

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	ESTALEIRO, PSS, PPGRCD E OUTROS		
1	1.01	Montagem e desmontagem do estaleiro	vg	1
2	1.02	Fornecimento e implementação do PSS	vg	1
3	1.03	Implementação da gestão de resíduos conforme Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição - PPGRCD.	vg	1
4	1.04	Fornecimento e assentamento de placard publicitário com informações relativas às características da obra, intervenientes e eventuais participações, medidas aprox. 1,5m*1,5m, incluindo suporte em perfil metálico. As informações a constar serão dadas posteriormente pelo Dono de obra	vg	1
	2	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS		
5	2.01	Abertura de vala com meios manuais e mecânicos em terreno de qualquer natureza com possibilidade de aparecer rocha pontualmente, incluindo entivagens necessárias e desvios de tubagens caso surjam e todos os trabalhos complementares	m3	3350
6	2.02	Regularização do fundo da vala para o assentamento correcto da tubagem, incluindo todos os trabalhos complementares	m2	2060
7	2.03	Envolvimento da tubagem em areia, saibro ou material da abertura de vala isento de pedras, numa esp. com cerca de 40cm, incluindo compactação e trabalhos complementares	m3	830
8	2.04	Aterro da restante vala, com recurso a material da vala e terras de empréstimo caso seja necessário, incluindo a sua devida compactação e rega, bem como todos os trabalhos complementares	m3	2420
9	2.05	Condução a vazadouro dos excedentes provenientes da abertura de vala, incluindo empolamento de 20% e todos os restantes trabalhos complementares	m3	180
	2.06	Fornecimento e assentamento de colector enterrado, em polipropileno corrugado, SN8 Kn/m2, incluindo acessórios, juntas e lubrificante para montagem, incluindo todos os trabalhos complementares		
10	2.06.01	250mm	ml	1600
11	2.07	Fornecimento e assentamento de tubagem em PEAD, 90mm classe 10, incluindo soldaduras topo a topo ou electrosoldadura, na união da tubagem, incluindo todos os trabalhos complementares	ml	1300
12	2.08	Fornecimento e assentamento de caixa de visita, em aneis de betão pré-fabricado, 1.0m interior, soleira em betão pré-fabricado, normalizadas NP EN 124, tampa e aro em ferro fundido classe D400, com inscrição \"MOH saneamento\" (altura indicada nos perfis longitudinal), incluindo todos os materiais necessários para a sua correcta colocação.	UN	47
13	2.09	Execução de ramais domiciliários com o comprimento médio de 6,00m em Polipropileno corrugado Ø160mm, incluindo caixa executada em betão com dim. 0,60x0,60x1,00m, forquilha Ø 250x160 (apenas quando a ligação não for feita à caixa), aro, tampa em FFD classe D400, abertura e fecho de vala, levantamento e reposição de pavimento e restantes trabalhos complementares	UN	35
14	2.10	Ligações das tubagens assentes às caixas de visita da rede existente, incluindo todas as adaptações necessárias	vg	1
	3	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA 1 (Soitinho)		
15	3.01	Remoção de pedra em muro de alvenaria num comprimento de 3m para execução de abertura para o terreno, incluindo rampeamento do terreno para acesso, limpeza do terreno, condução dos excedentes a vazadouro e todos os trabalhos complementares (cerca de 50m2)	vg	1
16	3.02	Escavação em terreno de qualquer natureza, no poço, câmara de grades e câmara de manobras, incluindo rebaixamento de níveis freáticos quando necessário, eventuais desvios de infra-estruturas enterradas existentes regularização da base e todos os trabalhos complementares	m3	28
