

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	0.00	NOTA 0: Todas as marcas presentes neste documento são somente uma referência de projecto, outras poderão ser apresentadas		
	0.01	NOTA 1: Deve estar incluído em todos os artigos os custos inerentes à execução de serventia de construção civil de apoio a toda a especialidade, incluindo abertura e tapamento de roços e ranhuras, cedência de equipamentos, cedência de mão de obra e demais trabalhos de apoio necessários, de acordo com peças escritas e desenhadas.		
	0.02	NOTA 2: Deve estar incluído em todos os artigos os custos inerentes a fornecimento, carga, transporte, descarga, arrumação, preparação das superfícies e aplicação de todos os dispositivos e acessórios, materiais, equipamentos e trabalhos inerentes e necessários a uma perfeita execução, de acordo com peças escritas e desenhadas.		
	0.03	NOTA 3: Todos os trabalhos listados devem respeitar as restantes peças escritas e desenhadas do projeto, em caso de dúvida ou omissão será aplicado o Edital 73/79 da Câmara Municipal de Lisboa e publicadas no Diário da República, III Série nº 24 de 29/01/1980, sempre que aplicável.		
	0.04	NOTA 4: Todos os materiais a aplicar e trabalhos a executar deverão ter prévia aprovação da fiscalização da obra após apresentação de uma amostra representativa e/ou execução dum troço experimental.		
	0.05	NOTA 5: Deve estar incluído em todos os artigos os custos inerentes a vistorias, nomeadamente para efeitos de certificação de instalações, ensaios, compilação técnica, assistência técnica e trabalhos de construção civil associados a instalações técnicas, de acordo com peças escritas e desenhadas.		
	0.06	NOTA 6: Gestão de resíduos em obra (PPGRCD) - Execução de todos os trabalhos e implementação das medidas previstas no Plano de Prevenção e Gestão dos Resíduos de Construção e Demolição (PPGCD), incluindo a recolha, triagem (separação dos resíduos por tipologia de materiais), licenciamento, armazenamento temporário, assegurando igualmente que os RCD são mantidos na obra o menor tempo possível, bem como a promoção da reutilização de materiais e a incorporação de reciclados de RCD na obra, ou nos casos que tal não seja possível, o seu transporte e encaminhamento para operadores de gestão licenciados, tendo em vista a sua posterior utilização, valorização ou eliminação, por esta ordem de prioridade, inclui ainda, todos os custos inerentes ao registo (SIRAPA), na Agência Portuguesa do Ambiente (APA), dos resíduos produzidos no âmbito da obra, bem como de todas as taxas relativas à gestão e tratamento de resíduos inertes para depósito em aterro.		
	0.07	NOTA 7: As eventuais referências a marcas, de materiais, de produtos ou de equipamentos, são apresentadas a título meramente indicativo de qualidade pretendido, devendo entender-se associadas ao termo "tipo ou equivalente".		
	0.08	NOTA 8: Os trabalhos, equipamentos e materiais mencionados neste mapa de quantidades, deverão ser conforme o especificado no Caderno de Encargos e nas restantes peças escritas e desenhadas do projeto, em caso de dúvida deverão ser aplicados segundo as boas técnicas da especialidade, de todos os materiais e equipamentos discriminados.		
	0.09	NOTA 9: As listas de quantidades apresentadas neste documento correspondem às peças desenhadas e especificações técnicas do projeto, e deverão ser confirmadas, retificadas e completadas pelos concorrentes em termos de quantidades e preços, sendo que em caso de qualquer incoerência detetada esta deverá ser devidamente esclarecida aquando da apresentação da proposta.		
	0.10	NOTA 10: A implantação de toda a obra é feita de harmonia com as indicações do projecto e a partir de pontos principais bem definidos; é da inteira responsabilidade do empreiteiro a demarcação e implantação da obra com topógrafo, de forma correcta, de todos os trabalhos a executar. Na escolha dos pontos principais dever-se-á ter em atenção o desenvolvimento da obra e os movimentos de terras necessários de forma a todas as implantações a executar em obra se poderem relacionar aos pontos principais inicialmente tomados.		
