

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	ESTALEIRO		
1	1.1	Montagem do Estaleiro, incluindo vedação da Obra, redes provisórias e sinalização. Adopção das medidas de segurança preconizadas no Plano de Segurança e Saúde e demais legislação em vigor, manutenção e limpeza do Estaleiro.	vg	1
2	1.2	Desmontagem do Estaleiro, incluindo levantamento e desactivamento de redes provisórias, reposição de pavimentos, redes ou outras situações afectadas pela implantação do Estaleiro, limpeza final.	vg	1
3	1.3	Fornecimento de placa em PVC com 1.60*1.00m a colocar em obra, com a descrição da mesma, promotor, valor e data de execução	UN	1
	2	BETÃO ARMADO		
4	2.1	Reparação cuidada e pontual de vigas de betão armado sendo necessário picar o recobrimento degradado, escovar e lavar, preparando assim a superfície para a aplicação de um anti-ferrugem do tipo "Sikatop 110 EpoCem" nas armaduras devidamente limpas e aplicação de argamassa de revestimento do tipo "Sikatop 122", com acabamento em tudo idêntico ao existente, incluindo montagem e desmontagem de andaime e transporte a vazadouro devidamente licenciado dos produtos sobranes com eventual indemnização a depósito. CB2	m2	2,5
5	2.2	Execução de parede de betão armado para redução de vão de porta, criando novo vão designado Pf2, na sua execução será necessário a ancoragem nas paredes laterais e pavimento existente ganhando assim uma maior estabilidade da estrutura prevista, incluindo, picagem das áreas a ancorar através de meios mecânicos ou manuais, fornecimento e aplicação de Betão da classe C20/25, cofragem e descofragem, armaduras de aço da classe A500, escoramentos, carga, transporte, vibração, compactação, cura, aplicação de Sika Ferro Card - 903 Plus, transporte a vazadouro devidamente licenciado dos produtos sobranes com eventual indemnização a depósito, e todos os trabalhos necessários de acordo com o projecto. (Ver desenho folha 15) Piso 0	m3	2,85
	2.3	Fornecimento e aplicação de Betão da classe C20/25, na construção do compartimento de apoio, incluindo cofragem e descofragem, armaduras de aço da classe A400, carga, transporte, vibração, compactação, cura, hidrófugo quando necessário, aplicação de Sika Ferro Card - 903 Plus, escoramentos e todos os trabalhos necessários. (Ver desenho folha		
6	2.3.1	Pilares	m3	1,3
7	2.3.2	Laje de cobertura	m3	4,85
8	2.3.3	Vigas	m3	1,19
9	2.4	Execução de pavimento terreo no compartimento de apoio, constituído pelos seguintes elementos: fornecimento e execução de camada de betão B20 espalhado, com 15cm de espessura e com Malhasol CQ38 incorporada, sendo o seu acabamento afagado, bem assim como todos os trabalhos necessários. (Ver desenho folha 14) Piso 0	m2	24,65
10	2.5	Reparação cuidada e pontual de pilar de betão armado sendo necessário picar o recobrimento degradado, escovar e lavar, preparando assim a superfície para a aplicação de um anti-ferrugem do tipo "Sikatop 110 EpoCem" nas armaduras devidamente limpas e aplicação de argamassa de revestimento do tipo "Sikatop 122", com acabamento em tudo idêntico ao existente, incluindo montagem e desmontagem de andaime e transporte a vazadouro devidamente licenciado dos produtos sobranes com eventual indemnização a depósito. Piso 0	m2	3
	3	IMPERMEABILIZAÇÕES		
11	3.1	Impermeabilização de murete de base á caixa de ventilação, com impermeabilizante do tipo " Gumasil Refª 499 da MATESICA" armado com uma rede de vidro anti-alcalina, incluindo levantamento e arrumação da brita existente, e posterior reposição da mesma, todos os trabalhos de preparação de superfície e os trabalhos de construção civil de toda a zona intervencionada. (cobertura CB2)	m2	2,3
	3.2	Remoção cuidada do betume existente em juntas no capeamento de mármore, limpeza de superfície e preparação para nova aplicação, incluindo aplicação de nova butumação da Weber Color Premium, na cor idêntica á existente, e todos os trabalhos necessários a uma correcta execução.		
12	3.2.1	Cobertura CB2 / CB1	ml	77,7
13	3.2.2	Piso 4	ml	74,7



