

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 da obra em base de suporte de betão ciclópico, incluindo montagem e desmontagem de estaleiro.	vg	1
	2	MOVIMENTO DE TERRAS		
2	2.1	Decapagem de terra vegetal com desmatação prévia, incluindo remoção e transporte a vazadouro para eventual aplicação posterior em revestimento de taludes e transporte a depósito de produtos sobrantes.	m3	1429
3	2.2	Escavação em terreno de qualquer natureza, incluindo remoção e transporte dos produtos escavados a vazadouro, na zona de rampa a executar no adro da igreja, incluindo remoção, transporte de produtos escavados	m3	126,45
4	2.3	Escavação em terreno de qualquer natureza, na zona de construção do cemitério, se possível escombramento de pedra existente na área, remoção e transporte dos produtos escavados a vazadouro, removendo pedras e raízes excedentes.	m3	400
5	2.4	Fornecimento e colocação de enrocamento de granito, devidamente assente e arrumado, com os diâmetros médios entre 15cm a 20cm, devidamente assente sobre terreno natural e manta geotêxtil de gramagem de 300g/cm2, para separação de inertes, na consolidação de alicerces sob muros de suporte a construir e dos edifícios das instalações sanitárias e dos gavetões.	m3	344
6	2.5	Execução de aterro com solos de empréstimo, de granulometria suficientemente aberta, incluindo saibro, devidamente colocado em camadas diversas, incluindo transporte espalhamento e leve compactação na zona do cemitério.	m3	2750
7	2.6	Surriba do terreno destinado a receber sepulturas até à profundidade de 2,50m, nas zonas de canteiros, abaixo do nível da cota estabelecida para projecto, incluindo remoção de terras vegetais escavadas e sua substituição por saibro arenoso de granulometria aberta bem doseada, incluindo transporte e aplicação.	m3	800
	3	DEMOLIÇÕES		
8	3.1	Demolição de muros de pedra em alvenaria de pedra argamassada no adro da igreja, incluindo remoção dos produtos sobrantes para aproveitamento na construção de fundações ou em elevação de muros do cemitério novo.	m2	42,86
	4	MUROS DE SUPORTE, DE VEDAÇÃO E DE ESPERA		
9	4.1	Trabalhos acessórios no fornecimento e colocação de massame de betão com espessura de 0,10m, incluindo malhassol CQ30, devidamente estendida sob muros de suporte e muros de espera de pedra argamassada e/ou de betão ciclópico.	m3	32,35
10	4.2	Abertura de caixas para a realização de sapatas de pilares executados em cantos dos muros, de acordo com as plantas, incluindo tapamento com solos sobrantes.	m3	7
11	4.3	Execução de fundações de sapatas em betão armado B25 (C20/25) e A400NR, incluindo betão de limpeza e cofragem.	m3	6,5
12	4.4	Execução de pilares em betão armado B25 (C20/25) e A400NR, com as dimensões de acordo com o desenho, incluindo cofragem, em ombreiras de portão e cantos dos muros, de acordo com plantas e alçados.	m3	15
13	4.5	Fornecimento e colocação de placas de granito bujardado a pico médio, no revestimento de pilares de betão armado, elementos ornamentativos com espessura de 0,035m, assentes com cimento cola e resinas epoxi	m2	65,2
14	4.6	MUROS DE VEDAÇÃO DOS ALÇADOS ENVOLVENTES : Fornecimento e execução de muros de perpianho em blocos de pedra paralelepípedica escacilhada com acabamento bujardado a pico grosso, de granito amarelo da região com a espessura de 0,35m devidamente assentes com argamassa de cimento e resinas epoxis, incluindo juntas totalmente preenchidas com argamassa hidrofugada, de acordo com desenhos de pormenores de desenhos apresentados para os alçados.	m2	158
15	4.7	MUROS DE VEDAÇÃO DOS ALÇADOS ENVOLVENTES : Fornecimento e execução de lintel em pedra paralelepípedica escacilhada com acabamento bujardado a pico grosso, de granito amarelo da região, de dimensões 0,45x0,20xcomp. devidamente assentes com argamassa de cimento e resinas epoxis em topo de muros, incluindo juntas totalmente preenchidas com argamassa hidrofugada, de acordo com pormenores de desenhos de alçados.	m2	30

