

**ADUSADO**

*engenharia, lda*

## Mapa de Quantidades

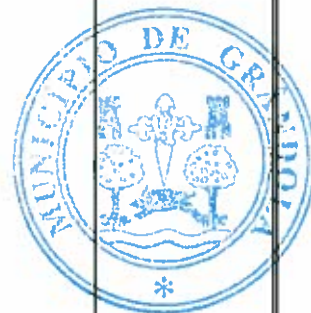


CÂMARA MUNICIPAL DE GRÂNDOLA  
Aprovado por despacho de **26 / 09.2014**  
Aprovado em reunião de \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE BREJINHO DE ÁGUA

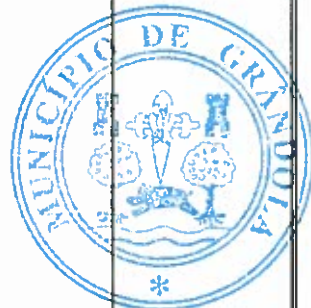
MAPA QUANTIDADES

Artigo	DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS	Unid	Quantidades	Preço Unitário	Preço Total
	<b>Abastecimento de Água de Brejinho de Água</b>				
<b>1</b>	<b>GERAIS</b>				
1.1	Montagem, manutenção, desmontagem e remoção do estaleiro no final da obra, incluindo vedações, execução de todas as serventias, acessos e todos os trabalhos complementares de acordo com as condições regulamentares exigíveis.	un	1,00		
1.2	Implementação do plano de segurança e saúde da obra, incluindo todos os meios humanos, equipamentos e trabalhos necessários, conforme legislação em vigor.	un	1,00		
1.3	Fornecimento e aplicação de placas identificativas da obra e entidades envolvidas, de acordo com plano de estaleiro, e aprovação do dono de obra.	un	1,00		
1.4	Gestão de resíduos em obra: Execução de todos os trabalhos e implementação das medidas, metodologia de triagem, tarefas de reutilização e/ou reciclagem previstas no PPGRCD do projecto de execução, incluindo todos os encargos com operadores licenciados, taxas e montagem de equipamentos e serviço.	un	1,00		
1.5	Elaboração das Telas Finais de todas as obras construídas, devendo a rede de distribuição conter a georeferenciação das válvulas de seccionamento, incluindo as de ramal e a respectiva listagem em função do nº de polícia.	un	1,00		
<b>2</b>	<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO</b>				
2.1	<b>Levantamento e reposição de pavimentos</b>				
2.1.1	Levantamento e reposição de pavimentos nas mesmas condições, equivalentes às existentes antes da intervenção - betuminoso	m <sup>2</sup>	1.072,00		
2.2	<b>Movimento de Terras</b>				
2.2.1	Escavação para abertura de valas de implantação de tubagem, incluindo entivação e rebaixamento do nível freático, se necessário, e remoção dos produtos, por meios mecanicos ou manuais em terra dura	m <sup>3</sup>	2.699,07		
2.2.2	Aterro manual, batido por camadas inferiores a 0,20 m de altura, em almofada de assentamento e camada de protecção da tubagem, em areia ou terra limpa importada.	m <sup>3</sup>	183,68		
2.2.3	Aterro de vala com produtos da escavação, isentos de pedras e de granulometria entre 5 e 10 mm, incluindo rega e compactação por camadas não superiores a 0,20 m de espessura.	m <sup>3</sup>	2.330,67		
2.2.4	Transporte dos produtos sobrantes a vazadouro	m <sup>3</sup>	862,27		



CÂMARA MUNICIPAL DE GRÂNDOLA  
 Aprovado por despacho de 26 / 09 / 2014  
 Aprovado em reunião de \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_