	0.11	NOTA 11: Mesmo que não expressamente indicado, em todos os trabalhos, e no seu preço, devem considerar-se incluídos todos os trabalhos acessórios e complementares e quaisquer actividades necessárias à boa execução, perfeito acabamento e finalização da empreitada como sejam: apoio topográfico, trabalhos provisórios devidos ao faseamento ou processo construtivo como entivagens, cofragens, ou outras estruturas provisórias, bombagens, cargas, transportes e descargas de todos os materiais/produtos/elementos de construção dentro da zona da obra, acabamentos diversos como sejam remates na ligação aos pavimentos existentes, etc.		

	0.12	NOTA 12: Mesmo que não expressamente indicado, em todos os trabalhos, e no seu preço, devem considerar-se incluídas todas as demais obrigações legais necessárias à boa execução e finalização da empreitada e seus custos como sejam: Garantias da Obra, Apólices de Seguros, elaboração e implementação do Plano de Segurança e Saúde (fase de obra) de acordo com o definido no Projecto e no Caderno de Encargos, obtenção de Licença Especial de Ruído (LER), elaboração da Compilação Técnica da Obra (CTO) de acordo com o art. 16 do DL 273/2003 contendo compilação dos elementos do projecto de execução e os outros elementos definidos nesse artigo. A CTO será entregue pelo Adjudicatário até à solicitação de Recepção Provisória da obra.		
	0.13	NOTA 13: Em todos os trabalhos, e assim no seu preço, devem considerar-se incluída a execução de todos os trabalhos preparatórios ou acessórios nomeadamente a execução de montagem, construção, manutenção, desmontagem e demolição do estaleiro, satisfazendo as prescrições relativas à segurança, higiene e saúde no trabalho, trabalhos de restabelecimento de todas as servidões e serventias que sejam necessários executar, bem como de construção de acessos ao estaleiro e das serventias internas deste, em conformidade com a legislação em vigor, incluindo painel de identificação, vedação da obra, mobilização de equipamento para execução dos trabalhos, limpeza final da obra nos limites de intervenção, com todos os trabalhos e materiais necessários. Assim como, qualquer outro trabalho preparatório ou acessório inscrito no caderno de encargos e no documento "Descrição dos trabalhos preparatório ou acessórios" anexo ao Projecto de Execução.		
	1	Demolições		
1	1.1	Desmonte e acondicionamento cuidado, para voltar a colocar, de última fiada de painéis de fachada ventilada, em chapa lacada, incluindo desmonte de perfil de fixação e demais trabalhos necessários ao desmonte e acondicionamento adequado.	ml	106
2	1.2	Desmonte e capeamento de rufos em zinco, com cerca de 0,40 m de desenvolvimento, incluindo todos os trabalhos e encaminhamento de resíduos a operador licenciado.	ml	106
3	1.3	Desmonte de "cobertura" de coretes, em chapa zincada, incluindo encaminhamento de materiais para operador certificado.	UN	2
4	1.4	Desmontes de coretes em chapa metálica de protecção dos tubos de queda, incluindo encaminhamento de resíduos a operador licenciado	UN	6
5	1.5	Demonte de pavimento existente na cobertura, em mosaico e base em agamassa de cimento, incluindo encaminhamento de resíduos a local adequado e licenciado.	m2	700
6	1.6	Desmonte de pavimento do terraço do piso 1, em pedra natural de 0,03m de espessura, em lajetas de 0,4x0,4m, e base em agamassa de cimento, incluindo encaminhamento de resíduos a operador licenciado.	m2	229,2
7	1.7	Desmonte de solução de impermeabilização em telas asfálticas e sub-base/pendentes em argamassa de cimento, com espessura variável, em cobertura e caleiras, incluindo todos os trabalhos e encaminhamento de resíduos a operador licenciado.	m2	799,7
8	1.8	Verificação, desentupimento e substituição de acessórios, se necessário, de todos os tubos de queda existentes, incluindo colocação de ralos de pinha e aço inoxidável e todos os trabalhos necessários.	UN	4
9	1.9	Corte de perfis de suporte das palas de sombreamento em perfil tubular de 0,06x0,06m, junto à viga de betão executada, incluindo transporte de materiais sobranes a operador certificado. (a executar depois da viga 2.2)	UN	88