16	4.8	Fornecimento e colocação de betão ciclópico em muros de suporte e de espera, incluindo colocação de tubos "barbacans" de diâm. 1,5" de tubo PVC, devidamente colocados transversalmente em quincôncio distanciados de 1,50m entre si, incluindo cofragem aplainada e fundação no mesmo material e enrocamento na face interior do muro conforme desenho de pormenor tipo.	m3	335
17	4.9	Execução de paredes de alvenaria de blocos de cimento de 0,50x0,20x0,20m, com fundação em betão ciclópico, em muretes de arranjos exteriores de escadas e de canteiros.	m2	86
18	4.10	Emboço e reboco de paredes ao traço 1:3, interiores e exteriores, com acabamento a areado fino, em muretes de arranjos exteriores de escadas e canteiros	m2	175
19	4.11	Pintura a tinta plástica texturada feita por duas demãos, na cor de RAL 1014 em muretes de espera de escadarias e canteiros	m2	175
20	4.12	Fornecimento e execução de muros de suporte e de espera em pedra de granito argamassada nova, de forma aparelhada escacilhada, incluindo fundação de sapatas contínuas no mesmo material, com colocação de barbacans 1"5 de diâmetro, juntas com argamassas resistentes com argamassas devidamente hidrofugadas, incluindo colocação de camada de regularização em massame de betão com 10cm de espessura.	m3	25
21	4.13	No intradorso dos muros de suporte de betão ciclópico, fornecimento e colocação de material britado, devidamente assente e arrumado, com os diâmetros médios entre 15cm a 20cm, incluindo dreno de tubo corrugado SN8 de diâm. 150mm, perfurado a 3/4 da altura da geratriz, envolvido em manta geotêxtil de gramagem de 300g/cm2, para separação de inertes.	m3	33
22	4.14	Revestimento de faces exteriores de paredes de muros de betão ciclópico, execução de emboço e reboco do interior dos muros de suporte e de espera em betão ciclópico, efetuado ao traço 1:5, com acabamento a areado fino.	m2	256
23	4.15	Fornecimento e colocação de duas demãos de primário Cinolite ou equivalente, em muros de suporte nas faces exteriores.	m2	520
24	4.16	Pintura a duas demãos com tinta texturada de grão médio na cor "BEIGEGRAU" RAL 7006, em muros de suporte de betão ciclópico.	m2	520
5	SERRALHARIAS			
25	5.1	Fornecimento e colocação de portões em perfis laminados, incluindo metalização e pintura na tinta anti-corrosiva de esmalte mate em RAL 6002, incluindo todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento, como ferragens, fechaduras, etc, de acordo com os desenhos de pormenor, no alçado lateral direito.	UN	2
26	5.2	Fornecimento e colocação de gradeamentos em rampas e escadas, incluindo a metalização e pintura a tinta anti-corrosiva, de esmalte mate, de cor RAL 6002, conforme desenhos de pormenor, incluindo todos os acessórios necessários ao seu bom encastramento nos pavimentos de apoio, de encastramento firme com argamassas de cimento cola e resinas epoxi.	m	68,7
27	5.3	Fornecimento e colocação de gradeamento no topo dos muros dos alçados, incluindo metalização e pintura anti-corrosiva de esmalte mate em RAL 6002, de acordo com os desenhos em anexo, de alturas 0,55 m e 0,765 m, incluindo todos os acessórios necessários ao seu bom encastramento firme com argamassas de cimento cola e resinas epoxi.	m	64
6	PAVIMENTOS INTERIORES			
28	6.1	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	427
29	6.2	Fornecimento e aplicação de camada de base em "tout-venant" com 0,15m de espessura após recalque, incluindo transporte, rega e cilindrimento.	m2	427
30	6.3	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	427
31	6.4	No cemitério novo, 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 refechamento das juntas com calda de cimento com cor castanha.	m2	427
32	6.5	Fornecimento e aplicação de guias de betão pré-moldado, de 0,08m de espessura, incluindo troços rectos e curvos e fundação em betão ciclópico 0,40x0,40xL, colocados na delimitação de passeios do cemitério.	m	320
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	10,35
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	56,8
