

CÂMARA MUNICIPAL DE PORTO DE MÓS

QUANTIDADES DE TRABALHO

OBRA: Abastecimento de Água a S. Bento - Conclusão - Lugares de Espinheira, Molliana e Covão do Frade

CAP.	Designação dos Trabalhos	Und.	QUANTID. TOTAIS
A	Covão do Frade		
1	Escavação e aterro de valas para Colocação da condutas em solo de qualquer natureza, incluindo rocha e entivação quando necessário. A conduta será colocada em vala que será aberta em solo, de forma a termos uma vala de 0,80m // 1,00m de profundidade e 0,60m de largura média. A conduta será colocada em vala que será aberta em solo, de forma a termos uma vala de 0,80m // 1,00m de profundidade e 0,60m de largura média.		
1.1	Fresagem e levantamento de pavimentos com remoção de sobranes para aterro autorizado para conduta principal e travessias na extensão aproximada de 600m e largura média de 1,00m.	m2	600,00
1.2	Transporte de sobranes a vazadouro autorizado.	vg	1,00
1.3	Abertura de vala de largura média 0,60 m e profundidade média 1,00 m, na berm da estrada, com remoção de sobranes para vazadouro autorizado, incluindo sinalização e desvio de transito quando necessário.	m3	360,00
1.4	Reperfilamento de valas	m	600,00
1.5	Conduta de PEAD de DN=90mm, PN12,5 em rolos de 50m incluindo trabalhos acessórios, com folga, para permitir dilatações e contrações salvaguardando os acessórios	m	585,00
1.6	Conduta de PEAD de DN=1", PN12,5 em rolos de 50m incluindo trabalhos acessórios para ramais, para ramais de ligação, ventosa e boca de incendio com folga, para permitir dilatações e contrações salvaguardando os acessórios	m	50,00
1.7	Tomadas em carga na tubagem para ramais, boca de incendio e ventosa de DN=90mm de FFD PN16 para PEAD PN12,5, tipo braçadeira para PE modelo BRAC PRO com saída roscada a 1"	un	9,0
1.8	Junta cega em FFD PN16 para conduta de PEAD, PN12,5 DN=90mm	un	1,0
1.9	União multimateriais para PVC // PEAD de DN=90mm PN12,5, com garras GFIX da Fucoli ou equivalente, para ligar a conduta existente em espera	un	1,0
1.10	Valvulas angulares de ramal de ligação incluindo valvulas, de cunha elastica boca para PE e rosca para tomada em carga, de DN25 / 1", PN16 modelo sec. XXI, ref.º 02.201 da Fucoli ou equivalente	un	9,0
1.11	Campanula de haste fixa para válvula de cunha elastica, DN 25 - 1"	un	9,0
1.12	Cabeça móvel em FFD, PN16, com corrente anti roubo quadrada EPAL	un	9,0
1.13	Dados para válvula de cunha elastica de ramal DN=1"	un	9,0
1.14	Abertura de roços e caixa em paredes limites, construção caixas contadores e instalação com fornecimento da caixa, reinstalação do contador no exterior incluindo ligações a tubagens existentes com remates e acabamentos de paredes	un	7,0
1.15	Po de pedra envolvente das canalizações	m3	108,0
1.16	Aterro das valas com tout - venant	m3	252,0
1.17	Fita sinalizadora sobre a tubagem com inscrições "atenção águas".	m	600,0
1.18	Ventosa de simples efeito PN16 modelo Wind de 1" com filtro, incluindo ligação a ramal de 1" e marco de involucro em betão com tampa de FFD pintado de vermelho	un	1,0
1.19	Boca de incendio de DN=1 1/2" modelo Somepal ou equivalente, com saída Storz, incluindo pé de flanges com curva incorporada	un	1,0
1.20	Maçiços de betão de C12/16 de medidas 0,3x0,3x0,3 de fixação de marcos de incendio, junta cega e ventosa	un	3,0
1.21	Ensaio de pressão e estanquidade das condutas	un	1,0
1.22	Rega de impregnação no local das valas	m2	600,0
1.23	Betão Betuminoso nas valas de inertes de basalto com o máximo de 12 mm e betume asfáltico 50 / 70 no minimo de 6% - 7% com a espessura minima de 6 cm	m2	600,0
B	Espinheira e Molliana		
2	Escavação e aterro de valas para Colocação da condutas em solo de qualquer natureza, incluindo rocha e entivação quando necessário. A conduta será colocada em vala que será aberta em solo, de forma a termos uma vala de 0,80m // 1,00m de profundidade e 0,60m de largura média		
