

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	IMPERMEABILIZAÇÕES E REDE PLUVIAL		
1	1.1	Execução de cobertura invertida constituída por, camada de regularização com pedente, tela asfáltica dupla cruzada, isolamento térmico em poliestireno extrudido de 30mm de espessura tipo Floormate ou equivalente, camada de assentamento, cubo de granito, incluindo, fixações, cortes, remates e todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças desenhadas.	m2	51
2	1.2	Fornecimento e colocação na cobertura de Canal de concreto polímero/betão polímero tipo ULMA, modelo EUROKIT, largura exterior 120mm, largura interior 98mm e altura exterior 85mm, para coleta de águas pluviais, em módulos de 1 ML de comprimento, sistema de fixação por pressão ou click, incluindo tubos de queda e todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu bom funcionamento.	ml	11,5
3	1.3	Fornecimento e instalação de sumidouro em cobertura plana com diâmetro de 110 mm, incluindo todos os trabalhos necessários para o correto funcionamento do sistema de drenagem.	UN	1
4	1.4	Fornecimento e execução de caixas de visita 0,60*0,60 para recolha de águas de tubos de queda.	UN	1
5	1.,5	Fornecimento e colocação de coletor em PVC com DN=110 mm para ligação à rede de águas pluviais existente.	ml	18
	2	ALVENARIAS E ENCHIMENTOS		
6	2.1	Fornecimento e assentamento de alvenaria de tijolo furado 30X20X11cm, em paredes interiores, assente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:5 em volume, incluindo refechamento de juntas.	m2	44,97
7	2.2	Fornecimento e assentamento de bloco vazado de betão, 30x20x15 cm, para revestir, em paredes exteriores assente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:5 em volume, incluindo todos os trabalhos necessários.	m2	103,5
	3	REVESTIMENTOS		
8	3.1	Fornecimento e aplicação de marmorite no pavimento assim como a execução de enchimento do pavimentos com betão leve de argamassa de cimento com aditivo de esferas de poliestireno, na espessura para as cotas de pronto, incluindo alisamento da superfície.	m2	27,24
	3.2	Fornecimento e execução de acabamento em paredes interiores a azulejo, de cor branca, até aos 2,00 m de altura e restante parede em reboco areado pintado, de cor à escolha do autor de projecto, incluindo argamassa de regularização e assentamento, tratamento de juntas, remate com o pavimento.		
9	3.2.1	Azulejo	m2	127,39
10	3.2.2	reboco areado pintado (Arrumos)	m2	13,5
11	3.2.3	rodapé em marmorite	ml	5,32
12	3.3	Fornecimento e execução de acabamento em tectos interiores a reboco areado fino, incluindo chapiscos e emboços.	m2	27,24
13	3.4	Fornecimento e assentamento do capeamento de muro, com xisto de 15 cm de espessura, incluindo o fornecimento de argamassa de cimento e areia para assentamento, bem como, cofragens se necessário e respectivas ancoragens ao muro a capear.	m2	68,09
	4	DIVISÓRIAS		
14	4.1	Fornecimento e colocação de 2 elementos divisórios em casas de banho em granito, com (0,80x0,40x0,03m) incluindo todos os trabalhos, ferragens e acessórios necessários.	m2	0,64
	5	VÃOS INTERIORES E EXTERIORES		
15	5.1	Fornecimento, montagem e aplicação de porta exterior em perfil de alumínio, de duas folhas, Ral:7016 com com 1,60m por 2,10m de altura, incluindo vidro na parte superior da mesma, com 0,80 por 1m, completas, incluindo aros e guarnições, reforços estruturais necessários e todas as ferragens e acessórios, de acordo com peças desenhadas.	UN	1
16	5.2	Fornecimento, montagem e aplicação de porta exterior em perfil de alumínio, de uma folha, Ral:7016 com com 1,00m por 2,10m de altura, incluindo aros e guarnições, reforços estruturais necessários e todas as ferragens e acessórios, de acordo com peças desenhadas.	UN	1

17	5.3	Fornecimento, montagem e aplicação de porta de uma folha de correr com 1,00mx2,00m, para aplicação no wc dos defecientes, pintada a cor a definir, de acordo com o peças desenhadas.	UN	1
18	5.4	janelas exteriores, estrutura, com vidro Duplo 6x22x4 planitherm + argon, em cor Lacado cinza (7016). Composto por: Janelas basculantes da parte superior da série DOMO 67RT, Janela de uma folha da série B095 RPT CORRER ARO PERI. Medidas (600 x 1200)	UN	2
19	5.5	Fornecimento, montagem de porta de uma folha com 0,8 * 2,00 m para aplicação no interior das instalações sanitárias, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento.	UN	2
6	LOUÇAS SANITÁRIAS E ACESSÓRIOS			
6.1	Fornecimento, transporte, colocação e montagem de louças sanitárias, cor branca, incluindo fixações, acessórios, ligações, vedações e todos os trabalhos necessários o seu bom funcionamento, execução, de acordo com o Caderno de Encargos e peças desenhadas.			
