

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, Vedação do espaços exteriores do Edifício para início dos trabalhos e eventuais indemnizações por danos ou estragos provocados a terceiros e demais trabalhos preparatórios.	UN	1
	2	DEMOLIÇÕES		
2	2.1	Desmontagem de postes de bandeiras e armazenamento em local a indicar pela fiscalização.	UN	3
3	2.2	Desmontagem cuidada de vedação, constituída por painéis com 1,5m de altura, do tipo Bekaert Nyloford 3D, incluindo aprovisionamento da mesma em local seguro para posterior colocação.	ml	45
4	2.3	Corte/remoção de árvores de médio porte, incluindo retirada de raiz, remoção do material sobranter e transporte a vazadouro, devidamente autorizado para o efeito.	UN	2
5	2.4	Corte/remoção de arbustos, existentes em floreiras, remoção do material sobranter e transporte a vazadouro, devidamente autorizado para o efeito.	vg	1
6	2.5	Desmontagem de janela exterior e demolição parcial de parede de alvenaria para ligação (através de escadaria) entre a sala polivalente a construir e o edifício existente, inclui a execução de remates da gola do vão com as paredes, com acabamento identico ao existente, remoção do material sobranter e transporte a vazadouro.	vg	1
7	2.6	Demolição de pavimento na zona de recreio, e transporte de materiais sobranter a vazadouro devidamente autorizado para o efeito	m2	198
8	2.7	Demolição de muros e muretes em perímetro da zona de recreio, incluindo floreiras, remoção do material e transporte de materiais sobranter a vazadouro devidamente autorizado para o efeito.	ml	40
9	2.8	Demolição de muro para a rua do Pina para criação de Portão e Zona de Lixos, incluindo a remoção do material e transporte de materiais sobranter a vazadouro devidamente autorizado para o efeito.	ml	6,5
10	2.9	Execução demolição do pavimento da sala de multimédia para enchimento.	m2	27
	2.10	Execução demolição das Janelas em madeira para colocação de Alumínio.		
11	2.10.1	Janela 1,37x2,03m	UN	2
12	2.10.2	Janela 1,70x2,03m	UN	1
13	2.10.3	Janela 2,81x1,76m	UN	1
14	2.10.4	Janela 2,11x12,03m	UN	2
15	2.10.5	Porta Entrada 2,41x1,22m	UN	1
16	2.11	Execução de demolição de todo o tecto falso e cobertura para criação de uma laje na cobertura, incluindo a devida proteção dos pavimentos existentes.	m2	147,2
	3	MOVIMENTAÇÕES DE TERRAS		
17	3.1	Escavação e baldeação em terreno de qualquer natureza com recurso a meios mecânicos para colocação à cota do projecto, considerando um empolamento de 30%, incluindo remoção e transporte de produtos escavados a vazadouro devidamente licenciado com eventual indemnização a depósito.	m3	978
18	3.2	Idem, para regularização dos fundos na abertura de caboucos para elementos de fundação.	m3	49
	4	BETÕES ESTRUTURAS METÁLICAS		
19	4.1	Fornecimento e colocação de betão de limpeza C12/15, com 10 cm de espessura sob elementos de betão armado em fundações.	m2	55
	4.2	Fornecimento e colocação de betão armado C30/37, incluindo moldes, escoramentos e armaduras da classe A500NR.		
20	4.2.1	Em Sapatas Isoladas	m3	8,25
21	4.2.2	Vigas de Fundação e Lindeis	m3	6,776
22	4.2.3	Em Sapatas Contínuas	m3	12,012
	4.2.4	Fornecimento e colocação de betão armado da C30/37, incluindo moldes, escoramentos e armaduras da classe A500NR, conforme Caderno de Encargos:		

