

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	0	ELEMENTOS GERAIS		
	0.1	ESTALEIRO		
1	0.1.1	Montagem e desmonte de estaleiro, incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares, acessos e regularização de terrenos e pavimentos e manutenção das condições de estaleiro durante a obra conforme caderno de encargos e legislação em vigor.	UN	1
	0.2	PLANO DE SEGURANÇA E SAÚDE		
2	0.2.1	Desenvolvimento e implementação do Plano de Segurança e Saúde para a execução da obra, incluindo os honorários do técnico de segurança durante a duração da obra.	UN	1
	0.3	PLANO DE PREVENÇÃO E GESTÃO DE RESÍDUOS		
3	0.3.1	Desenvolvimento e implementação do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição e respetivas implementações.	UN	1
	0.4	PLACAS DE OBRA		
4	0.4.1	Fornecimento e instalação de placas sinalizadoras e informativas da realização da obra, em locais a indicar pela Fiscalização, de acordo com modelo a fornecer pelo dono da obra (dimensões 1.50x1.00).	UN	2
	1	ELEMENTOS ESPECÍFICOS		
	1.1	Infraestruturas existentes		
	1.1.1	Intervenção para reparação pontual da rede de águas e sistemas de incêndio existentes. (ver desenhos complementares de especialidades)		
5	1.1.1.1	Inspeção inicial e ensaio de carga regulamentar de rede de água e incêndio no final da intervenção para verificação das condições de instalação dos sistemas de águas e incendios sob pressão.	UN	1
	1.1.1.2	Intervenções pontuais nos troços de conduta de água danificados ou com sinais visíveis de corrosão nas zonas de contacto com lajes, paredes e outras, em betão, ou nas proximidades destes, incluindo abertura de roços quando necessário, substituição de troços pontuais destas condutas quando, instalação de sistema de proteção passiva às tubagens contra eletrolise ou corrosão por intermédio de mangas plasticas nas zonas de atravessamento de superfícies de betão, em material isolante de PVC ou equivalente,		
6	1.1.1.2.1	Nos troços de patologias de condutas de água sob pressão com sinais visíveis de corrosão, em atravessamentos de paredes ou lajes (ver fotos 116, 121, 123, 126, 129, 134, 135, 140, 146, 147, 148).	UN	15
7	1.1.1.2.2	Em zonas críticas do traçado das condutas de águas das quais carecem de alterações ao seu traçado para melhoria do funcionamento da rede de águas (ver fotos 117, 118, 119, 120, 123, 128, 130, 131, 132, 133, 135, 136).	UN	15
8	1.1.1.2.3	Anulação dos traçados de condutas de água em zonas pontuais para compatibilizar com as funções destes espaços, incluindo acescimo ou remoção de troços de conduta, se necessário, e todos trabalhos necessários (120, 124, 125, 144).	UN	5
	1.1.1.2.4	Preparação de superfícies e pintura de todas as condutas de água à vista, com tinta CIN AC Thane ou equivalente em duas demãos, incluindo preparação e primario:		
9	1.1.1.2.4.1	Em condutas a vista de 0,5 \"/>		

13	1.1.2.2	Escavação manual em terreno de qualquer natureza para abertura de valas, incluindo demolições, desvio de infraestruturas existentes, entivação, rebaixamento do nível freático quando necessário, drenagem e todos os trabalhos necessários à boa execução da obra incluindo colocação de condutas provisórias para garantir o funcionamento da rede (ver fotos 38 a 40).	m3	55
14	1.1.2.3	Fornecimento e colocação de pó de pedra, para execução do leito de assentamento das tubagens novas devidamente regada e compactada, incluindo colocação de fita plástica sinalizadora de cor azul (ver fotos 38 a 40).	m3	6
15	1.1.2.4	Execução de aterro da vala com terra cirandada, incluindo baldeação e compactação por camadas de 0,20 m de espessura (ver fotos 38 a 40).	m3	45
16	1.1.2.5	Fornecimento e colocação de tubagem PVC de 400 mm PN6, em vala, incluindo ligações a redes existentes e trabalhos acessórios (ver fotos 38 a 40).	ml	35
17	1.1.2.6	Reparação e reposição de caixas de visita existentes no local, nas condições idênticas às previamente existentes, incluindo fornecimento de todos os materiais e acessórios, carga, transporte, descarga, vibração, compactação, cura e todos os trabalhos necessários à sua boa execução (ver fotos 38 a 40) AR 29 e AR31.	UN	5
18	1.1.2.7	Reposição de pavimento interior nesta zona nas condições idênticas às previamente existentes, em conformidade com as restantes peças do projeto incluindo fornecimento de todos os materiais carga, transporte, descarga, vibração, compactação, cura e todos os trabalhos necessários à sua boa execução (ver fotos 38 a 40)- AR29 e AR31.	m2	100
19	1.1.2.8	Reposição de pavimento do passeio exterior em caçada portuguesa e calçada de basalto no arruamento, nas condições idênticas às previamente existentes, incluindo fornecimento de todos os materiais carga, transporte, descarga, vibração, compactação, cura e todos os trabalhos necessários à sua boa execução (ver AR/P 10 e 12).	m2	25
20	1.1.2.9	Transporte para aterro ou para vazadouro dos produtos da escavação excedentes das valas e do levantamento dos pavimentos, incluindo carga, descarga, espalhamento e eventual indemnização por depósito. Empolamento de 20%.	m3	11
	1.1.3	Fornecimento e colocação de tampa redonda, modelo ultra, de ferro fundido de classe B125 do tipo Fucoli ou equivalente de diâmetro nominal de 600 mm, com inscrição "Saneamento" e "Câmara Municipal do Funchal", incluindo todos os trabalhos de remoção das antigas, fixação e outros complementares (ver desenhos Especialidades - Rede de Águas Residuais / Pluviais e Memória Descritiva):		
21	1.1.3.1	Piso 0	UN	5
22	1.1.3.2	Piso 1	UN	4
	1.1.4	Intervenção para melhoramento da rede de águas pluviais existente no interior do mercado (ver desenhos Especialidades - Rede de Águas Residuais / Pluviais e Memória Descritiva):		
	1.1.4.1	Fornecimento e colocação de grelha e aro com dimensões de 0,20 x 0,20m, em ferro fundido de classe A15, do tipo Fucoli ou equivalente, incluindo todos os trabalhos de fixação e outros complementares:		
23	1.1.4.1.1	Nas caleiras de recolha de águas do Piso 0	UN	45
24	1.1.4.1.2	Nas caleiras de recolha de águas do Piso 1	UN	25
	1.1.4.2	Fornecimento e colocação de grelha e aro com dimensões de 0,40 x 0,20m em ferro fundido de classe C250, do tipo Fucoli ou equivalente, incluindo todos os trabalhos de fixação e outros complementares:		
25	1.1.4.2.1	Nas zonas de recolha de águas do Piso 0	UN	10
26	1.1.4.2.2	Nas zonas de recolha de águas do Piso 0	UN	4
	1.1.4.3	Fornecimento e colocação de grelha com barras em disposição vertical em aço inox do tipo Topeca ou equivalente, incluindo todos os trabalhos de fixação e outros complementares:		
27	1.1.4.3.1	Em admissões de tubos de queda - Piso 1	UN	5
28	1.1.4.4	Fornecimento e instalação de ralos de pinha em plástico do tipo topeca ou equivalente para diâmetros entre 75 a 125mm, incluindo todos os trabalhos complementares, em tubos de queda de pavimentos e coberturas.	UN	12
	1.1.5	Limpezas Rede de águas pluviais (ver desenhos Especialidades - Rede de Águas Residuais / Pluviais - AR/P):		
29	1.1.5.1	Inspeção e limpeza de toda a rede de águas pluviais, como sejam tubos de queda, grelhas de pavimento e parede, sarjetas, com recurso a injeção de água em conduta flexível sob pressão ou com recurso a meios mecânicos quando necessário.	UN	1
	1.1.6	Intervenção para execução de um separador de gorduras enterrado junto à nova zona de restauração, de acordo com os elementos de projecto anexos (ver desenhos Especialidades - Rede de Águas Residuais / Pluviais - AR/P):		
30	1.1.6.1	Abertura e fecho de vala para colocação de separador de gorduras de serventia aos restaurantes no passeio exterior da Rua Latino Coelho, incluindo transporte de resíduos excedentes a vazadouro.	m3	10



