

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	ESTALEIRO		
1	1.1	Montagem, manutenção e desmontagem de estaleiro, constituído por: instalações para a direcção de obra, fiscalização, administrativos, enfermaria, instalações sanitárias, balneários, ferramentaria, zona de preparação, zona de armazenagem, vedação e arranjo do recinto, placas identificativas da empreitada, criação de acessos, redes de água, esgotos, electricidade, telefones e todas as instalações e trabalhos necessários para o cumprimento das normas e legislação em vigor.	UN	1
	2	PLANO DE SEGURANÇA E SAÚDE		
2	2.1	Implementação do Plano de segurança e Saúde em Obra, incluindo todos os trabalhos necessários	UN	1
	3	PLANO DE GESTÃO DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO		
3	3.1	Implementação do Plano de Gestão de Resíduos de Construção e Demolição, incluindo todos os trabalhos necessários	UN	1
	4	DIVERSOS		
4	4.1	Definição e implementação de plano de sinalização temporária para desvio de tráfego durante a execução das obras, incluindo sinalização requerida e regulação de trânsito.	vg	1
5	4.2	Fornecimento das Telas Finais da obra, em papel e suportes informáticos, de acordo com o definido no Caderno de Encargos.	vg	1
6	4.3	Fornecimento do Manual de Instruções de Funcionamento e de Manutenção, de acordo com o definido no Caderno de Encargos.	vg	1
7	4.4	Peças de reserva com lista discriminada pelos concorrentes de acordo com o Processo de Concurso.	CJT	1
	5	TROÇO DO INTERCEPTOR IG1, INTERCEPTOR IG2 (INTERCEPTOR DA ASSEICEIRA), LIGAÇÃO IG2.1, LIGAÇÃO IG2.2 E LIGAÇÃO IG1.6		
	5.1	ARRANQUE E REPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS		
8	5.1.1	Arranque do pavimento para abertura de valas e reposição da camada de desgaste em betão betuminoso aplicado a quente, com 0,05 m de espessura, incluindo rega de colagem, escolha e arrumação dos materiais aproveitáveis em depósito provisório para posterior utilização e/ou transporte a vazadouro licenciado de todos os materiais sobantes e todos os trabalhos e materiais necessários e complementares, em Arruamentos Municipais, de acordo com o definido no Caderno de Encargos.	m2	9
9	5.1.2	Fornecimento e aplicação de tout-venant em camada de sub-base e base, com 0.30 m após o recalque, regado e compactado (compactação a 95% do ensaio Proctor Normal), incluindo todos os trabalhos e materiais necessários e complementares, em Arruamentos Municipais, de acordo com o definido no Caderno de Encargos.	m2	6
10	5.1.3	Fornecimento, aplicação e remoção de pavimento provisório, no coroamento da vala, em mistura betuminosa "binder" com 0.05 m de espessura, incluindo rega de impregnação (1.0 kg/m2), incluindo todos os trabalhos e materiais necessários e complementares, em Arruamentos Municipais, de acordo com o definido no Caderno de Encargos e Peças Desenhadas.	m2	6
11	5.1.4	Fornecimento e aplicação de camada de regularização em mistura betuminosa "binder" com 0.07 m de espessura, incluindo rega de impregnação (1.0 kg/m2), e todos os trabalhos e materiais necessários e complementares, em Arruamentos Municipais, de acordo com o definido no Caderno de Encargos e Peças Desenhadas.	m2	6
12	5.1.5	Fornecimento e aplicação de betão betuminoso aplicado a quente em camada de desgaste com 0.05 m de espessura, incluindo fresagem da faixa de rodagem em 0.05 m de espessura, carga, transporte e descarga a depósito licenciado dos produtos daí resultantes, incluindo rega de colagem e/ou de impregnação com emulsão betuminosa, e todos os trabalhos e materiais necessários e complementares, em toda a largura de uma via da faixa de rodagem (Lmédia=4.00 m), em Arruamentos Municipais, de acordo com o definido no Caderno de Encargos.	m2	18
	5.2	MOVIMENTO DE TERRAS - VALA TIPO 1		