23	4.2.5	Muros	m3	21,725
24	4.2.6	Pilares	m3	7,733
25	4.2.7	Vigas	m3	28,266
26	4.3	Lajes maciças	m3	72,66
27	4.4	Escadas	m3	2,926
28	4.5	Fornecimento e execução de pavimento térreo e rampa constituído por uma laje de Betão Armado [C30/37; A500] com 0,15 m de espessura, incluindo cofragem, filme plástico e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	238,65
29	4.6	Execução de enchimento com Entulho e execução de pavimento térreo na sala de multimédia constituído por uma laje de Betão Armado [C30/37; A500] com 0,10 m de espessura, incluindo cofragem, filme plástico e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	27
30	4.7	Fornecimento e aplicação de tubo de dreno Ø100 envolto em camada de brita, incluindo caixas de mudança de direcção, inspecção e todos os trabalhos e materiais necessários.	ml	56
31	4.8	Execução de betonilha de regularização esquatelada armada com rede de capoeira, sobre laje da sala polivalente, com média de 7cm de espessura, incluindo todos os trabalhos.	m2	248
32	4.9	Execução de betonilha de regularização em pavimentos, com acabamento afagado liso para receber pavimento com média de 6cm de espessura, incluindo todos os trabalhos.	m2	190
33	4.10	Fornecimento e instalação de estrutura metálica de suporte da cobertura, composta por perfis tubulares galvanizados, nas secções (100x50x3)mm e (80x40x2)mm, conforme definido em projeto de estabilidade, incluindo ripado em tubo galvanizado para assentamento da telha, bem como todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução. (NOTA: Medido em projecção horizontal.)	m2	170
5	ALVENARIAS GESSO CARTONADO PAREDES			
34	5.1	Fornecimento e assentamento de alvenaria de blocos de betão de 50x20x15 cm, a executar nas alvenarias junto aos muros de suporte, assente 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 alvenarias com os elementos estruturais de betão armado ou outros elementos construtivos, vergas em betão armado sobre os vãos, colocação de Wallmate com 3 cm de espessura, execução de caleira e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	130
35	5.2	Fornecimento e assentamento de alvenaria de blocos de betão tipo isolérmicos de 50x 20x25 cm, a executar nas alvenarias exteriores, caixa de escada, assente 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 alvenarias 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.	m2	72
36	5.3	Fornecimento e assentamento de alvenaria de blocos de betão 50x20x15 cm, a executar em rampa (com 1,10 m de altura), Instalações sanitárias e interior da escadaria, assente 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.	m2	45
6	IMPERMEABILIZAÇÕES ISOLAMENTOS			
37	6.1	Fornecimento e execução de impermeabilização de cobertura não acessível (sobre a escadaria) através de sistema de impermeabilização constituído por camada de forma, impermeabilizante tipo "SIKATOP 107", feltro geotêxtil e camada de brita seccionada com 20cm de espessura.	m2	18,5
38	6.2	Fornecimento e execução de impermeabilização do Patio através de sistema de impermeabilização constituído por, impermeabilizante tipo "SIKATOP 107". NOTA: Incluindo Floreiras	m2	245
39	6.3	Fornecimento e Aplicação de Isolamento Térmico no interior da sala polivalente, com a aplicação de placas de poliestireno extrudido (XPS) com 8cm de espessura do tipo ROOFMATE 500P-AP ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários ao seu adequado funcionamento.	m2	165
40	6.3	Fornecimento e Aplicação de Isolamento Térmico na cobertura com a aplicação de placas de poliestireno extrudido (XPS) com 6cm de espessura do tipo ROOFMATE 500P-AP ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários ao seu adequado funcionamento.	m2	170
7	COBERTURA			



