

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	ARQUITETURA		
	1.1.	TRABALHOS PREPARATÓRIOS E ACESSÓRIOS		
	1.1.1	De acordo com o estipulado no DL 18/2008, ao adjudicatário compete disponibilizar e fornecer todos os meios necessários para a realização da obra e dos trabalhos preparatórios ou acessórios, nomeadamente:		
1	1.1.1.1	Fornecimento, montagem e manutenção do estaleiro da obra durante o prazo de execução e a respectiva desmontagem no final, em total conformidade com a legislação em vigor, especificamente de acordo com o Decreto-Lei nº 18/2008 de 29 de Janeiro, incluindo: placas identificativas da obra, incluindo identificação do Dono de Obra, Empreiteiro, Fiscalização e Projectistas e respectivos avisos legais; colocação de barreiras de segurança, vedação para delimitação de zona de intervenção, incluindo portões de acesso; meios de elevação e andaimes; execução das ligações provisórias de electricidade, abastecimento de água, drenagem de esgotos e de águas pluviais.	CJ	1
2	1.1.1.2	Fornecimento, montagem, exploração e desmontagem das instalações provisórias destinadas ao pessoal nas condições expressamente indicadas nas CTE.	CJ	1
3	1.1.1.3	Desenvolvimento, implementação e monitorização do PSS - Plano de Segurança e Saúde em total conformidade com a legislação em vigor, nomeadamente o Decreto-Lei nº 273/2003 de 29 de Outubro. Incluindo fornecimento de EPC - Equipamentos de Protecção Colectiva e EPI - Equipamentos de Protecção Individual, assim como a implementação de todas as medidas de controlo de riscos necessárias, de acordo com o DEPSS - Desenvolvimento e Especificação do Plano de Segurança e Saúde validado e aprovado pelos CSO e Dono de Obra, respectivamente.	CJ	1
4	1.1.1.4	Implementação das medidas de segurança previstas na legislação em vigor, de modo a cobrir todas as necessidades para a minimização dos riscos na execução da empreitada, incluindo-se aqui todos os trabalhos normais e ainda os que possam vir a ser classificados como trabalhos com riscos especiais.	CJ	1
5	1.1.1.5	Preparação dos acessos ao local de trabalho a partir dos arruamentos existentes, incluindo-se a instalação de uma vedação provisória opaca para protecção da zona de trabalhos e do estaleiro.	CJ	1
6	1.1.1.6	Deposição e devido encaminhamento da totalidade dos resíduos de construção para operador de gestão licenciado para esse efeito, segundo Decreto-Lei 46/2008 de 12 de Março, contemplando a totalidade dos trabalhos e meios para a correcta execução dos trabalhos de carga, transporte e deposição de resíduos e restos de obra, nos termos do PPG-RCD.	CJ	1
7	1.1.1.7	Elaboração, desenvolvimento, implementação e monitorização dos Planos/ Modelos de Gestão da Qualidade e Gestão Ambiental, incluindo registos e telas finais, tudo de acordo com os desenhos do projecto.	CJ	1
8	1.1.1.8	Topografia e implantação geral da obra, incluindo piquetagem e marcação altimétrica planimétrica de traçados de pés de pilares e alinhamentos de eixos estruturais, tudo de acordo com os desenhos do projecto.	CJ	1
	1.1.2	Telas finais e compilação técnica		
9	1.1.2.1	Telas finais globais, contendo todas as plantas referentes a todas as especialidades, infra-estruturas e equipamentos. A informação deverá ser apresentada em formato de papel e em formato digital em suporte de CD-ROM, contendo a informação estruturada por temas e em camadas de informação distintas, georreferenciadas no Sistema Datum 73 (HG73), formato DWG e/ou SHP.	CJ	1
10	1.1.2.2	Compilação técnica contendo todos os manuais de utilização, garantias, esquemas de montagem de todos os equipamentos instalados.	CJ	1
11	1.1.2.3	Vistorias, ensaios de instalações e equipamentos, obtenção de certificações, bem como formação do pessoal da manutenção do Edifício com vista à recepção provisória da obra.	CJ	1
	1.2.	DEMOLIÇÕES		
	1.2.1	Demolição de paredes e elementos estruturais de suporte, incluindo levantamento de revestimento, remoção de material sobranse a vazadouro, bem como todos os materiais e trabalhos necessários à sua execução, tudo de acordo com os desenhos do projecto.		
12	1.2.1.1	Bloco A	m2	105

13	1.2.1.2	Bloco B	m2	2650
14	1.2.1.3	Bloco D	m2	144,4
	1.2.2	Remoção da coberturas existentes em telas betuminosas, incluindo recobrimentos pesados em brita ou godo, caleiras, capitéis e tubos de queda associados, incluindo utilização de equipamentos de elevação e todos os EPI.´s, relativamente ao manuseio de materiais contendo trabalhos em altura, e transporte e depósito em aterro autorizado.		
15	1.2.2.1	Bloco A	m2	42,4
16	1.2.2.2	Bloco B	m2	128,9
17	1.2.2.3	Bloco D	m2	19,9
18	1.2.2.4	Pavilhão Gimnodesportivo	m2	159,4
	1.2.3	Remoção da coberturas de edifícios existentes em chapa metálica, incluindo rufagens, ligações a estruturas de suporte, caleiras, capitéis e tubos de queda associados, incluindo utilização de equipamentos de elevação e todos os EPI.´s, relativamente ao manuseio de materiais contendo trabalhos em altura, e transporte e depósito em aterro autorizado.		
19	1.2.3.2	Bloco B	m2	171,1
20	1.2.3.3	Bloco D	m2	204,5
	1.2.4	Remoção da cobertura existente em fibrocimento, incluindo caleiras e tubos de queda associados, painéis translúcidos em acrílico ou policarbonato associados, incluindo pedido de autorização ao ACT local; medições e análises de controlo de fibras de amianto por laboratório credenciado, com entrega ao cliente de relatório comprovativo de medições; Utilização de equipamentos de elevação e todos os EPI.´s, relativamente ao manuseio de materiais contendo amianto e a trabalhos em altura, bem como mobilização da Unidade Móvel de Descontaminação e Unidade Sanitária; transporte e depósito em aterro autorizado.		
21	1.2.4.1	Bloco B	m2	720,7
22	1.2.4.2	Bloco C	m2	895,2
23	1.2.4.3	Pavilhão Gimnodesportivo	m2	869,8
24	1.2.5	Remoção de paramentos verticais em painéis fibra de vidro perfilado complementares à cobertura do Pavilhão Gimnodesportivo, incluindo rufagens, ligações a estruturas de suporte, caleiras, capitéis e tubos de queda associados, incluindo utilização de equipamentos de elevação e todos os EPI.´s, relativamente ao manuseio de materiais contendo trabalhos em altura, e transporte e depósito em aterro autorizado.	m2	240,2
	1.2.6	Demolição de revestimento de pavimentos, incluindo remoção de material sobranter a vazadouro autorizado, bem como todos os materiais e trabalhos necessários à sua execução, tudo de acordo com os desenhos do projecto.		
25	1.2.6.1	Bloco A	m2	320
26	1.2.6.2	Bloco B	m2	766,6
27	1.2.6.3	Bloco D	m2	460,5
	1.2.7	Demolição de vãos exteriores, incluindo remoção de material sobranter a vazadouro autorizado, bem como todos os materiais e trabalhos necessários à sua execução, tudo de acordo com os desenhos do projecto.		
28	1.2.7.1	Bloco A	m2	26
29	1.2.7.2	Bloco B	m2	204,6
30	1.2.7.3	Bloco D	m2	232,2
	1.2.8	Demolição de vãos interiores, incluindo aros e guarnições, remoção de material sobranter a vazadouro autorizado, bem como todos os materiais e trabalhos necessários à sua execução, tudo de acordo com os desenhos do projecto.		
31	1.2.8.1	Bloco A	UN	7
32	1.2.8.2	Bloco B	UN	26
33	1.2.8.3	Bloco D	UN	10
	1.2.9	Demolição de loiças sanitárias e respectivos acessórios, incluindo remoção de material sobranter a vazadouro autorizado, bem como todos os materiais e trabalhos necessários à sua execução, tudo de acordo com os desenhos do projecto.		
34	1.2.9.1	Bloco A	UN	12
35	1.2.9.2	Bloco B	UN	14
36	1.2.9.3	Bloco D	UN	11

37	1.2.10	Demolição de mobiliário fixo, incluindo remoção de material sobante a vazadouro autorizado, bem como todos os materiais e trabalhos necessários à sua execução, tudo de acordo com os desenhos do projecto.	CJ	1
38	1.2.11	Remoção de escada exterior existente em betão (Bloco D), incluindo remoção de material sobante a vazadouro autorizado, bem como todos os materiais e trabalhos necessários à sua execução, tudo de acordo com os desenhos do projecto.	CJ	1
39	1.2.12	Remoção de escada interior existente em madeira e ferro (Bloco D), incluindo remoção de material sobante a vazadouro autorizado, bem como todos os materiais e trabalhos necessários à sua execução, tudo de acordo com os desenhos do projecto.	CJ	1
40	1.2.13	Remoção de clarabóias existentes (Pavilhão Gimnodesportivo), incluindo rufagens, ligações a estruturas de suporte, incluindo utilização de equipamentos de elevação e todos os EPI.'s, relativamente ao manuseio de materiais contendo trabalhos em altura, e transporte e depósito em aterro autorizado.	UN	7
41	1.2.14	Remoção da coberturas e cobertos existentes em chapa metálica, incluindo painéis verticais, rufagens, estruturas de suporte e respectivas ligações, caleiras, capitéis e tubos de queda associados, incluindo utilização de equipamentos de elevação e todos os EPI.'s, relativamente ao manuseio de materiais contendo trabalhos em altura, e transporte e depósito em aterro autorizado.	m2	51
42	1.2.15	Desactivação e demolição parcial de rede de abastecimento de água, incluindo levantamento de todos os dispositivos e acessórios, tubagens, remoção de material sobante a vazadouro autorizado, bem como todos os materiais e trabalhos necessários à sua execução, tudo de acordo com os desenhos do projecto.	CJ	1
43	1.2.16	Desactivação e demolição parcial de rede de drenagem de águas residuais, incluindo levantamento de todos os dispositivos e acessórios, tubagens, caixas de visita, remoção de material sobante a vazadouro autorizado, bem como todos os materiais e trabalhos necessários à sua execução, tudo de acordo com os desenhos do projecto.	CJ	1
44	1.2.17	Desactivação e demolição parcial de rede eléctrica e de telecomunicações, incluindo levantamento de todos os dispositivos e acessórios, tubagens, caixas, armaduras de iluminação, poste de iluminação, remoção de material sobante a vazadouro autorizado, bem como todos os materiais e trabalhos necessários à sua execução, tudo de acordo com os desenhos do projecto.	CJ	1
45	1.2.18	Demolição de outros elementos não referenciados que sejam necessários demolir por impossibilitarem a execução dos trabalhos da empreitada, incluindo remoção de material sobante a vazadouro autorizado, bem como todos os materiais e trabalhos necessários à sua execução, tudo de acordo com os desenhos do projecto.	CJ	1
	1.3	COBERTURAS		
	1.3.1	Coberturas Metálicas		
	1.3.1.1	Fornecimento e montagem de elementos metálicos de suporte à cobertura, incluindo suas fixações, chapas de atrito, remates, soldaduras, todos os demais acessórios e trabalhos necessários ao cumprimento de pormenores das peças desenhadas, tudo conforme o definido no CE e peças desenhadas do projeto.		
46	1.3.1.1.2	Bloco D	kg	9590,5
	1.3.1.2	Fornecimento, transporte e montagem, incluindo meios de elevação e segurança, de coberturas autoportantes de eixo retilíneo enformadas a frio tipo 'Blocotelha', ou equivalente, sistema simples. Constituídas por perfil inferior trapezoidal BT 114 com 1,00mm de espessura e 114mm de inércia, respetivamente, tudo de acordo com o sistema de homologação do LNEC, em chapa de aço qualidade Fe E280G com galvanização Z225 e lacada a poliéster 7 microns na face interior e 25 microns poliéster na face exterior, de acordo com os certificados de qualidade do fabricante e segundo as normas EN 1047, EN 10142 e EN 10143; incluindo banda de selagem de remates verticais e cumeeiras em EPDM laminado flexível aderido do tipo Effisus Bond FT, ou equivalente, separadores intermédios em chapa enformada a frio, fixações, chapas de atrito, vedantes.		
47	1.3.1.2.2	Bloco D	m2	767
	1.3.1.3	Fornecimento e montagem de remates periféricos, em chapa de aço qualidade Fe E280G com galvanização Z225 e lacada a poliéster 7 microns na face interior e 25 microns poliéster na face exterior, incluindo, fixações, chapas de atrito, vedantes, todos os trabalhos e materiais complementares necessários para a sua perfeita execução, tudo conforme o definido no CE e peças desenhadas do projeto.		
48	1.3.1.3.1	Bloco A	m	235,6
49	1.3.1.3.2	Bloco D	m	305,8
	1.3.1.4	Fornecimento, e montagem de tamponamento metálico (zona beirado) para perfil BT114, em chapa de aço qualidade Fe E280G com galvanização Z225 e lacada a poliéster 7 microns na face interior e 25 microns poliéster na face exterior, incluindo, fixações, chapas de atrito, vedantes, todos os trabalhos e materiais complementares necessários para a sua perfeita execução, tudo conforme o definido no CE e peças desenhadas do projeto.		
50	1.3.1.4.1	Bloco A	m	198,2
51	1.3.1.4.2	Bloco D	m	224,5

