

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	ESTALEIRO		
1	1.1	Montagem e manutenção de estaleiro global da empreitada, incluindo vedações, acessos, servidões e redes provisórias de acordo com a legislação em vigor.	UN	1
2	1.2	Desmontagem de estaleiro, incluindo o arranjo paisagístico da área ocupada, após a desmontagem.	UN	1
	2	SEGURANÇA, HIGIENE E SAÚDE		
3	2.1	Encargos inerentes à instalação e manutenção de meios de segurança, higiene e saúde na obra, de acordo com a legislação em vigor e o respetivo projeto.	UN	1
	3	REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS		
4	3.1	Escavação em qualquer tipo de terreno na abertura de valas, para implantação da tubagem, incluindo entivação e escoramento quando necessário.	m3	18,2
5	3.2	Remoção dos produtos escavados para fora da vala, considerando-se um empolamento de 10%.	m3	20,02
6	3.3	Terras cirandadas numa espessura média de 0,10m para assentamento da tubagem, incluindo a regularização da vala.	m3	2,6
7	3.4	Aterro da parte restante da vala, com terras provenientes da escavação, isentas de pedras e raízes, devidamente compactadas por camadas.	m3	13,56
8	3.5	Transporte a vazadouro ou colocação em zona de aterro das terras sobranes da escavação, incluindo espalhamento e compactação.	m3	3,86
9	3.6	Execução de sarjetas, incluindo escavação, remoção dos produtos escavados, fornecimento de todo o material necessário à sua boa execução, e fornecimento e colocação de grelha retangular e ferro fundido dutil, anti roubo.	UN	4
10	3.7	Fornecimento e assentamento de tubagem em tubo corrugado de polipropileno, SN6, de diâmetro 200mm, em remais de ligação de sarjetas à conduta de águas pluviais, incluindo aplicação de todos os acessórios de ligação necessários	ml	65
11	3.8	Trabalhos de ligação de coletor de águas pluviais a construir, ao coletor existente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários	UN	1
	4	MURETES / PAVIMENTAÇÕES / GUIAS / ETC		
12	4.1	Trabalhos de limpeza por meios mecânicos e ou manuais de toda a zona a intervencionar.	UN	1
13	4.2	Escavação em terreno de qualquer natureza na zona de intervenção par forma ao rebaixamento da cota existente, devidamente nivelada e compactada fpara receber camada de assentamento, incluindo carga e transporte a vazadouro em local a indicar pelo dono da obra.	m3	184
14	4.3	Fornecimento e aplicação de betão ciclopico na execução de muretes e degrau e maciço do contorno do campo de Padel, incluindo, cofragem, escoramento e todos os materiais necessários por forma a ficar com acabamento de betão á vista.	m3	20,9
15	4.4	Fornecimento e espalhamento de tout-venant em camada de base com 0,15m de espessura, devidamente compactado com cilindro vibrador e rega em zonas de pavimento em Pavê.	m2	520,2
16	4.5	Fornecimento e assentamento de guias em granito cinzento boleado, bujardado a pico fino, com 1,00x0,8x0,25m de espessura, nos limites das floreiras, assente sobre fundação e betão, de acordo com o respetivo pormenor, incluindo todos os trabalhos necessários ao seu assentamento	ml	42
17	4.6	Fornecimento e assentamento de PAVÊ da gama DELTA da Presdouro, ou equivalente, com uma espessura de 60mm, com pigmentação a AMARELO, assente sobre camada de areia de granulometria grossa, previamente colocada sobre a camada de base, incluindo todos os trabalhos necessários à sua boa execução.	m2	260,1
18	4.7	Fornecimento e assentamento de PAVÊ da gama DELTA da Presdouro, ou equivalente, com uma espessura de 60mm, com pigmentação a CINZENTO, assente sobre camada de areia de granulometria grossa, previamente colocada sobre a camada de base, incluindo todos os trabalhos necessários à sua boa execução.	m2	260,1
19	4.8	Fornecimento e assentamento de bancos em granito amaciado, com uma largura de 0,40m, uma altura de 0,45m, e comprimento de 1,50m, de acordo com o respetivo pormenor, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à sua colocação.	UN	8
20	4.9	Fornecimento e assentamento de conjunto de bancos (2) e mesa (1) em granito amaciado, tendo os bancos uma largura de 0,40m, uma altura de 0,45m, e comprimento de 1,50m, e a mesa uma base de 150x0,70m e uma altura de 0,80m de acordo com o respetivo pormenor, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à sua colocação.	UN	2



