2018; - Promotores de projetos de hidrogénio ao abrigo do convite à manifestação de interesse para o IPCEI do Hidrogénio lançado pelo Governo em 2020-		

**Table 2. Estimated cost of the plan and green and digital impact**

Table to be filled in with the estimates of expected costs in EUR in current prices. This table should provide a summary of the key informants state here the source and amount in cases, in which the same reform/investment or a reform/investment that is closely linked receives or is expected to receive funds from other sources (which should not cover the same cost). "Methodology used and description of drivers." "Source of methodology" (if any): Please provide references to the methodology and data sources that you used. "Specify source provide the name of the validating organisation/ agency, and a reference to the validation document.

Sequential Number	Related Measure (Reform or investment)	COFOG level 2 category (or 'Not relevant' in case of a revenue measure)	Methodological Information		Comparative costing data from past ref	
			Methodology used and description of costs	Specify source	Amount (mn EUR)	Specify source
137	14 - C14 - Hidrogénio e renováveis - TC-C14-i02-RAM - Potenciação da eletricidade renovável no Arquipélago da Madeira	04.3 - Fuel and energy	As estimativas e metodologia tiver por base: Anteprojetos, considerando ainda cerca de 8% de imprevistos e omissões; Obras recentes da ARM, num túnel de 4mx3,5m - 3,5M€/km; Experiência da EEM, tendo em conta a potência dos equipamentos a substituir; Obras similares de recuperação de canais realizadas pela EEM; Projetos anteriores, na ilha do Porto Santo (4MW/3MWh) e na ilha da Madeira (15MW/10MWh) e histórico de experiência da EEMA; Valor obtido de um fabricante de sistemas de compensação síncrona; O projeto piloto implementado na ilha do Porto Santo em 2018 e 2019 e informação recolhida junto de fornecedores de contadores inteligentes e de concentradores de dados, extrapolando para a escala da Madeira. A estimativa apresenta uma redução de cerca de 30% face aos valores unitários verificados no projeto implementado na ilha do Porto Santo, devido ao efeito de escala e a uma expectável redução de preço dos contadores inteligentes; Os valores praticados no projeto piloto recentemente instalado na ilha do Porto Santo, bem como os custos de aquisição e instalação de quadros MT motorizados (cerca de 10.000€/PT) e de sistemas de telecommando de PT (cerca de 8.000€/PT); O valor médio de 400€/ponto de iluminação pública, bem como o número estimado de substituição de pontos de iluminação pública, com base no valor histórico; A experiência obtida numa parceria da EEM com a Renault, numa fase piloto para o carregamento inteligente de veículos elétricos; A experiência da EEM, na atualização de sistemas de gestão da rede.	- Anteprojeto; - Obras similares; - Projetos anteriores e Experiência EEM em projetos e obras similares; - Fabricante de sistemas de compensação síncrona; - Experiência EEM com a Renault	3500000	Obra recente da ARM
138	14 - C14 - Hidrogénio e renováveis - TC-C14-i03-RAA - Transição Energética nos Açores	04.3 - Fuel and energy	Tipologia 1: Os indicadores que suportam a previsão do investimento baseiam-se nas anteriores campanhas de perfuração desenvolvidas nos Campos Geotérmicos da Ribeira Grande (setores de Cachaços-Lombadas e de Pico Vermelho) e do Pico Alto, considerando a profundidade média dos poços em cada um dos setores, as características geológicas dos referidos campos geotérmicos, e os concursos públicos internacionais para a construção da Central Geotérmica do Pico Vermelho (10 MW) e do Pico Alto (3 MW), ambas as centrais baseadas na tecnologia binária para a produção de energia elétrica a partir do aproveitamento de recursos geotérmicos de alta entalpia; Tipologia 2: Parque Fotovoltaico - os valores resultam de valores já contratualizados na 1ª fase e da extrapolação dos mesmos para a 2ª fase, e da experiência adquirida pela EDA RENOVÁVEIS noutro investimento efetuado na ilha de Santa Maria. Quanto ao Parque Eólico - os valores foram estimados com base em valores obtidos de consultas informais a fornecedores de aerogeradores e com base na experiência da EDA RENOVÁVEIS em projetos da mesma tipologia; Tipologia 3: as estimativas de custos para as empreitadas de construção e montagem foram realizadas por extrapolação com concurso já realizado para a ilha Terceira, bem como as estimativas de custos apresentadas em estudos de viabilidade técnica realizados para São Miguel e Terceira por entidade externa, e da experiência da EDA e do seu consultor EDP em custos de projetos similares; Tipologia 4: tem por base o custo médio apurado para o fotovoltaico de 1500€/kW, com base no histórico existente na Direção Regional da Energia (Programa PROENERGIA) e na consulta aos valores de mercado.	