

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	Arquitectura / Infra estruturas gerais / Espaços Verdes		
	1.1	Arranjos exteriores - vias e outros trabalhos		
	1.1.1	Desmonte de lancis de passeio existentes conforme estabelece projecto de execução - planta de amarelos vermelhos - e seu transporte para armazém da Junta de Freguesia Eventuais degradações de lancis sem aproveitamento deverão ser retirados para reciclagem sendo levados para empresa especializada em reciclagem devidamente certificada. . Tudo de acordo com plano de prevenção e gestão de resíduos da construção e demolição.		
1	1.1.1.1	Início rua Dr Joaquim Simões	ml	9
2	1.1.1.2	largo Silva Ferrão	ml	200
	1.1.2	Desmonte de calçadinha de calcário existente em passeios conforme estabelece projecto de execução - planta de amarelos vermelhos - e transporte do não reutilizável em obra para armazém da Junta de Freguesia .		
3	1.1.2.1	Início da rua Dr Joaquim Simões	ml	7
4	1.1.2.2	largo Silva Ferrão	m2	300
	1.1.3	Desmonte com escarificação mecânica dos pavimentos betuminosos com espessura média de 10 cm para levantamento de toda a camada de betume selecção e transporte de material a reciclar, bem como todas as taxas exigidas na lei para transporte e tratamento para o material, realizado por empresa especializada e devidamente certificada. Tudo de acordo com plano de prevenção e gestão de resíduos da construção e demolição.		
5	1.1.3.1	Início da rua Dr Joaquim Simões	m2	128
6	1.1.3.2	estrada 335/rua da Academia e largo Silva Ferrão	m2	1592
	1.1.4	Desmonte dos canteiros verdeS com inclusão dos cactos e plantas existentes para repavimentação com calçadinha.		
7	1.1.4.1	largo Silva Ferrão	m2	92
	1.1.5	Levantamento dos dissuassores em esfera e sua colocação no estaleiro da Junta de freguesia.		
8	1.1.5.1	largo Silva Ferrão	UN	12
	1.1.6	Eliminação ou transplante das árvores pequenas dos passeios norte e sul do largo Silva Ferrão		
9	1.1.6.1	largo Silva Ferrão	UN	7
	1.1.7	Desmonte do pavimento existente em pavet de betão conforme estabelece projecto de execução - planta de amarelos vermelhos - e transporte do não reutilizável em obra para armazém da Junta de Freguesia		
10	1.1.7.1	largo Silva Ferrão	m2	104
11	1.1.8	Limpeza por meios humanos , para desassoreamento da linha de água no troço coberto pela estrada municipal e outras construções, com remoção de entulhos, vegetação e outros materiais , com transporte do material recolhido para empresa especializada e certificada no tratamento de resíduos.	ml	27
	1.1.9	Limpeza por meios mecânicos , para desassoreamento da linha de água, nos troços descobertos com remoção de entulhos, vegetação e outros materiais , com transporte do material recolhido para empresa especializada e certificada no tratamento de resíduos. Inclui estabilização dos taludes.		
12	1.1.9.1	a montante do início da cobertura da vala-	ml	10
13	1.1.9.2	após a saída da cobertura da vala incluindo margens	ml	40
14	1.1.10	Demolição por meios mecânicos da laje que cobre parte da vala de drenagem, no troço compeendido entre a estrada 335 e a o início do troço descoberto da vala, para limpeza do seu fundo por meios mecânicos. com transporte do material demolido e recolhido para empresa especializada e certificada no tratamento de resíduos	m2	26



