

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	Reservatório dos Lombos		
	1.1	Capítulo I - Célula nº 1		
1	1.1.1	Tratamento Estrutural: Trabalhos de reparação das armaduras danificadas: 1. Remoção das argamassas e do betão que se encontram a destacar; 2. Limpeza e escovagem das armadura para remoção das zonas oxidadas; 3. Tratamento anticorrosivo com passivante tipo "PENETRON STANDART" da Penetron; 4.Reconstituição da secção com argamassa cimentícia, tixotrópica, reoplástico, estrutural, reforçada com fibras, de retracção controlada, com resistência à compressão 75MPa aos 28 dias tipo "REPAR-TIX HG" da AZICHEM, com acabamento areado grosso, numa espessura entre os 4 e os 40mm; 5. Limpeza e transporte a vazadouro dos materiais sobrantes;	vg	1
2	1.1.2	Pintura da escada metálica, com a remoção da ferrugem através de escovilhão, aplicação de primário anticorrosivo e duas demãos de esmalte industrial tipo BARBOTHANE 400HS.	vg	1
	1.2	Capítulo II - Célula nº2		
3	1.2.1	Limpeza da superfície do reservatório com jato de água ou com meios abrasivos de maneira a retirar todas as sujidades e tintas da superfície do betão.	m2	226,88
4	1.2.2	Tratamento das fissuras: Picagem manual ou mecânica para escarificação das fissuras até 10cm de largura e 3cm de profundidade, incluindo transporte e vazadouro dos materiais sobrantes; Reparação fissuras com esquema de aplicação da PENETRON, 1º demão de impermeabilizante/passivante por cristalização tipo PENETRON STANDART, tamponamento das fugas de água com a WATERPLUG MORTAR, restante reparação com PENETRON MORTAR, 2º demão de PENETRON STANDART.	ml	4
5	1.2.3	Impermeabilização de toda a superfície das paredes, laje de fundo e pilares do reservatório com aplicação de 1,2kg/m2 de PENETRON STANDART, aplicado a rolo ou trincha ou então por projeção mecânica.	m2	226,88
6	1.2.4	Pintura da escada metálica, com a remoção da ferrugem através de escovilhão, aplicação de primário anticorrosivo e duas demãos de esmalte industrial tipo BARBOTHANE 400HS.	vg	1
	1.3	Capítulo III -Câmara de manobras		
7	1.3.1	Tratamento das fissuras: Picagem manual ou mecânica para escarificação das fissuras até 10cm de largura e 3cm de profundidade, incluindo transporte e vazadouro dos materiais sobrantes; Reparação fissuras com esquema de aplicação da PENETRON, 1º demão de impermeabilizante/passivante por cristalização tipo PENETRON STANDART, tamponamento das fugas de água com a WATERPLUG MORTAR, restante reparação com PENETRON MORTAR, 2º demão de PENETRON STANDART.	vg	1
8	1.3.2	Impermeabilização de toda a superfície das paredes, laje de fundo e pilares do reservatório com aplicação de 1,2kg/m2 de PENETRON STANDART, aplicado a rolo ou trincha ou então por projeção mecânica.	m2	1
	2	Reservatório do Caminho do Meio		
	2.1	Capítulo I - Trabalhos Preparatórios		
9	2.1.1	Escavação de terreno com meios mecânicos até à cota de soleira do reservatório, reposição das terras no local.	vg	1
	2.2	Capítulo II - Reservatório		
10	2.2.1	Limpeza da superfície do reservatório com jato de água ou com meios abrasivos de maneira a retirar todas as sujidades e tintas da superfície do betão.	m2	180

