

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	0	NOTAS		
	0.1	Nota: O adjudicatário enquanto concorrente à presente empreitada deverá analisar o local dos trabalhos, de modo a inteirar se das condições e estado da edificação e outros elementos, que serão necessários para a realização da sua proposta, não sendo aceite posteriormente, o desconhecimento de qualquer impedimento para a correta execução de		
	0.2	A referência a marcas de equipamentos ou materiais nas peças de projeto serve unicamente como padrão de qualidade, indicação de características gerais e como obrigatoriedade de aplicação de produtos homologados, e nunca a a obrigatoriedade de aplicar essa marca. Os concorrentes poderão sempre considerar materiais, equipamentos ou processos		
	0.3	As eventuais referências a marcas, de materiais, de produtos ou equipamentos, são apresentados a título meramente indicativo da qualidade, especificação e padrão pretendidos, devendo entender-se sempre associadas ao termo "tipo.... ou equivalente).		
	0.4	Todos os aparelhos e equipamentos mecânicos, eléctricos, de mobiliário, ou outros, serão sempre entregues prontos a funcionar precedidos dos respectivos ensaios de acordo com as prescrições fornecidas pelos respectivos fabricantes ou associados a Normas específicas regulamentares.		
	0.5	Os critérios de medições a considerar são os estipulados pelo LNEC.		
	0.6	Está compreendido nos artigos todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários à execução dos mesmos e ao seu perfeito acabamento.		
	0.7	Está compreendido nos artigos todos os trabalhos preparatórios e de base, incluindo todos os materiais e acessórios necessários à sua execução e perfeito acabamento.		
	0.8	Não serão admitidas quaisquer reclamações do Empreiteiro, quanto às características do terreno a escavar, bem como aos meios a utilizar na sua execução, pois é sua obrigação inteirar-se, no local, da natureza e condições dos trabalhos.		
	0.9	Não serão admitidas quaisquer reclamações do Empreiteiro, quanto às demolições a efectuar, bem como aos meios a utilizar na sua execução, pois é sua obrigação inteirar-se, no local, da natureza e condições dos trabalhos.		
	1	JUNTA DE FREGUESIA		
	1.1	ESTALEIRO		
1	1.1.1	Montagem, construção, manutenção, desmontagem, demolição e limpeza do estaleiro , de acordo com o disposto no Decreto - Lei n.º 18/2008 de 29 de Janeiro, incluindo vedação da zona de intervenção em todo o perímetro da obra, observação de todas as regras de segurança colectiva e individual, sinalização de segurança e limpeza geral de obra e implementação do RCD, de acordo com a legislação em vigor.	vg	1
2	1.1.2	Limpeza da zona de intervenção e zonas utilizadas para execução da obra, incluindo o fornecimento de detergentes e produtos de limpeza adequados ou indicados pelos fabricantes dos diferentes materiais aplicados.	vg	1
3	1.1.3	Execução da adaptação / Complemento da Compilação Técnica (CT) durante a execução da empreitada, de acordo com a legislação em vigor, bem como entrega da mesma em Dossie nfinal ao coordenador de segurança do Dono de Obra no final da obra, não será efetuada a receção provisória da obra sem o cumprimento deste artigo.	UN	1
4	1.1.4	Desenvolvimento do Plano de Segurança e Saúde (PSS) para a execução da obra, de acordo com o estipulado no artigo 11º do Decreto Lei n.º 273/2003 de 29/10, até que seja aprovado pelo Dono da Obra conforme estipula o artigo 12.º do mesmo diploma legal;	UN	1
5	1.1.5	Fornecimento e colocação de placas de publicidade com as características e dimensões a indicar pela fiscalização com as seguintes indicações: designação da empreitada, nomes do dono da obra e do empreiteiro, data da consignação, prazo de execução, valor da adjudicação, nome das entidades financiadoras e respectivos montantes.	UN	1
6	1.1.6	Execução de todas e quaisquer limpezas necessárias à entrega da obra em condições de imediata ocupação, incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares.	UN	1
7	1.1.7	Dossier técnico, em língua Portuguesa, com as características técnicas de todos os equipamentos instalados.	UN	1
8	1.1.8	Certificação de todas as instalações quando aplicável nomeadamente: telecomunicações - ITED, instalações eléctricas, SCIE, SCE, Acustica, A. Aguas.	UN	1
9	1.1.9	Apresentação das telas finais da obra nomeadamente: Arquitetura e todas as especialidades, (2 cópias em suporte papel e 1 CD ou DVD).	UN	1
10	1.1.10	Formação de um operador, a indicar pelo dono de obra, que possa utilizar o equipamento após a receção provisória.	UN	1

	1.2	DEMOLIÇÕES		
11	1.2.1	Limpeza e decapagem do terreno até uma profundidade mínima de 30 cm, com meios mecânicos, incluindo todos os trabalhos de limpeza e desmatação do solo, desenraizamento, desvio de infraestruturas existentes e reposição das mesmas para o completo funcionamento das instalações, remoção para reutilização e ou reciclagem de acordo com o previsto no PPGR do projeto de execução dos produtos sobrantes.	UN	1
12	1.2.2	Execução de trabalhos de desmontagem e remoção de todo equipamentos de qualquer natureza na zona existente fixos ou móveis, mobiliário, estores em janelas, forras das caixas de estores em madeira, tubagem de rede de águas, tubagem da rede de esgotos domésticos, tubagem da rede de esgotos pluviais, ou outra de qualquer natureza, luminárias, eventuais condutas existentes no local de intervenção de acordo com projecto, incluindo todos os trabalhos inerentes à sua perfeita execução e transporte para local de armazenagem a indicar pela Fiscalização ou para vazadouro autorizado à responsabilidade do empreiteiro, quando os produtos da demolição não tenham interesse, previamente manifestado, pelo Dono da Obra, de acordo com as regras e normas legais em vigor para a gestão de resíduos na construção civil. Incluindo a demolição total da casa de máquinas existente. Nota: de acordo com o previsto no PPGR do projeto de execução	vg	1
13	1.2.3	Execução de desmontagem e/ou remoção de portas existentes em interiores do edifício existente na obra, e todos os trabalhos inerentes à sua perfeita execução, transporte para vazadouro do material sobran te à responsabilidade do empreiteiro quando os produtos da demolição não tenham interesse, previamente manifestado, pelo Dono da Obra, de acordo com as regras e normas legais em vigor para a gestão de resíduos na construção civil. Nota: de acordo com o previsto no PPGR do projeto de execução	vg	1
14	1.2.4	Execução de demolições de paredes interiores e exteriores, de acordo com peças desenhadas incluindo todos os trabalhos inerentes à sua perfeita execução e transporte para vazadouro à responsabilidade do empreiteiro de acordo com as regras e normas legais em vigor para a gestão de resíduos na construção civil. Nota: de acordo com o previsto no PPGR do projeto de execução	vg	1
15	1.2.5	Remoção de todos os vãos exteriores do edifício existente, incluindo todos os trabalhos inerentes à sua perfeita execução e transporte para vazadouro à responsabilidade do empreiteiro de acordo com as regras e normas legais em vigor para a gestão de resíduos na construção civil, incluindo o transporte para local a designar pela Câmara Municipal de Ourém. Nota: de acordo com o previsto no PPGR do projeto de execução	vg	1
16	1.2.6	Demolição da estrutura em betão armado (lage, pilares vigas e fundações), elemento a elemento, com meios manuais e mecânicos de edifício existente e carga mecânica para camião ou contentor, isolado. O preço inclui a taxa por entrega de resíduos a operador licenciado de gestão de resíduos, e o transporte para local de armazenagem regras e normas legais em vigor para a gestão de resíduos na construção civil. Nota: de acordo com o previsto no PPGR do projeto de execução	vg	1
17	1.2.7	Remoção de pavimentos exteriores existentes na zona de intervenção (incluindo o transporte para local a designar pela Câmara Municipal de Ourém) _preparação do suporte depois de removidos, para receber novo pavimento assim como todos os trabalhos inerentes à sua perfeita execução, transporte para vazadouro do material sobran te à responsabilidade do empreiteiro de acordo com as regras e normas legais em vigor para a gestão de resíduos na construção civil. Nota: de acordo com o previsto no PPGR do projeto de execução	vg	1
	1.3	TERRAPLANAGENS E MOVIMENTO DE TERRAS		
18	1.3.1	Execução dos trabalhos de implantação e piquetagem necessários à obra, de modo a garantir as cotas finais de projecto, incluindo a validação prévia das mesmas por parte da fiscalização da obra.	vg	1
19	1.3.2	Escavação para a execução dos Arranjos Exteriores ao Edifício Multiuso em terreno de qualquer natureza, conforme o definido em projecto, incluindo regularização e compactação do fundo, reposição de terras conforme previsto em projecto, empolamento, desmatação, derrube de árvores, desenraizamento, eventual bombagem de águas, remoção, transporte e depósito de materiais a indicar pela fiscalização, remoção, transporte e depósito do material sobran te a vazadouro devidamente licenciado para o efeito de acordo com as regras e normas legais em vigor para a gestão de resíduos na construção civil. Conforme previsto no PPGR do projeto de execução	m3	1004,85
	1.3.3	Escavação de Terras		
20	1.3.3.1	Escavação em terreno de qualquer natureza para a cota de implantação de fundações e abertura de fundações, incluindo remoção, transporte de terras para vazadouro apropriado, eventual bombagem de águas e todos eventuais escoramentos e suporte de taludes necessários (critério de medição volume efetivamente retirado não considerando o empolamento que se encontrará previsto no preço composto dos interessados)- Nota; O movimentação de terras será medida com o apoio topográfico pela fiscalização da obra; A zona de terreno adjacente ao edifício poderá ser utilizada como apoio às terras a reutilizar no aterro.	m3	4790,16
	1.3.4	Aterro de Terras		
21	1.3.4.1	Aterro, com terras seleccionadas, provenientes do produto de escavação, ou de zonas de empréstimo, de modo a obter as cotas de projecto, incluindo transporte, empolamento, eventuais indemnizações e arranjo para enquadramento paisagístico da zona de empréstimo, espalhamento e compactação em camadas de 0,20m devidamente regadas. Nota; O movimentação de terras será medida com o apoio topográfico pela fiscalização	m3	4262,5

	1.4	ESTRUTURA		
22	1.4.1	Fornecimento e colocação de betão de limpeza sob fundações com 10 cm de espessura, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, , de acordo com o projeto.	m3	44,69
23	1.4.2	Betão armado B35 (C30/37) A500 em lajes de fundação, incluindo cofragem e descofragem, fornecimento de betão, armaduras e respectiva montagem, vibração do betão, e todos os trabalhos necessários à sua perfeita execução, de acordo com o projeto.	m3	150
24	1.4.3	Betão armado B35 (C30/37) A500 em lajes maciças horizontais, incluindo cofragem e descofragem, fornecimento de betão, armaduras e respectiva montagem, vibração do betão, e todos os trabalhos acessórios e complementares à perfeita execução do trabalho.(NOTA: as VPS são incluídas na laje).(critério de medição pela face de apoio da laje na viga onde apoia)., incluindo pingadeira nas lajes em consola, Os concorrentes deverão integrar neste preço unitário o método construtivo preconizado no projecto de estabilidade, não sendo admitidas nenhuma sugestões de descofragem dos elementos , de acordo com o projeto.	m3	50
25	1.4.4	Fornecimento, colocação e execução de elementos pré-esforçados, blocos de aligeiramento, tarugos armados,, betão cofragem e escoramentos e todos os trabalhos para a sua perfeita execução (medição na horizontal e pelo contorno das vigas perimetrais da laje).	m2	412,5
26	1.4.5	Betão armado B35 (C30/37) A500 em vigas e pilares estruturais, incluindo cofragem e descofragem, fornecimento de betão, armaduras e respectiva montagem, vibração do betão, e todos os trabalhos acessórios e complementares à perfeita execução do trabalho critério de medição é: todas as vigas representadas nas plantas, incluindo as vigas lajes (excluem-se as vps que se medem nas lajes) nos pilares mede-se da face do elemento onde apoia, até à face do elemento mais perto do chão que apoia o pilar. Os concorrentes deverão integrar neste preço unitário o método construtivo preconizado no projecto de estabilidade, não sendo admitidas nenhuma sugestões de descofragem dos elementos.	m3	30
27	1.4.6	Fornecimento e colocação betão armado B35 (C30/37) A500 em sapatas de muros, incluindo cofragem e descofragem, fornecimento de betão, armaduras e respectiva montagem, vibração do betão, e todos os trabalhos necessários à sua perfeita execução, de acordo com o projecto.	m3	27,5
28	1.4.7	Fornecimento e colocação betão armado B35 (C30/37), em betão , aço A500 em paredes de muros, incluindo cofragem e descofragem, fornecimento de betão, armaduras e respectiva montagem, vibração do betão, e todos os trabalhos necessários à sua perfeita execução, de acordo com o projecto.	m3	27,5
29	1.4.8	Fornecimento e colocação betão armado B35 (C30/37) A500 em platibandas de betão, incluindo cofragem e descofragem, fornecimento de betão, armaduras e respectiva montagem, vibração do betão, e todos os trabalhos acessórios e complementares à perfeita execução do trabalho.	m3	13,75
30	1.4.9	Construção de muros em alvenaria, com blocos de cimento de 50x20x20 assentes com argamassa de areia e cimento, altura média de 120 cm,incluindo a execução de emboço e reboco com argamassa de cimento, cal e areia ao traço 1:1:4 pronto a receber pintura em ambas as faces e no topo , incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários á execução do trabalho ,incluindo a execução de pilaretes de diversas alturas em Betão armado B25 A400 , incluindo cofragem e descofragem, fornecimento de betão, armaduras e respectiva montagem, vibração do betão, e todos os trabalhos acessórios e complementares á perfeita execução do trabalho, pilares de 20*20*h cm com 4 ferros de 10 cintas f6//0,12), a colocar em muros com afastamento de 3 em 3 metros, incluindo execução de lintel de fundação em Betão armado B25 A400 , incluindo cofragem e descofragem, fornecimento de betão, armaduras e respectiva montagem, vibração do betão, e todos os trabalhos acessórios e complementares á perfeita execução do trabalho, pilares de 40(base)*40(altura) com 8 ferros de 10 cintas f6//0,12), incluindo a movimentação de terras para a implantação da viga de fundação, incluindo execução de lintel de topo de muro em Betão armado B25 A400 , incluindo cofragem e descofragem, fornecimento de betão, armaduras e respectiva montagem, vibração do betão, e todos os trabalhos acessórios e complementares á perfeita execução do trabalho, pilares de 20*20 cm com 4 ferros de 10 cintas f6//0,12), incluindo o Fornecimento	m	34,38
31	1.4.10	Fornecimento e colocação de dreno a tardo dos muros de suporte de terras, tudo de acordo com o pormenor de execução, incluído a execução de meia cana em betão simples, tubo drenante, manta geotextil até ao topo do suporte de terras, incluído tela pitonada até ao topo do suporte de terras, incluído brita até ao topo do suporte de terras. incluindo ligação á rede pluvial, e incluindo todos os trabalhos e fornecimento necessários á execução do trabalho	m	27,5
32	1.4.11	Fornecimento e colocação de Vedação de terreno formada por painéis de malha electrossoldada com dobras de reforço, de 200x50 mm de espaçamento da malha, reduzido a 50x50 mm nas zonas de dobras, e 5 mm de diâmetro, de 2,50x1,00 m, acabamento galvanizado e postes de perfil oco de secção rectangular, de 60x40x2 mm, fixados com parafusos sobre muros de alvenaria ou betão. Inclusive bases para o aparafusamento directo de postes e acessórios para a fixação dos painéis de malha electrossoldada modular aos postes metálicos	m	27,5
33	1.4.12	Execução e Vedação da junta de dilatação de 25 mm de largura, em paramento vertical exterior, com cordão de vedação de massa com base betuminosa, sobre fundo de junta de 30 mm de diâmetro, prévia recobrimento da superfície nos flancos da junta com primário asfáltico	m	10,31
34	1.4.13	Perfil de Alumínio, acabamento natural e 8 mm de altura, para junta estrutural (para uniões ao mesmo nível), nas paredes.	m	10,31
35	1.4.14	Fornecimento e aplicação de junta de dilatação tipo Trafic Light Joints JRL63 03 para pavimentos em alumínio natural + EPDM preto tipo Jointec REF: JRL 6320-03 Cor 03 ou equivalente e todos os trabalhos necessários à sua correcta aplicação	m	10,31

36	1.4.15	Fornecimento e aplicação de impermeabilização, com membrana de betume modificado com elastómero SBS, LBM(SBS)-48-FP, Imperpuma BM PY-48 "GRUPO PUMA" DEVE OBRIGATORIAMENTE DOBRAR 20 CM PARA A FACE DA VIGA EXTERIOR, acabada com filme plástico termofusível em ambas as faces totalmente aderida ao suporte com maçarico, 20 cm de betão celular, isolamento térmico de XPS com 4 cm e 8 cm de betonilha de regularização com fibras de polopropileno e malhasol cq38, tudo incluído neste preço, a aplicar na zona de laje pre esforçada incluindo todos os trabalhos e fornecimentos NOTA: Artigo a compatibilizar com o artigo 6.8_Suporte de Pavimento	m2	412,5
	1.5	ALVENARIA		
	1.5.1	Paredes Exteriores		
37	1.5.1.1	Fornecimento e aplicação de pano de parede exterior de 24 cm de espessura, de alvenaria de tijolo cerâmico térmico (tijolo térmico 30x19x24 tipo PR301924170610 da preceram ou equivalente) com encaixe macho-fêmea, para revestir, assente com argamassa de cimento confeccionada em obra, com 250 kg/m³ de cimento, cor cinzento, dosificação 1:6, fornecida em sacos. Padieira de alvenaria armada de tijolos lintel cerâmicos térmicos; montagem e desmontagem de escoramento, bem como todos os trabalhos e fornecimentos acessórios ou complementares. Terão de ser respeitados os pormenores constantes das peças desenhadas e condições técnicas especiais, considerando-se incluídos no presente artigo, todos os materiais e mão-de-obra necessários à execução do atrás descrito.	m2	314,8
	1.5.2	Paredes Interiores		
38	1.5.2.1	Fornecimento e assentamento de pano de parede divisória interior de 11 cm de espessura de alvenaria, de tijolo cerâmico furado, para revestir, 30x20x11 cm, assente com argamassa de cimento M-5, confeccionada em obra com 230 kg/m³ de cimento e uma proporção em volume 1/6. Incluindo p/p de marcação, nivelção e aprume, desperdícios e roturas, esperas, reentrâncias, execução de encontros e limpeza, bem como todos os trabalhos e fornecimentos acessórios ou complementares. Terão de ser respeitados os pormenores constantes das peças desenhadas e condições técnicas especiais, considerando-se incluídos no presente artigo, todos os materiais e mão-de-obra necessários à execução do atrás descrito. Nota: Inclui a Padieira de alvenaria armada de tijolos lintel cerâmicos montagem e desmontagem de escoramento.	m2	315
39	1.5.2.2	Fornecimento e assentamento de sistema de alvenaria de bloco alveolado em betão leve de agregados de argila expandida Leca, com um elevado e regulamentar desempenho acústico, tipo ISOA 25 Artebel, ou equivalente, nas dimensões de C 400 - A 190 - L250mm, incluindo Argamassa de cimento CEM II/B-L 32,5 N tipo M-5, confeccionada em obra com 230 kg/m³ de cimento e uma proporção em volume 1/6, bem como todos os trabalhos e fornecimentos acessórios ou complementares Terão de ser respeitados os pormenores constantes das peças desenhadas e condições técnicas especiais, considerando-se incluídos no presente artigo a execução de vergas em betão armado em abertura de vãos, bem como todos os materiais e mão-de-obra necessários à execução do atrás descrito. Nota: Inclui a Padieira de alvenaria armada de tijolos lintel cerâmicos montagem e desmontagem de escoramento.	m2	123,86
	1.6	REVESTIMENTOS		
40	1.6.1	Fornecimento e aplicação de Isolamento térmico pelo exterior de fachadas, com o sistema Webertherm ETICS "WEBER", ou equivalente, com DITE - 05/0250, composto por: painel rígido de poliestireno expandido, Placa EPS, de cor branca, de 80 mm de espessura, fixado ao suporte com argamassa polimérica de altas prestações reforçada com fibras, Webertherm Base, "WEBER", ou equivalente, cor cinzento e fixações mecânicas com espinha de polipropileno com prego de plástico reforçado com fibra de vidro, Webertherm Espiga H3 "WEBER", ou equivalente,; camada de acabamento de argamassa termo-isolante, Webertherm Color "WEBER", ou equivalente, aplicada manualmente, cor branca, gama Estándar, acabamento raspado, armada com malha de fibra de vidro anti-álcalis, Webertherm 200 "WEBER", ou equivalente, ou equivalente, de 7x6,5 mm de vão de malha, 195 g/m² de massa superficial e 0,66 mm de espessura. Inclusive perfis de arranque "WEBER", ou equivalente, de alumínio, perfis para formação de pingadeiras Webertherm CG "WEBER", ou equivalente, de PVC com malha e perfis de canto "WEBER", ou equivalente, de alumínio com malha. Incluindo a execução dos remates nos encontros com paramentos, revestimentos ou outros elementos assentes na sua superfície.	m2	314,8
41	1.6.2	Fornecimento e aplicação de reboco sarrafado em paramentos verticais interiores prontos a receberem revestimentos tipo azulejo, execução de encontros e limpeza, bem como todos os trabalhos e fornecimentos acessórios ou complementares. incluindo no presente artigo todos os trabalhos e materiais necessários à sua boa execução, pronto a receber acabamento final. Nota: As paredes são revestidas até à laje.	m2	124,267
42	1.6.3	Fornecimento e aplicação de reboco térmico no interior das fachadas - camada de 2,5cm - tipo isodur da secil ou equivalente com condutibilidade térmica de 0.50 e acabamento liso com recurso a uma camada de massa fina, pronto a receberem pintura ou revestimentos, incluindo cantos curvos de PVC em cunhais para um perfeito acabamento. incluindo no presente artigo todos os trabalhos e materiais necessários à sua boa execução, pronto a receber acabamento final. Nota: As paredes são revestidas até à laje.	m2	314,8

43	1.6.4	Fornecimento e aplicação de reboco pronto tradicional com acabamento afagado tipo Fassa Bartolo ZP149 ou equivalente em paramentos verticais interiores prontos a receberem pintura ou revestimentos, incluindo cantos curvos de PVC em cunhais para um perfeito acabamento. incluindo no presente artigo todos os trabalhos e materiais necessários à sua boa execução, pronto a receber acabamento final. Nota: As paredes são revestidas até à laje.	m2	960,61
44	1.6.5	Fornecimento e assentamento de azulejo branco 30x60 cm tipo Ethimo White 1ª REV M114 Recer, ou equivalente, incluindo reboco, cortes, remates, cola de assentamento, elementos côncavos e convexos, betumação, limpeza de juntas e elemento metálico de remate em zona de transição com a alvenaria, e esquinas, bem como argamassa de regularização, cola de assentamento, todos os materiais, acessórios e mão-de-obra necessários ao seu perfeito acabamento, bem como todos os trabalhos e fornecimentos acessórios ou complementares. (B1-para instalações sanitárias para pessoas com mobilidade condicionada)	m2	60
45	1.6.6	Fornecimento e assentamento de azulejo branco 20x20 cm tipo Naprec Glossy White 1ª M109 Recer, ou equivalente, incluindo reboco, cortes, remates, cola de assentamento, elementos côncavos e convexos, betumação, limpeza de juntas e elemento metálico de remate em zona de transição com a alvenaria, e esquinas, bem como argamassa de regularização, cola de assentamento, todos os materiais, acessórios e mão-de-obra necessários ao seu perfeito acabamento, bem como todos os trabalhos e fornecimentos acessórios ou complementares. - (B2-para instalações sanitárias)	m2	61,95
46	1.6.7	Fornecimento e aplicação em paramentos verticais interiores de Tinta anti-fungos Cor Branca, acabamento mate, textura lisa, M0 em 2 demãos baseada numa dispersão aquosa de resina especial, dotada de alta resistência aos fungos, devido ao elevado teor de biocidas nela incorporados tipo Robbiotel Aquoso ref. 065 (mate) da Robbialac, incluindo desinfetante aquoso tipo 013-0160, 1 (uma) demão de primário baseado numa dispersão aquosa de resina sintética especial, copolimerizada acrílica, pigmentada com dióxido de titânio rutilo tipo PLASTRON AQUOSO Anti-Fungos, Anti-Algas e Anti-Alcalino Ref. 020-0200 da Robbialac para um perfeito acabamento. sobre paramento interior de argamassa de cimento, vertical, até 3 m de altura. O preço inclui a proteção dos elementos da envolvente que possam ser afectados durante os trabalhos e a resolução de pontos singulares. (B3)	m2	960,61
	1.6.8	PAVIMENTOS E RODAPÉS		
47	1.6.8.1	Fornecimento e aplicação de suporte para pavimentos térreos, prontos a receber os materiais de revestimento final a executar no Edifício Multiuso constituído por: - Camada de tout venant devidamente regada e compactada com ensaio Proctor >96% -0.20 m de altura; - Filme plástico de 15 microns; - Laje (estrutura) em pre esforçado de acordo com o projeto de estabilidade (não contabilizar neste preço composto); - Tela asfáltica e manta geotextil; - Isolamento térmico conforme pormenor; - Malha CQ38; Betonilhas de enchimento aplicada com malha-sol dupla C25/30, incluindo a aplicação de hidrófugo em pó para argamassas tipo Super Sikalite da Sika com espessura final de 15cm.; - Revestimento final conforme mapa de acabamento.	m2	480
48	1.6.8.2	Fornecimento e assentamento de Mosaico branco 45x45 cm com resistência ao escorregamento R10, tipo Ethimo White 1ª M114 Recer, ou equivalente cortes, remates, cola de assentamento, juntas betumadas, bem como todos os trabalhos e fornecimentos acessórios ou complementares. (A1-para corredores e afins)	m2	117,45
49	1.6.8.3	Fornecimento e assentamento de Mosaico branco 30x60 cm com resistência ao escorregamento R10, tipo Ethimo White 1ª M116 Recer, incluindo cortes, remates, cola de assentamento, juntas betumadas, bem como todos os trabalhos e fornecimentos acessórios ou complementares. (A2-para instalações sanitárias para pessoas com mobilidade condicionada)	m2	9,33
50	1.6.8.4	Fornecimento e assentamento de Mosaico cinza escuro 20x20 cm com resistência ao escorregamento R9, tipo Naprec Matt Master Grey 1ª M112 Recer, ou equivalente incluindo cortes, remates, cola de assentamento, juntas betumadas, bem como todos os trabalhos e fornecimentos acessórios ou complementares. (A3-para instalações sanitárias senhores)	m2	5
51	1.6.8.5	Fornecimento e assentamento de Mosaico rosa velho 20x20 cm com resistência ao escorregamento R9, tipo Naprec Glossy Rose Land 1ª M114 Recer, ou equivalente incluindo cortes, remates, cola de assentamento, juntas betumadas, bem como todos os trabalhos e fornecimentos acessórios ou complementares. (A4-para instalações sanitárias senhoras)	m2	5
52	1.6.8.6	Fornecimento e assentamento de Rodapé branco 8x45 cm, tipo 8x45 Rod. Ethimo White 1ª U406 Recer, ou equivalente incluindo reboco, cortes, remates, cola de assentamento, juntas betumadas, bem como todos os trabalhos e fornecimentos acessórios ou complementares. (R1)	m	148,75
53	1.6.8.7	Fornecimento e assentamento de Rodapé decorativo Sarlino com 8 cm de altura branco tipo Forbo ou equivalente incluindo fornecimento e aplicação de perfil de remate, cola unilateral à base de dispersão acrílica tipo EUROSAFE 540, cordão de soldagem próprio da referência escolhida, cortes e remates para um perfeito acabamento. (R2)	m	147,01
	1.6.8.8	Fornecimento e aplicação do pavimento vinílico acústico tipo Modul'up 33 -19db da Forbo ou equivalente, incluindo fornecimento e aplicação de primário, fita adesiva própria, cordão de soldagem próprio da referência escolhida, cortes e remates pronto a transitar (VER PEÇAS DESENHADAS).		
54	1.6.8.8.1	- (A5)Ref. 4380421 OAK POLAR	m2	85
55	1.6.8.8.2	- (A6)Ref. 4330001 TERRA DOVE	m2	218,4

