

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS E FINAIS		
1	1.1	Montagem, manutenção, exploração e desmontagem de estaleiro global da obra, incluindo todas as instalações, equipamentos e infra-estruturas necessárias de apoio à execução da empreitada, de acordo com a legislação aplicável e gabinete para fiscalização. As vedações de obra serão em chapa metálica lacada, a branco, com 2,00 metros de altura. A desmontagem do estaleiro inclui ainda a limpeza, as demolições e reposição do terreno e demais instalações provisórias nas condições iniciais.	vg	1
2	1.2	Encargos inerentes à instalação e manutenção de meios de segurança e higiene na obra de acordo com a legislação em vigor	vg	1
3	1.3	Recolha, triagem, transporte, tratamento e/ou valorização das diferentes fracções dos Resíduos de Construção e Demolição, conforme Plano de Prevenção e Gestão de resíduos de Construção e Demolição, a realizar pelo Gestor Autorizado de Resíduos, incluindo todos os meios e recursos necessários à realização dos trabalhos.	vg	1
4	1.4	Limpeza final do interior dos edifícios e plataforma, com remoção de lixos, deixando o local pronto para utilização do Dono de Obra	vg	1
5	1.5	Execução do projecto de telas finais dos trabalhos realizados, a entregar ao dono de obra quando da recepção provisória da obra.	vg	1
6	1.6	Fornecimento e montagem de painel de publicidade à empreitada com desmontagem e remoção final, com 2,0 m por 3,0 m, assente numa estrutura em perfil metálico com 4,80 m por 2,50 m, com identificação das características da obra, entidades intervenientes e a publicitação de eventuais participações da comUNdade europeia, de acordo com a legislação respectiva, a cores, cujas "maquetes" serão fornecidas pelo Dono-de-Obra.	vg	1
	2	DEMOLIÇÕES		
	2.1	Demolição de estrutura e revestimento de piso, em todos os pisos, incluindo execução de cortes, bypasses e/ou instalações provisórias a partir das redes existentes, necessárias às demolições, nas zonas referenciadas em projecto de acordo com as peças desenhadas, incluindo condução a depósito dos produtos resultantes.		
7	2.1.1	Edifício A	vg	1
8	2.1.2	Edifício B	vg	1
	2.2	Desmontagem de paredes exteriores em alvenaria de pedra Área de ampliação do edifício B, nas zonas referenciadas em projecto de acordo com as peças desenhadas, incluindo condução a depósito dos produtos resultantes.		
9	2.2.1	Edifício B	vg	1
	2.3	Demolição completa da estrutura e revestimento da cobertura existente, incluindo drenagem de águas pluviais e acessórios, tectos em madeira incluindo estrutura de suporte, de acordo com plantas de alteração, e transporte dos produtos demolidos, não reaproveitáveis pelo dono da obra, por operador de RCD licenciado, de acordo com o Decreto-Lei 46/2008 de 12 de Março, incluído no custo UNTário demolição.		
10	2.3.1	Edifício A	vg	1
11	2.3.2	Edifício B	vg	1
	2.4	Demolição completa da estrutura e revestimento da cobertura existente na varanda do piso 1, incluindo acessório de drenagem de águas pluviais, estrutura de suporte, de acordo com o ante-projecto de amarelos e vermelhos, e transporte dos produtos demolidos, não reaproveitáveis pelo dono da obra, por operador de RCD licenciado, de acordo com o Decreto-Lei 46/2008 de 12 de Março, incluído no custo UNTário demolição.		
12	2.4.1	Edifício A	vg	1
	2.5	Demolição de paredes interiores, do piso 0 e piso 1, incluindo remoção de todos os equipamento, bem como execução de cortes, bypasses e/ou instalações provisórias a partir das redes existentes, necessárias às demolições, nas zonas referenciadas em projecto de acordo com as peças desenhadas, incluindo condução a depósito dos produtos resultantes.		
13	2.5.1	Edifício A	vg	1
	2.6	Desmontagem de parede interior em alvenaria de pedra, do piso-1, nas zonas referenciadas em projecto de acordo com as peças desenhadas, incluindo condução a depósito dos produtos resultantes.		
14	2.6.1	Edifício A	vg	1

	2.7	Desmontagem de todos os vãos interiores e exteriores de todos os pisos, incluindo portadas, para substituição, fecho ou aumento dos mesmos, de acordo com peças desenhadas e mapa de vãos, incluindo condução a depósito do empreiteiro dos produtos resultantes		
15	2.7.1	Edifício A	vg	1
	2.8	Desmontagem de roda-pé, lambril, peitoril, aros e demais elementos, existentes em paredes de fachada no pano interior de modo a que a superfície fique pronta a receber estrutura para montagem de pano em pladur, incluindo condução a depósito do empreiteiro dos produtos resultantes		
16	2.8.1	Edifício A	vg	1
17	2.9	Demolição de escadaria principal existente, incluindo transporte a estaleiro mUNcipal dos produtos resultantes	vg	1
18	2.10	Demolição de acesso secundário existente no alçado norte, constituído por escadaria e marquize em alumínio, incluindo condução a depósito do empreiteiro dos produtos resultantes	vg	1
19	2.11	Demolição de acesso secundário existente no alçado norte, constituído por escadaria, incluindo condução a depósito do empreiteiro dos produtos resultantes	vg	1
20	2.12	Desmontagem do muro e vedação e pilares em granito limite da propriedade com o Largo D. Afonso Henriques, incluindo remoção a estaleiro mUNcipal	vg	1
21	2.13	Remoção de muro de betão confinante com a área a intervencionar, para implantação de rampa de acesso secundário, incluindo condução a depósito do empreiteiro dos produtos resultantes	vg	1
22	2.14	Remoção completa dos equipamento sanitários, mobiliário e equipamentos diversos, existentes nos edifício.	vg	1
23	2.15	Picagem da parede de fachada na parte interior om cerâmico existente, incluindo condução a estaleiro mUNcipal ou depósito do empreiteiro dos produtos resultantes.	vg	1