Câmara Municipal do Funchal

Procedimento 12/DIE/DEE/2021

14	3.3	Impermeabilização de laje de terraço com impermeabilizante do tipo "Gumasil Refª 499 da MATESICA" armado com uma rede de vidro anti-alcálica, dobrando o murete com uma altura de 0.20cm, incluindo os trabalhos preparatórios de remoção provisória das lajetas de betão, manta geotextil e placas Roofmat, para posterior reposição das mesmas, todos os trabalhos de preparação e limpeza de superfície, e os trabalhos de construção civil de toda a zona intervencionada. Piso 4	m2	80,8
15	3.4	Impermeabilização de compartimento técnico, com impermeabilizante do tipo "Gumasil Refª 499 da MATESICA" armado com uma rede de vidro anti-alcálica, dobrando a parede com uma altura de 0.20cm e remates ao equipamento mecânico já instalado, incluindo todos os trabalhos de preparação e limpeza de superfície e os trabalhos de construção civil de toda a zona intervencionada. Piso 4	m2	10
16	3.5	Impermeabilização de caleira, com impermeabilizante do tipo "Gumasil Refª 499 da MATESICA", respeitando a pendente existente, incluindo todos os trabalhos de preparação e limpeza de superfície e os trabalhos de construção civil de toda a zona intervencionada. Piso 4	m2	0,4
4	ALVENARIAS			
17	4.1	Fornecimento e assentamento de blocos de alvenaria de betão (0.20*0.50*0.20) em paredes simples assentes sob lintel com argamassa hidráulica de cimento e areia ao traço 1:4, incluindo fio sob topo do muro com 10cm em betão armado, e todos os trabalhos acessórios e complementares. Piso 3	m2	2,8
18	4.2	Fornecimento e assentamento de blocos de alvenaria de betão em paredes simples, na área do compartimento de apoio, assentes com argamassa hidráulica de cimento e areia ao traço 1:4, incluindo vergas dos vãos em betão armado, e todos os trabalhos acessórios e complementares. (Ver desenho folha 14) Piso 0	m2	41,4
5	REVESTIMENTO DE PAREDES			
19	5.1	Reparação cuidada e pontual de rebocos em paredes exteriores com uma largura máxima de 0.15cm, que passa por: picar, escovar, lavar, emboçar e rebocar com acabamento a barramento do tipo Duracril Refª. 550 da Matesica, incluindo montagem e desmontagem de andaime e transporte a vazadouro devidamente licenciado dos produtos sobantes com eventual indemnização a depósito. Cobertura CB2	m2	11,65
20	5.2	Reparação cuidada e pontual de rebocos em paredes interiores, que passa por: picar, escovar, lavar, emboçar e rebocar com acabamento a barramento do tipo Duracril Refª. 550 da Matesica, incluindo transporte a vazadouro devidamente licenciado dos produtos sobantes com eventual indemnização a depósito. Piso 3	m2	7,35
21	5.3	Fornecimento e aplicação de pedra azulino cascais com a dimensão de 1,35*0,95, com características em tudo idênticas ao existente, incluindo cimento cola do tipo Weber, incluindo remoção da pedra danificada, preparação de superfície, todos os trabalhos de construção civil para remate da zona intervencionada, transporte de entulhos a vazadouro devidamente licenciado com eventual indemnização a depósito. Piso 3	UN	1
22	5.4	Execução de salpisco emboço de cimento e areia com acabamento areado, em muros, incluindo todos os trabalhos necessários. Piso 3	m2	5,6
23	5.5	Fornecimento e execução de emboço, reboco RHPi da Secil Martingança, barramento ALTEK extra-fino, em paredes interiores e exteriores no compartimento de apoio, ficando as mesmas prontas para posterior pintura, incluindo todos os trabalhos necessários. (Ver desenho folha 14) Piso 0	m2	83,6
24	5.6	Reparação cuidada e pontual de rebocos em paredes exteriores, que passa por: picar, escovar, lavar, emboçar e rebocar com acabamento a barramento do tipo Duracril Refª. 550 da Matesica, para exteriores, incluindo montagem e desmontagem de andaime e transporte a vazadouro devidamente licenciado dos produtos sobantes com eventual indemnização a depósito. Total do edifício	m2	11,9
6	REVESTIMENTO DE PAVIMENTOS			
25	6.1	Fornecimento e aplicação de soleira em pedra azulino cascais com a dimensão de 1,55*0,40m, com cimento cola do tipo Weber, de características em tudo idênticas ao existente, incluindo remoção da pedra danificada, preparação de superfície, todos os trabalhos de construção civil para remate da zona intervencionada, transporte de entulhos a vazadouro devidamente licenciado com eventual indemnização a depósito. Piso 3	UN	1
26	6.2	Execução de betonilha de cimento e areia esquadrelada com 4cm de espessura, incluindo regularização de pavimento e acabamento afagado. Piso 3	m2	16,2
27	6.3	Fornecimento e aplicação de cerâmico com dimensão 0.20*0.20 idêntico ao existente, incluindo remoção, preparação e limpeza de superfície, aplicação de cerâmico com cimento cola tipo Weber, betumação de juntas e transporte a vazadouro devidamente licenciado dos produtos sobantes com eventual indemnização a depósito. Piso 2	m2	1,6
28	6.4	Fornecimento de pedra Azulino Cascais com dimensão 0.80*1.20, idêntica à existente, incluindo remoção, preparação e limpeza de superfície, aplicação com cimento cola tipo Weber, betumação de juntas e transporte a vazadouro devidamente licenciado dos produtos sobantes com eventual indemnização a depósito. Piso 2	m2	2,88
29	6.5	Fornecimento e aplicação de pedra Azulino Cascais, incluindo remoção integral de pedra Azulino Cascais existente em pavimento da varanda, através de meios mecânicos e/ou manuais, preparação e limpeza de superfície, Impermeabilização de laje de varanda com impermeabilizante do tipo "Gumasil Refª 499 da MATESICA" amado com uma rede de vidro anti-alcálica, dobrando a parede e soleira com uma altura de 0.20cm, aplicação de nova pedra Azulino Cascais com dimensões 0.80*1.20m com cimento cola tipo Weber, betumação de juntas e transporte a vazadouro devidamente licenciado dos produtos sobantes com eventual indemnização a depósito. Piso 2	m2	7,5



