

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	Nota 1	As eventuais referências a fabrico ou proveniência, a procedimento específico que caracterize os produtos ou serviços prestados por determinado fornecedor, ou a marcas comerciais, patentes, tipos, origens ou modos de produção determinados compreendidos no presente mapa de trabalhos ou quantidades estão indicadas por não ser possível efetuar uma descrição suficientemente precisa e inelegível, devendo tais referências ser, sempre interpretadas, como admitindo solução equivalente. Se, por lapso, existir alguma das aludidas referências sem estar acompanhada da expressão «ou equivalente», é com este sentido que devem ser interpretadas todas as referências.		
	Nota 2	Em todos os artigos que constam deste Mapa de Quantidades, consideram-se incluídos nos preços unitários a apresentar, a totalidade dos trabalhos de apoio de construção civil e outros preparatórios e complementares, de modo a garantir o perfeito funcionamento das instalações respectivas. Devem ainda incluir nos preços unitários os respectivos ensaios, vistorias e certificações, nos termos das normas e regulamentação aplicável.		
	Nota 3	Todos os materiais/equipamentos deverão ser submetidos a uma aprovação prévia do autor do projecto.		
	Nota 4	Todos os materiais/equipamentos transportados a vazadouro deverá ser considerado nos preços unitários uma eventual indemnização compensatória.		
	Nota 5	As alvenarias deverão incluir os reforços e travamento necessários de acordo com o seu desenvolvimento em altura		
	Nota 6	Estão incluídos em todo o tipo de paredes e/ou forras em gesso cartonado a inclusão antes do seu fecho, de estruturas de suporte/ apoio de equipamentos de todo tipo, aros de portas, caixilhos interiores, outros vãos, elementos decorativos, para acessórios sanitários ou quaisquer outros indicados nos diversos projectos que compoem a empreitada. Estão também incluídos todas as dobragens e remates nas ombreiras e padieiras dos vãos, assim como a execução de alhetas junto ao pavimento e junto ao chão sempre que		
	0	ESTALEIRO		
	0.1	Montagem e desmontagem de estaleiro, incluindo acessos, ramais de água, esgotos, electricidade e telefone, manutenção global do estaleiro durante a execução dos trabalhos, desmontagem global do estaleiro no final dos trabalhos da empreitada, repondo as condições iniciais do local, sinalização temporária das obras, com colocação da sinalização adequada à extensão, natureza e duração dos trabalhos, implementação e actualização do Plano de Segurança e Saúde no Trabalho, desenvolvimento e aplicação do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição, de acordo com a legislação aplicável.		
1	0.1.1	Montagem e desmontagem	UN	1
2	0.1.2	Manutenção do estaleiro	UN	1
3	0.2	Instalação de placards com as dimensões de 1,20 x 1,80m com a designação da obra, adjudicante, adjudicatário, valor da adjudicação, prazo, data provável de conclusão, entidade financiadora, equipa projectista e fiscalizadora, com a montagem dos respectivos logotipos, de acordo com Caderno de Encargos.	UN	1
4	0.3	Limpeza geral e completa da obra.	UN	1
	1	DEMOLIÇÕES		
5	1.1	Demolição pontual de parede interior para abertura de vãos, qualquer que seja a natureza/ tipo de alvenaria, e respectivos revestimentos, incluindo transporte dos produtos sobranes para vazadouro licenciado para o efeito, fora do local da obra e todos os restantes trabalhos, tudo executado conforme planta de demolições e especificações caderno de encargos.	m2	6,94
6	1.2	Demolição de 2 caixilhos exteriores de alumínio existentes - 1,50 x 2,45m - no acesso ao pátio exterior, incluindo transporte dos produtos sobranes para vazadouro licenciado para o efeito, fora do local da obra, reparações da alvenaria existente caso fique danificada com a demolição do vão, tudo executado conforme planta de demolições e especificações caderno de encargos.	UN	2
	2	ALVENARIAS		
7	2.1	Fornecimento e aplicação de parede autoportante, formada por quatro placas de gesso cartonado standart de 12,5mm de espessura cada, placa dupla em cada lado da parede, aparafusadas a estrutura metálica de aço galvanizado de canais horizontais e montantes verticais de 48mm (com os afastamentos recomendados para as alturas das paredes), incluindo 1 placa de lâ de rocha, com 5cm de espessura e 70Kg/m3 de densidade, todos os travamentos e reforços, parte proporcional de parafusos, pasta e cinta de juntas, fixações, tudo terminado e pronto a pintar e incluindo execução de padieiras e todos os restantes trabalhos e materiais necessários conforme peças desenhadas e especificações do caderno de encargos.	m2	158,11

