

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	ESTALEIRO		
1	1.1	Fornecimento, montagem e desmontagem do estaleiro para a execução da obra, incluindo transporte, movimentação e desmontagem de todos os equipamentos necessários, sinalização da obra, proteção de pessoas e bens, acessos e/ou desvios provisórios, instalações, infraestruturas, manutenção de materiais e equipamentos, reposição e limpeza dos espaços utilizados e dos acessos rodoviários, durante a execução da obra, de acordo com as especificações técnicas do caderno de encargos. 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 e saúde da obra, implementação do mesmo, depois de aprovado pelo dono de obra, de acordo com descrição do Caderno de Encargos.	vg	1
	2	DEMOLIÇÕES		
3	2.1	Levantamento de calçada 11x11 na Via e Estacionamento, incluindo transporte a armazém do município e todos os trabalhos e materiais necessários a sua execução.	m2	1996,5
4	2.2	Levantamento e reposição de calçada na Via, incluindo armazenamento até reaplicação e todos os trabalhos e materiais necessários a sua execução.	m2	485
5	2.3	Levantamento de calçada 5x5 nos passeios, incluindo transporte a armazém do município e todos os trabalhos e materiais necessários a sua execução.	m2	852,5
6	2.4	Levantamento de lancil, incluindo transporte a armazém do município e todos os trabalhos e materiais necessários a sua execução.	ml	484
7	2.5	Demolição de pavimento e escadas em cimento, incluindo transporte a depósito licenciado e todos os trabalhos e materiais necessários a sua execução.	m2	401,5
8	2.6	Demolição de muros de bloco, incluindo transporte a depósito licenciado e todos os trabalhos e materiais necessários a sua execução.	vg	1
	3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS		
9	3.1	Escavação de terreno de qualquer natureza na abertura de caixa, com uma altura média de 15cm, para assentamento de calçada/lajeado e lancil, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários a sua execução.	m3	463,05
10	3.2	Fornecimento, aplicação e compactação de tout-venant para regularização, numa altura média de 10cm após compactação, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários a sua execução.	m3	308,76
	4	LAJEADO E LANCIL		
11	4.1	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	19,13
12	4.2	Fornecimento e execução de base de assentamento para Lancil/Contra Lancil em argamassa de cimento traço 1:3, com 15cm de altura, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários a sua execução.	m3	45,54
13	4.3	Fornecimento e colocação de lajeado em granito amarelo, com acabamento jateado, com 8 cm de espessura e comprimentos variáveis, incluindo perímetro 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	127,5
14	4.4	Fornecimento e colocação de lancil em granito amarelo (1,20x0,30x0,20 m), com acabamento jateado, incluindo peças especiais para acerto das concordâncias, rampas de acesso, conforme desenhos de pormenor e todos os trabalhos e materiais necessários a sua execução.	ml	390,5
15	4.5	Fornecimento e colocação de Lancil Curvo em granito amarelo (1,20x0,30x0,20 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	71,5
16	4.6	Fornecimento e colocação de Contra Lancil em granito amarelo (1,20x0,30x0,20 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	489,5

17	4.7	Fornecimento e colocação de Contra Lancil curvo em granito amarelo (1,20x0,30x0,20 m), com acabamento jateado, incluindo peças especiais para acerto das concordâncias, conforme desenhos de pormenor e todos os trabalhos e materiais necessário a sua execução.	ml	60,5
18	4.8	Fornecimento e execução de passadeiras em granito amarelo (1,00x0,50x0,20 m), com acabamento jateado, incluindo peças especiais para acerto das concordâncias, conforme desenhos de pormenor e todos os trabalhos e materiais necessário a sua execução.	ml	62,6
5	CALÇADA			
19	5.1	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 marcação central e divisão de estacionamentos em cubo calcário branco e todos os trabalhos necessários.	m2	1782
20	5.2	Fornecimento e pavimentação em cubos de granito amarelo de primeira de 5x5cm de aresta, assente sobre caixa de areia com traço de cimento (15%) na espessura de 5cm, devidamente compactado, incluindo todos os trabalhos necessários.	m2	792
6	BETAO			
