



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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	ESTALEIRO		
1	1.1	Fornecimento e colocação de placas identificativas	vg	1
	2	MOVIMENTO DE TERRAS		
2	2.1	Decapagem de terra vegetal com desmatização prévia, incluindo remoção e transporte a vazadouro para eventual aplicação posterior em revestimento de taludes e transporte a depósito de produtos sobrantes	m3	1869,5
3	2.2	Escavação em terreno de qualquer natureza, incluindo remoção e transporte dos produtos escavados a vazadouro, dentro da área a intervir, removendo pedras e raízes excedentes.	m3	160
4	2.3	Fornecimento e colocação de material britado de granito, devidamente assente e arrumado, tendo os diâmetros médios entre 15cm a 20cm, ficando devidamente assente sobre terreno natural perfeitamente resistente, na consolidação de alicerces de muros de vedação a construir.	m3	106
5	2.4	Execução de aterro com terras de empréstimo, com solos de granulometria suficientemente aberta, com saibro incuído, em camadas diversas, incluindo transporte, espalhamento e leve compactação na zona do cemitério.	m3	495
6	2.5	Surribo do terreno destinado a receber sepulturas até à profundidade de 2,50m, nas zonas das sepulturas, abaixo do nível da cota estabelecida para projecto, incluindo remoção de terras vegetais escavadas e sua substituição por saibro arenoso de granulometria bem doseada e porosa, incluindo transporte e aplicação.	m3	1078
	3	DEMOLIÇÕES		
7	3.1	Demolição de muro do alçado lateral direito em pedra de perpeanho, incluindo remoção dos produtos sobrantes para aproveitamento na construção de fundações de muros idênticos no local.	m2	92
	4	MUROS DE VEDAÇÃO		
8	4.1	Picagem de paredes existentes com remoção de material residual sobranter, para local de depósito.	m2	496
9	4.2	Limpeza de elementos ornamentais, de pilares e de ombreiras, efectuados com jacto de água e areia e remoção dos produtos residuais sobrantes.	m2	30
10	4.3	Reforço e consolidação de fachadas das paredes do cemitério velho quando escavadas pelo rebaixamento do piso interior do cemitério, realizada com argamassa hidráulica ao traço 1:3, armada com malhassol CQ30 quadrada 10x10, incluindo injeção de betão e refechamento de fendas das juntas da superfície e todos os trabalhos necessários ao seu bom funcionamento como escoramento e cofragem quando necessária.	m2	29
11	4.4	Abertura de caixas para a realização de sapatas de pilares a construir nas paredes de vedação do futuro cemitério, acabadas com o tapamento de buracos com solos sobrantes.	m3	10
12	4.5	Execução de fundações de sapatas em betão armado B25 (C20/25) e A400NR, incluindo betão de limpeza e cofragem.	m3	7,6
13	4.6	Execução de pilares em betão armado B25 (C20/25) e A400NR, incluindo cofragem, devidamente realizados e espaçados no travamento de paredes de vedação do cemitério novo.	m3	5,1
14	4.7	Execução de vigas lintéis em betão armado B25 (C20/25) e A400NR, realizada no cimo dos muros de vedação do novo cemitério, para levar o lambril de granito no seu topo, incluindo cofragem e escoramento.	m3	7,3
15	4.8	Fornecimento e colocação de placas de granito bujardado a pico médio, em elementos ornamentativos com espessura de 0,035m, nomeadamente em pilares de canto e ombreiras, devidamente assentes com cimento cola e resinas epoxi.	m2	30
16	4.9	Fornecimento e colocação de peças de granito bujardado a pico médio, colocado em elementos contínuos de sôco, colocados nas faces exteriores dos muros de vedação, devidamente colados com cimento-cola com espessura de 0,035m, devidamente colocados na face exterior ao longo das paredes do cemitério.	m2	176,5



Junta de Freguesia de São João de Lourosa

Procedimento CP/1/2020

17	4.10	MUROS DE VEDAÇÃO DOS ALÇADOS PRINCIPAL E POSTERIOR : Execução de muros de perpianho em blocos de pedra paralelepípedica escacilhada com acabamento bujardado a pico grosso, de granito amarelo da região, proveniente da demolição do muro do alçado lateral direito, executado com a espessura de 0,425m devidamente assentes com argamassa de cimento e resinas epoxis, incluindo juntas totalmente preenchidas com argamassa hidrofugada, conforme desenhos de pormenores em cortes de alçados, incluindo fornecimento de pedra nova.	m2	92
18	4.11	Fornecimento e colocação de peças paralelepípedicas, no cimo de muro de vedação do alçado posterior e principal, em granito amarelo da região maciço bujardado a pico médio, de dimensões 0,475x0,15xcomp. devidamente assentes com argamassa de cimento e resinas epoxis por cima dos muros, incluindo juntas totalmente preenchidas com argamassa hidrofugada, de acordo com pormenores de desenhos do alçado (des.14).	m2	16,35
19	4.12	MUROS DE VEDAÇÃO DOS ALÇADO LATERAL DIREITO : Construção de muro de vedação do alçado novo lateral direito, em alvenaria de blocos de cimento com 0,50x0,20x0,28m de espessura, incluindo pilares de diversas medidas, conforme mapa de medições, realizados em betão armado, espaçados de acordo com a planta representada nas peças desenhadas, incluindo reboco dos dois lados.	m2	80,00
20	4.13	Revestimento de faces exteriores de faces de muros de vedação, de muros novos e antigos, com emboço e reboco efetuado ao traço 1:5, com acabamento a areado fino.	m2	865,00
21	4.14	Fornecimento e colocação de peças de mosaico de placas de revestimento de argibetão, britado áspero não polida 60x40x4cm, de refª 312 da Macel ou equivalente, devidamente assentes na formação de \"sôcos\" de muros, pela face interior das paredes, devidamente assente com cimento-cola de qualidade após reboco e refecimento de fissuras existentes nas paredes.	m2	176,5
22	4.15	Fornecimento e colocação de duas demãos de primário Cinolite ou equivalente, em muros de suporte nas faces exteriores.	m2	865,00
23	4.16	Pintura a duas demãos com tinta texturada fina na cor \"TELEGRAU 1\" RAL 7032, em faces exteriores das paredes.	m2	865,00
5	SERRALHARIAS			
24	5.1	Execução de gradeamento no cimo do muro e colocação de gradeamento no cimo de muro de vedação no alçado principal, incluindo metalização e pintura anti-corrosiva, de esmalte mate, na cor verde de RAL 6002, de acordo com desenhos em anexo, incluindo todos os acessórios necessários ao seu bom encastramento nos lintéis de pedra colocados no topo do muro, sendo de encastramento firme com argamassas de cimento cola e resinas epoxi.	m	16,00
25	5.2	Decapagem e lixagem de todos os gradeamentos existentes e igualmente de portão existente, com colocação a duas demãos, de primário mate anti-corrosão, incluindo pintura a esmalte mate na cor verde de RAL 6002.	vg	1,0
26	6	PAVIMENTOS INTERIORES	UN	m2
27	6.1	Escarificação na profundidade necessária do pavimento do cemitério velho, incluindo a remoção dos produtos escavados para local de depósito, incluindo regularização e consolidação mecânica do fundo da caixa a fim de recer pavimento, incluindo remoção dos produtos escavados, no cemitério velho.	m2	351
28	6.2	Regularização e consolidação mecânica do fundo da caixa para receber pavimento, em rampas e passeios interiores do cemitério velho, incluindo remoção dos produtos escavados para local de depósito.	m2	505
29	6.3	Fornecimento e aplicação de camada de base em \"tout-venant\" com 0,15m de espessura após recalque, incluindo transporte, rega e cilindrimento.	m2	505
30	6.4	Colocação de massame de betão de 0,05m de espessura, na regularização de degraus para posterior colagem de mosaicos de betão pré-moldado, devidamente assente.	m2	505
31	6.5	Fornecimento e assentamento de mosaico de placas de revestimento de argibetão, britado áspero não polida 60x40x4cm, de refª 305 da Macel ou equivalente, incluindo camada de massame de cimento ao traço 1:5 na espessura de 0,05m, com refecimento das juntas com calda de cimento com cor castanha.	m2	505
32	6.6	Fornecimento e aplicação de contra-guias de betão pré-moldado de 0,08m de espessura, incluindo troços rectos e curvos e fundação em betão ciclópico de 0,40x0,40xL, colocados na delimitação de passeios dos cemitérios.	m	394,3
7	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA I.S. E INTERIOR NO CEMITÉRIO			
33	7.1	Escavação e remoção de terras na abertura de valas, incluindo entivação se necessário, para assentamento de tubagem, em terreno de qualquer natureza.	m3	62
34	7.2	Terras cirandadas para almofada de protecção à tubagem.	m3	7,65
35	7.3	Aterro e compactação de valas por camadas de 0,20m de altura com cirandagem de terras, incluindo rega e compactação das camadas, com terras provenientes da escavação.	m3	59,8
36	7.4	Transporte a vazadouro e espalhamento dos produtos sobrantes.	m3	2,2