8	2.2	Fornecimento e aplicação de parede autoportante, formada por quatro placas de gesso cartonado standart de 12,5mm de espessura cada, placa dupla em cada lado da parede, aparafusadas a dupla estrutura metálica de aço galvanizado de canais horizontais e montantes verticais de 48mm (com os afastamentos recomendados para as alturas das paredes), incluindo 2 placa de lâ de rocha, com 5cm de espessura e 70Kg/m3 de densidade cada, todos os travamentos e reforços, parte proporcional de parafusos, pasta e cinta de juntas, fixações, tudo terminado e pronto a pintar e incluindo execução de padieiras e todos os restantes trabalhos e materiais necessários conforme peças desenhadas e especificações do caderno de encargos.	m2	14,11
9	2.3	Fornecimento e montagem de padieiras falsas interiores, executadas em placas de gesso cartonado standard, 12,5mm, incluindo dupla estrutura metálica em perfis de chapa galvanizada e elementos de suspensão, garantindo as largura total da padieira em projeto, 2 placas de lâ de rocha, com 5cm de espessura e 70Kg/m3 de densidade cada, todos os acessórios e elementos de fixação, tratamento de juntas, barramento em toda a extensão das placas para receberem pintura, remates para o tecto e para as alvenarias rebocadas, execução de alhetas, furações para as especialidades e todos os trabalhos necessários, tudo executado de acordo com peças desenhadas e especificações do Caderno de Encargos.	m2	2,7
10	2.4	Fornecimento e montagem de padieiras falsas interiores, executadas em placas de gesso cartonado standard, 12,5mm, incluindo 1 estrutura metálica em perfis de chapa galvanizada e elementos de suspensão, 1 placa de lâ de rocha, com 5cm de espessura e 70Kg/m3 de densidade, todos os acessórios e elementos de fixação, tratamento de juntas, barramento em toda a extensão das placas para receberem pintura, remates para o tecto e para as alvenarias rebocadas, execução de alhetas, furações para as especialidades e todos os trabalhos necessários, tudo executado de acordo com peças desenhadas e especificações do Caderno de Encargos.	m2	10,49
3	PAVIMENTOS			
11	3.1	Fornecimento e aplicação de regularização do pavimento interior existentes com argamassa de reparação monocomponente à base de cimento com resinas sintéticas, sílica de fumo e reforçada com fibras tipo Sika MonoTop 612 para aplicação do acabamento a hydrocork, incluindo picagem, sempre que existente de pavimento em material cerâmico e todos os restantes trabalhos e materiais necessários, tudo executado de acordo com peças desenhadas e especificações do caderno de encargos.	m2	302
12	3.2	Fornecimento e aplicação de barra em aço inox aplicada a cutelo, na transição com o pavimento existente, incluindo fixação e todos os trabalhos necessários, de acordo com os pormenores do projecto e as especificações do Caderno de Encargos.	UN	1
4	REVESTIMENTO DE PAREDES			
13	4.1	Fornecimento e montagem de revestimento/ forra de paredes interiores existentes, executados em placa de gesso cartonado standard, com a espessura de 12,5 mm aplicada sobre a alvenaria com pasta de agarra ou perfil omega, incluindo parte proporcional de parafusos, pasta e cinta de juntas, fixações, dodragens para padieiras e ombreiras e todos os restantes trabalhos e materiais necessários, tudo terminado e pronto a pintar conforme peças desenhadas e especificações do caderno de encargos.	m2	309,53
5	REVESTIMENTO DE TECTOS			
14	5.1	Fornecimento e aplicação de revestimento de tectos interiores, em placas de painéis absorventes compostos por fibras de madeira ligadas com cimento tipo celenit ABE (fibras com 1 mm), da ECOPLACE, na cor cinza, com a espessura de 2,5cm, incluindo sub base em lâ de rocha com 4cm de espessura e 70 kg/m3 de densidade, fixações, remates e todos os trabalhos necessários, tudo executado de acordo com peças desenhadas e especificações do Caderno de Encargos.	m2	271,54
6	CARPINTARIAS			
15	6.1	Fornecimento e aplicação de soalho de baixa espessura Wicanders Hydrocork NATUR OAK refª B5T5002, com uma camada superficial de desgaste de 0.55mm, composto por uma camada de LVT (vinil), núcleo de cortiça isolante, flexível e impermeável à água, com uma espessura total de 6mm e com dimensões de 1225 x 195mm, incluindo colagem à base com cola Wacol Ms550 ou Wicanders W336 e todos os restantes trabalhos necessários, tudo de acordo com instruções de instalação do fabricante, peças desenhadas e especificações do Caderno de Encargos.	m2	280,89
	6.2	Fornecimento e execução de porta interior, com orlas e aros batentes em madeira maciça e engradado de madeira de casquinha revestida nas 2 faces a MDF de 10mm espessura para lacar, incluindo montagem, todas as ferragens e acessórios, afinações, lacagem do conjunto com acabamento mate e todos os trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com os pormenores do projecto, mapas de vãos e as especificações do Caderno de Encargos.		
