

Lista de todas as espécies de trabalhos previstos no caderno de encargos

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	I	CAPÍTULO - I ESTALEIRO		
1	1.1	Montagem, manutenção e desmontagem de estaleiro. Desmontagem e remoção de todos os equipamentos e construções do estaleiro, após conclusão de todos os trabalhos. Limpeza geral do estaleiro e zonas adjacentes à obra. Incluindo caminhos de acesso que que venham a ser necessário estabelecer.	vg	1
2	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 com o exposto no Decreto-Lei Nº 273/2003, de 29 de Outubro, incluindo o fornecimento e instalação de sistemas de segurança, ativa e passiva, nas frentes de trabalho e estaleiro.	vg	1
3	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 do Projecto de Execução, 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.	vg	1
4	1.4	Fornecimento de Placa Informativa da Obra com as dimensões, dizeres e devidamente localizada de acordo com a legislação em vigor e aplicável aos projectos co-financiados.	vg	1
5	1.5	Piquetagem das cotas de projecto e implantação do traçado proposto. Incluindo verificações periódica dos avanços da empreitada, no mínimo entre os pontos notáveis assinalados no perfil longitudinal.	vg	1
	II	CAPÍTULO - II DEMOLIÇÕES		
	2.1	Demolição de elementos hidráulicos em mau estado de conservação, ou inadequados, existentes ao longo do tracado, e transporte para vazadouro do material retirado.		
6	2.1.1	- Ramal 1.0 - P1:P320	vg	1
	2.2	Remoção e transporte a vazadouro autorizado, de material betuminoso resultante da abertura de vala Tipo 3.		
7	2.2.1	- Ramal 1.0 - P255	m2	8
8	2.2.2	- Ramal 1.0 - P265	m2	8
9	2.2.3	- Ramal 1.0 - P301:P320	m2	292
10	2.2.4	- Ramal 1.2 - P10:P20	m2	172
	III	CAPÍTULO - III MOVIMENTO DE TERRAS		
	3.1	Escavação e abertura de valas e/ou fundações, na largura necessária para implantação e execução da obra, incluindo baldeação, entivação, drenagem e todos os trabalhos complementares em terrenos ripáveis por lâmina ou removíveis por meios mecânicos e terrenos só desmontáveis por meio de guilho, martelo pneumático e/ou explosivos (rocha). A profundidade mínima admitida tem de garantir um recobrimento de pelo menos 0,50m, medido desde o extradorso do tubo até ao topo da vala. Considera-se incluído nas medições as sobrelarguras necessárias para a implantação dos órgãos hidráulicos.		
11	3.1.1	- Ramal 1.0 - P1 a P183	m3	582,4
	3.2	Escavação e abertura de valas e/ou fundações, na largura necessária para implantação e execução da obra, incluindo baldeação, entivação, drenagem e todos os trabalhos complementares em terrenos ripáveis por lâmina ou removíveis por meios mecânicos e terrenos só desmontáveis por meio de guilho, martelo pneumático e/ou explosivos (rocha). A profundidade mínima admitida tem de garantir um recobrimento de pelo menos 0,90m, medido desde o extradorso do tubo até ao topo da vala. Considera-se incluído nas medições as sobrelarguras necessárias para a implantação dos órgãos hidráulicos.		
12	3.2.1	- Ramal 1.0 - P183 a P185	m3	28,8
13	3.2.2	- Ramal 1.0 - P185 a P199 (EXECUTADO)	m3	0
14	3.2.3	- Ramal 1.0 - P199 a P320	m3	1706,4
15	3.2.4	- Ramal 1.2 - P1 a P20	m3	288
16	3.2.5	- Ramal 1.3 - P1 a P10	m3	144