	1.3.1.5	Fornecimento e colocação de isolamento térmico complementar a coberturas metálicas autoportantes simples, constituído por lâ-de-rocha de 80 mm em painéis, com densidade de 150 Kg/m3, assente sobre lage de tecto, incluindo remates e vedações conforme peças desenhadas.		
52	1.3.1.5.2	Bloco D	m2	621,4
53	1.3.1.6	Fornecimento e montagem de coberturas com painéis sandwich tipo FTB PC1000/100 ou equivalente, compostos por duas chapas de aço galvanizado, ambas pré-lacadas com acabamento normal de poliéster nas cores definidas em projecto e um núcleo isolante de lâ de rocha com espessura de 100mm e de densidade 100kg/m3, incluindo perfis de suporte, remate inferior no topo do painel junto ao beiral com respectivo complemento de estanquidade, rufos laterais e ainda os respectivos acessórios de fixação normais, todos os cortes e remates, carga, transporte e descarga, bem como todos os trabalhos e materiais necessários à sua execução, tudo de acordo com os desenhos do projecto, condições técnicas e manual técnico de aplicação do fornecedor (Pavilhão Gimnodesportivo)	m2	750
54	1.3.1.7	Fornecimento e montagem de área de luz de coberturas, em policarbonato do tipo "Greca Piu" 40/10 ou equivalente, em perfil trapezoidal compatível com o da cobertura, incluindo compensadores de altura em calha Z para apoio do policarbonato, remate superior e inferior nas sobreposições laterais, complementos de estanquidade e acessórios de fixação normais, todos os cortes e remates, carga, transporte e descarga, bem como todos os trabalhos e materiais necessários à sua execução, tudo de acordo com os desenhos do projecto, condições técnicas e manual técnico de aplicação do fornecedor (Pavilhão Gimnodesportivo)	m2	145
55	1.3.1.8	Fornecimento e montagem de paramentos verticais de remate de coberturas, complementares a coberturas em painel sandwich, com painéis de policarbonato compacto perfilado trapezoidal opalino tipo FTB II, ou equivalente, com suportes de apoio, fixação e remate em aço, assente sobre estrutura metálica existente, incluindo trabalhos e fornecimentos de verificação e reparação de estrutura de suporte, acessórios de fixação normais, todos os cortes e remates, carga, transporte e descarga, bem como todos os trabalhos e materiais necessários à sua execução, tudo de acordo com os desenhos do projecto, condições técnicas e manual técnico de aplicação do fornecedor (Pavilhão Gimnodesportivo)	m2	240,2
	1.3.2	Coberturas em Telas Betuminosas		
	1.3.2.1	Fornecimento e aplicação de cobertura de acessibilidade limitada em telas asfálticas em sistema tradicional aderido com isolamento térmico, incluindo camada de forma de betão leve para formação de pendentes e regularização com 6cm de espessura mínima, sistema de impermeabilização do tipo IMPERALUM, ou equivalente, constituído por: camada de emulsão betuminosa aplicada a frio como barreira ao vapor e primário de aderência tipo IMPERKOTE L ou equivalente // isolamento térmico em placas de lâ de rocha com 150 Kg/m3 recobertas a betuma na face superior do tipo COBERLAN B 50 ou equivalente // membrana de impermeabilização em betume plastómero APP com 3 Kg/m2 e armadura de fibra de vidro, protegida a polietileno em ambas as faces tipo POLYPLAS 30 // membrana de impermeabilização em betume plastómero APP com 4 Kg/m2 e armadura de poliéster, protegida a polietileno na face inferior e auto-protegida a granulado de ardósia na face superior tipo POLYXIS R 40, tudo da IMPERALUM, ou equivalentes. Incluindo definição de algerozes e caleiras; bocais tipo ITALPROFILI DUTRAL ou equivalentes na definição de embocaduras de tubos de queda; remate perimetral com banda de reforço e betume plastómero APP com 4 Kg/m2, armada com armadura de poliéster, protegida a polietileno em ambas as faces, com 0.33m de largura tipo POLYBANDA 33 da IMPERALUM ou equivalente; perfil de remate periférico tipo RIV ECO da Imperialum, ou equivalente; dobras nos paramentos verticais, remates, embocaduras, dobras e selagens para todos os elementos emergentes, e ralos de pinha para tubos de queda. Incluindo definição de pormenor de recolha de águas pluviais em todo o perímetro, tudo conforme indicações do		
56	1.3.2.1.1	Bloco A	m2	135
57	1.3.2.1.2	Bloco D	m2	250,9
58	1.3.2.1.3	Pavilhão Gimnodesportivo	m2	223,6
	1.3.2.2	Fornecimento e aplicação de telas impermeabilizantes para revestimento de chaminés, lanternins e condutas, com telas minerais do tipo Polyplas 30 e Polyxis R40 C da Imperialum, ou equivalente, incluindo isolamento térmico com 8cm de espessura, incluindo dobras, colas, remates, fixações e todos os acessórios necessários à sua perfeita execução e funcionamento, de acordo com indicação da empresa fornecedora, caderno de encargos e peças desenhadas.		
59	1.3.2.2.1	Bloco A	m2	6
60	1.3.2.2.2	Bloco D	m2	16,7
61	1.3.2.2.3	Pavilhão Gimnodesportivo	m2	21,2
	1.3.3	Fornecimento e montagem de clarabóias fixas (em Pavilhão Gimnodesportivo) compostas por base redonda em resina poliéster reforçada com fibra de vidro e de cúpula redonda dupla (bivalva) em PMMA (polimetacrilato de metilo), sendo a cúpula exterior transparente e a interior translúcida, tipo FTB/POLITROFA, ou equivalente, incluindo encaixe e selagem, todos os cortes e remates, carga, transporte e descarga, bem como todos os trabalhos e materiais necessários à sua execução, tudo de acordo com os desenhos do projecto, condições técnicas e manual técnico de aplicação do fornecedor.		
62	1.3.3.1	G-CL01 - Modelo 80 diâm. 1000mm (área de luz 780mm)	UN	5
63	1.3.3.2	G-CL02 - Modelo 100 diâm. 1200mm (área de luz 1010mm)	UN	5

	1.3.4	Fornecimento e colocação de rufos de remate em coberturas em chapa galvanizada pré-lacada, de cor a definir em obra, de acordo com o sistema de cobertura, incluindo isolamento, presilhas de fixação, todos os cortes, remates e vedações, bem como todos os trabalhos e materiais necessários à sua colocação, tudo de acordo com desenhos do projecto, condições técnicas e manual técnico de aplicação do fornecedor.		
64	1.3.4.1	Bloco A (Desenvolvimento de 0,35m)	m	42,9
65	1.3.4.2	Bloco D (Desenvolvimento de 0,35 m)	m	66,5
66	1.3.4.3	Bloco D (Desenvolvimento de 0,45 m)	m	39,1
67	1.3.4.4	Pavilhão Gimnodesportivo (Desenvolvimento de 0,45 m)	m	15,2
	1.3.5	Fornecimento e colocação de capitel oval em PVC tipo FOPIL 110mm diâm. Ref. MAC110COV/B Branco, ou equivalente, em remates de tubos de queda conforme caderno de encargos, incluindo estrutura de fixação e vedação, tudo de acordo com os desenhos de projecto, condições técnicas e projecto de especialidade.		
68	1.3.5.1	Bloco A	UN	4
69	1.3.5.2	Bloco D	UN	4
70	1.3.5.3	Pavilhão Gimnodesportivo	UN	13
71	1.3.6	Fornecimento e execução de chaminés de ventilação, incluindo alvenarias simples em tijolo cerâmico vazado 30x20x11cm com assentamento com argamassa de cimento e areia ao traço 1/5, rebocos de revestimento, impermeabilizações, lajes de fecho de cumeeira em betão armado, bem como todos os materiais e trabalhos necessários à sua execução, tudo de acordo com os desenhos do projecto.	CJ	1
	1.4	ALVENARIAS		
72	1.4.1	Fornecimento e assentamento de paredes exteriores simples em bloco em betão leve de agregados de argila expandida 500x190x250 tipo ARTEBEL proETICS, ou equivalente, incluindo assentamento com argamassa de cimento e areia ao traço 1/5, aplicação de armadura antifissurante em PVC em 20cm para cada lado da junta em todas as ligações destas paredes com os elementos estruturais, execução de padieiras em betão ligeiramente armado quando necessário, regularização de ombreiras e padieiras, bem como todos os materiais e trabalhos necessários à sua execução, tudo de acordo com os desenhos do projecto.	m2	19,7
	1.4.2	Fornecimento e assentamento de paredes interiores simples, em tijolo cerâmico 30x20x7cm, incluindo assentamento com argamassa de cimento e areia ao traço 1/5, aplicação de armadura antifissurante em PVC em 20cm para cada lado da junta em todas as ligações destas paredes com os elementos estruturais, execução de padieiras em betão ligeiramente armado se necessário, regularização de ombreiras e padieiras, bem como todos os materiais e trabalhos necessários à sua execução, tudo de acordo com os desenhos do projecto.		
73	1.4.2.1	Bloco D	m2	130
	1.4.3	Fornecimento e assentamento de paredes interiores simples, em tijolo cerâmico 30x20x11cm, incluindo assentamento com argamassa de cimento e areia ao traço 1/5, aplicação de armadura antifissurante em PVC em 20cm para cada lado da junta em todas as ligações destas paredes com os elementos estruturais, execução de padieiras em betão ligeiramente armado se necessário, regularização de ombreiras e padieiras, bem como todos os materiais e trabalhos necessários à sua execução, tudo de acordo com os desenhos do projecto.		
74	1.4.3.1	Bloco A	m2	65,4
75	1.4.3.2	Bloco D	m2	52
	1.4.4	Fornecimento e assentamento de paredes interiores simples, em tijolo cerâmico 30x20x15cm, incluindo assentamento com argamassa de cimento e areia ao traço 1/5, aplicação de armadura antifissurante em PVC em 20cm para cada lado da junta em todas as ligações destas paredes com os elementos estruturais, execução de padieiras em betão ligeiramente armado se necessário, regularização de ombreiras e padieiras, bem como todos os materiais e trabalhos necessários à sua execução, tudo de acordo com os desenhos do projecto.		
76	1.4.4.1	Bloco A	m2	13,4
	1.4.5	Fornecimento e execução de maciços em betão armado (C25/30 e A400) para definição de estrutura de suporte ao sistema de apoio de coberturas, apiloado e vibrado mecanicamente, incluindo cravação de armadura na estrutura existente, cofragens e escoramentos, conforme Pormenores de Peças Desenhadas e Condições Técnicas Especiais.		
77	1.4.5.1	Bloco A	m3	10,7
78	1.4.5.2	Bloco D	m3	11,8
79	1.4.6	Fornecimento e execução de guarda de rampas e escadas interiores em betão armado (C25/30 e A400), 0,08m de espessura x 1,08m de altura, apiloado e vibrado mecanicamente, incluindo cravação de armadura na laje de suporte, cofragens e escoramentos, conforme Pormenores de Peças Desenhadas e Condições Técnicas Especiais (Bloco D)	m3	1,9
	1.5.	IMPERMEABILIZAÇÕES		

80	1.5.1	Fornecimento e execução de impermeabilização de pavimentos interiores com tela asfáltica simples nas zonas de duche, incluindo sobreposição, dobragem em 20cm para as paredes envolventes, assentamento, todos os cortes e remates, bem como todos os trabalhos e materiais necessários à sua execução e acabamento, tudo de acordo com os desenhos do projecto.	m2	16
81	1.5.2	Fornecimento e execução de impermeabilização e selagem de atravessamentos em coberturas em EPDM ou silicone do tipo EFFISUS STOPPER MR da FTB ou equivalente para os diâmetros definidos nos projectos de especialidade relevantes, incluindo base com alumínio laminado moldável, fixações, rebitagens, todos os cortes e remates, bem como todos os trabalhos e materiais necessários à sua execução e acabamento, tudo de acordo com as especificações do fornecedor, as exigências das especialidades e os desenhos do projecto.	CJ	1
	1.6.	REVESTIMENTO DE PAREDES		
	1.6.1	Paredes Interiores.		
	1.6.1.1	Fornecimento e aplicação de revestimento de paredes interiores com reboco projectado com 2cm de espessura tipo Maxit IP ou equivalente, com argamassa de estanho tipo Maxit Fill SF ou equivalente, pronto a levar pintura incluindo tratamento de juntas de dilatação e de trabalho, conforme caderno de encargos.		
82	1.6.1.1.1	Bloco A	m2	90,3
83	1.6.1.1.2	Bloco D	m2	153,5
	1.6.1.2	Fornecimento e revestimento de paredes interiores com material cerâmico do tipo Cinca, série Arquitectos 15cmx15cm, azul gelo ref. 2210 ou equivalente, incluindo argamassa de regularização, assentamento com cimento cola, perfil de remate em alumínio anodizado natural tipo schlüter SCHIENE AE 100 ou equivalente, tomação de juntas, todos os cortes e remates, bem como todos os trabalhos e materiais necessários à sua execução e acabamento, tudo de acordo com os desenhos do projecto.		
84	1.6.1.2.1	Bloco A	m2	82
85	1.6.1.2.2	Bloco D	m2	158
	1.6.2	Paredes Exteriores.		
86	1.6.2.1	Fornecimento e aplicação de revestimento de paredes exteriores com reboco projectado com 2cm de espessura tipo MAXIT EP, ou equivalente, com acabamento talochado areado fino, incluindo pintura regularização de portais, tratamento de juntas de dilatação e de trabalho conforme elementos desenhados, indicações do fornecedor e caderno de encargos.	m2	19,4
	1.6.2.2	Fornecimento e revestimento de paredes exteriores com isolamento térmico pelo exterior com sistema tipo ETIC'S, reboco delgado com placas de poliestireno expandido com 60mm de espessura, incluindo massa adesiva, rede de fibra de vidro, incluindo dobragens de 30 mm de espessura em ombreiras, peitoris e padieiras de vãos exteriores, revestimento exterior texturado, incluindo perfis 'U' em alumínio 20mm x 20mm x 2mm para definição de alhetas de remate, incluindo pinturas exteriores, equivalentes ao acabamento do sistema de isolamento térmico pelo exterior (ETICS) através da aplicação, a rolo de primário de fundo VIEROQUARTZ - VIERO, ou equivalente, diluído com 1/1 partes de água, acabamento, á palustra, com revestimento plástico à base de resinas acrílicas tipo VISOLPLAST RSTF - VIERO, ou equivalente, à cor branca, aplicação, a rolo, de pintura fungicida tipo VIEROQUARTZ AG - VIERO, ou equivalente, à cor do VISOLPLAST, diluída com 20% de água, tudo conforme indicações do fornecedor e caderno de encargos, bem como todos os trabalhos e materiais necessários à sua execução, tudo de acordo com os desenhos do projecto.		
87	1.6.2.2.1	Bloco A	m2	208
88	1.6.2.2.2	Bloco D	m2	474
	1.6.2.3	Fornecimento e revestimento de paredes exteriores com isolamento térmico pelo exterior com sistema tipo ETIC's, e material porcelânico liso tipo Cinca série Nova Arquitectura M15x15 verde aqua ref. 5583 ou equivalente, incluindo isolamento térmico pelo exterior em placas de poliestireno expandido com 50mm de espessura, incluindo massa adesiva, rede de fibra de vidro, reforços mecânicos para receber colagem de revestimento cerâmico, barramentos assentamento com cimento cola, incluindo dobragens de 30 mm de espessura em ombreiras (EPS 20mm Esp.), peitoris e padieiras de vãos exteriores, perfis de remate em alumínio anodizado natural schlüter SCHIENE AE 100, tomação de juntas, todos os cortes e remates, bem como todos os trabalhos e materiais necessários à sua execução e acabamento, tudo de acordo com os desenhos do projecto.		
89	1.6.2.3.1	Bloco A	m2	173
90	1.6.2.3.2	Bloco D	m2	294,5
	1.7.	REVESTIMENTO DE PAVIMENTOS		
	1.7.1	Pavimentos Interiores		
	1.7.1.1	Fornecimento e revestimento de pavimentos interiores com mosaico hidráulico liso polido tipo MACEL Ref.3012 30x30x1,9 cm ou equivalente, incluindo camada de forma em betão leve, assentamento com cimento cola, incluindo rodapés de referência equivalente à do pavimento em todo o perímetro com paredes e pilares, perfis de transição de pavimento, tomação de juntas, todos os cortes e remates, bem como todos os trabalhos e materiais necessários à sua execução e acabamento, tudo de acordo com os desenhos do projecto.		