Junta de Freguesia de São João de Lourosa

Procedimento CP/1/2020

37	7.5	Execução de rede de abastecimento de água fria no abastecimento de torneiras de exterior/jardim, em tubagem de PVC 6kg/cm2 de pressão interior, incluindo abertura de valas e entivção, devidamente assentes em almofada de areia de 0,10m de altura, m valas de acordo com pormenores de boa execução incluindo todos os acessórios ao seu bom funcionamento como reduções, cones, válvulas de segurança e de retenção, com o tapamento de valas, para Ø20 mm	m	15
38	7.6	Execução de rede de abastecimento de água fria no abastecimento de torneiras de exterior/jardim, em tubagem de PVC 6kg/cm2 de pressão interior, incluindo abertura de valas e entivção, devidamente assentes em almofada de areia de 0,10m de altura, m valas de acordo com pormenores de boa execução incluindo todos os acessórios ao seu bom funcionamento como reduções, cones, válvulas de segurança e de retenção, com tapamento de valas, para Ø25mm	m	103,4
39	7.7	Execução de rede de abastecimento de água fria no abastecimento de torneiras de exterior/jardim, em tubagem de PVC 6kg/cm2 de pressão interior, incluindo abertura de valas e entivção, devidamente assentes em almofada de areia de 0,10m de altura, m valas de acordo com pormenores de boa execução incluindo todos os acessórios ao seu bom funcionamento como reduções, cones, válvulas de segurança e de retenção, com tapamento de valas, para Ø32mm.	m	69,5
40	7.8	Fornecimento e colocação de torneiras de jardim exterior, cromadas, de 3/4" incluindo todos os trabalhos necessários e acessórios adequados à sua boa ligação e fixação.	UN	7
41	7.9	Fornecimento e colocação de válvulas de segurança e todos os acessórios necessários ao bom funcionamento, como cones de redução, juntas, etc, etc.	UN	8
8	MOBILIÁRIO URBANO			
42	8.1	Fornecimento de contentores de lixo em plástico com capacidade de 340 litros.	UN	5
43	8.2	Remoção e fornecimento e colocação de pedra "essa" e de bancos devidamente fabricados de acordo com desenho de pormenor, de granito amarelo da região, com as arestas lapidadas a 45°, com acabamento a areado médio e arestas boleadas, assentes em maciço de betão ciclópico de 0,20m de altura.	UN	4
9	CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO DE GAVETÕES PRÉ-FABRICADOS			
44	9.1	Abertura de caixa em 0,26m de espessura, para execução de laje de base para chão do edifício dos gavetões, incluindo remoção dos produtos escavados para depósito.	m3	8,5
45	9.2	Fornecimento e colocação de brita de granulometria 40/60 devidamente compactada com a espessura de 0,16m pronta a receber enrocamento e massame de regularização.	m3	2,85
46	9.3	Execução de massame em betão ciclópico com a espessura de 0,10m, incluindo colocação de malhassol quadrada de medida 10x10cm.	m2	18
47	9.4	Execução de betonilha afagada devidamente esquadrelada de espessura média de 0,025m.	m2	18
48	9.5	Execução de pilares em betão armado B25 (C20/25) e A400NR, incluindo cofragem.	m3	0,5
49	9.6	Execução de cobertura em camada de betão de 0,25m de espessura, incluindo rede CQ30 de malhassol, e malha quadrada de varões de diâmetro 12mm espaçados de 0,15m entre si, devidamente assente com a formação de pendente de 1% para os lados de cada alçado respetivo.	m2	18,6
50	9.7	Fornecimento de gavetões préfabricados de largura interior constante, com orifício circular na parte posterior de forma a evitar condensações no interior.	UN	18
51	9.8	Acabamento e pintura dos gavetões, com tinta plástica em cinzento antracite, colocada em duas demãos.	UN	18
52	9.9	Execução de paredes de alvenaria de blocos de cimento de 0,30x0,20x0,11m, devidamente assentes em argamassa de betão de regularização.	m2	41,5
53	9.10	Emboço e reboco de paredes ao traço 1:5, em paredes exteriores, com acabamento a areado fino.	m2	41,5
54	9.11	Fornecimento e colocação em demão, de primário Cinolite ou equivalente, em muros de vedação e separadores de patamares, incluindo limpeza de restos de tintas existentes.	m2	41,5
55	9.12	Pintura a tinta plástica texturizada na cor cinzento antracite de RAL 7024, em paredes exteriores.	m2	41,5
56	9.13	Execução de impermeabilização da cobertura com duas demãos de produto isolante, e de telas de impermeabilização, incluindo entrada de ralos metálicos, conforme os pormenores anexos.	m2	18,6
57	9.14	Execução de cobertura em chapa "Sandwich" termolacada canelada, de cor verde, devidamente assente em estrutura de ferro metalizado galvanizado, composta por perfis C (60x40x2cm), sobre muretes de alvenaria de blocos, incluindo os acessórios necessários à sua boa amarração às barras, conforme desenhos de pormenor.	m2	16,6
58	9.15	Fornecimento e aplicação de caleiras e tubos de queda em Ø110mm, em chapa de aço inox, incluindo os trabalhos e todos os acessórios necessários a uma boa execução e funcionamento, sendo algerozes, grelhas e curvas e cones de redução e anilhas.	m	6
59	9.16	Fornecimento e colocação de tampas de em aço corten de dimensões 83,5x70,5x2,5cm, com os cantos boleados e quinados por forma a obter uma espessura próxima dos dois centímetros, incl. ferragens em bronze e com cravamento e sustentação das peças, estrutura em perfil colocada no vão, incluindo tampas interiores pré-fabricadas térmicas em EPS, de poliestireno com as mesmas medidas, incluindo todos os acessórios necessários à sua boa fixação.	UN	18
60	9.17	Fornecimento e colocação de grelhas em aço inox quadradas de 15x15cm, para ventilação devidamente assentes nas paredes do alçado posterior do edifício de gavetões.	UN	3