Junta de Agricultores do Regadio da Levada do Ouro de Cima

Procedimento CP/1/2021

	3.3	Escavação e abertura de valas e/ou fundações, na largura necessária para implantação e execução da ligação entre a conduta e os órgãos hidráulicos (Descarga de Fundo e Hidrantes), incluindo baldeação, entivação, drenagem e todos os trabalhos complementares em terrenos ripáveis por lâmina ou removíveis por meios mecânicos e terrenos só desmontáveis por meio de guilho, martelo pneumático e/ou explosivos (rocha). A profundidade mínima admitida tem de garantir um recobrimento de pelo menos 0,90m, medido desde o extradorso do tubo até ao topo da vala.		
17	3.3.1	- R1.0_P215:PK4200_NÓ 10	m3	4,32
18	3.3.2	- R1.0_P225:PK4400_NÓ 11	m3	4,32
19	3.3.3	- R1.0_P255:PK5010_NÓ 13	m3	4,32
20	3.3.4	- R1.0_P259:PK5080_NÓ 14	m3	4,32
21	3.3.5	- R1.0_P264:PK5180_NÓ 15	m3	4,32
22	3.3.6	- R1.0_P267:PK5240_NÓ 17	m3	4,32
23	3.3.7	- R1.0_P271:PK5320_NÓ 18	m3	4,32
24	3.3.8	- R1.0_P279:PK5480_NÓ 19	m3	4,32
25	3.3.9	- R1.0_P288:PK5660_NÓ 20	m3	4,32
26	3.3.10	- R1.0_P289:PK5680_NÓ 21	m3	4,32
27	3.3.11	- R1.0_P298:PK5860_NÓ 23	m3	4,32
28	3.3.12	- R1.0_P300:PK5910_NÓ 24	m3	4,32
29	3.3.13	- R1.0_P303:PK5960_NÓ 25	m3	4,32
30	3.3.14	- R1.0_P305:PK6005_NÓ 27	m3	4,32
31	3.3.15	- R1.0_P306:PK6020_NÓ 28	m3	4,32
32	3.3.16	- R1.0_P312:PK6140_NÓ 29	m3	4,32
33	3.3.17	- R1.0_P319:PK6280_NÓ 30	m3	4,32
34	3.3.18	- R1.2_P10:PK220_NÓ 2.1	m3	4,32
35	3.3.19	- R1.2_P20:PK400_NÓ 2.2	m3	4,32
36	3.3.20	- R1.3_P10:PK200_NÓ 3.1	m3	4,32
	3.4	Aterro de valas e/ou fundações, na largura necessária para implantação e execução da obra, incluindo todos e todos os trabalhos complementares por tipo de vala, conforme descrito nos desenhos de promenor e caderno de encargos. Recobrimento mínimo de 0,50m, medido desde o extradorso do tubo até ao topo da vala. Considera-se incluído nas medições as sobrelarguras necessárias para a implantação dos órgãos hidráulicos.		
37	3.4.1	- Ramal 1.0 - P1 a P183	m3	582,4
	3.5	Aterro de valas e/ou fundações, na largura necessária para implantação e execução da obra, incluindo todos e todos os trabalhos complementares por tipo de vala, conforme descrito nos desenhos de promenor e caderno de encargos. Recobrimento mínimo de 0,50m, medido desde o extradorso do tubo até ao topo da vala. Considera-se incluído nas medições as sobrelarguras necessárias para a implantação dos órgãos hidráulicos.		
38	3.5.1	- Ramal 1.0 - P183 a P185	m3	28,8
39	3.5.2	- Ramal 1.0 - P185 a P199 (EXECUTADO)	m3	0
40	3.5.3	- Ramal 1.0 - P199 a P320	m3	1706,4
41	3.5.4	- Ramal 1.2 - P1 a P20	m3	288
42	3.5.5	- Ramal 1.3 - P1 a P10	m3	144
	3.6	Aterro de valas e/ou fundações, na largura necessária para implantação e execução da ligação entre a conduta e os órgãos hidráulicos (Descarga de Fundo e Hidrantes), incluindo todos e todos os trabalhos complementares por tipo de vala, conforme descrito nos desenhos de promenor e caderno de encargos.		
43	3.6.1	- R1.0_P215:PK4200_NÓ 10	m3	4,32
44	3.6.2	- R1.0_P225:PK4400_NÓ 11	m3	4,32
45	3.6.3	- R1.0_P255:PK5010_NÓ 13	m3	4,32
46	3.6.4	- R1.0_P259:PK5080_NÓ 14	m3	4,32
47	3.6.5	- R1.0_P264:PK5180_NÓ 15	m3	4,32

