

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, limpeza dos espaços exteriores da moradia para início dos trabalhos (desmatação, entulho, etc.) e eventuais indemnizações por danos ou estragos provocados a terceiros e demais trabalhos preparatórios.	UN	1
	2	DEMOLIÇÕES		
2	2.1	Execução de Demolição de Paredes Interiores de Tabique por meios mecânicos ou manuais, incluindo a remoção das portas que lhes estão associadas, limpeza, transporte dos restantes produtos sobantes a vazadouro devidamente licenciado, conforme peças desenhadas do Projeto de Arquitetura (Amarelos e Vermelhos), Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição. (FOTOS - 10, 11, 12, 13 e 14)	m2	68,554
3	2.2	Execução de Remoção de Caixilharias/Vãos Exteriores de Madeira e respetivas forras e tapassóis por meios mecânicos ou manuais, incluindo a remoção das portas exteriores, limpeza, transporte dos restantes produtos sobantes a vazadouro devidamente licenciado, conforme peças desenhadas do Projeto de Arquitetura (Amarelos e Vermelhos), Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição. (FOTOS - 1, 12 e 17)	UN	7
4	2.3	Execução de Demolição/Remoção de Alvenarias de Blocos de Betão que fazem o fecho dos vãos exteriores, por meios mecânicos ou manuais, incluindo a limpeza, transporte dos restantes produtos sobantes a vazadouro devidamente licenciado, conforme peças desenhadas do Projeto de Arquitetura (Amarelos e Vermelhos), Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição. (FOTOS - 1, 11, 15, 19, 22 e 28)	m2	5,3
5	2.4	Execução de Remoção/Demolição de Tetos Falsos existentes, por meios mecânicos ou manuais, incluindo remoção das redes elétricas, todos os trabalhos, meios, materiais e equipamentos necessários, limpeza e transporte dos restantes produtos sobantes a vazadouro devidamente licenciado, conforme peças desenhadas do Projeto de Arquitetura (Amarelos e Vermelhos), Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição. (FOTOS - 10, 11, 16, 17, 18, 21 e 22)	m2	65
6	2.5	Execução de Remoção/Demolição de Rodapés de Madeira e Molduras dos Vãos Exteriores, por meios mecânicos ou manuais, incluindo a limpeza, transporte dos restantes produtos sobantes a vazadouro devidamente licenciado, conforme Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição. (FOTOS - 10, 11, 12, 17, 18)	ml	149,9
7	2.6	Execução de Remoção/Demolição de Lumieiras de Madeira, por meios mecânicos ou manuais, incluindo a remoção das portas exteriores, limpeza, transporte dos restantes produtos sobantes a vazadouro devidamente licenciado, conforme Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição.	vg	1
8	2.7	Execução de Remoção/Demolição do tabuado de Madeira do soalho, incluindo a remoção dos barrotes detriorados, por meios mecânicos ou manuais, incluindo a limpeza, transporte dos restantes produtos sobantes a vazadouro devidamente licenciado, conforme Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição. (Nota: Os Barrotes que se encontrem em bom estado de conservação serão aproveitados e reparados, contabilizando o seu tratamento e colocação em artigo próprio) (FOTOS - 31, 32, 33, 34)	m2	56,7
9	2.8	Execução de Demolição/Remoção dos Equipamentos Sanitários do WC Existente, incluindo a remoção das respetivas infraestruturas de águas e esgotos e todos os trabalhos, meios, materiais e equipamentos necessários, bem como carga, transporte e descarga em vazadouro devidamente licenciado, conforme Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição. (FOTOS - 25 e 27)	vg	1
10	2.9	Execução de Demolição de Paredes Exteriores de Alvenaria de Blocos de Betão do WC existente, por meios mecânicos ou manuais, incluindo limpeza, transporte dos restantes produtos sobantes a vazadouro devidamente licenciado, conforme peças desenhadas do Projeto de Arquitetura (Amarelos e Vermelhos), Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição. (FOTOS - 5, 6 e 29)	m2	20,16
11	2.10	Execução de Demolição/Remoção do pavimento do WC existente, por meios mecânicos ou manuais, incluindo betonilhas/massames, limpeza, transporte dos restantes produtos sobantes a vazadouro devidamente licenciado, conforme peças desenhadas do Projeto de Arquitetura (Amarelos e Vermelhos), Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição. (FOTOS - 24, 26 e 27)	m2	5,4



Câmara Municipal do Funchal

Procedimento 16/DIE/DEE/2021

12	2.11	Execução de Demolição de Paredes de Alvenaria de Pedra Aparelhada para posterior execução do WC Proposto, bem como para abertura de Vãos interiores e exteriores (janelas e portas), por meios mecânicos ou manuais, incluindo limpeza, transporte dos restantes produtos sobrantes a vazadouro devidamente licenciado, conforme peças desenhadas do Projeto de Arquitetura (Amarelos e Vermelhos), Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição. (FOTOS - 15, 16, 19 e 22)	m2	7,368
13	2.12	Execução de Demolição de Parede Exterior (Orientada para a Avenida Luís de Camões) de Alvenaria de Pedra Aparelhada, por meios mecânicos ou manuais, incluindo demolição parcial da platibanda do alçado orientado para a rua dos Ilhéus, limpeza, transporte dos restantes produtos sobrantes a vazadouro devidamente licenciado, conforme peças desenhadas do Projeto de Arquitetura (Amarelos e Vermelhos), Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição. Nota: Para redefinição de alinhamentos (FOTOS - 1, 2 e 3)	m2	18,422
14	2.13	Execução de Demolição/Remoção de Xadrez Exterior de Madeira, por meios mecânicos ou manuais, incluindo remoção do pavimento, limpeza, transporte dos restantes produtos sobrantes a vazadouro devidamente licenciado, conforme peças desenhadas do Projeto de Arquitetura (Amarelos e Vermelhos), Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição. (FOTOS - 6 e 7)	vg	1
15	2.14	Execução de Demolição/Remoção do pavimento da Cozinha, por meios mecânicos ou manuais, incluindo betonilhas/massames, limpeza, transporte dos restantes produtos sobrantes a vazadouro devidamente licenciado, conforme Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição. (FOTOS - 19 e 20)	m2	11
16	2.15	Execução de Demolição/Remoção dos revestimentos cerâmicos de paredes da Cozinha e WC, por meios mecânicos ou manuais, incluindo betonilhas/massames, limpeza, transporte dos restantes produtos sobrantes a vazadouro devidamente licenciado, conforme Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição. (FOTOS - 20 e 27)	m2	9,375
17	2.16	Execução de Demolição/Remoção da Cobertura do WC existente, por meios mecânicos ou manuais, incluindo remoção de telhas, estrutura de suporte, teto falso de pvc e cablagem do ponto de luz, limpeza, transporte dos restantes produtos sobrantes a vazadouro devidamente licenciado, conforme Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição. (FOTOS - 5, 6 e 29)	m2	15,8
18	2.17	Execução de Demolição/Remoção da Cobertura do alpendre de entrada existente em chapa Zincada e respetiva estrutura de suporte, por meios mecânicos ou manuais, incluindo limpeza, transporte dos restantes produtos sobrantes a vazadouro devidamente licenciado, conforme Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição. FOTOS (4 e 5)	m2	13,4
19	2.18	Execução de Demolição/Remoção do reservatório de armazenamento de águas sobre a moradia e respetiva estrutura de suporte, por meios mecânicos ou manuais, incluindo a remoção das tubagem associadas, limpeza, transporte dos restantes produtos sobrantes a vazadouro devidamente licenciado, conforme Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição. (FOTOS - 29 e 30)	vg	1
20	2.19	Execução de Demolição/Remoção do pavimento exterior existente em calhau rolado (para posterior implantação de WC e alpendre de entrada), por meios mecânicos ou manuais, incluindo a remoção de betonilha/massames, limpeza, transporte dos restantes produtos sobrantes a vazadouro devidamente licenciado, conforme Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição. (FOTO 28)	m2	12,5
21	2.20	Execução de Demolição/Remoção dos pilares de suporte do portão exterior de entrada, por meios mecânicos ou manuais, incluindo a remoção do respetivo portão metálico associado e guarda de ferro, limpeza, transporte dos restantes produtos sobrantes a vazadouro devidamente licenciado, conforme Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição. (FOTO 9)	vg	1
22	2.21	Execução de Demolição/Remoção das escadas exteriores de acesso à moradia incluindo guarda de ferro, por meios mecânicos ou manuais, incluindo limpeza, transporte dos restantes produtos sobrantes a vazadouro devidamente licenciado, conforme Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição. (FOTO 9)	vg	1
23	2.22	Execução de Demolição/Remoção da Cobertura da Moradia (Telha e Respetiva Estrutura de Suporte em madeira), por meios mecânicos ou manuais, incluindo limpeza, transporte dos restantes produtos sobrantes a vazadouro devidamente licenciado, conforme Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição. (FOTO 2) (NOTA: Medido em projeção horizontal)	m2	82,7
24	2.23	Execução de Demolição/Remoção da platibanda do alçado orientado para a rua dos ilhéus (para posterior execução das vigas de coroamento), por meios mecânicos ou manuais, incluindo limpeza, transporte dos restantes produtos sobrantes a vazadouro devidamente licenciado, conforme Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição.	m2	5,2355
25	2.24	Execução de Demolição/Remoção de 30cm do topo das paredes exteriores de alvenaria de pedra aparelhada (para posterior execução das vigas de coroamento), por meios mecânicos ou manuais, incluindo limpeza, transporte dos restantes produtos sobrantes a vazadouro devidamente licenciado, conforme Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição.	ml	35,7