17	3.03	Transporte a vazadouro dos produtos sobranes, considerando um empolamento de 20%	m3	35
18	3.04	Fornecimento e aplicação de betão de limpeza no fundo do poço de bombagem e câmaras, com 0,08m de espessura, incluindo todos os trabalhos complementares	m3	1,2
	3.05	Fornecimento e aplicação de betão armado, constituído por betão C16/20-Aço A400, devidamente vibrado, incluindo cofragens e todos os trabalhos complementares na execução		
19	3.05.01	Soleira (poço de bombagem)	m3	1,5

20	3.05.02	Esquadro (poço de bombagem)	m3	1
21	3.05.03	Paredes (poço de bombagem)	m3	5,5
22	3.05.04	Cobertura (poço de bombagem)	m3	2
23	3.05.05	Pilares e viga na estrutura (poço de bombagem paredes elevadas)	m3	1,5
24	3.05.06	Câmara de grades (paredes e soleira)	m3	2
25	3.05.07	Câmara de manobras (paredes e soleira)	m3	3,5
26	3.06	Fornecimento e assentamento de alvenaria de tijolos de 15cm, a assentar nas paredes do poço de bombagem (elevação), com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4, incluindo todos os trabalhos complementares	m2	22
27	3.07	Execução e aplicação de chapisco e reboco, com argamassa de cimento e areia, ao traço 1:4, acabado a areado fino, incluindo todos os trabalhos complementares	m2	45
28	3.08	Execução de pintura exterior do poço de bombagem, câmara de manobras e câmara de grades com produto à base de betume asfáltico tipo Flintkote ou outro, incluindo protecção com tela pitonada (apenas no poço de bombagem) e todos os trabalhos complementares	m2	52
29	3.09	Execução de pintura interior do poço de bombagem com produto à base de resina epoxi tipo Proxitar N da Sika ou outro, incluindo todos os trabalhos complementares	m2	25
30	3.10	Execução de pintura nas paredes interiores e exteriores do poço de bombagem, com prévia aplicação de primário, mínimo de 2 demãos com tinta cor branca e todos os trabalhos complementares	m2	55
31	3.11	Fornecimento e aplicação de tela (pode ser líquida) na cobertura do poço de bombagem, incluindo todos os trabalhos complementares	m2	6
32	3.12	Fornecimento e assentamento de tubagem em ferro fundido dúctil Ø100, incluindo acessórios, ligações, fixação, bem como todos os trabalhos complementares	ml	7
33	3.13	Fornecimento e assentamento de tubo em PVC rígido de ventilação Ø90 incluindo ancoramento e tê no seu terminus	ml	3
34	3.14	Fornecimento e aplicação de válvulas de retenção de esfera Ø100, com juntas flangeadas, em ferro fundido dúctil, incluindo, acessórios ligações e trabalhos complementares	UN	2
35	3.15	Fornecimento e aplicação de válvulas de seccionamento Ø100, com juntas flangeadas, em ferro fundido dúctil, incluindo, acessórios ligações e trabalhos complementares	UN	3
36	3.16	Fornecimento e aplicação de curvas em FFD flangeadas a 90º Ø100, incluindo, acessórios ligações e trabalhos complementares	UN	5
37	3.17	Fornecimento e aplicação de tê em FFD flangeado Ø100, incluindo, acessórios ligações e trabalhos complementares	UN	2
38	3.18	Fornecimento e aplicação de cone de redução 100-90, com junta de transição de PEAD-FFD flangeado, incluindo, acessórios ligações e trabalhos complementares	UN	1
39	3.19	Fornecimento e aplicação de sumidouro, incluindo ligação para o interior da estação, de acordo com as peças desenhadas	UN	1
40	3.20	Fornecimento e colocação de escada amovível em alumínio, para acesso ao compartimento das bombas, com ganchos, para a sua fixação, com uma altura de cerca de 3m	UN	1
