

Lista de todas as espécies de trabalhos previstos no Caderno de Encargos

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	A	NOTA PRÉVIA:		
	a1	As eventuais referências a marcas, produtos ou equipamentos são apresentadas a título meramente indicativo de qualidade pretendida, devendo entender-se sempre associadas ao termo "tipo ou equivalente". Todos os trabalhos deverão ser realizados de acordo com o projecto (peças escritas e desenhadas) e satisfazendo o especificado no Caderno de		
	B	NOTAS GERAIS:		
	b1	Sem prejuízo do documento "Mapa de Trabalhos e Quantidades - Notas", evidenciam-se as seguintes notas:		
	b2	Os trabalhos a executar encontram-se definidos no projecto, integrando o mapa de trabalhos e quantidades, memória descritiva e justificativa, condições técnicas e peças desenhadas. Após a consignação e antes do início dos trabalhos o empreiteiro deverá levar a cabo os trabalhos preparatórios que deverão sustentar a sua preparação e abordagem		
	b3	O mapa de trabalhos e quantidades não constitui, por si só, uma descrição exhaustiva das condições em que os fornecimentos e trabalhos deverão ser executados.		
	b4	De um modo geral as medições foram realizadas de acordo com os critérios de medição publicados pelo LNEC (edição de 2001).		
	b5	Os preços a apresentar devem fazer reflectir todos os custos necessários ao cumprimento das especificações, da memória descritiva e justificativa, condições de contrato e demais documentação integrante da consulta.		
	b6	De acordo com o ponto 8, do artigo 7º, do Decreto-Lei nº 73/2011, de 17 de junho, sempre que tecnicamente exequível, deverão ser incorporados pelo menos 5 % de materiais reciclados ou que incorporem materiais reciclados relativamente à quantidade total de matérias-primas utilizadas em obra. Os materiais reciclados estão definidos de acordo com o Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição (PPG RCD).		
	1	ESTALEIRO		
1	1.1	Montagem, exploração e desmontagem do estaleiro, com todos os equipamentos, vedações, placas identificativas, encargos, cargas e descargas, proteções, instalações, redes provisórias, instalações para o Dono de Obra, Fiscalização e Empreiteiro com sala de trabalho, mobiliário, WC, em perfeitas condições de funcionamento e higiene, incluindo encargos com sistema de gestão ambiental, segurança, higiene e saúde no trabalho, gestão de resíduos de construção e demolição e serviços de limpeza.	vg	1
	2	ARQUITETURA		
	2.1	Demolições		
2	2.1.1	Levantamento do pavimento do logradouro exterior da frente do edifício existente para futura implementação de reabilitação de arranjos exteriores, com remoção de lajetas e ou pavê existentes incluindo transporte a vazadouro de material não aproveitável e com remoção a local a indicar pelo dono de obra das peças em bom estado.	m2	310
3	2.1.2	Demolição do corpo exterior correspondente à antiga bilheteira do Cineteatro, constituído por cobertura em telha, laje, pilares e alvenaria de tijolo, incluindo carga, transporte e valorização dos resíduos.	vg	1
4	2.1.3	Desmontagem do revestimento da cobertura existente, incluindo remoção de ripas de apoio e aproveitamento das telhas em bom estado a depositar no banco de materiais do armazém municipal (medida em projeção horizontal).	m2	675
5	2.1.4	Desmonte de chapas de cobertura constituída por painéis sandwich e preservação da estrutura de perfis metálicos, incluindo remoção e transporte dos produtos resultantes a local a indicar pelo dono de obra (medição em projeção horizontal).	m2	220
6	2.1.5	Desmonte de rufos, pestanas de remate nas transições parede telhado, cumes e algerozes existente, incluindo carga, transporte e valorização dos resíduos.	ml	180
7	2.1.6	Idem, idem em desmonte de caleiras existente, incluindo remoção a vazadouro.	ml	190
8	2.1.7	Desmonte de claraboias existentes na cobertura, incluindo remoção cuidada para local a indicar pelo dono de obra.	UN	27
9	2.1.8	Demolição de paredes de tijolo 30x20x11 nos w.c(s) e camarins.	m2	65
10	2.1.9	Desmonte cuidado de portas interiores simples e duplas, aros e guarnições incluindo a sua remoção cuidada para local a indicar pelo dono de obra.	UN	34
11	2.1.10	Desmonte de todas as louças sanitárias existentes, torneiras, tubagem à vista, caixas e todos os acessórios de suporte e/ou fixação, incluindo carga, transporte e valorização dos resíduos.	UN	34
12	2.1.11	Desmonte do pavimento da sala polivalente, constituído por soalho flutuante e parquet existente, incluindo carga, transporte e valorização dos resíduos.	m2	233

13	2.1.12	Desmonte cuidado de vãos de janelas no compartimento superior e contíguo à sala polivalente - Fachada lateral interna, incluindo remoção a local a indicar pelo dono de obra.	UN	4
14	2.1.13	Desmonte do mobiliário do bengaleiro, peças de madeira em cunhais de pilares, rodapés dos pavimentos gerais, incluindo carga, transporte e valorização dos resíduos.	vg	1
15	2.1.14	Desmonte de todo o complexo de cortinas do palco incluindo remoção a local a indicar pelo dono de obra.	vg	1
16	2.1.15	Demolição de pavimentos das IS e camarins, com vista a obtenção de cota à aplicação do novo pavimento, execução de novos circuitos de rede de águas e esgotos e se necessário outras infraestruturas (Comp. 15 e 16, 9A, 9 e 10).	m2	90
17	2.1.16	Demolição de paredes dos compartimentos 9 e 9A, em abertura de novos vãos ENV1 e ENV2 para iluminação natural.	UN	2
18	2.1.17	Desmonte e remoção de todas as cadeiras existentes considerando todos componentes e ferragens, conforme indicação do projeto, nomeadamente desenhos de alterações (vermelhos e amarelos), incluindo carga e transporte para o estaleiro do Dono de Obra.	UN	198
19	2.1.18	Levantamento da alcatifa existente na sala do auditório, incluindo raspagem de colas agregadas ao pavimento, remoção dos produtos sobrantes, carga, transporte e valorização dos resíduos.	m2	345
20	2.1.19	Desmonte de painéis de madeira nas paredes envolventes da sala do auditório, incluindo aproveitamento do ripado estrutural, remoção de resíduos, carga, transporte e valorização dos resíduos.	m2	156
21	2.1.20	Desmonte e remoção de painéis no teto da sala do auditório, incluindo aproveitamento da estrutura de suporte, a sua manutenção com ou substituição de peças deterioradas e possíveis reforços, tendo em vista a futura utilização como suporte ao novo teto acústico, carga, transporte e valorização dos resíduos.	m2	218
22	2.1.21	Demolição cuidada de plataforma superior sobre o palco e junto à cobertura, tendo em vista a sua substituição por grelha metálica em quadrícula, incluindo carga, transporte e valorização dos resíduos.	m2	130
23	2.1.22	Demolição de teto falso sob cobertura do corpo do palco, incluindo remoção da estrutura, carga, transporte e valorização dos resíduos.	m2	130
24	2.1.23	Desmonte de grades existentes no mezanino contíguo ao salão de festas, incluindo remoção, carga, transporte e valorização dos resíduos (Comp 3.1).	ml	6,8
25	2.1.24	Demolição parcial e cuidada (preservar os limites de corte) de pavimento de entrada principal do Cineteatro, com a dimensão do guarda-vento, para futura caixa de integração de tapete tipo cairo, incluindo carga, transporte e valorização dos resíduos.	m2	11
26	2.1.25	Demolição e remoção de pavimento e laje de pavimento para execução de sapatas de apoio aos perfis metálicos de suporte da U.T.A localizada na cobertura do edifício, incluindo carga, transporte, valorização dos resíduos e todos os trabalhos necessários e complementares (Comp. 3, 13, 15, 17).	UN	4
27	2.1.26	Execução de aberturas em laje de cobertura para passagem de perfis metálicos de suporte da U.T.A, incluindo remate, impermeabilização, carga e transporte e valorização dos resíduos e todos os trabalhos necessários (Comp. 3, 13, 15, 17).	UN	4
28	2.1.27	Demolição de parede dupla exterior de tijolo situada no compartimento 5 para abertura de novo vão de janela, incluindo carga, transporte e valorização dos resíduos e todos os trabalhos necessários e complementares.	m2	4
29	2.1.28	Desmonte cuidado de vãos de portas exteriores, simples e duplas, incluindo carga e transporte para local a indicar pelo dono de obra.	UN	9
30	2.1.29	Desmonte cuidado de vãos de janelas exteriores, incluindo carga e transporte para local a indicar pelo dono de obra.	UN	21
31	2.1.30	Remoção cuidada de árvores existentes - oliveiras - da praça exterior para deslocação e replantação em local a indicar pelo dono de obra.	UN	3
2.2 Alvenarias				
32	2.2.1	Fornecimento e assentamento de alvenarias duplas de tijolo (30x20x15 cm+30x20x11 cm) com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4 aplicadas no fechamento de vãos do alçado lateral esquerdo, incluindo a recuperação e execução de novas torças, e o tapamento de parede demolida da antiga bilheteira.	m2	98
33	2.2.2	Fornecimento e assentamento de alvenaria de tijolo vazado 30x20x11cm com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4, incluindo torças sobre vãos prontas a levar acabamento final.	m2	85,94
34	2.2.3	Execução de bases de apoio às claraboias, executadas com tijolo vazado 30x20x15cm, encimadas com lintel ligeiramente armado e travadas à laje com grampos em material galvanizado.	UN	23
2.3 Cobertura				
35	2.3.1	Fornecimento e assentamento de painel de cobertura com núcleo isolante em lã de rocha, com 100mm de espessura, do tipo "FTB PC 1000" na cor Cinza Metalizado RAL7030 ou "Alumínio", assente sobre estrutura metálica, incluindo os remates de topo, cumes e peças de remate necessárias ao seu bom acabamento (medição em projeção horizontal).	m2	900