26	2.25	Execução de Demolição/Remoção parcial do pavimento exterior existente em calhau rolado para posterior assentamento de placas de basalto, por meios mecânicos ou manuais, incluindo a remoção de betonilha/massames, limpeza, transporte dos restantes produtos sobantes a vazadouro devidamente licenciado, conforme Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição. (FOTO 5)	m2	33,7
27	2.26	Execução de Picagem do Revestimento em Argamassa das Paredes Exteriores (pelo exterior), por meios mecânicos ou manuais, incluindo limpeza com jato de água, transporte dos restantes produtos sobantes a vazadouro devidamente licenciado, conforme Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição. (FOTOS - 1, 2 e 8)	m2	127,98
28	2.27	Execução de Picagem do Revestimento em Argamassa das Paredes Exteriores (pelo interior), por meios mecânicos ou manuais, incluindo limpeza com jato de água, transporte dos restantes produtos sobantes a vazadouro devidamente licenciado, conforme Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição. (FOTOS - 11, 12, 15, 16, 17 e 18)	m2	96,942
3		MOVIMENTAÇÕES DE TERRAS		
29	3.1	Escavação geral em terreno de qualquer natureza com meios mecânicos ou manuais para execução de cabouco para as fundações, inclusive transporte da maquinaria, aperfeiçoamento de paramentos e base de escavação, extracção de terras da escavação, remoção dos materiais escavados e carregamento em camião. Incluindo colocação das balizas nos cantos e extremos dos alinhamentos. Escavação sucessivas camadas horizontais e extracção de terras. Arranjo de fundos e laterais, com extracção das terras. Protecção da escavação perante infiltrações e acções de erosão ou desmoronamento por parte das águas de escorrência. (Nota: inclui todos os trabalhos, meios, materiais e equipamentos necessários, bem como carga, transporte e descarga em vazadouro devidamente licenciado das terras sobantes do aterro em obra, conforme plano de prevenção e gestão de resíduos de construção e demolição (NOTA: Sem Empolamento).	m3	12,584
30	3.2	Escavação geral em terreno de qualquer natureza com meios mecânicos ou manuais para a instalação do depósito de armazenamento de águas pluviais, inclusive transporte da maquinaria, aperfeiçoamento de paramentos e base de escavação, extracção de terras da escavação, remoção dos materiais escavados e carregamento em camião. Incluindo colocação das balizas nos cantos e extremos dos alinhamentos. Escavação sucessivas camadas horizontais e extracção de terras. Arranjo de fundos e laterais, com extracção das terras. Protecção da escavação perante infiltrações e acções de erosão ou desmoronamento por parte das águas de escorrência. (Nota: inclui todos os trabalhos, meios, materiais e equipamentos necessários, bem como carga, transporte e descarga em vazadouro devidamente licenciado das terras sobantes do aterro em obra, conforme plano de prevenção e gestão de resíduos de construção e demolição (NOTA: Sem Empolamento).	m3	5,005
31	3.3	Aterro geral de terras com meios mecânicos ou manuais Provenientes da Escavação, até alcançar a cota de implantação pretendida para a execução da escada exterior de acesso à moradia e passeio, isentas de argilas, raízes e material orgânico, incluindo baldeação, rega e compactação do terreno em camadas não superiores a 0,30m nos vazios das fundações, tardóz dos muros de suporte para atingir as cotas de projeto. (Nota: inclui todos os trabalhos, meios, materiais e equipamentos necessários, bem como carga, transporte e descarga em obra).	m3	15,627
32	3.4	Decapagem do coberto vegetal dos espaços ajardinados, incluindo a colocação de terra vegetal com uma espessura média de 10cm nos mesmos espaços, bem como todos os trabalhos e materiais necessários ao seu perfeito acabamento.	m2	120
4		BETÕES ESTRUTURAS METÁLICAS E DE MADEIRA		
33	4.1	Fornecimento e aplicação de betão NP EN 206 - 1: C12/15-X0(P)-CI 1.0-Dmáx16-S2, como camada de regularização com 5 cm de espessura, sob elementos de fundação, incluindo preparação e compactação do fundo da caixa e todos os trabalhos acessórios e complementares necessários à boa execução da obra conforme, C.E. e desenhos de projecto	m2	14,1
	4.2	Fornecimento e aplicação de betão da classe NP EN 206-1: C30/37-XA2(P)-CI 0.40-Dmáx22-S3 conforme projecto da especialidade, incluindo armaduras (A 500NR) conforme peças desenhadas, cofragem, vibração, cura e todos os trabalhos acessórios e complementares necessários à boa execução da obra conforme C.E. e desenhos do projecto de		
34	4.2.1	Em Sapatas	m3	3,02
35	4.2.2	Em Pilares	m3	0,3352
36	4.2.3	Em Vigas	m3	1,53
37	4.2.4	Em Muro de Suporte da plataforma do passeio/base da parede exterior da moradia.	m3	2,5
38	4.2.5	Em Muro de Suporte Sob a Escada Exterior incluindo fundação	m3	2,9875
39	4.2.6	Em laje de escada exterior e patamar	m3	1,8975

