

**ADUSADO**

engenharia, lda

## Mapa de Medições

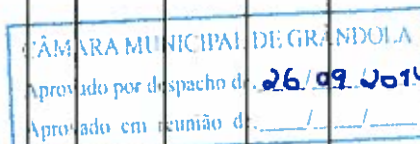
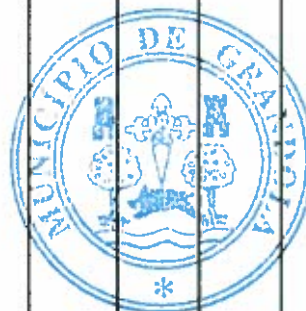


CÂMARA MUNICIPAL DE GRÂNDOLA  
Aprovado por despacho de 26/09/2014  
Aprovado em reunião de     /    /

ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE BREJINHO DE ÁGUA

MAPA DE MEDIÇÕES

REFERÊNCIA			MEDIÇÕES					
ARTIGOS			PI	Dimensões			Quantidades	
N.º	Designação	Un		Compr.	Larg.	Alt.	Parciais	Totais
<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	1,00
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	1,00
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	1,00
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	1,00
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 policia.	un					1,00	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	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	2 699,07
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	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	2 330,67
2,2,4	Transporte dos produtos sobrantes a vazadouro							



REFERÊNCIA			MEDIÇÕES					
ARTIGOS			PI	Dimensões			Quantidades	
N.º	Designação	Un		Compr.	Larg.	Alt.	Parciais	Totais
		m <sup>3</sup>					862,27	862,27
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	480,00
2,3,1,2	- DN 75 mm						865,00	865,00
2,3,1,3	- DN 63 mm						1 279,00	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	4,00
2,3,2,2	- 75/75						4,00	4,00
2,3,2,3	- 63/63						2,00	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	1,00
2,3,3,2	- 110/63						2,00	2,00
2,3,3,3	- 75/63						3,00	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	6,00
2,3,4,2	- DN 75						19,00	19,00
2,3,4,3	- DN 63						23,00	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	2,00
2,3,5,2	- DN 63						1,00	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	1,00
2,3,6,2	- DN 63						7,00	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	4,00
2,3,7,2	- DN 65						9,00	9,00
2,3,7,3	- DN 50						9,00	9,00
2,3,8	Fornecimento e montagem de caixa de visita (cabeça móvel), do tipo tráfego com corrente	un					22,00	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	un					2,00	2,00



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

REFERÊNCIA			MEDIÇÕES					
ARTIGOS			PI	Dimensões			Quantidades	
N.º	Designação	Un		Compr.	Larg.	Alt.	Parciais	Totais
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	2,00	
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	2,00	
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  - DN 40	un				3,00	3,00	
2,3,13	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.  - 2" - 1 1/2" - 1"	un				1,00 3,00 28,00	1,00 3,00 28,00	
2,4	<b>Diversos</b>							
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	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	2 624,00	
2,4,3	Realização de ensaios de pressão na conduta, de acordo com o especificado nas Condições Técnicas	un				1,00	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	1,00	



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