

MUNICÍPIO DE MARCO DE CANAVESES

Largo Sacadura Cabral 4630-219 MARCO DE CANAVESES Telef. 255538800 Fax 255538898 - (NPG:501073555)

Divisão Ambiente e Serviços Urbanos

Auto de medição

Ref: 012/01

Processo: 46/2024/EM

Class.: 02/243/2024/19

Empreiteiro: Eduardo Mota & Gervásio Silva, Lda

NIF: 517567385

Designação: Execução de infraestruturas de saneamento - Rua José Maria Sousa Guedes - Marco

Auto nº 6 de 12-08-2025

Artigo	Descrição	Quantidade	UM	Preço unitário	Valor medição	Obs
1	Estaleiro					
1.1	Montagem e desmontagem do estaleiro, incluindo todos os meios técnicos, de elevação, de transporte, de manutenção, marcações e implementação da obra e todos os trabalhos necessários à execução global da empreitada, conforme descrito no caderno de encargos.	0.25	CJ	5 000.0000	1 250.00	
1.2	Execução e implementação do Plano de Segurança e Saúde	0.25	CJ	600.0000	150.00	
1.3	Execução e implementação do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos.	0.25	CJ	637.5000	159.38	
3	Rede de Drenagem de águas residuais					
3.3	Câmara de inspecção, águas residuais de elementos pré-fabricados de betão simples, de 1,2 m de diâmetro interior e até 2m de altura útil interior, sobre base de 25 cm de espessura de betão armado C35/45 (XC4(P) + XA2(P); D25; S2; Cl 0,2) ligeiramente armada com malha electrossoldada, com fecho de tampa circular com bloqueio e aro de ferro fundido classe D-400 segundo NP EN 124, instalada em faixas de rodagem, incluindo vias pedonais, ou zonas de estacionamento para todo o tipo de veículos.	1.0	un	750.0000	750.00	
3.6	Fornecimento e colocação de forquilhas em PVC SN8 Ø250x125/160. (un)	4.0	un	55.0000	220.00	
3.7	Fornecimento e montagem de caixas de ramal telescópicas em polipropileno incluindo tampa de ferro fundido reforçado, ramal em tubagem de PVC SN8, Ø125/Ø160, movimento de terras em terreno de qualquer natureza, todos os acessórios, trabalhos e materiais necessários e reposição de pavimento de acordo com o existente.	4.0	un	295.0000	1 180.00	
3.10	Estação elevatória EE1					

MUNICÍPIO DE MARCO DE CANAVESES

Largo Sacadura Cabral 4630-219 MARCO DE CANAVESES Telef. 255538800 Fax 255538899 - (NPC:501073655)

Divisão Ambiente e Serviços Urbanos

Auto de medição

Ref: 012-01

Class.: 02/243/2024/19

Processo: 46/2024/EM

NIF: 517567385

Empreiteiro: Eduardo Mota & Gervásio Silva, Lda

Designação: Execução de infraestruturas de saneamento - Rua José Maria Sousa Guedes - Marco

Auto nº 6 de 12-08-2025

Artigo	Descrição	Quantidade	UM	Preço unitário	Valor medição	Obs
3.10.1	Fornecimento e colocação de Estação Elevatória EE1 pré-fabricada do Tipo OMS-EE, em aço com $\phi=1,5$ m e Ht = 3 m, incluindo 2 eletrobombas submersíveis para um caudal de 11 l/s a 50 mca, pedestal com curva, guias e correntes de elevação em AISI 304; Tubagem em AISI304 DN80, dentro da EE, 2 válvulas de retenção DN80 e 2 válvulas de cunha elástica DN80 com volante, 1 válvula de cunha elástica DN50 com volante e 2 ligadores tubo/flange DN80, 1 ligador tubo/flange DN50; 1 ligador tubo/flange DN125 com garfas Gfix, caixas de válvulas e caudalímetro, tubagem de ligação entre caixa de válvulas e EE; caixa de by-pass e respetivo tubo de recurso; Inclui ainda: Laje de betão armada adequada ao tráfego de pesados; Tampas ferro fundido classe D-400, a da EE do tipo Tampa articulada Norinco TI4S 130.080 para o cesto de gradagem e Tampa articulada Norinco TI4S 106.070 para as bombas; Comporta; Cesto de limpeza manual em AISI304; Sistema de Ancoragem externa e Sistema de Equilíbrio Hidrostático interno no poço de bombagem; Caudalímetro, Medidor de caudal electromagnético DN125 com conversor de instalação embutida no Quadro eléctrico, Manómetro com enchimento com glicerina, separador em INOX, 0-6 bar; válvula de 3 vias para instalação do manómetro; Quadro eléctrico de força e comando dos equipamentos, dotado de arrancadores progressivos para as electrobombas, incluindo cabos eléctricos para ligação aos equipamentos e 3 sondas de nível, bem como todas as ligações, todos os trabalhos, m	0.15	un	10 000.0000	1 500.00	
3.10.2	Construção de Muro para Quadro elétrico e contador.	0.25	un	467.5000	116.88	
3.10.3	Todos os trabalhos de construção civil	1.0	CJ	1 870.0000	1 870.00	
3.11	Estação elevatória EE2					

