

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	0	COMPLEMENTARES		
	0.1	Montagem, exploração, manutenção e posterior desactivação de estaleiro, incluindo redes provisórias, vedações, tudo de acordo com a legislação em vigor, peças escritas, desenhadas e condições no local.		
1	0.1.1	Montagem	vg	1
2	0.1.2	Manutenção	vg	1
3	0.1.3	Desmontagem	vg	1
4	0.2	Apoios de construção civil às diferentes instalações especiais nomeadamente: Redes de Águas, Residuais, Pluviais e Incêndios, Instalações Eléctricas, Telefónicas, Detecção de Incêndios, incluindo cargas e descargas, abertura e tapamento de roços, e todo o trabalho de apoio para a execução da obra, de acordo com Projecto e Caderno de Encargos.	vg	1
5	0.3	Reparação e/ou reconstrução das vias circundantes, passeios, construções existentes ou qualquer dano causado na envolvente, afectados pelo decurso das obras.	vg	1
6	0.4	Limpeza, durante e após a conclusão da obra.	vg	1
7	0.5	Implementação do PSS e aquisição de equipamento de protecção colectiva e individual e controlo de medidas de higiene, segurança e saúde no trabalho.	vg	1
8	0.6	Execução de trabalhos de implantação dos elementos a construir, incluindo trabalhos acessórios inerentes e necessários de acordo com o Projecto e Caderno de Encargos.	vg	1
9	0.7	Entrega ao Dono de Obra em papel de duas colecções das telas finais de todas as especialidades e da arquitectura, incluindo versão editável em CD, com peças escritas e desenhadas em dwg do autocad, incluindo os respectivos manuais de utilização, plano de manutenção, fichas técnicas dos materiais instalados, respectivas garantias e certificados e compilação técnica.	vg	1
10	0.8	Execução de todos os ensaios e respectivos relatórios, vistorias, certificados, incluindo as taxas associadas às diversas infraestruturas existente neste projeto	vg	1
11	0.9	Levar a cabo todas as formações básicas aos futuros utilizadores para permitir a operacionalidade normal com todos os sistemas	vg	1
12	0.10	Fornecimento e aplicação de placa de obra de 1mx1,5m, com o modelo da CMA e sua fixação em suporte próprio e colocação em local visível do exterior junto à entrada da obra (modelo a indicar pelo dono de obra)	UN	1
13	0.11	Fornecimento e aplicação de placa permanente da inauguração em acrílico transparente de 0.40m x0.40m, com mensagem impressa em película autoaderente de vinil, conforme modelo a fornecer para colocar no final da obra, no edifício, modelo a definir pelo dono de obra e local a definir numa parede junto à entrada. Inclui todo o material necessário á sua fixação, nomeadamente os 4 parafusos em aço inox tipo Standoff, para fixar à parede em 4 furos, um em cada canto da placa.	UN	1
14	0.12	Fornecimento e aplicação de placa permanente permanente para afixação de informação relativa a atividades do Edifício, com as medidas de 1.20x1.20m, de acordo com as indicações e orientações dos serviços da câmara, com ferragens, fechadura e todos os acessórios, para que fique pronta a funcionar, em acrílico transparente, conforme modelo a definir pelo dono de obra e junto à entrada. Inclui todo o material necessário á sua fixação, nomeadamente os 4 parafusos em aço inox tipo Standoff, para fixar à parede em 4 furos, um em cada canto da placa.	vg	1
15	0.13	Fornecimento e aplicação de placas acrílicas de Sinalética de todo o espaço interior, com placas de identificação junto das portas, e placas de orientação nos átrios de distribuição, de acordo com as indicações e orientações dos serviços da câmara, incluindo todos os acessórios, para que fique pronta a funcionar.	vg	1
	1	TRABALHOS DE DEMOLIÇÃO		
	1.1	Demolição e remoção, com carga, transporte e descarga a vazadouro (devidamente licenciado), de materiais sobrantes não reclamados pelo dono de obra, de forma a remover todos os elementos que possam colocar em causa a perfeita execução do proposto, de acordo com projeto e caderno de encargos, cumprindo o PPGRCD, assinalados em planta de vermelhos e amarelos		

16	1.1.1	Em abertura de negativo em laje existente para execução de escada metálica, de acesso ao 2º piso, com recurso a equipamento adequado de corte, com disco de diamante e de forma a não introduzir vibrações na estrutura adjacente, tendo o cuidado de não deixar armaduras expostas, e tratando com um protetor de corrosão as que forem cortadas. Caso se verifique que a laje a demolir é de vigotas, deverá se demolido todo o pano de laje, sob pena de ficar sem apoio, para posteriormente ser executada estrutura de fecho com laje de piso no restante pano.	m2	12
17	1.1.2	Execução de um conjunto de trabalhos de demolição em zona interior, constituídos por, paredes em alvenaria existentes em: No piso 0, em arrumos, WCs e Salas. No piso 1, em zona de bar, WCs, camarote e acessos, biblioteca. No piso 2, em zona WCs, Biblioteca e Salas. Nota: Caso se verifique em obra a existência de elementos em betão armado, nos panos de parede a demolir, deverá ser consultado o projetista de forma a avaliar a possível alteração da arquitetura, uma vez que não foi disponibilizado o projeto de estabilidade do edifício. De forma alguma, será permitido a demolição de elementos de suporte. (1un=totalidade dos trabalhos a executar)	UN	1
18	1.1.3	Execução de um conjunto de trabalhos de demolição em zona interior em revestimentos de pavimentos a substituir ou renovar, com carga, transporte e descarga a vazadouro de materiais sobantes, respeitando o definido em Plano Geral de Resíduos, tendo em consideração os elementos a preservar. (1un=totalidade dos trabalhos a executar)	UN	1
19	1.1.4	Execução de um conjunto de trabalhos em zona interior, de remoção, de peças sanitárias existentes, incluindo tamponamento e selagem das redes existentes.	UN	1
20	1.1.5	Execução de um conjunto de trabalhos em zona interior, de remoção de vãos em madeira, bem como armários, incluindo portas, aros e guarnições. (1un=totalidade dos trabalhos a executar)	UN	1
21	1.1.6	Em zona exterior, de demolição e remoção de plataformas em laje ou aterradas, incluindo revestimentos, fundações e todos os materiais identificadas nas plantas de vermelhos e amarelos.	m2	380
22	1.1.7	Em zona exterior, de demolição e remoção de escadas e rampas existentes em laje ou aterradas, incluindo revestimentos, fundações e todos os materiais identificadas nas plantas de vermelhos e amarelos.	m2	170
23	1.1.8	Em abate e desenraizamento de árvores e arbustos existentes no jardim exterior.	UN	1
24	1.1.9	Execução de um conjunto de trabalhos, de demolição e remoção de escada exterior de acesso ao Piso 2, incluindo estrutura, guardas e revestimentos.	UN	1
25	1.1.10	Execução de um conjunto de trabalhos, de demolição e remoção de escada exterior, incluindo estrutura, guardas e revestimentos.	UN	2
26	1.1.11	Execução de um conjunto de trabalhos, de remoção de caixilhos em vãos exteriores, para substituição por novos vãos (1un=totalidade a remover)	UN	1
2	MOVIMENTOS DE TERRAS			
27	2.1	Modelação e Escavação para a implantação da nova edificação e zonas exteriores, desmatação global, seguido de escavação em terreno de qualquer natureza, incluindo remoção ou desvio de eventuais infra-estruturas, baldeação a vazadouro (devidamente licenciado) de materiais sobantes e todos os demais trabalhos acessórios.	m2	1350
28	2.2	Abertura de caboucos de fundação para sapatas linteis e vigas, incluindo posterior aterro, e baldeação e transporte a vazadouro autorizado, de materiais sobantes.	m3	1,77
29	2.3	Aterro controlado após execução de fundações, com camadas máximas de 0,25 cm de altura, compactação com cilindro de 12 ton. com vibração do terreno e regularização das plataformas para as cotas de projecto, ou com caixa de brita no tardo de muros de acordo com projecto e caderno de encargos	m3	225
3	FUNDAÇÕES			
3.1	Fornecimento e execução de camada de Betão de Limpeza, C12/15 - B15, X0, D25, S2, CI 1,0, com 0.10m de espessura, incluindo no compartimento RSU, de acordo com Projeto e Caderno de Encargos, sob:			
30	3.1.1	Sob sapatas	m3	0,2
31	3.1.2	Sob vigas de fundação	m3	0,06
3.2	Fornecimento e aplicação de Betão Armado C30/37 - B35, incluindo fabrico, transporte, colocação em moldes, vibração e limpeza, juntas de betonagem, aditivo hidrófugo do tipo 'Sikacrete HDI' ou equivalente na proporção indicada pelo fabricante, bem como pintura com inertol F ou equivalente em duas demãos cruzadas em zonas em contacto com o solo. Fornecimento e montagem de armaduras em aço A500 NRSD, incluindo todos os trabalhos de dobragem, corte e moldagem, transporte e montagem em obra. Fornecimento e execução de Cofragens, incluindo aplicação de óleo descofrante tipo 'Bettodesmold HI' ou equivalente, escoramentos e descofragem, de acordo com Projecto e Caderno de			
32	3.2.1	Sapatas isoladas (XC2, D25, S3, CI 0,4), de acordo com o projecto e caderno de encargos.	m3	0,85
33	3.2.2	Vigas de equilíbrio da Fundação (XC2, D25, S3, CI 0,4), de acordo com o projecto e caderno de encargos.	m3	0,25
4	ESTRUTURA DE BETÃO ARMADO			

	4.1	Fornecimento e aplicação de Betão Armado C30/37 - B35, incluindo fabrico, transporte, colocação em moldes, vibração e limpeza, juntas de betonagem, aditivo hidrófugo do tipo 'Sikacrete HDI' ou equivalente na proporção indicada pelo fabricante. Fornecimento e montagem de armaduras em aço A400 NRSD, incluindo todos os trabalhos de dobragem, corte e moldagem, transporte e montagem em obra. Fornecimento e execução de Cofragens, incluindo aplicação de óleo descofrante tipo 'Bettodesmold HI' ou equivalente, escoramentos e descofragem, de acordo com Projecto e Caderno de Encargos em:		
34	4.1.1	Pilares na pala (XC1, D25, S3, CI 0,4), de acordo com o projecto e caderno de encargos.	m3	2
35	4.1.2	Vigas na pala (XC1, D25, S3, CI 0,4), de acordo com o projecto e caderno de encargos.	m3	1,43
36	4.1.3	Lajes maciças na Pala (XC2, D25, S3, CI 0,4), de acordo com o projecto e caderno de encargos.	m3	1,1
37	4.1.4	Lajes maciças no fecho de laje para execução da escada (XC2, D25, S3, CI 0,4), de acordo com o projecto e caderno de encargos.	m3	1,3
38	4.1.5	Vigas no fecho de laje para execução de escada (XC1, D25, S3, CI 0,4), de acordo com o projecto e caderno de encargos.	m3	0,95
	4.2	Fornecimento, transporte e montagem de Estrutura Metálica em S275, incluindo decapagem, metalização, pintura com tinta intumescente que confira proteção ao fogo de 60min, execução de contra-flechas, fixações, conforme indicado em projeto e todos os acessórios e trabalhos inerentes à sua execução e funcionamento, ensaios de soldaduras, de acordo com o projecto e caderno de encargos.		
39	4.2.1	UPE160	kg	330
40	4.2.2	Placas de Amarração	kg	8
41	4.2.3	Pernos de Amarração	kg	3,5
42	4.2.4	Chapa para degraus e=3mm	kg	284,2485
43	4.2.5	Tirantes f 30 na parede em consola em X	kg	46
	4.3	Fornecimento e execução de Muros exteriores de suporte de terras em betão armado C25/30 - B30, com Classe de Exposição XC2 e Abaixamento S2, incluindo betão de limpeza, cofragens, armaduras em aço A400 NR, incluindo todos os trabalhos de dobragem, corte e moldagem, transporte e montagem em obra, incluindo pintura com 2 demãos cruzadas de tinta betuminosa tipo Imperkote F, camada de brita, manta geotextil e Barbecans montados a 50cm da cota do terreno, de 2 em 2 metros de desenvolvimento, de acordo com		
44	4.3.1	Tipo MS1	m3	46,0575
45	4.4	Trabalhos de tapamento de zona de claraboias existentes em onas de coberturas, com colocação de cofragens/descofragens e betão armado, com ligação a estruturas existentes, de forma a cumprir o proposto, seguindo as normas para este tipo de material definidas em artigos similares	m3	5,2
	4.5	Trabalhos de execução de escadas interiores, com colocação de cofragens/descofragens e betão armado, com ligação a estruturas existentes, de forma a cumprir o proposto, seguindo as normas para este tipo de material definidas em artigos similares		
46	4.5.1	Em escada de acesso ao palco	m3	3,2
47	4.5.2	Em escada de saída de emergência zona de plateia	m3	1,9
48	4.5.3	Em escada de acesso a zona de apoio aos espetáculos (zona de equipamentos audio)	m3	1,55
49	4.6	Conjunto de trabalhos de aplicação de laminados de fibra de carbono do tipo Sika carbodur ou equivalente, com 1m de altura, em reforço das cabeças de pilares redondos, na zona da sala polivalente, incluindo prévia preparação da base com raspagem, limpeza e remoção de impurezas ou partículas soltas, colagem com argamassa de epoxi dos reforços à estrutura, meios de elevação e criação de plataformas de trabalho, e posterior pintura com tinta adequada, nas zonas que ficam visíveis, com todos os trabalhos necessários à sua perfeita execução.	UN	5
	5	ISOLAMENTOS		
50	5.1	Impermeabilização de Parede voltada para jardim, com Imperkote F, em duas demãos cruzadas seguido de camada de Polyster 40, e lamina de drenagem aguadrain, isolamento térmico definido em projeto, nas zonas de contacto com o terreno, incluindo colocação de geodreno envolto em lençol de brita e execução de caixas cegas para escoamento das águas infiltradas, de acordo com o Projecto e Caderno de Encargos	m2	116
	6	PAREDES		
51	6.1	Trabalho preparatórios com picagem do emboço base e reboco e revestimentos cerâmicos existentes em paredes, eliminando-o totalmente sem deteriorar a superfície suporte que ficará a descoberto e preparada para o seu revestimento	m2	2489,9
52	6.2	Trabalhos preparatórios com lixagem ou decapagem de toda a tinta em paredes, eliminando-a totalmente sem deteriorar a superfície suporte que ficará a descoberto e preparada para o seu revestimento.	m2	1078,9
53	6.3	Fornecimento e colocação alvenaria simples em bloco de betão leve de agregados de argila expandida tipo 'Artebel, refª Bloco Betão BLE20, 200 mm de espessura', ou equivalente, incluindo argamassa de assentamento e demais pertences para ficarem prontas a funcionar	m2	251,95

