

Lista de todas as espécies de trabalhos previstos no caderno de encargos

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	ESTALEIRO		
1	1.1	Montagem, manutenção e desmontagem de ESTALEIRO DE APOIO À OBRA, incluindo nomeadamente a montagem e desmontagem de equipamentos, ferramentaria, instalações sanitárias, refeitório, redes provisórias de águas, saneamento e eletricidade, instalações provisórias do pessoal, eventuais indemnizações por danos ou estragos provocados a terceiros e demais trabalhos preparatórios.	UN	1
	2	DEMOLIÇÕES		
2	2.1	Execução de Demolição/Remoção de Portas e Respetivas Forras, incluindo todos os trabalhos, meios, materiais e equipamentos necessários, bem como carga, transporte e descarga em vazadouro devidamente licenciado, conforme peças desenhadas do Projeto de Demolições e Planta de Posicionamento das Fotos, Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição. (FOTOS - 4, 15, 17, 18, 20, 31 e 35)	UN	8
3	2.2	Execução de Demolição/Remoção dos Equipamentos Sanitários das Instalações Sanitárias Existentes (Lavatórios, Bases de Duche, Retrete, Caixa de Coletores, Dispensadores de Papel e Espelhos), incluindo todos os trabalhos, meios, materiais e equipamentos necessários, bem como carga, transporte e descarga em vazadouro devidamente licenciado, conforme peças desenhadas do Projeto de Demolições e Planta de Posicionamento das Fotos, Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição. (FOTOS - 9, 10, 13, 15, 17, 18, 19, 43)	vg	1
4	2.3	Execução de Demolição/Remoção de Condutas de Ventilação, incluindo todos os trabalhos, meios, materiais e equipamentos necessários, bem como carga, transporte e descarga em vazadouro devidamente licenciado, conforme peças desenhadas do Projeto de Demolições e Planta de Posicionamento das Fotos, Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição. (FOTOS - 8, 9, 11 e 12)	vg	1
5	2.4	Execução de Demolição/Remoção de Armário/Gradeamento Metálico, incluindo todos os trabalhos, meios, materiais e equipamentos necessários, bem como carga, transporte e descarga em vazadouro devidamente licenciado, conforme peças desenhadas do Projeto de Demolições e Planta de Posicionamento das Fotos, Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição. (FOTOS - 6, 22)	vg	1
6	2.5	Execução de Demolição/Remoção de Balcões de Madeira e Respetivas Molduras e Envidraçados, incluindo todos os trabalhos, meios, materiais e equipamentos necessários, bem como carga, transporte e descarga em vazadouro devidamente licenciado, conforme peças desenhadas do Projeto de Demolições e Planta de Posicionamento das Fotos, Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição. (FOTOS - 31, 32, 33 e 34)	vg	1
7	2.6	Execução de Remoção Cuidada de Vãos Envidraçados com Caixilharia de Madeira e Portadas de Madeira, para posterior aproveitamento, incluindo todos os trabalhos, meios, materiais e equipamentos necessários, bem como carga, transporte e descarga em armazém a designar, conforme peças desenhadas do Projeto de Demolições e Planta de Posicionamento das Fotos. (FOTOS - 25, 36, 39, 41, 47 e 48)	UN	6
8	2.7	Execução de Demolição de Paredes de Alvenaria de Blocos de Betão (inclui as aberturas para vãos de portas), por meios mecânicos ou manuais, incluindo limpeza, transporte dos restantes produtos sobranes a vazadouro devidamente licenciado, conforme peças desenhadas do Projeto de Demolições e Planta de Posicionamento das Fotos, Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição. (FOTOS - 3, 17, 18, 24, 28, 29 e 43)	m2	8,96
9	2.8	Execução de Demolição/Picagem de Revestimentos Cerâmicos de Paredes, incluindo todos os trabalhos, meios, materiais e equipamentos necessários, bem como carga, transporte e descarga em vazadouro devidamente licenciado, conforme plano de prevenção e gestão de resíduos de construção e demolição. (FOTOS - 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20 e 21)	m2	27,18
10	2.9	Execução de Demolição/Remoção de Pavimentos em Tacos de Madeira, incluindo todos os trabalhos, meios, materiais e equipamentos necessários, bem como carga, transporte e descarga em vazadouro devidamente licenciado, conforme peças desenhadas do Projeto de Demolições e Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição. (FOTOS - 2, 3, 23, 26, 28, 37)	m2	44,92
11	2.10	Execução de Demolição/Remoção de Pavimentos Cerâmicos, incluindo todos os trabalhos, meios, materiais e equipamentos necessários, bem como carga, transporte e descarga em vazadouro devidamente licenciado, conforme peças desenhadas do Projeto de Demolições e Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição. (FOTOS - 14, 15, 17, 18, 20, 21, 22)	m2	26,73