Junta de Agricultores do Regadio da Levada do Ouro de Cima

Procedimento CP/1/2021

48	3.6.6	- R1.0_P267:PK5240_NÓ 17	m3	4,32
49	3.6.7	- R1.0_P271:PK5320_NÓ 18	m3	4,32
50	3.6.8	- R1.0_P279:PK5480_NÓ 19	m3	4,32
51	3.6.9	- R1.0_P288:PK5660_NÓ 20	m3	4,32
52	3.6.10	- R1.0_P289:PK5680_NÓ 21	m3	4,32
53	3.6.11	- R1.0_P298:PK5860_NÓ 23	m3	4,32
54	3.6.12	- R1.0_P300':PK5910_NÓ 24	m3	4,32
55	3.6.13	- R1.0_P303:PK5960_NÓ 25	m3	4,32
56	3.6.14	- R1.0_P305\':PK6005_NÓ 27	m3	4,32
57	3.6.15	- R1.0_P306:PK6020_NÓ 28	m3	4,32
58	3.6.16	- R1.0_P312:PK6140_NÓ 29	m3	4,32
59	3.6.17	- R1.0_P319:PK6280_NÓ 30	m3	4,32
60	3.6.18	- R1.2_P10:PK220_NÓ 2.1	m3	4,32
61	3.6.19	- R1.2_P20:PK400_NÓ 2.2	m3	4,32
62	3.6.20	- R1.3_P10:PK200_NÓ 3.1	m3	4,32
	IV	CAPÍTULO - IV CAPTAÇÃO		
	4.1	Sem intervenção.		
	V	CAPÍTULO - V RESERVATORIOS		
	5.1	Não aplicável		
	VI	CAPÍTULO - VI CANAL/CONDUTAS		
	6.1	Os tubos serão assentes de acordo com o tipo de terreno em que se implantam, em plena observância com o discriminado nos desenhos de pormenor da vala tipo. Sendo que profundidade mínima admitida tem de garantir um recobrimento de pelo menos 0.50m entre R1.0_P1:P183, e 0.90m entre R1.0_P183:P320; R1.2; R1.3, medido desde o extradorso do tubo até ao topo da vala. Nas situações em que o recobrimento mínimo não poder ser cumprido, o tubo deverá ser protegido conforme descrito nos desenhos de pormenor. Considera-se incluído no preço, o fornecimento e aplicação dos acessórios necessários para uma correta implantação planimetrica e altimetrica da conduta, como uniões e curvas, em consonancia com as peças desenhadas e calculo hidraulico		
	6.1.1	Fornecimento, transporte e assentamento de tubos de PP SN6 DN315, incluindo sistema de união com o-rings elastoméricos em EPDM para o perfil corrugado adotado, bem como as curvas nas inclinações e quantidades que se demonstrem necessarioas para a correta implantação altimetrica e planimetrica, e todos os demais trabalhos e materiais necessários ao perfeito assentamento.		
63	6.1.1.1	- Ramal 1.0 - P3:P4	ml	20
	6.1.2	Fornecimento, transporte e assentamento de tubos de PP SN6 DN250, incluindo sistema de união com o-rings elastoméricos em EPDM para o perfil corrugado adotado, bem como as curvas nas inclinações e quantidades que se demonstrem necessarioas para a correta implantação altimetrica e planimetrica, e todos os demais trabalhos e materiais necessários ao perfeito assentamento.		
64	6.1.2.1	- Ramal 1.0 - P4:P91	ml	1740
65	6.1.2.2	- Ramal 1.0 - P91:P183	ml	1840
66	6.1.2.3	- Ramal 1.0 - P199:P259	ml	1120
67	6.1.2.4	- Ramal 1.0 - P259:P291	ml	640
	6.1.5	Fornecimento, transporte e assentamento de tubos de PP SN6 DN160, incluindo sistema de união com o-rings elastoméricos em EPDM para o perfil corrugado adotado, bem como as curvas nas inclinações e quantidades que se demonstrem necessarioas para a correta implantação altimetrica e planimetrica, e todos os demais trabalhos e materiais necessários ao perfeito assentamento.		
68	6.1.5.1	- Ramal 1.0 - P291:P320	ml	570
69	6.1.5.2	- Ramal 1.3 - P1:P10	ml	200