56	1.6.8.8.3	- (A7)Ref. 4330771 CONCRETE SILVER	m3	41,9
	1.7	COBERTURA		
57	1.7.1	Fornecimento e aplicação de sistema de isolamento térmico constituído por lajeta com entalhe tipo GRISOL com 60mm de isolamento e 25mm de acabamento ref. ^a NS-60/25 , incluindo o fornecimento e aplicação de feltro separador 150g/m ² a aplicar entre a tela e a lajeta, espaçador de lajeta em PVC cortes e remates para um perfeito isolamento.	m2	547,6
58	1.7.2	Fornecimento e aplicação de betonilha aderente de regularização com espessura mínima de 15mm para assentamento de sistema de impermeabilização, incluindo a aplicação de dispersão aquosa de um elastómero especial à base de latex de borracha sintética, totalmente resistente à saponificação alcalina tipo Planicrete ou equivalente com resistência mecânica de 20 MPa, incluindo filme de 15 microns, isolamento térmico XPS 5 cm, e Camada de regularização de 5 cm conforme pormenor e todos os materiais e trabalhos referentes a uma boa execução e acabamento.	m2	547,6
59	1.7.3	Fornecimento e aplicação em cobertura plana de sistema completo de impermeabilização em poliuretano 100% líquido tipo Ref. ^a W3 da Mris Polymers (Mariseal 250, Manta Geotextil de Poliéster tipo Maris Fabric), incluindo primário aquoso epóxy bi-componente tipo AQUA-COAT regulador da absorção da superfície em coberturas e platibandas incluídas para uma perfeita estanquicidade.	m2	547,6
60	1.7.4	Fornecimento e aplicação de rufo de capeamento em chapa lacada tipo ZINCOR com quinagem conforme projecto a aplicar em remates de platibandas, incluindo fixações mecânicas, cola e veda nos buracos para colocação das buchas e todos os acessórios de acordo com projecto para uma perfeita estanquicidade.	m	88
	1.8	TECTOS		
	1.8.0	Nota: Nos valores a atribuir neste capítulo deverão ser considerados a execução de alçapões com mola nas dimensões necessárias para acesso às infraestruturas.		
61	1.8.1	Fornecimento e aplicação de tecto falso contínuo suspenso, liso, 12,5+27+27, tipo KNAUF ou equivalente, situado a uma altura menor de 4 m, com nível de qualidade do acabamento standard (Q2), constituído por: ESTRUTURA: estrutura metálica de aço galvanizado de mestras primárias 60/27 mm com uma modulação de 1000 mm e suspensas da superfície suporte de betão com suspensões combinadas cada 900 mm, e mestras secundárias fixadas perpendicularmente às mestras primárias com conectores tipo cavalete com uma modulação de 500 mm; PLACAS: uma camada de placas de gesso laminado A / EN 520 - 1200 / comprimento / 12,5 / com os bordos longitudinais afinados. Inclusive banda autocolante dessolidarizante, fixações para a ancoragem dos perfis, parafusos para a fixação das placas, massa de juntas, fita microperfurada de papel e acessórios de montagem.(T1)	m2	195
62	1.8.2	Fornecimento e aplicação de tecto falso contínuo suspenso, liso, 12,5+27+27, situado a uma altura menor de 4 m, com nível de qualidade do acabamento standard (Q2), constituído por: ESTRUTURA: estrutura metálica de aço galvanizado de mestras primárias 60/27 mm com uma modulação de 1000 mm e suspensas da superfície suporte de betão com suspensões combinadas cada 900 mm, e mestras secundárias fixadas perpendicularmente às mestras primárias com conectores tipo cavalete com uma modulação de 500 mm; PLACAS: uma camada de placas de gesso laminado H1 / EN 520 - 1200 / comprimento / 12,5 / com os bordos longitudinais afinados, com alma de gesso hidrofugado, para zonas húmidas. Inclusive banda autocolante dessolidarizante, fixações para a ancoragem dos perfis, parafusos para a fixação das placas, massa de juntas, fita microperfurada de papel e acessórios de montagem.(T2)	m2	26
63	1.8.3	Fornecimento e aplicação de tecto falso contínuo suspenso, acústico, 12,5+27+27, tipo KNAUF CLENEO situado a uma altura menor de 4 m, constituído por: ESTRUTURA: estrutura metálica de aço galvanizado de mestras primárias 60/27 mm com uma modulação de 1000 mm e suspensas da superfície suporte de betão com suspensões combinadas cada 900 mm, e mestras secundárias fixadas perpendicularmente às mestras primárias com conectores tipo cavalete com uma modulação de 320 mm; PLACAS: uma camada de placas acústicas de gesso laminado, 12,5x1200x2000 mm, de superfície perfurada. Inclusive banda autocolante dessolidarizante, fixações para a ancoragem dos perfis, parafusos para a fixação das placas, massa de juntas e acessórios de montagem.(T3)	m2	210
64	1.8.4	Fornecimento e aplicação em tectos interiores rebocados de Tinta anti-fungos Cor Branca, acabamento mate, textura lisa, M0 em 2 demãos baseada numa dispersão aquosa de resina especial, dotada de alta resistência aos fungos, devido ao elevado teor de biocidas nela incorporados tipo Robbiotel Aquoso ref. 065 (mate) da Robbialac, incluindo 1 (uma) demão de primário baseado numa dispersão aquosa de resina sintética especial, copolimera acrílica, pigmentada com dióxido de titânio rutilo tipo PLASTRON AQUOSO Anti-Fungos, Anti-Algas e Anti-Alcalino Ref. 020-0200 da Robbialac para um perfeito acabamento. O preço inclui a protecção dos elementos da envolvente que possam ser afectados durante os trabalhos e a resolução de pontos singulares.(T5)	m2	431
65	1.8.5	Fornecimento e aplicação de isolamento termo-acústico pelo interior, através da colocação de painel de lã mineral, semi-rígido, não revestido, painel Plus (TP 138) "KNAUF INSULATION", ou equivalente, de 40 mm de espessura, apoiado directamente sobre tecto falso contínuo suspenso liso (12,5+27+27), com uma placa de gesso laminado A / EN 520 - 1200 / comprimento / 12,5 / com os bordos longitudinais afinados, fixada a mestras separadas 1000 mm entre eixos e suspensas da laje ou elemento de suporte através de suspensões combinadas; e duas demãos de tinta plástica, cor branca, acabamento mate, textura lisa, (rendimento: 0,1 l/m ² cada demão); aplicação prévia de uma demão de primário à base de copolímeros acrílicos em suspensão aquosa. Incluindo os trabalhos auxiliares de pedreiro para instalações.	m2	431

66	1.8.6	Fornecimento e aplicação de argamassa termo-isolante, Webertherm Color ("WEBER"), ou equivalente, cor branca, gama Estándar, acabamento raspado, composta de cimento branco, cal, inertes de granulometria compensada, aditivos orgânicos, pigmentos minerais e resinas hidrófugas redispersáveis, para aplicar com palustra, CSII W1 T2, segundo EN 998-1. (T6 - Tectos exteriores - Palas)	m2	63,27
	1.9	CARPINTARIAS		
	1.9.0	As medidas dos vãos, indicadas, deverão ser rectificadas em obra.		
	1.9.1	Fornecimento e assentamento de portas interiores tipo Vicaima linha hospitalar ou equivalente conforme mapa de vãos, incluindo todos os materiais e trabalhos indicados, bem como todos os materiais, mão-de-obra, acessórios de fixação e remates necessários à sua perfeita execução e acabamento, tudo conforme descrito no mapa de vãos e C.E.:		
67	1.9.1.1	Vi09	UN	2
68	1.9.1.2	Vi10	UN	2
69	1.9.1.3	Vi11	UN	1
70	1.9.1.4	Vi12	UN	1
71	1.9.1.5	Vi13	UN	7
72	1.9.1.6	Vi14	UN	4
73	1.9.1.7	Vi15	UN	1
74	1.9.1.8	Vi16	UN	1
75	1.9.1.9	Vi17	UN	1
76	1.9.1.10	Vi18	UN	1
77	1.9.2	Fornecimento e execução de sistema de divisória de casa de banho, completo, de 1220 mm e 2000 mm de altura, de painel fenólico HPL, de 13 mm de espessura, cor RAL 7021; estrutura suporte de aço inoxidável e ferragens de aço inoxidável AISI 316L, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários para um perfeito acabamento, bem como todos os materiais, mão-de-obra, acessórios de fixação e remates necessários à sua perfeita execução e acabamento, tudo conforme descrito no mapa de vãos e C.E..(Vi23)	UN	1
78	1.9.3	Fornecimento e assentamento de painéis em MDF folheados a madeira de nogueira em revestimento exterior da secretaria/espço cidadão (junta de freguesia), conforme pormenor construtivo, incluindo sistema de suporte e acabamento a verniz UV mate e todos os materiais necessários para um perfeito acabamento, bem como todos os materiais, mão-de-obra, acessórios de fixação e remates necessários à sua perfeita execução e acabamento, tudo conforme descrito no mapa de vãos e C.E..	m2	12
79	1.9.4	Execução de balcões de atendimento da secretaria(ucs e junta de freguesia) conforme pormenor construtivo, incluindo tampos, ferragens e demais materiais e trabalhos indicados, bem como todos os materiais, mão-de-obra, acessórios de fixação e remates necessários à sua perfeita execução e acabamento, tudo conforme descrito no mapa de vãos e C.E..	UN	1
80	1.9.5	Execução de bancada e armário na copa de apoio da jf conforme pormenores construtivos, incluindo todos os materiais e trabalhos indicados com excepção do tampo, aba e louças e equipamento sanitário medidos em capítulos próprios.	UN	1
	1.10	VÃOS EXTERIORES		
	1.10.0	As medidas dos vãos, indicadas, deverão ser rectificadas em obra.		
	1.10.1	Fornecimento e assentamento de caixilhos, de acordo com o mapa de vãos, executada em perfis de alumínio com Ruptura de Ponte Termica (RPT)Sistemas: COR 70 Industrial / CELOSÍAS 2000+Mini Celosia / TP 52 em liga de alumínio 6063 com tratamento térmico, RAL 7021, acabamento dos perfis a definir, incluindo todos os acessórios e ferragens próprios do sistema, vidro duplo , remates, vedações e afinações necessários ao bom funcionamento do sistema e todos os trabalhos complementares segundo peças desenhadas e mapa de vãos, incluindo todos os trabalhos complementares para um perfeito acabamento, DE ACORDO COM O PROJETO - Mapa de Vãos - (Com vidro duplo tipo SGG CLIMAPLUS ACOUSTIC ou equivalente com 4mm+cx 20+5mm incolor)		
81	1.10.1.1	Ve 11 (1,60x1,75m)	UN	1
82	1.10.1.2	Ve 12 (0,50x1,00m)	UN	6
83	1.10.1.3	Ve 13 (2,60x1,75m)	UN	3
84	1.10.1.4	Ve 14 (2,00x1,75m)	UN	1
85	1.10.1.5	Ve 15 (1,79x2,40m)	UN	1

86	1.10.1.6	Ve 16 (1,68x2,40m)	UN	1
87	1.10.1.7	Ve 17 (6,94x2,40m)	UN	1
88	1.10.1.8	Ve 18 (1,40x2,40m)	UN	1
89	1.10.1.9	Ve 19 (10,68x2,40m)	UN	1
	1.10.2	Fornecimento e montagem de Estores exteriores com sistema de recolha lâmina sobre lâmina, ALUPAC 90 Z, ou equivalente, para regulação de visibilidade e controlo solar, com lâminas horizontais com formato em Z e orientáveis de 90 mm em alumínio perfilado, com fitas de orientação e elevação, com acionamento motorizado, em cor RAL 7016 e com guias laterais em alumínio, DE ACORDO COM O PROJETO - Mapa de Vãos, incluindo distanciadores com 55x80 mm em cor RAL 7016. Incluindo todos os fornecimentos e trabalhos necessários.		
90	1.10.2.1	Ve11	m2	2,8
91	1.10.2.2	Ve12	m2	3
92	1.10.2.3	Ve13	m2	13,65
93	1.10.2.4	Ve17	m2	16,66
94	1.10.2.5	Ve18	m2	3,36
95	1.10.3	Fornecimento e montagem Portão metálico de almofadas de chapa galvanizada, de uma folha de batente e uma folha de correr, dimensões 466x65 cm, perfis rectangulares em aro e almofadas de chapa metálica nas duas faces, soco inferior realizado com chapa dupla de 1,5 mm de espessura, lisa, para acesso de veículos. Abertura manual. Inclusive pórtico lateral de sustentação e tope de fecho, guia inferior com UPN 100 e perfil de secção quadrada maciço de 25x25 mm fixos com betão C25/30 (X0(P); D25; S2; CI 0,4) e trabalhos de união a vedação; rodas para deslizamento, com rolamento de lubrificação permanente, elementos de ancoragem, ferragens de segurança e fecho, acabamento com primário antioxidante e acessórios. Totalmente montado e testado pela empresa instaladora. Incluindo todos os fornecimentos e trabalhos necessários. Nota: No preço deverá ser contabilizado o fornecimento e assentamento da soleira de 5 cm (conforme características no ponto 11 (ver pormenores de vãos - portões exteriores PR5))	UN	1
96	1.10.4	Fornecimento e montagem Portão metálico de almofadas de chapa galvanizada, de uma folha de correr, dimensões 350x80 cm, perfis rectangulares em aro e almofadas de chapa metálica nas duas faces, soco inferior realizado com chapa dupla de 1,5 mm de espessura, lisa, para acesso de veículos. Abertura manual. Inclusive pórtico lateral de sustentação e tope de fecho, guia inferior com UPN 100 e perfil de secção quadrada maciço de 25x25 mm fixos com betão C25/30 (X0(P); D25; S2; CI 0,4) e trabalhos de união a vedação; rodas para deslizamento, com rolamento de lubrificação permanente, elementos de ancoragem, ferragens de segurança e fecho, acabamento com primário antioxidante e acessórios. Totalmente montado e testado pela empresa instaladora. Incluindo todos os fornecimentos e trabalhos necessários. Nota: No preço deverá ser contabilizado o fornecimento e assentamento da soleira de 5 cm e compatibilização das cotas do passeio existente na via pública (o passeio exterior é revestido a calçada de vidro miúdo) com as novas cotas da intervenção interior (compatibilidade com a Mobilidade Condicionada) (conforme características no ponto 11 (ver pormenores de vãos - portões exteriores PR6))	UN	1
	1.11	SOLEIRAS E PEITORIS		
97	1.11.1	Fornecimento e assentamento de soleiras e peitoris em granito mystic grey de 5 cm de espessura, rebaixado até 3 cm, com pingadeira incluindo enchimento em betão com hidrófugo (aditivada com produto adesivante SIKALATEX [®] ou equivalente, membrana de impermeabilização e demais materiais e trabalhos necessários conforme pormenores construtivos, incluindo betonilha de regularização, remates, alinhamentos, impermeabilização, a executar de acordo com os pormenores constantes das peças desenhadas e especificações técnicas, de acordo com o mapa de vãos exteriores.	m	52
	1.12	EQUIPA. SANITÁRIOS E ACESSÓRIOS WCnitárias		
98	1.12.1	Fornecimento e montagem de Sanita compacta tipo Pop art da Sanitana, ref: S100 7692 3300 000, ou equivalente, incluindo curva de descarga e kit de fixação; Tampo de sanita Ref.: S800 0756 2300 000 da Sanitana, ou equivalente; instalação e fixação de tanque compacto cerâmico e mecanismo de descarga tipo Ref.: S102 0070 4500 000 da Sanitana ou equivalente. Incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários.	UN	2
99	1.12.2	(instalações sanitárias - mobilidade condicionada) Fornecimento e montagem de sanita compacta com 375 x 665 x 790 mm tipo Nexa da sanitana Ref.: S100 7562 3300 000, ou equivalente; incluindo curva de descarga e kit de fixação, bem como tampo de aro aberto e tanque Ref.: S800 0732 0100 000 e Ref.: S102 0170 4500 000 da Sanitana ou equivalente. Incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários.	UN	2
100	1.12.3	(instalações sanitárias - mobilidade condicionada) Fornecimento e montagem de barra angular 90° fixa tipo Sanitana Ref.: 90017627201100, ou equivalente; e barra de apoio basculante para sanita com porta rolo tipo Sanindusa Ref.: 42968, ou equivalente. Incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários.	UN	2

101	1.12.4	Fornecimento e montagem de lavatório de canto com furo para torneira tipo Sanindusa New Wccare Ref.: 129700, ou equivalente, incluindo kit de fixação; e torneira monocomando com manipulador clínico para lavatório tipo Sanitana Ref.: S500 0391 3250 703, ou equivalente. Incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários.	UN	2
102	1.12.5	Fornecimento e montagem de fraldário vertical tipo Erix ref.: EH067, ou equivalente.	UN	1
	1.12.6	Fornecimento e assentamento de espelhos incolores de 3mm de espessura, nas instalações sanitárias, fixado com massa ao paramento, incluindo todos os materiais, tratamento perimetral dos bordos e fixação da massa, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários.		
103	1.12.6.1	ESP 1 (0,62x1,20 m)	UN	2
104	1.12.6.2	ESP 4 (1,15x1,30 m)	UN	1
105	1.12.6.3	ESP 5 (0,80x1,30 m)	UN	1
106	1.12.7	Fornecimento e montagem de Lavatório de encastrar por baixo tipo Anadia da Sanitana, ref S100 6063 0500 000, ou equivalente incluindo kit de fixação e Sifão de descarga 1 1/4 formato redondo tipo Sanitana Ref.: TN50 0085 3219 9900, ou equivalente, e Torneira temporizada para lavatório com possibilidade de regular caudal de forma a reduzir o consumo de água tipo Eco da Sanitana Ref.: S500 0460 1250 703, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários.	UN	2
107	1.12.8	Fornecimento e montagem de Misturadora tipo Teka ARK 939 Cromada para lavadouros de loiça, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários.	UN	1
108	1.12.9	Fornecimento e montagem de Lava Louça (403 x 403 mm) em INOX tipo BE 40.40 Inox da Teka Ref.: 40125500, ou equivalente; Incluindo: Válvula automática com anti-transbordo REF. 61001192 da Teka, ou equivalente e Sifão simples REF. 100022 da Teka ou equivalente.	UN	1
109	1.12.10	Fornecimento e montagem de mini frigorífico com 50x84,5 cm com classe energética A+ ou superior tipo Confortec CF150X, ou equivalente.	UN	1
	1.12.11	Fornecimento e montagem de Pedra tipo Silstone bancadas cor branca tipo Miami white 17 ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários.		
110	1.12.11.1	Bancada da sala de apoio/copa (junta freguesia) (2,00x0,60m)	m2	1,2
111	1.12.11.2	Bancada lavatório I.S.H. (jf) (0,80x0,50m)	m2	0,4
112	1.12.11.3	Bancada lavatório I.S.S. (jf) (1,15x0,50m)	m2	0,58
113	1.12.12	Fornecimento e colocação de Dispensador de papel higiénico bobina em inox, tipo Erix ref.: EH022 ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários.	UN	4
114	1.12.13	Fornecimento e colocação de piaçaba de parede/mural em inox do tipo Erix ref.: EH330 ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários.	UN	4
115	1.12.14	Fornecimento e colocação de Dispensador de sabão em aço inoxidável 500ml Ref: 557-EH435 tipo Erix, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários.	UN	4
116	1.12.15	Fornecimento e colocação de Dispensador de papel toalha em aço inoxidável Ref: EH020 do tipo Erix ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários.	UN	4
117	1.12.17	Fornecimento e colocação de papelaria mural para papéis de 7 litros do tipo Erix ref.: EH133 ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários.	UN	4
	1.13	Diversos		
118	1.13.1	Fornecimento e assentamento de régua de aço inox na largura dos balcões de atendimento (junta de freguesia) para remate da transição entre pavimentos, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à sua boa execução.	UN	1
119	1.13.2	Fornecimento e aplicação de batentes de portas a aplicar no pavimento em aço inox AISI 304 tipo ref. ^a IN.13.121.30 com 40mmx30mm da JNF ou equivalente, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à sua boa execução.	UN	25
	1.13.3	Fornecimento e aplicação pictogramas para sinalética em inox de 1,5mm com fixação por adesivo extra-forte com 75x75 tipo EVOL da JNF ou equivalente, a aplicar em instalações sanitárias, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à sua boa execução.		
120	1.13.3.1	Senhoras	UN	1
121	1.13.3.2	Homens	UN	1
122	1.13.3.3	Mobilidade Condicionada	UN	2
123	1.13.3.4	Fraldário	UN	1
124	1.13.3.5	Proibido Fumar	UN	10
	1.13.4	Fornecimento e aplicação de pictogramas para sinalética Vidro transparente de 8mm. com texto em vinil fornecido com quatro suportes de parede em aço inoxidável AISI 304_ localização e inscrição a definir em obra a indicar pela fiscalização da Obra. (300x150x9), incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à sua boa execução.		

125	1.13.4.1	Secretaria/Espaço Cidadão	UN	1
126	1.13.4.2	Sala de Espera	UN	1
127	1.13.4.3	Gabinete Presidente	UN	1
128	1.13.4.4	Sala de Reuniões	UN	1
129	1.13.4.5	Arquivo	UN	1
130	1.13.4.6	Sala Polivalente	UN	3
131	1.13.4.7	Copa	UN	1
132	1.13.4.8	Arquivo	UN	1
133	1.13.5	Fornecimento e execução de palco (sala polivalente junta de freguesia) incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à sua boa execução conforme peças desenhadas, incluindo fixações materiais e trabalhos necessários a um bom acabamento.	UN	1
134	1.13.6	Fornecimento e aplicação de capacho de alumínio e borracha preta a aplicar na entrada principal com 1500x800 mm a aplicar à face do restante pavimento, incluindo rebaixamento, dreno para o exterior, para um perfeito acabamento.	UN	1
135	1.13.7	Fornecimento e aplicação de letrig com a inscrição, letra a letra, da frase "JUNTA DE FREGUESIA DE CAXARIAS" em letras de aço inox acetinado AISI 304 cortadas a laser, com 300mm de altura afastadas 10mm da fachada em letra Arial Narrow, incluindo fixações materiais e trabalhos necessários a um bom acabamento.	CJ	1
136	1.13.8	Fornecimento a Aplicação de Placa Normativa executada em acrílico de acordo com a norma em vigor com motivos a indicar pela Fiscalização da Obra - Fixação mecânica mural. Formato: 450x300mm. Aplicação na parede incluindo fixações materiais e trabalhos necessários a um bom acabamento	UN	1
	1.14	ARRANJOS EXTERIORES		
137	1.14.1	Fornecimento e aplicação de lancil prefabricado de betão com as dimensões de 1x0.08x0.20 m (Comprimento x Largura x Altura), incluindo escavação de vala e abertura da sapata, e remoção das terras a depósito a vazadouro devidamente autorizado, fundação em betão ciclopico enchimento de juntas com argamassa de cimento confeccionado em obra (dosificação 1:6), incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à sua boa execução.	m	16,32
138	1.14.2	Fornecimento e plantação de árvores com fuste direito, plumagem, flecha intacta e raízes com torrão, com o sistema radicular bem desenvolvido e cabelame abundante do tipo Olea europaea L. (oliveira galega) de porte médio - altura 1,70 metros. Tudo de acordo com as boas normas de execução e especificações dendrométricas/dimensionais definidas. Incluindo todos os materiais e trabalhos necessários.	UN	1
139	1.14.3	Fornecimento e plantação de árvores com fuste direito, plumagem, flecha intacta e raízes com torrão, com o sistema radicular bem desenvolvido e cabelame abundante do tipo Callistemon cirtinus splendens D21cm altura 100cm. Tudo de acordo com as boas normas de execução e especificações dendrométricas/dimensionais definidas. Incluindo todos os materiais e trabalhos necessários.	UN	2
140	1.14.4	Fornecimento e plantação de plantas com fuste direito, plumagem, flecha intacta e raízes com torrão, com o sistema radicular bem desenvolvido e cabelame abundante do tipo Lavandula angustifolia - (Alfazema) - entre 30 a 40 cm de largura. Tudo de acordo com as boas normas de execução e especificações dendrométricas/dimensionais definidas. Incluindo todos os materiais e trabalhos necessários.	UN	3
141	1.14.5	Fornecimento e plantação de Relvado semeado à densidade de 30g/m2, incluindo, mistura de sementes de Lolium, agrostis, festuca e poa, Terra vegetal crivada, Húmus limpo crivado e Adubo para pré-sementeira de relva. Tudo de acordo com as boas normas de execução e especificações dendrométricas/dimensionais definidas. Incluindo todos os materiais e trabalhos necessários.	m2	132,37
142	1.14.6	Fornecimento e aplicação de graxilha marmórea nas zonas indicadas nas peças desenhadas, incluindo Fornecimento e aplicação malha de polipropileno não tecido, de 150 mm/s de permeabilidade à água, expressa como índice de velocidade e 90 g/m² de massa superficial, com função anti-ervas, fixada no terreno com ancoragens de aço nervurado em forma de U, de 8 mm de diâmetro; espalhamento de inerte de mármore procedente de britagem, de granulometria compreendida entre 7 e 12 mm, cor branco, com meios manuais, até formar uma camada uniforme de 5 cm de espessura mínima e todos os materiais e trabalhos necessários.	m2	4,8
143	1.14.7	Fornecimento e aplicação de Pavimento em betão pré-fabricado formato tipo "Holanda", realizado sobre pavimento com tráfego de categoria C3 (ruas comerciais de escassa actividade, menos de 15 veículos pesados por dia) e categoria do solo de fundação E1 (5 ≤ CBR < 10), composto por base flexível de tout-venant natural, de 30 cm de espessura, com espalhamento e compactação em 100% do Proctor Modificado, através da colocação flexível, com um grau de complexidade do aparelho baixo, de paralelepípedos monocamada de betão, cujas características técnicas cumprem a EN 1338, formato rectangular, 200x100x80 mm, acabamento superficial liso, cor cinzento, sobre uma camada de areia de granulometria compreendida entre 0,5 e 5 mm, deixando entre eles uma junta de separação de entre 2 e 3 mm, para o seu posterior enchimento com areia natural, fina e seca, de 2 mm de tamanho máximo; e vibração do pavimento com placa vibratória de condução manual. e todos os materiais e trabalhos necessários, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos, acessórios complementares	m2	80,29

