

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	ESTALEIRO		
1	1.1	Montagem e desmontagem de estaleiro para execução de empreitada incluindo sinalização da obra, protecção de pessoas e bens, acessos e/ou desvios provisórios, bem como limpeza final dos trabalhos. Implementação em obra do plano de gestão de resíduos de construção e demolição conforme normas em vigor, execução de todos os trabalhos e implementação das medidas, metodologias de triagem, tarefas de reutilização e/ou reciclagem, incluindo todos os encargos com os operadores licenciados taxas e montagem de equipamentos e serviços, transportes a vazadouro autorizado e todos os equipamentos necessários à boa execução dos trabalhos descritos.	vg	1
2	1.2	Elaboração e fornecimento do plano de segurança da obra, implementação do mesmo, depois de aprovado pelo dono de obra, de acordo com descrição do Caderno de Encargos.	vg	1
	2	PAVIMENTAÇÃO		
	2.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS		
3	2.1.1	Levantamento de pavimento existente em betuminoso, incluindo transporte a vazadouro licenciado e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários a sua execução.	m2	955,8
4	2.1.2	Levantamento de lancil em granito e respectivo passeio em cubo, incluindo transporte a armazen e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários a sua execução.	m2	1
5	2.1.3	Escavação de terreno de qualquer natureza na abertura de caixa, com uma altura media de 15cm, para assentamento de calçada/lajeado e lancil, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários a sua execução.	m2	461,4
6	2.1.4	Fornecimento, aplicação e compactação de toutvenant para regularização, numa altura media de 10cm após compactação, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários a sua execução.	m2	484,55
	2.2	LAJEADO E LANCIL		
7	2.2.1	Fornecimento e execução de base de assentamento para lajeado em betão C20/25 com 15cm de altura e com armadura simples em malhasol AQ50 ou AR65, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários a sua execução.	m3	18,67
8	2.2.2	Fornecimento e execução de base de assentamento para Lancil em argamassa de cimento traço 1: 3, com 15cm de altura, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários a sua execução.	m3	12,13
9	2.2.3	Fornecimento e colocação de lajeado em granito amarelo, com acabamento jateado, com 8 cm de espessura e comprimentos variáveis entre 0,25m, 0,35m e 0,45m, incluindo perimetro exterior em peças com 20 cm de espessuras e peças especiais para acerto das concordâncias, conforme desenhos de pormenor e todos os trabalhos e materiais necessários a sua execução.	m2	124,45
10	2.2.4	Fornecimento e colocação de lancil em granito amarelo (1,00x0,30x0,20 m), com acabamento jateado, incluindo peças especiais para acerto das concordâncias, conforme desenhos de pormenor e todos os trabalhos e materiais necessários a sua execução.	ml	270,66
11	2.2.5	Fornecimento e execução de lintel em betão ciclópico com secção retangular 0,20x0,40m, para remate junto a edificio, incluindo cofragem, bem como todos os materiais e trabalhos necessários para a sua perfeita execução. Tudo de acordo com peças desenhadas e especificação de caderno de encargos.	m3	10,7
	2.3	CALÇADA		
12	2.3.1	Fornecimento e pavimentação em cubos de granito amarelo de primeira de 11x11cm de aresta, assente sobre caixa de areia com traço de cimento (15%) na espessura de 5cm, devidamente compactado, incluindo todos os trabalhos necessários.	m2	730,65
13	2.3.2	Levantamento e reposição de calçada em cubos de granito de 11x11cm de aresta, assente sobre caixa de areia com traço de cimento (15%) na espessura de 5cm, devidamente compactado, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	300
	3	TANQUE E REMATES		

14	3.1	Reforço de base de muro de xisto, com betão ciclopico com xisto a vista, incluindo fornecimento, aplicação e todos os trabalhos e materiais necessários a sua execução.	vg	1
15	3.2	Execução de mudança de localização de tanque em granito, incluindo desmontagem, numeração de peças, montagem, ligações, acessórios, caixa, contador e todos os trabalhos e materiais necessários a sua execução.	vg	1
16	3.3	Remate de paredes resultantes de acerto de cota de pavimento, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários a sua execução.	vg	1
4	MOBILIÁRIO			
17	4.1	Fornecimento e aplicação de papeleiras metálica, modelo tipo "atlântica P1, IETA design" ou equivalente, de cor a escolher em obra, com fixação ao pavimento em suporte próprio vertical da mesma cor, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários para a sua perfeita execução. Tudo de acordo com peças desenhadas, especificações do fornecedor e especificação de caderno de encargos.	UN	2
