

“FORTALEZA DE SÃO TIAGO – REPARAÇÃO DE REDE DE ESGOTOS / COLOCAÇÃO DE CAIXA SEPARADORA DE GORDURAS”

CADERNO DE ENCARGOS

LISTA DE ESPÉCIES E QUANTIDADES DE TRABALHOS

Nota 1 - As descrições constantes nos artigos, incluem o fornecimento de todos os materiais, mão-de-obra e equipamentos bem como todos os trabalhos acessórios e complementares e transporte dos produtos sobrantes a vazadouro autorizado da responsabilidade do Adjudicatário.

Nota 2 - Os trabalhos constantes nos artigos deverão ser executados em conformidade com o Projeto, Caderno de Encargos e demais Condições Contratuais, em tudo o não definido por estes, deverão ser cumpridos os Regulamentos, Normas, Códigos, Documentos de Homologação, bem como as Instruções dos fabricantes.

Nota 3 - Estão incluídos neste mapa de quantidades, todos os trabalhos de montagem e desmontagem de andaimes e apoio de construção civil, nomeadamente: acompanhamento / selagem de tubagens e acessórios, remates, isolamentos.

Nota 4 - Estão incluídos neste mapa de quantidades, todos os trabalhos acessórios de desmontagem, renovação e instalação dos equipamentos e materiais existentes, e transporte para local a indicar pelo Dono de Obra dos equipamentos e materiais não utilizados.

“FORTALEZA DE SÃO TIAGO – REPARAÇÃO DE REDE DE ESGOTOS / COLOCAÇÃO DE CAIXA SEPARADORA DE GORDURAS”			
	Designação dos Trabalhos	Quantidades	Unidade
CAP. 01	DEMOLIÇÕES		
1.1	Demolição de pavimento em calçada madeirense, incluindo recuperação de calhaus rolados, respetiva limpeza e armazenamento para posterior colocação, carga e transporte dos resíduos sobranes a RCD licenciado.	96,00	m2
1.2	Demolição de caixas de visita de betão (C, E, G, I, K), incluindo carga e transporte dos resíduos resultantes a RCD licenciado.	5	un
CAP. 02	VALAS		
2.1	Abertura de valas para instalação de tubagens e construção de caixas de visita, em terreno de qualquer natureza, incluindo entivação, colocação de guarda-corpos no perímetro, carga e transporte dos resíduos sobranes a RCD licenciado	94,000	m3
2.2	Fornecimento e colocação de camada de areia com altura média de 20cm para assentamento e revestimento da tubagem incluindo nivelamento e compactação do solo e todos os trabalhos necessários à sua correta execução.	10,000	m3
2.3	Fornecimento e colocação de solos selecionados isentos de pedras e matéria orgânica para fecho de vala, compactados em camadas de 20cm de espessura	69,000	m3
2.4	Fornecimento e aplicação de camada de tout-venant com 15cm de espessura para fecho de vala, devidamente compactada.	15,000	m3
CAP. 03	BETÕES		
3.1	Fornecimento e execução de betão de limpeza em fundações, C12/15 com espessura de 10cm, incluindo compactação e nivelamento do solo e todos os trabalhos necessários à sua correta execução.	14,00	m2
3.2	Fornecimento e execução de caixa de suporte e proteção ao separador de gorduras, em betão armado C25/30, (Dmáx12, S3) e aço A400NR, com as seguintes características: - Dimensões 2x1,4x1,7m; - 15cm de espessura; - Laje com abertura central com tampa e aro em ferro fundido D400 de abertura útil de 0,8x0,8m; - Dreno para águas pluviais. Incluindo cofragem e descofragem, escoramentos e todos os trabalhos necessários à sua correta execução.	2,200	m3
3.3	Fornecimento e execução de muro em betão armado C25/30, (Dmáx12, S3) e aço A400NR espessura de 15cm, com sapata contínua de dimensões 1,2x0,3m, incluindo abertura e fecho de vala, compactação do solo, cofragem e descofragem, escoramentos, carga e transporte das terras sobranes para RCD licenciado e demais trabalhos necessários à sua correta execução.	5,700	m3
CAP. 04	DRENAGENS DE ÁGUAS RESIDUAIS		
4.1	Fornecimento e execução de caixas de visita construídas "in situ" em betão simples C25/30 com aditivo hidrófugo, espessura de 10cm, superfície interior afagada e impermeabilizada, tampa e aro em ferro fundido, incluindo fundação, cofragens e todos os trabalhos necessários à sua correta execução.		
4.1.1	Dimensões 0,5x0,5x0,3m, com divisão das águas residuais da cozinha e WC, caixa (C)	1	un
4.1.2	Circular com diâmetro máximo de 0,75m e altura inferior a 0,8m, caixa (E2).	1	un
4.1.3	Dimensões 0,4x0,4x0,6m, caixa (G).	1	un
4.1.4	Dimensões 0,5x0,5x0,5m, caixa (I).	1	un
4.1.5	Dimensões 0,3x0,3x0,3m, caixa (L,M,N).	3	un
4.2	Fornecimento e execução de sumidouro (K) construído "in situ" em betão simples C25/30 com aditivo hidrófugo, dimensões 0,5x0,3x0,3m, espessura de 10cm, superfície interior afagada e impermeabilizada, grelha e aro em ferro fundido, incluindo fundação, cofragens e todos os trabalhos necessários à sua correta execução	1	un
4.3	Fornecimento e instalação de separador de gorduras tipo ECODEPUR com marcação CE 1825-1 modelo GORTECH NS2 ou equivalente, dimensão nominal de 2 l/s, dotado de câmaras de decantação e separação independentes, volume total de 1.360 litros, volume de decantação de 490 litros, volume de separação de gorduras de 510 litros, volume de coleta de gorduras de 250 litros e superfície da zona de separação de gorduras de 1,3 m2. Depósito fabricado em polietileno linear por rotomoldagem com conexões de entrada e saída de 110mm, equipado com sonda de alarme, incluindo todos os trabalhos necessários à sua boa instalação.	1	un
4.4	Fornecimento e instalação de tubagem enterrada na interligação de caixas de visita, incluindo todos os trabalhos necessários à sua correta execução		
4.4.1	Tubo corrugado PP SN8 160mm (E2-F)	26,0	m
4.4.2	Tubo PVC SN4 110mm (C-E1, E1-E2, M-L, L-I)	25,0	m