Câmara Municipal do Funchal

Procedimento 06/DIE/DAEPM/2022

41	7.1	Fornecimento e assentamento de telhas do tipo "Marselha", na cor vermelho natural, hidrofugadas, incluindo telhas de cumeeira e espigões, rufos de zinco, sub-telha do tipo "Onduline" ou equivalente E OSB, incluindo remates com tela Ondufilm do tipo "Onduline" ou equivalente para Cumes (0,20m de largura), Rincões (0,20m largura), Beirados (0,30m largura), conforme definido em projeto de arquitetura e todos os trabalhos e materiais acessórios necessários a um bom acabamento. (NOTA: Medido em projeção horizontal.)	m2	170
42	7.2	Rectificação do Beiral em betão no caso de eventuais danos, incluindo todos os trabalhos e materiais acessórios necessários a um bom acabamento.	vg	1
8	REVESTIMENTO DE PAREDES			
43	8.1	Execução de salpisco, emboço e reboco ao traço 1:3, com acabamento areado fino em paredes, pronto a receber pintura incluindo perfil "L" em PVC na transição entre o azulejo e a sobreesspessura de reboco), montagem e desmontagem de andaime e todos os trabalhos necessários.	m2	377,8
44	8.2	Fornecimento e assentamento com cimento cola do tipo "Weber cimenfix" de azulejo cerâmico 20*20cm branco fosco, incluindo aplicação de betume do tipo Join-color.	m2	48
45	8.3	Rectificação de acabamento areado fino em paredes no decorrer da demolição da Cobertura, pronto a receber pintura incluindo montagem e desmontagem de andaime e todos os trabalhos necessários.	m2	25,5
9	REVESTIMENTO DE TETOS			
46	9.1	Fornecimento e execução de Tetos Falsos Planos 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 com rede e massa de estuque e todos os trabalhos preparatórios, peças e acessórios, totalmente prontos a receber pintura de acordo com projeto de arquitetura.	m2	295
47	9.2	Execução de salpisco, emboço e reboco ao traço 1:3, com acabamento areado fino em tectos interiores, pronto a receber pintura (em escadaria), montagem e desmontagem de andaime e todos os trabalhos necessários.	m2	22
10	REVESTIMENTO DE PAVIMENTOS			
48	10.1	Fornecimento e assentamento com cimento cola do tipo "Weber cimenfix" de mosaico do tipo "Pavigrés 30*30cm Uni estanho PG25E", incluindo aplicação de betume do tipo Join-color. NOTA: Incluindo Escadaria em calha de arremate nos degraus.	m2	198
49	10.2	Fornecimento e aplicação de rodapé do tipo "Pavigrés Uni estanho PG25E".	ml	67
11	PINTURAS			
50	11.1	Fornecimento e execução de pintura de paredes interiores, com tinta do tipo RAL a definir, ou equivalente, incluindo a aplicação de primário, 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	377,8
51	11.2	Fornecimento e execução de pintura de paredes interiores do Piso 0, com tinta do tipo RAL a definir, ou equivalente, incluindo a aplicação de primário, 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	228,235
52	11.3	Fornecimento e execução de pintura de paredes Exteriores, com tinta do tipo RAL a definir, ou equivalente, incluindo Embasamentos e Molduras de Vãos a aplicação de primário, 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	335
53	11.4	Fornecimento e execução de pintura de tetos interiores, com tinta do tipo RAL a definir, ou equivalente, incluindo a aplicação de primário, 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	317
54	11.5	Fornecimento e execução de pintura de tetos exteriores, com tinta do tipo RAL a definir, ou equivalente, incluindo a aplicação de primário, 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	15
12	CANTARIAS			
55	12.1	Fornecimento e assentamento de Soleiras em Janelas, em Favaco Serrado, com 3,0cm de espessura e 31cm de largura, incluindo a execução e impermeabilização do suporte 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, colagem das mesmas, bem como todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento.	ml	11,4
13	CARPINTARIAS E VÃOS			
13.1	Fornecimento e assentamento porta prefabricada, de uma folha de abrir, folheado a "Tola", incluindo ferragens, fechaduras, manípulos do tipo JNF e todos os acessórios demais necessários ao seu correcto funcionamento.			
56	13.1.1	0,90 x 2,00 m	UN	3

