

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	ESTALEIRO E SEGURANÇA		
1	1.1	Montagem, manutenção e desmontagem de estaleiro, incluindo, implementação e cumprimento do plano de prevenção e gestão de R.C.D. nos termos do Dec. Lei nº 46/08 de 12 de Março, implementação e cumprimento do plano de segurança nos termos do Dec. Lei n.º 273/03 de 29 de Outubro, fornecimento e colocação de placar identificativo da obra, bem como as medidas enunciadas no Caderno de Encargos.	vg	1
2	1.2	Fornecimento e montagem de redes temporárias de Infraestruturas. Construir e manter redes temporárias de infraestruturas para minimizar o impacto dos cortes no abastecimento de água, eletricidade, gás e telecomunicações.	UN	1
3	1.3	Elaboração e execução de plano de sinalização de desvios, fornecimento e colocação da respectiva sinalização temporária e de desvios.	vg	1
4	1.4	Execução de limpeza final de toda a zona de intervenção.	vg	1
5	1.5	Elaboração e fornecimento ao Dono de Obra de Telas finais de todos os trabalhos executados. Sendo dois exemplares em papel e um em suporte digital.	vg	1
	2	DEMOLIÇÕES		
6	2.1	Demolição e remoção de muros existentes de acordo com desenho do projecto, incluindo remoção e transporte a vazadouro autorizado.	m2	48
7	2.2	Demolição e remoção de pavimento de passeio existente, incluindo remoção e transporte a vazadouro autorizado.	m2	1486
8	2.3	Demolição e remoção de lancil existente, incluindo fundação, remoção e transporte a vazadouro autorizado.	m	96,8
9	2.4	Remoção de sinalização vertical, incluindo fundação,	UN	3
10	2.5	Remoção de zonas ajardinadas e caldeiras de árvores, remoção e transporte a vazadouro autorizado.	m2	300
11	2.6	Remoção de mobiliário urbano diverso, papeleiras, bebedouros, bancos, inibidores, grades, etc. incluindo remoção e transporte a vazadouro autorizado.	UN	10
12	2.7	Remoção de árvores, incluindo raiz, remoção e transporte a vazadouro autorizado.	UN	23
	3	PAVIMENTOS		
13	3.1	Escavação na abertura de caixa de pavimento, incluindo regularização do fundo de caixa, remoção e transporte a vazadouro autorizado.	m3	375,65
14	3.2	Fornecimento e aplicação de tout-venant em resíduos de construção de granulometria extensa com 0.20m de espessura após compactação, devidamente regado e compactado, na base do pavimento.	m3	71,63
15	3.3	Fornecimento e aplicação de tout-venant de granulometria extensa com 0.20m de espessura após compactação, devidamente regado e compactado, na base do pavimento.	m3	220,73