	3	MOVIMENTO DE TERRAS		
	3.1	Escavação e remoção de terras para rebaixamento, as cotas previstas em projecto, dos pavimento do piso 0 para execução de piso terreo, incluindo transporte a vazadouro dos produtos resultantes		
24	3.1.1	Edifício A	m3	84,6
25	3.1.2	Edifício B	m3	11
	4	ESTABILIDADE		
	4.1	Betão Armado		
	4.1.1	Edifício A		
26	4.1.1.1	Abertura de caboucos em terreno de qualquer natureza para sapatas, vigas de fundação e vigas limite, incluindo transporte de terras sobranes a vazadouro	m3	3,5
27	4.1.1.2	Fornecimento e aplicação de betão de limpeza C16/20 Dmax 25; S3; fabricado em central e betonagem com grua, de 10 cm de espessura em sapatas de pilares, muros e vigas de fundação	m2	4,6
28	4.1.1.3	Fornecimento e colocação em pavimentos térreos de massame em betão C25/30 XC2, armado com malha sol CQ30 com 10cm de espessura, sobre terreno compactado com aplicação de brita 25/40 com 0,30m de espessura incluindo escavação e remoção ao vazadouro dos produtos resultantes da abertura de caixa, bem como cofragens dos negativos para tampas de caixas ou caleiras de pavimento previstas nos projectos das outras especialidades, conforme peças desenhadas e as Condições Técnicas Gerais.	m2	163,8
29	4.1.1.4	Protecção dos elementos enterrados com 2 demãos cruzadas de pintura asfáltica (FLINTCOAT ou equivalente), incluindo a base das sapatas através da pintura do betão de limpeza.	m2	11,5
30	4.1.1.5	Fornecimento e aplicação de betão C30/37 XC2(P); Cl 0.40; Dmax 25; S4; fabricado em central, e betonagem com grua, aço A400 NR, em sapatas de fundação de pilares, incluindo chumbadouros para pilares metálicos, cofragem e descofragem:	m3	2,93
31	4.1.1.6	Fornecimento e aplicação de betão C30/37 XC2(P); Cl 0.40; Dmax 25; S4; fabricado em central, e betonagem com grua, aço A400 NR, em vigas e linteis de reforço e travamento no topo das paredes resistentes, incluindo cofragem e descofragem:	m3	16,55
32	4.1.1.7	Fornecimento e aplicação de betão C30/37 X0 (P); Cl 0.40; Dmax 20; S2; fabricado em central, e betonagem com grua, aço A400 NR em laje maciça de piso 15cm de espessura, incluindo armaduras base e de reforço, cofragem e descofragem:	m2	25,1
33	4.1.1.8	Fornecimento e aplicação de betão C30/37 X0 (P); Cl 0.40; Dmax 20; S2; fabricado em central, e betonagem com grua, aço A400 NR, em laje horizontal aligeirada pré-esforçada de secção em "I" 2P4-BL23X12-15, entre-eixo de 35 cm; abobadilha de betão leve, altura 15 cm, incluindo malha electrossoldada AR42, aço A500 EL em camada de compressão, armaduras base e de reforço, cofragem e descofragem:	m2	186,9
34	4.1.1.9	Execução de vigas, de acordo com o projecto e condições do C.E., em betão C30/37 X0 (P); Cl 0.40; Dmax 20; S4; fabricado em central, e betonagem com grua, aço A500 NR cofragem e descofragem incluídos.	m3	1,4

35	4.1.1.10	Fornecimento e aplicação de betão C30/37 X0 (P); CI 0.40; Dmax 20; S4 fabricado em central, e betonagem com grua, aço A400 NR, em Laje de escada, cofragem de madeira, com degraus de betão.	m2	5,8
36	4.1.1.11	Montagem e Colocação de estrutura metálica para contenção de fachadas incluindo vedação do arruamento em zona de protecção, todas as ligações necessárias e todos o trabalhos complementares	vg	1
37	4.1.1.12	Fornecimento e aplicação de Aço S275JR (Fe430) em pilares, com peças simples de perfis laminados a quente da série HEA, com ligações soldadas em obra.	kg	2643
38	4.1.1.13	Fornecimento e aplicação de Aço S275JR (Fe430) em vigas, com peças simples de perfis laminados a quente da série HEA, com ligações soldadas em obra, incluindo chumbadouros de ligação a estrutura existente, decapagem, protecção anticorrosiva, buchas químicas, parafusos e chumbadouros da classe 8.8HR de acordo as peças desenhadas e as Condições Técnicas Gerais.conforme desenhos de pormenor	kg	1052
39	4.1.1.14	Fornecimento e aplicação de Aço S275JR (Fe430) em vigas, com peças simples de perfis laminados a quente da série IPE, com ligações soldadas em obra incluindo chumbadouros de ligação a estrutura existente, decapagem, protecção anticorrosiva, buchas químicas, parafusos e chumbadouros da classe 8.8HR de acordo as peças desenhadas e as Condições Técnicas Gerais.conforme desenhos de pormenor	kg	3066
40	4.1.1.15	Fornecimento e aplicação de Aço S275JR (Fe430) em vigas, com peças simples de perfis laminados a quente da série HEA sobre parede existente e vigas de coroamento, com ligações soldadas em obra, incluindo chumbadouros de ligação a estrutura existente, decapagem, protecção anticorrosiva, buchas químicas, parafusos e chumbadouros da classe 8.8HR de acordo as peças desenhadas e as Condições Técnicas Gerais.conforme desenhos de pormenor	kg	690,7
41	4.1.1.16	Fornecimento e aplicação de Laje mista de 15 cm de altura, com chapa colaborante de aço galvanizado com forma trapezoidal, conectores soldados de aço galvanizado e betão armado realizado com betão C30/37 (XC1(P); D12; S3; CI 0,4) fabricado em central, e betonagem com grua, e malha electrossoldada	m2	240,2
42	4.1.1.17	Execução de laje de cobertura composta por vigotas pre-esforçadas de secção em "T" invertido P3A-BL48X12 e ripa metálica sobre "parede resistente" constituída por lintel de betão armado sobre parede de blocos conforme desenhos de pormenor, preenchida com painel isolamento térmico tipo Ondutherm conforme desenhos de pormenor	m2	106,4
43	4.1.1.18	Execução de laje de cobertura composta por vigas em perfil metálico ómega preenchida com painel isolamento térmico tipo Ondutherm conforme desenhos de pormenor.	m2	191,8