57	13.2	Fornecimento e montagem de divisórias para as cabinas das inst. sanitárias (3 sanitas) em painel compacto fenólico de 12mm, do tipo "Trespa", na cor cinza(Pastel Gray), com três portas, ficando esta estrutura a 15cm do chão, apoiada e fixa com acessórios em aço inox AISI 316, próprios para o efeito, incluindo trincos próprios para sanitários (Sistema livre/ocupado).	vg	1
58	13.3	Execução da Reposição de Soalho maciço da sala de multimédia.	m2	27
59	13.4	Fornecimento e assentamento de vão fixo em perfis de alumínio, lacado a verde, com vidro duplo (T. Parsol Grey 5 mm Câmara 18 mm Planitherm XN 6 mm) , em escadaria, com dimensões 2,40 x 2,70 m, e todos os trabalhos e materiais necessários à sua correcta instalação.	UN	1
60	13.5	Fornecimento e assentamento de vãos fixos em perfis de alumínio, lacado a verde, com vidro duplo (T. Parsol Grey 5 mm Câmara 18 mm Planitherm XN 6 mm), em sala polivalente com dimensões 1,90 x 2,00 m, e todos os trabalhos e materiais necessários à sua correcta instalação.	UN	5
61	13.5	Fornecimento e assentamento de vãos fixos em perfis de alumínio, lacado a verde, com vidro duplo (T. Parsol Grey 5 mm Câmara 18 mm Planitherm XN 6 mm), em sala polivalente com dimensões 1,90 x 2,00 m, e todos os trabalhos e materiais necessários à sua correcta instalação.	UN	1
62	13.6	Fornecimento e assentamento de vão em perfis de alumínio, lacado a verde, em acesso ao exterior, com dimensões 1,20 x 2,00 m, e todos os trabalhos e materiais necessários à sua correcta instalação.	UN	1
63	13.7	Fornecimento e assentamento de vão em perfis de alumínio, lacado a verde, em acesso ao exterior no Piso 0, com dimensões 1,50 x 2,70 m, e todos os trabalhos e materiais necessários à sua correcta instalação.	UN	1
	13.8	Fornecimento e assentamento de vãos fixos em perfis de alumínio, branco, com vidro duplo (T. Parsol Grey 5 mm Câmara 18 mm Planitherm XN 6 mm), em Piso 0, e todos os trabalhos e materiais necessários à sua correcta instalação.		
64	13.8.1	Janela 1,37x2,03m	UN	2
65	13.8.2	Janela 1,70x2,03m	UN	1
66	13.8.3	Janela 2,81x1,76m	UN	1
67	13.8.4	Janela 2,11x12,03m	UN	2
68	13.8.5	Porta Entrada 2,41x1,22m	UN	1
	14	SERRALHARIAS		
	14.1	Fornecimento e montagem de porta automática para automóveis composta por uma folha de correr constituído por perfis rhs 60x40x3.2mm formando aro periférico da porta e uma barra chata rectangular rhs 36x17mm no apoio de rotação e outra de 24x16mm para batente, interior constituído por perfis rhs 60x40x3.2mm a formar o aro periférico da porta e os perfis na vertical e horizontal distanciadas no max, forrada de ambos os lados a chapa metálica com 2mm esp., com com trinco eléctrico tipo "kabal", cor a definir em obra e todos os trabalhos e materiais inerentes. NOTA: Incluindo Motor e 3 Comandos.		
69	14.1.1	Portão (4,45x1,60)m	vg	1
70	14.2	Fornecimento e assentamento de corrimão em rampa e em primeiro "lanço" de escadas, constituído por tubo em ferro 300mm com dupla metalização, incluindo fixações à parede, pintura e todos os trabalhos e acessórios necessários.	ml	8
71	14.3	Fornecimento e assentamento guarda em ferro em escadaria com dupla metalização constituída por banda metálica de 50mm, prumos em tudo 30mm e varões de 12mm, e 1m de altura, incluindo pintura e todos os trabalhos necessários.	ml	16,2
72	14.4	Montagem de vedação Nylofor 3D Super Bekaert, painéis com 1,50m de altura, anteriormente removida, com o mesmo sistema de fixação que mantinha.	ml	48
	15	REDE PREDIAL DE ÁGUAS		
73	15.1	Fornecimento e instalação de caixa de coletores, incluindo coletores para água fria (c/ 7 saídas) e quente (c/ 4 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
74	15.2	Fornecimento e instalação de tubagem de água fria e quente em sistema PMC PN10, 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 14 pontos de Água.	vg	1
75	15.3	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. NOTA: o presente artigo inclui os trabalhos referentes à ligação à rede pública, ou seja, abertura e fecho de valas e roços, por meios mecânicos ou manuais, e reposição dos materiais dos pavimentos abertos.	vg	1