91	1.7.1.1.1	Bloco A	m2	78,5
92	1.7.1.1.2	Bloco D	m2	236,8
	1.7.1.2	Fornecimento e revestimento de pavimentos e degraus interiores com manta vinílica tipo TARKETT série iQ Granit Neutrals Ref. Concrete Medium-Gray 3040 447, ou equivalente, incluindo camada de forma em betão leve, incluindo perfis de remate de degraus para tráfego intenso em alumínio do tipo LVT Click Loose-Lay Stairnose High Traffic da TARKETT, ou equivalente, perfis de transição de pavimento em alumínio, preparação e limpeza de superfície a revestir, colagem, todos os cortes e remates, bem como todos os trabalhos e materiais necessários à sua execução e acabamento, tudo de acordo com os desenhos do projecto.		
93	1.7.1.2.1	Bloco D	m2	124,4
	1.7.1.3	Fornecimento e revestimento de pavimentos interiores com manta vinílica tipo TARKETT série iQ Granit Neutrals Ref. Concrete Medium-Gray 3040 447, incluindo camada de forma em betão leve, subcamada tipo Tarkett Tarkolay Ref. 3960001 ou equivalente, perfis de transição de pavimentos em alumínio, preparação e limpeza de superfície a revestir, colagem, todos os cortes e remates, bem como todos os trabalhos e materiais necessários à sua execução e acabamento, tudo de acordo com os desenhos do projecto.		
94	1.7.1.3.1	Bloco A	m2	189,8
95	1.7.1.3.2	Bloco D	m2	61,1
	1.7.1.4	Fornecimento e revestimento de pavimentos interiores com mosaico de grés extrudido tipo CINCA série Nova Arquitectura Ref. 5510 azul gelo M30x30 ou equivalente, incluindo camada de forma em betão leve, assentamento com cimento cola, perfis de transição de pavimento, tomação de juntas, todos os cortes e remates, bem como todos os trabalhos e materiais necessários à sua execução e acabamento, tudo de acordo com os desenhos do projecto.		
96	1.7.1.4.1	Bloco A	m2	37,8
97	1.7.1.4.2	Bloco D	m2	31,6
	1.7.1.5	Fornecimento e revestimento de pavimentos interiores com mosaico de grés extrudido antiderrapante tipo CINCA série Nova Arquitectura Ref. 5510 azul gelo M20x20 ou equivalente, incluindo camada de forma em betão leve, assentamento com cimento cola, perfis de transição de pavimento, tomação de juntas, todos os cortes e remates, bem como todos os trabalhos e materiais necessários à sua execução e acabamento, tudo de acordo com os desenhos do projecto.		
98	1.7.1.5.1	Bloco A	m2	1,8
99	1.7.1.5.2	Bloco D	m2	3,3
	1.7.1.7	Fornecimento e execução de trabalhos de reparação em pavimentos existentes de qualquer natureza (porcelânico, vinílico), incluindo limpeza, reposição e/ou preenchimento de falhas com material equivalente fornecido ou reaproveitado, bem como todos os trabalhos e materiais necessários à melhor execução e acabamento de acordo com os desenhos do projecto, mapa de acabamentos e caderno de encargos.		
100	1.7.1.7.1	Bloco A	m2	390
101	1.7.1.7.2	Bloco D	m2	608,6
	1.8.	REVESTIMENTO DE TECTOS		
	1.8.1	Tectos Interiores.		
	1.8.1.1	Fornecimento e execução de reparação de tectos interiores rebocados, incluindo reposição e preenchimento de falhas, empalmes e regularizações, com reboco projectado tipo Maxit IP, com argamassa de estanho tipo Weber.Tec pasta ou equivalente, conforme acabamento a reparar, incluindo reparação de suporte, chapisco, todos os trabalhos e materiais necessários à sua execução e acabamento, tudo de acordo com os desenhos do projecto.		
102	1.8.1.1.1	Bloco A	m2	456,3
103	1.8.1.1.2	Bloco D	m2	529
	1.8.1.2	Fornecimento e execução de reparação de tectos interiores revestido a cortiça, incluindo reposição e preenchimento de falhas, empalmes e regularizações, com placas de corticite negro equivalentes às existentes em espessura e dimensão, incluindo remoção de placas em mau estado, reparação de suporte, colagem, todos os trabalhos e materiais necessários à sua execução e acabamento, tudo de acordo com os desenhos do projecto.		
104	1.8.1.2.1	Bloco A	m2	180,2
105	1.8.1.2.2	Bloco D	m2	362,5
	1.8.1.3	Fornecimento e colocação de tectos falsos rebaixados em placa de gesso cartonado tipo PLACO SAINT-GOBAIN ou equivalente, com classificação A2-s1 d0, incluindo estrutura de fixação e barramento em toda a extensão, aberturas para armaduras, grelhas e outros equipamentos, alçapões de acesso sempre que necessário para aceder a infra-estruturas, alçapões de acesso sempre que necessário para aceder a infra-estruturas, cortes, remates, frisos ou alhetas, desenvolvimentos em sanca ou lanternins, os acabamentos necessários para receber pintura com tinta plástica, e todos os trabalhos e materiais necessários a uma perfeita execução, conforme descrito no caderno de encargos e peças desenhadas.		

106	1.8.1.3.1	Bloco D	m2	2,2
	1.8.1.4	Fornecimento e colocação de tectos falsos rebaixados em placa de gesso cartonado acústico com perfuração circular 8/18 tipo Placo Saint-Gobain Rigiton ou equivalente, com classificação A2-s1 d0 e resistência ao fogo EI 30, incluindo filme separador negro em fibra de vidro, lâ mineral com 20mm de espessura, estrutura de fixação e barramento em toda a extensão, aberturas para armaduras, grelhas e outros equipamentos, alçapões de acesso sempre que necessário para aceder a infra-estruturas, cortes, remates, frisos ou alhetas, desenvolvimentos em sanca ou lanternins, os acabamentos de forma a receber pintura com tinta plástica e todos os trabalhos e materiais necessários a uma perfeita execução, conforme descrito no caderno de encargos e peças desenhadas.		
107	1.8.1.4.1	Bloco D	m2	88,1
	1.9.	CANTARIAS		
	1.9.1	Fornecimento e colocação de soleiras de vãos exteriores em pedra granito, com acabamento amaciado, com 4 cm de espessura e 22 cm de largura, incluindo assentamento com argamassa de cimento e areia fina ao traço 1/4 hidrófuga, todos os cortes e remates, bem como todos os trabalhos e materiais necessários à sua execução, tudo de acordo com os		
108	1.9.1.1	Com 22 cm de largura - Bloco A	m	11,6
109	1.9.1.2	Com 22 cm de largura - Bloco D	m	9,9
	1.9.2	Fornecimento e colocação de contrapeitoris de vãos exteriores em pedra granito, com acabamento amaciado, com 2 cm de espessura incluindo assentamento com prego líquido / cola de assentamento adequada ao suporte tipo Sika ou equivalente, todos os cortes e remates, bem como todos os trabalhos e materiais necessários à sua execução, tudo de acordo com os desenhos do projecto.		
110	1.9.2.1	Com 5 cm de largura - Bloco D	m	94,5
111	1.9.3	Fornecimento e colocação de capeamentos de guardas corpos em granito com acabamento amaciado com 10 cm de largura e 2 cm de espessura incluindo assentamento com prego líquido / cola de assentamento adequada ao suporte tipo Sika ou equivalente, todos os cortes e remates, bem como todos os trabalhos e materiais necessários à sua execução, tudo de acordo com os desenhos do projecto.	m	8,7
	1.10.	SERRALHARIAS		
	1.10.1	Fornecimento e assentamento de peitoril, em chapa de alumínio simples quinado, com 30cm de desenvolvimento máximo e 2 mm de espessura, com acabamento lacado à cor branca RAL 9010, incluindo argamassa de regularização, sistema de impermeabilização inferior e vedantes, isolamento térmico em EPS com 5cm de espessura, quinagens, argamassas de regularização, fixações, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários à sua perfeita execução, conforme indicações do fornecedor, peças desenhadas e		
112	1.10.1.1	Bloco A	m	66
113	1.10.1.2	Bloco D	m	84,2
	1.10.2	Recuperação a adequação de vãos em serralharia existentes a manter, incluindo remoção cuidada, armazenamento e salvaguarda, verificação da integridade do conjunto, substituição de ferragens, componentes, vidros e fixações sempre que necessário, dotação de barras antipânico, ferragens e/ou acessórios conforme Mapa de Vãos, acabamento pintado cor RAL 9010, reforços, adequação à instalação de grelhas de ventilação, e demais trabalhos necessários à melhor reposição de condições de funcionamento; Incluindo todos os trabalhos de decapagem e tratamento de suporte, e todos os trabalhos e fornecimentos necessários à melhor execução desta arte.		
114	1.10.2.1	A-VA01 - Porta de abrir 2 folhas (c/ barras antipânico) + 4 folhas fixas 2,700m x 2,600 m	UN	1
115	1.10.2.2	A-VA02 - Janela 2 folhas fixas + 1 folha basculante 3,100m x 0,500m	UN	1
116	1.10.2.3	A-VA03 - Janela 2 folhas basculantes + 1 folha basculante 2,050m x 0,500m + 0,750m x 0,500m	UN	1
117	1.10.2.4	A-VA04 - Janela 2 folhas de correr + 3 folhas fixas + 1 folha basculante 2,700m x 1,950m	UN	3
118	1.10.2.5	A-VA04* - Janela 2 folhas de correr + 3 folhas fixas + 1 folha basculante 2,650m x 1,950m	UN	3
119	1.10.2.6	A-VA04* - Janela 2 folhas de correr + 3 folhas fixas + 1 folha basculante 3,300m x 1,950m	UN	3
120	1.10.2.7	A-VA05 - Janela 2 folhas de correr + 2 folhas fixas 2,300m x 1,950m	UN	1
121	1.10.2.8	A-VA06 - Janela 2 folhas de correr + 2 folhas fixas + 2 folhas basculantes 4,100m x 1,950m	UN	8
122	1.10.2.9	A-VA08 - Janela 2 folhas de correr + 2 folhas fixas 1,850m x 1,950m	UN	3
123	1.10.2.10	A-VA09 - Janela 4 folhas de correr + 8 folhas fixas + 2 folhas basculantes 6,700m x 1,95m	UN	1
124	1.10.2.12	A-VA11 - Janela 2 folhas fixas + 2 folhas basculante 4,000m x 0,500m	UN	1
125	1.10.2.13	A-VA12 - Janela 2 folhas de correr + 3 folhas fixas + 1 folha basculante 3,000m x 1,950m	UN	1
126	1.10.2.14	A-VA13 - Janela 4 folhas de correr + 8 folhas fixas + 2 folhas basculantes 6,700m x 1,95m + Janela 4 folhas de correr + 3 folhas fixas 6,700m x 1,95m	UN	1
127	1.10.2.15	A-VA14 - Janela 2 folhas de correr 1,810m x 1,950m + 2 folhas fixas + Janela 2 folhas de correr 1,810m x 1,950m	UN	1

128	1.10.2.16	A-VA15 - Porta de abrir 2 folhas + 4 folhas fixas 2,990m x 2,600 m	UN	2
129	1.10.2.17	A-VA16 - Janela 5 folhas fixas + 1 folha basculante 2,990m x 1,950m	UN	2
130	1.10.2.18	A-VA17 - Janela 2 folhas fixas 1,850m x 0,500m	UN	2
131	1.10.2.19	A-VA18 - Janela 2 folhas fixas + 2 folhas basculantes 4,100m x 0,500m	UN	1
132	1.10.2.20	A-VA20 - Porta interior de abrir 2 folhas + 2 folhas fixas 2,600m x 1,700m	UN	1
133	1.10.2.21	D-VA22 - Porta interior de abrir vai-vem 2 folhas + 2 folhas fixas 3,000m x 1,600m	UN	1
	1.10.3	Fornecimento e montagem de caixilharia exterior em perfis de alumínio com ruptura térmica do tipo SISTEMAS EURO 2000 - série AT, ou equivalente, acabamento lacado, incluindo vidro duplo tipo Saint-Gobain Glass, ou equivalente (constituído por Exterior 8mm, tipo SGG Planitherm ou equivalente + cx 10mm + Interior laminado 10mm, tipo SGG Stadip Protect e SGG Stadip Silence, ou equivalentes), todas as vedações e selagens com mástique silicone, todos os remates, acessórios e ferragens conforme mapa de vãos, bem como todos os trabalhos e materiais necessários ao seu perfeito funcionamento, tudo de acordo com os desenhos do projecto.		
134	1.10.3.1	A-VA07 - Porta 2 folhas de abrir + 1 folha fixa 1,850m x 2,600m	UN	6
135	1.10.3.2	A-VA10 - Porta 1 folha de abrir + 1 folha basculante 1,020m x 2,600m + Janela 2 folhas fixas + 1 folha basculante 2,980m x 0,500m	UN	1
136	1.10.3.3	A-VA19 - Porta 1 folha de abrir + 1 folha fixa 1,020m x 2,600m + Janela 1 folha basculante 0,980m x 0,500m	UN	1
137	1.10.3.4	D-VA01 - Janela 1 folha basculante + 1 folha fixa 1,850m x 0,500m	UN	8
138	1.10.3.5	D-VA01* - Janela 1 folha basculante + 1 folha fixa + rede mosquiteira 1,850m x 0,500m	UN	2
139	1.10.3.6	D-VA01** - Janela 2 folhas basculantes + rede mosquiteira 1,600m x 0,500m	UN	1
140	1.10.3.7	D-VA01*** - Janela 2 folhas basculantes 2,000m x 0,500m	UN	1
141	1.10.3.8	D-VA01*** - Janela 2 folhas basculantes + rede mosquiteira 2,000m x 0,500m	UN	1
142	1.10.3.9	D-VA02 - Janela 2 folhas de abrir + 4 folhas fixas + 2 folhas basculantes 4,100m x 1,800m	UN	3
143	1.10.3.10	D-VA03 - Porta 1 folha de abrir + folha basculante 1,020m x 2,600m + Janela 1 folha de abrir + 4 folhas fixas + 1 folha basculante 3,080m x 1,800m	UN	1
144	1.10.3.11	D-VA04 - Porta de abrir 2 folhas (c/ barras antipânico) + 3 folhas fixas + 1 folha basculante 2,700m x 2,600 m	UN	1
145	1.10.3.12	D-VA05 - Janela 1 folha de abrir + 1 folha basculante + 1 folha fixa 1,650m x 1,800m	UN	2
146	1.10.3.13	D-VA05* - Janela 1 folha de abrir + 1 folha basculante + 1 folha fixa 2,000m x 1,800m	UN	1
147	1.10.3.14	D-VA05** - Janela 1 folha basculante + 2 folhas fixas 1,850m x 1,200m	UN	1
148	1.10.3.15	D-VA06 - Janela 2 folhas fixas + 2 folhas basculantes 4,100m x 0,500m	UN	1
149	1.10.3.16	D-VA07 - Porta 2 folhas de abrir (c/ barras antipânico) + 3 folhas fixas + 2 folhas basculantes 4,150m x 2,600m	UN	1
150	1.10.3.17	D-VA08 - Janela 2 folhas e abrir + 2 folhas fixas + 2 folhas basculantes 5,250m x 1,800m	UN	2
151	1.10.3.18	D-VA09 - Porta 2 folhas de abrir + 1 folha fixa 1,850m x 2,600m	UN	2
152	1.10.3.19	D-VA10 - Janela 1 folha de abrir + 1 folha fixa + 1 folha basculante 1,850m x 1,800m	UN	3
153	1.10.3.9	D-VA11 - Janela 2 folhas de abrir + 2 folhas fixas + 2 folhas basculantes 4,100m x 1,800m	UN	2
154	1.10.3.24	D-VA12 - Porta 1 folha de abrir + 1 folha basculante 1,030m x 2,600m + Janela 2 folhas fixas + 1 folha de abrir + 1 folha basculante 3,07m x 1,80m	UN	1
155	1.10.3.20	D-VA13 - Janela 1 folha oscilobatente (c/ rede mosquiteira) 1,040m x 1,000m	UN	2
156	1.10.3.21	D-VA16 - Janela 1 folha oscilobatente (c/ rede mosquiteira) + 1 folha fixa 1,850 x 1,000m	UN	2
157	1.10.3.24	D-VA17 - Porta 1 folha de abrir + 1 folha basculante 1,030m x 2,600m + Janela 1 folha fixa 0,97m x 1,80m	UN	1
158	1.10.3.22	D-VA17* - Porta 1 folha de abrir + 1 folha basculante 1,030m x 2,600m + Janela 1 folha fixa 1,40m x 0,50m	UN	1
159	1.10.3.23	D-VA18 - Janela 2 folhas de abrir + 2 folhas fixas + 2 folhas basculantes 4,200m x 1,800m	UN	1
160	1.10.3.16	D-VA19 - Porta 2 folhas de abrir (c/ barras antipânico) + 1 folha basculante 1,950m x 2,600m	UN	1
161	1.10.3.25	D-VA20 - Janela 1 folha oscilobatente + 1 folha de abrir + 6 folhas fixas 4,100m x 1,850m	UN	4
162	1.10.3.26	D-VA21 - Janela 1 folha oscilobatente + 3 folhas fixas 1,85m x 1,85m	UN	2
	1.10.4	Fornecimento e montagem de caixilharia exterior em perfis de alumínio do tipo Sistemas Euro 2000 - série SA, ou equivalente, incluindo lâminas de alumínio tipo Sistema PB, Ref. PB66 (lâmina furada) da Sistemas Euro 2000, ou equivalente, de acabamento idêntico à restante caixilharia com perfil de encaixe, todas as vedações e selagens com mástique silicone, todos os remates, acessórios e ferragens conforme mapa de vãos, bem como todos os trabalhos e materiais necessários ao seu perfeito funcionamento, tudo de acordo		
163	10.4.1	D-VA14 - 2,60m x 1,85m	UN	1