16	6.2.1	Pi.01a - 1 folha pivotante - 0,90 x 2,20m	UN	1
17	6.2.2	Pi.01b - 1 folha pivotante - 0,90 x 2,20m	UN	2
18	6.2.3	Pi.01c - 1 folha pivotante - 0,90 x 2,20m	UN	1
19	6.2.4	Pi.02 - 2 folhas pivotantes - 1,87 x 2,20m	UN	1

	6.3	Fornecimento e colocação de armário suspenso para forrar as máquinas de avac, frente e topo superior em ripado de pinho, e restante armário em madeira de pinho liso, incluindo estrutura de suporte para fixação e apoio do armário e da máquina, pré-imunização/ tratamento termico da madeira, envernizamento mate do conjunto, ferragens, acessórios e todos os acabamentos, materiais e trabalhos necessários, de acordo com os pormenores do projecto, folhas de mobiliário e especificações do Caderno de Encargos		
20	6.3.1	Ai 05 - dimensão média de 1,20 x 0,30 x 0,70 m, ajustável à dimensão dos aparelhos.	UN	10
	6.4	Fornecimento e aplicação de guarnições interiores, em MDF hidrófugo lacado - ombreiras e padieiras - a aplicar nos caixilhos exteriores existentes, incluindo montagem, acessórios, afinações, fixações ocultas, lacagem do conjunto com acabamento mate e todos os trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com os pormenores do projecto, mapas de vãos e as especificações do Caderno de Encargos.		
21	6.4.1	cada conjunto composto por 2 ombreiras com dimensões aproximadas de 2,45 x 0,30m e 1 padieira com dimensões aproximadas de 1,50 x 0,30m	CJ	7
	6.5	Fornecimento e aplicação de armários da copa, com casco e interiores em aglomerado revestido a melamina mate branca, e portas e exteriores visíveis em MDF hidrófugo lacado, incluindo estrutura de fixação e suporte, montagem, todas as ferragens e acessórios, afinações, furações e negativos para embutir electrodomésticos/ acessórios e todos os trabalhos e materiais necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com os pormenores do projecto, e as especificações do Caderno de Encargos.		
22	6.5.1	Ba 01 - armário baixo - 3,95 x 0,95 x 0,60m + armário alto - 3,95 x 0,65 x 0,40m	CJ	1
	6.6	Fornecimento e execução de armário com 20 cacifos em MDF, incluindo chapa de ferro em cada porta com numeração, montagem, todas as ferragens e acessórios, afinações, lacagem mate do conjunto e todos os trabalhos e materiais necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com os pormenores do projecto, mapas de vãos e as especificações		
23	6.6.1	A1 - armário com 20 cacifos - 2,20 x 2,20 x 0,60m	UN	1
	6.7	Fornecimento e colocação de armário em MDF lacado, e restante interior de armário MDF folheado a melamina mate branca, incluindo ferragens, acessórios e todos os acabamentos, materiais e trabalhos necessários, de acordo com os pormenores do projecto, folhas de mobiliário e especificações do Caderno de Encargos		
24	6.7.1	Ai 06 - dimensão média de 2,20 x 0,80 x 0,50 m	UN	1
7	SERRALHARIAS			
	7.1	Fornecimento e aplicação de caixilharia, idêntica à existente, executada em perfis de alumínio da série tipo N13000 da Navarra, incluindo vidro duplo composto por vidro exterior SunGuard Super Neutral 70/41 HT de 10mm temperado, câmara de ar com 12mm e vidro interior Lamiglass 4+4.1 Soundcontrol, acabamento do alumínio a forja preto mate, em tudo igual ao acabamento dos caixilhos existentes, pré-aros e perfis de fixação estruturais se necessário, silicone transparente na fixação dos vidros e borrachas vedantes ocultas, soleiras no mesmo material das soleiras existentes, montagem, todas as ferragens e acessórios, afinações e todos os trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com os pormenores do projecto, mapas de vãos e as especificações do Caderno de Encargos.		