13	5.2.1	Desmatção da área de intervenção, incluindo toda a vegetação arbustiva e arbórea existente na área de intervenção exclusivamente necessária ao desenvolvimento dos trabalhos e a remoção, carga, transporte e descarga a depósito e/ou vazadouro autorizado de todos os produtos e todos os trabalhos e materiais necessários e complementares, de acordo com o definido no Caderno de Encargos.	m2	647

14	5.2.2	Decapagem da terra vegetal e da terra arável numa espessura de 0.20 m do coroamento das valas (considerando uma largura média) e a sua condução a depósito provisório para posterior utilização e/ou carga, transporte e descarga a depósito e/ou vazadouro autorizado de todos os produtos sobrantes e todos os trabalhos e materiais necessários e complementares, de acordo com o definido no Caderno de Encargos.	m2	925
15	5.2.3	Execução de escavação em abertura de valas e/ou fundações para implantação dos colectores, em terrenos de qualquer natureza, por quaisquer meios e a qualquer profundidade, incluindo baldeação, drenagem, todas as entivações e contenções necessárias a uma perfeita estabilização das valas, escavações, taludes e edificações vizinhas, rebaixamento do nível freático e todos os trabalhos complementares, demolição do colector existente ao longo do novo traçado, se aplicável, drenagem das fundações e todos os trabalhos e materiais necessários e complementares, de acordo com o definido no Caderno de Encargos.	m3	5176
16	5.2.4	Fornecimento e aplicação de areia, para formação do leito de assentamento das tubagens, incluindo rega e compactação a 95% do ensaio Proctor Normal, até 0.30 m acima do extradorso das tubagens, incluindo envolvimento com geotêxtil e todos os trabalhos e materiais necessários e complementares, de acordo com o definido no Caderno de Encargos.	m3	1235
17	5.2.5	Fornecimento e aplicação de aterro, regado e compactado (compactação a 95% do ensaio Proctor Normal), em camadas de 0.20 m de espessura, com materiais seleccionados provenientes de escavação, (isentos de pedras ou torrões compactos, detritos orgânicos, terras vegetais, lodos ou turfas) e/ou de manchas de empréstimo, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários e complementares, de acordo com o definido no Caderno de Encargos.	m3	3173
18	5.2.6	Fornecimento e aplicação de material de granulometria compreendida entre 20 mm e 30 mm, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários e complementares, de acordo com o definido no Caderno de Encargos.	m3	367
19	5.2.7	Carga, transporte e descarga a depósito e/ou vazadouro autorizado dos produtos sobrantes, não considerando qualquer coeficiente de empolamento, incluindo espalhamento e todos os trabalhos e materiais necessários e complementares, de acordo com o definido no Caderno de Encargos.	m3	2253
20	5.2.8	Transporte e espalhamento da camada de terra vegetal e da terra arável com espessura de 0.20 m, proveniente da decapagem no coroamento das valas, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários e complementares, de acordo com o definido no Projecto e no Caderno de Encargos.	m2	913
21	5.2.9	Execução da protecção da tubagem em travessias de linhas de água, incluindo o envolvimento em betão C20/25 (XA2), ligeiramente armado com aço A400NR, com a secção indicada no desenho de pormenor, betão de regularização e limpeza (C12/15), cofragens, camada de enrocamento D50=0.25, argamassada nos remates com a linha de água, geotêxtil de separação (190 g/m2), e todos os materiais e trabalhos necessários e complementares, de acordo com o definido no Caderno de Encargos.	m	26,5
22	5.2.10	Ensaio do tipo "Proctor", nos pontos a assinalar pela Fiscalização, efectuados por Empresa Certificada, incluindo deslocação do equipamento, o respectivo relatório e todos os trabalhos necessários e complementares de acordo com o definido no Projecto e no Caderno de Encargos.	UN	35