44	4.1.1.19	Fornecimento e aplicação de Aço S275 (Fe430) constituindo laje de escadas interior autoportante, com chapa chapa metálica:15mm incluindo fixação a estrutura de betão armado conforme desenho de pormenor, tratamento superficial de protecção anticorrosiva para elementos de aço através de aplicação de primário anticorrosivo à base de resina epóxi e fosfato de zinco, aplicado em duas demãos com ligações soldadas em obra.	kg	720,8
45	4.1.1.20	Execução de revestimento e guarda da escada do acesso principal e guarda em chapa metálica S275 e:10mm incluindo fixação conforme desenho de pormenor,em aço perfil CHS 42,4x3,2 com 1,50 metros de altura e afastamento de tubos entre eixos de 20 cm, incluindo chumbadores, soldaduras, fixações e ligações entre elementos, decapagem, aplicação de primário fosfato de zinco "aralcin primer zp 980", ref. "cin 80-980", duas demãos de esmalte poliuretano alifático bicomponente,acetinado, do tipo "c-thane s610 sat", ref. cin 7p-610" ral 7016	ml	10,6
46	4.1.1.21	Fornecimento e aplicação de betão C30/37 S2 fabricado em central, e betonagem com grua, aço A400 NR, em Laje de escada do acesso principal, incluindo armaduras de reforço e ligação ao edifício existente, cofragem de madeira, com degraus de betão, pronto a receber acabamento.	m2	4,85
47	4.1.1.22	Execução de revestimento d e fachada e guarda em chapa metálica S275 e:10mm incluindo fixação ao muro de betão conforme desenho de pormenor, em aço perfil CHS 80x5 com 4,60 metros de altura e afastamento de tubos entre eixos de 15 cm, incluindo chumbadores, soldaduras, fixações e ligações entre elementos, decapagem, aplicação de primário fosfato de zinco "aralcin primer zp 980", ref. "cin 80-980", duas demãos de esmalte poliuretano alifático bicomponente,acetinado, do tipo "c-thane s610 sat", ref. cin 7p-610" ral 7016	ml	3,2
	4.2	Edifício B		
48	4.2.1	Abertura de caboucos em terreno de qualquer natureza para sapatas, vigas de fundação e vigas limite, incluindo transporte de terras sobranes a vazadouro	m3	2,2
49	4.2.2	Fornecimento e aplicação de betão de limpeza C16/20 Dmax 25; S3; fabricado em central e betonagem com grua, de 10 cm de espessura em sapatas de pilares, muros e vigas de fundação	m2	1,5
50	4.2.3	Fornecimento e aplicação de betão C30/37 XC2(P); CI 0.40; Dmax 25; S4; fabricado em central, e betonagem com grua, aço A400 NR, em sapatas de fundação de pilares e muros, incluindo cofragem e descofragem:	m3	0,5
51	4.2.4	Fornecimento e aplicação de betão C30/37 XC2(P); CI 0.40; Dmax 25; S4; fabricado em central, e betonagem com grua, aço A400 NR, em vigas e linteis de fundação, incluindo cofragem e descofragem:	m3	0,35
52	4.2.5	Protecção dos elementos enterrados com 2 demãos cruzadas de pintura asfáltica (FLINTCOAT ou equivalente), incluindo a base das sapatas através da pintura do betão de limpeza.	m2	4,75

53	4.2.6	Execução de pilares, de acordo com o projecto e condições do C.E., em betão C30/37 X0 (P); CI 0.40; Dmax 25; S4; fabricado em central, e betonagem com grua, aço A400 NR, cofragem com chapas metálicas reutilizáveis, até 4m de altura livre.	m3	0,4
54	4.2.7	Execução de vigas, de acordo com o projecto e condições do C.E., em betão C30/37X0 (P); CI 0.40; Dmax 20; S4; fabricado em central, e betonagem com grua, aço A500 NR cofragem e descofragem incluídos.	m3	0,6
55	4.2.8	Fornecimento e aplicação de betão C30/37 X0 (P); CI 0.40; Dmax 20; S2; fabricado em central, e betonagem com grua, aço A400 NR em laje maciça de 15cm de espessura, incluindo armaduras base e de reforço, cofragem e descofragem:	m2	5,1
56	4.2.9	Montagem e Colocação de estrutura metálica para contenção de fachadas incluindo vedação do arruamento em zona de protecção, todas as ligações necessárias e todos o trabalhos complementares	vg	1
57	4.2.10	Fornecimento e aplicação betão C30/37; D25; S2; fabricado em central, e betonagem com grua, aço A400 NR, em laje aligeirada pré-esforçada de secção em "I" P3A-BL48X12-15, entre-eixo de 60 cm; abobadilha de betão leve, horizontal, altura 15 cm, incluindo malha electrossoldada AR42, aço A500 EL em camada de compressão, armaduras base e de reforço, cofragem e descofragem	m2	77,35
58	4.2.11	Execução de laje de cobertura composta por vigotas pré-esforçadas de secção em "T" invertido P3A-BL48X12 e ripa metálica sobre "parede resistente" constituída por lintel de betão armado sobre parede de blocos conforme desenhos de pormenor, preenchida com painel isolamento térmico tipo Ondutherm conforme desenhos de pormenor	m2	76,15
59	4.2.12	Fornecimento e colocação em pavimentos térreos de massame em betão C30/37 XC2, armado com malha sol CQ30 com 10cm de espessura, sobre terreno compactado com aplicação de brita 25/40 com 0,30m de espessura incluindo escavação e remoção ao vazadouro dos produtos resultantes da abertura de caixa, bem como cofragens dos negativos para tampas de caixas ou caleiras de pavimento previstas nos projectos das outras especialidades, conforme peças desenhadas e as Condições Técnicas Gerais.	m2	44,8
60	4.2.13	Fornecimento e aplicação de betão C20/25 X0 (P); CI 0.40; Dmax 20; S4 fabricado em central, e betonagem com grua, aço A400 NR, em Laje de escada e=15 cm, cofragem de madeira, com degraus de betão.	m2	5,8
	4.2.14	Fornecimento e colocação em pavimentos térreos de massame em betão C25/30 XC2, armado com malha sol CQ30 com 10cm de espessura, sobre terreno compactado com aplicação de brita 25/40 com 0,30m de espessura incluindo escavação e remoção ao vazadouro dos produtos resultantes da abertura de caixa, bem como cofragens dos negativos para tampas de caixas ou caleiras de pavimento previstas nos projectos das outras especialidades, conforme peças desenhadas e as Condições Técnicas Gerais.		