- Projetos anteriores; - Concursos públicos internacionais; - Contratos já realizados; - Experiência EDA Renováveis; - Consultas informais ao mercado; - Estudos de viabilidade técnica por entidade externa; - Experiência EDA; - EDP (consultor); - Direção Regional da Energia (Programa PROENERGIA)		
139	15 - C15 - Mobilidade Sustentável - TC-C15-i01 - Expansão da Rede de Metro de Lisboa - Linha Vermelha até Alcântara	04.5 - Transport	As estimativas de custos inerentes à implementação desta medida, têm como base os estudos já desenvolvidos para o projeto de expansão da Linha Vermelha da rede de Metro de Lisboa, entre as estações de São Sebastião e Alcântara. Esta estimativa é baseada na experiência do Metropolitano de Lisboa na execução de projetos complexos de construção de sistemas de transporte coletivo.	Estudos desenvolvidos para o projeto. Experiência e valores de referência do Metropolitano de Lisboa.	286	Linha Circular - Expansão do Sistema do Metropolitano de Lisboa
140	15 - C15 - Mobilidade Sustentável - TC-C15-i02 - Expansão da Rede de Metro do Porto - Casa da Música-Santo Ovídio	04.5 - Transport	Com base os estudos já desenvolvidos para a expansão da rede do metro do Porto entre a Casa da Música e Santo Ovídio. Esta estimativa é baseada também na experiência do Metro do Porto na execução de projetos complexos de construção de sistemas de transporte coletivo.	Estudos desenvolvidos para o projeto. Experiência e valores de referência do Metro do Porto.	358	Expansão do Metro do Porto: Linha Rosa (Casa da Música – São Bento)    Expansão do Metro do Porto: Linha Amarela (Santo Ovídio - Vila D'Este)
141	15 - C15 - Mobilidade Sustentável - TC-C15-i03 - Metro Ligeiro de Superfície Odivelas-Loures	04.5 - Transport	Com base nos estudos já desenvolvidos para a construção de uma linha de Metro Ligeiro de Superfície entre Odivelas e Loures. Esta estimativa é baseada na experiência do Metropolitano de Lisboa na execução de projetos complexos de construção de sistemas de transporte coletivo.	Estudos desenvolvidos para o projeto. Experiência e valores de referência do Metropolitano de Lisboa.	358	Expansão do Metro do Porto: Linha Rosa (Casa da Música – São Bento)    Expansão do Metro do Porto: Linha Amarela (Santo Ovídio - Vila D'Este)
142	15 - C15 - Mobilidade Sustentável - TC-C15-i04 - Linha BRT Boavista - Império	04.5 - Transport	As estimativas de custos inerentes à implementação desta medida, têm como base os estudos já desenvolvidos para a construção da linha de BRT Boavista - Império. Esta estimativa é baseada na experiência do Metro do Porto na execução de projetos complexos de construção de sistemas de transporte coletivo.	Estudos desenvolvidos para o projeto. Experiência e valores de referência do Metro do Porto. Valores de referência internacionais ( <a href="https://brtdata.org">https://brtdata.org</a> ).		
143	15 - C15 - Mobilidade Sustentável - TC-C15-i05 - Descarbonização dos Transportes Públicos	04.5 - Transport	A estimativa de custo da medida considera o apoio público necessário para financiar em 100% a diferença de valor entre a aquisição de um veículo a diesel e de um veículo limpo, de modo a permitir a introdução no mercado de 145 novos autocarros limpos, entre 2021 e 2023, e respetivos postos de carregamento.	Custos históricos - projetos desta natureza nos últimos 5 anos no âmbito do Programa Operacional Sustentabilidade e Eficiência no Uso de Recursos (POSEUR). Central Nacional de Compras Municipais.	205	Aviso para a descarbonização de frotas de transporte público: 153 BUS elétricos   556 BUS Gás Natural   79 Postos de abastecimento elétricos   7 Postos de abastecimento Gás Natural