144	1.14.8	Fornecimento e aplicação de Pavimento em betão pré-fabricado formato tipo "Holanda", realizado sobre pavimento com tráfego de categoria C3 (ruas comerciais de escassa actividade, menos de 15 veículos pesados por dia) e categoria do solo de fundação E1 ($5 \leq \text{CBR} < 10$), composto por base flexível de tout-venant natural, de 30 cm de espessura, com espalhamento e compactação em 100% do Proctor Modificado, através da colocação flexível, com um grau de complexidade do aparelho baixo, de paralelepípedos monocamada de betão, cujas características técnicas cumprem a EN 1338, formato rectangular, 200x100x80 mm, acabamento superficial liso, cor preta, sobre uma camada de areia de granulometria compreendida entre 0,5 e 5 mm, deixando entre eles uma junta de separação de entre 2 e 3 mm, para o seu posterior enchimento com areia natural, fina e seca, de 2 mm de tamanho máximo; e vibração do pavimento com placa vibratória de condução manual. e todos os materiais e trabalhos necessários.	m2	361,05
145	1.14.9	Fornecimento e aplicação de Pavimento em betão pré-fabricado formato tipo "quadrado", composto por base flexível de tout-venant natural, de 30 cm de espessura, com espalhamento e compactação em 100% do Proctor Modificado, através da colocação flexível, com um grau de complexidade do aparelho baixo, de paralelepípedos monocamada de betão, cujas características técnicas cumprem a EN 1338, formato quadrado, 100x100x60 mm, acabamento superficial liso, cor branco sujo, sobre uma camada de areia de granulometria compreendida entre 0,5 e 5 mm, deixando entre eles uma junta de separação de entre 2 e 3 mm, para o seu posterior enchimento com areia natural, fina e seca, de 2 mm de tamanho máximo; e vibração do pavimento com placa vibratória de condução manual e todos os materiais e trabalhos necessários.	m2	131,56
146	1.14.10	Requalificação de muros existentes (incluindo remoção de tijolo de alheta) incluindo preparação estrutural de parede de alvenaria com argamassa cimentícia bicomponente reforçada com fibras cor cinzento, aplicada manualmente, com acabamento liso, em duas camadas, de 10 mm de espessura total; reforçada com malha de fibra de vidro anti-álcalis, com um conteúdo mínimo de zircónio de 17%, de 12,7x12,7 mm de vão de malha e de 125 g/m ² de massa superficial incluindo limpeza e tratamento do perfil metálico "tipo passa mão" e todos os materiais e trabalhos necessários, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos, acessórios complementares	m2	450,3
1.15 REDE DE ESGOTOS DOMÉSTICOS				
	1.15.1	Fornecimento e execução de tubagem de esgotos domésticos em PVC SN6, em tubos enterrados ou encastrados no pavimento ou fixos em tecto, incluindo movimentações de terras, INCLUINDO PECAS DE TOPO NOS TUBOS DE QUEDA, incluindo todos os trabalhos e acessório em tubagem de:		
147	1.15.1.1	F50	m	35
148	1.15.1.2	F75	m	35
149	1.15.1.3	F90	m	9
150	1.15.1.4	F110	m	80
151	1.15.1.5	F125	m	10
152	1.15.1.6	F63 de ventilação incluindo peça de topo	m	10
153	1.15.2	Fornecimento de caixas sifónicas de pavimento, com tampa em ralo roscável de Aço Inox de 125mm, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios para a sua perfeita execução.	UN	4
154	1.15.3	Fornecimento e aplicação de bocas de limpeza, estanques e com tampa em AÇO INOX , incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios para a sua perfeita execução.	UN	5
155	1.15.4	Fornecimento e aplicação de Câmaras de reunião e de passagem, pré-fabricadas, 60*60*H cm, de superfície lisa no interior, estanques e com tampa em ferro DN 125, vedante, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios para a sua perfeita execução.	UN	13
156	1.15.5	Trabalhos auxiliares de pedreiro em edifício de outras utilizações, para instalação de de drenagem de águas residuais. qualquer trabalho auxiliar de pedreiro, necessário para a correcta execução da instalação montantes, instalação interior, qualquer outro elemento componente da instalação, acessórios e peças especiais, em edifício de outras utilizações, inclusive p/p de elementos comuns. Inclusive material auxiliar para realizar todos os trabalhos de abertura e tapamento de roços, aberturas nas paredes divisórias, muros e lajes, para a passagem de instalações, fixação de suportes, fixações e remates necessários para a correcta montagem da instalação. Trabalhos de abertura e tapamento de roços. Abertura de aberturas em paramentos, lajes, para a passagem de instalações. Colocação de negativos. Colocação e fixação de caixas para elementos encastrados. Vedação de orifícios e aberturas de passagem de instalações.	vg	1
157	1.15.6	Trabalhos de ligação á rede de aguas residuais, incluindo abertura e fecho de vala, incluindo reposição dos pavimentos, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios para a sua perfeita execução.	UN	1
	1.16	REDE DE ESGOTOS PLUVIAIS		

158	1.16.1	Encontro de cobertura plana acessível, não ventilada, com pavimento flutuante sobre suportes, tipo convencional com sumidouro, composta por: kit Schlüter-KERDI-DRAIN BV 70 \\"SCHLÜTER-SYSTEMS\\", formado por sumidouro de saída vertical de 100 mm de diâmetro, e lâmina impermeabilizante flexível de polietileno, com ambas as faces revestidas de geotêxtil não tecido, fixa ao suporte em toda a sua superfície com cimento cola normal C1 e kit Schlüter-KERDI-DRAIN R15 ED1 SR \\"SCHLÜTER-SYSTEMS\\", formado por grelha circular de aço inoxidável AISI 304, com parafusos à vista, Diseño 1, de 150 mm de diâmetro, aro de aço inoxidável AISI 304, e anel de fixação em altura, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios para a sua perfeita execução.	UN	5
	1.16.2	Fornecimento e execução de tubagem de esgotos domésticos em PVC SN6, em tubos enterrados ou encastrados no pavimento ou fixos em tecto, ou embebidos nas paredes , incluindo movimentações de terras, incluindo todos os trabalhos e acessórios em tubagem de:		
159	1.16.2.1	F50	m	26
160	1.16.2.2	F75	m	8
161	1.16.2.3	F90	m	9
162	1.16.2.4	F110	m	30
163	1.16.2.5	F125	m	7,5
164	1.16.2.6	F160	m	35
165	1.16.2.7	F200	m	60
166	1.16.2.8	Fornecimento e colocação de ralos de pinha	UN	8
167	1.16.3	Fornecimento e assentamento de sumidouros, não sinfonados, em betão pré-fabricado com as dimensões de 65x35x3,5 cm - Berma, aro e grelha em ferro fundido C250, tipo Fucoli ou equivalente, modelo anti-roubo, incluindo soleira, fechamento de juntas, escavação, e todos os trabalhos complementares, incluindo ligação às caixas com tubo corrugado Ø160, incluindo abertura e refecimento da vala, de caixa do sumidouro e todos os remates necessários no material mais indicado para a execução do trabalho.	UN	9
168	1.16.4	Fornecimento e montagem de grelhas em canaleta com grelha de ferro fundido, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos, acessórios complementares e ligação á rede pluvial (media da ligação d75 com 5m).	m	9
169	1.16.5	Fornecimento e aplicação de Câmaras de reunião e de passagem, pré-fabricadas, 60*60*h cm, de superfície lisa no interior, estanques e com tampa em ferro DN 125 , vedante, incluindo todos os trabalhos para a sua perfeita execução.	UN	11
170	1.16.6	Trabalhos de ligação á rede de águas pluviais e/ou linha de água, incluindo abertura e fecho de vala, incluindo reposição dos pavimentos	UN	1
	1.17	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUAS		
171	1.17.1	Ramal de ligação enterrado de abastecimento de água potável, formado por tubo de PEAD, de 63 mm de diâmetro exterior, PN=10 atm e 5,4 mm de espessura e válvula de corte alojada na caixa de visita pré-fabricada de polipropileno, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos, acessórios complementares	UN	1
172	1.17.2	Ramal de introdução de água potável, de comprimento, enterrado, formada por tubo de PEAD, de 63 mm de diâmetro exterior, PN=10 atm, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos, acessórios complementares	UN	1
173	1.17.3	Pré-instalação de contador individual de água de DN763 mm, colocado em nicho, com duas válvulas de corte adufa, e uma de retenção , com os diâmetros de projectoincluindo portinhola com vidro para leitura em vidro, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos, acessórios complementares	UN	1
174	1.17.4	Pré-instalação de contador individual de água de 2 e 1/2" para serviço de SCI, colocado em nicho, com duas válvulas de corte adufa, e uma de retenção , com os diâmetros de projectoincluindo portinhola com vidro para leitura em vidro, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos, acessórios complementares	UN	1
175	1.17.5	Tubagem para instalação interior de abastecimento de água, colocada superficialmente no tecto ou encastrada na parede, formada por tubo de tubo multicamada, de 16 mm de diâmetro exterior, série 5, PN=6 atm, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos, acessórios complementares	m	50
176	1.17.6	Tubagem para instalação interior de abastecimento de água, colocada superficialmente no tecto ou encastrada na parede, formada por tubo de tubo multicamada, de 32 mm de diâmetro exterior, série 5, PN=6 atm, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos, acessórios complementares	m	2
177	1.17.7	Tubagem para instalação interior de abastecimento de água, colocada superficialmente no tecto ou encastrada na parede, formada por tubo de tubo multicamada, de 40mm de diâmetro exterior, série 5, PN=6 atm, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos, acessórios complementares	m	15
178	1.17.8	Tubagem para instalação interior de abastecimento de água, colocada superficialmente no tecto ou encastrada na parede, formada por tubo de tubo multicamada, de 50mm de diâmetro exterior, série 5, PN=6 atm, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos, acessórios complementares	m	30
179	1.17.9	Tubagem para instalação interior de abastecimento de água, colocada superficialmente no tecto ou encastrada na parede ou em vala, incluindo abertura e fecho de vala, formada por tubo de tubo PEAD, de 16mm de diâmetro exterior, 5, PN=6 atm, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos, acessórios complementares	m	22

180	1.17.10	Tubagem para instalação interior de abastecimento de água, colocada superficialmente no tecto ou encastrada na parede ou em vala, incluindo abertura e fecho de vala, formada por tubo de tubo PEAD, de 20mm de diâmetro exterior, 5, PN=6 atm incluindo todos os trabalhos e fornecimentos, acessórios complementares	m	20
181	1.17.11	Tubagem para instalação interior de abastecimento de água, colocada superficialmente no tecto ou encastrada na parede ou em vala, incluindo abertura e fecho de vala, formada por tubo de tubo PEAD, de 25mm de diâmetro exterior, 5, PN=6 atm incluindo todos os trabalhos e fornecimentos, acessórios complementares	m	25
182	1.17.12	Tubagem para instalação interior de abastecimento de água, colocada superficialmente no tecto ou encastrada na parede ou em vala, incluindo abertura e fecho de vala, formada por tubo de tubo PEAD, de 32mm de diâmetro exterior, 5, PN=6 atm incluindo todos os trabalhos e fornecimentos, acessórios complementares	m	10
183	1.17.13	Tubagem para instalação interior de abastecimento de água, colocada superficialmente no tecto ou encastrada na parede ou em vala, incluindo abertura e fecho de vala, formada por tubo de tubo PEAD, de 40mm de diâmetro exterior, 5, PN=6 atm incluindo todos os trabalhos e fornecimentos, acessórios complementares	m	3
184	1.17.14	Tubagem para instalação interior de abastecimento de água, colocada superficialmente no tecto ou encastrada na parede ou em vala, incluindo abertura e fecho de vala, formada por tubo de tubo PEAD, de 50mm de diâmetro exterior, 5, PN=6 atm, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos, acessórios complementares	m	75
185	1.17.15	Fornecimento e colocação de Válvula de esfera de latão niquelado para enroscar com os diâmetros indicados no projecto (válvulas de aparelho) incluindo todos os trabalhos e fornecimentos, acessórios complementares	UN	9
186	1.17.16	Fornecimento e colocação de Válvula de esfera de latão niquelado para enroscar com os diâmetros indicados no projecto (válvulas de seccionamento), incluindo todos os trabalhos e fornecimentos, acessórios complementares	UN	6
187	1.17.17	Trabalhos auxiliares de pedreiro em edifício de outras utilizações, para instalação de abastecimento de água. qualquer trabalho auxiliar de pedreiro, necessário para a correcta execução da instalação de abastecimento de água formada por: ramal de ligação, ramal de introdução, pré-instalação de contadores, depósito, montantes, instalação interior, qualquer outro elemento componente da instalação, acessórios e peças especiais, em edifício de outras utilizações, inclusive p/p de elementos comuns. Inclusive material auxiliar para realizar todos os trabalhos de abertura e tapamento de roços, aberturas nas paredes divisórias, muros e lajes, para a passagem de instalações, fixação de suportes, fixações e remates necessários para a correcta montagem da instalação. Trabalhos de abertura e tapamento de roços. Abertura de aberturas em paramentos, lajes, para a passagem de instalações. Colocação de negativos. Colocação e fixação de caixas para elementos encastrados. Vedação de orifícios e aberturas de passagem de instalações.	vg	1
	1.18	SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIOS - REDE DE AGUAS		
188	1.18.1	Rede aérea, ou enterrada incluindo abertura e fecho de vala de distribuição de água para abastecimento dos equipamentos de extinção de incêndios, formada por tubagem de aço preto com soldadura, de 1 1/4" DN 32 mm de diâmetro, união roscada, com duas demãos de esmalte vermelho nas redes aéreas	m	5
189	1.18.2	Rede aérea, ou enterrada incluindo abertura e fecho de vala de distribuição de água para abastecimento dos equipamentos de extinção de incêndios, formada por tubagem de aço preto com soldadura, 2" DN 50 mm de diâmetro de diâmetro, união roscada, com duas demãos de esmalte vermelho nas redes aéreas, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos, acessórios complementares	m	40
190	1.18.3	Boca de incêndio armada (BIA) de 25 mm (1") de superfície, composta de: armário de aço, acabamento com tinta cor vermelho e porta semi-cega de aço, acabamento com tinta cor vermelho; carretel metálico giratório fixo; mangueira semi-rígida de 20 m de comprimento; agulheta de três posições e válvula de fecho, colocada no paramento, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos, acessórios complementares	UN	2
191	1.18.4	Hidrante de coluna húmida de DN 110mm, com racores e tampões. Incluindo ligação á rede e todos os trabalhos do tipo Somepal da fucoli ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos, acessórios complementares	UN	1
	1.18.5	COMPONENTES DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIOS		
192	1.18.5.1	Fornecimento e assentamento de extintores de pó químico tipo ABC permanentemente 6, pressurizados de 6 kg embutidos em caixa própria com botoneira, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos, acessórios complementares	UN	5
193	1.18.5.2	Fornecimento e assentamento de extintores de CO2 permanentemente pressurizados de 6 kg embutidos em caixa própria com botoneira, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos, acessórios complementares	UN	2
194	1.18.5.3	Fornecimento e aplicação de sinalização fotoluminescente de extintores com 150x200 tipo SINALUX ref. ^a P04 06, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos, acessórios complementares	UN	16
195	1.18.5.4	Fornecimento e aplicação de sinalização fotoluminescente de instruções de utilização de extintores ABC com 240x85 tipo SINALUX ref. ^a P04 52, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos, acessórios complementares	UN	11
196	1.18.5.5	Fornecimento e aplicação de sinalização fotoluminescente de instruções de utilização de extintores CO ² com 240x85 tipo SINALUX ref. ^a P04 51, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos, acessórios complementares	UN	5

197	1.18.5.6	Fornecimento e aplicação de sinalização fotoluminescente de bocas-de-incêndio com 150x200 tipo SINALUX ref. ^a P04 16, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos, acessórios complementares	UN	4
198	1.18.5.7	Fornecimento e aplicação de plantas de emergência 400x300 de acordo com NP4386:2001 tipo ref. ^a P HH ES da Sinalux ou equivalente incluindo todos os trabalhos e fornecimentos, acessórios complementares	UN	4
199	1.18.5.8	Fornecimento e aplicação de sinalização fotoluminescente de instruções de utilização de Carretéis com 200x150 tipo SINALUX ref. ^a P04 36, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos, acessórios complementares	UN	8
200	1.18.5.9	Fornecimento e aplicação de sinalização fotoluminescente de sinalização de botoneiras de alarme com 150x200 tipo SINALUX ref. ^a P05 25, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos, acessórios complementares	UN	12
201	1.18.5.10	Fornecimento e aplicação de sinalização fotoluminescente de sinalização quadro eléctrico 300x150 tipo SINALUX ref. ^a P06 12, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos, acessórios complementares	UN	6
202	1.18.5.11	Fornecimento e aplicação de sinalização fotoluminescente de sinalização do modo de abertura tipo SINALUX ref. ^a P02 98, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos, acessórios complementares	UN	6
203	1.18.5.12	Fornecimento e aplicação de sinalização fotoluminescente de sinais com procedimentos simples de segurança com 200x300 tipo SINALUX ref. ^a P1071, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos, acessórios complementares	UN	2
	1.19	REGA		
204	1.19.1	Fornecimento e assentamento de caixas de válvulas em polipropileno de alta resistência, incluindo movimento de terras, tampa de cor verde, grelha de base e todos os trabalhos inerentes à sua boa execução, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos, acessórios complementares	UN	2
205	1.19.2	Fornecimento e aplicação de programador com electroválvulas tipo 'NODE 100 VALVE - B de HUNTER', ou semelhante, incluindo as ligações e todos os trabalhos e acessórios necessários, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos, acessórios complementares	UN	2
206	1.19.3	Fornecimento e colocação de pulverizador tipo 'Rainbird', ou semelhante, série 1800 com alcance variável, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos, acessórios complementares-5 m, incluindo todos os trabalhos.	UN	35
207	1.19.4	Fornecimento e colocação de pluviómetro tipo '505376 de HUNTER', ou equivalente, incluindo as ligações e todos os trabalhos e acessórios necessários, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos, acessórios complementares	UN	2
	1.20	ELECTRICIDADE, REDE ESTRUTURADA (ITED 4) E INSTALAÇÕES ESPECIAIS_Fornecimento e Montagem nas Condições da Memória Descritiva, Cláusulas Especiais, de acordo com as RTIEBT e considerando todos os acessórios necessários a um completo e correcto funcionamento:		
	1.20.1	PORTINHOLA, QUADRO DE COLUNAS, CAIXA DE CONTAGEM, ENTRADA, ALIMENTADORES E TERRA DE PROTECÇÃO .		
208	1.20.1.1	Portinhola P400, cl II, IP44 IK09, encastrado em parede incluindo fusíveis gG 100A	UN	1
209	1.20.1.2	Quadro Colunas, cl II, IP44 IK09, constituído por Caixa Corte Geral (GC) e Caixa de Protecção de Saída (PC) encastrado em parede incluindo fusíveis gG 50A	UN	1
210	1.20.1.3	Caixa de Contagem da classe II, IP44 IK09 encastradas em parede. (Sede da J.Freguesia)	UN	1
211	1.20.1.4	Abertura e tapamento de valas, perfil BT(0,8x0,4) incluindo PEAD D90mm, na cor vermelha, com almofada e envolvimento em areia, rede e fita de sinalização (da P400 à Q.Colunas)	m	40
212	1.20.1.5	Caixas de visita / passagem, pré-fabricadas, ou executadas "in situ", com 60x60x80cm, com tampa metálica quadrada, identificada com "Cabos Eléctricos".	UN	2
213	1.20.1.6	Abertura e tapamento roços/travessias de paredes, em VD 50 (do pavimento ao Q.Colunas e ligação deste à Caixa de Contagem)	UN	1
214	1.20.1.7	Cabo XV (0,6/1Kv) 4x(1x50 mm ²) (Portinhola P400 - Q.Colunas) incluindo tubagem e respectivas terminações e ligações.	m	45
215	1.20.1.8	Cabo XV (0,6/1Kv) 4x(1x25mm ²) (Q.Colunas-Q.Entrada) incluindo tubagem e/ou instalados em caminhos de cabos.	m	30
216	1.20.1.9	Cabo XV (0,6/1Kv) 1x16 mm ² , condutor de terra verde/amarelo (Lig. Amovível - Quadros de Entrada) incluindo tubagem e/ou instalados em caminhos de cabos.	m	30
217	1.20.1.10	Terra de protecção constituída por piquets de 2000xD15mm,(no mínimo 6 unid), incluindo condutor H07V-R1G 35mm ² /VD32mm e ligador amovível, com um valor final inferior a 10 ohms.	UN	1
	1.20.2	QUADROS ELÉCTRICOS, CAMINHOS DE CABOS E BOTONEIRAS DE CORTE GERAL		
	1.20.2.1	Quadros Eléctricos		
218	1.20.2.1.1	Quadro de Entrada da classe II e Pdc» 6KA - Junta de Freguesia	UN	1
	1.20.2.2	Caminhos de Cabos		

219	1.20.2.2.1	Caminhos de cabos em varão electrosoldado zincado, c/ 200x35mm, modelo GR-Magic da Oto-Betterman ou equivalente a utilizar entre tectos e tectos falsos para passagem de canalizações, incluindo fixação e todos os acessórios necessários (previu-se entre Q.Entrada e restantes salas, podendo o instalador escolher outros percursos achados adequados, não havendo lugar a trabalhos a mais)	m	15
220	1.20.2.2.2	Idem, Idem, com 100x35mm (com as mesmas condicionantes)	m	51
	1.20.2.3	Botoneiras de Corte Geral		
221	1.20.2.3.1	Sistema de Botoneira de Corte Geral (BCG), de dupla sinalização, do tipo "Quebrar em caso de Emergência" instalada.	UN	1
222	1.20.2.3.2	Cablagem para sistema de BCG, constituída por cabos XZ1(frs,zh) 4x1,5mm2, fixa em caminhos de cabos com abraçadeiras de inox e instaladas em VD (frs,zh) nos troços restantes, incluindo roços.	m	20
	1.20.3	TOMADAS DE USO GERAL		
	1.20.3.1	Canalizações, caixas e tomadas		
	1.20.3.1.0	(Inclui aplicação e método de fixação em caminhos de cabos e/ou em tubagens VD adequadas)		
223	1.20.3.1.1	Tubagem VD25 assente em braçadeiras sob tecto falso e/ou embebida em paredes, incluindo abertura e tapamento de roços.	m	460
224	1.20.3.1.2	Cabos XV3G2,5 mm2 em caminhos de cabos e/ou em tubagem VD.	m	700
225	1.20.3.1.3	Caixas de derivação, incluindo ligadores	UN	16
226	1.20.3.1.4	Caixas de aparelhagem funda, incl. ligadores	UN	77
227	1.20.3.1.5	Tomada monofásica com terra,16A, tipo "schuko", c/ alveolos protegidos, da série Quadro 45 da Efapel ou equivalente.	UN	77
228	1.20.3.1.6	Caixa de pavimento, do tipo pedestal rasante, para 2 tomadas de uso geral e 2 tomadas RJ45 (Inclui tomadas referidas)	UN	1
	1.20.4	SISTEMA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE WC DE DEFICIENTES		
229	1.20.4.1	Sistema de Sinalização (Cf DL 163/2006 de 8 de Agosto) com Botoneiras de chamadas modelo cordão isolante, botão de desarme, sinalizador luminoso e acústico por cima da porta, instaladas em WC de deficientes. O material poderá ser da Ermax ou equiv.	CJ	2
230	1.20.4.2	Tubagem VD25 em caminhos de cabos e/ou embebida	m	30
231	1.20.4.3	Cabos XV 4x1,5 mm2 (em tubo VD)	m	30
	1.20.5	ILUMINAÇÃO NORMAL E DE SEGURANÇA E DE EXTERIORES.		
	1.20.5.1	LUMINÁRIAS		
232	1.20.5.1.1	L1 - Luminária de LEDs, de 2230 lm,montage saliente, IP 40, modelo Euluce DRILED 560 HE MB 840 F 2x21 da Lightenjin ou equiv. Incluindo fonte NPF-40-24 IP67(saliente nos armários/copa)	UN	1
233	1.20.5.1.2	L2 - Luminária de LEDs, de 6500 lm,montagem de encastrar, IP 40, modelo Euluce OPUS E 300x1200 HO 840, Pris v3 BR da Lightenjin ou equiv. (Gabinete, Salas de Reuniões, Secretaria da JF, etc)	UN	9
234	1.20.5.1.3	L3 - Luminária de LEDs, de 4050 lm,montagem de encastrar, IP 40, modelo Euluce OPUS E ECO 600x600, 2 linhas de LEDs, HE 840, O Br da Lightenjin ou equiv. (Salas de Espera, Circulações, Sala Polivalente/Assembleias, Sala de Apoio, Bastidor)	UN	46
235	1.20.5.1.4	L4 - Luminária de LEDs, de 845 lm,montagem de encastrar, IP 44, modelo Euluce ORBIS R 140 HO 840, F Br da Lightenjin ou equiv. (I.S. e Vestiários)	UN	8
236	1.20.5.1.5	L5 - Luminária de LEDs, de 2430 lm,montagem saliente, IP 65 IK09, modelo Euluce TULED50 HE 620 O 840, da Lightenjin ou equiv. (saliente na parede na I.S. da J. Freg.)	UN	1
237	1.20.5.1.6	L10 - Luminária de LEDs, de 4860 lm,montagem saliente, IP 54 IK09, modelo Euluce MURUN LED HE 840 O - Inox, da Lightenjin ou equiv. (encastrada na parede exterior alt=0,6m)	UN	7
238	1.20.5.1.7	L11 - Luminária de LEDs, de 4860 lm,montagem saliente, IP 65 IK09, modelo Euluce TULED50 HE 1180 O840, da Lightenjin ou equiv. (saliente na tecto, nas coberturas)	UN	2
239	1.20.5.1.8	L12 - Coluna octogonal de enterrar de Hu=4m, com braço simples de 0,35m de 0° de inclinação, equipada com luminária modelo Euluce VIA S I 1x16 HE 740 A-72, da Lightenjin ou equivalente.	UN	1
240	1.20.5.1.9	Bloco Autónomo de Emergência, com LEDs, 1 W, da classe II, tipo "PERMANENTE", com 2 horas de autonomia. Adequado para utilização de telecomando. Modelo LEDUS 8 da Cooper ou equiv.	UN	20
241	1.20.5.1.10	Idem, Idem, mas do tipo "NÃO PERMANENTE".	UN	3

