

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	ARQUITECTURA - É tomado como custo global desta empreitada o resultado exato do somatório dos custos unitários apresentados na proposta versus quantidades expressas no mapa de trabalhos. Durante a análise das propostas ou execução da obra, poderão ser suprimidos alguns trabalhos ou as quantidades sofrerem alterações, pelo que os preços unitários se manterão sem qualquer alteração. Todos os itens devem obedecer às Peças Desenhadas, Memória Descritiva e Caderno de Encargos, constantes do concurso de que estas medições fazem parte. O fornecimento inclusive às outras empreitadas de energia elétrica, saneamento, água potável ou não potável, bem como os custos de todos os equipamentos, tais como gruas, equipamentos de transporte, compressores, geradores, sinalização, tapumes, implantação e piquetagem, implantação de estaleiro, segurança da obra e todos os demais requisitos necessários à correta execução dos trabalhos envolvidos durante a execução da obra decorrem por conta do empreiteiro. Todos os danos causados pelo Empreiteiro, quer por ocupação de espaço, quer por simples passagem em zonas limítrofes da obra, serão da responsabilidade do Empreiteiro, pelo que as eventuais reparações decorrerão por conta do mesmo. Considera-se incluído neste Mapa de Quantidades a Gestão de Resíduos de acordo com o PPG-RCD e a implementação em obra do Plano de Segurança e Saúde e procedimentos de segurança definidos na legislação, previstos no projeto de Execução e Caderno de Encargos, com todos o		
	1.1	ESTALEIRO E TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
1	1.1.1	Montagem, manutenção e desmontagem de estaleiro de acordo com a Calendarização da Obra, nos termos do Decreto Lei n.º273/03, de 29 de Outubro, compreende a montagem, construção, manutenção, exploração, desmontagem e demolição do estaleiro, incluindo: a) Instalações destinadas ao pessoal e para funcionamento dos serviços do estaleiro; b) Execução por parte do Dono da Obra e adaptação por parte do adjudicatário do plano de segurança e saúde, em conformidade com o tipo de obra a executar, nomeação do Coordenador de Segurança da Obra, execução da planta de implantação indicando a localização e composição do estaleiro, tudo executado de acordo com o Dec. Lei 273/03 de 29 de Outubro de 2003, nomeadamente o respeitante aos Artigos 14º e 15º; c) Execução das vias de acesso, caminhos de circulação, vedações sinalização de acordo com caderno de encargos; d) Instalações de redes de alimentação e distribuição de água, eletricidade, telefone, esgotos e outros; e) Instalações destinadas à Fiscalização, que deverá incluir durante o prazo de execução da obra, um escritório com as dimensões mínimas de 6,00x2,50m, climatizado e equipado no mínimo com seis cadeiras, estante, mesa de apoio, caixa de primeiros socorros, extintor 6kg ABC e 4 conjuntos de EPI's para visitas (capacete, colete, óculos, luvas e calçado de segurança); As instalações destinadas à Fiscalização deverão estar limpas e em condições de serem utilizadas em boas condições de higiene, durante todo o período da empreitada.	vg	1
2	1.1.2	Vedação de toda a obra com recurso a rede do tipo 'Bekaert', incluindo rede opaca, devidamente fixa para resistir às intempéries, nomeadamente ventos fortes, com um portão para entrada e saída de veículos e uma porta para entrada e saída de pessoas, devidamente sinalizados, incluindo guardas a encaminhar a entrada de pessoal para o escritório da obra. Todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	1
3	1.1.3	Localização e identificação das infraestruturas existentes, nomeadamente de drenagem de águas residuais, de água, gás e instalações elétricas, incluindo todos os contactos com as entidades competentes se necessário, todos os materiais, equipamentos e trabalhos necessários. O empreiteiro deverá obter todas as informações sobre as infraestruturas públicas existentes na zona de intervenção, tendo em vista não causar estragos nas mesmas. Sendo da responsabilidade do empreiteiro qualquer dano causado, bem como a respetiva reparação.	UN	1
	1.2	DEMOLIÇÕES		
4	1.2.1	Demolição de paredes interiores existentes, incluindo remoção, transporte para vazadouro e todos os trabalhos preparatórios e complementares.	m2	6
5	1.2.2	Demolição de paredes exteriores existentes, incluindo remoção, transporte para vazadouro e todos os trabalhos preparatórios e complementares.	m2	5
6	1.2.3	Remoção de portas interiores existentes, incluindo transporte para vazadouro e todos os trabalhos preparatórios e complementares.	UN	2
7	1.2.4	Remoção de divisória / envidraçado / porta interior existente, ao nível do Rés-do-chão, incluindo guardas da escada e rampa, transporte para vazadouro e todos os trabalhos preparatórios e complementares.	UN	1
8	1.2.5	Remoção de vãos exteriores existentes, incluindo transporte para vazadouro e todos os trabalhos preparatórios e complementares.	UN	6
9	1.2.6	Remoção de revestimentos existentes em pavimentos interiores, incluindo picagem das betonilhas, transporte para vazadouro e todos os trabalhos preparatórios e complementares.	m2	80