	1.10.5	Fornecimento e montagem de caixilharia exterior em perfis de alumínio com ruptura térmica do tipo Sistemas Euro 2000 - série AT, ou equivalente, incluindo vidro duplo tipo Saint-Gobain Glass (Exterior 8mm, tipo SGG Planitherm + cx 10mm + Interior laminado 10mm, tipo SGG Stadip Protect e SGG Stadip Silence), incluindo lâminas de alumínio tipo Sistema PB, Ref. PB66 (lâmina furada) da Sistemas Euro 2000, ou equivalente, de acabamento idêntico à restante caixilharia com perfil de encaixe todas as vedações e selagens com mástique silicone, todos os remates, acessórios e ferragens conforme mapa de vãos, bem como todos os trabalhos e materiais necessários ao seu perfeito funcionamento,		
164	1.10.5.1	D-VA15 - 2,60m x 1,15m	UN	2
165	1.10.6	Fornecimento e montagem de guardas e corrimão de rampas e patamares interiores, conformado por montantes de tubos quadrados de ferro 20mm 1,5mm Esp. e vergalhões quadrados 20mm, assentes em patere contínuo em barra rectangular de ferro 70.10mm fixo à estrutura por chumbadouro pontual, coroado por corrimão em tubo redondo de ferro diâm. 50mm 1,5mm Esp., altura total 1,10m, tudo com pintura epoxy à cor RAL 9010; incluindo suportes e chumbadouros de fixação, todos os acessórios e remates, bem como todos os trabalhos e materiais necessários ao seu perfeito acabamento, tudo de acordo com os desenhos do projecto.	m	21,5
166	1.10.7	Recuperação de elementos singulares em serralharia não especificados mas necessários à execução da empreitada determinados pela fiscalização, incluindo verificação da integridade do conjunto, ligações, reforços e demais trabalhos necessários à melhor reposição de condições de funcionamento e acabamento pintado. Incluindo todos os trabalhos de decapagem e tratamento de suporte, e todos os trabalhos e fornecimentos necessários à melhor execução desta arte.	CJ	1
	1.11.	CARPINTARIAS		
	1.11.1	Fornecimento e colocação de rodapé em madeira maciça idêntico a rodapés existentes com dimensão de referência 10x2cm, incluindo perfil ventilado, acabamento verniz meio brilho, fixação e acessórios, empalmes e ajustes, bem como todos os trabalhos e materiais necessários ao seu perfeito acabamento e funcionamento, tudo de acordo com os		
167	1.11.1.1	Bloco A	m	92,8
168	1.11.1.2	Bloco D	m	13,1
	1.11.2	Lixagem, reparação e envernizamento de rodapés existentes em madeira, incluindo remoção de segmentos degradados e sua reposição / substituição, acabamento verniz meio-brilho, fixação e colagem compatível com a original, bem como todos os fornecimentos e trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento.		
169	1.11.2.1	Bloco A	m	126,6
170	1.11.2.2	Bloco D	m	76,2
	1.11.3	Fornecimento e colocação de rodapé em perfil boleado em contraplacado revestido a CPL laminado melamínico do tipo Vicaima/Globaldis Dekordor HD cor 'cinza garlic', ou equivalente, com dimensão de 70x16mm, incluindo fixação e acessórios, bem como todos os trabalhos e materiais necessários ao seu perfeito acabamento e funcionamento, tudo de acordo com os desenhos do projecto.		
171	1.11.3.1	Bloco D	ml	133,5
	1.11.4	Trabalhos e fornecimentos destinados à recuperação de portas interiores em carpintaria existentes a manter, incluindo verificação geral; remoção de componentes em mau estado e fornecimento e instalação de componentes, ferragens e acessórios em reposição; adaptações e ajustes; fixações e colagens; substituição de fechaduras; bem como todos os trabalhos e materiais necessários ao seu perfeito acabamento e funcionamento, de acordo com mapa de vãos e desenhos do projecto.		
172	1.11.4.1	Bloco A	UN	7
173	1.11.4.2	Bloco D	UN	11
	1.11.5	Trabalhos e fornecimentos destinados à recuperação e reaproveitamento de portas interiores em carpintaria existentes a manter / reaproveitar, incluindo verificação geral, reposicionamento, remoção de componentes, ferragens e acessórios em mau estado e fornecimento e instalação de componentes em reposição; adaptações e ajustes; fixações e colagens; substituição de fechaduras; bem como todos os trabalhos e materiais necessários ao seu perfeito acabamento e funcionamento, de acordo com mapa de vãos e		
174	1.11.5.1	Bloco A (A-VM01)	UN	7
175	1.11.5.2	Bloco D (D-VM02 / D-VM02 / D-VM03 / D-VM04)	UN	6
	1.11.6	Fornecimento e montagem de portas interiores revestidas a CPL, de estrutura em réguas longitudinais e transversais em madeira, interior em aglomerado de partículas de madeira, faces em fibra de madeira e orlas revestidas a PVC em todo o perímetro da porta, do tipo VICAIMA/GLOBALDIS Portaro Linha Escolar com acabamento Dekordor HD cor 'cinza garlic', ou equivalente, incluindo eventual fornecimento e colocação de vidro laminado na folha da porta, incluindo eventual bandeira com vidro laminado, assim como aros e guarnições em contraplacado denso com largura de 70mm e boleados, acabamentos, ferragens e acessórios, tudo conforme marca fornecedora, mapa de vãos, bem como todos os trabalhos e materiais necessários ao seu perfeito acabamento e funcionamento, de acordo com mapa de vãos e desenhos do projecto e marca fornecedora.		
176	1.11.6.1	A-VM02 - 1 folha 0,85m x 2,00m + bandeira proj. 0,85 x 0,60m	UN	4
177	1.11.6.2	D-VM05 - 2 folhas 0,85m x 2,00m	UN	2
178	1.11.6.3	D-VM06 - 1 folha 0,85m x 2,00m + bandeira proj. 0,85 x 0,60m	UN	6

179	1.11.6.4	D-VM07 - 1 folha c/ vitral 0,85m x 2,00m + bandeira proj. 0,85 x 0,60m	UN	4
180	1.11.6.5	D-VM08 - 2 folhas c/ vitral 0,85m x 2,00m (Corta-Fogo EI30)	UN	1
181	1.11.6.6	D-VM09 - 2 folhas c/ vitral 0,85m x 2,00m	UN	1
182	1.11.6.7	D-VM10 - 2 folhas 1,70m x 2,10m + bandeira fixa 1,70m x 0,50m	UN	1
183	1.11.6.8	D-VM11 - 1 folhas fixa 2,20m x 1,50m (janela)	UN	1
	1.11.7	Fornecimento e montagem de divisórias em instalações sanitárias com painéis compactos de alta pressão com 12mm de espessura, incluindo fixações à parede, todos os acessórios e ferragens tipo JNF ou equivalente, bem como todos os trabalhos e materiais necessários ao seu perfeito acabamento e funcionamento, tudo de acordo com os		
184	1.11.7.1	A-DF01 - I.S. Alunas - 1,35m x 4,60m x 1,80m (5 painéis de abrir + 4 painéis fixos)	UN	1
185	1.11.7.2	A-DF02 - I.S. Alunos - 1,35m x 3,40m x 1,80m (4 painéis de abrir + 4 painéis fixos)	UN	1
186	1.11.7.3	D-DF01 - I.S. Alunas - 1,30m x 2,58m x 1,80m (3 painéis de abrir + 2 painéis fixos)	UN	1
187	1.11.7.4	D-DF02 - I.S. Alunos - 1,30m x 1,70m x 1,80m (2 painéis de abrir + 2 painéis fixos)	UN	1
188	1.11.7.5	D-DF03 - I.S. Pessoal M - 1,70m x 1,45m x 1,80m (2 painéis de abrir + 2 painéis fixos)	UN	2
	1.11.8	Fornecimento e montagem de armários em MDF revestidos a CPL conforme desenho, do tipo VICAIMA/GLOBALDIS Portaro Linha Escolar com acabamento Dekordor HD cor 'cinza garlic', ou equivalente, incluindo componentes em madeira ou aglomerado revestidas, incluindo tampos, portas e remates em HPL 12mm Esp. cor branca, incluindo pio em aço inox tipo RODI Ref. 'Alfa flat' ou equivalente + torneira misturadora com bica giratória tipo SANINDUSA Mixa ref. 5203001 ou equivalente, e restantes guarnições, orlas, acabamentos, ferragens e acessórios, tudo conforme marca fornecedora, mapa de vãos, bem como todos os trabalhos e materiais necessários ao seu perfeito acabamento e		
189	1.11.8.1	A-AM01 - módulo de balcão c/ folhas de abrir (6 portas) + 1 pios 3,60 x 0,60 x 0,75m	UN	1
190	1.11.8.2	A-AM02 - módulo de balcão c/ folhas de abrir (10 portas) + 2 pios 6,7 x 0,60 x 0,75m	UN	1
	1.12.	VIDRACEIRO		
	1.12.1	Fornecimento e fixação de espelhos meio cristal com 6 mm de espessura de arestas bizeladas em rebaixo azulejo, aplicado diretamente na parede com silicone especial para espelhos, incluindo todos os remates, bem como todos os trabalhos e materiais necessários à sua colocação e acabamento, tudo de acordo com os desenhos do projecto.		
191	1.12.1.1	Dimensão - 0,60m x 1,80m	UN	7
	1.12.2	Fornecimento e colocação de divisória em vidro estrutural, em vidro laminado liso transparente, com 12mm com película gráfica translúcida de vinil, tipo 3M Scotchcal Series 3630, ou equivalente, de cor a definir em obra, incluindo fixações e ferragens tipo JNF Q System, ou equivalentes, todos os remates, puxadores, selagens e fixações, bem como todos os trabalhos e materiais necessários à sua colocação e acabamento, tudo de acordo com Mapa de Vãos de Seralharias e desenhos do projecto.		
192	1.12.2.1	D - VV01 - 0,900m x 2,600m + 1,800m x 2,600m (3 folhas fixas)	UN	1
	1.13.	EQUIPAMENTO SANITÁRIO		
	1.13.1	Fornecimento e colocação de sanita tipo SANINDUSA Pack Easy DP ref.131926, ou equivalente, incluindo sifão técnico tipo Sanindusa ref. MS KT1715 ou equivalente, passador de serviço tipo Sanindusa ou equivalente, todas as vedações, acessórios e remates, bem como todos os trabalhos e materiais necessários ao seu perfeito funcionamento, tudo de acordo com os desenhos do projecto.		
193	1.13.1.1	Bloco A	UN	9
194	1.13.1.2	Bloco D	UN	7
	1.13.2	Fornecimento e colocação de sanita suspensa tipo SANINDUSA série NewCare ref.129032 ou equivalente, incluindo tampo para sanita com abertura frontal tipo SANINDUSA série NewCare ref.22911 ou equivalente, suporte com tanque de encastrar incorporado tipo OLI Euro Darling 74 autoportante ref.CB111002333 ou equivalente, placa de comando pneumática para autoclismo tipo OLI série Ria ref.10272 ou equivalente, passador de serviço tipo BRUMA série MT ref.15674311 ou equivalente, todas as vedações, acessórios e remates, bem como todos os trabalhos e materiais necessários ao seu perfeito funcionamento, tudo de acordo com os desenhos do projecto.		
195	1.13.2.1	Bloco A	UN	1
196	1.13.2.2	Bloco D	UN	1
	1.13.3	Fornecimento e colocação de lavatório de parede tipo SANINDUSA série Easy 55 ref. 131310 ou equivalente, incluindo torneira tipo SANINDUSA temporizada Eco ref.5190341 ou equivalente, sifão redondo tipo SANINDUSA ref.4V9511 ou equivalente, passador de serviço tipo SANINDUSA ou equivalente, todas as vedações, acessórios e remates, bem como todos os trabalhos e materiais necessários ao seu perfeito funcionamento, tudo de acordo com os desenhos do projecto.		
197	1.13.3.1	Bloco A	UN	8
198	1.13.3.2	Bloco D	UN	6

	1.13.4	Fornecimento e colocação de lavatório suspenso com fixação pneumática tipo SANINDUSA série NewCare 65 ref.129320 ou equivalente, incluindo torneira monocomando com manipulo hospitalar tipo BRUMA série Mustang ref.12401021 ou equivalente, sifão flexível, passador de serviço tipo BRUMA série MT ref.15674311 ou equivalente, todas as vedações, acessórios e remates, bem como todos os trabalhos e materiais necessários ao seu perfeito funcionamento, tudo de acordo com os desenhos do projecto.		
199	1.13.4.1	Bloco A	UN	1
200	1.13.4.2	Bloco D	UN	1
	1.13.5	Fornecimento e colocação de urinol do tipo SANINDUSA Ria ref. 108500 ou equivalente, incluindo torneira temporizada tipo SANINDUSA ref.5190641 ou equivalente, sifão de garrafa em latão cromado, todas as vedações, acessórios e remates, bem como todos os trabalhos e materiais necessários ao seu perfeito funcionamento, tudo de acordo com os		
201	1.13.5.1	Bloco A	UN	5
202	1.13.5.2	Bloco D	UN	3
	1.13.6	Fornecimento e colocação de conjunto de misturadora de base de chuveiro contendo suporte, misturadora monocomando, bicha e chuveiro tipo Sanindusa série Easy Ref. 5360701, ou equivalente, incluindo todas as ligações, vedações, acessórios e remates, bem como todos os trabalhos e materiais necessários ao seu perfeito funcionamento, tudo de acordo com os desenhos do projecto.		
203	1.13.6.1	Bloco A	UN	1
204	1.13.6.1	Bloco D	UN	2
	1.13.7	Fornecimento e colocação de barra rebatível de apoio com porta rolo tipo MAGNUM DISPENSER ref.MG-7199R ou equivalente, incluindo acessórios e remates, bem como todos os trabalhos e materiais necessários ao seu perfeito funcionamento, tudo de acordo com os desenhos do projecto.		
205	1.13.7.1	Bloco A	UN	1
206	1.13.7.2	Bloco D	UN	1
	1.13.8	Fornecimento e colocação de barra de apoio tipo MAGNUM DISPENSER ref.MG-7198 ou equivalente, incluindo acessórios e remates, bem como todos os trabalhos e materiais necessários ao seu perfeito funcionamento, tudo de acordo com os desenhos do projecto.		
207	1.13.8.1	Bloco A	UN	1
208	1.13.8.2	Bloco D	UN	1
	1.14.	PINTURAS		
	1.14.1	Pinturas Exteriores		
209	1.14.1.1	Fornecimento e aplicação de pinturas em paredes exteriores em tinta plástica com acabamento mate (plástica) através da aplicação de primário anti-alcálico solúvel em água, seguida da aplicação em três demãos de tinta tipo Aquor da Robbialac ou equivalente, sem diluição, tudo conforme indicações do fornecedor e caderno de encargos.	m2	20
	1.14.1.2	Fornecimento e execução de pintura de tubos de queda com acabamento a esmalte cor branca à pistola, incluindo capitéis, fixações, e todos os trabalhos e materiais necessários à sua execução, tudo de acordo com os desenhos do projecto.		
210	1.14.1.2.1	Bloco A	m	18,15
211	1.14.1.2.2	Bloco D	m	16,9
	1.14.1.3	Fornecimento e execução de pintura de superfícies em betão aparente com revestimento especial de protecção, à base de copolímeros em emulsão aquosa, cor branco em duas demãos, acabamento transparente acetinado tipo VIEROBETON Ref. 166- ,ou equivalente, aplicado segundo a informação da ficha técnica, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua execução, tudo de acordo com os desenhos do projecto.		
212	1.14.1.3.1	Bloco A	m2	21,9
213	1.14.1.3.2	Bloco D	m2	45,6
214	1.14.1.4	Limpeza, verificação, decapagem e pintura de acabamento com metalização, primário e pintura epoxy de cor branca em serralharias expostas, bem como todos os trabalhos e materiais necessários ao seu perfeito funcionamento, tudo de acordo com os desenhos do projecto.	CJ	1
	1.14.2	Pinturas Interiores		
	1.14.2.1	Fornecimento e execução de pintura de tectos interiores com tinta aquosa, cor branco em duas demãos, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua execução, tudo de acordo com os desenhos do projecto.		
215	1.14.2.1.1	Bloco A	m2	801,8
216	1.14.2.1.2	Bloco D	m2	884,5