4.4.3	Tubo PVC 75mm (N-M, K-I)	15,0	m
4.5	Fornecimento e instalação de canal e grelha PP antiderrapante com secção 13x7,5cm, incluindo demolição de caleira e grelha existente, carga e transporte dos resíduos sobranes a RCD licenciado e todos os trabalhos necessários à sua correta execução	20,0	m
4.6	Fornecimento e instalação de tubagem PVC 50mm para ligação às caixas de visita, incluindo abertura e tapamento de roços e todos os trabalhos necessários à sua correta execução.		
4.6.1	Ramal de descarga das bancas da copa	12,0	m
4.6.2	Ramal de descarga das caleiras do pavimento	9,0	m
CAP. 05	DRENAGENS DE ÁGUAS PLUVIAIS		
5.1	Reabilitação de caixa de visita (Z), de dimensões aproximadas 0,5x0,5x0,5m, incluindo fornecimento e instalação de grelha com aro em ferro fundido C250 e execução de impermeabilização do interior da caixa com duas camadas de resina epóxi.	1	un
5.2	Fornecimento e execução de caixa de visita (Y), construída "in situ" em betão simples C25/30 com aditivo hidrófugo, de dimensões 0,5x0,5x0,5m, espessura de 10cm, superfície interior afagada e impermeabilizada, grelha e aro em ferro fundido C250, incluindo fundação e todos os trabalhos necessários à sua correta execução.	1	un
5.3	Fornecimento e execução de caleira (X) em betão simples C25/30 com aditivo hidrófugo, secção 0,15x0,15m, espessura de 5cm, interior semicircular afagado e impermeabilizado, incluindo abertura de valeta, desvio de canalização existente e todos os trabalhos necessários à sua correta execução.	8,0	m
5.4	Fornecimento e instalação de tubagem enterrada na interligação de caixas de visita e caleira, incluindo todos os trabalhos necessários à sua correta execução		
5.4.1	Tubo PVC SN4 110mm (Y-Z)	12,0	m
5.4.2	Tubo PVC 75mm (X-Y)	7,0	m
5.5	Fornecimento e ligação de tubo PVC ao existente, com diâmetro aproximado de 160mm, incluindo conexões, pintura de proteção contra os raios UV, fornecimento e montagem de andaime de altura aproximada de 8m.	12,0	m
CAP. 06	PAVIMENTOS		
6.1	Pavimento exterior		
6.1.1	Execução de pavimento em calçada madeirense de calhau rolado respeitando o padrão existente, incluindo fornecimento e aplicação de camada de pó de pedra, bem como todos os trabalhos necessários à sua correta execução.	100,00	m2
6.2	Pavimentos interiores		
6.2.1	Execução de pavimento em calçada de calhau rolado cortado com acabamento polido igual ao existente, mantendo o mesmo padrão, incluindo todos os trabalhos necessários à sua correta execução.	6,00	m2
6.2.2	Fornecimento e assentamento de mosaico cerâmico antiderrapante em peças 30x30cm, incluindo desmontagem e montagem de equipamentos existentes, remoção de mosaicos, trabalhos prévios de regularização do pavimento, betumagem de juntas, remates e todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento	70,00	m2
CAP. 07	IMPERMEABILIZAÇÕES		
7.1	Fornecimento e execução de impermeabilização do interior de caixa de visita (F) com duas camadas de resina epóxi, incluindo limpeza prévia.	1	un