

N.º Projecto : 341

Descrição : EXECUÇÃO DE REDE DE ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS DAS TRUTAS (2ª FASE) E REMODELAÇÃO DA REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Projectista :

Código	Designação	Artigo			Elemento			
		E	Qtd.	Un.	Partes	Comp.	Larg.	Alt.
1	SUB-BACIA B							
1.1	REDE DE SANEAMENTO DOMÉSTICO							
1.1.1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS							
1.1.1.1	Desmatação em terrenos de cultura ou pousio, incluindo remoção de cepos, limpeza do terreno, carga, transporte e colocação dos produtos em vazadouro certificado para tratamento de resíduos.		1184.000	M2				
1.1.1.2	Desmatação em terrenos de cultura ou pousio, incluindo derrube de árvores, se necessário, desenraizamento, limpeza do terreno, carga, transporte e colocação dos produtos em vazadouro e eventual indemnização por depósito temporário.		247.000	M2				
1.1.1.3	Execução de caminho a executar para passagem do colector B, das caixas 36 à 37, incluindo escavação, regularização com tout-venant, carga, transporte e descarga de produtos sobrantes em vazadouro certificado para tratamento destes resíduos.		247.000	M2				
1.1.2	MOVIMENTOS DE TERRAS							
1.1.2.1	Escavação para abertura de valas para assentamento de tubagem e implantação de tubagem e câmaras de visita, em terreno de qualquer natureza, incluindo baldeação e remoção, todos os trabalhos acessórios de entivação normal ou especial, drenagem de valas ou de sondagens para localização de infra-estruturas existentes.		4572.000	M3				
1.1.2.2	Regularização do fundo da vala com remoção de pedras e resíduos para assentamento do colector com execução de almofada com 0.10m de espessura .		2451.000	M2				
1.1.2.3	Aterro da vala em produtos resultantes da escavação, isenta de pedras, por camadas de 0.20m de espessura, incluindo compactação e rega, de acordo com pormenor de projecto.		3197.000	M3				
1.1.2.4	Carga, transporte e descarga dos produtos sobrantes a operador certificado, considerando um empolamento de 20%.		1650.000	M3				
1.1.3	TUBAGEM / CÂMARAS DE VISITA							
1.1.3.1	Fornecimento e aplicação de tubo corrugado de parede dupla em Polipropileno (PP), classe de rigidez SN 8 kN/m2, diâm.250, incluindo assentamento, fita de sinalização plástica com a inscrição "Atenção Esgotos", com 0,12m de largura, todos os trabalhos e materiais.		2860.000	ML				
1.1.3.2	Fornecimento e assentamento de tubagem de ferro fundido dúctil, Ø 250 mm em zona de passagem pedonal, incluindo todos os trabalhos e materiais.		33.000	ML				
1.1.3.3	Fornecimento e aplicação de câmaras de visita estanques, completas, com corpo em betão armado, fundos pré-fabricados com ligadores embutidos no betão, assentes em camada-base em tout-venant com 0.30m de espessura, aplicada em duas camadas de 0.15m de espessura, após rega e compactação, incluindo refechamento de juntas com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3 e pintura a toda a superfície interior e exterior com 2 demãos, preto e vermelho com resina de epoxi e óleo de antraceno tipo Poxitar ® - N da Sika, ou equivalente, tampa e aro F.F.D. da classe D400 (NP-EN 124-1989) modelo "TWINO" da NORINCO, ou equivalente, todos os trabalhos e materiais (Nota: +0,50 m em terrenos agrícolas):							
1.1.3.3.1	Ø 1,00 m interno, sem degraus e alturas até 1,70m.		49.000	U				
1.1.3.3.2	Ø 1,00 m interno, com degraus F.F.D. revestidos a polipropileno e alturas entre 1,70 m e 2,50m.		26.000	U				
1.1.3.3.3	Ø 1,25 m interno, com degraus F.F.D. revestidos a polipropileno e alturas superiores a 2,50m.		3.000	U				
1.1.4	RAMAIS							

OBS.: A coluna E em Artigos, indica as quantidades Elegíveis para as Obras Financiadas.