	1.14.2.2	Fornecimento e execução de pintura de paredes interiores com tinta aquosa, cor branco em duas demãos, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua execução, tudo de acordo com os desenhos do projecto.		
217	1.14.2.2.1	Bloco A	m2	856,2
218	1.14.2.2.2	Bloco D	m2	2427
	1.15.	DIVERSOS		
219	1.15.1	Desmontagem cuidada, transporte, armazenamento e reinstalação de equipamentos existentes a manter, nomeadamente equipamentos de climatização, luminárias, equipamentos de videovigilância, equipamentos informáticos, bastidores, porta de cofre, e quaisquer outros a determinar pela fiscalização, incluindo fixações, ligações e infraestruturas, eventual deslocação, e todos os eventuais fornecimentos, ligações e ensaios necessários para o seu perfeito funcionamento	UN	1
220	1.15.2	Fornecimento e colocação de plataforma elevador vertical com estrado 1100 x 1400 x 2000 mm, curso de 3,350m, 2 portas manuais tipo Scada Vimec Ecovimec, incluindo montagem, transporte e estadia, ligações à rede eléctrica, e todos os trabalhos e materiais necessários à melhor montagem e acabamento, tudo de acordo com o Projecto e indicações do fornecedor.	UN	1
221	1.15.3	Execução dos trabalhos de tratamento de juntas de dilatação, com fornecimento e assentamento de poliestireno expandido (espessura 2 cm), aplicação de cordão esponjoso do tipo SIKA ou equivalente e enchimento com mástique de poliuretano, tipo Sikaflex da SIKA ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	CJ	1
	1.15.4	Fornecimento e instalação de termoacumulador eléctrico, incluindo fixações, ligações, passadores de serviço tipo BRUMA série MT ref.15674311 ou equivalente, todas as vedações, acessórios e remates, bem como todos os trabalhos e materiais necessários ao seu perfeito funcionamento, tudo de acordo com os desenhos do projecto.		
222	1.15.4.1	60l	UN	1
223	1.15.4.2	80l	UN	1
	1.15.5	Rede de Gás existente a manter		
224	1.15.5.1	Fornecimentos e trabalhos associados à manutenção e continuidade do funcionamento da rede de gás existente, salvaguardando toda e qualquer eventual necessidade de alteração de traçado, substituição de tubagem ou equipamentos, decorrentes de demolição e/ou trabalhos em paredes ou pavimentos, cumprindo com todos as normas associadas a esta especialidade. Assim, na eventualidade de ser necessário intervir na rede de gás existente, a empresa deverá dispor de um instalador de rede de gás devidamente credenciado para executar todos os trabalhos necessários ao bom funcionamento da rede de gás, estando incluído nestes trabalhos todos os ensaios de estanquidade da rede de gás.	CJ	1
	1.15.6	Segurança em Trabalhos de Manutenção em Coberturas		
225	1.15.6.1	Conjunto de pontos de ancoragem certificados em número suficiente, próprios para fixação em paramentos verticais (se tecnicamente possível, colocados acima do nível do ombro) sobre coberturas planas com platibanda de altura inferior a 90cm e sobre coberturas inclinadas revestidas a chapa e policarbonato. Conforme solução técnica a ser apresentada por fornecedor/instalador qualificado para cálculo, instalação, ensaio e emissão de certificado sobre o sistema a validar/aprovar pelos Coordenador de Segurança em Obra e DO. O sistema terá como objectivo a fixação de linhas de vida horizontais provisórias para ligação de pelo menos 2 trabalhadores, munidos de arnês de segurança com duplo chicote com amortecedor de energia ou com dispositivo retrátil de bloqueio automático (não incluídos nos fornecimentos desta empreitada).	CJ	1
226	1.15.6	Execução de limpeza geral do edifício, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à execução e transporte de resíduos a vazadouro autorizado, tudo de acordo com o Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição em Projeto.	CJ	1
	B	ESPECIALIDADES		
	2.	ESTABILIDADE		
	2.1	Movimento de Terras (Bloco D)		
227	2.1.1	Escavação na abertura de caboucos em terreno de qualquer natureza, para implantação de sapatas de pilares, incluindo baldeação, remoção e transporte de todos os produtos excedentes para vazadouro, incluindo todas as entivações necessárias.	m3	20
	2.2	Betão Armado (Bloco D)		
228	2.2.1	Fornecimento e colocação de betão de limpeza sob betões armados de elementos de fundações (vigas de fundação, sapatas isoladas e continuas), com betão do tipo C12/15 incluindo aditivo hidrofugante do tipo SIKA PLASTOCRETE 05 Líquido ou equivalente, espalhado e regularizado, com 0.10m de espessura.	m2	12

229	2.2.2	Fornecimento e colocação de betão armado (C25/30 e Aço A400), em sapatas de paredes e pilares, apiloado e vibrado mecanicamente, incluindo cofragens, aditivo hidrófugo e protecção impermeabilizante do tipo SIKA PLASTOCRETE 05 Líquido ou equivalente, conforme Pormenores de Peças Desenhadas e Condições Técnicas Especiais.	m3	10,2
230	2.2.3	Fornecimento e colocação de betão armado (C25/30 e A400 NR), em vigas de fundação, apiloado e vibrado mecanicamente, incluindo cofragens, cerezite em ambas as faces, aditivo hidrófugo e protecção impermeabilizante do tipo SIKA ou equivalente, conforme Pormenores de Peças Desenhadas.	m3	2,2
231	2.2.4	Fornecimento e colocação de betão armado (C25/30 e A400), em paredes e muros, apiloado e vibrado mecanicamente, incluindo cofragens e escoramentos, demolição de paredes existentes em betão, buchas químicas, tudo conforme Pormenores de Peças Desenhadas e Condições Técnicas Especiais.	m3	24
232	2.2.5	Fornecimento e colocação de betão armado (C25/30 e A400), em Lajes Maciças, apiloado e vibrado mecanicamente, incluindo cofragens e escoramentos, conforme Pormenores de Peças Desenhadas e Condições Técnicas Especiais.	m3	4,5
233	2.2.6	Fornecimento e colocação de betão armado (C25/30 e A400), em vigas, apiloado e vibrado mecanicamente, incluindo cofragens e escoramentos, conforme Pormenores de Peças Desenhadas e Condições Técnicas Especiais.	m3	2,2
234	2.2.7	Fornecimento e colocação de betão armado (C25/30 e A400), em platibandas e clarabóias, apiloado e vibrado mecanicamente, incluindo cravação de armadura nas platibandas existentes, cofragens e escoramentos, conforme Pormenores de Peças Desenhadas e Condições Técnicas Especiais.	m3	9
235	2.2.8	Execução de pavimento térreo plano, em rampa ou escada (LE1) constituído por camada de 0,25m de brita, assente sobre terreno devidamente compactado, manga plastica com 1mm de espessura, camada de massame de betão C20/25 com 0,08m de esp., incluindo abertura de caixa com 0,35m de espessura, corte de pavimento existente, aditivo hidrofugante do tipo SIKA PLASTOCRETE 05 Líquido ou equivalente, e armadura em malha electrossoldada tipo malhasol CQ30, de acordo com Pormenores de Peças Desenhadas e Condições Técnicas Especiais.	m2	36,4
236	2.2.9	Fornecimento e colocação de betão armado (C20/25 e A400), em lajes de escadas LE2, apiloado e vibrado mecanicamente, incluindo demolição de muro existente em betão, amarrações, buchas químicas, cofragens e escoramentos, conforme Pormenores de Peças Desenhadas e Condições Técnicas Especiais.	m3	8
237	2.2.10	Demolição de laje existente, incluindo escoramento das vigas a manter, remoção e transporte a vazadouro de todos os produtos demolidos.	m2	12
238	2.2.11	Demolição de laje existente, para abertura de acesso à cobertura, incluindo remoção e transporte a vazadouro de todos os produtos demolidos.	m2	3,5
3.	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA			
3.1	Fornecimento e assentamento de tubagem e acessórios em PEAD PN10 considerando corte do pavimento, abertura e fecho de vala, fitas de sinalização, remoção a vazadouro de materiais sobantes e todos os materiais e trabalhos necessários à perfeita execução da tarefa, pronta a funcionar, para ramais enterrados, nos seguintes diâmetros:			
239	3.1.1	110mm (Bloco A)	m	27
240	3.1.2	110mm (Bloco D)	m	61
241	3.1.3	75 mm (Bloco A)	m	22
242	3.1.4	63 mm (Bloco D)	m	53
243	3.1.5	63 mm (Bloco A)	m	44
3.2	Fornecimento e assentamento de tubagens e acessórios em polipropileno, PP-RCT, PN10 para tubagem embebida e suspensa, incluindo todos os trabalhos e acessórios indispensáveis ao seu perfeito funcionamento, nos seguintes diâmetros:			
244	3.2.1	16 mm (Bloco A)	m	36
245	3.2.2	20 mm (Bloco A)	m	32
246	3.2.3	25 mm (Bloco A)	m	55
247	3.2.4	32 mm (Bloco A)	m	44
248	3.2.5	40 mm (Bloco A)	m	18
249	3.2.6	50 mm (Bloco A)	m	28
250	3.2.7	16 mm (Bloco D)	m	47
251	3.2.8	20 mm (Bloco D)	m	56
252	3.2.9	25 mm (Bloco D)	m	62
253	3.2.10	32 mm (Bloco D)	m	44
254	3.2.11	40 mm (Bloco D)	m	12
255	3.2.12	50 mm (Bloco D)	m	32

	3.3	Fornecimento e assentamento de tubagem e acessórios em PEAD PN10 para rede de incêndio considerando abertura e fecho de vala, fitas de sinalização, remoção a vazadouro de materiais sobantes e todos os materiais e trabalhos necessários à perfeita execução da tarefa, pronta a funcionar, para ramais enterrados, nos seguintes diâmetros:		
256	3.3.1	110 mm (Bloco A)	m	36
257	3.3.2	90 mm (Bloco A)	m	108
258	3.3.3	75 mm (Bloco A)	m	44
259	3.3.4	Fornecimento e colocação de válvulas de seccionamento. (Bloco A)	UN	44
260	3.3.5	Fornecimento e colocação de válvulas de retenção. (Bloco A)	UN	2
261	3.3.6	Fornecimento e colocação de válvulas de segurança. (Bloco A)	UN	2
262	3.3.7	110 mm (Bloco D)	m	44
263	3.3.8	90 mm (Bloco D)	m	124
264	3.3.9	75 mm (Bloco D)	m	56
265	3.3.10	Fornecimento e colocação de válvulas de seccionamento. (Bloco D)	UN	44
266	3.3.11	Fornecimento e colocação de válvulas de retenção. (Bloco D)	UN	2
267	3.3.12	Fornecimento e colocação de válvulas de segurança. (Bloco D)	UN	2
	3.4	Fornecimento e assentamento de torneiras de lavagem, incluindo todos trabalhos e a acessórios para uma instalação completa e pronta a funcionar.		
268	3.4.1	Bloco A	UN	6
269	3.4.2	Bloco D	UN	5
	3.5	Fornecimento e assentamento de tubagens e acessórios, em aço galvanizado, incluindo acessórios de fixação para tubagem à vista e/ou abertura e fecho de roços para para tubagem embebida, incluindo pintura e todos os trabalhos e acessórios indispensáveis à perfeita execução da tarefa. Com os seguintes diâmetros :		
270	3.5.1	2" (Bloco A)	m	56
271	3.5.2	2" (Bloco D)	m	62
	3.6	Execução de caixa de abrigo, considerando serralharias e todos os trabalhos de construção civil, incluindo válvulas de retenção e de seccionamento, pronta a receber contador.		
272	3.6.1	Bloco A	UN	1
273	3.6.2	Bloco D	UN	1
	3.7	Execução de coletor em ferro galvanizado de 110mm de diâmetro a juzante do contador para arranque de todos os ramais de abastecimento aos blocos.		
274	3.7.1	Bloco A	UN	1
275	3.7.2	Bloco D	UN	1
	3.8	Fornecimento e colocação de "tout-venant" com 0,30m de espessura nas valas abertas em espaços exteriores, para servir de base ao novo pavimento, incluindo compactação.		
276	3.8.1	Bloco A	m2	408
277	3.8.2	Bloco D	m2	312
278	3.9	Execução de ensaios de estanquicidade a todas as redes, os ensaios deverão ser conduzidos conforme preconizado no regulamento.	UN	1
279	3.10	Execução de todos os trabalhos de ligação da rede existente a manter, à nova rede de abastecimento, incluindo abertura e tapamento de roços, tubagens, acessórios para o perfeito funcionamento do sistema.	CJ	1
280	3.11	Remoção de toda a tubagem, bem como tapamento de roços e tamponamento de tubagens existentes não necessárias com a entrada em funcionamento do edifício após intervenção.	CJ	1
	4.	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS		
	4.1	CÂMARAS DE INSPECÇÃO		
	4.1.1	Fornecimento e execução de câmaras de inspecção, conforme pormenores desenhados e C.E..		
281	4.1.1.1	Tipo D1 (Bloco A)	UN	9
282	4.1.1.2	Tipo D2 (Bloco A)	UN	5
283	4.1.1.3	Tipo CRL (Bloco A)	UN	1
284	4.1.1.4	Tipo D1 (Bloco D)	UN	8
285	4.1.1.5	Tipo D2 (Bloco D)	UN	9