Junta de Freguesia de São João de Lourosa

Procedimento CP/1/2020

	10	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		
	10.1	FUNDAÇÕES, ESTRUTURA E REVESTIMENTOS		
61	10.1.1	Abertura de caixas para a realização de sapatas.	m3	14,65
62	10.1.2	Execução de fundações de sapatas em betão armado B25 (C20/25) e A400NR, incluindo betão de limpeza com 0,10m de espessura e cofragem .	m3	3
63	10.1.3	Execução de vigas de fundação em betão armado B25 (C20/25) e A400NR, incluindo betão de limpeza e cofragem.	m3	8,5
64	10.1.4	Execução de pilares em betão armado B25 (C20/25) e A400NR, incluindo cofragem correcta aplainada.	m3	4,88
65	10.1.5	Execução de vigas em betão armado B25 (C20/25) e A400NR, incluindo cofragem correcta aplainada	m3	3
66	10.1.6	Execução de lajes aligeiradas do tipo Presdouro ou equivalente, em pavimento P3-BL40x15-20, ou equivalentes, incluindo todo o tipo de trabalhos, dentro das regras e normas construtivas, incluindo cofragens, lâminas de compressão, tarugos armados, escoramento, de acordo com as regras e normas de construção. [... Os dados (MRd, VRd, Mfctk, e EI) homologados e calculados pelo LNEC Laboratório Nacional de Engenharia Civil, o novo Documento de Aplicação DA 35 ...] Dados Geométricos Dados Mecânicos Altura total ... 200 mm Acima da abobadilha... 50 mm Quantidade vigotas ... 1.95 metros /m2 Quantidade abobadilhas... 7.81 Unidades /m2 Betão enchimento... 65.8 Litros /m2 Distância entre vigotas ... 513 mm Distância entre abobadilhas... 400 mm Peso total ... 2.46 kN /m2 EI ... 7947 kN.m2/m MRd ... 27.3 kN.m/m Mfctk ... 14.8 kN.m/m VRd ... 18.6 kN /m ; Vigota P3, abobadilha BL40x15-20, pavimento P3-BL40x15-20	m2	45,5
67	10.1.7	Execução de laje maciça em consola, como pala de cobertura e sombreamento das portas e janelas, em betão armado maciça em betão armado ab25 (c20/25) e A 400NR, incluindo cofragem.	m3	2,12
68	10.1.8	Execução de platibanda em betão armado B25 (c20/25) e aço A 400NR, incluindo cofragem.	m3	4,62
69	10.1.9	Fornecimento e colocação de brita em piso térreo, de granulometria 40/60 devidamente compactada com a espessura de 30,0cm pronta a receber os massames de betão.	m2	45,5
70	10.1.10	Execução de massame em betão ciclópico com a espessura de 0,10m.	m2	45,5
71	10.1.11	Execução de paredes de alvenaria de blocos de cimento de 0,50x0,20x0,20m, com fundação em betão ciclópico.	m2	81
72	10.1.12	Execução de paredes de alvenaria de blocos de cimento de 0,50x0,15x0,15m, com fundação em betão ciclópico.	m2	31
73	10.1.13	Emboço e reboco de paredes ao traço 1:3, interiores e exteriores, com acabamento a areado fino.	m2	224
74	10.1.14	Idem, em tectos interiores por duas demãos.	m2	45,5
75	10.1.15	Pintura por duas demãos, com tinta plástica na cor branca em paredes e tectos interiores.	m2	90,2
76	10.1.16	Pintura a tinta plástica texturada feita por duas demãos, na cor de RAL 1014 em paredes exteriores.	m2	105,5
77	10.1.17	Fornecimento e colocação de janelas de alumínio termo-lacado na cor verde da RAL 6002, em dois panos de correr, incluindo caixilho no mesmo material, vidro fosco duplo não quebradiço e todas as ferragens e dobradiças necessárias ao seu bom funcionamento.	UN	2
78	10.1.18	Fornecimento e colocação de portas de mogno, lacadas na cor verde da RAL 6002, incluindo todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento	UN	2
79	10.1.19	Fornecimento e colocação de porta de alumínio termo-lacado, na cor verde da RAL 6002, incluindo caixilho no mesmo material, vidro fosco duplo não quebradiço de medidas 0,66x0,42m com aro e todas as ferragens e dobradiças necessárias.	UN	4
80	10.1.20	Fornecimento e colocação de peitoris e de soleiras de granito amarelo da região, devidamente serrado, a pico grosso, na espessura de 5cm, e arestas biseladas.	m2	2,4
81	10.1.21	Execução de cobertura em chapa "Sandwich" termolacada canelada, de cor verde, devidamente assente em estrutura de ferro metalizado galvanizado, composta por perfis C (60x40x2cm), sobre muretes de alvenaria de blocos, incluindo os acessórios necessários à sua boa amarração às barras, conforme desenhos de pormenor.	m2	38,6