2.1	Fresagem e levantamento de pavimentos com remoção de sobranes para aterro autorizado para conduta principal e travessias na extensão aproximada de 4600,00m e largura média de 1,00m	m2	4700,00
2.2	Transporte de sobranes a vazadouro autorizado	vg	1,00
2.3	Abertura de vala de largura média 0,60 m e profundidade média 1,00 m, na berm da estrada, com remoção de sobranes para vazadouro autorizado, incluindo sinalização e desvio de transito quando necessário	m3	2820,00
2.4	Reperfilamento de valas	m	4700,00
2.5	Conduta de PEAD de DN=90mm, PN16 em rolos de 50m incluindo trabalhos acessórios, com folga, para permitir dilatações e contrações salvaguardando os acessórios	m	4200,00
2.6	Conduta de PEAD de DN=1", PN16 em rolos de 50m incluindo trabalhos acessórios para ramais, para ramais de ligação, ventosa e boca de incendio com folga, para permitir dilatações e contrações salvaguardando os acessórios	m	500,00
2.7	Tomadas em carga na tubagem para ramais, bocas de incendio e ventosas de DN=90mm de FFD PN16 para PEAD PN16, tipo braçadeira para PE modelo BRAC PRO com saída roscada a 1"	un	80,0
2.8	Junta cega em FFD PN16 para conduta de PEAD, PN16 DN=90mm	un	7,0
2.9	União multimateriais para PVC // PEAD de DN=90mm PN16, com garras GFIX da Fucoli ou equivalente, para ligar a conduta existente em espera	un	1,0
2.10	Valvulas angulares de ramal de ligação, de cunha elastica boca para PE da classe PN12,5, e rosca para tomada em carga, PN16 de DN25 / 1", PN16 modelo sec. XXI, ref.º 02.201 da Fucoli ou equivalente	un	80,0
2.11	Valvulas de seccionamento para conduta de PEAD, PN16, de DN=90mm, PN16 modelo sec. XXI, ref.º 02.201 da Fucoli ou equivalente	un	14,0
2.12	Campanula de haste fixa para válvula de cunha elastica para tubagem de DN 1"	un	80,0
2.13	Campanula de haste fixa para válvula de cunha elastica para tubagem de DN 90 mm	un	14,0
2.14	Cabeça móvel em FFD, PN16, com corrente anti roubo quadrada EPAL	un	94,0
2.15	Dados para válvula de cunha elastica de ramal DN=1"	un	94,0
2.16	Abertura de roços e caixa em paredes limites, construção caixas contadores e instalação com fornecimento da caixa, reinstalação do contador no exterior incluindo ligações a tubagens existentes com remates e acabamentos de paredes	un	80,0
2.17	Po de pedra envolvente das canalizações	m3	846,0
2.18	Aterro das valas com tout - venant	m3	1974,0
2.19	Fita sinalizadora sobre a tubagem com inscrições "atenção águas".	m	4700,0
2.20	Ventosa de simples efeito PN16 modelo Wind de 1" com filtro, incluindo ligação a ramal de 1" e marco de involucro em betão com tampa de FFD pintado de vermelho	un	5,0
2.21	Boca de incendio de DN=1 1/2" modelo Somepal ou equivalente, com saída Storz, incluindo pé de flanges com curva incorporada	un	13,0
2.22	Maçiços de betão de C12/16 de medidas 0,3x0,3x0,3 de fixação de marcos de incendio, junta cega e ventosa	un	30,0
2.23	Tês de flange móvel de FFD, PN16 para PEAD 16 e DN=90mm	un	7,0
2.24	Ensaio de pressão e estanquidade das condutas	un	3,0
2.25	Rega de impregnação no local das valas	m2	4700,0
2.26	Betão Betuminoso nas valas de inertes de basalto com o máximo de 12 mm e betume asfáltico 50/70 no minimo de 6%-7% com a espessura minima de 6 cm	m2	4700,0
2.27	Conjunto de válvula redutora de pressão da Dorot ou equivalente com sustentação da pressão a montante, constituída por válvula, 2 manómetros de analise da pressão antes e depois, um filtro em Y antes da válvula. Uma válvula de seccionamento de cunha elástica, antes da válvula e outra depois, dois casquilhos ou juntas de desmontagem, casoto em murete, by pass seccionado por válvula de cunha elástica de DN 90mm, todos os acessórios em FFD, PN16, com juntas flangeadas, com modelo a aprovar pela fiscalização, incluindo casoto em alvenaria rebocado e pintado a branco, bem como portas em chapa metalica e fechaduras	vg	1,0