

M E D I Ç Ã O

Artº	Descrição	P.	Dimensões			Quantidades	
			S.	Comp.	Largura	Altura	Parciais
SISTEMA PÚBLICO DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA EM PASSOS – Substituição da Conduta Entre a Válvula de Descarga Junto à EN207 e a VRP do Tanque							
1	EQUIPAMENTO E OBRAS AUXILIARES						
1.1	Montagem e manutenção e desmontagem de estaleiro e outros trabalhos preparatórios.	vg	1				1,00
							1,00
1.2	Fornecimento, montagem da placa informativa das obras, de dimensões 1.50x1.00m.	uni	1				1,00
							1,00
1.3	Elaboração e apresentação de " Telas Finais" da rede executada em suporte informático e cópia em papel, com cotas georeferenciadas dos nós de ligação e pontos de entrega, tendo por base a planta do concelho.	vg	1				1,00
							1,00
1.4	Realização de lavagem, ensaios de estanquidade e pressão à conduta.	vg	1				1,00
							1,00
2	REDE DE ABASTECIMENTO E ACESSÓRIOS						
2.1	Fornecimento e aplicação de rede de abastecimento de água com os materiais e acessórios do tipo ou equivalentes aos abaixo descritos, todos devidamente certificados pelas entidades competentes, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários ao seu bom funcionamento.						
2.1.1	Tubo PEAD PN10 Ø63mm PE 100	ml					
	Conduta		1	870,00			870,00
			1	100,00			100,00
							970,00
2.1.2	Tubo PEAD PN10 Ø32mm PE 100	ml					
	Ramais						0,00
	RN		1	9,00			9,00
							9,00
2.1.3	Tê electrosoldável de Ø63mm	un					
	Nó 3		1				1,00
	Nó 4		1				1,00
	Nó 6		1				1,00
	Nó 8		1				1,00
	Válvula de descarga Ø63		1				1,00
							0,00
							5,00
2.1.4	Tê de redução electrosoldável Ø63/Ø50	un					
	Nó 2		1				1,00
	Boca de incêndio		5				5,00
							0,00
							6,00
2.1.5	União electrosoldável PE 100 Ø63mm	un					
	Conduta		9				9,00
	Nó 1		2				2,00

MEDIÇÃO

Artº	Descrição	P.	Dimensões			Quantidades	
			S.	Comp.	Largura	Altura	Parciais
	Nó 3	3				3,00	
	Nó 4	2				2,00	
	Nó 6	2				2,00	
	Nó 8	2				2,00	
	Nó 7	2				2,00	
	Válvula de descarga Ø63	2				2,00	
2.1.6	União electrosoldável PE 100 Ø50mm	un					24,00
	Nó 2	2				2,00	
	Boca de incêndio	15				15,00	
2.1.7	União electrosoldável PE 100 Ø32mm	un					17,00
	Rn_	18				18,00	
	Nó 5	2				2,00	
2.1.8	Redução electrosoldável PE 100 Ø63/32mm						20,00
	Nó 5	1				1,00	
2.1.9	Válvula electrosoldável de Ø63mm do tipo "AVK" 36/80 ou equivalente.	un					1,00
	Nó 1	1				1,00	
	Nó 3	2				2,00	
	Nó 4	1				1,00	
	Nó 6	1				1,00	
	Nó 8	1				1,00	
	Válvula de descarga Ø63	1				1,00	
2.1.10	Válvula electrosoldável de Ø50mm do tipo "AVK" 36/80 ou equivalente.	un					7,00
	Nó 2	1				1,00	
	Boca de incêndio	5				5,00	
2.1.11	Válvula electrosoldável de Ø32mm do tipo "AVK" 36/80 ou equivalente.	un					6,00
	Rn_	9				9,00	
	Nó 5	1				1,00	
2.1.12	Abraçadeira electrosoldável de Ø63 / Ø32mm	uni					10,00
	RN	9				9,00	
2.1.13	Haste de extensão para válvulas de cunha do tipo AVK serie 4, ou equivalente.	uni					9,00
	Rn_	9				9,00	
	Nó 1	1				1,00	
	Nó 2	1				1,00	
	Nó 3	2				2,00	