Município de Mação

Procedimento 11/2021

16	3.4	Levantamento e reposição de calçada existente de cubos de pedra de calcário de Vidraço branco, com junta betonada com aguada de cimento, para pavimentação geral; -Calçada de cubos de pedra de calcário de Vidraço branco com junta betonada com aguada de cimento, colocados longitudinalmente em todos os contornos da pavimentação (1 fiada); - Calçada de cubos de pedra de calcário de Vidraço cinza a fornecer, com junta betonada com aguada de cimento, para a formação de molduras e desenhos. - Incluindo base de assentamento. Execução de acordo com desenho de projecto.	m2	1471,5
17	3.5	Escada com pavimento em pedra existente e a manter, com limpeza geral. (medição horizontal em planta).	m2	27,8
18	3.6	Fornecimento e execução de escada com fundação em betão simples C16/20 com 0.30*0.30m, Espelho em pedra de Moleanos rijo com 0.08*0.30 com acabamento a jacto de areia, Cobertor em pavimento em calçada de cubos de pedra de calcário de Vidraço branco com 0.07*0.07*0.07m com junta betonada com aguada de cimento, incluindo camada de assentamento em pó de pedra e cimento 125Kg/m³ com 0.05m de espessura. (medição horizontal em planta).	m2	17,2
19	3.7	Fornecimento e execução de rampa, com camada de assentamento em betão simples C20/25 com 0.10m de espessura sobre tela geotêxtil de polipropileno de 160g/m², revestimento em betão drenante do tipo "UNIDREN" da "SECIL", ou equivalente, à cor branco com 0.10m de espessura com faixas de alerta em placas em pedra de Moleanos rijo serrada com 0.10m de espessura.	m2	117,8
4	ESPAÇOS VERDES			
20	4.1	Rectificação alteração e reabilitação de jardins	m2	167,1
21	4.2	Fornecimento e execução de sistema de rega, incluindo ligação à rede pública de abastecimento.	vg	1
22	4.3	Fornecimento e execução de caldeira de árvore com moldura em pedra calcária de Vidraço branco com 0.12*0.20, incluindo fundação em betão simples C16/20 com 0.20*0.20m e camada superficial em casca de pinheiro bravo calibrada	UN	13
23	4.4	Fornecimento e plantação de árvore, - espécie a definir em obra; com tutor duplo e sistema de rega acoplado	UN	14
5	MUROS E REVESTIMENTOS			
24	5.1	Muro em alvenaria / betão existente com revestimento em pedra existente e a manter, com limpeza geral, com substituição de peças degradadas ou eventualmente danificadas durante a execução da obra	m	98,6
25	5.2	Fornecimento e assentamento de revestimento de muros, em pedra com as mesmas características das existentes em zonas a ampliar.	m2	26,18
26	5.3	Fornecimento e assentamento de capeamento em placas em pedra de Moleanos rijo amaciado, com 0.06m de espessura	m2	33,16
27	5.4	Vedação metálica existente a retirar e a repor após intervenção na base do muro	m	53,1
28	5.5	Fornecimento e execução de murete com estrutura em betão armado, fundações em betão simples C16/20, incluindo reboco areado fino.	m2	109,94
29	5.6	Fornecimento e execução de pintura a duas demãos com tinta aquosa vinílica do tipo "CIN VINYL XT" sobre primário do tipo "CIN CINOLITE", ou equivalentes.	m2	211,82
30	5.7	Fornecimento e assentamento de capeamento em placas em pedra de Moleanos rijo amaciado com 0.06m de espessura, com junta preenchida à mesma cor.	m2	42,08
31	5.8	Fornecimento e execução de murete floreira com estrutura em betão armado, fundações em em betão simples C16/20, incluindo reboco areado fino.	m2	36,6
32	5.9	Fornecimento e execução de murete floreira com moldura em pedra calcária de Vidraço branco com 0.15*0.30, com acabamento a jacto de areia incluindo fundação em betão simples C16/20 com 0.35*0.50m.	m	56,2
33	5.10	Fornecimento e execução de murete floreira com moldura em pedra calcária de Vidraço branco com 0.83*0.60, com acabamento a jacto de areia incluindo fundação em betão simples C16/20 com 0.83*0.25m.	m	12,2