	3.21	Fornecimento e aplicação de gancho metálico, incluindo metalização e pintura:		
41	3.22	Para elevação das bombas (ponta de aço Ø20)	UN	1
42	3.23	Fornecimento e aplicação de grade metálica metalizada, a aplicar no interior da câmara de grades, assente com a 45º, executada em barras com 2,5cm de largura e afastadas entre si cerca de 2cm, incluindo acessórios para o seu assentamento, metalização, pintura e todos os trabalhos complementares	UN	1
43	3.24	Execução de cesto de recolha de sólidos, executado em chapa metálica metalizada e perfurada, a colocar no interior da câmara de grades, incluindo apoios do mesmo (será amovível)	UN	1
44	3.25	Fornecimento e assentamento de tampa metálica em chapa xadrez c) 5mm de espessura, a aplicar nas câmaras de grades e manobras, incluindo metalização e pintura, bico de diamante para escorrência de águas, cantoneira, aro, dobradiças, fechos com aluquete, apoio para segurar ao abrir, borrachas para vedação e todos os materiais complementares	m2	5
45	3.26	Fornecimento e assentamento de tampa metálica em chapa xadrez c) 5mm de espessura, a aplicar no acesso ao poço de bombagem, incluindo metalização e pintura, cantoneira, aro, dobradiças, fechos, apoio para segurar ao abrir, pega e todos os materiais complementares	m2	2
	3.27	INSTALAÇÕES ELÉCTRICAS - FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ACORDO COM O PROJECTO E MEMÓRIA DESCRITIVA (incluindo todos os acessórios necessários à boa		
	3.27.1	BAIXADA DE ALIMENTAÇÃO À REDE ELÉCTRICA:		
46	3.27.1.1	Abertura e tapamento de vala, em qualquer tipo de terreno, em perfil BT, incluindo areia, fita e rede de sinalização.	ml	10
	3.27.1.2	Fornecimento e instalação em vala aberta de tubo corrugado na cor vermelha com os seguintes diâmetros:		
47	3.27.1.2.1	63mm	ml	10
48	3.27.1.3	Fornecimento e enfiamento em tubo existente de cabo LSAV 4x16	UN	20

49	3.27.1.4	Execução de subida em apoio de betão existente, incluindo tubo hidronil de 1½ e respectivos ligadores adequados para ligação na rede aérea existente.	vg	1
	3.27.2	INSTALAÇÃO DE UTILIZAÇÃO EM BAIXA TENSÃO		
	3.27.2.1	ALIMENTADORES		
50	3.27.2.1.1	Fornecimento e instalação de caixa de contador de acordo à DMA do distribuidor.	UN	1
51	3.27.2.1.2	Fornecimento e instalação de portinhola do tipo P100, equipada com fusíveis 40A.	UN	1
	3.27.2.1.3	Fornecimento e montagem de cabo do tipo XV entubado, dos seguintes tipos:		
52	3.27.2.1.3.1	XV 5G10	ml	40
53	3.27.2.1.4	Execução de terra de protecção da instalação, incluindo a caixa de terras.	vg	1
	3.27.2.1.5	Fornecimento e instalação dos seguintes quadros eléctricos de acordo ao esquema unifilar apresentado, com IP e IK adequado ao respectivo local de instalação:		
54	3.27.2.1.5.1	QE	UN	1
	3.27.2.2	TOMADAS E EQUIPAMENTOS		
	3.27.2.2.1	Fornecimento e montagem em roço, abraçadeiras ou vala aberta de tubo tipo		
55	3.27.2.2.1.1	VD/ERM 25	ml	4
	3.27.2.2.2	Fornecimento e montagem de condutores do tipo H07V-U em tubo, dos seguintes tipos:		
56	3.27.2.2.2.1	XV 3G2,5	ml	2
57	3.27.2.2.2.2	XV 5G6	ml	3
	3.27.2.2.3	Fornecimento e instalação de tomadas com IP e IK adequado ao local, incluindo caixa de aparelhagem e todos os acessórios e materiais necessários:		
58	3.27.2.2.3.1	Tomada monofásica 16A	UN	1
	3.27.2.3	ILUMINAÇÃO		
	3.27.2.3.1	Fornecimento e montagem em roço, abraçadeiras ou vala aberta de tubo tipo		
59	3.27.2.3.1.1	VD/ERM 25	ml	8
