

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	ESTALEIRO		
1	1.1	Montagem manutenção e desmontagem de estaleiro de apoio à empreitada incluindo vedação de obra, instalações de apoio, condutas provisórias, sinalização e limpeza.	UN	1
2	1.2	Implementação e manutenção do Plano de Segurança e saúde, incluindo todos os meios humanos, materiais e equipamentos necessários à empreitada.	UN	1
3	1.3	Implementação e manutenção de Planos de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição (PPGRCD), incluindo todos os meios humanos, materiais e equipamentos necessários à empreitada.	UN	1
4	1.4	Limpeza final de obra, incluindo remoção e transporte a vazadouro dos produtos sobrantes a construção.	UN	1
	2	Condutas		
	2.1	Junto a Manuel Arriaga		
	2.1.1	Escavação manual para localização da Condutas de telecomunicações, incluindo o seu desvio e proteção com manga, maciçamento, da caixa da telecomunicações junto ao adro.		
5	2.1.1	Demolição manual com recursos a martelo elétrico de maciços de betão.	m3	1,1
6	2.1.2	Carga manual e transporte a vazadouro de RCD, incluindo indemnização por depósito.	m3	1,65
7	2.1.3	Escavação manual para abertura da vala para a instalação da conduta de telecomunicações.	m3	5,5
8	2.1.4	Maciçamento da conduta telecomunicações com betão C20/25, incluindo colocação dos tubos.	m2	2,2
9	2.1.5	Enchimento manual de valas com terra.	m3	3,3
10	2.1.6	Transporte para aterro ou para vazadouro dos produtos sobrantes da escavação das valas, incluindo carga, descarga, espalhamento e eventual indemnização por depósito.	m3	4,95
	2.2	Escavação manual para localização da conduta de telecomunicações, incluindo o seu desvio e proteção com manga, amaciçamento, da caixa da conduta de telecomunicações, junto		
11	2.2.1	Demolição manual com martelo elétrico de maciços de betão.	m3	1,1
12	2.2.2	Carga manual e transporte a vazadouro de RCD.	m3	1,65
13	2.2.3	Escavação manual para abertura da vala para a instalação da conduta de água potável	m3	5,5
14	2.2.4	Maciçamento conduta elétrica com betão C20/25, incluindo colocação dos tubos.	m2	2,2
15	2.2.5	Enchimento manual de valas com terra.	m3	3,3
16	2.2.6	Transporte para aterro ou para vazadouro dos produtos sobrantes da escavação das valas, incluindo carga, descarga, espalhamento e eventual indemnização por depósito.	m3	4,95
	2.3	Escavação manual para localização da conduta de telecomunicações , incluindo o seu desvio e proteção com manga, amaciçamento, da caixa, junto ao adro para debaixo da conduta de esgotos localizado junto ao adro.		
17	2.3.1	Demolição manual com recursos a martelo elétrico de maciços de betão.	m3	1,2
18	2.3.2	Carga manual e transporte a vazadouro de RCD, incluindo indemnização por depósito	m3	1,8
19	2.3.3	Escavação manual para abertura da vala para a instalação da conduta de água potável	m3	6
20	2.3.4	Maciçamento dos tubos da conduta elétrica com betão C20/25, incluindo colocação dos tubos	m2	2,4
21	2.3.5	Enchimento manual de valas com terra.	m3	3,6
22	2.3.6	Transporte para aterro ou para vazadouro dos produtos sobrantes da Escavação das valas, incluindo carga, descarga, espalhamento e eventual indemnização por depósito.	m3	5,4
23	2.4	Remoção das tampas das caixas da telecomunicações com recurso a martelo elétrico	UN	1
24	2.5	Assentamento das tampas das caixas da conduta de telecomunicações, incluindo a recuperação e reajustamento das dimensões da caixa em betão C20/25,	UN	1
	3	Junto ao visconde		

25	3.1	Execução de caixas Telecomunicações, incluindo escavação manual, carga e transporte a vazadouro,	UN	1
26	3.2	Remoção das tampas das caixas da telecomunicações com recurso a martelo elétrico	UN	1
27	3.3	Assentamento das tampas das caixas da conduta de telecomunicações, incluindo a recuperação e reajustamento das dimensões da caixa em betão C20/25	UN	1
4		Condutas		
4.1		Junto ao parque		
4.1.1		Execução de vala e amaciamento de tubos para a conduta elétrica junto a igreja,		
28	4.1.1.1	Demolição manual com recursos a martelo elétrico de maciços de betão.	m3	1,0983
29	4.1.1.2	Carga manual e transporte a vazadouro de RCD, incluindo indemnização por depósito	m3	1,64745
30	4.1.1.3	Escavação manual para abertura da vala para a instalação dos tubos da conduta elétrica.	m3	21,966