Câmara Municipal do Funchal

Procedimento 24/DIE/DEEQ/2020

12	2.11	Execução de Demolição/Remoção de Rodapés de Madeira, incluindo todos os trabalhos, meios, materiais e equipamentos necessários, bem como carga, transporte e descarga em vazadouro devidamente licenciado, conforme plano de prevenção e gestão de resíduos de construção e demolição. (FOTOS - 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 37 e 42)	ml	50,49
13	2.12	Execução de Demolição/Remoção de Rodapés Cerâmicos, incluindo todos os trabalhos, meios, materiais e equipamentos necessários, bem como carga, transporte e descarga em vazadouro devidamente licenciado, conforme plano de prevenção e gestão de resíduos de construção e demolição. (FOTOS - 7, 21 e 22)	ml	12,46
14	2.13	Execução de Demolição/Remoção de Infraestruturas Elétricas Existentes (e.g. Quadro Elétrico, Calhas Técnicas, Luminárias/Armaduras, Tomadas, Interruptores, etc.) por meios mecânicos ou manuais, incluindo limpeza, transporte dos restantes produtos sobrantos a vazadouro devidamente licenciado, conforme plano de prevenção e gestão de resíduos de construção e demolição. (FOTOS - 21, 23, 28, 29, 36, 39, 40, 44, 45 e 46)	vg	1
15	2.14	Execução de Demolição/Remoção de Tetos Falsos Existentes em Tabique, incluindo todos os trabalhos, meios, materiais e equipamentos necessários, bem como carga, transporte e descarga em vazadouro devidamente licenciado, conforme plano de prevenção e gestão de resíduos de construção e demolição.	m2	71,65
16	2.15	Execução da remoção parcial e cuidada de móveis/armários de madeira existentes, na Casa de Lixos do Edifício Principal da Câmara Municipal do Funchal, conforme representado nas peças desenhadas do Projeto de Demolições, por meios mecânicos ou manuais, incluindo limpeza, pintura das zonas retificadas, transporte dos restantes produtos sobrantos a vazadouro devidamente licenciado, conforme plano de prevenção e gestão de resíduos de construção e demolição (RCD).	vg	1
17	2.16	Execução de remoção cuidada de vão envidraçado existente no Hall de entrada do Edifício Principal da Câmara Municipal do Funchal, conforme representado nas peças desenhadas do Projeto de Demolições, para posterior instalação no compartimento à frente, por meios mecânicos ou manuais, incluindo limpeza, retificação das zonas de fixação (e.g. massas, pinturas), transporte dos restantes produtos sobrantos a vazadouro devidamente licenciado, conforme plano de prevenção e gestão de resíduos de construção e demolição (RCD).	vg	1
18	2.17	Execução de Demolição/Remoção de Tetos Falsos Existentes em Gesso Cartonado no Hall de entrada do Edifício Principal da Câmara Municipal do Funchal, conforme representado nas peças desenhadas do Projeto de Demolições, incluindo todos os trabalhos, meios, materiais e equipamentos necessários, bem como carga, transporte e descarga em vazadouro devidamente licenciado, conforme plano de prevenção e gestão de resíduos de construção e demolição.	m2	4,65
3	BETÕES BETONILHAS			
19	3.1	Fornecimento e Aplicação de Betonilha de regularização com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3 numa espessura média de 0,05m para regularização de pavimentos interiores e posterior assentamento de pavimento em linóleo (Inclui Rampa de Acessibilidade Condicionada), incluindo todos os trabalhos e materiais necessários a uma perfeita execução.	m2	73,87
20	3.2	Fornecimento e Execução de betão armado da classe NP EN 206-1 - Betão C25/30; XC1; CL 0,20; D 22; S2, incluindo moldes, escoramentos e armaduras da classe A400NR, em lumieiras das portas interiores, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários a uma perfeita execução.	vg	1
21	3.3	Fornecimento e Execução de betão armado da classe NP EN 206-1 - Betão C25/30; XC1; CL 0,20; D 22; S2, incluindo moldes, escoramentos e armaduras da classe A400NR, em bases de assentamento da caixilharia de alumínio dos Vãos Envidraçados, a instalar pela face interior das paredes exteriores, conforme representado nas peças desenhadas do projeto de arquitetura, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários a uma perfeita execução.	vg	1
4	ALVENARIAS GESSO CARTONADO CIMENTO ALIGEIRADO			
22	4.1	Fornecimento e assentamento de alvenarias com de blocos de betão em paredes interiores, para retificação dos vãos interiores, assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4, incluindo fornecimento e colocação de rede em PVC, nas argamassas de ligação de todas as zonas de encosto e travamento destas paredes com os elementos estruturais de betão armado ou outros elementos construtivos, vergas em betão armado sobre os vãos e todos os trabalhos e materiais necessários, com blocos 50x10x20cm.	m2	6,03
23	4.2	Fornecimento e instalação de Placas aligeiradas (de acordo com a EN 12467) à base cimento, reforçada com fibras de vidro, do tipo GYPSOTECH Fassa Bortolo, ou equivalente, em paredes interiores divisórias da USHST, incluindo o preenchimento do interior com Lã Mineral, o fornecimento e instalação de estrutura metálica com revestimento de zinco-magnésio, com espessura de 8/10 (Os perfis devem ficar afastados 300-400 mm entre si), parafusos, argamassas de regularização e rede em fibra de vidro alcali-resistente para tratamento de juntas, bem como todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução.	m2	17,72
24	4.3	Fornecimento e execução de paredes divisórias no Hall de entrada do Edifício Principal da Câmara Municipal do Funchal (casa de lixos), de face dupla com aplicação de placas gesso cartonado hidrófugo liso, incluindo estrutura de fixação e suporte metálica, peças e acessórios, perfis de remate, isolamento com lã mineral no interior de 60mm, barramento preparado para pinturas, e todos os trabalhos preparatórios, peças e acessórios, totalmente prontos a receber pintura.	m2	12
5	REVESTIMENTO DE PAREDES			