23	5.2.11	Execução de entivação especial a avaliar em obra, de acordo com as condições de terreno existentes, incluindo definição de entivação e eventuais trabalhos auxiliares (trabalhos de prospecção) e todos os materiais necessários e complementares, de acordo com o definido no Caderno de Encargos (troço entre cx. 1-13 e 1.11)	vg	1
5.3 MOVIMENTO DE TERRAS - VALA TIPO 2				
24	5.3.1	Decapagem da terra vegetal e da terra arável numa espessura de 0.20 m do coroamento das valas (considerando uma largura média) e a sua condução a depósito provisório para posterior utilização e/ou carga, transporte e descarga a depósito e/ou vazadouro autorizado de todos os produtos sobrantes e todos os trabalhos e materiais necessários e complementares, de acordo com o definido no Caderno de Encargos.	m2	50
25	5.3.2	Execução de escavação em abertura de valas e/ou fundações para implantação dos colectores, em terrenos de qualquer natureza, por quaisquer meios e a qualquer profundidade, incluindo baldeação, drenagem, todas as entivações e contenções necessárias a uma perfeita estabilização das valas, escavações, taludes e edificações vizinhas, eventual rebaixamento do nível freático e todos os trabalhos complementares, demolição do colector existente ao longo do novo traçado, se aplicável, drenagem das fundações e todos os trabalhos e materiais necessários e complementares, de acordo com o definido no Caderno de Encargos.	m3	329
26	5.3.3	Fornecimento e aplicação de areia, para formação do leito de assentamento das tubagens, incluindo rega e compactação a 95% do ensaio Proctor Normal, até 0.30m acima do extradorso das tubagens, incluindo envolvimento com geotêxtil e todos os trabalhos e materiais necessários e complementares, de acordo com o definido no Caderno de Encargos.	m3	65
27	5.3.4	Fornecimento e aplicação de aterro, regado e compactado (compactação a 95% do ensaio Proctor Normal), em camadas de 0,20 m de espessura, com materiais seleccionados provenientes de escavação, (isentos de pedras ou torrões compactos, detritos orgânicos, terras vegetais, lodos ou turfas) e/ou de manchas de empréstimo, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários e complementares, de acordo com o definido no Caderno de Encargos.	m3	255
28	5.3.5	Carga, transporte e descarga a depósito e/ou vazadouro autorizado dos produtos sobrantes, não considerando qualquer coeficiente de empolamento, incluindo espalhamento e todos os trabalhos e materiais necessários e complementares, de acordo com o definido no Caderno de Encargos.	m3	88

29	5.3.6	Transporte e espalhamento da camada de terra vegetal e da terra arável com espessura de 0.20 m, proveniente da decapagem no coroamento das valas, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários e complementares, de acordo com o definido no Projecto e no Caderno de Encargos.	m2	50
30	5.3.7	Ensaio do tipo "Proctor", nos pontos a assinalar pela Fiscalização, efectuados por Empresa Certificada, incluindo deslocação do equipamento, o respectivo relatório e todos os trabalhos necessários e complementares de acordo com o definido no Projecto e no Caderno de Encargos.	UN	3
	5.4	TUBAGENS ASSENTES EM VALAS E ACESSÓRIOS		
	5.4.1	Fornecimento, assentamento em vala de colectores em PEAD, MRS100, 0,8MPa, com uniões por electrossoldadura ou soldadas topo-a-topo, incluindo ensaios de pressão e de soldadura e todos os trabalhos e materiais necessários e complementares, de acordo com o definido no Projecto e no Caderno de Encargos.		
31	5.4.1.1	DN250 (Câmara de visita 2-32 a 2-49 e ligação IG2.2)	m	695
32	5.4.1.2	DN315 (Câmara de visita 1-27 a 2-32)	m	1391
33	5.4.1.3	DN200 (ligação IG1.6 e IG2.1)	m	25,97
34	5.4.1.4	DN400 (troço IG1)	m	223
	5.4.2	Fornecimento e montagem de passa-muros de PEAD, MRS100, com uniões por electrossoldadura ou soldadas topo-a-topo nas ligações da tubagem às câmaras de visita incluindo todos os trabalhos complementares.		