286	4.1.1.6	Tipo CRL - Câmara de ramal de ligação. (Bloco D)	UN	1
	4.2	TUBAGENS		
	4.2.1	Fornecimento e colocação de tubagem em PVC-U Série B, em ramais de descarga, abertura e tapamento de roços e acessórios, fixação à laje com acessórios metálicos adequados (quando a rede enada suspensa na laje) conforme peças desenhadas e C.E..		
287	4.2.1.1	Ø 50 mm (Bloco A)	m	48
288	4.2.1.2	Ø 75 mm (Bloco A)	m	54
289	4.2.1.3	Ø 90 mm (Bloco A)	m	47
290	4.2.1.4	Ø 110 mm (Bloco A)	m	28
291	4.2.1.5	Ø 125 mm (Bloco A)	m	23
292	4.2.1.6	Ø 50 mm (Bloco D)	m	44
293	4.2.1.7	Ø 75 mm (Bloco D)	m	39
294	4.2.1.8	Ø 90 mm (Bloco D)	m	64
295	4.2.1.9	Ø 110 mm (Bloco D)	m	36
296	4.2.1.10	Ø 125 mm (Bloco D)	m	62,4
297	4.2.1.11	Ø 160 mm (Bloco D)	m	108
	4.2.2	Fornecimento e colocação de tubagem em PVC U SN4, em colectores enterrados, incluindo corte de pavimento existente, abertura de vala, aterro de vala com solos seleccionados bem compactados, acessórios e demais trabalhos, incluindo carga, transporte e descarga a vazadouro dos produtos sobrantes, conforme peças desenhadas e C.E..		
298	4.2.2.1	Ø 110 mm (Bloco A)	m	44
299	4.2.2.2	Ø 125 mm (Bloco A)	m	45
300	4.2.2.3	Ø 160 mm (Bloco A)	m	156
301	4.2.2.4	Ø 110 mm (Bloco D)	m	36
302	4.2.2.5	Ø 125 mm (Bloco D)	m	64
303	4.2.2.6	Ø 160 mm (Bloco D)	m	60
	4.2.3	Fornecimento e colocação de tubagem em PVC-U SN4, em tubos de ventilação, incluindo fixação e restantes acessórios, conforme C.E..		
304	4.2.3.1	Ø 90 mm (Bloco A)	m	15
305	4.2.3.2	Ø 90 mm (Bloco D)	m	27
	4.3	DIVERSOS		
	4.3.1	Fornecimento e colocação de caixas de pavimento em PVC-U, incluindo tampa cromada e fixação e aumentos quando necessário, conforme C.E..		
306	4.3.1.1	Bloco A	UN	15
307	4.3.1.2	Bloco D	UN	18
	4.3.2	Fornecimento e colocação de ralos em PVC, conforme peças desenhadas e C.E.		
308	4.3.2.1	Bloco A	UN	6
309	4.3.2.2	Bloco D	UN	8
310	4.3.3	Fornecimento, colocação, montagem e ligação de caleira de pavimento em betão polimérico com largura de 15cm, grelha em aço inoxidável AISI304 antiderrapante, descarga horizontal DN70 e sifão incorporado, incluindo corte de pavimento, ensaios e todos os trabalhos necessários, conforme C.E. (Bloco D)	m	36
	4.3.4	Fornecimento e colocação de l"tout-venantl" com 0,30m de espessura nas valas abertas em espaços exteriores, para servir de base ao novo pavimento, incluindo compactação.		
311	4.3.4.1	Bloco A	m2	484,5
312	4.3.4.2	Bloco D	m2	365,5
313	4.3.5	Remodelação de caixas existentes, substituição de tampas danificadas e retificação de cota.	UN	15
314	4.3.6	Execução de todos os trabalhos de ligação da rede existente a manter, à nova rede de abastecimento, incluindo abertura e tapamento de roços, tubagens, acessórios para o perfeito funcionamento do sistema.	CJ	1
315	4.3.7	Remoção de toda a tubagem, bem como tapamento de roços e tamponamento de tubagens existentes não necessárias com a entrada em funcionamento do edifício após intervenção.	CJ	1

	5.	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		
	5.1	Fornecimento e execução de câmaras de inspecção, conforme pormenores desenhados e C.E..		
316	5.1.1	a) Tipo P2 (Bloco A)	UN	5
317	5.1.2	B) Tipo P4 (Bloco A)	UN	9
318	5.1.3	B) Tipo CRL (Bloco A)	UN	1
319	5.1.4	a) Tipo P2 (Bloco D)	UN	3
320	5.1.5	B) Tipo P4 (Bloco D)	UN	6
321	5.1.6	c) Tipo CRL - Câmara de ramal de ligação. (Bloco D)	UN	1
	5.2	Fornecimento e assentamento de tubagens em PP corrugado SN8, destinados ao escoamento de águas pluviais, área de aplicação U, segundo a norma EN 13476-3, aplicado a ramais individuais, ramais colectivos e colectores prediais, incluindo acessórios, movimento de terras, corte de pavimento, abertura, tapamento e regularização de fundo da vala, fitas de sinalização, considerando remoção a vazadouro de materiais sobrantes para tubagem enterrada e todos os trabalhos indispensáveis à perfeita execução da tarefa, completa e pronta a funcionar. Com os seguintes diâmetros:		
322	5.2.1	90 mm (Bloco A)	m	16
323	5.2.2	110 mm (Bloco A)	m	29
324	5.2.3	125 mm (Bloco A)	m	62
325	5.2.4	160 mm (Bloco A)	m	64
326	5.2.5	200 mm (Bloco A)	m	36
327	5.2.6	315 mm (Bloco A)	m	36
328	5.2.7	90 mm (Bloco D)	m	27
329	5.2.8	110 mm (Bloco D)	m	40
330	5.2.9	125 mm (Bloco D)	m	45
331	5.2.10	160 mm (Bloco D)	m	44
332	5.2.11	200 mm (Bloco D)	m	50
333	5.2.12	315 mm (Bloco D)	m	54
	5.3	Fornecimento e assentamento de canais em betão polimérico do tipo "ULMA" modelo multiV+ R200G20R ou equivalente, com largura útil de 20cm, com altura útil de 32cm, perfis em aço galvanizado para protecção lateral, sistema de fixação sem parafusos RapidLock, incluindo grelha em ferro fundido nervurada classe C250, caixas de retenção, abertura de caixa, remoção dos produtos a vazadouro, tudo de acordo com recomendações do fornecedor do material.		
334	5.3.1	Bloco A	m	16
335	5.3.2	Bloco D	m	31
	5.4	Fornecimento e assentamento de tubagens em PVC pn4, para tubos de queda, incluindo todos os acessórios, braçadeiras metálicas, ralos de pinha em zinco com o diâmetro de acordo com os tubos de queda e trabalhos necessários à perfeita execução da tarefa, completa e pronta a funcionar. Com os seguintes diâmetros:		
336	5.4.1	110 mm (Bloco A)	m	28
337	5.4.2	110 mm (Bloco D)	m	36
	5.5	Execução de caixas de areia quadradas em alvenaria de tijolo vazado 30x20x11cm, fundo em betão simples, com largura interior de 0,50m e profundidade de 0,60m, revestidas interiormente a argamassa de cimento e areia ao traço 1:3, incluindo tampa quadrada (40cmx40cm) em ferro fundido com vedação hidráulica.		
338	5.5.1	Bloco A	UN	5
339	5.5.2	Bloco D	UN	6
	5.6	Fornecimento e colocação de "tout-venant" com 0,30m de espessura nas valas abertas em espaços exteriores, para servir de base ao novo pavimento, incluindo compactação.		
340	5.6.1	Bloco A	m2	450
341	5.6.2	Bloco D	m2	360
342	5.7	Execução de caixas de areia quadradas em alvenaria de tijolo vazado 30x20x11cm, fundo em betão simples, com largura interior de 0,50m e profundidade de 0,60m, revestidas interiormente a argamassa de cimento e areia ao traço 1:3, incluindo tampa quadrada (40cmx40cm) em ferro fundido com vedação hidráulica.	UN	6

343	5.8	Fornecimento e colocação de "tout-venant" com 0,30m de espessura nas valas abertas em espaços exteriores, para servir de base ao novo pavimento, incluindo compactação.	m2	360
	6.	ELECTRICIDADE		
	6.1	ALIMENTAÇÃO / DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA		
	6.1.1	TUBAGEM - Montagem Enterrada de acordo com M.D.		
344	6.1.1.1	PEAD Ø63 (Bloco A)	m	47
345	6.1.1.2	PEAD Ø63 (Bloco D)	m	41
	6.1.2	TUBAGEM - Montagem Embebida / à vista fixa por abraçadeiras		
346	6.1.2.1	VD Ø63 (Bloco D)	m	23
347	6.1.2.2	VD Ø32 (Bloco D)	m	18
348	6.1.2.3	VD Ø25 (Bloco D)	m	21
349	6.1.2.4	VD Ø20 (Bloco D)	m	18
	6.1.3	CONDUTORES/CABOS ELÉCTRICOS - Enfiados em tubos		
350	6.1.3.1	H1XV-U5G6 (Bloco A)	m	52
351	6.1.3.2	H1XV-U5G25 (Bloco D)	m	41
352	6.1.3.3	H1XV-U5G16 (Bloco D)	m	3
353	6.1.3.4	H1XV-U5G4 (Bloco D)	m	18
354	6.1.3.5	H1XV-U5G2,5 (Bloco D)	m	14
355	6.1.3.6	H1XV-U3G2,5 (Bloco D)	m	9
	6.1.4	Fornecimento/montagem de CAIXAS VISITA		
356	6.1.4.1	(600x600x600) c/tampa e aro em ferro fundido classe B125 (Bloco A)	UN	1
357	6.1.4.2	(600x600x600) c/tampa e aro em ferro fundido classe B125 (Bloco D)	UN	1
	6.2	REDE COMANDOS À DISTÂNCIA		
	6.2.1	TUBAGEM (montagem embebida)		
358	6.2.1.1	VD 20 (Bloco A)	m	3
359	6.2.1.2	VD 20 (Bloco D)	m	18
	6.2.2	CONDUTORES/CABOS ELÉCTRICOS (enfiados em tubos)		
360	6.2.2.1	XG (Frs)-4x1,5 (Bloco A)	m	4
361	6.2.2.2	XG (Frs)-4x1,5 (Bloco D)	m	19
	6.2.3	APARELHAGEM (montagem embebida)		
362	6.2.3.1	Botoneira tipo "coup-de-poing" c/chave (Bloco A)	UN	1
363	6.2.3.2	Botoneira tipo "coup-de-poing" c/chave (Bloco D)	UN	1
	6.3	QUADROS ELÉCTRICOS - De acordo c/ esquemas unifilares		
364	6.3.1	Q.B.A. (Bloco A)	UN	1
365	6.3.2	Q.B.D. (Bloco D)	UN	1
366	6.3.3	Q.P.B.D. (Bloco D)	UN	1
367	6.3.4	Q.CZ. (Bloco D)	UN	1
368	6.3.5	Q.C.VED (Bloco D)	UN	1
	6.4	ILUMINAÇÃO NORMAL		
	6.4.1	TUBAGEM - Montagem embebida		
369	6.4.1.1	VD20 (Bloco A)	m	45
370	6.4.1.2	VD20 (Bloco D)	m	53
	6.4.2	TUBAGEM - Montagem em caminho cabos / à vista fixo por abraçadeiras		

371	6.4.2.1	VD 20 (Bloco A)	m	459
372	6.4.2.2	VD 20 (Bloco D)	m	711
	6.4.3	CONDUTORES/CABOS ELÉCTRICOS - Enfiados em tubos		
373	6.4.3.1	H1XV-U2x1,5 (Bloco A)	m	13
374	6.4.3.2	H1XV-U3G1,5 (Bloco A)	m	531
375	6.4.3.3	H1XV-U2x1,5 (Bloco D)	m	55
376	6.4.3.4	H1XV-U3G1,5 (Bloco D)	m	747
	6.4.4	CAIXAS - Montagem embebida		
377	6.4.4.1	Caixa aparelhagem simples (Bloco A)	UN	21
378	6.4.4.2	Caixa derivação 80x80x40mm c/boquilhas ,tampa (Bloco A)	UN	25
379	6.4.4.3	Caixa aparelhagem simples (Bloco D)	UN	29
380	6.4.4.4	Caixa derivação 80x80x40mm c/boquilhas ,tampa (Bloco D)	UN	30
	6.4.5	APARELHAGEM MANOBRA/COMANDO - Montagem embebida		
381	6.4.5.1	Interruptor igual ou equiv ^a ao tipo MOSAIC 45 \"LEGRAND\" (Bloco A)	UN	3
382	6.4.5.2	Comutador lustre igual ou equiv ^o ao tipo MOSAIC 45 \"LEGRAND\" (Bloco A)	UN	15
	6.4.5.3	Com^o aut^o iluminação igual ou equivalente ao tipo EASYLUX (Bloco A)		
383	6.4.5.4	Detector de presença PD-C360i/8 (Bloco A)	UN	2
384	6.4.5.5	Detector de presença PD-C180i/8 (Bloco A)	UN	1
385	6.4.5.6	Interruptor igual ou equiv ^a ao tipo MOSAIC 45 \"LEGRAND\" (Bloco D)	UN	10
386	6.4.5.7	Comutador lustre igual ou equiv ^o ao tipo MOSAIC 45 \"LEGRAND\" (Bloco D)	UN	9
387	6.4.5.8	Detector de presença PD-C360i/8 (Bloco D)	UN	3
388	6.4.5.9	Detector de presença PD-C180i/8 (Bloco D)	UN	7
	6.4.6	APARELHOS DE ILUMINAÇÃO		
389	6.4.6.1	A1 (Bloco A)	UN	50
390	6.4.6.2	A3 (Bloco A)	UN	15
391	6.4.6.3	A8 (Bloco A)	UN	6
392	6.4.6.4	A14 (Bloco A)	UN	3
393	6.4.6.5	A1 (Bloco D)	UN	46
394	6.4.6.6	A3 (Bloco D)	UN	34
395	6.4.6.7	A7 (Bloco D)	UN	13
396	6.4.6.8	A8 (Bloco D)	UN	11
397	6.4.6.9	A9 (Bloco D)	UN	20
398	6.4.6.10	A13 (Bloco D)	UN	2
399	6.4.6.11	A14 (Bloco D)	UN	3
400	6.4.6.12	A20 (Bloco D)	UN	4
	6.5	ILUMINAÇÃO SEGURANÇA		
	6.5.1	TUBAGEM - Montagem em caminho cabos / à vista fixo por abraçadeiras		
401	6.5.1.1	VD 16 (Bloco A)	m	5
402	6.5.1.2	VD 25 (Bloco A)	m	270
403	6.5.1.3	VD 16	m	9
404	6.5.1.4	VD 25	m	115
	6.5.2	CONDUTORES/CABOS ELÉCTRICOS - Enfiados em tubos		
405	6.5.2.1	H1XV-U 2x1,5 (Bloco A)	m	6

406	6.5.2.2	H1XV-U5G1,5 (Bloco A)	m	300
407	6.5.2.3	H1XV-U 2x1,5	m	10
408	6.5.2.4	H1XV-U5G1,5	m	120
	6.5.3	CAIXAS - Montagem embebida		
409	6.5.3.1	Caixa derivação 80x80x40mm c/boquilhas ,tampa (Bloco A)	UN	10
410	6.5.3.2	Caixa derivação 80x80x40mm c/boquilhas ,tampa	UN	10
	6.6	SINALIZAÇÃO SANITÁRIOS		
	6.6.1	TUBAGEM - Montagem em caminho cabos / embebida		
411	6.6.1.1	VD 20 (Bloco A)	m	21
412	6.6.1.2	VD 20 (Bloco D)	m	36
	6.6.2	CONDUTORES/CABOS ELÉCTRICOS - Enfiados em tubos		
413	6.6.2.1	H1XV-U3G2,5 (Bloco A)	m	23
414	6.6.2.2	H1XV-U3G2,5 (Bloco D)	m	38
	6.6.3	CAIXAS - Montagem Embebida igual ou equivalente ao tipo JSL		
415	6.6.3.1	Caixa aparelhagem fundo duplo (Bloco A)	UN	2
416	6.6.3.2	Caixa aparelhagem fundo duplo (Bloco D)	UN	2
	6.6.4	EQUIPAMENTOS		
417	6.6.4.1	Fornecimento/montagem Kits sinalizº 8284 \NIESEN\ ou equivº (Bloco A)	UN	1
418	6.6.4.2	Fornecimento/montagem Kits sinalizº 8284 \NIESEN\ ou equivº (Bloco D)	UN	1
	6.7	TOMADAS NORMAIS / EQUIPAMENTOS		
	6.7.1	TUBAGEM - Montagem embebida /caminho cabos / à vista fixa por abraçadª		
419	6.7.1.1	VD 16 (Bloco A)	m	190
420	6.7.1.2	VD 20 (Bloco A)	m	210
421	6.7.1.3	VD 16 (Bloco D)	m	410
422	6.7.1.4	VD 20 (Bloco D)	m	540
	6.7.2	CONDUTORES/CABOS ELÉCTRICOS - Enfiados em tubos		
423	6.7.2.1	H07V-U2,5 (Bloco A)	m	595
424	6.7.2.2	H1XV-U3G2,5 (Bloco A)	m	225
425	6.7.2.3	H07V-U2,5 (Bloco D)	m	1290
426	6.7.2.4	H1XV-U3G2,5 (Bloco D)	m	570
427	6.7.2.5	H1XV-U5G2,5 (Bloco D)	m	810
	6.7.3	CAIXAS - Montagem embebida		
428	6.7.3.1	Caixa aparelhagem fundo duplo (Bloco A)	UN	15
429	6.7.3.2	Caixa derivação 80x80x40mm c/boquilhas ,tampa (Bloco A)	UN	23
430	6.7.3.3	Caixa aparelhagem fundo duplo (Bloco D)	UN	51
431	6.7.3.4	Caixa derivação 80x80x40mm c/boquilhas ,tampa (Bloco D)	UN	22
	6.7.4	APARELHAGEM - Montagem embebida		
432	6.7.4.1	Tomada monofásica tipo schuko com A.P. + espelho Igual ou equivº à Série MOSAIC 45 \LEGRAND\ (Bloco A)	UN	15
433	6.7.4.2	Tomadas antivandalismo \SOLIROC\ 2P+T \schuko\ (Bloco A)	UN	4
434	6.7.4.3	Tomada monofásica tipo schuko com A.P. + espelho Igual ou equivº à Série MOSAIC 45 \LEGRAND\ (Bloco D)	UN	48
435	6.7.4.4	Tomadas antivandalismo \SOLIROC\ 2P+T \schuko\ (Bloco D)	UN	3
436	6.7.4.5	Tomadas encastrar 2P+T/16A - IP67 (Bloco D)	UN	2
	6.7.4.6	Montagem em calha DLP (Bloco D)		