Junta de Agricultores do Regadio da Levada do Ouro de Cima

Procedimento CP/1/2021

	6.1.6	Fornecimento, transporte e assentamento de tubos de PP SN6 DN160, incluindo sistema de união com o-rings elastoméricos em EPDM para o perfil corrugado adotado, bem como as curvas nas inclinações e quantidades que se demonstrem necessarias para a correta implantação altimetrica e planimetrica, e todos os demais trabalhos e materiais necessários ao perfeito assentamento.		
70	6.1.6.1	- R1.0_P215:PK4200_NÓ 10	ml	6
71	6.1.6.2	- R1.0_P225:PK4400_NÓ 11	ml	6
72	6.1.6.3	- R1.0_P255:PK5010_NÓ 13	ml	6
73	6.1.6.4	- R1.0_P259:PK5080_NÓ 14	ml	6
74	6.1.6.5	- R1.0_P264:PK5180_NÓ 15	ml	6
75	6.1.6.6	- R1.0_P267:PK5240_NÓ 17	ml	6
76	6.1.6.7	- R1.0_P271:PK5320_NÓ 18	ml	6
77	6.1.6.8	- R1.0_P279:PK5480_NÓ 19	ml	6
78	6.1.6.9	- R1.0_P288:PK5660_NÓ 20	ml	6
79	6.1.6.10	- R1.0_P289:PK5680_NÓ 21	ml	6
80	6.1.6.11	- R1.0_P298:PK5860_NÓ 23	ml	6
81	6.1.6.12	- R1.0_P300:PK5910_NÓ 24	ml	6
82	6.1.6.13	- R1.0_P303:PK5960_NÓ 25	ml	6
83	6.1.6.14	- R1.0_P305:PK6005_NÓ 27	ml	6
84	6.1.6.15	- R1.0_P306:PK6020_NÓ 28	ml	6
85	6.1.6.16	- R1.0_P312:PK6140_NÓ 29	ml	6
86	6.1.6.17	- R1.0_P319:PK6280_NÓ 30	ml	6
87	6.1.6.18	- R1.2_P10:PK220_NÓ 2.1	ml	6
88	6.1.6.19	- R1.2_P20:PK400_NÓ 2.2	ml	6
89	6.1.6.20	- R1.3_P10:PK200_NÓ 3.1	ml	6
	6.1.7	Fornecimento, transporte e assentamento de tubos de PEAD PE100 PN6 DN250, incluindo soldadura topo a topo, ou electrossoldadura, e todos os demais trabalhos e materiais necessários ao perfeito assentamento.		
90	6.1.7.1	- Ramal 1.0 - P183:P185	ml	40
91	6.1.7.2	- Ramal 1.0 - P185:P199 (EXECUTADO)	ml	0
	6.1.8	Fornecimento, transporte e assentamento de tubos de PEAD PE100 PN6 DN160, incluindo soldadura topo a topo, ou electrossoldadura, e todos os demais trabalhos e materiais necessários ao perfeito assentamento.		
92	6.1.8.1	- Ramal 1.2 - P1:P20	ml	400
	VII	CAPÍTULO - VII ÓRGÃOS HIDRAULICOS		
	7.1	ÓRGÃOS HIDRÁULICOS - TUBO Os órgãos hidraulicos serão executados de conforme as dimensões e características definidas no mapa de nós e nos desenhos de pormenor. Em todos os órgãos hidraulicos, considera-se incluindo, todas uniões e acessórios necessários. Tal como; parafusos, porcas, anilhas, juntas, casquilhos, bem como a proteção das ligações flangeadas enterradas conforme pormenor, bem como todos os trabalhos necessarios á sua correcta instalação. l'Em todos os órgãos hidraulicos, considera-se incluindo, todas uniões e acessórios necessários. Tal como; parafusos, porcas, anilhas, juntas, casquilhos, bem como a proteção das ligações flangeadas enterradas conforme pormenor, bem como todos os trabalhos necessarios á sua correcta instalação.		
	7.1.1	DESARENADOR - TIPO 1 Compreende a execução da câmara em betão, e respectivos órgãos de manobra, acessórios de ligação e montagem, bem como todos os trabalhos necessários ao seu correcto funcionamento. Conforme as dimensões e características definidas nos desenhos de pormenor e implantado no: - RAMAL 1.0 - NÓ [1]		
	7.1.1.1	Construção civil		