25	5.1	Fornecimento e aplicação de chapisco, emboço e rebocos em vãos de alvenaria "fechados", com argamassa do tipo Secil "RHP" Reboco Hidráulico Pronto ou equivalente, espessura mínima de 0,025m, acabamento liso esponjado, pronto a receber acabamentos, incluindo perfis de reforço, proteção e remate, aplicação de rede em fibra de vidro na transição de materiais e zonas esquinadas, todos os materiais, acessórios e trabalhos preparatórios e acessórios ao seu perfeito acabamento. (inclui retificação das paredes existentes nas zonas demolidas)	m2	87,12
26	5.2	Fornecimento e aplicação de argamassa de regularização sobre as paredes divisórias constituídas por placas aligeiradas com base cimentícia, considerando um 1º barramento geral com o regularizador do tipo Fassa Bortolo A 96 ou equivalente, perfazendo uma espessura de cerca de 4-5 mm, rede em fibra de vidro alcali-resistente do tipo FASSANET 160g ou equivalente, 2º barramento geral com A 96 uma espessura de 2-3 mm, bem como todos os trabalhos e materiais acessórios ao seu perfeito acabamento.	m2	33,54
6	REVESTIMENTO DE TETOS			
27	6.1	Fornecimento e execução de tetos Falsos, com aplicação de placas gesso cartonado ignífugo liso, incluindo a execução de sancas para passagem de condutas de AVAC, estrutura de fixação e suporte (principal e sempre que necessário a secundária), perfis de remate, tratamento de juntas, todas as uniões de tetos com paredes com alheta de 2 cm e todos os trabalhos preparatórios, peças e acessórios, totalmente prontos a receber pintura de acordo com projeto de arquitetura.	m2	88,64
28	6.2	Fornecimento e execução de tetos Falsos na casa de lixos, com aplicação de placas gesso cartonado ignífugo liso, estrutura de fixação e suporte (principal e sempre que necessário a secundária), perfis de remate, tratamento de juntas, todas as uniões de tetos com paredes com alheta de 2 cm e todos os trabalhos preparatórios, peças e acessórios, totalmente prontos a receber pintura de acordo com projeto de arquitetura.	m2	4,5
29	6.3	Fornecimento e execução da retificação do teto falso da área adjacente à casa de lixos para ficar com aspeto idêntico ao existente, com aplicação de placas gesso cartonado ignífugo liso, incluindo a estrutura de fixação e suporte (principal e sempre que necessário a secundária), perfis de remate, tratamento de juntas, todas as uniões de tetos com paredes e todos os trabalhos preparatórios, peças e acessórios, totalmente prontos a receber pintura de acordo com projeto de arquitetura.	vg	1
7	REVESTIMENTO DE PAVIMENTOS			
30	7.1	Fornecimento, execução e Impermeabilização de embasamentos em Paredes Exteriores, pela face interior da parede, em "L", nas paredes com cerca de 0,40 + 0,60m na parede com membrana elástica cimentícia bi-componente do tipo AQUAZIP GE 97 da Fassa Bortolo com incorporação de armadura de fibra de vidro antialcalina com abertura de 4.15x3.80mm, com 160g/m2 conferindo um acabamento final após a aplicação de 3 demãos e uma espessura final de 3mm, incluindo todos os trabalhos e materiais acessórios necessários a um bom acabamento. (objetivo impedir as humidades ascendentes)	ml	10,67
31	7.2	Fornecimento e aplicação de Revestimento de pavimentos interiores em Linóleo do Tipo Simetrifloor, Marmóleo Real, Forbo, Ref. 3246, ou equivalente, incluindo impermeabilização R755, 2 demãos, última com areia de sílica, dobrando até 10cm de altura nas paredes, massas de regularização DX Thomseat, 2mm de espessura, bem como todos os trabalhos e materiais necessários ao seu perfeito acabamento.	m2	97,21
32	7.3	Fornecimento e aplicação de Rodapés em Perfil de meia cana 20x20mm para dobragem da esquina pavimento-parede, incluindo Perfil de remate "Pestana" CAP1, cor a definir em obra, colagens, cortes, acessórios e todos os trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento.	ml	83,33
33	7.4	Fornecimento e Assentamento de Rodapé de Madeira nas paredes da casa de lixos, com 15cm de altura, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento.	ml	15,45
8	PINTURAS			
34	8.1	Fornecimento e execução de pintura de paredes interiores na USHST, com tinta do tipo Pliomil ref. 220080, Tintas 2000, na cor cuja referencia é NCS S-1000N, ou equivalente, incluindo a aplicação de primário do tipo Pliomil - 210080, Tintas 2000, ou equivalente, o fornecimento e aplicação de todos os materiais, limpeza e preparação das superfícies, retificação de fissuras bem como todos os demais trabalhos, necessários a um perfeito acabamento.	m2	294,22
35	8.2	Fornecimento e execução de pintura de paredes interiores na casa de lixos, com tinta do tipo Pliomil ref. 220080, Tintas 2000, na cor cuja referencia é NCS S-1000N, ou equivalente, incluindo a aplicação de primário do tipo Pliomil - 210080, Tintas 2000, ou equivalente, o fornecimento e aplicação de todos os materiais, limpeza e preparação das superfícies, retificação de fissuras bem como todos os demais trabalhos, necessários a um perfeito acabamento.	m2	44,18
36	8.3	Fornecimento e execução de pintura de tetos na USHST, com tinta do tipo Pliomil ref. 220080, Tintas 2000, na cor cuja referencia é NCS S-0300N, ou equivalente, incluindo a aplicação de primário do tipo Pliomil - 210080, Tintas 2000, ou equivalente, o fornecimento e aplicação de todos os materiais, limpeza e preparação das superfícies, retificação de fissuras bem como todos os demais trabalhos, necessários a um perfeito acabamento.	m2	73,87
37	8.4	Fornecimento e execução de pintura de tetos na casa de lixos, com tinta do tipo Pliomil ref. 220080, Tintas 2000, na cor cuja referencia é NCS S-0300N, ou equivalente, incluindo a aplicação de primário do tipo Pliomil - 210080, Tintas 2000, ou equivalente, o fornecimento e aplicação de todos os materiais, limpeza e preparação das superfícies, retificação de fissuras bem como todos os demais trabalhos, necessários a um perfeito acabamento.	m2	5,31