25	7.1.1	Cxe.01 - 1,42 x 2,42m - 1 folha de abrir para exterior	UN	2
	7.2	Fornecimento e montagem de divisórias tipo linha ÚNICA R, da DIVILUX em vidro liso, incluindo portas em vidro, fixações, reforços, afinações, ferragens, acessórios, tudo do sistema, transporte, montagem e todos os materiais e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, conforme os pormenores do projecto, mapa de vãos e especificações do		
26	7.2.1	Cxi 01 - divisória fixa + porta de abrir - 5,30 x 2,20m	UN	1
27	7.2.2	Cxi 02 - portas de 1 folha de abrir - 1,00 x 2,20m	UN	6
28	7.3	Fornecimento e aplicação de peças de remate entre caixilharia interior existente e novas paredes a executar, em chapas de ferro metalizado e pintado, incluindo preenchimento interior com lã de rocha, remates, vedações, fixações e todos os restantes trabalhos e materiais necessários, tudo executado de acordo com os pormenores do projecto e as especificações do Caderno de Encargos.	UN	2
8	PINTURAS			
29	8.1	Fornecimento e aplicação sobre paredes interiores, de primário anti-alcálico, Primário Hidro-Armadura Branco, ref. 020-0104, aplicado numa demão diluída a 50% com água, e aplicação de tinta de acabamento, VinylRep, série 019- , da Robbialac, cor a definir, aplicado em duas demãos, incluindo todos os trabalhos necessários, de acordo com os pormenores do projecto, mapa de acabamentos, recomendações do fornecedor e especificações do caderno de Encargos.	m2	680,35
30	8.2	Fornecimento e aplicação sobre as condutas/ ligações aparentes das infra-estruturas no teto (existentes e novas), de primário Primalac, ref. 020-011. , aplicado em uma demão tal qual e aplicação de tinta de esmalte ACRILVIP Mate, série V03- , aplicado em duas demãos, cor a definir (a mesma cor do tecto) incluindo todos os trabalhos necessários, de acordo com os pormenores do projecto, mapa de acabamentos e caderno de Encargos.	vg	1
9	DIVERSOS			
31	9.1	Fornecimento e colocação de estores black out, em rolo, sem calhas laterais, tipo "sombroll", da repretor, ref.: B3, na cor branca, incluindo fixações, acessórios, afinações e todos os trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com os pormenores do projecto, recomendações do fabricante e as especificações do Caderno de Encargos.	m2	18,77

32	9.2	Fornecimento e colocação de estores em rolo, tipo "screen RPI 3203", represtor, ref.: 3203 ou equivalente, na cor branca, nas dimensões dos vãos exteriores, incluindo cordão, fixações, acessórios, afinações e todos os trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com os pormenores do projecto, recomendações do fabricante e as especificações do Caderno de Encargos.	m2	24,88
33	9.3	Trabalhos de adaptação de infraestruturas existentes no teto para as novas cotas do teto, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com as boas regras da arte, tudo a funcionar.	vg	1
	9.4	Fornecimento e aplicação de tampo e contratampo em resina acrílica tipo Corian, da Materfut, ou equivalente, cor branca "Glaciar White", 12 mm de espessura, aplicado sobre reguado de madeira, com 12 mm de espessura incluindo pio em corian, desgaste do tampo para escoredouro, topo da bancada com 10 cm de altura, incluindo furações, e todos os restantes trabalhos e materiais necessários, tudo executado de acordo com peças desenhadas, recomendações do fornecedor e especificações do caderno de encargos.		
34	9.5	Fornecimento e aplicação de torneira misturadora de cozinha Carvalho Araújo, modelo CA1.05x, cromada, sifão do pio, ligações à rede, e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo a funcionar, de acordo com os pormenores do Projecto e as especificações do Caderno de Encargos	UN	1
35	9.6	Arranjo final do local e limpeza da obra	vg	1
36	9.7	Apoios de construção civil às outras especialidades, nomeadamente na abertura e fecho de valas, execução de roços em alvenarias, pavimentos e tetos, de acordo com os respectivos projectos de especialidades	vg	1
	10	MOBILIÁRIO		
	10.1	Fornecimento e execução de armário (portas, prateleiras/ favos, estrutura, fundos e interiores) em mdf lacado, cor RAL a definir em obra, mate, cor a definir, incluindo montagem, todas as ferragens e acessórios, lacagem do conjunto, afinações, furações e todos os trabalhos e materiais necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com os pormenores do projecto, mapas de vãos e as especificações do Caderno de Encargos.		