Artigo	DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS	Unid	Quantidades	Preço Unitário	Preço Total
2.3	<b>Tubagens e Acessórios</b>				
2.3.1	Fornecimento e assentamento de tubagem de tubagem certificada de PEAD MRS 80/100, PN10, incluindo termosoldaduras, com o seguinte diâmetro	m.l.			
2.3.1.1	- DN 110 mm		480,00		
2.3.1.2	- DN 75 mm		865,00		
2.3.1.3	- DN 63 mm		1.279,00		
2.3.2	Fornecimento e montagem de Tê injectado em PEAD PN 10, incluindo acessórios de ligação:	un			
2.3.2.1	- 110/110		4,00		
2.3.2.2	- 75/75		4,00		
2.3.2.3	- 63/63		2,00		
2.3.3	Fornecimento e montagem de cone injectado em PEAD PN 10, incluindo acessórios de ligação:	un			
2.3.3.1	- 110/75		1,00		
2.3.3.2	- 110/63		2,00		
2.3.3.3	- 75/63		3,00		
2.3.4	Fornecimento e montagem de Stub end em PEAD PN 10 incluindo flanges livres inox e acessórios, parafusos e porcas inox	un			
2.3.4.1	- DN 110		6,00		
2.3.4.2	- DN 75		19,00		
2.3.4.3	- DN 63		23,00		
2.3.5	Fornecimento e montagem de curvas a 45° injectadas em PEAD PN10 incluindo acessórios de ligação, com os seguintes diâmetros	un			
2.3.5.1	- DN 75		2,00		
2.3.5.2	- DN 63		1,00		
2.3.6	Fornecimento e montagem de junta cega em PEAD incluindo acessórios de ligação, nos seguintes diâmetros	un			
2.3.6.1	- DN 75		1,00		
2.3.6.2	- DN 63		7,00		
2.3.7	Fornecimento e montagem de válvulas de seccionamento de cunha elástica, em FFD, flangeadas, do tipo AVK ou equivalente, PN10 incluindo acessórios de ligação, parafusos e porcas inox, com os seguintes diâmetros	un			
2.3.7.1	- DN 100		4,00		
2.3.7.2	- DN 65		9,00		
2.3.7.3	- DN 50		9,00		
2.3.8	Fornecimento e montagem de caixa de visita (cabeça móvel), do tipo tráfego com corrente	un			
			22,00		
2.3.9	Fornecimento e montagem de marcos de água completo, do tipo Saint Gobain, modelo C9 Plus com bocas Storz, incluindo troço de tubagem DN 100-L=1 m				



CÂMARA MUNICIPAL DE GRÂNDOLA  
Aprovado por despacho de 26/09/2014  
Aprovado em reunião de \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_

Artigo	DESIGNAÇÃO DOS TRABALHOS	Unid	Quantidades	Preço Unitário	Preço Total
2.3.10	Fornecimento e montagem de Esse de Regulação de marco em altura, DN 100 mm, incluindo o troço de FFD com 1,0 m	un	2,00		
2.3.11	Fornecimento e montagem de descarga de fundo de acordo com pormenor da peça desenhada, DN 65, incluindo a caixa completa, ramal de descarga e protecção, ou caixa de descarga, consoante a situação	un	2,00		
2.3.12	Fornecimento e montagem de ventosa de triplo efeito com válvula de seccionamento, incluindo a caixa de abrigo completa e todos os acessórios necessários à sua instalação, parafusos e porcas inox, e ligação à conduta	un	2,00		
2.3.13	- DN 40	un	3,00		
	Execução de ramais domiciliários, incluindo nicho para contador, válvulas e todos os acessórios conforme pormenor, movimento de terras, reposição de pavimentos e outros danos na via pública ou na zona pertencente ao requerente, tais como pavimentos, paredes, muros ou outros.	un			
	- 2"		1,00		
	- 1 1/2"		3,00		
	- 1"		28,00		
2.4	Diversos				
2.4.1	Maciços de amarração em betão C25/30 para fixação de curvas, tês e flanges cegas, incluindo todos os trabalhos	un	21,00		
2.4.2	Fornecimento e aplicação de fita sinalizadora e cor azul a aplicar sobre a tubagem, conforme peça desenhada	un	2.624,00		
2.4.3	Realização de ensaios de pressão na conduta, de acordo com o especificado nas Condições Técnicas	un	1,00		
2.4.4	Desinfecção das condutas com solução de hipoclorito de sódio, de acordo com o procedimento especificado nas Condições Técnicas	un	1,00		



CÂMARA MUNICIPAL DE GRÂNDOLA  
 Aprovado por despacho de 26/09/2014  
 Aprovado em reunião de \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_