

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	CAP. 01	COBERTURA DE PROTEÇÃO PARA VEICULOS PSP		
	CAP. 1.1	MOVIMENTO DE TERRAS		
1	1.1.1	Escavação de terreno de qualquer natureza, para execução das fundações, inclui compactação do solo no fundo da sapata e reposição dos solos após betonagem.	m3	22,46
2	1.1.2	Carga e transporte dos resíduos orgânicos sobantes, toda a terra vegetal superficial e entulhos com encaminhamento dos RCD para operadores licenciados, de acordo com projeto apresentado, incluindo 20% de empolamento.	m3	18,17
	CAP. 1.2	BETÃO ARMADO		
3	1.2.1	Fornecimento e aplicação de betão de limpeza da classe C12/15, com espessura média de 0,10 m de espessura, sob os elementos de fundação.	m2	38,64
	1.2.2	Fornecimento e aplicação de betão armado da classe C25/30, e armaduras do tipo A500NR, incluindo enchimento, vibração, execução de cofragens, descofragens tudo de acordo com o projeto da especialidade no enchimento dos elementos estruturais projetados.		
4	1.2.2.1	Sapata isolada	m3	6,94
5	1.2.2.2	Vigas de fundação	m3	5,32
	CAP. 1.3	MICROESTACAS		
6	1.3.1	Transporte, colocação em obra e remoção de equipamento completo para a execução de microestacas. Inclui o deslocamento à obra do pessoal especializado e o transporte dos materiais.	UN	1
7	1.3.2	Microestaca do tipo N80 com 5 m de comprimento, diâmetro exterior de 88,9 mm e com espessura de 8,5mm, composta de perfil tubular, de aço EN ISO 11960 N-80, com fsyk 560 N/mm², e leitada de cimento CEM II 32,5R, com uma relação água/cimento da selagem de 0,4 dosificada em peso, com sistema de injeção tipo IGU, com furação de solo de qualquer natureza com diâmetro de 150 mm, incluindo a criação de bolbo. Inclui carga manual para camião ou contentor dos restos de material de enchimento e outros desperdícios produzidos durante os trabalhos.	UN	9
8	1.3.3	Execução e montagem de cabeçotes e varão helicoidal de amarração de acordo com as peças desenhadas.	UN	9
	CAP. 1.4	ESTRUTURA METÁLICA		
	1.4.1	Fornecimento e montagem da superestrutura metálica e escadas metálicas composta por perfis metálicos HEB, IPE e UPE metalizados a quente com uma espessura média de 80 micros, e tubos SHS e RHS galvanizados, de acordo com as peças desenhadas do projeto de estabilidade, incluindo soldaduras e todos os trabalhos necessários ao correto		
	1.4.1.1	Vigas		
9	1.4.1.1.1	UPE 240 metalizado	kg	601,28
10	1.4.1.1.2	IPE 200 metalizado	kg	2601,98
11	1.4.1.1.3	IPE 220 metalizado	kg	1951,11
12	1.4.1.1.4	HEB 140 metalizado	kg	100,09
13	1.4.1.1.5	HEB 180 metalizado	kg	1723,39
14	1.4.1.1.6	HEB 220 metalizado	kg	6048,19
	1.4.1.2	Pilares		
15	1.4.1.2.1	IPE 200 metalizado	kg	220,2
16	1.4.1.2.2	HEB 140 metalizado	kg	195,59
17	1.4.1.2.3	HEB 220 metalizado	kg	3131,25
	1.4.1.3	Ripagem		
18	1.4.1.3.1	SHS 30*30*3 galvanizado	kg	119,16
19	1.4.1.3.2	SHS 60*60*3 galvanizado	kg	1114,04

Secretaria Regional de Equipamentos e Infraestruturas

Procedimento 8CPR20_ES

20	1.4.1.3.3	RHS 120*60*3 galvanizado	kg	1979,84
21	1.4.1.4	Ligações metalizadas	kg	320,96
22	1.4.1.5	Rigidificadores metalizados	kg	204,68
	1.4.1.6	Guardas		
23	1.4.1.6.1	CHS 30*2 galvanizado	kg	176,96
24	1.4.1.6.2	CHS 50*2 galvanizado	kg	256,77
	CAP. 1.5	REVESTIMENTOS		
25	1.5.1	Fornecimento e colocação de pavimento em painel contraplacado de madeira com 24 mm de espessura e revestimento fenólico antiderrapante com padrão de malha de arame to tipo Somapil Contraplacado Bétula ou equivalente. Incluindo cortes, fixações e reforço de cantos com parafusos, de acordo com as especificações do fabricante.	m2	79,17
