



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.	UN	1
2	1.2	Montagem e desmontagem de estaleiro, de acordo com todas as regras de segurança.	UN	1
	2	MOVIMENTO DE TERRAS (CEMITÉRIO/ESTRADA)		
3	2.1	Limpeza, incluindo decapagem de terra vegetal com desmatação prévia, retirada de arames e prumos de suporte, desenraizamento de vegetação, com remoção da área e transporte a depósito dos produtos resultantes a vazadouro.	m2	2795
4	2.2	Escavação em terreno de qualquer natureza, incluindo remoção e transporte dos produtos escavados a vazadouro, na área do cemitério e da rua dos Padres, localizada a tardo do cemitério novo.	m3	12,7
5	2.3	Execução de aterro, até à cota final de projecto, por camadas de 0,30m de espessura, usando terras bem seleccionadas, com volumes de terras da escavação no local, isentas de pedras e todo o tipo de raízes existente, incluindo rega e cilindramento se necessário, mas só para a definição das cotas de projeto, em zonas de acesso e de circulação, incluindo emolamento de 10%.	m3	12,7
6	2.4	Execução de aterro com terras de empréstimo, por camadas diversas, incluindo transporte emolamento de 5% e espalhamento e a necessária compactação, de acordo com as zonas a aterrar.	m3	3720
7	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	281,2
	3	DEMOLIÇÕES E APROVEITAMENTO		
8	3.1	Desmonte cuidadoso de parte do muro do alçado posterior do cemitério existente, de perpianho, e seu reaproveitamento na construção peça por peça integralmente em situações de alteamento de muros do mesmo perpianho, podendo ser em muretes de floreiras junto dos columbários e dos gavetões ou em muros de espera de taludes novos.	m2	52
	4	MUROS DE SUPORTE E DE VEDAÇÃO		
9	4.1	Muros de suporte nos limites da vedação dos alçados lateral esquerdo e posterior - Fornecimento e colocação de betão ciclópico para muros de suporte de terras, sendo de ficar com a face à vista, incl colocação de tubos pvc "barbacans" só na parte de suporte de diâm 1,5", devidamente colocados transversalmente em quincôncio à distância de 1,5m entre si, incl cofragem de madeira lisa devidamente montada, que sendo retirada apresente a face e textura regular/lisa c/ os veios da madeira e bom acabamento de betão à vista, c/ aditivo hidrófugo, conforme desenhos de pormenor e alçados, incl colocação de material britado, assente e arrumado, c/ diâm entre 15 e 20cm, com dreno em tubo corrugado SN8 (artº 8.11) envolvendo-o em inertes, em caixa situada pelo intradorso dos muros. O acabamento superficial e os cuidados na montagem, dependem da melhor betonagem e desmoldagem existente, de acordo com os do artº 4.2, c/ todos escoramentos necessários, aplicação de óleo desmoldante. A betonagem será interrompida de 15m em 15m máx, c/ afastamento de 2cm entre faces, s/ necessidade de juntas dilatação	m3	140
10	4.2	Muros de vedação em betão ciclópico com 0,30m de espessura - Fornecimento e colocação de betão ciclópico em paredes de vedação com 30cm de espessura (alçado lat esquerdo, alçado posterior e parte de tardo da casa de banho) incl cofragem de madeira lisa devidamente montada, que sendo retirada apresente a face e textura regular/lisa c/ os veios da madeira e bom acabamento de betão à vista, c/ aditivo hidrófugo, incl todos os trabalhos de fabrico, transporte, colocação, vibração correcta (de modo a evitar no máximo os xoxos de brita), limpeza, cofragem em madeira sem defeitos, incl escoramentos, aplicação de óleo desmoldante e aplicação de armadura em lintel superior de BA e pilares de travamento em aço A400, de 5m em 5m, incl todos os trabalhos de dobragem, corte, montagem, amarrações, sobreposições, com juntas de 2cm de 15m em 15m.	m3	24