437	6.7.4.7	Tomada dupla monofásica tipo schuko com A.P. + espelho Igual ou equivº à Série MOSAIC 45 \\'LEGRAN\' (Bloco D)	UN	3
	6.8	CAIXAS PAVIMENTO		
	6.8.1	Fornecimento / montagem caixas pavimento equipadas:		
438	6.8.1.1	Caixa Piso 3 módulos iguais ou equivº à refª CFS49ST/84 + Molde p/caixa pavimento refª RP4P \\'MM Dataelectric\' (Bloco A)	UN	7
439	6.8.1.2	Tomada dupla Schuko branca igual ou equivº à refª MP02S/4 \\'MM Dataelectric\' (Bloco A)	UN	7
440	6.8.1.3	Caixa Piso 3 módulos iguais ou equivº à refª CFS49ST/84 + Molde p/caixa pavimento refª RP4P \\'MM Dataelectric\' (Bloco B)	UN	2
441	6.8.1.4	Tomada dupla Schuko branca igual ou equivº à refª MP02S/4 \\'MM Dataelectric\' (Bloco D)	UN	2
	6.9	CAMINHO CABOS		
442	6.9.1	Caminho cabos liso em PVC, cor cinzenta, sem tampa, incluindo todos os acessórios de junção, derivação, fixação, igual ou equivalente ao tipo UNEX 66200 (Bloco A)	m	44
	6.10	CALHA		
443	6.10.1	Calha igual ou equivº ao tipo DLP monobloco 150x50 (Bloco D)	m	4
	6.11	INFORMAÇÃO HORÁRIA / RELÓGIOS/CAMPAINHAS		
	6.11.1	TUBAGEM - Montagem t.falso/ fixo por abraçadeiras		
444	6.11.1.1	VD 20 (Bloco A)	m	86
445	6.11.1.2	VD 20 (Bloco D)	m	140
	6.11.2	CONDUTORES/CABOS ELÉCTRICOS - Enfiados em tubos		
446	6.11.2.1	LIHH 4x0,5 (Bloco A)	m	155
447	6.11.2.2	LIHH 4x0,5 (Bloco D)	m	192
	6.11.3	CAIXAS - Montagem embebida		
448	6.11.3.1	Caixa derivação 80x80x40mm c/boquilhas, tampa (Bloco A)	UN	1
449	6.11.3.2	Caixa derivação 80x80x40mm c/boquilhas, tampa (Bloco D)	UN	1
	6.11.4	EQUIPAMENTOS		
450	6.11.4.1	Relógio analógico 1 face 30cm igual ou equivº ao mod.TR0.30.R1.M40 \\'Infocontrol\' (Bloco A)	UN	2
451	6.11.4.2	Campainha interior igual ou equivº Master Bell 56-230 \\'Infocontrol\' (Bloco A)	UN	1
452	6.11.4.3	Campainha exterior igual ou equivº Master Bell 56-230/66 \\'Infocontrol\' (Bloco A)	UN	1
453	6.11.4.4	Relé de comando igual ou equivº ao tipo KR461 \\'Infocontrol\' (Bloco A)	UN	1
454	6.11.4.5	Relógio analógico 1 face 30cm igual ou equivº ao mod.TR0.30.R1.M40 \\'Infocontrol\' (Bloco D)	UN	3
455	6.11.4.6	Relógio resistente a vapor igual ou equivº ao mod.FL0.30.R1.M360.0.02 \\'Infocontrol\' (Bloco D)	UN	1
456	6.11.4.7	Campainha interior igual ou equivº Master Bell 56-230 \\'Infocontrol\' (Bloco D)	UN	1
457	6.11.4.8	Relé de comando igual ou equivº ao tipo KR461 \\'Infocontrol\' (Bloco D)	UN	1
	6.12	SISTEMA AUTOMÁTICO DETECÇÃO INCÊNDIO - SADI		
	6.12.1	TUBAGEM - Montagem Embebida		
458	6.12.1.1	VD 20 (Bloco A)	m	190
459	6.12.1.2	VD 20	m	281
	6.12.2	TUBAGEM - Montagem Enterrada		
460	6.12.2.1	Isogris 32 (Bloco A)	m	56
461	6.12.2.2	Isogris 32	m	44
	6.12.2	CONDUTORES/CABOS ELÉCTRICOS - Enfiados em tubos		
462	6.12.2.1	Cabo Z10Z1-K 2x1mm² (Bloco A)	m	261
463	6.12.2.2	Cabo Z10Z1-K 2x1mm² (Bloco D)	m	341
	6.13	SISTEMA DESENFUMAGEM		
	6.13.1	TUBAGEM - Montagem Embebida		
464	6.13.1.1	VD 20 (Bloco D)	m	27

	6.13.2	CONDUTORES/CABOS ELÉCTRICOS - Enfiados em tubos		
465	6.13.2.1	Cabo H1XV-U3G2,5mm2 (Bloco D)	m	11
466	6.13.2.2	Cabo XG-U3G2,5mm2 (Bloco D)	m	14
467	6.13.2.3	Cabo XG-U2x1,5mm2 (Bloco D)	m	18
	6.13.3	EQUIPAMENTO		
468	6.13.3.1	Ups 1000VA /230V autonomia 2 horas (Bloco D)	UN	1
	6.14	TERRA GERAL DE PROTECÇÃO - Fornecimento e montagem de:		
469	6.14.1	Fita de aço cobreado 30x3mm - 70 m ou equivalente (Bloco A)	m	108
470	6.14.2	Ligação equipotencial pré-fabricada fita 30x3mm/ferro Ø16mm (Bloco A)	UN	4
471	6.14.3	Piquets terra 2m / Ø15mm / 250µ Cu com todos os acessórios de ligação (Bloco A)	UN	6
472	6.14.4	Soldaduras aluminotérmicas tipo "Cadweld" ou equivalente (Bloco A)	UN	14
473	6.14.5	Fita de aço cobreado 30x3mm - 70 m ou equivalente (Bloco D)	m	155
474	6.14.6	Ligação equipotencial pré-fabricada fita 30x3mm/ferro Ø16mm (Bloco D)	UN	10
475	6.14.7	Piquets terra 2m / Ø15mm / 250µ Cu com todos os acessórios de ligação (Bloco D)	UN	13
476	6.14.8	Soldaduras aluminotérmicas tipo "Cadweld" ou equivalente (Bloco D)	UN	35
	7.	ITED		
	7.1	REDE ESTRUTURADA - Fornecimento e montagem, segundo as Peças Escritas e Desenhadas:		
	7.1.1	TUBAGEM - Montagem Enterrada		
477	7.1.1.1	PEAD Ø40 (Bloco A)	m	135
478	7.1.1.2	PEAD Ø40 (Bloco D)	m	110
	7.1.2	TUBAGEM - Montagem Embedida / Tubo termoplástico do tipo:		
479	7.1.2.1	VD 20 (Bloco A)	m	176
480	7.1.2.2	VD 25 (Bloco A)	m	55
481	7.1.2.3	VD 32 (Bloco A)	m	36
482	7.1.2.4	VD 40 (Bloco A)	m	36
483	7.1.2.5	VD 20 (Bloco D)	m	180
484	7.1.2.6	VD 25 (Bloco D)	m	20
485	7.1.2.7	VD 32 (Bloco D)	m	45
486	7.1.2.8	VD 40 (Bloco D)	m	8
487	7.1.2.9	VD 50 (Bloco D)	m	11
	7.1.3	CAIXAS		
488	7.1.3.1	Caixa aparelhagem fundo duplo(53x53x55) (Bloco A)	UN	26
489	7.1.3.2	Caixa tipo I3(160x80x55) (Bloco A)	UN	7
490	7.1.3.3	Câmara visita 300x300 (Bloco A)	UN	1
491	7.1.3.4	Caixa aparelhagem fundo duplo(53x53x55) (Bloco D)	UN	35
492	7.1.3.5	Caixa tipo C1(300x250x120) (Bloco D)	UN	2
493	7.1.3.6	Caixa tipo I3(160x80x55) (Bloco D)	UN	5
494	7.1.3.7	Câmara visita 300x300x300 (Bloco D)	UN	1
	7.1.4	CABOS		
495	7.1.4.1	UTP (4 pares cat. 6) LSZH (cx. 305mts) (Bloco A)	m	2
496	7.1.4.2	UTP (4 pares cat. 6) PE (Bloco A)	UN	315
497	7.1.4.3	Cabo 4 fibras OS2 G.652.D (Bloco A)	m	48
498	7.1.4.4	Cabo coaxial RG6 PE (Bloco A)	m	48

499	7.1.4.5	UTP (4 pares cat. 6) LSZH (cx. 305mts) (Bloco D)	UN	2
500	7.1.4.6	UTP (4 pares cat. 6) PE (Bloco D)	m	333
501	7.1.4.7	Cabo 4 fibras OS2 G.652.D (Bloco D)	m	57
	7.1.5	TOMADAS / AP's (Acess Point) / Patch Cord		
502	7.1.5.1	Módulos Tomadas cat.6 100-011 (Bloco A)	UN	26
503	7.1.5.2	Centros simples 100-181 (Bloco A)	UN	12
504	7.1.5.3	Centros dplos 100-182 (Bloco A)	UN	7
505	7.1.5.4	=B691	UN	26
506	7.1.5.5	Patch cord UTP 2m 100-311 (Bloco A)	UN	26
507	7.1.5.6	AP Wireless-CAP-1750 (Bloco A)	UN	5
508	7.1.5.7	Módulos Tomadas cat.6 100-011 (Bloco D)	UN	36
509	7.1.5.8	Centros simples 100-181 (Bloco D)	UN	8
510	7.1.5.9	Centros dplos 100-182 (Bloco D)	UN	14
511	7.1.5.10	=B697	UN	36
512	7.1.5.11	Patch cord UTP 2m 100-311 (Bloco D)	UN	36
513	7.1.5.12	AP Wireless-CAP-1750 (Bloco D)	UN	5
	7.1.6	INFORMÁTICA (EQUIPAMENTO REDE ESTRUTURADA) - Fornecimento/montagem		
514	7.1.6.1	Armário Bastidor BA (Bloco A)	UN	1
515	7.1.6.2	Ups 1500VA sps.1500.ADV.RT (Bloco A)	UN	1
516	7.1.6.3	Armário Bastidor BD (Bloco D)	UN	1
517	7.1.6.4	Ups 1500VA sps.1500.ADV.RT (Bloco D)	UN	1
	7.1.7	TERRA PROTEÇÃO		
	7.1.7.1	TUBAGEM - Montagem embebida		
518	7.1.7.1.1	VD16 (Bloco A)	m	6
519	7.1.7.1.2	VD16 (Bloco D)	m	6
	7.1.7.2	CABOS - Enfiados em tubo		
520	7.1.7.2.1	H07V-U2,5 (Bloco A)	m	63
521	7.1.7.2.2	H07V-U2,5 (Bloco D)	m	63
	7.2	REDE TV - Fornecimento e montagem, segundo as Peças Escritas e Desenhadas:		
	7.2.1	TUBAGEM - Montagem enterrada		
522	7.2.1.1	PEAD Ø40 (Bloco D)	m	60
	7.2.2	TUBAGEM - Montagem Embebida		
523	7.2.2.1	VD20 (Bloco D)	m	45
	7.2.3	CABOS - Enfiados em tubo		
524	7.2.3.1	Cabo coaxial RJ 6 N48HV3 TK (Bloco D)	m	290
	7.2.4	CAIXAS - Montagem encastrada		
525	7.2.4.1	Caixa aparelhagem tipo I1 fundas (Bloco D)	UN	4
526	7.2.4.2	Caixa tipo I3(160x80x55) (Bloco D)	UN	2
	7.2.5	TERRA PROTEÇÃO		
	7.2.5.1	TUBAGEM - Montagem embebida		
527	7.2.5.1.1	VD16 (Bloco D)	m	6
	7.2.5.2	CABOS - Enfiados em tubo		
528	7.2.5.2.1	H07V-U2,5 (Bloco D)	m	63

	8.	SISTEMAS DE AQUECIMENTO/VENTILAÇÃO E AQS		
	8.1	Sistemas de Aquecimento/Ventilação		
	8.1.1	Radiadores a alumínio com altura de 600mm, incluindo suportes, valvula termostatica e acessórios de acordo com especificações técnicas.		
529	8.1.1.1	- 12 elementos	UN	3
530	8.1.1.2	- 14 elementos	UN	21
531	8.1.1.3	- 16 elementos	UN	6
	8.1.2	Válvulas de Seccionamento		
532	8.1.2.1	- DN.50	UN	2
533	8.1.2.2	- DN.25	UN	6
534	8.1.2.3	- DN.20	UN	10
	8.1.3	Rede de tubagem de climatização em tubo composto de fibra para alta temperatura, devidamente tratada, isolada e protegido c/ forra mecânica quando no exterior à vista e central térmica, incluindo estruturas de suporte.		
	8.1.3.1	- Isolada c/ forra mecânica		
535	8.1.3.1.1	- PP-R.50	m	15
536	8.1.3.1.2	- PP-R.32	m	100
537	8.1.3.1.3	- PP-R.25	m	12
	8.1.3.2	- S/Isolamento		
538	8.1.3.2.1	- PP-R.20	m	500
	8.1.4	Ventilador de extração do tipo inline com motor eletrónico de variação de caudal, incluindo comandos locais, mangas flexíveis de ligação, estrutura de suporte e bico de pato de		
539	8.1.4.1	- VE.A.04	UN	1
540	8.1.4.2	- VE.A.01	UN	1
541	8.1.4.3	- VE.A.03	UN	1
542	8.1.4.4	- VE.A.05	UN	1
543	8.1.4.5	- VE.A.02	UN	1
	8.1.5	Rede de condutas em chapa galvanizada, incluindo acessórios (registos, curvas, deflectores, portas de vistoria) e estruturas de suporte.		
	8.1.5.1	- Circular sem isolamento		
544	8.1.5.1.1	DN.250	m	6
545	8.1.5.1.2	DN.200	m	5
546	8.1.5.1.3	DN.100	m	20
	8.1.6	Grelhas de extração de alhetas horizontais fixas, simples fiada, equipada com pleno.		
547	8.1.6.1	- GE.200x100	UN	1
548	8.1.6.2	- GE.200x150	UN	5
549	8.1.6.3	- GE.350x150	UN	3
	8.1.7	Grelhas de porta equipadas com aro e contraro.		
550	8.1.7.1	- GP.400x200	UN	1
551	8.1.7.2	- GP.400x400	UN	2
	8.1.8	Grelhas de exterior de fachada, equipada com rede mosquiteira, passa muros e grelha interior.		
552	8.1.8.1	- GEx.200x200	UN	1
553	8.1.8.2	- GEx.400x200	UN	3
	8.2.	Instalações Elétricas Associadas		
554	8.2.1	Cablagem de comando e repetivos caminhos de cabos.	CJ	1
	8.3.	Outros		
555	8.3.1	Serviços de Apoio de Construção civil:	CJ	1