54	6.4	Fornecimento e colocação de bloco de cimento 50x25x20 em formação de paredes de zona exterior em entrada principal do edifício, incluindo argamassa de assentamento e demais pertences para ficarem prontas a funcionar	m2	34,4
55	6.5	Fornecimento e colocação de bloco de cimento 50x28x20 em formação de paredes de zona exterior em encosto de terras (zona de rampas), incluindo argamassa de assentamento e demais pertences para ficarem prontas a funcionar	m2	72,5
56	6.6	Fornecimento e colocação de alvenaria dupla de tijolo 30x20x11 e 30x20x11 com isolamento em caixas de ar, de acordo com o existente, em zona de fecho de vãos em paredes exteriores, incluindo argamassa de assentamento e demais pertences para ficarem prontas a funcionar	m2	32,7
57	6.7	Fornecimento e colocação de tijolo 30x20x11 em formação de paramentos interiores incluindo argamassa de assentamento e demais pertences para ficarem prontas a funcionar	m2	182
58	6.8	Fornecimento e colocação de tijolo de dimensões necessárias para proceder ao fecho de vãos definidos em planta de vermelhos, incluindo argamassa de assentamento e demais pertences para ficarem prontas a funcionar	m2	10,5
7	COBERTURAS			
59	7.1	Execução de revestimento pluvial e térmico em zona de coberturas de edifícios (zona cobertura plana), formação dependente e com fornecimentos e aplicação de camada de separação em geotextil 300gr, tela de PVC ARMADA 2MM, ANTI-UV, com sobreposição de 20 cm nas uniões, aplicada de acordo com as normas do fabricante, a tela deve revestir todos os paramentos verticais alçapões, chaminés, macicos etc. O isolamento térmico será em XPS=8CM do tipo roofmate, ou equivalente, com camada de separação em geotextil 300gr e proteção pesada em "godo lavado" com 5cm espessura. As telas deverão subir nos paramentos envolventes de acordo com pormenor, e rematadas com rufos definidos em projeto - medição da projeção da planta	m2	345
60	7.2	Fornecimento e colocação de Painel de cobertura com núcleo isolante em lã de rocha tipo "FTB PC 100/80mm", ou equivalente, cor branca, incluindo estrutura de apoio e suporte definida, em perfilagem de ferro, bem como todos os cortes, remates e fixações necessárias para dar cumprimento ao proposto - medição da projeção da planta	m2	205,7
61	7.3	Fornecimento e colocação de Revestimento de cobertura em chapa de zinco natural tipo "VM Zinc junta agrafada" ou equivalente, sobre isolamento em lã de rocha com 80mm de espessura bem como todos os cortes, remates e fixações necessárias para dar cumprimento ao proposto - medição da projeção da planta	m2	30,6
7.4	Fornecimento e colocação de peças em zinco nº14, nos locais definidos em projeto, com todos os pertences para ficarem prontos a funcionar, em coroamento de platibandas com fixação mecânica à base e inclinação para o interior, com formação de pingadeira. Deverão ser acauteladas as juntas de dilatação existentes, tratadas de acordo com pormenor de			
62	7.4.1	Em zona de platibandas de edifício	m	223
63	7.4.2	Em zona de muretes zona rampa	m	108,5
8	REVESTIMENTO DE PAVIMENTOS			
64	8.1	Recuperação de revestimentos a betonilha existente a manter devidamente limpa de sujidade, gorduras e microrganismos com preparação prévia de bases com produtos aconselhados pelo fabricante, respeitando o definido em pormenores de projeto, com todos os pertences, acessórios e trabalhos de remate para ficar pronto a funcionar (PAV 05 em planta de pavimentos)	m2	25,1
65	8.2	Recuperação de revestimentos a betonilha existente a manter devidamente limpa de sujidade, gorduras e microrganismos, pintada a esmalte aquoso acetinado tipo "CIN Cinacryl cor preta", ou equivalente, com preparação prévia de bases com produtos aconselhados pelo fabricante, respeitando o definido em pormenores de projeto, com todos os pertences, acessórios e trabalhos de remate para ficar pronto a funcionar (PAV 08 em planta de pavimentos)	m2	30,95
66	8.3	Remoção de revestimento existente incluindo base de suporte, se necessário, aplicação de betonilha de enchimento e regularização, se necessário, de acordo com cotas de projeto e revestimento final a Porcelanato vidrado do tipo "Cinca, Nova Arquitetura, ref.ª 5501, cinza pérola, M 30x30 cm", ou equivalente, com preparação prévia de bases com produtos aconselhados pelo fabricante, respeitando o definido em pormenores de projeto, com todos os pertences, acessórios e trabalhos de remate para ficar pronto a funcionar (PAV 06 em planta de pavimentos)	m2	186,5
67	8.4	Trabalhos de recuperação de revestimento a mosaico de pedra calcária tipo moleanos existente a manter devidamente limpa através do derrame sobre a superfície de uma solução aquosa de ácido acético deixando-a a secar, escovagem do pavimento e enxaguamento com água abundante, repetindo o tratamento até eliminar totalmente o salitre da superfície, aplicação posterior de líquido decapante específico, eliminando manchas de sujidade, gorduras e microrganismos, com todos os pertences, acessórios e trabalhos de remate para ficar pronto a funcionar (PAV 07 em planta de pavimentos)	m2	57,15

68	8.5	Remoção de revestimento existente incluindo base de suporte, se necessário, aplicação de betonilha de enchimento e regularização, se necessário, de acordo com cotas de projeto e revestimento final a Vinílico homogénio tipo "Forbo, Sphera Energetic, ref.ª 51221 vivid linen" ou equivalente, com preparação prévia de bases com produtos aconselhados pelo fabricante, respeitando o definido em pormenores de projeto, com todos os pertences, acessórios e trabalhos de remate para ficar pronto a funcionar (PAV 03 em planta de pavimentos)	m2	489,1
69	8.6	Remoção de revestimento existente incluindo base de suporte, se necessário, aplicação de betonilha de enchimento e regularização, se necessário, de acordo com cotas de projeto e revestimento final a Vinílico homogénio tipo "Forbo, Sphera Energetic, ref.ª 50224 fossil" ou equivalente, com preparação prévia de bases com produtos aconselhados pelo fabricante, respeitando o definido em pormenores de projeto, com todos os pertences, acessórios e trabalhos de remate para ficar pronto a funcionar (PAV 04 em planta de pavimentos)	m2	124,55
70	8.7	Recuperação de revestimentos a Soalho em madeira existente a manter devidamente limpa, lixada e envernizado com verniz de poliuretano, nos locais definidos, com auxílio de meios mecânicos por forma remover acabamentos existentes e proceder ao nivelamento do próprio revestimento, respeitando o definido em pormenores de projeto, com todos os pertences, acessórios e trabalhos de remate para ficar pronto a funcionar (PAV 01 em planta de pavimentos)	m2	358,35
71	8.8	Colocação de revestimentos em Soalho em madeira existente noutros compartimentos previamente retirada, devidamente limpa e reaplicada, lixada e envernizada com verniz de poliuretano, nos locais definidos, com auxílio de meios mecânicos por forma remover acabamentos existentes e proceder ao nivelamento do próprio revestimento, respeitando o definido em pormenores de projeto, com todos os pertences, acessórios e trabalhos de remate para ficar pronto a funcionar (PAV 02 em planta de pavimentos)	m2	62,9
	8.9	Fornecimento e colocação de soleiras em betão pré-fabricado tipo TUBANI, ou equivalente, colado com cimento cola do tipo "Weber" branco e sistema de grampeamento do tipo "EUROPOFIX PVI" com recurso a perno de varão nervurado em aço inox. Inclui rejuntamentos e vedações. Préviamente ao assentamento deverá ser garantida a impermeabilização em todo o seu desenvolvimento e prolongamento de 20 cm com WEBER DRYLASTIC, ou equivalente, nos locais definidos em mapa de vãos		
72	8.9.1	Em vão demarcado em mapa de vãos tipo Ve01, de forma a ficar pronto a funcionar	m	1,2
73	8.9.2	Em vão demarcado em mapa de vãos tipo Ve04, de forma a ficar pronto a funcionar	m	1
74	8.9.3	Em vão demarcado em mapa de vãos tipo Ve06, de forma a ficar pronto a funcionar	m	2,78
75	8.9.4	Em vão demarcado em mapa de vãos tipo Ve07, de forma a ficar pronto a funcionar	m	5,4
76	8.9.5	Em vão demarcado em mapa de vãos tipo Ve09, de forma a ficar pronto a funcionar	m	4,02
77	8.9.6	Em vão demarcado em mapa de vãos tipo Ve17, de forma a ficar pronto a funcionar	m	1,4
78	8.9.7	Em vão demarcado em mapa de vãos tipo Ve18, de forma a ficar pronto a funcionar	m	2
79	8.9.8	Em vão demarcado em mapa de vãos tipo Ve20, de forma a ficar pronto a funcionar	m	2,18
80	8.9.9	Em vão demarcado em mapa de vãos tipo Ve21, de forma a ficar pronto a funcionar	m	4,76
81	8.9.10	Em vão demarcado em mapa de vãos tipo Ve22, de forma a ficar pronto a funcionar	m	0,9
82	8.9.11	Em zona de guarda demarcada como ge03 de forma a ficar pronto a funcionar	m	17,5
9	REVESTIMENTO DE PAREDES.			
83	9.1	Fornecimento e aplicação de reboco de paredes exteriores, com argamassa ao traço 1:4, armada com fibras de polipropileno, incluindo chapiscos prévios, com acabamento a areado fino, para receber acabamentos finais definidos em projeto.	m2	319,05
84	9.2	Fornecimento e aplicação de reboco de paredes interiores, com argamassa ao traço 1:4, armada com fibras de polipropileno, incluindo chapiscos prévios, com acabamento a areado grosso, para receber cerâmicos	m2	669,65
85	9.3	Revestimento térmico pelo exterior com Sistema etics do tipo "Weber ref.ª WeberTherm Classic" ou equivalente, placas com 60mm de espessura, com aplicação de cola a pente em toda a placa, fixação mecânica com buchas plásticas, Argamassa de revestimento e rede de armação em fibra de vidro anti-alkalina com 160gr/m2. O acabamento deverá ser efectuado de acordo com o definido em projeto, com aplicação de acordo com as indicações e manuais do fabricante, incluindo a aplicação de todos reforços e perfis de arranque/remate, pingadeiras em todas as recaídas e vãos (janelas e portas). Deve ser previsto Escovagem e limpeza da superfície a jato de água em preparação prévia de base de assentamento, com remoção de todos os revestimentos existentes alvo de substituição. Acabamentos considerados finais em reboco acrílico mineral à cor RAL 9010, RAL 7038 e RAL 1019, de acordo com os locais definidos para a sua aplicação em alçados	m2	1451,3

86	9.4	Revestimento térmico pelo exterior com Sistema etics do tipo "Weber ref. ^a WeberTherm Classic" ou equivalente, placas com 50mm de espessura, com aplicação de cola a pente em toda a placa, fixação mecânica com buchas plásticas, Argamassa de revestimento e rede de armação em fibra de vidro anti-alkalina com 160gr/m2. O acabamento deverá ser efectuado de acordo com o definido em projeto, com aplicação de acordo com as indicações e manuais do fabricante, incluindo a aplicação de todos reforços e perfis de arranque/remate, pingadeiras em todas as recaídas e vãos (janelas e portas). Deve ser previsto Escovagem e limpeza da superfície a jato de água em preparação prévia de base de assentamento, com remoção de todos os revestimentos existentes alvo de substituição. Acabamento final a mosaico cerâmico em azulejo de pasta branca bicozedura tipo "Cinca ref. ^a Factory Betão 6014, 250x750x90mm" ou equivalente, de acordo com os locais definidos para a sua aplicação em alçados, aplicados respeitando o já definido para este tipo de material	m2	73,8
87	9.5	Fornecimento e aplicação de Mosaico porcelânico plena massa não vidrado colado com papel na face tipo "Cinca, Nova Arquitetura ref. ^a Combi B197, 2,5 x 2,5 cm" ou equivalente, até à cota 0.90 m, preparação prévia de bases, respeitando o definido em pormenores de projeto, com todos os pertences, acessórios e trabalhos de remate para ficar pronto a funcionar (par 04 em planta de pavimentos)	m2	58,6
88	9.6	Fornecimento e aplicação de Mosaico porcelânico plena massa não vidrado colado com papel na face tipo "Cinca, Nova Arquitetura ref. ^a Combi B197, 2,5 x 2,5 cm" ou equivalente, preparação prévia de bases, respeitando o definido em pormenores de projeto, com todos os pertences, acessórios e trabalhos de remate para ficar pronto a funcionar (par 05 em planta de pavimentos)	m2	24,3
89	9.7	Fornecimento e aplicação de Mosaico porcelânico plena massa não vidrado colado com papel na face tipo "Cinca, Nova Arquitetura ref. ^a Combi B024, 2,5 x 2,5 cm" ou equivalente, até à cota 0.90 m, preparação prévia de bases, respeitando o definido em pormenores de projeto, com todos os pertences, acessórios e trabalhos de remate para ficar pronto a funcionar (par 06 em planta de pavimentos)	m2	57
90	9.8	Fornecimento e aplicação de Mosaico porcelânico plena massa não vidrado colado com papel na face tipo "Cinca, Nova Arquitetura ref. ^a Combi B024, 2,5 x 2,5 cm" ou equivalente, preparação prévia de bases, respeitando o definido em pormenores de projeto, com todos os pertences, acessórios e trabalhos de remate para ficar pronto a funcionar (par 07 em planta de pavimentos)	m2	24,3
91	9.9	Fornecimento e aplicação de Mosaico porcelânico plena massa não vidrado colado com papel na face tipo "Cinca, Nova Arquitetura ref. ^a Combi A247, 2,5 x 2,5 cm" ou equivalente, até à cota 0.90 m, preparação prévia de bases, respeitando o definido em pormenores de projeto, com todos os pertences, acessórios e trabalhos de remate para ficar pronto a funcionar (par 08 em planta de pavimentos)	m2	31,4
92	9.10	Fornecimento e execução de estuque projectado em paredes com espessura definida em pormenores de projeto, incluindo barramento em massa fina, reforço com rede de fibra de vidro 5x5mm (75g/m2) na transição betão/alvenaria e perfis cobre-cantos em pvc reforçado com rede de fibra de vidro	m2	669,65
10	REVESTIMENTOS DE TETOS			
93	10.1	Trabalho preparatórios com picagem do emboço base e reboco em tetos, eliminando-o totalmente sem deteriorar a superfície suporte que ficará a descoberto e preparada para o seu revestimento	m2	677,3
94	10.2	Trabalhos preparatórios com lixagem ou decapagem de toda a tinta em tetos, eliminando-a totalmente sem deteriorar a superfície suporte que ficará a descoberto e preparada para o seu revestimento	m2	632,05
	10.3	Fornecimento e colocação de tetos falsos em placas de gesso laminado, tipo "Knauf, ref.^a D11", ou equivalente, em estrutura de aço galvanizado, própria para este tipo de material, incluindo peças de remate e fixação e emassamentos gerais de superfícies para ficarem prontas a receber pinturas finais, pronto a receber pintura		
95	10.3.1	Teto à cota 2,40 m	m2	212,15
96	10.3.2	Teto à cota 2,60 m	m2	260,1
97	10.3.3	Teto à cota 2,80 m	m2	71,85
98	10.3.4	Teto à cota 3,00 m	m2	68,75
99	10.3.5	Teto à cota 3,40 m	m2	22,62
100	10.3.6	Teto à cota 6,00 m	m2	163,95
	10.4	Fornecimento e colocação de tetos em placas de gesso laminado, tipo "Knauf, ref.^a D127.pt Cleaneo Akustik", ou equivalente com véu acústico, perfuração redonda 12/25R, em estrutura de aço galvanizado, própria para este tipo de material, incluindo peças de remate e fixação e emassamentos gerais de superfícies para ficarem prontas a receber pinturas finais, pronto a receber pintura		
101	10.4.1	Teto à cota 2,60 m	m2	17,05
102	10.4.2	Teto à cota 3,00 m	m2	45,35
103	10.4.3	Teto à cota 3,40 m	m2	18,2