MEDIÇÃO

Artº	Descrição	P.	Dimensões			Quantidades	
			S.	Comp.	Largura	Altura	Parciais
	Nó 4	1				1,00	
	Nó 6	1				1,00	
	Nó 8	1				1,00	
	Nó 5	1				1,00	
	Boca de Incêndio	5				5,00	
	Válvula de descarga Ø63	1				1,00	
2.1.14	Tubo PVC PN10 Ø90mm (<100ml)	ml					23,00
	Rn	9	1,00			9,00	
	Nó 1	1	1,00			1,00	
	Nó 2	1	1,00			1,00	
	Nó 3	2	1,00			2,00	
	Nó 4	1	1,00			1,00	
	Nó 6	1	1,00			1,00	
	Nó 8	1	1,00			1,00	
	Nó 5	1	1,00			1,00	
	Boca de Incêndio	5	1,00			5,00	
	Válvula de descarga Ø63	1	1,00			1,00	
2.1.15	Cabeça Móvel quadrada tipo AVK, FFD série 80 "Purdie" ou equivalente.	uni					23,00
	Nó 1	1				1,00	
	Nó 2	1				1,00	
	Nó 3	2				2,00	
	Nó 4	1				1,00	
	Nó 6	1				1,00	
	Nó 8	1				1,00	
	Nó 5	1				1,00	
	Válvula de descarga Ø63	1				1,00	
2.1.16	Cabeça Móvel circular em FFD, do tipo Fucoli modelo "EPAL" ou equivalente.	un					9,00
	Rn_	9				9,00	
2.1.17	Cabeça Móvel triangular em FFD, do tipo Fucoli modelo "EPAL" ou equivalente.	un					9,00
	Marco de Incêndio	5				5,00	
2.1.18	Tampão de electrosoldadura PE 100 de Ø32mm	un					5,00
	Rn	9				9,00	
2.1.19	Tampão de electrosoldadura PE 100 de Ø63mm	uni					9,00
	Conduta	2				2,00	
2.1.20	Adaptador de transição PE/Latão fêmea de 1"1/2 "AVK", incluindo união electrosoldavel.	un					2,00

M E D I Ç Ã O

Artº	Descrição	P.	Dimensões			Quantidades		
			S.	Comp.	Largura	Altura	Parciais	Totais
	Nó 7		2				2,00	
	Boca de Incêndio		5				5,00	
2.1.21	Curva de 90º electrosoldável PE 100 Ø90mm	uni						7,00
	Boca de Incêndio		5				5,00	
2.1.22	Conduta de Hidronil 1"1/2	ml						5,00
	Boca de Incêndio		5	5,00			25,00	
2.1.23	Junção cónica 1"1/2	un						25,00
	Marco de Incêndio		5				5,00	
2.1.24	Casquilho duplo	un						5,00
	Marco de Incêndio		5				5,00	
2.1.25	Boca de Incêndio com saída "storz" 52.	un						5,00
	Marco de Incêndio		5				5,00	
2.1.26	Fornecimento e colocação de armario pré-fabricado em betão com (0.30x0.40x0.80), incluindo portinhola retangular em FFD pintada à cor vermelho do tipo Somepal, fechadura tipo Yale e chave, e todos os acessórios necessários a sua boa execução de acordo com o desenhos de pormenor.	un						5,00
	Marco de Incêndio		5				5,00	
2.1.27	Abertura e fecho com terras cirandadas de vala em terreno de qualquer natureza, nomeadamente rocha, incluindo fornecimento de saibro quando necessário para o fecho de vala e carga, transporte e descarga em local de vazadouro da pedra resultante da escavação.	m3						5,00
	Tubo de 63mm		1	970,00	1,00	1,00	970,00	
	Tubo de 32mm		1	9,00	1,00	1,00	9,00	
2.1.28	Execução de maciços de betão (0.60mx0.30mx0.30m) para amarração de acessório, incluindo todos os trabalhos.	un						979,00
	Rn		18				18,00	
	Nó 1		1				1,00	
	Nó 2		2				2,00	
	Nó 3		3				3,00	
	Nó 4		2				2,00	
	Nó 6		2				2,00	
	Nó 8		2				2,00	
	Nó 5		1				1,00	
	Marco de Incêndio		5				5,00	
	Válvula de descarga Ø63		1				1,00	
								37,00

M E D I Ç Ã O

Artº	Descrição	P.	S.	Dimensões			Quantidades	
				Comp.	Largura	Altura	Parciais	Totais
2.1.29	Fornecimento e colocação de Fita Sinalizadora, incluindo todos trabalhos necessários à sua aplicação.	m	1	979,00			979,00	979,00
2.2	PAVIMENTOS						0,00	0,00
2.2.1	Corte com meios mecânicos de pavimento, assim como todos os trabalhos e meios necessários para o seu corte.	m	2	50,00			100,00	
2.2.2	Levantamento e remoção de pavimento (betuminoso), carga, transporte e descarga em vazadouro da responsabilidade do empreiteiro, assim como todos os trabalhos e meios necessários para o seu levantamento	m2	1	50,00	3,50		175,00	175,00
2.2.3	Construção de uma base de granulometria extensa com 0,25m (tout-venant), incluindo abertura de caixa, regularização da base, rega e compactação, assim como todos os trabalhos necessários à sua execução	m2	1	50,00	3,50		175,00	