Freguesia de Bodiosa

Procedimento CP/1/2023

11	4.3	Muros de suporte de terras e em vedação, com pedra nova argamassada, de blocos de granito amarelo da região, devidamente aparelhados - Fornecimento e colocação de blocos de pedra argamassada em suporte e vedação do (alçado lat direito), de forma aparelhada escacilhada, incluindo fundação de em sapatas contínuas com o mesmo material, assentes em camada de regularização de base em massame de betão com 10cm de espessura. colocação nas paredes de \"barbacans\" de tupo pvc 1/5\" de diâmetro (só na parte de suporte de terras), devidamente assentes e juntas das pedras com argamassas resistentes devidamente hidrofugadas,	m3	100
12	4.4	Fornecimento e execução de lintel em bordo em pedra paralelepípedica escacilhada com acabamento bujardado a pico médio, em pedra de granito amarelo da região, com as dimensões base=0,35 x larg=0,15m x comp. e arestas chanfradas a 45º, devidamente assentes, c/ argamassa de cimento e resinas epoxis pelo topo de todos os muros de alçados de betão ciclópico e de pedra, incluindo execução e tapamento de juntas com argamassas hidrofugadas de acordo com pormenores de desenhos, pelos alçados lateral esquerdo, posterior e lateral direito, e idem no alteamento de 0,50m em altura no alçado lateral esquerdo do cemitério velho.	m2	47
13	4.5	Execução de cantaria em perpianho nos alçados do cemitério - Fornecimento e execução de peças de perpianho de granito amarelo da região, de primeira qualidade, em peças inteiras de pedras de acordo com desenhos de pormenor, serradas e bujardadas, com acabamento aareado de pico médio, incluindo juntas totalmente preenchidas com argamassa de cimento e areia hidrofugada, com pó de pedra da mesma cor e resinas epoxis, em todos os elementos ornamentais, tais como sócos, elementos de topo nos pilares e ombreiras dos portões.	vg	1
14	4.6	Pintura a duas demãos, de primário Cinolite ou equivalente, em paredes de face à vista de betão ciclópico	m2	206
15	4.7	Pintura com verniz mate em elementos de face à vista em betão ciclópico	m2	206
16	4.8	Limpeza de muros de pedra dos alçados do cemitério antigo, com jacto de areia, e remoção dos produtos sobrantes.	m2	290
17	4.9	Reforço e consolidação de parede em altura no alçado posterior do cemitério velho, adjacente à face futura posterior dos arrumos, e dos gavetões e dos columbários, realizada com argamassada hidráulica ao traço 1:3, armada com malhassol CQ30, incluindo injeção de betão e refecimento de juntas da superfície e todos os trabalhos necessários ao seu bom funcionamento como escoramento.	m2	48
5	MOBILIÁRIO URBANO			
18	5.1	Fornecimento e colocação de pedra \"essa\" em granito amarelo da região, com as arestas boleadas, com as medidas de 0,65x2,00x0,20m, de acordo com desenho de pormenor, e acabamento a areado a pico médio e arestas chanfradas a 45º, devidamente assente em maciço de betão ciclópico.	UN	1
19	5.2	Execução de banco corrido curvo, de dimensões comp x base=0,45; h=0,45m, realizado com pedra argamassada de pedra de granito amarelo da região argamassada, incluindo colocação no cimo de assento composto por peças paralelepípedicas corridas de granito amarelo da região altura 15cm e base 0,50m, de acabamento a areado a pico médio e arestas chanfradas a 45º.	m2	15,8
20	5.3	Fornecimento de contentores de lixo em plástico da marca \"Contentur\" ou equivalente do tipo C-120 na côr cinzento.	UN	8
6	SERRALHARIAS			
21	6.1	Portões principais = Execução, fornecimento e colocação de portões em perfis laminados, de acordo com desenhos nos alçados, e desenhos de pormenor, incluindo metalização de perfis, colocação de primário de anti-corrosão e tinta final de esmalte mate cinzento antracite RAL 7012 a duas demãos, incluindo todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento e acabamento, como ferragens, mecanismos elétricos e sua ligação só no portão lateral de correr, fechaduras, dobradiças, etc (nota: convém o serralheiro tirar certezas quanto às medidas e mais pormenorizadas no local e ver todas os perfis precisos).	UN	3
22	6.2	Execução, e fornecimento com colocação de gradeamentos de acordo com desenhos de pormenor, incl corrimãos tubulares laminados de 5cm de diâmetro, e restantes perfis laminados, colocados no cimo de muretes de acesso à zona verde dos gavetões, no cimo de rampas, corrimãos laterais faceados com as escadarias, incluindo a metalização e tinta anti-corrosiva, com pintura final de esmalte mate cinzento antracite RAL 7012 a duas demãos, incluindo todos os acessórios necessários ao seu bom encastramento, cumprindo as boas regras construtivas (nota: ver des. 24, convém o serralheiro tirar certezas quanto às medidas e mais pormenorizadas no local e confrontar com todas as necessidades peças precisas).	m	75
23	6.3	Execução, com fornecimento e colocação de gradeamentos de acordo com desenhos de pormenor (c/ corrimãos tubulares laminados de 5cm de diâmetro, e restantes perfis laminados, colocados na delimitação de muros divisórios horizontais, incluindo a metalização e tinta anti-corrosiva, com pintura final de esmalte mate cinzento antracite RAL 7012 a duas demãos, incluindo todos os acessórios necessários ao seu bom encastramento, e às boas regras construtivas (nota: Ver des 20, 23 e planta de localização, convém o serralheiro tirar certezas quanto às medidas e mais pormenorizadas no local confrontando com as necessidades e peças necessárias).	m	69
7	PAVIMENTOS INTERIORES, RAMPAS E ESCADAS			
24	7.1	Abertura, regularização geral nas zonas de passeios interiores e exteriores, com consolidação mecânica do fundo da caixa a fim de receber pavimento, incluindo remoção dos produtos escavados a depósito.	m2	670
25	7.2	Fornecimento e aplicação de camada de base em \"tout-venant\" com 0,15m de espessura após recalque, incluindo rega e cilindrimento.	m2	670



Freguesia de Bodiosa

Procedimento CP/1/2023

26	7.3	Fornecimento e colocação de guias de betão pré-moldado de 0,08m de espessura, em contornos de canteiros e de extradorso de passeios externos, incluindo troços rectos e curvos e fundação em betão ciclópico com 0,40x0,40xL.	m	130,5
27	7.4	Em rampa, fornecimento e colocação de brita de granulometria entre 40/60 devidamente compactada numa espessura de 0,20m final e pronta a receber enrocamento massame de regularização.	m3	11,8
28	7.5	Em passeios exteriores, fornecimento e assentamento de calçada de cubo de granito amarelo da região, de dimensões médias de 10x10x10cm, devidamente assente em almofada de areia e cimento ao traço 1:5, com 0,05m de espessura, rega, cilindrado da superfície e preenchimento de juntas com calda de cimento.	m2	104,3
29	7.6	Em passeios e rampas interiores, fornecimento e assentamento de mosaico de placas de revestimento de argibetão, de britado áspero não polida 60x40x4cm, de refª 305 (basalto e lioz) e contornos de desenho com peças da refª 311 (basalto) ambas da Macel ou equivalente, incluindo camada de massame de cimento ao traço 1:5 na espessura de 0,05m, e refecimento das juntas com calda de cimento com a cor do mosaico, conforme des 09A	m2	579,13
30	7.7	Execução de escadarias interiores com molde em cofragem aplainada, incluindo colocação de enrocamento de dimensões variáveis de 10 a 15cm de medidas médias, na formação de degraus da escadaria, com o devido assentamento bem comprimido de tout-venant, cofragem e preenchimento com argamassa hidráulica 1:3 de regularização.	m3	14,5
31	7.8	Colocação de massame de betão na regularização de degraus para posterior colocação de revestimento de placas de argibetão.	m3	3,06
32	7.9	Fornecimento e colocação de betonilha afagada na espessura de 0,05m	m2	16
33	7.10	Em escadas (cobertores e espelhos), fornecimento e colocação de mosaico em placas de 4,2 de espessura, de argibetão, com textura britada e godo, da refª D-9305 (nos patamares) e da refª E-9311 (em espelhos) da marca Macel ou equivalente, respetivamente e bem assentes com cimento-cola adequado, incluindo todos os trabalhos necessários para a sua boa aplicação, como corte das peças, e remoção de produtos sobrantes.	m2	30
34	7.11	Fornecimento de remates de bordos em muretes interiores, (cimo das escadas, muretes da rampa, muretes das platibandas superiores da cobertura verde) formando lintel de pedra paralelepédica com (h=0,15 x larg=0,25; comp.) em peças em chanfre a 45º escacilhada com acabamento bujardado a pico médio, em granito amarelo da região, devidamente assentes com argamassa de cimento e resinas epoxis, incl. execução e tapamento de juntas com argamassas hidrofugadas de acordo com pormenros de desenhos.	m2	16,5
8	REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS SUPERFICIAIS (INTERIOR E EXTERIOR) DO CEMITÉRIO			
35	8.1	Fornecimento e assentamento de tubos corrugados de diâmetro de Ø200mm, da classe SN8, devidamente colocados em vala aberta com a inclinação de acordo com as cotas de projecto dos passeios, incluindo camada de areia de 0,10m, com remoção de todos os produtos escavados e tapamento com solos seleccionados, bem regados, com compactação e cilindrado por camadas de 0,30m cada.	m	110
36	8.2	Fornecimento e assentamento de tubos corrugados de diâmetro de Ø315mm, da classe SN8, devidamente colocados em vala aberta com a inclinação de acordo com as cotas de projecto dos passeios, incluindo camada de areia de 0,10m, com remoção de todos os produtos escavados e tapamento com solos seleccionados, bem regados, com compactação e cilindrado por camadas de 0,30m cada.	m	34
37	8.3	Na drenagem externa na Rua da Igreja, abertura, escavação em terreno de qualquer natureza, para assentamento de tubo corrugado classe SN8 de diâmetro de Ø500mm, com a inclinação de acordo com as cotas de projecto dos passeios, colocado em vala aberta e remoção dos produtos escavados com tapamento compactado com solos seleccionados, regado e cilindrado por camadas de 0,30m cada, incl camada inferior de areia de 0,10m de areia na base , e c/ colocação nos casos de altura h<1,0m, superiormente com camada de betão de 0,10m de espessura e malhassol CQ30 10x10, para distribuição e degradação das cargas, colocada no envolvimento da aresta superior da tubagem	m	142
38	8.4	Limpeza de aquedutos existentes com remoção de produtos sobrantes a eliminar	vg	1
39	8.5	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 maciça da classe A400 de sistema anti-roubo e respectivo aro.	UN	1
40	8.6	Fornecimento e colocação sobre camada de areia c/ 5cm de espessura de regularização, de canaletes M20s em betão pré-moldado, de dimensões por peça de (comp.=100mm; base=345mm; altura=310mm), incluindo abertur ae tapamento de vala com solos seleccionados.	UN	20
41	8.7	Fornecimento e colocação de grelhas de ferro metalizado reforçadas, adequadas aos canaletes M20s, com as dimensões de base 0,25mxh=40mm, devidamente assentes sobre canaletes e incluindo dois fixadores anti roubo, por grelha em cada metro linear.	m	20