Município de Montemor-o-Velho

Procedimento DAGF/31/2020

	1.1.11	Escavação mecânica geral dos pavimento inseridos nos limites definidos pelo piso betuminoso destinados à intervenção com altura média de 30 cm, selecção e transporte de material a reciclar, bem como todas as taxas exigidas na lei para transporte e tratamento para o material, realizado por empresa especializada e devidamente certificada. Transporte de equipamento a reutilizar para armazém, transporte de entulho devidamente seleccionado para zonas necessárias aquando da regularização do terreno ou vazadouro e eventual indemnização por depósito em toda a extensão da obra. Inclui ainda todos os materiais e trabalhos necessários para a sua perfeita execução. Tudo de acordo com plano de prevenção e gestão de resíduos da construção e demolição. Não são aceites quaisquer acréscimos destinados à execução de moldes, entivações, empolamentos, trabalhos de enxugo, drenagem, depósito a vazadouro certificado, ou outro tipo de trabalhos.		
15	1.1.11.1	estrada 335/rua da Academia e largo Silva Ferrão	m3	477,6
	1.1.12	Escavação mecânica geral dos pavimento inseridos nos limites definidos pelos pisos das bermas e passeios destinados à intervenção com altura média de 40 cm, selecção e transporte de material a reciclar, bem como todas as taxas exigidas na lei para transporte e tratamento para o material, realizado por empresa especializada e devidamente certificada. Transporte de equipamento a reutilizar para armazém, transporte de entulho devidamente seleccionado para zonas necessárias aquando da regularização do terreno ou vazadouro e eventual indemnização por depósito em toda a extensão da obra. Inclui ainda todos os materiais e trabalhos necessários para a sua perfeita execução. Tudo de acordo com plano de prevenção e gestão de resíduos da construção e demolição. Não são aceites quaisquer acréscimos destinados à execução de moldes, entivações, empolamentos, trabalhos de enxugo, drenagem, depósito a vazadouro certificado, ou outro tipo de trabalhos.		
16	1.1.12.1	passeio da rua nº335/rua da Academia- alargamento	m3	66
	1.1.13	Desmonte do pavimento existente em godo e seu reaproveitamento.		
17	1.1.13.1	largo Silva Ferrão	m2	26
	1.1.14	Fornecimento e aplicação de sub-base em tout-venant de 1ª, com 15cm de espessura, devidamente espalhado, regado e compactado incluindo todos os materiais e trabalhos necessários para a sua perfeita execução. Tudo de acordo com peças desenhadas e especificação de caderno de encargos.		
18	1.1.14.1	rua 335/Rua da Academia	m3	238,8
	1.15	Fornecimento e aplicação de sub-base brita fina 12/154mm, com 15cm de espessura, devidamente espalhado, regado e compactado e incluindo todos os materiais e trabalhos necessários para a sua perfeita execução. Tudo de acordo com peças desenhadas e especificação de caderno de encargos.		
19	1.15.1	rua 335/Rua da Academia	m3	238,8
	2	PAVIMENTOS		
	2.1	Fornecimento e aplicação de lancil e contralancil reto em betão tipo Artebel LGU 2012 com 100X20X12 cm aplicado sobre fundação de betão simples com 20 cm B 20/25 conforme indicações do projeto de execução.		
20	2.1.1	largo Silva Ferrão e estrada N 335	ml	270
	2.2	Fornecimento e aplicação de contralancil reto em betão tipo Artebel LGU 2012 com 100X20X12 cm aplicado sobre fundação de betão simples com 20 cm B 20/25 conforme indicações do projeto de execução.		
21	2.2.1	alargamento do passeio da rua 335-	ml	66
	2.3	Fornecimento e aplicação de lancil reto em betão tipo Artebel LGU 2012 com 100X20X12 cm, embebido no pavimento e aplicado sobre fundação de betão simples com 20 cm B 20/25 conforme indicações do projeto de execução.		
22	2.3.1	Início da rua Dr Joaquim Simões	ml	30
23	2.3.2	largo Silva Ferrão e estrada N 335	ml	36
	2.4	Fornecimento e aplicação de pavimento em vidro branco formato 7X7X7 cm em passeios incluindo base em pó de pedra, devidamente aplicado com junta tomada a cimento e preenchimento de caixa para acerto de cotas com altura média de 15cm.		
24	2.4.1	Início da rua Dr Joaquim Simões	m2	44
25	2.4.2	largo Silva Ferrão e estrada N 335	m2	132
	2.5	Reacertos de calçada (vidro branco existente) após colocação de novos lancis e outros trabalhos de pavimentação.		
26	2.5.1	largo Silva Ferrão e estrada N 335	m2	40
	2.6	Realização de pavimento em godo idêntico ao existente em nova área da praça com reaproveitamento do retirado de outras áreas, assente sobre pó de pedra e com junta tomada a		
27	2.6.1	largo Silva Ferrão e estrada N 335	m2	29
	2.7	Fornecimento e assentamento de laje de pedra granítica serrada tipo alcains com 15X 30X 100 cm assente sobre base de betonilha conforme pormenores em molduras do piso de		
28	2.7.1	largo Silva Ferrão	m2	89