Câmara Municipal do Funchal

Procedimento 06/DIE/DAEPM/2022

76	15.4	Rectificação da posição da Boca de Incêndio, conforme traçado representado nas peças desenhadas do projeto da especialidade, incluindo tubagem, acessórios e todos os materiais e trabalhos complementares de acordo com as peças desenhadas, totalmente montado, ligado e testado.	vg	1
16	REDE PREDIAL DE ESGOTOS			
77	16.1	Fornecimento e montagem de caixas de pavimento (Sifões de Pavimento) em PVC PN4 com tampa em inox ou rebaixada 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	1
78	16.2	Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC PN4/6 rígido, 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, nos seguintes diâmetros. Nota: Considerando 8 pontos de Esgoto (3 Sanita, 3 Lavatório, 1 Urinol e 1 Ralo de Pavimento)	vg	1
79	16.3	Construção de caixas de visita em alvenaria rebocada interiormente com fundo em betão com pendente incluindo isolamento interior, tampa quadrada rebaixada com vedação hidráulica de modo a receber acabamento igual ao pavimento.	UN	2
80	16.4	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. NOTA: o presente artigo inclui os trabalhos referentes à ligação à rede pública, ou seja, abertura e fecho de valas e roços, por meios mecânicos ou manuais, e reposição dos materiais dos pavimentos abertos, bem como o tubo de ligação à rede pública.	vg	1
17	REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS			
81	17.1	Fornecimento e instalação de tubagem em PVC PN4/6 rígido, incluindo ligação às caixas de visita, acessórios, vedantes, ligações e todos os materiais e trabalhos complementares de acordo com as peças desenhadas do projeto da especialidade, nos seguintes diâmetros. NOTA: o presente artigo inclui os trabalhos referentes à ligação à rede pública, ou seja, abertura e fecho de valas, por meios mecânicos ou manuais, e reposição dos materiais dos pavimentos abertos, bem como o tubo de ligação à rede pública, calhetas exteriores em Ferro Galvanizado conforme peças Desenhadas.	vg	1
82	17.2	Construção de caixas de visita em alvenaria rebocada interiormente com fundo em betão com pendente incluindo isolamento interior, tampa quadrada rebaixada com vedação hidráulica de modo a receber acabamento igual ao pavimento. NOTA: o presente artigo inclui os trabalhos referentes à ligação à rede pública, ou seja, abertura e fecho de valas, por meios mecânicos ou manuais, e reposição dos materiais dos pavimentos abertos, bem como o tubo de ligação à rede pública, calhetas exteriores em Ferro Galvanizado conforme peças Desenhadas.	UN	1
83	17.3	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
18	EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS			
84	18.1	Fornecimento e montagem de sanitas do tipo "Valadares Europa Plus", composto por sanita, tanque mochila, tampo, tampa de depósito, mecanismo de descarga e todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento.	UN	3
85	18.2	Fornecimento e assentamento de lavatório de embutir tipo "Valadares", incluindo assentamento, torneira misturadora, acessórios e todas as ligações às redes de águas e esgotos.	UN	2
86	18.3	Fornecimento e assentamento de lavatório de embutir tipo "Valadares", incluindo assentamento, torneira misturadora, acessórios e todas as ligações às redes de águas e esgotos.	UN	2
87	18.4	Fornecimento e montagem de urinol do tipo "Valadares", incluindo torneira, ligação ao esgoto, todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento.	UN	1
88	18.5	Fornecimento e assentamento de tampo em granito "pedras salgadas" com 2,12*0,60m para assentamento de lavatórios, incluindo roda tampo e saia com 15cm de altura e alheta entre o tampo e esta peça, fixações, remates e todos os materiais e acessórios necessários.	UN	1
89	18.6	Fornecimento e colocação de espelho do tipo Bronze" com 6mm de espessura arestado, de dimensões 2,12x1,2 m, incluindo fixações e todos os materiais e acessórios necessários.	UN	1
90	18.7	Fornecimento e colocação de suportes de papel higiénico do Tipo JUMBO	UN	3
91	18.8	Fornecimento e colocação de porta piaçaba do tipo "Sanindusa modelo Luxel" em aço inox	UN	3
92	18.9	Fornecimento e colocação de dispensadores de sabão do tipo Kimberly-Clark	UN	2
93	18.10	Fornecimento e colocação de dispensadores de toalhas de papel do tipo Kimberly-Clark	UN	2