Câmara Municipal do Funchal

Procedimento 39/DIE/DEE/2021

31	1.1.6.2	Fornecimento e montagem de separador de gorduras tipo "ACOL", em polietileno de alta densidade, com capacidade para 995 l, incluindo ligações, tampa superior em ferro fundido N400, de 600 mm, alarme de nível de gorduras, instalação eléctrica associada, reposição dos pavimentos calçada e todos os trabalhos necessários - ver rede de esgotos piso 0 (AR/P 10 e 12).	UN	1
	1.1.7	Intervenção para reparação dos equipamentos e sistemas hidráulicos de água quente, incluindo caldeiras, painéis solares e bombas hidráulicas (ver desenhos Especialidades - Rede de Incêndios / Água Potável e peças complementares) :		
32	1.1.7.1	Revisão de condutas de água, acessórios e equipamentos de segurança desde os colectores solares na cobertura do edifício até aos tanques de armazenamento no piso 0, incluindo reparação das fixações das condutas, substituição de mangas de isolamento térmico, trabalhos acessórios e identificação de condutas (ver fotos 24, 122 e 123) - corredor técnico Piso 0.	UN	1
33	1.1.7.2	Revisão e reparação do tanque de armazenamento e permutador de calor no piso 0, revisão e reparação da sua instalação eléctrica, bombas de recirculação e todos os trabalhos necessários ao seu bom funcionamento (ver fotos 24, 122 e 123) - corredor técnico Piso 0.	UN	1
	1.1.8	Rede de águas para lavagem de pavimentos proveniente da cisterna - água sob pressão (ver desenhos Especialidades - Rede de Incêndios / Água Potável e peças		
34	1.1.8.1	Inspeção e revisão ao grupo de eletrobombas submersíveis e responsáveis por aduzir a cisterna com água proveniente do reservatório existente no sub solo da praça do peixe, incluindo testes finais - piso 0/praca do peixe.	UN	1
35	1.1.8.2	Inspeção e revisão ao grupo de eletrobombas da casa de máquinas à superfície no piso 0, para distribuição de água sob pressão no circuito nomeadamente verificação do estado das peças de desgaste destas (ver fotos 119).	UN	1
36	1.1.8.3	Fornecimento e instalação de bomba dosadora eletromagnética analógica usada para dosagem de produtos químicos do tipo Seko Kronos ou equivalente, incluindo tanque de químico, a instalar na cisterna por forma a tratar a água que posteriormente é utilizada diariamente na lavagem da praça do peixe, entre bancadas, pavimento e poços de lavagem por forma a garantir a maior segurança alimentar e de salubridade do espaço (ver fotos 119).	UN	1
	1.1.9	Intervenção para revisão da rede de quadros eléctricos internos e intervenções pontuais na rede da CMF no mercado nomeadamente pinturas da caixa e portadas, identificação da caixa e dos ramais internos e fixação de um manual informativo com indicação dos utilizadores respectivos em cada quadro (ver desenhos Especialidades - Rede Eléctrica):		
37	1.1.9.1	Quadros eléctricos da CMF.	UN	12
38	1.1.9.2	Quadros eléctricos da EEM.	UN	12
	1.1.10	Intervenção para requalificação das luminárias interiores da praça do peixe melhoria de consumos e aumento de luminosidade destas (ver desenhos Especialidades - Rede		
39	1.1.10.1	Lâmpadas led de tecto da LUXCONCEPT ref: LC-IND de 50 w ou equivalente no interior da praça do peixe	UN	60
	1.2	Pavimentos, paredes e tectos		
	1.2.1	Reparação pontual dos pavimentos das zonas deterioradas nos pisos 0 e 1, incluindo reposição de revestimentos de superfícies (ver desenhos Especialidades - Escadarias /		
	1.2.1.1	Fornecimento e aplicação de pintura antiderrapante do tipo industrial em duas demãos, a aplicar em degraus (espelho e cobertor) + sílica de 0,1-0,3 mm, RAL 3009, incluindo preparação de superfícies do existente e outros trabalhos complementares necessários:		
40	1.2.1.1.1	Piso 0 - Piso 1 (ver fotos 108).	m2	256
41	1.2.1.1.2	Piso 1 - Piso 2 (ver fotos 111 a 114).	m2	112
	1.2.1.2	Inspeção dos pavimentos e reparações pontuais de superfícies danificadas com material cerâmico idêntico ou argamassas de base betão de alta resistência, sem remoção do existente, incluindo aditivos de fixação, corantes e todos os trabalhos complementares necessários:		
42	1.2.1.2.1	Nos pavimentos da peixaria - Piso 0	m2	650
43	1.2.1.2.3	Nos pavimentos dos acessos e corredores - Piso 1	m2	350
44	1.2.1.2.4	Nos pavimentos dos corredores técnicos e antiga zona de lavagem de peixe - Piso 0	m2	195
	1.2.2	Intervenção de reparação das caleiras abertas de recolha de água dos pavimentos interiores, nomeadamente remoção de material destacado, reposição, reparações pontuais (ver desenhos Especialidades - Rede de Águas Residuais / Pluviais):		
	1.2.2.1	Reparação de caleira, incluindo limpeza da superfície com remoção mecânica pontual em zonas danificadas aplicação de jacto de água a alta pressão, fornecimento e aplicação de argamassa com aditivo de aderência, selante e pigmento de cor equivalente ao existente para acabamento vidrado, à talocha inglesa, incluindo todos os trabalhos		
45	1.2.2.1.1	Piso 0	ml	404
46	1.2.2.1.2	Piso 1	ml	310
	1.2.2.2	Fornecimento e colocação de grelha e aro do tipo aço self200 ou equivalente em ferro fundido, de classe A15 (carga de controle de 15 kN, zonas utilizadas exclusivamente por peões), nas zonas de caleiras abertas com atravessamento de peões, incluindo apoio de construção civil e todos os trabalhos de fixação e complementares, em locais a definir pelo dono de obra.		