37	10.1.1	Ai 02 - 3,20 x 0,60 x 3,04m (comp x prof x alt)	UN	1
38	10.1.2	Ai 03 - 13,20 x 0,40 x 3,04m (comp x prof x alt)	UN	1
39	10.1.3	Ai 04 - 5,60 x 0,40 x 3,04m (comp x prof x alt)	UN	1
	11	ARRANJOS EXTERIORES		
40	11.1	Fornecimento e aplicação de deck em madeira de ipê, régua com 2cm de espessura, em revestimento de pavimento exterior, assente sobre tentos, incluindo regularização das bases caso o estado da cobertura existente se justifique, acabamento com verniz incolor mate para exterior, estrutura, fixações, remates e todos os restantes trabalhos e acessórios necessários conforme peças desenhadas e especificações do Caderno de Encargos.	m2	29,15
41	11.2	Fornecimento e montagem de guarda exteriores, em perfis de ferro com verticais espaçadas com cerca de 10cm entre elas, de ferro galvanizado a 80 microns e pintado com esmalte "Hammerite forjado", cor a definir, incluindo chumbadouros com bucha química, restantes fixações, acessórios e todos os trabalhos necessários de acordo com os pormenores do projecto e especificações do Caderno de Encargos.	ml	5,3
	11.3	Fornecimento e colocação de tapa vistas e porta de abrir Pe01, a aplicar no pátio, com a estrutura em tubulares e revestido nas 2 faces com chapa de ferro galvanizados a 80 microns e pintados com esmalte tipo "Hammerite forjado", cor a definir, incluindo chumbadouros com bucha química, restantes fixações, reforços, ferragens, acessórios, afinações, transporte, montagem e todos os materiais e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento, conforme os pormenores do projecto e especificações do Caderno de		
42	11.3.1	tapa - vistas + porta de abrir Pe 01 - 5,30 x 2,45m	UN	1
	11.4	Montagem de jardim vertical de 5,50 m x 2,45 m (larg x alt) da outgarden composto por fornecimento e aplicação de : incluindo fornecimento e instalação da tubagem PP-R para abastecimento à rede rega, com picagem na rede existente de água fria (DN40) do piso inferior, incluindo ainda outras ligações necessárias, fixações, atravessamentos, válvula anti-retorno na picagem e derivação para a rega, trabalhos de construção civil, abertura e fecho de roços, válvulas e acessórios necessários. todos os trabalhos e acessórios necessários, de acordo com os pormenores do projecto, recomendação do fornecedor e especificações do Caderno de		
43	11.4.1	- estrutura metálica em inox para fixação dos módulos com afastamento de 65 cm entre barras de fixação;	m2	24
44	11.4.2	- módulos verticais (dimensões 65 x 58 x 14cm prof), ref outgarden;	vg	1
45	11.4.3	- caleira de recolha de águas provenientes do jardim vertical	vg	1
46	11.4.4	substrato - peat	LT	1092
47	11.4.5	- argila	LT	215
48	11.4.6	- sistema de irrigação e fertilização, incluindo controlador de ciclos de rega, eletroválvulas e injetor de fertilizante	vg	1
	11.4.7	- fornecimento e plantação de vegetação		
49	11.4.7.1	Farfugium japonicum	UN	15

50	11.4.7.2	Fatsia Japonica	UN	30
51	11.4.7.3	Soleirolia soleirolii	UN	60
52	11.4.7.4	Carex aurea	UN	60
53	11.4.7.5	Heuchera marmalade	UN	60
54	11.4.7.6	Samambaia	UN	40
55	11.4.7.7	Begonia erythrophylla	UN	60
12	ABASTECIMENTO DE ÁGUAS			
12.1	Fornecimento e montagem de tubagem Multicamada - UPONOR UNIPIPE, na rede de distribuição de água fria, embebida no interior de paredes, incluindo acessórios, abertura e tapamento de roços, maciços de amarração nas curvas, e todos os trabalhos necessários à perfeita execução da tarefa, nos seguintes diâmetros:			
56	12.1.1	20 mm	ml	6,8
12.2	Fornecimento e montagem de tubagem Multicamada - UPONOR UNIPIPE, na rede de distribuição de água quente, embebida no interior de paredes, incluindo mangas de isolamento térmico em coquilha do tipo Armaflex ou equivalente com 20mm de espessura, acessórios, abertura e tapamento de roços, maciços de amarração nas curvas, e todos os trabalhos necessários à perfeita execução da tarefa, nos seguintes diâmetros:			
57	12.2.1	20 mm	ml	6,3
13	VÁLVULAS E ACESSÓRIOS			