Município de Montemor-o-Velho

Procedimento DAGF/31/2020

	2.8	Fornecimento e assentamento de laje de pedra granítica serrada tipo alcains com 15X 40X 100 cm assente sobre base de betonilha conforme pormenores em piso sendo embutida.		
29	2.8.1	largo Silva Ferrão	m2	22,1
	2.9	Realização de pavimento de betão em pavé de betão tipo ou equiv a Cimenteira do Louro com 200X100X80 mm sobre uma camada de areia de granulometria (incluída) compreendida entre 0,5 e 5 mm, deixando entre eles uma junta de separação de entre 2 e 3 mm, para o seu posterior enchimento com areia natural, fina e seca, de 2 mm de tamanho máximo; e vibração do pavimento com placa vibratória de condução manual.		
30	2.9.1	largo Silva Ferrão, rua N 335/ rua de Academia	m2	1800
	2.10	Pavimento de calçada grossa branca de vidraço 15/15/15 cm em exteriores, em passeadeiras e rampas realizado sobre pavimento com tráfego de categoria C1 sobre sub-base flexível de tout-venant natural, de 30 cm de espessura, , sobre uma camada de areia de granulometria compreendida entre 0,5 e 5 mm, deixando entre eles uma junta de separação de entre 2 e 3 mm, para o seu posterior enchimento com areia natural, fina e seca, de 2 mm de tamanho máximo; e vibração do pavimento com placa vibratória de condução		
31	2.10.1	largo Silva Ferrão e estrada N 335	m2	143
	2.11	Pavimento de passeios com pavet de betão tipo Artebel Holanda, categoria C4 (áreas pedonais, ruas residenciais) e categoria do solo de fundação E1 (5 <= CBR < 10), aparelhado em mata-junta para tipo de colocação flexível, sobre uma camada de areia de 0,5 a 5 mm de diâmetro, cuja espessura final, uma vez colocados os paralelepípedos e vibrado o pavimento com placa vibratória de condução manual, será uniforme e estará compreendido entre 3 e 5 cm, deixando entre eles uma junta de separação entre 2 e 3 mm, para o seu posterior enchimento com areia natural, fina, seca e de granulometria compreendida entre 0 e 2 mm,		
32	2.11.1	alargamento de troço do passeio da via nº 335/Rua da Academia	m2	192
33	2.12	Fornecimento e assentamento , após regularização da base de assentamento após demolição, de grelha metálica quadricula 33X33mm altura 30 mm , barra 30X2mm com varão 5 mm no sentido do comprimento com acabamento galvanizado a quente. Sobre o canal da linha de água cuja laje foi demolida.	m2	26
	3	MOBILIÁRIO URBANO		
	3.1	Fornecimento e aplicação de dissuassores tipo fradinho FR3 130X680 mm da Larus , incluído assentamento em base de betão.		
34	3.1.1	largo Silva Ferrão	UN	16
	4	SINALÉTICA INFORMATIVA		
	4.1	Fornecimento e aplicação de sinalização vertical de código da estrada incluindo elementos ou estruturas de suporte, movimento de terras e maciços de fundação em sinais de:		
35	4.1.1	Proibição virar à direita	UN	1
36	4.1.2	Proibição virar à esquerda	UN	1
37	4.1.3	Sentido Proibido	UN	2
38	4.1.4	Lomba	UN	2
39	4.1.5	Passadeira	UN	6
40	4.1.6	Stop	UN	2
41	4.1.7	Sentido obrigatório	UN	3
42	4.1.8	Sentido obrigatório com proibição de veículos pesados exceto cargas e descargas.	UN	1
43	4.1.9	Permitido estacionar	UN	2
44	4.1.10	Taxis	UN	1
	4.2	Linha branca contínua em pisos pintura a tinta acrílica tipo Road Mark Paint , incluindo pré-marcação, bem como execução de faixas em tinta termoplástica branca, incluindo pré		
45	4.2.1	largo Silva Ferrão e estrada N 335	ml	391
	4.3	Linha branca tracejada em pisos, pintura a tinta acrílica tipo Road Mark Paint , incluindo pré-marcação, bem como execução de faixas , incluindo pré marcação, conforme projecto e segundo lei e recomendações legais e técnicas.		
46	4.3.1	largo Silva Ferrão e estrada N 335	ml	122
	4.4	Linha branca em passeadeiras em pisos, pintura a tinta acrílica tipo Road Mark Paint ,incluindo pré-marcação, conforme projecto e segundo a lei e recomendações legais e		
47	4.4.1	rua Dr Joaquim Simões	UN	2