Câmara Municipal do Funchal

Procedimento 06/DIE/DAEPM/2022

94	18.11	Fornecimento e colocação de cestos para papel do tipo Kimberly-Clark.	UN	3
95	18.12	Fornecimento e colocação de torneira de Jardim	UN	2
19	ELETRICIDADE E ILUMINAÇÃO			
19.1	Terras, Quadros e Alimentações (NOTA: Em obra verificar se o Quadro existente terá potencia suficiente em vez de separar a ligação)			
96	19.1.1	Execução do sistema de terra de proteção de acordo com a legislação em vigor e previsto no projeto, incluindo a interligação desta à existente no local	vg	1
97	19.1.2	Equipotencialização de todas as estruturas metálicas de acordo com RTIEBT.	vg	1
98	19.1.3	Fornecimento e Instalação de quadro geral monofásico e quadro parcial, devidamente eletrificado, conforme projeto.	vg	1
99	19.1.4	Fornecimento e Instalação de Portinhola Trifásica Equipada.	vg	1
100	19.1.5	Fornecimento e Instalação de Caixa de Contador Trifásico	vg	1
101	19.1.6	Fornecimento e Instalação de Cabo de Alimentação, incluindo tubagem de protecção entre Ponto de Alimentação e Portinhola.	ml	30
102	19.1.7	Fornecimento e Instalação de Cabo de Alimentação, incluindo tubagem de protecção entre Portinhola e Quadro Geral.	vg	1
103	19.1.8	Fornecimento e Instalação de Cabo de Alimentação, incluindo tubagem de protecção entre Quadro Geral e Quadro Parcial	vg	1
19.2	Circuito de tomadas e alimentações específicas.			
104	19.2.1	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	UN	12
105	19.2.2	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	UN	2
106	19.2.3	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 portão elétrico	UN	1
107	19.2.4	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 AVAC Exterior	UN	1
108	19.2.5	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 Carregamento de Carro Elétrico	UN	1
109	19.2.6	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
110	19.2.7	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 wc's.	UN	1
111	19.2.8	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
19.3	Circuito de Iluminação			
19.3.1	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:			
112	19.3.1.1	Interruptor Unipolar	UN	1
113	19.3.1.2	Comutador de Escada	UN	2
114	19.3.1.3	Comutador de Escada Duplo	UN	4
115	19.3.1.4	Detetor de Movimento 360º	UN	7
19.3.2	Fornecimento e instalação de aparelhos de iluminação, conforme Projeto de Iluminação, incluído todos os acessórios necessários ao seu funcionamento do tipo seguinte - Ver tabela de aparelhos (Documentos de apoio):			
116	19.3.2.1	REFERENCIA A1	UN	25
117	19.3.2.2	REFERENCIA A2	UN	3
118	19.3.2.3	REFERENCIA A3	UN	4
119	19.3.2.4	REFERENCIA A4	UN	2
120	19.3.2.5	REFERENCIA A5	UN	4