13.1	Fornecimento e assentamento de torneiras de esquadria com filtro, em latão cromado, incluindo todos os materiais e acessórios necessários à perfeita execução da tarefa, nos seguintes diâmetros:			
58	13.1.1	3/4 1" mm - no lava-loiça	UN	2
13.2	Fornecimento e instalação de válvulas de corte/seccionamento em latão, com funcionamento por 1/4 volta, nas tubagens acessíveis da rede de água fria, com corpo embutido e manípulo exterior oculto, incluindo tampa em latão cromado (a definir pela arquitetura), nos seguintes diâmetros:			
59	13.2.1	20 mm	UN	1
13.3	Fornecimento e instalação de válvulas de corte/seccionamento em latão, com funcionamento por 1/4 volta, nas tubagens acessíveis da rede de água quente, com corpo embutido e manípulo exterior oculto, incluindo tampa em latão cromado (a definir pela arquitetura), nos seguintes diâmetros:			
60	13.3.1	20 mm	UN	1
14	ENSAIOS E TRABALHOS EXTRA			
61	14.1	Execução de todos os ensaios, vistorias e experiências exigidas no Caderno de Encargos ou pela Fiscalização, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes à tarefa.	vg	1
15	DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS			
15.1	Fornecimento e montagem de tubagem em PVC-U Série B, a aplicar em ramais de descarga individuais e colectivos embebidos na camada de enchimento dos pavimentos ou em roço nas paredes interiores, incluindo juntas, abertura e tapamento de roços, remoção a vazadouro do material sobranete, atravessamentos, desvios, acessórios, fixações, ligações e todos os trabalhos de construção civil necessários, nos seguintes diâmetros:			
62	15.1.1	50 mm	ml	1,4
63	15.1.2	75 mm	ml	4,6
15.2	Fornecimento e montagem de tubagem em PVC-U Série B, a aplicar em tubos de queda embebidos em paredes ou no interior em courettes, incluindo ligação dos tubos de queda às caixas de visita, juntas, abertura e tapamento de roços, remoção a vazadouro do material sobranete, atravessamentos, desvios, acessórios, fixações, ligações e todos os trabalhos de construção civil necessários, nos seguintes diâmetros:			
64	15.2.1	75 mm	ml	5
16	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS			
65	16.1	Fornecimento e assentamento de caixas de pavimento/passagem (CP), em PVC-U Série B, com tampa roscada em aço inox, incluindo todos os materiais e acessórios necessários à perfeita execução da tarefa, no diâmetro 110mm (75mm x 5x50mm).	UN	1
66	16.2	Fornecimento e montagem de válvulas de admissão de ar (Var), do tipo STUDOR, ou equivalente, a aplicar no extremo montante do ramal de descarga, no local assinalado nas peças desenhadas, incluindo acessórios, fixações, ligações e todos os trabalhos de construção civil necessários, no diâmetro DN50mm.	UN	1
17	ENSAIOS			

67	17.1	Execução de todos os ensaios, vistorias e experiências exigidas no Caderno de Encargos ou pela Fiscalização, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes à tarefa.	vg	1
	18.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
	18.1	O fornecimento dos equipamentos a seguir descritos engloba o seu estudo, projeto de execução (detalhe), levantamentos, telas finais, fabrico, transporte, montagem, ensaios em fábrica, ensaios de entrada em serviço e de receção, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários, e de acordo com as características indicadas na Memória Descritiva, Especificações Técnicas e Peças Desenhadas, bem como todos os contactos com a Entidade Distribuidora de Energia Elétrica e quaisquer outras Entidades necessárias.		
	18.1.1	QUADROS ELÉTRICOS		
68	18.1.1.1	Quadro Elétrico Geral (Q.E.G), IP42 - IK07, classe II, Icc= 6kA, completamente equipado e pronto a funcionar	UN	1
69	18.1.1.2	Quadro Elétrico Cozinha (Q.E.Co), IP54 - IK07, classe II, Icc= 6kA, completamente equipado e pronto a funcionar	UN	1
70	18.1.1.3	Botoneira de corte geral de energia com dupla sinalização	UN	2
	18.1.2	Cabos:		
71	18.1.2.1	Q.EDIF. Q.E.G: XZ1(frt,zh)-U5G25mm ²	m	20
72	18.1.2.2	Q.E.G. - Q.E.Cozinha: XZ1(frt,zh)-R3G10	m	40
73	18.1.2.3	Q.E.G. - Botoneira de corte: XZ1(frs,zh)-U4G25mm ²	m	40
	18.1.3	Tubagem:		
74	18.1.3.1	Q.E.G. - Q.E.Cozinha: VD40	m	40