Freguesia de Bodiosa

Procedimento CP/1/2023

42	8.8	Execução de caixas de inspeção/passagem realizadas no local, composta por peças pré-fabricadas de betão armado (cilindro diâm.=1000mm e cone de cilindro superior diâm.=500mm e altura de 1,0m), sendo a altura de caixa necessária medida no perfil longitudinal da rede, incluindo todos os trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, com estanquidade, revestimento a massame de betão no fundo da caixa e afagamento das paredes com produtos hidrófugos, incluindo aro de ferro fundido da classe A400, com tampa de diâmetro 600mm perfurada, modelo EN-GJS-500, ou equivalente, incluindo todo o tipo de trabalhos de ligação entre a tubagem convergente com as restantes redes no interior da caixa.	UN	2
43	8.9	Execução na rede pluvial subterrânea de caixas de inspeção/passagem e/ou de queda, realizadas no local, composta por peças pré-fabricadas de betão armado (cilindro diâm.=1000mm e cone de cilindro superior diâm.=600mm e altura total de 1,0m), com a altura necessária medida em relação à profundidade dos muros de suporte, incluindo todos os trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, como enrocamento e massame de betão no fundo da caixa e afagamento das paredes com produtos hidrófugos, incluindo aro de ferro fundido da classe C125, de diâmetro 600mm maciça, invertida, com revestimento do mosaico projetado, incluindo todo o tipo de trabalhos de ligação entre as tubagens adjacentes no fundo da caixa.	UN	3
44	8.10	Drenagem subterrânea existente - Trabalho de remodelação de caixa existente junto do alçado posterior do cemitério existente, com forma cúbica de betão armado (60x60xprofundidade=1,0m), igual à existente, mantendo em tampa metálica de ferro fundido, quadrada, de inspeção, incluindo todos os trabalhos acessórios, de finalização com fundo e paredes argamassadas com betonilha afagada e produtos hidrófugos, incluindo qualquer adaptação ou prolongamento de tubagem existente e de todo o tipo de peças necessárias à perfeita ligação.	UN	1
45	8.11	Drenagem subterrânea dentro dos muros de suporte de pedra argamassada = Fornecimento e assentamento de tubos corrugados de diâmetro de Ø200mm, da classe SN8, perfurados acima da aresta superior, sendo devidamente colocados em vala com inclinação igual à base inferior dos muros (ver alçado/cortes e cotas de projecto), orientados para o poço absorvente, sendo toda a tubagem maioritariamente ao longo do perímetro dos muros de suporte, inclusa em caixa de brita de diâmetro médio de 3,5 a 6cm c/ 0,50x0,50m, envolvida por manta geotextil 300g/cm2, de acordo com desenhos tipo transversais de muros.	m	100
46	8.12	Fornecimento e assentamento de tubagem PVC de 6Kg/cm2, de diâmetro 150mm, para as águas pluviais dos gavetões e arrumos, incluindo todos os acessórios necessários para uma boa execução da rede de esgotos pluviais interiores, abertura e tapamento de valas com entivação do aterro, rega e cilindramento.	m	40
47	8.13	Execução junto dos edifícios (gavetões, columbários, IS e arrumos) de caixas de visita 60x60x60cm, à saída de tubos de queda, em alvenaria de tijolo furado com reboco e devidamente afagadas interiormente, acabamento de soleira de betão e tampa metálica galvanizada com aro, rebaixadas para assentamento e colagem de placas de argibetão dos pavimentos, com todos os trabalhos necessários ao bom acabamento, incluindo trabalhos de ligação em tubagem PVC 150mm, de ligação ao dreno de drenagem subterrânea.	UN	6
9	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA INTERIOR E EXTERIOR AO CEMITÉRIO.			
48	9..1	Trabalhos de renovação e remodelação do ramal extensivo da ligação entre colector situado no adro, em Polietileno 10Kg/cm2 de diâmetro 2,5'', na adaptação à rede nova do interior do cemitério, devidamente assente em vala com almofada de areia de 0,10m - A tubagem deve ser assente em vala aterrada por camadas do terreno escavado, bem compactadas de 0,20m cada e revestimento superficial superior da vala de acordo com piso existente (camada de sub base dupla de "tout-venant" com 0,15m cada e betão betuminoso ou em calçada a cubos de granito 10x10x10cm), incluindo todos os acessórios de tubagem ao seu bom funcionamento como reduções, cones, válvulas de segurança e de retenção, etc.	m	10
49	9.2	Fornecimento e colocação de contador de água volumétricos regulamentares e calibrados, incluindo todas as ligações necessárias à tubagem adjacente, com execução de armário exterior envolvente, em alvenaria de blocos de cimento, rebocados a areado fino, com revestimento a placas de granito amarelo da região, serrado com espessura de 2,5cm, incluindo portinhola de chapa metálica lacada em cinzento antracite RAL 7012.	vg	1
50	9.3	Escavação e remoção de terras na abertura de valas, incluindo entivação se necessário, para assentamento de tubagem em terreno de qualquer natureza.	m3	34
51	9.4	Terras cirandadas para almofada de protecção à tubagem.	m3	9,65
52	9.5	Aterro e compactação de valas por camadas de 0,20m de altura com cirandagem de terras, incluindo rega e compactação das camadas.	m3	27,12
53	9.6	Transporte a vazadouro e espalhamento dos produtos sobantes.	m3	6,9
54	9.7	Execução de rede interior de água c/ tubagem de PVC 6kg/cm2 ou equivalente, devidamente colocado sobre camada de areia, incluindo todos os acessórios ao seu bom funcionamento como reduções, cones, válvulas de segurança e de retenção, e tapamento de valas, para Ø15 cm, em prumadas para chafarizes	m	12
55	9.8	Execução de rede interior de água c/ tubagem de PVC 6kg/cm2 ou equivalente, devidamente colocado sobre camada de areia, incluindo todos os acessórios ao seu bom funcionamento como reduções, cones, válvulas de segurança e de retenção, e tapamento de valas, para Ø20 cm.	m	92
56	9.9	Execução de rede interior de água com tubagem de PVC 6kg/cm2 ou equivalente, devidamente colocado sobre camada de areia, incluindo todos os acessórios ao seu bom funcionamento como reduções, cones, válvulas de segurança e de retenção, e tapamento de valas, para Ø25 cm.	m	31,5



