

Tabela 2 - Preços

	Preço Unitário	
Recursos Humanos	Equipa de deteção de fugas (Martinho) (€/hora)	6,40
	Equipa de deteção de fugas (Pereira) (€/hora)	8,50
	Técnico Superior (€/hora)	19,47
	Encarregado (€/hora)	14,46
	Canalizador (€/hora)	9,64
	Pedreiro (€/hora)	9,64
	Motorista ligeiros (€/hora)	9,64
	Motorista Pesados (€/hora)	9,64
	Condutor de máquinas Pesadas e Veículos especiais (€/hora)	9,64
	Cabouqueiro (€/hora)	9,64
	Cantoneiro (€/hora)	9,64
	Marteleiro (€/hora)	9,64
	Limpa- Coletores (€/hora)	9,64
	Calceteiro (€/hora)	9,64
	Asfaltador (€/hora)	9,64
Equipamentos	Viatura Ligeira (€/hora)	2,71
	Viatura Pesada (€/hora)	16,52
	Mini- escavadora (€/hora)	17,02
	Máquina de corte de asfalto (€/hora)	11,03
	Placa Vibradora (€/hora)	11,03
	Compressor (€/hora)	5,54
	Gerador (€/hora)	5,54
	Rectro escavadora (€/hora)	19
	Anilho boca de incêndio (kg)	0,925
	Anilho contador DN(15) (uni.)	0,047
	Boca de incêndio parede (uni.)	32,9
	Braçadeira inox 1" (uni.)	3,48
	Braçadeira de 110x 1-1/2 (uni.)	9,46
	Braçadeira 63*1" (uni.)	5,9
	50 cm de tubo de 1	0,17
	Boca de incêndio (uni.)	400
	Casq. de 1"1/2 (uni.)	1,58
	Casquilho de latão 1" (uni.)	0,6
	Casquilho latão duplo 3/4 (uni.)	0,44
	Cabeça movel triangular (uni.)	7,5
	Curva PML 1" (uni.)	0,69
	Flange 80x90 PAD (uni.)	16,17
	Ferro galvanizado DN (15) (m)	1,82
	Ferro galvanizado DN (16) (m)	1,82
	Joelho de 1" (uni.)	0,94
	Joelho do ramal 1" (uni.)	0,97
	Joelho latão M/F de 1" (uni.)	1,03
	Joelho F/F de 1" (uni.)	0,94
	joelho 1 1"/2 (uni.)	0,9
	Joelho latão simples 3/4 (uni.)	0,6
	Junta de ligação 90 PVC (uni.)	11,99
	Junta de 63 PVC (uni.)	8,33
	Junta de 160 PVC (uni.)	20
	Junta F/F ligação para 110 PVC (uni.)	15,19
	Junção 1/2 (uni.)	3,49
	Ligador tipo deco 1" (uni.)	2,04
	Ligador de latão 1" (uni.)	2,04
	Ligador macho de latão tipo deca de 1" (uni.)	2,04
	Ligador 1"1/2 (uni.)	0,84
	Meada de linho	0,036
	Parafusos m16 (uni.)	0,4
	Passador de esfera 1" (uni.)	2,97
	Polietileno DN (15) (m) 32	0,34
	Polietileno DN (16) (m) 50	0,97
	Porca redução 1x3/4 (uni.) latão	0,4
	Purgador AR DN 40 (uni.)	84,92
	Record PML 1" (uni.)	0,3
	Record pml 1"/1/2 (uni.)	0,84
Record tipo deca 3/4 (uni.)	1,36	
Record latão F/F 1" (uni.)	3,25	
Record tipo deca 1" (uni.)	2,04	

Tabela 2 - Preços

		Preço Unitário
Materiais	Tampão latão 1" (uni.)	0,47
	Tampão 1/2" (uni.)	0,85
	Tampão 3/4 (uni.)	0,34
	Torneira de segurança 3/4 (uni.)	4,4
	Torneira caixa de parede (uni.)	12
	Tê latão 1" (uni.)	1,16
	Tê simples 1" 1/2 (uni.)	2,79
	Tê PVC 63 (uni.)	4,66
	Tubo PEAD de 1" (m)	0,34
	Tubo PVC 63 (m)	1,21
	Tubo PVC 90 (m)	2,17
	Tubo PVC 110 (m)	2,62
	Tubo PVC 160 (m)	5,53
	União latão simples 1" (uni.)	0,69
	União simples 3/4 (uni.)	0,45
	União 1-1/2 (uni.)	1,55
	União PML 1/2" (uni.)	1,66
	União latão tipo Deca F/F 1" (uni.)	3,25
	União simples 1 1/2 (uni.)	1,33
	União macho 1" tipo DECA (uni.)	2,04
	União PML 1" (uni.)	0,53
	União simples 3/4 (uni.)	0,45
	União tipo deca 2" (uni.)	8,39
	Válvula 1" 1/2 FF (uni.)	9,95
	Válvula esférica de 1" (uni.)	2,79
	Válvula esférica de 1" 1/2 (uni.)	9,95
	Válvula esférica f f 1 (uni.)	2,79
	Válvula esférica MF/1 (uni.)	4,18
	Válvula de ramal cunha 1" (uni.)	27,19
	Válvula de ramal (RBA) 1" (uni.)	29,12
	Ventosa 1" (uni.)	85
	Areia (m ³)	12
	Areia fina (Ba)	0,19
	Bloco 200*500*100 (uni.)	1,04
	Brita (m ³)	8
	Caixa de parede redonda (uni.)	7,85
	Cimento Portland (kg)	0,093
	Cimento Rápido (kg)	0,73
	Lancil (uni.)	1,08
	Marco de betão (para BI) completo	44,43
	Massa asfáltica a frio (m ²)	4,98
	Pavimento Betuminoso/asfáltico a frio (m ²)	4,98
	Calçaça a Portuguesa (m ²)	12,00
	Calçaça em Pavê (m ²)	10,00
	Pó de pedra (m ³)	10,4
Portinhola oval (uni.)	13,94	
Tampas redondas (uni.)	7,95	
Tampa quadrada 30*30 (uni.)	12	
Tampa ff 400*400 cl250 (uni.)	20	
Tijolo burro (uni.)	0,35	
Tout- Venant (m ³)	7,11	
Panos (kg)	1,43	
Empreitada asfalto a quente (m ²)	40	

Geofone	3625	Euros
	4	ANOS
	22	DIAS/ MÊS
	12	Meses
	7	h/dia
Preço/hora	0,49	

Custo unitário da água (€/m³)	0,48
---	------