104	10.5	Fornecimento e aplicação de salpisco, emboço e regularização com acabamento a estuque aditivado tipo "Seral", ou equivalente pronto a receber pintura	m2	472,3
	11	CARPINTARIAS		
	11.1	Fornecimento e colocação de todos os materiais e equipamentos necessários para dar cumprimento ao mapa de vãos interiores, tipo VICAIMA, ou equivalente, linha Escolar Essencial refª Dekordor HD Colours, incluindo colocação de vidros, ferragens, puxadores, batentes, molas e demais materiais considerados para ficar pronto a funcionar, respeitando o definido em mapa de vãos e plantas de projeto.		
105	11.1.1	Em vão demarcado como vib 65, com todos os pertences e demais trabalhos para ficar pronto a funcionar no local definido em projeto	UN	2
106	11.1.2	Em vão demarcado como vib 75, com todos os pertences e demais trabalhos para ficar pronto a funcionar no local definido em projeto	UN	7
107	11.1.3	Em vão demarcado como vib 85, com todos os pertences e demais trabalhos para ficar pronto a funcionar no local definido em projeto	UN	4
108	11.1.4	Em vão demarcado como vib 75f, com todos os pertences e demais trabalhos para ficar pronto a funcionar no local definido em projeto	UN	6
109	11.1.5	Em vão demarcado como vib 85f, com todos os pertences e demais trabalhos para ficar pronto a funcionar no local definido em projeto	UN	13
110	11.1.6	Em vão demarcado como vib 105f, com todos os pertences e demais trabalhos para ficar pronto a funcionar no local definido em projeto	UN	3
111	11.1.7	Em vão demarcado como vib 115f, com todos os pertences e demais trabalhos para ficar pronto a funcionar no local definido em projeto	UN	1
112	11.1.8	Em vão demarcado como vic 65, com todos os pertences e demais trabalhos para ficar pronto a funcionar no local definido em projeto	UN	9
113	11.1.9	Em vão demarcado como vic 75, com todos os pertences e demais trabalhos para ficar pronto a funcionar no local definido em projeto	UN	3
114	11.1.10	Em vão demarcado como vif 95f, com todos os pertences e demais trabalhos para ficar pronto a funcionar no local definido em projeto	UN	1
115	11.1.11	Em vão demarcado como pib 60, com todos os pertences e demais trabalhos para ficar pronto a funcionar no local definido em projeto	UN	8
116	11.1.12	Em vão demarcado como pib 70, com todos os pertences e demais trabalhos para ficar pronto a funcionar no local definido em projeto	UN	7
117	11.1.13	Em vão demarcado como viv 01, com todos os pertences e demais trabalhos para ficar pronto a funcionar no local definido em projeto	UN	1
118	11.1.14	Em vão demarcado como viv 02, com todos os pertences e demais trabalhos para ficar pronto a funcionar no local definido em projeto	UN	1
119	11.1.15	Em vão demarcado como viv 03, com todos os pertences e demais trabalhos para ficar pronto a funcionar no local definido em projeto	UN	1
	11.2	Fornecimento e colocação de todos os materiais e equipamentos necessários para dar cumprimento ao mapa de armários interiores, em estrutura de madeira maciça e aglomerado de madeira folheado a madeira a definir oportunamente, incluindo colocação de prateleiras, ferragens, puxadores, batentes, molas e demais materiais considerados para ficar pronto a funcionar, respeitando o definido em projeto.		
120	11.2.1	Em armário demarcado como ai01, com todos os pertences para ficar pronto a funcionar	UN	3
121	11.2.2	Em zona de tampo fixo demarcado como ai02, com todos os pertences para ficar pronto a funcionar	UN	1
122	11.2.3	Em zona de tampo demarcado como ai03, com todos os pertences para ficar pronto a funcionar	UN	1
123	11.3	Fornecimento e aplicação de Lambrim em contraplacado desenrolado folheado a madeira igual à existente até à cota 0.88 m de altura, com todos os pertences de fixação e tratamentos considerados necessários para ficar pronto a funcionar (par01 de acordo com planta de paredes)	m2	53,55
124	11.4	Fornecimento e aplicação de Lambrim em MDF 16mm folheado a CPL tipo "Vicaima, ref.ª HD Cinza Fossil" ou equivalente, até à cota 0.88 m de altura, com todos os pertences de fixação e tratamentos considerados necessários para ficar pronto a funcionar (par02 de acordo com planta de paredes)	m2	148,86
125	11.5	Fornecimento e aplicação de Lambrim em contraplacado desenrolado folheado a madeira igual à existente, cota variável, com todos os pertences de fixação e tratamentos considerados necessários para ficar pronto a funcionar (par03 de acordo com planta de paredes)	m2	121,95
126	11.6	Fornecimento e aplicação de Rodapé em MDF 16mm folheado a CPL tipo "Vicaima, HD Coulours Ref.ª Cinza Fossil" ou equivalente, 70 mm de altura, com todos os pertences de fixação e tratamentos considerados necessários para ficar pronto a funcionar (par09 de acordo com planta de paredes)	m	570,4
127	11.7	Fornecimento e aplicação de Rodapé em MDF 16mm folheado a CPL tipo "Vicaima, HD Coulours Ref.ª Cinza Fossil" ou equivalente, 70 mm de altura, com todos os pertences de fixação e tratamentos considerados necessários para ficar pronto a funcionar (par10 de acordo com planta de paredes)	m	33,6
128	11.8	Fornecimento e colocação de todos os materiais e equipamentos necessários para a recuperação de guarnições e apainelados interiores em madeira de vãos exteriores, considerando 30% como novas peças a colocar, com lixagens, tratamentos prévios e acabamentos a verniz mate, e demais materiais de fixação de peças novas ou reposição de recuperadas, para ficar pronto a funcionar, respeitando o definido em projeto.	m	248,95
	12	SERRALHARIAS E VIDRO		

	12.1	Fornecimento e colocação de caixilharia em alumínio de corte térmico, anodizado à cor natural tipo SOSOARES, de acordo com mapa de vãos, respeitando o definido em mapa de vãos para cada elemento a colocar, com peitoris em alumínio do material a aplicar em vãos designados em mapa, ferragens à cor do alumínio, vedantes e demais acessórios e trabalhos considerados para a execução do proposto, de acordo com mapa de vãos e plantas de arquitetura. Os vidros do tipo l"SGG CLIMALIT PLANITHERM XN, de acordo com cada vão onde se desenvolve. Nos vãos assinalados dever-se-á contemplar remates de soleiras/peitoris com chapa em alumínio de características igual ao demais material aplicado.		
129	12.1.1	Em vão demarcado em mapa de vãos tipo Ve01, de forma a ficar pronto a funcionar	UN	1
130	12.1.2	Em vão demarcado em mapa de vãos tipo Ve02, de forma a ficar pronto a funcionar	UN	1
131	12.1.3	Em vão demarcado em mapa de vãos tipo Ve03, de forma a ficar pronto a funcionar	UN	1
132	12.1.4	Em vão demarcado em mapa de vãos tipo Ve04, de forma a ficar pronto a funcionar	UN	1
133	12.1.5	Em vão demarcado em mapa de vãos tipo Ve05, de forma a ficar pronto a funcionar	UN	1
134	12.1.6	Em vão demarcado em mapa de vãos tipo Ve06, de forma a ficar pronto a funcionar	UN	1
135	12.1.7	Em vão demarcado em mapa de vãos tipo Ve07, de forma a ficar pronto a funcionar	UN	3
136	12.1.8	Em vão demarcado em mapa de vãos tipo Ve08, de forma a ficar pronto a funcionar	UN	1
137	12.1.9	Em vão demarcado em mapa de vãos tipo Ve09, de forma a ficar pronto a funcionar	UN	1
138	12.1.10	Em vão demarcado em mapa de vãos tipo Ve10, de forma a ficar pronto a funcionar	UN	1
139	12.1.11	Em vão demarcado em mapa de vãos tipo Ve11, de forma a ficar pronto a funcionar	UN	1
140	12.1.12	Em vão demarcado em mapa de vãos tipo Ve12, de forma a ficar pronto a funcionar	UN	1
141	12.1.13	Em vão demarcado em mapa de vãos tipo Ve13, de forma a ficar pronto a funcionar	UN	4
142	12.1.14	Em vão demarcado em mapa de vãos tipo Ve14, de forma a ficar pronto a funcionar	UN	2
143	12.1.15	Em vão demarcado em mapa de vãos tipo Ve15, de forma a ficar pronto a funcionar	UN	1
144	12.1.16	Em vão demarcado em mapa de vãos tipo Ve16, de forma a ficar pronto a funcionar	UN	1
145	12.1.17	Em vão demarcado em mapa de vãos tipo Ve17, de forma a ficar pronto a funcionar	UN	1
146	12.1.18	Em vão demarcado em mapa de vãos tipo Ve18, de forma a ficar pronto a funcionar	UN	1
147	12.1.19	Em vão demarcado em mapa de vãos tipo Ve19, de forma a ficar pronto a funcionar	UN	1
148	12.1.20	Em vão demarcado em mapa de vãos tipo Ve20, de forma a ficar pronto a funcionar	UN	2
149	12.1.21	Em vão demarcado em mapa de vãos tipo Ve21, de forma a ficar pronto a funcionar	UN	1
150	12.1.22	Em vão demarcado em mapa de vãos tipo Ve22, de forma a ficar pronto a funcionar	UN	1
151	12.1.23	Em vão demarcado em mapa de vãos tipo Ve23, de forma a ficar pronto a funcionar	UN	1
152	12.1.24	Em vão demarcado em mapa de vãos tipo Ve24, de forma a ficar pronto a funcionar	UN	1
153	12.1.25	Em vão demarcado em mapa de vãos tipo Ve25, de forma a ficar pronto a funcionar	UN	1
154	12.1.26	Em vão demarcado em mapa de vãos tipo Ve26, de forma a ficar pronto a funcionar	UN	1
	12.2	Fornecimento e colocação de Estore de rolo interior com comando elétrico, modelo tipo Represtor Sombroll 7032P, tela de sombreamento blackout/screen, cor branca, ou equivalente, de acordo com elementos definidos em mapa de vãos e plantas de projeto, de enrolar, incluindo tubo octogonal, extensores, topos anti-choque, rolamentos blindados, kit de accionamento e demais acessórios, materiais e trabalhos considerados necessários para ficarem prontos a funcionar.		
155	12.2.1	Em vão demarcado em mapa de vãos tipo Ve03, de forma a ficar pronto a funcionar	m2	2,05
156	12.2.2	Em vão demarcado em mapa de vãos tipo Ve05, de forma a ficar pronto a funcionar	m2	31,75
157	12.2.3	Em vão demarcado em mapa de vãos tipo Ve07, de forma a ficar pronto a funcionar	m2	13,2
158	12.2.4	Em vão demarcado em mapa de vãos tipo Ve08, de forma a ficar pronto a funcionar	m2	5,3
159	12.2.5	Em vão demarcado em mapa de vãos tipo Ve09, de forma a ficar pronto a funcionar	m2	7,15
160	12.2.6	Em vão demarcado em mapa de vãos tipo Ve11, de forma a ficar pronto a funcionar	m2	10,2
161	12.2.7	Em vão demarcado em mapa de vãos tipo Ve12, de forma a ficar pronto a funcionar	m2	10,75
162	12.2.8	Em vão demarcado em mapa de vãos tipo Ve13, de forma a ficar pronto a funcionar	m2	12,65
163	12.2.9	Em vão demarcado em mapa de vãos tipo Ve14, de forma a ficar pronto a funcionar	m2	4,8
164	12.2.10	Em vão demarcado em mapa de vãos tipo Ve15, de forma a ficar pronto a funcionar	m2	2,9

165	12.2.11	Em vão demarcado em mapa de vãos tipo Ve16, de forma a ficar pronto a funcionar	m2	2,35
166	12.2.12	Em vão demarcado em mapa de vãos tipo Ve19, de forma a ficar pronto a funcionar	m2	7,8
167	12.2.13	Em vão demarcado em mapa de vãos tipo Ve21, de forma a ficar pronto a funcionar	m2	11,4
	12.3	Fornecimento e colocação de todos os equipamentos e demais materiais necessários para a execução de guardas em vidro duplo temperado laminado 20MM (10+10) com fixação embutida no suporte com todos os pertences e demais trabalhos para ficar pronto a funcionar no local definido em projeto		
168	12.3.1	Em guarda demarcada como gi01	m	3,3
169	12.3.2	Em guarda demarcada como gi02	m	27,35
	12.4	Fornecimento e colocação de perfilagem em ferro, com acabamento a tinta tipo "CIN, CINO FER ESMALTE LISO REF.ª 38200, RAL 9010, ou equivalente, com todos os acabamentos e fixações consideradas necessárias para ficarem prontos a funcionar (em guardas demarcadas como		
170	12.4.1	Em guarda demarcada como ge01	m	40,2
171	12.4.2	Em guarda demarcada como ge02	m	6,2
172	12.4.2	Em guarda demarcada como ge03	m	17,5
173	12.4.3	Em guarda demarcada como gi03	m	9,55
174	12.4.4	Em zona de rampa acesso (lado jardim)	m	43,6
	12.5	Fornecimento e aplicação de todos os materiais e demais equipamentos necessários para a recuperação de guardas existentes em ferro a manter, com decapagens de tintas existentes, tratamentos e acabamentos a tinta de esmalte em cor branca, nas demãos necessárias para ficar pronta a funcionar		
175	12.5.1	Em zona de rampa e escadas de acesso a espaço de plateia	m	43,65
176	12.5.2	Em zona de galerias técnicas espaço palco	m	41,4
177	12.5.3	Em zona de escada espaço artistas	m	3,1
	13	PINTURAS		
178	13.1	Pintura de paramentos exteriores, com esquema PINTURA A TINTA TIPO CIN, ADITIVO ANTI-FUNGOS E BOLORES, e cor a definir oportunamente, nas demãos aconselhadas pelo fabricante, com todos os pertences e demais materiais necessários para ficar pronto a funcionar	m2	450
179	13.2	Pintura de paredes interiores, com esquema pintura a esmalte aquoso acetinado tipo "CIN Cinacryl cor branca", ou equivalente, ADITIVO ANTI-FUNGOS E BOLORES, nas demãos aconselhadas pelo fabricante, com todos os pertences e demais materiais necessários para ficar pronto a funcionar	m2	2995,2
180	13.3	Pintura de paredes interiores, com esquema pintura a esmalte aquoso acetinado tipo "CIN Cinacryl cor preta", ou equivalente, ADITIVO ANTI-FUNGOS E BOLORES, nas demãos aconselhadas pelo fabricante, com todos os pertences e demais materiais necessários para ficar pronto a funcionar	m2	100,7
	13.4	Pintura de tetos interiores, com esquema pintado a esmalte aquoso acetinado tipo "CIN Cinacryl cor branca", ou equivalente, nas demãos aconselhadas pelo fabricante, com todos os pertences e demais materiais necessários para ficar pronto a funcionar em tetos com cotas de 2,40 a 6,40 m		
181	13.4.1	Teto à cota variável	m2	146,75
182	13.4.2	Teto à cota 2,00 m	m2	2,73
183	13.4.3	Teto à cota 2,40 m	m2	28,35
184	13.4.4	Teto à cota 2,60 m	m2	68,75
185	13.4.5	Teto à cota 2,95 m	m2	39,85
186	13.4.6	Teto à cota 6,40 m	m2	111,5
	13.5	Pintura de tetos interiores, com esquema pintado a esmalte aquoso acetinado tipo "CIN Cinacryl cor preta", ou equivalente, nas demãos aconselhadas pelo fabricante, com todos os pertences e demais materiais necessários para ficar pronto a funcionar em tetos com cota 2,95 e 9,05 m		
187	13.5.1	Teto à cota 2,95 m	m2	48,6
188	13.5.2	Teto à cota 9,05 m	m2	67,7
	13.6	Pintura de tetos interiores em placas de gesso cartonado, com esquema pintado a esmalte aquoso acetinado tipo "CIN Cinacryl cor branca", ou equivalente, nas demãos aconselhadas pelo fabricante, com todos os pertences e demais materiais necessários para ficar pronto a funcionar em tetos com cotas de 2,40 a 6,00 m		
189	13.6.1	Teto à cota 2,40 m	m2	212,15
190	13.6.2	Teto à cota 2,60 m	m2	277,15
191	13.6.3	Teto à cota 2,80 m	m2	71,85