Junta de Freguesia de São João de Lourosa

Procedimento CP/1/2020

82	10.1.22	Fornecimento e colocação de camada dupla de telas de impermeabilização, no envolvimento de lajes e de paredes de platibanda, incluindo chapa metálica na elaboração de rufos no cimo das platibandas e de execução de caleiros, entrada de ralos metálicos, de acordo com os pormenores anexos, incluindo todos os trabalhos ao seu bom funcionamento.	m2	76,5
	10.2	REDE DE ABASTECIMENTO INTERIOR		
83	10.2.1	Execução de ramal extensivo para ligação desde a o colector situado na estrada em tubagem PVC 10kg/cm2 de diâmetro 25mm, incluindo todos os acessórios necessários à boa ligação, abertura e tapamento de valas e reposição com pavimento igual ao da estrada e todo o tipo de acessórios necessários ao seu bom funcionamento, de ligação ao contador e colocação de válvulas de retenção, torneiras de segurança, válvulas de retenção, torneiras de segurança, válvulas de retenção e válvulas de segurança.	m3	36,85
84	10.2.2	Aterro e compactação de valas por camadas de 0,20m de altura com cirandagem de terras, incluindo rega e compactação.	m3	34
85	10.2.3	Fornecimento e transporte a depósito e espalhamento, incluindo rega e cilindrado das camadas de aterro, com camada de "tout-venant" sob a estrada até ao ramal principal.	m3	2,7
86	10.2.4	Execução de rede interior de água fria com tubagem de PVC 6kg/cm2 ou equivalente, devidamente colocado dentro dos roços abertos incluindo todos os acessórios ao seu bom funcionamento como reduções, cones, válvulas de segurança e de retenção, bem como o tapamento dos roços, em diâmetro 20mm.	m	10
87	10.2.5	Execução de rede interior de água fria com tubagem de PVC 6kg/cm2 ou equivalente, devidamente colocado dentro dos roços abertos incluindo todos os acessórios ao seu bom funcionamento como reduções, cones, válvulas de segurança e de retenção, bem como o tapamento dos roços, em diâmetro 25mm.	m	11
	10.3	LOUÇAS SANITÁRIAS E TORNEIRAS		
88	10.3.1	Fornecimento e assentamento de sanita para deficiente, incluindo tampa de reguardo, depósito e todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento e peças de resguardo em aço inox escovado.	UN	1
89	10.3.2	Fornecimento e assentamento de lavatório para deficiente, incluindo todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento e peças adequadas.	UN	1
90	10.3.3	Fornecimento e assentamento de sanita incluindo autoclismo de mochila, tampa de reguardo, depósito e todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento.	UN	2
91	10.3.4	Idem, no fornecimento de lavatório de coluna devidamente assente, com cimento cola e todos os acessórios necessários.	UN	4
92	10.3.5	Idem, no fornecimento de urinóis mini.	UN	2
93	10.3.6	Fornecimento e colocação de torneiras temporizadas para urinol	UN	2
94	10.3.7	Fornecimento de torneiras de monocomando para lavatório normal.	UN	4
95	10.3.8	Fornecimento de torneiras de monocomando com cotovelo, para lavatório de deficientes.	UN	1
96	10.3.9	Fornecimento de colunas parede/chão em aço inox escovado, devidamente assentes e parafusos necessários, para resguardo de sanitas para deficientes, com o diâmetro de 40mm e espessura 1,5mm.	UN	4
97	10.3.10	Fornecimento e colocação de torneiras temporizadas para urinol	UN	2
98	10.3.11	Fornecimento de torneiras de monocomando para lavatório normal.	UN	4
99	10.3.12	Fornecimento de torneiras de monocomando com cotovelo, para lavatório de deficientes.	UN	1
100	10.3.13	Fornecimento e assentamento de porta-rola de papel higiénico, incluindo fixações, tudo de acordo com indicações da fiscalização.	UN	3
101	10.3.14	Fornecimento e assentamento de dispensador de toalhas de papel, com fixações invisíveis, incluindo abertura e tapamento de nicho, com todos os trabalhos necessários, tudo de acordo com pormenores de peças desenhadas, CTE e indicações da fiscalização.	UN	5
	10.4	REDE DE ESGOTOS DOMÉSTICOS E PLUVIAIS INTERIORES DAS I.S.		
102	10.4.1	Execução de ramal de ligação desde a captação à entrada do cemitério, em tubo de PEAD, de diâmetro 125mm, incluindo todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento e ligação à rede existente, abertura e tapamento de valas, por camadas de 0,20 m de altura com cirandagem de terras bem regadas e compactação	m3	36,86
103	10.4.2	Fornecimento e transporte de depósito espalhamento, rega e cilindrado das camadas de aterro, incluindo camada de "tout-venant" sob a estrada até ao ramal principal.	m3	34,2
104	10.4.3	Fornecimento e instalação de tubagem PVC 4kg/cm2, de tubo pvc de diâm de 50mm, com todos os acessórios na execução da rede de esgotos domésticos interiores, incluindo abraçadeiras embutidas em roços e/ou valas, abertura e tapamento de roços ou valas, e cilindrado com enrocamento médio e consolidação no pavimento.	m	13
105	10.4.4	Fornecimento e instalação de tubagem PVC 4kg/cm2, de tubo pvc de diâm de 75mm, com todos os acessórios na execução da rede de esgotos domésticos interiores, incluindo abraçadeiras embutidas em roços e/ou valas, abertura e tapamento de roços ou valas, e cilindrado com enrocamento médio e consolidação no pavimento.	m	4