61	4.2.14.1	Edifício A	m2	140,75
62	4.2.14.2	Edifício B	m2	38
	4.3	Arranjos Exteriores		
63	4.3.1	Execução de escavação em terreno de qualquer natureza para implantação de muros suporte e vedação, por meios mecânicos e eventual recurso a explosivos, compactação da base e todos os trabalhos necessários e complementares	m3	35,2
64	4.3.2	Fornecimento e aplicação de betão de limpeza C12/15 D25; S2; fabricado em central e betonagem com grua, de 10 cm de espessura em sapatas de muros	m2	17,8
65	4.3.3	Fornecimento e colocação de betão C30/37; D25; S2; fabricado em central, e betonagem com grua, aço A400 NR, em sapatas de fundação de muros de suporte incluindo cofragem e descofragem, e todos os trabalhos necessários e complementares.	m3	15,5
66	4.3.4	Protecção dos elementos enterrados com 2 demãos cruzadas de pintura asfáltica (FLINTCOAT ou equivalente), incluindo a base das sapatas através da pintura do betão de limpeza.	m2	44,5
67	4.3.5	Execução de revestimento do muro e guarda em chapa metálica S275 e:10mm incluindo fixação ao muro de betão conforme desenho de pormenor, em aço perfil CHS 42,4x3,2 com 1,50 metros de altura e afastamento de tubos entre eixos de 20 cm, incluindo chumbadores, soldaduras, fixações e ligações entre elementos, decapagem, aplicação de primário fosfato de zinco "aralcin primer zp 980", ref. "cin 80-980", duas demãos de esmalte poliuretano alifático bicomponente,acetinado, do tipo "c-thane s610 sat", ref. cin 7p-610" ral 7012	ml	29,23
68	4.3.6	Fornecimento e aplicação de Pavimento contínuo exterior de betão armado, com juntas, de 15 cm de espessura, para uso pedonal em rampas e escadas de acesso ao edificio realizado com betão C30/37 (XC2(P); D12; S3; CI 0,4) fabricado em central, com aditivo hidrófugo e betonagem com grua, espalhamento e vibração manual, e malha electrossoldada AQ50 de aço A500 EL sob massame de emulsão betuminosa tipo ou equivalente "Imperkote F", seguido de aplicação de membrana de betume polímero APP de 4,0Kg/m2, com armadura de poliéster de 150gr/m2, protegida a polietileno em ambas as faces, tipo "Polyster 40", e camada base em agregado britado de granulometria extensa, em duas camadas de 0,15m, com a espessura final de 0,30m após recalque e todos os trabalhos complementares em:	m2	24,6
	5	ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES		

	5.1	Fornecimento e aplicação no pavimento do piso térreo sob massame de emulsão betuminosa tipo ou equivalente "Imperkote F", seguido de aplicação de membrana de betume polímero APP de 4,0Kg/m2, com armadura de poliéster de 150gr/m2, protegida a polietileno em ambas as faces, tipo "Polyster 40", seguido de aplicação de manta geotextil em polipropileno, tipo "Impersep 250", ou equivalente da "Imperialum" incluindo selagem de juntas com fita asfáltica auto-adesiva e todos os trabalhos complementares, de acordo		
69	5.1.1	Edifício A	m2	141,75
70	5.1.2	Edifício B	m2	38
	5.2	Fornecimento e aplicação de isolamento térmico na laje do piso 0, com placas de poliestireno extrudido tipo ou equivalente "Floormate 200", com 3 cm de espessura, fixo mecânicamente, de acordo com desenhos de pormenor		
71	5.2.1	Edifício A	m2	141,75
72	5.2.2	Edifício B	m2	38
73	5.3	Fornecimento e aplicação no pavimento das varandas do Edifício A, de emulsão betuminosa tipo "Imperkote F", aplicação de membrana tipo "Polypas 30" seguida da aplicação de membrana de betume polímero APP de 4,0Kg/m2, com armadura de poliéster de 150gr/m2, protegida a polietileno em ambas as faces, tipo ou equivalente "Polyster 40", da "Imperialum", incluindo selagem de juntas com fita asfáltica auto-adesiva e todos os trabalhos complementares, de acordo com desenhos de pormenor	m2	27,5
	5.4	Fornecimento e colocação de membrana acústica de polietileno expandido, sob betonilha de regularização, na laje de piso do edifício a requalificar, do tipo ou equivalente a "Impactodan", incluindo todos os trabalhos complementares, de acordo com desenhos de pormenor		
74	5.4.1	Piso 2	m2	105
	5.6	Fornecimento e aplicação de lâ de rocha painel não revestido na laje da cobertura do edifício principal, com Painéis rígidos (70 kg/m³) de espessura UNforme, cons tuídos por fibras de lâ de rocha aglu nadas com resina sinté ca termo endurecida, sem revestimento do tipo "Rocterm", ref. PN70, ou equivalente, com 30mm de espessura, fixo mecânicamente, de acordo com desenhos da pormenor		
75	5.6.1	Edifício A	m2	170
76	5.6.2	Edifício B	m2	39
	6	ALVENARIAS		
	6.1	Paredes Exteriores		
	6.1.1	Picagem de reboco ou estuque de cal e do emboço base, nas paredes exteriores, incluindo refechamento de juntas, bem como todos os trabalhos necessários a um bom acabamento, pronta a receber reboco		
77	6.1.1.1	Edifício A	m2	352,65
78	6.1.1.2	Edifício B	m2	58,2
	6.2	Limpeza de alvenaria pedra, nos vários elementos arquitectónicos, com meios adequados ao estado actual da mesma, nomeadamente pilares, arcos, incluindo preenchimento de juntas à base cal aérea apagada e carga inerte de granulometria fina ao traço 1:2, incluindo aplicação de impermeabilizadas com 1 demãos de hidrofugante solvente para fachadas incolor do tipo "Hidro SB Fachadas", da "Cin" ou equivalente aplicado conforme recomendações do fabricante bem como todos os trabalhos necessários a um bom acabamento		
79	6.2.1	Edifício A	UN	1
	6.3	Fecho de vãos em paredes exteriores, executados com pano duplo de parede de alvenaria de tijolo cerâmico furado (30x20x15) com caixa de ar de 3cm, placa de isolamento Térmico XPS com 4cm e execução de pano de alvenaria de tijolo cerâmico com 30x20x11cm), assente ao cutelo com argamassa de cimento, areia e cal ao traço 1:4, incluindo execução de vergas em betão, correção de pontes térmicas, travamentos e todos os trabalhos complementares		
80	6.3.1	Edifício A - incluindo paredes da área técnica cobertura	m2	7,2
81	6.3.2	Edifício B	m2	51,31
	6.4	Fornecimento e execução de pano simples de parede de alvenaria de tijolo cerâmico furado (30x20x15cm), assente ao cutelo com argamassa de cimento, areia e cal ao traço 1:4, incluindo execução de vergas em betão, travamentos e todos os trabalhos complementares, em paredes interiores		