10	1.10	Desmonte de muros em betão, de apoio da estrutura de suporte das palas de sombreamento, incluindo transporte de materiais sobranes a operador certificado.	UN	88
11	1.11	Desmonte de pedras de pavimento em grelha, sobre a caleira do terraço, incluindo transporte de materiais a operador certificado	ml	28
12	1.12	Desmonte de fachada ventilada e estrutura, com aproveitamento e acondicionamento de elementos em bom estado, para recolocação posterior, inclusive tira-fundos e ancoragens mecânicas de expansão de aço inoxidável.	m2	67,44
13	1.13	Desmonte de caixilharia envidraçada, lacada, situada em fachada, com meios manuais, sem deteriorar os elementos, incluindo todos os trabalhos e meios auxiliares necessários a um desmonte muito cuidado, substituição de elementos danificados, para voltar a recolocar no mesmo local.	m2	53,28
14	1.14	Desmonte de todos os apliques existentes na fachada, nomeadamente: projectores intercomunicadores alarmes e outros, incluindo todos os trabalhos necessários para um perfeito funcionamento.	UN	15
15	1.15	Picagem de reboco de cimento em paredes exteriores até ao suporte e até 1m de altura 1 m, incluindo remoção e transporte de entulhos a operador licenciado.	m2	8,4
16	1.16	Picagem de estuque em pilares, incluindo transporte de resíduos a operador licenciado.	m2	2,81
17	1.17	Desmonte cuidado de gradeamento existente no terraço do piso 1, com cerca de 1 m de altura, para voltar a colocar, incluindo cortes, transporte, acondicionamento e todos os trabalhos necessários.	ml	45
	2	Execução Cobertura		
18	2.1	Picagem de coroamento das paredes de betão, limpeza e preparação para ligação de viga em betão. Incluído encaminhamento de materiais sobranes a operador licenciado e demais trabalhos necessários a uma perfeita ligação com a nova viga.	ml	106

19	2.2	Execução de ferrolhos com varão de 12mm, embutidos em betão e selados com bucha química Sika Archorfix-1 ou equivalente, a 0,15m de profundidade, dobrados na outra extremidade para aderência ao Betão fresco, incluído limpeza dos furos com ar comprimido e demais trabalhos e materiais necessários.	UN	384
20	2.3	Betão armado da classe C20/25, e armaduras de aço A 400 NR, em vigas, de acordo com especificações técnicas, armada com 4 varões de 10mm de diâmetro a todo o comprimento e estribos de 8mm afastados de 0,20m, incluindo cofragem, com bordos superiores arredondados, para receber tela asfáltica e demais trabalhos e materiais necessários.	m3	8,78
21	2.4	Fornecimento e colocação de bueiros /descarregadores, em viga de bordo, a quando da betonagem da mesma, em aço inoxidável com cerca de 55 cm de comprimento, com o bordo de descarga cortado a 45°, incluindo todos os trabalhos necessários a uma boa execução.	UN	8
22	2.5	Execução de paredes em alvenaria de tijolo com 30x20x15, para execução de coretes na cobertura, incluindo salpisco e reboco das duas faces e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	8,96
23	2.6	Execução de lagenta em betão armado da classe c20/ 25, com 7 cm de espessura, com uma armadura em malha de 0,20m em varões de 0,010 m, incluindo cofragem e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	2,94
24	2.7	Fornecimento e colocação de XPS de 0,08 m sobre a lajetas das coretes, incluindo todos os trabalhos necessários.	m2	2,94
25	2.8	Fornecimento e colocação de cobertura das coretes, em zinco de 0,001m de espessura, com dobras verticais de 0,15m com dobra de rebordo e fixações laterais com buchas de plástico, incluindo todos os trabalhos necessários.	m2	4,94
26	2.9	Base de pavimento para formação de pendentes, com cerca de 12cm de espessura média, de argamassa de cimento CEM II/B-L 32,5 N tipo M-10, com aplicação de mestras e afagada. Inclui banda de painel rígido de poliestireno expandido para a preparação das juntas de dilatação e remates perimetrais, e seis centrais (longitudinal e transversal a todo o comprimento), incluindo todos os trabalhos necessários.	m2	799,7
27	2.10	Execução de caleiras em toda a sua extensão com argamassa de cimento, com criação de pendentes, incluindo preparação de apoios para receber grelhagem em pedra, onde necessário, e todos os trabalhos e fornecimentos necessários.	ml	121,5
