

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	Compatibilização do Talude Parque Verde		
	1.1	Trabalhos preparatórios e acessórios		
1	1.1.1	Trabalhos de instalação, manutenção e desmontagem do estaleiro com todos os trabalhos, materiais e equipamentos.	vg	1
2	1.1.2	Procedimentos e trabalhos de salvaguarda da Segurança, saúde, qualidade e ambiente no trabalho	vg	1
3	1.2	Remoção de elementos construtivos existentes, decapagem de terra vegetal e sua colocação a depósito para posterior aplicação e e restantes trabalhos preparatórios para a execução do muro.	vg	1
	2	Movimentação de Terras		
4	2.1	Escavação em abertura de fundação para implatação de muros de suporte/contenção/limite em terra, incluindo baldeação e sua colocação a depósito para posterior utilização, Muro-banco troço 1, Muro-banco troço 2, e Escada.	m3	35,8
5	2.2	Aterro de muros com tout-venant, Muro-banco troço 1 - intradorso, Muro-banco troço 1 - extradorso, Muro-banco troço 2 - intradorso e Muro-banco troço 2 - extradorso.	m3	12,64
	3	Betão Armado		
6	3.1	Betão de limpeza com 0,08 m de espessura, Muro-banco troço 1 - Fundação, Muro-banco troço 2 e Escada.	m2	66,6
7	3.2	Fornecimento e aplicação de Betão Armado C20/25 Aço A400NR, Muro-banco troço 1 - Fundação, Muro-banco troço 2 - Fundação, Muro-banco troço 1 - Fuste, Muro-banco troço 2 - Fuste e Escada	m3	30,06
8	3.3	Fornecimento e aplicação de cofragem para betão à vista, Muro-banco troço 1 - Fuste, e Muro-banco troço 2 - Fuste.	m2	94
9	3.4	Execução de floreiras em betão armado conforme desenho fornecido, sobre muro banco	UN	2
10	3.5	Pintura de betão com verniz incolor ou cor a definir, Muro-banco troço 1, Muro-banco troço 2 - Fuste.	m2	65,25
	4	REVESTIMENTO DE ESCADA EM PEDRA ATAÍJA		
11	4.1	Patamares em pedra flamejada com 2,2 m x 0,35 m x 0,03 m	UN	14
12	4.2	Espelhos em pedra polida com 2,2 m x 0,12 m x 0,02	UN	16
13	4.3	Moldura em pedra polida com 1,5 m x 0,25 m x 0,03	UN	2
14	4.4	Revestimento de patamar intermédio e superior de chegada em pedra flamejada de 0,25 m x 0,125 m x 0,03 m, Patamar intermédio com medidas aproximadas de 2,20 x 1,50 m, patamar de chegada	m2	5
	5	SERRALHARIAS		
15	5.1	Fornecimento e aplicação de corrimão em escada, idêntico às escadas existentes no parque verde.	ml	16
	6	Passeios		
16	6.1	Fornecimento e aplicação de lancil de passeio em betão pré fabricado 100x12x15x20 cm, em troços retos e curvos, rebaixado nas entradas ou estacionamentos, incluindo fundação em betão simples, lateral do parque urbano, remoção e recolocação lateral do restaurante, lateral do futuro hotel	ml	251
17	6.2	Fornecimento e aplicação de camada de base em passeios na espessura de 0,10 m em tout-venant.	m2	220
18	6.3	Fornecimento e aplicação de calçada miúda em pedra calcária, incluindo almofada de assentamento em pó de pedra e juntas refechadas com areia e cimento.	m2	220
19	6.4	Reposição de pavê em passeios existentes.	m2	10
20	6.5	Arranque de lancis existentes para inserção dos novos alinhamentos do arruamento e passeios. Caso seja necessário.	vg	1
21	6.6	Fornecimento e aplicação de meias manilhas de diâmetro de 600 mm, e seu reforço com betão em tapamento de canal existente, para proteção de quedas de peões no mesmo.	ml	4
	7	Rede De Drenagem		
	7.1	Execução de coletor Pluvial de Tubo Corrugado SN8, incluindo abertura e tapamento de vala e passeios e jardim até à profundidade de 1,20 m e envolvimento das tubagens com pó de pedra.		