Município de Montemor-o-Velho

Procedimento DAGF/31/2020

48	4.5	Fornecimento e aplicação de postes em alumínio extrudido anodizado mate para sinalética informativa, tipo linha Poste da Larus ou equivalente, incluindo maciços em betão, fixações e todos os materiais e trabalhos necessários para a sua perfeita execução. Tudo de acordo com peças desenhadas, especificações do fornecedor e especificação do caderno de encargos.	UN	1
49	4.6	Fornecimento e aplicação de placas informativas com 1000mm em alumínio extrudido de 10mm para sinalética informativa, cor amarela tipo linha Placa larus da Larus ou equivalente, incluindo lettering, fixações e 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	9
5	REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS - Coletores gerais			
5.1	TRABALHOS PRELIMINARES			
50	5.1.1	Apresentação em formato digital (AutoCad) de Telas Finais georeferenciadas em sistemas de coordenadas Haiford Gauss Datum 73.	UN	1
6	MOVIMENTO DE TERRAS-NOTA: O corte de pavimento asfáltico está inserido no capítulo geral de ripagem e escavação geral.			
51	6.1	Escavação mecânica de solos de qualquer natureza em abertura de valas para instalação de coletores e caixas de visita até uma profundidade de 3m, incluindo baldeação, descarga em camião, entivação e rebaixamento do nível freático, se necessário, de acordo com Cláusulas Técnicas.	m3	203
52	6.2	Aterro com terras provenientes da escavação, incluindo rega e compactação, realizado conforme o designado nas Cláusulas Técnicas.	m3	74
53	6.3	Transporte de terras a vazadouro a local devidamente licenciado para o efeito.	m3	129
54	6.4	Regularização de terreno natural, no fundo da vala, para receber coletores com areia.	ml	102
7	TUBAGEM			
7.1	Fornecimento e assentamento de tubo corrugado em PP, Classe de Rigidez SN 8.0 kN/m2 com sistema de união por o-ring, incluindo entivação, fita sinalizadora e todos os trabalhos necessários à sua perfeita execução de acordo com Cláusulas Técnicas e normas de segurança em vigor.			
55	7.1.1	coletores Ø 200	ml	31
56	7.1.2	coletores Ø 250	ml	53
57	7.1.3	coletores Ø 315	ml	101
8	CAIXAS DE VISITA e outros			
58	8.1	Fornecimento e assentamento de fundo caixa de visita 1000x(500; 530; 600)x100, com boca em PP, Série Ligeira da "À cimenteira do Louro" ou equivalente, de acordo com Cláusulas Técnicas.	UN	8
59	8.2	Fornecimento e assentamento de anéis de betão pré-fabricado em formação de caixa de visita com Ø=1.00m da "À cimenteira do Louro" ou equivalente, incluindo membrana betuminosa na união entre todos os elementos de betão, tudo de acordo com Cláusulas Técnicas.	UN	8
60	8.3	Fornecimento e assentamento de cabeças troncocónicas de betão pré-fabricado, excêntricos com Ø=1.00m e 0.10m de espessura, para tampas de Ø 0.60m da "À cimenteira do Louro" ou equivalente, de acordo com Cláusulas Técnicas.	UN	8
61	8.4	Fornecimento e assentamento de tampas em ferro fundido dúctil, reforçadas, incluindo aro, com Ø0.60m, tipo Brio SR da Norinco ou equivalente, para uma resistência de 400KN, de acordo com Cláusulas Técnicas.	UN	8
62	8.5	Fornecimento e assentamento de fundo caixa de visita 1000x(500; 530; 600)x100, com boca em PP, Série Ligeira da "À cimenteira do Louro" ou equivalente, de acordo com Cláusulas Técnicas .em poço de drenagem da fonte	UN	1
63	8.6	Fornecimento e assentamento de anéis perfurados de betão pré-fabricado em formação de poço roto de drenagem da fonte com Ø=1.00m da "À cimenteira do Louro" ou equivalente, tudo de acordo com Cláusulas Técnicas.	UN	3
64	8.7	Fornecimento e assentamento de cabeças troncocónicas de betão pré-fabricado, excêntricos com Ø=1.00m e 0.10m de espessura, para tampas de Ø 0.60m da "À cimenteira do Louro" ou equivalente, de acordo com Cláusulas Técnicas em poço roto da fonte	UN	1
65	8.8	Fornecimento e assentamento de tampa do poço referido nos artº anterior em betão com tampa metálica Ø0.60m, tipo Brio SR da Norinco ou equivalente, para uma resistência de 400KN, de acordo com Cláusulas Técnicas em fonte de drenagem da fonte.	UN	1
66	8.9	Fornecimento e assentamento de ralo em pvc com saída de Ø75 mm em fundo da fonte.	UN	1
67	8.10	Fornecimento e assentamento de camisa de brita 35/50 mm em zona envolvente ao poço roto numa parrde de 50 cm de espessura e até 50 cm da cota do arruamento	m3	6
68	8.11	Fornecimento e assentamento de tubo 160 mm geodreno com manda geotextil assenta sobre leito de areia compactada e proteção lateral e superior com brita 25/30 mm, com ligação á linha de água e poço roto.	ml	56
9	SARJETAS			