10	1.2.7	Picagem de superfícies existentes em paredes interiores, incluindo remoção de revestimentos existentes, remoção, transporte para vazadouro e todos os trabalhos preparatórios e complementares.	m2	160
11	1.2.8	Picagem de superfícies existentes em tectos interiores, incluindo remoção, transporte para vazadouro e todos os trabalhos preparatórios e complementares.	m2	30
12	1.2.9	Remoção de loiças sanitárias existentes, incluindo torneiras, transporte para vazadouro e todos os trabalhos preparatórios e complementares.	UN	2
13	1.2.10	Demolição de lajes, rampas e escadas existentes, incluindo escoramentos, remoção, transporte para vazadouro e todos os trabalhos preparatórios e complementares.	m2	27
14	1.2.11	Remoção de revestimento de cobertura existente em telha, incluindo isolamentos, estrutura secundária de suporte, transporte a vazadouro, remates, acessórios e todos os trabalhos preparatórios e complementares.	m2	85
15	1.2.12	Desactivação das instalações especiais existentes, incluindo remoção e transporte a vazadouro e todos os trabalhos preparatórios e complementares.	UN	1
	1.3	ALVENARIAS		
	1.3.1	Alvenaria de tijolo furado, assente com argamassa de cimento e areia, incluindo execução de pilaretes e lintéis de travamento em betão ligeiramente armado, remates, acessórios e todos os trabalhos preparatórios e complementares.		
16	1.3.1.1	30x20x7cm, em paredes simples interiores.	m2	3
17	1.3.1.2	30x20x7cm, em fecho de vão interior.	m2	2
18	1.3.2	(30x20x11) + (30x20x11)m, formando caixa de ar, em fecho de vãos exteriores, incluindo isolamento térmico.	m2	3
19	1.3.3	Paredes divisórias interiores em placas de gesso cartonado (12,5+12,5+estrutura e caixa de ar+12,5+12,5), incluindo estrutura de suporte em aço galvanizado, barramentos, isolamentos, pintura a tinta plástica com aditivo anti-fungos (nas duas faces), remates, acessórios e todos os trabalhos preparatórios e complementares.	m2	8
	1.4	COBERTURAS		
20	1.4.1	Revestimento de cobertura com telha tipo "Lusa engobada" ou equivalente, incluindo beirados em telha de canudo, ripado em "PVC", rufos, remates e larós em chapa de alumínio, sub-telha, isolamento térmico com 8cm de espessura, barreira pára-vapor, forro interior em "OSB" ou equivalente com envernizamento (semi-brilho), recuperação, reparação e limpeza de estrutura de madeira existente com substituição das peças deterioradas ou em mau estado, cumeeiras, telhas passadeiras, remates, acessórios e todos os trabalhos preparatórios e complementares.	m2	85
	1.5	CANTARIAS		