35	5.4.2.1	DN250	UN	36
36	5.4.2.2	DN315	UN	64
37	5.4.2.3	DN200	UN	4
38	5.4.2.4	DN400	UN	16
39	5.4.3	Fornecimento e montagem de stub-ends com flange livre de aço DN400 e flange cega de PEAD DN400 incluindo todos os trabalhos e materiais necessários e complementares, de acordo com o definido no Projecto e no Caderno de Encargos.	UN	2
40	5.4.4	Fornecimento e colocação de bandas avisadoras para sinalização de tubagens, ao longo delas, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários e complementares, de acordo com o definido no Caderno de Encargos.	m	2334,97
	5.5	CÂMARAS DE VISITA DE BETÃO ARMADO		
	5.5.1	Construção civil completa de câmara de visita circular com Ø interior de 1.00 m, para colectores de DN de forma exterior octogonal, em betão da classe C30/37 (XA2, EN206-1), incluindo cofragens e armaduras da classe A400 NR, camada de brita com 0.25 m de espessura envolvida em geotêxtil sob a fundação (se aplicável), de acordo com os desenhos de pormenor, e todos os trabalhos e materiais necessários e complementares, de acordo com o definido no Caderno de Encargos, designadamente o Anexo VI.		
41	5.5.1.1	Para profundidades à soleira até h>1.50 e h	UN	4
42	5.5.1.2	Para profundidades à soleira até h>2.00 e h	UN	13
	5.5.2	Construção civil completa de câmara de visita circular com Ø interior de 1.25 m, para colectores de DN de forma exterior octogonal, em betão da classe C30/37 (XA2, EN206-1), incluindo cofragens e armaduras da classe A400 NR, camada de brita com 0.25 m de espessura envolvida em geotêxtil sob a fundação (se aplicável), de acordo com os desenhos de pormenor, e todos os trabalhos e materiais necessários e complementares, de acordo com o definido no Caderno de Encargos, designadamente o Anexo VI.		
43	5.5.2.1	Para profundidades à soleira até h>2.50 e h	UN	16
44	5.5.2.2	Para profundidades à soleira até h>3.00 e h	UN	6
45	5.5.2.3	Para profundidades à soleira até h>3.50 e h	UN	1
46	5.5.2.4	Para profundidades à soleira até h>4.00 e h	UN	2
47	5.5.2.5	Para profundidades à soleira até h>4.50 e h	UN	6
	5.5.3	Construção civil completa de câmara de visita de secção rectangular interior com as dimensões indicadas nos desenhos de pormenor, para colectores de DN em betão C30/37 (XA2), incluindo cofragens e armaduras da classe A400 NR, patamar intermédio em betão armado, cobertura em betão armado, enchimento da soleira em betão C20/25 armado com fibras "Dramix" a 25 kg/m3, camada de brita com 0.25 m de espessura envolvida em geotêxtil sob a fundação (se aplicável), escada com ou sem guarda costas, em varão de aço revestido a polipropileno ou material compósito pultrudido, revestimentos conforme caderno de encargos, soleira em betão C25/30 armado com fibras "dramix", golas/passa-muros compatíveis com os colectores afluentes, tudo de acordo com os desenhos de pormenor, e todos os trabalhos e materiais necessários e complementares, de acordo com o definido no Caderno de Encargos.		