	3.27.2.3.2	Fornecimento e montagem de condutores do tipo H07V-U em tubo, dos seguintes tipos:		
60	3.27.2.3.2.1	XV 3G1,5	ml	8
	3.27.2.3.3	Fornecimento e instalação de equipamento de comando com IP e IK adequado ao local, incluindo caixa de aparelhagem todos os acessórios e materiais necessários:		
61	3.27.2.3.3.1	Interruptor	UN	1
62	3.27.2.3.4	Caixas derivação/ligação em baquelite, equipadas com buçins ou batentes e placas terminais.	UN	1
	3.27.2.3.5	Fornecimento e instalação de armaduras dos seguintes tipos:		
63	3.27.2.3.5.1	Armadura de iluminação estanque de montagem saliente, IP 65/IK08, 4000k, 2400lm, tipo DAMP PROOF LED 1200 21W da LEDVANCE	UN	1
	3.27.2.4	DIVERSOS		
64	3.27.2.4.1	Certificação da instalação eléctrica	vg	1
65	3.27.2.4.2	Telas finais	vg	1
66	3.28	Fornecimento e assentamento de portão de 2 folhas, c) 3m, com estrutura em tubo de ferro diâmetro 1 1/2" e rede , incluindo fechadura, metalização pintura a duas demãos e betão para execução de pilares de apoio e todos os trabalhos complementares	UN	1

67	3.29	Fornecimento e assentamento de porta de uma folha, c) 0,90m, em chapa e estrutura de ferro, incluindo aros, puxador, fechadura, metalização e pintura a duas demãos com tinta anti-corrosiva, com persianas metálicas para ventilação e todos os trabalhos complementares	UN	1
68	3.30	Fornecimento e assentamento de janela, incluindo aro, metalização e pintura a duas demãos com tinta anti-corrosiva, persianas metálicas para ventilação, bem como todos os trabalhos complementares	UN	1
69	3.31	Abertura de vala com meios manuais e mecânicos em terreno de qualquer natureza, incluindo entivações se necessário, regularização do fundo, aterro da vala, com areia em envolvimento da tubagem, compactação e rega, transporte a depósito dos produtos sobranes com regularização do vazadouro, fornecimento e assentamento de tubagem em PVC Rígido, 63mm classe 12, acessórios, juntas e lubrificante para montagem, ligação à tubagem existente e todos os trabalhos complementar (prolongamento da conduta para a estação)	ml	40
70	3.32	Fornecimento e assentamento de torneira no exterior da instalação, incluindo ligação à rede em tubo de 1", abertura e tapamento de roços, execução no piso de ralo, ligação do esgoto à caixa mais próxima construída e todos os restantes trabalhos complementares	UN	1
71	3.33	Execução de vedação de rede de malha elástica plastificada a verde, com 2,00m de altura, apoiado em tubos de ferro galvanizado de diâmetro 1 1/2", com afastamento de 2,5m, chumbados em betão a executar em todo o perímetro c) 3 fiadas de arame para esticamento da rede, esticadores e todos os restantes trabalhos complementares	ml	30
4	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA 2 (Rua da Lameira)			
72	4.01	Desmatização/limpeza da área de construção da estação, condução dos excedentes a vazadouro, nivelamento do terreno, abertura e construção de acesso e todos os restantes trabalhos complementares (cerca de 36m2)	vg	1
73	4.02	Escavação em terreno de qualquer natureza, incluindo rocha no poço, câmara de grades e câmara de manobras, incluindo rebaixamento de níveis freáticos quando necessário, eventuais desvios de infra-estruturas enterradas existentes regularização da base e todos os trabalhos complementares	m3	28
74	4.03	Transporte a vazadouro dos produtos sobranes, considerando um empolamento de 20%	m3	35
75	4.04	Fornecimento e aplicação de betão de limpeza no fundo do poço de bombagem e câmaras, com 0,08m de espessura, incluindo todos os trabalhos complementares	m3	1,2