Freguesia de Bodiosa

Procedimento CP/1/2023

57	9.10	Execução de rede interior de água com tubagem de PVC 6kg/cm ² ou equivalente, devidamente colocado sobre camada de areia, incluindo todos os acessórios ao seu bom funcionamento como reduções, cones, válvulas de segurança e de retenção, e tapamento de valas, para Ø32 cm.	m	117
58	9.11	Execução de chafarizes, c/ parede de granito amarelo da região, bujardado e acabamento a areado médio, incl caixa de escoamento devidamente hidrofugada, de acordo c/ desenho de pormenorização, em betão ciclópico de forma cúbica 55x60x60cm e grelha perfurada de aço de ferro fundido de 35x50x3cm e sistema anti-roubo da classe C125, incluindo todos trabalhos, de ligação da prumada de abastecimento, tubagem de escoamento de diâm 150mm e rede pluvial, com peças e acessórios, à perfeita ligação entre tubos das redes.	UN	8
59	9.12	Fornecimento e colocação de torneiras inox embotidas nos chafarizes, c/ válvula de segurança, de diâmetro 1/2", incl todos os trabalhos necessários e acessórios adequados à sua boa ligação e fixação nos chafarizes de pedra de granito.	UN	8
10	REDE DE ÁGUAS RESIDUAIS - RUA DA IGREJA			
60	10.1	Escarificação de pavimento da estrada nas zonas necessárias à implantação da conduta, sendo de rebaixamento/melhoramento da razante da rua da Igreja, para cota 254,17, junto da soleira do novo portão do alçado lateral esquerdo, com colocação de camada de "tout-vennant", e e revestimento a betão betuminoso com 6cm am Binder e 5cm em betão betuminoso.	vg	1
61	10.2	Movimento de terras-escavação e remoção dos produtos escavados na abertura de valas, em terreno de qualquer natureza, incl entivação e rebaixamento do nível freático se necessário, para assentamento de tubagens. (considera-se 70 % de solos brandos, 20% de rocha branda e 10% de rocha dura)	m3	105
62	10.3	Movimento de terras-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.	m3	91,52
63	10.4	Movimento de terras-Aterro e compactação de valas com terras de empréstimo, por camadas de 0,20m de altura, devidamente cirandadas e isentas de pedras e raízes.	m3	16,48
64	10.5	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: Ø 200 mm	m	94,5
65	10.6	Fornecimento e aplicação de caixa de visita simples em betão diâmetro 1,20m interior, estanque, incluindo todos os movimentos de terras, pintura impermeabilizante exterior, tampa em ferro fundido dúctil (FFD) D400, 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	3
66	10.7	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 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 em betuminoso, conforme o existente (desenhos em planta); até 10m de comprimento.	UN	1
11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS			
11.1	FUNDAÇÕES, ESTRUTURA E REVESTIMENTOS			
67	11.1.1	Abertura de caixas para a realização de fundações	m3	4,5
68	11.1.2	Execução de fundações de sapatas em betão armado B25 (C20/25) e A400NR, incluindo betão de limpeza e cofragem.	m3	1,1
69	11.1.3	Execução de vigas de fundação/linteis em betão armado B25 (C20/25) e A400NR, incluindo betão de limpeza e cofragem.	m3	2,3
70	11.1.4	Execução de pilares em betão armado B25 (C20/25) e A400NR, incluindo cofragem.	m3	0,6
71	11.1.5	Execução de vigas em betão armado B25 (C20/25) e A400NR, incluindo cofragem.	m3	1,25
72	11.1.6	Execução de lajes aligeiradas, incluindo fornecimento de vigotas, abobadilhas e rede malhassol.	m2	15,5
73	11.1.7	Execução de laje maciça em consola de espessura=0,20m de espessura, para betão à vista, servindo de pala de cobertura e sombreamento das portas e janelas, em betão armado maciça em betão armado B25 (c20/25) e A 400NR, incluindo cofragem, descofragem e vernizamento final a verniz mate incolor	m3	2,4
74	11.1.8	Execução de platibanda de 0,15m, em betão armado B25 (c20/25) e aço A 400NR, incluindo cofragem, e altura de acordo com desenhos de alçados da IS, incluindo cofragem, descofragem e vernizamento final a verniz mate incolor	m3	3,1
75	11.1.9	Fornecimento e colocação de brita de granulometria 40/60 devidamente compactada com a espessura de 30,0cm pronta a receber os massames de betão.	m2	21
76	11.1.10	Execução de massame em betão ciclópico em chão, com a espessura de 0,10m.	m2	21
77	11.1.11	Execução de paredes exteriores de alvenaria de blocos de cimento de 0,50x0,20x0,20m, com fundação em betão ciclópico.	m2	40
78	11.1.12	Execução de paredes interiores de alvenaria de blocos de cimento de 0,50x0,15x0,15m, com fundação em betão ciclópico.	m2	13
79	11.1.13	Emboço de cimento e areia, ao traço 1:3, de paredes exteriores	m2	80
80	11.1.14	Emboço e reboco ao traço 1:3, em paredes e tectos interiores.	m2	46