21	1.5.1	Recuperação, reparação e limpeza de superfícies existentes em pedra calcária, incluindo substituição dos elementos deteriorados ou em mau estado, betonilha nova quando necessário com picagem do existente e todos os trabalhos preparatórios e complementares.	m2	5
	1.6	CARPINTARIAS		
	1.6.1	Portas interiores com folha de madeira engredada com revestimento tipo "CPL" branco ou equivalente nas duas faces, incluindo aros e guarnecimentos em madeira de "Tola" envernizada, dobradiças, fechaduras, puxadores, batentes, remates, acessórios e todos os trabalhos preparatórios e complementares, de acordo com o mapa de vãos.		
22	1.6.1.1	Vão tipo VM2 com +/- 0,85x1,93m, uma folha de batente.	UN	1
23	1.6.1.2	Vão tipo VM3 com +/- 0,70x2,00m, incluindo fecho livre/ocupado, uma folha de batente.	UN	1
24	1.6.2	Porta exterior em madeira maciça, incluindo acabamento lacado e pintado a tinta de esmalte (semi-brilho) vermelho, letras (TURISMO) em chapa metálica com pintura a tinta de esmalte (mate), aros, guarnecimentos, dobradiças, fechadura, puxadores, batentes, remates, acessórios e todos os trabalhos preparatórios e complementares, de acordo com o mapa de vãos, vão tipo VM1 com +/- 1,37x2,28m.	UN	1
25	1.6.3	Armário Técnico com portas em painél de contraplacado 20mm, incluindo acabamento lacado e pintado a tinta de esmalte na cor branco sobre primário, aros em madeira 50x20mm, guarnecimentos, dobradiças de mola, fechadura com varetas verticais com fecho superior e inferior, puxadores, remates, acessórios e todos os trabalhos preparatórios e complementares, de acordo com os desenhos do projecto, com +/- 0,90x2,29m.	UN	1
	1.7	SERRALHARIAS E ALUMÍNIOS		
26	1.7.1	Caixilharia exterior em alumínio termolacado cinza escuro, incluindo vidro simples incolor laminado 44.1, aros, ferragens, fechos, remates, acessórios e todos os trabalhos preparatórios e complementares, de acordo com o mapa de vãos, vão tipo VA1 com +/- 1,05x1,05m, uma folha basculante.	UN	2
27	1.7.2	Guarda vento interior em vidro incolor laminado 44.1, incluindo fixações, dobradiças, fechadura, puxadores em aço inox, ferragens, remates, acessórios e todos os trabalhos preparatórios e complementares, de acordo com o mapa de vãos, vão tipo VV1 com +/- (1,62+0,30)x2,48m + 1,62x0,30m.	UN	1
28	1.7.3	Caixilharia exterior em chapa metálica 12mm, incluindo guarnecimentos (soleira, verga e ombreiras), vidro simples incolor laminado 44.1, pintura a tinta de esmalte mate na cor preto, aros, ferragens, remates, acessórios e todos os trabalhos preparatórios e complementares, de acordo com o mapa de vãos, vão tipo VF1 com +/- 0,90x1,98m, uma folha fixa.	UN	3