31	4.1.1.4	Colocação dos tubos.	ml	52,3
4.1.1.5		Ligação dos tubos às caixas.		
32	4.1.1.6	Maciçamento dos tubos da conduta elétrica com betão C20/25, incluindo colocação dos tubos	m3	15,69
33	4.1.1.7	Aterro manual da vala com terras cerandadas	m3	10,46
34	4.1.1.8	Transporte para aterro ou para vazadouro dos produtos sobranes da Escavação das valas, incluindo carga, descarga, espalhamento e eventual indemnização por depósito.	m3	6,799
4.1.2		Execução de vala transversal para deslocação da conduta, (junto ao parque infantil);		
35	4.1.2.1	Demolição manual com recursos a martelo elétrico de maciços de betão.	m3	0,75
36	4.1.2.2	Carga manual e transporte a vazadouro de RCD, incluindo indemnização por depósito.	m3	1,13
37	4.1.2.3	Escavação manual para abertura da vala para a instalação dos tubos da conduta elétrica.	m3	15
38	4.1.2.4	Colocação dos tubos.	ml	15
39	4.1.2.5	Maciçamento dos tubos da conduta elétrica com betão C20/25, incluindo colocação dos tubos.	m3	6
40	4.1.2.6	Aterro manual da vala com terras cerandadas.	m3	9
41	4.1.2.7	Transporte para aterro ou para vazadouro dos produtos sobranes da Escavação das valas, incluindo carga, descarga, espalhamento e eventual indemnização por depósito.	m3	7,8
42	4.1.3	Execução da fundação em betão para montagem das caixas verticais.	UN	1
43	4.1.3.1	Demolição manual com recursos a martelo elétrico de maciços de betão.	m3	0,16
44	4.1.3.2	Carga manual e transporte a vazadouro de RCD, incluindo indemnização por depósito.	m3	0,24
45	4.1.3.3	Escavação manual para implantação do lintel	m3	1,6
46	4.1.3.4	Transporte para vazadouro dos produtos sobranes da Escavação, incluindo eventual indemnização por depósito.	m3	2,08
47	4.1.3.5	Execução de lintel em betão C20/25, incluindo transporte manual do betão.	m2	1,12
48	4.1.3.6	Montagens das caixas Verticais	UN	1
49	4.1.3.7	Execução de caixas, incluindo Escavação manual, carga e transporte a vazadouro.	UN	2
50	4.1.5	Demolição da caixa existente no adro, e demolição do PT junto ao parque infantil.	UN	1
51	4.1.5.1	Demolição manual com recursos a martelo elétrico de maciços de betão.	m3	0,84
52	4.1.5.2	Carga manual e transporte a vazadouro de RCD, incluindo indemnização por depósito	m3	1,27
53	4.1.6	Remoção das tampas das caixas da conduta elétrica com recurso a martelo elétrico.	UN	2
54	4.1.7	Assentamento das tampas das caixas da conduta Elétrica, incluindo a recuperação e reajustamento das dimensões da caixa em betão C20/25.	UN	2
4.2		Junto a visconde		
4.2.1		Execução da conduta elétrica na rua do visconde, incluindo Escavação manual, demolição parcial da caixa existente para colocação de nova conduta, amaciamento da conduta e		
55	4.2.1.1	Demolição manual com recursos a martelo elétrico de maciços de betão.	m3	1,05
56	4.2.1.2	Carga manual e transporte a vazadouro de RCD, incluindo indemnização por depósito.	m3	1,58
57	4.2.1.3	Escavação manual para abertura da vala para a instalação dos tubos da conduta elétrica.	m3	3,5
58	4.2.1.4	Colocação dos tubos.	ml	5

59	4.2.1.5	Maciçamento dos tubos da conduta elétrica com betão C20/25, incluindo colocação dos tubos.	m3	1,75
60	4.2.1.6	Aterro manual da vala com terras cerandadas	m3	1,4
61	4.2.1.7	Transporte para aterro ou para vazadouro dos produtos sobranes da Escavação das valas, incluindo carga, descarga, espalhamento e eventual indemnização por depósito.	m3	2,73
	4.2.2	Execução da conduta elétrica na rua do visconde, junto a igreja, incluindo Escavação manual, demolição parcial da caixa existente para colocação da nova conduta, amaciamento da conduta, incluindo ligação CMRB		
62	4.2.2.1	Demolição manual com recursos a martelo elétrico de maciços de betão.	m3	2,8
63	4.2.2.2	Carga manual e transporte a vazadouro de RCD, incluindo indemnização por depósito.	m3	4,2
64	4.2.2.3	Escavação manual para abertura da vala para a instalação dos tubos da conduta elétrica.	m3	8
65	4.2.2.4	Colocação dos tubos.	ml	8
	4.2.2.5	Ligação dos tubos às caixas.		
66	4.2.2.6	Maciçamento dos tubos da conduta elétrica com betão C20/25, incluindo colocação dos tubos.	m3	4
67	4.2.2.7	Aterro manual da vala com terras cerandadas.	m3	3,2
68	4.2.2.8	Transporte para aterro ou para vazadouro dos produtos sobranes da Escavação das valas, incluindo carga, descarga, espalhamento e eventual indemnização por depósito.	m3	6,24
69	4.2.3	Remoção das tampas das caixas da conduta elétrica com recurso a martelo elétrico	UN	2
70	4.2.4	Assentamento das tampas das caixas da conduta Elétrica, incluindo a recuperação e reajustamento das dimensões da caixa em betão C20/25	UN	2
	4.3	Junto a Manuel Arriaga		
	4.3.1	Execução de vala e amaciamento de tubos para a conduta elétrica, incluindo Escavação manual , ligações a duas caixas.		