4.05	Fornecimento e aplicação de betão armado, constituído por betão C16/20-Aço A400, devidamente vibrado, incluindo cofragens e todos os trabalhos complementares na execução			
76	4.05.01	Soleira (poço de bombagem)	m3	1,5
77	4.05.02	Esquadro (poço de bombagem)	m3	1
78	4.05.03	Paredes (poço de bombagem)	m3	5,5
79	4.05.04	Cobertura (poço de bombagem)	m3	2
80	4.05.05	Pilares e viga na estrutura (poço de bombagem paredes elevadas)	m3	1,5
81	4.05.06	Câmara de grades (paredes e soleira)	m3	2
82	4.05.07	Câmara de manobras (paredes e soleira)	m3	3,5
83	4.06	Fornecimento e assentamento de alvenaria de tijolos de 15cm, a assentar nas paredes do poço de bombagem (elevação), com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4, incluindo todos os trabalhos complementares	m2	22
84	4.07	Execução e aplicação de chapisco e reboco, com argamassa de cimento e areia, ao traço 1:4, acabado a areado fino, incluindo todos os trabalhos complementares	m2	45
85	4.08	Execução de pintura exterior do poço de bombagem, câmara de manobras e câmara de grades com produto à base de betume asfáltico tipo Flintkote ou outro, incluindo protecção com tela pitonada (apenas no poço de bombagem) e todos os trabalhos complementares	m2	52
86	4.09	Execução de pintura interior do poço de bombagem com produto à base de resina epoxi tipo Proxitar N da Sika ou outro, incluindo todos os trabalhos complementares	m2	25
87	4.10	Execução de pintura nas paredes interiores e exteriores do poço de bombagem, com prévia aplicação de primário, mínimo de 2 demãos com tinta cor branca e todos os trabalhos complementares	m2	55
88	4.11	Fornecimento e aplicação de tela (pode ser líquida) na cobertura do poço de bombagem, incluindo todos os trabalhos complementares	m2	6
89	4.12	Fornecimento e assentamento de tubagem em ferro fundido dúctil Ø100, incluindo acessórios, ligações, fixação, bem como todos os trabalhos complementares	ml	7
90	4.13	Fornecimento e assentamento de tubo em PVC rígido de ventilação Ø90 incluindo ancoramento e tê no seu terminus	ml	3
91	4.14	Fornecimento e aplicação de válvulas de retenção de esfera Ø100, com juntas flangeadas, em ferro fundido dúctil, incluindo, acessórios ligações e trabalhos complementares	UN	2
92	4.15	Fornecimento e aplicação de válvulas de seccionamento Ø100, com juntas flangeadas, em ferro fundido dúctil, incluindo, acessórios ligações e trabalhos complementares	UN	3
93	4.16	Fornecimento e aplicação de curvas em FFD flangeadas a 90º Ø100, incluindo, acessórios ligações e trabalhos complementares	UN	5

94	4.17	Fornecimento e aplicação de tê em FFD flangeado Ø100, incluindo, acessórios ligações e trabalhos complementares	UN	2
95	4.18	Fornecimento e aplicação de cone de redução 100-90, com junta de transição de PEAD-FFD flangeado, incluindo, acessórios ligações e trabalhos complementares	UN	1
96	4.19	Fornecimento e aplicação de sumidouro, incluindo ligação para o interior da estação, de acordo com as peças desenhadas	UN	1
97	4.20	Fornecimento e colocação de escada amovível em alumínio, para acesso ao compartimento das bombas, com ganchos, para a sua fixação, com uma altura de cerca de 3m	UN	1
	4.21	Fornecimento e aplicação de gancho metálico, incluindo metalização e pintura:		
98	4.22	Para elevação das bombas (ponta de aço Ø20)	UN	1