36	2.3.2	Fornecimento e assentamento de painel de cobertura com núcleo isolante em lã de rocha, com 60 mm de espessura, do tipo "FTB PC 1000" na cor Cinza Metalizado RAL7030 ou "Alumínio", assente sobre estrutura metálica, incluindo os remates de topo, cumes e peças de remate necessárias ao seu bom acabamento, pronto a receber a colocação de pedra idêntica à da fachada lateral (medição em projeção horizontal).	m2	18
37	2.3.3	Fornecimento e assentamento de pedra de granito "Cinza Alpalhão", no pórtico de entrada do cineteatro, com acabamento serrado com 120x60x3cm de espessura aplicadas sobre painel de cobertura incluindo os remates de topo, cumes e peças de remate necessárias ao seu bom acabamento (medição em projeção horizontal).	m2	18
38	2.3.4	Fornecimento e assentamento de caleira interna em chapa de zinco nº 14, assente sobre manta tipo DELTA-MS DORKEN ou equivalente, cortes, soldas, juntas de dilatação, remates, presilhas inox, tudo de acordo com os pormenores de projeto em remates de platibanda do corpo do palco, incluindo isolamento térmico sob a chapa, inclinações, corte e remates de acordo com o pormenor de projeto.	ml	36
39	2.3.5	Fornecimento e colocação de rufo sobre muretes periféricos das coberturas novas e existentes, rufos de remate com as paredes e pestanas de remate na transição cobertura/paredes, compostos por peças de dimensão apropriada a cada situação (desenvolvimento médio de 0,55m), com o desenvolvimento de projeto, com encaixes, tudo em chapa de zinco nº 14, assente sobre manta tipo DELTA-MS DORKEN ou equivalente, cortes, soldas, juntas de dilatação, remates, presilhas inox, tudo de acordo com os pormenores de projeto.	ml	225
40	2.3.6	Execução de impermeabilização da laje de teto do corpo da casa das máquinas contíguo ao salão de festas com argamassa impermeabilizante bicomponente cimentícia tipo "Kerakoll" ou equivalente, incluindo rede em fibra de vidro antialcalina. Este tipo de trabalho será executado de acordo com o indicado no projeto e de acordo com as prescrições do fabricante que terá de prestar as devidas garantias de produto.	m2	25
	2.3.7	Fornecimento e instalação claraboias do tipo "Danosa - Gama Domes" constituídas por: cúpula parabólica exterior de polimetilacrilato, cúpula parabólica interior de polimetilacrilato incolor, marco em PVC, mecanismo de abertura, sistema de fixação: cúpula-marco, base de poliéster reforçado com fibra de vidro. Impermeabilização e regularização conforme indicado nos pormenores do projeto, incluindo todos os trabalhos de engenharia civil necessários na abertura dos negativos para a instalação do		
41	2.3.7.1	VJe 10 c/ 1,60x1,00m - Tipo DANOVENT ELECTRICO 100x100 com abertura elétrica para ventilação composta de cúpula dupla de metacrilato de 3mm de espessura, fixada sobre uma base de poliéster reforçado de 15cm de altura com abertura elétrica para ventilação.	UN	6
42	2.3.7.2	VJe 11 c/ 1,60x1,00m - Tipo DANOLIGHT 100X100 fixa composta de cúpula dupla de metacrilato de 3mm de espessura, fixada sobre uma base de poliéster reforçado de 15cm de altura, para iluminação natural.	UN	11
43	2.3.7.3	VJe 12 c/ 0,80x0,80m - DANOVENT MANUAL 80X80 composta de cúpula dupla de metacrilato de 3mm de espessura, fixada sobre uma base de poliéster reforçado de 15cm de altura, com abertura manual através de manivela.	UN	3
44	2.3.7.4	VJe 13 c/ 0,80x0,80m - Tipo DANOLIGHT 80X80 fixa composta de cúpula dupla de metacrilato de 3mm de espessura, fixada sobre uma base de poliéster reforçado de 15cm de altura, para iluminação natural.	UN	6
	2.4	Cantarias		
	2.4.1	Fornecimento e assentamento de granito "Cinza Alpalhão" com acabamento serrado com 3cm de espessura em soleiras e peitoris), incluindo tratamento impermeabilizante, regularização da base de apoio com argamassa, colagem e todos os trabalhos necessários e complementares:		
45	2.4.1.1	Em soleiras com 45 cm de largura.	ml	60
46	2.4.2	Fornecimento e assentamento de pedra de granito "Cinza Alpalhão" com acabamento serrado com 2cm de espessura sobre placa XPS 100 mm.	m2	80
	2.4.3	Fornecimento e instalação de tampo de bancada nas instalações sanitárias para lavatórios de encastrar, "Cinza Alpalhão" com acabamento polido com 3 cm de espessura, conforme pormenor, incluindo furos apoios e bainhas:		
47	2.4.3.1	c/ 4,30m x 0,60m	UN	1
48	2.4.3.2	c/ 3,70m x 0,60m	UN	1
49	2.4.3.3	c/ 0,85m x 0,60m	UN	2
	2.5	Revestimentos exteriores		
50	2.5.1	Execução de isolamento térmico em paredes exteriores, ombreiras e torças de portas e janelas e platibanda (sistema ETICS), incluindo limpeza e reparação do suporte, perfis de arranque, de ombreiras, de torça de cunhais, cola e reforços pontuais, placas de poliestireno expandido de 80mm, camada de argamassa de base armada com rede de fibra, camada de argamassa de regularização, primário e revestimento final de pintura com massas do tipo "Maxit, Silkoat 1" ou equivalente em cor a definir e todos os trabalhos necessários e complementares.	m2	890

51	2.5.2	Execução de isolamento térmico em paredes exteriores, ombreiras e torças de portas e janelas e platibanda (sistema ETICS), incluindo limpeza e preparação do suporte, perfis de arranque, de ombreiras, de torça de cunhais, cola e reforços pontuais, placas de poliestireno expandido de 60mm, camada de argamassa de base armada com rede de fibra, camada de argamassa de regularização, primário e revestimento final de pintura com massas do tipo "Maxit, Silcoat 1" ou equivalente em cor a definir e todos os trabalhos necessários e complementares.	m2	80
	2.6	Revestimentos interiores		
52	2.6.1	Análise, tratamento, reparação, consolidação, arranjos ou execução de novas áreas de tetos existentes gerais em estuque, liso, de zonas deterioradas, ocas, podres, soltas ou fissuradas, lavagem das juntas, com escovagem das argamassas soltas com escova de aço, refundamento das mesmas, em cerca de 10 mm e 30 mm na largura, enchimento com mástique e preenchimento com massa tipo WEBER. REP BASIC ou equivalente, armada com rede de fibra de vidro, barramento com massa tipo ALTECK ou equivalente, pronto a pintar com previa aplicação de promotor de aderência com produto do tipo Aditeck ou equivalente, consolidação e enchimento geral e acabamento similar ao existente em cada zona, aplicado em duas camadas de massa com acabamento estanhado, catados e lixagens pronto a pintar e perfeitamente nivelado.	m2	499
53	2.6.2	Execução de reboco areado fino com chapisco ao traço 1:2, emboço e reboco areado com acabamento fino à esponja de modo uniforme, em tetos dos arrumos contíguos ao salão de festas, incluindo todos e materiais e equipamentos de elevação e outros para um perfeito acabamento.	m2	25
54	2.6.3	Fornecimento e colocação de tetos falsos interiores lisos, com duas placa de gesso cartonado tipo "KNAUF", ou equivalente 13+13 mm hidrófuga, incluindo estrutura metálica do sistema em perfis de chapa galvanizada em forma de U, separados por 40 cm e elementos de suspensão, todos os acessórios e elementos de fixação, tratamento de juntas, barramento em toda a extensão das placas para receberem pintura, banda metálica em todas as arestas, perfil metálico em forma de Z, com acabamento lacado, cor a definir, para formar alheta com a parede, conforme pormenor, abertura de rasgos para encaixe de spots de iluminação e grelhas de ventilação, remates necessários conforme projeto (medição em plano horizontal).	m2	365
55	2.6.4	Fornecimento e colocação de tetos falsos interiores lisos com duas placa de gesso cartonado tipo KNAUF ou equivalente, 13+13 mm standard, incluindo estrutura metálica do sistema em perfis de chapa galvanizada em forma de U, separados por 40 cm e elementos de suspensão, todos os acessórios e elementos de fixação, tratamento de juntas, barramento em toda a extensão das placas para receberem pintura, banda metálica em todas as arestas, perfil metálico em forma de Z, com acabamento lacado, cor a definir, para formar alheta com a parede, conforme pormenor, abertura de rasgos para encaixe de spots de iluminação e grelhas de ventilação, remates necessários conforme projeto (medição em plano horizontal).	m2	378
56	2.6.5	Execução de arranjo geral dos estuques e reboco areado em paredes interiores com picagem pontual onde o mesmo se encontre deteriorado, oco, podre, solto ou fissurado, lavagem das juntas, com escovagem das argamassas soltas com escova de aço, refundamento das mesmas, em cerca de 10 mm e 30 mm na largura, enchimento com mástique e preenchimento com massa tipo WEBER. REP BASIC ou equivalente, armada com rede de fibra de vidro, barramento com massa tipo ALTECK ou equivalente, pronto a pintar com previa aplicação de promotor de aderência com produto do tipo Aditeck ou equivalente, consolidação e enchimento geral e acabamento similar ao existente em cada zona, aplicado em duas camadas de massa com acabamento estanhado, pronta a pintar e perfeitamente nivelada.	vg	1
57	2.6.6	Fornecimento e montagem de revestimento de parede, com painéis Acústica 21 - Painéis absorsores CFRF 2/12-32, em mdf M1 16mm acabamento a laminado faia e tela acústica no tardo dos painéis perfurados, montagem vertical dos painéis com fixação por clips, sobre perfis do sistema destinados a criar caixa de ar de 40mm, preenchida com lã de rocha 40mm de espessura e 40kg/m3 de densidade.	m2	137
58	2.6.7	Fornecimento e montagem de revestimento de parede, com painéis Acústica 21 - Painéis refletores CFRF 2/0, em mdf standard 16mm acabamento a laminado Faia e tela acústica no tardo dos painéis perfurados, montagem vertical dos painéis com fixação por clips, sobre perfis do sistema destinados a criar caixa de ar de 40mm, preenchida com lã de rocha 40mm de espessura e 40kg/m3 de densidade.	m2	72
59	2.6.8	Fornecimento e assentamento de azulejo cerâmico 20x20cm e10x30 cm do tipo "Cinca - Nova Arquitetura" de cor a definir em obra pelo projetista, aplicados nas I.S, camarins e parede do fundo na zona do bar (conforme mapa de acabamentos e projeto), incluindo limpeza da base existente, aplicação de goma de cimento do tipo Sika, aplicação de cimento cola especial para assentamento sobre azulejo, betumação e limpeza de juntas.	m2	186
60	2.6.9	Fornecimento e colocação de paredes, com 1 placa de gesso cartonado standard + 1 placa de alta dureza, tipo KNAUF ou equivalente, estrutura simples de 48 mm, manta resiliente com 5 mm, para separação com o teto e pavimento, incluindo elementos de fixação, tratamento de juntas, barramento geral, cantoneiras de banda metálica em todas as arestas, abertura de rasgos para encaixe de aparelhagem de todo tipo, spots de iluminação e grelhas de ventilação, pré-aros em perfil metálico galvanizado ou barrote em pinho tratado em autoclave para fixação de vãos e todos os trabalhos necessários.	m2	64
61	2.6.10	Execução de reboco areado fino com chapisco ao traço 1:2, emboço e reboco areado com acabamento fino à esponja de modo uniforme, em tetos dos arrumos contíguos ao salão de festas, incluindo todos e materiais e equipamentos de elevação e outros para um perfeito acabamento (Comp. 19 e 20).	m2	136