26	1.5.2	Fornecimento e aplicação de chapa em alumínio antiderrapante com 5 mm de espessura, incluindo cortes, quinagens e fixações nos degraus e patamares da escada.	m2	9,21
27	1.5.3	Colocação de pavimento asfáltico de 5 cm de espessura igual ao existente, realizado com mistura betuminosa, inclui a preparação da camada base.	m2	34,15
	CAP. 1.6	COBERTURA		
28	1.6.1	Fornecimento e montagem de chapa sandwich FTB PC 1000 50 mm, ou equivalente com resistência ao fogo EI45, na cobertura e fachadas, incluindo cortes e fixações de acordo com especificações do fabricante. Cor a definir pela arquitetura.	m2	298,34
29	1.6.2	Fornecimento e montagem de perfil de remate em alumínio com 50 cm de largura em L com 0,5 mm de espessura lacado na face exterior na cor a definir pela arquitetura, incluindo cortes, quinagens, fixações e vedantes nas sobreposições, de acordo com peças desenhadas e as especificações do fabricante.	m	49,25
30	1.6.3	Fornecimento e montagem de perfil de topo para chapa sandwich, nas zonas de corte sem perfil de remate e visíveis, em alumínio com 0,5 mm de espessura na lacado na face exterior na cor igual à chapa de cobertura, incluindo cortes, quinagens, fixações e vedantes nas sobreposições, de acordo com peças desenhadas e as especificações do fabricante.	m	64,07
	CAP. 1.7	PINTURA		
31	1.7.1	Aplicação de uma mão de primário do tipo C-POX ZP230FD (7K230) ou equivalente, e duas mãos de esmalte do tipo poliuretano acrílico C-Thane S258 (7P258) ou equivalente, na cor a definir pela arquitetura.	m2	523,75
32	1.7.2	Aplicação de proteção de elementos metálicos com tinta intumescente do tipo C-Therm S100 (7I100) ou equivalente, para os elementos metalizados e C-Therm IC600WB (7B600) ou equivalente, para os elementos galvanizados.	m2	417,33
	CAP. 02	6 BOXES PARA CÃES		
	CAP. 2.1	MOVIMENTO DE TERRAS		
33	2.1.2	Abertura de caixa de pavimento de modo a respeitar as cotas altimétricas definidas, incluindo cortes no pavimento, carga e transporte dos RCD para operadores licenciados, de acordo com projeto apresentado, incluindo 20% de empolamento.	m3	14,4
	CAP. 2.2	BETÃO ARMADO		
34	2.2.1	Fornecimento e execução de massame com 20cm de espessura, betão da classe C25/30 armado com malhasol do tipo CQ50, tudo de acordo com o projeto da especialidade.	m2	60
	CAP. 2.3	ALVENARIA		
35	1.3.1	Fornecimento e assentamento de alvenarias de 15 X 50 X 20cm, em paredes interiores e exteriores, incluindo argamassa de assentamento ao traço 1/4, pilares de travamento, meio fio de regularização e desfalhe de juntas.	m2	125
	CAP. 2.4	REVESTIMENTOS		
36	2.4.1	Fornecimento e execução de betonilha de nivelamento, após passagem de todas as tubagens de apoio as redes, incluindo pendentes, caleiras moldadas no betão e acabamento da superfície necessário para receber o revestimento final em cerâmica.	m2	51
37	2.4.2	Fornecimento e aplicação de reboco tradicional ao traço 1/3, sobre paredes de alvenaria, incluindo todos os trabalhos necessários.	m2	250
38	2.4.3	Fornecimento e assentamento de pavimento em mosaico cerâmico com 45 x 45cm, idêntico ao existente, antiderrapante, incluindo cimento cola weber flex I, ou equivalente e betumagem das juntas.	m2	51
39	2.4.4	Fornecimento e colocação de 14 fiadas de azulejos com 15 x 15cm, no revestimento de paredes, idênticos aos existentes, incluindo cimento cola weber flex I, ou equivalente e betumagem das juntas.	m2	145