242	1.20.5.1.1	Telecomando para gestão de blocos autónomos apropriado para o número de de blocos, aplicado em quadro de Entrada (QE) incluindo cablagem (Bus de Interligação com aprox. 140mts TVHV 2x1,5mm2).	CJ	1
	1.20.5.2	Canalizações, caixas e aparelhagem (série MOSAIC/Légrand ou Quadro 45/Efapel, ou equiv.)		
243	1.20.5.2.1	Tubagem VD25 assente em braçadeiras sob tecto falso e/ou embebida em paredes, incluindo abertura e tapamento de roços.	m	300
244	1.20.5.2.2	Tubagem PEAD 40, instalado em vala, incluindo abertura da mesma e/ou encastrada em muros (iluminação exterior), incluindo roços.	m	110
245	1.20.5.2.3	Cabos XV3G1,5 mm2 e/ou cabos H05VV-F 3G1,5mm2, instalados em caminhos de cabos (Art. 2.2.1 e Art.2.2.2), em tubagem VD (Art.5.2.1) ou em tubagem PEAD 40 (Art.5.2.2).	m	700
246	1.20.5.2.4	Cabos XV2x1,5 mm2 e/ou cabos H05VV-F 2x1,5mm2	m	150
247	1.20.5.2.5	Caixas de derivação, incluindo ligadores	UN	60
248	1.20.5.2.6	Caixas de aparelhagem simples	UN	14
249	1.20.5.2.7	Interruptor simples	UN	8
250	1.20.5.2.8	Comutadores de lustre	UN	5
251	1.20.5.2.9	Detectores de movimento de 360º	UN	1
	1.20.6	DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO		
252	1.20.6.1	Central de Detecção de Incêndio convencional de 4 Zonas da marca/ref.: ORION-4 da Globalfire ou equivalente incluindo duas baterias de 12V/7,2 Ah, com módulo comunicador GSM.	UN	1
253	1.20.6.2	Detector óptico de fumos convencional, modelo Zeos-C-S, da Globalfire ou equivalente.	UN	39
254	1.20.6.3	Botoneira de alarme convencional, modelo GFE-MCPE-C, da Globalfire ou equivalente.	UN	4
255	1.20.6.4	Sirene de alarme interior, modelo Valkyrie CS, ou equivalente.	UN	2
256	1.20.6.5	Sirene alarme exterior c/ flash, IP65, mod. Valkyrie CBS ou equiv.	UN	1
257	1.20.6.6	Cabo do tipo JY(ST)Y 1x2x0,8 ou equivalente instalado em tubo VD embebido, incluindo abertura e tapamento de roços e/ou VD fixo por abraçadeiras sob tecto falso	m	110
258	1.20.6.7	Cabo XV3G1,5mm2 aplicado em caminhos de cabos ou incluindo tubagem VD25, para alimentação de sirenes.	m	50
	1.20.7	DETECÇÃO E ALARME DE INTRUSÃO		
259	1.20.7.1	Central de detecção e alarme de Intrusão, com 8 Zonas, expansível a 64 zonas, modelo 1067/032A da URMET ou equiv. Com bateria 12V / 7,2 Ah, incluindo módulo comunicador telefónico GSM.	UN	1
260	1.20.7.2	Detector de presença volumétrico, tecnologia por infravermelhos, 15m, 90º, grau 2-4 mod. 1033/12 da Urmnet ou equivalente.	UN	13
261	1.20.7.3	Sirene de alarme interior	UN	1
262	1.20.7.4	Sirene de alarme exterior c/ flash, com bateria 12V/2,2Ah.	UN	1
263	1.20.7.5	Teclado operação LCD mod. 1067/022, de programação e controlo.	UN	1
264	1.20.7.6	Cabo TVHV 2x2x0,5 instalado em calhas e/ou tubo VD 16 embebido, incluindo abertura e tapamento de roços.	m	120
265	1.20.7.7	Condutores H07V-U3G1.5 mm2 instalado em tubo VD 16 embebido em roços e/ou em caminhos de cabos (sirenes e teclado)	m	30
266	1.20.7.8	Caixas de derivação, incluindo ligadores	UN	8
	1.20.8	CANALIZAÇÕES DE ALIMENTAÇÃO AO EQUIPAMENTO AVAC		
	1.20.8.1	Canalizações, caixas e ligações		
	1.20.8.1.0	(Inclui aplicação e fixação em caminhos de cabos, e/ou tubagens VD adequadas, bem como ligações/terminações)		
267	1.20.8.1.1	Cabo XV (0,6/1Kv) 5G10mm2 (Q.E. ao Q.AVAC), incluindo abertura e fecho de roços, tubagem VD40 e terminações/ligações.	m	1
	1.20.9	SISTEMA DE VÍDEO VIGILÂNCIA		
268	1.20.9.1	Câmaras exteriores, instaladas em fachadas do edifício, estanques IP66, em metal, digitais, PoE, de 4MP, 2,8mm, 0,003 lux, 40m a IV, com áudio, modelo Bullet IP, da Alidata, ou equivalente.	UN	4
269	1.20.9.2	Câmaras para interior, instaladas junto aos acessos, estanques IP67, em plástico e metal, digitais, PoE, de 4MP, 2,8mm, 0,01 lux, 30m a IV, modelo Turret IP, da Alidata, ou equivalente.	UN	4
270	1.20.9.3	Caixas de junção para câmaras, em alumínio, na cor branca, incluindo fixação e todos os acessórios e trabalhos necessários.	UN	8

271	1.20.9.4	Servidor Vídeo Gravador de 12 canais, com gravação até 8MP, largura de banda E/S 160/80Mbps, 1 canal de áudio, 12 portas PoE 150W, compressão H265, com 2 discos SATA 6Tb, modelo INVR-12L3O08H2 da Alidata ou equivalente, instalado e ligado no Bastidor J. de Freguesia.	UN	1
272	1.20.9.5	Cablagem constituída por cabos UTP 4 Pares, Categoria 6, instalada em caminhos de cabos,(onde existam) e/ou aplicados em tubos VD 20, fixos sob o tecto falso, com abraçadeiras apropriadas.	m	270
273	1.20.9.6	Configuração de servidor vídeo e formação.	UN	1
	1.20.10	TELEFONES/INFORMÁTICA (ITED 4)		
	1.20.10.1	Caixas		
274	1.20.10.1.1	CVM-Caixa de Visita Multioperador com 300x300x300mm, incluindo tampa regulamentar.	UN	1
275	1.20.10.1.2	ATE - Armário de Telecomunicações do Edifício, constituído por Caixa de 500x600x220 mm (LxHxP), apropriado para encastrar em parede exterior, incluindo todos os equipamentos necessários, desinadamente RG-PC, RG-CC e RG-FO.	UN	1
276	1.20.10.1.3	Caixas de visita, em betão pré-fabricado, com 500x500x600mm, no traçado entre CVM e ATE, incluindo tampa c/ identificação.	UN	2
277	1.20.10.1.4	Caixas I1 (tomadas de pares de cobre, cabo coaxial)	UN	31
	1.20.10.2	Tubos e/ou caminhos de cabos		
278	1.20.10.2.1	Caminhos de cabos em varão electrosoldado zincado, c/ 100x35mm modelo GR-Magic da Oto-Betterman ou equiv. incluindo todos os acessórios e elementos de fixação. (Distintos das inst. eléctricas)	m	60
279	1.20.10.2.2	Tubagem PEAD 63, na cor verde, incluindo abertura e tapamento de valas e/ou roços (em 40 mts), no traçado entre CAM e ATE	m	84
280	1.20.10.2.3	Tubagem Isogris 50, incluindo abertura e tapamento de roços em pavimento e/ou paredes. (ATE-Edifício JFC)	m	8
281	1.20.10.2.4	Tubagem VD 50, de interligação de reserva entre Bastidores, instalada em caminhos de cabos incluindo atravessamentos.	m	20
282	1.20.10.2.5	Tubagem VD 40 fixo por abraçadeiras ou em roços (PAT)	m	10
283	1.20.10.2.6	Tubagem VD 25 fixo por abraçadeiras (sob tecto falso) ou em roços (restantes casos), nas zonas onde não existem caminhos de cabos.	m	200
	1.20.10.3	Cabos incluindo ligações		
284	1.20.10.3.1	UTP 4 pares cat 6	m	790
285	1.20.10.3.2	Cabo coaxial RG 6	m	100
286	1.20.10.3.3	Cabo coaxial RG 11 (Entre ATE e RCs-CC)	m	30
287	1.20.10.3.4	Cabo monomodo OS1 de 2 Fibras, incluindo soldaduras	m	20
	1.20.10.4	Equipamentos		
288	1.20.10.4.1	Bastidor de 48u's em armário de pavimento 600x600, com Kit ventilação mais termostacto, + Kit de rodas com travão, + Kit de ligação à terra + prateleira c/ fixação frontal 375mm + prateleira com fixação frontal/traseira 400mm + conj. de fixação de 19", 48 unid + 2 réguas de energia com 3 tomadas, mod. da Gigamedia ou equiv.	UN	1
289	1.20.10.4.2	Equipamentos activos do Bastidor, RC-CC, RC-PC e RC-FO, incluindo todos os painéis, conectores, adaptadores, pigtails e acessórios necessários para o completo funcionamento do sistema.	UN	1

290	1.20.10.4.3	Cordões interligação UTP RJ45/R45 cat 6 com 1,5m	UN	36
291	1.20.10.4.4	Descarregadores de sobretensões	CJ	1
292	1.20.10.4.5	Amplificador de sinal até 20Db	UN	1
293	1.20.10.4.6	Tomadas RJ45	UN	36
294	1.20.10.4.7	Tomadas própria para cabo coaxial	UN	6
295	1.20.10.4.8	Tomadas própria para cabo de fibra ótica	UN	2
296	1.20.10.4.9	UPS 3KVA/20 min de autonomia, tipo Smart-UPS X da APC 3000VA para Bastidor LCD 200-240V SMX3000RMHV2U, ou equiv.	UN	1
	1.20.10.5	Rede WIFI		
297	1.20.10.5.1	Fornecimento e aplicação de Access Point (APs) do tipo Aerohive AP250 ou equivalente e de equipamento de Gestão Centralizada do tipo HiveManager NG Virtual Apliance ou equivalente que cumpra requisitos de largura de banda do Wifi4EU. Inclui dispositivos injectores de PoE e execução de todas as ligações e trabalhos necessários ao bom funcionamento.	UN	3
	1.20.10.6	Ligação à Terra de Protecção		
298	1.20.10.6.1	Ligação à Terra de Protecção do Edifício incluindo cabo de interligação H07V-U6mm2 (cor verde-vermelha) e todos os acessórios, barramentos e ligações necessárias (incluindo antenas).	UN	1
	1.20.10.7	Sistema de Antenas		
299	1.20.10.7.1	Sistema de Antenas TV, TDT com antenas, mastros e respectivas fixações, para captarem os 4 canais portugueses, incluindo sistema de amplificação e distribuição, modelo da Televes ou equiv. (Dispensável se existir serviço CATV no local)	UN	1
	1.20.10.8	CENTRAL TELEFÓNICAS E TELEFONES		
300	1.20.10.8.1	Central telefónica IP, equipada com placa mini-mix, possibilitando acessos básicos, com licenciamento para 6 extensões, da marca Alcatel, modelo OXO Connect, ou equivalente, completa pronta a funcionar, incluindo manual de instruções e formação a pessoal.	UN	1
301	1.20.10.8.2	Telefone de secretária, principal, modelo 8058s WW Premium Deskphone Moon grey, da Alcatel, ou equivalente, com USB, 10/100/1000 PC connectivity POE (Principal)	UN	1
302	1.20.10.8.3	Telefone de secretária, secundários, modelo 8008 da Alcatel Entry-level 64x128 pixels, black and white LCD. (Secundários)	UN	5
303	1.20.10.8.4	Switch OS2220-P2, inclui 24PoE RJ45 10/100, AC supply.	UN	1
	1.20.11	CERTIFICAÇÃO DAS INSTALAÇÕES		
304	1.20.11.1	Certificação das instalações eléctricas junto de Entidade Inspectora.	UN	1
305	1.20.11.2	Ensaio de equipamentos e cablagens conforme exigência do Manual ITED4, elaboração do respectivo relatório de funcionalidades e passagem dos Termos de Responsabilidade pela Execução.	UN	1
	1.20.12	SISTEMA DE PROTECÇÃO DESCARGAS ATMOSFÉRICAS		
306	1.20.12.1	Pára-raios para protecção do edifício, com raio de acção adequado, incluindo mastro de prolongamento em aço inox, terra de protecção nas condições regulamentares para o efeito (valor de resistência inferior a 10 ohms) e duas baixadas de interligação entre eléctrodos de terra e pára-raios de acordo com normas em vigor, poderá ser da referência Ioniflash da Novalec ou equivalente.	UN	1
	1.20.13	SISTEMAS DE AUTO PRODUÇÃO FOTOVOLTAICO DE 10kWAC		
	1.20.13.1	Painéis fotovoltaicos, sistema de fixação, inversores e quadros		

	1.20.13.1.0	(Fornecimento, montagem e colocação em serviço, incluindo fixação e todos os acessórios necessários, bem como cablagem e sua ligação, tudo pronto a funcionar)		
307	1.20.13.1.1	Módulos fotovoltaicos, de 120 células de 1684x1002x35 mm, do modelo Axipremium AC 340-MH/120S, da Axitec, ou equivalente. (Conjunto de 30 unid para JF)	UN	30
308	1.20.13.1.2	Estrutura para montagem dos 30 Módulos Fotovoltaicos em cobertura plana, modelo da Solarbloc, ou equivalente (J.F.)	UN	1
309	1.20.13.1.3	Esteiras/Tubagem PVC cinza resistente aos raios UV fixos em braçadeiras para circuitos DC instalados em caminhos de cabo em varão electrosoldado. (J.F)	UN	1
310	1.20.13.1.4	Cabo eléctrico tipo ELD Solar 4/6mm ² , incluindo abraçadeiras de serrilha 200x4,8mm, e fichas MC4 para 4x6 (JF)	m	130
311	1.20.13.1.5	Inversor/ondulador de rede, para uma potência nominal de 10kw, de 2 MPP-trackers, protecção IP66, com interfaces USB-A, RS485 e RS422, incluindo WLAN, Ethernet LAN e servidor WEB, modelo Symo 10.0-3-M da FRONIUS ou equivalente.(Inclui Quadro DC e Sistema de comunicação de dados de autoconsumo, para supervisão remota periódica, do tipo Datamanager 2.0 ou equivalente)	UN	1
312	1.20.13.1.6	Quadro AC de Produção, incluindo descarregadores de sobretensão trifásico, AC, da Obo Betermann, tipo 2.	UN	1
313	1.20.13.1.7	Cabo XV 5G10mm ² e respectivos caminhos de cabos (tubos e/ou esteira metálicas), entre Inversor e Quadro AC. (J.F.)	m	2
314	1.20.13.1.8	Ligação à Terra de protecção, do sistema de produção e interligação à instalação de consumo e a toda a estrutura metálica incluído caixa de medição de terra em classe II	UN	1
315	1.20.13.1.9	Caixa de contador de telecontagem com contador bidireccional com modem GSM da ITRON ACE6000, ou equivalente, homologado pela EDP incluindo TIV's .	UN	1
316	1.20.13.1.10	Cabo XV5G10, para interligação do Quadro AC ao QE da instalação.	m	1
317	1.20.13.1.11	Disjuntor de protecção 4x40A, a cabo de interligação do Quadro AC ao Quadro de Entrada	UN	1
318	1.20.13.1.12	Sistema de monitorização e controlo do estado e operação dos painéis e inversores, do tipo Smartmeter 63A ou equivalente.	UN	1
319	1.20.13.1.13	Elaboração do projecto de execução do sistema fotovoltaico incluindo acompanhamento de vistoria da DGEG e elaboração de telas finais, bem como taxa de registo no SERUP e taxa de inspecção e licenciamento na DGEG.	UN	1
	1.21	PROJETO DE AR CONDICIONADO E VENTILAÇÃO		
	1.21.0	Fornecimento, transporte e montagem de materiais, com afectação de equipamentos, mão-de-obra e meios auxiliares de construção necessários à boa execução dos trabalhos a seguir especificados, incluindo todos os trabalhos de construção civil de apoio, com observância de disposições de projecto, indicações de fabricantes e regulamentação em vigor		
	1.21.1	EQUIPAMENTOS		
	1.21.1.1	Unidades exteriores de climatização, reversíveis, sistemas VRF, incluindo derivadores, inversor de ciclo, maciço de assentamento e todas as ligações mecânicas e elétricas necessárias para o seu bom funcionamento, com as seguintes características e quantidades:		
320	1.21.1.1.1	UEC2 - 12,1 kW / 12,5 kW	CJ	1
321	1.21.1.1.2	UEC3 - 33,5 kW / 37,5 kW	CJ	1
	1.21.1.2	Unidades interiores de climatização, dos mesmos sistemas referidos no ponto anterior, incluindo controladores remotos e todas as ligações mecânicas e elétricas necessárias para o seu bom funcionamento, com as seguintes características e quantidades:		
	1.21.1.2.1	Modelo cassete 4 vias		
322	1.21.1.2.2	UIC 2.3 - 1.5 kW / 1,7kW	UN	1
323	1.21.1.2.3	UIC 2.2 - 2,2 kW / 2,5kW	UN	1
324	1.21.1.2.4	UIC 2.1/2.4 - 2,8 kW / 3,2kW	UN	2

325	1.21.1.2.5	UIC 2.5 - 3,6 kW / 4,2kW	UN	1
326	1.21.1.2.6	UIC 3.1/3.2/3.3/3.4/3.5/3.6 - 5,6 kW / 6,3kW	UN	6
327	1.21.1.3	Controlador centralizado do sistema VRF com módulos expansíveis de acordo com o número de unidades interiores de climatização e todas as ligações mecânicas, eléctricas e de comando necessárias para o seu bom funcionamento, tudo de acordo com o caderno de encargos.	UN	1
	1.21.1.4	Ventiladores centrífugos inseridos em caixa, com motor EC, incluindo interruptor de corte local, todas as ligações eléctricas, mecânicas e demais acessórios necessários para o seu bom funcionamento com as seguintes referências e quantidades:		
328	1.21.1.4.1	VEIS-JF - 500 m³/h (180 Pa)	UN	1
	1.21.1.5	Unidade recuperadora de calor de alta eficiência equipada com ventiladores com motores EC, incluindo controlador, filtros e todas as ligações eléctricas e mecânicas necessárias para o seu bom funcionamento, nos seguintes modelos e quantidades:		
329	1.21.1.5.1	URC-JF - 810/680 m³/h (200 Pa)	UN	1
330	1.21.1.5.2	URC-SP - 3000/3000 m³/h (200 Pa)	UN	1
	1.21.2	CONDUTAS		
	1.21.2.1	Condutas rectangulares em chapa galvanizada, equipadas com todos os acessórios, como por exemplo portas de visita e registos manuais necessários para o seu bom funcionamento, em conformidade com as normas SMACNA, nos seguintes tipos e quantidades:		
331	1.21.2.1.1	Sem isolamento	m2	6
332	1.21.2.1.2	Com isolamento	m2	31
333	1.21.2.1.3	Com isolamento e forra mecânica em chapa galvanizada	m2	28
	1.21.2.2	Condutas em chapa galvanizada sistema Spiro-Safe, equipada com todos os acessórios, como por exemplo portas de visita e registos manuais necessários para o seu bom funcionamento, nos seguintes tipos e quantidades:		
	1.21.2.2.1	Circulares sem isolamento		
334	1.21.2.2.1.1	Ø 125	ml	3
335	1.21.2.2.1.2	Ø 160	ml	9
336	1.21.2.2.1.3	Ø 200	ml	21
337	1.21.2.2.1.4	Ø 355	ml	3
	1.21.2.2.2	Circulares com isolamento		
338	1.21.2.2.2.1	Ø 125	ml	15
339	1.21.2.2.2.2	Ø 160	ml	72
340	1.21.2.2.2.3	Ø 200	ml	15
341	1.21.2.2.4	Ø 250	ml	21
	1.21.2.2.3	Circulares com isolamento e forra mecânica em chapa galvanizada		
342	1.21.2.2.3.1	Ø 200	ml	3
343	1.21.2.2.3.2	Ø 250	ml	6
	1.21.2.3	Tubo flexível com isolamento térmico, incluindo todos os acessórios e suportes de suspensão e demais acessórios necessários para o seu bom funcionamento, nos seguintes tipos e quantidades:		

344	1.21.2.3.1	Ø 160	ml	2
345	1.21.2.3.2	Ø 250	ml	4
	1.21.3	DIFUSÃO DE AR E REGISTOS		
	1.21.3.1	Grelhas em alumínio, equipadas com plenos e respetivas golas de ligação, incluindo todos os acessórios necessários para o seu bom funcionamento, nos seguintes modelos e		
	1.21.3.1.1	Modelo LAC² 50 -2 / RFS07 ou equivalente		
346	1.21.3.1.1.1	250 x 100	UN	10
	1.21.3.1.2	Modelo LAC² 50 / RFS07 ou equivalente		
347	1.21.3.1.2.1	600 x 200	UN	4
	1.21.3.1.3	Modelo DAU ou equivalente		
348	1.21.3.1.3.1	225x225	UN	2
349	1.21.3.1.3.2	375x375	UN	4
	1.21.3.2	Bocas de extração regulável em plástico, incluindo todos os acessórios necessários para o seu bom funcionamento, nos seguintes modelos e quantidades:		
	1.21.3.2.1	Modelo AUSTRAL ou equivalente		
350	1.21.3.2.1.1	Ø 125	UN	4
	1.21.3.3	Registos de caudal auto reguláveis, incluindo todas as ligações mecânicas necessárias para o seu bom funcionamento, nos seguintes diâmetros e quantidades:		
	1.21.3.3.1	Modelo RAD ou equivalente		
351	1.21.3.3.1.1	Ø 125	UN	4
352	1.21.3.3.1.2	Ø 160	UN	5
353	1.21.3.3.1.3	Ø 250	UN	5
	1.21.4	TUBAGEM		
	1.21.4.1	Tubo em cobre isolado, com conquilha da marca Armaflex de 19 mm de espessura instalado em calha técnica plástica quando em teto falso, à vista ou no exterior, com os diâmetros da tubagem, indicados nas peças desenhadas, incluindo todas as ligações necessárias para o seu bom funcionamento, nos seguintes diâmetros e quantidades:		
354	1.21.4.1.1	Ø 6,4	ml	56
355	1.21.4.1.2	Ø 9,5	ml	32
356	1.21.4.1.3	Ø 12,7	ml	72
357	1.21.4.1.4	Ø 15,9	ml	20
358	1.21.4.1.5	Ø 19,1	ml	5
359	1.21.4.1.6	Ø 28,6	ml	9
	1.21.4.2	Tubo em PVC para esgoto dos condensados das unidades interiores de climatização, com todos os acessórios necessários para o seu bom funcionamento, nos seguintes diâmetros e quantidades:		
360	1.21.4.2.1	Ø 32	ml	65
	1.21.5	EQUIPAMENTO ELÉTRICO		
	1.21.5.1	Quadro elétrico equipado com todos os equipamentos de potência, comando, sinalização, controladores/autómatos programáveis e respetivas ligações eléctricas, em conformidade com as peças desenhadas.		
361	1.21.5.1.1	QAC-JF	UN	1

362	1.21.5.2	Toda a instalação eléctrica, entre os equipamentos pertencentes a esta especialidade e os respectivos quadros referidos nos pontos anteriores, em conformidade com as peças desenhadas.	CJ	1
	1.21.6	OUTROS		
363	1.21.6.1	ENSAIOS, COLOCAÇÃO EM SERVIÇO E FORMAÇÃO OPERADORES/UTILIZADORES DOS SISTEMAS DE VENTILAÇÃO	CJ	1
364	1.21.6.2	TELAS FINAIS, MANUAIS DE EQUIPAMENTOS E MANUTENÇÃO EM PAPEL E FORMATO DIGITAL	CJ	1
365	1.21.6.3	APOIO DE CONSTRUÇÃO CIVIL	CJ	1
366	1.21.6.4	Manutenção Preventiva ao Sistemas Instalados, durante o período mínimo de garantia (2 anos), com peças incluídas (4 visitas anuais, sem custos extras) não esclarecidas ou satisfeitas	CJ	1
	1.21.6.5	Nota: Os presentes trabalhos e quantidades, deverão ser confirmados pelos concorrentes quer por visita ao local da obra, quer através da leitura atenta dos elementos que fazem parte integrante do processo em concurso.		
	2	CENTRO DE SAÚDE		
	2.1	ESTALEIRO (Trabalhos cap. 2)		
367	2.1.1	Montagem, construção, manutenção, desmontagem, demolição e limpeza do estaleiro , de acordo com o disposto no Decreto - Lei n.º 18/2008 de 29 de Janeiro, incluindo vedação da zona de intervenção em todo o perímetro da obra, observação de todas as regras de segurança colectiva e individual, sinalização de segurança e limpeza geral de obra e implementação do RCD, de acordo com a legislação em vigor.	vg	1
368	2.1.2	Limpeza da zona de intervenção e zonas utilizadas para execução da obra, incluindo o fornecimento de detergentes e produtos de limpeza adequados ou indicados pelos fabricantes dos diferentes materiais aplicados.	vg	1
369	2.1.3	Execução da adaptação / Complemento da Compilação Técnica (CT) durante a execução da empreitada, de acordo com a legislação em vigor, bem como entrega da mesma em Dossie nfinal ao coordenador de segurança do Dono de Obra no final da obra, não será efetuada a receção provisória da obra sem o cumprimento deste artigo.	UN	1
370	2.1.4	Desenvolvimento do Plano de Segurança e Saúde (PSS) para a execução da obra, de acordo com o estipulado no artigo 11º do Decreto Lei n.º 273/2003 de 29/10, até que seja aprovado pelo Dono da Obra conforme estipula o artigo 12.º do mesmo diploma legal;	UN	1
371	2.1.5	Fornecimento e colocação de placas de publicidade com as características e dimensões a indicar pela fiscalização com as seguintes indicações: designação da empreitada, nomes do dono da obra e do empreiteiro, data da consignação, prazo de execução, valor da adjudicação, nome das entidades financiadoras e respectivos montantes.	UN	1
372	2.1.6	Execução de todas e quaisquer limpezas necessárias à entrega da obra em condições de imediata ocupação, incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares.	UN	1
373	2.1.7	Dossier técnico, em língua Portuguesa, com as características técnicas de todos os equipamentos instalados.	UN	1
374	2.1.8	Certificação de todas as instalações quando aplicável nomeadamente: telecomunicações - ITED, instalações eléctricas, SCIE, SCE, Acustica, A. Aguas.	UN	1
375	2.1.9	Apresentação das telas finais da obra nomeadamente: Arquitetura e todas as especialidades, (2 cópias em suporte papel e 1 CD ou DVD).	UN	1
376	2.1.10	Formação de um operador, a indicar pelo dono de obra, que possa utilizar o equipamento após a recepção provisória.	UN	1
	2.2	DEMOLIÇÕES		
377	2.2.1	Limpeza e decapagem do terreno até uma profundidade mínima de 30 cm, com meios mecânicos , incluindo todos os trabalhos de limpeza e desmatação do solo, desenraizamento, desvio de infraestruturas existentes e reposição das mesmas para o completo funcionamento das instalações, remoção para reutilização e ou reciclagem de acordo com o previsto no PPGR do projeto de execução dos produtos sobrantes.	UN	1
378	2.2.2	Execução de trabalhos de desmontagem e remoção de todo equipamentos de qualquer natureza na zona existente fixos ou móveis, mobiliário, estores em janelas, forras das caixas de estores em madeira, tubagem de rede de águas, tubagem da rede de esgotos domésticos, tubagem da rede de esgotos pluviais, ou outra de qualquer natureza, luminárias, eventuais condutas existentes no local de intervenção de acordo com projecto, incluindo todos os trabalhos inerentes à sua perfeita execução e transporte para local de armazenagem a indicar pela Fiscalização ou para vazadouro autorizado à responsabilidade do empreiteiro, quando os produtos da demolição não tenham interesse, previamente manifestado, pelo Dono da Obra, de acordo com as regras e normas legais em vigor para a gestão de resíduos na construção civil Incluindo a demolição total da casa de maquinas existenteNota:de acordo com o previsto no PPGR do projeto de execução	vg	1