Junta de Agricultores do Regadio da Levada do Ouro de Cima

Procedimento CP/1/2021

93	7.1.1.1.1	Construção civil completa da Câmara Desarenadora, executado em elementos prefabricados de betão, cofragens, descofragens, escoramentos e juntas de betonagem sempre que necessárias, betonilha de regularização para execução de pendentes no pavimento no interior da câmara. Compreende ainda, o fornecimento e aplicação dos seguintes elementos que fazem parte integrante da câmara desarenadora: tampas, pintura de todas as superfícies exteriores em contacto com o terreno com emulsão betuminosa (três demãos cruzadas por camada seca). Inclui-se no atras descrito todos os trabalhos de escavação, aterro, fornecimento e aplicação de base drenante e betão de limpeza, conforme as dimensões e características definidas nos desenhos de pormenor.	UN	1
	7.1.2	DESARENADOR - TIPO 2 Compreende a execução da câmara em betão, e respectivos órgãos de manobra, acessórios de ligação e montagem, bem como todos os trabalhos necessários ao seu correcto funcionamento. Conforme as dimensões e características definidas nos desenhos de pormenor e implantado no: - RAMAL 1.0 - NÓ [2:3]		
94	7.1.2.1	Construção civil completa da Câmara Desarenadora, executado em elementos prefabricados de betão, cofragens, descofragens, escoramentos e juntas de betonagem sempre que necessárias, betonilha de regularização para execução de pendentes no pavimento no interior da câmara. Compreende ainda, o fornecimento e aplicação dos seguintes elementos que fazem parte integrante da câmara desarenadora: tampas, pintura de todas as superfícies exteriores em contacto com o terreno com emulsão betuminosa (duas demãos cruzadas por camada seca). Inclui-se no atras descrito todos os trabalhos de escavação, aterro, fornecimento e aplicação de base drenante e betão de limpeza, conforme as dimensões e características definidas nos desenhos de pormenor.	UN	2
	7.1.3	VALVULA DE CORTE - TIPO 1 Compreende a execução da câmara em betão, e respectivos órgãos de manobra, acessórios de ligação e montagem, bem como todos os trabalhos necessários ao seu correcto funcionamento. Conforme as dimensões e características definidas nos desenhos de pormenor e implantado no: - RAMAL 1.0 - NÓ [2:3]		
95	7.1.3.1	Construção civil completa da Câmara - Tipo 1, executado em elementos prefabricados de betão, cofragens, descofragens, escoramentos e juntas de betonagem sempre que necessárias, betonilha de regularização para execução de pendentes no pavimento no interior da câmara. Compreende ainda, o fornecimento e aplicação dos seguintes elementos que fazem parte integrante da câmara desarenadora: tampas, pintura de todas as superfícies exteriores em contacto com o terreno com emulsão betuminosa (duas demãos cruzadas por camada seca). Inclui-se no atras descrito todos os trabalhos de escavação, aterro, fornecimento e aplicação de base drenante e betão de limpeza, conforme as dimensões e características definidas nos desenhos de pormenor.	UN	1
	7.1.3.2	Órgãos de manobra e exploração		
96	7.1.3.2.1	Fornecimento e instalação de PASSA MUROS PEAD PN6 DN250.	UN	2
97	7.1.3.2.2	Fornecimento e instalação de FLANGE de adaptação para PVC/PE PN10 DN250	UN	2
98	7.1.3.2.3	Fornecimento e instalação de REDUÇÃO LISA de adaptação para PVC/PE DN250	UN	2
99	7.1.3.2.4	Fornecimento e instalação de VALVULA BORBOLETA DN 250	UN	1
100	7.1.3.2.5	Fornecimento e instalação de chave de manobra, haste, guia da haste, dado e noz.	UN	1
	7.1.4	PERDA DE CARGA - TIPO 1 Compreende a execução da câmara em betão armado, e respectivos órgãos de manobra, acessórios de ligação e montagem, bem como todos os trabalhos necessário ao seu correcto funcionamento. Conforme as dimensões e características definidas nos desenhos de pormenor e implantado no: - RAMAL 1.0 - NÓ [4]:[6]		
101	7.1.4.1	Construção civil completa da Câmara Desarenadora - Tipo 1, executado em elementos prefabricados de betão, cofragens, descofragens, escoramentos e juntas de betonagem sempre que necessárias, betonilha de regularização para execução de pendentes no pavimento no interior da câmara. Compreende ainda, o fornecimento e aplicação dos seguintes elementos que fazem parte integrante da câmara desarenadora: tampas, pintura de todas as superfícies exteriores em contacto com o terreno com emulsão betuminosa (duas demãos cruzadas por camada seca). Inclui-se no atras descrito todos os trabalhos de escavação, aterro, fornecimento e aplicação de base drenante e betão de limpeza, conforme as dimensões e características definidas nos desenhos de pormenor.	UN	2
	7.1.4.2	Órgãos de manobra e exploração		
	7.1.5	PERDA DE CARGA - TIPO 2 Compreende a execução da câmara em betão armado, e respectivos órgãos de manobra, acessórios de ligação e montagem, bem como todos os trabalhos necessário ao seu correcto funcionamento. Conforme as dimensões e características definidas nos desenhos de pormenor e implantado no: - RAMAL 1.0 - NÓ [9]		
102	7.1.5.1	Construção civil completa da Câmara Tipo 2, executado em elementos prefabricados de betão, cofragens, descofragens, escoramentos e juntas de betonagem sempre que necessárias, betonilha de regularização para execução de pendentes no pavimento no interior da câmara. Compreende ainda, o fornecimento e aplicação dos seguintes elementos que fazem parte integrante da câmara desarenadora: tampas, pintura de todas as superfícies exteriores em contacto com o terreno com emulsão betuminosa (duas demãos cruzadas por camada seca). Inclui-se no atras descrito todos os trabalhos de escavação, aterro, fornecimento e aplicação de base drenante e betão de limpeza, conforme as dimensões e características definidas nos desenhos de pormenor.	UN	1
	7.1.6	CAUDALIMETRO - TIPO 1 Compreende a execução da câmara em betão armado, e respectivos órgãos de manobra, acessórios de ligação e montagem, bem como todos os trabalhos necessários ao seu correcto funcionamento. Conforme as dimensões e características definidas nos desenhos de pormenor e implantado no: - RAMAL 1.0 - NÓ [7]		