11	2.2.2	Tratamento das fissuras: Picagem manual ou mecânica para escarificação das fissuras até 10cm de largura e 3cm de profundidade, incluindo transporte e vazadouro dos materiais sobrantes; Reparação fissuras com esquema de aplicação da PENETRON, 1º demão de impermeabilizante/passivante por cristalização tipo PENETRON STANDART, tamponamento das fugas de água com a WATERPLUG MORTAR quando necessário, preenchimento com argamassa de reparação estrutural R4 tipo REPARTIX da Azichem, acabamento com PENETRON MORTAR, 2º demão de PENETRON STANDART.	ml	54
12	2.2.3	Tratamento superficial de toda a superfície das paredes do reservatório com aplicação de 1,2kg/m2 de PENETRON STANDART, aplicado a rolo ou trincha ou então por projeção mecânica.	m2	180
3	Reservatório da Vaquinha			
3.1	Capítulo I - Reservatório			
13	3.1.1	Picagem da revestimenta exterior do reservatório com meios manuais e mecânicos, incluindo limpeza da sujidades com jacto de água.	m2	58,12
14	3.1.2	Tratamento das fissuras: Picagem manual ou mecânica para escarificação das fissuras até 10cm de largura e 3cm de profundidade, incluindo transporte e vazadouro dos materiais sobrantes; Reparação fissuras com esquema de aplicação da PENETRON, 1º demão de impermeabilizante/passivante por cristalização tipo PENETRON STANDART, tamponamento das fugas de água com a WATERPLUG MORTAR quando necessário, preenchimento com argamassa de reparação estrutural R4 tipo REPARTIX da Azichem, acabamento com PENETRON MORTAR, 2º demão de PENETRON STANDART.	ml	58,12
15	3.1.3	Tratamento superficial da zona reparada com aplicação de 1,2kg/m2 de PENETRON STANDART, aplicado a rolo ou trincha ou então por projeção mecânica.	m2	58,12
16	3.1.4	Revestimento da zona picada com argamassa de cimento e areia, incluindo aplicação de crespido de aderência, na zona reparada.	m2	58,12
17	3.1.5	Trabalhos de reparação das armaduras danificadas: 2. Limpeza e escovagem das armaduras para remoção das zonas oxidadas; 3. Tratamento anticorrosivo com passivante tipo "PENETRON STANDART" da Penetron; 4. Reconstituição da secção com argamassa cimentícia, tixotrópica, reoplástico, estrutural, reforçada com fibras, de retracção controlada, tipo "REPAR-TIX" da AZICHEM, com acabamento areado grosso, numa espessura entre os 4 e os 40mm; 5. Limpeza e transporte a vazadouro dos materiais sobrantes;	m2	2,25
4	Camara de Carga dos Tornos - Carga com Bomba			
4.1	Capítulo I - Reservatório			
18	4.1.1	Limpeza da superfície das paredes com jato de água ou com meios abrasivos de maneira a retirar todas as sujidades e tintas da superfície do betão. Forro e proteção de todas as tubárias existentes.	vg	1
19	4.1.2	Tratamento das fissuras: Picagem manual ou mecânica para escarificação das fissuras até 10cm de largura e 3cm de profundidade, incluindo transporte e vazadouro dos materiais sobrantes; Reparação fissuras com esquema de aplicação da PENETRON, 1º demão de impermeabilizante/passivante por cristalização tipo PENETRON STANDART, tamponamento das fugas de água com a WATERPLUG MORTAR, restante reparação com PENETRON MORTAR, 2º demão de PENETRON STANDART.	ml	15
20	4.1.3	Tratamento superficial de toda a superfície das paredes do reservatório com aplicação de 1,2kg/m2 de PENETRON STANDART, aplicado a rolo ou trincha ou então por projeção mecânica.	m2	34,8
5	Camara do Tanque - Monte			
5.1	Capítulo I - Trabalhos Preparatórios			
21	5.1.1	Limpeza da vegetação; Escavação de terreno com meios mecânicos até à cota de soleira do reservatório, reposição das terras no local;	vg	1
5.2	Capítulo II - Reservatório			
22	5.2.1	Limpeza da superfície das paredes com jato de água ou com meios abrasivos de maneira a retirar todas as sujidades e tintas da superfície do betão.	vg	1
23	5.2.2	Tratamento das fissuras: Picagem manual ou mecânica para escarificação das fissuras até 10cm de largura e 3cm de profundidade, incluindo transporte e vazadouro dos materiais sobrantes; Reparação fissuras com esquema de aplicação da PENETRON, 1º demão de impermeabilizante/passivante por cristalização tipo PENETRON STANDART, tamponamento das fugas de água com a WATERPLUG MORTAR, restante reparação com PENETRON MORTAR, 2º demão de PENETRON STANDART.	ml	20