Câmara Municipal de Alvito

Procedimento EMP 04/2021

29	1.7.4	Guardas interiores em aço inox, incluindo vidro temperado com 8mm de espessura, fixações, remates, acessórios e todos os trabalhos preparatórios e complementares, de acordo com os desenhos do projecto.	ml	13
30	1.7.5	Lettering exterior com letras em chapa metálica, incluindo pintura a tinta de esmalte, fixações, remates, acessórios e todos os trabalhos preparatórios e complementares, de acordo com os desenhos do projecto.	UN	1
	1.7.6	Estores interiores de tela em rolo, incluindo fixações, remates, acessórios e todos os trabalhos preparatórios e complementares, de acordo com os desenhos do projecto.		
31	1.7.6.1	Para vão tipo VA1 com +/- 1,05x1,05m	UN	2
32	1.7.6.2	Para vão tipo VF1 com +/- 0,90x1,98m	UN	3
	1.8	PAVIMENTOS E RODAPÉS		
33	1.8.1	Pavimento interior em microcimento na cor cinza, incluindo betonilha de regularização e enchimento, remates, acessórios e todos os trabalhos preparatórios e complementares.	m2	49
34	1.8.2	Pavimento interior em soalho de madeira de "Pinho" de 1ª, incluindo betonilha de regularização e enchimento, estrutura de suporte, afagamento, envernizamento (mate), remates, acessórios e todos os trabalhos preparatórios e complementares.	m2	26
35	1.8.3	Pavimento interior em soalho de madeira de "Pinho" de 1ª, incluindo aglomerado de cortiça com 3mm de espessura, placa de "OSB" ou equivalente com 20mm de espessura, estrutura de suporte, afagamento, envernizamento (mate), remates, acessórios e todos os trabalhos preparatórios e complementares.	m2	5
36	1.8.4	Cobertores de degraus em madeira de "Pinho" de 1ª, incluindo chapa metálica com 3mm de espessura, aglomerado de cortiça com 3mm de espessura, afagamento, envernizamento (mate), remates, acessórios e todos os trabalhos preparatórios e complementares, com +/- 0,27x0,03m. (E1)	ml	7,4
37	1.8.5	Espelhos de degraus em madeira de "Pinho" de 1ª, incluindo chapa metálica com 3mm de espessura, aglomerado de cortiça com 3mm de espessura, afagamento, envernizamento (mate), remates, acessórios e todos os trabalhos preparatórios e complementares, com +/- 0,15x0,02m. (E1)	ml	7,4
38	1.8.6	Cobertores de degraus em madeira de "Pinho" de 1ª, incluindo chapa metálica com 5mm de espessura pintada a tinta de esmalte, estrutura de suporte, aglomerado de cortiça com 3mm de espessura, afagamento, envernizamento (semi-brilho), remates, acessórios e todos os trabalhos preparatórios e complementares, com +/- 0,26x0,03m. (E2)	ml	14
39	1.8.7	Rodapé em régua de madeira de "Pinho" de 1ª, incluindo envernizamento (mate), remates, acessórios e todos os trabalhos preparatórios e complementares, com 70x15mm.	ml	64
40	1.8.8	Tapete de entrada tipo "Cushion" preto ou equivalente, incluindo remate periférico com perfil terminal 16-20mm em alumínio tipo "Gosimat" ou equivalente, incluindo aglomerado de cortiça com 3mm de espessura, placa de "OSB" ou equivalente com 20mm de espessura, estrutura de suporte, remates, acessórios e todos os trabalhos preparatórios e complementares, com +/- 1,40x0,30m. (E9)	UN	1
	1.9	REVESTIMENTO DE PAREDES		
	1.9.1	PAREDES EXTERIORES		
41	1.9.1.1	Recuperação, reparação e limpeza de superfícies existentes em reboco afagado, incluindo novo revestimento quando necessário com picagem do existente e todos os trabalhos preparatórios e complementares, para receber pintura a tinta plástica para exterior.	m2	130
42	1.9.1.2	Recuperação, reparação e limpeza de superfícies existentes em mosaico cerâmico, incluindo substituição dos elementos deteriorados ou em mau estado, reboco novo quando necessário com picagem do existente e todos os trabalhos preparatórios e complementares.	m2	6
	1.9.2	PAREDES INTERIORES		
43	1.9.2.1	Estuque projectado, incluindo regularização das superfícies, remates, acessórios e todos os trabalhos preparatórios e complementares, para receber pintura a tinta plástica com aditivo anti-fungos.	m2	165
44	1.9.2.2	Azulejo com 15x15cm brilhante tipo "Cinca, série Arquitectos" branco ou equivalente, incluindo reboco de regularização e enchimento, cimento cola tratamento e betumagem das juntas, remates, acessórios e todos os trabalhos preparatórios e complementares.	m2	9
	1.10	REVESTIMENTO DE TECTOS		
45	1.10.1	Estuque projectado, incluindo regularização das superfícies, remates, acessórios e todos os trabalhos preparatórios e complementares, para receber pintura a tinta plástica com aditivo anti-fungos.	m2	32
	1.10.2	Placas tipo "OSB" ou equivalente, incluindo envernizamento (semi-brilho), estrutura de suporte e fixação, remates, acessórios e todos os trabalhos preparatórios e complementares. (INCLUÍDO NO ARTIGO 4.1)		