Câmara Municipal do Funchal

Procedimento 12/DIE/DEE/2021

30	6.6	Fornecimento e aplicação de pedra Azulino Cascais com dimensão 0.42*1.20, idêntico ao existente, incluindo remoção, preparação e limpeza de superfície, aplicação com cimento cola tipo Weber, betumação de juntas e transporte a vazadouro devidamente licenciado dos produtos sobranes com eventual indemnização a depósito. Piso 1	m2	4,55
31	6.7	Execução de tratamento de fissuras no pavimento com o seguinte método: Abertura das fissuras com rebarbadora, preenchimento das fissuras com argamassa epóxi e previa aplicação de primário epóxi. Nas fissuras de menor dimensão a resina epóxi Eporip será vertida para as fissuras preenchendo a sua totalidade até à face. Remover o material em excesso com uma mó diamantada. Piso 0 Piso -1	ml	75
6.8	Fornecimento, preparação e aplicação de sistema de revestimento de pavimento numa espessura média de 4mm com argamassa de poliuretano-cimento Mapefloor CPU/MF: Preparação do suporte (Pavimento) através de meios mecânicos, de forma a garantir a ancoragem do sistema. Criação de rasgos de ancoragem do revestimento ao longo do perímetro da área a revestir, e em proximidade de cada elemento vertical (parede, pilar), caleiras, caixas de visita, numa espessura de 5mm e com 10mm de profundidade. Barramento auto-alisante com resina tricomponente à base de poliuretano-cimento, de elevadas resistências química e mecânicas Mapefloor CPU/MF numa espessura média de 3mm na cor cinzenta no RAL aproximado 7030, e posterior saturação com cargas de sílica. Selagem do sistema com resina à base de poliuretano-cimento Mapefloor CPU/TC na cor cinzenta no RAL aproximado 7030			
32	6.8.1	Piso 0	m2	124,9
33	6.8.2	Piso -1	m2	102,15
6.9	Fornecimento e aplicação de sistema de pintura de pavimento epóxi constituído por: Preparação do suporte através de meios mecânicos e posterior aspiração. Primário promotor de aderência em resina epóxi Primer SN. Pintura a rolo com resina epóxi Mapefloor I 300 SL na cor RAL a definir. Segunda demão de pintura a rolo com resina epóxi Mapefloor I 300 SL na cor RAL a definir.			
34	6.9.1	Piso 0	m2	47
35	6.9.2	Piso -1	m2	102,45
36	6.10	Fornecimento e aplicação de sistema de revestimento de pavimento antiderrapante epóxi numa espessura média de 2mm constituído por: Preparação do suporte através de meios mecânicos e posterior aspiração. Primário promotor de aderência em resina epóxi Primer SN. Barramento auto-alisante com resina epóxi Mapefloor I 300 SL na cor RAL a definir, e posterior saturação com cargas de sílica. Selagem do sistema com resina epóxi Mapefloor I 300 SL na cor RAL a definir. Piso 0	m2	54,75
7	TETOS			
37	7.1	Recuperação de tecto falso em gesso cartonado, incluindo os trabalhos de tratamento de juntas com fita de papel apropriada, barramento, desfalhar, ficando a superfície pronta a receber pintura. Piso 3	m2	3,75
7.2	Verificação e nivelamento de tectos suspensos interiores com sistema metálico, incluindo pontualmente a substituição de perfil de suspensão, nivelamento dos perfis de suspensão, recolocação e nivelamento de painéis de teto.			
38	7.2.1	Piso 3	m2	116,9
39	7.2.2	Piso 2	m2	26,4
40	7.2.3	Piso 1	m2	34,85
8	CARPINTARIAS			
8.1	Fornecimento e montagem de vidro fosco branco idêntico ao existente com as dimensões de 0,65*1.90m, incluindo a remoção cuidada do vidro existente, na aplicação respeitando cortes, esquadrias, fixações de acordo com o seu sistema e transporte a vazadouro devidamente licenciado dos produtos sobranes com eventual indemnização a depósito.			
41	8.1.1	Piso 3 0,65*1.90	UN	1
42	8.1.2	Piso 2 0,65*1.90	UN	1
43	8.2	Verificação e afinação de porta em madeira e vidro, incluindo afinação do sistema de fecho e seu mecanismo, nivelamento de porta com o ajuste de dobradiças, incluindo os trabalhos necessários ao seu correcto funcionamento. Piso 3	UN	1
8.3	Recolocação de portas de roupeiro, incluindo a substituição de mecanismo de dobradiças idêntico ao existente, afinação e nivelamento das mesmas, ficando no seu perfeito			
44	8.3.1	Piso 2 dim: de 1,55*2,70	UN	1
45	8.3.2	Piso 2 dim: de 1,65*2,70	UN	1
46	8.4	Execução de afagamento com dois tipos de lixa e envernizamento em pavimento parquet de madeira existente, incluindo eventual substituição de peças danificadas ou em falta, aplicação de vernis Durocin WB meio brilho da CIN e todos os trabalhos necessários á sua boa execução. Piso 2	m2	50,6