N.º Projecto : 341

Descrição : EXECUÇÃO DE REDE DE ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS DAS TRUTAS (2ª FASE) E REMODELAÇÃO DA REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Projectista :

Código	Designação	Artigo			Elemento			
		E	Qtd.	Un.	Partes	Comp.	Larg.	Alt.
1.1.4.1	Execução de ramais domésticos com comprimento médio de 6.0m,tubagem homologada em polipropileno, diâmetro D160mm, SN8, incluindo movimento de terras (abertura e fecho de vala, com transporte de produtos sobranes) .		147.000	U				
1.1.4.2	Câmaras de ramal de ligação em betão simples pré-fabricado, tampa de ferro fundido de diâmetro 50 reforçado, incluindo todos os trabalhos e materiais .		147.000	U				
1.1.4.3	Fornecimento e aplicação de forquilha em PVC de diâmetro 250x160mm de 6kg na ligação do ramal domiciliário ao colector doméstico .		147.000	U				
1.1.5	PAVIMENTOS							
1.1.5.1	Fornecimento e aplicação de camada em agregado britado de granulometria extensa (ABGE) com 0.30m de espessura, aplicado em duas camadas com 0.15m de espessura, após rega e compactação, incluindo todos os trabalhos e materiais.		3133.000	M2				
1.1.5.2	Fornecimento e aplicação de camada de regularização com mistura betuminosa densa, com 0,06m de espessura média e D=2,35 ton/m3, incluindo rega de impregnação em emulsão catiónica de rotura lenta à taxa de 1.5kg/m2, todos os trabalhos e materiais.		3133.000	M2				
1.1.5.3	Fornecimento e aplicação de camada de desgaste em AC 14 surf ligante (BB - betão betuminoso), com 0,05m de espessura média e D=2,48 ton/m3, incluindo rega de colagem (ECR-1) em emulsão catiónica de rotura rápida à taxa de 0,5 Kg/m2, todos os trabalhos e materiais.		3133.000	M2				
1.1.6	DIVERSOS							
1.1.6.1	Visionamento total da rede no decorrer da obra, em dois documentos (DVD + Relatório),e, por vídeo , para efeitos de recepção provisória e arquivo da CMMG.		2193.000	ML				
1.2	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA							
1.2.1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS							
1.2.1.1	Execução de bypass para continuo funcionamento da rede durante a execução dos trabalhos, incluindo todos os trabalhos e materiais.		1416.000	ML				
1.2.2	MOVIMENTOS DE TERRAS							
1.2.2.1	Escavação mecânica em terrenos de qualquer natureza, com largura de vala de 0.60 m e profundidade de 1.0m, incluindo baldeação, entivação, rebaixamento do nível freático, remoção de rede e acessórios existentes, com regularização do fundo da vala para assentamento de conduta, com os respectivos acessórios.		719.000	M3				
1.2.2.2	Aterro da vala em produtos resultantes da escavação, isenta de pedras, por camadas de 0,20m de espessura, incluindo compactação e rega.		707.000	M3				
1.2.2.3	Carga, transporte e descarga a operador certificado para tratamento de todos os produtos sobranes da escavação e conduta existente, considerando um empolamento de 20% no transporte das terras sobranes.		14.400	M3				
1.2.3	CONDUTA							
1.2.3.1	Fornecimento e aplicação de tubagem PEAD, MR100, PN10, diâmetro DN 110mm, incluindo colocação de fita azul com a inscrição "Águas",acessórios em PEAD (válvulas, tês, curvas, reduções, e outros), ligações, maciços de amarração, ligação à conduta existente, todos os trabalhos e materiais, de acordo com pormenor de projecto.		1198.000	ML				
1.2.3.2	Execução de perfuração executada pelo método de "Pipe Bursting", incluindo tubagem em PEAD MRS 100, DN 110mm, tês, cones, juntas de ligação às redes existentes de sistema 2000, da Hawle, ou equivalente, juntas cegas, reposição de pavimento, todos os trabalhos e materiais, de acordo com pormenor de projecto.		218.000	ML				
1.2.4	RAMAIS							

OBS.: A coluna E em Artigos, indica as quantidades Elegíveis para as Obras Financiadas.