Município de Montemor-o-Velho

Procedimento DAGF/31/2020

	9.1	Fornecimento e assentamento de tubo corrugado em PP, Classe de Rigidez SN 8.0 kN/m2 com sistema de união por o-ring, incluindo escavação e entivação, fita sinalizadora e todos os trabalhos necessários à sua perfeita execução de acordo com Cláusulas Técnicas e normas de segurança em vigor.		
69	9.1.1	Ø 200	ml	161
70	9.2	Fornecimento e assentamento de sarjeta e respetiva ligação incluindo movimentos de terras, caixa em betão pré-fabricado, grelha anti-roubo com aro em ferro fundido classe C250, com 0.60x0.35m e ligações a caixas de visita no coletor, tudo de acordo com as Cláusulas Técnicas.	UN	24
71	9.3	Reposicionamento de sarjetas face ao novo desenho da praça, incluindo levantamento destas, abertura de valas e caixas para este reposicionamento e correção das tubagens com aplicação de acessórios e novos troços de tubagens caso necessário.	UN	9
10	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA			
72	10.1	Preparação da Ligação da nova conduta de diâmetro de 125mm, à conduta existente a montante, com todos os acessórios.	UN	1
73	10.2	Troço de abastecimento de água, em tubo PEAD, PE100 PN10, ou equivalente, incluindo cortes e ligações necessários à aplicação de todos os acessórios e ligações aos acessórios com junta cega para receção de futura conduta pela rua Joaquim Simões	ml	5
11	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM BAIXA TENSÃO			
74	11.1	Fornecimento e instalação de armário de distribuição urbana em poliéster reforçado com fibra de vidro, do tipo W, com 6 triblocos (4 DIN 00 + 2 DIN 2), garantindo IP44 / IK10, e ligado à terra.	UN	15
75	11.2	Fornecimento e instalação de armário de distribuição urbana em poliéster reforçado com fibra de vidro, do tipo X, com 5 triblocos DIN 2, garantindo IP44 / IK10, e ligado à terra.	UN	1
76	11.3	Fornecimento e instalação de maciço pré-fabricado para armário de distribuição urbana, em material isolante, implantado directamente no solo.	UN	14
77	11.4	Fornecimento e instalação de ligação à terra em armário de distribuição, incluindo eléctrodo de terra e respectivas ligações ao barramento de neutro (PEN) através de cabo VV - 1x35 mm², garantindo uma resistência global de terra não superior a 10 Ohm.	UN	14
78	11.5	Fornecimento e instalação de portinhola P100 e contador, para montagem encastrada em parede, da classe II de isolamento, garantindo IP45/IK10, completamente equipada com base seccionadora porta-fusíveis 22x58 e base de neutro seccionável, e dotada de porta com fechadura, de acordo com DMA-C62-807N.	UN	45