82	6.4.1	Edifício A - Murete área técnica na cobertura	m2	15
	6.5	Paredes Interiores		
	6.5.1	Fornecimento e execução de pano simples de parede de alvenaria de tijolo cerâmico furado (30x20x15cm), assente ao cutelo com argamassa de cimento, areia e cal ao traço 1:4, incluindo execução de vergas em betão, travamentos e todos os trabalhos complementares, em paredes interiores		
83	6.5.1.1	Edifício A	m2	9

	7	REVESTIMENTOS DE PAREDES E TECTOS		
	7.1	Paredes Exteriores		
	7.1.1	Fornecimento e execução de salpisco e emboço, com argamassa de cimento, cal e areia, pronto a receber cerâmico, incluindo todos os trabalhos necessários para um bom acabamento, conforme mapa de acabamentos		
84	7.1.1.1	Edifício A - área técnica cobertura	m2	11
	7.2	Fornecimento e aplicação de argamassa térmica projetada tipo sistema "Isodur", da "Secil" ou equivalente, diretamente sobre o suporte limpo existente: Execução de argamassa de consolidação de paredes antigas, tipo "Reabilita Cal CSI" ou equivalente, devidamente limpas de qualquer resíduo ou poeira, para preenchimento de alvenaria de pedra, seguida de aplicação de impermeabilização flexível mono componente de base cimentícia "Hidrostop Flex", em duas camadas com o máximo de 2 mm cada, e todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento no tratamento de pontos singulares, para impermeabilização do sistema. Aplicação de argamassa térmica projetada "IsodurOnel", à base de cimento branco e agregados reciclados de muito baixa densidade (poliestireno expandido), amassado em equipamento de projeção com pré-amassadura do produto com misturador helicoidal próprio para argamassas térmicas (hélice completa), diretamente sobre o suporte. Execução de subcamadas máximas de 40 mm e mínimas de 20 mm até à execução da espessura total de 2cm. Acabamento com aplicação de argamassa seca fibro-reforçada "Isodur PK Flex" vocacionada para a regularização e acabamento areado fino, por talochamento e consecutivo processo de esponjamento, 2 semanas após execução de última subcamada de "Isodur Onel", em duas camadas de 1,5 mm cada, com incorporação de rede de fibra de vidro "Isovit Rede 160" a incorporar na primeira camada ainda fresca, e aplicação de segunda camada após endurecimento da		
85	7.2.1	Edifício A	m2	352,65
86	7.2.2	Edifício B	m2	61
	7.3	Fornecimento e aplicação em parede da ampliação com argamassa seca fibro-reforçada "Isodur PK Flex" vocacionada para a regularização e acabamento areado fino, por talochamento e consecutivo processo de esponjamento, 2 semanas após execução de última subcamada de "Isodur Onel", em duas camadas de 1,5mm cada, com incorporação de rede de fibra de vidro "Isovit Rede 160" a incorporar na primeira camada ainda fresca, e aplicação de segunda camada após endurecimento da primeira, pronto a receber esquema de pintura, incluindo todos os trabalhos necessários a um bom acabamento, ou produto equivalente		
87	7.3.1	Edifício B	m2	38,3
	7.4	Paredes Interiores		
	7.4.1	Salpisco, emboço pronto a receber cerâmico incluindo todos os trabalhos necessários a um bom acabamento, conforme mapa de acabamentos		
88	7.4.1.1	Edifício B	m2	10,8
	7.5	Limpeza de paredes exteriores na face interior, incluindo refechamento de juntas com argamassa e todos os trabalhos necessários a um bom acabamento		
	7.5.1	Edifício A		
89	7.5.1.1	Piso -1	m2	267,5
	7.6	Fornecimento e execução de revestimento sobre face interior parede exteriores, com sistema "Knauf W631 - VU1", realizada com placa de gesso laminado "10+60 Polyplac (XPE)", assente com massa de aderência sobre o paramento vertical, com massa de aderência "Perifix", do tipo "Knauf ou equivalentes, incluindo estrutura metálica de suporte, cortes, remates, execução de ângulos, tratamento de juntas através de massa e fita de juntas, execução de aberturas, pronto a receber pintura, bem como todos os acessórios e		
	7.6.1	Edifício A		
90	7.6.1.1	Piso 0	m2	325
91	7.6.1.2	Piso 1	m2	205
	7.6.2	Edifício B		
92	7.6.2.1	Piso 0	m2	47
93	7.6.2.2	Piso 1	m2	45,4
	7.7	Fornecimento o montagem de parede sistema "Knauf W111" (15 H1 + 48 + 15 H1) ou equivalente, formada por duas placas Knauf Hidrofugada (H1) de 15mm de espessura, aparafusadas por cada lado de uma estrutura metálica de aço galvanizado de canais horizontais e montantes verticais de 70 mm e 0,6mm de espessura, com uma modelação de 600 mm e/e, incluindo juntas, parafusos, fixações, banda acústica sob os perfis perimetrais, e Lã Mineral Ultracoustic 60mm no interior, pronto a receber pintura, bem como todos os acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento		
94	7.7.1	Edifício A	m2	8,8

	7.8	Fornecimento o montagem de parede sistema "Knauf W111" (15 A + 70 + 15 H1) ou equivalente, formada por uma placa Knauf Hidrofugada (H1) de 15mm de espessura e uma placa Standart (A) de 15 mm, aparafusadas por cada lado de uma estrutura metálica de aço galvanizado de canais horizontais e montantes verticais de 70 mm e 0,6mm de espessura, com uma modelação de 600 mm e/e, incluindo juntas, parafusos, fixações, banda acústica sob os perfis perimetrais, e Lã Mineral Ultracoustic 60mm no interior, pronto a receber pintura, bem como todos os acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento		
95	7.8.1	Edifício A	m2	36,6
96	7.8.2	Edifício B	m2	7,9
	7.9	Fornecimento o montagem de parede sistema "Knauf W111" (15 A + 70 + 15 A) ou equivalente, formada por duas placa Knauf Standart de 15 mm de espessura, aparafusada por cada lado de uma estrutura metálica de aço galvanizado de canais horizontais e montantes verticais de 70 mm e 0,6mm de espessura, com uma modelação de 600 mm e/e, incluindo parte proporcional de pasta e cinta de juntas, parafusos, fixações, banda acústica sob os perfis perimetrais, pronto a receber pintura, bem como todos os acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento -laranja		
97	7.9.1	Edifício A	m2	64,75
98	7.9.2	Edifício B	m2	26,5