**Table 2. Estimated cost of the plan and green and digital impact**

Table to be filled in with the estimates of expected costs in EUR in current prices. This table should provide a summary of the key informants state here the source and amount in cases, in which the same reform/investment or a reform/investment that is closely linked receives or is expected to receive funds from other sources (which should not cover the same cost). "Methodology used and description of drivers. "Source of methodology" (if any): Please provide references to the methodology and data sources that you used. "Specify source provide the name of the validating organisation/ agency, and a reference to the validation document.

Sequential Number	Related Measure (Reform or investment)	COFOG level 2 category <i>(or 'Not relevant' in case of a revenue measure)</i>	Methodological Information		Comparative costing data from past ref	
			Methodology used and description of costs	Specify source	Amount (mn EUR)	Specify source
144	16 - C16 - Empresas 4.0 - TD-C16-i01 - Capacitação Digital das Empresas	09.5 - Education not definable by level	Estimativas efetuadas tendo por base as funcionalidades avançadas necessárias e por referência a projetos análogos e consultas informais ao mercado; Estimativas efetuadas tendo em conta a necessidade de desenvolvimento de conteúdos feito por especialistas, a produção vídeo e a programação de conteúdos dinâmicos; Custos foram determinados tendo por base os valores despendidos atualmente pelo IEFP com formadores.	- Valores de mercado; - Custos históricos; - IEFP		
145	16 - C16 - Empresas 4.0 - TD-C16-i02 - Transição Digital das Empresas	04.1 - General economic, commercial and labour affairs	Foram considerados investimentos em projetos análogos e consultas informais ao mercado; Com base na experiência francesa do programa «Coeur de Ville», que estabelecia cerca de 3,9 M EUR de incentivos a fundo perdido para estímulo ao comércio e reabilitação urbana, por localidade; Com base na experiência anterior do programa «Comércio Digital», promovido pela ACEPI, que já contemplava os aspetos de roadshow, mas não promovia o estabelecimento de aceleradoras de forma fixa; Com base em iniciativas análogas, como vouchers de apoio à internacionalização lançados pelos programas operacionais regionais e COMPETE; Com base os valores praticados deste tipo de incentivos na área de empreendedorismo, como por exemplo o Startup Voucher do IAPMEI; Com base a experiência de lançamento recente de plataformas com funcionalidades comparáveis, consultas informais e o orçamento de estruturas de missão que apresentam recursos comparáveis à atualmente proposta.	- Programa COMPETE; - "Comércio Digital" promovido pela ACEPI; - Programa «Coeur de Ville»; - Consultas ao mercado; - Projetos análogos; - Startup Voucher do IAPMEI		
146	16 - C16 - Empresas 4.0 - TD-C16-i03 - Catalisação da Transição Digital das Empresas	04.1 - General economic, commercial and labour affairs	Com base em estimativas baseadas em projetos análogos e consultas informais ao mercado	- Consultas ao mercado; - Projetos análogos.		
147	17 - C17 - Qualidade e Sustentabilidade da Gestão Financeira do Estado - TD-C17-i01 - Sistemas de informação de Gestão Financeira Pública	01.6 - General public services n.e.c.	Investimento em software e licenciamento / hardware Serviços de Consultoria / Trabalhos especializados Capacitação de recursos e promoção da mudança	Os custos por projeto foram estimados tendo em consideração o preço de mercado em contratos de consultoria equivalente e os rácios padrão em projetos de desenvolvimento de sistemas de informação	163	ficheiro anexo - C17_Evidências_Custos
148	17 - C17 - Qualidade e Sustentabilidade da Gestão Financeira do Estado - TD-C17-i02 - Modernização da infraestrutura do sistema de informação patrimonial da Autoridade Tributária	01.6 - General public services n.e.c.	estimativa com base nos custos incorridos em processos similares de avaliação anteriores custo médio por serviço externo	valor de referência do custo/hora previsto no "Acordo Quadro para a aquisição de serviços de desenvolvimento aplicacional de sistemas de informação da AT" vigente Projetos semelhantes feitos no passado		