36	7.4	Transporte a vazadouro e espalhamento dos produtos sobranes.	m3	5,2

37	7.5	Execução de rede de abastecimento de água fria na I.S. em tubagem de PVC 6kg/cm2 de pressão interior, devidamente colocado em roços e 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	11
38	7.6	Execução de rede de abastecimento de água fria na I.S. em tubagem de PVC 6kg/cm2 de pressão interior, devidamente colocado em roços e 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 Ø25 mm	m	12
39	7.7	Fornecimento e colocação de ramal devidamente assente em vala sob o terreno do adro, em PEAD, de diâm.25mm, de 10Kg/cm2,na ligação entre o contador e o ramal existente na rua do Pombal, de acordo com as boas normas de execução em vala, incluindo todos os trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, tapamento, entivação de vala e recolocação de pavimento igual ao existente e de todos os acessórios (anilhas, cones de redução, torneiras de segurança) para uma boa ligação ao contador e outras, etc.	m	62
40	7.8	Fornecimento e colocação de ramal devidamente assente em vala sob o terreno do adro, em PVC, de diâm.40mm, de 6Kg/cm2,na ligação entre o contador e o ramal existente na rua Principal, de acordo com as boas normas de execução em vala, incluindo todos os trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, tapamento, entivação de vala e recolocação de pavimento igual ao existente e de todos os acessórios (anilhas, cones de redução, torneiras de segurança) para uma boa ligação ao contador e outras, etc.	m	18
41	7.9	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	22
42	7.10	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	82,5
43	7.11	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	38,5
44	7.12	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	9
45	7.13	Fornecimento e colocação de válvulas de segurança/seccionamento e todos os acessórios necessários ao bom funcionamento, como cones de redução, juntas, etc, etc.	UN	4
8	MOBILIÁRIO URBANO			
46	8.1	Fornecimento de contentores de lixo em plástico com capacidade de 340 litros.	UN	6
47	8.2	Fornecimento e colocação de pedra "l'essa" e de bancos devidamente realizados de acordo com desenho de pormenor e fotos, em granito amarelo da região, com as arestas lapidadas a 45º, com acabamento a areado médio, assentes em maciço de fundação de betão ciclópico de 0,20m de altura.	UN	4
9	CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO DE GAVETÕES PRÉ-FABRICADOS			
48	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	10,6
49	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	3,8
50	9.3	Execução de massame em betão ciclópico com a espessura de 0,10m.	m2	2,4
51	9.4	Execução de betonilha afagada devidamente esquadrelada.	m2	23,5
52	9.5	Execução de pilares em betão armado B25 (C20/25) e A400NR, incluindo cofragem.	m3	0,5
53	9.6	Execução de platibanda em betão armado B25 (c20/25) e aço A 400Nr, incluindo cofragem.	m3	7,5
54	9.7	Execução de cobertura em camada de betão de 0,20m de espessura, incluindo rede CQ30 de malhassol, e malha quadrada de varões de diâmetro 12mm espaçados de 0,20m entre si, devidamente assente com a formação de pendente de 1% para os lados de cada alçado respetivo.	m2	23,5
55	9.8	Fornecimento e colocação de telas de impermeabilização, incluindo entrada de ralos metálicos, de acordo com os pormenores anexos.	m2	23,5
56	9.9	Fornecimento de gavetões préfabricados de largura interior constante, com orifício circular na parte posterior de forma a evitar condensações no interior.	UN	27
57	9.10	Acabamento e pintura dos gavetões, com tinta plástica na cor marfim, devidamente espalhada e colocada em duas demãos.	UN	27

58	9.11	Execução de paredes de alvenaria de blocos de cimento de 0,30x0,20x0,15m, devidamente assentes em argamassa de betão de regularização.	m2	16,2
59	9.12	Execução de paredes de alvenaria de blocos de cimento de 0,30x0,20x0,25m, devidamente assentes em argamassa de betão de regularização.	m2	22,7