	7.10	Fornecimento o montagem de parede dupla sistema "Knauf W111" (15 A + 70 + 70 + 15 A) ou equivalente, formada por uma placa Knauf Standart de 15 mm de espessura, aparafusada por cada lado de uma estrutura metálica de aço galvanizado de canais horizontais e montantes verticais de 70 mm e 0,6mm de espessura, com uma modelação de 600 mm e/e, incluindo parte proporcional de pasta e cinta de juntas, parafusos, fixações, banda acústica sob os perfis perimetrais, pronto a receber pintura, bem como todos os acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento -laranja		
99	7.10.1	Edifício A	m2	15
	7.11	Fornecimento o montagem de parede dupla sistema "Knauf W111" (15 A + 70 + 70 + 15 H) ou equivalente, formada por uma placa Knauf Standart de 15 mm de espessura, aparafusada por cada lado de uma estrutura metálica de aço galvanizado de canais horizontais e montantes verticais de 70 mm e 0,6mm de espessura, com uma modelação de 600 mm e/e, incluindo parte proporcional de pasta e cinta de juntas, parafusos, fixações, banda acústica sob os perfis perimetrais, pronto a receber pintura, bem como todos os acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento -laranja		
100	7.11.1	Edifício A	m2	16
	7.12	Fornecimento o montagem de parede sistema "Knauf W111 EI60" (15DF Hignifuga + 70 + 15DF Hignifugo) ou equivalente, formada por duas placa Knauf Corta FogoDF de 15 mm de espessura, aparafusada por cada lado de uma estrutura metálica de aço galvanizado de canais horizontais e montantes verticais de 70 mm e 0,6mm de espessura, com uma modelação de 600 mm e/e, incluindo parte proporcional de pasta e cinta de juntas, parafusos, fixações, banda acústica sob os perfis perimetrais, pronto a receber pintura, bem como todos os acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento -laranja		
101	7.12.1	Edifício A	m2	12
	7.13	Fornecimento e assentamento de revestimento de azulejos, do tipo "Aleluia Cerâmicas", série "Backstage", 30x60cm, ref. P3105R à cor blue, ou equivalente, assente com cimento cola ou outro produto apropriado, incluindo perfil de remate quando necessário, bem como remates, betumagem de juntas bem como todos os trabalhos necessários para um bom acabamento, conforme desenho de pormenor		
	7.13.1	Edifício A		
102	7.13.1.1	Instalação Sanitária Feminina e Masculina - Piso 0	m2	23
103	7.13.1.2	Instalação Sanitária Feminina e Masculina - Piso 1	m2	18,1
104	7.13.1.3	Instalação Sanitária de Mobilidade Condicionada	m2	20
	7.14	Fornecimento e assentamento de revestimento de azulejos, do tipo "Aleluia Cerâmicas", série "Urban", 20x20cm, ref. G01 à cor branco, ou equivalente, assente com cimento cola ou outro produto apropriado, incluindo perfil de remate quando necessário, bem como remates, betumagem de juntas bem como todos os trabalhos necessários para um bom acabamento, conforme desenho de pormenor		
	7.14.1	Edifício B		
105	7.14.1.1	Instalação Sanitária Feminina e Masculina - Piso 0	m2	16,5
	7.15	Tectos Interiores		
	7.15.1	Execução de Salpisco, emboço e reboco, acabamento areado fino, pronto a receber primário e pintura, incluindo todos os trabalhos necessários para um bom acabamento.		
106	7.15.1.1	Edifício A	m2	170
107	7.15.1.2	Edifício B	m2	71

	7.16	Fornecimento e montagem de tecto falso em placas tecto suspenso contínuo hidrofugo, em gesso cartonado, tipo ou equivalente "Tecto Falso Knauf D 112", com 12,5mm de espessura, da "Knauf", incluindo remate vertical na zona do vão, alçapões técnicos, estrutura oculta, alheta à parede, cortes e remates, execução de aberturas, furações e barramento geral, de acordo com pormenor para embutir iluminação, pronto a pintar, bem como todos os trabalhos necessários para um bom acabamento, conforme planta de		
108	7.16.1	Bloco A - Instalação sanitárias	m2	12,8
	7.17	Fornecimento e montagem de tecto falso em placas tecto suspenso contínuo, em gesso cartonado, tipo ou equivalente "Tecto Falso Knauf D 112", com 12,5mm de espessura, da "Knauf", incluindo, paramentos verticais de ligações de cotas altimétricas diferenciadas, estrutura oculta, alheta à parede, cortes e remates, execução de aberturas, furações e barramento geral, pronto a pintar, bem como todos os trabalhos necessários para um bom acabamento, conforme planta de tectos		
109	7.17.1	Edifício A	m2	197
	7.18	Fornecimento e montagem de tecto falso em placas tecto suspenso, em gesso cartonado, tipo ou equivalente "Tecto Acústico Absorvente Knauf Delta D 127", com perfuração quadrada 8/18, com 12,5mm de espessura, da "Knauf", incluindo estrutura oculta de fixação, aplicação de banda acústica Knauf/30 em neoprene entre os perfis U e as paredes perimetrais, lâ de rocha de 20mm/40Kg/m ³ (ou outra), cortes e remates, execução de aberturas, furações e tratamento de juntas com pasta Knauf UNflott e aplicação do primário Knauf Tiefengrund, pronto a pintar, bem como todos os trabalhos necessários para um bom acabamento, conforme planta de tectos		
110	7.18.1	Edifício A	m2	27
	7.19	Fornecimento e aplicação de isolamento térmico e acústico sobre tecto falso em pladur, com lâ Mineral em Painel com 45mm de espessura tipo "Alpha" da "Volcalis" ou equivalente, fixo mecânicamente, de acordo com desenhos da pormenor		
111	7.19.1	Edifício A	m2	224
112	7.20	Fornecimento e montagem de alçapão de visita para área técnica existente na cobertura, standart 60x60cm, com caixilho em alumínio, porta de fecho de gesso mainado hidrofog, incluindo todos os acessórios necessários e trabalho para um bom acabamento	UN	1
	7.21	Tecto Exterior		
	7.21.1	Fornecimento e montagem de tecto falso contínuo, composto por placas de cimento GRC Knauf Aquapanel de 12,5 mm aparafusada a uma estrutura metálica secundária de maestras 60/27/0,6mm (com separação máxima de 400mm), fixa por intermédio de cavaletes a uma estrutura primária de maestras 60/27/0,6 (com separação máxima de 1000 mm), suspensa da laje através de suspensão regulável e vareta lisa cada 1000mm. Tratamento de juntas com o cimento de juntas Aquapanel e a cinta de juntas Aquapanel, pronto a receber pintura, bem como todos os trabalhos necessários para um bom		
113	7.21.1.1	Tecto cobertura plana na varanda piso 1	m2	15
114	7.21.1.2	Tecto varanda piso 0	m2	15
	7.22	Execução de Salpisco, emboço e reboco, acabamento areado fino, pronto a receber primário e pintura, incluindo todos os trabalhos necessários para um bom acabamento.		