192	13.6.4	Teto à cota 3,00 m	m2	114,1
193	13.6.5	Teto à cota 3,40 m	m2	40,82
194	13.6.6	Teto à cota 6,00 m	m2	163,95
	14	EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS		
	14.1	Fornecimento e assentamento completo de peças sanitárias, incluindo acessórios e todos os trabalhos e materiais para o seu bom funcionamento, de acordo com Projecto e Caderno de Encargos.		
195	14.1.1	Fornecimento e montagem completa de sanita compacta tipo "Sanitana", série BTW POP ART, com descarga dual, (D/D, conforme definido em projecto de águas residuais, ref.ª PPSC4TE, tanque compacto com entrada de água inferior, mecanismo duplo pulsador 6/3l montado. Incluindo tambo em termotur com dobradiças metálicas cromadas, comando de duas descargas, curva de descarga e kit de fixação, tubo de empalme do sistema, ligações às respectivas redes, fixações e selagens, e todos os trabalhos e acessórios complementares necessários ao seu perfeito funcionamento, tudo de acordo com peças escritas e desenhadas.	UN	19
196	14.1.2	Fornecimento e montagem completa de lavatório de aplicação mural tipo "Sanitana" série NEXO 55 (550x440x190), ref.ª NXLV2, cor branca, ou equivalente, incluindo sifão cromado, ferragens, ligações às respectivas redes, fixações e selagens, e todos os trabalhos e acessórios complementares necessários ao seu perfeito funcionamento, tudo de acordo com peças escritas e desenhadas.	UN	15
197	14.1.3	Fornecimento e montagem completa de lavatório para deficientes do tipo "Sanitana" série Mobil 65 (640 x 550 x 170), cor branca, ref.ª H8137140000951, ou equivalente, colocado superiormente à cota 0,80m, sifão cromado, ligações às respectivas redes, kit de fixação mural, fixações e selagens, e todos os trabalhos e acessórios complementares necessários ao seu perfeito funcionamento, tudo de acordo com peças escritas e desenhadas.	UN	2
198	14.1.4	Fornecimento e montagem completa de pack de urinol do tipo "Sanindusa série Ria, código 108590, ou equivalente, cor branca, incluindo urinol, troneira temporizada e sifão de garrafa extensível, ligações às respectivas redes, fixações e selagens, e todos os trabalhos e acessórios complementares necessários ao seu perfeito funcionamento, tudo de acordo com peças escritas e desenhadas.	UN	10
199	14.1.5	Fornecimento e execução completa "in situ" de rampa com 1% para base de duche, incluindo sistema de duche integrado no pavimento tipo "Olil" OLIFILO SQUARE, ref.ª OB30000000160, ou equivalente, ligações às respectivas redes, fixações e selagens, e todos os trabalhos e acessórios complementares necessários ao seu perfeito funcionamento, tudo de acordo com peças escritas e desenhadas	UN	4
	14.2	Fornecimento e assentamento completo de torneiras para instalações sanitárias, incluindo acessórios e todos os trabalhos e materiais para o seu bom funcionamento, de acordo com Projecto e Caderno de Encargos.		
	14.2.1	Fornecimento e montagem completa de torneiras do tipo "Sanitana" ou equivalente, ligações às respectivas redes, fixações e selagens, e todos os trabalhos e acessórios complementares necessários ao seu perfeito funcionamento, tudo de acordo com peças escritas e desenhadas		
200	14.2.1.1	Série "Silk", monocomando de lavatório c/ válvula automática, ref.ª TSKL0101M0	UN	15
201	14.2.1.2	Série "Silk", monocomando de chuveiro, incluindo chuveiro, suporte para chuveiro e bicha flexível, ref.ª S50005413850702	UN	4
	14.2.2	Fornecimento e montagem completa de torneiras do tipo "Ofal" ou equivalente, ligações às respectivas redes, fixações e selagens, e todos os trabalhos e acessórios complementares necessários ao seu perfeito funcionamento, tudo de acordo com peças escritas e desenhadas		
202	14.2.2.1	Série "H2 Hospitalar", torneira misturadora de lavatório, ref.ª GV.T5903	UN	2
	14.3	Fornecimento e assentamento completo de complementos para instalações sanitárias, incluindo acessórios e todos os trabalhos e materiais para o seu bom funcionamento, de acordo com Projecto e Caderno de Encargos.		
	14.3.1	Fornecimento e montagem completa de espelhos meio cristal, com 6mm de espessura, incluindo cantoneira ou aro de fixação posterior, fixações e selagens, e todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento.		
203	14.3.1.1	A60cm x L43cm (aplicado a 10cm de altura do lavatório)	UN	15
204	14.3.2	Fornecimento e montagem completa de espelho basculante do tipo "Sanitana", série Mobil, ref.ª MBEB608010, ou equivalente, incluindo fixações e selagens, e todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento.	UN	2
	14.3.3	Fornecimento e montagem completa de ajudas tipo "JNFI" ou equivalente, incluindo fixações e todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento.		
205	14.3.3.1	Fornecimento e montagem completa de barra de apoio de sanita articulado com porta-rola, ref.ª IN.12.002, acabamento satinado	UN	2
	14.4	Fornecimento e montagem completa de painéis HPL à base de resina fenólica de alta densidade, revestidas a CPL tipo "Vicaima, HD Colours, ref.ª Cinza Fossil", ou equivalente, incluindo todas as ferragens, suportes, tubos, uniões, em aço inox AISI 316, tipo "JNFI" ou equivalente, acabamento satinado, em perfeito acabamento e pronto a utilizar, tudo de acordo com especificações do fabricante, Projeto e Caderno de Encargos.		

206	14.4.1	Separador de urinol (A60cm x L30cm)	UN	8
207	14.4.2	Separadores, lateral de cabines e painéis frontais (1,85m de altura)	m2	13,2
15	EQUIPAMENTOS ZONA BAR			
15.1	Fornecimento e colocação de equipamentos definidos em lay out de projeto, com colocação e respetivas ligações às diversas redes, com testagens para aferir o seu perfeito funcionamento, respeitando o definido pormenores de projeto			
208	15.1.1	01 - Mesa de bar MB113 (1000x600x850) tulha direita ref.ª 33521205	UN	1
209	15.1.2	02 - Mesa armário Inox MA062 (1500x600x850) ref.ª 33411212S	UN	1
210	15.1.3	03 - Máquina de Café Expresso 2 Grupos	UN	1
211	15.1.4	04 - Moinho de Café Expresso Automático	UN	1
212	15.1.5	05 - Produtor gelo Electrolux 33Kg/24H_Depósito 16Kg ref.ª E730543	UN	1
213	15.1.6	06 - Placa de Corte PP001 (500x500x30)-Branca ref.ª 02100001	UN	1
214	15.1.7	07 - Mesa de trab. TGF001 (1000x600x850) ref.ª 33111106	UN	1
215	15.1.8	08 - Bancada Frig. Snack 2100TN - 2 portas ref.ª 124007	UN	2
216	15.1.9	09 - Mesa de trab. TGF005 (1000x600x850) c/ Cuba CS34 ref.ª 33111110S	UN	1
217	15.1.10	10 - Torneira misturadora de pedal ref.ª ID02066	UN	1
218	15.1.11	11 - Máquina Lavar Copos(XS).ELUX.1 Ciclo.30 Cestos/Hora ref.ª 402075	UN	1
219	15.1.12	12 - Balde p/ lixo s/ pedal 50L ref.ª 510042	UN	1
220	15.1.13	13 - Mesa de trab. TGF030 (1000x600x850) c/ Prateleiras ref.ª 33121116	UN	1
221	15.1.14	14 - Captador de insectos de parede em alumínio escovado ref.ª VAS-15AL	UN	1
16	EQUIPAMENTOS DIVERSOS			
222	16.1	Fornecimento e colocação de cacifos em material fenólico, triplos, com todos os pertences para ficar pronto a funcionar, tipo RIVA, ou equivalente, com fixação ao solo/paredes onde se desenvolvem, respeitando o definido em projeto	UN	2
223	16.2	Fornecimento e colocação de armários em material fenólico, com todos os pertences para ficar pronto a funcionar, com fixação ao solo/paredes onde se desenvolvem, respeitando o definido em projeto, em zona de balneários de apoio	m2	9,3
224	16.3	Fornecimento e colocação de bancos de apoio em material fenólico, com todos os pertences para ficar pronto a funcionar, com fixação ao solo/paredes onde se desenvolvem, respeitando o definido em projeto, em zona de balneários de apoio, com 2,74x0,50 m (medidas a retificar em obra)	UN	2
17	EQUIPAMENTOS ZONA DE LAZER EXTERIOR			
17.1	Fornecimento e colocação de todos os equipamentos, materiais e demais trabalhos necessários para dar cumprimento à execução de ZONA DE PARQUE INFANTIL, respeitando o definido em projeto			
225	17.1.1	Execução de zona em betonilha armada com malha sol CQ30, com 10 cm de espessura, em execução de zona de piso para colocação de revestimento a piso amortizante, com formação de pendentos, incluindo reposição de cotas a tout-venant, respeitando cotas e pendentos de projeto	m2	46,8
226	17.1.2	Fornecimento e aplicação de piso a Mosaico em borracha tipo "Carmo, ref.ª EPDM borracha virgem, 10mm de espessura e SBR vermelha", ou equivalente, com todos os pertences e demais trabalhos para ficarem prontas a funcionar.	m2	46,8
17.1.3	Fornecimento e colocação de equipamentos infantis tipo "Soincal", ou equivalente, incluindo transporte e descarga em local de obra, com todos os pertences de fixação de acordo com diretrizes do fabricante do mesmo			
227	17.1.3.1	Em equipamento Ref.ª 10000	UN	1
228	17.1.3.2	Em equipamento Ref.ª 1436	UN	1
229	17.1.3.3	Em equipamento Ref.ª 3204	UN	1
17.2	Fornecimento e colocação de todos os equipamentos, materiais e demais trabalhos necessários para dar cumprimento à execução de ZONA DE PARQUE GERIÁTRICO, respeitando o definido em projeto			
230	17.2.1	Execução de zona em betonilha armada com malha sol CQ30, com 10 cm de espessura, em execução de zona de piso para colocação de revestimento a piso amortizante, com formação de pendentos, incluindo reposição de cotas a tout-venant, respeitando cotas e pendentos de projeto	m2	46,8

231	17.2.2	Fornecimento e aplicação de piso amortizante de absorção de impacto em áreas de desporto e de recreio infantil, aplicado "in situ" SBR, de 55mm de espessura total, constituído por uma camada inferior de grânulos de borracha reciclada SBR de cor preto de 35 mm de espessura e uma camada superior de grânulos de borracha EPDM de 20 mm de espessura, cor a escolher do catálogo RAL, unidas ambas as camadas com um ligante de poliuretano monocomponente, resistente aos raios UV, aos hidrocarbonetos e aos agentes atmosféricos.	m2	46,8
	17.2.3	Fornecimento e colocação de equipamentos fitness tipo "Veco Urban Design" ou equivalente, incluindo transporte e descarga em local de obra, com todos os pertences de fixação de acordo com diretrizes do fabricante do mesmo		
232	17.2.3.1	Em equipamento Ref. ^a Bicicleta FIT 07	UN	1
233	17.2.3.2	Em equipamento Ref. ^a Elevador FIT 09	UN	1
234	17.2.3.3	Em equipamento Ref. ^a Esqui FIT 03	UN	1
235	17.2.3.4	Em equipamento Ref. ^a Caminhada FIT 19D	UN	1
	17.3	Fornecimento e colocação de todos os equipamentos, materiais e demais trabalhos necessários para dar cumprimento à execução de ZONA DE LAZER, respeitando o definido		
236	17.3.1	Execução de zona em betonilha armada com malha sol CQ30, com 10 cm de espessura, em execução de zona de piso para colocação de revestimento a piso amortizante, com formação de pendentes, incluindo reposição de cotas a tout-venant, respeitando cotas e pendentes de projeto	m2	46,8
237	17.3.2	Fornecimento e aplicação de piso em Lajeta em mosaico hidráulico tipo "Amop, Pavings, ref. ^a Lajeta Betão Branca (LB400B) 40x40x3,0 cm" ou equivalente com todos os pertences de fixação e remates necessários para ficar pronto a funcionar	m2	46,8
	17.3.3	Fornecimento e colocação de Mobiliário urbano tipo "Amopl" ou equivalente (Betão branco) definidos em lay out de projeto, incluindo transporte e descarga em local de obra, com todos os pertences de fixação de acordo com diretrizes do fabricante do mesmo		
238	17.3.3.1	Em conjunto Ref. ^a Banco Mia, com 2 peças Côncavas e 2 peças Convexas	UN	1
239	17.3.3.2	Em equipamento Ref. ^a Banco R Modular	UN	5
240	17.3.3.3	Em equipamento Ref. ^a Mesa e cadeiras Pic-Nic Góis (conjunto formado por 4 cadeiras e 1 mesa)	UN	2
241	17.3.3.4	Em equipamento Ref. ^a Banco Mia	UN	1
	18	ARRANJOS EXTERIORES		
242	18.1	Execução de revestimento em zona de rampas de acesso ao edifício, com limpeza da superfície para remoção de detritos que ponham em causa o pretendido, execução de isolamentos pluviais com telas asfálticas dobrando em paramentos verticais, isolamento térmico com XPS de 6 cm e acabamento a Lajeta em mosaico hidráulico tipo "Amop, Pavings, ref. ^a Lajeta Granito Amarelo (LT55) 40x40x3,5 cm" ou equivalente, assentes em apoios próprios, com formação de pendentes necessárias para perfeito escoamento pluvial, de forma a ficar pronta a funcionar - medição da projeção da planta	m2	211,75
243	18.2	Execução de recuperação de revestimento existente a pavê em zona de circulação exterior ao edifício, com lavagem in situ, com auxílio de meios mecânicos de forma a ficar pronta a funcionar, incluindo acertos de cotas caso se verifique abatimentos	m2	650
244	18.3	Execução de revestimento pavê hexagonal cor cinza tipo PRESDOURO ref. ^a Delta, ou equivalente, com preparação prévia de bases de assentamento, respeitando cotas e pendentes de projeto, com junta de acordo com CTE, incluindo reposição de cotas com tout-venant e cama de areia em base de assentamento, juntas betumadas, para ficar pronta a funcionar	m2	420
245	18.4	Fornecimento e aplicação de todos os materiais e demais equipamentos para a execução de zona verde/terreno natural, respeitando cotas e pendentes definidas em projeto, com todos os pertences para ficar pronto a funcionar	m2	2560
246	18.5	Fornecimento e plantação de árvores prumos cerasífera atropurpurea (ameixeira-de-jardim), incluindo o fornecimento e colocação de pastilha de adubo de libertação lenta no fundo do buraco a realizar, e terra vegetal, tutores de apoio e atilhos de borracha.	UN	14
247	18.6	Fornecimento e colocação de Lancil em betão prefabricado tipo "Presdouro ref. ^a Lancil 8", ou equivalente, assente em base de cimentos pobre, incluindo abertura de caboucos e demais trabalhos e remates necessários para ficar pronta a funcionar	m	375
	18.7	Fornecimento e colocação de pedra de granito amarelo amaciado com 3 cm de espessura, colado com cimento cola do tipo "Weber" branco. Inclui rejuntamentos e vedações. Préviamente ao assentamento das pedras deverá ser garantida a limpeza de todas as superfícies para a perfeita aderência do material a aplicar, em zona definidas em planta de		
248	18.7.1	Em zona de escada acesso piso -1	m2	11,6
249	18.7.2	Em zona de escada exterior acesso principal	m2	24,95

250	18.8	Execução de Muretes de contenção em zona de desnível de cotas em zona de jardim, com abertura caboucos para fundação, alvenaria de bloco de cimento 50x20x15, com fundações e estruturas de suporte em betão armado (de acordo com necessidade de altura) com todas as faces rebocadas e acabadas a pintura (em artigo próprio), e demais acessórios para ficarem prontos a funcionar.	m	45
251	18.9	Execução de zona ajardinada elevada, com formação de alvenarias de contenção em bloco de cimento 50x28x20, com elementos estruturais em betão armado, isolamentos interiores sistema tipo SOTECNISOL, ou equivalente, e fornecimento e colocação de terra vegetal, com acabamentos de todas as faces a reboco e acabadas a pintura (em artigo próprio) respeitando o definido em elementos de projeto, para ficarem prontos a funcionar.	UN	1
19 REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUAS				
19.1 MOVIMENTO DE TERRAS				
252	19.1.1	Escavação em terra compacta na abertura de valas para montagem de tubagens e válvulas, no exterior, com largura aproximada de 40cm, incluindo entivação, remoção e transporte a vazadouro (devidamente licenciado) do pavimento existente, qualquer que seja a sua natureza, sempre que necessário, baldeação, transporte a vazadouro (devidamente licenciado) de materiais sobantes e respectivo aterro depois de montagem da tubagem, com almofada de areia de 10cm e posteriormente terra cirandada até 30cm do extradorso, seguindo-se camadas de 20cm, com compactação e todos os trabalhos necessários.	m	21
19.2 TUBAGENS				
19.2.1 Fornecimento e montagem de tubagem em PEAD homologado, 1.0 MPa, incluindo abertura e fecho de vala, camadas de assentamento e instalação de tubagem, incluindo todos os acessórios de transição PEAD/PPR, PEAD/AG, curvas e tês, passamuros, todos os acessórios, ligações e fixações na rede desde o contador no limite da propriedade até à rede				
253	19.2.1.2	Ø50mm	m	21,5
19.2.2 Fornecimento e montagem de tubagem da rede de abastecimento de água, executada em em PP-R PN6 homologado, na cor respectiva, incluindo todos os acessórios de transição PEAD/PP-R e PEAD/AG, incluindo todos os acessórios, curvas e tês, passadores de corte de 1/4 de volta com manípulo, reduções de diâmetro, ligações e fixações, passamuros, assentes em roços ou valas, embebida nas paredes ou enchimentos de pisos ou fixas no teto, para rede de água fria e quente, incluindo isolamento térmico, com diâmetros indicados no Projecto da Especialidade, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários e prontos a utilizar, incluindo também a abertura e tapamento de roços, de acordo				
254	19.2.2.1	Ø15mm	m	145,5
255	19.2.2.2	Ø20mm	m	74
256	19.2.2.3	Ø25mm	m	53
257	19.2.2.4	Ø32mm	m	24
258	19.2.2.5	Ø40mm	m	49,5
19.2.3 Fornecimento e montagem de tubagem em aço da série média, galvanizado, para a rede de incêndio, na generalidade suspensa nos tectos ou paredes, podendo ter troços embebidos, incluindo todos os acessórios de transição de diâmetro, curvas, tês, ligações, ou outros acessórios necessários, bem como a abertura e fecho de roços, ferragens e escrúpulas de fixação, protecção anti-corrosiva e pintura de acabamento.				
259	19.2.3.1	DN 1 1/2"	m	128
19.3 ACESSÓRIOS DA REDE DE ABASTECIMENTO				
19.3.1 Fornecimento e colocação de válvulas e passadores com filtro, adequadas à tubagem onde estejam instalados, imediatamente a montante dos aparelhos, incluindo todas as ligações, vedações e demais trabalhos e acessórios, marca e modelo definidos pela arquitectura de acordo com as indicações do projeto:				
260	19.3.1.1	- Em autoclismos	UN	18
261	19.3.1.2	- Em lavatórios	UN	22
262	19.3.1.3	- Em chuveiros	UN	4
263	19.3.1.4	- Em mictórios	UN	10
264	19.3.1.5	- Na entrada das Instalações	UN	18
265	19.3.1.6	- Em pia lava-louça	UN	2
266	19.3.1.7	- Em máquinas de lavar louça	UN	1
267	19.3.1.8	- Torneiras de lavagem com record	UN	3
268	19.3.2	Fornecimento e montagem de válvulas de flutuador e válvulas de segurança, na rede de água das sanitas, incluindo todas as ligações, vedações e demais trabalhos e acessórios, de acordo com as peças escritas e desenhadas.	UN	18