Junta de Freguesia de São João de Lourosa

Procedimento CP/1/2020

106	10.4.5	Fornecimento e instalação de tubagem PVC 4kg/cm ² , de tubo pvc de diâm de 110mm, com todos os acessórios na execução da rede de esgotos domésticos interiores, incluindo abraçadeiras embutidas em roços e/ou valas, abertura e tapamento de roços ou valas, e cilindrado com enrocamento médio e consolidação no pavimento.	m	4
107	10.4.6	Fornecimento e instalação de tubagem PVC 4kg/cm ² , de tubo pvc de diâm de 90mm, com todos os acessórios na execução da rede de esgotos domésticos interiores, incluindo abraçadeiras embutidas em roços e/ou valas, abertura e tapamento de roços ou valas, e cilindrado com enrocamento médio e consolidação no pavimento.	m	14
108	10.4.7	Fornecimento e instalação de sifões de pavimento em PVC com tampa roscada e cromada.	UN	5
109	10.4.8	Execução de caixas de visita 60x60cm, em alvenaria de tijolo rebocada e afagada interiormente, com soleira de betão e tampa de betão pré-moldado com a espessura de 0,10m armada ortogonalmente com varões de 6mm, incluindo o movimento de terras necessário. pronta a levar colagem de mosaico hidráulico.	UN	3
110	10.4.9	Fornecimento e aplicação de tubos de queda em chapa de zinco, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários a uma boa execução e funcionamento, como algerozes, anilhas e raços, com o diâmetro de 90mm.	m	6
111	10.4.10	Caixas de pavimento de pvc prontos a funcionar incluindo fornecimento e assentamento de grades com sistema anti-roubo e respectivos aros, escavação e remoção de terras.	UN	3
	10.5	AZULEJOS E MOSAICOS		
112	10.5.1	Fornecimento e colocação de azulejos de pasta única, de dimensões 20x20x20cm, devidamente assente com cimento-cola, até à altura de 2,00m em paredes	m ²	86
113	10.5.2	Fornecimento e colocação de mosaicos anti-derrapante de dimensões de 30x30x30cm, devidamente assente com cimento-cola, em pavimentos.	m ²	50
	11	COLECTOR DE ESGOTOS NO CEMITÉRIO DE OLIVEIRA DE BARREIROS		
	11.1	MOVIMENTO DE TERRAS		
114	11.1.1	MOVIMENTO DE TERRAS - Escavação e remoção dos produtos escavados na abertura de valas, em terreno de qualquer natureza, incluindo entivação e rebaixamento do nível freático se necessário, para assentamento de tubagens	m ³	256,93
115	11.1.2	Aterro e compactação de valas com terras resultantes da escavação, por camadas de 0,20m de altura, devidamente cirandadas e isentas de pedras e raízes, incluindo almofada de terra solta com altura de 0,10m.	m ³	75,18
116	11.1.3	Aterro e compactação de valas com terras de empréstimo, por camadas de 0,20m de altura, devidamente cirandadas e isentas de pedras e raízes.	m ³	175,43
117	11.1.4	Transporte a vazadouro e espalhamento dos produtos escavados sobranes.	m ³	181,75
	11.2	TUBAGENS E ACESSÓRIOS		
118	11.2.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC rígido com parede compacta, abocardado, com junta de anel de borracha, da classe de rigidez nominal SN4, de acordo com a NP EN 1401 ou equivalente: Ø 200 mm	m	211,46
119	11.2.2	Fornecimento e aplicação de caixa de visita simples em betão, estanque, incluindo todos os movimentos de terras, pintura impermeabilizante exterior, tampa em ferro fundido dúctil (FFD) D400, com apoio elástico, sistema de fecho sem dobradiça nem trinco, degraus em poliéster revestido a fibra de vidro (PRFV) e todos os trabalhos e acessórios para o seu bom funcionamento (conforme desenho de pormenor).	UN	7
120	11.2.3	Ligação a caixa de visita existente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários para o seu bom funcionamento.	UN	1
	11.3	RAMAIS DOMICILIÁRIOS DE ESGOTOS		
121	11.3.1	Fornecimento e aplicação de ramais domiciliários de esgotos, em tubo em PVC rígido com parede compacta, abocardado, com junta de anel de borracha, da classe de rigidez nominal SN4, de acordo com a NP EN 1401 ou equivalente, com diâmetro de 125mm, incluindo todos os movimentos de terras, caixa de betão com diâmetro de 0,50m e altura máxima de 1,00m, tampa em FFD, reposição dos pavimentos conforme existente (conforme desenho de pormenor), até 7m de comprimento.	UN	2
122	11.3.2	Fornecimento e aplicação de ramais domiciliários de esgotos, em tubo em PVC rígido com parede compacta, abocardado, com junta de anel de borracha, da classe de rigidez nominal SN4, de acordo com a NP EN 1401 ou equivalente, com diâmetro de 125mm, incluindo todos os movimentos de terras, caixa de betão com diâmetro de 0,50m e altura máxima de 1,00m, tampa em FFD, reposição dos pavimentos conforme existente (conforme desenho de pormenor), para cada ml de comprimento a mais para além dos 7m.	m	5
	11.4	PAVIMENTAÇÕES		
123	11.4.1	Reposição de pavimentos em tout-venant, incluindo abertura de caixa, camada em "Tout-venant" com 0,15m de altura e todos os trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento - Rede de esgotos	m ²	40,28
124	11.4.2	Abertura, regularização e consolidação mecânica do fundo da caixa para receber pavimento, incluindo remoção e transporte a vazadouro dos produtos escavados, com profundidade média de 0,25m.	m ²	35,25