149	17 - C17 - Qualidade e Sustentabilidade da Gestão Financeira do Estado - TD-C17-i03 - Transição digital da Segurança Social	01.6 - General public services n.e.c.	Os valores calculados neste investimento resulta do Esforço estimado multiplicado pelo custo/hora por perfil de prestador de serviços identificados para a implementação dos projetos previstos, para os custos de prestação de serviços. Para custos com HW e SW os custos foram estimados com base em consultas ao mercado e custos anteriores em projetos similares / extrapoláveis para a presente realidade.	Ambos os casos tendo por base consultas ao mercado e custos anteriores em projetos similares / extrapoláveis para a presente realidade.		
150	18 - C18 - Justiça Económica e Ambiente de negócios - TD-C18-i01 - Justiça económica e ambiente de negócios	03.3 - Law courts	de abordagem aos processos de mudança em sistemas complexos que requerem, para além de simplificação de processos, forte componente de gestão de mudança e formação não formal; 2) Desagregação das diferentes dimensões dos investimentos (Plataformas e Infraestruturas) em projetos 3) Avaliação do esforço de execução dos projetos considerando o objetivo, os recursos existentes e a complexidade das matérias bem como 4) os riscos e imponderáveis resultante da maior ou menor dependência de cada projeto. As Reformas e Investimentos previstos nesta Componente decorrem de um processo de modernização em curso na Justiça desde 2016, enquadrado no Plano "Justiça mais Próxima", atualmente na sua segunda edição 20 23. A abordagem metodológica adotada nos principais projetos de mudança (por exemplo Tribunal+), provou que as melhores soluções para um problema complexo não são deduzidas na fase de planeamento de um projeto, mas antes no seu decorrer, com a adoção de metodologias ágeis, provas de conceito, recurso a pilotos, avaliações e massificação, uma vez provada a melhor solução face aos recursos e ao prazo útil de ação. Por outro lado, a melhoria da eficiência do Sistema de Justiça obriga a uma ação conjunta e articulada em diferentes frentes, dada a multiplicidade de dependências que existem entre as diferentes áreas da Justiça e as não menos complexas relações com diferentes stakeholders, externos e internos. Os investimentos previstos nas cinco dimensões apresentadas da CB, desagregam-se em cinquenta projetos de forma a ilustrar, com bastante razoabilidade, as despesas que as diferentes tipologias de projetos necessitarão. Projetos de reengenharia e simplificação de processos, exigem equipas multidisciplinares para diagnóstico (As-Is / To-Be), pilotagem/desenvolvimento, adequação legislativa (quando aplicável), gestão de mudança, formação e avaliação; projetos essencialmente de ordem funcional e legislativa ou projetos de forte pendor tecnológico (reforço ou reengenharia de arquitetura de redes / comunicações e segurança) requerem recursos especializados numa ou noutra área, sendo que os equipamentos, o Hard/Soft serão adquiridos na proporcionalidade habitualmente requerida. Os valores/hora considerados e atribuídos aos 4 perfis de funções considerados são os tabelados pela Agência da Modernização Administrativa - I.P., Instituto que define as políticas de preços máximos elegíveis no âmbito de candidaturas SAMA2020. Na ausência de notação do valor/hora para o perfil de consultor jurídico, equiparou-se este ao valor/hora praticado por empresas ou especialistas de topo é muito superior. Também aqui consideramos relevante, sobretudo para projetos que necessariamente terão o seu início em calendários diferentes ao longo dos próximos	Valores de referência por perfil para apresentação de candidaturas SAMA, <a href="https://www.ama.gov.pt/web/agencia-para-a-modernizacao-administrativa/validacao-previa-e-acompanhamento">https://www.ama.gov.pt/web/agencia-para-a-modernizacao-administrativa/validacao-previa-e-acompanhamento</a> ; Maior detalhe é descrito em documento anexo "Costing Explanation C18.xls"		Maior detalhe é descrito em documento anexo "Costing Explanation C18.xls"