	1.10.3	Inspecção, recuperação, reparação e limpeza de estrutura da cobertura existente, incluindo substituição das peças deterioradas ou em mau estado e todos os trabalhos preparatórios e complementares. (INCLUIDO NO ARTIGO 4.1)		
	1.11	PINTURAS		
46	1.11.1	Pintura a tinta plástica para exterior, sobre reboco existente em paredes exteriores, incluindo todos os trabalhos preparatórios e complementares.	m2	130
47	1.11.2	Pintura a tinta plástica com aditivo anti-fungos, sobre estuque projectado em paredes interiores, incluindo todos os trabalhos preparatórios e complementares.	m2	165
48	1.11.3	Pintura a tinta plástica com aditivo anti-fungos, sobre estuque projectado em tectos interiores, incluindo todos os trabalhos preparatórios e complementares.	m2	32
	1.12	EQUIPAMENTO SANITÁRIO		
	1.12.1	Loiças sanitárias tipo "Sanitana" na cor branca ou equivalente, incluindo ligações, fixações, acessórios, remates e todos os trabalhos preparatórios e complementares.		
49	1.12.1.1	Sanita compacta, tipo série "Pop Art" ou equivalente, incluindo tanque e tampo. (E1)	UN	1
50	1.12.1.2	Lavatório meia coluna 55cm, tipo série "Munique" ou equivalente. (E2)	UN	1
	1.12.2	Torneiras a definir, incluindo ligações, fixações, acessórios, remates e todos os trabalhos preparatórios e complementares.		
51	1.12.2.1	Torneira de passagem para a sanita.	UN	1
52	1.12.2.2	Torneira para lavatório.	UN	1
	1.12.3	Equipamentos sanitários tipo "Senda" ou equivalente em inox satinado, incluindo fixações, acessórios, remates e todos os trabalhos preparatórios e complementares.		
53	1.12.3.1	Porta piassaba fixação mural, tipo refª "0011440000" ou equivalente. (E3)	UN	1
54	1.12.3.2	Distribuidor de papel higiénico, tipo refª "0001460000" ou equivalente. (E4)	UN	1
55	1.12.3.3	Dispensador de sabão fixação mural, tipo refª "0001220000" ou equivalente. (E5)	UN	1
56	1.12.3.4	Dispensador de toalhas de papel, tipo refª "0001130000" ou equivalente. (E7)	UN	1
57	1.12.3.5	Balde com pedal 5lt, tipo refª "0000010000" ou equivalente. (E8)	UN	1
58	1.12.4	Espelho encastrado com +/- 75x90cm, incluindo reboco de regularização e enchimento, fixações, acessórios, remates e todos os trabalhos preparatórios e complementares. (E6)	UN	1
	1.13	MOBILIÁRIO		
	1.13.1	Mobiliário de acordo com os desenhos do projecto, incluindo fixações, ferragens, acessórios, remates e todos os trabalhos preparatórios e complementares.		
59	1.13.1.1	Banco tipo M1 em contraplacado folheado a "Pinho", incluindo acabamento a verniz celuloso semi-brilho, com +/- 1,50(C)x0,45(A)x0,50(P)m.	UN	1
60	1.13.1.2	Secretária e módulo de 3 gavetas (com +/- 0,35(C)x0,48(A)x0,45(P)m) tipo M6, incluindo acabamentos, com +/- 1,40(C)x0,75(A)x0,70(P)m.	UN	2
61	1.13.1.3	Cadeira de Escritório tipo M6 com estrutura de aço e estofada, tipo "Lewis El Corte Inglés" ou equivalente.	UN	2
62	1.13.1.4	Cadeiras tipo M5 em pele sintética com pés de ferro, tipo "Story El Corte Inglés" ou equivalente.	UN	4
	1.13.2	Recuperação, reparação e limpeza de mobiliário existente de acordo com os desenhos do projecto, incluindo substituição dos elementos deteriorados ou em mau estado, fixações, ferragens, acessórios, remates e todos os trabalhos preparatórios e complementares.		
63	1.13.2.1	Expositor tipo M2.	UN	1
64	1.13.2.2	Expositor tipo M3.	UN	1
65	1.13.2.3	Vitrina tipo M4.	UN	1
66	1.13.2.4	Aparador tipo M5.	UN	1
	1.14	DIVERSOS		
67	1.14.1	Apoio de construção civil às instalações especiais, incluindo todos os trabalhos preparatórios e complementares.	UN	1
68	1.14.2	Plataforma elevador de escada, incluindo remates, acessórios e todos os trabalhos preparatórios e complementares.	UN	1
69	1.14.3	Execução de nicho para equipamento de "AVAC", incluindo as demolições necessárias, alvenaria de tijolo furado, reforço estrutural, reboco interior com acabamento afagado, isolamento a lã de rocha 6cm, revestimento interior em placas de gesso cartonado, barramentos, pintura interior, tampo interior em madeira de "Pinho" de 1ª envernizada (mate), grelha exterior metálica com lâminas em "Z" e moldura em perfil "T" com acabamento a tinta de esmalte semi brilho sobre primário na cor branco, reboco exterior com acabamento afagado, pintura exterior, remates, acessórios e todos os trabalhos preparatórios e complementares.	UN	1
70	1.14.4	Telas finais.	UN	1
71	1.14.5	Limpeza final da obra, incluindo todos os trabalhos preparatórios e complementares.	UN	1