40	4.3	Fornecimento e aplicação de betão da classe NP EN 206-1: C20/25-XC4(P)-Cl 0.40-Dmáx22-S3 em Pavimento térreo (Cozinha + Wc + Alpendre Entrada + Correção do passeio da Avenida) Massames com 15cm de espessura conforme projecto da especialidade, incluindo base (e.g. Tout-Venant com 15cm de espessura) conforme pormenores e caderno de encargos, filme plástico, armaduras conforme peças desenhadas (malhasol AQ30), cofragem, vibração, filme plástico nos pavimentos interiores, cura e todos os trabalhos acessórios e complementares necessários à boa execução da obra conforme C.E. e desenhos de projecto.	m2	25
41	4.4	Fornecimento e Execução de betão armado da classe NP EN 206-1 - Betão C25/30; XC1; CL 0,20; D 22; S2, incluindo moldes, escoramentos e armaduras da classe A400NR, em Lumieiras dos Vãos Exteriores (janelas e portas com lumieiras de madeira demolidas), incluindo todos os trabalhos e materiais necessários a uma perfeita execução.	vg	1
42	4.5	Fornecimento e colocação de betão armado da classe NP EN 206-1 - Betão C25/30; XC1; CL 0,20; D 22; S2, incluindo moldes, escoramentos e se necessário armaduras da classe A500NR, em retificação dos vãos demolidos (janelas e portas), bem como todos os trabalhos e materiais necessários a uma perfeita execução.	vg	1
43	4.6	Fornecimento e Aplicação de Betonilha de regularização com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3 numa espessura média de 0,05m para regularização de pavimentos interiores (Cozinha + Wc + Alpendre Entrada) e posterior assentamento de pavimento cerâmico, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários a uma perfeita execução.	m2	24
44	4.7	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	96,7
45	4.8	Fornecimento e instalação de barrotes de madeira de casquinha, para suporte do pavimento do Piso 0, com a secção definida em projeto de estabilidade (170x70)mm, devidamente tratada, incluindo os trabalhos e materiais necessários para encastrar os barrotes nas paredes de alvenaria, conforme pormenor, bem como todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução.	ml	110,5
46	4.9	Fornecimento e instalação de tabuado de madeira de casquinha com 3cm de espessura, para soalho do pavimento dos quartos e zonas comuns, devidamente tratada e envernizada em cor a definir, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito acabamento.	m2	57,4
5	ALVENARIAS GESSO CARTONADO PAREDES			
47	5.1	Fornecimento execução de Paredes Exteriores, com aplicação de blocos de betão (0,50 x 0,20 x 0,20)m, assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4, incluindo fornecimento e colocação de rede em PVC, nas argamassas de ligação de todas as zonas de encosto e travamento destas paredes com os elementos estruturais de betão armado ou outros elementos construtivos, vergas em betão armado sobre os vãos, vigas ou pilares de travamento em betão armado de acordo peças desenhadas do projeto de arquitetura e onde necessário e todos trabalhos preparatórios e acessórios à sua execução.	m2	27,526
48	5.2	Fornecimento execução de Paredes Interiores, com aplicação de blocos de betão (0,50 x 0,10 x 0,20)m, assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4, incluindo fornecimento e colocação de rede em PVC, nas argamassas de ligação de todas as zonas de encosto e travamento destas paredes com os elementos estruturais de betão armado ou outros elementos construtivos, vergas em betão armado sobre os vãos, vigas ou pilares de travamento em betão armado, de acordo peças desenhadas do projeto de arquitetura e onde necessário e todos trabalhos preparatórios e acessórios à sua execução.	m2	16,3255
49	5.3	Fornecimento execução de Platibanda orientada à Rua dos Ilhéus, com aplicação de blocos de betão (0,50 x 0,15 x 0,20)m, assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4; incluindo meios fios e linteis de vãos em betão armado de acordo peças desenhadas do projeto de arquitetura e onde necessário e todos trabalhos preparatórios e acessórios à sua execução.	m2	5,0875
50	5.4	Fornecimento execução de Platibanda orientada à Av. Luís de Camões, com aplicação de blocos de betão (0,50 x 0,10 x 0,20)m, assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3; incluindo meios fios e linteis de vãos em betão armado de acordo peças desenhadas do projeto de arquitetura e onde necessário e todos trabalhos preparatórios e acessórios à sua execução.	m2	2,19375
51	5.5	Fornecimento e instalação de Placas aligeiradas (de acordo com a EN 12467) à base cimento, reforçada com fibras de vidro, do tipo GYPSOTECH Fassa Bortolo, ou equivalente, em paredes interiores divisórias de face dupla, incluindo o preenchimento do interior com Lã Mineral, o fornecimento e instalação de estrutura metálica com revestimento de zinco-magnésio, com espessura de 8/10 (Os perfis devem ficar afastados 300-400 mm entre si), parafusos, argamassas de regularização e rede em fibra de vidro alcali-resistente para tratamento de juntas, bem como todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução, pronto a receber acabamento em massa fina.	m2	40,392
6	IMPERMEABILIZAÇÕES ISOLAMENTOS			