**Table 2. Estimated cost of the plan and green and digital impact**

Table to be filled in with the estimates of expected costs in EUR in current prices. This table should provide a summary of the key informants state here the source and amount in cases, in which the same reform/investment or a reform/investment that is closely linked receives or is expected to receive funds from other sources (which should not cover the same cost). "Methodology used and description of drivers." "Source of methodology" (if any): Please provide references to the methodology and data sources that you used. "Specify source provide the name of the validating organisation/ agency, and a reference to the validation document.

Sequential Number	Related Measure (Reform or investment)	COFOG level 2 category <i>(or 'Not relevant' in case of a revenue measure)</i>	Methodological Information		Comparative costing data from past ref	
			Methodology used and description of costs	Specify source	Amount (mn EUR)	Specify source
151	1 - C19 - Administração Pública Digital - TD-C19-i01 - Reformulação do atendimento dos serviços públicos e consulares, com o redesenho do Portal Digital Único nacional, o redesenho de serviços digitais mais utilizados e o desenvolvimento da capacidade de atendimento multicanal - restantes medidas	01.6 - General public services n.e.c.	Os valores calculados neste investimento resulta do Esforço estimado multiplicado pelo custo/hora por perfil de prestador de serviços identificados para a implementação dos projetos previstos, para os custos de prestação de serviços. Para custos com HW e SW os custos foram estimados com base em consultas ao mercado e custos anteriores em projetos similares / extrapoláveis para a presente realidade.	Histórico de consumo de horas/homem, e do custo dessas horas por funções para projetos desta natureza, modelado por casos de uso de outras instituições públicas e suas contratações. Consultas ao mercado. Histórico de projetos semelhantes.		
152	1 - C19 - Administração Pública Digital - TD-C19-i01 - Reformulação do atendimento dos serviços públicos e consulares, com o redesenho do Portal Digital Único nacional, o redesenho de serviços digitais mais utilizados e o desenvolvimento da capacidade de atendimento multicanal - Construção de lojas e espaços do cidadão	01.6 - General public services n.e.c.	Os valores calculados neste investimento resulta do Esforço estimado multiplicado pelo custo/hora por perfil de prestador de serviços identificados para a implementação dos projetos previstos, para os custos de prestação de serviços. Para custos com HW e SW os custos foram estimados com base em consultas ao mercado e custos anteriores em projetos similares / extrapoláveis para a presente realidade.	Histórico de consumo de horas/homem, e do custo dessas horas por funções para projetos desta natureza, modelado por casos de uso de outras instituições públicas e suas contratações. Consultas ao mercado. Histórico de projetos semelhantes.		
153	19 - C19 - Administração Pública Digital - TD-C19-i02 - Serviços eletrónicos sustentáveis, baseados na interoperabilidade e utilização dos dados para um aumento de transparência e eficiência	01.6 - General public services n.e.c.	Os valores calculados neste investimento resulta do Esforço estimado multiplicado pelo custo/hora por perfil de prestador de serviços identificados para a implementação dos projetos previstos, para os custos de prestação de serviços. Para custos com HW e SW os custos foram estimados com base em consultas ao mercado e custos anteriores em projetos similares / extrapoláveis para a presente realidade.	Histórico de consumo de horas/homem, e do custo dessas horas por funções para projetos desta natureza, modelado por casos de uso de outras instituições públicas e suas contratações. Consultas ao mercado. Histórico de projetos semelhantes.		
154	19 - C19 - Administração Pública Digital - TD-C19-i03 - Reforço do quadro geral de Cibersegurança na base da confiança para a adoção dos serviços electrónicos	01.6 - General public services n.e.c.	Os valores calculados neste investimento resulta do Esforço estimado multiplicado pelo custo/hora por perfil de prestador de serviços identificados para a implementação dos projetos previstos, para os custos de prestação de serviços. Para custos com HW e SW os custos foram estimados com base em consultas ao mercado e custos anteriores em projetos similares / extrapoláveis para a presente realidade.	Histórico de consumo de horas/homem, e do custo dessas horas por funções para projetos desta natureza, modelado por casos de uso de outras instituições públicas e suas contratações. Consultas ao mercado. Histórico de projetos semelhantes.		
155	19 - C19 - Administração Pública Digital - TD-C19-i04 - Infraestruturas críticas digitais eficientes, seguras e partilhadas	01.6 - General public services n.e.c.	Os valores calculados neste investimento resulta do Esforço estimado multiplicado pelo custo/hora por perfil de prestador de serviços identificados para a implementação dos projetos previstos, para os custos de prestação de serviços. Para custos com HW e SW os custos foram estimados com base em consultas ao mercado e custos anteriores em projetos similares / extrapoláveis para a presente realidade.	Consultas a fornecedores Comparação com os custos de atualização tecnológica efetuados anteriormente Com base em procedimentos anteriores similares	237200	Dados SGMAI
156	19 - C19 - Administração Pública Digital - TD-C19-i05-RAM - Transição Digital da Administração Pública da RAM	01.6 - General public services n.e.c.				
157	19 - C19 - Administração Pública Digital - TD-C19-i06-RAA - Modernização e Digitalização da Administração Pública Regional (Açores)	01.6 - General public services n.e.c.	Os valores calculados neste investimento resultam de consultas informais ao mercado, estimativas de Desenvolvimento de Software, Serviços de Consultadoria, baseadas em custos Hora / Homem, de acordo com os preços praticados no mercado pelas empresas da área, Listagens de Equipamentos com preços pré-aprovados pelo Governo Regional dos Açores.			
158	19 - C19 - Administração Pública Digital - TD-C19-i07 - Capacitação da AP – formação de trabalhadores e gestão do futuro	01.6 - General public services n.e.c.	Os valores calculados neste investimento resulta do Esforço estimado multiplicado pelo custo/hora por perfil de prestador de serviços identificados para a implementação dos projetos previstos, para os custos de prestação de serviços. Para custos com HW e SW os custos foram estimados com base em consultas ao mercado e custos anteriores em projetos similares / extrapoláveis para a presente realidade.	Histórico de consumo de horas/homem, e do custo dessas horas por funções para projetos desta natureza, modelado por casos de uso de outras instituições públicas e suas contratações. Consultas ao mercado. Histórico de projetos semelhantes. Valores médio pago a formador por formação de acordo com Despacho 3363/2017 do Ministro das Finanças de 24 de março de 2017)		
158	20 - C20 - Escola Digital - TD-C20-i01 - Transição digital na Educação	09.2 - Secondary education	Os cálculos foram realizados considerando o universo da rede pública de estabelecimentos de ensino básico e secundário, num total de 4435 escolas. Os valores utilizados foram identificados com base em valores históricos, com base em contratos atuais, e com base em consultas informais ao mercado.	- Custos históricos; - Contratos atuais; - Consultas ao mercado.		
158	20 - C20 - Escola Digital - TD-C20-i02-RAA - Educação digital (Açores)	09.2 - Secondary education	Os cálculos foram realizados considerando o universo da rede pública de estabelecimentos de ensino básico e secundário, num total de 165 escolas. Os valores utilizados foram identificados com base em valores históricos, com base em contratos atuais, e com base em consultas informais ao mercado.	- Custos históricos; - Contratos atuais; - Consultas ao mercado.		
158	20 - C20 - Escola Digital - TD-C20-i03-RAM - Programa de aceleração da digitalização da educação da RAM	09.2 - Secondary education	Os valores utilizados foram identificados com base em consultas informais ao mercado.	- Consultas ao mercado		



