

Artigo	Designação	Unidade	Preço (s / IVA) (Euros) 2022
1	CAPITULO I - MATERIAIS		
	Trabalhos em redes de saneamento ou de águas pluviais		
1.1	Fornecimento de tubagem em material diverso, nos seguintes diâmetros:		
1.1.1	D125 mm ou inferior	ml	1,57
1.1.2	D160 mm	ml	2,15
1.1.3	D200 mm	ml	3,24
1.1.4	315 mm	ml	6,91
1.1.5	D 400 mm	ml	12,19
1.1.6	Superior a 400 mm	ml	15,70
1.2	Fornecimento de caixas de visita, incluindo tampa e fundo:		
1.2.1	Caixa de ligação domiciliária com 0,4x0,4 m ou inferior e 0,8 metros de profundidade	un	29,30
1.2.2	Caixa de ligação domiciliária com 0,5x0,5 m e 0,8 metros de profundidade	un	45,00
1.2.3	Caixa de visita com 1,0 m de diâmetro, até 1,5 metros de profundidade	un	140,22
1.2.4	Caixa de visita com 1,0 m de diâmetro e profundidade entre 1,55 e 2,5 metros	un	161,15
1.2.5	Caixa de visita com 1,0 m de diâmetro, até 1,5 metros de profundidade incluindo fundo pré-fabricado	un	153,30
1.2.6	Caixa de visita com 1,0 m de diâmetro, até 1,5 metros de profundidade incluindo fundo pré-fabricado	un	174,23
1.2.7	Caixa de sarjeta, incluindo grelha	un	47,09
1.3	Fornecimento de curvas a 45° ou 90°, em PVC ou PP corrugado, incluindo todos os trabalhos necessários, nos seguintes diâmetros:		
1.3.1	125 mm	ml	12,03
1.3.2	idem ⊙ 160 mm	ml	7,85
1.3.3	idem ⊙ 200 mm	ml	10,67
1.3.4	idem ⊙ 315 mm	ml	79,53
1.3.5	Superior a 315 mm	ml	156,96
1.4	Fornecimento de forquilhas, em PVC ou PP corrugado, incluindo todos os trabalhos necessários, nos seguintes diâmetros:		
1.4.1	125 mm x 125 mm	un	24,59
1.4.2	Entre 125 mm e 200 mm	un	36,62
1.4.3	Superior a 200 mm	un	161,15
2	Trabalhos em redes de abastecimento de água		
2.1	Fornecimento de tubagem em PVC ou PEAD, de classe de pressão PN10 ou superior, (não incluindo movimento de terras):		
2.1.1	1" ou inferior	ml	0,58
2.1.2	diâmetros entre 1 1/4" e 63 mm	ml	2,09
2.1.3	90 mm	ml	2,83
2.1.4	110 mm	ml	4,19
2.1.5	125 mm	ml	5,44
2.2	Fornecimento de bandas avisadoras para sinalização da rede	ml	0,05

2.3	Fornecimento de válvulas de seccionamento, incluindo cabeça móvel e todos os seus pertences, para instalação em tubagens com os seguintes diâmetros:		
2.3.1	1" ou inferior	un	32,23
2.3.2	diâmetros entre 1 1/4" e 2"	un	57,55
2.3.3	63 mm	un	62,79
2.3.4	90 mm	un	85,81
2.3.5	110 mm	un	97,32
2.3.6	125 mm	un	152,78
2.4	Fornecimento de tês, incluindo todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, nos seguintes diâmetros:		
2.4.1	de diâmetro de 2" ou inferior	un	1,26
2.4.2	63 x 63 mm	un	19,36
2.4.3	90 x 63 mm	un	23,02
2.4.4	90 mm	un	23,02
2.4.5	110 x 90 mm	un	30,35
2.4.6	110 mm	un	30,35
2.4.7	125 x 110 mm	un	37,67
2.4.8	125 mm	un	37,67
2.5	Fornecimento de juntas de tomada de carga, incluindo todos os seus pertences, nos seguintes diâmetros:		
2.5.1	⊕160 a 1"	un	27,21
2.5.2	⊕125 a 1"	un	26,27
2.5.3	⊕125 a 2"	un	26,27
2.5.4	⊕110 a 1"	un	17,27
2.5.5	⊕110 a 1 1/2"	un	17,27
2.5.6	⊕110 a 1 1/4"	un	17,27
2.5.7	⊕110 a 2"	un	17,27
2.5.8	⊕90 a 1"	un	14,65
2.5.9	⊕90 a 2"	un	14,65
2.5.10	⊕90 a 1 1/2" e 1 1/4"	un	14,65
2.5.11	⊕75 a 1"	un	12,35
2.5.12	⊕75 a 1 1/2"	un	12,35
2.5.13	⊕63 a 1"	un	10,99
2.5.14	⊕63 a 1 1/2"	un	10,99