99	4.23	Fornecimento e aplicação de grade metálica metalizada, a aplicar no interior da câmara de grades, assente com a 45°, executada em barras com 2,5cm de largura e afastadas entre si cerca de 2cm, incluindo acessórios para o seu assentamento, metalização, pintura e todos os trabalhos complementares	UN	1
100	4.24	Execução de cesto de recolha de sólidos, executado em chapa metálica metalizada e perfurada, a colocar no interior da câmara de grades, incluindo apoios do mesmo (será amovível)	UN	1
101	4.25	Fornecimento e assentamento de tampa metálica em chapa xadrez c) 5mm de espessura, a aplicar nas câmaras de grades e manobras, incluindo metalização e pintura, bico de diamante para escorrência de águas, cantoneira, aro, dobradiças, fechos com aluquete, apoio para segurar ao abrir, borrachas para vedação e todos os materiais complementares	m2	5
102	4.26	Fornecimento e assentamento de tampa metálica em chapa xadrez c) 5mm de espessura, a aplicar no acesso ao poço de bombagem, incluindo metalização e pintura, cantoneira, aro, dobradiças, fechos, apoio para segurar ao abrir, pega e todos os materiais complementares	m2	2
	4.27	INSTALAÇÕES ELÉCTRICAS - FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ACORDO COM O PROJECTO E MEMÓRIA DESCRITIVA (incluindo todos os acessórios necessários à boa		
	4.27.1	BAIXADA DE ALIMENTAÇÃO À REDE ELÉCTRICA:		
103	4.27.1.1	Abertura e tapamento de vala, em qualquer tipo de terreno, em perfil BT, incluindo areia, fita e rede de sinalização.	ml	25
	4.27.1.2	Fornecimento e instalação em vala aberta de tubo corrugado na cor vermelha com os seguintes diâmetros:		
104	4.27.1.2.1	63mm	ml	25
105	4.27.1.3	Fornecimento e enfiamento em tubo existente de cabo LSVAV 4x16	UN	35
106	4.27.1.4	Execução de subida em apoio de betão existente, incluindo tubo hidronil de 1½ e respectivos ligadores adequados para ligação na rede aérea existente.	vg	1
107	4.27.1.5	Reposição de pavimento existente em betuminoso	ml	10
	4.27.2	INSTALAÇÃO DE UTILIZAÇÃO EM BAIXA TENSÃO		
	4.27.2.1	ALIMENTADORES		
108	4.27.2.1.1	Fornecimento e instalação de caixa de contador de acordo à DMA do distribuidor.	UN	1
109	4.27.2.1.2	Fornecimento e instalação de portinhola do tipo P100, equipada com fusíveis 40A.	UN	1
	4.27.2.1.3	Fornecimento e montagem de cabo do tipo XV entubado, dos seguintes tipos:		
110	4.27.2.1.3.1	XV 5G10	ml	40
111	4.27.2.1.4	Execução de terra de protecção da instalação, incluindo a caixa de terras.	vg	1
	4.27.2.1.5	Fornecimento e instalação dos seguintes quadros eléctricos de acordo ao esquema unifilar apresentado, com IP e IK adequado ao respectivo local de instalação:		
112	4.27.2.1.5.1	QE	UN	1
	4.27.2.2	TOMADAS E EQUIPAMENTOS		
	4.27.2.2.1	Fornecimento e montagem em roço, abraçadeiras ou vala aberta de tubo tipo		
113	4.27.2.2.1.1	VD/ERM 25	ml	4
	4.27.2.2.2	Fornecimento e montagem de condutores do tipo H07V-U em tubo, dos seguintes tipos:		
114	4.27.2.2.2.1	XV 3G2,5	ml	2

115	4.27.2.2.2 .2	XV 5G6	ml	3
	4.27.2.2.3	Fornecimento e instalação de tomadas com IP e IK adequado ao local, incluindo caixa de aparelhagem e todos os acessórios e materiais necessários:		
116	4.27.2.2.3 .1	Tomada monofásica 16A	UN	1
	4.27.2.3	ILUMINAÇÃO		
	4.27.2.3.1	Fornecimento e montagem em roço, abraçadeiras ou vala aberta de tubo tipo		
117	4.27.2.3.1 .1	VD/ERM 25	ml	8
	4.27.2.3.2	Fornecimento e montagem de condutores do tipo H07V-U em tubo, dos seguintes tipos:		
118	4.27.2.3.2 .2	XV 3G1,5	ml	8