5	ZONA VERDE			
5.1	Fornecimento e plantação de árvores em torrão (+/- 3m altura), incluindo abertura de cova, fertilização e todos os trabalhos complementares, conforme plano e especificações no caderno de encargos			
18	5.1.1	Aesculus hippocastanum	UN	1
19	5.1.2	Liriodendron tulipífera	UN	1
20	5.2	Fornecimento e plantação de sebe viva (+/- 80cm altura) constituída por Fotineas com compasso de plantação de 1 planta/ml, incluindo abertura de cova, fertilização e todos os trabalhos complementares, conforme plano e especificações no caderno de encargos	UN	10
21	5.3	Fornecimento e aplicação de barra chata de ferro galvanizada com secção de 200x6mm, aplicada a cutelo, em limite de floreiras, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários a sua execução.	ml	15
6	PLUVIAIS E REGADIO			
6.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS			
22	6.1.1	Escavação de terreno de qualquer natureza para abertura de vala, incluindo baldeação, transporte a vazadouro de produtos sobranes e todos os trabalhos e materiais necessário a sua execução.	m3	80,5
23	6.1.2	Aterro de vala, incluindo terra cirandada, compactação e todos os trabalhos e materiais necessário a sua execução.	m3	80,5
24	6.1.3	Maciçamento de tubagem com betão C20/25 para proteção da mesma, onde se revele necessário, incluindo todos os trabalhos e materiais necessário a sua execução.	m3	5
6.2	TUBAGENS E ACESSÓRIOS			
25	6.2.1	Fornecimento e colocação de tubo PP (polipropileno) corrugado de diâmetro 200mm de classe SN8, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários a sua execução.	ml	115
26	6.2.2	Acerto de cotas, desvio para fora das guias quando necessário e substituição de tampas existentes em caixas de visita, em ferro fundido D400 com fecho de segurança e vedação hidráulica, situadas na faixa de rodagem, de acordo com cotas de projeto, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua execução.	UN	1
27	6.2.3	Acerto de cotas de tampas existentes em caixas de visita/regadio, situadas na faixa de rodagem ou passeio, de acordo com cotas de projeto, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua execução.	UN	10
28	6.2.4	Acerto de cotas de válvulas de seccionamento, situadas na faixa de rodagem e passeios, de acordo com cotas de projeto, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua execução.	UN	2
29	6.2.5	Fornecimento e aplicação de sumidouro retangular com as dimensões 55x26x3cm com aro e grelha abatível em ferro fundido dúctil, classe C250, incluindo todos os trabalhos e materiais necessário a sua execução. Notas: O aro do sumidouro deve ficar fixo ao betão da base de assentamento do lajeado de granito a quando de coincidente com o mesmo.	UN	11
30	6.2.6	Recuperação de canete e substituição de grelhas danificadas com 0,40m de largura em sistema de regadio. incluindo todos os trabalhos e materiais necessários a sua execução.	ml	4
7	SINALIZAÇÃO			
7.1	Fornecimento e aplicação de sinalética vertical de "código", incluindo implantação, fornecimento, colocação, elementos ou estruturas de suporte, peças de ligação e maciços de fundação e todos os trabalhos e materiais necessário a sua execução.			
31	7.1.1	B1 Aproximação de estrada com prioridade.	UN	1
32	7.1.2	H1a Estacionamento autorizado	UN	1
33	7.1.3	C1 Sentido proibido	UN	1

34	7.1.4	H3 Trânsito de sentido único	UN	1
8		INFRAESTRUTURAS ELÉCTRICAS		
8.1		MODIFICAÇÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO EM BAIXA TENSÃO EXISTENTE		
35	8.1.1	Desmontagem de cabos torçada existentes, instalados em poste de betão, incluindo transporte para armazém a designar pelo promotor.	ml	180
36	8.1.2	Desmontagem de postes de betão e postaletes existentes da rede de BT e IP, incluindo transporte para armazém a designar pelo promotor.	UN	5
37	8.1.3	Desmontagem de luminária existentes em poste de betão ou postaleta, incluindo transporte para armazém a designar pelo promotor.	UN	5
8.2		REDE DE DISTRIBUIÇÃO EM BAIXA TENSÃO		
38	8.2.1	Abertura e tapamento de vala, com as dimensões apresentadas nas peças desenhadas (pormenores), para estabelecimento da rede BT ao longo dos traçados apresentados, incluindo fita e rede de protecção e excluindo reposição de pavimento.	ml	394
39	8.2.2	Fornecimento e montagem de tubo PEAD 125mm, assente em vala aberta, para protecção dos cabos LSVAV nas travessias ou para reserva.	ml	65
40	8.2.3	Fornecimento e montagem de areia para envolvimento de cabos e tubagens ao longo dos traçados apresentados e de acordo com os desenhos de pormenor.	m3	39,4
