

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd	local de execução
	0	Nota: Trabalhos a realizar de acordo com o projecto, satisfazendo o especificado no caderno de encargos e incluindo estaleiro, sistemas de segurança, todos os acessórios e trabalhos necessários. Durante a execução dos trabalhos deverão ser garantidas pelo Empreiteiro as condições necessárias para garantir o abastecimento de água às populações.			
	1	TRABALHOS ACESSÓRIOS			
	1.1	Estaleiro			
1	1.1.1	Montagem do estaleiro, incluindo fornecimento e montagem de 3 placas de identificação de obra e da sinalização e segurança na obra	UN	1	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
2	1.1.1	Manutenção do estaleiro, incluindo sinalização e segurança na obra.	UN	1	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
3	1.1.1	Desmontagem do estaleiro.	UN	1	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
	1.2	Plano de Segurança e Saúde			
4	1.1.1	Desenvolvimento do PSS	UN	1	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
	1.3	Compilação Técnica			
5	1.3.1	Desenvolvimento da CT	UN	1	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
	1.4	Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição			
6	1.4.1	Desenvolvimento do PPGRCD	UN	1	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
	1.6	Rede Provisória de Abastecimento de Água			
7	1.6.1	Execução de rede provisória de abastecimento de água, em PEAD, DN 63mm, incluindo acessórios, ramais e ligações para garantir o abastecimento de águas aos habitantes durante a execução dos trabalhos e posterior desactivação, remoção e entrega em bom estado operacional ao Dono da Obra.	km	6	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
	1.5	Telas finais			
8	1.5.1	Elaboração das telas finais da obra faseadamente e por arruamento com o registo dos trabalhos realizados.	UN	1	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
	2	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA			
	2.1	Movimento de Terras			
	2.1.1	Serragem do revestimento de pavimento existente, para a abertura da vala, incluindo baldeação, carga, transporte e deposição dos materiais sobrantes em vazadouro autorizado:			
9	2.1.1.1	Pavimentos em betão, com profundidade média de 7cm.	m	2036	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
10	2.1.1.2	Pavimentos em betão betuminoso, com profundidade média de 10cm.	m	7615	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
	2.1.2	Remoção da camada superficial do pavimento existente, na abertura de vala, incluindo baldeação, carga, transporte e deposição dos materiais sobrantes em vazadouro licenciado:			
11	2.1.2.1	Pavimentos em betão, com espessura média de 5cm.	m3	62	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
12	2.1.2.2	Pavimentos em betão betuminoso, com espessura média de 8cm.	m3	366	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
	2.1.3	Escavação e remoção cuidada da estrutura do pavimento, na abertura de vala, incluindo baldeação, carga, transporte e deposição dos materiais em depósito para posterior utilização no aterro final das valas:			
13	2.1.3.1	Pavimentos em agregado britado, com espessura média de 15cm.	m3	173	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
14	2.1.3.2	Pavimentos em betão, com espessura média de 15cm.	m3	184	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
15	2.1.3.3	Pavimentos em betão betuminoso, com espessura média de 15cm.	m3	686	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
	2.1.4	Escavação, em terreno de qualquer natureza, em abertura de valas, incluindo decapagem, baldeação, entivações, rebaixamento do nível freático e remoção dos materiais sobrantes a depósito para posterior utilização ou a vazadouro autorizado:			
16	2.1.4.1	Solo (12%).	m3	521	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores



Município de Santa Cruz da Graciosa

Procedimento CP/6/2021

17	2.1.4.2	Rocha branda (50%).	m3	2168	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
18	2.1.4.3	Rocha dura (38%).	m3	1648	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
19	2.1.5	Fornecimento e colocação de areia, com a espessura média de 10,00cm para execução de almofada de assentamento da tubagem, incluindo compactação e ensaios para atestar o índice de compactação.	m3	1001	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
20	2.1.6	Aterro de valas com terras para protecção de tubagem, provenientes da própria escavação, após saneamento e cirandagem (Peneiro 3/4"), incluindo carregamento e transporte do depósito de armazenamento, compactação e ensaios para atestar o índice de compactação.	m3	948	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
21	2.1.7	Aterro de valas com terras para protecção de tubagem, provenientes de empréstimo, após saneamento e cirandagem (Peneiro 3/4"), incluindo carregamento e transporte do depósito de armazenamento, compactação e ensaios para atestar o índice de compactação.	m3	824	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
22	2.1.8	Aterro final de valas, com material adequado selecionado da escavação ou da estrutura dos pavimentos existentes, após saneamento e britagem, incluindo carregamento e transporte do depósito de armazenamento, compactação e ensaios para atestar o índice de compactação.	m3	1494	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
	2.2	Pavimentação			
	2.2.1	Execução de pavimento em valas da conduta, em agregado britado, incluindo reconstrução de valetas, muros, sinalização ou outras infra-estruturas danificadas, transporte a vazadouro licenciado dos produtos sobranes, regularização e compactação do coroamento da vala, recalque de cada camada e todos os trabalhos necessários, constituído pelas			
23	2.2.1.1	Bagacina com 20 cm, após compactação.	m2	1150	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
24	2.2.1.2	Tout-venant com 15 cm, após compactação.	m2	1150	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
	2.2.2	Execução de pavimento em valas da conduta, em betão, incluindo reconstrução de lancis, valetas, muros, mobiliário urbano, sinalização horizontal e vertical ou outras infra-estruturas danificadas, transporte a vazadouro licenciado dos produtos sobranes, regularização e compactação do coroamento da vala, recalque de cada camada e todos os trabalhos necessários, constituído pelas seguintes camadas:			
25	2.2.2.1	Bagacina com 20 cm, após compactação.	m2	1222	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
26	2.2.2.2	Betão C30/37, D22, XC2, Cl 0.4, S3, com espessura de 17 cm	m2	1222	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
	2.2.3	Execução de pavimento em valas da conduta, em betão betuminoso, incluindo reconstrução de lancis, valetas, muros, mobiliário urbano, sinalização horizontal e vertical ou outras infra-estruturas danificadas, transporte a vazadouro licenciado dos produtos sobranes, regularização e compactação do coroamento da vala, recalque de cada camada e todos os trabalhos necessários, constituído pelas seguintes camadas:			
27	2.2.3.1	Bagacina com 20 cm, após compactação.	m2	4569	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
28	2.2.3.2	Tout-venat com 15 cm, após compactação.	m2	4569	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
29	2.2.3.3	Rega de impregnação com taxa média de 1,2 kg/m2 de forma a assegurar uma distribuição uniforme.	m2	4569	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
30	2.2.3.4	Betuminoso com 5 cm, após compactação.	m2	4569	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
	2.3	Muros			
31	2.3.1	Demolição de muros de pedra solta com altura variável em zonas de atravessamento da vala ou outras, incluindo colocação da pedra em depósito para reaproveitamento.	m3	200	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
32	2.3.2	Construção de muros em alvenaria de pedra seca, com características idênticas às existentes, incluindo abertura da fundação, fundação em betão e coroamento a argamassa, conforme desenho de pormenor, com aproveitamento da pedra proveniente da demolição.	m3	200	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
33	2.3.3	Construção de novos muros em alvenaria de pedra seca, incluindo abertura da fundação, fundação em betão e coroamento a argamassa, conforme desenho de pormenor, com pedra proveniente de empréstimo.	m3	100	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
	2.4	Ramais de Ligação			
	2.4.1	Fornecimento e assentamento de ramais de ligação com comprimento médio de 5m até aos contadores existentes nos edifícios e ou prédios, em PVC PN10 roscado, incluindo abertura e preenchimento de valas, levantamento e reposição de pavimentos, remoção dos ramais existentes, tubagem e acessórios, abraçadeira/tomada em carga, válvula de suspensão de accionamento anti-fraude, abertura e tapamento de roços em paredes de edifícios e ou em muros de prédios para embutir tubagem, remates com argamassa com linhada de sisal, pintura da área de intervenção e ligação ao contador existente:			



Município de Santa Cruz da Graciosa

Procedimento CP/6/2021

34	2.4.1.1	Com diâmetro de 3/4"	UN	155	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
35	2.4.1.2	Com diâmetro de 1"	UN	20	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
36	2.4.1.3	Com diâmetro de 1 1/4"	UN	8	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
37	2.4.1.4	Com diâmetro de 1 1/2"	UN	8	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
	2.5	Tubagem			
	2.5.1	Fornecimento e assentamento de tubagem, em PEAD PE 100 SDR 11, PN16, com ligação por electrofusão, incluindo curvas e maciços de fixação:			
38	2.5.1.1	Ø 63 mm.	ml	840	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
39	2.5.1.2	Ø 90 mm.	ml	476	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
	2.5.2	Fornecimento e assentamento de tubagem, em PEAD PE 100 SDR 17, PN10, com ligação por electrofusão, incluindo curvas e maciços de fixação:			
40	2.5.2.1	Ø 63 mm.	ml	1530	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
41	2.5.2.2	Ø 90 mm.	ml	4141	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
42	2.5.2.3	Ø 110 mm.	ml	1752	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
43	2.5.2.4	Ø 125 mm.	ml	380	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
44	2.5.2.5	Ø 160 mm.	ml	269	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
	2.6	Acessórios			
	2.6.1	Fornecimento e montagem de válvulas de seccionamento flangeadas com cunha elástica em ferro fundido, PN10, incluindo maciço de assentamento, campânula, cabeça móvel e boca de chave:			
45	2.6.1.1	Ø 60 mm.	UN	16	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
46	2.6.1.2	Ø 80 mm.	UN	25	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
47	2.6.1.3	Ø 100 mm.	UN	12	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
48	2.6.1.4	Ø 125 mm.	UN	3	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
49	2.6.1.5	Ø 150 mm.	UN	1	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
	2.6.2	Fornecimento e montagem de válvulas de descarga, em FFD, PN10, flangeadas, incluindo execução de maciços de fixação em betão simples:			
50	2.6.2.1	Ø 60 mm.	UN	11	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
	2.6.3	Fornecimento e montagem de válvulas de descarga, em FFD, PN16, flangeadas, incluindo execução de maciços de fixação em betão simples:			
51	2.6.2.1	Ø 60 mm.	UN	1	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
	2.6.4	Fornecimento e montagem de ventosas de triplo efeito, em FFD, PN10, flangeadas.			
52	2.6.4.1	Ø 50 mm.	UN	1	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
	2.6.5	Fornecimento e montagem de válvulas redutoras de pressão, Tipo II, em FFD, da PAM, ou equivalente, flangeada, incluindo purgador tipo PURGEX da PAM, ou equivalente, junta de desmontagem, filtro tipo TAMIS da PAM, ou equivalente, circuito de by-pass e execução de maciços de fixação em betão simples e todos os acessórios necessários:			
53	2.6.5.1	Ø 80 mm.	UN	2	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
54	2.6.5.2	Ø 100 mm.	UN	1	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
55	2.6.6	Fornecimento e montagem de bocas de incêndio, rega e lavagem completas, do tipo Fucoli-Somepal, modelo Europa, ou equivalente, incluindo válvula de seccionamento e ramal de ligação em PEAD, com comprimento médio de 5m, abertura e tapamento de vala em terreno de qualquer natureza e levantamento e reposição de pavimentos, abertura e tapamento de roços em abertura e tapamento de negativos e roços em paredes de edifícios e ou demolição e reconstrução de muros de prédios para embutir nicho e a tubagem, reboco interior do nicho, remates com argamassa com linha de sisal, pintura da área de intervenção e ligações	UN	55	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
56	2.6.7	Fornecimento e montagem de marcos de incêndio, completos, do tipo Fucoli-Somepal, ou equivalente, com bocas Storz, duas de DN 70 mm e uma de DN 110 mm, incluindo válvula de seccionamento, ramal de ligação com comprimentos médio de 6m, maciços, abertura e tapamento de vala em terreno de qualquer natureza e levantamento e reposição de pavimentos.	UN	5	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
57	2.6.8	Fornecimento e montagem de tês, em FFD, PN10, incluindo maciços de fixação:	UN	0	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores



Município de Santa Cruz da Graciosa

Procedimento CP/6/2021

58	2.6.8.1	Ø 60 mm.	UN	6	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
59	2.6.8.2	Ø 80 mm.	UN	8	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
60	2.6.8.3	Ø 100 mm.	UN	10	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
61	2.6.8.4	Ø 125 mm.	UN	2	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
62	2.6.8.5	Ø 80/60 mm.	UN	16	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
63	2.6.8.6	Ø 100/60 mm.	UN	1	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
64	2.6.8.7	Ø 100/80 mm.	UN	1	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
65	2.6.8.8	Ø 150/125 mm.	UN	1	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
	2.6.9	Fornecimento e montagem de tês, em FFD, PN16, incluindo maciços de fixação:			
66	2.6.9.1	Ø 80/60 mm.	UN	1	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
	2.6.10	Fornecimento e montagem de curvas a 90°, em FFD, PN10, incluindo maciços de fixação:			
67	2.6.10.1	Ø 80 mm.	UN	1	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
	2.6.11	Fornecimento e colocação de flanges cegas, em FFD, PN10, incluindo maciços de fixação:			
68	2.6.11.1	Ø 60 mm.	UN	11	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
69	2.6.11.2	Ø 80 mm.	UN	6	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
	2.6.12	Fornecimento e colocação de adaptadores flangeados em FFD, PN10, com sistema de travamento para tubagens de PEAD, incluindo maciços de fixação:			
70	2.6.12.1	Ø 60 mm.	UN	31	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
71	2.6.12.2	Ø 80 mm.	UN	54	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
72	2.6.12.3	Ø 100 mm.	UN	22	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
73	2.6.12.4	Ø 150 mm.	UN	1	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
	2.6.13	Fornecimento e colocação de adaptadores flangeados em FFD, PN16, com sistema de travamento para tubagens de PEAD, incluindo maciços de fixação:			
74	2.6.13.1	Ø 80 mm.	UN	2	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
	2.6.14	Fornecimento e colocação de adaptadores flangeados em FFD, PN10, com sistema de travamento para tubagens de PVC, incluindo maciços de fixação:			
75	2.6.14.1	Ø 60 mm.	UN	1	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
76	2.6.14.2	Ø 80 mm.	UN	1	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
77	2.6.14.3	Ø 125 mm.	UN	3	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
	2.6.15	Fornecimento e colocação de junta flange/multimateriais em FFD PN10, incluindo maciços de fixação:			
78	2.6.15.1	Ø 80 mm.	UN	1	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
	2.6.16	2.3.13 - Fornecimento e colocação de cones de redução, em FFD, PN10, incluindo maciços de fixação:			
79	2.6.16.1	Ø 100/80 mm	UN	8	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
80	2.6.16.2	Ø 125/80 mm	UN	2	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
81	2.6.16.3	Ø 125/100 mm	UN	2	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
82	2.6.16.4	Ø 150/60 mm	UN	1	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
83	2.6.17	Ligação das adutoras das nascentes do Tanque às caixas de saída das nascentes, incluindo válvula de corte em FFD, acessórios, ligações e todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	3	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
84	2.6.18	Fornecimento e instalação de contador de caudal mecânico à saída do Reservatório do Tanque, DN 100mm, PN10, conforme desenho de pormenor, incluindo junta de desmontagem DN 100mm, PN10, dois troços rectos de tubagem em FFD, DN 100, PN10, dois cones de redução DN125/DN100mm, em FFD, PN10, dois adaptadores flangeados travados DN100mm, câmara de visita completa, movimentos de terras, demolição e reposição de pavimentos.	UN	1	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
	2.7	Câmaras para válvulas			



Município de Santa Cruz da Graciosa

Procedimento CP/6/2021

85	2.7.1	Execução de câmaras em anéis de betão para instalação de válvulas de descarga, completas, conforme peças desenhadas, incluindo tampa, degraus e ligação à Rede de A.R. Pluviais ou linha de água mais próximas.	UN	12	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
86	2.7.2	Execução de câmaras em anéis de betão para instalação de ventosas, completas, conforme peças desenhadas, incluindo tampa, degraus e ligação à Rede de A.R. Pluviais ou linha de água mais próximas.	UN	1	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
87	2.7.3	Execução de caixa em betão para instalação de válvula redutora de pressão, incluindo movimento de terras, tampas e todos os trabalhos e acessórios necessários, conforme peças desenhadas	UN	3	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
2.8	Diversos				
88	2.8.1	Desinfecção das condutas com solução de hipoclorito de sódio	ml	9388	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
89	2.8.2	Fornecimento e colocação de rede de sinalização, em toda a extensão da tubagem	ml	9388	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
90	2.8.3	Fornecimento de máquina de soldadura de tubos de polietileno por electrofusão, do tipo Plastitália, modelo Plast 100Max, ou equivalente, incluindo acessórios.	UN	1	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
91	2.8.4	Fornecimento de raspador manual de tubos de polietileno de alta densidade.	UN	1	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
92	2.8.4	Fornecimento de raspador de tubos do tipo Ritmo, modelo PE, RTC315, ou equivalente.	UN	1	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
93	2.8.5	Fornecimento de alinhador universal de três eixos para tubos de PEAD, diâmetro 63-160mm.	UN	1	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
3	CÂMARA DE PERDA DE CARGA CPC1-T				
3.1	Movimento de terras				
3.1.1	Escavação, em terreno de qualquer natureza, em abertura de caboucos, incluindo desmatção, demolições, baldeação, entivações, rebaixamento do nível freático e remoção dos materiais sobantes:				
94	3.1.1.1	Em solo (12%)	m3	2	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
95	3.1.1.2	Em rocha branda (50%)	m3	8	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
96	3.1.1.3	Em rocha (30%)	m3	7	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
97	3.1.2	Transporte a vazadouro licenciado dos produtos escavados, incluindo carga e descarga dentro do terreno e coeficiente de empolamento de 25%.	m3	19	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
3.2	Betão em fundações				
98	3.2.1	Fornecimento e aplicação de betão de regularização, C16/20, D22, X0, CI 1.0, S3, com espessura média de 0,10 m, em base de fundações.	m2	12	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
	3.2.2	Fornecimento e aplicação de betão armado tipo C30/37, D22, XC2, CI0.4, S3, Aço A500NR, com recobrimento, conforme peças desenhadas, incluindo cofragem, descofragem, escoramento, aditivos e vibração:			
99	3.2.2.1	Sapatas	m3	1	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
100	3.2.2.2	Laje de fundação	m3	3	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
101	3.2.2.3	Paredes	m3	5	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
102	3.2.3	Fornecimento e colocação de betão simples, C16/20, D22, X0, CI 1.0, S3, para maciços de fixação, degraus e pendentos de drenagem, incluindo cofragens, escoramentos e descofragens.	m3	1	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
3.3	Estrutura				
	3.3.1	Fornecimento e aplicação de betão armado tipo C25/30, D22, XC2, CI0.4, S3, Aço A500NR, com recobrimento, conforme peças desenhadas, incluindo cofragem, descofragem, escoramento, aditivos e vibração:			
103	3.3.1.1	Pilares	m3	1	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
104	3.3.1.2	Vigas	m3	2	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
105	3.3.1.3	Lajes maciças	m3	3	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
3.4	Alvenarias				
106	3.4.1	Fornecimento e assentamento de alvenaria de blocos de betão com 0,20 m de largura, incluindo argamassa de cimento e areia ao traço 1:4 e todos os trabalhos e/ou fornecimentos necessários.	m2	18	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores



Município de Santa Cruz da Graciosa

Procedimento CP/6/2021

	3.5	Cobertura			
107	3.5.1	Fornecimento e execução de cobertura em telhado de telha tipo lusa, incluindo estrutura de suporte, conforme pormenor, e remates.	m2	18	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
	3.6	Revestimento de paredes			
108	3.6.1	Salpisco, emboço e reboco em paredes exteriores com aditivo hidrófugo e argamassa de cimento e areia ao traço 1:4 com acabamento areado fino, para pintar.	m2	47	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
109	3.6.2	Salpisco, emboço e reboco em paredes interiores com aditivo hidrófugo e argamassa de cimento e areia ao traço 1:4 com acabamento areado fino, para pintar.	m2	38	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
	3.7	Revestimento de tectos			
110	3.7.1	Salpisco, emboço e reboco em tectos interiores com aditivo hidrófugo e argamassa de cimento e areia ao traço 1:4 com acabamento areado fino, para pintar.	m2	8	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
	3.8	Revestimento de pavimentos			
111	3.8.1	Fornecimento e aplicação de betonilha afagada, bem distorcida e nivelada com 0,02 m de espessura, com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4 .	m2	4	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
112	3.8.2	Fornecimento e assentamento de mosaico hidráulico anti-derrapante com 0.20x0.20m, incluindo rodapé do mesmo material, argamassa de assentamento e tomada de juntas.	m2	4	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
	3.9	Caixilharia de alumínio			
113	3.9.1	Fornecimento e assentamento de porta de uma folha de abrir em alumínio termolacado de cor verde escuro, com 1,00x2,25 m2, incluindo cordões de vedação em silicone, grelha com rede mosquiteira em malha de aço galvanizado, puxadores, fechaduras, suportes, guias e ligações.	UN	1	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
114	3.9.2	Fornecimento e assentamento de grelha de ventilação e aros em alumínio termolacado de cor verde escuro, com 0,50 x 0,25 m2, incluindo cordões de vedação em silicone, rede mosquiteira em malha de aço galvanizado.	UN	2	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
115	3.9.3	Fornecimento e assentamento de janela fixa, em alumínio termolacado de cor verde escuro e vidro simples de 6 mm de espessura, com 0,50 x 0,25 m2, incluindo cordões de vedação em silicone.	UN	2	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
	3.10	Pinturas			
116	3.10.1	Pintura a tinta texturada sobre paredes exteriores.	m2	57	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
117	3.10.2	Pintura a tinta plástica em paredes interiores.	m2	45	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
118	3.10.3	Pintura a tinta plástica em tectos interiores.	m2	9	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
119	3.10.4	Regularização das superfícies em contacto com a água potável, após decapagem, com 2 mm de argamassa de epoxi-cimento de regularização e seguida de uma camada de argamassa de impermeabilização à base de cimento, polímeros e aditivos, certificada para contacto com água potável e com espessura média de 1,5mm, incluindo transporte e deposição em vazadouro dos materiais sobrantes.	m2	20	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
	3.11	Diversos			
120	3.11.1	Execução de soleiras em betão moldado no local.	ml	3	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
121	3.11.2	Execução de ligação da descarga de fundo, em manilha de betão Ø200 mm, à linha de água ou colector pluvial mais próximos, incluindo o fornecimento de todos os materiais necessários.	ml	20	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
122	3.11.3	Desinfecção de todas as superfícies em contacto com a água e dos circuitos hidráulicos, com solução de hipoclorito de sódio.	UN	1	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
	3.12	Circuitos hidráulicos			
	3.12.1	Fornecimento e montagem de tubagem, em PEAD PE 100 SDR 17, PN10, com ligação por electrofusão, incluindo curvas, tês, passa-muros, uniões flangeadas aos acessórios, abraçadeiras de fixação e maciços de fixação:			
123	3.12.1.1	Ø 110 mm.	ml	7	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores



Município de Santa Cruz da Graciosa

Procedimento CP/6/2021

	3.12.2	Fornecimento e montagem de válvulas de seccionamento flangeadas com cunha elástica em FFD, PN16, incluindo maciço de fixação, volante e todos os acessórios e trabalhos			
124	3.12.2.1	Ø 100 mm.	UN	2	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
	3.12.3	Fornecimento e instalação de válvula de flutuador, de fecho automático, FFD, PN 10, incluindo boia de nível, haste e braço regulável em aço inox AISI 304:			
125	3.12.3.1	Ø 100 mm.	UN	1	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
	3.12.4	Fornecimento e montagem de válvula de descarga, em FFD, flangeada, incluindo passa-muros:			
126	3.12.4.1	Ø 50 mm.	UN	1	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
	3.12.5	Fornecimento e montagem de ralos flangeados em FFD:			
127	3.12.5.1	Ø 100 mm.	UN	1	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
	3.12.6	Fornecimento e montagem de contador de água em ferro fundido, do tipo mecânico:			
128	3.12.6.1	Ø 100 mm.	UN	1	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
	3.12.7	Fornecimento e montagem de juntas de desmontagem autotravadas			
129	3.12.7.1	Ø 100 mm.	UN	2	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
4	CÂMARA DE PERDA DE CARGA CPC3-T				
	4.1	Movimento de terras			
	4.1.1	Escavação, em terreno de qualquer natureza, em abertura de caboucos, incluindo desmatção, demolições, baldeação, entivações, rebaixamento do nível freático e remoção dos materiais sobrantes:			
130	4.1.1.1	Em solo (12%)	m3	2	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
131	4.1.1.2	Em rocha branda (50%)	m3	8	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
132	4.1.1.3	Em rocha (30%)	m3	7	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
133	4.1.2	Transporte a vazadouro licenciado dos produtos escavados, incluindo carga e descarga dentro do terreno e coeficiente de empolamento de 25%.	m3	19	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
	4.2	Betão em fundações			
134	4.2.1	Fornecimento e aplicação de betão de regularização, C16/20, D22, X0, Cl 1.0, S3, com espessura média de 0,10 m, em base de fundações.	m2	12	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
	4.2.2	Fornecimento e aplicação de betão armado tipo C30/37, D22, XC2, Cl0.4, S3, Aço A500NR, com recobrimento, conforme peças desenhadas, incluindo cofragem, descofragem, escoramento, aditivos e vibração:			
135	4.2.2.1	Sapatas	m3	1	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
136	4.2.2.2	Laje de fundação	m3	3	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
137	4.2.2.3	Paredes	m3	5	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
138	4.2.3	Fornecimento e colocação de betão simples, C16/20, D22, X0, Cl 1.0, S3, para maciços de fixação, degraus e pendentes de drenagem, incluindo cofragens, escoramentos e descofragens.	m3	1	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
	4.3	Estrutura			
	4.3.1	Fornecimento e aplicação de betão armado tipo C25/30, D22, XC2, Cl0.4, S3, Aço A500NR, com recobrimento, conforme peças desenhadas, incluindo cofragem, descofragem, escoramento, aditivos e vibração:			
139	4.3.1.1	Pilares	m3	1	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
140	4.3.1.2	Vigas	m3	2	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
141	4.3.1.3	Lajes maciças	m3	3	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
	4.4	Alvenarias			
142	4.4.1	Fornecimento e assentamento de alvenaria de blocos de betão com 0,20 m de largura, incluindo argamassa de cimento e areia ao traço 1:4 e todos os trabalhos e/ou fornecimentos necessários.	m2	18	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
143	4.5	Cobertura	UN	0	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
144	4.5.1	Fornecimento e execução de cobertura em telhado de telha tipo lusa, incluindo estrutura de suporte, conforme pormenor, e remates.	m2	18	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores



Município de Santa Cruz da Graciosa

Procedimento CP/6/2021

145	4.6	Revestimento de paredes	UN	0	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
146	4.6.1	Salpisco, emboço e reboco em paredes exteriores com aditivo hidrófugo e argamassa de cimento e areia ao traço 1:4 com acabamento areado fino, para pintar.	m2	47	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
147	4.6.2	Salpisco, emboço e reboco em paredes interiores com aditivo hidrófugo e argamassa de cimento e areia ao traço 1:4 com acabamento areado fino, para pintar.	m2	38	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
	4.7	Revestimento de tectos			
148	4.7.1	Salpisco, emboço e reboco em tectos interiores com aditivo hidrófugo e argamassa de cimento e areia ao traço 1:4 com acabamento areado fino, para pintar.	m2	8	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
	4.8	Revestimento de pavimentos			
149	4.8.1	Fornecimento e aplicação de betonilha afagada, bem distorcida e nivelada com 0,02 m de espessura, com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4 .	m2	4	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
150	4.8.2	Fornecimento e assentamento de mosaico hidráulico anti-derrapante com 0.20x0.20m, incluindo rodapé do mesmo material, argamassa de assentamento e tomada de juntas.	m2	4	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
	4.9	Caixilharia de alumínio			
151	4.9.1	Fornecimento e assentamento de porta de uma folha de abrir em alumínio termolacado de cor verde escuro, com 1,00x2,25 m2, incluindo cordões de vedação em silicone, grelha com rede mosquiteira em malha de aço galvanizado, puxadores, fechaduras, suportes, guias e ligações.	UN	1	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
152	4.9.2	Fornecimento e assentamento de grelha de ventilação e aros em alumínio termolacado de cor verde escuro, com 0,50 x 0,25 m2, incluindo cordões de vedação em silicone, rede mosquiteira em malha de aço galvanizado.	UN	2	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
153	4.9.3	Fornecimento e assentamento de janela fixa, em alumínio termolacado de cor verde escuro e vidro simples de 6 mm de espessura, com 0,50 x 0,25 m2, incluindo cordões de vedação em silicone.	UN	2	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
154	4.9.4	Fornecimento e assentamento de janela fixa, em alumínio termolacado de cor verde escuro e vidro simples de 6 mm de espessura, com 0,50 x 0,25 m2, incluindo cordões de vedação em silicone.	UN	3	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
155	4.10.1	Pintura a tinta texturada sobre paredes exteriores.	m2	57	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
156	4.10.2	Pintura a tinta plástica em paredes interiores.	m2	45	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
157	4.10.3	Pintura a tinta plástica em tectos interiores.	m2	9	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
158	4.10.4	Regularização das superfícies em contacto com a água potável, após decapagem, com 2 mm de argamassa de epoxi-cimento de regularização e seguida de uma camada de argamassa de impermeabilização à base de cimento, polímeros e aditivos, certificada para contacto com água potável e com espessura média de 1,5mm, incluindo transporte e deposição em vazadouro dos materiais sobranes.	m2	20	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
	4.11	Diversos			
159	4.11.1	Execução de soleiras em betão moldado no local.	ml	3	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
160	4.11.2	Execução de ligação da descarga de fundo, em manilha de betão Ø200 mm, à linha de água ou colector pluvial mais próximos, incluindo o fornecimento de todos os materiais necessários.	ml	20	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
161	4.11.3	Desinfecção de todas as superfícies em contacto com a água e dos circuitos hidráulicos, com solução de hipoclorito de sódio.	UN	1	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
	4.12	Circuitos hidráulicos			
	4.12.1	Fornecimento e montagem de tubagem, em PEAD PE 100 SDR 17, PN10, com ligação por electrofusão, incluindo curvas, tês, passa-muros, uniões flangeadas aos acessórios, abraçadeiras de fixação e maciços de fixação:			
162	4.12.1.1	Ø 110 mm.	ml	7	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
	4.12.2	Fornecimento e montagem de válvulas de seccionamento flangeadas com cunha elástica em FFD, PN16, incluindo maciço de fixação, volante e todos os acessórios e trabalhos			
163	4.12.2.1	Ø 100 mm.	UN	2	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores



Município de Santa Cruz da Graciosa

Procedimento CP/6/2021

	4.12.3	Fornecimento e instalação de válvula de flutuador, de fecho automático, FFD, PN 10, incluindo boia de nível, haste e braço regulável em aço inox AISI 304:			
164	4.12.3.1	Ø 100 mm.	UN	1	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
	4.12.4	Fornecimento e montagem de válvula de descarga, em FFD, flangeada, incluindo passa-muros:			
165	4.12.4.1	Ø 50 mm.	UN	1	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
	4.12.5	Fornecimento e montagem de ralos flangeados em FFD:			
166	4.12.5.1	Ø 100 mm.	UN	1	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
	4.12.6	Fornecimento e montagem de contador de água em ferro fundido, do tipo mecânico:			
167	4.12.6.1	Ø 100 mm.	UN	1	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
	4.12.7	Fornecimento e montagem de juntas de desmontagem autotravadas			
168	4.12.7.1	Ø 100 mm.	UN	2	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
	5	REMODELAÇÃO DA CÂMARA DE PERDA DE CARGA CPC2-T (EXISTENTE)			
	5.1	Trabalhos preliminares			
169	5.1.1	Remoção de todas as tubagens, válvulas, acessórios, grelhas metálicas, grelhas de ventilação, maciços de fixação, etc., existentes no interior da câmara de perda de carga, incluindo todos os trabalhos de demolição eventualmente necessários e respectiva reposição, transporte e deposição em destino final licenciado.	UN	1	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
	5.2	Serralharias			
170	5.2.1	Fornecimento e montagem de grelhas de pavimento em perfil pultrudido, incluindo contra aro em cantoneira em perfis de pultrudido, do tipo Step, ou equivalente.	m2	9	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
171	5.2.2	Fornecimento e montagem de grelhas de ventilação em alumínio termolacado de cor verde, RAL 6005, 0,80x0x60m2, incluindo cordões de vedação em silicone, aros, fixações e rede mosquiteira em malha de aço galvanizado.	UN	4	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
	5.3	Pinturas			
172	5.3.1	Limpeza da cobertura e aplicação de sistema de impermeabilização com membranas líquidas e armadura de reforço, incluindo carga, transporte e deposição em vazadouro de materiais sobranes.	m2	23	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
173	5.3.2	Decapagem de paredes exteriores, tratamento de elementos metálicos corroídos, reparação de fissuras de orientação definida ou localizadas, reparação de juntas, limpeza e preparação de superfícies, seguida de pintura com primário e tinta acrílica de cor branco, RAL 9010, em duas demãos, incluindo carga, transporte e deposição em vazadouro de materiais sobranes.	m2	57	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
174	5.3.3	Decapagem de paredes interiores e tectos que não estejam em contacto com o líquido, tratamento de elementos metálicos corroídos, reparação de fissuras de orientação definida ou localizadas, reparação de juntas, limpeza e preparação de superfícies, seguida de pintura com primário e tinta acrílica de cor branco, RAL 9010, em duas demãos, incluindo carga, transporte e deposição em vazadouro de materiais sobranes.	m2	94	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
	5.4	Revestimentos			
175	5.4.1	Remoção integral dos materiais de revestimento das paredes e lajes em contacto com a água, tratamento de elementos metálicos corroídos, reparação de fissuras de orientação definida ou localizadas, reparação de juntas, selagem de passamuros, preparação e limpeza das superfícies, reposição do recobrimento com argamassa de reparação estrutural com espessura média de 20mm, seguida de uma camada de argamassa de impermeabilização à base de cimento, polímeros e aditivos, certificada para contacto com água potável e com espessura média de 1,5mm, incluindo transporte e deposição em vazadouro dos materiais sobranes.	m2	17	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
176	5.4.2	Remoção de pavimento existente na câmara de manobras e fornecimento e assentamento de mosaico cerâmico anti-derrapante, incluindo rodapés, preparação de superfícies, betonilha de assentamento, carga, transporte e deposição em vazadouro de materiais sobranes	m2	6	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores



Município de Santa Cruz da Graciosa

Procedimento CP/6/2021

177	5.4.3	Lavagem e reparação de azulejos e respectivas juntas, incluindo carga, transporte e deposição em vazadouro de materiais sobranes	m2	44	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
	5.5	Circuitos hidráulicos			
	5.5.1	Fornecimento e montagem de tubagem, em FFD, com pontas flangeadas, PN10, incluindo curvas, passa-muros, uniões flangeadas aos acessórios, parafusos, protecções anti-corrosivas e maciços de fixação:			
178	5.5.1.1	Ø 50 mm.	ml	2	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
179	5.5.1.2	Ø 80 mm.	ml	10	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
180	5.5.1.3	Ø 150 mm.	ml	3	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
	5.5.2	Fornecimento e montagem de válvulas de seccionamento flangeadas com cunha elástica em FFD, PN10, incluindo maciço de fixação, volante e todos os acessórios e trabalhos			
181	5.5.2.1	Ø 50 mm.	UN	2	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
182	5.5.2.2	Ø 80 mm.	UN	2	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
	5.5.3	Fornecimento e montagem de válvula de retenção tipo charneira, flangeadas, em FFD, PN10, incluindo maciço de assentamento:			
183	5.5.3.1	Ø 80 mm.	UN	1	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
	5.5.4	Fornecimento e instalação de válvula de flutuador, de fecho automático, FFD, PN 10, incluindo boia de nível, haste e braço regulável em aço inox AISI 304:			
184	5.5.4.1	Ø 80 mm.	UN	1	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
	5.5.5	Fornecimento e montagem de ralos flangeados em FFD:			
185	5.5.5.1	Ø 80 mm.	UN	1	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
	5.5.6	Fornecimento e montagem de contador de água em ferro fundido, do tipo mecânico:			
186	5.5.6.1	Ø 80 mm.	UN	1	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
	5.5.7	Fornecimento e montagem de juntas de desmontagem autotravadas			
187	5.5.7.1	Ø 80 mm.	UN	2	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
	5.5.8	Fornecimento e colocação de adaptadores flangeados em FFD, PN10, com sistema de travamento para tubagens de PEAD, incluindo maciços de fixação:			
188	5.5.8.1	Ø 80 mm.	UN	2	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
	5.6	Diversos			
189	5.6.1	Execução de septo em chapa de aço inox AISI 316L, na entrada de água, coforme desenho de pormenor, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários.	UN	1	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
190	5.6.2	Desinfecção de todas as superfícies em contacto com a água e dos circuitos hidráulicos, com solução de hipoclorito de sódio.	UN	1	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
	6	REMODELAÇÃO DA CÂMARA DE PERDA DE CARGA CPC4-T (EXISTENTE)			
	6.1	Trabalhos preliminares			
191	6.1.1	Remoção de todas as tubagens, válvulas, acessórios, grelhas metálicas, grelhas de ventilação, maciços de fixação, etc., existentes no interior da câmara de perda de carga, incluindo todos os trabalhos de demolição eventualmente necessários e respectiva reposição, transporte e deposição em destino final licenciado.	UN	1	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
	6.2	Serralharias			
192	6.2.1	Fornecimento e montagem de grelhas de pavimento em perfil pultrudido, incluindo contra aro em cantoneira em perfis de pultrudido, do tipo Step, ou equivalente.	m2	9	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
193	6.2.2	Fornecimento e montagem de grelhas de ventilação em alumínio termolacado de cor verde, RAL 6005, 0,80x0x60m2, incluindo cordões de vedação em silicone, aros, fixações e rede mosquiteira em malha de aço galvanizado.	UN	4	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
	6.3	Pinturas			
194	6.3.1	Limpeza da cobertura e aplicação de sistema de impermeabilização com membranas líquidas e armadura de reforço, incluindo carga, transporte e deposição em vazadouro de materiais sobranes.	m2	23	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores



Município de Santa Cruz da Graciosa

Procedimento CP/6/2021

195	6.3.2	Decapagem de paredes exteriores, tratamento de elementos metálicos corroídos, reparação de fissuras de orientação definida ou localizadas, reparação de juntas, limpeza e preparação de superfícies, seguida de pintura com primário e tinta acrílica de cor branco, RAL 9010, em duas demãos, incluindo carga, transporte e deposição em vazadouro de materiais sobrantes.	m2	57	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
196	6.3.3	Decapagem de paredes interiores e tectos que não estejam em contacto com o líquido, tratamento de elementos metálicos corroídos, reparação de fissuras de orientação definida ou localizadas, reparação de juntas, limpeza e preparação de superfícies, seguida de pintura com primário e tinta acrílica de cor branco, RAL 9010, em duas demãos, incluindo carga, transporte e deposição em vazadouro de materiais sobrantes.	m2	94	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
	6.4	Revestimentos			
197	6.4.1	Remoção integral dos materiais de revestimento das paredes e lajes em contacto com a água, tratamento de elementos metálicos corroídos, reparação de fissuras de orientação definida ou localizadas, reparação de juntas, selagem de passamuros, preparação e limpeza das superfícies, reposição do recobrimento com argamassa de reparação estrutural com espessura média de 20mm, seguida de uma camada de argamassa de impermeabilização à base de cimento, polímeros e aditivos, certificada para contacto com água potável e com espessura média de 1,5mm, incluindo transporte e deposição em vazadouro dos materiais sobrantes.	m2	17	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
198	6.4.2	Remoção de pavimento existente na câmara de manobras e fornecimento e assentamento de mosaico cerâmico anti-derrapante, incluindo rodapés, preparação de superfícies, betonilha de assentamento, carga, transporte e deposição em vazadouro de materiais sobrantes	m2	6	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
199	6.4.3	Lavagem e reparação de azulejos e respectivas juntas, incluindo carga, transporte e deposição em vazadouro de materiais sobrantes	m2	44	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
	6.5	Circuitos hidráulicos			
	6.5.1	Fornecimento e assentamento de tubagem, em FFD, com pontas flangeadas, PN10, incluindo curvas, passa-muros, uniões flangeadas aos acessórios, parafusos, protecções anti-corrosivas e maciços de fixação:			
200	6.5.1.1	Ø 50 mm.	ml	2	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
201	6.5.1.2	Ø 80 mm.	ml	10	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
202	6.5.1.3	Ø 150 mm.	ml	3	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
	6.5.2	Fornecimento e montagem de válvulas de seccionamento flangeadas com cunha elástica em FFD, PN10, incluindo maciço de fixação, volante e todos os acessórios e trabalhos			
203	6.5.2.1	Ø 50 mm.	UN	2	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
204	6.5.2.2	Ø 80 mm.	UN	2	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
	6.5.3	Fornecimento e montagem de válvula de retenção tipo charneira, flangeadas, em FFD, PN10, incluindo maciço de assentamento:			
205	6.5.3.1	Ø 80 mm.	UN	1	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
	6.5.4	Fornecimento e instalação de válvula de flutuador, de fecho automático, FFD, PN 10, incluindo boia de nível, haste e braço regulável em aço inox AISI 304:			
206	6.5.4.1	Ø 80 mm.	UN	1	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
	6.5.5	Fornecimento e montagem de ralos flangeados em FFD:			
207	6.5.5.1	Ø 80 mm.	UN	1	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
	6.5.6	Fornecimento e montagem de contador de água em ferro fundido, do tipo mecânico:			
208	6.5.6.1	Ø 80 mm.	UN	1	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
	6.5.7	Fornecimento e montagem de juntas de desmontagem autotravadas			
209	6.5.7.1	Ø 80 mm.	UN	2	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
	6.5.8	Fornecimento e colocação de adaptadores flangeados em FFD, PN10, com sistema de travamento para tubagens de PEAD, incluindo maciços de fixação:			
210	6.5.8.1	Ø 80 mm.	UN	2	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
	6.6	Diversos			