	9	CARPINTARIAS		
38	9.1	Remoção cuidada da porta de entrada (PM1), tratamento, reparação e montagem, eliminando a camada superficial, através de lixadora mecânica com sistema de aspiração, limpeza da superfície com eliminação de partículas soltas previamente à aplicação da nova lacagem das portas em cor a definir pelo Dono de Obra, incluindo novas ferragens (dobradiças, puxadores e fechaduras), preparação do suporte, demão de primário protetor, inseticida, fungicida e termicida e duas demãos de acabamento com verniz sintético a poro fechado, incluindo todos os materiais e acessórios necessário ao seu perfeito acabamento.	vg	1
	9.2	Reparação e Montagem, de Portadas e Caixilharias de Madeira, para posterior tratamento, eliminando a camada superficial, através de lixadora mecânica com sistema de aspiração, limpeza da superfície com eliminação de partículas soltas previamente à aplicação da nova lacagem das portadas em cor a definir pelo Dono de Obra, incluindo a colocação de vidros novos (lisos), novas ferragens (dobradiças, puxadores e sistemas de fecho), lixamento, preparação do suporte, primário protetor, inseticida, fungicida e termicida e acabamento a pintar em cor a definir, incluindo todos os materiais e acessórios necessário ao seu perfeito acabamento:		
39	9.2.1	JE1	UN	2
40	9.2.2	JE2	UN	4
	9.3	Fornecimento e instalação de Portas Interiores de madeira, do tipo Vicaima, modelo hospitalar, com interior maciço, aro em contraplacado denso, acabamento exterior em HD ref. Faia, Puxador de roseta ref. IN.00.270, aço inox, da JNF, Espelho para cilindro europeu com interior metálico - Ø50mm, aço inox, ref. IN.04.28R.Y04M, de acordo com as peças desenhadas da arquitetura, incluindo todos os trabalhos, ferragens, materiais e acessórios necessários a um perfeito acabamento e funcionamento:		
41	9.3.1	PM2 (2,00x0,75)m	UN	1
42	9.3.2	PM3/A (2,00x0,80)m	UN	1
43	9.3.2	PM3/B (2,00x0,80)m	UN	2
44	9.3.2	PM3/C (2,00x0,80)m	UN	1
45	9.3.3	PM4 (2,00x0,65)m	UN	1
46	9.3.4	PM5 (2,00x0,90)m	UN	1
47	9.4	Fornecimento, execução e instalação de Estante de Madeira (EST1), a instalar na entrada da sala de espera, Estantes em contraplacado marítimo para pintar em cor a definir, com forra da envolvente toda e mata juntas, conforme representado nas peças desenhadas do projeto de arquitetura, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários a um perfeito acabamento.	UN	1
48	9.5	Fornecimento e Instalação de Porta Interior de Abrir PM6 - (2,00x0,80x0,05)m, da casa de lixo, em MDF HIDRÓFUGO lacado de branco semi-brilho, estrutura interior alveolar, encabeçamentos e guarnições em madeira maciça, lacado de branco semi-brilho, abertura com Chave, incluindo ferragens e acessórios em aço inox com borrachas amortecedoras em batentes e todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o projeto, caderno de encargos, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis.	UN	1
49	9.6	Fornecimento e Instalação de Porta Interior de Abrir-ARM2, conforme representado nas peças desenhadas do projeto de arquitetura, da casa de lixo, em MDF HIDRÓFUGO, com base e o topo em semicírculo, encabeçamentos e guarnições em madeira maciça, lacado de branco semi-brilho, incluindo ferragens e acessórios em aço inox com borrachas amortecedoras em batentes e autocolante opaco com logotipo da CMF em todo o vidro existente e todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o projeto, caderno de encargos, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis.	UN	1
50	9.7	Fornecimento, execução e instalação de armários para abrigo dos contentores de Lixo, a instalar na casa de lixos, conforme representado nas peças desenhadas do projeto de arquitetura, em contraplacado marítimo para pintar em cor a definir, incluindo ferragens e puxadores, bem como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários a um perfeito funcionamento e acabamento.	vg	1
	10	SERRALHARIAS		
	10.1	Fornecimento e Instalação de CAIXILHARIA DE ALUMÍNIO, do tipo SAPA - Buildingsystem, sistemas UNICITY HI, duas folhas (uma de Abrir, outra de Oscilo Batente) com espessura de 101 mm, vidro duplo do tipo SAINT GOBAIN ou equivalente, temperado com 6mm de espessura PLANICLEAR, caixa de ar com 16mm e temperado com 4mm Planiclear + PVB Silence (2x0,38mm) + temperado com 4mm Planiclear, incluindo todos os materiais, conforme definido em projeto de arquitetura, acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o projeto, caderno de encargos, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis:		
51	10.1.1	JA1 (145x157)mm	UN	1
52	10.1.2	JA2 (195x157)mm	UN	2
11		REDE PREDIAL DE ÁGUAS		