52	6.1	Fornecimento e aplicação de pintura com emulsão betuminosa impermeabilizante de aplicação a frio, do tipo ISOLKOAT, em duas demãos cruzadas à taxa de 1Kg/m2 e aplicação de tela tipo DELTA DRAIN ou equivalente, em elementos de Fundação (e.g. Sapatas, Vigas de Fundação, Pilares em elevação e Muros de Suporte), incluindo todos os trabalhos e materiais acessórios necessários a um bom acabamento.	m2	39,72
53	6.2	Fornecimento, execução e Impermeabilização de embasamentos em Paredes Exteriores em contacto direto com o solo uma profundidade de 0,70m e 0,30m acima da terra, sob Revestimento das paredes, inclui todos os trabalhos escavações, impermeabilização com tela afaltica com xisto aparente, seguido de tela pitonada com geotextil e todos os trabalhos e materiais acessórios necessários a um bom acabamento. (objetivo impedir as humidades ascendentes)	m2	24,55
54	6.3	Fornecimento, execução e Impermeabilização de embasamentos em Paredes Exteriores em contacto direto com pavimentos impermeáveis, em "LV", nas paredes com cerca de 0,40 + 0,30m na parede com membrana elástica cimentícia bi-componente do tipo AQUAZIP GE 97 da Fassa Bortolo com incorporação de armadura de fibra de vidro antialcalina com abertura de 4.15x3.80mm, com 160g/m2 conferindo um acabamento final após a aplicação de 3 demãos e uma espessura final de 3mm, incluindo todos os trabalhos e materiais acessórios necessários a um bom acabamento. (objetivo impedir as humidades ascendentes)	m2	17,22
55	6.4	Fornecimento, execução e Impermeabilização do Pavimento das Bases de Duche das Instalações Sanitárias, subindo pelas paredes até 2.00m de altura, constituída por membrana elástica cimentícia bi-componente do tipo AQUAZIP GE 97 da Fassa Bortolo com incorporação de armadura de fibra de vidro antialcalina com abertura de 4.15x3.80mm, com 160g/m2 conferindo um acabamento final após a aplicação de 3 demãos e uma espessura final de 3mm, incluindo todos os trabalhos e materiais acessórios necessários a um bom acabamento.	m2	4,96
56	6.5	Fornecimento e execução de impermeabilização no tardo do muro de suporte da plataforma do passeio / base de parede exterior da moradia, através de aplicação de pintura com emulsão betuminosa impermeabilizante de aplicação a frio, do tipo ISOLKOAT, em duas demãos cruzadas à taxa de 1Kg/m2, aplicação de tela tipo DELTA DRAIN ou equivalente, e aplicação de isolamento térmico em placas de poliestireno extrudido (XPS) com 3cm de espessura, do tipo WALLMATE ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais acessórios necessários a um bom acabamento.	m2	10
57	6.6	Fornecimento e Aplicação de Isolamento Térmico em pavimentos interiores em contacto com o terreno, com a aplicação de placas de EPS com 6cm de espessura do tipo ou equivalente, pronto a receber massame de enchimento e regularização ou soalho, incluindo filme plástico e todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento.	m2	28,3
58	6.7	Fornecimento e Aplicação de Isolamento Térmico em pavimentos interiores sob o soalho de madeira, com a aplicação de placas de poliestireno extrudido (XPS) com 10cm de espessura do tipo FLOORMATE 500P-AP ou equivalente, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento.	m2	45,8
59	6.8	Fornecimento e Aplicação de Isolamento Térmico na Cobertura, com a aplicação de placas de poliestireno extrudido (XPS) com 8cm de espessura do tipo ROOFMATE 500P-AP ou equivalente, incluindo chapa OSB4 com 20mm para base de assentamento do XPS, bem como todos os trabalhos e materiais necessários ao seu adequado funcionamento. (NOTA: Medido em projeção horizontal.)	m2	90
60	6.9	Fornecimento e Aplicação de Reboco térmico projetável com agregados de muito baixa densidade (poliestireno expandido) em paredes exteriores (pela face exterior), do Tipo Sistema Isodur Secilpro, ou equivalente, com 6cm de espessura, incluindo Rede de fibra de vidro com tratamento antialcalino, Argamassa de para regularização e acabamento areado, bem como todos os trabalhos e materiais necessários ao seu perfeito acabamento. NOTA: Este trabalho inclui a execução dos embasamentos e molduras de vãos nas paredes exteriores, conforme definido nas peças desenhadas do projeto de arquitetura.	m2	145,5
7	COBERTURA			
61	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, 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	97
62	7.2	Fornecimento e execução de Beiral em betão, replicando o existente, conforme definido em projeto de arquitetura e relatório fotográfico (Foto n.º 1), incluindo todos os trabalhos e materiais acessórios necessários a um bom acabamento.	ml	14,1
63	7.3	Retificação de Chaminé existente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3, incluindo colocação do chapéu em telha e impermeabilização da laje (aprox - 5m2) com pele elástica do tipo Sikagard na cor telha, bem como todos os trabalhos e materiais necessários ao seu perfeito acabamento.	vg	1
8	REVESTIMENTO DE PAREDES			
8.1	PAREDES DE ALVENARIA DE PEDRA (INT/EXT)			



Câmara Municipal do Funchal

Procedimento 16/DIE/DEE/2021

64	8.1.1	Fornecimento e aplicação de primário de aderência, estabilizante e consolidante do tipo PRO-MST Fassa bortolo, incluindo todos os trabalhos preparatórios e acessórios ao seu perfeito acabamento.	m2	247,742
	8.2	PAREDES DE ALVENARIA DE PEDRA E BLOCO DE BETÃO (INT)		
65	8.2.1	Fornecimento e aplicação de chapisco, emboço e reboco Hidráulico Pronto ou equivalente, espessura média de 0.03m, pronto a receber acabamento em massa fina de estuque, incluindo perfis de reforço, proteção e remate, aplicação de rede em fibra de vidro na transição de materiais e zonas esquinadas, todos os materiais, acessórios e trabalhos preparatórios e acessórios ao seu perfeito acabamento.	m2	126,1428
	8.3	ACABAMENTOS INTERIORES DE PAREDES		
66	8.3.1	Fornecimento e aplicação de revestimento para acabamento em massa fina de estuque do tipo Mecafino Plus-Saint-Gobain, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais acessórios necessários ao seu perfeito acabamento.	m2	168,277
67	8.3.2	Fornecimento e aplicação de revestimento de paredes interiores da cozinha em Cerâmica do Tipo Kerion - M20 - Origami Light, com junta reta de cor a definir, incluindo argamassa de assentamento, juntas betomadas e 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.	m2	4,55
68	8.3.3	Fornecimento e aplicação de revestimento de paredes interiores das Instalações Sanitárias, Cerâmica do Tipo Laminam - Calacatta Michelangelo Lucidato, com junta reta de cor a definir, incluindo argamassa de assentamento, juntas betomadas e 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.	m2	26,2
	9	REVESTIMENTO DE TETOS		
69	9.1	Fornecimento e execução de tetos Falsos, com aplicação de placas gesso cartonado ignífugo liso, incluindo a execução dos "caixotões" conforme definido em projeto de arquitetura, 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. NOTA: Sala de Estar e Quartos	m2	46
70	9.2	Fornecimento e execução de Tetos Falsos Inclinados na Cozinha e Wc, com aplicação de placas gesso cartonado ignífugo liso, estrutura de fixação e suporte (principal e sempre que necessário a secundária), perfis de remate, alheta, 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	17
71	9.3	Fornecimento e execução de Tetos Falsos Planos no Corredor, 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	8
72	9.4	Fornecimento e execução de Tectos Falsos no Alpendre de Entrada, com aplicação de placas gesso cartonado hidrófugo liso, estrutura de fixação e suporte (principal e sempre que necessário a secundária), perfis de remate e alhetas e todos os trabalhos preparatórios, peças e acessórios, totalmente prontos a receber pintura de acordo com projecto de arquitetura.	m2	4,1
73	9.5	Fornecimento e aplicação de sancas do tipo Topeca gesso nº 7, ou equivalente, em sala, quartos e corredor, incluindo todos os materiais e acessórios necessários ao seu perfeito acabamento.	ml	60
	10	REVESTIMENTO DE PAVIMENTOS		
74	10.1	Fornecimento e aplicação de revestimento de pavimento da cozinha em cerâmica do Tipo Kerion - M20 - Origami noir, com junta reta de cor a definir, incluindo argamassa de assentamento, juntas betomadas e 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.	m2	11,1
75	10.2	Fornecimento e aplicação de revestimento de pavimento do Wc em Cerâmica do Tipo Laminam - Pietra Piasentina Taupe, com junta reta de cor a definir, incluindo argamassa de assentamento, juntas betomadas e 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.	m2	6,1
76	10.3	Fornecimento e Assentamento de Rodapé de Madeira de pinho sueco na cor Branco, com 15cm de altura, conforme perfil definido em projeto de arquitetura, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento.	ml	61,2
	11	PINTURAS		
77	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	168,277