Município de Penalva do Castelo

Procedimento 2/2022-E

21	4.10	Arranque e reposição de calçada à fiada com as dimensões de 0,10x0,10x0,10m, incluindo todos os trabalhos necessários à sua reposição, na zona de ligação das águas pluviais.	m2	12
22	4.11	Arranque e reposição de calçada à fiada com as dimensões de 0,06x0,06x0,06m, incluindo traço líquido no refechamento das juntas e todos os trabalhos necessários à sua reposição, em passeios, na zona de atravessamento da vala de águas pluviais.	m2	6
23	4.12	Trabalhos de arranque e reposição de lancil existente de granito incluindo todos os trabalhos necessários à sua reposição	UN	1
5	CAMPO DE PADEL			
24	5.1	Fornecimento e espalhamento de tout-venant em camada de base com 0,15m de espessura, devidamente compactado com cilindro vibrador e rega, com nivelamento obrigatório com sistema macânico equipado com controlo de altimetria a laser, incluindo manta geotêxtil sob o tout-venant e todos os trabalhos e materiais necessários à sua boa execução na zona do campo de Padel.	m2	200
25	5.2	Fornecimento e assentamento de tubo corrugado para drenagem perfurado com filtro geotêxtil de diâmetro 100mm, incluindo abertura de vala, camada de brita, conforme desenho de pormenor.	ml	25
26	5.3	Execução de caixa em betão para receber as águas pluviais no cruzamento do dreno com as dimensões exteriores de 400x400mm e uma aprofundidade média de 500mm, incluindo fornecimento e assentamento de tampa e aro em ferro fundido dúctil da classe C 250 do grupo 3, de acordo com a NP EN 124, assim como, escavação, remoção dos produtos escavados e todos os trabalhos necessários à sua boa execução.	UN	1
27	5.4	Trabalhos de execução de pavimento do campo de Padel em betão poroso com 0,08mts de espessura com pigmentação à cor AZUL, incluindo a realização de juntas, durante e ou após a betonagem, através da execução de cortes no betão com a utilização de equipamento adequado, marcações, assim como todos os trabalhos e materiais necessários à sua boa execução.	m2	200
	5.5	Fornecimento e instalação de campo de padel, de 20x10 m, com rede de 4 m de altura nos fundos e nos 2 m iniciais de cada lateral, e de 3 m de altura no resto, sistema Pádel Life modelo Granada "COMPOSAN INDUSTRIAL Y TECNOLOGÍA", com duas portas de acesso, folhas de vidro de segurança temperado, de 10 mm de espessura e suportes de luminárias, de 3 m de comprimento, para fixar sobre a estrutura metálica, formado por uma estrutura metálica composta por pilares de aço S275JR laminado a quente, de 100x50 mm e 2 mm de espessura, com reforços de chapa dobrada galvanizada a quente, de 3 mm de espessura e 1 m de comprimento, soldada ao pilar; placas de ancoragem de aço S275JR laminado a quente, com furos de 18 mm de diâmetro, de 280x200 mm e 10 mm de espessura, para pilares intermédios e placas de ancoragem especiais, de 15 mm de espessura, para pilares de canto; malha electrossoldada de aço galvanizado, de 50x50 mm e 4 mm de diâmetro; marcos para fixação de malha electrossoldada compostos por perfis angulares de chapa galvanizada a quente, de 3 mm de espessura, com furos para alojamento das pontas da malha electrossoldada; duas portas de acesso com fechadura;		
28	5.5.1	barras horizontais de tubo de aço galvanizado a quente, de 40x30 mm e 1,5 mm de espessura; e chapas horizontais para reforço e fixação de malha de aro galvanizado a quente, de 40x3 mm; um conjunto de folhas de vidro de segurança temperado, de 10 mm de espessura, composto por 14 folhas de vidro de segurança temperado, de 2995x1995 mm e 10 mm de espessura, e 4 folhas de vidro de segurança temperado, de 1995x1995 mm e 10 mm de espessura, com furos para fixação à estrutura e quatro suportes de luminárias, de 3 m de comprimento, para fixar sobre a estrutura metálica, cada um deles composto por um pilar de aço S275JR laminado a quente, de 100x50 mm e 2 mm de espessura, e uma cruzeta de chapa dobrada galvanizada a quente, de 2 mm de espessura, com furos para fixação de luminárias. Incluindo recobrimento de estrutura metálica e suportes de luminárias com tinta de resina de epóxi/poliéster, de cor a escolher, parafusos, elementos auxiliares e pequeno material, sem incluir o pavimento desportivo, o equipamento desportivo, as luminárias nem a instalação eléctrica. Totalmente montada e testada pela empresa instaladora.	UN	1
6	INFRAESTRUTURAS ELÉTRICAS			
29	6.1	Fornecimento e montagem de caixas de visita incluindo escavação em terreno de qualquer natureza, remoção dos produtos escavados, soleira com caleira pré-fabricada em betão, assente sobre betão de limpeza, corpo em anéis pré-fabricados em betão de diâmetro 1,00mts, de encaixe, com refechamento das juntas e impermeabilização exterior com tinta do tipo "Poxitar" ou equivalente, cone, tampa em ferro fundido de diâmetro 600mm, classe D400 (NP EN 124) com a inscrição "ELETRICIDADE".	UN	1
30	6.2	Abertura e tapamento de vala de acordo com o perfil tipo de BT de 1,00mts, incluindo colocação de rede e fita sinalizadora.	ml	100
31	6.3	Abertura e tapamento de vala de acordo com o perfil tipo de BT de 0,80mts, incluindo colocação de rede e fita sinalizadora.	ml	110
32	6.4	Fornecimento e montagem em vala de tubo PEAD corrugado de diâmetro 63mm de cor cermelha (rede IP)	ml	130
33	6.5	Fornecimento e montagem em vala de tubo PEAD corrugado de diâmetro 125 mm de cor cermelha, incluindo ligalões etc.	ml	200
34	6.6	Fornecimento e montagem e respetivas ligações de cabo LSVAV 2x16mm (IP).	ml	130
35	6.7	Terminal de ligação LSVAV 2x16mm, incluindo Transição aérea/subterrânea e Derivação,	ml	1
36	6.8	Execução e colocação de armário com quadro e contador para controlo da iluminação do campo de padel	ml	1
37	6.9	Fornecimento e montagem de colunas do Tipo ELAYA, da Schreder, ou equivalente com 6 mts, com braço e luminária.	ml	3



Município de Penalva do Castelo

Procedimento 2/2022-E

38	6.10	Arranque e reposição de calçada à fiada com as dimensões de 0,06x0,06x0,06m, incluindo traço liquido no refechamento das juntas e todos os trabalhos necessários à sua reposição, em passeios, na zona de atravessamento da vala de infraestruturas elétricas.	m2	45
----	------	--	----	----