21	6.1	Fornecimento e execução laje de pavimento com 15 cm de espessura em betão C20/25 armado com malhasol AR65 e acabamento afagado, incluindo cofragem, todos os materiais e trabalhos necessários para a sua perfeita execução. Tudo de acordo com peças desenhadas e especificação de caderno de encargos.	m3	19
22	6.2	Fornecimento e execução de laje de escadas com 15cm de espessura em betão C20/25 armado com malhasol AR65 e acabamento afagado, incluindo preparação de base de apoio, cofragem, degraus, muretes de apoio lateral e todos os materiais e trabalhos necessários para a sua perfeita execução. Tudo de acordo com peças desenhadas e especificação de caderno de encargos.	m3	40,5
23	6.3	Fornecimento e execução muro em betão armado C20/25 armado, com malha dupla de Ø10//20 e acabamento afagado, incluindo cofragem, todos os materiais e trabalhos necessários para a sua perfeita execução. Tudo de acordo com peças desenhadas e especificação de caderno de encargos.	m3	20
7	ZONA VERDE			
24	7.1	Fornecimento e aplicação de barra chata de ferro galvanizada com secção de 200x6mm , aplicada a cutelo, em limite de caldeiras e floreiras, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários a sua execução.	ml	220
25	7.2	Fornecimento e plantação de arbusto "Nerium oleander", incluindo abertura de cova, fertilização e todos os trabalhos complementares, conforme plano e especificações no caderno de encargos	UN	15
26	7.3	Fornecimento e plantação de sebe viva (+/- 80cm altura) constituída por Fotínias 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	85
27	7.4	Fornecimento e plantação de árvores (liquidâmbar) em torrão, PAP 12/14 com 2,5m altura no mínimo, incluindo abertura de cova, fertilização e todos os trabalhos complementares, conforme plano e especificações no caderno de encargos	UN	21
28	7.5	Fornecimento e instalação de sistema de rega, constituído por tubagem Ø25mm PEAD MRS63 PN10, gotejadores autocompensastes, incluindo todas a ligações, torneiras de corte, caixa de contador, electroválvulas programador, escavação, aterro e todos os materiais e trabalhos complementares.	vg	1
8	MOBILIÁRIO/GRADEAMENTO			
29	8.1	Fornecimento e aplicação de papeleiras metálica, modelo tipo "atlântica P1, IETA design" ou equivalente, na cor RAL 9007, 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	1
30	8.2	Fornecimento e aplicação de banco maciço em betão com armação em aço hidrofugado, com as dimensões 600x400x2400mm, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários a sua execução.	UN	1
31	8.3	Fornecimento e aplicação de gradeamento na delimitação de escadas e rampas, pintado na cor RAL9007, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários a sua execução.	ml	65
9	AGUAS PLUVIAIS			
32	9.1	Demolição de Sarjetas e ramais existentes, incluindo entrega de grelhas existentes em armazém municipal e todos os trabalhos e materiais necessários a sua execução.	UN	13
33	9.2	Fornecimento e aplicação de sumidouro retangular com as dimensões 55x26x3cm com aro e grelha rebatível em ferro fundido dúctil, classe C250, incluindo escavação, aterro e todos os trabalhos e materiais necessário a sua execução.	UN	19
34	9.3	Fornecimento e execução de ramais em tubo PP (polipropileno) corrugado de diâmetro 200mm de classe SN8, incluindo escavação, aterro e todos os trabalhos e materiais necessários a sua execução.	ml	85

35	9.4	Acerto de cotas de tampas existentes em caixas de visita, situadas na faixa de rodagem ou passeio, de acordo com cotas de projeto, incluindo rotação de cone excêntrico e necessário, substituição de tampa e todos os trabalhos e materiais necessários à sua execução.	UN	67
36	9.5	Acerto de cotas de tampas existentes em caixas domiciliárias, situadas na faixa de rodagem ou passeio, de acordo com cotas de projeto, incluindo substituição de tampa ou material de revestimento e todos os trabalhos e materiais necessários à sua execução.	UN	34
37	9.6	Acerto de cotas de válvulas de seccionamento(gás/aguas), situadas na faixa de rodagem e passeios, de acordo com cotas de projeto, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua execução	UN	15
38	9.7	Fornecimento e montagem de marcos de água derrubáveis, com boca "Storz" incluindo ramal de ligação à conduta em DN 80mm, Curva a 90º com pé, regulação em altura, escavação, aterro e todos os acessórios necessários à sua instalação e ligação à tubagem.	UN	2
10	SINALIZAÇÃO			
39	10.1	Fornecimento e aplicação de sinalética vertical de "código", incluindo implantação, fornecimento, colocação, elementos ou estruturas de suporte, peças de ligação e mactos de fundação e todos os trabalhos e materiais necessário a sua execução.	UN	15