Município de Mação

Procedimento 11/2021

34	5.11	Parede existente com reboco a manter, com pintura a duas demãos com tinta aquosa vinílica do tipo "CIN VINYL-CLEAN" cor branco, sobre primário do tipo "CIN CINOLITE", ou equivalentes, após limpeza e remoção de tinta existente não aderente com escova ou jacto de água sobre pressão, com zonas danificadas reparadas com massa do tipo "CIN ALLTEK NORMAL" ou equivalente	m2	250,88
6	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS			
	6.0	Notas Prévias:		
	6.0.1	As eventuais referências a marcas, de materiais, de produtos ou de equipamentos, são apresentadas a título meramente indicativo da qualidade pretendida, devendo entender-se associadas ao termo " ou equivalente".		
	6.0.2	Todos os trabalhos listados devem respeitar as peças desenhadas e escritas do projeto.		
	6.0.3	Todos os materiais a aplicar e trabalhos a executar deverão ter prévia aprovação da fiscalização da obra após apresentação de uma amostra representativa e/ou execução dum troço experimental, incluindo as ações de controlo de qualidade a implementar pelo empreiteiro.		
	6.1	Caixas de Visita		
	6.1.1	Fornecimento e assentamento de caixa de visita composta por cúpula assimétrica e anéis pré-fabricados de betão simples com 1,0m de diâmetro, fundo de caixa em betão B30, incluindo tampa e aro em ferro fundido, com abertura útil DN600mm, da classe D400, de acordo com EN124, com a designação «PLUVIAL», juntas impermeabilizadas em todo o seu perímetro com mastique expansivo tipo SIKASWELL S-2, ou equivalente, de e=5mm, e degraus interiores revestidos a PP, incluindo a abertura de vala e enchimento posterior da vala, devidamente compactada conforme peças desenhadas, remoção e transporte dos produtos sobrantes a entidade licenciada de RCD, incluindo todos os trabalhos necessários à boa execução, respeitando os regulamentos, normas e especificações técnicas em vigor bem como as peças desenhadas e o caderno de encargos.		
35	6.1.1.1	Caixas de vista até h<4,00m	UN	6
	6.2	Caixas de Visita Quadradas		
	6.2.1	Fornecimento e colocação de caixas quadradas pré-fabricadas, sobre base de betão simples, incluindo tampa de saneamento de ferro fundido classe B125, escavação e enchimento, incluindo todos os trabalhos necessários à sua execução, respeitando os regulamentos, normas e especificações técnicas em vigor bem como as peças desenhadas e o caderno de		
36	6.2.1.1	Caixas de vista até h<1.5m	UN	7
	6.3	Sumidouros		
37	6.3.1	Fornecimento e colocação de sumidouros em betão pré-fabricado, e grelha anti-roubo em ferro fundido da classe B125, incluindo a escavação e o enchimento do tardo com material granular, remoção e transporte dos produtos sobrantes a entidade licenciada de RCD, incluindo todos os trabalhos necessários à sua execução, respeitando os regulamentos, normas e especificações técnicas em vigor bem como as peças desenhadas e o caderno de encargos.	UN	3
38	6.3.2	Calha de drenagem em betão com grelha nervurada em ferro fundido do tipo ilma urban u200, ou equivalente; assente sobre uma camada de betão, escavação prévia com meios manuais e posterior enchimento do tardo devidamente compactado, incluindo todos os trabalhos necessários à sua execução, respeitando os regulamentos, normas e especificações técnicas em vigor e caderno de encargos.	m	29,15
7	ÁGUAS RESIDUAIS			
	7.0	Notas Prévias:		
	7.0.1	As eventuais referências a marcas, de materiais, de produtos ou de equipamentos, são apresentadas a título meramente indicativo da qualidade pretendida, devendo entender-se associadas ao termo " ou equivalente".		
	7.0.2	Todos os trabalhos listados devem respeitar as peças desenhadas e escritas do projeto.		
	7.0.3	O Empreiteiro deverá ter em consideração as caixas existentes e ramais de descarga das águas residuais proveniente dos edifícios confinantes com a praça. sendo da sua integral responsabilidade, a sua manutenção ou correção; caso a fiscalização considere necessário, no âmbito da requalificação da praça.		
	7.1	Movimentação de terras		



