

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	Demolição		
1	1.1	Montagem, desmontagem e manutenção do estaleiro, para a execução da casa de manobras de acordo com a nova implantação	UN	1
	2	CAPTAÇÃO C2		
	2.1	MOVIMENTOS DE TERRA		
	2.1.1	Escavação em abertura de fundações para execução da câmara de manobras da captação C2 incluindo entivação, rebaixamento do nível freático, se necessário, a remoção, baldeação e transporte de materiais sobantes a depósito autorizado, regularização e compactação das superfícies finais e todos os demais trabalhos necessários de acordo com		
2	2.1.1.1	Solo ou rocha branda (70%)	m3	38,4
3	2.1.1.2	Rocha dura (30%)	m3	16,46
	2.2	CASA DE MANOBRAS		
	2.2.1	BETÃO ARMADO		
4	2.2.1.1	Fornecimento e aplicação de betão da classe de resistência C12/ 15, aplicado em camada de limpeza e/ou regularização de fundações, com 0.10 m de espessura mínima, de acordo com os desenhos de pormenor e especificações técnicas	m2	22,26
5	2.2.2.1.2	Fornecimento e aplicação de betão da classe de resistência C30/37 e classe de exposição XC4, para estrutura do edifício técnico, incluindo cofragens, descofragens e escoramentos, armaduras em varões de aço da classe A500 NR e restantes trabalhos necessários de acordo com os desenhos de pormenor e especificações técnicas	m3	25,7
	2.2.2	ALVENARIAS		
6	2.2.2.1	Alvenaria dupla constituída por alvenaria de dois panos de tijolo furado de 30x20x11, assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:5, em paredes duplas, com caixa de ar, com 30 cm de espessura no limpo, com placa de isolamento em poliestireno extrudido com 30 mm de espessura, incluindo execução de vergas, contravergas, fornecimento, assentamento, juntas, alhetas de remate, e todos os demais trabalhos acessórios e complementares, de acordo com as peças desenhadas e especificações técnicas	m3	45,72
7	2.2.2.2	Alvenaria simples de tijolo furado 30 x 20 x 11 cm, em paredes simples, com 15 cm no limpo, assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:5, incluindo fornecimento, assentamento, juntas argamassadas e todos os demais trabalhos acessórios e complementares, de acordo com as peças desenhadas e especificações técnicas	m3	12,58
	2.2.3	REVESTIMENTOS		
8	2.2.3.1	Salpico, emboço e reboco fino com argamassa de cimento e areia ao traço 1:5, aplicado em superfícies de alvenaria ou betão, incluindo execução de alhetas e todos os trabalhos complementares, de acordo com as peças desenhadas e especificações técnicas	m2	134,57
9	2.2.3.2	Camada de forma em betão leve, inclinação de 2% e espessura média de 0,06m, incluindo fornecimento, colocação e todos os trabalhos acessórios e complementares necessários de acordo com desenhos de pormenor e especificações técnicas	m2	23,89
10	2.2.3.3	Pavimento interior do tipo autonivelante, antiderrapante com acabamento areado, incluindo fornecimento e aplicação e todos os trabalhos acessórios e complementares necessários de acordo com desenhos de pormenor e especificações técnicas	m2	2,78
11	2.2.3.4	Preparação e pintura com tinta impermeável elástica texturada cor RAL7033, em superfícies exteriores do edifício, nas diluições e demãos tidas por convenientes a um perfeito acabamento de acordo com instruções do fornecedor, incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares necessários de acordo com desenhos de pormenor e especificações técnicas	m2	4,42
12	2.2.3.5	Preparação e pintura de uma demão de selante aquoso de silicato mineral tipo ISOLANTE SILPAR ou equivalente, seguida de duas demãos de tinta aquosa de silicato mineral do tipo SILPAR, em paredes interiores do edifício, incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares necessários de acordo com desenhos de pormenor e especificações técnicas	m2	27,32

13	2.2.3.6	Pintura das zonas em betão aparente com produto à base de resina acrílica e pigmentado, nas diluições e demãos tidas por convenientes a um perfeito acabamento de acordo com instruções do fornecedor, na cor a definir pela Fiscalização, de acordo com desenhos de pormenor e especificações técnicas	m2	8,23
14	2.2.3.7	Pintura com emulsão betuminosa do tipo "INERTOL F OU EQUIVALENTE", a duas demãos cruzadas da parte exterior dos elementos enterrados, incluindo fornecimento, aplicação e todos os trabalhos acessórios e complementares necessários de acordo com desenhos de pormenor e especificações técnicas	m2	50,06
15	2.2.3.8	Pintura com verniz incolor, sobre superfícies de betão aparente, nas diluições e demãos tidas por convenientes a um perfeito acabamento de acordo com instruções do fornecedor, incluindo fornecimento, aplicação e todos os demais trabalhos acessórios e complementares necessários, de acordo com as peças desenhadas e especificações técnicas	m2	9,1
	2.2.4	DIVERSOS		
16	2.2.4.1	Fornecimento e montagem de tubagem em PVC/PEAD DN110, a ligar a cubo de brita 0,50x0,50x0,50 ou à rede de drenagem pluvial a cota inferior à soleira de caixa, com comprimento inferior a 10m.	UN	1
	2.2.5	SISTEMA DE DRENAGEM		
17	2.2.5.1	Execução de caixa de visita em anéis e fundo de betão pré-fabricado, de diâmetro interior 1000mm, com profundidade máxima de 2,5m, incluindo peça de redução tronco-cónica 1000mm para 600mm, tampa em ferro fundido da classe D400, de acordo com a norma EN 124, DN600mm, com eixo dobradiça e sistema de bloqueio de segurança a 90º, dispositivo de fecho e proteção antiroubo, apoio elástico antirruído em neoprene ou PVC flexível e inscrições em alto relevo, degraus em varão de aço com diâmetro 25mm revestido a polipropileno ou em material composto pultrudido, com afastamento de 0,30m entre eixos, maciço de betão simples para assentamento de válvula de seccionamento, arranque e reposição de pavimentos, movimentos de terra, impermeabilização de superfícies interiores mediante aplicação de microargamassa apropriada do tipo Sikagard 720-EpoCem, da Sika ou equivalente, impermeabilização exterior mediante pintura com tinta betuminosa do tipo Inertol-F, da Sika, ou equivalente, aplicação de membrana betuminosa na união das peças pré-fabricadas com perfil hidroexpansivo 2010H do tipo SikaSwell-P e mástique de selagem do tipo SikaSwell-S2, da sika, ou equivalente, e todos os demais trabalhos necessários de acordo com o desenho	UN	1
18	2.2.5.2	Fornecimento e instalação em vala de tubagem de PVC PN6 DN90, incluindo movimentos de terras e demais trabalhos acessórios e complementares necessários de acordo com peças desenhadas e especificações técnicas	ml	4
19	2.2.5.3	Fornecimento e instalação em vala de tubagem de PVC PN6 DN315, incluindo movimentos de terras e demais trabalhos acessórios e complementares necessários de acordo com peças desenhadas e especificações técnicas	ml	9