62	2.6.11	Fornecimento e aplicação em paredes de painel em rolo para afixação do tipo FORBO-BULLETIN BOARD com 8 mm espessura, ou equivalente, conforme peças desenhadas.	m2	4
	2.7	Revestimento de pavimentos		
63	2.7.1	Fornecimento e aplicação de pavimento de madeira do tipo "KAHRS ACTIVITY FLOOR - Carvalho", ou equivalente, incluindo Sistema de junta WOODLOC 5S, Poliéster de absorção de energia progressiva, verniz acrílico/poliuretano, com proteção contra UV's, incluindo aplicação de produto isolante à humidade, reparação de betonilha base existente argamassa de regularização autonivelante do tipo "Weber-Fluid", ou equivalente, cortes, colas e remates e todos os trabalhos necessários.	m2	292
64	2.7.2	Fornecimento e assentamento de rodapé de madeira de mogno com 0,20x0,022 m de espessura com alheta superior no remate dos pavimentos, conforme pormenor, incluindo pintura a tinta de esmalte (mate) e todos os trabalhos preparatórios e acessórios.	ml	100
65	2.7.3	Fornecimento e assentamento de mosaico cerâmico do tipo "MARGRÉS - SUBWAY ASH" em pavimentos interiores dos comp. 9, 9A, 10, 15, 16 e 17, incluindo reparação e reposição de betonilha base, cimento cola especial, cortes, remates, betumação e limpeza de juntas.	m2	108
66	2.7.4	Execução de decapagem e recuperação de tijoleira cerâmica existente no foyer de entrada do edifício, no auditório, bar e acessos, incluindo reposição de materiais deteriorados e aplicação de novo tratamento final.	m2	152
67	2.7.5	Reparação de betonilha afagada no piso -1, incluindo limpeza mecânica, afagamento e reparação de fissuras com produto do tipo "MAPEI - EPOJET LV", ou equivalente, no tratamento monolítico das fissuras e microfissuras na betonilha afagada.	m2	100
68	2.7.6	Reparação e/ou substituição pontual de peças deterioradas do pavimento do mezanino contíguo ao salão de festas, passagem de lixa com apoio mecânico, afagamento, reparação de juntas, aplicação de primário e verniz do tipo "CIN - Durocin", ou equivalente.	m2	60
69	2.7.7	Reparação e/ou substituição pontual de peças deterioradas do pavimento do palco, passagem de lixa com apoio mecânico, afagamento, reparação de juntas, aplicação de primário e verniz do tipo "CIN - Durocin", ou equivalente.	m2	138
70	2.7.8	Reparação e/ou substituição pontual de peças deterioradas em escadarias, passagem de lixa com apoio mecânico, afagamento, reparação de juntas, aplicação de primário e verniz do tipo "CIN - Durocin", ou equivalente.	m2	45
71	2.7.9	Fornecimento e aplicação de alcatifa do tipo "BOLON EMERGE RIPPLE", ou equivalente, no pavimento geral do auditório, incluindo cortes, remates e rodapé concavo com peça de PVC tipo "Topeca", ou equivalente, cola do tipo "INDULATEX - UNi 920 R, ou equivalente, e aplicação de autonivelante e/ou massa regularizadora do tipo "Weber.floor Fluid", ou equivalente.	m2	346
72	2.7.10	Fornecimento e instalação de tapete do tipo "CAIRO", incluindo execução de caixa rebaixada no pavimento rematada com perfil inox, inclinações e dreno com ligação ao exterior. (Comp. 6A)	m2	10
73	2.7.11	Fornecimento e instalação de tapete do tipo "CAIRO", incluindo execução de caixa rebaixada no pavimento rematada com perfil inox, inclinações e dreno com ligação ao exterior (Comp. 6B)	m2	15
	2.8	Carpintarias		
	2.8.1	Fornecimento e instalação completa de vãos interiores executados conforme indicado no mapa de vãos, C.E. e respetivos pormenores, incluindo aros, guarnições, chave mestra, vidros, ferragens, batentes de porta em inox do tipo "JNFI", batentes acústicos em borracha EPDM, acessórios e dobradiças, puxadores e chave mestra, equipamentos e		
74	2.8.1.1	ENV 01 - 1,50x1,93m (Comp. 6B) - Vão envidraçado fixo de madeira maciça para pintar (cor a definir); vidro laminado - fosco.	UN	1
75	2.8.1.2	ENV 02 - 0,81x1,93m (Comp. 6B) - Vão envidraçado fixo de madeira maciça para pintar (cor a definir); vidro laminado - fosco.	UN	1
76	2.8.1.3	ENV 04 - 2,00x2,15m (Comp. 4) - Vão envidraçado fixo de madeira maciça para pintar (cor a definir); vidro temperado laminado.	UN	3
	2.8.2	Fornecimento e colocação de porta corta-fogo de uma ou duas folhas tipo modelo "PROGET-NINZI", ou equivalente, construídas com duas chapas em aço galvanizado a quente com processamento "Sendzimir", incluindo proteção contra a corrosão, RAL a definir em obra:		
77	2.8.2.1	VPn 03 - 1.65x2,10m - CF (palco)	UN	1
78	2.8.2.2	VPn 03a - 1.80x2,10m - CF (Comp. 17)	UN	1
79	2.8.2.3	VPn 04 - 0,80x2,00m - CF (palco)	UN	2
80	2.8.2.4	VPn 04a - 0,90x2,10m - CF (palco)	UN	1
81	2.8.2.5	VPn 04b - 1,00x2,10m CF (Comp. 3)	UN	1
82	2.8.2.6	VPn 04c - 0,70x2,10m (Comp. 3)	UN	1

	2.8.3	Fornecimento e colocação de vãos de portas interiores opacas, ou opacas com vidro, de 1 ou 2 batentes, do tipo "Placaroll", ou equivalente, folheadas a madeira de mogno, incluindo guarnecimentos maciços do mesmo tipo de madeira, ferragens e fechaduras de embeber cromadas do tipo "Sofil", puxador tipo JNF ORGANIC, ou equivalente, pintura a tinta de esmalte (mate), vidro "Float" ou fosco de 4mm de espessura, conforme mapa de vãos:		
83	2.8.3.1	VPn 04d - 0,90x2,10m (Comp. 19, 20) Vão de porta com uma folha de batente opaca.	UN	1
84	2.8.3.2	VPn 05 - 2,00x2,15m (Comp. 4) Vão de porta com duas folhas de batente com vidro "Float" temperado/ laminado com 8mm de espessura.	UN	2
85	2.8.3.3	VPn 07 - 2,12x2,16m (Comp. 3) Vão de porta com duas folhas de batente opacas com barras antipânico tipo TESA ou equivalente em aço inox ou similar.	UN	1
86	2.8.3.4	VPn 08 - 1,00x2,16m (Comp. 3) Vão de porta com uma folha de varrer opaca com barra antipânico tipo TESA ou equivalente em aço inox ou similar.	UN	1
87	2.8.3.5	VPn 09 - 0,85x2,00m (Comp. 9 IS) Vão de porta com uma folha de batente opaca.	UN	1
88	2.8.3.6	VPn 09 a - 0,85x2,00m (Comp. 9 IS) Vão de porta com uma folha de varrer opaca.	UN	1
89	2.8.3.7	VPn 10 - 1,05x2,00m (Comp. 9A IS) Vão de porta com uma folha de correr opaca.	UN	1
90	2.8.3.8	VPn 11 - 0,70x2,00m (Comp. 8) Vão de porta com uma folha de batente opaca.	UN	1
91	2.8.3.9	VPn 12 - 0,70x1,90m (Comp. 21) Vão de porta com uma folha de varrer opaca.	UN	1
92	2.8.3.10	VPn 14 - 0,60x1,55m (Comp. 5A) Vão de porta com uma folha de batente opaca.	UN	1
93	2.8.3.11	VPn 15 - 0,85x2,10m (Comp. 16 - Camarins) Vão de porta com uma folha de varrer opaca.	UN	2
94	2.8.3.12	VPn 16 - 0,80x2,02m (Comp. 21 - Plataforma) Vão de porta com uma folha de varrer opaca.	UN	2
	2.8.4	Fornecimento e colocação de porta corta-fogo de uma ou duas folhas tipo modelo "PROGET-NINZI", ou equivalente, construídas com duas chapas em aço galvanizado a quente com processamento "Sendzimirl", incluindo proteção contra a corrosão, RAL a definir em obra:		
95	2.8.4.1	VPn 17 - 0,70x1,80m - CF - (Comp. 1.1 Sala de Projeção) Vão de porta com uma folha de batente opaca.	UN	1
96	2.8.4.2	VPn 18 - 0,90x2,00m - CF - (Comp. 1.1 Sala de Projeção) Vão de porta com uma folha de batente opaca.	UN	1
97	2.8.4.3	VPn 19 - 0,90x2,00m - CF - (Comp. 1.3 Cabine Bombeiro) Vão de porta com uma folha de batente opaca.	UN	1
98	2.8.4.4	VPn 20 - 0,90x2,00m - CF- (Comp. 14 Sala das Máquinas) Vão de porta com uma folha de batente opaca.	UN	1
	2.8.5	Fornecimento e colocação de portas acústicas de folha dupla, em madeira, do tipo HUET da ACUSTEKPRO 39 e 42DB ou equivalente, com revestimento em madeira de carvalho, igual ao existente, com envernizamento geral em tapa poros e três demãos de verniz tipo Movidur mate ou equivalente, incluindo óculo com 30 cm de diâmetro, todo tipo de ferragens, barras antipânico tipo TESA ou equivalente em aço inox ou similar, com todos os elementos ocultos nas folhas, puxadores exteriores em latão polido e demais		
99	2.8.5.1	VPn 22 - 1,50x2,08m (Comp. 1 Auditório) Vão de porta com duas folhas de batente opaca com óculo em vidro. Incluindo barras antipânico tipo TESA ou equivalente em aço inox ou similar.	UN	2
100	2.8.6	Fornecimento e assentamento de um ripado, uma estrutura vertical de madeira maciça, junto à entrada principal do cineteatro e constituída por um ripado de madeira de faia aplainada e envernizada de acordo com os desenhos de projeto.	UN	1
101	2.8.7	Fornecimento e assentamento de poltronas para auditório do tipo "APTUM 246 - FIGUERAS", ou equivalente, com cor a definir posteriormente pelo projetista, incluindo fixações com bucha química ao pavimento, chapas de identificação e localização e todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento e acabamento, de acordo com as normas vigentes.	UN	269
102	2.8.8	Fornecimento e assentamento de divisórias em painéis fenólicos de 13mm de espessura do tipo "Polireyl", ou equivalente, com cor a definir em obra pelo projetista, incluindo pés em inox, fixações, ligações, remates de topo e cimeiro com peças em inox no formato U, incluindo puxadores e fechaduras , com cor a definir pelo projetista em obra: VPn_13	m2	32,2
103	2.8.9	Fornecimento e assentamento de armários roupeiros, incluindo portas com dobradiças de copo, gavetas, prateleiras, costas e laterais e fundo interiores forrados a madeira, ferragens, puxadores e chave de embutir, batentes, incluindo verniz do tipo "CIN - Movidur" acetinado - C/ 2,15x2,10m + 1,75x2,10m.	UN	1
	2.9	Serralherias		
	2.9.1	Fornecimento e colocação de portas exteriores de batente, tipo TRIA PORSEG série MULTIUSOS, ou equivalente, completas, com todo o sistema, intumescente, ferragens, peça de selagem inferior, mola embutida e acessórios de acordo com o mapa de vãos e/ou modelo especificado; assim como acabamento a pintura geral com uma demão de isolante tipo ISOLCIN S10 ou equivalente, duas demãos de selante de poliuretano tipo 9K-600 LACACIN SEALER PU K S600 ou equivalente, uma demão de poliuretano tipo LACACIN SAT ref 93-720 ou equivalente, despolar levemente, uma demão de primário tipo AQUA PRIMER ref 12-830 ou equivalente, acabamento com três demãos de esmalte tipo SINTECIN fosco ref 48-272 ou equivalente, aplicado com trincha muito macia, com acabamento exemplar, com todos os remates, cortes, ferragens e acessórios indicados no mapa de vãos e todos os trabalhos necessários a um perfeito acabamento:		