	4.27.2.3.3	Fornecimento e instalação de equipamento de comando com IP e IK adequado ao local, incluindo caixa de aparelhagem todos os acessórios e materiais necessários:		
119	4.27.2.3.3 .1	Interruptor	UN	1
120	4.27.2.3.4	Caixas derivação/ligação em baquelite, equipadas com buçins ou batentes e placas terminais.	UN	1
	4.27.2.3.5	Fornecimento e instalação de armaduras dos seguintes tipos:		
121	4.27.2.3.5 .1	Armadura de iluminação estanque de montagem saliente, IP 65/IK08, 4000k, 2400lm, tipo DAMP PROOF LED 1200 21W da LEDVANCE	UN	1
	4.27.2.4	DIVERSOS		
122	4.27.2.4.1	Certificação da instalação eléctrica	vg	1
123	4.27.2.4.2	Telas finais	vg	1
124	4.28	Fornecimento e assentamento de portão de 2 folhas, c) 1,5m, com estrutura em tubo de ferro diâmetro 1 1/2" e rede, incluindo fechadura, metalização pintura a duas demãos e betão para execução de pilares de apoio e todos os trabalhos complementares	UN	1
125	4.29	Fornecimento e assentamento de porta de uma folha, c) 0,90m, em chapa e estrutura de ferro, incluindo aros, puxador, fechadura, metalização e pintura a duas demãos com tinta anti-corrosiva, com persianas metálicas para ventilação e todos os trabalhos complementares	UN	1
126	4.30	Fornecimento e assentamento de janela, incluindo aro, metalização e pintura a duas demãos com tinta anti-corrosiva, persianas metálicas para ventilação, bem como todos os trabalhos complementares	UN	1
127	4.31	Abertura de vala com meios manuais e mecânicos em terreno de qualquer natureza, incluindo entivacões se necessário, regularização do fundo, aterro da vala, com areia em envolvimento da tubagem, compactação e rega, transporte a depósito dos produtos sobranes com regularização do vazadouro, fornecimento e assentamento de tubagem em PVC Rígido, 63mm classe 12, acessórios, juntas e lubrificante para montagem, ligação à tubagem existente e todos os trabalhos complementar (prolongamento da conduta para a estação)	ml	30
128	4.32	Fornecimento e assentamento de torneira no exterior da instalação, incluindo ligação à rede em tubo de 1", abertura e tapamento de roços, execução no piso de ralo, ligação do esgoto à caixa mais próxima construída e todos os restantes trabalhos complementares	UN	1
129	4.33	Execução de vedação de rede de malha elástica plastificada a verde, com 2,00m de altura, apoiado em tubos de ferro galvanizado de diâmetro 1 1/2", com afastamento de 2,5m, chumbados em betão a executar em todo o perímetro c) 3 fiadas de arame para esticamento da rede, esticadores e todos os restantes trabalhos complementares	ml	30
	5	SUBSTITUIÇÃO DA REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA		
130	5.01	Substituição da tubagem de abastecimento de água, apenas na zona que a mesma fique danificada devido à abertura da vala, em PVC Rígido, classe 12, incluindo movimentos de terra, acessórios e todas as ligações necessárias aos ramais (deverá reflectir-se nesta rubrica a garantia provisória do abastecimento de água às habitações)	ml	1600
	6	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS		
131	6.01	Remoção em toda a largura do restante piso existente, incluindo condução a operador licenciado para o efeito	m2	3575

132	6.02	Fornecimento e aplicação de tout-venant com 20cm, rega de colagem e camada de desgaste em tapete betuminoso com 6cm de esp., compactação e todos os trabalhos complementares	m2	4900
133	6.03	Fornecimento e aplicação de tapete betuminoso com 6cm, rega de colagem, compactação e todos os trabalhos complementares	m2	235