211	6.6.1	Execução de septo em chapa de aço inox AISI 316L, na entrada de água, coforme desenho de pormenor, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários.	UN	1	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
212	6.6.2	Desinfecção de todas as superfícies em contacto com a água e dos circuitos hidráulicos, com solução de hipoclorito de sódio.	UN	1	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
7	REMODELAÇÃO DA CÂMARA DE PERDA DE CARGA CPC3-R (EXISTENTE)				
7.1	Trabalhos preliminares				
213	7.1.1	Remoção de todas as tubagens, válvulas, acessórios, grelhas metálicas, grelhas de ventilação, maciços de fixação, etc., existentes no interior da câmara de perda de carga, incluindo todos os trabalhos de demolição eventualmente necessários e respectiva reposição, transporte e deposição em destino final licenciado.	UN	1	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
7.2	Serralharias				
214	7.2.1	Fornecimento e montagem de grelhas de pavimento em perfil pultrudido, incluindo contra aro em cantoneira em perfis de pultrudido, do tipo Step, ou equivalente.	m2	9	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
215	7.2.2	Fornecimento e montagem de grelhas de ventilação em alumínio termolacado de cor verde, RAL 6005, 0,80x0,60m2, incluindo cordões de vedação em silicone, aros, fixações e rede mosquiteira em malha de aço galvanizado.	UN	4	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
7.3	Pinturas				
216	7.3.1	Limpeza da cobertura e aplicação de sistema de impermeabilização com membranas líquidas e armadura de reforço, incluindo carga, transporte e deposição em vazadouro de materiais sobranes.	m2	23	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
217	7.3.2	Decapagem de paredes exteriores, tratamento de elementos metálicos corroídos, reparação de fissuras de orientação definida ou localizadas, reparação de juntas, limpeza e preparação de superfícies, seguida de pintura com primário e tinta acrílica de cor branco, RAL 9010, em duas demãos, incluindo carga, transporte e deposição em vazadouro de materiais sobranes.	m2	57	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
218	7.3.3	Decapagem de paredes interiores e tectos que não estejam em contacto com o líquido, tratamento de elementos metálicos corroídos, reparação de fissuras de orientação definida ou localizadas, reparação de juntas, limpeza e preparação de superfícies, seguida de pintura com primário e tinta acrílica de cor branco, RAL 9010, em duas demãos, incluindo carga, transporte e deposição em vazadouro de materiais sobranes.	m2	94	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
7.4	Revestimentos				
219	7.4.1	Remoção integral dos materiais de revestimento das paredes e lajes em contacto com a água, tratamento de elementos metálicos corroídos, reparação de fissuras de orientação definida ou localizadas, reparação de juntas, selagem de passamuros, preparação e limpeza das superfícies, reposição do recobrimento com argamassa de reparação estrutural com espessura média de 20mm, seguida de uma camada de argamassa de impermeabilização à base de cimento, polímeros e aditivos, certificada para contacto com água potável e com espessura média de 1,5mm, incluindo transporte e deposição em vazadouro dos materiais sobranes.	m2	17	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
220	7.4.2	Remoção de pavimento existente na câmara de manobras e fornecimento e assentamento de mosaico cerâmico anti-derrapante, incluindo rodapés, preparação de superfícies, betonilha de assentamento, carga, transporte e deposição em vazadouro de materiais sobranes	m2	6	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
221	7.4.3	Lavagem e reparação de azulejos e respectivas juntas, incluindo carga, transporte e deposição em vazadouro de materiais sobranes	m2	44	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
7.5	Circuitos hidráulicos				
7.5.1	Fornecimento e montagem de tubagem, em FFD, com pontas flangeadas, PN10, incluindo curvas, passa-muros, uniões flangeadas aos acessórios, parafusos, protecções anti-corrosivas e maciços de fixação:				
222	7.5.1.1	Ø 50 mm.	ml	2	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
223	7.5.1.2	Ø 80 mm.	ml	10	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores



Município de Santa Cruz da Graciosa

Procedimento CP/6/2021

224	7.5.1.3	Ø 150 mm.	ml	3	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
	7.5.2	Fornecimento e montagem de válvulas de seccionamento flangeadas com cunha elástica em FFD, PN10, incluindo maciço de fixação, volante e todos os acessórios e trabalhos			
225	7.5.2.1	Ø 50 mm.	UN	2	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
226	7.5.2.2	Ø 80 mm.	UN	2	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
	7.5.3	Fornecimento e montagem de válvula de retenção tipo charneira, flangeadas, em FFD, PN10, incluindo maciço de assentamento:			
227	7.5.3.1	Ø 80 mm.	UN	1	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
	7.5.4	Fornecimento e instalação de válvula de flutuador, de fecho automático, FFD, PN 10, incluindo boia de nível, haste e braço regulável em aço inox AISI 304:			
228	7.5.4.1	Ø 80 mm.	UN	1	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
	7.5.5	Fornecimento e montagem de ralos flangeados em FFD:			
229	7.5.5.1	Ø 80 mm.	UN	1	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
	7.5.6	Fornecimento e montagem de contador de água em ferro fundido, do tipo mecânico:			
230	7.5.6.1	Ø 80 mm.	UN	1	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
	7.5.7	Fornecimento e montagem de juntas de desmontagem autotravadas			
231	7.5.7.1	Ø 80 mm.	UN	2	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
	7.5.8	Fornecimento e colocação de adaptadores flangeados em FFD, PN10, com sistema de travamento para tubagens de PEAD, incluindo maciços de fixação:			
232	7.5.8.1	Ø 80 mm.	UN	2	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
	7.6	Diversos			
233	7.6.1	Execução de septo em chapa de aço inox AISI 316L, na entrada de água, conforme desenho de pormenor, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários.	UN	1	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
234	7.6.2	Desinfecção de todas as superfícies em contacto com a água e dos circuitos hidráulicos, com solução de hipoclorito de sódio.	UN	1	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
	8	REMODELAÇÃO DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DAS ALMAS (EXISTENTE)			
	8.1	Trabalhos preliminares			
235	8.1.1	Remoção de tubagens, válvulas, acessórios, bombas, escadas metálicas, guarda-corpos, grelhas de ventilação, maciços de fixação, quadro eléctrico, etc., existentes no interior da estação elevatória, incluindo todos os trabalhos de demolição eventualmente necessários e respectiva reposição, transporte e deposição em destino final licenciado.	UN	1	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
	8.2	Serralharias			
236	8.2.1	Fornecimento e montagem de escada vertical em perfis de PRFV, de cor cinza, incluindo fixações com buchas químicas.	UN	1	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
237	8.2.2	Fornecimento e montagem de guarda-corpos em perfis de PRFV, de cor cinza, incluindo corrente e fixações com buchas químicas.	UN	1	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
238	8.2.3	Fornecimento e montagem de grelhas de ventilação em alumínio termolacado de cor verde, RAL 6005, 0,80x0x60m2, incluindo cordões de vedação em silicone, aros, fixações e rede mosquiteira em malha de aço galvanizado.	UN	3	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
239	8.2.4	Fornecimento e montagem de chaminés de ventilação em tubagem de PVC, RAL 6005, 0,80x0x60m2, incluindo curvas para formação de "pescoço de cavalo", fixações, rede mosquiteira em malha de aço galvanizado, execução de carotagem e selagem.	UN	2	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
	8.3	Pinturas			
240	8.3.1	Limpeza da cobertura e aplicação de sistema de impermeabilização com membranas líquidas e armadura de reforço, incluindo carga, transporte e deposição em vazadouro de materiais sobantes.	m2	12	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores



Município de Santa Cruz da Graciosa

Procedimento CP/6/2021

241	8.3.2	Decapagem de paredes exteriores, tratamento de elementos metálicos corroídos, reparação de fissuras de orientação definida ou localizadas, reparação de juntas, limpeza e preparação de superfícies, seguida de pintura com primário e tinta acrílica de cor branco, RAL 9010, em duas demãos, incluindo carga, transporte e deposição em vazadouro de materiais sobantes.	m2	63	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
242	8.3.3	Decapagem de paredes interiores e tectos que não estejam em contacto com o líquido, tratamento de elementos metálicos corroídos, reparação de fissuras de orientação definida ou localizadas, reparação de juntas, limpeza e preparação de superfícies, seguida de pintura com primário e tinta acrílica de cor branco, RAL 9010, em duas demãos, incluindo carga, transporte e deposição em vazadouro de materiais sobantes.	m2	42	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
	8.4	Revestimentos			
243	8.4.1	Remoção integral dos materiais de revestimento das paredes e lajes em contacto com a água, tratamento de elementos metálicos corroídos, reparação de fissuras de orientação definida ou localizadas, reparação de juntas, selagem de passamuros, preparação e limpeza das superfícies, reposição do recobrimento com argamassa de reparação estrutural com espessura média de 20mm, seguida de uma camada de argamassa de impermeabilização à base de cimento, polímeros e aditivos, certificada para contacto com água potável e com espessura média de 1,5mm, incluindo transporte e deposição em vazadouro dos materiais sobantes.	m2	123	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
244	8.4.2	Fornecimento e assentamento de mosaico cerâmico anti-derrapante, incluindo rodapés, preparação de superfícies, betonilha de assentamento, carga, transporte e deposição em vazadouro de materiais sobantes	m2	8	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
	8.5	Equipamento Electromecânico			
	8.5.1	Fornecimento e montagem de tubagem, em FFD, com pontas flangeadas, PN16, incluindo curvas, tês, passa-muros, uniões flangeadas aos acessórios, parafusos, protecções anti-corrosivas e maciços de fixação:			
245	8.5.1.1	Ø 50 mm.	ml	1	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
246	8.5.1.2	Ø 80 mm.	ml	17	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
247	8.5.1.3	Ø 150 mm.	ml	3	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
	8.5.2	Fornecimento e assentamento de cones de redução, em FFD, com pontas flangeadas, PN16, incluindo parafusos, protecções anti-corrosivas e maciços de fixação:			
248	8.5.2.1	Ø 80/50 mm.	UN	4	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
	8.5.3	Fornecimento e montagem de válvulas de seccionamento flangeadas com cunha elástica em FFD, PN16, incluindo maciço de fixação, volante e todos os acessórios e trabalhos			
249	8.5.3.1	Ø 50 mm.	UN	1	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
250	8.5.3.2	Ø 80 mm.	UN	6	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
	8.5.4	Fornecimento e montagem de válvula de retenção tipo charneira, flangeadas, em FFD, PN16, incluindo maciço de assentamento:			
251	8.5.4.1	Ø 80 mm.	UN	2	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
	8.5.5	Fornecimento e instalação de válvula de flutuador, de fecho automático, FFD, PN 10, incluindo boia de nível, haste e braço regulável em aço inox AISI 304:			
252	8.5.5.1	Ø 80 mm.	UN	1	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
	8.5.6	Fornecimento e montagem de juntas de desmontagem autotravadas, PN16:			
253	8.5.6.1	Ø 80 mm.	UN	3	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
	8.5.7	Fornecimento e montagem de ralos flangeados em FFD, PN10, incluindo válvula de retenção:			
254	8.5.7.1	Ø 80 mm.	UN	2	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
	8.5.8	Fornecimento e montagem de contador de água em ferro fundido, PN16, do tipo mecânico:			
255	8.5.8.1	Ø 80 mm.	UN	1	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
256	8.5.9	Fornecimento e montagem de medidor de nível ultra-sónico, com sinal de saída 4-20 mA, do tipo Hawk, modelo Sultan, ou equivalente.	UN	1	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
257	8.5.10	Fornecimento e montagem de medidor de pressão, com sinal de saída 4-20 mA, do tipo Wika, modelo A-10, ou equivalente, incluindo picagem.	UN	1	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
	8.5.11	Fornecimento e montagem de ventosa de tripla função, em ferro fundido dúctil, PN10, com revestimento exterior anti-corrosivo.			