60	9.13	Emboço e reboco de paredes ao traço 1:5, em paredes exteriores, com acabamento a areado fino.	m2	46,5
61	9.14	Fornecimento e colocação em demão, de primário Cinolite ou equivalente, em paredes envolventes de vedação.	m2	46,5
62	9.15	Pintura a duas demãos com tinta texturada fina na cor "BEIGEGRAU" RAL 7006, em moldura do alçado do edifício de gavetões.	m2	14
63	9.16	Fornecimento e aplicação de forra cerâmica de cor castanho chocolate, incluindo todas as peças cerâmicas acessórias para boa execução, devidamente assente com cimento-cola, com juntas de cor cinzento, devidamente hidrofugada.	m2	50,8
64	9.17	Execução de impermeabilização da cobertura de edifício, realizada em duas demãos de produto hidrófugo e colagem de tela betuminosa em sobreposição com cola adequada	m2	24,5
65	9.18	Fornecimento e aplicação de caleiras e tubos de queda em Ø90mm, em chapa de zinco lacada com tinta de esmalte mate cinzento, incluindo os trabalhos e todos os acessórios necessários a uma boa execução e funcionamento, como algerozes, curvas e cones de redução e anilhas.	m	6
66	9.19	Execução de cobertura em chapa "Sandwish" 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	25,55
67	9.20	Fornecimento de tubos de diâm. 150mm, em pvc 6Kg/cm2 de pressão interior, para dreno enterrado no solo até 4,50m de profundidade, incluindo caixa de godo de diâmetro médio de 3cm.	m	13,5
68	9.21	Fornecimento e colocação de tampas em aço corten de espessura de 3mm, efectuada 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	27
69	9.22	Fornecimento e colocação de grelhas metálicas cromadas, de 15x15cm, colocadas no alçado posterior, a fim de efectuar a ventilação devidamente assentes.	UN	8
10	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E ARRUMOS			
10.1	FUNDAÇÕES, ESTRUTURA E REVESTIMENTOS			
70	10.1.1	Abertura de caixas para a realização de sapatas e de vigas de fundação, incluindo tapamento com terras sobranes.	m3	11,5
71	10.1.2	Execução de sapatas em betão armado B25 (C20/25) e A400NR, incluindo betão de limpeza e cofragem.	m3	3,5
72	10.1.3	Execução de vigas de fundação em betão armado B25 (C20/25) e A400NR, incluindo betão de limpeza e cofragem.	m3	8
73	10.1.4	Execução de pilares em betão armado B25 (C20/25) e A400NR, incluindo cofragem.	m3	1,8
74	10.1.5	Execução de vigas em betão armado B25 (C20/25) e A400NR, incluindo cofragem.	m3	3,2
75	10.1.6	Execução de lajes aligeiradas, PRESDOURO, CQ - 20, Cerâmica, incluindo LAJE DE VIGOTAS PRÉ-ESFORÇADAS Fabricante: PRESDOURO ou equivalente Tipo de abobadilha: Cerâmica Altura da laje: 20 = 15 + 5 (cm) Entre-eixos: 51 cm (simples) e 62 cm (dupla) Betão obra: B25 (C20/25) Betões vigotas: B45 (C40/50) Peso próprio: 2.51 kN/m² (simples) e 2.93 kN/m² (dupla) incluindo fornecimento de vigotas, abobadilhas e rede malhassol.	m2	43,2
76	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 A400NR, incluindo cofragem.	m3	2,08
77	10.1.8	Execução de platibanda em betão armado B25 (c20/25) e aço A 400NR, incluindo cofragem.	m3	4,5
78	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	43,2
79	10.1.10	Execução de massame em betão ciclópico com a espessura de 0,10m.	m2	43,2
80	10.1.11	Execução de paredes de alvenaria de blocos de cimento de 0,50x0,20x0,20m, com fundação em betão ciclópico.	m2	79,5
81	10.1.12	Execução de paredes de alvenaria de blocos de cimento de 0,50x0,15x0,15m, com fundação em betão ciclópico.	m2	27

82	10.1.13	Emboço e reboco de paredes ao traço 1:3, interiores e exteriores, com acabamento a areado fino.	m2	21,3
83	10.1.14	Idem, em tectos interiores por duas demãos.	m2	43,2
84	10.1.15	Pintura por duas demãos, com tinta plástica na cor branca em paredes e tectos interiores.	m2	83,5
85	10.1.16	Pintura a tinta plástica texturada feita por duas demãos, na cor de RAL 1014 em paredes exteriores.	m2	98
86	10.1.17	Fornecimento e colocação de janelas de alumínio termo-lacado em 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