Table 2. Estimated cost of the plan and green and digital impact			
Table to be filled in with the estimates of expected costs in EUR in current prices. This table should provide a summary of the key inform the costs*: Please describe briefly the methodology and mention the main cost drivers. *Source of methodology" (if any): Please provide references to the methodology and data sources that you used. *Specify sourc			
Sequential Number	Related Measure (Reform or investment)	Forms/investments	Independent validation (encouraged)
		Possible reference to past EU programs	Name of the validating entity and reference to the validation
1	1 - C01 - Serviço Nacional de Saúde - RE-C01-I01 - Cuidados de Saúde Primários com mais respostas - Construção de novas infraestruturas de Saúde		
2	1 - C01 - Serviço Nacional de Saúde - RE-C01-I01 - Cuidados de Saúde Primários com mais respostas - Renovação de infraestruturas de Saúde		
3	1 - C01 - Serviço Nacional de Saúde - RE-C01-I01 - Cuidados de Saúde Primários com mais respostas - Renovação de infraestruturas de Saúde		
4	1 - C01 - Serviço Nacional de Saúde - RE-C01-I01 - Cuidados de Saúde Primários com mais respostas - Renovação de infraestruturas de Saúde		
5	1 - C01 - Serviço Nacional de Saúde - RE-C01-I01 - Cuidados de Saúde Primários com mais respostas - Equipamentos de Saúde		
6	1 - C01 - Serviço Nacional de Saúde - RE-C01-I01 - Cuidados de Saúde Primários com mais respostas - Aquisição de viaturas elétricas associadas à prestação de cuidados de saúde		
7	1 - C01 - Serviço Nacional de Saúde - RE-C01-I01 - Cuidados de Saúde Primários com mais respostas - Telemedicina/Teleassistência		
8	1 - C01 - Serviço Nacional de Saúde - RE-C01-I02 - Rede Nacional de Cuidados Continuados Integrados e Rede Nacional de Cuidados Paliativos - Alargar RNCCI e RNCP (construção associada a novos lugares/camas)		
9	1 - C01 - Serviço Nacional de Saúde - RE-C01-I02 - Rede Nacional de Cuidados Continuados Integrados e Rede Nacional de Cuidados Paliativos - Equipamentos necessários aos serviços de cuidados continuados e cuidados paliativos		
10	1 - C01 - Serviço Nacional de Saúde - RE-C01-I03 - Conclusão da Reforma de Saúde Mental e implementação da Estratégia para as Demências - Equipamentos e serviços necessários à provisão de serviços de saúde mental		
11	1 - C01 - Serviço Nacional de Saúde - RE-C01-I03 - Conclusão da Reforma de Saúde Mental e implementação da Estratégia para as Demências - Renovação de edifícios de saúde		
12	1 - C01 - SNS - RE-C01-I04 - Equipamento dos Hospitais Seixal, Sintra, Lisboa		
13	1 - C01 - Serviço Nacional de Saúde - RE-C01-I05-RAM - Fortalecimento do Serviço Regional de Saúde da RAM - Construção nova de infraestruturas de saúde		
14	1 - C01 - Serviço Nacional de Saúde - RE-C01-I05-RAM - Fortalecimento do Serviço Regional de Saúde da RAM - Renovação de infraestruturas de saúde		
15	1 - C01 - Serviço Nacional de Saúde - RE-C01-I05-RAM - Fortalecimento do Serviço Regional de Saúde da RAM - Equipamentos e serviços necessários à provisão de serviços de saúde		
16	1 - C01 - SNS - RE-C01-I06 - Transição digital da Saúde		
17	1 - C01 - SNS - RE-C01-I07-RAM - Digitalização na área da saúde da RAM		

**Table 2. Estimated cost of the plan and green and digital impact**

Table to be filled in with the estimates of expected costs in EUR in current prices. This table should provide a summary of the key inform the costs: Please describe briefly the methodology and mention the main cost drivers. "Source of methodology" (if any): Please provide references to the methodology and data sources that you used. "Specify source"

Sequential Number	Related Measure (Reform or investment)	Reforms/investments	Independent validation (encouraged)
		Possible reference to past EU programs	Name of the validating entity and reference to the validation
18	1 - C01 - SNS - RE-C01-i08-RAA - Hospital Digital da Região Autónoma dos Açores		
19	1 - C01 - SNS - RE-r02 - Reforma da saúde mental	NA	
20	1 - C01 - SNS - RE-r01 - Reforma dos cuidados de saúde primários	NA	
21	1 - C01 - SNS - RE-r03 - Conclusão da reforma do modelo de governação dos hospitais públicos	NA	
22	1 - C01 - SNS - RE-C01-i09 - Sistema Universal de Apoio à Vida Ativa		