379	2.2.3	Execução de desmontagem e/ou remoção de portas existentes em interiores do edifício existente na obra, e todos os trabalhos inerentes à sua perfeita execução, transporte para vazadouro do material sobranter à responsabilidade do empreiteiro quando os produtos da demolição não tenham interesse, previamente manifestado, pelo Dono da Obra, de acordo com as regras e normas legais em vigor para a gestão de resíduos na construção civil. nota:de acordo com o previsto no PPGR do projeto de execução	vg	1
380	2.2.4	Execução de demolições de paredes interiores e exteriores, de acordo com peças desenhadas incluindo todos os trabalhos inerentes à sua perfeita execução e transporte para vazadouro à responsabilidade do empreiteiro de acordo com as regras e normas legais em vigor para a gestão de resíduos na construção civil. nota:de acordo com o previsto no PPGR do projeto de execução	vg	1
381	2.2.5	Remoção de todos os vãos exteriores do edifício existente, incluindo todos os trabalhos inerentes à sua perfeita execução e transporte para vazadouro à responsabilidade do empreiteiro de acordo com as regras e normas legais em vigor para a gestão de resíduos na construção civil, incluindo o transporte para local a designar pela Câmara Municipal de Ourém. Nota:de acordo com o previsto no PPGR do projeto de execução	vg	1
382	2.2.6	Demolição da estrutura em betão armado (lage, pilares vigas e fundações), elemento a elemento, com meios manuais e mecânicos de edifício existente e carga mecânica para camião ou contentor, isolado. O preço inclui a taxa por entrega de resíduos a operador licenciado de gestão de resíduos, e o transporte para local de armazenagem regras e normas legais em vigor para a gestão de resíduos na construção civil. Nota:de acordo com o previsto no PPGR do projeto de execução	vg	1
383	2.2.7	Remoção de pavimentos exteriores existentes na zona de intervenção (incluindo o transporte para local a designar pela Câmara Municipal de Ourém) _preparação do suporte depois de removidos, para receber novo pavimento assim como todos os trabalhos inerentes à sua perfeita execução, transporte para vazadouro do material sobranter à responsabilidade do empreiteiro de acordo com as regras e normas legais em vigor para a gestão de resíduos na construção civil. Nota:de acordo com o previsto no PPGR do projeto de execução	vg	1
2.3 TERRAPLANAGENS E MOVIMENTO DE TERRAS				
384	2.3.1	Execução dos trabalhos de implantação e piquetagem necessários à obra, de modo a garantir as cotas finais de projecto, incluindo a validação prévia das mesmas por parte da fiscalização da obra.	vg	1
385	2.3.2	Escavação para a execução dos Arranjos Exteriores ao Edifício Multiuso em terreno de qualquer natureza, conforme o definido em projecto, incluindo regularização e compactação do fundo, reposição de terras conforme previsto em projecto, empolamento, desmatização, derrube de árvores, desenraizamento, eventual bombagem de águas, remoção, transporte e depósito de materiais a indicar pela fiscalização, remoção, transporte e depósito do material sobranter a vazadouro devidamente licenciado para o efeito de acordo com as regras e normas legais em vigor para a gestão de resíduos na construção civil. Conforme previsto no PPGR do projeto de execução	m3	1918,36
2.3.3 Escavação de Terras				
386	2.3.3.1	Escavação em terreno de qualquer natureza para a cota de implantação de fundações e abertura de fundações, incluindo remoção, transporte de terras para vazadouro apropriado, eventual bombagem de águas e todos eventuais escoramentos e suporte de taludes necessários (critério de medição volume efetivamente retirado não considerando o empolamento que se encontrará previsto no preço composto dos interessados)- Nota; O movimentação de terras será medida com o apoio topográfico pela fiscalização da obra; A zona de terreno adjacente ao edifício poderá ser utilizada como apoio às terras a reutilizar no aterro.	m3	9144,84
2.3.4 Aterro de Terras				
387	2.3.4.1	Aterro, com terras seleccionadas, provenientes do produto de escavação, ou de zonas de empréstimo, de modo a obter as cotas de projecto, incluindo transporte, empolamento, eventuais indemnizações e arranjo para enquadramento paisagístico da zona de empréstimo, espalhamento e compactação em camadas de 0,20m devidamente regadas. Nota; O movimentação de terras será medida com o apoio topográfico pela fiscalização	m3	8137,5
2.4 ESTRUTURA				
388	2.4.1	Fornecimento e colocação de betão de limpeza sob fundações com 10 cm de espessura, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, , de acordo com o projeto.	m3	85,31
389	2.4.2	Betão armado B35 (C30/37) A500 em lajes de fundação, incluindo cofragem e descofragem, fornecimento de betão, armaduras e respectiva montagem, vibração do betão, e todos os trabalhos necessários à sua perfeita execução, de acordo com o projeto.	m3	700
390	2.4.3	Betão armado B35 (C30/37) A500 em lajes maciças horizontais, incluindo cofragem e descofragem, fornecimento de betão, armaduras e respectiva montagem, vibração do betão, e todos os trabalhos acessórios e complementares à perfeita execução do trabalho.(NOTA: as VPS são incluídas na laje).(critério de medição pela face de apoio da laje na viga onde apoia)., incluindo pingadeira nas lajes em consola, Os concorrentes deverão integrar neste preço unitário o método construtivo preconizado no projecto de estabilidade, não sendo admitidas nenhuma sugestões de descofragem dos elementos , de acordo com o projeto.	m3	300
391	2.4.4	Fornecimento, colocação e execução de elementos pré-esforçados, blocos de aligeiramento, tarugos armados,, betão cofragem e escoramentos e todos os trabalhos para a sua perfeita execução (medição na horizontal e pelo contorno das vigas perimetrais da laje).	m2	787,5

392	2.4.5	Betão armado B35 (C30/37) A500 em vigas e pilares estruturais, incluindo cofragem e descofragem, fornecimento de betão, armaduras e respectiva montagem, vibração do betão, e todos os trabalhos acessórios e complementares à perfeita execução do trabalho critério de medição é: todas as vigas representadas nas plantas, incluindo as vigas lajes (excluem-se as vps que se medem nas lajes) nos pilares mede-se da face do elemento onde apoia, até à face do elemento mais perto do chão que apoia o pilar. Os concorrentes deverão integrar neste preço unitário o método construtivo preconizado no projecto de estabilidade, não sendo admitidas nenhuma sugestões de descofragem dos elementos.	m3	370
393	2.4.6	Fornecimento e colocação betão armado B35 (C30/37) A500 em sapatas de muros, incluindo cofragem e descofragem, fornecimento de betão, armaduras e respectiva montagem, vibração do betão, e todos os trabalhos necessários à sua perfeita execução, de acordo com o projecto.	m3	52,5
394	2.4.7	Fornecimento e colocação betão armado B35 (C30/37), em betão , aço A500 em paredes de muros, incluindo cofragem e descofragem, fornecimento de betão, armaduras e respectiva montagem, vibração do betão, e todos os trabalhos necessários à sua perfeita execução, de acordo com o projecto.	m3	52,5
395	2.4.8	Fornecimento e colocação betão armado B35 (C30/37) A500 em platibandas de betão, incluindo cofragem e descofragem, fornecimento de betão, armaduras e respectiva montagem, vibração do betão, e todos os trabalhos acessórios e complementares à perfeita execução do trabalho.	m3	26,25
396	2.4.9	Construção de muros em alvenaria, com blocos de cimento de 50x20x20 assentes com argamassa de areia e cimento, altura média de 120 cm, incluindo a execução de emboço e reboco com argamassa de cimento, cal e areia ao traço 1:1:4 pronto a receber pintura em ambas as faces e no topo , incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários á execução do trabalho ,incluindo a execução de pilaretes de diversas alturas em Betão armado B25 A400 , incluindo cofragem e descofragem, fornecimento de betão, armaduras e respectiva montagem, vibração do betão, e todos os trabalhos acessórios e complementares á perfeita execução do trabalho, pilares de 20*20*h cm com 4 ferros de 10 cintas f6//0,12), a colocar em muros com afastamento de 3 em 3 metros, incluindo execução de lintel de fundação em Betão armado B25 A400 , incluindo cofragem e descofragem, fornecimento de betão, armaduras e respectiva montagem, vibração do betão, e todos os trabalhos acessórios e complementares á perfeita execução do trabalho, pilares de 40(base)*40(altura) com 8 ferros de 10 cintas f6//0,12), incluindo a movimentação de terras para a implantação da viga de fundação, incluindo execução de lintel de topo de muro em Betão armado B25 A400 , incluindo cofragem e descofragem, fornecimento de betão, armaduras e respectiva montagem, vibração do betão, e todos os trabalhos acessórios e complementares á perfeita execução do trabalho, pilares de 20*20 cm com 4 ferros de 10 cintas f6//0,12), incluindo o Fornecimento	m	65,63
397	2.4.10	Fornecimento e colocação de dreno a tardoz dos muros de suporte de terras, tudo de acordo com o pormenor de execução, incluído a execução de meia cana em betão simples, tubo drenante, manta geotextil até ao topo do suporte de terras, incluído tela pitonada até ao topo do suporte de terras, incluído brita até ao topo do suporte de terras. incluindo ligação á rede pluvial, e incluindo todos os trabalhos e fornecimento necessários á execução do trabalho	m	52,5
398	2.4.11	Fornecimento e colocação de Vedação de terreno formada por painéis de malha electrossoldada com dobras de reforço, de 200x50 mm de espaçamento da malha, reduzido a 50x50 mm nas zonas de dobras, e 5 mm de diâmetro, de 2,50x1,00 m, acabamento galvanizado e postes de perfil oco de secção rectangular, de 60x40x2 mm, fixados com parafusos sobre muros de alvenaria ou betão. Inclusive bases para o aparafusamento directo de postes e acessórios para a fixação dos painéis de malha electrossoldada modular aos postes metálicos	m	52,5
399	2.4.12	Execução e Vedação da junta de dilatação de 25 mm de largura, em paramento vertical exterior, com cordão de vedação de massa com base betuminosa, sobre fundo de junta de 30 mm de diâmetro, prévia recobrimento da superfície nos flancos da junta com primário asfáltico	m	19,69
400	2.4.13	Perfil de Alumínio, acabamento natural e 8 mm de altura, para junta estrutural (para uniões ao mesmo nível), nas paredes.	m	19,69
401	2.4.14	Fornecimento e aplicação de junta de dilatação tipo Trafic Light Joints JRL63 03 para pavimentos em alumínio natural + EPDM preto tipo Jointec REF: JRL 6320-03 Cor 03 ou equivalente e todos os trabalhos necessários à sua correcta aplicação	m	30
402	2.4.15	Fornecimento e aplicação de impermeabilização, com membrana de betume modificado com elastómero SBS, LBM(SBS)-48-FP, Imperpuma BM PY-48 "GRUPO PUMA" DEVE OBRIGATORIAMENTE DOBRAR 20 CM PARA A FACE DA VIGA EXTERIOR, acabada com filme plástico termofusível em ambas as faces totalmente aderida ao suporte com maçarico, 20 cm de betão celular, isolamento térmico de XPS com 4 cm e 8 cm de betonilha de regularização com fibras de prolopropileno e malhasol cq38, tudo incluído neste preço, a aplicar na zona de laje pre esforçada incluindo todos os trabalhos e fornecimentos NOTA: Artigo a compatibilizar com o artigo 6.8_Suporte de Pavimento	m2	787,5
	2.5	ALVENARIA		
	2.5.1	Paredes Exteriores		

403	2.5.1.1	Fornecimento e aplicação de pano de parede exterior de 24 cm de espessura, de alvenaria de tijolo cerâmico térmico (tijolo térmico 30x19x24 tipo PR301924170610 da preceram ou equivalente) com encaixe macho-fêmea, para revestir, assente com argamassa de cimento confeccionada em obra, com 250 kg/m³ de cimento, cor cinzento, dosificação 1:6, fornecida em sacos. Padieira de alvenaria armada de tijolos lintel cerâmicos térmicos; montagem e desmontagem de escoramento, bem como todos os trabalhos e fornecimentos acessórios ou complementares. Terão de ser respeitados os pormenores constantes das peças desenhadas e condições técnicas especiais, considerando-se incluídos no presente artigo, todos os materiais e mão-de-obra necessários à execução do atrás descrito.	m2	332
	2.5.2	Paredes Interiores		
404	2.5.2.1	Fornecimento e assentamento de pano de parede divisória interior de 11 cm de espessura de alvenaria, de tijolo cerâmico furado, para revestir, 30x20x11 cm, assente com argamassa de cimento M-5, confeccionada em obra com 230 kg/m³ de cimento e uma proporção em volume 1/6. Incluindo p/p de marcação, nivelção e aprume, desperdícios e roturas, esperas, reentrâncias, execução de encontros e limpeza, bem como todos os trabalhos e fornecimentos acessórios ou complementares. Terão de ser respeitados os pormenores constantes das peças desenhadas e condições técnicas especiais, considerando-se incluídos no presente artigo, todos os materiais e mão-de-obra necessários à execução do atrás descrito. Nota: Inclui a Padieira de alvenaria armada de tijolos lintel cerâmicos montagem e desmontagem de escoramento.	m2	430,84
405	2.5.2.2	Fornecimento e assentamento de sistema de alvenaria de bloco alveolado em betão leve de agregados de argila expandida Leca, com um elevado e regulamentar desempenho acústico, tipo ISOA 25 Artebel, ou equivalente, nas dimensões de C 400 - A 190 - L250mm, incluindo Argamassa de cimento CEM II/B-L 32,5 N tipo M-5, confeccionada em obra com 230 kg/m³ de cimento e uma proporção em volume 1/6, bem como todos os trabalhos e fornecimentos acessórios ou complementares. Terão de ser respeitados os pormenores constantes das peças desenhadas e condições técnicas especiais, considerando-se incluídos no presente artigo a execução de vergas em betão armado em abertura de vãos, bem como todos os materiais e mão-de-obra necessários à execução do atrás descrito. Nota: Inclui a Padieira de alvenaria armada de tijolos lintel cerâmicos montagem e desmontagem de escoramento.	m2	345
	2.6	REVESTIMENTOS		
406	2.6.1	Fornecimento e aplicação de Isolamento térmico pelo exterior de fachadas, com o sistema Webertherm ETICS "WEBER", ou equivalente, com DITE - 05/0250, composto por: painel rígido de poliestireno expandido, Placa EPS, de cor branca, de 80 mm de espessura, fixado ao suporte com argamassa polimérica de altas prestações reforçada com fibras, Webertherm Base, "WEBER", ou equivalente, cor cinzento e fixações mecânicas com espinha de polipropileno com prego de plástico reforçado com fibra de vidro, Webertherm Espiga H3 "WEBER", ou equivalente,; camada de acabamento de argamassa termo-isolante, Webertherm Color "WEBER", ou equivalente, aplicada manualmente, cor branca, gama Estándar, acabamento raspado, armada com malha de fibra de vidro anti-álcalis, Webertherm 200 "WEBER", ou equivalente, ou equivalente, de 7x6,5 mm de vão de malha, 195 g/m² de massa superficial e 0,66 mm de espessura. Inclusive perfis de arranque "WEBER", ou equivalente, de alumínio, perfis para formação de pingadeiras Webertherm CG "WEBER", ou equivalente, de PVC com malha e perfis de canto "WEBER", ou equivalente, de alumínio com malha. Incluindo a execução dos remates nos encontros com paramentos, revestimentos ou outros elementos assentes na sua superfície.	m2	332
407	2.6.2	Fornecimento e aplicação de reboco sarrafado em paramentos verticais interiores prontos a receberem revestimentos tipo azulejo, execução de encontros e limpeza, bem como todos os trabalhos e fornecimentos acessórios ou complementares. Incluindo no presente artigo todos os trabalhos e materiais necessários à sua boa execução, pronto a receber acabamento final. Nota: As paredes são revestidas até à laje.	m2	440,583
408	2.6.3	Fornecimento e aplicação de reboco térmico no interior das fachadas - camada de 2,5cm - tipo isodur da secil ou equivalente com condutibilidade térmica de 0.50 e acabamento liso com recurso a uma camada de massa fina, pronto a receberem pintura ou revestimentos, incluindo cantos curvos de PVC em cunhais para um perfeito acabamento. incluindo no presente artigo todos os trabalhos e materiais necessários à sua boa execução, pronto a receber acabamento final. Nota: As paredes são revestidas até à laje.	m2	332
409	2.6.4	Fornecimento e aplicação de reboco pronto tradicional com acabamento afagado tipo Fassa Bartolo ZP149 ou equivalente em paramentos verticais interiores prontos a receberem pintura ou revestimentos, incluindo cantos curvos de PVC em cunhais para um perfeito acabamento. incluindo no presente artigo todos os trabalhos e materiais necessários à sua boa execução, pronto a receber acabamento final. Nota: As paredes são revestidas até à laje.	m2	1502,484 9
410	2.6.5	Fornecimento e assentamento de azulejo branco 30x60 cm tipo Ethimo White 1ª REV M114 Recer, ou equivalente, incluindo reboco, cortes, remates, cola de assentamento, elementos côncavos e convexos, betumação, limpeza de juntas e elemento metálico de remate em zona de transição com a alvenaria, e esquinas, bem como argamassa de regularização, cola de assentamento, todos os materiais, acessórios e mão-de-obra necessários ao seu perfeito acabamento, bem como todos os trabalhos e fornecimentos acessórios ou complementares. (B1-para instalações sanitárias para pessoas com mobilidade condicionada)	m2	137,4

411	2.6.6	Fornecimento e assentamento de azulejo branco 20x20 cm tipo Naprec Glossy White 1ª M109 Recer, ou equivalente, incluindo reboco, cortes, remates, cola de assentamento, elementos côncavos e convexos, betumação, limpeza de juntas e elemento metálico de remate em zona de transição com a alvenaria, e esquinhas, bem como argamassa de regularização, cola de assentamento, todos os materiais, acessórios e mão-de-obra necessários ao seu perfeito acabamento, bem como todos os trabalhos e fornecimentos acessórios ou complementares. - (B2-para instalações sanitárias)	m2	278,6
412	2.6.7	Fornecimento e aplicação em paramentos verticais interiores de Tinta anti-fungos Cor Branca, acabamento mate, textura lisa, M0 em 2 demãos baseada numa dispersão aquosa de resina especial, dotada de alta resistência aos fungos, devido ao elevado teor de biocidas nela incorporados tipo Robbiotel Aquoso ref. 065 (mate) da Robbialac, incluindo desinfetante aquoso tipo 013-0160, 1 (uma) demão de primário baseado numa dispersão aquosa de resina sintética especial, copolimerizada acrílica, pigmentada com dióxido de titânio rutilo tipo PLASTRON AQUOSO Anti-Fungos, Anti-Algas e Anti-Alcalino Ref. 020-0200 da Robbialac para um perfeito acabamento. sobre paramento interior de argamassa de cimento, vertical, até 3 m de altura. O preço inclui a protecção dos elementos da envolvente que possam ser afectados durante os trabalhos e a resolução de pontos singulares. -(B3)	m2	1502,484 9
	2.6.8	PAVIMENTOS E RODAPÉS		
413	2.6.8.1	Fornecimento e aplicação de suporte para pavimentos térreos, prontos a receber os materiais de revestimento final a executar no Edifício Multiuso constituído por: - Camada de tout venant devidamente regada e compactada com ensaio Proctor >96% -0.20 m de altura; - Filme plástico de 15 microns; - Laje (estrutura)_em pre esforçado de acordo com o projeto de estabilidade_(não contabilizar neste preço composto); - Tela asfáltica e manta geotextil; - Isolamento térmico conforme pormenor; - Malha CQ38; Betonilhas de enchimento aplicada com malha-sol dupla C25/30, incluindo a aplicação de hidrófugo em pó para argamassas tipo Super Sikalite da SIKA com espessura final de 15cm.; - Revestimento final conforme mapa de acabamento.	m2	720
414	2.6.9	Fornecimento e assentamento de Mosaico branco 45x45 cm com resistência ao escorregamento R10, tipo Ethimo White 1ª M114 Recer, ou equivalente cortes, remates, cola de assentamento, juntas betumadas, bem como todos os trabalhos e fornecimentos acessórios ou complementares.-(A1-para corredores e afins)	m2	288,51
415	2.6.10	Fornecimento e assentamento de Mosaico branco 30x60 cm com resistência ao escorregamento R10, tipo Ethimo White 1ª M116 Recer, incluindo cortes, remates, cola de assentamento, juntas betumadas, bem como todos os trabalhos e fornecimentos acessórios ou complementares.(A2-para instalações sanitárias para pessoas com mobilidade condicionada)	m2	8
416	2.6.11	Fornecimento e assentamento de Mosaico cinza escuro 20x20 cm com resistência ao escorregamento R9, tipo Naprec Matt Master Grey 1ª M112 Recer, ou equivalente incluindo cortes, remates, cola de assentamento, juntas betumadas, bem como todos os trabalhos e fornecimentos acessórios ou complementares.(A3-para instalações sanitárias senhores)	m2	28,6
417	2.6.12	Fornecimento e assentamento de Mosaico rosa velho 20x20 cm com resistência ao escorregamento R9, tipo Naprec Glossy Rose Land 1ª M114 Recer, ou equivalente incluindo cortes, remates, cola de assentamento, juntas betumadas, bem como todos os trabalhos e fornecimentos acessórios ou complementares.(A4-para instalações sanitárias senhoras)	m2	25,66
418	2.6.13	Fornecimento e assentamento de Rodapé branco 8x45 cm, tipo 8x45 Rod. Ethimo White 1ª U406 Recer, ou equivalente incluindo reboco, cortes, remates, cola de assentamento, juntas betumadas, bem como todos os trabalhos e fornecimentos acessórios ou complementares.(R1)	m	277
419	2.6.14	Fornecimento e assentamento de Rodapé decorativo Sarlino com 8 cm de altura branco tipo Forbo ou equivalente incluindo fornecimento e aplicação de perfil de remate, cola unilateral à base de dispersão acrílica tipo EUROSAFE 540, cordão de soldagem próprio da referência escolhida, cortes e remates para um perfeito acabamento.(R2)	m	233
	2.6.15	Fornecimento e aplicação do pavimento vinílico acústico tipo Modul'up 33 -19db da Forbo ou equivalente, incluindo fornecimento e aplicação de primário, fita adesiva própria, cordão de soldagem próprio da referência escolhida, cortes e remates pronto a transitar (VER PEÇAS DESENHADAS).		
420	2.6.15.1	- (A5)Ref. 4380421 OAK POLAR	m2	208,31
	2.7	COBERTURA		
421	2.7.1	Fornecimento e aplicação de sistema de isolamento térmico constituído por lajeta com entalhe tipo GRISOL com 60mm de isolamento e 25mm de acabamento ref. ^a NS-60/25, incluindo o fornecimento e aplicação de feltro separador 150g/m² a aplicar entre a tela e a lajeta, espaçador de lajeta em PVC cortes e remates para um perfeito isolamento.	m2	821,4
422	2.7.2	Fornecimento e aplicação de betonilha aderente de regularização com espessura mínima de 15mm para assentamento de sistema de impermeabilização, incluindo a aplicação de dispersão aquosa de um elastómero especial à base de latex de borracha sintética, totalmente resistente à saponificação alcalina tipo Planicrete ou equivalente com resistência mecânica de 20 MPa, incluindo filme de 15 microns, isolamento térmico XPS 5 cm, e Camada de regularização de 5 cm conforme pormenor e todos os materiais e trabalhos referentes a uma boa execução e acabamento.	m2	821,4

423	2.7.3	Fornecimento e aplicação em cobertura plana de sistema completo de impermeabilização em poliuretano 100% líquido tipo Ref. ^a W3 da Mris Polymers (Mariseal 250, Manta Geotextil de Poliéster tipo Maris Fabric), incluindo primário aquoso epóxy bi-componente tipo AQUA-COAT regulador da absorção da superfície em coberturas e platibandas incluídas para uma perfeita estanquicidade.	m2	821,4
424	2.7.4	Fornecimento e aplicação de rufo de capeamento em chapa lacada tipo ZINCOR com quinagem conforme projecto a aplicar em remates de platibandas, incluindo fixações mecânicas, cola e veda nos buracos para colocação das buchas e todos os acessórios de acordo com projecto para uma perfeita estanquicidade.	m	132
	2.8	TECTOS		
	2.8.0	Nota: Nos valores a atribuir neste capítulo deverão ser considerados a execução de alçapões com mola nas dimensões necessárias para acesso às infraestruturas.		
425	2.8.1	Fornecimento e aplicação de tecto falso contínuo suspenso, liso, 12,5+27+27, tipo KNAUF ou equivalente, situado a uma altura menor de 4 m, com nível de qualidade do acabamento standard (Q2), constituído por: ESTRUTURA: estrutura metálica de aço galvanizado de mestras primárias 60/27 mm com uma modulação de 1000 mm e suspensas da superfície suporte de betão com suspensões combinadas cada 900 mm, e mestras secundárias fixadas perpendicularmente às mestras primárias com conectores tipo cavalete com uma modulação de 500 mm; PLACAS: uma camada de placas de gesso laminado A / EN 520 - 1200 / comprimento / 12,5 / com os bordos longitudinais afinados. Inclusive banda autocolante dessolidarizante, fixações para a ancoragem dos perfis, parafusos para a fixação das placas, massa de juntas, fita microperfurada de papel e acessórios de montagem.(T1)	m2	340
426	2.8.2	Fornecimento e aplicação de tecto falso contínuo suspenso, liso, 12,5+27+27, situado a uma altura menor de 4 m, com nível de qualidade do acabamento standard (Q2), constituído por: ESTRUTURA: estrutura metálica de aço galvanizado de mestras primárias 60/27 mm com uma modulação de 1000 mm e suspensas da superfície suporte de betão com suspensões combinadas cada 900 mm, e mestras secundárias fixadas perpendicularmente às mestras primárias com conectores tipo cavalete com uma modulação de 500 mm; PLACAS: uma camada de placas de gesso laminado H1 / EN 520 - 1200 / comprimento / 12,5 / com os bordos longitudinais afinados, com alma de gesso hidrofugado, para zonas húmidas. Inclusive banda autocolante dessolidarizante, fixações para a ancoragem dos perfis, parafusos para a fixação das placas, massa de juntas, fita microperfurada de papel e acessórios de montagem.(T2)	m2	90
427	2.8.3	Fornecimento e aplicação de tecto falso contínuo suspenso, acústico, 12,5+27+27, tipo KNAUF CLENEO situado a uma altura menor de 4 m, constituído por: ESTRUTURA: estrutura metálica de aço galvanizado de mestras primárias 60/27 mm com uma modulação de 1000 mm e suspensas da superfície suporte de betão com suspensões combinadas cada 900 mm, e mestras secundárias fixadas perpendicularmente às mestras primárias com conectores tipo cavalete com uma modulação de 320 mm; PLACAS: uma camada de placas acústicas de gesso laminado, 12,5x1200x2000 mm, de superfície perfurada. Inclusive banda autocolante dessolidarizante, fixações para a ancoragem dos perfis, parafusos para a fixação das placas, massa de juntas e acessórios de montagem.(T3)	m2	12,16
428	2.8.4	Fornecimento e aplicação de tecto falso amovível suspenso, situado a uma altura menor de 4 m, constituído por: ESTRUTURA: perfis ocultos, com sola de 28 mm de largura, de aço galvanizado, cor silvermetalic, compreendendo perfis primários e secundários suspensos da laje ou elemento de suporte com varões e suspensões e perfis distanciadores encastrados nos perfis primários; PLACAS METÁLICAS: placas de aço galvanizado pré-lacado, cor branca, de 600x600 mm, 0,5 mm de espessura e com perfurações circulares de 1,5 mm de diâmetro, com perfurações circulares de 1,5 mm de diâmetro. Inclusive fixações para a ancoragem dos perfis e acessórios de montagem.(T4)	m2	110
429	2.8.5	Fornecimento e aplicação em tectos interiores rebocados de Tinta anti-fungos Cor Branca, acabamento mate, textura lisa, M0 em 2 demãos baseada numa dispersão aquosa de resina especial, dotada de alta resistência aos fungos, devido ao elevado teor de biocidas nela incorporados tipo Robbiotel Aquoso ref. 065 (mate) da Robbialac, incluindo 1 (uma) demão de primário baseado numa dispersão aquosa de resina sintética especial, copolimera acrílica, pigmentada com dióxido de titânio rutilo tipo PLASTRON AQUOSO Anti-Fungos, Anti-Algas e Anti-Alcalino Ref. 020-0200 da Robbialac para um perfeito acabamento. O preço inclui a protecção dos elementos da envolvente que possam ser afectados durante os trabalhos e a resolução de pontos singulares.(T5)	m2	552,16
430	2.8.6	Fornecimento e aplicação de isolamento termo-acústico pelo interior, através da colocação de painel de lã mineral, semi-rígido, não revestido, painel Plus (TP 138) \"KNAUF INSULATION\", ou equivalente, de 40 mm de espessura, apoiado directamente sobre tecto falso contínuo suspenso liso (12,5+27+27), com uma placa de gesso laminado A / EN 520 - 1200 / comprimento / 12,5 / com os bordos longitudinais afinados, fixada a mestras separadas 1000 mm entre eixos e suspensas da laje ou elemento de suporte através de suspensões combinadas; e duas demãos de tinta plástica, cor branca, acabamento mate, textura lisa, (rendimento: 0,1 l/m² cada demão); aplicação prévia de uma demão de primário à base de copolímeros acrílicos em suspensão aquosa. Incluindo os trabalhos auxiliares de pedreiro para instalações.	m2	552,16
431	2.8.7	Fornecimento e aplicação de argamassa termo-isolante, Webertherm Color \"WEBER\", ou equivalente, cor branca, gama Estándar, acabamento raspado, composta de cimento branco, cal, inertes de granulometria compensada, aditivos orgânicos, pigmentos minerais e resinas hidrófugas redispersáveis, para aplicar com palustra, CSII W1 T2, segundo EN 998-1. (T6 - Tectos exteriores - Palas)	m2	42,18
	2.9	CARPINTARIAS		