28	2.11	Fornecimento e aplicação de sistema impermeabilizante para cobertura, caleiras, maciços de apoio dos equipamentos de ar condicionado e outros, Imperialum ou equivalente, composto por primário de aderência sobre betonilha de regularização e formação de pendentes, Imperialum Imperkote F, membranas de impermeabilização, imperialum Polyplas 40, tela com armadura em Poliéster de betuminoso polímero com aditivo anti-raízes, tipo "Polyster 40 Garden", incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	1298,1
29	2.12	Pavimento de mosaicos de mármore igual ao existente, para exteriores, 30x30x2 cm, acabamento polido, assentes com argamassa de cimento M-5 e enchimento das juntas com argamassa de juntas cimentosa, CG1, para junta mínima (entre 1,5 e 3 mm), com a mesma tonalidade das peças, incluindo fornecimento e assentamento e demais trabalhos e materiais necessários.	m2	213,2
30	2.13	Calha pré-fabricada de polipropileno, em tramos de 1000 mm de comprimento, 130 mm de largura e 52 mm de altura, com grelha passadiço de aço galvanizado classe A-15 segundo NP EN 124 e EN 1433, para a recolha da água filtrada nos muros parcialmente estanques.	ml	28
31	2.14	Fornecimento e montagem de caixa de visita, de dimensões interiores 30x30x30, pré-fabricada de polipropileno, com tampa pré-fabricada de PVC, sobre o revestimento da lage e no alinhamento dos tubos de queda, para ligação de geodrenos, incluindo acompanhamento exterior com argamassa de cimento, se necessário, e demais trabalhos e materiais necessários.	UN	8
32	2.15	Fornecimento e colocação de geodreno de 0,16 m incluindo ligações às caixas de visita, em caleiras, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários.	m2	132,5
33	2.16	Isolamento térmico de pavimentos, formado por painel rígido de poliestireno extrudido, de superfície lisa e bordo lateral recto, de 80 mm de espessura, resistência à compressão ≥ 300 kPa, resistência térmica $1,2 \text{ m}^2\text{°C/W}$, condutibilidade térmica $0,034 \text{ W/(m°C)}$, colocado topo a topo, simplesmente apoiado, coberto com filme de polietileno de 0,2 mm de espessura e dessolidarização perimetral executada com o mesmo material isolante, preparado para receber uma base de pavimento de argamassa ou betão. Inclui fita autocolante para vedação de juntas.	m2	799,7
34	2.17	Fornecimento e colocação de lâmina nodular em polietileno de alta densidade, tipo "Isolplanton de 25", ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários.	m2	799,7
35	2.18	Fornecimento e colocação de manta geotextil, tipo Impersep 200, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários.	m2	799,7
36	2.19	Fornecimento de terra vegetal crivada, fornecida em sacos e espalhada pela cobertura com meios manuais, através de pá, enxada e ancinho, em camadas de espessura uniforme de 15 cm de acordo com a planta da cobertura e sem produzir danos aos materiais de base, incluindo todos os fornecimentos e materiais necessários.	m2	346
37	2.20	Fornecimento e colocação na cobertura, conforme desenho constante no projecto de execução, de Substrato Zincoterra Floral "ZINCO", ou equivalente, composto de cerâmica seleccionada triturada e outros componentes minerais misturados com composto vegetal e turfa, fornecido a granel, incluindo todos os trabalhos necessários.	m2	346

38	2.21	Fornecimento e colocação na cobertura, conforme desenho constante no projecto de execução, de plantas com torrão plano, Zinco Sedum Mix "ZINCO", ou equivalente, fornecidas em tabuleiros de 60 unidades com 4 ou mais espécies distintas de sedum, Incluindo todos os trabalhos necessários.	m2	346
39	2.22	Cobrimento decorativo em seixo rolado com granulometria 2 a 4 cm, numa camada de 10Cm, colocadas sobre uma superfície de areia de 0,5cm, de granulometria compreendida entre 1 e 4 mm, espalhada com meios manuais sobre a manta geotextil, em coberturas e de acordo com a planta da cobertura, incluindo fornecimento e demais trabalhos e meios necessários.	m2	340
40	2.23	Capeamento de chapa de zinco-titânio "RHEINZINK" Peto Protect System 190, de 35+ 5+5 cm de largura e 0,8 mm de espessura, ou equivalente, para cobrir coroamento de paredes das fachadas, fixado através de grampos com sistema de clipes, com juntas de dilatação e soldaduras de acordo com a sua extensão. Inclusive acessórios de montagem, elementos próprios do sistema e demais trabalhos necessários.	ml	98