Câmara Municipal do Funchal

Procedimento 39/DIE/DEE/2021

47	1.2.2.2.1	Piso 0	ml	100
48	1.2.2.2.2	Piso 1	ml	200
49	1.2.2.3	Abertura e fecho de vala, colocação de caleiras e grelhas novas com 0,20 m largura, grelha e aro do tipo aco self200 ou equivalente em ferro fundido, de classe A15 (Carga de controle de 15 kN), incluindo ligações á caixa de visita mais proxima, assinaladas a cor VERDE na praça do peixe e zona comercial de restauração, definir pelo dono de obra (ver fotos 34; 36 e 37).	ml	60
	1.2.3	Intervenção de pinturas interiores do edificio no piso 0 e piso 1:		
	1.2.3.1	Fornecimento e aplicação de pintura com duas demãos de tinta aquosa 100% acrílica do tipo 12-220 CINACRYL da CIN, ou equivalente, incluindo meios de elevação, limpeza e raspagem de tintas soltas, regularização das superfícies, e uma demão de primário sintético do tipo CIN CINOLITE, ou equivalente, de acordo com as tonalidades existentes:		
50	1.2.3.1.5	Pilares circulares existentes no hall interior do piso 0 e fachada principal do mercado, pintados na cor cinza, cor RAL a definir pela fiscalização.	m2	275
	1.2.4	Intervenção de reparação e pinturas das portadas exteriores e interiores, guardas metálicas e elementos de serralharia existentes:		
51	1.2.4.1	Reparações pontuais de corrosão existente, incluindo trabalhos de serralharia e pinturas, fornecimento e aplicação manual de duas demãos de esmalte do tipo CIN AC-thane ou equivalentes sobre base primário em portadas exteriores nos pontos danificados e oxidados, substituição de fechaduras por outras com modelos uniformizados em todas as entradas do mercado e todos os trabalhos acessórios necessários ao bom funcionamento e de acordo com as instruções da fiscalização.	UN	8
	1.2.4.2	Reparações pontuais de corrosão existente, fornecimento e aplicação manual de duas demãos de esmalte do tipo CIN AC-thane ou equivalente nos vãos de janelas dos alçados, e na cor de acordo com o existente, com prévia lixagem mecânica do existente e tratamento de zonas corroídas, primário e demais trabalhos complementares, incluindo meios de elevação e trabalhos acessórios.:		
52	1.2.4.2.1	Rua Latino Coelho	m2	390
53	1.2.4.2.2	Rua Brigadeiro Oudinot	m2	192
54	1.2.4.2.3	Rua Hospital Velho	m2	264
55	1.2.4.2.4	Rua da Boa Viagem	m2	312
	1.2.4.3	Fornecimento e aplicação manual de duas demãos de esmalte do tipo CIN Cinofer ou equivalente nas guardas das escadas e varandas, cor de acordo com o existente, com prévia lixagem mecânica do existente, tratamento de zonas corroídas e aplicação de primário, e demais trabalhos complementares incluindo meios de elevação, preparação e trabalhos acessórios (ver guardas das Escadarias e varandas):		
56	1.2.4.3.1	Piso 0 + piso intermedio	ml	80
57	1.2.4.3.2	Piso 1	ml	30
58	1.2.4.3.3	Piso 2	ml	200
	1.2.5	Intervenção para reparações, pequenas alterações e pinturas dos serviços administrativos; WC's do piso 2 (ver desenhos Serviços Administrativos - Piso 2) (ver fotos 94 a 98):		
59	1.2.5.1	Fornecimento e montagem de movel/balcão de atendimento em madeira MDF hidrofobo, lacado a branco, com duas prateleiras inferiores, lacado a branco, incluindo todos os trabalhos complementares.	UN	2
	1.2.5.2	Fornecimento e montagem de loiças sanitárias do tipo Roca ou equivalente no WC do serviço administrativo, na cor a definir em obra, incluindo parafusos de fixação, selagem de juntas, ligações e todos os trabalhos necessários:		
60	1.2.5.2.1	Lavatório com tampo em pedra granito preto polido, incluindo acessórios, reforços de fixação metálicos e montagem para uma boa utilização.	UN	2
61	1.2.5.2.2	Sanita, modelo Meridian, incluindo tanque e tampa lacada, adaptações e acessórios.	UN	2
	1.2.5.3	Fornecimento e montagem de torneiras de monocomando do tipo Roca ou equivalente no WC do serviço administrativo, cromadas, incluindo parafusos de fixação, selagem de juntas, ligações e todos os trabalhos e acessórios necessários:		
62	1.2.5.3.1	No Lavatório com tampo em pedra granito preto polido, incluindo acessórios e montagem.	UN	2
	1.2.5.4	Fornecimento e aplicação de pintura, com duas demãos de tinta aquosa 100% acrílica do tipo VinylSoft da CIN, ou equivalente, no WC do serviço administrativo, incluindo preparação de superfícies, regularização e uma demão de primário sintético do tipo CIN CINOLITE, ou equivalente, de acordo com as tonalidades definidas no mapa de		
63	1.2.5.4.1	Paredes interiores dos serviços administrativos e WC	m2	165
64	1.2.5.4.2	Teto dos serviços administrativos e WC	m2	65
65	1.2.5.5	Execução de reparação pontual de tabuas de pavimento de madeira maciça do serviço administartivo, reforço pontual das peças mestras deste e substituição de peças danificadas, afagamento superficial integral e formação posterior de camada de protecção acetinada composta por primário selante e duas demãos de acabamento com verniz marítimo em toda a superfície.	m2	50