104	2.9.1.1	VPe 02 - 2,80x2,80m (Palco) integrando porta de homem com 0,70x2,00m	UN	1
105	2.9.1.2	VPe 03 - 2,10x2,10m - (Casa das Máquinas)	UN	1
106	2.9.1.3	VPe 05 - 0,90x2,10m (Entrada Artistas)	UN	1
107	2.9.1.4	VPe 06 - 0,75x2,00 m (Caixa de Palco - Escada)	UN	2
	2.9.2	Fornecimento e instalação completa de vãos exteriores em alumínio tipo "Technall", ou equivalente, incluindo vidro incolor duplo PLANITHERM 4S de 6mm incolor Temperado + CX ar 18 + Laminado:		
108	2.9.2.1	VPe 04 - 1,50x2,55m - (Entrada Cineteatro) Porta de entrada, com duas folhas com abertura para o exterior, adaptada a lugares públicos de utilização frequente do tipo TITANE 65 com rutura da ponte térmica, incluindo barra antipânico tipo TESA 1930+1950.	UN	2
109	2.9.2.2	VPe 04 A - 1,40x2,10m - (Entrada Salão) Porta de entrada, com duas folhas, com abertura para o exterior, adaptada a lugares públicos de utilização frequente do tipo TITANE 63, incluindo barra antipânico tipo TESA 1930+1950.	UN	3
110	2.9.2.3	VJe 01 - 2,10x2,10m (Comp.5 e 21) Envidraçado, com seis folhas com caixilho fixo do tipo SOLEAL 55.	UN	3
111	2.9.2.4	VJe 03 - 2,15x0,60m (Comp.14) Vão de janela com duas folhas, com caixilho fixo e oscilo-batente, com linhas retas e minimalistas do tipo SOLEAL 55.	UN	1
112	2.9.2.5	VPe 03 A - 2,05x2,20m - (Loja no P-1) Porta de entrada, com duas folhas, com abertura para o exterior, adaptada a lugares públicos de utilização frequente do tipo TITANE 63.	UN	1
113	2.9.2.6	VJe 04 - 0,70x0,35m. (Comp. 10 e 15) Vão de janela com uma folha, com caixilho fixo e oscilo-batente, com linhas retas e minimalistas do tipo SOLEAL 55.	UN	10
114	2.9.2.7	VJe 05 - 1,35 x 1,70 (dim média) (Comp. 3.1 Mezanine) Vão de janela com duas folhas, com caixilho fixo e oscilo-batente, com linhas retas e minimalistas do tipo SOLEAL 55	UN	6
115	2.9.2.8	VJe 07 - 1,30x1,50m (Vitrine - Entrada do Salão)	UN	3
116	2.9.2.9	VJe 07 A - 2,10x2,00m (Vitrine - Avenida)	UN	1
117	2.9.2.10	ENV 05 - 6,90x2,30m (Entrada Cineteatro) Envidraçado, com seis folhas com caixilho fixo, com linhas retas e minimalistas do tipo SOLEAL 55	UN	1
	2.9.3	Fornecimento e instalação completa de vãos exteriores para instalação de grelhas de ventilação do tipo Trox Technik Série WG - AL GRELHAS PARA EXTERIOR em alumínio anodizado conforme indicado no mapa de vãos, C.E. e respetivos pormenores, incluindo aros e todos os equipamentos, chave mestra, vidros, ferragens, acessórios e acabamentos		
118	2.9.3.1	VJe 06 - 700x660mm (Grelha ventilação)	UN	2
119	2.9.3.2	VJe 06 A - 700x990m (Grelha ventilação)	UN	4
120	2.9.4	Fornecimento e instalação de uma escada vertical fixa (<10m), de acesso à cobertura, colocada na fachada lateral direita no corpo mais elevado - Zona do palco pelo lado exterior, do tipo "ALPAL IBERICA" de alumínio anodizado constituída por degraus estreados, perfis de proteção de queda e aro de proteção e plataforma de saída.	UN	1
121	2.9.5	Recuperação e reabilitação de grades e corrimãos existentes no interior do edifício, incluindo decapagem, passagem de lixa, aplicação de primário anticorrosivo e pintura a tinta de esmalte de cor a definir pelo projetista.	vg	1
	2.10	Mobiliário		
	2.10.1	Execução de um módulo tipo balcão com 3,00x0,90m para apoio à sala de projeção - REGIE - no auditório, executado em alvenaria de tijolo revestido interiormente com lamelado de faia de 16 mm de espessura, este mesmo material será aplicado em ilhargas, fundos, prateleiras e portas de correr na zona interior dos balcões, nesta e superiormente haverá uma fiada de gavetas, para além do que se disse, estes balcões serão constituídos por um tampo superior e um sub tampo, respetivamente com 0,20 e 0,70 m de largura em lamelado de 28 mm de espessura, o alçado exterior será apainelado com lamelado de 16 mm, incluindo rebocos para receber o lamelado, envernizamento a celuloso, conforme pormenores e		
122	2.10.1.1	Com 3,30x0,83x1,00 - corrido	UN	1
	2.10.2	Fornecimento e assentamento de tampos (secretária) em lamelado de faia, devidamente orlados, com 28 mm de espessura, apoiados numa armação em tubo quadrado de 30 mm tipo "Facarl", com a largura e comprimento do tampo e prumadas de apoio a meia largura (tampo), fixadas ao pavimento e afastadas de 1,00 m, incluindo gavetas, prateleiras, ferragens, puxadores embutidos, em apoio à atividade nos camarins, fixações por meio de buchas, envernizamento a celuloso (mate) e pintura a tinta de esmalte (mate), conforme pormenor e todos os trabalhos preparatórios e acessórios.		
123	2.10.2.1	Com 3,90x0,90m	UN	1
124	2.10.2.2	Com 1,80x0,90m	UN	1
125	2.10.2.3	Com 3,80x0,90m	UN	1
126	2.10.2.4	Com 1,20x0,90m	UN	1

	2.10.3	Limpeza e restauro do espaço destinado ao Bar do Cineteatro incluindo o fornecimento e assentamento de lamelado de faia com 19 mm de espessura no mobiliário fixo de apoio ao bar, constituído por 1 corpo superior aberto com uma prateleira de 0,40 m de fundo, com 1,40 m de altura, o corpo inferior terá 0,60, fundo com 0,80 de altura e será fechado com portas de correr em lamelado de faia com 16 mm de espessura e duas fiada de 4 gavetas, ambos os corpos terão ilhargas, fundos e costas, incluindo restauro dos bancos fixos almofadados, envernizamento a celuloso (mate), conforme pormenor e todos os trabalhos preparatórios e acessórios:		
127	2.10.3.1	Com 1,15x0,90x9,00 m	UN	1
128	2.10.3.2	Com 0,90x0,50x3,00 m	UN	1
	2.11	Pinturas		
129	2.11.1	Execução de pintura em tetos rebocados e desempenados com tinta aquosa mate do tipo "CIN VINYLMAAT" ou equivalente, incluindo isolante adequado, em demãos indicadas pelo fabricante e todos os trabalhos necessários e complementares. RAL a definir.	m2	592
130	2.11.2	Execução de pintura em tetos suspensos com tinta aquosa mate do tipo "CIN VINYLMAAT" ou equivalente, incluindo isolante adequado, em demãos indicado pelo fabricante e todos os trabalhos necessários e complementares. RAL a definir	m2	462
131	2.11.3	Execução de pintura em tetos suspensos perfurados (auditério) com tinta aquosa mate do tipo "CIN VINYLMAAT" ou equivalente, incluindo isolante adequado, em demãos indicado pelo fabricante e todos os trabalhos necessários e complementares. RAL a definir	m2	296
132	2.11.4	Execução de pintura em paredes rebocadas e desempenadas com tinta aquosa mate do tipo "CIN VINYLMAAT" ou equivalente, incluindo isolante adequado, em demãos indicadas pelo fabricante e todos os trabalhos necessários e complementares. RAL a definir.	m2	1750
133	2.11.5	Execução de pintura em paredes de gesso cartonado com tinta aquosa mate do tipo "CIN VINYLMAAT" ou equivalente, incluindo isolante adequado, em demãos indicadas pelo fabricante e todos os trabalhos necessários e complementares. RAL a definir.	m2	66
	2.12	Equipamento sanitário		
134	2.12.1	Fornecimento e instalação completa de sanitas suspensas do tipo SANITANA NEXO SUSPENSO com fixação embutida, incluindo tampo e acessórios, autoclismo do tipo OLI 80 SIMFLEX, embutido com placa descarga e de proteção acústica, trabalhos de construção civil de abertura de caixa em parede para embutir estrutura de sustentação e autoclismo, fixações e remates de tijolo e argamassa prontos a levar acabamento final.	UN	12
135	2.12.2	Fornecimento e instalação completa de lavatório de encastrar do tipo "SANITANA - Série Anadia 54", incluindo fixações, válvula clic-clac, tubo de descarga sifonado em latão cromado, e restantes trabalhos necessários à boa fixação e vedação.	UN	10
136	2.12.3	Fornecimento e instalação de lavatório para pessoas com mobilidade reduzida, do tipo "SANITANA - Série Mobil" incluindo estrutura de sustentação, fixações e tubo de descarga em latão cromado e sifonado.	UN	1
137	2.12.4	Fornecimento e instalação de urinóis do tipo "SANITANA - Série Capri" incluindo fixações, vedações, fluxómetro e descarga em tubo de latão cromado.	UN	6
138	2.12.5	Fornecimento e instalação de base de chuveiro de encastre tipo SANITANA - Júlia, com antiderrapante e cuba de 8cm e aba integral de 15cm (700x700x150 mm), acrílica, incluindo válvula, vedações e fixações.	UN	2
139	2.12.6	Fornecimento e instalação completa de lavatório de encastrar do tipo "SANITANA - Série Jara", incluindo fixações, válvula clic-clac, tubo de descarga sifonado em latão cromado, e restantes trabalhos necessários à boa fixação e vedação. (Comp. 15)	UN	1
	2.12.7	Fornecimento e assentamento de espelhos meio cristal de 5 mm de espessura, com arestas biseladas, assentes em patilhas, incluindo fixações e todos os trabalhos preparatórios e acessórios. (Comp. 15):		
140	2.12.7.1	Com 0,75x0,75m	UN	7
	2.12.8	Fornecimento e instalação de torneiras incluindo acessórios do tipo, ou equivalentes a:		
141	2.12.8.1	Torneira de corte/passagem do tipo "Sanitana c/ filtro".	UN	41
142	2.12.8.2	Torneira (monocomando para lavatório) temporizada do tipo "Sanitana - Série Sun" , incluindo os acessórios necessários ao seu bom funcionamento e ligações.	UN	12
143	2.12.8.3	Sistema de duche com torneira termostática do tipo "Sanitana", incluindo fixações, vedações e ligações, incluindo barras deslizantes e respetivas fixações.	UN	2
	2.12.9	Fornecimento e instalação de equipamento de higiene incluindo meios de fixação e acessórios, do tipo, ou equivalentes a:		
144	2.12.9.1	Dispensador de sabão MEDICLINICS DJ0030CS	UN	6
145	2.12.9.2	Porta-rolos de papel MEDICLINICS PR0787CS	UN	12
146	2.12.9.3	Dispensador de toalhas de papel MEDICLINICS DT0106C	UN	6
147	2.12.9.4	Conjunto de 2 ajudas técnicas passivas p/ sanitas (2 ajudas por peça sanitária), basculante MEDICLINICS BR0900 barra reta 900mm e 2 ajudas técnicas passivas: barras de apoio para lavatório tipo Sanitana S900.	CJ	2