	2.9.0	As medidas dos vãos, indicadas, deverão ser rectificadas em obra.		
	2.9.1	Fornecimento e assentamento de portas interiores tipo Vicaima linha hospitalar ou equivalente conforme mapa de vãos, incluindo todos os materiais e trabalhos indicados, bem como todos os materiais, mão-de-obra, acessórios de fixação e remates necessários à sua perfeita execução e acabamento, tudo conforme descrito no mapa de vãos e C.E.:		
432	2.9.1.1	Vi01	UN	9
433	2.9.1.2	Vi02	UN	1
434	2.9.1.3	Vi03	UN	3
435	2.9.1.4	Vi04	UN	10
436	2.9.1.5	Vi05	UN	2
437	2.9.1.6	Vi06	UN	3
438	2.9.1.7	Vi07	UN	1
439	2.9.1.8	Vi08	UN	1
440	2.9.2	Vi25 - Fornecimento e aplicação de antecâmara em vidro temperado 10 mm, liso incolor, incluindo a porta deslizante de vidro com sensor de aproximação(incluindo sua motorização e ligação), conforme pormenor e mapa de vãos, incluindo todos os materiais e trabalhos indicados para o seu bom funcionamento _ todas a ferragens necessárias em aço inox e trabalhos necessários ao seu adequado acabamento. Tudo executado conforme mapa de vãos.	UN	1
441	2.9.3	Fornecimento e execução de sistema de divisória de casa de banho, completo, de 1100x1610 mm e 2000 mm de altura, de painel fenólico HPL, de 13 mm de espessura, cor RAL 7021; composta de: portão de 740x1860 mm e 1 lateral de 1800 mm de altura; estrutura suporte de aço inoxidável e ferragens de aço inoxidável AISI 316L, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários para um perfeito acabamento, bem como todos os materiais, mão-de-obra, acessórios de fixação e remates necessários à sua perfeita execução e acabamento, tudo conforme descrito no mapa de vãos e C.E..(Vi 19)	UN	2
442	2.9.4	Fornecimento e execução de sistema de divisória de casa de banho, completo, de 1560 mm e 2000 mm de altura, de painel fenólico HPL, de 13 mm de espessura, cor RAL 7021; composta de: portão de 740x1860 mm ; estrutura suporte de aço inoxidável e ferragens de aço inoxidável AISI 316L, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários para um perfeito acabamento, bem como todos os materiais, mão-de-obra, acessórios de fixação e remates necessários à sua perfeita execução e acabamento, tudo conforme descrito no mapa de vãos e C.E..(Vi20)	UN	2
443	2.9.5	Fornecimento e execução de sistema de divisória de casa de banho, completo, de 1780x1460 mm e 2000 mm de altura, de painel fenólico HPL, de 13 mm de espessura, cor RAL 7021; composta de: 2portões de 740x1860 mm ; estrutura suporte de aço inoxidável e ferragens de aço inoxidável AISI 316L, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários para um perfeito acabamento, bem como todos os materiais, mão-de-obra, acessórios de fixação e remates necessários à sua perfeita execução e acabamento, tudo conforme descrito no mapa de vãos e C.E..(Vi21)	UN	1
444	2.9.6	(Vi22)Fornecimento e execução de sistema de divisória de casa de banho, completo, de 1880x1830 mm e 2000 mm de altura, de painel fenólico HPL, de 13 mm de espessura, cor RAL 7021; composta de: 2portões de 740x1860 mm ; estrutura suporte de aço inoxidável e ferragens de aço inoxidável AISI 316L, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários para um perfeito acabamento.(Vi22)	UN	1
445	2.9.7	Fornecimento e execução de vãos em Porta favo ppl de mdf 5 mm revestida folha nogueira c/ orla reforçada folheados a Nogueira com acabamento a verniz UV mate, conforme mapa de vãos e pormenores construtivos da recepção e secretaria (UCS), incluindo dobradiças ocultas/invisíveis, puxadores e todos os materiais necessários para um perfeito acabamento, bem como todos os materiais, mão-de-obra, acessórios de fixação e remates necessários à sua perfeita execução e acabamento, tudo conforme descrito no mapa de vãos e C.E..(Vi24)	UN	2
446	2.9.8	Fornecimento e assentamento de painéis em MDF folheados a madeira de nogueira em revestimento exterior da recepção e secretaria (UCS), conforme pormenor construtivo, incluindo sistema de suporte e acabamento a verniz UV mate e todos os materiais necessários para um perfeito acabamento.	m2	30
447	2.9.9	Fornecimento e assentamento de painel em MDF folheados a madeira de nogueira acabamento a verniz UV mate em separador das salas de espera adultos/crianças da UCS com 524mmx150mm, incluindo sistema de suporte e fixação e todos os materiais necessários para um perfeito acabamento, bem como todos os materiais, mão-de-obra, acessórios de fixação e remates necessários à sua perfeita execução e acabamento, tudo conforme descrito no mapa de vãos e C.E..	UN	1
448	2.9.10	Execução de balcões de atendimento da secretaria(ucs e junta de freguesia) conforme pormenor construtivo, incluindo tampos, ferragens e demais materiais e trabalhos indicados, bem como todos os materiais, mão-de-obra, acessórios de fixação e remates necessários à sua perfeita execução e acabamento, tudo conforme descrito no mapa de vãos e C.E..	UN	1
449	2.9.11	Execução de armário da secretaria (UCS) conforme pormenor construtivo, incluindo todos os materiais necessários para um perfeito acabamento, bem como todos os materiais, mão-de-obra, acessórios de fixação e remates necessários à sua perfeita execução e acabamento, tudo conforme descrito no mapa de vãos e C.E..	UN	1

450	2.9.12	Execução de bancada e armário na copa de apoio da UCS conforme pormenores construtivos, incluindo todos os materiais e trabalhos indicados com exceção do tampo, aba e louças e equipamento sanitário medidos em capítulos próprios.	UN	1
	2.10	VÃOS EXTERIORES		
	2.10.0	As medidas dos vãos, indicadas, deverão ser rectificadas em obra.		
	2.10.1	Fornecimento e assentamento de caixilhos, de acordo com o mapa de vãos, executada em perfis de alumínio com Ruptura de Ponte Termica (RPT)Sistemas: COR 70 Industrial / CELOSIAS 2000+Mini Celosia / TP 52 em liga de alumínio 6063 com tratamento térmico, RAL 7021, acabamento dos perfis a definir, incluindo todos os acessórios e ferragens próprios do sistema, vidro duplo , remates, vedações e afinações necessários ao bom funcionamento do sistema e todos os trabalhos complementares segundo peças desenhadas e mapa de vãos, incluindo todos os trabalhos complementares para um perfeito acabamento, DE ACORDO COM O PROJETO - Mapa de Vãos - (Com vidro duplo tipo SGG CLIMAPLUS ACOUSTIC ou equivalente com 4mm+cx 20+5mm incolor)		
451	2.10.1.1	Ve 1 (1,00x2,40m)	UN	1
452	2.10.1.2	Ve 2 (1,44x1,75m)	UN	1
453	2.10.1.3	Ve 3 (1,40x1,75m)	UN	4
454	2.10.1.4	Ve 4 (1,40x2,40m)	UN	2
455	2.10.1.5	Ve 5 (1,50x1,75m)	UN	6
456	2.10.1.6	Ve 6 (0,90x2,40m)	UN	1
457	2.10.1.7	Ve 7 (4,30x1,00m)	UN	1
458	2.10.1.8	Ve 8 (4,30x1,00m)	UN	1
459	2.10.1.9	Ve 9 (1,40x2,40m)	UN	1
460	2.10.1.10	Ve 10 (3,24x2,40m)	UN	1
461	2.10.1.11	Ve 20 (1,50x3,00m)	UN	3
	2.10.2	Fornecimento e montagem de Estores exteriores com sistema de recolha lâmina sobre lâmina, ALUPAC 90 Z, ou equivalente, para regulação de visibilidade e controlo solar, com lâminas horizontais com formato em Z e orientáveis de 90 mm em alumínio perfilado, com fitas de orientação e elevação, com acionamento motorizado, em cor RAL 7016 e com guias laterais em alumínio,DE ACORDO COM O PROJETO - Mapa de Vãos, incluindo distanciadores com 55x80 mm em cor RAL 7016. Incluindo todos os fornecimentos e trabalhos necessários.		
462	2.10.2.1	Ve 2	m2	2,52
463	2.10.2.2	Ve 3	m2	9,8
464	2.10.2.3	Ve5	m2	15,75
465	2.10.2.4	Ve7	m2	4,3
466	2.10.2.5	Ve8	m2	4,3
467	2.10.3	Fornecimento e montagem de Portão metálico de almofadas de chapa galvanizada, de uma folha de batente, dimensões 130x120 cm, perfis rectangulares em aro e almofadas de chapa metálica nas duas faces, soco inferior realizado com chapa dupla de 1,5 mm de espessura, lisa, para acesso pedonal. Abertura manual. Inclusive dobradiças ou ancoragens metálicas laterais dos caixilhos fixados com betão C25/30 (X0(P); D25; S2; CI 0,4), armadura portante do portão e trabalhos de união a vedação, elementos de ancoragem, ferragens de segurança e fecho, acabamento com primário antioxidante e acessórios. Totalmente montado e testado pela empresa instaladora. Incluindo todos os fornecimentos e trabalhos necessários. Nota: No preço deverá ser contabilizado o fornecimento e assentamento da soleira de 5 cm e compatibilização das cotas do passeio existente na via publica (o passeio exterior é revestido a calçada de vidraço miúda) com as novas cotas da intervenção interior (compatibilidade com a Mobilidade Condicionada(conforme características no ponto 11 (ver pormenores de vãos - portões exteriores PR1)	UN	1

468	2.10.4	Fornecimento e montagem de Portão metálico de almofadas de chapa galvanizada, de duas folhas de batente, dimensões 300x120 cm, perfis rectangulares em aro e almofadas de chapa metálica nas duas faces, soco inferior realizado com chapa dupla de 1,5 mm de espessura, lisa, para acesso de veículos. Abertura manual. Inclusive dobradiças ou ancoragens metálicas laterais dos caixilhos, armadura portante do portão e trabalhos de união a vedação, elementos de ancoragem, ferragens de segurança e fecho, acabamento com primário antioxidante e acessórios. Totalmente montado e testado pela empresa instaladora. Incluindo todos os fornecimentos e trabalhos necessários. Nota: No preço deverá ser contabilizado o fornecimento e assentamento da soleira de 5 cm e compatibilização das cotas do passeio existente na via publica (o passeio exterior é revestido a calçada de vidro miúda) com as novas cotas da intervenção interior (compatibilidade com a Mobilidade Condicionada(conforme características no ponto 11(ver pormenores de vãos - portões exteriores PR2)	UN	1
469	2.10.5	Fornecimento e montagem Portão metálico de almofadas de chapa galvanizada, de uma folha de batente e uma folha de correr, dimensões 430x68 cm, perfis rectangulares em aro e almofadas de chapa metálica nas duas faces, soco inferior realizado com chapa dupla de 1,5 mm de espessura, lisa, para acesso de veículos. Abertura manual. Inclusive pórtico lateral de sustentação e tope de fecho, guia inferior com UPN 100 e perfil de secção quadrada maciço de 25x25 mm fixos com betão C25/30 (X0(P); D25; S2; CI 0,4) e trabalhos de união a vedação; rodas para deslizamento, com rolamento de lubrificação permanente, elementos de ancoragem, ferragens de segurança e fecho, acabamento com primário antioxidante e acessórios. Totalmente montado e testado pela empresa instaladora.Incluindo todos os fornecimentos e trabalhos necessários. Nota: No preço deverá ser contabilizado o fornecimento e assentamento da a soleira de 5 cm (conforme características no ponto 11 (ver pormenores de vãos - portões exteriores PR3)	UN	1
470	2.10.6	Fornecimento e montagem de Portão metálico de almofadas de chapa galvanizada, de duas folhas de batente, dimensões 348x68 cm, perfis rectangulares em aro e almofadas de chapa metálica nas duas faces, soco inferior realizado com chapa dupla de 1,5 mm de espessura, lisa, para acesso de veículos. Abertura manual. Inclusive dobradiças ou ancoragens metálicas laterais dos caixilhos, armadura portante do portão e trabalhos de união a vedação, elementos de ancoragem, ferragens de segurança e fecho, acabamento com primário antioxidante e acessórios. Totalmente montado e testado pela empresa instaladora. Incluindo todos os fornecimentos e trabalhos necessários. (ver pormenores de vãos - portões exteriores PR4)	UN	1
	2.11	SOLEIRAS E PEITORIS		
471	2.11.1	Fornecimento e assentamento de soleiras e peitoris em granito mystic grey de 5 cm de espessura, rebaixado até 3 cm, com pingadeira incluindo enchimento em betão com hidrófugo (aditivada com produto adesivante SIKALATEX)" ou equivalente, membrana de impermeabilização e demais materiais e trabalhos necessários conforme pormenores construtivos, incluindo betonilha de regularização, remates, alinhamentos, impermeabilização, a executar de acordo com os pormenores constantes das peças desenhadas e especificações técnicas, de acordo com o mapa de vãos exteriores.	m	42
	2.12	EQUIPA. SANITÁRIOS E ACESSÓRIOS WCnitárias		
472	2.12.1	Fornecimento e montagem de Sanita compacta tipo Pop art da Sanitana, ref: S100 7692 3300 000, ou equivalente, incluindo curva de descarga e kit de fixação; Tampo de sanita Ref.: S800 0756 2300 000 da Sanitana, ou equivalente; instalação e fixação de tanque compacto cerâmico e mecanismo de descarga tipo Ref.: S102 0070 4500 000 da Sanitana ou equivalente. Incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários.	UN	8
473	2.12.2	(instalações sanitárias - mobilidade condicionada) Fornecimento e montagem de sanita compacta com 375 x 665 x 790 mm tipo Nexo da sanitana Ref.: S100 7562 3300 000, ou equivalente; incluindo curva de descaga e kit de fixação, bem como tampo de aro aberto e tanque Ref.: S800 0732 0100 000 e Ref.:S102 0170 4500 000 da Sanitana ou equivalente.Incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários.	UN	2
474	2.12.3	(instalações sanitárias - mobilidade condicionada) Fornecimento e montagem de barra angular 90º fixa tipo Sanitana Ref.: 90017627201100, ou equivalente; e barra de apoio basculante para sanita com porta rolo tipo Sanindusa Ref.: 42968, ou equivalente. Incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários.	UN	2
475	2.12.4	Fornecimento e montagem de lavatório de canto com furo para torneira tipo Sanindusa New Wccare Ref.: 129700, ou equivalente, incluindo kit de fixação; e torneira monocomando com manípulo clínico para lavatório tipo Sanitana Ref.: S500 0391 3250 703, ou equivalente. Incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários.	UN	2
476	2.12.5	Fornecimento e montagem de fraldário vertical tipo Erix ref.: EH067, ou equivalente, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à sua boa execução.	UN	1
	2.12.6	Fornecimento e assentamento de espelhos incolores de 3mm de espessura, nas instalações sanitárias, fixado com massa ao paramento, incluindo todos os materiais, tratamento perimetral dos bordos e fixação da massa, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários.		
477	2.12.6.1	ESP 1 (0,62x1,20 m)	UN	2
478	2.12.6.2	ESP 2 (1,44x1,30 m)	UN	2
479	2.12.6.3	ESP 3 (1,40x1,30 m)	UN	2

480	2.12.7	Fornecimento e montagem de Lavatório de encastrar por baixo tipo Anadia da Sanitana, ref S100 6063 0500 000, ou equivalente incluindo kit de fixação e Sifão de descarga 1 1/4 formato redondo tipo Sanitana Ref.: TN50 0085 3219 9900, ou equivalente, e Torneira temporizada para lavatório com possibilidade de regular caudal de forma a reduzir o consumo de água tipo Eco da Sanitana Ref.: S500 0460 1250 703, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários.	UN	8
481	2.12.8	Fornecimento e montagem de lavatório com 500x414x165mm tipo Look 50 da Sanindusa, Ref.: 134320, ou equivalente, incluindo meia coluna, kit de fixação, ou equivalente incluindo kit de fixação e sifão técnico redondo tipo sanindusa ref.: 4V95, ou equivalente, e torneira de comando não manual para lavatório tipo ref. ^a TT-60487 da Utilnox ou equivalente e todas as ligações pronto a funcionar. (lavatórios gabinetes médicos, sala de inaloterapia, sala de lixos urbanos, sala de lixos contaminados)	UN	9
482	2.12.9	Fornecimento e aplicação de bancada em aço inox satinado AISI 316 perfazendo uma bancada única de 2000x600x667 incluindo 4 módulos parietais 500x320x800 em aço inox satinado com duas portas e 1 prateleira central inox, puxadores tipo IN.22.820 da JNF, ou equivalente, furo para aplicação de torneira, torneira de bica com cano giratório tipo BC-461004 da Utilnox, ou equivalente, pia rebaixada no tampo ligações, e torneira de comando não manual para lavatório tipo ref. ^a TT-60487 da Utilnox ou equivalente e todas as ligações pronto a funcionar e restantes acessórios conforme peça desenhada (ver: Pormenores Construtivos - Balcões - sala de tratamentos e sala de injectáveis) (lavatórios, sala de tratamentos e sala de injectáveis)	UN	2
483	2.12.10	Fornecimento e montagem de Urinol de alimentação e escoamento vertical tipo PIK da Sanitana Ref.: S100 7743 0600 000, ou equivalente, incluindo Sifão de descarga 1 1/4 formato redondo tipo Sanitana Ref.: TN50 0085 3219 9900, ou equivalente e fluxómetro de descarga temporizado para urinol tipo Sanitana Ref.: S500 8772 7099 900, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários.	UN	4
484	2.12.11	Fornecimento e montagem de Separadores para urinóis tipo Sanitana Ref.: S100 8305 7600 000, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários.	UN	4
485	2.12.12	Fornecimento e montagem de Misturadora tipo Teka ARK 939 Cromada para lavadouros de loiça, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários.	UN	1
486	2.12.13	Fornecimento e montagem de Lava Louça (403 x 403 mm) em INOX tipo BE 40.40 Inox da Teka Ref.: 40125500, ou equivalente; Incluindo: Válvula automática com anti-transbordo REF. 61001192 da Teka, ou equivalente e Sifão simples REF. 100022 da Teka ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários.	UN	1
487	2.12.14	Fornecimento e montagem de mini frigorífico com 50x84.5 cm com classe energética A+ ou superior tipo Confortec CF150X, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários.	UN	1
	2.12.15	Fornecimento e montagem de Pedra tipo Silstone bancadas cor branca tipo Miami white 17 ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários.		
488	2.12.15.1	Bancada da sala do pessoal (copa - UCS) (3,04x0,6m)	m2	1,824
489	2.12.15.2	Bancada lavatório I.S.H. (UCS) (1,44x0,50m)	m2	0,72
490	2.12.15.3	Bancada lavatório I.S.S. (UCS) (1,44x0,50m)	m2	0,72
491	2.12.15.4	Bancada lavatório VEST / I.S.P. H (1,40x0,50m)	m2	0,7
492	2.12.15.5	Bancada lavatório VEST. / I.S.P. S (1,40x0,50m)	m2	0,7
493	2.12.15.6	Bancada pia zona de despejos (UCS) (2,00x0,55m)	m2	1,1
494	2.12.16	Fornecimento e montagem de pia hospitalar em aço inoxidável tipo Erix Ref.: ELS352, ou equivalente incluindo grelha, ralo e kit de fixação e Fluxómetro exterior para sanita tipo Erix Ref.: ET474, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários	UN	1
495	2.12.17	Fornecimento e montagem de pia rectangular tipo Sanitana Ref.: H851 0290 0042 31, ou equivalente, incluindo Torneira de parede com bica longa e giratória tipo Erix Ref.: ET003, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários	UN	1
496	2.12.18	Fornecimento e montagem de Torneira monocomando, manípulo clínico, para duche tipo Atlas 40 Sanitana, ref S50003978050702, ou equivalente, incluindo chuveiro de mão, suporte e flexível de 175cm, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários. (Vestiários)	UN	2
497	2.12.19	Fornecimento e montagem de Base duche 80x80 tipo Waterline de encastrar branca tipo Sanidusa ref107480004 , ou equivalente. +válvula D90 com sifão para base de duche ref 48711 ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários.	UN	2
498	2.12.20	Fornecimento e colocação de Dispensador de papel higiénico bobina em inox, tipo Erix ref.: EH022 ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários.	UN	10
499	2.12.21	Fornecimento e colocação de piaçaba de parede/mural em inox do tipo Erix ref.: EH330 ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários.	UN	10
500	2.12.22	Fornecimento e colocação de Dispensador de sabão em aço inoxidável 500ml Ref: 557-EH435 tipo Erix, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários.	UN	10

501	2.12.23	Fornecimento e colocação de Dispensador de papel toalha em aço inoxidável Ref: EH020 do tipo Erix ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários.	UN	10
502	2.12.24	(para instalações sanitárias utentes do centro de saúde e para os vestiários do pessoal) Fornecimento e colocação de papel de parede para papéis de 23 litros do tipo Erix ref.: EH030 ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários.	UN	4
503	2.12.25	Fornecimento e colocação de papel de parede para papéis de 7 litros do tipo Erix ref.: EH133 ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários.	UN	2
	2.13	Diversos		
504	2.13.1	Fornecimento e assentamento de roda-camas em aço inox escovado com 180mm de altura por 2mm de espessura embutidos no revestimento de parede até 90 cm de altura, incluindo fixação e demais trabalhos incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à sua boa execução.	m	272,8
505	2.13.2	Fornecimento e assentamento de réguas de aço inox na largura da secção das portas para remate da transição entre pavimentos, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à sua boa execução.	UN	30
506	2.13.3	Fornecimento e assentamento de réguas de aço inox na largura dos balcões de atendimento (ucs) para remate da transição entre pavimentos, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à sua boa execução.	UN	1
507	2.13.4	Fornecimento e aplicação de batentes de portas a aplicar no pavimento em aço inox AISI 304 tipo ref. ^a IN.13.121.30 com 40mmx30mm da JNF ou equivalente, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à sua boa execução.	UN	39
	2.13.5	Fornecimento e aplicação de pictogramas para sinalética em inox de 1,5mm com fixação por adesivo extra-forte com 75x75 tipo EVOL da JNF ou equivalente, a aplicar em instalações		
508	2.13.5.1	Senhoras	UN	3
509	2.13.5.2	Homens	UN	3
510	2.13.5.3	Mobilidade Condicionada	UN	4
511	2.13.5.4	Fraldário	UN	2
512	2.13.5.5	Proibido Fumar	UN	20
	2.13.6	Fornecimento e aplicação de pictogramas para sinalética Vidro transparente de 8mm. com texto em vinil fornecido com quatro suportes de parede em aço inoxidável AISI 304_ localização e inscrição a definir em obra a indicar pela fiscalização da Obra. (300x150x9)		
513	2.13.6.1	Gabinete Médico	UN	4
514	2.13.6.2	Sala Inaloterapia	UN	1
515	2.13.6.3	Sala de Tratamentos	UN	1
516	2.13.6.4	Sala de Injectaveis	UN	1
517	2.13.6.5	Sala de Reuniões	UN	1
518	2.13.6.6	Sala de Isolamentos	UN	1
519	2.13.6.7	Bastidor	UN	1
520	2.13.6.8	Recepção/Secretaria	UN	1
521	2.13.6.9	Arquivo	UN	1
522	2.13.6.10	Sala Pessoal	UN	1
523	2.13.6.11	Lixos Urbanos	UN	1
524	2.13.6.12	Lixos Contaminados	UN	1
525	2.13.6.13	Despejos	UN	1
526	2.13.6.14	Arrumos	UN	1
527	2.13.6.15	Arrumos Mat. Clinico	UN	1
528	2.13.6.16	Arrumos Mat.Ter.Fer.	UN	1
529	2.13.6.17	Sala Espera Crianças	UN	1
530	2.13.6.18	Sala Espera Adultos	UN	1
531	2.13.7	Fornecimento e aplicação de capacho de alumínio e borracha preta a aplicar na entrada principal com 1500x800 mm a aplicar à face do restante pavimento, incluindo rebaixamento, dreno para o exterior, para um perfeito acabamento.	UN	1