	1.2.5.6	Fornecimento e assentamento de pavimento cerâmico não polido do tipo Margres ou equivalente na casa de banho , série técnica, na cor a definir, 0,40mx0,40m, incluindo cimento cola, betumagem de juntas e todos os trabalhos necessários:		
66	1.2.5.6.1	WC dos serviços administrativos - piso 2	m2	15
	1.2.6	Fornecimento e aplicação de pintura, com duas demãos de tinta aquosa 100% acrílica do tipo VinylSoft da CIN, ou equivalente, incluindo limpeza e raspagem de tintas soltas, regularização das superfícies, uma demão de primário sintético do tipo CIN CINOLITE, ou equivalente, de acordo com as tonalidades existente no local dos WC's Públicos - Piso 1		
67	1.2.6.1	Paredes interiores dos WC's publicos - piso 1	m2	50
68	1.2.6.2	Tecto dos WC's publicos - piso 1	m2	30
	1.3	Espaços de restauração e anexos (ver desenhos Arquitectura - mapa de acabamentos + Especialidades - Restauração) - Notas introdutórias: No mapa de quantidades e orçamento dos espaços de restauração apenas estão contemplados os elementos de arquitectura das divisórias , especialidades de águas, esgotos, electricidade e condutas de extracção, ficando excluídos os restantes equipamentos e mobiliário. Apesar de o eventual mobiliário fixo e móvel estar desenhado, o objectivo deste exercício foi unicamente de modelar os espaços, verificar a funcionalidade e espaços físicos disponíveis para este projecto.		
69	1.3.1	Demolição das construções existentes no piso intermédio superior (paredes, divisorias, pilares falsos, elementos ornamentais e maciços de enchimento e revestimento de pavimentos) incluindo transporte de resíduos a vasadouro e taxas de descarga.	UN	1
70	1.3.2	Apoio de c. civil para abertura e fecho de roços para infraestruturas de instalação eléctrica, incluindo colocação de condutas e caixas de distribuição, em ambos piso de restauração, de acordo com o projecto.	UN	1
71	1.3.3	Apoio de c. civil para abertura e fecho de roços para infraestruturas de águas incluindo para colocação de mangas e condutas e fixação de caixas de distribuição e terminais de acordo com o projecto.	UN	1
72	1.3.4	Abertura e fecho de roços para infraestruturas de esgotos de cada espaço de restauração incluindo colocação de condutas e execução de caixas de visita e terminais em todos os espaços, de acordo com o projecto.	UN	1
73	1.3.5	Execução de paredes e divisorias entre espaços comerciais e zonas com equipamentos incorporados em alvenaria de blocos de betão de 0,10m, em ambos pisos, de acordo com o projecto.	m2	250
74	1.3.6	Revestimento e acabamento das paredes de alvenaria divisorias com estuque projectado e acabamento fino, de acordo com o projecto.	m2	500
75	1.3.7	Execução de uma plataforma para fecho do vão de escada de acesso entre pisos existente, em estrutura de madeira de contraplacado marítimo de com 2 níveis de painéis de 20mm sobrepostos, incluindo estrutura de suporte de aço corrente pintado, no pavimento do piso superior, na zona das escadas, de acordo com as peças desenhadas.	UN	1
76	1.3.8	Execução de trabalhos de carpintaria nos espaços comerciais do piso inferior, incluindo elementos divisorias e ornamentais, tectos, de acabamento em contraplacado marítimo de 20 mm, elementos estruturais e trabalhos acessórios, para construção dos espaços de restauração, de acordo com as peças desenhadas de projecto.	UN	1
77	1.3.9	Execução de trabalhos de carpintaria do espaço de restauração do piso superior, incluindo elementos de acabamento elevados, divisorias, e ornamentais, em contraplacado marítimos de 20mm, elementos estruturais e trabalhos acessórios, para construção do espaço de restauração do piso superior, de acordo com o projecto.	UN	1
	1.3.10	Rede de águas da restauração		
78	1.3.10.1	Fornecimento e montagem de Caixa publica de medidor de caudal em PVC incorporada na parede, incluindo conduta, ligações, tormeiras, de corte e adaptação para colocação de medidor de caudal de agua em cada um dos espaços de restauração e na copa comum.	UN	5
	1.3.10.2	Execução da instalação da rede individual de água de cada um dos dos restaurantes do piso inferior e na copa comum , terminais para termoacumulador electrico e respectivas caixas de distribuição de água quente e fria para condutas tipo pex (PN10), incluindo apoio de construção civil e trabalhos acessórios, de acordo com o projecto de especialidade.		
79	1	Pontos quentes	UN	12
80	2	Pontos frios	UN	15
81	3	Caixas de distribuição	UN	7
	1.3.10.3	Execução da instalação de água do restaurante do piso superior, terminais para termoacumulador electrico e respectivas caixas de distribuição de água quente e fria para condutas tipo pex (PN10), incluindo apoio de construção civil e trabalhos acessórios, de acordo com o projecto e indicações da fiscalização.		
82	1	Pontos quentes	UN	7
83	2	Pontos frios	UN	9
84	3	Caixa de distribuição	UN	3

	1.3.10.4	Execução da instalação de água da copa comum , terminais para termoacumulador eléctrico e respectivas caixas de distribuição de água quente e fria para condutas tipo pex (PN10), incluindo apoio de construção civil e trabalhos acessórios, de acordo com o projecto e indicações da fiscalização.		
85	1	Pontos quentes	UN	2
86	2	Pontos frios	UN	2
87	3	Caixa de distribuição	UN	1
	1.3.11	Rede de esgotos da restauração		
	1.3.11.1	Execução da instalação de esgotos das áreas de restauração, incluindo apoio de construção civil e trabalhos acessórios, de acordo com os projectos:		
88	1.3.11.2	Rede de esgotos individuais de cada espaço de restauração do piso inferior e da copa comum entre estes, incluindo ligações à conduta geral de ligação aos esgotos ou separador de hidro carbonetos , de acordo com o projecto de especialidades da restauração.	UN	4
89	1.3.11.3	Rede de esgotos individuais do espaço de restauração do piso superior , incluindo ligações à conduta geral de ligação aos esgotos ou separador de hidro carbonetos , de acordo com o projecto de especialidades da restauração.	UN	1
	1.3.12	Rede eléctrica da restauração		
90	1.3.12.1	Execução da instalação eléctrica geral em cada piso para abastecimento dos restaurantes e áreas comuns de esplanada e acessos com equipamentos EFAPEL ou equivalente, incluindo quadro geral de piso, e ligação ao quadro público existente nas proximidades e trabalhos complementares necessário., de acordo com o projecto de especialidade	UN	2
91	1.3.12.2	Execução da instalação eléctrica e de iluminação individual de cada um dos comercios do piso inferior e copa comum com equipamento EFAPEL ou equivalente, incluindo caixa para instalação de medidor de consumo, terras e trabalhos acessórios, quadros interruptores, tomadas, cortes gerais , ligação ao quadro geral de restauração do piso, apoio de construção civil e trabalhos complementares necessários, de acordo com o projecto.	UN	4
92	1.3.12.3	Execução da instalação eléctrica e de iluminação do restaurante do piso superior com equipamento EFAPEL ou equivalente, incluindo caixa para instalação de medidor de consumo e de terras e trabalhos acessórios, quadros interruptores, tomadas, cortes gerais e ligação ao quadro geral de restauração deste piso, apoio de construção civil e trabalhos complementares, de acordo com o projecto de especialidade.	UN	1
93	1.3.12.4	Execução da instalação eléctrica e de iluminação da copa no piso inferior com equipamento EFAPEL ou equivalente, incluindo caixa para instalação de medidor de consumo e de terras e trabalhos acessórios, quadros interruptores, tomadas, cortes gerais e ligação ao quadro geral de restauração deste piso, apoio de construção civil e trabalhos complementares, de acordo com o projecto de especialidade.	UN	1
	1.3.13	Revestimentos, pavimentos e finalizações		
94	1.3.13.1	Execução de revestimentos de superfícies dos pavimentos no piso 0 na zona de restauração, incluindo remoção dos pavimentos existentes e aplicação de acabamento em argamassa cimentícia com aditivo óxido de ferro cor ocre, e finalização com endurecedor de superfície à talocha inglesa para acabamento fino liso, dentro das zonas de confecção.	m2	60
95	1.3.13.2	Reparação pontual das zonas danificadas do pavimento existente no piso 0 e reposição de pavimento original nas zonas de abertura e fecho de roços para infra estruturas.	m2	104
96	1.3.13.3	Execução de revestimentos de superfícies dos pavimentos no piso 1 na zona de restauração, incluindo remoção dos revestimentos existentes e aplicação de acabamento em argamassa cimentícia com aditivo óxido de ferro cor ocre, e finalização com endurecedor de superfície à talocha inglesa para acabamento fino liso na zona de confecção e zona de pavimento elevado na esplanada do piso 1 que foi demolida.	m2	135
97	1.3.13.4	Reparação pontual das zonas danificadas do pavimento existente no piso 1 e reposição de pavimento original nas zonas de abertura e fecho de roços.	m2	95
98	1.3.13.5	Execução de pintura em todas as superfícies de paredes e tectos das zonas de restaurante em ambos pisos com tinta plástica lavável tipo vinilsoft ou equivalente, em duas demãos, incluindo uma demão de isolante, e todos trabalhos complementares.	m2	650
	1.3.14	Portas e mecanismos		
99	1.3.14.1	Fornecimento e colocação porta automática de entrada na zona de restauração - piso 0 (Rua Latino Coelho), com barreiras laterais de vidro laminado de 5 + 5 mm à entrada do portão original existente, perfis de reforço em aço INOX, com elemento central de correr em vidro temperado, com mecanismo de abertura automática GEZE EC Drive T2 ou equivalente, para 2 folhas de correr de abertura total 1200 mm e 2000 mm de altura, rodízios duplos, interruptor geral, sensor de movimento, interruptor de programa mecânico, botão de chave de fecho, interruptor de programa com teclas de ajuste TPS e activação manual , e todos trabalhos acessórios necessários ao bom funcionamento (ver des nº AR 24)	UN	1