Artigo	Designação	Unidade	Preço (s / IVA) (Euros) 2022
2.6	Fornecimento de válvulas redutoras de pressão, incluindo todos os seus pertences, nos seguintes diâmetros:		
2.6.1	igual ou inferior a 1"	un	40,91
2.6.2	superior a 1" e igual ou inferior a 2"	un	82,14
2.6.3	DN 50 mm	un	353,69
2.6.4	DN 65 mm	un	474,03
2.6.5	DN 80 mm	un	511,70
2.7	Fornecimento de filtro de impurezas, incluindo todos os seus pertences, nos seguintes diâmetros:		
2.7.1	igual ou inferior a 2"	un	2,62
2.7.2	DN 50 mm	un	34,53
2.7.3	DN 65 mm	un	49,50
2.7.4	DN 80 mm	un	59,86
2.8	Fornecimento de ventosa, incluindo todos os seus pertences	un	72,20
2.9	Fornecimento de campânula para resguardo da ventosa, em betão pré-fabricado e porta em ferro, incluindo todos os trabalhos necessários	un	73,25
2.10	Fornecimento dos seguintes acessórios, incluindo todos os seus pertences:		
2.10.1	junta Gibault d=63 mm	un	9,94
2.10.2	junta Gibault d=90 mm	un	14,55
2.10.3	junta Gibault d=110 mm	un	18,84
2.10.4	junta Gibault diâmetro superior a 110 mm	un	35,05
2.10.5	Curvas a 45 ou 90 ° d=63 mm	un	5,13
2.10.6	Curvas a 45 ou 90 ° d=90 mm	un	9,21
2.10.7	Curvas a 45 ou 90 ° d=110 mm	un	13,50
2.10.8	Curvas a 45 ou 90 ° d=125 mm	un	19,67
2.10.9	Cones redução	un	10,67
2.10.10	Taco - todos os diâmetros	un	2,09
2.10.11	Junta cega - diâmetro igual ou inferior a 90 mm	un	10,99
2.10.12	Junta cega - diâmetro igual ou superior a 110 mm	un	28,04
2.10.13	Joelho	un	3,14
2.10.14	Joelho de redução	un	5,23
2.10.15	Casquilho (com ou sem redução)	un	1,36
2.10.16	União ou Argola	un	1,52
2.10.17	Junção cónica	un	3,71
2.11	Fornecimento de boca de rega ou de incêndio com aplicação no pavimento	un	313,93
2.12	Fornecimento de marco de incêndio, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários ao seu funcionamento	un	523,21
2.13	Fornecimento de caixa para resguardo de contador	un	10,46
3	Pavimentos		
3.1	Fornecimento dos seguintes materiais para aplicação em reposição de valas com largura média de 1,00 metros:		
3.1.1	Em betuminoso	ml	18,84
3.1.2	Em calçada, incluindo areão	ml	12,56
3.1.3	Em betonilha	ml	10,46
3.1.4	Em pavé, incluindo areão	ml	15,70
3.1.5	Em calçada com junta argamassada	ml	15,70
3.1.6	Em micro cubo de granito	ml	23,02
3.2	Fornecimento de guias em betão vibrado, incluindo fundação	ml	5,76
3.3	Fornecimento de guias em granito, incluindo fundação	ml	17,27
	CAPITULO II - MAQUINARIA E MÃO DE OBRA		
1	Homem em horário de trabalho	hr	10,46
2	Homem em horário extraordinário	hr	20,93
3	Máquina retroescavadora e manobreadores em horário de trabalho	hr	26,16
3	Máquina retroescavadora em horário de extraordinário	hr	36,62
4	Encargos administrativos	vg	acresce 20% ao valor obra
	CAPITULO III - PERDAS DE ÁGUA		
1	Estimativa de 100 m3	m3	a preço de custo