48	5.5.3.1	Para profundidades à soleira até h>5.00 e h	UN	1
49	5.5.3.2	Para profundidades à soleira até h>5.50 e h	UN	1
50	5.5.4	Fornecimento e aplicação de tampas e aro de ferro fundido dúctil DN600, classe D400 de acordo com a NP EN 124, estanques, com dispositivo anti-roubo, incluindo fixações e todos os trabalhos e materiais necessários e complementares, de acordo com o definido no Caderno de Encargos.	UN	53
	5.6	CÂMARAS DE VISITA DE ANÉIS PRÉFABRICADOS		
	5.6.1	Construção civil completa de quedas guiadas brutas (h>=0.50 m) em betão da classe de resistência C30/37 (XA2, EN206-1), incluindo cofragens e armaduras em varão de aço da classe A400 NR, camada de betão de regularização (C12/15), camada de brita com 0.25 m de espessura sob a fundação envolvida em geotêxtil (se aplicável), tubagens e acessórios compatíveis com os colectores afluentes, golas/mangas passa-muros, em câmaras de visita, tudo de acordo com os desenhos de pormenor para profundidades à soleira h>2.50 m, e todos os trabalhos e materiais necessários e complementares, de acordo com o definido no Caderno de Encargos.		
51	5.6.1.1	Qg h>1.50 e h (Câmara de visita 2-32 e 1-18)	UN	2
52	5.6.2	Construção civil completa de quedas guiadas suave (h = em betão da classe de resistência C30/37 (XA2), incluindo camada de brita com 0.25 m de espessura sob a fundação envolvida em geotêxtil, tubagens e acessórios compatíveis com os colectores afluentes, golas/mangas passa-muros, em câmaras de visita, tudo de acordo com os desenhos de pormenor para profundidades à soleira h <= 5.00 m, e todos os trabalhos e materiais necessários e complementares, de acordo com o definido no Caderno de Encargos.(Câmara de visita 2-11)	UN	1
53	5.6.3	Fornecimento e aplicação de tampas e aro de ferro fundido dúctil DN600, classe D400 de acordo com a NP EN 124, com dispositivo anti-roubo, incluindo gola envolvente em betão armado, fixações e todos os trabalhos e materiais necessários e complementares, de acordo com o definido no Caderno de Encargos.	UN	3
	5.7	DIVERSOS		
54	5.7.1	Execução de adaptação, reconstrução e reabilitação da soleira da câmara de visita existente (Câmara de visita 2-49, Câmara de visita 2.1-01, Câmara de visita 2.2-01 e Câmara de visita 1.6-01), incluindo os acessórios de ligação ao colector se aplicável, quedas guiadas se aplicável, arranque e reposição de pavimentos (pavimentos betuminosos de acordo com o capítulo respectivo), movimento de terras (escavação em terreno de qualquer natureza, aterros com pó de pedra e transporte dos produtos sobranes a vazadouro licenciado), selagens, ligações e remates com resinas epoxy e todos os trabalhos e materiais necessários e complementares, de acordo com o definido no Caderno de Encargos (a metodologia de ligação do colector existente à câmara, serão previamente submetidos à apreciação do Dono de Obra).	vg	4
55	5.7.2	Execução da ligação IG1.5 de tubagem de PEAD MRS100 DN200 entre a câmara de visita existente (1.5-01) e o interceptor IG1, incluindo movimentos de terra com vala tipo 1, adaptação, reconstrução e reabilitação da ligação do colector existente à câmara a construir (Câmara de visita 1-16) e adaptação, reconstrução e reabilitação da soleira da câmara de visita existente (Câmara de visita 1.5-01) incluindo os acessórios de ligação ao colector se aplicável, quedas guiadas se aplicável, arranque e reposição de pavimentos (pavimentos betuminosos de acordo com o capítulo respectivo), movimento de terras (escavação em terreno de qualquer natureza, aterros com e transporte dos produtos sobranes a vazadouro licenciado), selagens, ligações e remates com resinas epoxy e todos os trabalhos e materiais necessários e complementares	vg	1
	5.8	INSTALAÇÃO DE TROÇOS DE COLECTOR SEM ABERTURA DE VALA		
	5.8.1	Instalação de tubagem		
56	5.8.1.1	Execução da protecção da tubagem em travessias de linhas de água, incluindo o envolvimento em betão C20/25 (XA2), ligeiramente armado com aço A400NR, com a secção indicada no desenho de pormenor, betão de regularização e limpeza (C12/15), cofragens, camada de enrocamento D50=0.25, argamassada nos remates com a linha de água, geotêxtil de separação (190 g/m2), e todos os materiais e trabalhos necessários e complementares, de acordo com o definido no Caderno de Encargos.	m	60
	5.8.2	Câmaras de inspecção/visita		
	5.8.2.1	Fornecimento e instalação de Tê de inspecção com uma flange, em PEAD, DN250 mm, MRS100, 0,6MPa, estanques ao gás sulfídrico e a água, incluindo flange cega em acrílico resistente ao gás sulfídrico, parafusaria em aço inox aisi 304, anel de vedação em elastómero NBR, uniões por electrossoldadura ou soldadas topo-a-topo, ensaios de pressão e de soldadura e todos os trabalhos e materiais necessários e complementares, de acordo com o definido no Projecto e no Caderno de Encargos.		