Junta de Freguesia de São João de Lourosa

Procedimento CP/1/2020

125	11.4.3	Fornecimento, transporte e espalhamento de duas camadas de base com "Tout-Venant" com cada 0,15m de espessura, incluindo compactação, regularização mecânica e limpezas necessárias.	m2	35,25
126	11.4.4	Fornecimento, transporte e aplicação de camada de "binder" em betão betuminoso com 0,10m de espessura média, incluindo rega de impregnação e colagem com emulsão betuminosa à razão de 0,05MPa, modelação de valetas e limpezas necessárias.	m2	45,82
127	11.4.5	Fresagem de pavimento betuminoso na zona a aplicar camada de desgaste com 0,05 de espessura.	m2	352,49
128	11.4.6	Fornecimento, transporte e aplicação de camada de desgaste em betão betuminoso com 0,05m de espessura média sobre pavimento existente, incluindo preparação e regularização das superfícies, rega de impregnação e colagem com emulsão betuminosa à razão de 0,05MPa, modelação de valetas e limpezas necessárias.	m2	398,31
129	11.4.7	Execução de sinalização horizontal com tinta termoplástica de aplicação a quente com retroreflexão de marcas rodoviárias longitudinais, incluindo pré-marcação, limpezas necessárias e todos os fornecimentos (a medição corresponde à extensão da via onde a marca é aplicada e não à extensão realmente pintada): Linha branca contínua (LBC 0,10), com largura equivalente ao existente	m	30
130	11.4.8	Idem em Linha branca tracejada (LBT 0,10; 1/1), com largura equivalente ao existente	m	45
12	REDE DE ESGOTOS PLUVIAIS (cemitério novo e cemitério antigo)			
131	12.1	Execução de base de escoamento para torneiras de abastecimento, de acordo com as existentes no cemitério antigo, e com o desenho de pormenor em anexo, construídas em betão ciclópico e acabamento em betonilha afagada, incluindo grelha 36x36x2,8cm em aço galvanizado da classe respectiva em zonas pedonais, incluindo aros anti-roubo, e todas as ligações necessárias à rede de tubagem adjacente, de acordo com o pormenor desenhado.	UN	4
132	12.2	Drenagem subterrânea dentro dos muros de vedação = Fornecimento e assentamento de tubo corrugado de diâmetro de Ø200mm, da classe SN8, devidamente assente em vala com inclinação igual à da superfície do interior do cemitério, incluindo camada de areia de 0,10m, na base interior da fundação, envolto em manta geotéxtil de 300g/cm2 e material britado de diâmetro médio de 3,5cm.	m	89
133	12.3	Fornecimento e colocação de tubo corrugado na rede pluvial = diâmetro Ø200mm, incluindo abertura e tapamento de valas com entivação do aterro.	m	115
134	12.4	Fornecimento e colocação de tubo corrugado na rede pluvial = diâmetro Ø315mm, incluindo abertura e tapamento de valas com entivação do aterro.	m	50
135	12.5	Fornecimento e colocação de tubo corrugado na rede pluvial = Idem de diâmetro Ø400mm, incluindo abertura e tapamento de valas com entivação do aterro.	m	115
136	12.6	Execução de valeta triangular em betão ciclópico, devidamente cofrado a desperdício, executada junto da berma Sul-Norte da EN 231, de acordo com desenho de pormenor nº 08 das águas pluvias, incluindo execução correcta de ligação das caixas sumidouros em queda ao colector corrugado de 400mm.	m	107
137	12.7	Fornecimento e instalação de tubagem PVC Ø150mm, 6kg/cm2, incluindo todos os acessórios necessários para uma boa execução da rede de esgotos domésticos interiores, incluindo abertura e tapamento de valas com entivação do aterro.	m	130
138	12.8	Fornecimento e instalação de tubagem PVC Ø200mm, 6kg/cm2, incluindo todos os acessórios necessários para uma boa execução da rede de esgotos domésticos interiores, incluindo abertura e tapamento de valas com entivação do aterro.	m	25
139	12.9	Execução de caixas de visita no local, composta por anilhas pré-fabricadas de betão armado, cilindro diâmetro=1000mm e cone de cilindro superior diâmetro=600mm e altura mínima de 1,4m, incluindo todos os trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, como massame de betão no fundo da caixa e afagamento das paredes com produtos hidrófugos, incluindo aro de ferro fundido de diâmetro 600mm perfurada, de sistema anti-roubo de classe A400, em faixa de rodagem, incluindo todo o tipo de trabalhos de ligação entre os tubos corrugados e as restantes manilhas.	UN	11
140	12.10	Idem de caixas de inspecção de forma quadrada com acabamento a produtos hidrófugos, localizadas fora da zona do cemitério, incluindo com tampa de ferro fundido 50x50cm, de sistema anti-roubo, em aço maciço da classe C250 em zonas pedonais.	UN	2
141	12.11	Sumidouros em betão completos e prontos a funcionar incluindo fornecimento e assentamento de grades com sistema anti-roubo e respectivos aros, escavação e remoção de terras.	UN	11
142	12.12	Fornecimento e colocação de canaletas de betão pré-moldado tipo M20S, incluindo abertura e tapamento de valas, com as dimensões de (comp.=1000mm; base=345mm; altura=310mm), c/ bordadura metálica, devidamente assentes em camada de areia com 5cm de espessura.	m	45
143	12.13	Fornecimento e colocação de grelhas de aço galvanizado da classe A15, reforçadas, adequadas aos canaletos M20S, com as dimensões de 250mmxh=25mm, devidamente incluindo dois fixadores de grelha por cada metro linear de grelha.	m	45
13	REDE ELÉCTRICA DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA EXTERIOR AO CEMITÉRIO			
144	13.1	Escavação para abertura e tapamento de valas até à profundidade de 1,00m, com o fundo convenientemente regularizado, fita sinalizadora de protecção e areia (nas vias)	m	97
145	13.2	TUBAGEM: Fornecimento e aplicação de tubo em vala do tipo, Corrugado vermelho/PET Ø63 mm	m	114