41	2.24	Reassentamento e limpeza da última fiada de painéis de fachada ventilada e perfil de fixação, desmontados anteriormente, incluindo fornecimento de novos parafusos em aço inox e demais materiais e trabalhos necessários a uma montagem adequado.	ml	106
42	2.25	Revestimento exterior de fachada ventilada, de pranchas de aço inox de 2,0 mm de espessura, igual ao existente; colocação com parafusos de aço inoxidável A2, incluindo subestrutura suporte igual à existente, tira-fundos e ancoragens mecânicas de expansão de aço inoxidável A2, para a fixação da subestrutura suporte.	m2	159,34
43	2.26	Recolocação de todos os acessórios existentes na fachada, projectores intercomunicadores, interruptores e outros, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários.	UN	10
44	2.27	Impermeabilização de Socos de parede, até 1 m de altura, com sobreposição sobre as telas de pavimentos, através de revestimento elástico, cor branco, armado com malha de fibra de vidro, e aplicação de uma camada de primário tipo Sikagard 551S e três camadas de Sikagard 570W, ou equivalente, incluindo uma camada suplementar nas zonas de sobreposições e todos os trabalhos e fornecimentos necessários.	m2	8,35
45	2.28	Limpeza de paredes a jacto de água e aplicação de pintura manual de duas demãos de tinta plástica cor branca, acabamento mate, textura lisa, a primeira demão diluída com 15 a 20% de água e a seguinte diluída com 5 a 10% de água ou não diluída, (rendimento: 0,1 l/m² cada demão); aplicação prévia de uma demão de primário acrílico regulador da absorção, sobre paramento exterior. O preço inclui a protecção dos elementos da envolvente que possam ser afectados durante os trabalhos e a resolução de pontos singulares.	m2	27,6
46	2.29	Execução de reboco liso de espessura mínima 10 mm, mediante a aplicação manual sobre um paramento exterior, emboço previamente executado, de duas camadas de argamassa de cal aérea apagada; a primeira de dosagem 1:4 e inerte grosso e a segunda, de dosagem 1:3 e inerte fino de granulometria muito cuidada, Incluindo preparação da superfície suporte, colocação da malha de fibra de vidro anti-álcalis para reforço de encontros entre materiais diferentes, formação de juntas, cantos, mestras, arestas, reentrâncias ou outros elementos assentes na sua superfície, incluindo todos os fornecimentos e trabalhos necessários.	m2	8,4
47	2.30	Aplicação manual de duas demãos de tinta plástica cor branca, acabamento mate, textura lisa, a primeira demão diluída com 15 a 20% de água e a seguinte diluída com 5 a 10% de água ou não diluída, (rendimento: 0,1 l/m² cada demão); aplicação prévia de uma demão de primário acrílico regulador da absorção, sobre paramento exterior de argamassa. O preço inclui a protecção dos elementos da envolvente que possam ser afectados durante os trabalhos e a resolução de pontos singulares.	m2	32,76
48	2.31	Montagem de caixilharia de alumínio lacado, removida anteriormente, em paredes de fachada, formada por folhas fixas e de abrir, incluindo substituição de juntas de envidraçamento, parafusos de aço inoxidável, elementos de estanquidade, e demais acessórios, ferramentas de mecanização homologadas e elaboração em oficina e demais materiais e afinações necessárias a um perfeito assentamento e funcionamento Incluindo substituição de perfis ou vidros que possam ter sido danificados no processo de desmontagem ou montagem.	m2	53,28
49	2.32	Revestimento interior de pilares e tubos de queda, realizada com placa de gesso laminado hidrófugo de 15 mm, ancorada ao pilares e às lajes, incluindo reforço/protecção de canto e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	4,1
50	2.33	Adaptação de apoios para os equipamentos mecânicos em perfil de aço, com aproveitamento dos existentes, incluindo fornecimento de novos perfil, decapagem, tratamento anti-corrosivo, pintura a duas demãos de tinta de esmalte de cor cinza, e demais trabalhos e materiais necessários.	UN	1