532	2.13.8	Fornecimento e aplicação de letraring com a inscrição, letra a letra, da frase "UNIDADE DE CUIDADOS DE SAUDE - CAXARIAS" em letras de aço inox acetinado AISI 304 cortadas a laser, com 300mm de altura afastadas 10mm da fachada em letra Arial Narrow, incluindo fixações materiais e trabalhos necessários a um bom acabamento.	CJ	1
533	2.13.9	Fornecimento a Aplicação de Placa Normativa executada em acrílico de acordo com a norma em vigor com motivos a indicar pela Fiscalização da Obra - Fixação mecânica mural. Formato: 450x300mm. Aplicação na parede incluindo fixações materiais e trabalhos necessários a um bom acabamento	UN	1
	2.14	ARRANJOS EXTERIORES		
534	2.14.1	Fornecimento e aplicação de lancil prefabricado de betão com as dimensões de 1x0.08x0.20 m (Comprimento x Largura x Altura), incluindo escavação de vala e abertura da sapata, e remoção das terras a depósito a vazadouro devidamente autorizado, fundação em betão ciclopico enchimento de juntas com argamassa de cimento confeccionado em obra (dosificação 1:6), incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à sua boa execução.	m	24,48
535	2.14.2	Fornecimento e plantação de árvores com fuste direito, plumagem, flecha intacta e raízes com torrão, com o sistema radicular bem desenvolvido e cabelame abundante do tipo Olea europaea L. (oliveira galega) de porte médio - altura 1,70 metros. Tudo de acordo com as boas normas de execução e especificações dendrométricas/dimensionais definidas. Incluindo todos os materiais e trabalhos necessários.	UN	1
536	2.14.3	Fornecimento e plantação de árvores com fuste direito, plumagem, flecha intacta e raízes com torrão, com o sistema radicular bem desenvolvido e cabelame abundante do tipo Callistemon cirtinus splendens D21cm altura 100cm. Tudo de acordo com as boas normas de execução e especificações dendrométricas/dimensionais definidas. Incluindo todos os materiais e trabalhos necessários.	UN	3
537	2.14.4	Fornecimento e plantação de plantas com fuste direito, plumagem, flecha intacta e raízes com torrão, com o sistema radicular bem desenvolvido e cabelame abundante do tipo Lavandula angustifolia - (Alfazema) - entre 30 a 40 cm de largura. Tudo de acordo com as boas normas de execução e especificações dendrométricas/dimensionais definidas. Incluindo todos os materiais e trabalhos necessários.	UN	5
538	2.14.5	Fornecimento e plantação de Relvado semeado à densidade de 30g/m ² , incluindo, mistura de sementes de Lolium, agrostis, festuca e poa, Terra vegetal crivada, Húmus limpo crivado e Adubo para pré-sementeira de relva. Tudo de acordo com as boas normas de execução e especificações dendrométricas/dimensionais definidas. Incluindo todos os materiais e trabalhos necessários.	m ²	198,5
539	2.14.6	Fornecimento e aplicação de graxilha marmórea nas zonas indicadas nas peças desenhadas, incluindo Fornecimento e aplicação malha de polipropileno não tecido, de 150 mm/s de permeabilidade à água, expressa como índice de velocidade e 90 g/m ² de massa superficial, com função anti-ervas, fixada no terreno com ancoragens de aço nervurado em forma de U, de 8 mm de diâmetro; espalhamento de inerte de mármore procedente de britagem, de granulometria compreendida entre 7 e 12 mm, cor branco, com meios manuais, até formar uma camada uniforme de 5 cm de espessura mínima e todos os materiais e trabalhos necessários.	m ²	7,2
540	2.14.7	Fornecimento e aplicação de Pavimento em betão pré-fabricado formato tipo "Holanda", realizado sobre pavimento com tráfego de categoria C3 (ruas comerciais de escassa actividade, menos de 15 veículos pesados por dia) e categoria do solo de fundação E1 (5 ≤ CBR < 10), composto por base flexível de tout-venant natural, de 30 cm de espessura, com espalhamento e compactação em 100% do Proctor Modificado, através da colocação flexível, com um grau de complexidade do aparelho baixo, de paralelepípedos monocamada de betão, cujas características técnicas cumprem a EN 1338, formato rectangular, 200x100x80 mm, acabamento superficial liso, cor cinzento, sobre uma camada de areia de granulometria compreendida entre 0,5 e 5 mm, deixando entre eles uma junta de separação de entre 2 e 3 mm, para o seu posterior enchimento com areia natural, fina e seca, de 2 mm de tamanho máximo; e vibração do pavimento com placa vibratória de condução manual. e todos os materiais e trabalhos necessários.	m ²	120,45
541	2.14.8	Fornecimento e aplicação de Pavimento em betão pré-fabricado formato tipo "Holanda", realizado sobre pavimento com tráfego de categoria C3 (ruas comerciais de escassa actividade, menos de 15 veículos pesados por dia) e categoria do solo de fundação E1 (5 ≤ CBR < 10), composto por base flexível de tout-venant natural, de 30 cm de espessura, com espalhamento e compactação em 100% do Proctor Modificado, através da colocação flexível, com um grau de complexidade do aparelho baixo, de paralelepípedos monocamada de betão, cujas características técnicas cumprem a EN 1338, formato rectangular, 200x100x80 mm, acabamento superficial liso, cor preta, sobre uma camada de areia de granulometria compreendida entre 0,5 e 5 mm, deixando entre eles uma junta de separação de entre 2 e 3 mm, para o seu posterior enchimento com areia natural, fina e seca, de 2 mm de tamanho máximo; e vibração do pavimento com placa vibratória de condução manual. e todos os materiais e trabalhos necessários.	m ²	541,57

542	2.14.9	Fornecimento e aplicação de Pavimento em betão pré-fabricado formato tipo "quadrado", composto por base flexível de tout-venant natural, de 30 cm de espessura, com espalhamento e compactação em 100% do Proctor Modificado, através da colocação flexível, com um grau de complexidade do aparelho baixo, de paralelepípedos monocamada de betão, cujas características técnicas cumprem a EN 1338, formato quadrado, 100x100x60 mm, acabamento superficial liso, cor branco sujo, sobre uma camada de areia de granulometria compreendida entre 0,5 e 5 mm, deixando entre eles uma junta de separação de entre 2 e 3 mm, para o seu posterior enchimento com areia natural, fina e seca, de 2 mm de tamanho máximo; e vibração do pavimento com placa vibratória de condução manual e todos os materiais e trabalhos necessários.	m2	197,4
543	2.14.10	Requalificação de muros existentes (incluindo remoção de tijolo de alheta) incluindo preparação estrutural de parede de alvenaria com argamassa cimentícia bicomponente reforçada com fibras cor cinzento, aplicada manualmente, com acabamento liso, em duas camadas, de 10 mm de espessura total; reforçada com malha de fibra de vidro anti-álcalis, com um conteúdo mínimo de zircónio de 17%, de 12,7x12,7 mm de vão de malha e de 125 g/m² de massa superficial incluindo limpeza e tratamento do perfil metálico "tipo passa mão" e todos os materiais e trabalhos necessários.	m2	675,46
	2.15	REDE DE ESGOTOS DOMÉSTICOS		
	2.15.1	Fornecimento e execução de tubagem de esgotos domésticos em PVC SN6, em tubos enterrados ou encastrados no pavimento ou fixos em tecto, incluindo movimentações de terras, INCLUINDO PECAS DE TOPO NOS TUBOS DE QUEDA incluindo todos os trabalhos e acessório em tubagem de:		
544	2.15.1.1	F50	m	40
545	2.15.1.2	F75	m	40
546	2.15.1.3	F90	m	35
547	2.15.1.4	F110	m	84
548	2.15.1.5	F63 de ventilação incluindo peça de topo	m	10
549	2.15.2	Fornecimento de caixas sifónicas de pavimento, com tampa em ralo roscável de Aço Inox de 125mm, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios para a sua perfeita execução.	UN	14
550	2.15.3	Fornecimento e aplicação de bocas de limpeza, estanques e com tampa em AÇO INOX ,incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios para a sua perfeita execução.	UN	5
551	2.15.4	Fornecimento e aplicação de Câmaras de reunião e de passagem, pré-fabricadas, 60*60*H cm, de superfície lisa no interior, estanques e com tampa em ferro DN 125, vedante, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios para a sua perfeita execução.	UN	14
552	2.15.5	Trabalhos auxiliares de pedreiro em edifício de outras utilizações, para instalação de de drenagem de águas residuais. qualquer trabalho auxiliar de pedreiro, necessário para a correcta execução da instalação montantes, instalação interior, qualquer outro elemento componente da instalação, acessórios e peças especiais, em edifício de outras utilizações, inclusive p/p de elementos comuns. Inclusive material auxiliar para realizar todos os trabalhos de abertura e tapamento de roços, aberturas nas paredes divisórias, muros e lajes, para a passagem de instalações, fixação de suportes, fixações e remates necessários para a correcta montagem da instalação. Trabalhos de abertura e tapamento de roços. Abertura de aberturas em paramentos, lajes, para a passagem de instalações. Colocação de negativos. Colocação e fixação de caixas para elementos encastrados. Vedação de orifícios e aberturas de passagem de instalações.	vg	1
553	2.15.6	Trabalhos de ligação á rede de aguas residuais, incluindo abertura e fecho de vala, incluindo reposição dos pavimentos	UN	1
	2.16	REDE DE ESGOTOS PLUVIAIS		
554	2.16.1	Encontro de cobertura plana acessível, não ventilada, com pavimento flutuante sobre suportes, tipo convencional com sumidouro, composta por: kit Schlüter-KERDI-DRAIN BV 70 "SCHLÜTER-SYSTEMS", formado por sumidouro de saída vertical de 100 mm de diâmetro, e lâmina impermeabilizante flexível de polietileno, com ambas as faces revestidas de geotêxtil não tecido, fixa ao suporte em toda a sua superfície com cimento cola normal C1 e kit Schlüter-KERDI-DRAIN R15 ED1 SR "SCHLÜTER-SYSTEMS", formado por grelha circular de aço inoxidável AISI 304, com parafusos à vista, Diseño 1, de 150 mm de diâmetro, aro de aço inoxidável AISI 304, e anel de fixação em altura, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios para a sua perfeita execução.	UN	9
	2.16.2	Fornecimento e execução de tubagem de esgotos domésticos em PVC SN6, em tubos enterrados ou encastrados no pavimento ou fixos em tecto, ou embebidos nas paredes , incluindo movimentações de terras, incluindo todos os trabalhos e acessório em tubagem de:		
555	2.16.2.1	F50	m	26
556	2.16.2.2	F75	m	10
557	2.16.2.3	F90	m	9
558	2.16.2.4	F110	m	60
559	2.16.2.5	F125	m	7,5

560	2.16.2.6	F160	m	40
561	2.16.2.7	F200	m	130
562	2.16.2.8	Fornecimento e colocação de ralos de pinha	UN	10
563	2.16.3	Fornecimento e assentamento de sumidouros, não sinfonados, em betão pré-fabricado com as dimensões de 65x35x3,5 cm - Berma, aro e grelha em ferro fundido C250, tipo Fucoli ou equivalente, modelo anti-roubo, incluindo soleira, fechamento de juntas, escavação, e todos os trabalhos complementares, incluindo ligação às caixas com tubo corrugado Ø160, incluindo abertura e refecimento da vala, de caixa do sumidouro e todos os remates necessários no material mais indicado para a execução do trabalho.	UN	7
564	2.16.4	Fornecimento e montagem de grelhas em canaleta com gralha de ferro fundido, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos, acessórios complementares e ligação à rede pluvial (media da ligação d75 com 5m).	m	7
565	2.16.5	Fornecimento e aplicação de Câmaras de reunião e de passagem, pré-fabricadas, 60*60*h cm, de superfície lisa no interior, estanques e com tampa em ferro DN 125, vedante, incluindo todos os trabalhos para a sua perfeita execução.	UN	8
566	2.16.6	Trabalhos de ligação à rede de águas pluviais e/ou linha de água, incluindo abertura e fecho de vala, incluindo reposição dos pavimentos	UN	1
2.17 REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUAS				
567	2.17.1	Ramal de ligação enterrado de abastecimento de água potável, formado por tubo de PEAD, de 63 mm de diâmetro exterior, PN=10 atm e 5,4 mm de espessura e válvula de corte alojada na caixa de visita pré-fabricada de polipropileno, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos, acessórios complementares	UN	1
568	2.17.2	Ramal de introdução de água potável, de comprimento, enterrado, formada por tubo de PEAD, de 63 mm de diâmetro exterior, PN=10 atm incluindo todos os trabalhos e fornecimentos, acessórios complementares	UN	1
569	2.17.3	Pré-instalação de contador individual de água de DN63 mm, colocado em nicho, com duas válvulas de corte adufa, e uma de retenção, com os diâmetros de projectoincluindo portinhola com vidro para leitura em vidro, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos, acessórios complementares	UN	1
570	2.17.4	Tubagem para instalação interior de abastecimento de água, colocada superficialmente no tecto ou encastrada na parede, formada por tubo de tubo multicamada, de 16 mm de diâmetro exterior, série 5, PN=6 atm incluindo todos os trabalhos e fornecimentos, acessórios complementares.	m	130
571	2.17.5	Tubagem para instalação interior de abastecimento de água, colocada superficialmente no tecto ou encastrada na parede, formada por tubo de tubo multicamada, de 20 mm de diâmetro exterior, série 5, PN=6 atm, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos, acessórios complementares	m	35
572	2.17.6	Tubagem para instalação interior de abastecimento de água, colocada superficialmente no tecto ou encastrada na parede, formada por tubo de tubo multicamada, de 25 mm de diâmetro exterior, série 5, PN=6 atm incluindo todos os trabalhos e fornecimentos, acessórios complementares	m	45
573	2.17.7	Tubagem para instalação interior de abastecimento de água, colocada superficialmente no tecto ou encastrada na parede, formada por tubo de tubo multicamada, de 32 mm de diâmetro exterior, série 5, PN=6 atm, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos, acessórios complementares	m	2
574	2.17.8	Tubagem para instalação interior de abastecimento de água, colocada superficialmente no tecto ou encastrada na parede, formada por tubo de tubo multicamada, de 40mm de diâmetro exterior, série 5, PN=6 atm, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos, acessórios complementares	m	50
575	2.17.9	Tubagem para instalação interior de abastecimento de água, colocada superficialmente no tecto ou encastrada na parede, formada por tubo de tubo multicamada, de 50mm de diâmetro exterior, série 5, PN=6 atm, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos, acessórios complementares	m	30
576	2.17.10	Tubagem para instalação interior de abastecimento de água, colocada superficialmente no tecto ou encastrada na parede, formada por tubo de tubo multicamada, de 63mm de diâmetro exterior, série 5, PN=6 atm, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos, acessórios complementares	m	30
577	2.17.11	Tubagem para instalação interior de abastecimento de água, colocada superficialmente no tecto ou encastrada na parede ou em vala, incluindo abertura e fecho de vala, formada por tubo de tubo PEAD, de 63mm de diâmetro exterior, 5, PN=6 atm incluindo todos os trabalhos e fornecimentos, acessórios complementares	m	25
578	2.17.12	Fornecimento e colocação de Válvula de esfera de latão niquelado para enroscar com os diâmetros indicados no projecto(valvulas de aparelho), incluindo todos os trabalhos e fornecimentos, acessórios complementares	UN	53
579	2.17.13	Fornecimento e colocação de Válvula de esfera de latão niquelado para enroscar com os diâmetros indicados no projecto(valvulas de seccionamento), incluindo todos os trabalhos e fornecimentos, acessórios complementares	UN	26
580	2.17.14	Isolamento térmico de tubagens em instalação interior de A.Q.S., colocada superficialmente, para a distribuição de fluidos quentes (de +60°C a +100°C), formado por manga isolante de espuma elastomérica e 25 mm de espessura, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos, acessórios complementares	m	120
2.17.15 Fornecimento e aplicação de:				

	2.17.15.1	- Depósitos Acumuladores de acordo c/ ESP.TEC., incluindo todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento (sondas, válvulas, filtros, etc.), incluindo todos os trabalhos e fornecimentos, acessórios complementares		
581	2.17.15.1.1	DAQ - S 300	CJ	1
	2.17.15.2	- Colectores solares de acordo c/ ESP.TEC.		
582	2.17.15.2.1	Incluindo suportes de fixação, estação de bombagem solar, vaso de expansão, liquido solar. conexões de colectorese e restantes acessórios pronto a funcionar, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos, acessórios complementares	CJ	1
583	2.17.15.3	Colectores Solares	UN	2
584	2.17.15.4	Fornecimento e aplicação circuito de retorno das AQS incluindo tubagem, bomba circuladora de águas para retorno de água quente tipo Grundfos 20-14 BXT ou equivalente, incluindo duas válvulas de seccionamentos, uma válvula de retenção, instruções, garantias e todos os trabalhos acessórios.	UN	1
585	2.17.16	Trabalhos auxiliares de pedreiro em edifício de outras utilizações, para instalação de abastecimento de água. qualquer trabalho auxiliar de pedreiro, necessário para a correcta execução da instalação de abastecimento de água formada por: ramal de ligação, ramal de introdução, pré-instalação de contadores, depósito, montantes, instalação interior, qualquer outro elemento componente da instalação, acessórios e peças especiais, em edifício de outras utilizações, inclusive p/p de elementos comuns. Inclusive material auxiliar para realizar todos os trabalhos de abertura e tapamento de roços, aberturas nas paredes divisórias, muros e lajes, para a passagem de instalações, fixação de suportes, fixações e remates necessários para a correcta montagem da instalação. Trabalhos de abertura e tapamento de roços. Abertura de aberturas em paramentos, lajes, para a passagem de instalações. Colocação de negativos. Colocação e fixação de caixas para elementos encastrados. Vedação de orifícios e aberturas de passagem de instalações.	vg	1
586	2.17.17	Fornecimento e aplicação de depósito(enterrado) de reserva de água com capacidade de 10000l da Ecodepur ou equivalente incluindo grupo hidropressor incluindo depósito de 10000 litros, ligações à rede, ligações electricas e todos os trabalhos necessarios ao seu funcionamento. Nota: Devem ser contabilizados neste artido os trabalhos de construção civil.	vg	1
	2.18	SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIOS - REDE DE AGUAS		
587	2.18.1	Rede aérea, ou enterrada incluindo abertura e fecho de vala de distribuição de água para abastecimento dos equipamentos de extinção de incêndios, formada por tubagem de aço preto com soldadura, de 1 1/4" DN 32 mm de diâmetro, união roscada, com duas demãos de esmalte vermelho nas redes aéreas	m	5
588	2.18.2	Rede aérea, ou enterrada incluindo abertura e fecho de vala de distribuição de água para abastecimento dos equipamentos de extinção de incêndios, formada por tubagem de aço preto com soldadura, 2" DN 50 mm de diâmetro de diâmetro, união roscada, com duas demãos de esmalte vermelho nas redes aéreas	m	60
589	2.18.3	Boca de incêndio armada (BIA) de 25 mm (1") de superfície, composta de: armário de aço, acabamento com tinta cor vermelho e porta semi-cega de aço, acabamento com tinta cor vermelho; carretel metálico giratório fixo; mangueira semi-rígida de 20 m de comprimento; agulheta de três posições e válvula de fecho, colocada no paramento.	UN	2
590	2.18.4	Hidrante de coluna húmida de DN 110mm, com racores e tampões. Incluindo ligação á rede e todos os trabalhos do tipo Somepal da fucoli ou equivalente	UN	1
	2.18.5	COMPONENTES DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIOS		
591	2.18.5.1	Fornecimento e assentamento de extintores de pó químico tipo ABC permanentemente 6,pressurizados de 6 kg embutidos em caixa própria com botoneira.	UN	6
592	2.18.5.2	Fornecimento e assentamento de extintores de CO2 permanentemente pressurizados de 6 kg embutidos em caixa própria com botoneira.	UN	3
593	2.18.5.3	Fornecimento e aplicação de sinalização fotoluminescente de extintores com 150x200 tipo SINALUX ref.ª P04 06.	UN	16
594	2.18.5.4	Fornecimento e aplicação de sinalização fotoluminescente de instruções de utilização de extintores ABC com 240x85 tipo SINALUX ref.ª P04 52.	UN	11
595	2.18.5.5	Fornecimento e aplicação de sinalização fotoluminescente de instruções de utilização de extintores CO2 com 240x85 tipo SINALUX ref.ª P04 51.	UN	5
596	2.18.5.6	Fornecimento e aplicação de sinalização fotoluminescente de bocas-de-incêndio com 150x200 tipo SINALUX ref.ª P04 16.	UN	4
597	2.18.5.7	Fornecimento e aplicação de plantas de emergência 400x300 de acordo com NP4386:2001 tipo ref.ª P HH ES da Sinalux ou equivalente.	UN	5
598	2.18.5.8	Fornecimento e aplicação de sinalização fotoluminescente de instruções de utilização de Carretéis com 200x150 tipo SINALUX ref.ª P04 36.	UN	8
599	2.18.5.9	Fornecimento e aplicação de sinalização fotoluminescente de sinalização de botoneiras de alarme com 150x200 tipo SINALUX ref.ª P05 25.	UN	12
600	2.18.5.10	Fornecimento e aplicação de sinalização fotoluminescente de sinalização quadro eléctrico 300x150 tipo SINALUX ref.ª P06 12.	UN	6
601	2.18.5.11	Fornecimento e aplicação de sinalização fotoluminescente de sinalização do modo de abertura tipo SINALUX ref.ª P02 98.	UN	6
602	2.18.5.12	Fornecimento e aplicação de sinalização fotoluminescente de sinais com procedimentos simples de segurança com 200x300 tipo SINALUX ref.ª P1071	UN	2
	2.19	REGA		

603	2.19.1	Fornecimento e assentamento de caixas de válvulas em polipropileno de alta resistência, incluindo movimento de terras, tampa de cor verde, grelha de base e todos os trabalhos inerentes à sua boa execução.	UN	2
604	2.19.2	Fornecimento e aplicação de programador com electroválvulas tipo 'N0DE 100 VALVE - B de HUNTER', ou semelhante, incluindo as ligações e todos os trabalhos e acessórios necessários.	UN	2
605	2.19.3	Fornecimento e colocação de pulverizador tipo 'Rainbird', ou semelhante, série 1800 com alcance variável 2-5 m, incluindo todos os trabalhos.	UN	35
606	2.19.4	Fornecimento e colocação de pluviómetro tipo '505376 de HUNTER', ou equivalente, incluindo as ligações e todos os trabalhos e acessórios necessários.	UN	2
2.20	ELECTRICIDADE, REDE ESTRUTURADA (ITED 4) E INSTALAÇÕES ESPECIAIS			
2.20.1	Fornecimento e Montagem nas Condições da Memória Descritiva, Cláusulas Especiais, de acordo com as RTIEBT e considerando todos os acessórios necessários a um completo e correcto funcionamento:			
2.20.1.1	CAIXA DE CONTAGEM, ENTRADA, ALIMENTADORES E LIGAÇÃO À TERRA DE PROTECÇÃO .			
607	2.20.1.1.1	Caixa de Contagem da classe II, IP44 IK09 encastrada em parede.	UN	1
608	2.20.1.1.2	Cabo XV (0,6/1Kv) 4x(1x25 mm ²) (Q.Colunas-Q. Entrada/UCS) incluindo tubagem e/ou instalados em caminhos de cabos, terminações e ligações.	m	30
609	2.20.1.1.3	Cabo XV (0,6/1Kv) 1x16 mm ² , condutor de terra verde/amarelo (Lig. Amovível - Quadro de Entrada) incluindo tubagem e/ou instalado em caminhos de cabos, terminações e ligações.	m	30
610	2.20.1.1.4	Cabo XV (0,6/1Kv) 5G6mm ² (Q.E. UCS - QP/Zona Técnica), incluindo tubagem e/ou em caminhos de cabos abertura e fecho de travessia e terminações/ligações.	m	18
611	2.20.1.1.5	Cabo FXV (0,6/1Kv) 5G6mm ² (Q.Ent-UPS) e (UPS-Q. UPS) incluindo tubagem e/ou instalados em caminhos de cabos, terminações e ligações.	m	5
2.20.2	QUADROS ELÉCTRICOS, CAMINHOS DE CABOS E BOTONEIRAS DE CORTE GERAL			
2.20.2.1	Quadros Eléctricos			
612	2.20.2.2	Quadro de Entrada da classe II e Pdc» 6KA - UCS de Caxarias	UN	1
613	2.20.2.3	Quadro Parcial/Zona Técnica da classe II e Pdc» 3KA	UN	1
614	2.20.2.4	Quadro UPS da classe II e Pdc» 3KA	UN	1
2.20.2.5	Caminhos de Cabos e calhas técnicas			
615	2.20.2.5.1	Caminhos de cabos em varão electrosoldado zincado, c/ 200x35mm, modelo GR-Magic da Oto-Betterman ou equivalente a utilizar entre tectos e tectos falsos para passagem de canalizações, incluindo fixação e todos os acessórios necessários (previu-se entre Q. Entrada e restantes salas, podendo o instalador escolher outros percursos achados adequados, não havendo lugar a trabalhos a mais)	m	30
616	2.20.2.5.2	Idem, Idem, com 100x35mm (com as mesmas condicionantes)	m	27
617	2.20.2.5.3	Calha tecnica, tricompartimentada, na cor branca, completa com todos os acessórios necessários, de 160x50mm, tipo DLP da Légrand ou equivalente (Parte inferior Balcão/Atendimento)	m	3
2.20.2.6	Botoneiras de Corte Geral de dupla sinalização			
618	2.20.2.6.1	Sistema de Botoneira de Corte Geral (BCG), de dupla sinalização, do tipo "Quebrar em caso de Emergência" instaladas. (Q.Ent. e Q. UPS)	UN	2
619	2.20.2.6.2	Cablagem para sistema de BCG, constituída por cabos XZ1(frs,zh) 4x1,5mm ² , fixa em caminhos de cabos com abraçadeiras de inox e tubos VD (frs,zh) nos troços restantes, incluindo roços.	m	40
2.20.3	TOMADAS DE USO GERAL			
2.20.3.1	Canalizações, caixas e tomadas			
2.20.3.1.0	(Inclui aplicação e método de fixação em caminhos de cabos e/ou em tubagens VD adequadas)			
620	2.20.3.1.1	Tubagem VD25 assente em braçadeiras sob tecto falso e/ou embebida em paredes, incluindo abertura e tapamento de roços.	m	700
621	2.20.3.1.2	Cabos XV3G2,5 mm ² em caminhos de cabos e/ou em tubagem VD.	m	1100
622	2.20.3.1.3	Cabos XV5G2,5 mm ² instalados em tubagem VD. (Tomada Trif.)	m	5
623	2.20.3.1.4	Caixas de derivação, incluindo ligadores	UN	24
624	2.20.3.1.5	Caixas de aparelhagem funda, incl. ligadores	UN	114
625	2.20.3.1.6	Tomada monofásica com terra, 16A, tipo "schuko", c/ alveolos protegidos, da série Quadro 45 da Efapel ou equivalente.	UN	114
626	2.20.3.1.7	Tomada monofásica com terra, 230V/16A, estanque IP55, modelo Plexo da Légrand ou equivalente. (Na zona Técnica)	UN	1
627	2.20.3.1.8	Tomada trifásica com terra, estanque IP44, de 16A/400V (3F+N+T) (Na Zona Técnica)	UN	1