Freguesia de Bodiosa

Procedimento CP/1/2023

81	11.1.15	Pintura a tinta plástica em tectos interiores, em branco.	m2	20
82	11.1.16	Fornecimento no topo da platibanda da IS, na execução de lintel em pedra paralelepípedica com (h=0,15;larg=0,175m) escacilhada com acabamento bujardado a pico grosso, de granito amarelo da região, devidamente assentes com argamassa de cimento e resinas epoxis em topo de muros de alçados de betão ciclópico, incluindo execução e tapamento de juntas com argamassas hidrofugadas de acordo com pormenros de desenhos.	m2	18
83	11.1.17	Fornecimento e colocação de janelas de alumínio termolacado na cor RAL 7012, de dois panos de correr, com vidro de 5mm, incluindo caixilho no mesmo material, todas as ferragens e dobradiças necessárias.	UN	2
84	11.1.18	Fornecimento e colocação de portas interiores de mogno, incluindo lacagem e pintura a cinzento antracite RAL 7012, incluindo ferragens e todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento	UN	1
85	11.1.19	Fornecimento e colocação de portas de alumínio termo-lacado, de exterior, na cor RAL 7012, incluindo caixilho no mesmo material e todas as ferragens e dobradiças necessárias (sendo uma de largura para cadeira de rodas e duas de vão normal) de acordo com desenhos de alçados e plantas.	UN	2
86	11.1.20	Fornecimento e colocação de divisórias separativas entre urinóis, devidamente assentes no chão e nas paredes, incluindo todo o tipo de material necessário ao seu bom encastramento.	UN	2
87	11.1.21	Fornecimento e colocação de peitoris e de soleiras de granito amarelo da região, devidamente serrado, com a espessura de 5cm, e arestas lapidadas.	m2	1,5
88	11.1.22	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	18
89	11.1.23	Execução de impermeabilização da cobertura com duas demãos de produto isolante e de telas de impermeabilização, em faces por multicamadas sobrepostas, incluindo contornos interiores das faces das platibandas e nas entradas de ralos metálicos, de acordo com desenhos e cortes de pormenores	m2	15
90	11.1.24	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 roços, com o diâmetro de 120mm.	m	4
	11.2	AZULEJOS E MOSAICOS		
91	11.2.1	Fornecimento e colocação de azulejos de duas cores em pasta única, de dimensões 30x30cm, devidamente assentes com cimento-cola, em paredes interiores até à altura total do pé direitos, sendo criados a disposição em desenhos do tipo quadrícula ou xadrez alternados	m2	21
92	11.2.2	Fornecimento e colocação de mosaicos anti-derrapante de dimensões de 30x30x30cm, devidamente assente com cimento-cola em pavimentos.	m2	16
	11.3	REDE DE ABASTECIMENTO INTERIOR NA I.S.		
93	11.3.1	Execução de rede interior de água fria com tubagem de PVC 4kg/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 diâm. 20mm.	m	9
94	11.3.2	Execução de rede interior de água fria com tubagem de PVC 4kg/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 diâm. 25mm.	m	6
	11.4	REDE DE ESGOTOS DOMÉSTICOS E PLUVIAIS INTERIORES À I.S.		
95	11.4.1	Execução de ramal de ligação desde a rua da Igreja até à entrada do edifício da IS em tubagem PEAD, de diâmetro 125mm, incluindo todos os acessórios, abertura e tapamento de valas com solos seleccionados e camada de areia de 0,10m de espessura e todo o tipo de acessórios necessários ao seu bom funcionamento, na eficácia das ligações e válvulas de segurança.	m3	2
96	11.4.2	Fornecimento e instalação de tubagem PVC 6kg/cm2, com todos os acessórios na execução da rede de esgotos domésticos interiores, incluindo abraçadeiras e embutidas, incluindo abertura e tapamento de roços ou valas, com o diâmetro de 50mm.	m	6,5
97	11.4.3	Fornecimento e instalação de tubagem PVC 6kg/cm2, com todos os acessórios na execução da rede de esgotos domésticos interiores, incluindo abraçadeiras e embutidas, incluindo abertura e tapamento de roços ou valas, com o diâmetro de 75mm.	m	7
98	11.4.4	Fornecimento e instalação de tubagem PVC 6kg/cm2, com todos os acessórios na execução da rede de esgotos domésticos interiores, incluindo abraçadeiras e embutidas, incluindo abertura e tapamento de roços ou valas, com o diâmetro de 90mm.	m	2,5
99	11.4.6	Fornecimento e instalação de sifões de pavimento em PVC com tampa roscada e cromada.	UN	3
100	11.4.7	Execução de caixas de visita 60x60x60cm em alvenaria de tijolo furado com reboco e devidamente afagadas interiormente, com produtos hidrófugos à devida estanquicidade, incluindo soleira de betão e caleiros de fundo na ligação entre as tubagens cruzadas, tampa metálica galvanizada com aro, rebaixadas para assentamento e colagem de revestimento dos pavimentos, incluindo o movimento de terras necessário.	UN	1