47	8.5	Execução de trabalhos de recuperação de movel inferior de cozinha em madeira, incluindo lixagem com lixa de grão fino, limpeza para isenção de poeiras e gorduras e envernizar com verniz da CIN incolor, sendo aplicada duas demão, em frentes de balcao, portas e gavetas, incluindo todos os trabalhos necessários á sua execução. Piso 2	m2	5,4
48	8.6	Fornecimento e montagem de armários de cozinha, composta por bancada inferior com 3,00x0,60x0,90m com 5 módulos de portas e com duas prateleiras por modulo, conforme desenho. O material a usar será em melamina, sendo as frentes de portas em carvalho idêntico ao existente, o tampo em granito preto Angola com 3cm de espessura e roda-tampo com com 5cm de altura, incluindo puxadores de inox escovado, ferragens de porta, cortes na pedra para encastrar pia e placa do fogão, ligações de águas, esgoto, gás e electricidade, recolocação de exaustor e sua ligação e restantes trabalhos e todos acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento. (Ver desenho folha 17) Piso 2	vg	1
49	8.7	Fornecimento e montagem de prateleira em madeira de pinho, com as dimensões de 0,85*0,50*0,025, incluindo lixagem, envernizamento, e ferragem em L de fixação á parede. Piso 1	UN	1
50	8.8	Recuperação de portas de madeira com as dimensões de 0.80*2.00m, incluindo o corte na base com uma altura de 0.10cm, lixagem a grão fino e pintura na cor branca nas duas faces, com tinta da Sintecin fosco e todos os trabalhos necessários a sua correcta execução. Piso 0	UN	3
51	8.9	Recuperação de portas de madeira com as dimensões de 0.80*2.00m, incluindo, lixagem a grão fino e pintura na cor branca nas duas faces, com tinta da Sintecin fosco e todos os trabalhos necessários a sua correcta execução. Piso -1	UN	2
9	SERRALHARIAS			
52	9.1	Recuperação e repintura de caixa exterior de ventilação metálica 0,70*0,70*1,00, incluindo um tratamento prévio e superficial, manualmente ou mecânicamente, a grau St3 com remoção das tintas velhas e oxidações. Substituição de face de Chapa metálica galvanizada com dim: 0,70*0,70m, aplicação de uma demão de primário do tipo Alumapoxy (78-540) com uma camada de 150 µ de espessura, aplicaçã de uma demão intermédia de tinta, à cor, do tipo Amerelock 400, com uma camada de 125 µ de espessura e aplicação de duas demãos finais e à cor de tinta do tipo Amercoat 450 (7P-480) com uma espessura média, por camada, de 100 µ. (cobertura CB2)	UN	1
53	9.2	Substituição de chapéu metálico de conduta técnica em chapa galvanizada, com o diâmetro de 0.30m, incluindo aplicação de uma demão de primário do tipo Alumapoxy (78-540) com uma camada de 150 µ de espessura, aplicaçã de uma demão intermédia de tinta, à cor, do tipo Amerelock 400, com uma camada de 125 µ de espessura e aplicação de duas demãos finais e à cor de tinta do tipo Amercoat 450 (7P-480) com uma espessura média, por camada, de 100 µ. (cobertura CB2)	UN	1
54	9.3	Execução de caleira de pavimento, incluindo a remoção de pavimento tríf existente e colocar em local a defenir pelo dono de obra, escavação de vala com 0.40m de profundidade por 12,60m de comprimento, execução de caixa em betão com a secção de 0,30*0,25, incluindo o fornecimento e instalação de aro e grelha hidraulica em ferro fundido, rotura de carga 12,5 ton, e ligação á rede de águas plúviais a 7m de distância, transporte a vazadouro devidamente licenciado dos produtos sobantes com eventual indemnização a depósito. Piso 2	UN	1
55	9.4	Fornecimento e montagem de Chapa plana de aço galvanizado antiderrapante, com as dimensões de 7,00m*1,00m, e recuperação de toda a estrutura a manter do passadiço, incluindo remoção da chapa de passadiço, tratamento prévio e superficial, manualmente ou mecânicamente, a grau St3 com remoção das tintas velhas e oxidações, remoção cuidada do passadiço metálico danificado, aplicação de nova chapa antiderrapante com 4mm de espessura, sendo a sua fixação á estrutura através de soldadura, aplicação de uma demão de primário do tipo Alumapoxy (78-540) com uma camada de 150 µ de espessura, aplicaçã de uma demão intermédia de tinta, à cor, do tipo Amerelock 400, com uma camada de 125 µ de espessura e aplicação de duas demãos finais e à cor de tinta do tipo Amercoat 450 (7P-480) com uma espessura média, por camada, de 100 e transporte a vazadouro devidamente licenciado dos produtos sobantes com eventual indemnização a depósito. Piso 1	UN	1
	9.5	Remoção, tratamento, montagem de grelhas de pavimento e aros de fixação, incluindo a remoção cuidada das grelhas e aros existentes, tratamento em sistema de jato de areia removendo toda a oxidação, limpeza, execução de metalização e pintura de proteção anticorrosiva, quando necessário contemplar a colocação de novo aro de fixação. Preparação e impermeabilização de todo o canal de recolha das águas (caleira), limpeza de ralo e verificação seu correcto funcionamento, todos os trabalhos acessórios de construção civil e transporte a vazadouro devidamente licenciado dos produtos sobantes com eventual indemnização a depósito. Piso 0		
56	9.5.1	Gr1 - Dim: 0,20*5,55m	UN	1
57	9.5.2	Gr2 - Dim: 0,20*3,80m	UN	1
58	9.5.3	Gr3 - Dim: 0,20*3,55m	UN	2
59	9.5.4	Gr4 - Dim: 0,25*7,75m	UN	1
60	9.5.5	Gr5 - Dim: 0,25*10,40m	UN	1