Junta de Freguesia de São João de Lourosa

Procedimento CP/1/2020

146	13.3	CONDUTORES E CABLAGEM:Fornecimento e montagem em tubo corrugado vermelho, incluindo ligações aos candeeiros e à rede existente, de cabo tipo H1VZ4V-A-S 4x16 (LSVAV) e respetivas união de cabos.	m	111
147	13.4	Fornecimento e aplicação de cabo do tipo, LXS 4X25+16mm², incluindo todos os acessórios de ligação.	m	16
148	13.5	Fornecimento e montagem de condutor em vala para ligação do eletrodo de terra à instalação cabo de cobre nu de 16 mm² e condutor para execução do eletrodo de terra cabo V 1x 35 mm² e respetivos terminais de ligação e eletrodo de terra de vareta simples ou extensível	vg	5
149	13.6	Fornecimento e montagem de câmaras de visita tronco-cônica, com dimensão 150xØ60cm dotada de tampa, D400, inscrição "Electricidade".	vg	1
150	13.7	Fornecimento e montagem de Coluna com tronco-piramidal de secção OCTOGONAL de altura útil de 10 mt, Fixação por enterramento, Índice IP43 e IK10, Aço segundo a norma EN10025 Galvanização por Imersão a quente com braço simples e caixa para cofre	vg	4
151	13.8	Fornecimento e montagem de Coluna com tronco-piramidal de secção OCTOGONAL de altura útil de 4 mt, Fixação por enterramento, Índice IP43 e IK10, Aço segundo a norma EN10025 Galvanização por Imersão a quente sem braço e caixa para cofre	vg	1
152	13.9	Fornecimento e montagem de prumada em poste de betão, em tubo PVC Ø63 e todo o equipamento de fixação/amarração.	UN	1
153	13.10	Fornecimento e montagem de poste em formato U para BT (Baixa Tensão) 9B400, em betão armado, dotado de um Sentido Principal (segundo o eixo de maior inércia da sua secção transversal) e de um Sentido Secundário (segundo o eixo de menor inércia da sua secção transversal), fixo por enterramento com sapata em betão C25/30 XC1 S3 Dmax=22mm Cl=0,4, incluindo bombagem, vibração e espalhamento.	UN	1
154	13.11	Remoção de luminária existente em poste de betão (8m/10 de altura útil), incluindo o seu transporte para os Armazéns Municipais.	vg	1
155	13.12	Fornecimento e montagem de armadura A1 dotada de tecnologia LED, incluindo alimentador, acessórios e ligações.	UN	4
156	13.13	Fornecimento e montagem de armadura A2 dotada de tecnologia LED, incluindo alimentador, acessórios e ligações.	UN	1
157	13.14	Ensaio e Certificações das Instalações de acordo com o Caderno de Encargos e da Legislação e Normas em vigor	vg	1
158	13.15	Execução das Telas Finais nos termos do Caderno de Encargos	vg	1
14	INFRAESTRUTURAS ELÉCTRICAS DE BAIXA TENSÃO (INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E ARRUMOS)			
159	14.1	Escavação para abertura e tapamento de valas até à profundidade de 1,00m, com o fundo convenientemente regularizado, fita sinalizadora de proteção e areia (nas vias).	m	65
	14.2	TUBAGENS :		
160	14.2.1	Fornecimento e montagem, incluindo abertura, tapamento e disfarce de roço, de tubo VD/ERM Ø20mm.	m	73
161	14.2.2	Fornecimento e montagem, incluindo abertura, tapamento e disfarce de roço, de tubo VD/ERM Ø25mm.	m	6
162	14.2.3	Fornecimento e montagem, incluindo abertura, tapamento e disfarce de roço, de tubo VD/ERM Ø50mm.	m	5
163	14.2.4	Fornecimento e aplicação de tubo em vala do tipo, Corrugado vermelho/PET Ø75 mm	m	90
	14.3	CONDUTORES E CABLAGEM :		
164	14.3.1	Fornecimento e aplicação de condutores do tipo: H07V-U2x1,5 mm² em tubo	m	1,5
165	14.3.2	Fornecimento e aplicação de condutores do tipo: H07V-U3G1,5 mm² em tubo	m	29
166	14.3.3	Fornecimento e aplicação de condutores do tipo: H07V-U3G2,5 mm² em tubo	m	25
167	14.3.4	Fornecimento e aplicação de condutores do tipo: H07V-U2X1,5 mm² em tubo	m	1,5
168	14.3.5	Fornecimento e aplicação de condutores do tipo: H07V-U3X1,5 mm² em tubo	m	6
169	14.3.6	Fornecimento e aplicação de condutores do tipo: H07V-U4X1,5 mm² em tubo	m	19,5
170	14.3.7	Fornecimento e aplicação de condutores do tipo: H07V-U5X1,5 mm² em tubo	m	11,5
171	14.3.8	Fornecimento e aplicação de cabo do tipo, H07V-U2X10mm², incluindo todos os acessórios de ligação em tubo	m	10
172	14.3.9	Fornecimento e aplicação de cabo do tipo, H07V-R1X16 mm², incluindo todos os acessórios de ligação em tubo.	m	6
173	14.3.10	Fornecimento e aplicação de cabo do tipo, LXS 4X35+2X16mm², incluindo todos os acessórios de ligação.	m	16
	14.4	APARELHOS DE ILUMINAÇÃO:		
174	14.4.1	F1 (18W) Fornecimento e aplicação de armadura para montagem saliente e estanque 18W IP65 com difusor em policarbonato opalino, de cor cinzento escuro, equipada com LEDs de alta potência, 4000k 1200lm, completa com todos os acessórios de ligação; balastro eletrónico.	UN	6
175	14.4.2	F2 (1x24W) -Fornecimento e aplicação de armadurapara montagem saliente e estanque 24W IP65 com difusor em policarbonato opalino, de cor cinzento escuro, equipada com LEDs de alta potência, 4000k 1600lm, completa com todos os acessórios de ligação;	UN	2



Junta de Freguesia de São João de Lourosa

Procedimento CP/1/2020

176	14.4.3	F3Fornecimento e aplicação de armadura saliente estanque 1X18W IP65 equipada com lâmpada fluorescente tubular T8,18 W, 6400 K,1050 Lm e balastro eletrónico.	UN	1
177	14.4.4	Tipo Bloco Autônomo Armadura de iluminação de emergência não permanente para iluminação de circulação e de emergência, equipada com uma lâmpada fluorescente de 8W, acumulador de NiCd, com autonomia de pelo menos 1hora, tempo de recarga em 12h, para montagem saliente de aplicação mural, com um IP42 (ex. Tipo Tristar cod. TR08N10ABR da LINERGY ou de qualidade não inferior e características equivalentes).	UN	5
	14.5	CAIXAS:		
178	14.5.1	Fornecimento e aplicação de caixas do seguinte tipo ou equivalente: Simples	UN	2
179	14.5.2	Fornecimento e aplicação de caixas do seguinte tipo ou equivalente: duplas	UN	1
180	14.5.3	Fornecimento e aplicação de caixas do tipo Aplique para terminais de equipamentos	UN	11
181	14.5.4	Derivação em PVC rígido, incluindo bornes de ligação e acessórios	UN	5
182	14.5.5	Derivação em PVC rígido, incluindo bornes de ligação e acessórios, medição de terra.	UN	1
183	14.5.6	Derivação em PVC rígido, incluindo bornes de ligação e acessórios, contador equipada com todos os acessórios.	UN	1
184	14.5.7	Fornecimento e aplicação de portinhola P100 equipada com todos os acessórios incluídos base e porta fusíveis e respetivos fusíveis APC.	UN	1
	14.6	APARELHAGEM ELÉTRICA:		
185	14.6.1	Fornecimento e aplicação de aparelhagem de utilização, corte e comando do seguinte tipo: Interruptor Unipolar.	UN	1
186	14.6.2	Fornecimento e montagem de tomada monofásica com terra "schuko", com alveolos protegidos.	UN	1
187	14.6.3	Fornecimento e montagem de sensor de movimento.	UN	6
188	14.6.4	Fornecimento e montagem de sistema de chamadas de emergência para Instalações Sanitárias de Deficientes	UN	1
	14.7	QUADRO ELÉCTRICO:		
189	14.7.1	Fornecimento e aplicação de quadro eléctrico totalmente equipado conforme Caderno de encargos	UN	1
190	14.7.2	Fornecimento e aplicação de um sistema de terras regulamentares e nas condições do Caderno de Encargos.	UN	1
191	14.8	Fornecimento e montagem de câmaras de visita tronco-cónica, com dimensão 100x60cm dotada de tampa, D400, inscrição "Electricidade".	vg	2
192	14.9	Fornecimento e montagem de prumada em poste de betão, em tubo PVC Ø63 e todo o equipamento de fixação/amarração.	UN	1
193	14.10	Fornecimento e montagem de poste em formato U para BT (Baixa Tensão) 9B400, em betão armado, dotado de um Sentido Principal (segundo o eixo de maior inércia da sua secção transversal) e de um Sentido Secundário (segundo o eixo de menor inércia da sua secção transversal), fixo por enterramento com sapata em betão C25/30 XC1 S3 Dmax=22mm Cl=0,4, incluindo bombagem, vibração e espalhamento.	UN	1
194	14.11	Ensaio e Certificações das Instalações de acordo com o Caderno de Encargos e da Legislação e Normas em vigor	vg	1
195	14.12	Execução das Telas Finais nos termos do Caderno de Encargos	vg	1
	15	PAVIMENTAÇÃO DA ZONA DE ACESSOS EXTERIORES		
196	15.1	Abertura, regularização e consolidação mecânica do fundo da caixa para receber pavimento, incluindo remoção dos produtos escavados, com profundidade de 0,30m.	m2	1264
197	15.2	Fresagem de pavimento, quando necessário, para um correcto nivelamento das intersecções, incluindo remoção dos produtos resultantes para local de depósito.	m2	93
198	15.3	Fornecimento e aplicação de camada de base em material granular britado de granulometria extensa, em duas camadas de 0,10m cada, após compactação, incluindo transporte.	m2	1264
199	15.4	Fornecimento, transporte e aplicação de camada de regularização em mistura betuminosa (binder) com 0,05m de espessura, incluindo rega de impregnação à razão de 1,20Kg/m2 com emulsão catiónica de rotura lenta.	m2	1357
200	15.5	Fornecimento, transporte e aplicação de camada de desgaste em betão betuminoso com 0,05m de espessura média, após cilindrado, incluindo rega de colagem com emulsão betuminosa catiónica de rotura rápida à razão de 0,5Kg/m2.	m2	1357
201	15.6	Fornecimento e aplicação de lancis de betão pré-moldado, incluindo troços rectos e curvos e fundação em betão ciclópico, colocados na delimitação de passeios exteriores junto ao estacionamento.	m	250
202	15.7	Fornecimento e aplicação de contraguias em betão pré-moldado, incluindo troços rectos e curvos e fundação em betão ciclópico.	m	140
203	15.8	Fornecimento e aplicação de camada de base em material granular britado de granulometria extensa, em duas camadas de 0,10m cada, após compactação, incluindo transporte.	m2	181
204	15.9	Regularização e consolidação mecânica do pavimento, a servir de base de fundação, incluindo remoção dos produtos escavados.	m2	181