78	11.2	Fornecimento e execução de pintura de paredes 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	116,95
79	11.3	Fornecimento e execução de pintura de paredes Exteriores para Embasamentos e Molduras de Vãos, 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	28,3
80	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	70,3
81	11.5	Fornecimento e execução de pintura de tetos exteriores (Alpendre de Entrada), 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	4,1
12	CANTARIAS			
82	12.1	Fornecimento e assentamento de Soleiras nas Portas de Entrada PM1, em Favaco Serrado, com 3,0cm de espessura e 13cm 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. (NOTA: Perfil conforme definido em projeto de arquitetura)	ml	1,9
83	12.2	Fornecimento e assentamento de Tampo de Bancada de Cozinha em Silestone do Tipo Cosentino Eternal Noir, com 3cm de espessura, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento. (NOTA: Perfil conforme definido em projeto de arquitetura)	vg	1
13	CARPINTARIAS			
	13.1	Fornecimento e instalação de Portas Interiores de madeira maciça de pinho sueco, na cor branco, de uma folha de batente, incluindo Aros e Guarnições, incluindo Par de puxador de porta D'Line 14.1616.02.010 lacado branco, Par entrada chave D'Line 14.3455.02.215 lacado branco, Fechadura CBC Yale inox, Canhão europeu CBC 60 mm NIQ, 3 Dobradiças CBC VN 2929/120 Inox, Fecho Culatra SV-CBC C/400 mm Inox, Fecho Culatra SV-CBC C/220 mm Inox e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários a um perfeito acabamento e funcionamento. NOTA: (Estereotomia da porta, aros e guarnições, bem como os acessórios estão representados e definidos no mapa de vãos do projeto de		
84	13.1.1	PM2 (2,00x0,80)m	UN	6
	13.2	Fornecimento e instalação de Portas Exteriores de Entrada em madeira maciça Carvalho, do tipo Gercima ou equivalente, na cor branco, de duas folhas de batente - uma bandeira fixa, incluindo Aros e Guarnições, puxadores, ferragens do Sistema GU-Gretsch-Unitas ou equivalente, materiais e acessórios necessários a um perfeito acabamento e funcionamento. NOTA: (Estereotomia da porta, aros e guarnições, bem como os acessórios estão representados e definidos no mapa de vãos do projeto de arquitetura)		
85	13.2.1	PM1 (2,00x0,90)m	UN	2
	13.3	Fornecimento e instalação de Portas Exteriores de Entrada na Cave em Madeira Maciça Carvalho, do tipo Gercima ou equivalente, na cor branco, de duas folhas de batente - uma bandeira fixa, incluindo Aros e Guarnições, puxadores, ferragens do Sistema GU-Gretsch-Unitas ou equivalente, materiais e acessórios necessários a um perfeito acabamento e funcionamento. NOTA: (Estereotomia da porta, aros e guarnições, bem como os acessórios estão representados e definidos no mapa de vãos do projeto de arquitetura)		
86	13.3.1	PM3 (0,95x1,65)m	UN	1
	13.4	Fornecimento e Instalação de Armários de cozinha, em contraplacado marítimo para envernizar sem brilho, puxadores, ferragens, acessórios e todos os materiais e trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento e funcionamento, conforme definido em Mapa de Armários do Projeto de Execução.		
87	13.4.1	ARM1	vg	1
	13.5	Fornecimento e Instalação de Armários de cozinha, em contraplacado marítimo para envernizar sem brilho, puxadores, ferragens, acessórios e todos os materiais e trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento e funcionamento, conforme definido em Mapa de Armários do Projeto de Execução.		
88	13.5.1	ARM2	vg	1
	13.6	Fornecimento e Instalação de Armários de cozinha, em contraplacado marítimo para envernizar sem brilho, incluindo puxadores, ferragens, acessórios e todos os materiais e trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento e funcionamento, conforme definido em Mapa de Armários do Projeto de Execução.		
89	13.6.1	ARM3	vg	1
	13.7	Fornecimento e Instalação de Armários de cozinha, em contraplacado marítimo para envernizar sem brilho, incluindo puxadores, ferragens, acessórios e todos os materiais e trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento e funcionamento, conforme definido em Mapa de Armários do Projeto de Execução.		
90	13.7.1	ARM4	vg	1