Table 2. Estimated cost of the plan and green and digital impact			
Table to be filled in with the estimates of expected costs in EUR in current prices. This table should provide a summary of the key inform the costs: Please describe briefly the methodology and mention the main cost drivers. "Source of methodology" (if any): Please provide references to the methodology and data sources that you used. "Specify source"			
Sequential Number	Related Measure (Reform or investment)	Forms/investments	Independent validation (encouraged)
		Possible reference to past EU programs	Name of the validating entity and reference to the validation
23	1 - C2 - Habitação - RE-C02-i01 - Programa de apoio ao acesso à habitação - Renovação		
24	1 - C2 - Habitação - RE-C02-i01 - Programa de apoio ao acesso à habitação - Construção		
25	1 - C2 - Habitação - RE-C02-i01 - Programa de apoio ao acesso à habitação - Construção		
26	1 - C2 - Habitação - RE-C02-i01 - Programa de apoio ao acesso à habitação - Provisão de habitação por outros mecanismos		
27	1 - C2 - Habitação - RE-C02-i02 - Bolsa nacional de alojamento urgente e temporário - Construção		
28	1 - C2 - Habitação - RE-C02-i02 - Bolsa nacional de alojamento urgente e temporário - Construção		
29	1 - C2 - Habitação - RE-C02-i02 - Bolsa nacional de alojamento urgente e temporário - Renovação		
30	1 - C2 - Habitação - RE-C02-i03-RAM - Reforço da oferta de habitação apoiada na Região Autónoma da Madeira - Construção		
31	1 - C2 - Habitação - RE-C02-i03-RAM - Reforço da oferta de habitação apoiada na Região Autónoma da Madeira - Renovação		
32	1 - C2 - Habitação - RE-C02-i03-RAM - Reforço da oferta de habitação apoiada na Região Autónoma da Madeira - Tecnologias de informação		
33	1 - C2 - Habitação - RE-C02-i04-RAA - Aumentar as condições habitacionais do parque habitacional da Região Autónoma dos Açores - Construção		
34	1 - C2 - Habitação - RE-C02-i03-RAM - Reforço da oferta de habitação apoiada na Região Autónoma da Madeira - Renovação		
35	1 - C2 - Habitação - RE-C02-i05 - Parque público de habitação a custos acessíveis (empréstimo) - Renovação		
36	1 - C2 - Habitação - RE-C02-i05 - Parque público de habitação a custos acessíveis (empréstimo) - Construção		
37	1 - C2 - Habitação - RE-C02-i06 - Alojamento Estudantil a custos acessíveis (empréstimo) - Renovação		
38	1 - C2 - Habitação - RE-C02-i06 - Alojamento Estudantil a custos acessíveis (empréstimo) - Construção		
39	C3 - Respostas Sociais - RE-R1-C03-i1: Nova Geração de Equipamentos e Respostas Sociais - Construção de equipamentos sociais		
40	C3 - Respostas Sociais - RE-R1-C03-i1: Nova Geração de Equipamentos e Respostas Sociais - Renovação de equipamentos sociais		
41	C3 - Respostas Sociais - RE-R1-C03-i1: Nova Geração de Equipamentos e Respostas Sociais - equipas de apoio social		
42	C3 - Respostas Sociais - RE-R1-C03-i1: Nova Geração de Equipamentos e Respostas Sociais - viaturas elétricas para provisão de serviços sociais de apoio à comunidade		
43	C3 - Respostas Sociais - RE-R1-C03-i1: Nova Geração de Equipamentos e Respostas Sociais - equipamento informático necessário à prestação de serviços sociais de apoio à comunidade		

**Table 2. Estimated cost of the plan and green and digital impact**

Table to be filled in with the estimates of expected costs in EUR in current prices. This table should provide a summary of the key inform the costs: Please describe briefly the methodology and mention the main cost drivers. "Source of methodology" (if any): Please provide references to the methodology and data sources that you used. "Specify source"