79	11.6	Prumadas, incluindo tubo de proteção em PVC e todos os acessórios necessários para a sua correta execução	UN	45
80	11.7	Fornecimento e montagem de caixa de distribuição/ transição rede aérea/subterrânea, para montagem saliente em fachada ou em poste, da classe II de isolamento, garantindo IP44/IK08, incluindo todos os acessórios de fixação e de ligação, de acordo com a DMA-C62-700/N.	UN	6
81	11.8	Fornecimento e instalação de cabo do tipo LVAV - 3x185+95mm², entubado e assente em vala aberta.	m	750
82	11.9	Fornecimento e instalação de cabo do tipo LSVAV - 4x95mm², entubado e assente em vala aberta.	m	70
83	11.10	Terminação e ligação em cabo do tipo LVAV - 3x185+95mm²	UN	28
84	11.11	Terminação e ligação em cabo do tipo LSVAV - 4x95mm²	UN	7
85	11.12	Execução de transição aéreo-subterrânea com descida de poste, em cabo do tipo LSVAV - 4x95 mm², incluindo tubagem de protecção em PVC - 10 daN/cm², e todos os trabalhos e acessórios necessários.	UN	7
12	INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA			
86	12.1	L1 - do tipo coluna octogonal, HU=8,0m, fixação por flange, galvanizada por imersão a quente, sem pintura, com braço simples, 750mm de balanço, para fixação lateral das luminárias com 0º de inclinação. Modelo TECEO 1 32 LEDs NW de 71W, alimentada a 700mA, corpo de alumínio, difusor plano em vidro extra claro, liso 5137, fixação lateral em topo de coluna, IP 66 IK08 - SCHRÉDER ou equivalente.	UN	10
87	12.2	L2 - do tipo coluna octogonal, HU=4,0m, fixação por flange, galvanizada por imersão a quente, sem pintura, Lanterna VALENTINO LED 24 LEDs 500mA NW Deep shape PC 5117SY - 39W, IP 66 IK08 - SCHRÉDER ou equivalente.	UN	3
88	12.3	L3 - Lanterna VALENTINO LED 24 LEDs 500mA NW Deep shape PC 5117SY - 39W Em estrutura existente.	UN	2
89	12.4	Consola mural SCROLL, 750mm de balanço, para fixação vertical da(s) luminária(s), obtido por construção soldada de aço, galvanizado a quente por imersão. Acabamento geral por aplicação de esquema de pintura PLUS	UN	2
90	12.5	Fornecimento e instalação de quadro eléctrico para colunas, tetrapolar, segundo DMA-C71-590/N da EDP, incluindo descarregador USM-LED 230.	UN	13
91	12.6	Fornecimento e instalação de ligação de coluna de iluminação à terra, incluindo eléctrodo de terra e respectiva ligação ao terminal do fuste da coluna através de cabo VV - 1x35 mm², garantindo uma resistência global de terra não superior a 10 Ohm.	UN	13