	13.8	Fornecimento e Instalação de Roupeiros nos Quartos, em contraplacado marítimo em contraplacado marítimo para pintar em cor a definir, incluindo puxadores, ferragens, acessórios e todos os materiais e trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento e funcionamento, conforme definido em Mapa de Armários do Projeto de Execução.		
91	13.8.1	ARM5 - (2.20x0.60)m, h=2.5m	vg	1
92	13.8.2	ARM6 - (1.60x0.60)m, h=2.5m	vg	1
	13.9	Fornecimento e Instalação Armários de Despensa, em contraplacado marítimo para pintar em cor a definir, incluindo prateleiras, portas, puxadores, ferragens, acessórios e todos os materiais e trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento e funcionamento, conforme definido em Mapa de Armários do Projeto de Execução.		
93	13.9.1	ARM7 - (1.15x0.60)m, h=2.5m	vg	1
	13.10	Fornecimento e instalação de Janelas de duas Folhas de batente + duas folhas tapassol + quatro folhas de portadas, em madeira maciça na cor branco, incluindo Vidro - (Temperado SGG Securit Cool-Lite SKN165II de 6mm - Heat Soak Test Cx.-14mm Temperado SGG Securit Planiclear de 4mm -Heat Soak Test) e Acessórios de ferragens do sistema tipo ou equivalente GU - Gretsche-Unitas, do Fabricante GERCIMA ou equivalente e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários a um perfeito acabamento e funcionamento. NOTA: (Estereotomia dos Vãos, Aros e Guarnições, bem como os acessórios estão representados e definidos no mapa de vãos do projeto de arquitetura)		
94	13.10.1	JM1 (1,40x1,05)m	UN	5
	13.11	Fornecimento e instalação de Janelas de duas Folhas de batente + duas folhas tapassol, em madeira maciça na cor branco, incluindo Vidro - (Temperado SGG Securit Cool-Lite SKN165II de 6mm - Heat Soak Test Cx.-14mm Temperado SGG Securit Planiclear de 4mm -Heat Soak Test) e Acessórios de ferragens do sistema tipo ou equivalente GU - Gretsche-Unitas, do Fabricante GERCIMA ou equivalente e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários a um perfeito acabamento e funcionamento. NOTA: (Estereotomia dos Vãos, Aros e Guarnições, bem como os acessórios estão representados e definidos no mapa de vãos do projeto de arquitetura)		
95	13.11.1	JM2 (1,40x1,05)m	UN	1
	13.12	Fornecimento e instalação de Janelas de uma Folha com sistema de abertura Basculante, em madeira maciça na cor branco, incluindo Vidro - (Temperado SGG Securit Cool-Lite SKN165II de 6mm - Heat Soak Test Cx.-14mm Temperado SGG Securit Planiclear de 4mm -Heat Soak Test) e Acessórios de ferragens do sistema tipo ou equivalente GU - Gretsche-Unitas, do Fabricante GERCIMA ou equivalente e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários a um perfeito acabamento e funcionamento. NOTA: (Estereotomia dos Vãos, Aros e Guarnições, bem como os acessórios estão representados e definidos no mapa de vãos do projeto de arquitetura)		
96	13.12.1	JM3 (0,80x0,65)m	UN	1
	13.13	Fornecimento e instalação de Janelas de uma Folha com sistema de abertura Basculante, em madeira maciça na cor branco, incluindo Vidro - (Temperado SGG Securit Cool-Lite SKN165II de 6mm - Heat Soak Test Cx.-14mm Temperado SGG Securit Planiclear de 4mm -Heat Soak Test) e Acessórios de ferragens do sistema tipo ou equivalente GU - Gretsche-Unitas, do Fabricante GERCIMA ou equivalente e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários a um perfeito acabamento e funcionamento. NOTA: (Estereotomia dos Vãos, Aros e Guarnições, bem como os acessórios estão representados e definidos no mapa de vãos do projeto de arquitetura)		
97	13.13.1	JM4 (0,80x0,60)m	UN	1
	14	SERRALHARIAS		
98	14.1	Fornecimento e colocação de portão de ferro de acesso ao logradouro, em chapa galvanizada, duas folhas de batente, pintura metalizada em cor a definir, incluindo ferragens D-line, fechaduras, puxadores, bem como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, conforme definido em Mapa de Vãos do projeto de execução.	vg	1
99	14.2	Fornecimento e instalação de Caixa de Correio em Aço Inox, do tipo LETTER BOX LETTERMAN 4 STAINLESS STEEL, ou equivalente, incluindo fechadura e todos os trabalhos acessórios e materiais necessários ao seu adequado funcionamento.	vg	1
	15	REDE PREDIAL DE ÁGUAS		
100	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
101	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 e aproximadamente 66.70m de tubo PMC de 16mm de diâmetro, 29.50m de tubo PMC de 20mm de diâmetro, 22.00m de tubo PMC de 25mm de diâmetro e aproximadamente 5.00m de tubo PEAD PN16 de 25mm de diâmetro para execução do ramal de ligação até ao contador.	vg	1



Câmara Municipal do Funchal

Procedimento 16/DIE/DEE/2021

102	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
	16	SISTEMA DE AQUECIMENTO DE ÁGUAS SANITÁRIAS		
103	16.1	Fornecimento e Instalação de Bomba de Calor Energie com capacidade de 200L (colocada na Arrecadação), incluindo todos os acessórios de montagem, suporte e ancoragens de fixação, e tubos de ligação flexíveis, tanto na entrada de água como na saída, totalmente montado, ligado e testado.	UN	1
	17	REDE PREDIAL DE ESGOTOS		
104	17.1	Fornecimento e montagem de caixas de pavimento (Sifões de Pavimento) em PVC PN4 com tampa em inox ou rebaxada para receber acabamento a definir pelo dono de obra de acordo com as peças desenhadas, incluindo acessórios e todos os materiais e trabalhos complementares de acordo com as peças desenhadas, totalmente montado, ligado e testado.	UN	2
	17.2	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 6 pontos de Esgoto (1 Sanita, 1 Lavatório, 1 Bidé, 1 Chuveiro, 1 Pia Lava Louça e 1 Máquina Lavar Roupa)		
105	17.2.1	DN 50mm	ml	6,7
106	17.2.2	DN 75mm	ml	3,5
107	17.2.3	DN 90mm	ml	1,2
108	17.2.4	DN 110mm	ml	8,8
109	17.3	Construção de caixas de visita em alvenaria rebocada interiormente com fundo em betão com pendente incluindo isolamento interior, tampa quadrada rebaxada com vedação hidráulica de modo a receber acabamento igual ao pavimento.	UN	4
110	17.4	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
	18	REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS		
111	18.1	Fornecimento e execução de algeróz em betão, conforme representado nas peças desenhadas do projeto de arquitetura e de águas pluviais, devidamente impermeabilizado por membrana elástica cimentícia bi-componente do tipo AQUAZIP GE 97 da Fassa Bortolo com incorporação de armadura de fibra de vidro antialcalina com abertura de 4.15x3.80mm, com 160g/m2 conferindo um acabamento final após a aplicação de 3 demãos e uma espessura final de 3mm, incluindo todos os trabalhos e materiais acessórios necessários a um bom acabamento e funcionamento.	ml	20,2
112	18.2	Fornecimento e instalação de caleira na cobertura em meia cana de PVC PN4/6 rígido de 90mm de diâmetro, incluindo ligação ao tubo de queda, acessórios, vedantes, ligações e todos os materiais e trabalhos complementares de acordo com as peças desenhadas do projeto da especialidade.	ml	14,8
113	18.3	Fornecimento e instalação de ralo de pinha em PVC com diâmetro de saída vertical de 90mm, do tipo danosa ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários ao seu perfeito funcionamento. (a instalar no algeroz)	UN	1
114	18.4	Fornecimento e instalação de ralo de pavimento em PVC com diâmetro de saída de 75mm, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários ao seu perfeito funcionamento. (a instalar no algeróz)	UN	3
	18.5	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.		
115	18.5.1	DN 75mm	ml	31,7
116	18.5.2	DN 90mm	ml	7,1
117	18.5.3	DN 110mm	ml	21,5
118	18.6	Fornecimento e instalação de reservatório de armazenamento de águas pluviais, do tipo ECODEPUR - AQUAPLÚVIA AÉREO COM FILTRO DE PARTÍCULAS INCORPORADO RAC/SAAP, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento.	vg	1