61	9.6	Fornecimento, montagem de porta metálica de duas folhas, com a dimensão de 1.60*2.30m, constituída por estrutura de tubular galvanizado retangular e chapeada lisa em ambas as faces, incluindo remoção da porta existente, ferragens, fechaduras, todos acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento e transporte a vazadouro devidamente licenciado dos produtos sobantes com eventual indemnização a depósito. Ver desenho folha 16 (Pf2) Piso 0	UN	1
62	9.7	Recuperação, montagem de porta metálica de uma folha, com a dimensão de 2,65*2.30, incluindo um novo chapeamento liso galvanizado numa unica face, manter estrutura tubular galvanizado retangular, verificação e manutenção das ferragens, fechaduras e todos acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento. Piso 0	UN	1
63	9.8	Fornecimento, montagem de porta metálica de duas folhas, com a dimensão de 1.60*2.40m, constituída por estrutura tubular galvanizado retangular e chapeada lisa na face exterior, tendo uma grelha de ventilação no seu topo com 0,30m em altura incluindo, ferragens, fechaduras, todos acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento. (Ver desenho folha 16 - Pf1) Piso 0	UN	2
10	ALUMINIOS			
64	10.1	Verificação e afinação de porta corta fogo em alumínio e vidro, incluindo a substituição de fechadura e todo o seu mecanismo, afinação do sistema de fecho e seu mecanismo, nivelamento de porta com o ajuste de dobradicas, incluindo os trabalhos necessários ao seu correcto funcionamento. Piso 4	UN	1
65	10.2	Fornecimento e substituição de guias em cabo de aço revestido a pvc, com altura de 1.00, incluindo desmontagem de guias danificadas e montagem de novas guias, incluindo os trabalhos necessários ao seu correcto funcionamento. Piso 4	UN	1
10.3	Verificação e afinação de porta corta fogo em alumínio e vidro, incluindo afinação do sistema de fecho e seu mecanismo, nivelamento de porta com o ajuste de dobradicas, incluindo os trabalhos necessários ao seu correcto funcionamento.			
66	10.3.1	Piso 3	UN	1
67	10.3.2	Piso 2	UN	1
68	10.3.3	Piso 1	UN	1
69	10.3.4	Piso 0	UN	1
70	10.3.5	Piso -1	UN	1
71	10.4	Verificação e afinação de porta da entrada principal em alumínio e vidro, incluindo substituição de mola de fecho, afinação do sistema de fecho e seu mecanismo, nivelamento de porta com o ajuste de dobradicas, incluindo os trabalhos necessários ao seu correcto funcionamento. Piso 3	UN	1
72	10.5	Fornecimento e substituição de estores (telas) com 650grs/m2 - 172x100, incluindo desmontagem de estores danificadas e montagem de novos estores, incluindo os trabalhos necessários ao seu correcto funcionamento. Piso 3	UN	3
73	10.6	Fornecimento e substituição de guias em cabo de aço revestido a pvc, com altura de 1.00, incluindo desmontagem de guias danificadas e montagem de novas guias, incluindo os trabalhos necessários ao seu correcto funcionamento. Piso 3	UN	2
74	10.7	Fornecimento e substituição de sistema de abertura por manivela dos estores, (CRANK), incluindo desmontagem de manivela danificada e montagem de nova manivela, incluindo os trabalhos necessários ao seu correcto funcionamento. Piso 3	UN	1
75	10.8	Verificação e afinação de porta da entrada em alumínio e vidro com a dimensão de 1,25*2,25m, incluindo substituição de vidro, afinação do sistema de fecho e seu mecanismo, nivelamento de porta com o ajuste de dobradicas, incluindo os trabalhos necessários ao seu correcto funcionamento. Piso 2	UN	1
76	10.9	Fornecimento e substituição de guias em cabo de aço revestido a pvc, com altura de 1.00, incluindo desmontagem de guias danificadas e montagem de novas guias, incluindo os trabalhos necessários ao seu correcto funcionamento. Piso 1	UN	1
77	10.10	Fornecimento e substituição de estores (telas) com 650grs/m2 - 172x100, incluindo desmontagem de estores danificadas e montagem de novos estores, incluindo os trabalhos necessários ao seu correcto funcionamento. Piso 1	UN	2
78	10.11	Verificação e afinação de vão de janela em alumínio e vidro, incluindo substituição de sistema de fecho e seu mecanismo, nivelamento de janela com o ajuste de dobradicas, incluindo os trabalhos necessários ao seu correcto funcionamento. Piso 0	UN	1
79	10.12	Verificação e afinação de vão de porta em alumínio e vidro, incluindo substituição de sistema de fecho e seu mecanismo, nivelamento de porta com o ajuste de dobradicas, incluindo os trabalhos necessários ao seu correcto funcionamento. Piso 0	UN	1
11	PINTURAS			



