

Empreitada de Execução da Estação Elevatória de Águas Residuais de Matadouro em Torres Novas			Quantidades Iniciais	Quantidades Medidas	Diferencial	Obs.
Artigo	Designação	un				
<b>2</b>	<b>VOLUME 2 – ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE MATADOURO A CONSTRUIR</b>					
<b>2.1</b>	<b>CONSTRUÇÃO CIVIL</b>					
<b>2.1.1</b>	<b>Movimento geral de terras</b>					
2.1.1.1	Levantamento, incluindo carga, transporte a operador licenciado incluindo custos legais e ambientais associados, dos produtos sobrantes das camadas de base do pavimento existente em betão pré-fabricado em grelha, na área de intervenção da EE.	m2	245,47	245,12	<b>0,35</b>	<b>ERRO (Quantidade)</b>
2.1.1.2	Decapagem da camada de terra e sua condução a depósito provisório, numa espessura média de 0.30 m.	m3	73,64	73,54	<b>0,10</b>	<b>ERRO (Quantidade)</b>
2.1.1.3	Regularização e compactação da superfície de fundo de caixa resultante da decapagem, com grau de compactação superior a 95% do ensaio de proctor normal.	m2	245,47	245,12	<b>0,35</b>	<b>ERRO (Quantidade)</b>
2.1.1.4	Escavação incluindo a contenção periferica do poço de bombagem, escoramentos interiores e o rebaixamento do nível freático por forma a permitir a execução dos trabalhos a seco		413,27	415,86	<b>-2,59</b>	<b>ERRO (Quantidade e Unidade (sem unidades))</b>
2.1.1.5	Aterro com solos seleccionados, de natureza areno-argilosa, compactados do lado húmido da curva de compactação (GCR>95%) incluindo espalhamento, rega, compactação, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme peças desenhadas.		23,13	23,55	<b>-0,42</b>	<b>ERRO (Quantidade e Unidade (sem unidades))</b>
<b>2.1.1.5</b>	Carga, transporte e descarga a operador licenciado de produtos sobrantes.	m3	390,14	392,31	<b>-2,17</b>	<b>ERRO (Quantidade e Numeração de Artigo)</b>
<b>2.1.2</b>	<b>Betões / Fundações</b>					
2.1.2.2	Fornecimento e colocação em obra de betão classe de resistência C25/30 e classe de exposição XC2 NP EN 206-1, em enchimentos para formação de pendentes ou obtenção das formas geométricas pretendidas, incluindo vibração, cofragens e trabalhos acessórios.	m3	20,03	20,32	<b>-0,29</b>	<b>ERRO (Quantidade)</b>
2.1.2.3	Fornecimento e colocação em obra de betão em elementos estruturais, classe de resistência C30/37 e classe de exposição XC1 NP EN 206-1, incluindo vibração, fornecimento e colocação de armaduras em aço A500NR, cofragens e trabalhos acessórios.	m3	33,87	33,94	<b>-0,07</b>	<b>ERRO (Quantidade)</b>
2.1.2.4	Fornecimento e colocação em obra de betão em elementos estruturais, classe de resistência C30/37 e classe de exposição XC2 NP EN 206-1, incluindo vibração, fornecimento e colocação de armaduras em aço A500NR e cofragens e trabalhos acessórios, em elementos de fundação e paredes.	m3	156,60	159,03	<b>-2,43</b>	<b>ERRO (Quantidade)</b>

2.1.2.5	Fornecimento e execução de microestacas incluindo furação com 0,20 m de diâmetro, com armadura em tubo com 114 mm de diâmetro exterior e 7 mm de espessura de parede em aço da qualidade N80, incluindo as operações de selagem e injeção de calda a alta pressão, corte das extremidades superiores até às cotas previstas e todos os demais trabalhos associados.	m	24,00	24,94	-0,94	ERRO (Quantidade)
2.1.3	<b>Pintura e Revestimentos</b>					ERRO (Quantidade)
2.1.3.1	Pintura com três demão com tinta à base de resinas "Epoxy" e derivados de alcatrão de hulha (três demãos cruzadas por camada seca), após decapagem com jacto de areia, em <b>paredes em contacto com o efluente</b> , incluindo todos os trabalhos necessários.	m2	306,20	309,31	-3,11	ERRO (Quantidade)
2.1.3.2	Pintura com emulsão betuminosa alcalina em <b>paredes em contacto com o terreno</b> , em três demãos cruzadas por camada seca, incluindo todos os trabalhos necessários.	m2	274,17	315,64	-41,47	ERRO (Quantidade)
2.1.3.3	Pintura com tinta do tipo POXITAR-N ou equivalente, em três demãos cruzadas por camada seca, incluindo preparação apropriada da superfície e todos os trabalhos necessários.	m2	38,96	36,32	2,64	ERRO (Quantidade)
2.1.3.6	Pintura em paredes interiores, com tinta acrílica na cor branca (RAL 9010) com duas demãos, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários para preparação de superfícies, nomeadamente lavagem e desengorduramento	m2	176,19	183,07	-6,88	ERRO (Quantidade)
2.1.3.7	Pintura em tetos interiores, com verniz sobre betão descobrado (betão aparente) com duas demãos, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários para preparação de superfícies, nomeadamente lavagem e desengorduramento, bem como eventual selagem dos poros.	m2	67,57	75,04	-7,47	ERRO (Quantidade)
2.1.3.8	Revestimento interior dos pavimentos área técnica, com betão com acabamento afagado, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	17,76	21,06	-3,30	ERRO (Quantidade)
2.1.3.9	Fornecimento e assentamento de mosaico hidráulico, antiderrapante tipo "São Paulo", incluindo rodapé, 15*15 em pavimento do câmara de válvulas, incluindo argamassa de regularização, enchimento e de assentamento ou colagem, cortes, remates, betumagem das juntas, todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	43,44	46,68	-3,24	ERRO (Quantidade)
2.1.3.10	Impermeabilização da cobertura constituída por camada de forma em betão leve do tipo "leca", feltro geotêxtil, tela de impermeabilização asfáltica, placas de poliestireno extrudido e camada de protecção em gravilha	m2	58,24	56,04	2,20	ERRO (Quantidade)
2.1.4	<b>Serralharias</b>					