22	7.1.1	DN 315	ml	111
23	7.1.2	DN200	ml	6
24	7.2	Execução de abertura no canal existente no parque verde para ligação do novo coletor pluvial.	vg	1
25	7.3	Fornecimento e execução de caixas de visita em betão pré fabricado ou feitas no local com diâmetro interno de 50 cm, incluindo tampa em ferro fundido classe D 400 no arruamento e B125 no passeio.	UN	7
26	7.4	Fornecimento e execução de sumidouros executados no local em betão simples, incluindo grelha em ferro fundido classe C250, incluindo ligação às caixas de visita em tubo corrugado SN 8 DN 200.	UN	6
27	7.5	Execução de grelha em ferro fundido com 0,10 m de abertura e canal em betão polímero para recolha de águas pluviais em entrada de garagem.	ml	4
8	Arranjo paisagístico talude			
28	8.1	Deteção do tubo da rega existente e o seu tamponamento, na zona ajardinada junto à nova escada.	vg	1
29	8.2	Fornecimento e espalhamento de terra de altura variável para enchimento do talude entre o muro banco e a vala na zona ajardinada. Excluimos a terra vegetal para o coberto das plantações, entre o edifício e a escada e entre a escada e a ponte	m2	353
30	8.3	Fornecimento e execução de paliçada em madeira tratada com altura de 50 cm acima do relvado existente, junto ao canal. Constituída por estacas e 5 paus torneados na horizontal de diâmetro 12 cm, incluindo solho para fixação da manta geotextil, aplicação e fixação de manta geotextil de separação da paliçada com a terra.	ml	39
31	8.4	Execução de muro de espera em blocos de betão 25x20x50 cm, amaciados para contenção das terras do jardim, até à altura de 60 cm, incluindo fundação em betão armado de dimensões 40x30 cm, com varões de 10 mm de diâmetro e estribo de aço de 6 mm de diâmetro afastados a 30 cm.	ml	5,5
32	8.5	Fornecimento e aplicação de hidrossementeira em talude, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários ao seu bom acabamento.	m2	250
9	Rede Telecomunicações			
33	9.1	Escavação para abertura de vala, em solo de qualquer natureza, com transporte de sobranes a vazadouro autorizado, só para cabos eléctricos, (onde foi instalada a infraestrutura de telecomunicações) de largura até 1,20m e profundidade média 1,00 m e tendo o cuidado de salvaguardar infra estruturas existentes e incluindo sondagens achadas por necessário, para a situação de várias infraestruturas na mesma vala. (Dando uma média de 0,40 m de largura por infraestrutura, excepto para as redes de esgotos).	m3	154,68
34	9.2	Almofada de pó de pedra envolvente dos tubos	m3	63,42
35	9.3	Aterro com material proveniente da vala devidamente selecionado, incluindo tout-venant numa espessura superior final de 20cm (ABGE: agregado britado de granulometria extensa), devidamente compactado com saltitão ou placa	m3	48,74
36	9.4	Aterro com brita para execução de dreno no futuro pavimento	m3	42,52
37	9.5	Fornecimento e colocação de caixa do tipo NR1, incluindo aro e tampa D400 em ferro fundido.	UN	2
38	9.6	Fornecimento e colocação de caixa do tipo NR1, incluindo aro e tampa C250 em ferro fundido.	UN	2
39	9.7	Fornecimento e assentamento de tubagem do tipo corrugado verde Ø110	ml	386,7
40	9.8	Fornecimento e aplicação de rede de sinalização de cabos ou tubagens de telecomunicações.	ml	386,7
41	9.9	Ligação da nova rede de tubagens à rede existente, com abertura e tapamento de roço para a instalação das tubagens nas caixas existentes.	UN	1
10	Troço na Rua da Calçada			
42	10.1	Execução de sondagens para identificação das infraestruturas existentes e adoção de medidas preventivas para não danificação das infraestruturas existentes no decorrer da abertura da vala.	vg	1
43	10.2	Arranque do pavimento existente com recurso a fresagem ou serra de corte e sua reutilização.	m2	100
44	10.3	Abertura de vala para implantação de coletores	m3	160
45	10.4	Transporte de terras a vazadouro	m3	160
46	10.5	Envolvimento do coletor com pó de pedra até 20cm acima do extradorso da tubagem, incluindo almofada de assentamento com 10 cm	m3	50
47	10.6	Enchimento da restante vala com Tout-venant	m3	110
48	10.7	Fornecimento e aplicação de tubo corrugado SN 8 DN 200 em vala previamente aberta.	ml	100
49	10.8	Fornecimento e execução de caixas de visita em betão pré fabricado de diâmetro interior de 1000, incluindo cabeça troncocónica excêntrica de abertura útil de 600 mm e tampa em ferro fundido D400.	UN	1
50	10.9	Ligação do novo coletor ao existente junto à estrada nacional nº. 243.	UN	1

51	10.10	Ligação coletor existente ao novo coletor na Rua da Calçada.	UN	1
52	10.11	Anulação de caixa de visita existente.	UN	2
53	10.12	Execução de forras em tubo Corrugado ou PVC que permita envolver a tubagem de gás existente em DN 200 no traçado do coletor a reconstruir, incluindo o envolvimento com areia e fita de sinalização.	ml	2
54	10.13	Trabalhos de proteção e salvaguarda de caixa de visita para passagem de cabos de telecomunicações existente na zona de passagem	UN	1
55	10.14	Reposição de vala em bb , incluindo rega de colagem, todos os trabalhos e materiais necessarios.	m2	255
12		Rua Azenhas e Beco Azenhas		
56	12.1	Fornecimento e aplicação de camada de base em tout-venant devidamente regado e compactado muna espessura de 0,15m, incluindo todos os trabalhos e materiais necessá rios ao seu bom desempenho	m2	996
57	12.2	Fornecimento e aplicação de Camada de desgaste betuminosa com 0,06 de espessura, incluindo rega betuminosa.	m2	1550
13		Area autocaravanas Parque verde		
58	13.1	Fornecimento e instalação de Armário de passeio do tipo T1 ,incluindo pedestal de fixação e platine, equipado com 6un Tomadas Monofásicas 2P+T16A tipo \"CEE\" ,Quadro Elétrico IP54 e devida instalação.Quadro Elétrico equipado com Interruptor de corte 4x40A, Sinalizadores e respetiva proteção, 3un Interruptores Diferenciais 2x40Ax30mA e 6 un Disjuntores 1x16A 6kA.	vg	1
59	13.2	Execução de Terra de proteção do Armário, incluindo \"piquet\" de terra, cabo H1VV-R1 G35 mm² VA/PT e todas as ligações elétricas necessárias.	vg	1
60	13.3	Execução de caixa de visita para instalação de armário , incluindo movimentação de terras, tampa e aro em aço galvanizado, preenchida com betão.	vg	1