	2.20.4	SISTEMA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE WC DE DEFICIENTES		
628	2.20.4.1	Sistema de Sinalização (Cf DL 163/2006 de 8 de Agosto) com Botoneiras de chamadas modelo cordão isolante, botão de desarme, sinalizador luminoso e acústico por cima da porta, instaladas em WC de deficientes. O material poderá ser da Ermax ou equiv.	CJ	1
629	2.20.4.2	Tubagem VD25 em caminhos de cabos e/ou embebida	m	16
630	2.20.4.3	Cabos XV 4x1,5 mm2 (em tubo VD)	m	16
	2.20.5	ILUMINAÇÃO NORMAL E DE SEGURANÇA E DE EXTERIORES.		
	2.20.5.1	LUMINÁRIAS		
631	2.20.5.1.1	L2 - Luminária de LEDs, de 6500 lm, montagem de encastrar, IP 40, modelo Euluce OPUS E 300x1200 HO 840, Pris v3 BR da Lightenjin ou equiv. (Gabinetes, Salas de Reuniões, etc)	UN	20
632	2.20.5.1.2	L2.1 - Luminária de LEDs, de 3850 lm, montagem de encastrar, IP 40, modelo Euluce OPUS E 300x1200 HE 840, Pris v3 BR da Lightenjin ou equiv. (Secretaria da UCS e Sala Isolamento)	UN	5
633	2.20.5.1.3	L3 - Luminária de LEDs, de 4050 lm, montagem de encastrar, IP 40, modelo Euluce OPUS E ECO 600x600, 2 linhas de LEDs, HE 840, O Br da Lightenjin ou equiv. (Salas de Espera, Sala de Pessoal, Circulações, Sala de Apoio, Bastidor)	UN	24
634	2.20.5.1.4	L4 - Luminária de LEDs, de 845 lm, montagem de encastrar, IP 44, modelo Euluce ORBIS R 140 HO 840, F Br da Lightenjin ou equiv. (I.S. e Vestiários)	UN	23
635	2.20.5.1.5	L6 - Luminária de LEDs, de 4430 lm, montagem saliente, IP 66 IK08, modelo Euluce STAGNUM I HE 1200 840, F Cz, da Lightenjin ou equiv. (saliente no tecto, Zona técnica da UCS)	UN	1
636	2.20.5.1.6	L7 - Luminária de LEDs, de 2200 lm, montagem saliente, IP 66 IK08, modelo Euluce STAGNUM I HE 600 840, F Cz, da Lightenjin ou equiv. (saliente no tecto nos balneários da UCS)	UN	4
637	2.20.5.1.7	L8 - Luminária de LEDs, de 2980 lm, montagem saliente, IP 66 IK08, modelo Euluce STAGNUM I HO 600 840, F Cz, da Lightenjin ou equiv. (saliente no tecto, em arrumos, lixos e despejos da UCS)	UN	6
638	2.20.5.1.8	L9 - Luminária de LEDs, de 4860 lm, montagem saliente, IP 65 IK09, modelo Euluce TULED50 HE 1180 O840, da Lightenjin ou equiv. (saliente na parede, I.S. da UCS)	UN	4
639	2.20.5.1.9	L10 - Luminária de LEDs, de 4860 lm, montagem saliente, IP 54 IK09, modelo Euluce MURUN LED HE 840 O - Inox, da Lightenjin ou equiv. (encastrada na parede exterior alt=0,6m)	UN	18
640	2.20.5.1.10	L11 - Luminária de LEDs, de 4860 lm, montagem saliente, IP 65 IK09, modelo Euluce TULED50 HE 1180 O840, da Lightenjin ou equiv. (saliente na tecto, nas coberturas)	UN	7
641	2.20.5.1.11	Bloco Autónomo de Emergência, com LEDs, 1 W, da classe II, tipo "PERMANENTE", com 2 horas de autonomia. Adequado para utilização de telecomando. Modelo LEDUS 8 da Cooper ou equiv.	UN	25
642	2.20.5.1.12	Idem, Idem, mas do tipo "NÃO PERMANENTE".	UN	2
643	2.20.5.1.13	Telecomando para gestão de blocos autónomos apropriado para o número de de blocos, aplicado em quadro de Entrada (QE) incluindo cablagem (Bus de Interligação com aprox. 120mts TVHV 2x1,5mm2).	CJ	1
	2.20.5.2	Canalizações, caixas e aparelhagem (série MOSAIC/Légrand ou Quadro 45/Efapel, ou equiv.)		
644	2.20.5.2.1	Tubagem VD25 assente em braçadeiras sob tecto falso e/ou embebida em paredes, incluindo abertura e tapamento de roços.	m	400
645	2.20.5.2.2	Tubagem PEAD 40, instalado em vala, incluindo abertura da mesma e/ou encastrada em muros (iluminação exterior), incluindo roços.	m	150
646	2.20.5.2.3	Cabos XV3G1,5 mm2 e/ou cabos H05VV-F 3G1,5mm2, instalados em caminhos de cabos (Art. 2.2.1 e Art.2.2.2), em tubagem VD (Art.5.2.1) ou em tubagem PEAD 40 (Art.5.2.2).	m	950
647	2.20.5.2.4	Cabos XV2x1,5 mm2 e/ou cabos H05VV-F 2x1,5mm2	m	180
648	2.20.5.2.5	Caixas de derivação, incluindo ligadores	UN	72
649	2.20.5.2.6	Caixas de aparelhagem simples	UN	39
650	2.20.5.2.7	Interruptor simples	UN	10
651	2.20.5.2.8	Comutadores de lustre	UN	16
652	2.20.5.2.9	Detectores de movimento de 180°	UN	11

653	2.20.5.2.1 0	Detectores de movimento de 360º	UN	2
	2.20.6	DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO		
654	2.20.6.1	Central de Detecção de Incêndio convencional de 4 Zonas da marca/ref.: ORION-4 da Globalfire ou equivalente incluindo duas baterias de 12V/7,2 Ah, com módulo comunicador GSM.	UN	1
655	2.20.6.2	Detector óptico de fumos convencional, modelo Zeos-C-S, da Globalfire ou equivalente.	UN	25
656	2.20.6.3	Botoneira de alarme convencional, modelo GFE-MCPE-C, da Globalfire ou equivalente.	UN	5
657	2.20.6.4	Sirene de alarme interior, modelo Valkyrie CS, ou equivalente.	UN	2
658	2.20.6.5	Sirene alarme exterior c/ flash, IP65, mod. Valkyrie CBS ou equiv.	UN	1
659	2.20.6.6	Cabo do tipo JY(ST)Y 1x2x0,8 ou equivalente instalado em tubo VD embebido, incl. roços e/ou VD fixo por abraçadeiras sob tecto falso	m	200
660	2.20.6.7	Cabo XV3G1,5mm2 aplicado em caminhos de cabos ou incluindo tubagem VD25, para alimentação de sirenes.	m	50
	2.20.7	DETECÇÃO E ALARME DE INTRUSÃO		
661	2.20.7.1	Central de detecção e alarme de Intrusão, com 8 Zonas, expansível a 64 zonas, modelo 1067/032A da URMET ou equiv. Com bateria 12V / 7,2 Ah, incluindo módulo comunicador telefónico GSM.	UN	1
662	2.20.7.2	Detector de presença volumétrico, tecnologia por infravermelhos, 15m, 90º, grau 2-4 mod. 1033/12 da Urmnet ou equivalente.	UN	23
663	2.20.7.3	Sirene de alarme interior	UN	1
664	2.20.7.4	Sirene de alarme exterior c/ flash, com bateria 12V/2,2Ah.	UN	1
665	2.20.7.5	Teclado operação LCD mod. 1067/022, de programação e controlo.	UN	1
666	2.20.7.6	Cabo TVHV 2x2x0,5 instalado em calhas e/ou tubo VD 16 embebido, incluindo abertura e tapamento de roços.	m	140
667	2.20.7.7	Condutores H07V-U3G1.5 mm2 instalado em tubo VD 16 embebido em roços e/ou em caminhos de cabos (sirenes e teclado)	m	30
668	2.20.7.8	Caixas de derivação, incluindo ligadores	UN	14
	2.20.8	CANALIZAÇÕES DE ALIMENTAÇÃO AO EQUIPAMENTO AVAC		
	2.20.8.1	Canalizações, caixas e ligações		
	2.20.8.1.0	(Inclui aplicação e fixação em caminhos de cabos, e/ou tubagens VD adequadas, bem como ligações/terminações)		
669	2.20.8.1.1	Cabo XV (0,6/1Kv) 5G10mm2 (Q.E. aos Q.AVACs), incluindo abertura e fecho de roços, tubagem VD40 e terminações/ligações.	m	1
	2.20.9	SISTEMA DE VÍDEO VIGILÂNCIA		
670	2.20.9.1	Câmaras exteriores, instaladas em fachadas do edifício, estanques IP66, em metal, digitais, PoE, de 4MP, 2,8mm, 0,003 lux, 40m a IV, com áudio, modelo Bullet IP, da Alidata, ou equivalente.	UN	5
671	2.20.9.2	Câmaras para interior, instaladas junto aos acessos, estanques IP67, em plástico e metal, digitais, PoE, de 4MP, 2,8mm, 0,01 lux, 30m a IV, modelo Turret IP, da Alidata, ou equivalente.	UN	3
672	2.20.9.3	Caixas de junção para câmaras, em alumínio, na cor branca, incluindo fixação e todos os acessórios e trabalhos necessários.	UN	8
673	2.20.9.4	Servidor Vídeo Gravador de 12 canais, com gravação até 8MP, largura de banda E/S 160/80Mbps, 1 canal de áudio, 12 portas PoE 150W, compressão H265, com 2 discos SATA 6Tb, mod. INVR-12L3O08H2 da Alidata ou equiv. instalado e ligado no Bastidor da UCS.	UN	1
674	2.20.9.5	Cablagem constituída por cabos UTP 4 Pares, Categoria 6, instalada em caminhos de cabos,(onde existam) e/ou aplicados em tubos VD 20, fixos sob o tecto falso, com abraçadeiras apropriadas.	m	260
675	2.20.9.6	Configuração de servidor vídeo e formação.	UN	1
	2.20.10	SISTEMA DE CHAMADA		
676	2.20.10.1	Interface telefónico para emissão de avisos gerais, Sonelco ou equiv.	UN	1
677	2.20.10.2	Amplificador 80W 100V, Sonelco ou equivalente.	UN	1
678	2.20.10.3	Coluna de som em alumínio 6W 100V	UN	4
679	2.20.10.4	Cabo de som incluindo tubo VD instalado em caminhos de cabos, ou fixos com abraçadeiras sob tecto falso.	m	50
	2.20.11	TELEFONES/INFORMÁTICA (ITED 4)		
	2.20.11.1	Caixas		

680	2.20.11.1.1	Caixas I1 (tomadas de pares de cobre, cabo coaxial)	UN	36
	2.20.11.2	Tubos e/ou caminhos de cabos		
681	2.20.11.2.1	Caminhos de cabos em varão electrosoldado zincado, c/ 200x35mm modelo GR-Magic da Oto-Betterman ou equiv. incluindo todos os acessórios e elementos de fixação. (Distintos das inst. eléctricas)	m	24
682	2.20.11.2.2	Idem, Idem, com 100x35mm (com as mesmas condicionantes)	m	48
683	2.20.11.2.3	Tubagem VD 25 fixo por abraçadeiras (sob tecto falso) ou em roços (restantes casos), nas zonas onde não existem caminhos de cabos.	m	250
	2.20.11.3	Cabos incluindo ligações		
684	2.20.11.3.1	UTP 4 pares cat 6	m	1100
685	2.20.11.3.2	Cabo coaxial RG 6	m	65
686	2.20.11.3.3	Cabo coaxial RG 11 (Entre ATE e RC-CC)	m	30
687	2.20.11.3.4	Cabo monomodo OS1 de 2 Fibras, incluindo soldaduras	m	10
	2.20.11.4	Equipamentos		
688	2.20.11.4.1	Bastidor de 48u's em armário de pavimento 600x600, com Kit ventilação mais termostacto, + Kit de rodas com travão, + Kit de ligação à terra + prateleira c/ fixação frontal 375mm + prateleira com fixação frontal/traseira 400mm + conj. de fixação de 19", 48 unid + 2 réguas de energia com 3 tomadas, mod. da Gigamedia ou equiv.	UN	1
689	2.20.11.4.2	Equipamentos activos do Bastidor, RC-CC, RC-PC e RC-FO, incluindo todos os painéis, conectores, adaptadores, pigtails e acessórios necessários para o completo funcionamento do sistema.	UN	1
690	2.20.11.4.3	Cordões interligação UTP RJ45/R45 cat 6 com 1,5m	UN	46
691	2.20.11.4.4	Descarregadores de sobretensões	CJ	1
692	2.20.11.4.5	Amplificador de sinal até 20Db	UN	1
693	2.20.11.4.6	Tomadas RJ45	UN	46
694	2.20.11.4.7	Tomadas própria para cabo coaxial	UN	6
695	2.20.11.4.8	Tomadas própria para cabo de fibra ótica	UN	2
696	2.20.11.4.9	UPS 3KVA/20 min de autonomia, tipo Smart-UPS X da APC 3000VA para Bastidor LCD 200-240V SMX3000RMHV2U, ou equivalente.	UN	1
	2.20.11.5	Rede WIFI		
697	2.20.11.5.1	Fornecimento e aplicação de Access Point (APs) do tipo Aerohive AP250 ou equivalente e de equipamento de Gestão Centralizada do tipo HiveManager NG Virtual Appliance ou equivalente que cumpra requisitos de largura de banda do Wifi4EU. Inclui dispositivos injectores de PoE e execução de todas as ligações e trabalhos necessários ao bom funcionamento.	UN	2
	2.20.11.6	Sistema de Controle de Assiduidade		

698	2.20.11.6.1	Fornecimento e aplicação de terminal biométrico com protecção IP65 para controle de assiduidade do tipo Suprema ou equivalente com a interoperacionalidade com a solução de assiduidade SISQUAL em produção nas U.C.S. da ARSLVT, compatibilidade com os requisitos da ARSLVT, incluindo a execução de todas as ligações e trabalhos necessários ao seu bom funcionamento.	UN	1
	2.20.11.7	Ligação à Terra de Protecção		
699	2.20.11.7.1	Ligação à Terra de Protecção do Edifício incluindo cabo de interligação H07V-U6mm2 (cor verde-vermelha) e todos os acessórios, barramentos e ligações necessárias (incluindo antenas).	UN	1
	2.20.11.8	INCLUSÃO NA REDE INFORMÁTICA SAÚDE - VOZ		
700	2.20.11.8.1	Switch OS2220-P2, inclui 48PoE+ RJ45 10/100, AC supply. (adequado para funcionamento da RIS2020 voz)	UN	1
	2.20.12	CERTIFICAÇÃO DAS INSTALAÇÕES		
701	2.20.12.1	Certificação das instalações eléctricas junto de Entidade Inspectora.	UN	1
702	2.20.12.2	Ensaio de equipamentos e cablagens conforme exigência do Manual ITED4, elaboração do respectivo relatório de funcionalidades e passagem dos Termos de Responsabilidade pela Execução.	UN	1
	2.20.13	UPS E TOMADAS SOCORRIDAS		
	2.20.13.1	UPS, canalizações, caixas e tomadas		
	2.20.13.1.0	(Inclui aplicação e método de fixação em caminhos de cabos e/ou em tubagens VD adequadas)		
703	2.20.13.1.1	UPS 8KVA, tipo Socomec Green Power 2.0 MGP4GP310T+B4 ou equivalente	UN	1
704	2.20.13.1.2	Tubagem VD25 assente em braçadeiras sob tecto falso e/ou embebida em paredes, incluindo abertura e tapamento de roços.	m	150
705	2.20.13.1.3	Cabos XV3G2,5 mm2 em caminhos de cabos e/ou em tubagem VD.	m	150
706	2.20.13.1.4	Caixas de derivação, incluindo ligadores	UN	18
707	2.20.13.1.5	Caixas de aparelhagem funda, incl. ligadores	UN	27
708	2.20.13.1.6	Tomada monofásica com terra, 16A, tipo "schuko", c/ alveolos protegidos, da série Quadro 45 da Efapel ou equivalente, na cor vermelha.	UN	27
	2.20.14	SISTEMAS DE AUTO PRODUÇÃO FOTOVOLTAICO DE 10kWAC		
	2.20.14.1	Painéis fotovoltaicos, sistema de fixação, inversores e quadros		
	2.20.14.1.0	(Fornecimento, montagem e colocação em serviço, incluindo fixação e todos os acessórios necessários, bem como cablagem e sua ligação, tudo pronto a funcionar)		
709	2.20.14.1.1	Módulos fotovoltaicos, de 120 células de 1684x1002x35 mm, do modelo Axipremium AC 340-MH/120S, da Axitec, ou equivalente. (Conjunto de 30 unid para UCS)	UN	30
710	2.20.14.1.2	Estrutura para montagem dos 30 Módulos Fotovoltaicos em cobertura plana, modelo da Solarbloc, ou equivalente (UCS)	UN	1
711	2.20.14.1.3	Esteiras/Tubagem PVC cinza resistente aos raios UV fixos em braçadeiras para circuitos DC instalados em caminhos de cabo em varão electrosoldado. (UCS)	UN	1
712	2.20.14.1.4	Cabo eléctrico tipo ELD Solar 4/6mm2, incluindo abraçadeiras de serrilha 200x4,8mm, e fichas MC4 para 4x6 (UCS)	m	130

713	2.20.14.1.5	Inversor/ondulador de rede, para uma potência nominal de 10kw, de 2 MPP-trackers, protecção IP66, com interfaces USB-A, RS485 e RS422, incluindo WLAN, Ethernet LAN e servidor WEB, modelo Symo 10.0-3-M da FRONIUS ou equivalente.(Inclui Quadro DC e Sistema de comunicação de dados de autoconsumo, para supervisão remota periódica, do tipo Datamanager 2.0 ou equivalente)	UN	1
714	2.20.14.1.6	Quadro AC de Produção, incluindo descarregadores de sobretensão trifásico, AC, da Obo Betermann, tipo 2.	UN	1
715	2.20.14.1.7	Cabo XV 5G10mm2 e respectivos caminhos de cabos (tubos e/ou esteira metálicas), entre Inversor e Quadro AC. (UCS)	m	2
716	2.20.14.1.8	Ligação à Terra de protecção, do sistema de produção e interligação à instalação de consumo e a toda a estrutura metálica incluído caixa de medição de terra em classe II	UN	1
717	2.20.14.1.9	Caixa de contador de telecontagem com contador bidireccional com modem GSM da ITRON ACE6000, ou equivalente, homologado pela EDP incluindo TIV's .	UN	1
718	2.20.14.1.10	Cabo XV5G10, para interligação do Quadro AC ao QE da instalação.	m	1
719	2.20.14.1.11	Disjuntor de protecção ao cabos de interligação do Quadro AC ao QE	UN	1
720	2.20.14.1.12	Sistema de monitorização e controlo do estado e operação dos painéis e inversores, do tipo Smartmeter 63A ou equivalente.	UN	1
721	2.20.14.1.13	Elaboração do projecto de execução do sistema fotovoltaico incluindo acompanhamento de vistoria da DGEG e elaboração de telas finais, bem como taxa de registo no SERUP e taxa de inspecção e licenciamento na DGEG.	UN	1
2.21	PROJETO DE AR CONDICIONADO E VENTILAÇÃO			
	2.21.0	Fornecimento, transporte e montagem de materiais, com afectação de equipamentos, mão-de-obra e meios auxiliares de construção necessários à boa execução dos trabalhos a seguir especificados, incluindo todos os trabalhos de construção civil de apoio, com observância de disposições de projecto, indicações de fabricantes e regulamentação em vigor		
	2.21.1	EQUIPAMENTOS		
	2.21.1.1	Unidades exteriores de climatização, reversíveis, sistemas VRF, incluindo derivadores, inversor de ciclo, maciço de assentamento e todas as ligações mecânicas e elétricas necessárias para o seu bom funcionamento, com as seguintes características e quantidades:		
722	2.21.1.1.1	UEC1 - 33,5 kW / 37,5 kW	CJ	1
	2.21.1.2	Unidades interiores de climatização, dos mesmos sistemas referidos no ponto anterior, incluindo controladores remotos e todas as ligações mecânicas e elétricas necessárias para o seu bom funcionamento, com as seguintes características e quantidades:		
	2.21.1.2.1	Modelo cassete 4 vias		
723	2.21.1.2.1.1	UIC 1.4/1.5/1.7/1.8/1.10/1.11/1.12/1.13 - 2,2 kW / 2,5kW	UN	8
724	2.21.1.2.1.2	UIC 1.1/1.6 - 3,6 kW / 4,2kW	UN	2
725	2.21.1.2.1.3	UIC 1.2/1.3/1.9 - 4,5 kW / 5,0kW	UN	3
	2.21.1.3	Sistema Mono-Split, composto por unidade exterior e unidade interior modelo mural, incluindo controlador remoto e todas as ligações mecânicas e elétricas necessárias para o seu bom funcionamento, com as seguintes características e quantidades:		
726	2.21.1.3.1	UEC+UIC 4/5/6 - 3,5 kW / 4,0kW	CJ	3
727	2.21.1.4	Controlador centralizado do sistema VRF com módulos expansíveis de acordo com o número de unidades interiores de climatização e os interfaces necessários para interligar os sistemas mono split e todas as ligações mecânicas, eléctricas e de comando necessárias para o seu bom funcionamento, tudo de acordo com o caderno de encargos.	UN	1
	2.21.1.5	Ventilador centrífugo do tipo in-line para instalação em conduta, incluindo interruptor de corte local, todas as ligações eléctricas e mecânicas e demais acessórios necessários para o seu bom funcionamento, com as seguintes características principais:		

728	2.21.1.5.1	VEIC - 100 m³/h (110 Pa)	UN	1
729	2.21.1.5.2	VEL - 300 m³/h (100 Pa)	UN	1
	2.21.1.6	Ventiladores centrífugos inseridos em caixa, com motor EC, incluindo interruptor de corte local, todas as ligações eléctricas, mecânicas e demais acessórios necessários para o seu bom funcionamento com as seguintes referências e quantidades:		
730	2.21.1.6.1	VEIS-UCS - 1350 m³/h (200 Pa)	UN	1
	2.21.1.7	Unidade recuperadora de calor de alta eficiência equipada com ventiladores com motores EC, incluindo controlador, filtros e todas as ligações elétricas e mecânicas necessárias para o seu bom funcionamento, nos seguintes modelos e quantidades:		
731	2.21.1.7.1	URC-UCS - 2150/1375 m³/h (250 Pa)	UN	1
	2.21.2	CONDUTAS		
	2.21.2.1	Condutas rectangulares em chapa galvanizada, equipadas com todos os acessórios, como por exemplo portas de visita e registos manuais necessários para o seu bom funcionamento, em conformidade com as normas SMACNA, nos seguintes tipos e quantidades:		
732	2.21.2.1.1	Sem isolamento	m2	8
733	2.21.2.1.2	Com isolamento	m2	35
734	2.21.2.1.3	Com isolamento e forra mecânica em chapa galvanizada	m2	9
	2.21.2.2	Condutas em chapa galvanizada sistema Spiro-Safe, equipada com todos os acessórios, como por exemplo portas de visita e registos manuais necessários para o seu bom funcionamento, nos seguintes tipos e quantidades:		
	2.21.2.2.1	Circulares sem isolamento		
735	2.21.2.2.1.1	Ø 125	ml	15
736	2.21.2.2.1.2	Ø 160	ml	15
737	2.21.2.2.1.3	Ø 200	ml	15
738	2.21.2.2.1.4	Ø 250	ml	3
739	2.21.2.2.1.5	Ø 315	ml	3
	2.21.2.2.2	Circulares com isolamento		
740	2.21.2.2.2.1	Ø 125	ml	104
741	2.21.2.2.2.2	Ø 160	ml	74
742	2.21.2.2.2.3	Ø 200	ml	27
	2.21.2.3	Tubo flexível com isolamento térmico, incluindo todos os acessórios e suportes de suspensão e demais acessórios necessários para o seu bom funcionamento, nos seguintes tipos e quantidades:		
743	2.21.2.3.1	Ø 200	ml	3
	2.21.3	DIFUSÃO DE AR E REGISTOS		
	2.21.3.1	Grelhas em alumínio, equipadas com plenos e respetivas golas de ligação, incluindo todos os acessórios necessários para o seu bom funcionamento, nos seguintes modelos e		
	2.21.3.1.1	Modelo GAC² 10 / RFS07 ou equivalente		
744	2.21.3.1.1.1	200 x 100	UN	8
	2.21.3.1.2	Modelo LAC² 50 -2 / RFS07 ou equivalente		

745	2.21.3.1.2 .1	250 x 100	UN	23
	2.21.3.1.3	Modelo DAU ou equivalente		
746	2.21.3.1.3 .1	300x300	UN	2
	2.21.3.1.4	Modelo GAV 91 ou equivalente		
747	2.21.3.1.4 .1	400x200	UN	4
	2.21.3.2	Bocas de extração regulável em plástico, incluindo todos os acessórios necessários para o seu bom funcionamento, nos seguintes modelos e quantidades:		
	2.21.3.2.1	Modelo AUSTRAL ou equivalente		
748	2.21.3.2.1 .1	Ø 125	UN	15
	2.21.3.3	Registos de caudal auto reguláveis, incluindo todas as ligações mecânicas necessárias para o seu bom funcionamento, nos seguintes diâmetros e quantidades:		
	2.21.3.3.1	Modelo RAD ou equivalente		
749	2.21.3.3.1 .1	Ø 125	UN	18
750	2.21.3.3.1 .2	Ø 160	UN	6
751	2.21.3.3.1 .3	Ø 200	UN	2
	2.21.4	TUBAGEM		
	2.21.4.1	Tubo em cobre isolado, com conquinha da marca Armaflex de 19 mm de espessura instalado em calha técnica plástica quando em teto falso, à vista ou no exterior, com os diâmetros da tubagem, indicados nas peças desenhadas, incluindo todas as ligações necessárias para o seu bom funcionamento, nos seguintes diâmetros e quantidades:		
752	2.21.4.1.1	Ø 6,4	ml	84
753	2.21.4.1.2	Ø 9,5	ml	94
754	2.21.4.1.3	Ø 12,7	ml	55
755	2.21.4.1.4	Ø 15,9	ml	30
756	2.21.4.1.5	Ø 19,1	ml	5
757	2.21.4.1.6	Ø 22,2	ml	10
758	2.21.4.1.7	Ø 28,6	ml	5
	2.21.4.2	Tubo em PVC para esgoto dos condensados das unidades interiores de climatização, com todos os acessórios necessários para o seu bom funcionamento, nos seguintes diâmetros e quantidades:		
759	2.21.4.2.1	Ø 32	ml	100
	2.21.5	EQUIPAMENTO ELÉTRICO		
	2.21.5.1	Quadro elétrico equipado com todos os equipamentos de potência, comando, sinalização, controladores/autómatos programáveis e respetivas ligações eléctricas, em conformidade com as peças desenhadas.		
760	2.21.5.1.1	QAC-UCS	UN	1
761	2.21.5.2	Toda a instalação eléctrica, entre os equipamentos pertencentes a esta especialidade e os respectivos quadros referidos nos pontos anteriores, em conformidade com as peças desenhadas.	CJ	1
	2.21.6	OUTROS		
762	2.21.6.1	ENSAIOS, COLOCAÇÃO EM SERVIÇO E FORMAÇÃO OPERADORES/UTILIZADORES DOS SISTEMAS DE VENTILAÇÃO	CJ	1
763	2.21.6.2	TELAS FINAIS, MANUAIS DE EQUIPAMENTOS E MANUTENÇÃO EM PAPEL E FORMATO DIGITAL	CJ	1
764	2.21.6.3	APOIO DE CONSTRUÇÃO CIVIL	CJ	1

765	2.21.6.4	Manutenção Preventiva ao Sistemas Instalados, durante o período mínimo de garantia (2 anos), com peças incluídas (4 visitas anuais, sem custos extras) não esclarecidas ou satisfeitas	CJ	1
	2.21.6.5	Os presentes trabalhos e quantidades, deverão ser confirmados pelos concorrentes quer por visita ao local da obra, quer através da leitura atenta dos elementos que fazem parte integrante do processo em concurso.		
	2.22	SINALIZAÇÃO		
	2.22.1	Fornecimento e colocação de sinalização vertical de 620 mm, em alumínio de 2,9mm de espessura, com aba simples de 15 mm, lacados e refletorizados com tela nível II "HIP" (10 anos de garantia), incluindo braçadeiras e postes galvanizado de diametro 1½" e 2,9 mm de espessura, com 3,25m de altura (com tampão de PVC incluído) com sistema anti-rotação. Os trabalhos compreendem, também, a execução de fundação em betão simples, abertura e reposição do pavimento e registo do sinal de trânsito no tardo do mesmo, conforme estabelecido no Decreto Regulamentar nº 22-A/98, de 1 de Outubro e respectivas alterações, e todos os acessórios necessários. Altura dos sinais > 2,20m, de acordo com a alínea b) do nº8 do artº 13º do Decreto regulamentar nº41/2002 de 20 de Agosto. Modelos certificados pelo IMT.		
766	2.22.1.1	- Sinal H1A c/ modelo 11J (Médico, 1 lugar)	UN	1
767	2.22.1.2	- Sinal H1A c/ painel	UN	1
768	2.22.1.3	- Sinal H1A c/ modelo 11J Ambulância, 3 lugares	UN	1
769	2.22.1.4	- Sinal H1A c/ modelo 11J (Presidente Junta)	UN	1
770	2.22.1.5	- TRAVESSIA DE PEÕES	UN	1
771	2.22.1.6	- Sentido Proibido	UN	3
772	2.22.1.7	- Sentido Obrigatório	UN	2
	2.22.2	Fornecimento e execução de sinalização horizontal, com pintura a quente retrorefletora, incluindo prémarcação, fornecimento de materiais e todos os materiais necessários, de acordo com as normas em vigor.		
773	2.22.2.1	- Passadeira de peões	UN	1
774	2.22.2.2	-STOP	UN	1