N.º Projecto : 341

Descrição : EXECUÇÃO DE REDE DE ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS DAS TRUTAS (2ª FASE) E REMODELAÇÃO DA REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Projectista :

Código	Designação	Artigo			Elemento			
		E	Qtd.	Un.	Partes	Comp.	Larg.	Alt.
1.2.4.1	Execução de ramais diâmetro 32mm (1") em tubo PEAD PN10, com comprimento médio de 6mt, incluindo abraçadeira em ferro fundido com revestimento epoxy do tipo "HAWLE", ou equivalente, acessórios em poliacetal, e válvula de serviço com ligação ISO para tubos PE, em poliacetal, completa (haste e cabeça móvel), movimentos de terras, ligação ao contador existente, reparação e pintura de paredes, todos os trabalhos e materiais.		73.000	U				
1.2.4.2	Execução de ramais diâmetro 50mm (1 1/2") em tubo PEAD PN10, com comprimento médio de 6mt, incluindo abraçadeira em ferro fundido com revestimento epoxy do tipo "HAWLE", ou equivalente, acessórios em poliacetal, e válvula de serviço com ligação ISO para tubos PE, em poliacetal, completa (haste e cabeça móvel), movimentos de terras, ligação ao contador existente, reparação e pintura de paredes, todos os trabalhos e materiais.		6.000	U				
1.2.5	PAVIMENTOS							
1.2.5.1	Fornecimento e aplicação de camada em agregado britado de granulometria extensa (ABGE) com 0.30m de espessura, aplicado em duas camadas com 0.15m de espessura, após rega e compactação, incluindo todos os trabalhos e materiais.		1187.000	M2				
1.2.5.2	Fornecimento e aplicação de camada de regularização com mistura betuminosa densa, com 0,06m de espessura média e D=2,35 ton/m3, incluindo rega de impregnação em emulsão catiónica de rotura lenta à taxa de 1.5kg/m2, todos os trabalhos e materiais.		1187.000	M2				
1.2.5.3	Fornecimento e aplicação de camada de desgaste em AC 14 surf ligante (BB - betão betuminoso), com 0,05m de espessura média e D=2,48 ton/m3, incluindo rega de colagem (ECR-1) em emulsão catiónica de rotura rápida à taxa de 0,5 Kg/m2, todos os trabalhos e materiais.		1187.000	M2				
1.2.6	DIVERSOS							
1.2.6.1	Fornecimento e aplicação de marcos de incêndio completos do tipo "Somepal", ou equivalente, em ferro fundido, com ligação tipo "Storz" ou equivalente, incluindo ramal de 110mm para ligação à conduta, acessórios, válvulas de seccionamento, de cunha elástica em ferro ductil com revestimento epoxy e fuso em aço inoxidável, do tipo "Hawle", sistema 2000, ou equivalente, diâmetro 110mm, trabalhos e materiais.		8.000	U				
1.3	REDE DE DRENAGEM PLUVIAL							
1.3.1	MOVIMENTOS DE TERRAS							
1.3.1.1	Escavação para abertura de valas para assentamento de tubagem e implantação de tubagem e câmaras de visita, com largura de vala de 1.00 m, em terreno de qualquer natureza, incluindo baldeação e remoção, todos os trabalhos acessórios de entivação normal ou especial, drenagem de valas ou de sondagens para localização de infra-estruturas existentes.		649.000	M3				
1.3.1.2	Regularização do fundo da vala com remoção de pedras e resíduos para assentamento do colector com execução de almofada com 0.10m de espessura.		393.000	M2				
1.3.1.3	Aterro da vala em produtos resultantes da escavação, isenta de pedras, por camadas de 0.20m de espessura, incluindo compactação e rega, de acordo com pormenor de projecto.		458.000	M3				
1.3.1.4	Carga, transporte e descarga dos produtos sobranes a operador certificado, considerando um empolamento de 20%.		231.000	M3				
1.3.2	TUBAGEM E CAIXAS DE VISITA							

OBS.: A coluna E em Artigos, indica as quantidades Elegíveis para as Obras Financiadas.