71	4.3.1.1	Demolição manual com recursos a martelo elétrico de maciços de betão.	m3	3,64
72	4.3.1.2	Carga manual e transporte a vazadouro de RCD, incluindo indemnização por depósito.	m3	5,46
73	4.3.1.3	Escavação manual para abertura da vala para a instalação dos tubos da conduta elétrica.	m3	36,4
74	4.3.1.4	Colocação dos tubos.	ml	52
	4.3.1.5	Ligação dos tubos às caixas.		
75	4.3.1.6	Maciçamento dos tubos da conduta elétrica com betão C20/25, incluindo colocação dos tubos.	m3	26
76	4.3.1.7	Aterro manual da vala com terras cerandadas.	m3	10,4
77	4.3.1.8	Transporte para aterro ou para vazadouro dos produtos sobranes da escavação das valas, incluindo carga, descarga, espalhamento e eventual indemnização por depósito.	m3	33,8
	4.3.2	Execução de ramais Transversais da conduta elétrica.		
78	4.3.2.1	Demolição manual com recursos a martelo elétrico de maciços de betão.	m3	1,05
79	4.3.2.2	Carga manual e transporte a vazadouro de RCD, incluindo indemnização por depósito.	m3	1,58
80	4.3.2.3	Escavação manual para abertura da vala para a instalação da conduta de água potável	m3	3,5
81	4.3.2.4	Maciçamento dos tubos da conduta elétrica com betão C20/25, incluindo colocação dos tubos.	m2	1,75
82	4.3.2.5	Aterro manual da vala com terras cerandadas	m3	1,75
83	4.3.2.6	Transporte para aterro ou para vazadouro dos produtos sobranes da Escavação das valas, incluindo carga, descarga, espalhamento e eventual indemnização por depósito.	m3	2,63
	4.3.3	Escavação manual para localização da conduta da conduta elétrica, incluindo demolição de maciços em betão, demolição parcial da caixa existente para colocação da nova		
84	4.3.3.1	Demolição manual com recursos a martelo elétrico de maciços de betão.	m3	2
85	4.3.3.2	Carga manual e transporte a vazadouro de RCD, incluindo indemnização por depósito.	m3	3
86	4.3.3.3	Escavação manual para abertura da vala para a instalação da conduta de água potável	m3	5
87	4.3.3.4	Maciçamento dos tubos da conduta elétrica com betão C20/25, incluindo colocação dos tubos	m2	2,5
88	4.3.3.5	Aterro manual da vala com terras cerandadas.	m3	2,5

89	4.3.3.6	Transporte para aterro ou para vazadouro dos produtos sobranes da escavação das valas, incluindo carga, descarga, espalhamento e eventual indemnização por depósito.	m3	3,75
	4.3.4	Escavação manual para colocação do negativo para a conduta de iluminação entre o entrocamento e a zona do parque infantil, incluindo demolição de maciços em betão, incluindo maciçamento do tubo.		
90	4.3.4.1	Demolição manual com recursos a martelo eletrico de maciços de betão.	m3	0,11
91	4.3.4.2	Carga manual e transporte a vazadouro de RCD, incluindo indemnização por deposito.	m3	0,17
92	4.3.4.3	Escavação manual para abertura da vala para a instalação da conduta de água potável	m3	2,25
93	4.3.4.4	Maciçamento dos tubos da conduta eletrica com betão C20/25, incluindo colocação dos tubos.	m2	1
94	4.3.4.5	Aterro manual da vala com terras cerandadas.	m3	0,75
95	4.3.4.6	Transporte para aterro ou para vazadouro dos produtos sobranes da escavação das valas, incluindo carga, descarga, espalhamento e eventual indemnização por depósito.	m3	2,25
96	4.3.5	Demolição manual de caixas , com recurso a martelo eletrico, incluindo carga e transporte a vazadouro.	UN	1
97	4.3.6	Execução de caixas, incluindo escavação manual, carga e transporte a vazadouro	UN	1
98	4.3.7	Remoção das tampas das caixas da conduta eletrica com recurso a martelo eletrico.	UN	5
99	4.3.8	Assentamento das tampas das caixas da conduta eletrica, incluindo a recuperação e reajustamento das dimensões da caixa em betão C20/25.	UN	4