	1.3.15	Execução de I.S. de apoio à restauração sob as escadas de acesso a praça do peixe, incluindo adaptação das existentes e todos os trabalhos necessários, de acordo com o projecto (ver desenhos Arquitectura/mapa de acabamentos e Especialidades - Restauração).		
100	1.3.15.1	Demolição de paredes, abertura de vãos e elementos existentes, rebaixamento de pavimentos e outras demolições necessárias para construção das novas I.S. de apoio, incluindo transporte e taxas de vazadouro, de acordo com projecto.	UN	1
101	1.3.15.2	Trabalhos de c. civil para abertura e fecho de roços para adaptação e ligações novas de redes estruturadas de águas, esgotos e electrica, de acordo com as novas funções, definidas em projecto.	UN	1
	1.3.15.3	Fornecimento e instalação de condutas de rede de águas em condutas PEX (PN10), incluindo caixa de distribuição, de acordo com o projecto.		
102	1	Pontos frios e quentes	UN	15
103	2	Caixa de distribuição	UN	4
104	3	Termoacumulador de água de 200L	UN	1
105	1.3.15.4	Fornecimento e instalação de rede de esgotos e ligação destas às caixas existentes no corredor traseiro, de acordo com o projecto.	UN	1
	1.3.15.5	Fornecimento e instalação de rede eléctrica estruturada e iluminação nas I.S. com equipamentos EFAPEL ou equivalente, incluindo quadro e ligação ao quadro geral, interruptores, tomadas e complementos.		
106	1	Pontos de luz em tectos.	UN	20
107	2	Interruptores estanques.	UN	4
108	3	Sensores de movimento:	UN	14
109	4	Tomadas de corrente estanques.	UN	10
110	5	Quadros electricos parciais, incluindo ligação ao quadro geral.	UN	2
111	1.3.15.6	Execução de paredes de alvenaria de betão de 0,10m das novas instalações, de acordo com projecto.	m2	120
112	1.3.15.7	Aplicação de rebocos sarrafados ou lisos em paredes de alvenaria e revestimento final ceramico de 0,15x0,15m2 a toda altura das paredes, incluindo juntas, remates e cortes.	m2	190
113	1.3.15.8	Execução de pavimentos com acabamento liso, e finalização com tinta epoxy cinza CIN ou equivalente com endurecedor de superficie ,de acordo com a referencia e RAL do projecto.	m2	85
114	1.3.15.9	Execução de rodapé em ceramica monomassa cinza da mesma cor do pavimento.	ml	62
115	1.3.15.10	Aplicação de revestimento de tectos e remates de paredes em estuque projectado com acabamento fino para pintar.	m2	85
116	1.3.15.11	Preparação e pintura de tectos, paredes e acabamentos com tinta plastica anti fungos em duas demãos , incluindo uma demão de isolante, onde necessário.	m2	180
117	1.3.15.12	Execução de paredes/divisórias e portas em fenólico, de 16 mm de espessura, incluindo ferragens, fixações, portas, sinalética, fechos e acessórios para uma boa montagem e utilização, de acordo com projecto.	m2	60
	1.3.15.13	Fornecimento e montagem de equipamentos sanitários, incluindo acessórios, ligações e trabalhos complementares (ver desenhos Arquitectura - mapa de acabamentos):		
118	1	Sanita, modelo Meridian ou equivalente, incluindo tanque, tampa lacada e respectivos acessórios necessários.	UN	3
119	2	Urinol, modelo Mural ou equivalente incluindo montagem, fixação e acessórios.	UN	1
	3	Lavatorio com tampo em pedra granito preto impala polido, incluindo suportes metálicos, acessórios e montagem de acordo com pecas desenhadas:		
120	4	Unidade com 1,75x0,60m2 e 1 cuba lava mãos com fixação inferior no tampo, torneiras misturadoras OFA ou equivalente e acessorios, de acordo com projecto e fiscalização.	UN	1
121	5	Unidade com 2,00x0,60m2 e duas cubas lava mãos com fixação inferior no tampo, torneiras misturadoras OFA ou equivalente e acessorios, de acordo com projecto e fiscalização.	UN	1
122	6	Unidade com 1,50x0,60m2 e 1 cuba lava mãos com fixação inferior no tampo, torneiras misturadoras OFA e acessorios de acordo com projecto e fiscalização.	UN	1
123	7	Lava mãos para mobilidade redizida incluindo suportes laterais em aço INOX modelo PRM ou equivalente, com mecanismo de suporte e torneira Ofa .	UN	1
124	8	Sanita para mobilidade reduzida ergonomica de sobrepor, modelo Sanindusa ou equivalente incluindo dois suportes laterais de apoio ao chão em aço inox e fluxometro.	UN	1
125	9	Sistema de alarme com cabos de activação ao longo das paredes das IS , de acordo com as disposições regulamentares ligados a alarme de som , incluindo alarme de som e trabalhos acessórios.	UN	1
126	10	Fraldário de parede modelo Global Agua F 350 ou equivalente, incluindo fixações, acessórios e trabalhos complementares.	UN	1