Câmara Municipal do Funchal

Procedimento 24/DIE/DEEQ/2020

53	11.1	Fornecimento e instalação de caixa de coletores, incluindo coletores para água fria (c/ 9 saídas) e quente (c/ 6 saídas), Filtro para água, acessórios e todos os materiais e trabalhos complementares de acordo com as peças desenhadas, totalmente montado, ligado e testado.	vg	1
54	11.2	Fornecimento e instalação de tubagem de água fria e quente em sistema PMC e PEAD PN16, em distribuição interior/exterior, conforme traçado representado nas peças desenhadas do projeto da especialidade, incluindo isolamento térmico em manga flexível na tubagem de água quente com 10mm de espessura, acessórios e todos os materiais e trabalhos complementares de acordo com as peças desenhadas, totalmente montado, ligado e testado. Nota: Considerando 16 pontos de Água e aproximadamente 65.00m de tubo PMC de 16mm de diâmetro, 15.00m de tubo PMC de 32mm de diâmetro e aproximadamente 5.00m de PEAD PN16 para execução do ramal de ligação até ao contador.	vg	1
55	11.3	Fornecimento e execução dos trabalhos de Construção Civil de apoio às especialidades, executados rigorosamente de acordo com as indicações dos fabricantes, normas e regulamentos em vigor, incluindo todos os trabalhos de abertura e fecho de roços e valas, meios de montagem, ensaios, conforme peças desenhadas e todos os acessórios e procedimentos necessários para o seu bom funcionamento.	vg	1
12	SISTEMA DE AQUECIMENTO DE ÁGUAS SANITÁRIAS			
56	12.1	Fornecimento e Instalação de termoacumulador elétrico com capacidade de 15 litros, do tipo Termoacumulador VULCANO Natura ES015, ou equivalente, incluindo acessórios de montagem, válvula de segurança, Incluindo suporte e ancoragens de fixação, válvula de segurança antirretorno, válvulas de corte de esfera e tubos de ligação flexíveis, tanto na entrada de água como na saída, totalmente montado, ligado e testado.	UN	1
13	REDE PREDIAL DE ESGOTOS			
57	13.1	Fornecimento e montagem de caixas de pavimento (Sifões de Pavimento) em PVC PN4 com tampa em inox ou rebaxada para receber acabamento a definir pelo dono de obra de acordo com as peças desenhadas, incluindo acessórios e todos os materiais e trabalhos complementares de acordo com as peças desenhadas, totalmente montado, ligado e testado.	UN	3
58	13.2	Fornecimento e instalação de Calha Sifonada Geberit CleanLine para recolha de águas, conforme definido em projeto da especialidade, incluindo todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento, totalmente montado, ligado e testado.	UN	2
59	13.3	Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC PN4 rígido, de diâmetros de 50mm, 75mm, 90mm e 110mm, incluindo ligação à caixa de visita, acessórios, vedantes, ligações e todos os materiais e trabalhos complementares de acordo com as peças desenhadas do projeto da especialidade. Nota: Considerando 10 pontos de Esgoto (2 Sanitas, 6 Lavatórios e 2 Caleiras Sifonadas)	vg	1
60	13.4	Construção de caixas de visita em alvenaria rebocada interiormente com fundo em betão com pendente incluindo isolamento interior, tampa quadrada rebaxada com vedação hidráulica de modo a receber acabamento igual ao pavimento.	UN	2
61	13.5	Fornecimento e execução dos trabalhos de Construção Civil de apoio às especialidades, executados rigorosamente de acordo com as indicações dos fabricantes, normas e regulamentos em vigor, incluindo todos os trabalhos de abertura e fecho de roços e valas, meios de montagem, ensaios, conforme peças desenhadas e todos os acessórios e procedimentos necessários para o seu bom funcionamento.	vg	1
14	EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS			
	14.1	Fornecimento e Montagem de loiças sanitárias e mobiliário de acordo com peças desenhadas, incluindo cromados, sifões, válvulas, torneiras de esquadria, autoclismos, tampos aros, todas as peças e acessórios para o seu bom funcionamento, totalmente montado, ligado e testado em:		
	14.1.1	I.S. Feminina/Masculina:		
62	14.1.1.1	Sanita PMR suspensa 700 S, ref.110710, da Delabie	UN	1
63	14.1.1.2	Assento de sanita, ref. 101829, da Delabie, ou equivalente.	UN	1
64	14.1.1.3	Estrutura de suporte autoportante para WC TEMPOFIX 3, ref. 564065-763000, da Delabie	UN	1
65	14.1.1.4	Porta piaçaba WC com tampa, ref. 4051EW, da Delabie	UN	2
66	14.1.1.5	Lava-mãos parede PMR XS, ref. 120400, da Delabie	UN	1
67	14.1.1.6	Torneira lavatório, Misturadora temporizada TEMPOSOFT MIX 2, ref. 742510LH, da Delabie	UN	1
68	14.1.1.7	Dispensador de papel de casa de banho jumbo - 400 m, ref. 2909, da Delabie	UN	1
69	14.1.1.8	Doseador de sabão líquido mural, 0,5 litro, ref. 510584, da Delabie	UN	1
70	14.1.1.9	Dispensador mural de toalhas de papel, para 750 folhas, ref. 6602, da Delabie	UN	1
71	14.1.1.10	Balde com pedal, redondo Inox, 3 litros, ref. 1449, da Delabie	UN	1
72	14.1.1.11	Espelho retangular Inox, H. 500 mm, ref. 3452, 2 unidades por lavatório, da Delabie	UN	1