115	7.22.1	Tecto varanda piso 0	m2	15
	8	REVESTIMENTOS DE PAVIMENTOS		
	8.1	Pavimento Exterior		
116	8.1.1	Fornecimento e aplicação de betonilha de regularização na laje das varandas do piso 0 e piso 1, espessura média 0,02m, com formação de pendente de 1%, afagado à talocha para posterior aplicação de lajetas de betão, incluindo todos os trabalhos necessários para um bom acabamento, conforme desenho de pormenor	m2	26,5
117	8.1.2	Fornecimento e assentamento de lajetas pré-fabricadas em betão liso, tipo "Tubani", ou equivalente, Ral 7035, com 1,15x0,60m, com 3 cm de espessura, nas varandas do piso 0 e piso 1, com camada de assentamento com 0,02m de espessura, incluindo rebaixos, goteiras, cortes, remates, respeitando todas as condições técnicas e indicações do fabricante, incluindo todos os remates, bem como todos os acessórios e os trabalhos necessários a um bom acabamento	m2	26,5
	8.1.3	Fornecimento e assentamento de lajetas pré-fabricadas tipo ou equivalente "Tubani", acabamento de betão de cimento normal liso, com 1,15x0,60m e 5cm de espessura, RAL 7035, com dimensões e estereotomia indicadas nas peças desenhadas, respeitando todas as condições técnicas e indicações do fabricante, camada de assentamento com 0,02m de espessura, sobre laje em betão C20/25 com 10 de esp. incluindo malha-sol CQ30, assente em camada de brita com 15 cm de espessura, bem como todos os remates		
118	8.1.3.1	Pavimento exterior localizado por baixo da varanda do piso 0	m2	13,7
	8.1.4	Fornecimento e aplicação de argamassa autonivelante, com Primário; 1x "Sikafloor 150", ou equivalente, polvilhar até à saturação com cargas 123 seguido de aplicação de resina Epoxi bi-componente colorida auto-alisante "Sikafloor 264" com 1mm, Ral 7047, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários a um bom acabamento conforme planta de pavimentos		
119	8.1.4.1	Área Técnica na cobertura Edifício A	m2	5,2
	8.2	Pavimentos Interiores		

	8.2.1	Fornecimento e aplicação de betão leve de enchimento, espessura média 0,05m, incluindo todos os trabalhos necessários para um bom acabamento, conforme desenho de		
	8.2.1.1	Edifício A		
120	8.2.1.1.1	Piso -1	m2	140,75
121	8.2.1.1.2	Piso 0	m2	160
122	8.2.1.1.3	Piso 1	m2	105
	8.3	Edifício B		
123	8.3.1	Piso 0	m2	38
124	8.3.2	Piso 1	m2	33,5
	8.4	Fornecimento e aplicação de betonilha de regularização, espessura média 0,04m, afagado à talocha para posterior aplicação de revestimento, incluindo todos os trabalhos necessários para um bom acabamento, conforme desenho de pormenor		
	8.4.1	Edifício A		
125	8.4.1.1	Piso -1	m2	140,75
126	8.4.1.2	Piso 0	m2	160
127	8.4.1.3	Piso 1	m2	105
	8.5	Edifício B		
128	8.5.1	Piso 0	m2	38
129	8.5.2	Piso 1	m2	33,5
	8.6	Fornecimento e aplicação de revestimento cimentício contínuo tipo "Microcretel", serie Conquista", ref. "D. Sebastião", Excelência Hidrofugo ou equivalente, numa espessura mínima de 3 mm, com acabamento em verniz meio brilho, de acordo com o caderno de encargos, incluindo todos os trabalhos necessários para um bom acabamento, conforme		
	8.6.1	Edifício A		
130	8.6.1.1	Piso 0	m2	71
131	8.6.1.2	Piso 1	m2	23
	8.7	Fornecimento e assentamento de revestimento de base vinílica e superfície Textil de Nylon 6.6, com uma resistência ao fogo Bfl e uma densidade de 70 milhões de fibras por m2., tipo " Flotex Colour", serie " Calgary " ref. " AZURE 290015", da "Forbol", ou equivalente, assente com cola, incluindo, remates, cortes, bem como todos os acessórios e os trabalhos necessários a um bom acabamento, conforme planta de pavimentos (desenho 4.02)		
	8.7.1	Edifício A		
132	8.7.1.1	Piso 0	m2	70,5
133	8.7.1.2	Piso 1	m2	28
	8.8	Fornecimento e assentamento de revestimento de base vinílica e superfície Textil de Nylon 6.6, com uma resistência ao fogo Bfl e uma densidade de 70 milhões de fibras por m2., tipo " Flotex Colour", serie " Metro " ref. " TEMPEST 246002", da "Forbol", ou equivalente, assente com cola, incluindo, remates, cortes, bem como todos os acessórios e os trabalhos necessários a um bom acabamento, conforme planta de pavimentos (desenho 4.02)		
	8.8.1	Edifício A		
134	8.8.1.1	Piso 1	m2	47
	8.9	Fornecimento e aplicação de argamassa autonivelante, com Primário;1x "Sikafloor 150",ou equivalente, polvilhar até á saturação com cargas 123 seguido de aplicação de resina Epoxi bi-componente colorida auto-alisante "Sikafloor 264" com 1mm , Ral 7047,ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários a um bom acabamento conforme planta de pavimentos (desenho 4.01)		
	8.9.1	Edifício A		
135	8.9.1.1	Piso -1	m2	138
	8.10	Fornecimento e aplicação de argamassa autonivelante, com Primário;1x "Sikafloor 150", ou equivalente, polvilhar até á saturação com cargas 123 seguido de aplicação de resina Epoxi bi-componente colorida auto-alisante "Sikafloor 264" com 1mm , Ral 5014, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários a um bom acabamento , conforme planta de pavimentos (desenho 4.03)		
	8.10.1	Edifício B		
136	8.10.1.1	Piso 0	m2	33

137	8.10.1.2	Piso 1	m2	34
	9	COBERTURA		
	9.1	Fornecimento e montagem de revestimento da cobertura com telha tipo "Lógica Lusa vermelho natural" da Cobert ou equivalente ,incluindo todas as peças e todos os acessórios de remate da Cobert ou equivalente (tais como cumes aplicados com banda Figaroll Plus e sistema de fixação com gancho metálico e perfil metálico C, suporte metálico de cume, gancho de cume,tamancos, cantos, telhas de ventilação à razão de 1u/10m2 e ripa de ventilação, ganchos de fixação dupla das peças de beiral), bem como encontro e nivelamento com paramento vertical para aplicação do sistema, e todos os trabalho necessários a um bom acabamento		
138	9.1.1	Edifício A	m2	255
139	9.1.2	Edifício B	m2	70
	9.2	Fornecimento e montagem do sistema Tectum Pro da Cobert ou equivalente assente constituído por filme impermeável respirável Divoroll Maximum +2S 200g, placas de isolamento Cobert Insulation T380 de 60 mm e respetiva ripa metálica fixada à estrutura existente com parafusos, incluindo fornecimento e montagem de placas OSB 3Eco (2,5x1,25m) de 15mm da IBM ou equivalente, fixadas nas vigas de betão com distancia de 1m, incluindo todos os acessórios necessários a um bom acabamento		
140	9.2.1	Edifício A	m2	255
141	9.2.2	Edifício B	m2	70
	9.3	Fornecimento e montagem de impermeabilização de pontos singulares com aplicação de banda impermeável Wakaflex 280 da IBM , ou equivalente, nos remates com paredes emergentes e remates com para fogo, incluindo remate superior com perfil de alumínio lacado e todos os trabalhos necessários.		
