

Artigo	Descrição	Un	Quant		
				Preço unitário	Total
1	Trabalhos preparatórios				
1.1	Trabalhos relativos à montagem, exploração e desmontagem final do estaleiro, ou quaisquer outra instalação de apoio e proteção de obra, incluindo tapumes de vedação de obra, execução de trabalhos de proteção e segurança de pessoas, terrenos e bens, fornecimento e montagem de placas identificativas da obra, equipamentos, sinais, adjudicatário e demais informação, nos termos dos regulamentos e legislação em vigor e todos os trabalhos e materiais necessários, de acordo com o Caderno de Encargos.	Un	1,00	20.932,94	20.932,94
1.2	Implementação e elaboração do Plano de Segurança e Saúde e do Estaleiro de Obra, nos termos definidos no C.E, implementação das medidas de segurança, de acordo com o referido Plano de Segurança e Saúde e como exposto no Decreto-Lei nº273/2003, de 29 de Outubro, incluindo o fornecimento e instalação de sistemas de segurança, ativa e passiva, nas frentes de trabalho e estaleiro.	Un	1,00	2.689,60	2.689,60
1.3	Implementação da Gestão de Resíduos (Perigosos e Não Perigosos) em Obra – Execução de todos os trabalhos e implementação das medidas, metodologias de triagem, tarefas de reutilização e/ou reciclagem previstas no PPGRCD, tendo em conta o Caderno de Encargos e o DL n.º46/2008, de 12 de Março, incluindo todos os encargos com os operadores licenciados, taxas e montagem de equipamentos e serviços.	Un	1,00	2.689,60	2.689,60
1	Trabalhos preparatórios				26.312,14
2	Muros de Suporte				
2.1	Execução de fundação em betão ciclópico de suporte do muro existente em alvenaria de pedra (no troço onde a conduta foi arrastada e existe atualmente uma vala) com as dimensões de 0,70x0,60m, incluindo todos os movimentos de terras necessários.	ml	80,00	32,37	2.589,60
2	Muros de Suporte				2.589,60
3	Rede de águas pluviais				
3,1	Execução de caixas de visita com paredes maciças para dissipação de energia ao longo do canal de drenagem, com as dimensões de 2,0x1,50x1,40m, incluindo tampa superior em grelha redonda do tipo "REXEL com travamento por barra elástica" D400 da pont-a-mousson, ou similar, incluindo degraus de acesso ao interior da caixa de visita do tipo "ref 15.200" da Fucoli ou similar, bem como todos os trabalhos necessários para um bom acabamento.	un	6,00	2.626,44	15.758,64
3,2	Escavação em terreno de rocha dura, para abertura de vala, incluindo entivação se necessário, rebaixamento do nível freático, regularização do fundo bem como todos os trabalhos necessários para um bom acabamento.	m3	200,00	42,11	8.422,00
3,3	Escavação em terreno de terra ou rocha branda, para abertura de vala, incluindo entivação se necessário, rebaixamento do nível freático, regularização do fundo bem como todos os trabalhos necessários para um bom acabamento.	m3	250,00	24,18	6.045,00
3,4	Fornecimento e aplicação de Box culvert 2000x1100x1000x115 Fêmea, da "Cimenteira do Louro" ou similar, a instalar na zona onde atualmente existe a rede de drenagem de águas pluviais (desmoronada no topo nascente e enterrada no topo poente) a , incluindo remoção dos elementos ainda existentes no local e todos os movimentos de terras bem como todos os trabalhos necessários para um bom acabamento.	ml	230,00	546,39	125.669,70
3,5	Fornecimento e aplicação de tampas para box culvert 1000x1400x200, da "Cimenteira do Louro" ou similar, D400, a instalar sobre o canal de drenagem descrito no ponto anterior (resultando em 2 tampas por ml de canal de drenagem), incluindo espaçamento de 5 a 15cm entre placas (a definir no local), incluindo todos os trabalhos de colocação e colagem ao respetivo canal bem como todos os trabalhos necessários para um bom acabamento.	ml	230,00	53,48	12.300,40
3,6	Execução de sumidouro com retenção de areias, com tampa em grelha de ferro fundido, da classe C250, devidamente protegida contra a corrosão, executado em betão C12/15, soleira em betão C12/15, incluindo ramal com aproximadamente 6m em tubo PP SN8 Ø200mm, ligação à rede existente bem todos os demais trabalhos complementares e acessórios.	un	6,00	689,84	4.139,04
3	Rede de águas pluviais				172.334,78