	14.1.2	I.S. Mobilidade Condicionada:		
73	14.1.2.1	Sanita PMR suspensa 700 S, ref.110710, da Delabie	UN	1
74	14.1.2.2	Assento de sanita, ref. 101829, da Delabie	UN	1
75	14.1.2.3	Estrutura de suporte autoportante para WC TEMPOFIX 3, ref. 564065-763000, da Delabie	UN	1
76	14.1.2.4	Barra de apoio rebatível Nylon branco antibacteriano, L. 850 mm, ref. 5164N, da Delabie	UN	1
77	14.1.2.5	Porta piaçaba WC com tampa, ref. 4051EW, da Delabie	UN	1
78	14.1.2.6	Lava-mãos parede PMR XS, ref. 120400, da Delabie	UN	1
79	14.1.2.7	Torneira lavatório, Misturadora temporizada TEMPOSOFT MIX 2, ref. 742510LH, da Delabie	UN	1
80	14.1.2.8	Dispensador de papel de casa de banho jumbo - 400 m, ref. 2909, da Delabie	UN	1
81	14.1.2.9	Doseador de sabão líquido mural, 0,5 litro, ref. 510584, da Delabie	UN	1
82	14.1.2.10	Dispensador mural de toalhas de papel, para 750 folhas, ref. 6602, da Delabie	UN	1
83	14.1.2.11	Balde com pedal, redondo Inox, 3 litros, ref. 1449, da Delabie	UN	1
84	14.1.2.12	Espelho retangular Inox, H. 500 mm, ref. 3452, 2 unidades por lavatório, da Delabie	UN	1
	15	MOBILIÁRIO		
	15.1	Fornecimento e Montagem de mobiliário de acordo com peças desenhadas, incluindo todas as peças, acessórios, materiais e trabalhos complementares para o seu bom funcionamento, totalmente montado e testado em:		
	15.1.1	Consultório Médico:		
85	15.1.1.1	Lava-mãos parede PMR XS, ref. 120400, da Delabie	UN	1
86	15.1.1.2	Torneira lavatório, Misturadora temporizada TEMPOSOFT MIX 2, ref. 742510LH, da Delabie	UN	1
87	15.1.1.3	Doseador de sabão líquido mural, 0,5 litro, ref. 510584, da Delabie	UN	1
88	15.1.1.4	Dispensador mural de toalhas de papel, para 750 folhas, ref. 6602, da Delabie	UN	1
	15.1.2	Posto de Enfermagem:		
89	15.1.2.1	Lava-mãos parede PMR XS, ref. 120400, da Delabie	UN	1
90	15.1.2.2	Torneira lavatório, Misturadora temporizada TEMPOSOFT MIX 2, ref. 742510LH, da Delabie	UN	1
91	15.1.2.3	Doseador de sabão líquido mural, 0,5 litro, ref. 510584, da Delabie	UN	1
92	15.1.2.4	Dispensador mural de toalhas de papel, para 750 folhas, ref. 6602, da Delabie	UN	1
93	15.1.2.5	Fornecimento e instalação de bancada de apoio ARM2, conforme definido nas peças desenhadas do projeto de arquitetura, Bancada com 2 gavetas e 3 portas, 3 prateleiras, com tampo em aço inox c/ 1 pio, roda tampo em aço inox com 20 cm de altura; torneira hospitalar Senda/Delabie Misturadora termostática de lavatório SECURITHERM. Móvel construído em aglomerado de partículas de madeira, c/ revestimento melamínico de alta gramagem, frentes em termolaminado de alto brilho assente sobre pés em aço inox, c/ as dim. totais de 600x1800x860mm.	UN	1
	15.1.3	Hall das Instalações Sanitárias:		
94	15.1.3.1	Bancada com 1 porta, espaço para minifrigido, 3 gavetas, com tampo em aço inox c/ lava-louça Rodi Xeron 86, torneira Rodi Line MN 1001, roda tampo em aço inox com 50 cm de altura, frontal e lateral; Armário com 2 portas e 2 prateleiras. Móvel construído em aglomerado de partículas de madeira, c/ revestimento melamínico de alta gramagem, frentes em termolaminado de alto brilho assente rodapé em aço inox, c/ as dimensões totais de bancada 600x980x900mm e estante 400x980x800. (NOTA: A porta do móvel/copa será para realizar em contraplacado marítimo, do pavimento ao teto, com acabamento a faia, será de fole, quando aberta rebatem as duas folhas sobre a parede do lado esquerdo do móvel)	vg	1
	16	SINALÉTICA (EMERGÊNCIA)		
95	16.1	Fornecimento e colocação de pictogramas de sinalização de saída e indicações em PVC rígido fotoluminescente, devidamente normalizado incluindo todos os materiais necessários de acordo com as peças desenhadas do Projeto de Sinalética, com ligação ao circuito de iluminação existente.	UN	2
	17	SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIOS		
96	17.1	Fornecimento e colocação de extintores de incêndio (6Kg) de pó químico ABC incluindo manómetro, mangueira com difusor, suporte de parede e logotipo foto luminescente.	UN	1



Câmara Municipal do Funchal

Procedimento 24/DIE/DEEQ/2020

97	17.2	Fornecimento e instalação de Botoneira Manual de Alarme de Incêndio, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, ligado e testado.	UN	1
98	17.3	Fornecimento e instalação de Central de Detecção de Incêndio com Telefone e Alarme Luminoso e Sonoro, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, ligado e testado.	UN	1
99	17.4	Reposicionamento e Reinstalação dos detetores óticos de fumos existentes e ligação em série ao detetor de incêndio, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, ligado e testado.	vg	1
18	ELETRICIDADE E ILUMINAÇÃO			
18.1	Terras, Quadros e Alimentações:			
100	18.1.1	Verificação e em caso de necessidade, reforço de sistema de terra de proteção de acordo com a legislação em vigor.	vg	1
101	18.1.2	Equipotencialização de todas as estruturas metálicas de acordo com RTIEBT.	vg	1
102	18.1.3	Fornecimento e Instalação de quadro geral trifásico, devidamente eletrificado, conforme projeto.	vg	1
103	18.1.4	Fornecimento e Instalação de tubagem de proteção e/ou caminhos de cabos, incluindo cabo de alimentação do tipo RZK(AS+) 5G6, desde ponto de alimentação a definir pelos serviços da CMF, até quadro geral.	vg	1
104	18.1.5	Fornecimento e Instalação de interruptor diferencial, 2P 25A, 300 mA, 1 Disjuntor de 1P 10 A, 1 Disjuntor 1P 16A, 1 Contactor P+N 20A e 1 Interruptor Horário, para proteção e controle dos sistemas previstos na casa do lixo.	vg	1
18.2	Circuito de tomadas e alimentações específicas:			
105	18.2.1	Fornecimento e instalação de toda a rede de tubagem, caixas, cabos e demais acessórios necessários para proceder à instalação de um ponto de tomada de corrente do tipo Schuko 2P+T, conforme peças desenhadas (unidade equivalente por ponto).	UN	4
106	18.2.2	Fornecimento e instalação de toda a rede de tubagem, caixas, cabos e demais acessórios necessários para proceder à instalação de um ponto triplo de tomada de corrente do tipo Schuko 2P+T, conforme peças desenhadas (unidade equivalente por ponto).	UN	14
107	18.2.3	Fornecimento e instalação de toda a rede de tubagem, caixas, cabos e demais acessórios necessários para proceder à instalação de um ponto quadruplo de tomada de corrente do tipo Schuko 2P+T, conforme peças desenhadas (unidade equivalente por ponto).	UN	1
18.2.4	Alimentações específicas:			
108	18.2.4.1	Fornecimento e instalação de toda a rede de tubagem, caixas, cabos e demais acessórios necessários para proceder à instalação de um ponto de ALIMENTAÇÃO ESPECÍFICA para porta elétrica	UN	1
109	18.2.4.2	Fornecimento e instalação de toda a rede de tubagem, caixas, cabos e demais acessórios necessários para proceder à instalação de um ponto de ALIMENTAÇÃO ESPECÍFICA para equipamento de AVAC	UN	1
110	18.2.4.3	Fornecimento e instalação de toda a rede de tubagem, caixas, cabos e demais acessórios necessários para proceder à instalação de um ponto de ALIMENTAÇÃO ESPECÍFICA para equipamento de Extração.	UN	1
111	18.2.4.4	Fornecimento e instalação de toda a rede de tubagem, caixas, cabos e demais acessórios necessários para proceder à instalação de um ponto de ALIMENTAÇÃO ESPECÍFICA para equipamento de deteção automática de incêndio	UN	1
112	18.2.4.5	Fornecimento e instalação de toda a rede de tubagem, caixas, cabos e demais acessórios necessários para proceder à instalação de um ponto de ALIMENTAÇÃO ESPECÍFICA para equipamento de deteção automática de intrusão	UN	1
18.3	Circuito de Iluminação:			
113	18.3.1	Fornecimento e instalação de toda a rede de tubagem, cabos, caixas, e demais acessórios necessários para proceder à instalação de um ponto de luz, conforme peças desenhadas (unidade equivalente por ponto).	UN	24
18.3.2	Fornecimento e instalação de toda a rede de tubagem, cabos, caixas, aparelhagem e demais acessórios necessários para proceder à instalação de um comando /atuador de circuitos de iluminação, incluindo aparelhagem de comando do tipo seguinte (unidade equivalente por ponto):			
114	18.3.2.1	Interruptor Unipolar	UN	5
115	18.3.2.2	Comutador de Lustre	UN	1
116	18.3.2.3	Regulador de Iluminação	UN	4
117	18.3.2.4	Comutador de Escada	UN	2
118	18.3.2.5	Detetor de Movimento 360°	UN	3



