

Obra nº 01/21 – Substituição da rede de distribuição de água na Rua da Igreja e no Caminho das Ruas - Sete Cidades

	M E D I Ç Õ E S						O R Ç A M E N T O		
	Nº de partes iguais	DIMENSÕES			VOLUMES, ÁREAS, PESOS, ETC.		PREÇOS		
		Comprimento	Largura	Altura	Parciais	Totais	Por unidade	Por artigo	Por capítulo
Transporte...									
CAPÍTULO I - MOVIMENTO DE TERRAS									
1 - Escavação a céu aberto para abertura de valas incluindo remoção e entivação se necessário (m³)									
- Rede de água - PVC-DN90	1,00	550,00	0,90	1,30	643,50				
a) em terra dura	0,60	643,50			386,10	386,10	7,00€	2 702,70€	
b) em biscoito	0,20	643,50			128,70	128,70	9,00€	1 158,30€	
c) em rocha	0,20	643,50			128,70	128,70	28,00€	3 603,60€	
2 - Regularização do fundo da vala (m²)									
- Rede de água - PVC-DN90	1,00	550,00	0,90		495,00	495,00	1,10€	544,50€	
3 - Aterro com terra escolhida e cirandada devidamente compactada por camadas de 0.20 m, incluindo fornecimento se necessário (m³)									
- Rede de água - PVC-DN90	1,00	550,00	0,90	0,60	297,00				
- a deduzir o volume da tubagem									
- Rede de água - PVC-DN90	1,00	550,00	3,14	0,00203	-3,50	293,50	7,00€	2 054,50€	
4 - Restante aterro, por camadas de 0.20 m devidamente compactadas com produtos da escavação, incluindo fornecimento se necessário (m³)									
- volume do artigo 1º	1,00				643,50				
- dedução do volume do artigo 3º sem os descontos da tubagem	-1,00				-297,00	346,50	5,00€	1 732,50€	
5 - Transporte dos produtos não utilizados no aterro a vazadouro devidamente autorizado considerando 40% do material de escavação com 50 % de empolamento (m³)	1,50	643,50	0,40		386,10	386,10	9,20€	3 552,12€	
									15 348,22€
CAPÍTULO II - REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA									
1 - Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC rígido para uma pressão de serviço de 1 MPa (m)									
a) ø 90 mm	1,00	550,00			550,00	550,00	9,00€	4 950,00€	
2 - Fornecimento e montagem de acessórios em ferro fundido para uma pressão de serviço de 1 Mpa (un)									
Soma ou a transportar...								4 950,00€	15 348,22€

Obra nº 01/21 – Substituição da rede de distribuição de água na Rua da Igreja e no Caminho das Ruas - Sete Cidades

	M E D I Ç Õ E S						O R Ç A M E N T O		
	Nº de partes iguais	DIMENSÕES			VOLUMES, ÁREAS, PESOS, ETC.		PREÇOS		
		Comprimento	Largura	Altura	Parciais	Totais	Por unidade	Por artigo	Por capítulo
Transporte...								4 950,00€	15 348,22€
a) boca de incêndio de parede sem ramal ø 2 ", incluindo tubagem de ligação à rede e portinhola rectangular de 462 x 310 mm, com adaptador para rosca tipo "Storz" ø 70 mm, conforme desenho de pormenor	5,00				5,00	5,00	380,00€	1 900,00€	
3 - Fornecimento e montagem de acessórios em ferro fundido dúctil tipo "Klikso da Pont-à-Mousson" para uma pressão de serviço de 1 Mpa (un)									
a) tê ø 110x90 mm	2,00				2,00	2,00	70,00€	140,00€	
b) cruzete ø 90 mm	1,00				1,00	1,00	70,00€	70,00€	
c) curva ø 90 mm a 11°15'	4,00				4,00	4,00	42,00€	168,00€	
d) curva ø 90 mm a 22°30'	5,00				5,00	5,00	42,00€	210,00€	
e) curva ø 90 mm a 45°	1,00				1,00	1,00	45,00€	45,00€	
f) junta cega ø 90 mm	1,00				1,00	1,00	45,00€	45,00€	
g) cones de redução ø 90 x 63 mm	3,00				3,00	3,00	45,00€	135,00€	
4 - Fornecimento e montagem de acessórios em ferro fundido dúctil tipo "Euro 20/24 da Pont-à-Mousson" para uma pressão de serviço de 1 Mpa (un)									
a) união roscada ø 90 mm x 2 "	5,00				5,00	5,00	80,00€	400,00€	
b) válvula de suspensão com boca de chave completa ø 80 mm com campânulas para ligação a PVC de ø 90 mm	10,00				10,00	10,00	390,00€	3 900,00€	
5 - Maciços de ancoragem para acessórios em betão ao traço 1:2:4 de dimensões médias 0.60x0.50x0.40 m³ (un)	32,00				32,00	32,00	40,00€	1 280,00€	
6 - Maciços de ancoragem para bocas de incêndio em betão ao traço 1:2:4 (un)	5,00				5,00	5,00	40,00€	200,00€	
7 - Ramais de abastecimento de água melhorados em ¾", incluindo tubagens, válvula de olho de boi e todos os acessórios, assim como todos os trabalhos de reparação (incluindo pinturas), que se mostrem necessários para a reposição do estado das fachadas dos edifícios intervencionados (un)	40,00				40,00	40,00	75,00€	3 000,00€	
									16 443,00€
Soma ou a transportar...									31 791,22€

Obra nº 01/21 – Substituição da rede de distribuição de água na Rua da Igreja e no Caminho das Ruas - Sete Cidades