148	2.12.9.5	Acessório em metal JNF TONDA SERIES saboneteira IN.41.136/300 (p/ cada zona de banho)	UN	2
149	2.12.9.6	Acessório em metal JNF TONDA SERIES porta-piaçabas IN.41.168	UN	11
150	2.12.9.7	Acessório em metal JNF TONDA SERIES porta-rolos IN.41.13	UN	11
151	2.12.9.8	Conjunto de três cabides em metal, JNF 8mm IN.14.544 (aplicar por indicação de projetista em obra)	CJ	10
	2.13	Diversos		
152	2.13.1	Fornecimento e instalação completa, a funcionar devidamente legalizado, de PLATAFORMA ELEVATÓRIA VERTICAL do tipo "LILLIPUT READY" da ThyssenKrupp - c/ as seguintes características: Caixa: 1400x1250 Plataforma 1320x960 Curso: 1,80m Carga Útil: 300 Kg Velocidade: 5cm/s, Paragens ou Acessos: 2, contidos no mesmo plano vertical. Portas semiautomáticas de 900x2000 e 900x1100 de vão útil do tipo CEGAS, rampa de acesso, incluindo armário para central hidráulica, com comando à distância, estrutura autoportante galvanizada com pintura cinzento metalizado revestida a vidro transparente VISARM, potência do motor 1,1 KW, alimentação 230V 50HZ, execução de poço com 140mm de profundidade e respetivos isolamentos, impermeabilizações e remates.	vg	1
153	2.13.2	Fornecimento e instalação de lettering identificativo "Cineteatro Doutor Morgado", em néon, curvo, reconstituindo o néon existente no alçado principal situado na parte superior da porta de entrada no edifício	vg	1
154	2.13.3	Fornecimento e instalação de vigas de madeira tratadas em pinho nórdico envernizado com as dimensões de 1,60x0,15x0,10 fixadas à alma das vigas do corta-vento na entrada do cineteatro.	UN	32
	3	ARRANJOS EXTERIORES		
155	3.1	Regularização de pavimento existente exterior, regularização de cotas e reposição de betonilha em perfeito desempenho e com as inclinações necessárias, incluindo o fornecimento e assentamento de pedra de granito tipo Cinza Alpalhão - Incoveca com 3cm de espessura, serrado e lavado, incluindo cimento cola especial de exterior.	m2	240
	3.2	Fornecimento e assentamento de degraus de escada em pedra de granito tipo Cinza Alpalhão - Incoveca, com acabamento amaciado em cobertores e espelhos, incluindo reboco, assentamento a cola, na escadaria exterior de acesso ao Cineteatro, conforme pormenor, e todos os trabalhos preparatórios e acessórios.		
156	3.2.1	Cobertores c/ 2,65x0,30x0,03m.	UN	6
157	3.2.2	Espelhos c/ 2,65x0,17x0,02m.	UN	6
158	3.3	Execução de escadaria lateral localizada a nascente, incluindo demolição parcial de muro e pavimento existentes, escavação de terra para obtenção de cota de trabalho, incluindo remoção de produtos sobantes a vazadouro.	UN	1
	3.4	Fornecimento e assentamento de degraus de escada em pedra de granito tipo Cinza Alpalhão - Incoveca, com acabamento serrado em cobertores e espelhos, incluindo reboco, assentamento a cola, na escadaria exterior de acesso à praça do Cineteatro, conforme pormenor, e todos os trabalhos preparatórios e acessórios.		
159	3.5.1	Cobertores c/ 2,50x0,60x0,03m.	UN	8
160	3.5.2	Espelhos c/ 2,50x0,17x0,02m.	UN	8
	3.6	Fornecimento e assentamento de degraus de escada em pedra de granito tipo Cinza Alpalhão - Incoveca, com acabamento serrado em cobertores e espelhos, incluindo reboco, assentamento a cola, na escadaria exterior situada entre a praça e a "bilheteira", conforme pormenor, e todos os trabalhos preparatórios e acessórios.		
161	3.6.1	Cobertores c/ 2,50x0,45x0,03m	UN	6
162	3.6.2	Espelhos c/ 2,50x0,17x0,02m	UN	6
	3.7	Fornecimento e assentamento de capeamentos de muretes, em pedra de granito tipo Cinza Alpalhão - Incoveca com acabamento amaciado, de 2 cabeças vistas com alheta inferior, incluindo reboco, assentamento a cola, gateamento, conforme pormenor e todos os trabalhos preparatórios e acessórios.		
163	3.7.1	Com 0,60x0,05	ml	29
164	3.8	Regularização da área de intervenção até às cotas de projeto para fornecimento e aplicação de lajeta bujardada cinza, de betão, para pavimentos exteriores, com 40x40x0,03 e 40x60x0,042 tipo AMOP incluindo a praça central, anfiteatro, rampa de acesso (inc 6%) e restante área envolvente com as inclinações necessárias e regulamentares para o escoamento de águas pluviais. (execução de rampas de acesso a pessoas de mobilidade condicionada nas zonas previstas no projeto de arranjos exteriores, incluindo execução de muros de suporte, escavações, enchimentos e execução de base com inclinação de 6% prontas a levar acabamento final) (estereotomia a definir)	m2	560

165	3.9	Fornecimento e instalação de caleiras tipo STORA-DRAIN OPTIMA 150, ou equivalente, com canal em betão polímero, conjunto aro/grelha em FF classe D400, incluindo todos os acessórios associados, movimento de terras inerente, conforme especificações do fabricante.	ml	27
	3.10	Fornecimento e plantação de árvores, conforme indicação na planta de arranjos exteriores:		
166	3.10.1	Olaia - Cercis siliquastrum - 70/90 L - PAP 20/25 Pertencente à família Fabaceae ou Leguminosae, subfamília Caesalpinieae, género Cercis, a Cercis siliquastrum é uma pequena árvore de folha caduca que pode atingir 5 a 7 m de altura. Possui folhas de 6 a 10 cm, cordiformes e verde-escuras. As flores, de cor rosa intenso, têm aproximadamente 1,5 cm de comprimento, cálice curto, e agrupam-se em fascículos densos. Florescem no final do inverno, antes do aparecimento das folhas, em ramos de um ano e também no tronco. As flores são polinizadas por abelhas e outros insetos. Os frutos são vagens com cerca de 7 a 10 cm de comprimento, de cor castanho-acinzentado quando maduras, surgindo durante o mês de setembro.	UN	2
167	3.11	Execução completa de caldeiras para árvores, incluindo a instalação de grelhas de proteção em ferro do tipo "Larus" ou equivalente.	UN	2
168	3.12	Execução de um canteiro elevado, incluindo terra vegetal, em alvenaria resistente de blocos de betão, impermeabilizada e revestida na face exterior com lajetas bujardada cinza, de betão, com 40x40x0,03 e 40x60x0,042 tipo AMOP.(estereotomia a definir)	UN	14
169	3.13	Execução de sementeira dos espaços projetados, incluindo o fornecimento da relva, plantação de arbustos de espécies autóctones e terra vegetal fertilizada e isenta de pedras e raízes.	m2	14
170	3.14	Fornecimento e assentamento de papeleira com estrutura em ferro para fixar ao chão, tampo em ferro metalizado e pintado, corpo cilíndrico em aço inox, incluído aro interno de aço a manter fixo e forro do saco de plástico com capacidade de 40L da "LARUS" Ref. SAC, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos preparatórios, maciços de fixação, cortes, remates e juntas, bem como todos os restantes acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento.	UN	3
171	3.15	Fornecimento e montagem de gradeamentos exteriores sobre muros de vedação e guardas de terraços, em perfis de ferro do tipo "Facal", constituídos superiormente por um tubo retangular com prumadas em tubo quadrado afastadas de aprox. 0,15 m e soldadas a uma barra de ferro longitudinal colocada a 0,15 m da base de apoio, incluindo chumbadouros, metalização, pintura a tinta de esmalte (mate), conforme pormenores e todos os trabalhos preparatórios e acessórios.	ml	50
	4	ESTRUTURA		
172	4.1	Implantação dos eixos da estrutura e marcação das fundações com recurso a meios topográficos (definição planimétrica e altimétrica dos elementos necessários à boa e correta execução das fundações), incluindo a assistência de um Topógrafo durante a execução dos trabalhos de abertura de fundações e de alinhamento dos elementos estruturais.	UN	1
173	4.2	Escavação em terreno de qualquer natureza para implantação de fundações (sapatas isoladas), incluindo aterro pós betonagem e remoção dos produtos sobantes.	m3	25
174	4.3	Compactação, com recurso a meios mecânicos apropriados, do leito de sapatas e vigas de fundação para execução do massame de betão magro na base das sapatas.	m2	24
175	4.4	Fornecimento e colocação em obra, e no local de aplicação, de betão de limpeza NP EN206-1: C12/15.XC 0(P).CI 0.20.Dmáx22.S2, na regularização de leitos de fundações de sapatas e vigas de equilíbrio, com espessura de 0,10 metros.	m2	24
176	4.5	Fornecimento e colocação em obra, e no local de aplicação, de betão NP EN206-1: C25/30.XC2(P).CI 0.4 Dmáx22 S2, em sapatas de fundação de pilares, do totem e da bilheteira, incluindo-se neste artigo a execução dos ensaios legalmente exigíveis, cofragens e armaduras em aço A500NR.	m3	10,2
177	4.6	Fornecimento e colocação em obra, e no local de aplicação, de betão NP EN206-1: C30/37.XC 2(P).CI 0.40.Dmáx15.S3, em paredes e coberturas do totem e da bilheteira, incluindo-se neste artigo a execução dos ensaios legalmente exigíveis, cofragens para betão aparente com estereotomia a definir pela arquitetura, e armaduras em aço A500NR.	m3	17
178	4.7	Fornecimento e colocação em obra, de elementos metálicos em aço S275JR em pilares, vigas e chapas de fixação e chapas cruzadas sobre os pilares do nível 1, chapas para perfis curvos, e em aço S275JOH em perfis de secção retangular oco, incluindo metalização e pintura, incluindo Pernos de fixação, chapas, porcas, parafusos, selagens, abertura de furos em elementos existentes e todos os trabalhos necessários.	kg	6920
	5	REDES DE ÁGUA E ESGOTOS		
179	5.1	Fornecimento e execução de ligação da nova tubagem à rede existente incluindo acessórios, juntas de transição, e todos os trabalhos necessários.	vg	1
	5.2	Fornecimento e montagem de tubagem em multicamadas de tricomposto tipo "Meplal" da Geberit ou equivalente, incluindo todos os acessórios, ligações e fixações necessárias, nomeadamente tês, curvas, uniões, juntas de dilatação, abraçadeiras com proteção acústica 1,18DN (ou caleira técnica acústica, se necessário) ou outros, nos diâmetros:		
180	5.2.1	Ø 16	m	27,5
181	5.2.2	Ø 20	m	33,5