Junta de Agricultores do Regadio da Levada do Ouro de Cima

Procedimento CP/1/2021

103	7.1.6.1	Construção civil completa da câmara para instalar o equipamento de medição de caudal, executado em betão armado (Betão da classe C25/30 e classe de exposição XA1 e aço A400NR), cofragens, descofragens, escoramentos e juntas de betonagem sempre que necessárias, betonilha de regularização para execução de pendentes no pavimento no interior da câmara. Compreende ainda, o fornecimento e aplicação dos seguintes elementos que fazem parte integrante da câmara desarenadora: tampas metálicas, pintura de todas as superfícies exteriores em contacto com o terreno com emulsão betuminosa (três demãos cruzadas por camada seca), pintura de todas as superfícies interiores com um revestimento impermeável elástico bicomponente. Inclui-se no atras descrito todos os trabalhos de escavação, aterro, fornecimento e aplicação de base drenante e betão de limpeza, conforme as dimensões e características definidas nos desenhos de pormenor.	UN	1
	7.1.6.2	Órgãos de manobra e exploração		
104	7.1.6.2.1	Fornecimento e instalação de PASSA MUROS PEAD PN6 DN250.	UN	2
105	7.1.6.2.2	Fornecimento e instalação de FLANGE de adaptação para PVC/PE PN10 DN250	UN	2
106	7.1.6.2.3	Fornecimento e instalação de MEDIDOR DE CAUDAL eletromagnético DN250, alimentado a bateria c/autonomia de 5 anos.	UN	1
107	7.1.6.2.4	Fornecimento e instalação de TÊ de redução FFD PN10 DN250/80.	UN	1
108	7.1.6.2.5	Fornecimento e instalação de VÁVULA DE CUNHA em FFD PN10 DN80 c/volante/dado/noz.	UN	1
109	7.1.6.2.6	Fornecimento e instalação de CURVA flangeada 45° PN10 DN80.	UN	1
110	7.1.6.2.7	Fornecimento e instalação de FLANGE de adaptação para tubo de PVC/PE PN10 DN80.	UN	1
111	7.1.6.2.8	Fornecimento e instalação de PASSA MUROS PEAD PN6 DN90.	UN	1
112	7.1.6.2.9	Fornecimento e instalação de 6,0ml de TUBO PEAD PN6 DN90.	ml	6
	7.1.7	HIDRANTE/DERIVAÇÃO - TIPO 1 Compreende a execução da câmara em betão armado, e respectivos órgãos de manobra, acessórios de ligação e montagem, bem como todos os trabalhos necessários ao seu correcto funcionamento. Conforme as dimensões e características definidas nos desenhos de pormenor e implantado no: - RAMAL 1.0 - NÓ [5]		
113	7.1.7.1	Construção civil completa da Câmara Tipo 1, executado em elementos prefabricados de betão, cofragens, descofragens, escoramentos e juntas de betonagem sempre que necessárias, betonilha de regularização para execução de pendentes no pavimento no interior da câmara. Compreende ainda, o fornecimento e aplicação dos seguintes elementos que fazem parte integrante da câmara desarenadora: tampas, pintura de todas as superfícies exteriores em contacto com o terreno com emulsão betuminosa (duas demãos cruzadas por camada seca). Inclui-se no atras descrito todos os trabalhos de escavação, aterro, fornecimento e aplicação de base drenante e betão de limpeza, conforme as dimensões e características definidas nos desenhos de pormenor.	UN	1
	7.1.7.2	Órgãos de manobra e exploração		
114	7.1.7.2.1	Fornecimento e instalação de VALVULA DE BORBOLETA flangeada PN10 DN150.	UN	1
115	7.1.7.2.2	Fornecimento e instalação de chave de manobra, haste, guia da haste, dado e noz.	UN	1
116	7.1.7.2.3	Fornecimento e instalação de REDUÇÃO LISA flangeada em PN10 DN160/140.	UN	1
117	7.1.7.2.4	Fornecimento e instalação de PASSA MUROS.	UN	1
	7.1.8	HIDRANTE/DERIVAÇÃO - TIPO 2 Compreende a execução da câmara em betão armado, e respectivos órgãos de manobra, acessórios de ligação e montagem, bem como todos os trabalhos necessários ao seu correcto funcionamento. Conforme as dimensões e características definidas nos desenhos de pormenor e implantado no: - R1,0 NÓ (10):(11):(12):(13):(14):(15):(16):(17):(18); -R1.1 NÓ (2.2); - R1,3 NÓ (3.1)		
118	7.1.8.1	Construção civil completa da Câmara Tipo 1, executado em elementos prefabricados de betão, cofragens, descofragens, escoramentos e juntas de betonagem sempre que necessárias, betonilha de regularização para execução de pendentes no pavimento no interior da câmara. Compreende ainda, o fornecimento e aplicação dos seguintes elementos que fazem parte integrante da câmara desarenadora: tampas, pintura de todas as superfícies exteriores em contacto com o terreno com emulsão betuminosa (duas demãos cruzadas por camada seca). Inclui-se no atras descrito todos os trabalhos de escavação, aterro, fornecimento e aplicação de base drenante e betão de limpeza, conforme as dimensões e características definidas nos desenhos de pormenor.	UN	11
	7.1.8.2	Órgãos de manobra e exploração		
119	7.1.8.2.1	Fornecimento e instalação de VALVULA DE BORBOLETA flangeada PN10 DN150.	UN	11
120	7.1.8.2.2	Fornecimento e instalação de CHAVE DE MANOBRA, HASTE, GUIA DA HASTE, DADO E NOZ.	UN	11
121	7.1.8.2.3	Fornecimento e instalação de REDUÇÃO LISA flangeada em PN10 DN160/140.	UN	11
122	7.1.8.2.4	Fornecimento e instalação de PASSA MUROS.	UN	11