75	18.1.3.2	Q.EDIF. Q.E.G: VD63	m	20
76	18.1.3.3	Q.E.G. - Botoneira de corte: VD25	m	40
	18.1.4	ILUMINAÇÃO		
77	18.1.4.1	IL01 - Aplique de parede "ALEIXO" da "O/M"	UN	6
78	18.1.4.2	IL01 - Aplique de parede "ALEIXO" da "O/M" + kit de emergência	UN	2
	18.1.4.3	IL02 - Iluminação linear suspensa:		
79	18.1.4.4	- 2,00 m + Kit de emergência	UN	1
80	18.1.4.5	- 2,70 m + Kit de emergência	UN	1
81	18.1.4.6	- 1,00 m	UN	1
82	18.1.4.7	- 4,40 m	UN	1
83	18.1.4.8	IL03 - Armadura estanque	UN	2
84	18.1.4.9	IL04 - Fita led sobre armário, incluindo transformador	UN	2,2
85	18.1.4.10	IL05a - Aplique de tecto "SKY PENDANT" da "O/M" 850mm	UN	9
86	18.1.4.11	IL05a - Aplique de tecto "SKY PENDANT" da "O/M" 850mm + Kit de emergência	UN	2
87	18.1.4.12	IL05b - Aplique de tecto "SKY PENDANT" da "O/M" 590mm	UN	6
88	18.1.4.13	IL05b - Aplique de tecto "SKY PENDANT" da "O/M" 590mm + Kit de emergência	UN	2
89	18.1.4.14	IL05c - Aplique de tecto "SKY PENDANT" da "O/M" 390mm	UN	7
90	18.1.4.15	IL06 - Fita led encastrada em armário, incluindo transformador	m	4
91	18.1.4.16	S2 Sinalizador de saída autónomo não permanente, IP42, modelo OS, da marca O/M ou equivalente	UN	5
	18.1.5	Aparelhagem de comando		
92	18.1.5.1	Interruptor, modelo LOGUS90, da marca Efapel ou equivalente	UN	9
93	18.1.5.2	Comutador de lustre, modelo LOGUS90, da marca Efapel ou equivalente	UN	4
94	18.1.5.3	Comutador de escada, modelo LOGUS90, da marca Efapel ou equivalente	UN	2
95	18.1.5.4	DP1 Detetor de presença e de movimento 360°, IP21	UN	1
	18.1.6	Cabos		
96	18.1.6.1	XZ1(frt,zh)-U3G2,5, livre de halogéneos	m	270
97	18.1.6.2	XZ1(frt,zh)-U4G2,5, livre de halogéneos	m	30

	18.1.7	Tubos		
98	18.1.7.1	VD / ERM / Isogris diâmetro 25mm livre de halogéneos, incluindo abertura e tapamento de roços	m	300
	18.1.8	Caixa de derivação		
99	18.1.8.1	Caixa de derivação 80x80x40mm equipada com placa de bornes e buçins para montagem saliente	UN	36
	18.1.9	TOMADAS USO GERAL/EQUIPAMENTOS		
	18.1.9.1	Tomadas de uso geral com alvéolos protegidos incluindo acessórios de fixação:		
100	18.1.9.1.1	Tomada monofásica 2P+T do tipo "schucko", 16A, com alvéolos protegidos para montagem embebida, modelo LOGUS90, da marca Efapel ou equivalente	UN	28
101	18.1.9.1.2	Tomada balcão - monofásica 2P+T do tipo "schucko", 16A, com alvéolos protegidos e tampa para a instalação em bancadas, modelo LOGUS90, da marca Efapel ou equivalente	UN	14
102	18.1.9.1.3	Tomada monofásica 2P+T do tipo "schucko", 16A, com alvéolos protegidos para montagem em caixa de pavimento, modelo LOGUS90, da marca EFAPEL	UN	50
	18.1.9.2	Caixas de pavimento: Caixa de pavimento com tampa preparada para receber acabamento igual ao circundante, equipada para receber		
103	18.1.9.2.1	Retangular tipo CP.1 - 4 tomadas monofásicas 2P+T do tipo "schucko", 16A, com alvéolos protegidos + 2 pontos de rede (cat.6)	UN	21
104	18.1.9.2.2	Redonda tipo CP.2 - 2 tomadas monofásicas 2P+T do tipo "schucko", 16A, com alvéolos protegidos para exterior com tampa em inox da Legrand ou equivalente, IP 65	UN	1
	18.1.9.3	Tubos		
105	18.1.9.3.1	VD/ERFE/ERM de 25mm de diâmetro livre de halogéneos, incluindo abertura e tapamento de roços	m	750
106	18.1.9.3.2	VD/ERFE/ERM de 40 mm de diâmetro livre de halogéneos, incluindo abertura e tapamento de roços	m	25
	18.1.9.4	Cabos		
107	18.1.9.4.1	Cabo do tipo XZ1(frt, zh)-U3G2,5, livres de halogéneos	m	750
108	18.1.9.4.2	Cabo do tipo XZ1(frs, zh)-R5G16, livres de halogéneos	m	25
	18.1.9.5	Caixas		
109	18.1.9.5.1	Caixa de Aparelhagem funda para alojamento de tomada, equipada com placa de bornes	UN	28
110	18.1.9.5.2	Caixa de derivação 80x80x40mm equipada com placa de bornes	UN	34
111	18.1.9.5.3	Caixa terminal de alimentação 80x80x40mm equipada com placa de bornes	UN	12
	18.1.10	DETEÇÃO DE INCÊNDIO		
	18.1.10.1	Sistema automático de deteção de incêndio (SADI):		
112	18.1.10.2	Central de deteção de incêndio	UN	1
113	18.1.10.3	Detetor ótico de fumos	UN	13
114	18.1.10.4	Botoneira manual de alarme de incêndio	UN	2
115	18.1.10.5	Digicode ativação/desativação de alarme	UN	1