41	8.2.4	Fornecimento e montagem de cabos eléctricos do tipo LSVAV 4x95mm2, instalados em vala aberta ou enfiados em tubo.	UN	183
42	8.2.5	Fornecimento e montagem de extremidades termoretracíveis para terminação dos cabos eléctricos tipo LSVAV.	UN	9
43	8.2.6	Fornecimento e montagem de terminais bimetálicos 95mm2, para cravação e ligação dos condutores, com ferramenta adequada.	UN	20
44	8.2.7	Fornecimento e montagem de armário de distribuição do tipo W (2T2+4T00) em material isolante, classe II, assente em maciço do mesmo material, de acordo com as normas DMA e modelo em uso pela EDP, provido de fechadura.	UN	3
45	8.2.8	Fornecimento e montagem de caixa de seccionamento em poste (1E+1S) em material isolante, classe II, de acordo com as normas DMA e modelo em uso pela EDP, provido de fechadura.	UN	1
46	8.2.9	Fornecimento e montagem de terra de serviço para armário de distribuição, composto por 2 m de cabo de terra tipo H1VV-R 35mm2, preto/azul, e electrodo de terra de 2 m de comprimento, de forma a apresentar os valores regulamentares.	UN	3
47	8.2.10	Fornecimento e montagem de terra de serviço para caixa de seccionamento, composto por 10 m de cabo de terra tipo H1VV-R 35mm2, preto/azul, protegido por tubo de hidronil de 1" e electrodo de terra de 2 m de comprimento, de forma a apresentar os valores regulamentares.	UN	1
48	8.2.11	Fornecimento e montagem de subida a poste de betão, composto tubo de hidronil de 2" 10kg/cm2, de acordo com as peças desenhadas.	UN	1
49	8.2.12	Recolocação de cabo de BT em vala	vg	1
8.3		CHEGADAS		
50	8.3.1	Execução de ligações eléctricas das chegadas de acordo com as alternativas mencionadas nas peças desenhadas e verificadas no local.	UN	7
51	8.3.2	Fornecimento e montagem de tubo PEAD 63mm, assente em vala aberta, para protecção dos cabos LSVAV das chegadas.	ml	200
52	8.3.3	Fornecimento e montagem de cabos eléctricos do tipo LSVAV 4x16mm2, instalados em vala aberta ou enfiados em tubo.	ml	172
53	8.3.4	Fornecimento e montagem de extremidades termoretracíveis para terminação dos cabos eléctricos tipo LSVAV.	UN	14
54	8.3.5	Fornecimento e montagem de terminais bimetálicos 16mm2, para cravação e ligação dos condutores, com ferramenta adequada.	UN	152
55	8.3.6	Fornecimento e montagem tubo de hidronil de 1" 1/2, fixo à parede para subida do cabo LSVAV.	ml	5
56	8.3.7	Fornecimento e montagem de poste de betão 9/200	UN	1
57	8.3.8	Fornecimento e montagem de cabos eléctricos do tipo LXS 2x16mm2, instalados em poste, incluindo pinças de amarração	ml	18
8.4		REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA		
58	8.4.1	Fornecimento e montagem de tubo PEAD 63mm, assente em vala aberta, para protecção dos cabos LSVAV da IP.	ml	270
59	8.4.2	Fornecimento e montagem de cabos eléctricos do tipo LSVAV 4x16mm2, instalados em vala aberta ou enfiados em tubo.	ml	280
60	8.4.3	Fornecimento e montagem de extremidades termoretracíveis para terminação dos cabos eléctricos tipo LSVAV.	UN	21
61	8.4.4	Ponto de luz completo Ref. DAEL Aluma 0306022 M.C., constituído por coluna modelo DAEL CILE-6.127.3 cilíndrica, com 6 m de altura útil, diâmetro constante, fixação por enterramento, com braço simples de 100mm a 100mm do topo da coluna, com tampa no topo e pintura do fuste na categoria C5-M na cor RAL 9007B, com luminária viária Cratos 51W 7348lm 4000K. Ass. qualificada na DNT da E-Redes, alimentada por Coffret (SCL-1 DMA - QMNT-16 B) de ligação com 1 seccionador e 1 fusível, (IP44)(DMA)(COM 2 REPICAGENS), da Dael ou equivalente	UN	10
62	8.4.5	Fornecimento e montagem de terra de serviço para coluna de iluminação, composto por 2 m de cabo de terra tipo H1VV-R 35mm2, preto/azul, e electrodo de terra de 2 m de comprimento, de forma a apresentar os valores regulamentares.	UN	10

63	8.4.6	Fornecimento e montagem de subida a poste de betão, composto tubo de hidronil de 1½ 1/4 10kg/cm2, de acordo com as peças desenhadas.	UN	2
64	8.4.7	Recolocação de cabo de IP em vala	vg	1
	8.5	REDE DE TELECOMUNICAÇÕES		
65	8.5.1	Fornecimento e montagem de tubo PEAD 50mm, assente em vala aberta	ml	155
66	8.5.2	Fornecimento e montagem de tubo PEAD 110mm, assente em vala aberta	ml	396
67	8.5.3	Fornecimento e montagem de tubo TRIPEAD 40mm, assente em vala aberta	ml	198
68	8.5.4	Fornecimento e montagem de Caixa de Visita do tipo CVR1	UN	6
69	8.5.5	Fornecimento e montagem de rede de sinalização de cor verde	ml	234
70	8.5.6	Abertura e tapamento de vala, nas condições regulamentares, para instalação de cabos elétricos, incluindo areia de proteção	UN	234