40	2.4.5	Fornecimento e aplicação de pintura em paredes novas e existentes adjacentes a construção dos canis, com tinta do tipo NOVAQUA HD da CIN ou equivalente, na cor branca, incluindo limpeza das superfícies de aplicação, aplicação de isolante do tipo Cinolite, ou equivalente.	m2	200
41	2.4.3	Colocação de pavimento asfáltico de 5 cm de espessura igual ao existente, realizado com mistura betuminosa, inclui a preparação da camada base, nas zonas de remate de pavimento novo com o existente.	m2	5
	CAP. 2.5	SERRALHARIAS		
42	2.5.1	Fornecimento e montagem de cobertura com chapa sandwich FTB PC 1000 50 mm, ou equivalente com resistência ao fogo EI45, na cobertura dos canis, incluindo estrutura de suporte em perfis metálicos galvanizados, todos os rufos e perfis de remate necessários, sistemas de fixação, cortes, pintura com tinta de esmalte, de acordo com especificações do fabricante.	m2	80
43	2.5.2	Fornecimento e montagem de vedações metálicas com 2,15m de altura, executada com perfis metálicos e rede electrosoldada do tipo Bekaert, ou equivalente, incluindo portas de acesso aos canis incorporadas na vedação, sistema de fecho, pateres de fixação, lintel de fundação, pintura a tinta de esmalte, tudo de acordo com peças desenhadas apresentadas.	m	35,5
	CAP. 2.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
	2.6.1	Desligações e desmontagens		
	2.6.1.1	Desligação e desmontagem de quadros elétricos, incluindo transporte de material e equipamento s/aproveitamento para vazadouro certificado:		
44	2.6.1.1.1	Q. Canil (existente)	UN	1
45	2.6.1.1.2	Q.Lavagem (existente)	UN	1
	2.6.1.2	Desligação e desmontagem de canalizações elétricas, incluindo transporte de material s/aproveitamento para vazadouro certificado do tipo:		
46	2.6.1.2.1	à vista a fixar a paredes e tetos c/braçadeiras	m	30
	2.6.2	Fornecimento e montagem de quadros eléctricos, equipados de acordo com indicações e desenhos de projeto, do tipo:		
47	2.6.2.1	Q.Canil (novo)	UN	1
48	2.6.2.2	Q.Lavagem (novo)	UN	1
	2.6.3	Fornecimento e instalação de tubo, de dupla parede, lisa no interior e corrogada no exterior, embebido em pavimento, incluindo abertura e fecho de roço (0,15 m de profundidade), colocação de tubagem e respetivo amaciamento com betão B15, do tipo:		
49	2.6.3.1	WW Ø32	m	50
	2.6.4	Fornecimento e colocação de tubagem, embebida em parede tecto e pavimento de betão ou alvenaria do tipo:		
50	2.6.4.1	ERM Ø20	m	70
	2.6.5	Fornecimento e colocação de tubagem à vista, a fixar em paredes e teto com braçadeiras, do tipo:		
51	2.6.5.1	VD Ø20	m	240
52	2.6.5.2	VD Ø32	m	6
	2.6.6	Fornecimento e instalação de cablagem em tubo, incluindo terminações:		
53	2.6.6.1	XV 5G4	m	55
54	2.6.6.2	XV 3G2,5	m	150
55	2.6.6.3	XV 3G1,5	m	175
	2.6.7	Fornecimento e instalação em pavimento de caixa de visita/passagem de acordo com desenhos de projeto, do tipo:		
56	2.6.7.1	Rede de esgotos em PVC dimensões (200x200x200) mm	UN	5
	2.6.8	Fornecimento, instalação e ligação, em montagem saliente, de luminárias completamente equipadas, do tipo:		
57	2.6.8.1	Luminária de tecnologia LED, estanque, modelo Juncus 37W/840 da AuraLight, ou equivalente.	UN	9
58	2.6.8.2	Luminária de tecnologia LED, estanque, IP67, classe II, IRC80 e temperatura de cor 4000°K, modelo Mulip de 15W da AuraLight, ou equivalente.	UN	6
	2.6.9	Fornecimento, instalação e ligação, em montagem saliente, de tomada monofásica do tipo:		
59	2.6.9.1	Tomada 2P+T, 16A/250V, IP66, Ik08, modelo Plexo 66 monobloco, da Legrand ou equivalente	UN	6
	2.6.10	Execução de nicho em parede de alvenaria, conforme desenhos de projeto, incluindo rede em PVC ou aço inox, amovível.		