Município de Mação

Procedimento 11/2021

39	7.1.1	Escavação para abertura de valas de implantação de colector, considerando a altura média, incluindo a entivação e rebaixamento do nível freático, se necessário, por meios mecânicos ou manuais, em solo de qualquer natureza, incluindo regularização de fundo de vala e todos os trabalhos necessários à sua execução, e eventuais reparações de infraestruturas enterradas existentes afetadas e todos os trabalhos, equipamentos e materiais necessários e/ou complementares, conforme peças desenhadas.	m3	50
40	7.1.2	Execução de almofada para assentamento da tubagem, composta por uma camada de areia, devidamente compactada por processos mecânicos ou manuais, por forma a atingir um grau de compactação superior a 95% do ensaio proctor normal, incluindo transporte e espalhamento e todos os trabalhos necessários à sua boa execução, conforme peças desenhadas.	m3	15
41	7.1.3	Execução de aterro com material de empréstimo, compactado (por processos mecânicos), em camadas de 0,20m. Será utilizado, até 1,00m da geratriz superior da tubagem, equipamento de compactação que não transmita uma força superior à de um pilão com peso de 15kgf, incluindo todos os trabalhos necessários à sua boa execução, conforme peças desenhadas.	m3	15
42	7.1.4	Execução de aterro com material de empréstimo, compactado (por processos mecânicos), em camadas de 0,20m. Será utilizado, até 1,00m da geratriz superior da tubagem, equipamento de compactação que não transmita uma força superior à de um pilão com peso de 15kgf, incluindo todos os trabalhos necessários à sua boa execução, conforme peças desenhadas.	m3	10
43	7.1.5	Remoção e transporte dos produtos sobantes da escavação a operador licenciado para a gestão de resíduos, responsabilidade do empreiteiro cumprindo o DL 46/2008 de 12 de março.	m3	10
	7.2	Caixas		
44	7.2.1	Fornecimento e aplicação caixas de visita, até 2.5m de altura, em anéis de betão e de fundos de caixa de visita, pré-fabricados, em betão armado C30/37, com o interior moldado com as caleiras respectivas, com o anel inicial perfeitamente encastrado no fundo em betão, de acordo com o pormenor, incluindo, escavação, betão de limpeza com e= 5cm, com degraus de aço revestidos a PP fixos à parede, de acordo com o pormenor, incluindo todos os trabalhos necessários à sua execução.	UN	6
45	7.2.2	Fornecimento e execução de tampa e aro em ferro fundido dúctil, com abertura útil 600 mm, da classe D400 de acordo com a EN124, com a inscrição "CMM - ESGOTOS", perfeitamente alinhada com o pavimento circundante, incluindo todos os trabalhos necessários à sua execução	UN	6
	7.3	Tubagem		
46	7.3.1	DN200	m	102
	7.4	Ramais de Ligação		
47	7.4.1	Fornecimento e colocação de caixas de inspeção de ramal pré-fabricadas, redondas, telescópicas, fabricadas em PP por processo de injeção, com tubo de elevação PP incluindo aro e tampa em ferro fundido da classe de resistência B125, com a inscrição "CMM- RAMAL DOMÉSTICO", incluindo escavação, remoção e reposição de pavimentos de qualquer tipo, e todos os trabalhos necessários a sua boa execução, conforme desenho de pormenor.	UN	2
	7.5	Rede Predial		
48	7.5.1	Fornecimento e montagem de sifões de pavimento com tampa metálica cromada para ligação aos equipamentos, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários a sua perfeita execução.	UN	4
	7.5.2	Fornecimento e assentamento de tubo de PVC em vala, ou sobre pavimento ou em tubo de queda nas redes de esgoto doméstico, incluindo abertura de vala, tamponamento com camada de areia e terra da própria vala quando em vala, e incluindo trabalhos de construção civil quando em tubos de queda ou sobre laje de pavimento e incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários, nos seguintes diâmetros:		
49	7.5.2.1	Ø40	m	2,8
50	7.5.2.2	Ø50	m	2,58
51	7.5.2.3	Ø75	m	3,7
52	7.5.2.4	Ø90	m	5,52
53	7.5.2.5	Ø110	m	4,76
54	7.5.2.6	Ø125	m	20