Câmara Municipal do Funchal

Procedimento 06/DIE/DAEPM/2022

121	19.3.2.6	REFERENCIA A6	UN	4
122	19.3.2.7	REFERENCIA A7	UN	1
123	19.3.2.8	REFERENCIA A8	UN	3
124	19.3.2.9	REFERENCIA A9	UN	20
125	19.3.2.10	REFERENCIA A10	UN	5
126	19.3.2.11	Aparelho de Iluminação de Segurança, tecnologia Led, Autonomia de 120 minutos, incluindo acessórios de acordo com o local de instalação	UN	11
	19.4	Sistema Automático de Detecção de Intrusão		
	19.4.1	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:		
127	19.4.2	Central de Detecção de Intrusão, 4 Zonas, Incluindo Baterias e demais acessórios de comunicação	UN	1
128	19.4.3	Detetor de Intrusão de Dupla Tecnologia	UN	3
129	19.4.4	Teclado Alfanumérico	UN	2
	19.5	Sistema Automático de Detecção de Incêndio		
	19.5.1	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:		
130	19.5.1.1	Ligação dos equipamentos à central de deteção existente	UN	1
131	19.5.1.2	Detetor de Fumos compatível com a central de deteção existente.	UN	7
132	19.5.1.3	Botão de Arme Manual, compatível com a central existente.	UN	1
133	19.5.1.4	Sirene Interior, compatível com a central existente	UN	1
	19.6	Diversos		
134	19.6.1	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
135	19.6.2	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
136	19.6.3	Compilação Técnica com catálogos, certificação de produtos e equipamentos e telas finais, incluindo uma cópia em papel e suporte digital	vg	1
	20	INSTALAÇÕES DE TELECOMUNICAÇÕES		
	20.1	Fornecimento de Material e execução de instalações de telecomunicações seguintes (Aparelhagem do Tipo EFAPEL GAMA LOGOS 90, ou Equivalente):		
	20.1.1	Alimentação/Distribuição		
137	20.1.1.1	Fornecimento e instalação de tubagem de proteção e/ou caminhos de cabos desde o Bastidor até Caixa de Passagem do Tipo C1	vg	1
138	20.1.1.2	Fornecimento e instalação de Patch Panel de 24 Portas RJ45 Cat 6, a instalar no Bastidor Existente	UN	1
139	20.1.1.3	Fornecimento e instalação de guia de cabos a instalar no Bastidor Existente	UN	1
140	20.1.1.4	Condutor de terra de proteção associado às ITED, para equipotencialização das instalações previstas	UN	1
	20.1.2	Tomadas de Telecomunicações		
141	20.1.2.1	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	UN	1
142	20.1.2.2	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	UN	4
143	20.1.2.3	Fornecimento e instalação de tubagem de proteção caixas e Cabo Coaxial, incluindo.	UN	1
144	20.1.2.4	Fornecimento e instalação de tubagem e caixas de Reserva em Tubo DN50	UN	1
	20.1.3	Diversos		
145	20.1.3.1	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
146	20.1.3.2	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
	21	AVAC		