Câmara Municipal do Funchal

Procedimento 12/DIE/DEE/2021

80	11.1	Repintura a tinta esmalte na cor cinza em portas metálicas exteriores, com dim: 1,05*2,15m, nas duas faces, incluindo um tratamento prévio e superficial, manualmente ou mecânicamente, a grau St3 com remoção das tintas velhas e oxidações, aplicação de uma demão de primário do tipo Alumapoxy (78-540) com uma camada de 150 µ de espessura, aplicação de uma demão intermédia de tinta, à cor, do tipo Amerelock 400, com uma camada de 125 µ de espessura e aplicação de duas demãos finais e à cor de tinta do tipo Amercoat 450 (7P-480) com uma espessura média, por camada, de 100 µ. Inclui ainda a aplicação prévia de um desengordurante, afinação e lubrificação gonzo e reparação pontual de chapa. Piso 4	UN	2
	11.2	Repintura a tinta esmalte na cor branca no interior e exterior em contentores metálicos e estrutura de cobertura, incluindo um tratamento prévio e superficial, manualmente ou mecânicamente, a grau St3 com remoção das tintas velhas e oxidações, aplicação de uma demão de primário do tipo Alumapoxy (78-540) com uma camada de 150 µ de espessura, aplicação de uma demão intermédia de tinta, à cor, do tipo Amerelock 400, com uma camada de 125 µ de espessura e aplicação de duas demãos finais e à cor de tinta do tipo Amercoat 450 (7P-480) com uma espessura média, por camada, de 100 µ. Inclui ainda montagem e desmontagem de andaimes. Piso 1		
81	11.2.1	Piso 1	m2	98
82	11.2.2	Piso 0	m2	98
83	11.3	Repintura a tinta esmalte na cor cinza em portas metálicas exteriores, com 2,50*3,00m chapeadas, com gradeamento de ventilação, nas duas faces, incluindo um tratamento prévio e superficial, manualmente ou mecânicamente, a grau St3 com remoção das tintas velhas e oxidações, aplicação de uma demão de primário do tipo Alumapoxy (78-540) com uma camada de 150 µ de espessura, aplicação de uma demão intermédia de tinta, à cor, do tipo Amerelock 400, com uma camada de 125 µ de espessura e aplicação de duas demãos finais e à cor de tinta do tipo Amercoat 450 (7P-480) com uma espessura média, por camada, de 100 µ. Inclui ainda a aplicação prévia de um desengordurante, afinação e lubrificação gonzo e reparação pontual de chapa. Piso 0	UN	1
84	11.4	Repintura a tinta esmalte na cor cinza em portas metálicas exteriores, com 2,50*3,00m chapeadas nas duas faces, incluindo um tratamento prévio e superficial, manualmente ou mecânicamente, a grau St3 com remoção das tintas velhas e oxidações, aplicação de uma demão de primário do tipo Alumapoxy (78-540) com uma camada de 150 µ de espessura, aplicação de uma demão intermédia de tinta, à cor, do tipo Amerelock 400, com uma camada de 125 µ de espessura e aplicação de duas demãos finais e à cor de tinta do tipo Amercoat 450 (7P-480) com uma espessura média, por camada, de 100 µ. Inclui ainda a aplicação prévia de um desengordurante, afinação, nivelamento de porta, lubrificação gonzo e reparação pontual de chapa. Piso 0	UN	1
85	11.5	Execução de pintura em paredes exteriores e interiores no compartimento de apoio, com tinta aquosa do tipo "CIN NOVAQUA HD", ou equivalente, à cor a escolher em obra, com aplicação de isolante e duas a três demãos na cor final, incluindo, montagem e desmontagem de andaimes, materiais e todos os trabalhos necessários. (Ver desenho folha 14) Piso 0	m2	83,6
86	11.6	Pintura a tinta esmalte na cor cinza em portas metálicas exteriores na área do compartimento de apoio, com 1,60*2,40m chapeadas, com gradeamento de ventilação, nas duas faces, incluindo, aplicação de uma demão de primário do tipo Alumapoxy (78-540) com uma camada de 150 µ de espessura, aplicação de uma demão intermédia de tinta, à cor, do tipo Amerelock 400, com uma camada de 125 µ de espessura e aplicação de duas demãos finais e à cor de tinta do tipo Amercoat 450 (7P-480) com uma espessura média, por camada, de 100 µ. Piso 0	UN	2
87	11.7	Pintura a tinta esmalte na cor cinza em portas metálicas exteriores, com 2,65*2,30m chapeadas, incluindo, aplicação de uma demão de primário do tipo Alumapoxy (78-540) com uma camada de 150 µ de espessura, aplicação de uma demão intermédia de tinta, à cor, do tipo Amerelock 400, com uma camada de 125 µ de espessura e aplicação de duas demãos finais e à cor de tinta do tipo Amercoat 450 (7P-480) com uma espessura média, por camada, de 100 µ. Piso 0	UN	1
88	11.8	Pintura a tinta esmalte na cor cinza em porta metálica exterior (Pf2), com 1,60*2,30m chapeadas, incluindo, aplicação de uma demão de primário do tipo Alumapoxy (78-540) com uma camada de 150 µ de espessura, aplicação de uma demão intermédia de tinta, à cor, do tipo Amerelock 400, com uma camada de 125 µ de espessura e aplicação de duas demãos finais e à cor de tinta do tipo Amercoat 450 (7P-480) com uma espessura média, por camada, de 100 µ. Piso 0	UN	1
	11.9	Repintura com tinta aquosa do tipo 10 110 CINOXANO, a três demãos, em paredes exteriores, incluindo a aplicação do respectivo primário e preparação prévia das superfícies, que passa por limpeza a jacto de água sob pressão, remoção mecânica da tinta não aderente, reparação pontual dos reboco degradados com uma massa do tipo Duracril Ref. 550 da Matesica, para exteriores, tratamento das fissuras com esquema adequado para o efeito, montagem e desmontagem de andaimes.		
89	11.9.1	Alçado Nascente	m2	384,85
90	11.9.2	Alçado Poente	m2	386,1
91	11.9.3	Alçado Sul	m2	299,3
92	11.9.4	Alçado Norte	m2	199,55
93	11.9.5	IDEM em tetos / Palas	m2	144,1
	12	DIVERSOS		