	2	ESTABILIDADE - Todos os itens respeitarão a informação complementar constituída pelo projecto escrito, desenhado e C.E. Deverá ser efectuada uma análise detalhada do projecto, bem como do local da Obra. Trabalhos que sejam considerados essenciais á boa execução da obra, que se encontrem omissos deste mapa, devem ser considerados em		
	2.1	ESTRUTURA METÁLICA		
	2.1.1	Fornecimento e colocação de perfis metálicos em aço S 275 JR em vigas metálicas , incluindo perfis, chapas, soldaduras, furações, buchas, selagens, protecção anti-corrosiva composta por decapagem mecânica a jacto de abrasivo ao grau SA 3, ou tratamento equivalente, uma demão de primário rico em zinco com 100 microns, metalização com 50 microns, uma demão de primário rico em zinco com 100 microns, e todos os fornecimentos e trabalhos complementares.		
72	2.1.1.1	Critério de medição para chapas, soldaduras, goussets: +5%	kg	399,46
73	2.1.2	Fornecimento e colocação de esquadros de degraus em aço S 275 JR, em chapas de 40x3mm conforme pormenor, incluindo chapas, soldaduras, protecção anti-corrosiva composta por decapagem mecânica a jacto de abrasivo ao grau SA 3, ou tratamento equivalente, uma demão de primário rico em zinco com 100 microns, metalização com 50 microns, uma demão de primário rico em zinco com 100 microns, e todos os fornecimentos e trabalhos complementares.	UN	28
	2.2	REFORÇOS ESTRUTURAIS		
74	2.2.1	Fornecimento e colocação de vigotas pré-esforçadas tipo P3 em betão pré-esforçado de classe C35/45, com armadura constituída por fios de aço aderentes homologados pelo LNEC segundo a especificação LNEC E 452-2004, em reforços de 2 vãos, incluindo trabalhos de apoio de construção civil.	ml	9,8
	3	REDE DE ÁGUAS - Todos os artigos incluem apoio de construção civil, nomeadamente abertura e tapamento de roços, fixação em paredes ou tectos quando aplicados à vista e todos os trabalhos preparatórios e acessórios. Quando enterrados inclui, abertura de valas em qualquer tipo de terreno, execução de maciços, entivações, tapamento com produtos seleccionados, almofada de areia, compactação e transporte de sobranes a vazadouro. Todas as tubagens, incluem acessórios para as juntas de dilatação e transição entre diferentes tipos de tubos. Todos os itens respeitarão a informação complementar constituída pelo projecto escrito, desenhado e C.E. Deverá ser efectuada uma análise detalhada do projecto, bem como do local da Obra. Trabalhos que sejam considerados essenciais á boa execução da obra, que se encontrem omissos deste mapa, devem ser considerados		
	3.1	TUBAGEM E ACESSÓRIOS		
	3.1.1	Fornecimento e assentamento de tubagem Multicamada embutida em paredes (alvenaria ou pladur) na rede de água fria, com acessórios de prensar incluindo os respectivos acessórios e todos os fornecimentos e trabalhos acessórios necessários, conforme pormenores.		
75	3.1.1.1	Diâm. 16 mm	ml	1,5
76	3.1.1.2	Diâm. 20 mm	ml	4
77	3.1.2	Fornecimento e instalação de válvulas de seccionamento para tubagem Multicamada a instalar à entrada das instalações sanitárias, cozinha e pátio, incluindo todos os acessórios e trabalhos complementares:	UN	1
	3.2	DIVERSOS		
78	3.2.1	Trabalhos de apoio de construção civil à execução da rede de águas.	UN	1
79	3.2.2	Execução de ensaios das redes.	UN	1
80	3.2.3	Promoção da Inspeção/Vistoria junto de Entidade competente.	UN	1
	4	REDE DE ESGOTOS - Todos os artigos incluem apoio de construção civil, nomeadamente abertura e tapamento de roços, fixação em paredes ou tectos quando aplicados à vista e todos os trabalhos preparatórios e acessórios. Quando enterrados inclui, abertura de valas em qualquer tipo de terreno, execução de maciços, entivações, tapamento com produtos seleccionados, almofada de areia, compactação e transporte de sobranes a vazadouro. Todas as tubagens, incluem acessórios para as juntas de dilatação e transição entre diferentes tipos de tubos. Todos os itens respeitarão a informação complementar constituída pelo projecto escrito, desenhado e C.E. Deverá ser efectuada uma análise detalhada do projecto, bem como do local da Obra. Trabalhos que sejam considerados essenciais á boa execução da obra, que se encontrem omissos deste mapa, devem ser considerados		
	4.1	REDE DE ESGOTOS DOMÉSTICOS		
	4.1.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC rígido PN6 em ramais de dispositivos em paredes e colectores nos cubos de pavimento térreo, incluindo respectivos acessórios, bocas de limpeza, sifões tubulares, abertura e tapamento de valas e/ou roços, remoção carga e transporte dos produtos sobranes para vazadouro, fixação em paredes ou tectos quando aplicados à vista, execução de maciços e todos os fornecimentos e trabalhos acessórios necessários:		
81	4.1.1.1	Diâm. 25mm	ml	3,2
82	4.1.1.2	Diâm. 40mm	ml	2
83	4.1.1.3	Diâm. 90mm	ml	2
	4.2	DIVERSOS		
84	4.2.1	Trabalhos de apoio de construção civil à execução da rede de esgotos.	UN	1