	18.1.11	Tubos		
116	18.1.11.1	VD/ERFE/ERM de 20mm de diâmetro, livre de halogéneos, incluindo abertura e tapamento de roços	m	125
	18.1.12	Cabos		
117	18.1.12.1	JE-H(St)H-2x2x0,8 FE180/E90, entubado	m	125
	18.1.13	Caixas		
118	18.1.13.1	Caixas de passagem com dimensão de 80x80x40mm equipada com placa de bornes e boquilhas, para montagem embebida	UN	15
	18.1.14	ENSAIOS E DOCUMENTAÇÃO		
119	18.1.14.1	Verificações, testes e ensaios	UN	1
120	18.1.14.2	Pré-vistoria da instalação de utilização para efeito de certificação da instalação	UN	1
121	18.1.14.3	Certificação da instalação de utilização	UN	1
122	18.1.14.4	Receção provisória e definitiva	UN	1
123	18.1.14.5	Telas finais da instalação elétrica conforme executado	UN	1
124	18.1.14.6	Manuais de utilização e exploração, dossier técnico/ compilação técnica	UN	1
125	18.1.14.7	Trabalhos de apoio de construção civil, incluindo materiais e todos os equipamentos necessários	UN	1

	19.	INFRAESTRUTURAS DE TELECOMUNICOES		
	19.1	O fornecimento dos equipamentos a seguir descritos engloba o seu estudo, projeto de execução (detalhe), levantamentos, telas finais, fabrico, transporte, montagem, ensaios em fábrica, ensaios de entrada em serviço e de receção, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários, e de acordo com as características indicadas na Memória Descritiva, Especificações Técnicas e Peças Desenhadas, bem como todos os contactos com a Entidade de Telecomunicações e quaisquer outras Entidades necessárias.		
	19.1.1	TUBAGEM		
126	19.1.1.1	Tubo VD 20-F, da marca JSL ou equivalente	m	255
127	19.1.1.2	Tubo VD 25-F, da marca JSL ou equivalente	m	505
128	19.1.1.3	Tubo VD 40-F, da marca JSL ou equivalente	m	100
	19.1.2	CAIXAS		
129	19.1.2.1	Fornecimento e montagem de caixa de aparelhagem do tipo C0, da marca JSL ou equivalente	UN	3
	19.1.3	REDE DE CABOS		
130	19.1.3.1	Fornecimento e montagem de cabo livre de halogéneos de Categoria 6 U/UTP, da marca Telvés ou equivalente	m	703
131	19.1.3.2	Fornecimento e montagem de cabo coaxial RG6, livre de halogéneos, da marca Telvés ou equivalente	m	50
132	19.1.3.3	Fornecimento e montagem de cabos de terras ITED, incluindo acessórios e todos os trabalhos necessários	UN	1
	19.1.4	TOMADAS DE TELECOMUNICAÇÕES		
133	19.1.4.1	Fornecimento e montagem de tomada RJ45, da marca Televés ou equivalente	UN	6
134	19.1.4.2	Fornecimento e montagem de tomada RJ45 em caixa de pavimento, da marca Televés ou equivalente	UN	42
135	19.1.4.3	Fornecimento e montagem de tomada Coaxial TV/FM-SAT, da marca Televés ou equivalente	UN	1
	19.1.5	ARMÁRIOS DE COMUNICAÇÃO		
136	19.1.5.1	Fornecimento e montagem de ATI tipo bastidor Rack 19" 42U, com dimensão 600mmx600x2000mm, completamente equipado para as tecnologias de pares de cobre, coaxial e fibra óptica, patch cords, conetores, repartidores / derivadores, conforme indicado nas peças escritas e desenhadas, incluindo todos os os acessórios e trabalhos necessários	UN	1
	19.1.5.2	Unidade Ininterrupta de Segurança		
137	19.1.5.2.1	Fornecimento e montagem de UPS de 3 kVA monofásica, 230/230V, da marca Chloride ou outra de características equivalentes, incluindo tubagem e cablagem respetiva, bem como todos os acessórios e trabalhos necessário ao seu perfeito funcionamento.	UN	1
138	19.1.5.2.2	Fornecimento e montagem de botoneira de corte geral de dupla sinalização, incluindo bobine Mx a instalar no quadro elétrico, todos os acessórios e trabalhos necessários.	UN	1
	19.1.6	ENSAIOS E DOCUMENTAÇÃO		
139	19.1.6.1	Verificações, testes e ensaios	UN	1
140	19.1.6.2	Diligências junto da C.M. Braga e/ou outras entidades necessárias	UN	1
141	19.1.6.3	Certificação da instalação de utilização	UN	1
142	19.1.6.4	Receção provisória e definitiva	UN	1
143	19.1.6.5	Telas finais da instalação ITED conforme executado	UN	1
144	19.1.6.6	Manuais de utilização e exploração, dossier técnico/ compilação técnica	UN	1
145	19.1.6.7	Trabalhos de apoio de construção civil, incluindo materiais e todos os equipamentos necessários	UN	1