Município de Santa Cruz da Graciosa

Procedimento CP/6/2021

258	8.5.11.1	Ø 50 mm.	UN	2	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
259	8.5.12	Fornecimento e montagem de grupos electrobomba próprios para água potável, Q = 3,6 l s ⁻¹ , Hm = 118,2 m.c.a., monobloco, de eixo vertical, in-line, do tipo KSB, modelo MovitecV 015/10-B4F13ES160D5VW, ou equivalente.	UN	2	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
	8.5.13	Fornecimento e colocação de adaptadores flangeados em FFD, PN16, com sistema de travamento para tubagens de PEAD, incluindo maciços de fixação:			
260	8.5.13.1	Ø 80 mm.	UN	2	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
261	8.5.14	Fornecimento e colocação de reservatório de membrana com 0,5 m³ de capacidade, PN16, incluindo maciço, manómetros e licenciamentos.	UN	1	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
262	8.5.15	Execução de ligação final ao reservatório, incluindo adaptador de flange, curva em FFD, DN 80mm, PN16, e válvula de seccionamento, DN 80mm, PN16.	UN	1	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
	8.6	Instalações eléctricas			
	8.6.1	Entrada de energia e alimentadores			
263	8.6.1.1	Fornecimento e montagem de portinhola P100, classe II, a instalar na fachada do edifício	UN	1	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
264	8.6.1.2	Fornecimento e montagem de caixa para equipamento de contagem de energia, classe II, para potência de 20,7 KVA a instalar na fachada do edifício	UN	1	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
265	8.6.1.3	Fornecimento e instalação de cabo entubado, do tipo XV-4x10	m	5	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
266	8.6.1.4	Fornecimento e montagem de tubo VD50 assente em braçadeiras	m	5	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
267	8.6.1.5	Fornecimento e instalação de terra de protecção, constituída por ligador amovível, eléctrodo de terra e interligações, com valor de terra de protecção do conjunto inferior a 10 Ohms	UN	1	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
268	8.6.1.6	Abertura e tapamento de vala, com reposição de pavimento, para rede de terras	m	2	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
	8.6.2	Quadro Eléctrico			
269	8.6.2.1	Fornecimento e instalação do quadro eléctrico Geral (Q.ENTRADA), tipo armário para instalação interior, contendo todo o equipamento necessário, incluindo todos os automatismos, protecções, sistemas de medida, sinalizações, automatismos e interfaces com a telegestão, incluindo ainda os sistemas de protecção e arranque de força motriz (arranqueadores suaves, etc).	UN	1	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
270	8.6.2.2	Fornecimento e instalação de autómato no Q.ENTRADA, em painel próprio, incluindo chassis próprio, fonte de alimentação, painel tátil 7", cartas entradas/saídas (8EA, 12ED, 2SA, 8SD) e comunicações, MODEM/ROUTER 3G, interfaces necessárias, programação de operação e colocação em serviço.	UN	1	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
271	8.6.2.3	Fornecimento e instalação de UPS Online de 3kVA monofásica, para o Q.ENTRADA	UN	1	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
272	8.6.2.4	Fornecimento e instalação de fonte de alimentação 230/24VDC 240W, para o Q.ENTRADA	UN	1	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
	8.6.3	Iluminação Normal e de Segurança			
273	8.6.3.1	Fornecimento e montagem de aparelho de iluminação do tipo "F1"	UN	4	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
274	8.6.3.2	Fornecimento e montagem de aparelho de iluminação do tipo "F2"	UN	1	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
275	8.6.3.3	Fornecimento e montagem de bloco autónomo não permanente	UN	1	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
276	8.6.3.4	Fornecimento e montagem de Comutador de lustre estanque	UN	1	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
277	8.6.3.5	Fornecimento e instalação de caixa de derivação do tipo reforçado, quadrada, com 80x80x40mm, para cabo VV, com montagem exterior	UN	1	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
278	8.6.3.6	Fornecimento e montagem de cabo do tipo VV-2x1,5 enfiado em tubo VD16	m	4	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
279	8.6.3.7	Fornecimento e montagem de cabo do tipo VV-3G1,5 enfiado em tubo VD16	m	7	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
280	8.6.3.8	Fornecimento e montagem de tubo VD16 assente em braçadeiras	m	11	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
	8.6.4	Tomadas e Alimentação de Equipamentos			
281	8.6.4.1	Fornecimento e instalação de tomadas monofásicas, 2P+T, tipo "Schuko", estanque, montagem saliente	UN	2	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores



Município de Santa Cruz da Graciosa

Procedimento CP/6/2021

282	8.6.4.2	Fornecimento e instalação de tomada monofásica F+N, de montagem à vista, estanque, de 16 A / 24V (CEI 309)	UN	1	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
283	8.6.4.3	Fornecimento e instalação de tomada trifásica 3F+N+T, em PVC, de montagem à vista, estanque, de 16 A / 400 V (CEI 309)	UN	2	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
284	8.6.4.4	Fornecimento e instalação de caixa de derivação do tipo reforçado, quadrada, com 80x80x40mm, para cabo VV, com montagem exterior	UN	3	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
285	8.6.4.5	Fornecimento e montagem de cabo do tipo VV-2x2,5 enfiado em tubo para tomada monofásica F+N, de montagem à vista, estanque, de 16 A / 24V (CEI 309)	m	2	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
286	8.6.4.6	Fornecimento e montagem de cabo do tipo VV-3G2,5 enfiado em tubo, para tomadas monofásicas 230 V	m	5	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
287	8.6.4.7	Fornecimento e montagem de cabo do tipo VV-5G2,5 enfiado em tubo, para tomadas monofásicas 380V	m	5	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
288	8.6.4.8	Fornecimento e montagem de tubo VD20 assente em braçadeiras	m	7	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
289	8.6.4.9	Fornecimento e montagem de tubo VD25 assente em braçadeiras	m	5	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
	8.6.5	Força Motriz e Alimentação			
290	8.6.5.1	Fornecimento e montagem de caixa de transição do tipo reforçado em PVC, IP55, quadrada com 160x120x65mm ³ , para cabo, incluindo bornes e montagem saliente	UN	3	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
	8.6.5.2	Fornecimento e montagem de cabo enfiado em tubo, do tipo:			
291	8.6.5.2.1	XV 2x1,5	m	9	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
292	8.6.5.2.2	XV(Blindado) 4G6	m	6	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
293	8.6.5.3	Fornecimento e montagem de tubo VD16 assente em braçadeiras	m	4	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
294	8.6.5.4	Fornecimento e montagem de tubo ERFE20 embebido no pavimento	m	5	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
295	8.6.5.5	Fornecimento e montagem de tubo ERFE32 embebido no pavimento	m	6	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
	8.6.6	Comando e Sinalização			
296	8.6.6.1	Fornecimento e montagem de botoneira de arranque/paragem/emergência	UN	2	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
297	8.6.6.2	Fornecimento e montagem de caixa de transição do tipo reforçado em PVC, IP55, quadrada com 160x120x65mm ³ , para cabo, incluindo bornes e montagem saliente	UN	2	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
	8.6.6.3	Fornecimento e montagem de cabo assente em caminho de cabos ou enfiado em tubo, do tipo:			
298	8.6.6.3.1	XV 4x1,5	m	6	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
299	8.6.6.3.2	LiYCY 2x1	m	9	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
300	8.6.6.4	Fornecimento e montagem de tubo VD16 assente em braçadeiras	m	4	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
301	8.6.6.5	Fornecimento e montagem de tubo ERFE20 embebido no pavimento	m	5	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
302	8.6.6.6	Fornecimento e montagem de tubo ERFE25 embebido no pavimento	m	6	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
	8.6.7	Diversos			
303	8.6.7.1	Ensaio e certificação da instalação eléctrica	UN	1	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
304	8.6.7.2	Apoio de construção civil	UN	1	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
	8.6	Diversos			
305	8.6.2	Desinfecção de todas as superfícies em contacto com a água e dos circuitos hidráulicos, com solução de hipoclorito de sódio.	UN	1	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
306	8.6.3	Reconstrução das zonas do acesso ao edifício afectadas pela obra, incluindo movimento de terras, betões, acabamentos e transporte e deposição em vazadouro licenciado dos materiais sobrantes.	m2	10	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
307	8.6.4	Execução de sistema elevatório provisório constituído por instalação de um dos grupos electrobomba existentes e fornecimento e instalação de depósito pré-fabricado com volume de 1m3, incluindo tubagens, válvulas e acessórios, ligações às infra-estruturas existentes e adaptação das instalações eléctricas.	UN	1	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
9		REMODELAÇÃO DO RESERVATÓRIO/EE DA RIBEIRINHA (EXISTENTE)			