	1.3.16	Fornecimento e montagem de portas e aros de I.S. com acabamento pintado, acessórios, ferragens sinalética e fechos com as seguintes dimensões (ver desenhos Arquitectura - mapa de acabamentos):		
127	1	Portas de 0,90 x 2,00	UN	1
128	2	Portas de 0,80 x 2,00	UN	5
129	3	Portas de 0,70 x 2,00	UN	2
	1.3.17	Fornecimento e colocação de acessórios complementares de apoio nas I.S.:		
130	1.3.18	Placas de identificação nas portas das I.S. em alumínio escovado.	UN	3
131	1.3.19	Secador de mãos eléctrico com ventilador e sensor de presença com potencia igual ou superior a 500 W	UN	3
132	1.3.20	Suportes de rolos industrial para papel higienico em caixa INOX fechada, com fechadura de segurança, incluindo colocação e acessórios.	UN	3
	1.4	Futuro Espaço de Exposição / Acervo (actual zona de limpeza do pescado na praça do peixe) (ver desenhos Arquitectura/peças complementares + Especialidades)		
133	1.4.1	Remoção de todas condutas verticais esgotos à vista existentes neste espaço, abertura e fecho de roços e colocação destas total ou parcialmente embebidas nas paredes até as caixas de pavimento a excutar, incluindo ligação às futuras caixas de visita de pavimento.	UN	4
134	1.4.2	Execução de caixas de visita de pavimento juntos às paredes para recolha dos esgotos nas paredes vindos dos pisos superiores, incluindo tampas de limpeza 0,40 x 0,40 em pvc, em todos os pontos de recolha de águas e mudança de direcção, com material acabamento sobre as tampas igual ao do pavimento, incluindo reparação pontual e fecho das caleiras a céu aberto existentes neste compartimento.	UN	2
135	1.4.3	Reparação dos revestimentos das caleiras de pavimento existentes neste compartimento para recolha dos esgotos, fecho destas com betão e regularização com argamassa fina e endurecedor de superfícies.	UN	1
136	1.4.4	Execução de revestimentos novos de superfícies dos pavimentos, incluindo remoção dos revestimentos existentes e aplicação de acabamento em argamassa cimentícia com aditivo óxido de ferro cor ocre, e finalização com endurecedor de superfície à talocha inglesa para acabamento fino liso na zona de exposição e acervo desta.	m2	145
137	1.4.5	Criação de parede dupla em painel de aglomerado de cimento e madeira tipo VIROC de 12 mm, em todas as paredes de contorno, incluindo reguas de fixação galvanizadas, película polietileno de 20 microm de impermeabilização e painéis de EPS de 20 mm na caixa ar e todos os acessórios necessários a uma boa fixação à parede existente, de acordo com os pormenores de projecto.	m2	182
138	1.4.6	Regularização, tratamento e pintura de paredes duplas em VIROC ou reboco, tectos existentes no compartimento e corredores de acesso com tinta plástica branca em duas demãos, incluindo preparação e selagem de juntas com cordão de silicone para pintura, remates de tecto e de pavimento.	m2	182
139	1.4.7	Reparações pontuais, preparação de superfícies e pintura das portadas metálicas existentes nos acessos a este compartimento em duas demão de tinta de esmalte incluindo uma de primário de protecção.	UN	2
140	1.4.8	Remoção de uma torneira de água de lavagem sob pressão e respectiva conduta, existente à entrada deste compartimento, deslocação para a parede exterior no lado da praça de peixe, incluindo condutas, acessórios e apoio de construção civil.	UN	1
	1.5	Outros trabalhos na praça do peixe		
	1.5.1	Criação de um novo espaço de preparação do pescado na praça do peixe com bancadas em aço inox A316, incluindo trabalhos de construção civil, ligações, equipamentos fixos e outros, de acordo com o projecto anexo, e todos os trabalhos complementares necessários (ver desenhos Arquitectura - mapa de acabamentos + Especialidades):		
141	1.5.1.1	Demolição do pavimento existente e rebaixamento ligeiro no local de implantação da zona de lavagem do pescado, incluindo regularização e finalização com betão ligeiramente armado de acabamento fino com corante de óxido de ferro e endurecedor de superfície à talocha inglesa, e aplicação de verniz transparente mate de alta resistência para pavimentos, de acordo com os desenhos de pormenor.	m2	90
142	1.5.1.2	Abertura e fecho de valas incluindo eventual desvio de infra estruturas, colocação de condutas de esgotos enterradas para recolha de águas e ligação destas à caixa de visita mais próxima na praça, como indicado nas peças desenhadas, incluindo desvios de condutas existentes se necessários e acabamento de superfície semelhante ao existente.	ml	25
143	1.5.1.3	Abertura e fecho de valas para colocação de condutas de águas enterradas para alimentação dos tanques de lavagem, de acordo com o indicado nas peças desenhadas, incluindo desvio de condutas existentes se necessário e acabamento semelhante ao existente.	ml	25
144	1.5.1.4	Fornecimento e montagem de poços de lavagem em aço inox a A316, de 1,2 mm espessura, tampos do mesmo material e separador em vidro laminado de 10 mm e fixações, torneiras, sifões, todos os acessórios e equipamentos necessários, montantes em alvenaria revestidos em pedra com indicado, e apoio de construção civil, de acordo com as peças desenhadas anexas.	UN	4

145	1.5.1.5	Fornecimento e colocação de caleiras e grelhas de pavimento com 0,20 m largura em PVC com ligação aos esgotos existentes, para recolha de água na zona rebaixada do pavimento, com as especificações definidas, incluindo trabalhos acessórios e apoio de construção civil, de acordo com as peças desenhadas.	ml	15
146	1.5.1.6	Execução de muretes em alvenaria de blocos de betão de 0,10 m para suporte das bancadas, incluindo reboco sarrafado ou areado para finalização em ambas faces.	m2	25
147	1.5.1.7	Fornecimento e aplicação de revestimento de superfícies verticais dos muretes em mármore Estremoz Medio de 15 mm, semelhante ao existente, incluindo cortes, remates e trabalhos complementares, na face exterior dos muretes.	m2	30
148	1.5.1.8	Fornecimento e aplicação de tampo de bancadas em mármore Estremoz médio de 50 mm, semelhante ao existente, incluindo cortes, remates e trabalhos complementares.	m2	10
	1.5.2	Criação de novos espaços de venda de derivados de peixe e congelados, expositor em câmara de frio, bancadas de pedra de mármore re - aproveitadas do existente ou novas quando necessário, ligações, condutas, equipamentos fixos e de frio, de acordo com projecto (ver desenhos Arquitectura - mapa de acabamentos + Especialidades):		
149	1.5.2.1	Demolição do pavimento no local de futura implantação da zona de venda de derivados de peixe, incluindo rebaixamento, regularização e finalização com betão ligeiramente armado de acabamento fino com corente de oxido de ferro e endurecedor de superfície, finalizado a talocha inglesa, e aplicação de verniz mate de elevada resistencia de finalização.	m2	22
150	1.5.2.2	Abertura e fecho de valas incluindo eventual desvio de infra estruturas, colocação de condutas de esgotos enterradas para recolha de águas e ligação destas à caixa de visita mais próxima, na praça, como indicado nas peças desenhadas e instruções da fiscalização, incluindo desvios de condutas existentes se necessários e acabamento de superfície semelhante ao existente.	UN	1
151	1.5.2.3	Abertura e fecho de valas para colocação de novas condutas de águas para alimentação dos pontos de venda, de acordo com o indicado nas peças desenhadas e instruções da fiscalização, incluindo desvio de condutas existentes se necessário.	UN	1
152	1.5.2.4	Fornecimento e colocação de grelhas de pavimento com 0,20 m largura em aço galvanizado, para recolha de água na zona rebaixada do pavimento, com as especificações definidas, incluindo apoio de construção civil, de acordo com as peças desenhadas e instruções da fiscalização.	ml	12
153	1.5.2.7	Fornecimento e montagem de expositor de frio de acordo com as dimensões e especificações indicadas 150 mm x 800 mm x 1000 mm, 1,3 m3 volume e potencia frio aprox 600 w, e gama de temperaturas de -18 a 0 grau - referencia de equivalencia IFDT 800 3M1 -dual temperature), incluindo todos os acessórios e ligações electricas necessários de acordo com as peças desenhadas anexas.	UN	3
154	1.5.2.8	Fornecimento e aplicação de revestimento cerâmico identico ao existente, nas paredes, onde necessário, no local das bancadas novas, incluindo remoção dos revestimentos onde necessário, regularização e colocação de novas ceramicas, de acordo com as instruções da fiscalização.	m2	50
155	1.5.2.9	Fornecimento e aplicação de revestimento de superfícies em mármore Estremoz Medio de 15 mm, semelhante ao existente, incluindo cortes, remates e trabalhos complementares.	m2	30
156	1.5.2.10	Fornecimento e aplicação de tampo de bancadas em mármore Estremoz Medio de 50 mm, semelhante ao existente, incluindo cortes, remates e trabalhos complementares.	m2	10
157	1.5.2.11	Execução de muretes em alvenaria de blocos de betão de 0,15 m para suporte das bancadas, incluindo reboco sarrafado ou areado para finalização.	m2	25
	1.5.3	Sinalética nos novos espaços de vendas e nucleo de exposições		
158	1.5.3.1	Fornecimento e colocação de painel em acrílico de 5 mm espessura, com dizeres em película auto colante a definir pela fiscalização e dono de obra para divulgação do novo espaço de vendas de congelados, com aproximadamente 2 m2 cada, incluindo fixações e todos os trabalhos complementares.	UN	2
	1.5.4	Patologias de humidades no corredor de serviços junto aos termo acumuladores existentes no piso 0 (ver desenhos Especialidades - Rede de Águas Residuais / Pluviais):		
159	1.5.4.1	Desmonte e posterior montagem após os trabalhos, de vedações, equipamentos e outros existentes, numa área de aproximadamente 42m², incluindo apoio de construção civil e pintura.	UN	1
160	1.5.4.2	Desmonte de instalação elétrica e hidráulica do termoacumulador e posterior montagem após reparações, incluindo apoio de construção civil e pintura.	UN	1
161	1.5.4.3	Demolição de revestimento de parede junto à box do termoacumulador que apresenta várias humidades em consequência de derrame em tubos de queda no interior da parede, incluindo apoio de construção civil após reparações destas condutas. RCD's com entrega em vazadouro.	m2	34
162	1.5.4.4	Fornecimento e aplicação de tubo de queda de águas pluviais DN90, na parede, em tubo PVC PN6, para ligação ao esgoto do bebedouro a colocar no piso superior, incluindo acessórios, abertura de roços e valas, e instruções da fiscalização.	UN	1
163	1.5.4.5	Fornecimento e aplicação de reboco areado fino de base cimentícia resistente a humidades, na zona onde foi executada a picagem para colocação de conduta nova e zonas de reparação de rebocos, para pintar.	m2	134



