

Artigo	Designação	Unidade	Preço 2023 (Euros)
CAPITULO I - MATERIAIS			
1	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	2,35
1.1.2	D160 mm	ml	3,22
1.1.3	D200 mm	ml	4,87
1.1.4	D315 mm	ml	10,36
1.1.5	D 400 mm	ml	18,29
1.1.6	Superior a 400 mm	ml	23,54
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	35,16
1.2.2	Caixa de ligação domiciliária com 0,5x0,5 m e 0,8 metros de profundidade	un	54,00
1.2.3	Caixa de visita com 1,0 m de diâmetro, até 1,5 metros de profundidade	un	168,26
1.2.4	Caixa de visita com 1,0 m de diâmetro e profundidade entre 1,55 e 2,5 metros	un	193,38
1.2.5	Caixa de visita com 1,0 m de diâmetro, até 1,5 metros de profundidade incluindo fundo pré-fabricado	un	183,96
1.2.6	Caixa de visita com 1,0 m de diâmetro, até 1,5 metros de profundidade incluindo fundo pré-fabricado	un	209,07
1.2.7	Caixa de sarjeta, incluindo grelha	un	56,51
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	14,44
1.3.2	idem ⊕ 160 mm	ml	9,42
1.3.3	idem ⊕ 200 mm	ml	12,81
1.3.4	idem ⊕ 315 mm	ml	95,43
1.3.5	Superior a 315 mm	ml	188,36
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	29,51
1.4.2	Entre 125 mm e 200 mm	un	43,95
1.4.3	Superior a 200 mm	un	193,38
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	0,86
2.1.2	diâmetros entre 1 1/4" e 63 mm	ml	3,14
2.1.3	90 mm	ml	4,24
2.1.4	110 mm	ml	6,28
2.1.5	125 mm	ml	8,16
2.2	Fornecimento de bandas avisadoras para sinalização da rede	ml	0,10
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	38,68
2.3.2	diâmetros entre 1 1/4" e 2"	un	69,06
2.3.3	63 mm	un	75,34
2.3.4	90 mm	un	102,97
2.3.5	110 mm	un	116,78
2.3.6	125 mm	un	183,33
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	1,51
2.4.2	63 x 63 mm	un	23,23
2.4.3	90 x 63 mm	un	27,63
2.4.4	90 mm	un	27,63
2.4.5	110 x 90 mm	un	36,42
2.4.6	110 mm	un	36,42
2.4.7	125 x 110 mm	un	45,21
2.4.8	125 mm	un	45,21
2.5	Fornecimento de juntas de tomada de carga, incluindo todos os seus pertences, nos seguintes diâmetros:		
2.5.1	⊕160 a 1"	un	32,65
2.5.2	⊕125 a 1"	un	31,52
2.5.3	⊕125 a 2"	un	31,52
2.5.4	⊕110 a 1"	un	20,72
2.5.5	⊕110 a 1 1/2"	un	20,72
2.5.6	⊕110 a 1 1/4"	un	20,72
2.5.7	⊕110 a 2"	un	20,72
2.5.8	⊕90 a 1"	un	17,58
2.5.9	⊕90 a 2"	un	17,58
2.5.10	⊕90 a 1 1/2" e 1 1/4"	un	17,58
2.5.11	⊕75 a 1"	un	14,82
2.5.12	⊕75 a 1 1/2"	un	14,82
2.5.13	⊕63 a 1"	un	13,18
2.5.14	⊕63 a 1 1/2"	un	13,18
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	49,10

Artigo	Designação	Unidade	Preço 2023 (Euros)
2.6.2	superior a 1" e igual ou inferior a 2"	un	98,57
2.6.3	DN 50 mm	un	424,43
2.6.4	DN 65 mm	un	568,83
2.6.5	DN 80 mm	un	614,04
2.7	Fornecimento de filtro de impurezas, incluindo todos os seus pertences, nos seguintes diâmetros:		
2.7.1	igual ou inferior a 2"	un	3,14
2.7.2	DN 50 mm	un	41,44
2.7.3	DN 65 mm	un	59,39
2.7.4	DN 80 mm	un	71,83
2.8	Fornecimento de ventosa, incluindo todos os seus pertences	un	86,64
2.9	Fornecimento de campânula para resguardo da ventosa, em betão pré-fabricado e porta em ferro, incluindo todos os trabalhos necessários	un	87,90
2.10	Fornecimento dos seguintes acessórios, incluindo todos os seus pertences:		
2.10.1	junta Gibault d=63 mm	un	11,93
2.10.2	junta Gibault d=90 mm	un	17,45
2.10.3	junta Gibault d=110 mm	un	22,60
2.10.4	junta Gibault diâmetro superior a 110 mm	un	42,07
2.10.5	Curvas a 45 ou 90 ° d=63 mm	un	6,15
2.10.6	Curvas a 45 ou 90 ° d=90 mm	un	11,05
2.10.7	Curvas a 45 ou 90 ° d=110 mm	un	16,20
2.10.8	Curvas a 45 ou 90 ° d=125 mm	un	23,61
2.10.9	Cones redução	un	12,81
2.10.10	Taco - todos os diâmetros	un	2,51
2.10.11	Junta cega - diâmetro igual ou inferior a 90 mm	un	13,18
2.10.12	Junta cega - diâmetro igual ou superior a 110 mm	un	33,65
2.10.13	Joelho	un	3,77
2.10.14	Joelho de redução	un	6,28
2.10.15	Casquilho (com ou sem redução)	un	1,63
2.10.16	União ou Argola	un	1,82
2.10.17	Junção cónica	un	4,46
2.11	Fornecimento de boca de rega ou de incêndio com aplicação no pavimento	un	376,71
2.12	Fornecimento de marco de incêndio, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários ao seu funcionamento	un	750,00
2.13	Fornecimento de caixa para resguardo de contador	un	15,50
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	22,60
3.1.2	Em calçada, incluindo areão	ml	15,07
3.1.3	Em betonilha	ml	12,56
3.1.4	Em pavé, incluindo areão	ml	18,84
3.1.5	Em calçada com junta argamassada	ml	18,84
3.1.6	Em micro cubo de granito	ml	27,63
3.2	Fornecimento de guias em betão vibrado, incluindo fundação	ml	6,91
3.3	Fornecimento de guias em granito, incluindo fundação	ml	20,72
CAPITULO II - MAQUINARIA E MÃO DE OBRA			
1	Homem em horário de trabalho	hr	12,56
2	Homem em horário extraordinário	hr	25,11
3	Máquina retroescavadora e manobrador em horário de trabalho	hr	35,00
4	Máquina retroescavadora e manobrador em horário de extraordinário	hr	47,56
4	Máquina mini-retroescavadora e manobrador em horário de trabalho	hr	30,00
4	Máquina mini-retroescavadora e manobrador em horário de trabalho	hr	42,56
5	Trator (com ou sem capinadeira), incluindo motorista	hr	60,00
6	Máquina lavar pavimentos, sem manobrador	hr	20,00
7	Encargos administrativos	vg	acresce 20% ao valor obra
CAPITULO III - PERDAS DE ÁGUA			
1	Estimativa de 100 m3	m3	a preço de custo

A estes preços acresce IVA à taxa legal em vigor

Qualquer trabalho não incluído nesta listagem será debitado mediante orçamento