269	19.3.3	Aplicação de torneiras, definidas e medidas na arquitectura, com referências específicas no mesmo, incluindo todos os acessórios de ligação necessários ao bom funcionamento.	UN	31
270	19.3.4	Colocação e assentamento de loiças sanitárias definidas e medidas na arquitectura, incluindo sifões de acordo com o especificado no projecto e todos os acessórios de ligação necessários ao bom funcionamento.	UN	57
19.3.5 Sistema de Telemetria de Águas e Águas Residuais				
271	19.3.5.1	Execução de um conjunto de trabalhos de Fornecimento e instalação de sistema de telemetria, adquirido à AdRA, incluindo a adaptação do ramal existente e sua interligação, bem como todos componentes necessários para ficar pronto a funcionar, de modo a que a AdRA, procedam à leitura remota a partir da sua plataforma de telecontagem. O sistema deverá ser instalado no nicho de contador, sob a supervisão da AdRA e incluir a sua adaptação se esta entidade o exigir. Inclui o fornecimento e instalação de Dataloggers e Emissores de impulsos, de acordo com as especificações técnicas da AdRA.	UN	1
272	19.3.6	Fornecimento e aplicação de sistema de aquecimento de Águas, consituído por um termoacumulador eléctrico de 300 litros, com apoio a resistência eléctrica embainhada, com cuba em aço vitrificado, Isolamento em espuma de poliuretano, incluindo tubagem de ligação a circuito de águas quentes sanitárias, de acordo com as especificações do projectos, com todos os dispositivos, e trabalhos para que fique pronto a funcionar.	UN	2
19.4 ACESSÓRIOS DA REDE DE INCÊNDIO				
273	19.4.1	Fornecimento e colocação de Carreteis, cumprindo as especificações do projeto de segurança, carreteis com um coeficiente de descarga K de 64 l/(min.bar0,5), de 200kpa, incluindo mangueira de 30m, incluindo caixas de instalação, válvulas, e todos os acessórios e trabalhos necessários ao bom funcionamento.	UN	10
274	19.4.2	Fornecimento e colocação de Hidrantes Exteriores, do tipo Bocas de Incêndio, cumprindo as especificações do projeto de segurança, incluindo os respetivos ramais em Ø90mm, nichos, portinholas, válvulas e todos os acessórios e trabalhos necessários ao bom funcionamento.	UN	2
19.5 ENSAIOS, TELAS FINAIS E LIGAÇÕES GERAIS				
19.5.1 Execução de um conjunto de trabalhos de Fornecimento e montagem de novo contador, incluindo o fornecimento e colocação de todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento, bem como válvulas de esfera, de segurança, de retenção, manómetro, filtro, pronto a a utilizar, de acordo com o Projecto da Especialidade e Caderno de Encargos e				
275	19.5.1.1	DN Ø50	UN	1
276	19.5.2	Conjunto de trabalhos de Preparação da ligação à rede pública de abastecimento de água, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários e exigidos pelos serviços.	UN	1
277	19.5.3	Execução de um conjunto de trabalhos constituídos pelos ensaios de funcionalidade e estanquicidade das redes de abastecimento de água.	UN	1
278	19.5.4	Fornecimento de telas finais "como construído" em papel e suporte informático das redes de abastecimento de água.	UN	1
20 REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS				
20.1 MOVIMENTO DE TERRAS E ABERTURA DE PAVIMENTOS				
279	20.1.1	Escavação em terra compacta na abertura de valas para montagem de tubagens e válvulas à cota de projecto, no exterior, com largura aproximada de 40cm, incluindo entivação, remoção e transporte a vazadouro (devidamente licenciado) do pavimento existente, qualquer que seja a sua natureza, sempre que necessário, baldeação, transporte a vazadouro (devidamente licenciado) de materiais sobantes e respectivo aterro depois de montagem da tubagem, com almofada de areia de 10cm e posteriormente terra cirandada até 30cm do extradorso, seguindo-se camadas de 20cm, com compactação e todos os trabalhos necessários.	m	4
280	20.1.2	Abertura de pavimentos e roços em paredes, pavimentos existentes de qualquer natureza, para montagem de tubagens e válvulas à cota de projecto, no nterior, com largura aproximada de 40cm, incluindo entivação, remoção e transporte a vazadouro (devidamente licenciado) do pavimento existente, qualquer que seja a sua natureza, sempre que necessário, baldeação, transporte a vazadouro (devidamente licenciado) de materiais sobantes e respectivo aterro depois de montagem da tubagem, com almofada de areia de 10cm e posteriormente terra cirandada até 30cm do extradorso, seguindo-se camadas de 20cm, com compactação e todos os trabalhos necessários ao correto funcionamento e pronto a receber revestimento final.	m	197
20.2 TUBAGENS				
20.2.1 Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC-U série B, embebido no pavimento, ou suspensa no teto, ou em tubos de queda e tubos de ventilação, incluindo abertura e tapamento de roços, transporte a vazadouro dos residuos, aterro envolvente da tubagem com areia ou solo cirandado, ligações e remates nas caixas.				
281	20.2.1.1	Ø50mm	m	37
282	20.2.1.2	Ø75mm	m	33
283	20.2.1.3	Ø90mm	m	50
284	20.2.1.4	Ø110mm	m	37

285	20.2.1.5	Ø125mm	m	15
286	20.2.1.6	Ø140mm	m	41
20.3 CAIXAS E ACESSÓRIOS				
287	20.3.1	Fornecimento e assentamento de caixas de reunião em PVC incluindo, tacos de varejamento de ligação às caixas, tampas cromadas, acessórios e trabalhos inerentes à sua correcta montagem e aplicação.	UN	15
288	20.3.2	Fornecimento e instalação de sifões nas peças sanitárias conforme definido no CE e de acordo com as orientações da arquitetura.	UN	34
289	20.3.3	Fornecimento e colocação de respiros nos tubos queda e de ventilação, incluindo rufos e todos os acessórios necessários ao bom acabamento.	UN	14
290	20.3.4	Execução de Caixas de Inspeção ou visita, em alvenaria resistente, devidamente cerezitas, incluindo escavação, execução de caneluras, tampas rebaixadas, degraus, e todos os acessórios e trabalhos inerentes à sua correcta montagem e aplicação, e de acordo com pormenores de projecto.	UN	9
291	20.3.5	Trabalhos de construção civil de adaptações das caixas de visita existentes, com eventual demolição, corte para descarga de coletores, refechamento das mesmas, devidamente cerezitada, incluindo eventuais novas caneluras, escavação e aterro e todos os acessórios e trabalhos inerentes ao seu correcto montagem e funcionamento, e de acordo com pormenores de projecto e indicações dos serviços de Águas.	UN	1
292	20.3.6	Fornecimento e colocação de sifão de campainha, incluindo grelhas, ligações a caixas, vedações e todos os acessórios necessários ao bom acabamento.	UN	8
20.4 DIVERSOS, ENSAIOS E TELAS FINAIS				
293	20.4.1	Execução de um conjunto de trabalhos de ligação à rede pública, incluindo acessórios e trabalhos inerentes à sua correcta execução e perfeito funcionamento, de acordo com o exigido pelos serviços da AdRA.	UN	1
294	20.4.2	Execução de um conjunto de trabalhos constituídos pelos ensaios de funcionalidade e estanquicidade da rede de drenagem de águas residuais domésticas.	UN	1
295	20.4.3	Fornecimento de telas finais "como construído" em papel e suporte informático da rede de drenagem de águas residuais domésticas.	UN	1
21 REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS				
21.1 MOVIMENTO DE TERRAS				
296	21.1.1	Escavação em terra compacta na abertura de valas para montagem de tubagens e caixas, no exterior, com largura aproximada de 40cm, incluindo entivação, remoção e transporte a vazadouro (devidamente licenciado) do pavimento existente seja em betonilha ou em terra, sempre que necessário, baldeação, transporte a vazadouro (devidamente licenciado) de materiais sobranes e respectivo aterro depois de montagem da tubagem, com almofada de areia de 10cm e posteriormente terra cirandada até 30cm do extradorso, seguindo-se camadas de 20cm, com compactação e todos os trabalhos necessários.	m	4,5
21.2 TUBAGENS				
	21.2.1	Fornecimento, montagem e assentamento de tubagem em coletor enterrado, em Polipropileno Copolímero (PP), do tipo estruturado, com abocardo integral e perpendicular relativamente ao tubo e juntas de estanquidade integrada em EPDM, de parede dupla, sendo a interior lisa e a exterior corrugada, de rigidez anelar SN8, cumprindo a norma EN-13476 e certificado de produto reconhecido no território nacional, incluindo acessórios e todos os trabalhos complementares, necessários à perfeita instalação e funcionamento, incluindo ligações a caixas a executar e existentes, no diâmetro de:		
297	21.2.1.1	Ø90mm	m	4,5
	21.2.2	Fornecimento, montagem e assentamento de tubagem em Tubos de queda exteriores, em PVC cinza, PN4, com o-ring e certificado de produto reconhecido no território nacional, incluindo acessórios e todos os trabalhos complementares, necessários à perfeita instalação e funcionamento, incluindo ligações a ralos e caixas a executar e existentes, no		
298	21.2.2.1	Ø125mm	m	75
21.3 ACESSÓRIOS DA REDE				
	21.3.1	Execução de caixas de visita completas pré-fabricadas de betão de 72x52, construídas de acordo com o pormenor, revestidas interiormente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:2, com aditivo hidrófugo, com as alturas previstas em projecto, grelhas sumidouras em ferro fundido normalizadas pela NP-EN 124, da classe B125, incluindo aro pré-fabricado, com sistema anti-furto, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários.		
299	21.3.1.1	Dimensões: 75 x 52cm ; Tampa: 75x52cm	UN	2
	21.3.2	Fornecimento e colocação de tubagem em Zinco, nas coberturas planas, para execução dos orifícios de descarga de emergência (Trop-Plein), incluindo todos os acessórios e trabalhos complementares e de acordo com Projectos de especialidade e Arquitectura.		
300	21.3.2.1	DN Ø 75 mm	UN	3

	21.3.3	Execução de caleiras novas com grelhas, em zona da cobertura da sala polivelanete, completas pré-fabricadas de zinco nº 12 ou in-situ, construídas de acordo com os pormenores, de dimensões e entalhes semelhantes às existentes, com pendentes e alturas compatíveis com a rede existente e de forma se interligarem com as existentes, assentes sobre isolamentos e impermeabilizações, com as alturas previstas em projecto. Inclui suportes e fixações e todos os acessórios e trabalhos necessários para o seu correto		
301	21.3.3.1	U200 mm de largura	m	24
	21.4	DIVERSOS		
302	21.4.1	Execução das ligações da rede de drenagem às caixas existentes exteriores, incluindo levantamento e corte de pavimento de qualquer natureza, execução de caixa, selagens, proteção em betão, e recolocação do pavimento do tipo do existente, acessórios e trabalhos inerentes à sua correcta execução e perfeito funcionamento. Inclui corte e reposição de betuminoso, se for o caso.	UN	3
	21.4.2	Demolições, adaptações e reposicionamentos necessárias da rede de águas pluviais existente, incluindo remoção de tubos, sumidouros e caixas existentes, aterro se necessário e reposicionamento às novas cotas do pavimento, incluindo adaptações nas caixas e sistemas da rede necessários para ficarem prontos a funcionar.		
303	21.4.2.1	Caixas existentes	UN	1
304	21.4.2.2	Sarjetas existentes a reposicionar	UN	2
305	21.4.3	Execução de um conjunto de trabalhos constituídos pelos ensaios de funcionalidade e estanquicidade da rede de drenagem de águas pluviais.	UN	1
306	21.4.4	Fornecimento de telas finais "como construído" em papel e suporte informático da rede de drenagem de águas pluviais.	UN	1
	22	REDE DE ELECTRICIDADE		
	22.1	Instalação Elétrica de Iluminação		
	22.1.1	Fornecimento e instalação em vala, envolvidos com betão pobre, de tubos do tipo:		
307	22.1.1.1	PEAD Ø32 (6 Kg/cm ²)	m	106
	22.1.2	Fornecimento e montagem, incluindo abertura de roços ou colocação sobre braçadeiras, incluindo as respectivas braçadeiras, de tubagem do tipo VD, nos diâmetros indicados:		
308	22.1.2.1	20	m	1506
309	22.1.2.2	25	m	1123
	22.1.3	Fornecimento e montagem enfiados em tubo ou colocados em esteira metálica, de cabos do tipo:		
310	22.1.3.1	XZ1 (frit, zh) 2x1,5 mm ²	m	239
311	22.1.3.2	XZ1 (frit, zh) 3x1,5 mm ²	m	294,5
312	22.1.3.3	XZ1 (frit, zh) 3G1,5 mm ²	m	809,5
313	22.1.3.4	XZ1 (frit, zh) 4x1,5 mm ²	m	8
314	22.1.3.5	XZ1 (frit, zh) 4G1,5 mm ²	m	203,5
315	22.1.3.6	XZ1 (frit, zh) 5x1,5 mm ²	m	4
316	22.1.3.7	XZ1 (frit, zh) 5G1,5 mm ²	m	839,5
317	22.1.3.8	XZ1 (frit, zh) 3G2,5 mm ²	m	49,5
318	22.1.3.9	XZ1 (frit, zh) 3G4 mm ²	m	38,5
319	22.1.3.10	XZ1 (frit, zh) 4G2,5 mm ²	m	276
320	22.1.3.11	XZ1 (frit, zh) 4G4 mm ²	m	72
	22.1.4	Fornecimento e montagem de caixas de derivação em material termoplástico do tipo I2, equipadas com tampa, boquilhas e respectivos ligadores de compressão:		
321	22.1.4.1	embeber	UN	179
322	22.1.4.2	estanques salientes	UN	22
	22.1.5	Fornecimento e montagem de caixas de aparelhagem em material termoplástico, equipadas com boquilhas, de embeber, do tipo:		
323	22.1.5.1	simples	UN	31
	22.1.6	Fornecimento e montagem de aparelhagem, tipo "Lumina21" da Hager, ou equivalente incluindo fixações, quadro e demais acessórios, de embeber:		
324	22.1.6.1	Interruptor	UN	11
325	22.1.6.2	Comutador de lustre	UN	8
326	22.1.6.3	Comutador de escada simples	UN	9
327	22.1.6.4	Comutador de escada duplo	UN	1