182	5.2.3	Ø 26	m	23
183	5.2.4	Ø 32	m	5
184	5.3	Abertura e tapamento de roços nas parede para implantação de tubagens embebidas (prumadas verticais), incluindo todos os materiais e trabalhos de construção civil inerentes.	vg	1
185	5.4	Fornecimento e aplicação de coquilhas de espuma de poliuretano para proteção de tubagens de água quente embebidas, do tipo ou equivalente a Armstrong SH/ARMAFLEX com a espessura de 9mm, nos diâmetros respetivos.	m	12
	5.5	Fornecimento e montagem de válvulas de seccionamento do tipo macho esférico com passagem total, corpo em latão, esfera em bronze cromado com manípulo a definir em arquitetura, devidamente assentes e prontas a funcionar na rede de abastecimento, nos diâmetros:		
186	5.5.1	Ø 26	UN	6
187	5.6	Fornecimento e montagem de torneiras de esquadria, por sanita, urinol, bidé, lava-louça, máquina lavar roupa e lavatório na rede de água quente e fria, do tipo e gama das preconizadas para os aparelhos sanitários, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários, e respetiva ligação à rede de águas, pronta a funcionar. A sua localização carece de aprovação da arquitetura para ser tornada válida.	UN	35
	5.7	Ligação às redes de distribuição de água, incluindo joelhos com caixa completos, de canhões roscados conforme o caso, todos os acessórios, colocação, montagem, ligação a condutas, acessórios e órgãos, e ensaio, dos seguintes aparelhos sanitários:		
188	5.7.1	lavatórios	UN	12
189	5.7.2	sanitas	UN	12
190	5.7.3	duches	UN	2
191	5.7.4	urinóis	UN	6
192	5.8	Fornecimento e instalação de termoacumulador elétrico de 50l de capacidade, ligações, fixações, acessórios e todos os trabalho necessários.	UN	1
	5.9	Fornecimento, incluindo todos os acessórios, colocação, montagem, ligação a acessórios e ensaios das seguintes tubagens, incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares, com os seguintes diâmetros nominais:		
	5.10	Tubagem em PVC rígido 0.4, instalada em pavimentos, fixo em tetos ou em couretes em ramais de descarga:		
193	5.10.1	DN 40	m	23
194	5.10.2	DN 50	m	7
195	5.10.3	DN 75	m	8
196	5.10.4	DN 90	m	33
	5.11	Ligação às redes de drenagem, incluindo todos os acessórios, colocação, montagem, ligação a ramais e coletores, acessórios e órgãos, e ensaio, dos seguintes aparelhos		
197	5.11.1	lavatórios	UN	12
198	5.11.2	sanitas	UN	12
199	5.11.3	duches	UN	2
200	5.11.4	urinóis	UN	6
201	5.12	Fornecimento, colocação, montagem e ligação a órgãos de caixas de ligação ou caixas de ligação sifonadas em PVC rígido e tampa em latão cromado, com entrada várias e saídas várias, conforme se definem nas Condições Técnicas e nos desenhos de projeto.	UN	6
202	5.13	Substituição de tampas existentes por outras em aço galvanizado, de acordo com as peças de projeto.	UN	3
203	5.14	Abertura e tapamentos de roços necessários, incluindo abertura de valas para passagem de ramais de descarga sob vigas de fundação existentes.	vg	1
204	5.15	Telas finais (1 exemplar em papel e suporte digital).	UN	1
	6	REDE DE DRENAGEM PLUVIAIS		
	6.1	Fornecimento e montagem de tubagem em PVC rígido 0.6, instalada em pavimentos, em valas, fixo em tetos ou em couretes em ramais de descarga, incluindo todos os acessórios, colocação, montagem, ligação a acessórios e ensaios das seguintes tubagens, em PVC rígido ou aço inox, incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares, com os seguintes diâmetros nominais:		
205	6.1.1	DN 110	m	24,4
206	6.1.2	DN 125	m	53

	6.2	Fornecimento e montagem de tubagem em zinco puro n.º 12, em tubos de queda e ramais de descarga, incluindo fixações, acessórios, ensaios e todos os trabalhos complementares necessários ao bom funcionamento, com os seguintes diâmetros:		
207	6.2.1	DN80	m	40
208	6.2.2	DN100	m	12
	6.3	Fornecimento e montagem de caleira em zinco puro n.º 12, incluindo fixações, acessórios, ensaios e todos os trabalhos complementares necessários ao bom funcionamento, com os seguintes dimensões:		
209	6.3.1	25x10	m	106,8
210	6.3.2	20x10	m	51,5
211	6.3.3	DN 1/2 120	m	26
212	6.3.4	DN 1/2 140	m	10,5
213	6.3.5	DN 1/2 150	m	14,5
214	6.4	Fornecimento e colocação de ralo de Pinha (nas coberturas), a instalar um por tubo de queda, incluindo ligações às tubagens, selagens, acessórios e todos os trabalhos necessários.	UN	19
215	6.5	Fornecimento de canal e grelha do tipo "Passarela em ferro fundido ACO multiline V150" incluindo ligações a caixa de visita conforme peças desenhadas e todos os trabalhos acessórios e complementares.	m	8,5
216	6.6	Câmaras de inspeção quadradas com dimensões interiores de 50x50cm, incluindo aro e tampa em FFD revestida com o pavimento em que se insere, pintura de proteção interior e ligação aos ramais e coletores, conforme se definem e especificam nos desenhos de projeto e condições técnicas.	UN	5
217	6.7	Abertura de valas com aproximadamente 100x50cm (de acordo com as cotas previstas para as caixas de visita ou de inspeção) em terreno ou rocha de qualquer natureza no exterior do edifício, incluindo enchimento de valas com almofada de areia de 10cm espessura para assentamento de coletores, terra cirandada devidamente compactada com uma espessura total que cubra as tubagens até 25cm acima da sua geratriz superior, terra compactada proveniente da escavação ou de empréstimo devidamente compactada e transporte de materiais sobranes a vazadouro em coletores de águas pluviais, incluindo levantamento e reposição de pavimentos ou muros existentes.	ml	49,4
218	6.8	Fornecimento e colocação de orifícios de descarga nas coberturas (trop-plein), em tubos de DN 50mm em zinco puro, de acordo com o tubo de queda, incluindo todos os trabalhos necessários.	UN	15
219	6.9	Execução da ligação das novas caleiras aos tubos de queda existentes, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários.	UN	13
220	6.10	Desvio e execução de infraestruturas e caixas existentes que colidam com o traçado das novas caixas de inspeção e tubagens da rede de águas pluviais, incluindo substituição de materiais necessários, e levantamento e reposição de pavimentos.	vg	1
221	6.11	Abertura e tapamentos de roços necessários.	vg	1
222	6.12	Telas finais (1 exemplar em papel e suporte digital).	UN	1
7		SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO		
	7.1	Fornecimento e aplicação de sinalização adequada, com as dimensões indicadas em projeto, em material rígido, fotoluminescente, e sem incorporação de substâncias radioativas e sem características de toxicidade, para:		
223	7.1.1	Marcação de Carreiros	UN	3
224	7.1.2	Identificação de portas corta-fogo	UN	20
225	7.1.3	Comandos de dispositivos de desenfumagem	UN	2
226	7.1.4	Botoneiras de alarme	UN	14
227	7.1.5	Identificação de extintores (2 por extintor)	UN	46
228	7.1.6	Identificação de sinalização junto a iluminação de emergência nos locais, com exceção das localizadas nas vias que serão executadas com pictogramas colocados nas próprias luminárias:	UN	58
229	7.1.7	Identificação da central de deteção de incêndio.	UN	1
230	7.1.8	Identificação de sirenes de incêndio.	UN	6
231	7.1.9	Identificação de pisos.	UN	4
232	7.1.10	Marcação de bocas tipo teatro.	UN	2

233	7.2	Fornecimento e aplicação de sinalização adequada para plantas de emergência, em material rígido, fotoluminescente, e sem incorporação de substâncias radioativas e sem características de toxicidade, em formato A3 ou outro adequado.	UN	5
234	7.3	Fornecimento e aplicação de exemplar de instruções de segurança simplificadas em papel a instalar no interior das portas de compartimentos assinalados como locais de risco C, E e F, de acordo com a legislação em vigor e memória descritiva do projeto. Estas instruções englobam procedimentos de alarme, procedimentos de alerta e técnicas de utilização dos meios de 1ª intervenção e de outros meios de atuação em caso de incêndio.	UN	3
235	7.4	Fornecimento e aplicação de exemplar de plano de prevenção a colocar no posto de segurança, de acordo com a legislação em vigor e memória descritiva do projeto.	vg	1
236	7.5	Fornecimento e instalação em paredes de extintores portáteis tipo ABC de 6kg.	UN	15
237	7.6	Fornecimento e instalação em paredes de extintores portáteis tipo Co2 de 5kg.	UN	1
238	7.7	Recarga de extintores existentes incluindo todos os trabalhos complementares.	UN	7
239	7.8	Substituição das mangueiras das bocas-de-incêndio existentes por outras novas idênticas às existentes, adequadas ao serviço de incêndios.	UN	3
240	7.9	Fornecimento e instalação de sistema de extinção de incêndios por água (sprinklers), do tipo dilúvio, que inclui posto de comando, tubagens, cabos, difusores, botoneiras de corte manual, ligações à rede de abastecimento existente e todos os trabalhos necessários.	vg	1
241	7.10	Fornecimento e aplicação de sistema de cortina de água, irrigando do lado do palco, incluindo ligações à rede de água existente, botoneiras de corte, cabos e todos os trabalhos necessários.	vg	1
242	7.11	Realização de ensaios e outras obrigações para a receção das instalações, incluindo o fornecimento da matriz de comando para o sistema de deteção de incêndios, formadas por um reproduzível em base digital.	vg	1
243	7.12	Ventilador Estático Safe Fire jet 165°, Cúpula dupla em acrílico opalino JET-TOP 90 (2,70 W / m2 K) Base metálica RAK plana em chapa lacada com 30 cm de altura e 3 cm de isolamento (1,09 W / m2 K). Abertura/fecho por motor 24Vcc. Fusível térmico abertura automática 70°C. Certificada segundo EN 12101-2. Incluindo ligações elétrica à central de comando e todos os trabalhos necessários.(Dimensões abertura L= 1200 x A= 1500)	UN	4
244	7.13	Central de comando 24Vcc/5A, Safe RWA EMB 7300 5A, Comando de 1 Zona de desenfumagem e 1 Grupo de ventilação, Baterias com autonomia de 72 Horas.	UN	5
245	7.14	Botoneira de alarme com Led's de sinalização Safe HSE. "Alarme, Avaria e OK", incluindo ligações elétrica à central de comando e todos os trabalhos necessários.	UN	2
246	7.15	Abertura e tapamentos de roços necessários.	vg	1
247	7.16	Telas finais (1 exemplar em papel e suporte digital).	vg	1
248	7.17	Fornecimento e aplicação de chaveiro a colocar no posto de controle, com todas as chaves de todos os compartimentos do edifício.	vg	1
249	7.18	Cortina automática Safe FIBREFLAM E120 em tecido especial em fibra de vidro e aço inox (Pára Chamas durante 120 minutos) segundo a EN 1634-1, enrolado num tubo protegido por uma caixa em chapa galvanizada, motor a 230 Vac, sistema GFS (gravity Fail safe), barra contrapeso para estabilizar a cortina no chão, guias/calhas laterais para selagem da abertura, certificada EN 1634-1 enquanto selante do compartimento e preparada para 10.000 ciclos conforme DIN 4102-18, velocidade de fecho 5 a 10 cm por segundo, incluindo detetores de fumo, central de controlo com botões de fecho; stop e abertura, baterias com autonomia até 4 horas, botoneira quebra-vidro, certificada DIN EN 13501- 2. (L=12000mm X A=5000mm)	UN	1
250	7.19	Fornecimento e aplicação de selagens corta-fogo em material adequado para o efeito, garantindo um CF60, em todos os atravessamentos de paredes e lajes por caminho de cabos, e tubos, desde que não instalados em couretes protegidas (estas selagens podem ser substituídas pontualmente por anéis de selagem a instalar nos coletores).	vg	1
251	7.20	Obturação corta-fogo de ductos horizontais e verticais, constituído por painéis de lã mineral de alta densidade, 120 a 140 Kg/m3 com espessura adequada ao grau corta-fogo solicitado, revestidos em ambas as faces com tipo DMA coating (bst tipo A), ou equivalente, resina termoplástica intumescente e interligados com tipo DMK mastic (bst tipo K), ou equivalente, garantindo assim uma compartimentação para CF60.	vg	1
8	ELETRICIDADE			
8.1	Fornecimento e montagem de cabo entubados em tubo ou suportados em calha técnica:			
252	8.1.1	FXZ1 (FRS)ZH 3G2,5	m	2320
253	8.1.2	FXZ1 (FRS)ZH 3G1,5	m	2506
254	8.1.3	FXZ1 (FRS)ZH 2X1,5	m	238
255	8.1.4	FXZ1 (FRS)ZH 3X1,5	m	300
256	8.1.5	FXZ1 (FRS)ZH 4X1,5	m	124
257	8.1.6	FXZ1 (FRS)ZH 5G2,5	m	291