Município de Santa Cruz da Graciosa

Procedimento CP/6/2021

	9.1	Trabalhos preliminares			
308	9.1.1	Remoção de tubagens, válvulas, acessórios, bombas, escadas metálicas, guarda-corpos, grelhas de ventilação, maciços de fixação, quadro eléctrico, etc., existentes no interior do reservatório e da estação elevatória, incluindo todos os trabalhos de demolição eventualmente necessários e respectiva reposição, transporte e deposição em destino final licenciado.	UN	1	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
	9.2	Serralharias			
309	9.2.1	Fornecimento e montagem de escada vertical em perfis de PRFV, de cor cinza, incluindo guarda-corpos e fixações com buchas químicas.	UN	3	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
310	9.2.2	Fornecimento e montagem de grelhas de ventilação em alumínio termolacado de cor verde, RAL 6005, 0,80x0x60m2, incluindo cordões de vedação em silicone, aros, fixações e rede mosquiteira em malha de aço galvanizado.	UN	3	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
311	9.2.3	Fornecimento e montagem de chaminés de ventilação em tubagem de PVC, RAL 6005, 0,80x0x60m2, incluindo curvas para formação de "pescoço de cavalo", fixações, rede mosquiteira em malha de aço galvanizado, execução de carotagem e selagem.	UN	4	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
	9.3	Pinturas			
312	9.3.1	Limpeza da cobertura e aplicação de sistema de impermeabilização com membranas líquidas e armadura de reforço, incluindo carga, transporte e deposição em vazadouro de materiais sobrantes.	m2	27	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
313	9.3.2	Decapagem de paredes exteriores, tratamento de elementos metálicos corroídos, reparação de fissuras de orientação definida ou localizadas, reparação de juntas, limpeza e preparação de superfícies, seguida de pintura com primário e tinta acrílica de cor branco, RAL 9010, em duas demãos, incluindo carga, transporte e deposição em vazadouro de materiais sobrantes.	m2	122	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
314	9.3.3	Decapagem de paredes interiores e tectos que não estejam em contacto com o líquido, tratamento de elementos metálicos corroídos, reparação de fissuras de orientação definida ou localizadas, reparação de juntas, limpeza e preparação de superfícies, seguida de pintura com primário e tinta acrílica de cor branco, RAL 9010, em duas demãos, incluindo carga, transporte e deposição em vazadouro de materiais sobrantes.	m2	116	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
	9.4	Revestimentos			
315	9.4.1	Remoção integral dos materiais de revestimento das paredes e lajes em contacto com a água, tratamento de elementos metálicos corroídos, reparação de fissuras de orientação definida ou localizadas, reparação de juntas, selagem de passamuros, preparação e limpeza das superfícies, reposição do recobrimento com argamassa de reparação estrutural com espessura média de 20mm, seguida de uma camada de argamassa de impermeabilização à base de cimento, polímeros e aditivos, certificada para contacto com água potável e com espessura média de 1,5mm, incluindo transporte e deposição em vazadouro dos materiais sobrantes.	m2	288	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
316	9.4.2	Remoção integral do pavimento existente e fornecimento e assentamento de mosaico cerâmico anti-derrapante, incluindo rodapés, preparação de superfícies, betonilha de assentamento, carga, transporte e deposição em vazadouro de materiais sobrantes.	m2	6	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
317	9.4.3	Fornecimento e assentamento de mosaico cerâmico anti-derrapante, incluindo rodapés, preparação de superfícies, betonilha de assentamento, carga, transporte e deposição em vazadouro de materiais sobrantes	m2	6	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
318	9.4.4	Lavagem e reparação de azulejos e respectivas juntas, incluindo carga, transporte e deposição em vazadouro de materiais sobrantes	m2	30	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
	9.5	Vedação			
319	9.5.1	Execução de vedação constituída por murete em betão simples com espessura de 25 cm pintado a tinta acrílica de cor branco, rede em arame plastificado, prumos, arame farpado, travamento, conforme pormenor, incluindo desmatação, movimento de terras e acabamentos.	ml	97	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores



Município de Santa Cruz da Graciosa

Procedimento CP/6/2021

	9.6	Equipamento Electromecânico			
	9.6.1	Fornecimento e montagem de tubagem, em FFD, com pontas flangeadas, PN16, incluindo curvas, tês, passa-muros, uniões flangeadas aos acessórios, parafusos, protecções anti-corrosivas e maciços de fixação:			
320	9.6.1.1	Ø 50 mm.	ml	3	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
321	9.6.1.2	Ø 60 mm.	ml	17	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
322	9.6.1.3	Ø 80 mm.	ml	5	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
323	9.6.1.4	Ø 150 mm.	ml	5	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
	9.6.2	Fornecimento e assentamento de cones de redução, em FFD, com pontas flangeadas, PN16, incluindo parafusos, protecções anti-corrosivas e maciços de fixação:			
324	9.6.2.1	Ø 60/40 mm.	UN	4	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
325	9.6.2.2	Ø 80/50 mm.	UN	1	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
	9.6.3	Fornecimento e montagem de válvulas de seccionamento flangeadas com cunha elástica em FFD, PN16, incluindo maciço de fixação, volante e todos os acessórios e trabalhos			
326	9.6.3.1	Ø 50 mm.	UN	6	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
327	9.6.3.2	Ø 60 mm.	UN	10	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
328	9.6.3.3	Ø 80 mm.	UN	2	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
329	9.6.3.4	Ø 150 mm.	UN	2	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
	9.6.4	Fornecimento e montagem de válvula de retenção tipo charneira, flangeadas, em FFD, PN16, incluindo maciço de assentamento:			
330	9.6.4.1	Ø 60 mm.	UN	2	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
	9.6.5	Fornecimento e instalação de válvula de flutuador, de fecho automático, FFD, PN 10, incluindo boia de nível, haste e braço regulável em aço inox AISI 304:			
331	9.6.5.1	Ø 60 mm.	UN	1	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
	9.6.6	Fornecimento e instalação de filtro oblíquo, em ferro fundido dúctil, PN10			
332	9.6.6.1	Ø 60 mm.	UN	1	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
	9.6.6	Fornecimento e instalação de válvula automática, de controlo por nível diferencial e sustentadora de pressão, PN 10, do tipo FLUCON, ou equivalente, incluindo dois pilotos e duas boias flutuadoras, fim-de-curso e todos os acessórios			
333	9.6.6.1	Ø 50 mm.	UN	1	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
	9.6.7	Fornecimento e montagem de juntas de desmontagem autotravadas, PN10:			
334	9.6.7.1	Ø 50 mm.	UN	1	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
335	9.6.7.2	Ø 60 mm.	UN	2	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
	9.6.8	Fornecimento e montagem de ralos flangeados em FFD, PN10, incluindo válvula de retenção:			
336	9.6.8.1	Ø 60 mm.	UN	2	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
	9.6.9	Fornecimento e montagem de ralos flangeados em FFD, PN10:			
337	9.6.9.1	Ø 150 mm.	UN	2	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
	9.6.10	Fornecimento e montagem de contador de água em ferro fundido, PN16, do tipo mecânico:			
338	9.6.10.1	Ø 60 mm.	UN	1	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
339	9.6.10.2	Ø 150 mm.	UN	1	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
340	9.6.11	Fornecimento e montagem de medidor de nível ultra-sónico, com sinal de saída 4-20 mA, do tipo Hawk, modelo Sultan, ou equivalente.	UN	2	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
341	9.6.12	Fornecimento e montagem de medidor de pressão, com sinal de saída 4-20 mA, do tipo Wika, modelo A-10, ou equivalente, incluindo picagem.	UN	1	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
	9.6.13	Fornecimento e montagem de ventosa de tripla função, em ferro fundido dúctil, PN10, com revestimento exterior anti-corrosivo.			
342	9.6.13.1	Ø 50 mm.	UN	1	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
343	9.6.14	Fornecimento e montagem de grupos electrobomba próprios para água potável, Q = 0,9 l s ⁻¹ , H _m = 112,30 m.c.a., monobloco, de eixo vertical, in-line, do tipo KSB, modelo MovitecV 004/14-B4G13FS100D5VW, ou equivalente.	UN	2	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores



Município de Santa Cruz da Graciosa

Procedimento CP/6/2021

	9.6.15	Fornecimento e colocação de adaptadores flangeados em FFD, PN10, com sistema de travamento para tubagens de PEAD, incluindo maciços de fixação:			
344	9.6.15.1	Ø 60 mm.	UN	2	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
345	9.6.15.2	Ø 80 mm.	UN	1	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
346	9.6.15.3	Ø 150 mm.	UN	1	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
	9.6.16	Fornecimento e colocação de peças em aço inox com extremidades flangeadas, PN10:			
347	9.6.16.1	Ø 50 mm.	UN	1	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
348	9.6.16.2	Ø 60 mm.	UN	1	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
	9.7	Instalações eléctricas			
	9.7.1	Entrada de energia e alimentadores			
349	9.7.1.3	Fornecimento e instalação de cabo entubado, do tipo XV-5G10 (Ligação do Quadro de Energia Existente ao Novo Quadro Eléctrico que vai ser instalado em Obra)	m	3	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
350	9.7.1.4	Fornecimento e montagem de tubo VD50 assente em braçadeiras	m	3	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
351	9.7.1.5	Fornecimento e instalação de terra de protecção, constituída por ligador amovível, eléctrodo de terra e interligações, com valor de terra de protecção do conjunto inferior a 10 Ohms	UN	1	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
352	9.7.1.6	Abertura e tapamento de vala, com reposição de pavimento, para rede de terras	m	2	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
	9.7.2	Quadro Eléctrico			
353	9.7.2.1	Fornecimento e instalação do quadro eléctrico Geral (Q.ENTRADA), tipo armário para instalação interior, contendo todo o equipamento necessário, incluindo todos os automatismos, protecções, sistemas de medida, sinalizações, automatismos e interfaces com a telegestão, incluindo ainda os sistemas de protecção e arranque de força motriz (arranqueadores suaves, etc).	UN	1	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
354	9.7.2.2	Fornecimento e instalação de autómato no Q.ENTRADA, em painel próprio, incluindo chassis próprio, fonte de alimentação, painel tátil 7", cartas entradas/saídas (8EA, 12ED, 2SA, 8SD) e comunicações, MODEM/ROUTER 3G, interfaces necessárias, programação de operação e colocação em serviço.	UN	1	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
355	9.7.2.3	Fornecimento e instalação de UPS Online de 3kVA monofásica, para o Q.ENTRADA	UN	1	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
356	9.7.2.4	Fornecimento e instalação de fonte de alimentação 230/24VDC 240W, para o Q.ENTRADA	UN	1	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
	9.7.3	Iluminação Normal e de Segurança			
357	9.7.3.1	Fornecimento e montagem de aparelho de iluminação do tipo "F1"	UN	8	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
358	9.7.3.2	Fornecimento e montagem de aparelho de iluminação do tipo "F2"	UN	1	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
359	9.7.3.3	Fornecimento e montagem de bloco autónomo não permanente	UN	1	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
360	9.7.3.4	Fornecimento e montagem de Comutador de lustre estanque	UN	2	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
361	9.7.3.5	Fornecimento e instalação de caixa de derivação do tipo reforçado, quadrada, com 80x80x40mm, para cabo VV, com montagem exterior	UN	2	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
362	9.7.3.6	Fornecimento e montagem de cabo do tipo VV-2x1,5 enfiado em tubo VD16	m	3	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
363	9.7.3.7	Fornecimento e montagem de cabo do tipo VV-3G1,5 enfiado em tubo VD16	m	20	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
364	9.7.3.8	Fornecimento e montagem de tubo VD16 assente em braçadeiras	m	46	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
	9.7.4	Tomadas e Alimentação de Equipamentos			
365	9.7.4.1	Fornecimento e instalação de tomadas monofásicas, 2P+T, tipo "Schuko", estanque, montagem saliente	UN	3	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
366	9.7.4.2	Fornecimento e instalação de tomada monofásica F+N, de montagem à vista, estanque, de 16 A / 24V (CEI 309)	UN	2	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
367	9.7.4.3	Fornecimento e instalação de tomada trifásica 3F+N+T, em PVC, de montagem à vista, estanque, de 16 A / 400 V (CEI 309)	UN	3	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
368	9.7.4.4	Fornecimento e instalação de caixa de derivação do tipo reforçado, quadrada, com 80x80x40mm, para cabo VV, com montagem exterior	UN	6	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores



Município de Santa Cruz da Graciosa

Procedimento CP/6/2021

369	9.7.4.5	Fornecimento e montagem de cabo do tipo VV-2x2,5 enfiado em tubo para tomada monofásica F+N, de montagem à vista, estanque, de 16 A / 24V (CEI 309)	m	6	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
370	9.7.4.6	Fornecimento e montagem de cabo do tipo VV-3G2,5 enfiado em tubo, para tomadas monofásicas 230 V	m	10	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
371	9.7.4.7	Fornecimento e montagem de cabo do tipo VV-5G2,5 enfiado em tubo, para tomadas monofásicas 380V	m	10	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
372	9.7.4.8	Fornecimento e montagem de tubo VD20 assente em braçadeiras	m	32	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
373	9.7.4.9	Fornecimento e montagem de tubo VD25 assente em braçadeiras	m	20	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
	9.7.5	Força Motriz e Alimentação			
374	9.7.5.1	Fornecimento e montagem de caixa de transição do tipo reforçado em PVC, IP55, quadrada com 160x120x65mm³, para cabo, incluindo bornes e montagem saliente	UN	5	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
	9.7.5.2	Fornecimento e montagem de cabo enfiado em tubo, do tipo:			
375	9.7.5.2.1	XV 2x1,5	m	24	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
376	9.7.5.2.2	XV(Blindado) 4G4	m	10	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
377	9.7.5.3	Fornecimento e montagem de tubo VD16 assente em braçadeiras	m	20	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
378	9.7.5.4	Fornecimento e montagem de tubo EREFE20 embebido no pavimento	m	4	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
379	9.7.5.5	Fornecimento e montagem de tubo EREFE15 embebido no pavimento	m	14	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
	9.7.6	Comando e Sinalização			
380	9.7.6.1	Fornecimento e montagem de botoneira de arranque/paragem/emergência	UN	2	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
381	9.7.6.2	Fornecimento e montagem de caixa de transição do tipo reforçado em PVC, IP55, quadrada com 160x120x65mm³, para cabo, incluindo bornes e montagem saliente	UN	2	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
	9.7.6.3	Fornecimento e montagem de cabo assente em caminho de cabos ou enfiado em tubo, do tipo:			
382	9.7.6.3.1	XV 4x1,5	m	10	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
383	9.7.6.3.2	LiYCY 2x1	m	24	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
384	9.7.6.4	Fornecimento e montagem de tubo VD16 assente em braçadeiras	m	30	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
385	9.7.6.5	Fornecimento e montagem de tubo EREFE20 embebido no pavimento	m	4	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
386	9.7.6.6	Fornecimento e montagem de tubo EREFE25 embebido no pavimento	m	6	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
	9.7.7	Diversos			
387	9.7.7.1	Ensaio e certificação da instalação eléctrica	UN	1	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
388	9.7.7.2	Apoio de construção civil	UN	1	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
	9.8	Diversos			
389	9.8.1	Desinfecção de todas as superfícies em contacto com a água e dos circuitos hidráulicos, com solução de hipoclorito de sódio.	UN	1	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
390	9.8.2	Reconstrução das zonas do acesso ao edifício afectadas pela obra, incluindo movimento de terras, betões, acabamentos e transporte e deposição em vazadouro licenciado dos materiais sobantes.	m2	25	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
391	9.8.3	Execução de sistema elevatório provisório constituído por instalação do grupo electrobomba existentes e fornecimento e instalação de depósito pré-fabricado com volume de 1m³, incluindo tubagens, válvulas e acessórios, ligações às infra-estruturas existentes e adaptação das instalações eléctricas.	UN	1	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
	10	REMODELAÇÃO DO RESERVATÓRIO DO TANQUE (EXISTENTE)			
	10.1	Trabalhos preliminares			
392	10.1.1	Remoção de tubagens, válvulas, acessórios, bombas, escadas metálicas, guarda-corpos, grelhas de ventilação, muros de fixação, quadro eléctrico, etc., existentes no interior do reservatório e da estação elevatória, incluindo todos os trabalhos de demolição eventualmente necessários e respectiva reposição, transporte e deposição em destino final licenciado.	UN	1	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
	10.2	Serralharias			



Município de Santa Cruz da Graciosa

Procedimento CP/6/2021

393	10.2.1	Fornecimento e montagem de escada vertical em perfis de PRFV, de cor cinza, incluindo guarda-corpos e fixações com buchas químicas.	UN	1	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
394	10.2.2	Fornecimento e montagem de grelhas de ventilação em alumínio termolacado de cor verde, RAL 6005, 0,80x0x60m2, incluindo cordões de vedação em silicone, aros, fixações e rede mosquiteira em malha de aço galvanizado.	UN	4	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
395	10.2.3	Fornecimento e montagem de guarda-corpos em perfis de PRFV, de cor cinza, incluindo corrente e fixações com buchas químicas.	UN	1	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
396	10.2.4	Fornecimento e montagem de chaminés de ventilação em tubagem de PVC, RAL 6005, 0,80x0x60m2, incluindo curvas para formação de "pescoço de cavalo", fixações, rede mosquiteira em malha de aço galvanizado, execução de carotagem e selagem.	UN	2	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
	10.3	Pinturas			
397	10.3.1	Limpeza da cobertura e aplicação de sistema de impermeabilização com membranas líquidas e armadura de reforço, incluindo carga, transporte e deposição em vazadouro de materiais sobranes.	m2	9	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
398	10.3.2	Decapagem de paredes exteriores, tratamento de elementos metálicos corroídos, reparação de fissuras de orientação definida ou localizadas, reparação de juntas, limpeza e preparação de superfícies, seguida de pintura com primário e tinta acrílica de cor branco, RAL 9010, em duas demãos, incluindo carga, transporte e deposição em vazadouro de materiais sobranes.	m2	47	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
399	10.3.3	Decapagem de paredes interiores e tectos que não estejam em contacto com o líquido, tratamento de elementos metálicos corroídos, reparação de fissuras de orientação definida ou localizadas, reparação de juntas, limpeza e preparação de superfícies, seguida de pintura com primário e tinta acrílica de cor branco, RAL 9010, em duas demãos, incluindo carga, transporte e deposição em vazadouro de materiais sobranes.	m2	43	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
	10.4	Revestimentos			
400	10.4.1	Remoção integral dos materiais de revestimento das paredes e lajes em contacto com a água, tratamento de elementos metálicos corroídos, reparação de fissuras de orientação definida ou localizadas, reparação de juntas, selagem de passamuros, preparação e limpeza das superfícies, reposição do recobrimento com argamassa de reparação estrutural com espessura média de 20mm, seguida de uma camada de argamassa de impermeabilização à base de cimento, polímeros e aditivos, certificada para contacto com água potável e com espessura média de 1,5mm, incluindo transporte e deposição em vazadouro dos materiais sobranes.	m2	144	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
401	10.4.2	Remoção integral do pavimento existente e fornecimento e assentamento de mosaico cerâmico anti-derrapante, incluindo rodapés, preparação de superfícies, betonilha de assentamento, carga, transporte e deposição em vazadouro de materiais sobranes.	m2	7	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
402	10.4.3	Lavagem e reparação de azulejos e respectivas juntas, incluindo carga, transporte e deposição em vazadouro de materiais sobranes	m2	11	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
	10.5	Vedação			
403	10.5.1	Execução de vedação constituída por murete em betão simples com espessura de 25 cm pintado a tinta acrílica de cor branco, rede em arame plastificado, prumos, arame farpado, travamento, conforme pormenor, incluindo desmatação, movimento de terras e acabamentos.	ml	70	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
	10.6	Equipamento Electromecânico			
	10.6.1	Fornecimento e montagem de tubagem, em FFD, com pontas flangeadas, PN16, incluindo curvas, tês, passa-muros, uniões flangeadas aos acessórios, parafusos, protecções anti-corrosivas e maciços de fixação:			
404	10.6.1.1	Ø 50 mm.	ml	19	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
405	10.6.1.2	Ø 125 mm.	ml	7	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
	10.6.2	Fornecimento e montagem de válvulas de seccionamento flangeadas com cunha elástica em FFD, PN16, incluindo maciço de fixação, volante e todos os acessórios e trabalhos necessários.			



Município de Santa Cruz da Graciosa

Procedimento CP/6/2021

406	10.6.2.1	Ø 50 mm.	UN	6	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
407	10.6.2.2	Ø 125 mm.	UN	1	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
	10.6.3	Fornecimento e montagem de válvula de retenção tipo charneira, flangeadas, em FFD, PN16, incluindo maciço de assentamento:			
408	10.6.3.1	Ø 50 mm.	UN	1	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
	10.6.4	Fornecimento e instalação de válvula de flutuador, de fecho automático, FFD, PN 10, incluindo boia de nível, haste e braço regulável em aço inox AISI 304:			
409	10.6.4.1	Ø 50 mm.	UN	1	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
	10.6.5	Fornecimento e instalação de filtro oblíquo, em ferro fundido dúctil, PN10			
410	10.6.5.1	Ø 50 mm.	UN	1	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
	10.6.6	Fornecimento e instalação de válvula automática, de controlo por nível diferencial e sustentadora de pressão, PN 10, do tipo FLUCON, ou equivalente, incluindo um piloto e uma boia flutuadora, fim-de-curso e todos os acessórios			
411	10.6.6.1	Ø 50 mm.	UN	1	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
	10.6.7	Fornecimento e montagem de ralos flangeados em FFD, PN10:			
412	10.6.7.1	Ø 125 mm.	UN	1	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
	10.6.8	Fornecimento e montagem de contador de água em ferro fundido, PN16, do tipo mecânico:			
413	10.6.8.1	Ø 50 mm.	UN	1	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
414	10.6.9	Fornecimento e montagem de medidor de nível ultra-sónico, com sinal de saída 4-20 mA, do tipo Hawk, modelo Sultan, ou equivalente.	UN	1	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
	10.6.10	Fornecimento e colocação de adaptadores flangeados em FFD, PN10, com sistema de travamento para tubagens de PEAD, incluindo maciços de fixação:			
415	10.6.10.1	Ø 50 mm.	UN	2	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
416	10.6.10.2	Ø 125 mm.	UN	1	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
	10.7	Diversos			
417	10.7.1	Reconstrução das zonas do acesso ao edifício afectadas pela obra, incluindo movimento de terras, betões, acabamentos e transporte e deposição em vazadouro licenciado dos materiais sobrantes.	m2	10	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores
418	10.7.2	Desinfecção de todas as superfícies em contacto com a água e dos circuitos hidráulicos, com solução de hipoclorito de sódio.	UN	1	Santa Cruz da Graciosa, Região Autónoma dos Açores