87	10.1.18	Fornecimento e colocação de portas de mogno, lacadas em RAL 6002, incluindo todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento	UN	2
88	10.1.19	Fornecimento e colocação de porta de alumínio termo-lacado, na cor 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
89	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
90	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	37,3
91	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	73,5
	10.2	REDE DE ABASTECIMENTO INTERIOR		
92	10.2.1	Execução de ramal extensivo para ligação desde 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, como válvulas de retenção, torneiras de segurança, válvulas de retenção, torneiras de segurança, válvulas de retenção e válvulas de segurança.	m3	27
93	10.2.2	Aterro e compactação de valas por camadas de 0,20m de altura com cirandagem de terras, incluindo rega e compactação.	m3	24,3
94	10.2.3	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	2,7
95	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	12
96	10.2.5	Idem 25mm.	m	12
	10.3	LOUÇAS SANITÁRIAS E TORNEIRAS		
97	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 reguardo em aço inox escovado.	UN	1
98	10.3.2	Fornecimento e assentamento de lavatório para deficiente, incluindo todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento e peças adequadas.	UN	1
99	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
100	10.3.4	Idem, no fornecimento de lavatório de coluna devidamente assente, com cimento cola e todos os acessórios necessários.	UN	4
101	10.3.5	Idem, no fornecimento de urinóis mini.	UN	2
102	10.3.6	Fornecimento e colocação de torneiras temporizadas para urinol	UN	2
103	10.3.7	Fornecimento de torneiras de monocomando para lavatório normal.	UN	4
104	10.3.8	Fornecimento de torneiras de monocomando com cotovelo, para lavatório de deficientes.	UN	1
105	10.3.9	Fornecimento de colunas parede/chão em aço inox escovado, devidamente assentes e parafusos necessários, para reguardo de sanitas e lavatório para deficientes, com o diâmetro de 40mm e espessura 1,5mm.	UN	2
106	10.3.10	Fornecimento e assentamento de porta-roló de papel higiénico, incluindo fixações, tudo de acordo com indicações da fiscalização.	UN	3
107	10.3.11	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.		

108	10.4.1	Desvio do colector existente = Abertura, fornecimento e assentamento de tubos corrugados de diâmetro de Ø315mm, classe SN8, devidamente colocado em vala com inclinação necessária e orientado à base do poço absorvente, incluindo camada de areia de 0,10m, sob aterro de solos seleccionados e posterior ajardinamento de acordo com desenhos de planta apresentados	m	107
109	10.4.2	Desvio de colector - Execução de caixas de visita/inspecção, composta por anilhas pré-fabricadas de betão armado, cilindro diâm.=1000mm e cone de cilindro superior diâm.=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 D400, incluindo todo o tipo de trabalhos de ligação à rede de manilhas existente na rua do Pombal.	UN	4
110	10.4.3	Execução de ramal de ligação desde o furo artesiano à entrada do edifício em tubagem PEAD, de diâmetro 125mm, incluindo todos os acessórios, abertura e tapamento de roços ou valas, incluindo todo o tipo de acessórios necessários ao seu bom funcionamento, com válvulas de retenção, torneiras de segurança e válvulas de segurança.	m3	32,4
111	10.4.4	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 cilindramento com enrocamento médio e consolidação no pavimento.	m	17
112	10.4.5	Idem de diâmetro 75mm.	m	3,5
113	10.4.6	Idem de diâmetro 110mm.	m	4
114	10.4.7	Idem de diâmetro 90mm.	m	15
115	10.4.8	Fornecimento e instalação de sifões de pavimento em PVC com tampa roscada e cromada.	UN	5
116	10.4.9	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	2
117	10.4.10	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	9
118	10.4.11	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	2
	10.5	AZULEJOS E MOSAICOS		
119	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.	m2	68