Município de Mação

Procedimento 11/2021

55	7.5.3	Caixa de visita ou cegas pré-fabricada, soleira em betão simples impermeabilizado com produto hidrófugo, tampa estanque, sinfonada em ferro galvanizado para levar acabamento idêntico ao pavimento onde se insere, incluindo movimentos de terras necessários, todos os trabalhos e acessórios inerentes ao seu perfeito funcionamento, fornecimento e execução, conforme desenhos de pormenor.	UN	4
8	ABASTECIMENTO DE ÁGUA			
8.0	Notas Prévias			
8.0.1	As eventuais referências a marcas, de materiais, de produtos ou de equipamentos, são apresentadas a título meramente indicativo da qualidade pretendida, devendo entender-se associadas ao termo "ou equivalente".			
8.0.2	Todos os trabalhos listados devem respeitar as peças desenhadas e escritas do projeto.			
8.1	Movimentação de terras			
56	8.1.1	Execução de escavação em abertura de valas para implantação de tubagens, em terreno de qualquer natureza, por quaisquer meios e a qualquer profundidade, incluindo baldeação, drenagem, regularização dos fundos, todas as entivações e contenções necessárias a uma perfeita estabilização das valas, escavações, taludes e edificações vizinhas e eventual rebaixamento do nível freático, se necessário, remoção dos produtos da escavação e transporte a operador licenciado, por meios mecânicos ou manuais e eventuais reparações de infraestruturas enterradas existentes afetadas e todos os trabalhos, equipamentos e materiais necessários e/ou complementares.	m3	77,21
57	8.1.2	Execução de almofada para assentamento da tubagem, composta por uma camada de areia grossa, saibro ou material não argiloso, devidamente compactada por processos mecânicos ou manuais, por forma a atingir um grau de compactação superior a 95% do ensaio proctor normal, incluindo transporte e espalhamento.	m3	28,95
58	8.1.3	Execução de aterro com material de empréstimo, compactado (por processos mecânicos), em camadas de 0,20m. Será utilizado, até 1,00m da geratriz superior da tubagem, equipamento de compactação que não transmita uma força superior à de um pilão com peso de 15kgf, incluindo carga, descarga e transporte.	m3	19,3
59	8.1.4	Remoção e transporte dos produtos sobantes da escavação a operador licenciado para a gestão de resíduos, responsabilidade do empreiteiro cumprindo o DL 46/2008 de 12 de março.	m3	28,96
8.2	Tubagem e Acessórios			
60	8.2.1	Fornecimento, transporte e assentamento de tubagem em PEAD DN110, incluindo fita sinalizadora e incluindo o arranque e reposição de pavimento e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários e complementares	m	103,5
61	8.2.2	Fornecimento, transporte e assentamento de tubagem em PEAD DN25 para rega, incluindo fita sinalizadora incluindo o arranque e reposição de pavimento e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários e complementares	m	55,75
62	8.2.3	Fornecimento, colocação e montagem de tê flangeado, em FFD PN16 para tubo em PEAD DN110x110, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à execução.	UN	2
63	8.2.4	Fornecimento, colocação e montagem de tê flangeado, em FFD PN16 para tubo em PEAD DN50x25, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à execução.	UN	2
8.3	Válvulas, Marcos de Incêndio, Ramais Domiciliários e válvula de descarga de fundo			
8.3.1	Válvulas			
64	8.3.1.1	Fornecimento, colocação e montagem de válvula de cunha elástica flangeada, em FFD PN16, para tubo PEAD DN110, incluindo dado, campânula de haste fixa e caixa cilíndrica, da Fucoli-Somepal ou equivalente e todos os materiais e trabalhos necessários, conforme desenhos de pormenor.	UN	1
65	8.3.1.2	Fornecimento, colocação e montagem de válvula de cunha elástica flangeada, em FFD PN16, para tubo PEAD DN25, incluindo dado, campânula de haste fixa e caixa cilíndrica, da Fucoli-Somepal ou equivalente e todos os materiais e trabalhos necessários, conforme desenhos de pormenor.	UN	3



Município de Mação

Procedimento 11/2021

66	8.3.1.3	Fornecimento, colocação e montagem de contador de subsolo de Rega, para tubo PEAD DN25, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários	UN	2
67	8.3.1.4	Fornecimento, colocação e montagem de caixa para ligação de sistema de rega, com encaixe para mangueira e torneira de seccionamento, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários	UN	2
	8.3.2	Marcos de Incêndio		
68	8.3.2.1	Fornecimento e assentamento de marco de incêndio modelo Somepal, da Fucoli-Somepal ou equivalente, com curva incorporada em ferro fundido dúctil, com três bocas de saída (Storz Ø52, Ø75, Ø110), certificados com marcação CE, incluindo kit de substituição, maciços de amarração/apoio da curva e do marco de incêndio ao nível do pavimento, curva com pé, S de regularização em altura e ligação à tubagem, conforme peças desenhadas, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	2
	8.4	Diversos		
69	8.4.1	Realização de ensaios de estanquidade e funcionamento do sistema de tubagem, conforme legislação vigente.	UN	1
	8.5	Ramal de Alimentação		
70	8.5.1	Execução de ramal de ligação a rede existente de abastecimento de água potável, formado por tubo de polietileno de alta densidade, de 25 mm de diâmetro exterior e válvula de corte de esfera alojada na caixa de visita de alvenaria com tampa de ferro de acordo com companhia abastecedora, incluindo, abertura de vala em terreno de qualquer natureza com profundidade média de 1,00 m, posterior aterro, transporte a vazadouro de terras sobrantes, regularização e compactação do leito da vala em toda a sua largura com 0,20m de espessura para implementação do ramal de ligação e compactação de material proveniente da escavação.	UN	1
	8.6	Fornecimento e assentamento de tubagem Multicamada tipo "Vissenl" ou equivalente, destinada à rede de abastecimento de água fria incluindo acessórios, ligações, tês, joelhos de angulo, fixações, isolamento térmico de 40mm na rede de águas quentes e de retorno e todos os trabalhos necessários à sua perfeita execução.		
71	8.6.1	Ø16	m	12,24
72	8.6.2	Ø20	m	8,54
73	8.6.3	Ø25	m	4,97
	8.7	Válvulas de seccionamento		
74	8.7.1	Fornecimento e aplicação de válvulas de seccionamento de assento de bronze, de diâmetros indicados ao local de aplicação, com manípulo, para colocar na tubagem de polietileno reticulado com alma de alumínio (PEX-AL-PEX), incluindo todos os materiais necessários à sua perfeita execução.	UN	6
	9	INFRA-ESTRUTURAS ELÉTRICAS		
	9.1	Valas, Tubos e Caixas		
75	9.1.1	Abertura e tapamento de valas, incluindo fornecimento e colocação de dispositivos de sinalização, remoção e reposição de pavimento com 0,20m de sobrelargura da vala.	m	328
	9.1.2	Fornecimento e colocação de tubagem		
76	9.1.2.1	PEAD 63mm	m	328
	9.2	Iluminação Pública		
77	9.2.1	Armários de Iluminação Pública em poliéster reforçado com fibra de vidro	UN	1
78	9.2.2	Ligação dos armários à terra	UN	1
	9.2.3	Fornecimento e colocação de conjunto de luminárias em colunas, com as características indicadas na Memória Descritiva		
79	9.2.3.1	Coluna da CAVAN com 4.00 metros fora do solo	UN	16
80	9.2.3.2	Ligações das colunas à terra	UN	16
81	9.2.3.3	Luminária tipo OCTANS 70 LED, montada em poste da Arquiled ou equivalente, montado em postes existentes.	UN	16
	9.2.3.4	Cabo para ligação das armaduras		
82	9.2.3.4.1	LSVAV4x16	m	328