Câmara Municipal do Funchal

Procedimento 39/DIE/DEE/2021

164	1.5.4.6	Fornecimento e colocação de bebedouro/fontenário no piso 1 junto às floristas (no piso 1, sobre o termo acumulador do piso 0) com torneira esférica do tipo Fucoli ou equivalente, cuba em pedra de cantaria (cuba escavada semelhante às restantes originais existentes nas zonas de abastecimento de água deste piso) com fixação na parede, para recepção de água e respetiva ligação para a nova conduta de esgotos reparada na parede do piso 0 e todos trabalhos acessórios.	UN	1
165	1.5.4.7	Acabamento e pintura da parede e tecto nos corredores técnicos da intervenção e zonas acessórias em duas demãos de tinta plástica incluindo meios de elevação e trabalhos complementares necessários.	m2	545
	1.5.5	Tensados de sombreamento na cobertura do mercado, na zona do alpendre interior (ver desenhos Especialidades - Escadarias / Toldos) - Nota introdutória: A solução de tensionados apresentada é um exemplo de execução, havendo receptividade para outras soluções equivalentes com robustez e resistência aos UV adequados, (garantia de resistência aos UV superior a 5 anos).		
	1.5.5.1	Fornecimento e montagem de um tensado de sombreamento ao nível da cobertura do piso 2, no alpendre interior, em cerca de 50 % da superfície deste, de acordo com as peças desenhadas e promotores de montagem:		
166	1.5.5.1.1	Estrutura de suporte dos cabos de tensionamento e suporte dos tensados, de acordo com os desenhos de pormenor anexos.	UN	1
167	1.5.1.1.2	Fornecimento e colocação de telas de sombreamento reforçadas com cabos de tensionamento com características seguintes: Resistência aos UV »250 Kly; Factor de sombra» 70 %; Densidade mínima 180 g / m2; Tensão de tracção mínima : 450 N/ 5 cm).	m2	120
	1.6	AVAC - Instalações Equipamentos e Sistemas de Ventilação e Desenfumagem		
	1.6.1	Fornecimento e montagem de ventiladores, incluindo todos os materiais e acessórios de acordo com peças escritas e desenhadas da especialidade e normas em vigor para uma adequada montagem e funcionamento, nomeadamente proteções, isolamentos, apoios anti-vibráticos, juntas flexíveis, pinturas, viseiras anti-chuva equipadas com rede anti-pássaros e kit de rejeição acústico.		
168	1.6.1.1	VED1- Ventilador do tipo de Extração e Desenfumagem, do modelo tipo Simoun 560 4P da France Air ou equivalente (6000 m3/h; 475 Pa).	UN	1
169	1.6.1.2	VED2- Ventilador do tipo de Extração e Desenfumagem, do modelo tipo Simoun 560 4P da France Air ou equivalente (6000 m3/h; 450 Pa).	UN	1
	1.6.2	Fornecimento e montagem de Hottes para instalação em cozinhas do tipo profissional, com construção robusta, em aço inox escovado AISI 304 18/10(AISI 304) nas faces expostas, incluindo todos os materiais e acessórios de acordo com peças escritas e desenhadas da especialidade para uma adequada montagem e funcionamento, nomeadamente sistema de fixação, filtros de choque anti-incêndio em inox com 25mm de espessura e registos de regulação de caudal montados a montante das virolas de extração, colector de gorduras periférico estanque, com uma válvula de purga das gorduras, blocos de iluminação de encastrar IP65, com lâmpadas LED, proteções e isolamentos.		
170	1.6.2.1	Hotte HT1, do modelo MOORÉA® SHA 1100 400 1500 RFE da France Air ou equivalente.	UN	1
171	1.6.2.2	Hotte HT2, do modelo MOORÉA® SHA 1100 400 1500 RFE da France Air ou equivalente.	UN	1
172	1.6.2.3	Hotte HT3, do modelo MOORÉA® SHA 1100 400 1500 RFE da France Air ou equivalente.	UN	1
173	1.6.2.4	Hotte HT4, do modelo Moorea SHD 1800 400 4000 RFE da France Air ou equivalente.	UN	1
	1.6.3	Fornecimento e montagem de registos de desenfumagem, incluindo todos os materiais e acessórios para uma adequada montagem e funcionamento, nomeadamente motor para rearme motorizável, proteções, isolamentos resistente do tipo GEOTEC ou equivalente com 4.5 cm de espessura, de acordo com as peças escritas e desenhadas da especialidade, especificações do fabricante e normas e leis em vigor.		
174	1.6.3.1	RDF-1 - Registo do modelo tipo REF VD® 3 +BLE 500X400 da France Air ou equivalente.	UN	3
	1.6.4	Fornecimento e montagem de condutas de aço galvanizado, para a função de extração e desenfumagem, de seção circular do tipo Spiro Safe Ring ou sistema equivalente, isolada, com isolamento do tipo GEOTEC da France ou equivalente, com 5 cm de espessura, incluindo revestimento em folha de alumínio com 0.6 mm de espessura quando instalada à vista, com as seguintes dimensões, incluindo transições na mudança de seção, plenums, curvas, derivações, fixações, suspensões, proteções e apoios antivibráticos, mangas nos atravessamentos dos elementos construtivos, interligações, juntas adesivas e acessórios complementares, necessários para uma adequada montagem de toda a rede aerólica, de acordo com as peças escritas e desenhadas da especialidade e normas e leis em vigor.		
175	1.6.4.1	Ø 350	m	4
	1.6.5	Fornecimento e montagem de condutas de aço galvanizado com 0.8 mm de espessura, para a função de extração e desenfumagem, de seção retangular, isolada, com isolamento do tipo GEOTEC da France ou equivalente, com 5 cm de espessura, incluindo revestimento em folha de alumínio com 0.8 mm de espessura quando instalada à vista, com as seguintes dimensões, incluindo transições na mudança de seção, plenums, curvas, derivações, fixações, suspensões, proteções e apoios antivibráticos, mangas nos atravessamentos dos elementos construtivos, interligações, juntas adesivas e acessórios complementares, necessários para uma adequada montagem de toda a rede aerólica, de acordo com as peças escritas e desenhadas da especialidade		