Município de Montemor-o-Velho

Procedimento DAGF/31/2020

92	12.7	Fornecimento e instalação de cabo do tipo LSVAV - 4x16mm ² , entubado e assente em vala aberta.	m	270
93	12.8	Terminação e ligação em cabo do tipo LSVAV - 4x16mm ²	UN	13
94	12.9	Execução de transição aéreo-subterrânea com descida de poste, em cabo do tipo LSVAV - 4x16 mm ² , incluindo tubagem de protecção em PVC - 10 daN/cm ² , e todos os trabalhos e acessórios necessários.	UN	3
13	VALAS, TUBOS E CÂMARAS DE VISITA			
95	13.1	Abertura e tapamento em terreno de qualquer natureza, de vala com 0,50 m de largura e 1,50 m de profundidade, incluindo o fornecimento e colocação de areia, dispositivos de sinalização de cabos, e lajetas de protecção, devendo as valas ser cheias de touvenant de 1ª regado e compactado por camadas de 0,20 m, que na camada superior (a partir de 0,30 m antes do pavimento betuminoso), será misturado com cimento (cerca de 5%).	m	820
96	13.2	Fornecimento e colocação de tubos de polietileno corrugado de parede dupla, flexível, PE.63, para enfiamento de cabos eléctricos da instalação de iluminação pública e chegadas subterrâneas.	m	270
97	13.3	Fornecimento e colocação de tubos de polietileno corrugado de parede dupla, flexível, PE.125, para enfiamento de chegadas subterrâneas para instalações.	m	300
98	13.4	Fornecimento e execução de câmara de visita tronco-cônica, com Dext=1,45 x p=1,50 m, dotada de tampa B400 de acesso em ferro fundido reforçado, de acordo com a normalização da EDP.	m	6
99	13.5	Fornecimento e execução de câmara de visita rectangular, dotada de tampa B400 em betão armado, com l=0,80 x c=1,00 x p=1,00 m.	UN	14
14	REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM BAIXA TENSÃO			
100	14.1	Fornecimento e instalação de poste de betão armado tipo 9BP00-600, de 9 m de altura total, e 600 daN de resistência às solicitações principais, instalado em rede aérea de baixa tensão, incluindo abertura da cova, maciço de fundação e arvoreamento.	UN	2
101	14.2	Fornecimento e instalação de poste de betão armado tipo 9BP00-800, de 9 m de altura total, e 800 daN de resistência às solicitações principais, instalado em rede aérea de baixa tensão, incluindo abertura da cova, maciço de fundação e arvoreamento.	UN	2
102	14.3	Fornecimento e instalação, instalação (em poste de betão) e regulação, de condutor isolado em feixe tipo torçada LXS - 2x16mm ²	m	30
103	14.4	Fornecimento e instalação, instalação (em poste de betão) e regulação, de condutor isolado em feixe tipo torçada LXS - 4x70+16mm ²	m	120
104	14.5	Fornecimento e instalação de ligador de derivação PI - 25.	UN	8
15	MATERIAIS A RETIRAR			
105	15.1	Desmontagem e remoção de apoio em betão da rede de distribuição em baixa tensão, incluindo carga, transporte e descarga em local de recolha e eventuais indemnizações por depósito.	UN	8
106	15.2	Desmontagem e remoção de luminárias existentes, incluindo carga, transporte e descarga em local de recolha, e eventuais indemnizações por depósito.	UN	8
107	15.3	Desmontagem e remoção de traçado em cabo isolado tipo torçada, incluindo carga, transporte e descarga em local de recolha, e eventuais indemnizações por depósito.	m	520
16	ITU - TUBAGENS E CAIXAS			
108	16.1	Abertura e tapamento em terreno de qualquer natureza, de vala com 0,50 m de largura e 1,0 m de profundidade, incluindo o fornecimento e colocação de areia, dispositivos de sinalização de cabos, e lajetas de protecção, devendo as valas ser cheias de touvenant de 1ª regado e compactado por camadas de 0,20 m, que na camada superior (a partir de 0,30 m antes do pavimento betuminoso), será misturado com cimento (cerca de 5%).	ml	380
109	16.2	Colocação de tubagem 4xØ110, aterro e compactação com areia:	ml	392
110	16.3	Colocação de tubagem Ø40 aterro e compactação com areia	ml	810
111	16.4	Construção de Câmaras de Visita e acabamentos do tipo CVR1, incluindo tampa B400	UN	8
112	16.5	Prumadas, incluindo tubo de proteção em PVC e todos os acessórios necessários para a sua correta execução	UN	49
113	16.6	Construção de Câmaras de Visita e acabamentos do tipo CVM	UN	49
114	16.7	Colocação de armário de telecomunicações do tipo PLA 7123 incluindo acessórios interiores para a respectiva ficção do equipamento de telecomunicações	UN	1
17	DESMONTAGEM			
115	17.1	Apoios de madeira	UN	4
116	17.2	Cabo de telecomunicações	ml	300
18	TELAS FINAIS			
117	18.1	Fornecimento de telas finais em formato de papel e digital	vg	1