Junta de Agricultores do Regadio da Levada do Ouro de Cima

Procedimento CP/1/2021

	7.1.9	HIDRANTE/DERIVAÇÃO - TIPO 3 Compreende a execução da câmara em betão armado, e respectivos órgãos de manobra, acessórios de ligação e montagem, bem como todos os trabalhos necessário ao seu correcto funcionamento. Conforme as dimensões e características definidas nos desenhos de pormenor e implantado no: - R1,0 NÓ (19):(20):(21):(22):(23):(24):(25):(26):(27)		
123	7.1.9.1	Construção civil completa da Câmara Tipo 3, executado em elementos prefabricados de betão, com $\varnothing$ interior de 1.00m e maciços de apoio, tampa D400 600, argamassa impermeabilizante entre anéis, pintura das superfícies exteriores enterradas à base de betume asfáltico. Conforme as dimensões e características definidas nos desenhos de pormenor. cofragens, descofragens, escoramentos e juntas de betonagem sempre que necessárias, betonilha de regularização para execução de pendentes no pavimento no interior da câmara. Compreende ainda, o fornecimento e aplicação dos seguintes elementos que fazem parte integrante da câmara desarenadora: tampas, pintura de todas as superfícies exteriores em contacto com o terreno com emulsão betuminosa (duas demãos cruzadas por camada seca). Inclui-se no atras descrito todos os trabalhos de escavação, aterro, fornecimento e aplicação de base drenante e betão de limpeza, conforme as dimensões e características definidas nos desenhos de pormenor.	UN	9
	7.1.9.2	Órgãos de manobra e exploração		
124	7.1.9.2.1	Fornecimento e instalação de VALVULA DE CUNHA PN10 DN150.	UN	9
125	7.1.9.2.2	Fornecimento e instalação de CAMPÂNULA, HASTE FIXA e CHAVE DE MANOBRA, incluindo dado e noz.	UN	9
126	7.1.9.2.3	Fornecimento e instalação de REDUÇÃO LISA flangeada em PN10 DN160/140.	UN	9
127	7.1.9.2.4	Fornecimento e instalação de CABEÇA MOVEI redonda c/chave.	UN	9
	7.1.10	DESCARGA DE FUNDO - TIPO 1 Compreende a execução de descarga de fundo, e respectivos órgãos de manobra, acessórios de ligação e montagem, bem como todos os trabalhos necessário ao seu correcto funcionamento. Conforme as dimensões e características definidas nos desenhos de pormenor e implantado no: -RAMAL 2,0 - NÓ (2.1)		
128	7.1.10.1	Fornecimento e instalação de tubo de betão DN300 amaciado, para proteção da cabeça movel.	UN	1
	7.1.10.2	Órgãos de manobra e exploração - Tipo 1		
129	7.1.10.2.1	Fornecimento e instalação de TOMADA SIMPLES com sela inferior electrosoldável PN10 DN160/90.	UN	1
130	7.1.10.2.2	Fornecimento e instalação de CURVA Electrosoldável (ES) 45° PN10 DN80	UN	1
131	7.1.10.2.3	Fornecimento e instalação de VALVULA DE CUNHA em FFD PN10 DN80, c/volante, dado e noz.	UN	1
132	7.1.10.2.4	Fornecimento e instalação de FLANGE de adaptação para tubo de PVC/PE PN10 DN80.	UN	2