ENG

MUNICÍPIO DE MARCO DE CANAVESES

Largo Sacadura Cabral 4630-219 MARCO DE CANAVESES Telef. 255538800 Fax 255538899 - (NIPC: 501073655)

Divisão Ambiente e Serviços Urbanos

Auto de medição

Ref: 012 v01

Class.: 02/243/2024/19

Processo: 46/2024/EM

NIF: 517567385

Empreiteiro: Eduardo Mota & Gervásio Silva, Lda

Designação: Execução de infraestruturas de saneamento - Rua José Maria Sousa Guedes - Marco

Auto nº 6 de 12-08-2025

Artigo	Descrição	Quantidade	UM	Preço unitário	Valor medição	Obs
3.11.1	Fornecimento e colocação de Estação Elevatória EE2 pré-fabricada do Tipo OMS-EE, em aço com $\phi=1,5$ m e Ht = 3 m, incluindo 2 eletrobombas submersíveis para um caudal de 12 l/s a 22 mca, pedestal com curva, guias e correntes de elevação em AISI 304; Tubagem em AISI304 DN80, dentro da EE, 2 válvulas de retenção DN80 e 2 válvulas de cunha elástica DN80 com volante, 1 válvula de cunha elástica DN50 com volante e 2 ligadores tubo/flange DN80, 1 ligador tubo/flange DN50; 1 ligador tubo/flange DN125 com garras Gfix, caixas de válvulas e caudalímetro, tubagem de ligação entre caixa de válvulas e EE; caixa de by-pass e respetivo tubo de recurso; Inclui ainda: Laje de betão armada adequada ao tráfego de pesados; Tampas ferro fundido classe D-400, a da EE do tipo Tampa articulada Norinco TI4S 130.080 para o cesto de gradagem e Tampa articulada Norinco TI4S 106.070 para as bombas; Comporta; Cesto de limpeza manual em AISI304; Sistema de Ancoragem externa e Sistema de Equilíbrio Hidrostático interno no poço de bombagem; Caudalímetro, Medidor de caudal electromagnético DN125 com conversor de instalação embutida no Quadro eléctrico, Manómetro com enchimento com glicerina, separador em INOX, 0-3 bar; válvula de 3 vias para instalação do manómetro; Quadro eléctrico de força e comando dos equipamentos, dotado de arrancadores progressivos para as electrobombas, incluindo cabos eléctricos para ligação aos equipamentos e 3 sondas de nível, bem como todas as ligações, todos os trabalhos, m	0.05	un	10 000.0000	500.00	
3.11.2	Construção de Muro para Quadro elétrico e contador.	0.25	un	467.5000	116.88	
3.11.3	Todos os trabalhos de construção civil	1.0	CJ	1 870.0000	1 870.00	
4	Pavimentação					
4.4	Fornecimento e colocação de pavimento em Camada de 5 cm de espessura de mistura betuminosa contínua a quente AC14 surf D, para camada de desgaste, de composição densa, com inerte granítico de 14 mm de tamanho máximo e betume asfáltico de penetração, realizado sobre pavimento composto por base flexível de tout-venant natural, de 20 cm de espessura, previamente com rega de impregnação com 1,0 kg/m ² de emulsão betuminosa catiónica C50BF4, com um 50% de betume asfáltico como ligante e aditivo fluidificante, pintura marcação horizontal, tudo incluído no preço.	1 056.0	m2	16.0000	17 056.00	

MUNICÍPIO DE MARCO DE CANAVESES

Largo Sacadura Cabral 4630-219 MARCO DE CANAVESES Telef. 255538800 Fax 255538899 - (NPG:501073655)

Divisão Ambiente e Serviços Urbanos

Auto de medição

Ref: 012 v01

Processo: 46/2024/EM

Class.: 02/243/2024/19

Empreiteiro: Eduardo Mota & Gervásio Silva, Lda

NIF: 517567385

Designação: Execução de infraestruturas de saneamento - Rua José Maria Sousa Guedes - Marco

Auto nº 6 de 12-08-2025

Desconto para reforço de caução: 1 336.96

Total da medição: 26 739.14

Reembolsos de adiantamentos: 0.00

Valor líquido: 26 739.14

I.V.A. à taxa de 6.0%: 1 604.35

Total: 28 343.49

Nº sequencial do(s) compromisso(s) [2025]: 53817

Ins. Gervásio Rodrigues

A Fiscalização

O representante do Empreiteiro