	12.1	Fornecimento e montagem de mecanismo de descarga das sanitas, incluindo a remoção do sistema danificado, substituição de mecanismo adequado e teste ao seu funcionamento, transporte a vazadouro devidamente licenciado dos produtos sobantes com eventual indemnização a depósito.		
94	12.1.1	Piso 3	UN	2
95	12.1.2	Piso 2	UN	2
96	12.1.3	Piso -1	UN	1
	12.2	Fornecimento e montagem de tampo de sanita na cor branco, do tipo POLO modelo PACEI", incluindo a remoção do actual tampo, fixação dos elementos de suporte, transporte a vazadouro devidamente licenciado dos produtos sobantes com eventual indemnização a depósito.		
97	12.2.1	Piso 1	UN	4
98	12.2.2	Piso 0	UN	1
99	12.2.2	Piso -1	UN	2
	12.3	Substituição do sistema de isolamento térmico das câmaras frigoríficas, compostas por revestimento de cortiça, por painel Sandwich tipo FTB, com lâ de rocha com 50mm de espessura, incluindo cortes, esquadrias, fixadores, remoção de sistema de iluminação e sua reaplicação e todos os trabalhos e materiais necessários à boa execução e sua climatização, remoção e transporte a vazadouro de todo o material removido. Piso 0		
100	12.3.1	Paredes	m2	62,9
101	12.3.2	Tetos	m2	16
	13	ÁGUAS		
102	13.1	Verificação, limpeza e teste do sistema de drenagem das águas pluviais, incluindo a desobstrução de todo o canal, impermeabilização das bocas junto ao pavimento de recolha, colocar á carga para análise de fugas. Piso 4	UN	4
103	13.2	Desativação de termoacumulador avariado, sendo necessário ajuste das ligações do mesmo a um outro termoacumulador existente e em funcionamento, a sua religação é executada por meio de um T no bastidor técnico, é indispensável igualmente anular por meio de fecho o abastecimento de água ao acumulador anulado, incluindo transporte a vazadouro devidamente licenciado dos produtos sobantes com eventual indemnização a depósito. Piso 4	vg	1
104	13.2	Fornecimento e aplicação de dois tubos geodreno diâmetro de 160, comprimento de 2,20m, incluindo a abertura de vala com 40*30cm, preparação de base de assentamento do tubo com camada de areia com 10cm de altura, encobrimento do tubo areia e brita de grau medio bem como aplicação de brita a montante dos tubos e transporte a vazadouro devidamente licenciado dos produtos sobantes com eventual indemnização a depósito. Piso 3	vg	1
105	13.3	Arranjo de torneira misturadora na instalação sanitária de deficientes, substituindo vedantes, ficando esta a funcionar de modo correcto. Piso 1	UN	1
106	13.4	Fornecimento e montagem de novo sistema de abastecimento de água salgada, incluindo, o corte do actual canal e sua selagem adequada. Execução de nova rede com ligação até á cobertura em tubo PEAD alifadido, com ligação a dois reservatórios da AQUA BLOCK 750 a ser fornecidos e instalados, sendo a sua capacidade de 750l com ligação dos mesmos entre si. Ligação dos reservatórios á rede existente abastecendo por gravidade, é necessário contemplar o seguinte material: -Deposito da SCHUTZ, modelo AQUA BLOCK 750L azul dim:750x735x1674mm 2 un. -PVC roscar casq. deposito 1.1/2", 2 un. -J ligador FE 40X1.1/2, 2 un. -Tubo PEAD PN10 40X2.4 (R-100M) PE100, 35 ml -PVC roscar casq. duplo RED 2"x1.1/4", 2 un. -J JOELHO MA 40X1.1/4", 2 un. -J TE IGUAL 40 PN16, 1 un. -J JOELHO 40 PN16, 1 un. -Valvula com boia QUICK STOP preta 1.1/4" (plastica), 1un. -PVC roscar valvula esfera 1.1/4" PN16, 1 un. -A4 abracadeira para varão M8/10 com borracha (40) 1.1/4", 22un. -A4 varão roscado M-8 (1MT), 5un. -A4 bucha junior M-8 X 30 (D10) 22un.	vg	1
107	13.5	Revisão de todo o sistema interno de abastecimento de água salgada, incluindo verificação e análise de toda a rede, ligações, uniões e terminais, ficando a mesma no seu perfeito funcionamento.	vg	1
	14	INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE AVAC		
	14.1	Equipamentos - Fornecimento e instalação com todos os acessórios para o perfeito funcionamento		
108	14.1.1	Chiller - Tipo -Trane, Conquest, Modelo CGAX 057 SE-SN.	UN	1
109	14.1.2	Unidade de tratamento de ar - Tipo - France Air, Modulys Play, Modelo 80	UN	1