11	INFRAESTRUTURAS ELÉCTRICAS			
11.1	MODIFICAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EXISTENTE			
40	11.1.1	Desmontagem de colunas de iluminação de 8 e 4 m existentes, incluindo transporte para armazém a designar pelo promotor.	UN	15
41	11.1.2	Desmontagem de luminária existentes em coluna, incluindo transporte para armazém a designar pelo promotor.	UN	15
11.2	TRABALHOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL			
42	11.2.1	Abertura de vala, com as dimensões apresentadas nas peças desenhadas (pormenores), para estabelecimento da rede BT e IP, vala única, ao longo dos traçados apresentados, incluindo fita e rede de proteção e excluindo reposição de pavimento.	m3	178
43	11.2.2	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	44,5
44	11.2.3	Enchimento de vala com produtos resultantes da escavação	m3	133,5
11.3	REDE DE DISTRIBUIÇÃO EM BAIXA TENSÃO			
45	11.3.1	Fornecimento e montagem de tubo PEAD 125mm, assente em vala aberta, para proteção dos cabos LSVAV nas travessias ou para reserva.	ml	120
46	11.3.2	Fornecimento e montagem de caixa de visita, modelo E-Redes, devidamente instalada, incluindo tampa D400	UN	6
11.4	REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA			
47	11.4.1	Fornecimento e montagem de tubo PEAD 63mm, assente em vala aberta, para proteção dos cabos LSVAV da IP.	ml	465
48	11.4.2	Fornecimento e montagem de cabos elétricos do tipo LSVAV 4x16mm ² , instalados em vala aberta ou enfiados em tubo.	ml	520
49	11.4.3	Fornecimento e montagem de extremidades termoretracíveis para terminação dos cabos elétricos tipo LSVAV.	UN	34
50	11.4.4	L1 - Fuste modelo CILE 6mD127 (M.C.) fabricada em chapa de aço galvanizada interior e exteriormente por imersão a quente, com especificações segundo a norma NP 10025, termolacada com por aplicação de esquema de pintura C5M Ral 9007B e acabamento a definir, com braço simples de 100mm a 100mm do topo, preparado com luminária 20L 65W 8599lm (DNT - E-Redes) e portinhola conv. com Coffret de ligação SCL-1 DMAG (QMXT-35 B) com 1 seccionador e 1 fusível, 4x16mm ² (IP44) (DMA) (COM 2 REPICAGENS) + Eléctrodo de terra em aço cobreado de 14mm (50 m) com 2,0m com abraçadeira, com todos os acessórios de instalação e fixação necessários, bem como todos os trabalhos necessários à sua correta execução, da DAEL ou equivalente	UN	13
51	11.4.5	L2 - Fuste modelo CILE 6mD127 (M.C.) fabricada em chapa de aço galvanizada interior e exteriormente por imersão a quente, com especificações segundo a norma NP 10025, termolacada com por aplicação de esquema de pintura C5M Ral 9007B e acabamento a definir, com braço duplo de 100mm, um braço a 100mm do topo, preparado com luminária 20L 65W 8599lm (DNT - E-Redes) e outro braço a 4m preparado com luminária 12L 39W 5161lm (DNT - E-Redes), portinhola conv. com Coffret de ligação SCL-2 DMAG (QMXT-35 B c/ 2 sec.) com 2 seccionadores e 2 fusíveis, 4x16mm ² (IP44) (DMA) (COM 2 REPICAGENS) + Eléctrodo de terra em aço cobreado de 14mm (50 m) com 2,0m com abraçadeira, com todos os acessórios de instalação e fixação necessários, bem como todos os trabalhos necessários à sua correta execução, da DAEL ou equivalente	UN	4
52	11.4.6	Fornecimento e montagem de terra de serviço para coluna de iluminação, composto por 2 m de cabo de terra tipo H1VV-R 35mm ² , preto/azul, e eléctrodo de terra de 2 m de comprimento, de forma a apresentar os valores regulamentares.	UN	17
53	11.4.7	Fornecimento e execução de união termoretrátil para cabo LSVAV 4x16mm ²	UN	2
12	REDE DE TELECOMUNICAÇÕES			
12.1	TRABALHOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL			

54	12.1.1	Abertura de vala, com as dimensões apresentadas nas peças desenhadas (pormenores), para estabelecimento da rede itur, vala única, ao longo dos traçados apresentados, incluindo fita e rede de proteção e excluindo reposição de pavimento.	m3	66
55	12.1.2	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	16,5
56	12.1.3	Enchimento de vala com produtos resultantes da escavação	m3	50
	12.2	REDE DE TUBAGEM		
57	12.2.1	Fornecimento e montagem de tubo PEAD 50mm, assente em vala aberta	ml	50
58	12.2.2	Fornecimento e montagem de tubo PEAD 110mm, assente em vala aberta	ml	280
59	12.2.3	Fornecimento e montagem de tubo TRIPEAD 40mm, assente em vala aberta	ml	140
60	12.2.4	Fornecimento e montagem de Caixa de Visita do tipo CVC	UN	4