57	5.8.2.1.1	Cx. 2-38 e Cx. 2-39	UN	2
	5.9	INFRA-ESTRUTURAS DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS E RESIDUAIS EXISTENTES		

58	5.9.1	Execução dos desvios provisórios de caudais para permitir a execução dos trabalhos a seco, nos troços dos colectores que serão interceptados pela execução das obras, conforme definido no Caderno de Encargos, designadamente o Anexo VI, incluindo todos os trabalhos, equipamentos, materiais e mão de obra necessários e complementares, a submeter à aprovação do Dono da Obra.	vg	1
59	5.9.2	Implementação de by-pass através de tubagem PEAD, DN250, MRS100, 0,8 MPa, apoiado na superfície do terreno, numa extensão de 250 m, incluindo a amarração, tamponamento e bombagem da totalidade do caudal a partir da câmara de montante.	vg	1
	5.10	DESVIO DE CAUDAIS EM LINHAS DE ÁGUA		
60	5.10.1	Execução dos desvios temporários de caudais das linhas de água existentes na área de intervenção para permitir a execução das obras, por meio de ensecadeiras, canais, valas, drenos, bombagens, by-pass ou outros dispositivos temporários, todas as entivações e contenções necessárias a uma perfeita estabilização das obras de desvio provisório, o fornecimento de todas as utilidades complementares inerentes à boa execução da tarefa, a remoção dos desvios temporários de caudais, movimento de terras, carga, transporte e descarga a vazadouro licenciado dos produtos daí resultantes, e todos os trabalhos e materiais necessários e complementares, de acordo com o definido no Caderno de Encargos. (os processos dos desvios temporários de caudais, serão previamente submetidos à apreciação do Dono da Obra)	vg	1
	5.11	CAIXA DE CONTROLO DE CAUDAL		
	5.11.1	Movimento de Terras		
61	5.11.1.1	Execução de escavação em abertura de caixa, em terrenos de qualquer natureza, por quaisquer meios, e a qualquer profundidade, incluindo baldeação, drenagem, todas as entivações e contenções necessárias a uma perfeita estabilização das escavações, taludes e edificações vizinhas, eventual rebaixamento do nível freático, demolição de troços de colectores, remoção, carga, transporte e descarga a vazadouro licenciado dos produtos daí resultantes, e todos os trabalhos e materiais necessários e complementares, de acordo com o definido no Caderno de Encargos e Peças Desenhadas.	m3	30
62	5.11.1.2	Fornecimento e aplicação de aterro, regado e compactado, com materiais provenientes de escavação, (isentos de pedras ou torrões compactos, detritos orgânicos, terras vegetais, lodos ou turfas) e/ou de manchas de empréstimo, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários e complementares, de acordo com o definido no Caderno de Encargos.	m3	1
	5.11.2	Betões		
63	5.11.2.1	Construção civil completa de caixa de desvio de caudal em betão C30/37 XA2 (NP EN206-1:2005, E464:2005), armado com aço A400NR, incluindo cofragem e descofragem, escadas com ou sem guarda-costas com degraus em varão de aço DN25, revestidos a polipropileno ou material compósito pultrudido, afastados 0,30 m, golas/passa-muros compatíveis com os colectores afluentes, selagens, ligações e remates com resinas epoxy, e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários e complementares, conforme dimensões e especificações de desenho de pormenor, e de acordo com o definido no Caderno de Encargos.	vg	1