N.º Projecto : 341

Descrição : EXECUÇÃO DE REDE DE ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS DAS TRUTAS (2ª FASE) E REMODELAÇÃO DA REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Projectista :

Código	Designação	Artigo			Elemento			
		E	Qtd.	Un.	Partes	Comp.	Larg.	Alt.
1.3.2.1	Fornecimento e assentamento de tubagem homologada em polipropileno com diâmetro Ø 400mm, com a resistência circunferencial específica de SN8, incluindo aplicação de fita de sinalização plástica com a inscrição "Pluvial", com 0,12m de largura, acima da tubagem, incluindo todos os trabalhos e materiais.		394.000	ML				
1.3.2.3	Fornecimento e assentamento de caixas de visita estanques em elementos de betão pré-fabricado, com diâmetro de 1,00m, assentes sobre duas camadas de tout-venant de 0,15m de espessura cada, soleira em betão, cúpula excêntrica com boca de 0,60m, quarnecida com aro e tampa em ferro fundido da classe D400 com a inscrição "PLUVIAL" e fecho de segurança, da Pont-a-Mousson, ou equivalente, incluindo movimentos de terras, todos os trabalhos e materiais.		11.000	U				
1.3.3	ELEMENTOS DE DRENAGEM							
1.3.3.1	Execução de sumidouros, com grelhas de segurança em ferro fundido reforçado, incluindo ramal de ligação em tubo corrugado de dupla parede em Polipropileno, diâmetro 200mm, classe de rigidez circunferencial específica SN8 KN/m ² , com comprimento médio de 6,0m e fita sinalizadora, movimentos de terras, todos os trabalhos e materiais.		20.000	U				
1.3.4	PAVIMENTOS							
1.3.4.1	Fornecimento e aplicação de camada em agregado britado de granulometria extensa (ABGE) com 0.30m de espessura, aplicado em duas camadas com 0.15m de espessura, após rega e compactação, incluindo todos os trabalhos e materiais.		513.000	M2				
1.3.4.2	Fornecimento e aplicação de camada de regularização com mistura betuminosa densa, com 0,06m de espessura média e D=2,35 ton/m ³ , incluindo rega de impregnação em emulsão catiónica de rotura lenta à taxa de 1.5kg/m ² , todos os trabalhos e materiais.		513.000	M2				
1.3.4.3	Fornecimento e aplicação de camada de desgaste em AC 14 surf ligante (BB - betão betuminoso), com 0,05m de espessura média e D=2,48 ton/m ³ , incluindo rega de colagem (ECR-1) em emulsão catiónica de rotura rápida à taxa de 0,5 Kg/m ² , todos os trabalhos e materiais.		513.000	M2				
1.3.5	DIVERSOS							
1.3.5.1	Ligação de colector a executar a aqueduto existente, incluindo demolição, reconstrução e selagem da ligação, todos os trabalhos e materiais.		1.000	U				
2	DIVERSOS							
2.2	Prospecção de cabos telefónicos e de outras infraestruturas existentes (redes de Águas Residuais, rede de Abastecimento de Água, rede de Gás, rede Elétrica e outras).		1.000	VG				
2.3	Entrega de telas finais em formato DGN ou DXF, Projeção - Transverse Mercator Datum - ETRS89 , Elipsóide - GRS80, com os temas divididos por níveis, devidamente separados por tipo, diâmetros, materiais e outras características.		1.000	VG				

OBS.: A coluna E em Artigos, indica as quantidades Elegíveis para as Obras Financiadas.