51	2.34	Recolocação de gradeamento existente, incluindo reparações, soldaduras necessárias, novos parafusos e buchas de fixação, lixagem e pintura a tinta de esmalte nas demãos necessárias, transporte e demais trabalhos e materiais necessários. (medição art. 1.17)	ml	45
3	Trabalhos nas Instalações Mecânicas			
52	3.1	Desmontagem dos equipamentos existentes, nomeadamente o CHILLER e UTAN, redes de tubagens, estruturas, etc, remoção, incluindo transporte e encaminhamento a destino final adequado de acordo com o PPGRCD. Inclui-se ainda a reciclagem do fluido frigoriférico de acordo com legislação em vigor.	CJ	1

53	3.2	Fornecimento e montagem de unidade de produção de energia térmica, Chiller bomba de calor, tecnologia inverter, equipado com grupo hidraulico, controle de condensação, proteção anti gelo do permutador de água e tratamento epoxy nas baterias de condensação, com 36,5 KW de potência arrefecimento, EER 3,29 COP 3,50 de acordo com Condições Técnicas Especiais	UN	1
54	3.3	Novos circuitos hidraulicos, em tubo de ferro preto, isolado térmicamente e com forra mecânica nos troços exteriores, incluindo válvulas de macho esférico de acordo com as Condições Técnicas Especiais	CJ	1
55	3.4	Fornecimento e montagem de Separador de Ar de acordo com Condições Técnicas Especiais	UN	1
56	3.5	Fornecimento e montagem de unidade de tratamento de ar novo UTAN, de acordo com requisitos Ecodesign, construção modular, painéis duplos com 45 mm de poliuretano injectado, dotada de registo de lâminas opostas com actuador on/off, na admissão de ar; secção de filtragem M5+F7 com monitorização da colmatagem por pressostatos diferenciais; bateria de permuta para arrefecimento/aquecimento, ventilador "plug fan" com impulsor radial, transmissão directa, motor eléctrico classe IE4, tecnologia "inverter" de comutação digital tipo EC, equipado com transdutor para funcionamento a caudal constante; quadro eléctrico de potência e de comando, interruptor de corte geral, e controlador com display integrado que permita o controlo da temperatura de insuflação (inclui módulo Bacnet para interligação com o sistema de GTC), dotada de envolvente de proteção para instalação no exterior, com as seguintes características funcionais principais, e de acordo com as Condições Técnicas Especiais: Caudal de ar insuflado 1500 m3/h; pressão externa 200 Pa;	UN	1
57	3.6	Fornecimento e montagem de controlador da UTAN, sondas de temperatura, pressostatos diferenciais, válvula de 3 vias e respetivo atuador motorizado de acordo com as Condições Técnicas Especiais	CJ	1
58	3.7	Fornecimento de conjunto de elementos filtrantes de reserva à UTAN instalada	UN	1
59	3.8	Condutas Rectangulares isoladas térmicamente pelo lado exterior com manta de lã mineral 25 mm, e forra mecânica, para ligação da UTAN à rede aerólica existente	m2	80
60	3.9	Instalações eletricas e equipamentos de proteção e controlo a instalar em Quadro eléctrico existente, de alimentação e proteção das unidades Chiller e UTAN	CJ	1
3.10.0 NOTA: Beneficiação do circuito hidraulico existente				
61	3.10	Fornecimento e montagem de vazo de expansão 50 lts	UN	1
62	3.11	Fornecimento e montagem de válvula de segurança do circuito hidraulico, manómetros a montante de juzante de grupo de bombagem, termómetros no circuito de ida e retorno, substituição de todos os purgadores automáticos existentes na instalação	CJ	1
63	3.12	Reativação do sistema de tratamento de água do circuito primário, substituição do contador de impulsos, enchimento da tina com liquido anticorrosivo especifico para enchimento circuitos primários	CJ	1
3.13.0 NOTA: Trabalhos nas Instalações existentes na Cobertura				
64	3.13	Remoção de dois sistemas solares térmicos do tipo termosifão, incluindo transporte e encaminhamento a destino final adequado de acordo com o PPGRCD.	CJ	1
65	3.14	Remoção e posterior instalação de toda a cablagem existente no local pertencente ao circuito interno de CCTV do Complexo Municipal e demais instalações eletricas existentes no local	CJ	1
66	3.15	Remoção e posterior instalação da rede aerolica e respetivos ventiladores pertencentes ao sistema de exaustão das IS s do edificio, incluindo a substituição das telas antivbraticas de interligação entre a rede aerolica e os ventiladores	CJ	1