258	8.1.7	FXZ1 (FRS)ZH 5G4	m	34
259	8.1.8	FXZ1 (FRS)ZH 5G6	m	24
260	8.1.9	FXZ1 (FRS)ZH 5G10	m	50
261	8.1.10	FXZ1 (FRS)ZH 5G16	m	236
262	8.1.11	FXZ1 (FRS)ZH 5G25	m	232
263	8.1.12	FXZ1 (FRS)ZH 5G35	m	12
264	8.1.13	XV 4X70	m	20
265	8.1.14	H07RN-F 3G2,5	m	283
266	8.1.15	FXZ1 (FRS)ZH 6X1,5	m	180
267	8.1.16	JY(ST)2X1	m	106
268	8.1.17	H07V-R 1G70	m	24
269	8.1.18	FVV 2X1	m	544
270	8.1.19	Cobre NU (6mm)	m	90
	8.2	Fornecimento e montagem de tubo em roço ou vala:		
271	8.2.1	VD Ø 25	m	5668
272	8.2.2	VD Ø 20	m	106
273	8.2.3	VD Ø 32	m	58
274	8.2.4	VD Ø 50	m	286
275	8.2.5	VD Ø 63	m	244
276	8.2.6	PEAD Ø 32	m	308
277	8.2.7	PEAD Ø 40	m	175
278	8.2.8	PEAD Ø 63	m	174
279	8.2.9	PEAD Ø 125	m	20
280	8.2.10	Calha caminho de cabos 60x300 incluindo todos os acessórios para a sua correta aplicação, conforme especificado.	m	90
	8.3	Fornecimento e montagem de caixas de aparelhagem e derivação com todos os acessórios necessários:		
281	8.3.1	Duplo fundo	CJ	1
282	8.3.2	Simples	CJ	1
283	8.3.3	Caixas de derivação	CJ	1
284	8.3.4	Caixa de medição de terra	UN	1
285	8.3.5	Caixa de contador (BTE)	UN	1
286	8.3.6	Botoneiras de Disparo	UN	5
287	8.3.7	Caixas de Pavimento de 12 módulos	UN	1
288	8.3.8	Caixa do tipo C1	UN	3
289	8.3.9	Caixas Portinhola	UN	1
	8.4	Fornecimento e montagem de aparelhagem da série NILOÉ Branco da LEGRAND:		
290	8.4.1	Interruptores	UN	7
291	8.4.2	Comutadores de Lustre	UN	3
292	8.4.3	Tomadas tipo schuko com alvéolos protegidos rede normal instaladas em caixa de fundo duplo	UN	81
	8.5	Fornecimento e montagem de aparelhagem da série PLEXO Branca da LEGRAND:		
293	8.5.1	Interruptores com IP55	UN	3
294	8.5.2	Comutadores de Escada IP55	UN	2
295	8.5.3	Inversores com IP55	UN	1
296	8.5.4	Tomadas do CEE de 3P+N+T de 16 A	UN	1

	8.6	Fornecimento e montagem de detetores de movimento:		
297	8.6.1	Detetores de movimento 360º	UN	16
	8.7	Fornecimento e montagem de armaduras e calhas eletrificadas conforme CE e equipadas com lâmpadas:		
298	8.7.1	F01	UN	39
299	8.7.2	F02	UN	12
300	8.7.3	F03	UN	4
301	8.7.4	F04	UN	2
302	8.7.5	F05	UN	8
303	8.7.6	F06	UN	5
304	8.7.7	F07	UN	2
305	8.7.8	F08	UN	21
306	8.7.9	F09	UN	10
307	8.7.10	F10	UN	17
308	8.7.11	F11	UN	3
309	8.7.12	F12	UN	1
310	8.7.13	F13	UN	4
311	8.7.14	F14	UN	12
312	8.7.15	F15	UN	10
313	8.7.16	F16	UN	2
314	8.7.17	F17	UN	8
315	8.7.18	F18	UN	12
316	8.7.19	F19	UN	10
317	8.7.20	L01	UN	4
318	8.7.21	L02	UN	1
319	8.7.22	L03	UN	1
320	8.7.23	L04	UN	1
321	8.7.24	L05	UN	3
322	8.7.25	P01	UN	10
323	8.7.26	P02	UN	2
324	8.7.27	P03	UN	2
325	8.7.28	P04	UN	2
326	8.7.29	P05	UN	1
327	8.7.30	S01	UN	18
328	8.7.31	S02	UN	14
	8.8	Fornecimento e montagem de armaduras de emergência eletrificadas conforme CE:		
329	8.8.1	E01	UN	34
330	8.8.2	E02	UN	5
331	8.8.3	E03	UN	8
332	8.8.4	E04	UN	9
333	8.8.5	E05	UN	3
334	8.8.6	E06	UN	1
335	8.8.7	Telecomando	UN	3
	8.9	Fornecimento e montagem de quadros elétricos incluindo todos os acessórios para a sua instalação e bom funcionamento conforme CE:		

336	8.9.1	QESEG	UN	1
337	8.9.2	QEE	UN	1
338	8.9.3	QEP 01	UN	1
339	8.9.4	QEP 02	UN	1
340	8.9.5	QEP 03	UN	1
341	8.9.6	QEP 04	UN	1
342	8.9.7	QEP 05	UN	1
343	8.9.8	QEP 06	UN	1
344	8.9.9	QEP 07	UN	1
345	8.9.10	QEP 08	UN	1
	8.10	Fornecimento e montagem de uma UPS conforme CE e peças desenhadas, incluindo todos os acessórios para o seu bom funcionamento.		
346	8.10.1	UPS de 6 Kva	UN	1
	8.11	Domótica		
347	8.11.1	Fonte de alimentação	UN	1
348	8.11.2	Módulo knx de 8 entradas binárias e 8 saídas	UN	1
349	8.11.3	Gateway dali da ipas ref. 4101-145-01	UN	1
350	8.11.4	Painel de 4,3\''	UN	1
351	8.11.5	Acoplador de media rf knx branco	UN	1
352	8.11.6	Telecomando 6 canais rf knx	UN	1
353	8.12	Abertura, preparação com respetiva sinalização e tapamento de valas conforme especificações.	m	84
354	8.13	Trabalhos de Construção Civil inerentes à empreitada, tal como abertura e fecho de roços, valas, remates e pinturas.	CJ	1
355	8.14	Fornecimento e montagem de placas fotoluminescentes para instalação elétrica incluindo todos os acessórios para o seu bom funcionamento.	CJ	1
356	8.15	Ensaio e certificação da instalação.	CJ	1
357	8.16	Telas finais (1 exemplar em papel e suporte digital).	CJ	1
358	8.17	Assistência técnica durante o período de garantia	CJ	1
359	8.18	Fornecimento e montagem de ligações equipotenciais de acordo com o CEE, incluindo todos os acessórios e equipamentos para a sua instalação	CJ	1
360	8.18	Alçapões de acesso às calhas ou caminho de cabos, com as dimensões mínimas.	CJ	1
361	8.19	Fornecimento e Montagem de um sistema de terras conforme CE, incluindo todos os acessórios para que garanta um valor de terra inferior a 20 .	CJ	1
362	8.20	Desmantelamento das redes e equipamentos existentes, incluindo o acondicionamento e transporte para o local a definir pelo dono de obra e todos os custos e materiais associados às realização dos trabalhos.	vg	1
	9	AVAC		
	9.1	Unidade de ar condicionado tipo ROOFTOP, sistema bomba de calor com filtro G4 F7 na admissão, recuperador de energia, com motores EC e FREE COOLING:		
363	9.1.1	Modelo: Energy (1 x E014 AH065 FM2M RE), ARF: 70,0 Kw, AQ: 52,1 kW	UN	1
364	9.1.2	Modelo: Baltic (1x BAH040 RE BEH); ARF: 51,7 kW; AQ: 51,1 kW	UN	1
	9.2	Unidade exterior do tipo I"SKYAIRI", do sistema de expansão direta, com a seguinte referência:		
365	9.2.1	Modelo: RZAG140NY1; ARF: 14.0 kW; AQ: 16.0 kW	UN	1
366	9.2.2	Modelo: RZAG71NY1; ARF: 2.8 kW; AQ: 3.2 kW	UN	1
	9.3	Unidade exterior do tipo I"SKYAIRI", do sistema de expansão direta, com a seguinte referência:		
367	9.3.1	Modelo: FBA 140A; ARF: 13.4 kW; AQ: 15.5 kW	UN	1
368	9.3.2	Modelo: FBA 71A9; ARF: 7.0 kW; AQ: 8.0 kW	UN	1
369	9.3	Tubagem de cobre fosforoso, desoxidado e sem costura, para as linhas de gás e líquido, incluindo isolamento Armaflex de 13mm de espessura, coletores e acessórios de acordo com o traçado mostrado nos desenhos incluindo suportes de fixação e ancoragem.	vg	1
370	9.4	Tubagem de esgotos em PVC rígido de Ø 32mm, para drenagem dos condensados, incluindo todos os acessórios.	vg	1