Município de Mação

Procedimento 11/2021

83	9.2.3.4.2	H05-F3G2,5	m	225
84	9.2.3.4.3	XV-U3G4	m	60
85	9.2.3.5	Ligações á terra	UN	3
86	9.2.3.6	Quadro de Entrada para Portinholas, da schreder ou equivalente.	UN	3
9.3	Desmontagem			
87	9.3.1	Desmontagem e levantamento de Postes e Cabos	vg	1
88	9.3.2	Desmontagem de Luminária existente	UN	25
10	DIVERSOS			
89	10.1	Fornecimento e aplicação de corrimão duplo em tubo de aço inox polido com 50mm.	m	38,4
90	10.2	Execução de alteração da cota de tampas de caixas de redes existentes.	UN	5
91	10.3	Fornecimento e assentamento de papelera em polietileno do tipo "OVO DINOVA", ou equivalente, com poste em aço galvanizado	UN	3
92	10.4	Bebedouro existente em chapa de aço inox existente e a deslocar para a nova localização	UN	1
11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS			
93	11.1	Execução de demolição de parede interior em alvenaria, incluindo remoção e transporte a vazadouro autorizado.	m2	15,57
94	11.2	Execução de picagem e remoção do ladrilho em pavimento existente, incluindo remoção e transporte a vazadouro autorizado.	m2	26,61
95	11.3	Execução de picagem e remoção do ladrilho em parede existente, incluindo remoção e transporte a vazadouro autorizado.	m2	80,61
96	11.4	Remoção de loiças sanitárias, incluindo as respectivas ligações, remoção e transporte a vazadouro autorizado.	UN	8
97	11.5	Remoção de portas interiores, incluindo remoção e transporte a vazadouro autorizado.	UN	4
98	11.6	Remoção de caixilarias exteriores, incluindo remoção e transporte a vazadouro autorizado.	UN	7
99	11.7	Parede existente com reboco a manter, com pintura a três demãos com tinta aquosa vinílica do tipo "CIN VINYL-CLEAN" cor branco, sobre primário do tipo "CIN CINOLITE", ou equivalentes, após limpeza e remoção de tinta existente não aderente com escova ou jacto de água sobre pressão, com zonas danificadas reparadas com massa do tipo "CIN ALLTEK NORMAL" ou equivalente	m2	23,4
100	11.8	Fornecimento e execução de parede interior simples a construir com alvenaria de tijolo cerâmico vazado 30x20x11.	m2	11,76
101	11.9	Fornecimento e assentamento de ladrilho cerâmico do tipo "LOVETILES ARISE" ou equivalente, até à altura de 2.10m, cor e padrão a definir em obra. Incluindo base de assentamento e perfil de remate de revestimento cerâmico em resina sintética coextrudada, do tipo "PROFILITEC SQUAREJOLLY SJ PM" ou equivalente.	m2	84,95
102	11.10	Fornecimento e assentamento de pavimento em ladrilho cerâmico do tipo "LOVETILES ARISE" ou equivalente, antiderrapante, com 9 mm de espessura, formato e cor a definir em obra. Incluindo base de assentamento.	m2	26,61
103	11.11	Tecto existente em estuque / reboco a manter, com pintura a três demãos com tinta aquosa vinílica do tipo "CIN VINYL-CLEAN" cor branco, sobre primário do tipo "CIN CINOLITE", ou equivalentes, após limpeza e remoção de tinta existente não aderente com escova ou jacto de água sobre pressão, com zonas danificadas reparadas com massa do tipo "CIN ALLTEK NORMAL" ou equivalente	m2	26,61