Junta de Freguesia de São João de Lourosa

Procedimento CP/1/2020

205	15.10	Em passeios exteriores execução de calçada à fiada em cubos de granito amarelo da região de 2ª qualidade com 0,10x0,10m de aresta, incluindo camada de areia com 0,05m de espessura e refechamento das juntas com argamassa líquida de cimento, ao traço 1:2 e 1:3 e cilindrado da superfície.	m2	181
206	15.11	Execução de zonas pedonais com a colocação de camada de saibro em 0,20m de espessura, após rega, compactação e cilindrado.	m2	296
16	EQUIPAMENTOS DE SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA			
207	16.1	Sinalização Horizontal: Marcas rodoviárias longitudinais, incluindo pré-marcação (a medição corresponde à extensão da via onde a marca é aplicada e não à extensão realmente pintada), Linha branca contínua (LBC) M1, com 0,12m de largura, na marcação de estacionamento.	m	245
208	16.2	Sinalização horizontal: marcação da marca identificativa de cadeira de rodas, de acordo com as regras regulamentares.	UN	3
209	16.3	Marcas transversais: Linha de paragem obrigatória com 0,50m de largura M8.	m2	2,9
210	16.4	Sinalização horizontal: marcação da palavra "STOP" junto do entroncamento à saída do parque de estacionamento para a estrada EN 231, de acordo com as regras e medidas regulamentares.	UN	1
211	16.5	Sinalização horizontal: marcação de marcas de mobilidades concionada em estacionamento correspondentes, de acordo com as regras e medidas regulamentares.	UN	3
212	16.6	Sinalização Vertical - Fornecimento e aplicação de sinais de perigo de tinta reflectora certificados, devidamente assentes em maciços de betão ciclópico com as dimensões regulamentares : sinal de perigo A29 de "Perigos vários".	UN	1
213	16.7	Sinalização Vertical - Fornecimento e aplicação de sinais de perigo de tinta reflectora certificados, devidamente assentes em maciços de betão ciclópico com as dimensões regulamentares : sinal de cedência obrigatória "stop" B2.	UN	1
214	16.8	Sinalização Vertical - Fornecimento e aplicação de sinais de informação de tinta reflectora certificados, devidamente assentes em maciços de betão ciclópico com as dimensões regulamentares : sinal de parque de estacionamento autorizado H1a, incluindo marca acessória de cadeira de rodas, de mobilidade condicionada.	UN	4
215	16.9	Sinalização Vertical - Fornecimento e aplicação de sinais de perigo de tinta reflectora certificados, devidamente assentes em maciços de betão ciclópico com as dimensões regulamentares: sinal de informação para "estrada sem saída" do tipo H4, colocado no início do acesso.	UN	1
17	ZONAS VERDES EXTERIORES			
216	17.1	Fornecimento de terras vegetais, com boa percentagem de matéria orgânica, isentas de torrões e raízes em camada de 20cm, seguido de fertilização químico e orgânico e sementeira de prado permanente, numa espessura final de 30cm, na zona verde interior e taludes externos.	m2	700
217	17.2	Plantação de oliveiras de PAP 25cm em planta em torrão, devidamente colocadas em valas e seu tapamento, incluindo todo o tipo de adubos orgânicos.	UN	4
218	17.3	Plantação de chopus - populus nigra itálica de PAP 25cm em planta em torrão, devidamente colocadas em valas e seu tapamento, incluindo todo o tipo de adubos orgânicos.	UN	14
18	VEDAÇÕES DE TERRENOS			
219	18.1	Execução de vedação e portão de duas folhas de 2,50m cada, na altura útil média de 1,74m, no terreno, executado em rede de painéis Nyloflor 3D multi, ou equivalente, de arame galvanizado, de malha 200x50mm e 100x50mm na nervura de reforço, de cor verde da gama RAL6005, incluindo postes galvanizados quadrados de secção 60x60x1,5mm na mesma cor, assentes com grampos e parafusos inox, adequados M6x40, 10 p/ cada um pertencentes à mesma série, devidamente assentes em negativo da mesma cor chumbado à fundação maciça de 40x40x40cm em betão ciclópico.(	m2	330