Freguesia de Bodiosa

Procedimento CP/1/2023

101	11.4.8	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 roços, com o diâmetro de 120mm.	m	6
	11.5	LOUÇAS SANITÁRIAS E TORNEIRAS		
102	11.5.1	Fornecimento e assentamento de sanita para mobilidade condicionada, incluindo tampa de reguardo, depósito e todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento.	UN	1
103	11.5.2	Fornecimento de lavatório para mobilidade condicionada, incluindo todos os acessórios ao seu bom funcionamento e peças adequadas.	UN	1
104	11.5.3	Fornecimento e assentamento de sanita incluindo autoclismo de mochila, tampa de resguardo, depósito e todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento.	UN	1
105	11.5.4	Fornecimento de lavatório de coluna devidamente assente, com cimento cola e todos os acessórios necessários.	UN	1
106	11.5.5	Idem, no fornecimento de urinóis mini.	UN	2
107	11.5.6	Fornecimento e colocação de torneiras temporizadas para urinol	UN	2
108	11.5.7	Fornecimento de torneiras de monocomando para lavatório normal.	UN	1
109	11.5.8	Fornecimento de torneiras de monocomando com cotovelo, para lavatório de mobilidade condicionada.	UN	1
110	11.5.9	Fornecimento de colunas parede/chão, devidamente assentes e parafusos necessários, para resguardo de sanitas de mobilidade condicionada, com o diâmetro de 40mm e espessura 1,5mm.	UN	2
111	11.5.10	Fornecimento e assentamento de porta-roló de papel higiénico, incluindo fixações, tudo de acordo com indicações da fiscalização.	UN	2
112	11.5.11	Fornecimento e assentamento de porta-piassaba, incluindo fixações a parede por parafusos em inox roscados em buchas químicas.	UN	2
113	11.5.12	Fornecimento e assentamento de dispensador de toalhas de papel, com fixações invisíveis, incluindo abertura e tapamento de nicho, com todos os trabalhos necessários.	UN	3
	12	CASA DE ARRUMOS DE FERRAMENTAS		
114	12.1	Abertura de caixas para a realização de sapatas e vigas de fundação.	m3	1,09
115	12.2	Execução de fundações de sapatas em betão armado B25 (C20/25) e A400NR, incluindo betão de limpeza e cofragem.	m3	0,84
116	12.3	Execução de vigas de fundação em betão armado B25 (C20/25) e A400NR, incluindo betão de limpeza e cofragem.	m3	2,4
117	12.4	Execução de pilares em betão armado B25 (C20/25) e A400NR, incluindo cofragem.	m3	0,4
118	12.5	Execução de vigas em betão armado B25 (C20/25) e A400NR, incluindo cofragem.	m3	1,1
119	12.6	Execução de lajes aligeiradas, incluindo fornecimento de vigotas, abobadilhas e rede malhassol inserida em lâmina de betão de compressão	m2	8,5
120	12.7	Execução de laje maciça em consola, como pala de cobertura e sombreamento das portas e janelas, em betão armado maciça em betão armado B25 (C20/25) e A400NR, incluindo cofragem, descofragem e vernizamento final a verniz mate incolor.	m3	0,58
121	12.8	Execução de platibanda de 0,175 de espessura, em betão armado B25 (C20/25) e aço A 400NR, incluindo cofragem e altura de acordo com desenhos de alçados, incluindo cofragem, descofragem e vernizamento final a verniz mate incolor.	m3	0,6
122	12.9	Fornecimento e colocação de brita de granulometria 40/60 devidamente compactada com a espessura de 30,0cm pronta a receber os massames, em massames.	m2	8,5
123	12.10	Execução de massame em betão ciclópico com a espessura de 0,10m, na regularização de chão.	m2	8,5
124	12.11	Execução de paredes de alvenaria de blocos de cimento de 0,50x0,20x0,20m, com fundação em betão ciclópico.	m2	37,5
125	12.12	Emboço e reboco de paredes interiores e exteriores ao traço 1:5, em acabamento a areado fino, e em tectos interiores	m2	79,8
126	12.13	Pintura a tinta plástica na cor branca em paredes e tectos interiores.	m2	43
127	12.14	Fornecimento e colocação de portas de alumínio termo-lacado, de cor RAL 7012 mate, incluindo caixilho no mesmo material, postigo superior de vidro fixo e todas as ferragens e dobradiças necessárias.	UN	1
128	12.15	Fornecimento e colocação de soleiras com 4cm de espessura, em granito amarelo da região em soleira de porta, devidamente serrado, com a espessura de 5cm, e arestas biseladas a 45º	m2	0,35
129	12.16	Execução de impermeabilização da cobertura com duas demãos de produto isolante e de telas de impermeabilização, em faces por multicamadas sobrepostas, incluindo contornos interiores das faces das platibandas e nas entradas de ralos metálicos, de acordo com desenhos e cortes de pormenores	m2	13,5
130	12.17	Fornecimento e aplicação de tubos de queda em pvc embotido de 110mm de diâmetro, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários a uma boa execução e funcionamento, como algerozes, anilhas e raços, com o diâmetro de 120mm.	m	4,5