556	8.3.2	Acabamentos e afinações da instalação	CJ	1
557	8.3.3	Ensaio de recepção provisória e definitiva.	CJ	1
558	8.3.4	Telas finais, manual de utilização, Plano de Manutenção e compilação técnica da instalação.	CJ	1
9.	ARRANJOS EXTERIORES			
9.1	Pavimentos			
559	9.1.1	Execução de pavimento térreo exterior constituído por: manga plástica com 1mm de espessura, malhasol CQ38, betão C25/30 hidrofugado com 10cm de espessura, atalochado mecânicamente, conforme pormenor desenhado e C.E., incluindo endurecedor, juntas de retração, tudo conforme projeto.	m2	100
560	9.1.2	Fornecimento e colocação de Betão Armado (C25/30 e A400), em muretes de remate lateral de escadas e guardas, apiloado e vibrado mecanicamente, incluindo cofragens e escoramentos, aditivo hidrófugo, demolição do muro existente, abertura de cabouco, tudo conforme Pormenores de Peças Desenhadas e Condições Técnicas Especiais.	CJ	1
561	9.1.3	Fornecimento e revestimento de pavimentos de entradas e rampas aos edifício com placa de betão pré-fabricada bujardada tipo MACEL Ref. 6401 60.40.3 cm ou equivalente, incluindo betonilha de enchimento, regularização e formação de pendente, assentamento com cimento cola, perfis de transição de pavimento, tomação de juntas, todos os cortes e remates, bem como todos os trabalhos e materiais necessários à sua execução e acabamento, tudo de acordo com os desenhos do projecto.	m2	90
562	9.1.4	Verificação e ajustamento de altura de caixas, sarjetas e canaletas existentes a manter, em apoio à execução de especialidades, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários à sua execução, tudo de acordo com os desenhos do projecto.	CJ	1
563	9.1.5	Fornecimento e aplicação de lancil em betão simples recto pré-fabricado L15 (1,00m x 0,25m x 0,15m), incluindo sapata de fundação, abertura de caixa, bem como todos os trabalhos e materiais necessários à sua execução, tudo de acordo com os desenhos do projecto.	m	35
10.	SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO EM EDIFÍCIOS			
10.1	SISTEMA AUTOMÁTICO DE DETEÇÃO DE INCÊNDIO			
10.1.1	Fornecimento, montagem e ensaios, incluindo colocação dos materiais na obra, dos equipamentos e sistemas constantes do Projecto:			
564	10.1.1.1	Detector Óptico c/ saída p/ sinalizador tipo DP2061N ou equivalente (Bloco A)	UN	30
565	10.1.1.2	Base standard 10cm - 4 terminais - tipo DP206x/207x DB2002 ou equivalente (Bloco A)	UN	30
566	10.1.1.3	Botoneira endereçável completa, Mont. superfície, tipo série 2000 ou equivalente (Bloco A)	UN	2
567	10.1.1.4	Tampa para botoneira de alarme manual endereçável, tipo PS200 ou equivalente (Bloco A)	UN	2
568	10.1.1.5	Sirene de Loop/Multi Tom/ Base baixo perfil/Aplicação Interior tipo AS2363 ou equivalente (Bloco A)	UN	2
569	10.1.1.6	Fornecimento e instalação de botoneiras de corte geral e parcial de energia nas entradas dos pavilhões. (Bloco A)	UN	1
570	10.1.1.7	Central de detecção de incêndios analógica endereçável, 1 Loop 2X-F1-21, ou equivalente. (Bloco D)	UN	1
571	10.1.1.8	Baterias 12V - 7 Ah (Bloco D)	UN	2
572	10.1.1.9	Detector Óptico c/ saída p/ sinalizador tipo DP2061N ou equivalente (Bloco D)	UN	53
573	10.1.1.10	Detector Térmico c/ saída p/ sinalizador tipo DP2061T ou equivalente (Bloco D)	UN	4
574	10.1.1.11	Base standard 10cm - 4 terminais - tipo DP206x/207x DB2002 ou equivalente (Bloco D)	UN	57
575	10.1.1.12	Botoneira endereçável completa, Mont. superfície, tipo série 2000 ou equivalente (Bloco D)	UN	9
576	10.1.1.13	Tampa para botoneira de alarme manual endereçável, tipo PS200 ou equivalente (Bloco D)	UN	9
577	10.1.1.14	Sirene de Loop/Multi Tom/ Base baixo perfil/Aplicação Interior tipo AS2363 ou equivalente (Bloco D)	UN	3
578	10.1.1.15	Módulo 2 entradas/2 saídas - tipo série 2000 - com caixa IO2032C, ou equivalente (Bloco D)	UN	2
579	10.1.1.16	Fornecimento e instalação de botoneiras de corte geral e parcial de energia nas entradas dos pavilhões. (Bloco D)	UN	1
10.2	SISTEMAS DE DETEÇÃO DE GÁS			
10.2.1	Fornecimento, montagem e ensaios, incluindo colocação dos materiais na obra, dos seguintes equipamentos e sistemas:			
580	10.2.1.1	Sensor Remoto S/10 Catalítico, tipo marca FIDEGAS, modelo S/10 ou equivalente (Bloco D)	UN	4
581	10.2.1.2	Central de Gás Botano/Propano, tipo marca FIDEGAS, modelo ND-12 ou equivalente (Bloco D)	UN	1
582	10.2.1.3	Bateria de Níquel - Metal hidruro: 1,6Ah a 8,4V, tipo marca FIDEGAS, modelo B-01 i ou equivalente (Bloco D)	UN	2
583	10.2.1.4	Alarme optico acustico, tipo marca FIDEGAS, modelo AL-3 ou equivalente (Bloco D)	UN	1
584	10.2.1.5	Eletroválvula de Gás NF 1 /2" 12V, tipo marca FIDEGAS, modelo V-102 ou equivalente (Bloco D)	UN	3

585	10.2.1.6	Avisador óptico-acústico (Bloco D)	UN	6
	10.3.	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA		
	10.3.1	Fornecimento, montagem e ensaios, incluindo colocação dos materiais na obra, dos equipamentos e sistemas, composto por peças escritas e desenhadas:		
586	10.3.1.1	Bloco Autónomo do Tipo Permanente + Pictograma (Bloco A)	UN	19
587	10.3.1.2	Bloco Autónomo do Tipo Permanente Sem Pictograma (Bloco A)	UN	5
588	10.3.1.3	Bloco Autónomo do Tipo Permanente + Pictograma (Bloco D)	UN	41
589	10.3.1.4	Bloco Autónomo do Tipo Permanente Sem Pictograma (Bloco D)	UN	13
590	10.3.1.5	Bloco Autónomo do Tipo Permanente Dupla Face + Pictograma (Bloco D)	UN	1
591	10.3.1.6	Bloco Autónomo do Tipo Não Permanente ("mickey") (Bloco D)	UN	1
	10.4	REDE DE INCÊNDIO ARMADA (RIA)		
	10.4.1	Fornecimento, montagem e ensaios, incluindo colocação dos materiais na obra, dos SEGUINTE equipamentos e sistemas:		
592	10.4.1.1	Marco de Incêndio 4", com saídas em storz 1xB75 + 2xC52, com ligação à rede Publica (Bloco A)	UN	1
593	10.4.1.2	Bocas-de-incêndio, do tipo caixa de carretel, equipadas com 30 Metros de mangueira semi-rígida de 25 mm, equipado com agulheta de 3 Posições (Jacto recto, Jacto cónico e fechado), tipo GRUPO DE INCÊNDIO, modelo PLUS-PC ou equivalente (Bloco A)	UN	2
594	10.4.1.3	Marco de Incêndio 4", com saídas em storz 1xB75 + 2xC52, com ligação à rede Publica (Bloco D)	UN	3
595	10.4.1.4	Bocas-de-incêndio, do tipo caixa de carretel, equipadas com 25 Metros de mangueira semi-rígida de 25 mm, equipado com agulheta de 3 Posições (Jacto recto, Jacto cónico e fechado), tipo GRUPO DE INCÊNDIO, modelo PLUS-PC ou equivalente (Bloco D)	UN	1
596	10.4.1.5	Bocas-de-incêndio, do tipo caixa de carretel, equipadas com 30 Metros de mangueira semi-rígida de 25 mm, equipado com agulheta de 3 Posições (Jacto recto, Jacto cónico e fechado), tipo GRUPO DE INCÊNDIO, modelo PLUS-PC ou equivalente (Bloco D)	UN	3
597	10.4.1.6	Fornecimento, montagem e ensaios, incluindo colocação de materiais em obra de Sistema Fixo de Extinção Automática na hotte da cozinha com a dimensão de 4400 x 2500, próprio para extinção de fogos que se desenvolvam em gorduras, com um elevado efeito residual para prevenir re-ignições, composto por agente de extinção essencialmente composto por uma solução aquosa de sais orgânicos e potássio, nomeadamente o Ansulex, incluindo toda a tubagem, depósitos de gás em armário próprio para o efeito, detectores térmicos, botoneira manual de disparo e ligação à CDI e ao sistema de detecção de incêndios, difusores de acordo com o sistema a instalar, incluindo todos os acessórios, equipamentos e trabalhos de modo a garantir o seu perfeito funcionamento. (Bloco D)	UN	1
	10.5	EXTINTORES PORTÁTEIS E MANTAS IGNÍFUGAS		
598	10.5.1	Fornecimento e colocação de extintores portáteis de pó químico seco, do tipo ABC, de 6kg de capacidade instalada em armário saliente com cofre para equipamento S.I., do tipo Grupo de Incendios, modelo BILI6, ou equivalente, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários para a sua colocação, conforme peças desenhadas e indicações do fornecedor. (Bloco A)	UN	5
599	10.5.2	Fornecimento e colocação de extintor de Anidro Carbónico CO2, de 5kg de capacidade instalada em armário saliente com cofre para equipamento S.I. do tipo Grupo de Incendios, modelo BILI5, ou equivalente, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários para a sua colocação, conforme peças desenhadas e indicações do fornecedor. (Bloco A)	UN	1
600	10.5.3	Fornecimento e colocação de manta ignífuga (180x120 mm), incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários para a sua colocação, conforme peças desenhadas e indicações do fornecedor. (Bloco A)	UN	1
601	10.5.4	Fornecimento e colocação de extintores portáteis de pó químico seco, do tipo ABC, de 6kg de capacidade instalada em armário saliente com cofre para equipamento S.I., do tipo Grupo de Incendios, modelo BILI6, ou equivalente, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários para a sua colocação, conforme peças desenhadas e indicações do fornecedor. (Bloco D)	UN	11
602	10.5.5	Fornecimento e colocação de extintor de Anidro Carbónico CO2, de 2kg de capacidade instalada em armário saliente com cofre para equipamento S.I. do tipo Grupo de Incendios, modelo BILI2, ou equivalente, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários para a sua colocação, conforme peças desenhadas e indicações do fornecedor. (Bloco D)	UN	2
603	10.5.6	Fornecimento e colocação de extintor de Anidro Carbónico CO2, de 5kg de capacidade instalada em armário saliente com cofre para equipamento S.I. do tipo Grupo de Incendios, modelo BILI5, ou equivalente, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários para a sua colocação, conforme peças desenhadas e indicações do fornecedor. (Bloco D)	UN	1

604	10.5.7	Fornecimento e colocação de manta ignífuga (180x120 mm), incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários para a sua colocação, conforme peças desenhadas e indicações do fornecedor. (Bloco D)	UN	2
	10.6	SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA		
605	10.6.1	Fornecimento e colocação de plantas de segurança contra incêndios, tamanho 40 x 30cm com placas fotoluminescentes do tipo Sinalux, ou equivalente, incluindo fornecimento e adequação das plantas e todos os acessórios necessários para a sua colocação, de acordo com o projecto de segurança contra incêndios. (Bloco A)	UN	2
	10.6.2	Fornecimento e colocação de sinalética de segurança contra incêndios com placas fotoluminescentes do tipo Sinalux, ou equivalente, incluindo todos os acessórios necessários para a sua colocação, de acordo com o projecto de segurança contra incêndios.		
606	10.6.2.1	Extintor Portátil (Tam: 15x15 cm) (Bloco A)	UN	6
607	10.6.2.2	Agente Extintor de Pó químico ABC 6Kg (Tam: 24x8.5 cm) (Bloco A)	UN	5
608	10.6.2.3	Agente Extintor de CO2 5Kg (Tam: 24x8.5 cm) (Bloco A)	UN	1
609	10.6.2.4	Boca-de-Incêndio Tipo Carretel (Tam: 15x15 cm) (Bloco A)	UN	2
610	10.6.2.5	Botoneira de alarme (Tam: 15x15 cm) (Bloco A)	UN	2
611	10.6.2.6	Manta Ignífuga (Bloco A)	UN	1
612	10.6.2.7	Corte de Energia (Bloco A)	UN	1
613	10.6.2.8	Barra anti-pânico (Bloco A)	UN	2
614	10.6.3	Fornecimento e colocação de plantas de segurança contra incêndios, tamanho 40 x 30cm com placas fotoluminescentes do tipo Sinalux, ou equivalente, incluindo fornecimento e adequação das plantas e todos os acessórios necessários para a sua colocação, de acordo com o projecto de segurança contra incêndios. (Bloco D)	UN	5
	10.6.4	Fornecimento e colocação de sinalética de segurança contra incêndios com placas fotoluminescentes do tipo Sinalux, ou equivalente, incluindo todos os acessórios necessários para a sua colocação, de acordo com o projecto de segurança contra incêndios.		
615	10.6.4.1	Extintor Portátil (Tam: 15x15 cm) (Bloco D)	UN	5
616	10.6.4.2	Agente Extintor de Pó químico ABC 6Kg (Tam: 24x8.5 cm) (Bloco D)	UN	2
617	10.6.4.3	Agente Extintor de CO2 2Kg (Tam: 24x8.5 cm) (Bloco D)	UN	2
618	10.6.4.4	Agente Extintor de CO2 5Kg (Tam: 24x8.5 cm) (Bloco D)	UN	1
619	10.6.4.5	Boca-de-Incêndio Tipo Carretel (Tam: 15x15 cm) (Bloco D)	UN	4
620	10.6.4.6	Central de detecção de incêndio _ Painele Repetidor (Tam: 20x10 cm) (Bloco D)	UN	1
621	10.6.4.7	Central de detecção de gás (Tam: 20x10 cm) (Bloco D)	UN	2
622	10.6.4.8	Manta Ignífuga (Bloco D)	UN	1
623	10.6.4.9	Botoneira de alarme (Tam: 15x15 cm) (Bloco D)	UN	41
624	10.6.4.10	Corte de Energia (Bloco D)	UN	1
625	10.6.4.11	Não usar o elevador (Bloco D)	UN	1
626	10.6.4.12	Botoneira de Desenfumagem (Bloco D)	UN	1
627	10.6.4.13	Barra anti-pânico (Bloco D)	UN	14