328	22.1.6.5	Inversor	UN	2
329	22.1.6.6	Interrutor de chave	UN	3
330	22.1.6.7	Variador luminosidade (Dimmer)	UN	4
	22.1.7	Fornecimento e montagem de células crepusculares da EasyLux, ou equivalente, incluindo caixa de encastramento e demais acessórios de montagem:		
331	22.1.7.1	Célula crepuscular exterior (CDS-A/N) , IPx3	UN	3
	22.1.8	Fornecimento e montagem de detetores de movimento / presença da l"Esyluxl" ou equivalente:		
332	22.1.8.1	Detetor de Presença de parede 180° (PD 180i/R) montagem saliente + painel IP44	UN	5
333	22.1.8.2	Detetor de presença de aplicação embebida no teto, com abertura de cerca de 360°, incluindo todos os acessórios de montagem	UN	54
334	22.1.8.3	Detetor de presença de aplicação saliente no teto, com abertura de cerca de 360°, IP44, incluindo todos os acessórios de montagem	UN	2
	22.1.9	Fornecimento e montagem, incluindo todos os acessórios, de armaduras dos seguintes tipos, ou equivalente:		
335	22.1.9.1	T1	UN	6
336	22.1.9.2	T2	UN	4
337	22.1.9.3	T3	UN	4
338	22.1.9.4	T4	UN	41
339	22.1.9.5	T5	UN	103
340	22.1.9.6	T6	UN	20
341	22.1.9.7	T7	UN	4
342	22.1.9.8	T8	UN	10
343	22.1.9.9	T9	UN	2
344	22.1.9.10	T10	UN	6
345	22.1.9.11	T11	UN	14
346	22.1.9.12	T12	UN	10
347	22.1.9.13	T13	UN	4
348	22.1.9.14	T14	UN	21
349	22.1.9.15	T15	UN	39
350	22.1.9.16	T16	UN	27
351	22.1.9.17	T17	UN	1
352	22.1.9.18	T18	UN	22
353	22.1.9.19	T19	UN	5
354	22.1.9.20	T20	UN	4
355	22.1.9.21	T21	UN	6
356	22.1.9.22	T22	UN	18
357	22.1.9.23	T23	UN	2
	22.2	Instalação Elétrica de Tomadas e Equipamentos		
	22.2.1	Fornecimento e montagem, incluindo abertura de roços ou colocação sobre braçadeiras, incluindo as respectivas braçadeiras, de tubagem do tipo VD, nos diâmetros indicados:		
358	22.2.1.1	20	m	49,5
359	22.2.1.2	25	m	1442
360	22.2.1.3	32	m	95,5
361	22.2.1.4	40	m	17,5
362	22.2.1.5	63	m	37
	22.2.2	Fornecimento e montagem enfiados em tubo ou colocados em esteira metálica, de cabos tipo:		
363	22.2.2.1	XZ1 (frt, zh) 2x2,5 mm2	m	52
364	22.2.2.2	XZ1 (frt, zh) 3G2,5 mm2	m	1505

365	22.2.2.3	XZ1 (frt, zh) 3G4 mm2	m	53
366	22.2.2.4	XZ1 (frt, zh) 5G2,5 mm2	m	47
367	22.2.2.5	XZ1 (frt, zh) 5G4 mm2	m	18
368	22.2.2.6	XZ1 (frt, zh) 5G16 mm2	m	38,5
22.2.3 Fornecimento e montagem de caixas de derivação em material termoplástico do tipo I2, equipadas com tampa, boquilhas e respectivos ligadores de compressão:				
369	22.2.3.1	embeber	UN	72
22.2.4 Fornecimento e montagem de caixas de aparelhagem em material termoplástico, equipadas com boquilhas, de embeber, do tipo:				
370	22.2.4.1	fundas	UN	185
22.2.5 Fornecimento e montagem de aparelhagem, tipo "Lumina2" da Hager, ou equivalente incluindo fixações, quadro e demais acessórios:				
371	22.2.5.1	Tomada schuko com alvéolos protegidos	UN	185
372	22.2.5.2	Tomada schuko com alvéolos protegidos em caixa de pavimento	UN	14
22.2.6 Fornecimento e montagem de aparelhagem, do tipo "serie 66/67IB" da Gewiss, ou equivalente, saliente, incluindo fixações e demais acessórios:				
373	22.2.6.1	Tomada trifásica de 16A, com interruptor, 3P+N+T	UN	2
374	22.2.6.2	Tomada trifásica de 63A, com interruptor, 3P+N+T	UN	2
375	22.2.7	Fornecimento e montagem do sistema de sinalização e chamada da Ermax ou equivalente, incluindo transformador de alimentação, botão de pressão por cordão e caixa de embeber, sinalizador de wc, botão de pressão para reset e caixa de embeber, cordão aplicado no perímetro do WC, conforme desenhos anexos e todos os acessórios e elementos necessários ao seu bom funcionamento:	UN	3
376	22.2.8	Fornecimento e montagem de caixa de tomadas equipada de acordo com o promenor anexo, incluindo tomadas, caixa para aplicação do equipamento e demais acessórios necessários ao seu bom funcionamento:	UN	2
22.3 Instalação Elétrica de Estores e Retentores de Porta				
22.3.1 Fornecimento e montagem, incluindo abertura de roços ou colocação sobre braçadeiras, incluindo as respectivas braçadeiras, de tubagem VD, nos diâmetros indicados:				
377	22.3.1.1	20	m	334
378	22.3.1.2	25	m	45
379	22.3.1.3	40	m	20
380	22.3.1.4	90	m	71,5
22.3.2 Fornecimento e montagem enfiados em tubo, de cabos:				
381	22.3.2.1	XZ1(frt,zh) 4x1,5 mm2	m	16,5
382	22.3.2.2	XZ1(frt,zh) 3x1,5 mm2	m	36
383	22.3.2.3	XZ1(frt,zh) 3G1,5 mm2	m	67
384	22.3.2.4	XZ1(frt,zh) 4G1,5 mm2	m	207,5
385	22.3.2.5	XZ1(frt,zh) 2x2,5 mm2	m	21,5
386	22.3.2.6	XZ1(frt,zh) 3G2,5 mm2	m	47
387	22.3.2.7	XZ1(frt,zh) 5G4 mm2	m	21
388	22.3.2.8	XZ1(frt,zh) 3x50+2G25 mm2	m	74,5
22.3.3 Fornecimento e montagem de caixas de derivação em material termoplástico do tipo I2, equipadas com tampa, boquilhas e respectivos ligadores de compressão:				
389	22.3.3.1	Normais de embeber	UN	40
22.3.4 Fornecimento e montagem de caixas de aparelhagem em material termoplástico, equipadas com boquilhas, de embeber, do tipo:				
390	22.3.4.1	fundas	UN	20
391	22.3.5	Fornecimento e montagem de botoneiras de corte geral de emergência com protecção frontal e dupla sinalização, para corte geral de energia da rede da "Legrand", ou equivalente, incluindo fixações, de embeber.	UN	2
22.3.6 Fornecimento e montagem de aparelhagem, tipo "Lumina2" da Hager, ou equivalente incluindo fixações, quadro e demais acessórios, de embeber:				
392	22.3.6.1	Comando de estore	UN	20
393	22.3.7	Fornecimento e montagem de sincronizadores para estores elétricos:	UN	8

394	22.3.8	Fornecimento e montagem de fonte de alimentação 12/24 Vdc de 480W 20A para alimentação de retentores de porta e todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento	UN	1
	22.4	Instalação Elétrica de Alimentadores		
	22.4.1	Fornecimento e montagem, incluindo abertura de roços ou valas, de tubagem PEAD 8 Kg/cm2, nos diâmetros indicados:		
395	22.4.1.1	110	m	13,5
	22.4.2	Fornecimento e montagem, incluindo abertura de roços, colocação sobre braçadeiras, incluindo as respectivas braçadeiras, de tubagem do tipo VD, nos diâmetros indicados:		
396	22.4.2.1	20 (resistente ao fogo se não for embebido)	m	230,5
397	22.4.2.2	40	m	82,5
398	22.4.2.3	63	m	100,5
399	22.4.2.4	75	m	71
	22.4.3	Fornecimento e montagem enfiados em tubo ou colocados em esteira metálica, de cabos tipo:		
400	22.4.3.1	XZ1 (frs, zh) 4x1,5	m	240,5
401	22.4.3.2	XZ1 (frt, zh) 5G4	m	82,5
402	22.4.3.3	XZ1 (frt, zh) 5G10	m	100,5
403	22.4.3.4	XZ1 (frt, zh) 5G25	m	71
404	22.4.3.5	XZ1 (frt, zh) 1x95	m	54
405	22.4.4	Fornecimento e montagem de caixas de derivação resistentes ao fogo, do tipo I2, equipadas com tampa, boquilhas e respectivos ligadores de compressão:	UN	1
406	22.4.5	Fornecimento e montagem de botoneiras de corte geral de emergência com protecção frontal e dupla sinalização, para corte geral de energia da rede da "Legrand", ou equivalente, incluindo fixações, de embeber.	UN	7
	22.4.6	Fornecimento, electrificação e montagem, devidamente equipado de acordo com o esquema anexo, incluindo a estrutura e todo o equipamento, do quadro:		
407	22.4.6.1	Quadro de Entrada - Q.E.	UN	1
408	22.4.6.2	Quadro de Parcial 1 - Q.P.1	UN	1
409	22.4.6.3	Quadro de Parcial 1.1 - Q.P.1.1	UN	1
410	22.4.6.4	Quadro de Parcial 1.2 - Q.P.1.2	UN	1
411	22.4.6.5	Quadro de Parcial 2 - Q.P.2	UN	1
412	22.4.6.6	Quadro de Parcial 3 - Q.P.3	UN	1
413	22.4.6.7	Quadro de Parcial Reg. - Q.P.Reg.	UN	1
414	22.4.6.8	Quadro de C.P.A. - Q.C.P.A.	UN	1
415	22.4.7	Fornecimento e montagem, incluindo todos os acessórios, de grupo de contagem BTE devidamente homologado, portinhola P400, devidamente equipada, incluindo os respetivos fusíveis APC de 200A:	UN	1
	22.5	Infraestruturas de Som		
	22.5.1	Fornecimento e montagem, incluindo abertura de roços, colocação sobre braçadeiras, incluindo as respectivas braçadeiras, de tubagem do tipo VD, nos diâmetros indicados:		
416	22.5.1.1	40	m	696
	22.5.2	Fornecimento e montagem, enfiados em tubo VD LH ou colocado em caminho de cabos, de cabos de categoria 6, tipo:		
417	22.5.2.1	UTP LSFH 4x2x0,5 mm2 para interior	m	248
	22.5.3	Fornecimento e montagem enfiados em tubo, de cabos:		
418	22.5.3.1	Cabo de som 2,5 mm2	m	168
	22.5.4	Fornecimento e montagem, enfiados em tubo VD ou colocado em caminho de cabos, de cabos HDMI, tipo:		
419	22.5.4.1	4K interior	m	30,5
	22.5.5	Fornecimento e montagem de caixas de aparelhagem em material termoplástico, equipadas com boquilhas, de embeber:		
420	22.5.5.1	I1	UN	4
	22.5.6	Fornecimento e montagem de aparelhagem, tipo "Lumina2" da Hager, ou equivalente, incluindo fixações, quadro e demais acessórios, de embeber:		

421	22.5.6.1	Tomada RJ45 - Cat. 6 simples, com distico de identificação \"SOM\"	UN	3
422	22.5.6.2	Tomada RJ45 - Cat. 6 dupla, com distico de identificação \"SOM\"	UN	1
423	22.5.6.3	Terminal HDMI 4K, com distico de identificação \"SOM\"	UN	1
	22.5.7	Fornecimento e montagem de aparelhagem, tipo \"Systol\" da Hager, ou equivalente, incluindo fixações, para caixa de pavimento, ou calha e demais acessórios, para tomada do		
424	22.5.7.1	Tomada RJ45 - Cat. 6 dupla, com distico de identificação \"SOM\"	UN	2
	22.5.8	Fornecimento e montagem de caixas de derivação em material termoplástico do tipo I2, equipadas com tampa, boquilhas e respectivos ligadores de compressão:		
425	22.5.8.1	embeber	UN	12
	22.5.9	Fornecimento e montagem de caixa de pavimento da Obo Bettermann, ou equivalente, da gama UFS, em metal, incluindo todos os acessórios de ligação as infraestruturas de acordo com as plantas anexas, dos seguintes tipos:		
426	22.5.9.1	Para 12 modulos 45x45mm, constuida por caixa de encastramento e aro de redução, Tampa de encastramento. Com distico de identificação de \"SOM\"	UN	4
	22.5.10	Fornecimento e montagem de colunas de som, incluindo todos os acessórios de aplicação e ligação aos cabos de alimentação e sinal, do tipo :		
427	22.5.10.1	151 SE environmental speakers da Bose ou equivalente	UN	12
428	22.5.11	Fornecimento e montagem de bastidor de som, contituido por amplificadores, sistema de distribuição de som de 12 canais, recetor de audio, transformadores, cabos de ligação, Pc de controlo geral do sistema de som e restantes acessórios. Microfones de UHF de Mão e amplificadores de receção e demias equipamentos necessários. Deverá ser compatibilizado com os equipamento adequiridos para o sistema de som.	UN	1
429	22.5.12	Fornecimento e montagem de mesa de som, contituida pelo sistema de distribuição de som de 12 canais, recetor de audio, cabos de ligação, Pc de controlo parcial do sistema de som e restantes acessórios. Deverá ser compatibilizado com os equipamento adequiridos para o sistema de som.	UN	1
430	22.5.13	Fornecimento e montagem de mini bastidor de som	UN	1
431	22.5.14	Fornecimento e montagem de módulo Wifi para equipamentos de som, (modem wifi dedicado ao som)	UN	3
432	22.5.15	Fornecimento e montagem de módulo de entrada de som do tipo \"Cloud LM-2\" ou equivalente	UN	1
433	22.5.16	Fornecimento e montagem de projetorde vídeo do tipo \"EB-L730U\" da Epson ou equivalente	UN	1
	22.6	Infraestruturas Elétricas		
	22.6.1	Fornecimento e montagem de caixa de pavimento da Obo Bettermann, ou equivalente, da gama UFS, incluindo todos os acessórios de ligação as infraestruturas de acordo com as plantas anexas, dos seguintes tipos:		
434	22.6.1.1	Para 12 modulos 45x45mm, pré equipada, constuida por caixa de encastramento e aro de redução, Tampa de encastramento pré equipada.	UN	4
	22.7	Diversos		
435	22.7.1	Teste de todos os sistemas e instalações presentes neste edifício de acordo com as respetivas normas em vigor:	vg	1
436	22.7.2	Fornecimento de toda a informação das alterações ao projeto eletrico efetuadas em obra, pelo instalador, por forma a elaboração das telas finais, para relização da vistoria.	vg	1
	23	REDE DE AVAC e AQS		
	23.1	Produção e distribuição de Energia Térmica		
	23.1.1	Unidades Exteriores do sistema Mini-VRV, tipo Bomba-de-Calor , incluindo apoios antivibráticos, controlador central, programadores, fonte de alimentação, cabos de comando e controlo e todos os acessórios necessários à sua boa instalação e bom funcionamento. incluir: - Proteção marítima pintura epoxy classe C4 ISO 12944 240µm;		

437	23.1.1.1	UE1 Arrefecimento: 15,50 kW Aquecimento: 18,00 kW Incluindo todos os equipamentos e materiais necessários ao seu correto funcionamento, conforme C.E. Modelo AM060NXMDER/EU da SAMSUNG, tipo ou equivalente.	UN	1
438	23.1.1.2	UE3 Arrefecimento: 22,40 kW Aquecimento: 25,00 kW Incluindo todos os equipamentos e materiais necessários ao seu correto funcionamento, conforme C.E. Modelo AM080FXMDGH/EU da SAMSUNG, tipo ou equivalente.	UN	1
439	23.1.2	UE7 Arrefecimento: 28,00 kW Aquecimento: 31,50 kW Incluindo todos os equipamentos e materiais necessários ao seu correto funcionamento, conforme C.E. Modelo AM100KXMDGH/EU da SAMSUNG, tipo ou equivalente.	UN	1
	23.1.3	Unidades interiores de cassete 4 vias incluindo bomba de condensados, painel de remate quadrado de 4 vias, 600x600 l" Waffle" WF, da Samsung tipo ou equivalente filtros e ligações elétricas e hidráulicas, conforme C.E. incluir: - Proteção marítima pintura epoxy classe C4 ISO 12944 240µm;		
440	23.1.3.1	UI (Mediateca_1 a 3; Sala de Leitura_1 a 3) - Unidades de Cassete 4 vias Arrefecimento: 2,2 kW Aquecimento: 2,5 kW Modelo AM022NNNDEH/EU da SAMSUNG, tipo ou equivalente.	UN	6
441	23.1.3.2	UI (Bar_1, 2 e 3; Biblioteca_1 e 2) - Unidades de Cassete 4 vias Arrefecimento: 2,8 kW Aquecimento: 3,2 kW Modelo AM028NNNDEH/EU da SAMSUNG, tipo ou equivalente.	UN	5
442	23.1.3.3	UI (Sala polivalente_1 e 2) - Unidades de Cassete 4 vias Arrefecimento: 3,6 kW Aquecimento: 4,0 kW Modelo AM036NNNDEH/EU da SAMSUNG, tipo ou equivalente.	UN	2
443	23.1.3.4	UI (Entrada/Recepção) - Unidades de Cassete 4 vias Arrefecimento: 4,5 kW Aquecimento: 5,0 kW Modelo AM045NNNDEH/EU da SAMSUNG, tipo ou equivalente.	UN	1
	23.1.4	Unidades interiores de Consola chão incluindo bomba de condensados, da Samsung tipo ou equivalente filtros e ligações elétricas e hidráulicas, conforme C.E. incluir: - Proteção marítima pintura epoxy classe C4 ISO 12944 240µm;		
444	23.1.4.1	UI (Sala Polivalente_1 a 5) - Unidades de Consola chão Arrefecimento: 5,6 kW Aquecimento: 6,3kW Modelo AM022NNNDEH/EU da SAMSUNG, tipo ou equivalente.	UN	5
	23.1.5	Unidades Exteriores do sistema Multisplit, tipo Bomba-de-Calor , incluindo apoios antivibráticos, controlador central, programadores, fonte de alimentação, cabos de comando e controlo e todos os acessórios necessários à sua boa instalação e bom funcionamento. incluir: - Proteção marítima pintura epoxy classe C4 ISO 12944 240µm;		