Freguesia de Bodiosa

Procedimento CP/1/2023

131	12.18	Fornecimento e colocação em contornos de vão de porta, com peças de granito amarelo da região, serrado com 2,5cm de espessuras, bujardadas, arestas bisseladas, no revestimento total das paredes exteriores até ao nível da pequena consola, em peças de 0,15m e espessura (e=3,5cm) estas colocadas nos contornos de vãos de janelas/portas e arcos, e de sôco de 0,50m de altura e espessura e=3,5cm, devidamente assentes com cimento cola.	m2	7,8
132	12.19	Fornecimento no topo da platibanda do edifício dos arrumos, de pedra continua maciça paralelipipédica com (h=0,15;larg da base=0,20m) escacilhada com acabamento bujardado a pico médio, de granito amarelo da região, devidamente assentes com argamassa de cimento e resinas epoxis em topo de muros de alçados de betão ciclópico, incluindo execução e tapamento de juntas com argamassas hidrofugadas de acordo com pormenros de desenhos.	m2	2
13	CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO DE GAVETÕES			
133	13.1	Abertura de caixa em 0,50m de espessura, para execução de laje de base para chão do edifício dos gavetões, incluindo remoção dos produtos escavados para depósito.	m3	18
134	13.2	Execução de fundações de sapatas em betão armado B25 (C20/25) e A400NR, incluindo betão de limpeza e cofragem .	m3	2,05
135	13.3	Execução de vigas de fundação em betão armado B25 (C20/25) e A400NR, incluindo betão de limpeza e cofragem.	m3	6,8
136	13.4	Execução de pilares em betão armado B25 (C20/25) e A400NR, incluindo cofragem.	m3	1
137	13.5	Execução de vigas em betão armado B25 (C20/25) e A400NR, incluindo cofragem.	m3	3,8
138	13.6	Execução de platibanda de 0,15 de espessura, em betão armado B25 (C20/25) e aço A 400NR, incluindo cofragem e altura de acordo com desenhos de alçados e da estrutura, incluindo cofragem, descofragem e vernizamento final a verniz mate incolor.	m3	6
139	13.7	Fornecimento e colocação de brita de granulometria 40/60 devidamente compactada com a espessura de 0,35m pronta a receber enrocamento e massame de regularização, com malha de ferro de diâm. 16mm e espaçado de 0,12m.	m3	13
140	13.8	Fornecimento de betão de limpeza com a espessura de 0,10m.	m2	36
141	13.9	Revestimento de regularização em betonilha afagada devidamente esquartelada.	m2	36
142	13.10	Execução de laje de fundação corrida em betão armado B25 (C20/25) e A400NR, incluindo cofragem, com h=0,3m	m3	12,5
143	13.11	Execução de cobertura em laje aligeirada de 16cm + 3cm de camada de compressão de espessura, incluindo rede CQ30 de malhassol, e malha quadrada de varões de diâmetro 12mm espaçados de 0,12m entre si, devidamente assente sobre os elementos dos gavetões, com formação de pendente superficial de 0,5% para os lados de fora.	m2	29
144	13.12	Fornecimento de gavetões préfabricados de largura interior constante, com orifício circular na parte posterior de forma a evitar condensações no interior.	UN	26
145	13.13	Fornecimento e colocação de tampas em alumínio termolacado de dimensões aproximadas de 83,5x70,5x2,5, com corte térmico, incluindo perfis metálicos estruturais, de reforço em xadrez pelo interior, com tinta a esmalte mate RAL 7012, incluindo ferragens de canto reguláveis, de aço inox/bronze bem encravadas para sustentação das peças e seu nivelamento, incluindo assentamento e fixação de tampas interiores pré-fabricadas térmicas em EPS de poliestireno e todos os acessórios indicados à boa execução.	UN	26
146	13.14	Acabamento e pintura do interior dos gavetões, com tinta plástica em cinzento antracite, colocada em duas demãos.	UN	26
147	13.15	Execução de paredes de alvenaria de blocos de cimento de 0,30x0,20x0,20m, devidamente assentes em argamassa de betão de regularização.	m2	43,2
148	13.16	Emboço de cimento e areia, ao traço 1:3, com acabamento a areado fino em paredes exteriores	m2	33,5
149	13.17	Pintura a tinta plástica de areia texturada de grão areado, na cor RAL 7030 em paredes exteriores, incluindo primário a duas demãos .	m2	33,5
150	13.18	Execução de impermeabilização da cobertura com duas demãos de produto isolante e de telas de impermeabilização, em faces por multicamadas sobrepostas, incluindo contornos interiores das faces das platibandas e nas entradas de ralos metálicos, de acordo com desenhos e cortes de pormenores	m2	28,5
151	13.19	Fornecimento e aplicação de tubos de queda/drenos em pvc 6kg/cm2, de diâm 120mm, embotidos, com ralos de pinha, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários a uma boa execução e funcionamento, como algerozes, anilhas e roços, e de 150mm, na ligação às caixas de recolha de água pluvial, nos pavimentos.	m	50
152	13.20	Fornecimento e colocação de grelhas metálicas em inox, de 15x15cm, para ventilação devidamente assentes duplamente nas partes laterais de cada edifício.	UN	12
153	13.21	Fornecimento no topo da platibanda do edifício dos gavetões e columbários, de pedra continua maciça paralelipipédica com (h=0,15;larg=0,20m) escacilhada com acabamento bujardado a pico médio, de granito amarelo da região, devidamente assentes com argamassa de cimento e resinas epoxis em topo de muros de alçados de betão ciclópico, incluindo execução e tapamento de juntas com argamassas hidrofugadas de acordo com pormenros de desenhos.	m2	8
154	13.22	Fornecimento de columbários préfabricados de largura interior constante, com orifício circular na parte posterior de forma a evitar condensações no interior.	UN	3