Câmara Municipal do Funchal

Procedimento 24/DIE/DEEQ/2020

	18.3.3	Fornecimento e instalação de aparelhos de iluminação, conforme Projeto de Iluminação, incluído todos os acessórios necessários ao seu funcionamento do tipo seguinte:		
119	18.3.3.1	TROMILUX 7010.113.1FL	UN	3
120	18.3.3.2	TROMILUX 7020.126.1FL	UN	3
121	18.3.3.3	TROMILUX 4031.155.1OL	UN	2
122	18.3.3.4	TROMILUX 4031.183.1OL	UN	4
123	18.3.3.5	TROMILUX 4031.197.1OL	UN	2
124	18.3.3.6	TROMILUX 4031.211.1OL	UN	1
125	18.3.3.7	TROMILUX 4031.225.1OL	UN	2
126	18.3.3.8	TROMILUX 4031.155.1OL	UN	2
127	18.3.3.9	TROMILUX 4031.365.1OL	UN	2
128	18.3.3.10	Fita LED embutir 3000k, Incluindo Transformador	ml	0,75
129	18.3.3.11	Régua com tubo LED 1,5m--3000k	UN	1
130	18.3.3.12	Aparelho de Iluminação de Segurança, tecnologia Led, Autonomia de 60 minutos	UN	3
	18.4	Sistema Automático de Detecção de Intrusão:		
	18.4.1	Fornecimento, Instalação e programação de toda a rede de tubagens, cabos, caixas e demais acessórios necessários para instalação dos equipamentos de segurança contra intrusão de Grau 3 seguintes (unidade equivalente por ponto):		
131	18.4.1.1	Central de Detecção de Intrusão, 4 Zonas, Incluindo Baterias e demais acessórios de comunicação	UN	1
132	18.4.1.2	Detetor de Intrusão de Dupla Tecnologia	UN	3
133	18.4.1.3	Teclado Alfanumérico	UN	1
	18.5	Sistema Automático de Detecção de Incêndio:		
	18.5.1	Fornecimento, Instalação e programação de toda a rede de tubagens, cabos, caixas e demais acessórios necessários para instalação dos equipamentos de segurança contra incêndios seguintes:		
134	18.5.1.1	Ligação dos equipamentos à central de deteção existente	UN	1
135	18.5.1.2	Detetor de Fumos compatível com a central de deteção existente.	UN	7
136	18.5.1.3	Botão de Arme Manual, compatível com a central existente.	UN	1
137	18.5.1.4	Sirene Interior, compatível com a central existente	UN	1
	18.6	Diversos:		
138	18.6.1	Trabalhos de Construção Civil, Incluindo Abertura e Fecho de roços, cravamento de caixas e demais tarefas necessárias à implementação dos sistemas técnicos previstos no projeto	vg	1
139	18.6.2	Ensaio e Relatório de Acordo com o Previsto na RTIEBT e demais legislação aplicável, por forma a certificar o funcionamento e a qualidade das instalações executadas.	vg	1
140	18.6.3	Compilação Técnica com catálogos, certificação de produtos e equipamentos e telas finais, incluindo uma cópia em papel e suporte digital	vg	1
	19	INSTALAÇÕES DE TELECOMUNICAÇÕES		
	19.1	Alimentação/Distribuição:		
141	19.1.1	Fornecimento e instalação de tubagem de proteção e/ou caminhos de cabos desde o Bastidor até Caixa de Passagem do Tipo C2	vg	1
142	19.1.2	Fornecimento e instalação de Patch Panel de 24 Portas RJ45 Cat 6, a instalar no Bastidor Existente	UN	2
143	19.1.3	Fornecimento e instalação de guia de cabos a instalar no Bastidor Existente	UN	2
144	19.1.4	Condutor de terra de proteção associado às ITED, para equipotencialização das instalações previstas	UN	2
	19.2	Tomadas de Telecomunicações:		
145	19.2.1	Fornecimento e instalação de tubagem de proteção caixas e Cabos UTP Cat 6, LSZH, incluindo tomadas RJ45 necessárias para instalação de um ponto DUPLO de tomada de telecomunicações (unidade equivalente por ponto).	UN	16
146	19.2.2	Fornecimento e instalação de tubagem de proteção caixas e Cabos UTP Cat 6, LSZH, incluindo tomadas RJ45 necessárias para instalação de um ponto SIMPLES de tomada de telecomunicações (unidade equivalente por ponto).	UN	3
	19.3	Diversos:		