Câmara Municipal do Funchal

Procedimento 16/DIE/DEE/2021

119	18.7	Fornecimento e instalação de tubagem em PEAD PN10 de diâmetro nominal de 15mm (Aprox 10ml) para ligação ao grupo hidropressor incluindo duas torneiras de rega e duas válvula antiretorno, bem como todos os trabalhos, acessórios e materiais necessários ao seu perfeito funcionamento.	vg	1
120	18.8	Fornecimento e instalação de Bomba para instalação em sistema de rega, do tipo LOWARA E-HM5 0.5, incluindo eletroválvula, programador, controlador e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento.	UN	1
121	18.9	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	4
122	18.10	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, por meios mecânicos ou manuais, e reposição dos materiais dos pavimentos abertos, bem como o tubo de ligação à rede pública.	vg	1
19	EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS			
123	19.1	Fornecimento e assentamento de sanita de descarga ao pavimento, do tipo Sanindusa Urby Plus D/C, ou equivalente, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o projecto, caderno de encargos, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis.	UN	1
124	19.2	Fornecimento e assentamento de Bidé, do tipo Sanindusa Urby Plus, incluindo acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o projecto, caderno de encargos, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis.	UN	1
125	19.3	Fornecimento e instalação de Misturadora para bidé, do tipo Grohe Bauedge M, ou equivalente, incluindo acessórios e trabalhos necessários, conforme definido em Mapa de Acabamentos.	UN	1
126	19.4	Fornecimento e assentamento de Lavatório, do tipo Cifal Y80cm A1, ou equivalente, incluindo acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o projecto, caderno de encargos, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis.	UN	1
127	19.5	Fornecimento e instalação de Misturadora para Lavatório, do tipo Grohe Bauedge M, incluindo acessórios e trabalhos necessários, conforme definido em Mapa de Acabamentos.	UN	1
128	19.6	Fornecimento e assentamento de base de duche, do tipo Sanindusa - Marina Plus - 120x90 (embutida no pavimento), 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
129	19.7	Fornecimento e instalação de kit de duche, do tipo Misturadora Grohe Tempesta Cosmopolitan Sistem 210 Termostática, 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
130	19.8	Fornecimento e instalação de divisória em vidro temperado, translúcido fosco, com 8mm de espessura, com 2200mm de Altura, 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
131	19.9	Fornecimento e Montagem de Porta Piaçaba, do tipo Sanindusa Plan com vassoura, ou equivalente, 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
132	19.10	Fornecimento e Montagem de Porta Rolo com tampa, do tipo Sanindusa Plan, ou equivalente, 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
133	19.11	Fornecimento e Montagem de acessórios Toalheiro do tipo Sanindusa 60 Plan, ou equivalente, 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
134	19.12	Fornecimento e Montagem de acessórios Toalheiro do tipo Sanindusa 45 Plan, ou equivalente, 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
135	19.13	Fornecimento e Montagem de acessórios Toalheiro do tipo Sanindusa 30 Plan, ou equivalente, 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
20	ELETRICIDADE E ILUMINAÇÃO			
20.1	Terras, Quadros e Alimentações.			
136	20.1.1	Fornecimento e Instalação de tubagem de protecção, cabos, portinhola e caixa de contador Monofasico (Máximo 30 metros de Ramal Exclusivo) EXCLUI TUBO DE FERRO DE 2,5"	vg	1
137	20.1.2	Execução de sistema de terra de protecção de acordo com a legislação em vigor.	vg	1
138	20.1.3	Fornecimento e Instalação de quadro geral monofasico, até 45 A, devidamente electrificado.	vg	1



Câmara Municipal do Funchal

Procedimento 16/DIE/DEE/2021

139	20.1.4	Fornecimento e Instalação de quadro parcial piso -1, monofasico, devidamente electrificado.	vg	1
	20.2	Circuito de tomadas e alimentações específicas.		
140	20.2.1	Fornecimento e instalação de toda a rede de tubagem, caixas, cabos e demais acessórios necessários para proceder à instalação de um ponto de tomada. (Considerar Preço por Ponto)	UN	40
141	20.2.2	Fornecimento e instalação de toda a rede de tubagem, caixas, cabos e demais acessórios necessários para proceder à instalação de um ponto de ALIMENTAÇÃO ESPECÍFICA para placas eléctricas. (Considerar Preço por Ponto)	UN	1
142	20.2.3	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 aquecimento de águas. (Considerar Preço por Ponto)	UN	1
143	20.2.4	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 portão automático. (Considerar Preço por Ponto)	UN	1
144	20.2.5	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 Lift. (Considerar Preço por Ponto)	UN	1
	20.3	Circuito de Iluminação		
145	20.3.1	Fornecimento e instalação de toda a rede de tubagem, cabos, caixas, e demais acessórios necessários para proceder à instalação de um circuito de iluminação interior/Exterior. (Considerar Preço por Ponto)	UN	75
146	20.3.2	Fornecimento e instalação de toda a rede de tubagem, cabos, caixas, aparelhagem e demais acessórios necessários para proceder à instalação de um comando /actuador de circuitos de iluminação, incluindo aparelhagem de comando da Efapel, Sirius 70 Branco. (Considerar Preço por Ponto)	UN	25
	20.3.3	Aparelhos de Iluminação conforme definido em projeto eletricidade e arquitetura, fornecimento e instalação.		
147	20.3.3.1	A1 - ONLIGHT ROMENIA BRANCO	UN	3
148	20.3.3.2	A2 - ONLIGHT TEK, 3000K	UN	12
149	20.3.3.3	A3 - ONLIGHT Jet R adjustable	UN	16
150	20.3.3.4	A4 - ONLIGHT PSB49 LED, 3000K, 49x56x1430	UN	1
151	20.3.3.5	A5 - ONLIGHT Tine, 2700K	UN	5
152	20.3.3.6	A6 - ONLIGHT Tine, 2700K	UN	4
153	20.3.3.7	A7 - ONLIGHT Sidon 3000K	UN	1
154	20.3.3.8	A8 - ONLIGHT Tiko 25, 3000K	UN	1
155	20.3.3.9	A9 - ONLIGHT Vila, 3000K	UN	5
156	20.3.3.10	A10 - Aplique parede alto ONLIGHT Togo, 3000K	UN	8
157	20.3.3.11	A11 - Aplique parede baixo ONLIGHT Arab	UN	3
158	20.3.3.12	A12 - Jardim ONLIGHT Gazo 3	UN	10
159	20.3.3.13	A13 - Luz nº Porta ONLIGHT Berna	UN	1
160	20.3.3.14	A14 - IP 44, 15W, 4000K	UN	4
	20.4	Sistema de Vídeo Porteiro.		
161	20.4.1	Fornecimento e instalação da rede de tubagens, cabos, fios e demais acessórios necessários para a instalação dos equipamentos de VÍDEO porteiro abaixo descrito.	vg	1
	20.5	Equipamentos de Vídeo Porteiro		
162	20.5.1	Alimentador, 1 Betoneira Exterior e 1 Monitor Interior, incluindo parametrização	UN	1
163	20.6	Fornecimento e instalação de KIT fotovoltaico de 1000 W, autoconsumo, incluindo estrutura de suporte em alumínio, bem como todos os materiais e acessórios necessários à seu perfeito funcionamento.	vg	1
164	20.7	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
165	20.8	Compilação Técnica com catálogos, certificação de produtos e equipamentos e telas finais, incluindo uma cópia em papel e suporte digital	vg	1
166	20.9	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
	21	INSTALAÇÕES DE TELECOMUNICAÇÕES		