120	10.5.2	Fornecimento e colocação de mosaicos anti-derrapante de dimensões de 30x30x30cm, devidamente assente com cimento-cola, em pavimentos.	m2	47,3
	11	REDE DE ESGOTOS PLUVIAIS (cemitério novo)		
121	11.1	Execução de base de escoamento para torneiras de abastecimento, de acordo com desenho de pormenor em anexo, construídas em betão ciclópico e acabamento em betonilha afagada, incluindo grelha 36x36x2,8cm em aço galvanizado da classe respectiva de zonas pedonais, incluindo aros anti-roubo, e todas as ligações necessárias à rede de tubagem adjacente.	UN	4
122	11.2	Drenagem subterrânea dentro dos muros de suporte = Fornecimento e assentamento de tubos corrugados de diâmetro de Ø315mm, classe SN8, devidamente colocados em vala caixa de material britado de 3,5 a 6cm de diâmetros médios, envolvidos em manta geotéxtil de gramagem de 300g/cm2, com inclinação igual à da base da fundação no intradorso dos muros de suporte.	m	101
123	11.3	Drenagem subterrânea dentro dos muros de suporte = Fornecimento e assentamento de tubos corrugados de diâmetro de Ø500mm, classe SN8, devidamente colocado em vala com inclinação necessária e orientado à base do poço absorvente, incluindo camada de areia de 0,10m, sob aterro de solos seleccionados e posterior ajardinamento de acordo com desenhos de planta apresentados	m	17
124	11.4	Fornecimento e colocação de tubo corrugado na rede pluvial superficial = diâmetro Ø200mm, incluindo abertura e tapamento de valas com entivação do aterro.	m	90,5
125	11.5	Fornecimento e colocação de tubo corrugado na rede pluvial superficial = diâmetro Ø315mm, incluindo abertura e tapamento de valas com entivação do aterro.	m	75,5
126	11.6	Fornecimento e colocação de tubagem de manilhas de betão centrifugado de diâmetro Ø400mm, incluindo abertura e tapamento de valas com entivação do aterro, almofada de areia com 0,10 m de altura, na R. do Pombal, incluindo na reposição do pavimento, aplicação de camada de regularização em mistura betuminosa (binder) com 0,07m de espessura, incluindo rega de impregnação à razão de 1,2Kg/m2 com emulsão catiónica de rotura lenta.	m	33,6
127	11.7	Fornecimento e colocação de tubagem de manilhas de betão centrifugado de diâmetro Ø300mm, incluindo abertura e tapamento de valas com entivação do aterro, almofada de areia com 0,10 m de altura, na R. do Pombal, incluindo na reposição do pavimento, aplicação de camada de regularização em mistura betuminosa (binder) com 0,07m de espessura, incluindo rega de impregnação à razão de 1,2Kg/m2 com emulsão catiónica de rotura lenta.	m	39

128	11.8	Fornecimento e instalação de tubagem PVC Ø150mm, 6kg/cm ² , incluindo todos os acessórios necessários para uma boa execução da rede de esgotos de saída de torneiras do interior, incluindo abertura e tapamento de valas com entivação do aterro.	m	7
129	11.9	Execução de caixas de visita/inspecção, composta por anilhas pré-fabricadas de betão armado, cilindro diâm.=1000mm e cone de cilindro superior diâm.=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 D400 em faixa de rodagem da R. do Pombal, incluindo todo o tipo de trabalhos de ligação à rede de manilhas existente	UN	3
130	11.10	Construção de poço absorvente de acordo com os desenhos de pormenor e com a devida colocação de materiais de passagem drenante com o terreno confinante, incluindo todos os trabalhos acessórios complementares à sua boa execução, incluindo tampa de ferro fundido da classe D400 de sistema anti-roubo e respectivo aro.	UN	1
131	11.11	Fornecimento e colocação de canaletas de betão pré-moldado tipo M20, 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	43
132	11.12	Fornecimento e colocação de grelhas de aço galvanizado da classe A15, reforçadas, adequadas aos canaletas, com as dimensões de 250mmxh=25mm, devidamente incluindo dois fixadores de grelha por cada metro linear de grelha.	m	43
12	REDE ELÉCTRICA DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA EXTERIOR AO CEMITÉRIO			