445	23.1.5.1	UE 4 Arrefecimento: 5,00 kW Aquecimento: 5,60 kW Incluindo todos os equipamentos e materiais necessários ao seu correto funcionamento, conforme C.E. Modelo AJ050TXJ2KG/EU da SAMSUNG, tipo ou equivalente.	UN	1
446	23.1.5.2	UE 5 Arrefecimento: 5,20 kW Aquecimento: 6,30 kW Incluindo todos os equipamentos e materiais necessários ao seu correto funcionamento, conforme C.E. Modelo AJ052TXJ3KG/EU da SAMSUNG, tipo ou equivalente.	UN	1
	23.1.6	Unidades interiores do tipo mural incluindo bomba de condensados, filtros e ligações elétricas e hidráulicas, conforme C.E.		
447	23.1.6.1	UI (Gabinete Direção; Gabinete Apoio; Camarim Fem e Camarim Masc.) - Unidades Murais Arrefecimento: 2,5 kW Aquecimento: 3,2 kW Modelo AR09TXEAAWKNEU da SAMSUNG, tipo ou equivalente.	UN	4
	23.1.7	Sistema SPLIT		
448	23.1.7.1	Sistema SPLIT para a Regie, incluindo a unidade condensadora, unidade evaporadora e comando por infra-vermelhos. Aquecimento: 3,3 kW Arrefecimento: 2,6 kW Marca e modelo de referência: UE (AC026RXADKG)+ UI (AC026TNXDKG) da SAMSUNG tipo ou equivalente. incluir: - Proteção marítima pintura epoxy classe C4 ISO 12944 240µm;	UN	2
	23.1.8	Rede de Cobre e respetivos acessórios, devidamente isolada e incluindo todos os elementos de fixação necessários, conforme C.E.		
449	23.1.8.1	6.35(1/4")	ml	78,86067 5
450	23.1.8.2	9.52(3/8")	ml	65,21247 5
451	23.1.8.3	12.7(1/2")	ml	59,63
452	23.1.8.4	15.88(5/8")	ml	46,9223
453	23.1.8.5	19.05(3/4)	ml	18,29017 5
	23.1.9	Rede de Cobre e respetivos acessórios, devidamente isolada e revestida com forra mecânica de alumínio, incluindo todos os elementos de fixação necessários, conforme C.E.		
454	23.1.9.1	6.35(1/4")	ml	25,3
455	23.1.9.2	9.52(3/8")	ml	39,1
456	23.1.9.3	19.05(3/4)	ml	13,8
	23.1.10	Derivadores		
457	23.1.10.1	Modelo MXJ-YA2512M da SAMNUNG tipo ou equivalente.	UN	6
458	23.1.10.2	Modelo MXJ-YA1509M da SAMNUNG tipo ou equivalente.	UN	10
459	23.1.11	Fornecimento de carga de gás adicional R410A incluindo lavagem da tubagem com azoto e todos os acessórios necessários á correta execução dos trabalhos.	kg	13
	23.1.12	Sistema de controlo e gestão, incluindo todos os elementos de fixação necessários, conforme C.E.		
460	23.1.12.1	Gestão Central por Ecrã Táctil, modelo MCM-A300N, da marca Samsung, tipo ou equivalente.	UN	1
461	23.1.12.2	Fornecimento e montagem de comando mural por cabo modelo MWR-WG00JN da SAMSUNG, tipo ou equivalente.	UN	14
462	23.1.12.3	Fornecimento e montagem de comando centralizado do sistema VRF, modelo, MIM-D01AN da marca Samsung, tipo ou equivalente.	UN	1
463	23.1.12.4	Fornecimento e montagem de placa de interface para ligação das U.Murais a comando por cabo, modelo, MIM-A00N da marca Samsung, tipo ou equivalente.	UN	4
	23.1.12.5	Fornecimento e montagem de placa de interface para ligação do sistema VRF á GTC, modelo, MIM-D19N da marca Samsung, tipo ou equivalente.		

464	23.1.13	Tubagem PVC Ø 25 p/ esgotos, incluindo sifão à saída das unidades interiores, unidades exteriores e interligação à rede de águas pluviais, com todos os acessórios necessários à sua correta fixação e montagem incluindo abertura e fecho de roços, conforme C. E.	ml	175
465	23.1.14	Tubagem PVC Ø 32 p/ esgotos, incluindo sifão à saída das unidades interiores, unidades exteriores e interligação à rede de águas pluviais, com todos os acessórios necessários à sua correta fixação e montagem incluindo abertura e fecho de roços, conforme C. E.	ml	75
	23.2	SISTEMA DE VENTILAÇÃO		
	23.2.1	Ventiladores de Extração, incluindo todos os acessórios, nomeadamente cortes locais e elementos de fixação e montagem, conforme peças desenhadas e C.E.. Incluir: - Cobertura para intempérie - Corte local de cada ventilador; - Tabuleiro de condensados, com sifão de bola interligado à rede de condensados; - Pressostatos diferenciais nos motores e filtros, e respetivas tomas de pressão; - Juntas Antivibráticas; - Apoios Antivibráticos; - Elementos de fixação e montagem necessários; - Proteção marítima pintura epoxy classe C4 ISO 12944 240µm;		
466	23.2.1.1	VEX 1 - 360m3/h - 120Pa - Modelo, CJBD/ALS-1919-4M 1/5 da marca SODECA, tipo ou equivalente.	UN	1
467	23.2.1.2	VEX 2 - 500m3/h - 90Pa - Modelo, CJBD/ALS-1919-6M 1/10 da marca SODECA, tipo ou equivalente.	UN	1
468	23.2.1.3	VEX 3 - 1720m3/h - 180Pa - Modelo, CJBD/ALS-2828-6M 1/3 da marca SODECA, tipo ou equivalente.	UN	1
469	23.2.1.4	VEX 4 - 360m3/h - 120Pa - Modelo, CJBD/ALS-1919-4M 1/5 da marca SODECA, tipo ou equivalente.	UN	1
470	23.2.1.5	VEX 5 - 450m3/h - 100Pa - Modelo, CJBD/ALS-1919-6M 1/10 da marca SODECA, tipo ou equivalente.	UN	1
471	23.2.1.6	VEX 6 - 6200m3/h - 320Pa - Modelo, CJBD/ALS-1919-6M 1/10 da marca SODECA, tipo ou equivalente.	UN	1
	23.2.2	Ventiladores de Ar Novo, incluindo todos os acessórios, nomeadamente cortes locais filtros e elementos de fixação e montagem, conforme peças desenhadas e C.E.. Incluir: - Cobertura para intempérie - Corte local de cada ventilador; - Tabuleiro de condensados, com sifão de bola interligado à rede de condensados; - Pressostatos diferenciais nos motores e filtros, e respetivas tomas de pressão; - Juntas Antivibráticas; - Apoios Antivibráticos; - Elementos de fixação e montagem necessários; - Proteção marítima pintura epóxi classe C4 ISO 12944 240µm;		
472	23.2.2.1	VAN 1 - Caudal de Insuflação: 1330 m3/h - Perda de Carga Insuflação: 160 Pa - Nível de filtragem Insuflação: M5+F7; - Motores com variadores de velocidade; - Interruptor de corte geral; - Aplicação no Exterior; - Caixa Insonorizada; Modelo, CJBD/ALF-2828-6M 1/3 da marca SODECA, tipo ou equivalente.	UN	1

473	23.2.2.2	VAN 2 - Caudal de Insuflação: 240 m3/h - Perda de Carga Insuflação: 90 Pa - Nível de filtragem Insuflação: M5+F7; - Motores com variadores de velocidade; - Interruptor de corte geral; - Aplicação no Exterior; - Caixa Insonorizada; Modelo, CJBD/ALF-1919-6M 1/10 da marca SODECA, tipo ou equivalente.	UN	1
474	23.2.2.3	VAN 3 - Caudal de Insuflação: 6200 m3/h - Perda de Carga Insuflação: 320 Pa - Nível de filtragem Insuflação: M5+F7; - Motores com variadores de velocidade; - Interruptor de corte geral; - Aplicação no Exterior; - Caixa Insonorizada; Modelo, UFR-2071-6T-3 G4+F6 IE3 da marca SODECA, tipo ou equivalente.	UN	1
475	23.2.3	Os atenuadores retangulares são equipamentos adequados para o controlo do ruído em média e alta frequência das instalações de climatização ou ventilação, trabalham absorvendo grande parte da energia incidente no interior da conduta. Atenuador 800x600x1500 3 septos 100 Modelo, PAK da marca KOOLAIR, tipo ou equivalente.	UN	1
	23.3	Distribuição de Ar		
	23.3.1	Condutas em chapa galvanizada do tipo "sistema SPIRO® System" com vedação dos acessórios circulares, através de um vedante em borracha EPDM, resistente ao envelhecimento, encastrado na chapa e imune às variações de temperatura. Cumprindo os requisitos exigidos pela classe C, tipo ou equivalente com isolamento térmico, incluindo todos os acessórios, nomeadamente Registos de Regulação de Caudal, portas de visita, de acordo com as peças desenhadas, e elementos de fixação e montagem, conforme C.E.		
476	23.3.1.1	Ø315	ml	31,56
	23.3.2	Condutas em chapa galvanizada do tipo "sistema SPIRO® System" com vedação dos acessórios circulares, através de um vedante em borracha EPDM, resistente ao envelhecimento, encastrado na chapa e imune às variações de temperatura. Cumprindo os requisitos exigidos pela classe C, tipo ou equivalente sem isolamento térmico, incluindo todos os acessórios, nomeadamente Registos de Regulação de Caudal, portas de visita, ligações flexíveis, de acordo com as peças desenhadas, e elementos de fixação e		
477	23.3.2.1	Ø 100	ml	9
478	23.3.2.2	Ø 125	ml	29
479	23.3.2.3	Ø 160	ml	48
480	23.3.2.4	Ø 200	ml	22
481	23.3.2.5	Ø 250	ml	2
482	23.3.4	Condutas retangulares em chapa sem isolamento, incluindo todos os acessórios, nomeadamente Registos de Regulação de Caudal, ligações flexíveis, portas de visita, de acordo com as peças desenhadas, e elementos de fixação e montagem, conforme C.E.	m2	52,02
483	23.3.5	Condutas retangulares em chapa com isolamento, incluindo todos os acessórios, nomeadamente Registos de Regulação de Caudal, portas de visita, ligações flexíveis, de acordo com as peças desenhadas, e elementos de fixação e montagem, conforme C.E.	m2	135,81
484	23.3.6	Condutas retangulares em chapa com isolamento e revestida com forra mecânica de alumínio, incluindo todos os acessórios, nomeadamente Registos de Regulação de Caudal, portas de visita, ligações flexíveis, de acordo com as peças desenhadas, e elementos de fixação e montagem, conforme C.E.	m2	49,75
	23.3.7	Registos corta-fogo 60minutos, incluindo sinalização no SGTC, CDI e todos os acessórios, nomeadamente elementos de fixação e montagem, conforme indicado nas Condições		
485	23.3.7.1	Ø100	UN	1

486	23.3.7.2	Ø125	UN	1
487	23.3.7.3	Ø160	UN	1
488	23.3.7.4	Ø200	UN	1
489	23.3.7.5	350x250	UN	1
490	23.3.7.6	400x250	UN	1
	23.3.8	Portas de visita, incluindo todos os acessórios, nomeadamente cortes locais e elementos de fixação e montagem, conforme peças desenhadas e C.E..		
	23.3.8.1	Portas de visita para condutas circulares		
491	23.3.8.1.1	180x80	UN	6
492	23.3.8.1.2	200x100	UN	1
493	23.3.8.1.3	300x200	UN	3
	23.3.8.2	Portas de visita para condutas retangulares		
494	23.3.8.2.1	200x100	UN	4
495	23.3.8.2.2	400x300	UN	2
	23.3.9	Alçapão de acesso a equipamentos de AVAC ou portas de visita para limpeza de condutas, incluindo todos os acessórios, nomeadamente cortes locais e elementos de fixação e montagem, conforme peças desenhadas e C.E..		
496	23.3.9.1	400x400	UN	3
497	23.3.10	Fornecimento e montagem de Sistema de Supervisão e Comando de Registos Corta-Fogo, com integração ao sistema de gestão e CDI, incluindo todas as ligações necessários ao correto funcionamento.	UN	1
	23.4	Terminais de Difusão		
	23.4.1	Válvulas de Extração, incluindo, plenum, registo de regulação de caudal e ligação flexível.		
498	23.4.1.1	125	UN	21
	23.4.2	Grelhas de Extração, incluindo, plenum, registo de regulação de caudal e ligação flexível		
499	23.4.2.1	200x100	UN	1
500	23.4.2.2	300x100	UN	6
501	23.4.2.3	400x200	UN	1
	23.4.3	Grelhas de Insuflação, incluindo, plenum, registo de regulação de caudal e ligação flexível		
502	23.4.3.1	200x100	UN	4
503	23.4.3.2	400x200	UN	1
504	23.4.3.3	600x200	UN	1
505	23.4.3.4	600x300	UN	2
	23.4.4	Grelha Linear de retorno, incluindo, plenum, registo de regulação de caudal e ligação flexível		
506	23.4.4.1	1200x400	UN	6
	23.4.5	Grelha de porta, incluindo todos os acessórios e ligações necessárias á sua aplicação e funcionamento.		
507	23.4.5.1	200x200	UN	11
508	23.4.5.2	350x200	UN	4
	23.4.6	Fornecimento e montagem de difusor de geometria variável, termorregulável, incluindo, plenum, registo de regulação de caudal e ligação flexível		
509	23.4.6.1	315	UN	21
	23.5	Distribuição térmica		
	23.5.1	Acessórios		
		Nota: Todos os acessórios (válvulas, filtros, etc.) deverão ter o mesmo tipo de isolamento da tubagem em que estão inseridos, e deverá ser contemplado todos os trabalhos preparatórios e acessórios necessários ao seu correto funcionamento, de acordo com C.E..		
510	23.5.1.1	Termómetros	UN	4
511	23.5.1.2	Manómetros	UN	4