110	14.1.3	Ventiladores de extração - Tipo - France Air, Modelo: IBIZA ECM 160 .	UN	2
111	14.1.4	Ventiladores de extração - Tipo -France Air, Modelo: IBIZA ECM 125 .	UN	1
112	14.1.5	Unidades condensadoras de ar selinciosa Tipo - Wintsys de baixa temperatura (-20°C)	UN	3
	14.2	Condutas - fornecimento e instalação com todos os acessórios para o perfeito funcionamento		
113	14.2.1	Condutas rectangulares a beneficiar (limpeza) para o perfeito funcionamento da instalação.	UN	1
	14.2.2	Condutas rectangulares com isolamento termico e proteção mecânica, incluindo fornecimento, transporte, montagem, todos os trabalhos e acessórios necessários para o perfeito funcionamento da instalação.		
114	14.2.2.1	450 x 450	ml	1,25
115	14.2.2.2	500 x 450	ml	1,25
116	14.2.2.3	500 x 500	ml	1,25
117	14.2.2.4	550 x 450	ml	1,25
118	14.2.2.5	600 x 500	ml	1,3
119	14.2.2.6	880 x 720	ml	1,25
	14.2.3	Curvas rectangulares com isolamento e proteção mecânica, incluindo fornecimento, transporte, montagem, todos os trabalhos e acessórios necessários para o perfeito funcionamento da instalação.		
120	14.2.3.1	500 x 450	UN	1
121	14.2.3.2	500 x 500	UN	1
122	14.2.3.3	550 x 450	UN	1
	14.2.4	Curvas rectangulares com redução , incluindo fornecimento, transporte, montagem, todos os trabalhos e acessórios necessários para o perfeito funcionamento da instalação.		
123	14.2.4.1	550 mm x 450 mm para 450 mm x 450 mm	UN	1
124	14.2.4.2	600 mm x 500 mm para 500 mm x 450 mm	UN	1
125	14.2.4.3	600 mm x 500 mm para 500 mm x 500 mm	UN	1
	14.2.5	Tês rectangulares com isolamento e proteção mecânica, incluindo fornecimento, transporte, montagem, todos os trabalhos e acessórios necessários para o perfeito funcionamento da instalação.		
126	14.2.5.1	600 x 600 para 600 x 500	UN	1
	14.2.6	Condutas circulares com isolamento e proteção mecânica, incluindo fornecimento, transporte, montagem, todos os trabalhos e acessórios necessários para o perfeito funcionamento da instalação.		
127	14.2.6.1	Ø 150 mm	ml	4
128	14.2.6.2	Ø 200 mm	ml	12
129	14.2.6.3	Ø 250 mm	ml	19
	14.2.7	Curvas para condutas circulares com isolamento e proteção mecânica, incluindo fornecimento, transporte, montagem, todos os trabalhos e acessórios necessários para o perfeito funcionamento da instalação.		
130	14.2.7.1	Ø 200 mm	UN	5
131	14.2.7.2	Ø 250 mm	UN	8
	14.2.8	Reduções para condutas circulares com isolamento e proteção mecânica, incluindo fornecimento, transporte, montagem, todos os trabalhos e acessórios necessários para o perfeito funcionamento da instalação.		
132	14.2.8.1	Ø 200 mm para Ø 125 mm	UN	1
	14.3	Instalação Mecânica		
133	14.3.1	Portas de Visita para Condutas Circulares, incluindo fornecimento, transporte, montagem, todos os trabalhos e acessórios necessários para o perfeito funcionamento da instalação.	UN	3
134	14.3.2	Portas de Visita para Condutas Rectangulares, incluindo fornecimento, transporte, montagem, todos os trabalhos e acessórios necessários para o perfeito funcionamento da instalação.	UN	2
135	14.3.3	Tubagem galvanizada para circulação de água, com isolamento térmico 19 mm e com forra mecânica	UN	1

	14.4	Instalação Elétrica		
136	14.4.1	Quadro Elétrico AVAC, incluindo fornecimento, transporte, montagem, todos os trabalhos e acessórios necessários para o perfeito funcionamento da instalação para o sistema de potencia e comando através do automato do tipo Siemens com interligação à gestão técnica centralizada a fornecer.	UN	1
137	14.4.2	Interligações elétricas com cabos livres de halogéneo, incluindo fornecimento, transporte, montagem, todos os trabalhos e acessórios necessários para o perfeito funcionamento da instalação.	vg	1
	14.4.3	Esteira metálica para passagem de cablagem		
138	14.4.3.1	50 mm x 50 mm	ml	4
139	14.4.3.2	100 mm x 50 mm	ml	7
140	14.4.3.3	150 mm x 50 mm	ml	6
141	14.4.3.4	200 mm x 50 mm	ml	3,5
	14.5	Meios de Elevação		
142	14.5.1	Meios de Elevação	vg	1
	14.6	Desmontagem da Instalação Existente		
143	14.6.1	Desmontagem da Instalação Existente - Encaminhamento para um operador de Gestão de Resíduos	vg	1
	14.7	Generalidades		
144	14.7.1	Ensaio	vg	1
145	14.7.2	Telas	vg	1
146	14.7.3	Formação	vg	1