	21.1	Infraestruturas de distribuição		
167	21.1.1	Fornecimento e instalação de infraestruturas para entrada e PAT. EXCLUI TUBO DE FERRO DE 2,5" (Considerar Preço por Ponto)	UN	1
168	21.1.2	Fornecimento e instalação de Armário de telecomunicações com capacidade para ligação das tomadas.	UN	1
	21.2	Tomadas de cliente		
169	21.2.1	Fornecimento e instalação de tubagem de protecção e Cabos Coaxiais (TV) (Considerar Preço por Ponto)	UN	4
170	21.2.2	Fornecimento e instalação de tubagem de protecção e Cabos de Pares de Cobre (Telefone/Internet) (Considerar Preço por Ponto)	UN	5
171	21.2.3	Fornecimento e instalação de tubagem de protecção e cabos para tomada de fibra optica. (Considerar Preço por Ponto)	UN	2
	21.3	Ensaaios e de ITED		
172	19.1.3.1	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
173	19.1.3.2	Ensaaios 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
	22	AVAC		
174	22.1	Fornecimento e montagem de tubo flexível em alumínio para a extração do Exaustor DN 150 incluindo acessórios, vedantes, ligações, abraçadeiras de espiga e todos os materiais e trabalhos complementares de acordo com as peças desenhadas.	vg	1
175	22.2	Fornecimento e montagem da extração das Instalações Sanitárias, com ventilador do TIPO VENTAX, incluindo tubo flexível em alumínio DN100 para a extração, acessórios, vedantes, ligações e todos os materiais e trabalhos complementares de acordo com as peças desenhadas.	vg	1
	23	DIVERSOS ARRANJOS EXTERIORES		
	23.1	Fornecimento e instalação de electrodomésticos nas bancadas de cozinha, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao seu adequado funcionamento, conforme definido em mapa de vão do projeto de execução		
176	23.1.1	Maquina de Lavar e Secar Roupa do tipo SIEMENS WK14D542ES, ou equivalente.	UN	1
177	23.1.2	Frigorífico do tipo SIEMENS KI86SHDD0, ou equivalente.	UN	1
178	23.1.3	Forno Microondas do tipo SIEMENS HN678G4S6, ou equivalente.	UN	1
179	23.1.4	Pia Lava Louça do tipo RODI Xeron 86, ou equivalente.	UN	1
180	23.1.5	Misturadora Monocomando de mola tipo RODI LINE MN 1021, ou equivalente.	UN	1
181	23.1.6	Exaustor do Tipo SIEMENS LB89585M, ou equivalente.	UN	1
182	23.1.7	Placa de Fogão SIEMENS EX775LYE4E, ou equivalente.	UN	1
183	23.2	Fornecimento e aplicação de betão da classe NP EN 206-1: C20/25·XC4(P)·Cl 0.40·Dmáx22·S3 em Pavimento térreo (Área de Wc demolido) Massames com 10cm de espessura conforme projecto da especialidade, incluindo base (e.g. Tout-Venant com 15cm de espessura) conforme pormenores e caderno de encargos, armaduras conforme peças desenhadas (malhasol AQ30), cofragem, vibração, filme plástico nos pavimentos interiores, cura e todos os trabalhos acessórios e complementares necessários à boa execução da obra conforme C.E. e desenhos de projecto.	m2	4,6
184	23.3	Fornecimento e assentamento de calhau rolado em retificação de pavimentos exteriores colocado sobre solo de fundação formado pelo terreno natural adequadamente compactado, incluindo fornecimento, regularização e compactação do fundo de caixa (Tout-Venant), camada de areia e finalização com preenchimento das juntas.	m2	5,88
185	23.4	Fornecimento e assentamento de placas de basalto serrado liso nas dimensões de 60x60cm com uma espessura de 3cm, conforme projeto de arquitetura, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao seu perfeito acabamento e funcionamento.	UN	107
186	23.5	Fornecimento e execução de Muros Exteriores de delimitação da moradia com uma altura de 100cm, com aplicação de blocos de betão (0,50 x 0,15 x 0,20)m, assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3; incluindo meios fios e linteis de assentamento em betão armado de acordo peças desenhadas do projeto de arquitetura e onde necessário e todos trabalhos preparatórios e acessórios à sua execução.	m2	4,2
187	23.6	Fornecimento e execução de Muros Exteriores de Delimitação dos Espaços Ajardinados, com aplicação de blocos de betão (0,50 x 0,15 x 0,20)m, assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3; incluindo meios fios e linteis de assentamento em betão armado de acordo peças desenhadas do projeto de arquitetura e onde necessário e todos trabalhos preparatórios e acessórios à sua execução.	m2	15,8
188	23.7	Fornecimento e execução de Muros Exteriores em guardas de escadas, com aplicação de blocos de betão (0,50 x 0,15 x 0,20)m, assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3; incluindo meios fios e linteis de assentamento em betão armado de acordo peças desenhadas do projeto de arquitetura e onde necessário e todos trabalhos preparatórios e acessórios à sua execução.	m2	11

189	23.8	Fornecimento e aplicação de chapisco, emboço e reboco Hidráulico Pronto ou equivalente, em Muros Exterior, espessura média de 0.025m, acabamento liso, incluindo perfis de reforço, proteção e remate, aplicação de rede em fibra de vidro na transição de materiais e zonas esquinadas, todos os materiais, acessórios e trabalhos preparatórios e acessórios ao seu perfeito acabamento.	m2	51,18
190	23.9	Fornecimento e execução de pintura de Muros 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	51,18
191	23.10	Fornecimento e aplicação de betão da classe NP EN 206-1: C20/25-XC4(P)-CI 0.40-Dmáx22-S3 em Retificação da Escada Exterior de Acesso à Cave (Cobertores e Epelhos) Massames com uma espessura média de 5cm, incluindo a limpeza da superfície existente, armaduras do tipo malhasol AQ30, caso necessário em reforços pontuais, cofragem, vibração, cura e todos os trabalhos acessórios e complementares necessários à boa execução da obra conforme C.E. e desenhos de projecto.	m2	2,2
192	23.10	Fornecimento e assentamento de lancil pré-fabricado de remate do Passeio, conforme fotografia n.º 1 do relatório fotográfico (1,20ml).	vg	1
193	23.11	Fornecimento e instalação de Rufo em Zinco na platibanda e Algeroz, orientado à rua dos ilheus, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao seu preferito funcionamento, conforme definido em pormenor construtivo do projeto de arquitetura.	ml	14,1
194	23.12	Fornecimento e instalação de Rufo em Zinco na platibanda e Algeroz, orientada à Av. Luis Camões, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao seu preferito funcionamento, conforme definido em pormenor construtivo do projeto de arquitetura.	ml	5,85
195	23.13	Execução de Retificação de Muro Exterior Confinante com a rua dos Ilhéus, incluindo o preenchimento de vazios com pedra de basalto, devidamente revestido com argamassa de reboco projetado numa espessura média de 3cm, bem como todos os materiais e acessórios necessários ao seu devido acabamento, pronto a receber pintura.	vg	1
196	23.14	Fornecimento e execução de pintura de Muro Exterior Confinante com a rua dos Ilhéus, 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	15,51
197	23.15	Fornecimento Instalação de vedação do tipo BetaFence, ou equivalente, com altura de 2m, incluindo lintel de fundação, bem como todos os materiais e acessórios necessários ao seu devido acabamento.	ml	45
24	TRABALHOS FINAIS			
198	24.1	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
199	24.2	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