371	9.5	Circuitos elétricos de alimentação, comando, controlo e indicação de situação de todo o equipamento conforme especificado.	vg	1
	9.6	Ventiladores em caixa de dupla parede, com painéis em chapa de aço galvanizado, perfis de alumínio e cantos de fibra de vidro reforçada. Os painéis são isolados, térmica e acusticamente com 20mm de lá mineral, e são amovíveis permitindo escolher o lado da descarga. A turbina é do tipo de simples aspiração, de pás recuadas, de fabrico em alumínio ou polímero PAG6. O motor de acoplamento direto será do tipo de rotor externo de alta eficiência, com comutação eletrónica (EC) e proteção incorporada, não sendo necessária nenhuma proteção adicional. Incluindo todos os acessórios para o seu bom funcionamento de acordo com CE.		
372	9.6.1	VE [00;01]; Caudal do ventilador: 1555 m3/h; Caudal do ventilador: 1555 m3/h	UN	1
373	9.6.2	VE [00;02]; Caudal do ventilador: 568 m3/h; Pressão estática (Pa): 150 PA	UN	1
374	9.7	Circuitos elétricos de alimentação, comando, controlo e indicação de situação de todo o equipamento do sistema de ventilação e utas, rede de cabos e condutas conforme especificado.	CJ	1
	9.8	Tubo SPIRO em chapa de aço galvanizado não isolada, incluindo todos os acessórios tais como curvas, reduções, tampos, suportes, etc , conforme CE.		
375	9.8.1	Ø 150 mm	m	14
376	9.8.2	Ø 200 mm	m	6
377	9.8.3	Ø 250 mm	m	8
	9.9	Tubo SPIRO em chapa de aço galvanizado NÃO isolada e pintada, incluindo todos os acessórios tais como curvas, reduções, tampos, suportes, etc , conforme CE.		
378	9.9.1	Ø 350 mm	m	3
379	9.9.2	Ø 300 mm	m	5
380	9.9.3	Ø 250 mm	m	4
381	9.9.4	Ø 200 mm	m	3
382	9.9.5	Ø 150 mm	m	14
	9.10	Condutas circulares do tipo flexível, sem isolamento para efetuar a ligação entre plenos e a rede de condutas:		
383	9.10.1	Ø 150 mm	CJ	1
	9.11	Condutas circulares do tipo flexível, sem isolamento para efetuar a ligação entre plenos e a rede de condutas:		
384	9.11.1	Ø 150 mm	CJ	1
385	9.11.2	Ø 400 mm	CJ	1
	9.12	Tubo SPIRO em chapa de aço galvanizado isolada e pintada, incluindo todos os acessórios tais como curvas, reduções, tampos, suportes, etc , conforme CE.		
386	9.12.1	Ø 700 mm	m	36
387	9.12.2	Ø 600 mm	m	8
388	9.12.3	Ø 500 mm	m	4
389	9.12.4	Ø 400 mm	m	10
390	9.12.5	Ø 150 mm	m	26
	9.13	Condutas circulares do tipo flexível, sem isolamento para efetuar a ligação entre plenos e a rede de condutas:		
391	9.13.1	Ø 700 mm	m	32
392	9.14	Condutas de ar em chapa de aço galvanizado isoladas exteriormente com lã de rocha de 30mm de espessura e folha de alumínio, incluindo suporte e acessórios, conforme CE.	m2	215
393	9.15	Condutas de ar em chapa de aço galvanizado isoladas exteriormente com lã de rocha de 60mm de espessura e folha de alumínio e proteção mecânica, incluindo suporte e acessórios, conforme CE.	m2	172
	9.16	Grelhas de extração de simples deflexão com fiada horizontal de lâminas fixas e equipadas com registos de ar de regulação manual pelo exterior da grelha e pleno.		
394	9.16.1	GE 01 - [300x150]	UN	1
395	9.16.2	GE 02 - [200x100]	UN	21
396	9.16.3	GE 03 - [600x300]	UN	8
397	9.16.4	GE 04 - [800x1600]	UN	2

	9.17	Fornecimento e montagem de grelhas de impulsão de ar construídas em perfil, com as dimensões aproximadas às apresentadas nas peças desenhadas. Todas estas grelhas são de dupla deflexão com a primeira fiada de alhetas móveis verticalmente e fiada exterior com alhetas móveis horizontalmente, equipadas com registo de ar multilamina de ajustamento manual por parafuso. O sistema de fixação ou aplicação será por molas incluindo o aro de montagem e pleno.		
398	9.17.1	GI 01 - [600x300]	UN	8
	9.18	Fornecimento e montagem de grelha retangular de exterior fabricada em alumínio, aço galvanizado ou em aço com tratamento superficial de proteção para introdução ou exaustão de ar. As alhetas são dispostas com perfil em Z de modo a permitirem proteção anti chuva e com espaçamento de 34,5mm ou de 90mm. No interior a grelha está equipada com rede anti		
399	9.18.1	GEX 01 - [400x400]	UN	1
400	9.18.2	GEX 02 - [300x300]	UN	1
	9.19	fornecimento e montagem de grelhas de passagem de ar, nas portas serão em alumínio anodizado e termo lacado, com lâminas fixas do tipo "V" invertido.		
401	9.19.1	GP 01 - [400x300]	UN	3
402	9.19.2	GP 02 - [400x200]	UN	1
403	9.20	Fornecimento e montagem de difusores rotacional de formato circular para insuflação, próprio para instalação em tetos com altura superior a 3,8 m e para diferenciais de temperatura de 10K até +15K. O ângulo de descarga é ajustável através de bolbo térmico, de modo a permitir uma boa penetração na zona de ocupação, tanto para ar frio como para ar quente. A sua montagem deverá ser viável tanto com teto falso, como sem ele, para isso, deverá dispor de vários modelos com acessórios específicos conforme a sua aplicação. A face do difusor e a caixa do pleno, serão em chapa de aço galvanizada. A boca de descarga será em alumínio. O acabamento standard será em RAL 9010. Diâmetro de 400mm. O sistema de fixação ou aplicação será por molas incluindo o aro de montagem e pleno.	UN	10
	9.21	Grelhas de extração de ar construídas em perfil de alumínio extrudido e anodizado à cor natural, com as dimensões aproximadas às apresentadas nas peças desenhadas. Do tipo lineares de teto com uma inclinação do perfil a 0°, equipadas com registo de ar multilaminar de ajustamento manual por parafuso		
404	9.21.1	GL01 - [200x1700]	UN	1
405	9.21.2	GL02 - [100x 9500]	UN	1
406	9.21.3	GL03 - [100x4300]	UN	2
407	9.22	Sistema de gestão técnica de acordo como o descrito no CE incluindo instalação elétrica, quadro de comando, equipamento de campo, regulador de tiragem, programação, arranque do sistema e formação aos utilizadores e demais acessórios para o seu bom funcionamento.	UN	1
408	9.23	Fornecimento e montagem de atenuadores constituídos por septos ou elementos atenuadores perfilados para minimização da perda de carga em lâ mineral de alta densidade de espessura mínima de 200 [mm] com revestimento exterior em chapa de aço galvanizada microperfurada como proteção contra erosão e desagregação das fibras (sempre que a velocidade do ar for maior que 12 m/s deverá ser aplicado aos septos apêndices aerodinâmicos para redução da perda de carga introduzida no sistema, assim como, uma chapa perfurada para proteção mecânica; Deverão assegurar uma atenuação não inferior a 25 dBA para uma perda de carga máxima de 100 Pa nos casos mais desfavoráveis onde por questões de dimensão não se possa recorrer a unidades maiores, e a perda de carga normal para seleção sem restrições dimensionais deve ser inferior a 55 Pa), incluindo todos os acessórios para o seu bom funcionamento.	UN	3
409	9.24	Caixa de suporte de filtros G4 e F7 em chapa de aço galvanizado espessura 12/10. Permite ser instalada em qualquer posição e no exterior. Possui aros de ligação a montante e a jusante da caixa com 40mm de espessura em todo o perímetro. Para acesso aos filtros as caixas são dotadas de porta de acesso com manípulo. Pode ser instalado no máximo um par de níveis de filtragem sendo os primeiros planos e os segundos multidiedros. O ajuste dos filtros será efetuado através de um mecanismo móvel que faz girar duas barras de apoio contra o aro. Incluindo todos os acessórios para o seu bom funcionamento.	UN	2
410	9.25	Alçapões de acesso ao equipamentos de AVAC, com as dimensões mínimas para se efetuar a manutenção dos equipamentos.	CJ	1
411	9.26	Ensaio do equipamento descrito.	CJ	1
412	9.27	Manual de instruções de funcionamento e manutenção da instalação.	CJ	1
413	9.28	Manutenção durante o período de garantia.	CJ	1
414	9.29	Telas finais (1 exemplar em papel e suporte digital).	UN	3
415	9.30	Trabalhos de construção civil inerentes a empreitada, incluindo todos os suportes metálicos para a instalação dos equipamentos.	CJ	1
416	9.31	Meios mecânicos para a instalação dos equipamentos descritos no CE.	vg	1
417	9.32	Desmantelamento das redes e equipamentos existentes, incluindo o acondicionamento e transporte para o local a definir pelo dono de obra.	CJ	1
	10	SEGURANÇA		

	10.1	Fornecimento e montagem de cabo entubados em tubo ou suportados em calha técnica:		
418	10.1.1	Cabo JY(ST)2x2x1	m	791
419	10.1.2	Cabo JY(ST)3x2x1	m	524
	10.2	Fornecimento e montagem de tubo/calha em roço ou vala:		
420	10.2.1	VD Ø 20	m	1315
	10.3	Fornecimento e montagem dos equipamentos do sistema de segurança contra risco de incêndio:		
421	10.3.1	Central de deteção de incêndio endereçável de dois loops + bateria + Carta de 1 anel + interface I/O	UN	1
422	10.3.2	Detetor ótico endereçável	UN	52
423	10.3.3	Detetor termovelocimétrico endereçável	UN	1
424	10.3.4	Botoneira de alarme manual endereçável	UN	14
425	10.3.5	Comutador telefónico de alarme	UN	1
426	10.3.6	Sirenes interiores endereçáveis	UN	5
427	10.3.7	Sirenes exteriores endereçáveis	UN	1
	10.4	Fornecimento e montagem dos equipamentos do sistema deteção e alarme de intrusão:		
428	10.4.1	Central de intrusão completa (incluindo bateria)	UN	1
429	10.4.2	Sirenes exteriores	UN	1
430	10.4.3	Detetores bi-volumétricos	UN	8
431	10.4.4	Transmissor/recetor	UN	1
432	10.4.5	Teclado remoto	UN	3
433	10.4.6	Módulo de expansão de zona de 8 canais	UN	3
434	10.5	Trabalhos de Construção Civil inerentes à Empreitada, tal como abertura e fecho de roços, valas, remates e pinturas	CJ	1
435	10.6	Fornecimento e montagem de placas fotoluminescentes para instalação elétrica incluindo todos os acessórios para o seu bom funcionamento.	CJ	1
436	10.7	Ensaio e certificação da instalação.	CJ	1
437	10.8	Telas finais (1 exemplar em papel e suporte digital).	CJ	1
438	10.9	Assistência técnica durante o período de garantia.	CJ	1
	11	ENERGIA		
439	11.1	Fornecimento e montagem de sistema solar fotovoltaico constituído por 16 painéis com uma potência de pico de 7,20 kW, incluindo estrutura de suporte no plano da cobertura, inversor, quadro elétrico, sistema de monitorização e todos os materiais e ligações necessárias ao bom funcionamento.	CJ	1