Câmara Municipal de Alvito

Procedimento EMP 04/2021

85	4.2.2	Execução de ensaios das redes.	UN	1
5		SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIOS - Todos os artigos incluem apoio de construção civil, nomeadamente abertura e tapamento de roços, fixação em paredes ou tectos quando aplicados à vista e todos os trabalhos preparatórios e acessórios. Deverá ser efectuada uma análise detalhada do projecto, bem como do local da Obra. Trabalhos que sejam considerados essenciais á boa execução da obra, que se encontrem omissos deste mapa, devem ser considerados em Orçamento. Nota: Blocos autónomos considerados no mapa		
5.1		EXTINTORES		
86	5.1.1	Extintor portátil de pó químico ABC polivalente, pressurizado, com 6 kg de agente extintor, e respectivo acessório de cravação a parede.	UN	1
5.2		EQUIPAMENTOS		
87	5.2.1	Fornecimento e montagem de central de detecção de incêndios Ref.ª 2X-F1-21 da UTC ou equivalente (configuração tipo 2 conforme Regulamento Técnico de SCIE), incluindo todos os trabalhos e acessórios complementares necessários ao seu correcto funcionamento.	UN	1
88	5.2.2	Fornecimento e montagem de botoneira endereçável completa com vidro, mont. Superfície - Ref.ª DM2010 da UTC ou equivalente, incluindo restantes trabalhos e acessórios complementares necessários ao seu correcto funcionamento.	UN	1
89	5.2.3	Fornecimento e montagem de Detector Óptico de fumos - Ref.ª DP2061N da UTC ou equivalente, incluindo restantes trabalhos e acessórios complementares necessários ao seu correcto funcionamento.	UN	3
90	5.2.4	Fornecimento e montagem de sirene de Loop/multi tom/ base baixo perfil/aplicação exterior - Ref.ª AS2363 da UTC ou equivalente.	UN	1
5.3		SINALIZAÇÃO		
91	5.3.1	Sinalização de instruções de manuseamento de extintor de pó químico ABC, através de placa de poliestireno fotoluminescente, de 220x80 mm, tipo "TecniLight" refª IN1453 ou equivalente, a colocar junto aos referidos extintores.	UN	1
92	5.3.2	Sinalização de presença de extintor, através de placa de poliestireno fotoluminescente, de 150x200 mm, tipo "TecniLight" refª IN1101 ou equivalente, a colocar sobre extintores.	UN	1
93	5.3.3	Sinalização de botoneira de emergência, através de placa de poliestireno fotoluminescente, de 100x100 mm, tipo "TechniLight" refª IN1013 ou equivalente, a colocar sobre botoneira no hall de entrada.	UN	1
94	5.3.4	Sinalização de quadro eléctrico, através de placa de poliestireno fotoluminescente, de 200x100 mm, tipo "TechniLight" refª IN1411 ou equivalente, a colocar junto a quadros eléctricos.	UN	1
95	5.3.5	Sinalização de Central de Detecção de Incêndios, através de placa de poliestireno fotoluminescente, de 200x100 mm, tipo "TechniLight" refª IN1332 ou equivalente, a colocar junto a central de detecção.	UN	1
96	5.3.6	Sinalização de caminhos de fuga, através de placa de poliestireno fotoluminescente, de 300x150 mm, tipo "TechniLight" refª EM2008, 2009 ou equivalente.	UN	2
5.4		DIVERSOS		
97	5.4.1	Trabalhos de apoio de construção civil à execução da rede de segurança.	UN	1
98	5.4.2	Execução de ensaios das redes.	UN	1
6		ELECTRICIDADE - Fornecimento e montagem dos seguintes equipamentos/materiais, incluindo todos os acessórios necessários à sua instalação, de acordo com a memória descritiva e peças desenhadas:		
6.1		REDE GERAL DE ALIMENTAÇÃO E ALIMENTADORES		
99	6.1.1	Portinhola de entrada	UN	1
100	6.1.2	Caixa de contagem	UN	1
101	6.1.3	Terra de proteção	vg	1
102	6.1.4	Quadro elétrico QG	UN	1
103	6.1.5	Quadro eléctrico Q1	UN	1
104	6.1.6	Cabo XG 4x10 / Ø63	m	6
105	6.1.7	Cabo XG 5G6 / Ø61	m	10
106	6.1.8	Cabo SZ1-K 5G1,5 / Ø25	m	6
107	6.1.9	Cabo XG 3G4 / Ø25	m	15
108	6.1.10	Cabo XG 3G2,5 / Ø25	m	35
109	6.1.11	Botoneira de corte geral de dupla sinalização	m	1