512	23.5.1.3	Purgadores de ar	UN	4
513	23.5.1.4	Válvula de segurança	UN	2
	23.5.2	Sistema de tratamento de água, incluindo descalcificação, válvula de mistura, filtro, sal purificado grosso, contador, bomba doseadora, depósito, teste de molibdénio e válvula antipoluição, assim todos os acessórios necessários à sua correta montagem, conforme CE.		
	23.5.3	Distribuição de água quente/fria		
	23.5.3.1	Tubagem em PP-R, incluindo: tratamento da superfície, identificação dos circuitos, suportes, acessórios, isolamento térmico reforçado, forra mecânica, passadiço metálico galvanizado a quente acessórios e purgadores de ar.		
514	23.5.3.1.1	- DN 32 (ligação aos termoacumuladores)	ml	20
515	23.5.3.1.2	- DN 40 (ligação aos termoacumuladores)	ml	20
516	23.5.3.1.3	- DN 80 (ligação do chiller á uta)	ml	30
	23.5.4	Termoacumuladores, para a acumulação de água quente, válvulas de segurança, válvulas de corte, válvulas de esgotos, purgadores, vaso de expansão e sondas, conforme indicado nas peças desenhadas e C.E..		
	23.5.4.1	Termoacumulador interior, para a acumulação de água quente, incluindo válvulas de segurança, válvulas de corte, válvulas de esgotos, purgadores, vaso de expansão e sondas. Resistência elétrica de 1,5kW e 3,0kW, interligada a um relógio para controlo das necessidades conforme indicado nas peças desenhadas e caderno de encargos.		
517	23.5.4.1.1	50 L	UN	1
518	23.5.4.1.2	300 L	UN	1
	23.5.5	Válvula misturadora termostática para abastecimento de AQS incluindo todos os acessórios necessários à montagem e ligação de água fria e quente.		
519	23.5.5.1	- DN 32	UN	1
520	23.5.5.2	- DN 40	UN	1
	23.6	Instalação elétrica		
	23.6.1	Q. P. AVAC, devidamente equipamentos com equipamentos de proteção e controlo para todos os equipamentos de AVAC e outros que não estejam associados aos quadros elétricos da especialidade de instalações elétricas, equipado com componentes Schneider, tipo ou equivalente, display digital na porta e interruptores M-0-A inseridos nos controladores DDC, conforme peças desenhadas e CE.		
521	23.6.1.1	Q.AVAC 1	UN	1
522	23.6.1.2	Q.AVAC 2	UN	1
	23.6.2	Cablagem elétrica para a alimentação individual dos equipamentos de AVAC, incluindo todos os materiais e equipamentos necessários para uma correta aplicação da cablagem, tais como tubagem VD livre de halogéneos, calha técnica, esteira ou braçadeiras.		
523	23.6.2.1	RV-K (AS) 3G2,5 mm², da marca RCT-Cable, tipo ou equivalente.	ml	650
524	23.6.2.2	RV-K 3G16 mm², da marca RCT-Cable, tipo ou equivalente.	ml	450
525	23.6.2.3	RV-K 3G6 mm², da marca RCT-Cable, tipo ou equivalente.	ml	250
526	23.6.2.4	RV-K 5G16 mm², da marca RCT-Cable, tipo ou equivalente.	ml	178
527	23.6.2.5	RV-K 5G4 mm², da marca RCT-Cable, tipo ou equivalente.	ml	150
528	23.6.2.6	RV-K (AS) 5G2,5 mm², da marca RCT-Cable, tipo ou equivalente.	ml	150
	23.6.3	Cablagem elétrica para controlo dos equipamentos de AVAC, incluindo todos os materiais e equipamentos necessários para uma correta aplicação da cablagem, incluindo tubagem, sendo o caminho de cabos indicado no projeto elétrico.		
529	23.6.3.1	LiYCY 2x1,5mm	ml	450
530	23.6.3.2	LiYCY 3x1,5mm	ml	550
	23.7	Diversos		

531	23.7.1	Fornecimento de manuais de todos os equipamentos e acessórios que fazem parte da instalação de AVAC, AQS e GT, ensaio de receção provisória das instalações conforme o Despacho (extrato) n.º 15793-G/2013, com entrega do relatório final, assinado pelo TIM3 responsável, a validar pelo Dono da Obra em como tomou conhecimento, conforme as CTE, incluindo termo de responsabilidade, todos os procedimentos e eventuais taxas para licenciamento, de acordo com o indicado neste projeto, telas finais e formação adequada a pessoal do dono de obra do projeto. Incluindo também: - Etiquetagem indelével de meios de manobra, circuitos (conforme a NP182-1996) e equipamentos; - Elaboração do PMP pelo TIM3 responsável pela execução, suporte físico e digital (editável); - Validação de garantia das equipamentos de AVAC e AQS por parte do fabricante, a entregar ao Dono da Obra; - Selagens corta fogo em todos os atravessamento de zonas corta-fogo definidas pelo projeto de incendio, couretes e atravessamentos de lajes, incluindo todos os acessórios necessários á correta aplicação; - Apresentação de desenhos de preparação de obra em 3D de acordo com as orientações e pedidos da fiscalização de obra e equipa projetista; - Formação aos condutores da instalação mecânica de AVAC e GT, do edifício, abrangendo todos os equipamentos instalados e instalações de comando e gestão; - Ensaio, experiências e arranque das instalações, conforme C.E; - Instrução de pessoal; - Esquema de princípio final da central térmica AQS e AVAC, a afixar na casa de máquinas, em material não putrescível e resistente à humidade.	vg	1
532	23.7.2	Isolamentos Antivibráticos e Acústicos	vg	1
533	23.7.3	Trabalho de construção civil de apoio á execução do avac e aguas quentes sanitárias, alçapões de acesso aos equipamentos, abertura a tapamento de roços, valas técnicas, execução de maciços, carotes, incluindo impermeabilizações e trabalhos de acabamento.	vg	1
	24	REDE ITED		
	24.1	Infraestruturas de Telecomunicações Gerais		
534	24.1.1	Abrir vala com largura aproximada de 0,50 metros e 0,80 metros de profundidade, colocar meias terras, sinalizar os cabos com fita, aterrar com consolidação de terras e remover sobrantes, em terreno normal:	m	4,5
535	24.1.2	Execução de caixas de visita privada, com dimensões mínimas de 200x200x400mm, com tampa para telecomunicações	UN	1
	24.1.3	Fornecimento e montagem, incluindo abertura de roços ou valas, de tubagem do tipo PE 6 Kg/cm2, nos diâmetros indicados:		
536	24.1.3.1	40	m	9
	24.1.4	Fornecimento e montagem, incluindo abertura de roços, de tubagem do tipo VD LH, nos diâmetros indicados:		
537	24.1.4.1	20	m	5
538	24.1.4.2	25	m	690
539	24.1.4.3	40	m	44
540	24.1.4.4	50	m	95
541	24.1.4.5	75	m	32
	24.1.5	Fornecimento e montagem, enfiados em tubo VD LH ou colocado em caminho de cabos, de cabos de categoria 6, tipo:		
542	24.1.5.1	UTP LSFH 4x2x0,5 mm2 para interior	m	2360
	24.1.6	Fornecimento e montagem, enfiados em tubo VD LH ou colocado em caminho de cabos, de cabos coaxiais da Televisão, ou equivalente:		
543	24.1.6.1	Ref.: 215101 da Televisão ou equivalente	m	110
	24.1.7	Fornecimento e montagem, enfiados em tubo VD LH de chicotes de cabo duplo (com duas fibras) SC/APC monomodo 9/125 m, pré-conectorizado, da TELEVISÃO ou equivalente,		
544	24.1.7.1	10 metros	UN	1
545	24.1.7.2	70 metros	UN	3
	24.1.8	Fornecimento e montagem, incluindo suportes, uniões e demais acessórios, de esteira metálica do tipo MKS, da OBOBETTERMANN, com dimensões:		
546	24.1.8.1	60x100mm	m	110
	24.1.9	Fornecimento e montagem de caixas de passagem em material termoplástico, equipadas com boquilhas, de embeber:		
547	24.1.9.1	I3	UN	1
548	24.1.9.2	C1	UN	2

549	24.1.9.3	C2	UN	2
	24.1.10	Fornecimento e montagem de caixas de aparelhagem em material termoplástico, equipadas com boquilhas, de embeber:		
550	24.1.10.1	I1	UN	79
	24.1.11	Fornecimento e montagem de aparelhagem, tipo "Lumina2" da Hager, ou equivalente, incluindo fixações, quadro e demais acessórios, de embeber:		
551	24.1.11.1	Tomada RJ45 - Cat. 6 simples	UN	58
552	24.1.11.2	Tomada RJ45 - Cat. 6 dupla	UN	17
553	24.1.11.3	Tomada mista, "miolo" televis ref.ª 5251	UN	7
554	24.1.11.4	Tomada dupla de fibra ótica, com acoplador para conetores SC APC Duplex	UN	1
555	24.1.11.5	Tomada HDMI	UN	8
	24.1.12	Fornecimento e montagem de aparelhagem, tipo "Lumina2" da Hager, ou equivalente, incluindo fixações, para caixa de pavimento, ou calha e demais acessórios, para tomada do		
556	24.1.12.1	Tomada RJ45 - Cat. 6 dupla	UN	2
557	24.1.13	Fornecimento e montagem de um bastidor (Bastidor Principal) equipado com régua para 40 tomadas Cat.6, régua para 8 tomadas Cat.6 POE, fontes POE 12V para 8 CCTV's, régua para 6 tomadas de Coaxial, régua para painel de alimentação ao bastidor 1 (Cobre, Fibra Ótica e Coaxial) através de fibra ótica e módulos conversores para par de cobre e coaxial para fibra ótica, Videograbador digital, UPS de 2kVA, servidor (equipado com 16GB RAM, Disco SSD de 1TB, Placa Gráfica de 2GB, Windows 10 ou superior), equipamentos de distribuição coaxial, repartidores/derivadores conforme esquema anexo, armário para colocação do equipamento e demais acessórios, da Barpa, ou equivalente, com dimensões mínimas de A1892xL600xP800, incluindo 2 ventiladores, régua de 6 tomadas schuko, prateleiras, chicotes Cat. 6 e demais equipamentos e acessórios necessários para o seu funcionamento.	vg	1
558	24.1.14	Fornecimento e montagem de um bastidor (Bastidor 1) equipado com painel de alimentação proveniente do bastidor principal composto por fibra ótica e módulos conversores fibra ótica para par de cobre e coaxial, régua para 53 tomadas Cat.6, régua para 6 tomadas Cat.6 POE, fontes POE 12V para 6 CCTV's, régua para 1 tomada de Coaxial, UPS de 2kVA, equipamentos de distribuição coaxial, repartidores/derivadores conforme esquema anexo, armário para colocação do equipamento e demais acessórios, da Barpa, ou equivalente, com dimensões mínimas de A1492xL600xP800, incluindo 2 ventiladores, régua de 6 tomadas schuko, prateleiras, chicotes Cat. 6 e demais equipamentos e acessórios necessários para o seu funcionamento.	vg	1
559	24.1.15	Fornecimento e montagem, incluindo cabo de cobre do tipo H07V nas cores vermelho e verde e tubo, de caixa de borne amovível para ligação à terra geral do edifício, de acordo com diagrama esquemático anexo	vg	1
	24.2	Instalação e equipamentos de deteção de intrusão e CCTV		
	24.2.1	Fornecimento e montagem, incluindo abertura de roços, de tubagem do tipo VD LH, nos diâmetros indicados:		
560	24.2.1.1	20	m	351
	24.2.2	Fornecimento e montagem enfiados em tubo VD LH, de cabo de alarme com a secção de:		
561	24.2.2.1	2x2x0,22mm2:	m	55,5
562	24.2.2.2	3x2x0,22mm2:	m	60
563	24.2.2.3	4x2x0,22mm2:	m	28
564	24.2.2.4	6x2x0,22mm2:	m	225
565	24.2.3	Fornecimento e montagem de caixas de aplique em material termoplástico, equipadas com boquilhas, de embeber, para aplicação dos detetores de intrusão, teclados de intrusão e sirenes.	UN	23
	24.2.4	Fornecimento e montagem de caixas de derivação em material termoplástico do tipo I2, equipadas com tampa, boquilhas e respectivos ligadores de compressão:		
566	24.2.4.1	Normais	UN	6
	24.2.5	Fornecimento e montagem de equipamento de deteção anti-intrusão e alarme, das marcas e referências seguintes, ou equivalente:		
567	24.2.5.1	Central de alarme da "Texecom" ou equivalente, com 24 zonas e fonte	UN	1
568	24.2.5.2	Detector da Texecom ou equivalente	UN	20
569	24.2.5.3	Telecomando, "Texecom" ou equivalente	UN	2
570	24.2.5.4	Sirene interior, "Texecom" ou equivalente	UN	1
571	24.2.5.5	Bateria "Ultracell", ou equivalente, de 7 Ah	UN	2
	24.2.6	Fornecimento e montagem de equipamento de video-vigilância, das marcas e referências indicadas a baixo ou equivalente:		

572	24.2.6.1	Câmara de CCTV IP, para exterior da marca HIKVISION ou equivalente, 2MPX, lrs 30 metros, suporta incluído (DS-1602ZJ) + Fonte ASW0081-1220002W, e demais acessórios.	UN	12
573	24.2.6.2	Câmara de CCTV IP, para exterior da marca HIKVISION ou equivalente, 2MPX, com ZOOM ÓTICO 15x e digital 16x, lrs 100 metros, suporta incluído (DS-1602ZJ) + Fonte ASW0081-1220002W, e demais acessórios.	UN	2
574	24.2.6.3	Sistema de vídeo-gravação digital da HIKVISION, ou equivalente, com capacidade até 4 canais, com 4 portas PoE, 8MPx por câmara. Suporta 1 disco até 6 TB . Sistema de vídeo-gravação a instalar no Bastidor.	UN	1
24.3 Instalações, Equipamentos e Sistemas de Detecção de Incêndio				
24.3.1 Fornecimento e montagem, incluindo abertura de roços, de tubagem do tipo VD LH, nos diâmetros indicados:				
575	24.3.1.1	20	m	574
576	24.3.1.2	32	m	157
24.3.2 Fornecimento e montagem enfiados em tubo VD LH, ou colocados em esteira metálica, de cabo anti-fogo para incêndio, desenfumagem, do tipo:				
577	24.3.2.1	CF15 2x1,5mm2	m	600
578	24.3.2.2	RS485	m	163,5
579	24.3.3	Fornecimento e montagem de caixas de aplique em material termoplástico, equipadas com boquilhas, de embeber, para aplicação das sirenes e botoneiras de incêndio.	UN	26
24.3.4 Fornecimento e montagem de equipamento de deteção de incêndio, das marcas e referências seguintes, ou equivalente:				
580	24.3.4.1	Central analógica endereçável, DETNOV, ou equivalente, com 1 loops, até 250 endereços por loop, comprimento máximo de 2km por loop, 2 saídas de relé e portas de ligação RS485.	UN	1
581	24.3.4.2	Repetidor da central de incêndio da DETNOV, ou equivalente	UN	2
582	24.3.4.3	Detetor termovelocimétrico analógico endereçável, DETNOV, ou equivalente, com base	UN	1
583	24.3.4.4	Detetor ótico de fumos analógico endereçável, DETNOV, ou equivalente, com base	UN	1
584	24.3.4.5	Botoneira analógica endereçável, DETNOV, ou equivalente	UN	13
585	24.3.4.6	Sirene interior analógica endereçável, DETNOV, ou equivalente	UN	13
586	24.3.4.7	Módulo endereçável de comando e informação, para controlo de equipamento, incluindo a respetiva caixa de aplicação, com 1 entrada e 2 saídas	UN	1
587	24.3.4.8	Retentor de portas magnético para 50 Kg (mínimo), EATON, ou equivalente, com botoneira de desencravamento de porta	UN	2
588	24.3.4.9	Bateria de 12V/7Ah	UN	2
24.4 Diversos				
589	24.4.1	Teste de toda a instalação de acordo com o Manual ITED 4ª Edição e demais legislação em vigor:	vg	1
25 REDE DE SEGURANÇA DO RISCO DE INCÊNDIO				
590	25.1	Fornecimento e montagem justaposta de Extintor Portátil de 6l de Água Aditivada ABF, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua fixação	UN	13
591	25.2	Fornecimento e montagem justaposta de Extintor Portátil de 5kg de CO2, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua fixação	UN	11
25.3 Fornecimento e montagem de sinalética fotoluminescente da Sinalux, ou equivalente, conforme numeração existente nas plantas e desenhos apenas a esta peça escrita:				
592	25.3.1	Sinal n.º 1	UN	11
593	25.3.2	Sinal n.º 2	UN	13
594	25.3.3	Sinal n.º 3	UN	13
595	25.3.4	Sinal n.º 4	UN	11
596	25.3.5	Sinal n.º 5	UN	9
597	25.3.6	Sinal n.º 6	UN	10
598	25.3.7	Sinal n.º 7	UN	5
599	25.3.8	Sinal n.º 8	UN	8
600	25.3.9	Sinal n.º 9	UN	3
601	25.3.10	Sinal n.º 10	UN	4
602	25.3.11	Sinal n.º 11	UN	2
603	25.3.12	Sinal n.º 12	UN	1

604	25.3.13	Sinal n.º 13	UN	28
605	25.3.14	Sinal n.º 14	UN	6
606	25.3.15	Sinal n.º 15	UN	3
607	25.3.16	Sinal n.º 16	UN	7
608	25.3.17	Sinal n.º 17	UN	3
609	25.3.18	Sinal n.º 18	UN	7
610	25.3.19	Sinal n.º 19	UN	2
611	25.3.20	Sinal n.º 20	UN	1