Freguesia de Bodiosa

Procedimento CP/1/2023

155	13.23	Fornecimento e aplicação de portinholas em tampa de aço corten com as dimensões a aferir-se depois de fixação das peças dos columbários, com os cantos boleados e quinados por forma a obter, incluindo corte térmico, colocação direta de 3cm de poliestireno expandido no intervado das chapas (interior/exterior). A fixação será assente com apoio das ferragens em dobradiça vertical, incluindo o respetivo caixilho/aro borrachas, no mesmo material, com fechaduras e encravamento de peças inox, de numeração do lado inferior central e todos os acessórios e trabalhos necessários à boa execução.	UN	3
156	13.24	Acabamento e pintura a duas demãos, no interior dos columbários com tinta plástica branco mate.	UN	3
157	13.25	Pintura a tinta plástica de areia texturada de grão médio, na cor cinzento ágata RAL 7030 em paredes exteriores, incluindo primário a duas demãos .	m2	5,5
158	13.26	Fornecimento e aplicação de tubos de queda/drenos em pvc 6kg/cm2, de diâm 120mm, embotidos, com ralos de pinha, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários a uma boa execução e funcionamento, como algerozes, anilhas e roços, e de 150mm, na ligação às caixas de recolha de água pluvial, nos pavimentos.	m	14
14	ESPAÇOS VERDES E CONSOLIDAÇÃO DE TALUDES			
159	14.1	Fornecimento, transporte e plantação (ou transplantação de outras zonas) de oliveiras em torrão, a colocar em zonas verdes interiores e do exterior envolvente em zonas de taludes, devidamente assentes em valas abertas e seu tapamento, incluindo todo o tipo de adubos orgânicos.	UN	10
160	14.2	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 (canteiros e cobertura ajardinada) e taludes externos.	m2	480
161	14.3	Idem em cedros de pequeno porte, de alastrar \"Juniperus Horizontalis\" em planta de torrão, devidamente plantados em áreas de talude verdes, podendo ficar nos interstícios (40%) das zonas de pedras.	UN	85
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS WCS e ARRUMOS - ILUMINAÇÃO			
15.1	INFRAESTRUTURAS ELÉTRICAS -Na execução deste orçamento deverão ser considerados os fornecimentos e aplicação de todos os materiais, equipamentos, acessórios e ainda todos os trabalhos de c. civil necessários à execução da obra projectada. Todos os elementos e trabalhos aqui descritos, deverão ser sempre confrontados com o projecto desenhado e respectiva memória, prevalecendo sempre os processos, trabalhos e materiais aí descritos.			
15.1.1	Cabos e Condutores - Fornecimento e montagem de cabos, condutores e todos os acessórios, nomeadamente terminais de cravamento, ponteiros de adaptação de alumínio a cobre, serrilhas de aperto, marcadores identificativos de circuitos, dos tipos:			
162	15.1.1.1	H07V-U 2x1,5	m	3
163	15.1.1.2	H07V-U 3x1,5	m	7
164	15.1.1.3	H07V-U 3G1,5	m	30
165	15.1.1.4	H07V-U 3G2,5	m	10
166	15.1.1.5	Condutor tipo XG(zh) frt-U 2x1,5 para instalação da linha de comando	m	7
15.1.2	Tubagem - Fornecimento e montagem de tubagem e todos os acessórios, nomeadamente terminais de cravamento, ponteiros de adaptação de alumínio a cobre, serrilhas de aperto, marcadores identificativos de circuitos, dos tipos:			
167	15.1.2.1	VD Ø20	m	60
15.1.3	Caixas - Fornecimento e montagem de caixas e todos os acessórios, nomeadamente terminais de cravamento, de aperto, dos tipos:			
168	15.1.3.1	Caixas derivação	UN	2
169	15.1.3.2	Caixas aplique	UN	6
170	15.1.3.3	Caixas aparelhagem de fundo duplo	UN	7
15.1.4	Aparelhagem - Fornecimento e montagem da aparelhagem de comando, manobra e utilização, nas caixas de aparelhagem devidamente limpas, e todos os acessórios, nomeadamente terminais de aperto às próprias caixas de aparelhagem, dos tipos:			
171	15.1.4.1	Interruptores unipolares, tipo Logus 90 da Efapel ou equivalente	UN	1
172	15.1.4.2	Detetores de Presença, tipo Steinel ou equivalente.	UN	1
173	15.1.4.3	Detectores de movimento 360° de encastrar, tipo Steinel ou equivalente.	UN	1
174	15.1.4.4	Detectores de movimento 45°, tipo Steinel ou equivalente	UN	1
175	15.1.4.5	Tomadas de corrente simples, tipo Logus 90 da Efapel ou equivalente	UN	2
15.1.4.6	Quadros - Fornecimento e montagem de quadros eléctricos, equipados e cableados, com os circuitos a iniciarem e terminarem em terminais viking, localizados na parte superior e/ou inferior dos quadros eléctricos, circuitos devidamente identificados nomeadamente, nos bornes viking e na porta dos quadros, barramentos, condutores e todos os acessórios. Fazem ainda parte deste fornecimento os terminais de cravamento, ponteiros de adaptação de alumínio a cobre, serrilhas de aperto, marcadores identificativos de circuitos, de acordo com as peças desenhadas			



Freguesia de Bodiosa

Procedimento CP/1/2023

176	15.1.4.6.1	QUADRO ENTRADA (QE)	UN	1
177	15.1.4.6.2	QUADRO PARCIAL (Q.P.)	UN	1
	15.2	ENTRADA DE ENERGIA/REDE EXTERIOR		
178	15.2.1	Fornecimento e montagem de caixa de portinhola tipo P100, (A400xL400xP200) em chapa metálica na cor branca, fechadura triangular em poliamida, para selagem pelo distribuidor, devidamente equipada de acordo com as normas DMA, devidamente equipada para potência até 3,45kVA, conforme o indicado nas peças desenhadas.	UN	1
179	15.2.2	Fornecimento e montagem de caixa de contagem exterior (A400x250xP200) em chapa metálica na cor branca, para selagem pelo distribuidor ERedes, de acordo com as normas DMA, para um sistema de contagem com potência até 3,45kVA, conforme o indicado nas peças desenhadas.	UN	1
180	15.2.3	XV-U 3G6	m	15
181	15.3	Tubagem - Fornecimento e montagem de tubagem e todos os acessórios, nomeadamente terminais de cravamento, ponteiros de adaptação de alumínio a cobre, serrilhas de aperto, marcadores identificativos de circuitos, dos tipos: Corrugado Ø63, em vala aberta de 0,60cm de profundidade para entrada de energia, de acordo com as peças desenhadas.	m	12
182	15.4	Armaduras de Emergência - Iluminação de Segurança, com Blocos Autonomos e Permanentes da COOPER, Corpo em perfil de alumínio. Autonomia de 60 minutos. Aplicação saliente no tecto e/ou parede. Com leds brancos. IP40	UN	1
183	15.5	Armaduras de Emergência - Iluminação de Segurança, com Blocos Autonomos e não Permanentes da COOPER, Corpo em perfil de alumínio. Autonomia de 60 minutos. Aplicação saliente no tecto e/ou parede. Com leds brancos. IP40	UN	1
184	15.6	Armaduras - Fornecimento e montagem de luminárias salientes, electrificadas, incluindo as respectivas lampadas e todos os acessórios, ensaio e medições, de acordo com os cálculos luminotécnicos, condições e especificações técnicas especiais, tipo INDELAGUE ou equivalente, dos tipos a seguir indicadas: A1 - Fornecimento e montagem de armadura ECP EVO LED 15W 1800lm DC0 9045.113.12.F4 com as medidas 665x100x90 (AxBxC (mm)), tipo Indelague ou equivalente	UN	5
	15.7	DIVERSOS		
185	15.7.1	Rede de terras, de acordo com instalações, equipamentos e sistemas eléctricos, infra-estrutura de telecomunicações, incluindo electrodos terra (aço/cu), ligadores, cabo de cobre nu electrolítico tipo H07-R 1G16, tubos, caixas de ligador amovível e respectivos ligadores, para um valor de cada resistência de terra de 20 .	vg	1
186	15.7.2	Certificação das Instalações Eléctricas	vg	1
187	15.7.3	Telas finais do projeto eléctrico	vg	1
	16	NUMERAÇÃO DE SEPULTURAS E ARMÁRIOS		
188	16.1	Fornecimento e colocação enterrada de placas em alumínio lacado, em preto, para identificação/numeração de cada sepultura.	UN	203
	17	DIVERSOS		
189	17.1	Elaboração e fornecimento de telas finais de "Como foi Construído", contendo plantas em formato DWG ou DWF, por cada especialidade dos diversos projetos envolvidos. Estas deverão conter um exemplar em suporte informático (CD-ROM) e um exemplar em papel.	vg	1