60	2.6.10.1	Nicho dimensões (250x250x100) mm	UN	6
	2.6.11	Fornecimento e instalação de caixas do tipo:		

61	2.6.11.1	Caixas de aparelhagem de duplo fundo para montagem embebida	UN	3
62	2.6.11.2	Caixas de derivação para montagem saliente, com IP igual ou superior a 65, com entradas pré-cortes para buçins próprias para montagem a vista incluindo ligadores tipo wago e buçins	UN	5
	2.6.12	Fornecimento, instalação e ligação, em montagem embebida, de aparelhagem de comando do tipo:		
63	2.6.12.1	Comutador de lustre, IP 55, série Plexo 55 da Legrand ou equivalente	UN	3
	2.6.13	Fornecimento, instalação e ligação, em montagem saliente, de aparelhagem de comando do tipo:		
64	2.6.13.1	Interruptor simples, IP 55, série Plexo 55 da Legrand ou equivalente	UN	1
	2.6.14	Fornecimento, instalação e ligação de detetores de acordo com peças desenhadas e indicações de projeto do tipo:		
65	2.6.14.1	Detetor de movimento PIR 120º 6m IP44	UN	1
	CAP. 2.7	IEH - INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS HIDRÁULICOS		
	2.7.1	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA SANITÁRIA QUENTE E FRIA		
66	2.7.1.1	Fornecimento e assentamento de tubo multicamada Ø 20 mm(Tricomposto tipo Pex - Alumínio - Pex), classe PN10, para rede de água fria, incluindo abertura e tapamento de roços, fixações, acessórios, uniões, junções, e todos os trabalhos e materiais necessários ao seu perfeito funcionamento, tudo conforme descrição em Peças Desenhadas, Caderno de Encargos e instruções da Fiscalização, com os seguintes diâmetros:	m	36
67	2.7.1.2	Fornecimento e montagem de válvulas de seccionamento/corte, PN 10 do tipo macho esférico com manípulo, corpo em latão, esfera em latão cromado, conforme indicado nas peças desenhadas e cláusulas técnicas do C.E.	UN	8
68	2.7.1.3	Fornecimento e colocação de torneira de lavagem com racord para mangueira, conforme indicado nas peças desenhadas e cláusulas técnicas do C.E.	UN	1
69	2.7.1.4	Ligação dos troços de tubagem novos e substituição de torneira existente por idêntica com racord para mangueira, conforme indicado nas peças desenhadas e cláusulas técnicas do C.E.	UN	2
	2.7.2	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS		
70	2.7.2.1	Fornecimento e execução de rede exterior, enterrada, de coletores de drenagem de águas residuais em tubo de Polipropileno corrugado PPC SN8 de parede dupla no Ø 110 mm, para ramais de ligação entre as caleiras e as caixas de inspeção, incluindo respetivos acessórios e trabalhos necessários, conforme desenhos de projeto de especialidade e cláusulas técnicas do C.E.	m	30
71	2.7.2.2	Execução de câmaras de inspeção com secção quadrada 0,60x0,60m e altura 0,50m e 1m, incluindo movimento de terras, ligação de meias-canas, acabamento interior, tampa metálica em ferro fundido de cor negra, classe B-125, de 0,50x0,50m, tipo" Aco GUS 500 LD", ou equivalente, aro com vedação hidráulica, pegas para içamento da tampa e todos os trabalhos complementares conforme desenhos de pormenor do projeto de especialidade e cláusulas técnicas do C.E.	UN	5
72	2.7.2.3	Ligação dos troços de tubagem novos, incluindo recuperação de câmara de inspeção existente, de secção quadrada com profundidade variável, incluindo movimento de terras, acabamento interior, e todos os trabalhos complementares conforme desenhos de pormenor do projeto de especialidade e cláusulas técnicas do C.E.	UN	2
	2.7.3	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		
73	2.7.3.1	Fornecimento e montagem de caleira em chapa de alumínio quinada com a inclinação e forma definidos nas peças desenhadas do projeto de estabilidade do abrigo, na cor RAL 7037, incluindo 5 tubos de queda.	m	33
	CAP. 03	DIVERSOS		
74	3.1	Execução de limpeza final da obra, incluindo desmonte de infraestruturas e equipamentos que deram apoio a obra, carga e transporte de todos os materiais sobranes.	UN	1