Município de Mação

Procedimento 11/2021

104	11.12	Reboco exterior existente a manter, com pintura a três demãos com tinta aquosa vinílica, cor branco, do tipo "CIN VINYL XT" sobre primário do tipo "CIN CINOLITE", ou equivalentes, após limpeza e remoção de tinta existente não aderente com escova ou jacto de água sobre pressão, com zonas danificadas reparadas com massa do tipo "CIN ALLTEK EXTERIOR" ou equivalente	m2	32,2
	11.13	Fornecimento e assentamento de vãos exteriores em caixilharia de alumínio do tipo "SAPA BXI" ou equivalente, lacado á cor verde escuro. Incluindo todos os acessórios de acordo com o Mapa de Vãos.		
105	11.13.1	- VE01 - Porta com uma folha de batente - 1,00x2,00m.	UN	2
106	11.13.2	- VE02 - Janela com uma folha fixa - 1,00x0,50m.	UN	3
107	11.13.3	- VE03 - Janela com uma folha basculante - 1,00x0,50m.	UN	2
	11.14	Fornecimento e assentamento de divisórias interiores do tipo "BANEMA" ou equivalente, com painéis de resinas fenólicas de alta densidade (HPL) com 13mm de espessura, cor a definir em obra, com ferragens do tipo "JNFI" ou equivalente, em aço inox, compatíveis com o sistema		
108	11.14.1	-DI01 - Folha de abrir de batente - 0,90x2,00m.	UN	2
109	11.14.2	-DI02 - 2 folhas de abrir de batente + e 3 folhas fixas 1,83x2,00m + 1,50x2,00m.	UN	1
110	11.14.3	-DI03 - Folha de abrir de batente + 2 folhas fixas - 1,11x2,00m + 1,50x2,00m.	UN	1
111	11.14.4	-DI04 - Folha fixa - 0,40x1,20m.	UN	2
	11.15	Fornecimento e assentamento de equipamento sanitário, incluindo todos os acessórios e ligações necessárias ao seu correcto funcionamento.		
	11.15.1	EQ.01		
112	11.15.1.1	Bancada em pedra mármore Azul Valverde polida, suspensa em poleias de aço	UN	2
113	11.15.1.2	Lavatórios do tipo "SANINDUSA ANNA Ref. 118340" ou equivalente	UN	4
114	11.15.1.3	Torneiras de coluna temporizada do tipo "SANINDUSA ECO Ref. 5190341" ou equivalente	UN	4
115	11.15.1.4	Espelho laminado embutido e colado, com cantos boleados	UN	2
	11.15.2	EQ.02		
116	11.15.2.1	Lavatório do tipo "SANINDUSA SADO Ref. 118700" ou equivalente	UN	2
117	11.15.2.2	Torneira de coluna temporizada com manípulo clínico do tipo "SANINDUSA ECO Ref. 5198301", ou equivalente	UN	2
	11.15.3	EQ.03		
118	11.15.3.1	Sanita do tipo "SANINDUSA AVEIRO Ref. 103021" ou equivalente	UN	2
119	11.15.3.2	Tanque para sanita com mecanismo de dupla descarga do tipo "SANINDUSA AVEIRO EL Ref. 103114", ou equivalente	UN	2
120	11.15.3.3	Tampo de sanita termoplástico do tipo "SANINDUSA AVEIRO Ref. 20321" ou equivalente	UN	2
	11.15.4	EQ.04		