133	12.1	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	69
	12.2	TUBAGEM:		
134	12.2.1	Fornecimento e aplicação de tubo em vala do tipo, Corrugado vermelho/PET Ø63 mm	m	73
	12.3	CONDUTORES E CABLAGEM:		
135	12.3.1	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	80
136	12.3.2	Fornecimento e montagem de condutor em vala para ligação do eléctrodo de terra à instalação cabo de cobre nu de 16 mm ² e condutor para execução do eléctrodo de terra cabo V 1x 35 mm ² e respetivos terminais de ligação e eléctrodo de terra de vareta simples ou extensível	vg	4
137	12.4	Fornecimento e montagem de câmaras de visita tronco-cónica, com dimensão 150xØ60cm dotada de tampa, D400, inscrição "Electricidade".	vg	1
138	12.5	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	4
139	12.6	Fornecimento e montagem de prumada em poste de betão, em tubo PVC Ø63 e todo o equipamento de fixação/amarração.	UN	1
140	12.7	Fornecimento e montagem de armadura A1 dotada de tecnologia LED, incluindo alimentador, acessórios e ligações.	UN	4
141	12.8	Ensaio e Certificações das Instalações de acordo com o Caderno de Encargos e da Legislação e Normas em vigor	vg	1
142	12.9	Execução das Telas Finais nos termos do Caderno de Encargos	vg	1
13	INFRAESTRUTURAS ELÉCTRICAS DE BAIXA TENSÃO (INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E ARRUMOS)			
143	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	69,5
	13.2	TUBAGEM:		
144	13.2.1	Fornecimento e montagem, incluindo abertura, tapamento e disfarce de roço, de tubo VD/ERM Ø20mm.	m	73
145	13.2.2	Fornecimento e montagem, incluindo abertura, tapamento e disfarce de roço, de tubo VD/ERM Ø25mm.	m	6
146	13.2.3	Fornecimento e montagem, incluindo abertura, tapamento e disfarce de roço, de tubo VD/ERM Ø50mm.	m	5
147	13.2.4	Fornecimento e aplicação de tubo em vala do tipo, Corrugado vermelho/PET Ø75 mm	m	71
	13.3	CONDUTORES E CABLAGEM:		
148	13.3.1	Fornecimento e aplicação de condutores do tipo: H07V-U2x1,5 mm ² em tubo	m	1,5
149	13.3.2	Fornecimento e aplicação de condutores do tipo: H07V-U3G1,5 mm ² em tubo	m	29
150	13.3.3	Fornecimento e aplicação de condutores do tipo: H07V-U3G2,5 mm ² em tubo	m	25
151	13.3.4	Fornecimento e aplicação de condutores do tipo: H07V-U2X1,5 mm ² em tubo	m	1,5
152	13.3.5	Fornecimento e aplicação de condutores do tipo: H07V-U3X1,5 mm ² em tubo	m	6
153	13.3.6	Fornecimento e aplicação de condutores do tipo: H07V-U4X1,5 mm ² em tubo	m	19,5

154	13.3.7	Fornecimento e aplicação de condutores do tipo: H07V-U5X1,5 mm ² em tubo	m	11,5
155	13.3.8	Fornecimento e aplicação de cabo do tipo, XV U2X16mm ² , incluindo todos os acessórios de ligação em tubo	m	40
156	13.3.9	Idem, H07V-R1X16 mm ² em tubo	m	6
	13.4	APARELHOS DE ILUMINAÇÃO:		
157	13.4.1	APARELHOS DE ILUMINAÇÃO: FI (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
158	13.4.2	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
159	13.4.3	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
160	13.4.4	Tipo Bloco Autónomo 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 caraterísticas equivalentes).	UN	5
	13.5	CAIXAS:		
161	13.5.1	CAIXAS: Fornecimento e aplicação de caixas do seguinte tipo ou equivalente: Simples	UN	2
162	13.5.2	Caixas duplas	UN	1
163	13.5.3	Fornecimento e aplicação de caixas do tipo Aplique para terminais de equipamentos	UN	11
164	13.5.4	Fornecimento e aplicação de caixas do tipo Aplique para derivação em PVC rígido, incluindo bornes de ligação e acessórios	UN	5
165	13.5.5	Idem, Medição de terra.	UN	1
166	13.5.6	Idem, contador equipada com todos os acessórios	UN	1
167	13.5.7	Idem,portinhola P100 equipada com todos os acessórios incluídos base e porta fusíveis e respetivos fusíveis APC.	UN	1
	13.6	APARELHAGEM ELÉTRICA:		
168	13.6.1	Fornecimento e aplicação de aparelhagem de utilização, corte e comando do seguinte tipo: Interruptor Unipolar.	UN	1
169	13.6.2	Fornecimento e montagem de tomada monofásica com terra "schuko", com alveolos protegidos.	UN	1
170	13.6.3	Fornecimento e montagem de sensor de movimento.	UN	6
