



BARREIRA DE ALMEIDA
ENGENHARIA, LDA.



Rede de drenagem de águas residuais em Sernada do Vouga - Águeda

Projeto de Execução

Peças Desenhadas

março de 2019

Índice de peças desenhadas

Número	Revisão	Descrição	Escalas
1	-	Localização e desenhos gerais	
1.1	o	Planta de localização	1/25000
1.2	o	Planta geral	1/5000
1.3	o	Cadastro da rede de abastecimento de água	1/5000
1.4	o	Levantamento topográfico	1/2000
1.5	o	Pavimentos	1/2000
2	-	Plantas da rede de drenagem de águas residuais	
2.1	o	Planta	1/2000
3	-	Perfis da rede de drenagem de águas residuais	
3.1	o	Bacia 1	1/2000; 1/200
3.2	o	Bacia 2	1/2000; 1/200
4	-	Perfis das condutas elevatórias de águas residuais	
4.1	o	Conduta elevatória CE.01	1/2000; 1/200 1/1000; 1/100
4.2	o	Conduta elevatória CE.02	1/2000; 1/200
5	-	Estações elevatórias de águas residuais	
5.1	-	Estação elevatória EE.01	
5.1.1	o	Implantação	1/100
5.1.2	o	Redes exteriores	1/100; 1/500
5.1.3	o	Definição de formas	1/20
5.2	-	Estação elevatória EE.02	
5.2.1	o	Implantação	1/100
5.2.2	o	Redes exteriores	1/100
5.2.3	o	Definição de formas	1/20
6	-	Instalações elétricas	
6.1	-	Estação elevatória EE.01	
6.1.1	o	Planta de implantação – infraestruturas para passagem de cabos	1/100
6.1.2	o	Definição de formas – alimentação elétrica de equipamentos – instrumentação/comandos	1/20
6.1.3	o	Quadro elétrico – esquema multifilar	Sem escala
6.2	-	Estação elevatória EE.02	
6.2.1	o	Planta de implantação – infraestruturas para passagem de cabos	1/100
6.2.2	o	Definição de formas – alimentação elétrica de equipamentos – instrumentação/comandos	1/20
6.2.3	o	Quadro elétrico – esquema multifilar	Sem escala

Número	Revisão	Descrição	Escala
6.3	-	Desenhos técnicos	
6.3.1	o	Quadro elétrico QUPS e 24 dc – esquema multifilar	Sem escala
6.3.2	o	Esquemas de comando	Sem escala
6.3.3	o	Esquemas de sinalização	Sem escala
6.3.4	o	Diagrama multifilar PLC e comunicações	Sem escala
6.3.5	o	Diagrama multifilar transdutores	Sem escala
6.3.6	o	Autómato – entradas digitais e analógicas	Sem escala
6.3.7	o	Autómato – saídas digitais	Sem escala
7	-	Desenhos técnicos	
7.1	o	Vala para assentamento de tubagens em estradas municipais	1/10
7.2	o	Reposição de pavimentos em estradas municipais	1/10
7.3	o	Vala para proteção de atravessamento de outras infraestruturas e maciços de amarração	1/20
7.4	o	Câmara de visita	Sem escala
7.5	o	Ramal de ligação de águas residuais	1/20
7.6	o	Tampas	Sem escala
7.7	o	Câmara dissipadora de energia	1/20
7.8	o	Cesto para recolha de detritos	Sem escala
7.9	o	Mural de estação elevatória	1/20
7.10	o	Maciços de amarração da conduta elevatória	1/20
7.11	o	Boca de descarga	1/20
8	-	Pormenores de travessias	
8.1	-	Travessia da Ponte de Sernada	
8.1.1	o	Planta e perfil	1/250; 1/50
8.1.2	o	Pormenores da travessia	1/20; Sem escala
8.2	o	Travessia 01.086-01.085	1/500; 1/100
8.3	o	Travessias 02.004-02.003 e CE.02.01-CE.02.02	1/500; 1/100