Câmara Municipal do Funchal

Procedimento 02/AdF/DPCI/2021

24	5.2.3	Tratamento superficial de toda a superfície das paredes do reservatório com aplicação de 1,2kg/m2 de PENETRON STANDART, aplicado a rolo ou trincha ou então por projeção mecânica.	m2	60
6	Reservatório da Estrada Regional 103 - Monte			
6.1	Capítulo I - Célula 1			
25	6.1.1	Limpeza da superfície do reservatório com jato de água ou com meios abrasivos de maneira a retirar todas as sujidades e tintas da superfície do betão.	m2	226,88
26	6.1.2	Tratamento das fissuras: Picagem manual ou mecânica para escarificação das fissuras até 10cm de largura e 3cm de profundidade, incluindo transporte e vazadouro dos materiais sobrantes; Reparação fissuras com esquema de aplicação da PENETRON, 1º demão de impermeabilizante/passivante por cristalização tipo PENETRON STANDART, tamponamento das fugas de água com a WATERPLUG MORTAR, restante reparação com PENETRON MORTAR, 2º demão de PENETRON STANDART.	ml	10
27	6.1.3	Impermeabilização de toda a superfície das paredes, laje de fundo e pilares do reservatório com aplicação de 1,2kg/m2 de PENETRON STANDART, aplicado a rolo ou trincha ou então por projeção mecânica.	m2	226,88
6.1.4	Tratamento das Armaduras			
28	6.1.4.1	Trabalhos de reparação das armaduras danificadas: 1. Remoção das argamassas e do betão que se encontram a destacar; 2. Limpeza e escovagem das armadura para remoção das zonas oxidadas; 3. Tratamento anticorrosivo com passivante tipo \"PENETRON STANDART\" da Penetron; 4.Reconstituição da secção com argamassa cimentícia, tixotrópica, reoplástico, estrutural, reforçada com fibras, de retracção controlada, com resistência à compressão 75MPa aos 28 dias tipo \"REPAR-TIX HG\" da AZICHEM, com acabamento areado grosso, numa espessura entre os 4 e os 40mm; 5. Limpeza e transporte a vazadouro dos materiais sobrantes;	m2	4
29	6.1.4.2	Pintura da escada metálica, com a remoção da ferrugem através de escovilhão, aplicação de primário anticorrosivo e duas demãos de esmalte industrial tipo BARBOTHANE 400HS.	vg	1
6.2	Capítulo II - Impermeabilização da Cobertura			
30	6.2.1	Reparação das fissuras com aplicação de argamassa cimentícia, tixotrópica, reoplástico, estrutural, reforçada com resistência à compressão de 75MP aos 28 dias tipo \"REPAR-TIX\" da Azichem.	m2	128,68
6.2.2	Impermeabilização da cobertura até ao topo do murete com aplicação de impermeabilizante cimentício tipo \"Reviflex\" reforçado com rede fibra de vidro, cantos reforçados com telha tipo \"NAFLEX ELÁSTICO\".			
31	6.2.2.1	Célula 1	m2	144,68
32	6.2.2.2	Célula 2	m2	144,68
33	6.2.2.3	Corpo Central	m2	17,6
34	6.2.3	Correção das pendentes com enchimento em betão leve, reforçado com fibras antirretração, acabamento afagado com cerca de 6cm de altura média	m2	226,88
6.3	Capítulo III - Reparação Exterior			
35	6.3.1	Trabalhos de reparação das armaduras danificadas: 1. Remoção das argamassas e do betão que se encontram a destacar; 2. Limpeza e escovagem das armadura para remoção das zonas oxidadas; 3. Tratamento anticorrosivo com passivante tipo \"PENETRON STANDART\" da Penetron; 4.Reconstituição da secção com argamassa cimentícia, tixotrópica, reoplástico, estrutural, reforçada com fibras, de retracção controlada, com resistência à compressão 75MPa aos 28 dias tipo \"REPAR-TIX HG\" da AZICHEM, com acabamento areado grosso, numa espessura entre os 4 e os 40mm; 5. Limpeza e transporte a vazadouro dos materiais sobrantes;	m2	4
36	6.3.2	Revestimento de proteção, anti-carbonatação, paredes exteriores em betão (elementos que se encontram enterrados neste momento), aplicado por pincel ou rolo tipo, tinta protetora tipo \"PROTECH WAC\" de cor branca, sobre base em resinas acrílicas em emulsão de água tipo \"PROTECH FIX AC\".	m2	226,88