Artigo	Descrição	Un	Quant		
				Preço unitário	Total
4	Rede de águas residuais				
4.1	Execução de câmara de visita de visita, com queda suave, de secção circular Ø1000mm, realizada com elementos de betão armado pré-fabricados, com cobertura tronco cônica, soleira em betão simples de 300 kg/m³, selagem das juntas com argamassa do tipo "Sikatop 121", incluindo escavação em terreno de qualquer natureza, aterro, carga, transporte e descarga de sobranes, meias canas, tampa e aro em ferro fundido da classe de carga D400, NP 124, devidamente protegida contra a corrosão e todos os demais trabalhos complementares e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento:	un	3,00	905,91	2.717,73
4.2	Escavação em terreno de rocha dura, para abertura de vala, incluindo entivação se necessário, rebaixamento do nível freático, regularização do fundo bem como todos os trabalhos necessários para um bom acabamento.	m3	50,00	42,11	2.105,50
4.3	Fornecimento e aplicação de tubo em PVC PN6 Ø200mm, incluindo todos os movimento de terras necessários, bem como todos os trabalhos necessários para um bom acabamento.	ml	80,00	15,76	1.260,80
4.4	Reposição de caixas de ramal, incluindo execução de ramal com aproximadamente em tubo PVC PN6 Ø125mm, ligação à rede existente bem como todos os trabalhos necessários para um bom acabamento.	un	10,00	516,19	5.161,90
4.5	Retificação de outras infraestruturas existentes, incluindo fornecimentbo de todos os materiais e trabalhos necessarios.	vg	1,00	7.481,12	7.481,12
4	Rede de águas residuais				18.727,05
5	Pavimentos				
5.1	Fornecimento e aplicação de camada de tout-venant, com uma espessura de 0,20m após compactação mecânica, incluindo rega bem como todos os trabalhos necessários para um bom acabamento.	m2	1.500,00	5,75	8.625,00
5.2	Fornecimento e aplicação de pavimento em cubo de granito 11x11cm, incluindo camada de assentamento em areão com 0,10m bem como todos os trabalhos necessários para um bom acabamento.	m2	1.500,00	15,41	23.115,00
5.3	Levantamento de calçada a portuguesa na restante extensão do arruamento onde será aplicado o canal de drenagem (zona poente do arruamento), incluindo transporte e armazenamento para posterior reaplicação	m2	1.500,00	2,51	3.765,00
5.4	Aplicação de leitada de cimento com argamassa para refechamento de juntas, incluindo posterior limpeza.	m2	1.500,00	2,46	3.690,00
5	Pavimentos				39.195,00
6	Retificação da tubagem na zona do viaduto (topo nascente)				
6.1	Remoção da tubagem e acessorios danificados na passagem contigua ao viaduto existente no topo norte da Rua do Regueiro, onde se efetuada a ligação do canal de drenagem a implementar, com recurso a equipamento pesado, incluindo transporte a vazadouro dos produtos resultantes.	vg	1,00	5.960,12	5.960,12
6.2	Reconstrução da tubagem e aqueduto contiguo ao viaduto existente no topo nascente, incluindo fornecimento da tubagem em falta e pedra necessária á retificação da sua envolvente, designadamente na base do proprio aqueduto, por forma a permitir a ligação do canal de drenagem a implementar e a correta drenagem das águas pluviais provenientes de nascente, incluindo todos os trabalhos e equipamentos necessários a um bom acabamento.	vg	1,00	4.534,10	4.534,10
6	Retificação da tubagem na zona do viaduto (topo nascente)				10.494,22
7	Drenagem das águas pluviais no topo poente da Rua do Regueiro (jusante - linha de água em propriedade partivular)				

Artigo	Descrição	Un	Quant		
				Preço unitário	Total
7.1	Demolição da tubagem aplicada no terreno existente no topo poente da Rua do Regueiro (no final do arruamento numa extensão de sensivelmente 30ml em propriedade particular), onde descarrega a tubagem de água pluvial da Rua do Regueiro até à vala de drenagem existente no final desta tubagem a demolir, de modo a, permitir repor o antigo rego de drenagem de águas pluviais (a céu aberto) e a eliminação da tubagem existente, com a dimensão da vala idêntica a dimensão da vala onde será implantado o canal de drenagem a montagem e do rego existente a jusante da tubagem a demolir. .	cj	1,00	2.146,73	2.146,73
7.2	Rectificação e regularização do perfil do rego existente a jusante da tubagem a demolir (aqueduto) descrito no ponto anterior (a demolir), numa extensão de aproximadamente 80ml em propriedades particular, e com a dimensão idêntica á resultante da vala a implementar no âmbito do artigo anterior; por onde se efetua o escoamento a céu aberto das águas pluviais provenientes da Rua do Regueiro e de caminhos confluentes, até ao ponto de entrega a jusante junto da EN13, incluindo todos os trabalhos e meios necessários aos trabalhos.	cj	1,00	5.724,62	5.724,62
7	Drenagem das águas pluviais no topo poente da Rua do Regueiro (jusante - linha de água em propriedade partivular)				7.871,35
8	Rua Fonte da Rajada				
8.1	Retificação do alinhamento dos degraus da escada de acesso da Rua da Rajada (topo nascente da Rua do Regueiro) à Rua João da Costa e Silva, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à composição da escada em apreço, em alvenaria pedra.	cj	1,00	4.095,00	4.095,00
8	Rua Fonte da Rajada				4.095,00
	TOTAL				281.619,14