20	6.1.1	Lavatório com meia coluna, tipo \"INDUSAL\" ou equivalente, incluindo torneira temporizada	UN	4
21	6.1.2	Lavatório no wc dos deficientes, tipo \"INDUSAL\" ou equivalente, incluindo torneira para deficientes	UN	1
22	6.1.3	Sanitas incluindo tanque e autoclismo, tipo \"INDUSAL\" ou equivalente,	UN	4
23	6.1.4	Sanitas incluindo tanque e autoclismo, a aplicar no wc de deficientes tipo \"INDUSAL\" ou equivalente,	UN	1
24	6.1.5	Urinol, incluindo fluxómetro temporizado, ferragem, tipo \"INDUSAL\" ou equivalente,	UN	3
25	6.1.6	Dispensadores de sabão de parede	UN	3
26	6.1.7	Secador de mãos	UN	3
27	6.1.8	Porta-rolos	UN	4
28	6.1.9	Barras para deficientes para sanita	UN	2
29	6.1.10	Kit de chamada para deficientes	UN	1
30	6.1.11	Espelhos	UN	3
7	ILUMINAÇÃO / ELETRICIDADE			
31	7.1	Fornecimento, montagem e colocação de armaduras salientes estanques , incluindo todos os trabalhos necessários para sua boa execução e funcionamento.	UN	6
32	7.2	Fornecimento, montagem e aplicação de quadro electrico, incluindo todos os trabalhos para a sua boa execução e funcionamento.	UN	1
33	7.3	Fornecimento, montagem e colocação de armaduras de emergência salientes estanques , incluindo todos os trabalhos necessários para sua boa execução e funcionamento.	UN	4
34	7.4	Realização de todos os trabalhos necessários para a correta insrtalação de todos os elementos de iluminação e electricidade, incluindo o fornecimento e aplicação de 5 tomadas, bem como todos os acessórios necessários a sua aplicação.	vg	1
8	MOVIMENTO DE TERRAS			
8.1	Abertura de caboucos em terreno de qualquer natureza para implantação dos elementos estruturais, incluindo entivações, drenagens, aterro, posterior reposição compactada nos vazios e os trabalhos de carga e transporte de material sobrannte a vazadouro e empolamento de 20% de acordo com as condições técnicas e peças desenhadas			
35	8.1.1	Sapatas de pilares, vigas de fundação e muros de suporte	m3	197,84
9	ESTRUTURAS			
9.1	Fornecimento e colocação de betão de regularização (C12/15, X0(pt), Cl1.00, D22, S2) sob fundações de betão armado, de acordo com as condições técnicas e peças desenhadas			
36	9.1.1	Sob Sapatas de pilares e linteis de fundação.	m3	3,32
9.2	Fornecimento e colocação de betão (C25/30, XC2/XF2(pt), Cl0.40, D22, S3), incluindo aço A400NR, trabalhos de cofragem, descofragem, escoramento, amarração de armaduras e betonagem de acordo com as condições técnicas e as peças desenhadas em:			
37	9.2.1	Sapatas e pilares.	m3	4,72
38	9.2.2	Vigas de Fundação	m3	3,7
39	9.2.3	Muros	m3	16,05
40	9.2.4	Pavimento térreo, constituído por enrocamento de brita com 0,15m, betão pobre com 0,07m, tela de polietileno e betão C16/20 com 0,15m de espessura incluindo malhassol CQ30 e todos os trabalhos auxiliares de acordo com projecto .	m2	49,98

41	9.2.5	Laje aligeirada de betão armado, horizontal, altura livre de piso de entre 3 e 4 m, altura 20 cm, realizado com betão C20/25 (X0(P); D25; S2; Cl 1,0) aço A400 NR, vigota pré-esforçada de secção em "I" invertido PAVILECA, 48x16 - 20, entre-eixo de 58,8 cm; abobadilha de betão; malha electrossoldada AR42 de aço A500 EL em camada de compressão. Sem incluir repercussão de pilares nem de vigas. Execução de paramento vertical na cobertura de acordo com pormenor da cobertura.	m2	49,98
	9.3	PINTURA DE ELEMENTOS ENTERRADOS		
	9.3.1	Fornecimento e aplicação de pintura das faces enterradas das peças estruturais de betão armado com emulsão betuminosa do tipo INERTOL F da Sika, de acordo com as condições técnicas e peças desenhadas		
42	9.3.1.1	Sapatas de pilares e vigas de fundação;	m2	117,42
	10	ABASTECIMENTO DE ÁGUA		
	10.1	Fornecimento, colocação e montagem de tubagem PPR PN20 interior à vista e respectivos acessórios, incluindo isolamento de toda a tubagem da rede, abertura e tapamento de roços e todos os trabalhos necessários para a sua execução de acordo com as condições técnicas e peças desenhadas.		