Sequential Number	Related Measure (Reform or investment)	Forms/investments	Independent validation (encouraged)
		Possible reference to past EU programs	Name of the validating entity and reference to the validation
44	3 - C03 - Respostas sociais - RE-C03-I02 - Acessibilidades 360º		
45	C3 - Respostas Sociais - RE-R1-C03-I3-RAM: Fortalecimento das Respostas Sociais na Região Autónoma da Madeira (RAM) - Construção de equipamentos sociais		
46	C3 - Respostas Sociais - RE-R1-C03-I3-RAM: Fortalecimento das Respostas Sociais na Região Autónoma da Madeira (RAM) - Renovação de equipamentos sociais		
47	C3 - Respostas Sociais - RE-R1-C03-I3-RAM: Fortalecimento das Respostas Sociais na Região Autónoma da Madeira (RAM) - Apoio social a pessoas desfavorecidas		
48	C3 - Respostas Sociais - RE-R1-C03-I4-RAA: Implementar a Estratégia Regional de Combate à Pobreza e Exclusão Social - Redes de Apoio Social (RAA) - Medidas de Apoio Social		
49	C3 - Respostas Sociais - RE-R1-C03-I4-RAA: Implementar a Estratégia Regional de Combate à Pobreza e Exclusão Social - Redes de Apoio Social (RAA) - viaturas elétricas para provisão de serviços sociais de apoio à comunidade		
50	C3 - Respostas Sociais - RE-R1-C03-I4-RAA: Implementar a Estratégia Regional de Combate à Pobreza e Exclusão Social - Redes de Apoio Social (RAA) - Construção de equipamentos sociais		
51	C3 - Respostas Sociais - RE-R1-C03-I4-RAA: Implementar a Estratégia Regional de Combate à Pobreza e Exclusão Social - Redes de Apoio Social (RAA) - Renovação de equipamentos sociais		
52	3 - C03 - Respostas sociais - RE-C03-I05 - Plataforma +Acesso		
53	3 - C03 - Respostas sociais - RE-C03-I06 - Operações integradas em comunidades desfavorecidas nas Áreas Metropolitanas de Lisboa e do Porto		
54	4 - C04 - Cultura - RE-C04-I01 - Redes Culturais e Transição Digital		
55	C4 - Investimento RE-C04-I01: Redes Culturais e Transição Digital (apoios à tradução)		
56	4 - C04 - Cultura - RE-C04-I02 - Património Cultural		
57	C4 - Investimento RE-C04-I02: Património Cultural (Saber Fazer)		
58	5 - C05 - Investimento e inovação - RE-C05-I01.01 - Agendas/Alianças mobilizadoras para a Reindustrialização		
59	5 - C05 - Investimento e inovação - RE-C05-I01.02 - Agendas/Alianças Verdes para a Reindustrialização		
60	C5 - Capitalização e Inovação Empresarial - RE-C05-I02 - Missão Interface - renovação da rede de suporte científico e tecnológico e orientação para tecido produtivo - Domínios Verdes		
61	C5 - Capitalização e Inovação Empresarial - RE-C05-I02 - Missão Interface - renovação da rede de suporte científico e tecnológico e orientação para tecido produtivo - Outros Domínios		
62	C5 - Capitalização e Inovação Empresarial - RE-C05-I03 - Agenda de investigação e inovação para a sustentabilidade da agricultura, alimentação e agroindústria [Agenda de Inovação para a Agricultura 20] 30] - Dimensão verde		
63	C5 - Capitalização e Inovação Empresarial - RE-C05-I03 - Agenda de investigação e inovação para a sustentabilidade da agricultura, alimentação e agroindústria [Agenda de Inovação para a Agricultura 20] 30] - Dimensão Digital		

**Table 2. Estimated cost of the plan and green and digital impact**

Table to be filled in with the estimates of expected costs in EUR in current prices. This table should provide a summary of the key information on the costs: Please describe briefly the methodology and mention the main cost drivers. "Source of methodology" (if any): Please provide references to the methodology and data sources that you used. "Specify source"

Sequential Number	Related Measure (Reform or investment)	Reforms/investments	Independent validation (encouraged)
		Possible reference to past EU programs	Name of the validating entity and reference to the validation
64	5 - C05 - Investimento e inovação - RE-C05-I04-RAA - Recapitalizar Sistema Empresarial dos Açores		
65	5 - C05 - Investimento e inovação - RE-C05-I05-RAA - Relançamento Económico da Agricultura Açoriana		
66	5 - C05 - Investimento e inovação - RE-C05-I06 - Capitalização de empresas e resiliência financeira / Banco Português de Fomento (empréstimo)		
67	C6 - Qualificações e Competências - RE-C06-I01 - Modernização da oferta e dos estabelecimentos de ensino e da formação profissional - Construção de centros de formação profissional		
68	C6 - Qualificações e Competências - RE-C06-I01 - Modernização da oferta e dos estabelecimentos de ensino e da formação profissional - Renovação de centros de formação profissional		
69	C6 - Qualificações e Competências - RE-C06-I01 - Modernização da oferta e dos estabelecimentos de ensino e da formação profissional - Equipamentos para as competências digitais		
70	C6 - Qualificações e Competências - RE-C06-I01 - Modernização da oferta e dos estabelecimentos de ensino e da formação profissional - Competências para a economia verde		
71	6 - C06 - Qualificações e competências - RE-C06-I02 - Compromisso Emprego Sustentável		
72	6 - C06 - Qualificações e competências - RE-C06-I02 - Compromisso Emprego Sustentável		
73	6 - C06 - Qualificações e competências - RE-C06-I03 - Incentivo Adultos		
74	6 - C06 - Qualificações e competências - RE-C06-I04 - Impulso Jovem STEAM		
75	C6 - Qualificações e Competências - RE-C06-I05-RAA - Qualificação de adultos e aprendizagem ao longo da vida (RAA) - Medidas de apoio à educação e formação de adultos		
76	C6 - Qualificações e Competências - RE-C06-I05-RAA - Qualificação de adultos e aprendizagem ao longo da vida (RAA) - Apoio às competências digitais		
77	C6 - Qualificações e Competências - RE-C06-I05-RAA - Qualificação de adultos e aprendizagem ao longo da vida (RAA) - Apoio ao emprego		
78	C6 - Qualificações e Competências - RE-C06-I05-RAA - Qualificação de adultos e aprendizagem ao longo da vida (RAA) - Requalificação (rede de escolas profissionais)		