Câmara Municipal de Alvito

Procedimento EMP 04/2021

110	6.1.12	Caixa de derivação	UN	3
	6.2	REDE DE ILUMINAÇÃO NORMAL		
111	6.2.1	Cabo XG 2x1,5 / 20	m	6
112	6.2.2	Cabo XG 3x1,5 / 20	m	12
113	6.2.3	Cabo XG 3G1,5 / 20	m	150
114	6.2.4	Cabo XG 5G1,5 / 25	m	40
115	6.2.5	Caixa de derivação	UN	13
116	6.2.6	Caixa de aplique	UN	11
117	6.2.7	Caixa de aparelhagem	UN	3
118	6.2.8	Detetor de movimento	UN	2
119	6.2.9	Interruptor	UN	1
120	6.2.10	Ventax	UN	1
121	6.2.11	Aparelho de iluminação do tipo A1, incluindo todos os equipamentos necessários à sua instalação	UN	3
122	6.2.12	Aparelho de iluminação do tipo A2, incluindo todos os equipamentos necessários à sua instalação	UN	9
123	6.2.13	Aparelho de iluminação do tipo A3, incluindo todos os equipamentos necessários à sua instalação	UN	8
124	6.2.14	Aparelho de iluminação do tipo A4, incluindo todos os equipamentos necessários à sua instalação	UN	1
125	6.2.15	Aparelho de iluminação do tipo A5, incluindo todos os equipamentos necessários à sua instalação	UN	1
126	6.2.16	Aparelho de iluminação do tipo A6, incluindo todos os equipamentos necessários à sua instalação	UN	1
127	6.2.17	Aparelho de iluminação do tipo A7, incluindo todos os equipamentos necessários à sua instalação	UN	2
	6.3	REDE DE ILUMINAÇÃO EMERGÊNCIA		
128	6.3.1	Cabo XG 5G1,5 / 25	m	40
129	6.3.2	Caixa de derivação	UN	3
130	6.3.3	Caixa de aplique	UN	4
131	6.3.4	Bloco autónomo	UN	4
	6.4	REDE DE TOMADAS DE USO GERAIS		
132	6.4.1	Cabo XG 3G2,5 / 20	m	180
133	6.4.2	Caixa de aparelhagem	UN	22
134	6.4.3	Tomadas monofásicas	UN	22
	6.5	DIVERSOS		
135	6.5.1	Ligações equipotenciais	vg	1
136	6.5.2	Certificação de instalação elétrica	vg	1
137	6.5.3	Sistema Multisplit Inverter 2x9000 BTU'S	vg	1
7		ITED - Fornecimento e montagem dos seguintes equipamentos/materiais, incluindo todos os acessórios necessários à sua instalação, de acordo com a memória descritiva e peças		
138	7.1	Caixa visita multioperador - CVM	UN	1
139	7.2	Tubo PEAD Ø40 com guia (embebido em roço na parede/pavimento, no exterior)	m	6
140	7.3	Tubo Ø40 (embebido em roço na parede/pavimento)	m	22
141	7.4	Tubo Ø25 (embebido em roço na parede/pavimento)	m	64
142	7.5	I1 (caixa de aparelhagem de fundo duplo)	UN	7
143	7.6	Caixa de passagem tipo C1	UN	1
144	7.7	ATI - PC6+CC6+FO2, completo	UN	1
145	7.8	Cabo U/UTP 4/ Categoria 6, Classe E, enfiado em tubo	m	72
146	7.9	Cabo Coaxial TCD-C-M, enfiado em tubo	m	72
147	7.10	Cabo 2 FO Monomodo, Categoria OS2	m	11



Câmara Municipal de Alvito

Procedimento EMP 04/2021

148	7.11	Tomada Mista RJ45+R-TV-SAT, embebida.	UN	6
149	7.12	Tomada FO dupla, embebida.	UN	1
150	7.13	Execução de sistema de terra de proteção	vg	1
151	7.14	Trabalhos de Construção Civil de apoio às infra-estruturas de telecomunicações, nomeadamente abertura e tapamento de roços nas paredes, tetos e pavimentos e assentamento de caixas.	vg	1
152	7.15	Execução de relatório de ensaios das telecomunicações	vg	1