2.1.4.6	Fornecimento e colocação de guarda , em perfis pultrudidos para varandis com altura total de 1,0m, prumos de tubo rectangular 60x55x5mm, corrimão e guarda joelhos em perfis tubulares 60x55x5mm, rodapés para prevenção de queda de objectos, conforme desenho de projecto.	m	11,75	10,10	1,65	ERRO (Quantidade)
2.1.4.7	Fornecimento e montagem de gradis, em poliester reforçado com fibra de vidro (PRFV), incluindo as cantoneiras e perfis de fixação e todos os trabalhos associados.	m2	18,55	19,93	-1,38	ERRO (Quantidade)
<b>2.1.5</b>	<b>Arranjos exteriores.</b>					
2.1.5.1	<b>Portão e Vedação</b>					
2.1.5.1.2	Fornecimento e montagem de vedação com 2,10 m de altura do tipo "Nylofor-bekaert" ou equivalente, em painéis rígidos de malha galvanizados e plastificados a poliester, na cor azul RAL 5013, suportada por postes, incluindo todas as ferragens necessárias e todos os trabalhos associados.	m	61,56	61,061	0,50	ERRO de Quantidade
2.1.5.1.4	Fornecimento e colocação em obra de betão em elementos estruturais, classe de resistência C20/25, classe de exposição 2a, incluindo vibração, armaduras em aço A400NR, cofragens e trabalhos associados, nas zonas de fixação do portão.	m3	4,75	4,62	0,13	ERRO (Quantidade)
2.1.5.1.5	Fornecimento e colocação em obra de betão em elementos estruturais, classe de resistência C20/25, classe de exposição 2a, incluindo vibração, armaduras em aço A400NR e cofragens e todos os trabalhos associados, em muretes para aplicação dos contadores e fixação da placa identificadora.	m3	2,67	3,03	-0,36	ERRO (Quantidade)
2.1.5.2.1	Execução de pavimento de passeios em blocos de betão pré-fabricados, incluindo almofada de assentamento de areia com cimento traço 5:1 e espessura 0,05m, camada de betão pobre (agregado recomposto em central com teor de ligante 110kg/m3) espessura 0,15m e sub base de agregado britado de espessura 0,15m, regularização e compactação da caixa e todos os trabalhos associados.		175,41	175,01	0,40	ERRO (Quantidade e Unidade (sem unidades))
2.1.5.2.2	Fornecimento e assentamento de lancil pré-fabricado de betão L15, incluindo todos os trabalhos associados.	m	112,01	59,12	52,89	ERRO (Quantidade)
2.1.5.2.3	Rampas de acesso entre exterior e estação elevatória conforme peças desenhadas.	m3	4,94	4,94		ERRO (Unidades)
<b>2.1.6</b>	<b>Redes interiores e exteriores</b>					
2.1.6.1.2	Fornecimento e montagem de tubagem em aço inox AISI 316, DN15, no interior do edificios.	m	20,00	Apenas aparece a legenda no desenho		OMISSÃO (Peças Desenhadas)
2.1.6.1.3	Fornecimento e montagem de tubagem em PVC, DN32, PN10, instalado em vala, incluindo abertura e tapamento, todos os acessórios, materiais e todos os trabalhos, na rede exterior de	m	11,00	24,26	-13,26	ERRO (Unidades)
2.1.6.1.4	Fornecimento e montagem de torneira com adaptador para mangueira, saída roscada macho, incluindo todos os trabalhos necessários.	un	1,00	2,00	-1,00	ERRO (Unidades)
2.1.6.3.2	Fornecimento e colocação de caleira pré-fabricada de betão em meia cana DN300 em pavimentos.	m	20,00	31,34	-11,34	ERRO (Unidades)