Câmara Municipal do Funchal

Procedimento 39/DIE/DEE/2021

176	1.6.5.1	450x400	m	6
177	1.6.5.2	500x400	m	17
178	1.6.5.3	550x300	m	28
	1.6.6	Fornecimento e instalação de portas de visita para condutas, nas seguintes dimensões e tipos, todos os acessórios necessários para uma adequada montagem e interligação, de acordo com as peças escritas e desenhadas da especialidade.		
179	1.6.6.1	450x400PV1R- Porta de visita do tipo Visit Air R da marca France Air ou equivalente, com 300x200 mm.	UN	15
180	1.6.6.2	PV2R- Porta de visita do tipo Visit Air R da marca France Air ou equivalente, com 400x300 mm.	UN	1
	1.6.7	Instalações e equipamentos elétricos		
181	1.6.7.1	Fornecimento, montagem e interligação do quadro elétricos de AVAC, QE1-VAC, incluindo interruptores diferenciais e disjuntores magnetotérmicos para proteção dos equipamentos, deteção de avarias por iluminação LED do sistema de ventilação, relógio para programação horária e semanal dos sistemas de ventilação, sistema de comando composto por variador de frequência do tipo Softdrive V2 da France Air ou equivalente e botão de comando do tipo Evolys One/PWM da France Air ou equivalente, sondas de deteção de caudal e todos os acessórios e trabalhos complementares de instalação, para uma adequada e completa montagem e funcionamento, de acordo as peças desenhadas e escritas da especialidades de AVAC.	UN	1
182	1.6.7.2	Fornecimento, montagem e interligação do quadro elétricos de AVAC, QE2-VAC, incluindo interruptores diferenciais e disjuntores magnetotérmicos para proteção dos equipamentos, deteção de avarias por iluminação LED do sistema de ventilação, relógio para programação horária e semanal dos sistemas de ventilação, sistema de comando composto por variador de frequência do tipo Softdrive V2 da France Air ou equivalente, sistema de comando do tipo MultiCook da France Air ou equivalente, incluindo botões on/off, interligações elétricas, entre os vários registos e acessórios, sondas de deteção de caudal e todos os acessórios e trabalhos complementares de instalação, para uma adequada e completa montagem e funcionamento, de acordo as peças desenhadas e escritas da especialidades de AVAC.	UN	1
183	1.6.7.3	Fornecimento, montagem e interligação de cablagem alimentação elétrica monofásico do tipo NHXH E60 5G4 0,6/1kV - VD40 LH, incluindo tubo rígido VD32LH, acessórios de fixação e demais itens necessários para uma adequada montagem e funcionamento de acordo com as peças desenhadas da especialidade de AVAC e legislação em vigor.	m	55
184	1.6.7.4	Fornecimento, montagem e interligação de cablagem alimentação elétrica monofásico do tipo NHXH E60 3G2,5 0,6/1kV - VD40 LH, incluindo tubo rígido VD25LH, acessórios de fixação e demais itens necessários para uma adequada montagem e funcionamento de acordo com as peças desenhadas da especialidade de AVAC	m	32
185	1.6.7.5	Fornecimento, montagem e interligação de cablagem alimentação elétrica monofásico do tipo XZ1(frt,zh)3G2,5 0,6/1kV - VD25 LH, acessórios de fixação e demais itens necessários para uma adequada montagem e funcionamento de acordo com as peças desenhadas da especialidade de AVAC	m	80
186	1.6.7.6	Fornecimento, montagem e interligação de cablagem transmissão de dados do tipo Liycy 6x1,5 incluindo tubo rígido VD20LH, acessórios de fixação e demais itens necessários para uma adequada montagem e funcionamento de acordo com as peças desenhadas da especialidade de AVAC e legislação em vigor.	m	4
187	1.6.8	Execução de todos os trabalhos relativos ao arranque das instalações, ensaios e afinações das Instalações, manuais técnicos de instalação e de funcionamento para fins de utilização, plano de manutenção preventiva e telas finais de toda a instalação executada.	UN	1
188	1.6.9	Execução de trabalhos de apoio de construção civil na abertura e tapamento de roços, abertura de furos para atravessamento das tubagens e condutas, construção de muros em betão, incluindo todos os trabalhos acessórios de isolamento, impermeabilizações e pinturas, para uma adequada montagem das instalações e o transporte para local a designar pelo Dono de Obra, dos produtos e materiais de construção sobranes, de acordo com as normas e regulamentação aplicável.	UN	1
	1.7	Reparações diversas de condutas de águas em paredes, existentes no mercado (ver desenhos Especialidades - Rede de Incêndios / Água Potável):		
189	1.7.1	Reparação pontual e/ou substituição de condutas de águas existentes nos pavimentos e paredes do mercado, para reparação/reposição com manga de revestimento e acessórios de ligação em PEX PN10 de 12 mm, incluindo abertura de valas e roços, regularização e fecho de valas e roços, de acordo com regras de boa execução e todos os trabalhos complementares necessários.	ml	50
190	1.7.2	Reparação pontual e/ou substituição de condutas de águas existentes nos pavimentos e paredes do mercado, para reparação/reposição com manga de revestimento e acessórios de ligação em PEX PN10 de 16 mm, incluindo abertura de valas e roços, regularização e fecho de valas e roços, de acordo com regras de boa execução e todos os trabalhos complementares necessários.	ml	50
191	1.7.3	Reparação pontual e/ou substituição de condutas de águas existentes nos pavimentos e paredes do mercado, para reparação/reposição com manga de revestimento e acessórios de ligação em PEX PN10 de 20 mm, incluindo abertura de valas e roços, regularização e fecho de valas e roços, de acordo com regras de boa execução e todos os trabalhos complementares necessários.	ml	50



Câmara Municipal do Funchal

Procedimento 39/DIE/DEE/2021

192	1.7.4	Reparação pontual e/ou substituição de condutas de águas existentes nos pavimentos e paredes do mercado, para reparação/reposição com manga de revestimento e acessórios de ligação em PEX PN10 de 25 mm, incluindo abertura de valas e roços, regularização e fecho de valas e roços, de acordo com regras de boa execução e todos os trabalhos complementares necessários.	ml	50
193	1.7.5	Fornecimento e aplicação de pintura com duas demãos de tinta aquosa 100% acrílica de acordo com as tonalidades nas zonas de intervenção, após reparações pontuais, nas paredes e tectos reparadas com condutas de águas e esgotos	m2	400
	1.7.6	Diversos:		
194	1.7.6.1	Fornecimento e colocação de cúpula em acrílico transparente tripla 3W, com forma esférica do tipo skylux ou equivalente, com resistência aos raios UV, com diâmetro de 1000mm, incluindo todos os trabalhos de construção civil, fixação e complementares, no terraço sobre a praça do peixe.	UN	8