	21.1	Fornecimento e execução dos trabalhos de sistema de Ar-Condicionado, Sistema de Extracção e renovação de Ar, conforme projecto de avac 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. NOTA: o presente artigo inclui os trabalhos referentes aos esgotos das		
147	21.1.1	Unidade condensadora, Sistema Twin, da marca Panasonic U-140PZE5	UN	1
148	21.1.2	Unidade interior do tipo cassete Panasonic modelo S-6071PU3E	UN	2
149	21.1.3	Derivador CZ-P224BKBM	UN	1
150	21.1.4	Carga adicional de gas	kg	2
	21.1.5	Tubagem em cobre isolada térmicamente nos seguintes diâmetros		
151	21.1.5.1	3/8"	ml	60
152	21.1.5.2	5/8"	ml	60
153	21.1.5.3	Tubo Isogris Ø20mm	ml	70
	21.1.5.4	Cabos electricos		
154	21.1.5.5	Lilyc 2x1	ml	20
155	21.1.5.6	3x2,5	ml	25
156	21.1.5.7	3x4	ml	25
157	21.1.5.8	Tubagem de esgoto de condensados em PVC 32, incluindo acessórios e fixações	ml	21
	21.1.6	Ventilação		
158	21.1.6.1	VE1-CJBD/C 2525 6M 1/3	UN	1
159	21.1.6.2	VE2- NEOLINEO 125/V	UN	1
	21.1.7	Grelhas e difusores		
160	21.1.7.1	GE1 300X150	UN	4
161	21.1.7.2	GEXT 900X200	UN	1
162	21.1.7.3	GEXT 200X200	UN	2
163	21.1.7.4	GEXT 300X300	UN	2
164	21.1.7.5	GP1 300X200	UN	1
165	21.1.7.6	V1 Valvula de extração d100	UN	3
	21.1.7.7	Condutas		
	21.1.8	Conduta circular tipo spiro não isoladas nos seguintes diâmetros incluindo acessórios e materiais de fixação:		
166	21.1.8.1	Ø 100	ml	3
167	21.1.8.2	Ø 125	ml	3
168	21.1.8.3	Ø 150	ml	6
169	21.1.8.4	Ø 200	ml	3
170	21.1.8.5	Ø 250	ml	6
	21.1.9	Diversos		
171	21.1.9.1	Telas Finais	vg	1
172	21.1.9.2	ensaios	vg	1
173	21.2	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
	22	ARRANJOS EXTERIORES		
174	22.1	Assentamento de alvenarias na execução de muretes na zona de recreio exterior, constituídos por blocos de betão de 20 cm de espessura e com uma altura de 55 cm, e todos os trabalhos necessários.	ml	45
	22.2	Execução de reboco areado fino, em paredes exteriores, pronto a receber pintura, incluindo montagem e desmontagem de andaime e todos os trabalhos necessários.		
175	22.2.1	Paredes da escada	m2	68



Câmara Municipal do Funchal

Procedimento 06/DIE/DAEPM/2022

176	22.2.2	Paredes exteriores	m2	155
177	22.2.3	Muretes	m2	50
178	22.3	Execução de remate entre o pavimento do recreio e as paredes do edifício existente, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários.	vg	1
179	22.4	Execução de arremate do Passeio existente com o novo pavimento recuado em Calçada do genero a existente, incluindo todos os trabalhos de preparação da base, calçada e todos os trabalhos e acessórios necessários.	m2	12
	23	SINALÉTICA (EMERGÊNCIA)		
180	23.1	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	5
	24	SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIOS		
181	24.1	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	2
	25	DIVERSOS		
182	25.1	Montagem de postes de bandeiras, incluindo fixações e todos os trabalhos e acessórios necessários.	UN	3
183	25.2	Fornecimento e colocação de placa em PVC a colocar em obra, com a descrição da mesma, promotor, valor e data de execução, conforme caderno de encargos, Com 1.60*1.00m.	UN	1
184	25.3	Fornecimento e execução de nicho em alvenaria para zona de lixos, incluindo todo o acabamento em reboco, portas em tapassol e todos os trabalhos e acessórios necessários.	vg	1
	26	TRABALHOS FINAIS		
185	26.1	Execução de LIMPEZA FINAL DE OBRA, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o projecto, caderno de encargos, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis.	UN	1
186	26.2	Desenvolvimento e fornecimento da 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 deo materiais e equipamentos integrados na empreitada, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o projecto, caderno de encargos, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis.	UN	1