147	19.3.1	Trabalhos de Construção Civil, Incluindo Abertura e Fecho de roços, cravamento de caixas e demais tarefas necessárias à implementação dos sistemas técnicos previstos no projeto	vg	1
148	19.3.2	Ensaio e Relatório de Acordo com o Previsto no ITED e demais legislação aplicável, por forma a certificar o funcionamento e a qualidade das instalações executadas.	vg	1
	20	AVAC		
	20.1	Fornecimento e execução dos trabalhos referentes aos Sistemas de AVAC, conforme definidos nas peças desenhadas e escritas do projeto da especialidade, incluindo alimentações elétricas, cabos de comando e todos os trabalhos de instalação, materiais, acessórios e meios necessários à sua perfeita execução e funcionamento:		
149	20.1.1	Unidade de ventilação e recuperação de calor do tipo Panasonic FY-800ZDY8, ou equivalente.	UN	1
	20.1.2	Fornecimento e instalação de condutas circulares do tipo SPIRO System, nos seguintes diâmetros:		
150	20.1.2.1	100 mm	ml	24
151	20.1.2.2	125 mm	ml	15
152	20.1.2.3	150 mm	ml	3
153	20.1.2.4	200 mm	ml	24
	20.1.3	Grelhas (insuflação/extração) de simples deflexão incluindo aro de montagem e registo de caudal termolacadas na cor a definir pela arquitetura. Inclui pleno de fixação e interligação à redes de condutas:		
154	20.1.3.1	GSD 200x100	UN	12
155	20.1.4	Grelhas exteriores com rede anti insetos 300x300mm, termolacadas na cor a definir pela arquitetura incluindo fixação e interligação à redes de condutas.	UN	2
156	20.1.5	Grelhas exteriores com rede anti insetos 200x200mm, termolacadas na cor a definir pela arquitetura incluindo fixação e interligação à redes de condutas.	UN	1
157	20.1.6	Ventiladores de casa de banho extraplanos do tipo Ventax - Sodeca EDMF 100, ou equivalente incluindo pleno de fixação e interligação à redes de condutas.	UN	2
158	20.1.7	Ventilador da casa de lixos do tipo Ventax - France Air 150 ou equivalente, incluindo pleno de fixação e interligação à redes de condutas.	UN	1
159	20.1.8	Ensaio de acordo com legislação aplicável, por forma a certificar o funcionamento e a qualidade das instalações executadas.	UN	1
160	20.1.9	Trabalhos de Construção Civil, Incluindo Abertura e Fecho de roços, bem como abertura de carotes nas paredes Exteriores, incluindo limpeza, pintura e retificação da zona intervencionada, transporte dos restantes produtos sobantes a vazadouro devidamente licenciado, conforme plano de prevenção e gestão de resíduos de construção e demolição (RCD), e retificação, cravamento de caixas e demais tarefas necessárias à implementação dos sistemas técnicos previstos no projeto.	vg	1
	21	DIVERSOS		
161	21.1	Fornecimento e instalação de Porta Interior de correr (PA1), do tipo TORMAX 2101 Sliding Door Drive, ou equivalente, de acordo com as peças desenhadas do projeto de arquitetura, com sistema de abertura e fecho automático, incluindo todos os trabalhos, ferragens, materiais e acessórios necessários a um perfeito acabamento e funcionamento.	UN	1
162	21.2	Fornecimento e instalação de tapete na porta de entrada do tipo Simetrifloor Coral Brush ref.5721, ou equivalente, nas dimensões 1,15x1,10m, incluindo todos os trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento.	UN	1
163	21.3	Remoção cuidada da Calçada do passeio, no exterior da USHST, e posterior assentamento de forma a executar a transição Soleira-Passeio em rampa, eliminando o pequeno desnível, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários a um perfeito acabamento.	vg	1
164	21.4	Reparação de Pavimento em Soalho de madeira maciça pela face inferior do Piso Superior, através de lixagem mecânica, e formação posterior de camada de proteção incolor e brilhante composta por uma demão de primário aquoso protetor, inseticida, fungicida e termicida e duas demãos de acabamento com verniz aquoso a poro fechado.	m2	73,87
165	21.5	Execução de instalação de vão envidraçado no Hall de entrada do Edifício Principal da Câmara Municipal do Funchal, conforme representado nas peças desenhadas do Projeto de Demolições, resultante da remoção prevista no artigo n.º 2.16, incluindo ferragens e materiais de fixação eventualmente danificados aquando da remoção, bem como todos os trabalhos e materiais necessários ao seu perfeito funcionamento.	vg	1
166	21.6	Execução de LIMPEZA FINAL DE OBRA, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o projeto, caderno de encargos, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis.	vg	1
167	21.7	Desenvolvimento e fornecimento de Telas Finais de Todas as Especialidades em papel (2 cópias) e em formato Digital Editável e Compilação Técnica da Obra de acordo com a legislação em vigor, constituído, entre outros pelos certificados de conformidade, fichas técnicas e manuais de utilização e manutenção dos materiais e equipamentos integrados na empreitada, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o projeto, caderno de encargos, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis.	vg	1