	M E D I Ç Õ E S						O R Ç A M E N T O		
	Nº de partes iguais	DIMENSÕES			VOLUMES, ÁREAS, PESOS, ETC.		PREÇOS		
		Comprimento	Largura	Altura	Parciais	Totais	Por unidade	Por artigo	Por capítulo
Transporte... CAPÍTULO III - PAVIMENTAÇÃO 1 - Levantamento do pavimento existente incluindo transporte a vazadouro autorizado e licenciado (m²) a) com 0,06 m de espessura - arruamento em asfalto CM b) com 0,12 m de espessura - arruamento em asfalto ER 2 - Escavação mecânica a céu aberto em terreno de qualquer natureza, para estabelecimento de fundo de caixa em zonas de faixa de rodagem e passeios (m³) - arruamento em asfalto CM - arruamento em asfalto ER - passeio em calçada - passeio em joga - passeio em betão 3 - Transporte a depósito dos materiais sobrantes, incluindo carga e descarga a qualquer distância, considerando um empolamento de 20% (m³) - arruamento em asfalto CM - arruamento em asfalto ER - passeio em calçada - passeio em joga - passeio em betão 4 - Regularização e cilindrado de fundo de caixa em zonas de arruamentos e passeios (m²) - arruamento em asfalto CM - arruamento em asfalto ER - passeio em calçada - passeio em joga - passeio em betão 5 - Fornecimento, espalhamento e compactação de camada, constituída por bagacinas em sub-base na faixa de rodagem (m²) a) com 0.20m de espessura - arruamento em asfalto ER b) com 0.15m de espessura - arruamento em asfalto CM									31 791,22€
	1,00	523,57			523,57	523,57	4,20€	2 198,99€	
	1,00	3820,23			3820,23	3820,23	7,20€	27 505,66€	
	1,00	523,57		0,30	157,07				
	1,00	3820,23		0,44	1680,90				
	1,00	646,07		0,28	180,90				
	1,00	109,91		0,35	38,47				
	1,00	310,51		0,25	77,63	2134,97	3,00€	6 404,90€	
	1,20	523,57		0,30	188,49				
	1,20	3820,23		0,44	2017,08				
	1,20	646,07		0,28	217,08				
	1,20	109,91		0,35	46,16				
	1,20	310,51		0,25	93,15	2561,96	5,00€	12 809,81€	
	1,00	523,57			523,57				
	1,00	3820,23			3820,23				
	1,00	646,07			646,07				
	1,00	109,91			109,91				
	1,00	310,51			310,51	5410,29	0,70€	3 787,20€	
	1,00	3820,23			3820,23	3820,23	3,50€	13 370,81€	
	1,00	523,57			523,57	523,57	3,00€	1 570,71€	
Soma ou a transportar...								67 648,08€	31 791,22€

Obra nº 01/21 – Substituição da rede de distribuição de água na Rua da Igreja e no Caminho das Ruas - Sete Cidades

	M E D I Ç Õ E S						O R Ç A M E N T O		
	Nº de partes iguais	D I M E N S Õ E S			V O L U M E S , Á R E A S , P E S O S , E T C .		P R E Ç O S		
		Comprimento	Largura	Altura	Parciais	Totais	Por unidade	Por artigo	Por capítulo
Transporte...								67 648,08€	31 791,22€
6 - Fornecimento, espalhamento e compactação de camada, constituída por material de granulometria extensa ("tout-venant") na faixa de rodagem e passeios (m²)									
a) com 0,20m de espessura									
- arruamento em asfalto ER	1,00	3820,23			3820,23	3820,23	4,50€	17 191,04€	
b) com 0,15m de espessura									
- arruamento em asfalto CM	1,00	523,57			523,57				
- passeio em betão	1,00	310,51			310,51	834,08	3,50€	2 919,28€	
c) com 0,10m de espessura									
- passeio em calçada	1,00	646,07			646,07				
- passeio em joga	1,00	109,91			109,91	755,98	2,50€	1 889,95€	
7 - Execução de pavimento em betão betuminoso constituído por uma camada de desgaste com 0.06m de espessura na faixa de rodagem aplicado após rega de impregnação com betume fluidificado MC70 à taxa de 1.5Kg/m² sobre a base de "tout-venant" (m²)									
- arruamento em asfalto CM	1,00	523,57			523,57	523,57	23,00€	12 042,11€	
8 - Execução de pavimento em betão betuminoso constituído por uma camada de macadame betuminoso com 0,07, rega de colagem e uma camada de desgaste com 0.05m de espessura na faixa de rodagem aplicado após rega de impregnação com betume fluidificado MC70 à taxa de 1.5Kg/m² sobre a base de "tout-venant" (m²)									
- arruamento em asfalto ER	1,00	3820,23			3820,23	3820,23	33,00€	126 067,59€	
9 - Fornecimento e assentamento de camada em betão C 20/25 para assentamento de passeios em joga, com 0.10m de espessura (m²)									
- passeio em joga	1,00	109,91			109,91	109,91	7,50€	824,33€	
10 - Fornecimento e assentamento de passeio em joga mista basalto/calcário 5x5cm, com aproveitamento das pedras existentes e fornecimento de pedras em falta, incluindo camada de argamassa de cimento e areia ao traço 1:3 (seco) e joga com aplicação de calda de cimento e areia ao traço 1:1 com espessura total de 0,12 conforme desenho de pormenor (m²)									
- passeio em joga	1,00	109,91			109,91	109,91	23,00€	2 527,93€	
Soma ou a transportar...								231 110,31€	31 791,22€

[illegible]