64	5.11.2.2	Fornecimento e colocação de betão C20/25 com 25kg/m3 fibras tipo "Dramix" em enchimentos para a formação de soleiras, incluindo todos os trabalhos materiais e acessórios necessários e complementares, conforme dimensões e especificações de desenho de pormenor, e de acordo com o definido no Caderno de Encargos.	m3	2,09
65	5.11.2.3	Fornecimento e colocação de betão C12/15 em regularização de fundações, incluindo todos os trabalhos complementares, de acordo com o desenho de pormenor, e o definido no Caderno de Encargos.	m3	0,3
66	5.11.2.4	Fornecimento e colocação de camada drenante com brita 3/4, envolvida em geotextil 200gr/m3, com uma espessura de 0,20 m, sob a laje de fundo, incluindo filme de polietileno de separação e todos os trabalhos e materiais necessários conforme elementos de projecto, e de acordo com o definido no Caderno de Encargos.	m2	6,86
67	5.11.2.5	Fornecimento e instalação de aro e tampa em ferro fundido da classe D400 articulada, de secção quadrada com 1,084x1,100mm, do tipo "T14S 090 090 AV da NORINCO" ou equivalente, incluindo todas as ligações e remates necessários, conforme dimensões e especificações de desenho de pormenor, e de acordo com o definido no Caderno de Encargos.	UN	1
	5.11.3	Revestimentos e Pinturas		
68	5.11.3.1	Pintura das superfícies interiores com três demãos cruzadas de tinta do tipo "Poxitar N" da SIKA ou equivalente, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários e complementares de acordo com o definido no Caderno de Encargos.	m2	24
69	5.11.3.2	Pintura das superfícies exteriores com duas demãos cruzadas de emulsão betuminosa do tipo "Inertol F" da SIKA ou equivalente, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários e complementares, de acordo com o definido no Caderno de Encargos.	m2	30
	5.11.4	Equipamento electromecânico		
70	5.11.4.1	Fornecimento e montagem de adufas quadrangular em PEAD, 250x250, de acordo com as peças desenhadas e especificações técnicas, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários e complementares, e o definido no Caderno de Encargos.	UN	2

71	5.11.4.2	Fornecimento e montagem valvula de controlo de caudal tipo Steinhardt DN200 em aço inox AISI304, para um caudal a regular de 14 l/s e uma carga mínima a montante de 1,4 m, com o flutuador a movimentar-se lateralmente incluindo todos as ligações, juntas e trabalhos necessários conforme definido no Caderno de Encargos.	UN	1
72	5.11.4.3	Execução e fornecimento de grelha de gradagem a instalar na caixa de controle de caudal em aço inox AISI304, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à sua boa execução e instalação conforme definido nas peças desenhadas.	UN	1
6	DESACTIVAÇÃO DE INFRAESTRUTURAS			
6.1	INTERCEPTOR IG1 E IG2 E LIGAÇÕES			
73	6.1.1	Execução de todos os trabalhos de enchimento e selagem de câmaras de visita com areia, tamponamento de entrada e saída das tubagens, remoção da cúpula, tampa e aro, carga, transporte e todos os trabalhos e materiais necessários e complementares.	UN	40
74	6.1.2	Execução de todos os trabalhos de remoção de câmaras de visita, remoção da cúpula, tampa e aro, carga, transporte e descarga a vazadouro licenciado dos produtos daí resultantes, e todos os trabalhos e materiais necessários e complementares.	UN	12
75	6.1.3	Execução de todos os trabalhos de remoção de colector existente, carga, transporte e descarga a vazadouro licenciado dos produtos daí resultantes, e todos os trabalhos e materiais necessários e complementares.	m	2800