133	7.1.10.2.5	Fornecimento e instalação de CABEÇA MOVEI redonda c/chave.	UN	1
134	7.1.10.2.6	Fornecimento e instalação de CAMPÂNULA E HASTE FIXA de manobra.	UN	1
	7.1.11	PASSAGEM HIDRÁULICA - TIPO 1		
135	7.1.11.1	Fornecimento e Execução de maciço em betão da classe C16/20, com fibras não metálicas incorporadas, e armadura CQ30, envolto sobre o tubo no troço a proteger numa extensão de 4ml. Conforme especificações indicadas nos desenhos de pormenor.	UN	16
	7.1.12	PASSAGEM HIDRÁULICA - TIPO 2		
136	7.1.12.1	Fornecimento e Execução de maciço em betão da classe C16/20, com fibras não metálicas incorporadas, e armadura CQ30, envolto sobre o tubo no troço a proteger numa extensão de 2ml. Conforme especificações indicadas nos desenhos de pormenor.	UN	13
	7.1.13	MACIÇOS DE AMARRAÇÃO		
	7.1.13.1	Execução de maciço em betão da classe C16/20, com fibras não metálicas incorporadas, envolto sobre o tubo no troço a proteger. Conforme especificações indicadas nos desenhos de pormenor.		
137	7.1.13.1.1	Fornecimento e instalação de MACIÇO em inclinações acentuadas, nas dimensões 2x600x600x200mm. Incluindo PASSA MUROS no diametro e pressão da conduta onde se instala.	UN	1
	VIII	CAPITULO VIII DIVERSOS		
	8.1	Pavimentação - Vala Tipo III Compreende o fornecimento e aplicação de pavimentação, incluídos remates com construções adjacentes e correcta ligação ao pavimento existente e órgãos hidráulicos a instalar. Conforme as dimensões e características definidas nos desenhos de pormenor		
	8.1.1	Fornecimento e aplicação de ABGE 0/40mm na espessura de 0,20m para estabilização da plataforma. Devidamente compactada e regularizada, incluindo todos os trabalhos		
138	8.1.1.1	- Ramal 1.0 - P255	m2	8
139	8.1.1.2	- Ramal 1.0 - P265	m2	8
140	8.1.1.3	- Ramal 1.0 - P301:P320	m2	292

Junta de Agricultores do Regadio da Levada do Ouro de Cima

Procedimento CP/1/2021

141	8.1.1.4	- Ramal 1.2 - P10:P20	m2	172
	8.1.2	Fornecimento e aplicação de camada de macade em betão betuminoso AC 20 BASE 35/50(MB) COM 0,10m de espessura, incluindo carga, transporte, espalhamento, compactação e rega de colagem.		
142	8.1.2.1	- Ramal 1.0 - P255	m2	8
143	8.1.2.2	- Ramal 1.0 - P265	m2	8
144	8.1.2.3	- Ramal 1.0 - P301:P320	m2	292
145	8.1.2.4	- Ramal 1.2 - P10:P20	m2	172
	8.1.3	Fornecimento e aplicação de camada de desgaste em betão betuminoso AC 14 surf 35/50 (BB) com 0,06m de espessura, incluindo carga, transporte, espalhamento, compactação e rega de colagem e remates ao existente.		
146	8.1.3.1	- Ramal 1.0 - P255	m2	8
147	8.1.3.2	- Ramal 1.0 - P265	m2	8
148	8.1.3.3	- Ramal 1.0 - P301:P320	m2	292
149	8.1.3.4	- Ramal 1.2 - P10:P20	m2	172
	8.2	Ensaio e Testagem		
150	8.2.1	Testagem geral do sistema.	vg	1