171	13.6.4	Fornecimento e montagem de sistema de chamadas de emergência para Instalações Sanitárias de Deficientes	UN	1
	13.7	QUADRO ELÉTRICO:		
172	13.7.1	QUADRO ELÉTRICO: Fornecimento e aplicação de quadro elétrico totalmente equipado conforme Caderno de encargos	UN	1
173	13.8	Fornecimento e aplicação de um sistema de terras regulamentares e nas condições do Caderno de Encargos.	UN	1
174	13.9	Fornecimento e montagem de câmaras de visita tronco-cônica, com dimensão 100xø60cm dotada de tampa, D400, inscrição "Electricidade".	vg	1
175	13.10	Ensaio e Certificações das Instalações de acordo com o Caderno de Encargos e da Legislação e Normas em vigor	vg	1
176	13.11	Execução das Telas Finais nos termos do Caderno de Encargos	vg	1
	14	PAVIMENTAÇÃO DA ZONA DE ACESSOS EXTERIORES		
177	14.1	Escarificação de pavimento, incluindo remoção dos produtos escavados para local de depósito.	m2	115,5
178	14.2	Regularização e consolidação mecânica do pavimento, a servir de base de fundação, incluindo remoção dos produtos escavados.	m2	115,5
179	14.3	Fornecimento e aplicação de camada de base em material granular britado de granulometria extensa, em duas camadas de 0,10m cada, após compactação, incluindo rega, transporte e cilindramento.	m2	115,5
180	14.4	Fornecimento, transporte e aplicação de camada de regularização em mistura betuminosa (binder) com 0,07m de espessura, incluindo rega de impregnação à razão de 1,20kg/m2 com emulsão catiónica de rotura lenta.	m2	115,5
181	14.5	Fornecimento, transporte e aplicação de camada de desgaste em betão betuminoso com 0,04m de espessura média, após cilindramento, incluindo rega de colagem com emulsão betuminosa catiónica de rotura rápida à razão de 0,5 Kg/m2.	m2	115,5
182	14.6	Execução de esdaria/rampa no exterior com molde em cofragem aplainada, incluindo colocação de enrocamento de pedra de 10cm a 15cm de diâmetros médios, na constituição de degraus, devidamente assente e comprimida com "tout-venant", incluindo colocação de betão ciclópico e argamassa 1:3 de regularização.	m3	95

183	14.7	Colocação de massame de betão na regularização de degraus e rampas no exterior para posterior colocação de cubos de 2ª classe 10x10x10cm, devidamente assente, com juntas afagadas com calda de cimento.	m2	520
184	14.8	Fornecimento e colocação de betonilha afagada na espessura de 0,05m.	m2	520
185	14.9	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 à estrada, e na constituição de degraus de rampas.	m	178
186	14.10	No exterior, fornecimento e execução de calçada à fiada em cubos de granito amarelo da região de 2ª qualidade com 0,05x0,05m de aresta, em passeios exteriores, estacionamento, escadas e rampas, 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 cilindramento da superfície.	m2	520
15	EQUIPAMENTOS DE SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA			
187	15.1	Sinalização Horizontal: Marcas transversais, incluindo pré-marcação (a medição corresponde à extensão da via onde a marca é aplicada e não à extensão realmente pintada), Linha de paragem obrigatória com 0,50m de largura M8.	m2	10
188	15.2	Passadeira de peões M11.	UN	1
189	15.3	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 A16a de "Passagens de peões".	UN	2
190	15.4	Idem, sinal de proibição para sinal C13, de limite máximo de velocidade de 40km/h.	UN	2
191	15.5	Idem, para sinais de informação de parque de estacionamento do tipo H7, colocado no início das passadeiras e em cada sentido.	UN	2
16	ZONAS VERDES EXTERIORES			
192	16.1	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	405
193	16.2	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	8
17	VEDAÇÕES DE TERRENOS			
194	17.1	Fornecimento e colocação de vedação incluindo rede de malha quadrada de arame metalizado de diâ 2mm, assentes com grampos em prumos de madeira de pinho torneado, tratado, incluindo escoras, fixadores e agramos em aço metalizado, devidamente assentes os prumos em maciços de betão ciclópico.	m2	108