Município de Mação

Procedimento 11/2021

121	11.15.4.1	Sanita do tipo "SANINDUSA PROGET CONFORT Ref. 131113" ou equivalente	UN	2
122	11.15.4.2	Tanque para sanita com mecanismo de dupla descarga do tipo "SANINDUSA PROGET CONFORT Ref. 131113LM" ou equivalente	UN	2
123	11.15.4.3	Apoio basculante em aço inox do tipo "SANINDUSA NEW WCCARE Ref. 42964" ou equivalente	UN	2
124	11.15.4.4	Apoio basculante em aço inox com porta rolos do tipo "SANINDUSA NEW WCCARE Ref. 42968" ou equivalente	UN	2
	11.15.5	EQ.05		
125	11.15.5.1	Urinol do tipo "SANINDUSA ATLÂNTICO Ref. 10851000", ou equivalente	UN	2
126	11.15.5.2	Torneira temporizada para urinol do tipo "SANINDUSA ECO Ref. 5190641", ou equivalente	UN	2
127	11.15.5.3	Sifão cromado para urinol do tipo "SANINDUSA RIA Ref. 10850000", ou equivalente	UN	2
128	11.16	Fornecimento e aplicação de pictograma mural em perfil de alumínio lacado.	UN	2
	11.17	INSTALAÇÕES ELÉCTRICAS		
	11.17.1	TUBOS		
	11.17.1.1	Fornecimento e montagem de todos os elementos constituintes da rede de tubagem e respectivos acessórios de ligação (exclui abertura/ fecho de valas e/ou roços).		
129	11.17.1.1.1	Tubo ML (ERM / Isogrís) Ø20mm, da JSL ou equivalente	ml	130
	11.17.2	CAIXAS		
	11.17.2.1	Fornecimento e montagem das seguintes caixas, incluindo todos os acessórios e de acordo com as condições técnicas especiais		
130	11.17.2.1.1	Caixa de encastrar em alvenaria Ref 080161 da Legrand ou equivalente	UN	2
131	11.17.2.1.2	Derivação	UN	3
132	11.17.2.1.3	Aplique	UN	5
	11.17.3	CABOS E CONDUTORES DE ALIMENTAÇÃO		
	11.17.3.1	Fornecimento e montagem dos seguintes cabos e condutores, de acordo com as condições técnicas especiais.		
133	11.17.3.1.1	XV-U3G1.5	ml	30
134	11.17.3.1.2	XV-U3G2.5	ml	40
135	11.17.3.1.3	UTP 4x2x0,6 cat 6	ml	60
	11.17.4	DETETOR DE PRESENÇA		
	11.17.4.1	Fornecimento e montagem de detetor de movimento, incluindo todos os acessórios e de acordo com as condições técnicas especiais.		



Município de Mação

Procedimento 11/2021

136	11.17.4.1.1	detetores de presença	UN	2
	11.17.5	APARELHOS DE ILUMINAÇÃO		
	11.17.5.1	Fornecimento e montagem dos aparelhos de iluminação, incluindo todos os acessórios e de acordo com as condições técnicas especiais, da CLIMAR ou equivalente		
137	11.17.5.1.1	Tipo L1 - Armadura de iluminação ref. 33.91.000.08.33 - ATE IP66 LED 59W 4000K 140x1574mm	UN	4
	11.17.6	APARELHOS DE ILUMINAÇÃO DE SEGURANÇA		
	11.17.6.1	Fornecimento e montagem dos aparelhos de iluminação de emergência, incluindo todos os acessórios e de acordo com as condições técnicas especiais, da CLIMAR ou equivalente		
138	11.17.6.1.1	Tipo E1 - Armadura de iluminação ref. 33.41.42.024.066 EME Surface Down (B) 3h LED 1,4W White P	UN	2
	11.17.7	TA-ISA - Alarme Instalações Sanitárias Acessíveis		
	11.17.7.1	Fornecimento e montagem dos equipamentos necessários para a instalação de Alarme Instalações Sanitárias Acessíveis e respectivos acessórios.		
139	11.17.7.1.1	PTA-ISA - Alarme Instalações Sanitárias Acessíveis	UN	2