43	10.1.1	Ø16	ml	9,42
44	10.1.2	Ø20	ml	12,3
45	10.1.3	Ø25	ml	12,63
	10.2	Fornecimento, colocação e montagem de válvulas de seccionamento de acordo com as condições técnicas e peças desenhadas		
46	10.2.1	Ø16	UN	14
47	10.2.2	Ø20	UN	3
48	10.2.3	Ø25	UN	1
49	10.3	Execução de ligação à rede pública envolvente.	vg	1
	11	DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS		
	11.1	Fornecimento, colocação e montagem de tubagem em PVC rígido, Classe de Pressão PN4, do tipo junta autoblocante, e respectivos acessórios, na rede horizontal e vertical, incluindo abertura e tapamento de valas com respectivo aterro, compactação, carga e transporte a vazadouro de produtos sobrantes das escavações, bem como a abertura e tapamento de roços e execução das ligações necessárias para o correcto funcionamento da rede de acordo com as condições técnicas e peças desenhadas		
50	11.1.1	Ø40	ml	13,03
51	11.1.3	Ø75	ml	3
52	11.1.4	Ø90	ml	15,75
53	11.1.5	Ø125	ml	7,25
54	11.2	Fornecimento e montagem de caixas de visita/inspecção em alvenaria, incluindo movimento de terras, tampa em FFD, degraus, caneluras, acabamento interior e demais trabalhos e acessórios necessários de acordo com as condições técnicas e peças desenhadas	UN	4
55	11.3	Fornecimento e montagem de caixas de pavimento em PVC, incluindo tampa em latão cromado e todos os acessórios e trabalhos necessários ao seu correcto funcionamento, tudo de acordo com as condições técnicas e peças desenhadas	UN	2
56	11.4	Execução de ligação à rede pública envolvente.	vg	1
	12	ARRANJOS EXTERIORES		
57	12.1	Fornecimento e assentamento de bloco vazado de betão, 30x20x15 cm, para revestir, em paredes exteriores da rampa e balcão, assente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:5 em volume, incluindo todos os trabalhos necessários.	m2	12,5
58	12.2	Fornecimento e assentamento de pedras de granito, nas zonas de gradeamento, assim como em janelas e portas exteriores, assentes com argamassa ao traço 3/1, incluindo todos os trabalhos preparatórios necessários.	ml	40,8
59	12.3	Laje aligeirada de betão armado, para execução de rampa e balcão horizontal, altura livre de piso de entre 3 e 4 m, altura 20 cm, realizado com betão C20/25 (X0(P); D25; S2; Cl 1,0) aço A400 NR, malha electrossoldada AR42 de aço A500 EL em camada de compressão, incluindo revestimento e todos os trabalhos necessários.	m3	12,15
60	12.4	Fornecimento e execução de gradeamento em tubo metálico, galvanizado de (40x40x1,5mm) na base e corrimão, com prumos na vertical, afastados 150mm entre eles, em tubo quadrado galvanizado (20x20x1,5mm), incluindo metalização, pintura a tinta de esmalte SR, cor a definir pelo dono de obra, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários.	ml	41,7
	13	DIVERSOS		

61	13.1	Montagem, desmontagem e manutenção de estaleiro e todos os restantes encargos inerentes, designadamente segurança em obra, no artigo 350.º do Código dos Contratos Públicos.	vg	1
62	13.2	Elaboração e execução do Plano de Segurança e Saúde em Obra, conforme Decreto-Lei n.º 273/2003, de 29 de outubro.	vg	1
63	13.3	Gestão e implementação do plano de gestão de resíduos de demolição e construção - PGRDC, de acordo com o Decreto-Lei n.º 46/2008, de 12 de março, alterado pelo Decreto-Lei n.º 73/2011, de 17 de junho.	vg	1