142	9.3.1	Edifício A e Edifício B	ml	25
143	9.4	Fornecimento e montagem de kit saída de ventilação UNversal tipo "Cobert" ou equivalente DN 125, localizadas de acordo com o projecto da especialidades, incluindo base, tubo de saída, tampa de ventilação bem como todos os acessórios necessários a um acabamento	UN	3
144	9.5	Cobertura plana, executada com perfis IPE100 afastados de 60cm, fixados em paredes existentes de pedra através de chumbadouros conforme projecto de estabilidade, com aplicação de revestimento com junta agrafada em Zinco Quartz-zinc (0,65mm de espessura), tipo ou equivalente "VMZinc", com todos os componentes do sistema VMZINC, incluindo fixações com presilhas e parafusos em aço inoxidável, protecção do suporte com manta em polietileno de alta densidade Delta VMZINC , incluindo base de assentamento em painel de OBS (aglomerado de partículas de madeira longas e orientadas), com 22mm de espessura, incluindo caleira embutida, pendentes, fixações, todos os remates verticais e horizontais, presilhas e acessórios de montagem, bem como execução de testa vertical com 25cm de altura, em todo o perímetro da cobertura, revestida com chapa lisa de Zinco Quartz-zinc, com 5m de comprimento, com fixação oculta e UNão das peças em macho-femea, incluindo elementos de fixação, soldas, remates e todos os trabalhos necessários a um bom acabamento, conforme desenho de pormenor e caderno de encargos	m2	18
	10	PINTURAS		
	10.1	Paredes Exteriores		
	10.1.1	Pintura de paredes exteriores sobre reboco areado, com tinta tipo "Nováqua HD", ref.10-125, da "Cin, antecedida de aplicação de primário tipo "Cinolite" ref. 54-850, da "Cin", e uma de mão de tinta de areia tipo "Plastocin", ref. 10-195,ou produto equivalente, na cor do acabamento, com rolo rugo, por forma a compor os relevos existentes, incluindo todos os trabalhos complementares para um bom acabamento		
145	10.1.1.1	Edifício A	m2	387,65
146	10.1.1.2	Edifício B	m2	99,3
	10.2	Tectos Exteriores		
147	10.2.1	Pintura para tectos exteriores com tinta tipo "Nováqua HD", ref.10-125, da "Cin, cor branca, antecedida de aplicação de primário tipo "Cinolite" ref. 54-850, da "Cin", ou produto equivalente, incluindo todos os trabalhos complementares para um bom acabamento (conforme mapa de acabamentos)	m2	30
	10.3	Paredes Interiores		
	10.3.1	Pintura para paredes interiores sobre suportes estanhados/existente areados/gesso cartonado, com tinta aquosa mate, do tipo "Cinacryl", Ref. "CIN 10-230", antecedida de aplicação de primário branco Ref. "10-850 Cinolite HPI", da "Cin" ou produto equivalente, incluindo todos os trabalhos complementares necessários para um bom acabamento		
148	10.3.1.1	Edifício A	m2	597,6
149	10.3.1.2	Edifício B	m2	143,5
	10.4	Tectos Interiores		
	10.4.1	Pintura para paredes interiores sobre suportes estanhados/ existente areados/ Gesso cartonado, com tinta aquosa mate, do tipo "Cinacryl", Ref. "CIN 10-230", antecedida de aplicação de primário branco Ref. "10-850 Cinolite HPI", da "Cin" ou produto equivalente, incluindo todos os trabalhos complementares necessários para um bom acabamento		

150	10.4.1.1	Edifício A	m2	406,8
151	10.4.1.2	Edifício B	m2	71
11	ESCADAS			
11.1	Fornecimento e aplicação de betonilha de regularização para as escadas, espessura média 0,03m, afagado à talocha, para posterior aplicação de revestimento, incluindo todos os trabalhos necessários para um bom acabamento.			
152	11.1.1	Edifício A - Acesso piso -1	m2	4,5
153	11.1.2	Edifício B	m2	4,9
11.2	Fornecimento e aplicação de argamassa autonivelante, com Primário; 1x 1" Sikafloor 150", polvilhar até à saturação com cargas 123 seguido de aplicação de resina Epoxi bi-componente colorida auto-alisante 1" Sikafloor 264" com 1mm, Ral 5014, incluindo colocação de perfil no focinho do degrau, bem como todos os trabalhos e acessórios			
154	11.2.1	Edifício A - cobertor e espelho - Acesso piso -1	m2	6,5
155	11.2.2	Edifício B - cobertor e espelho	m2	7,6
12	CANTARIAS			
156	12.1	Recuperação de peças em granito existentes no Edifício A nas guarnições de vãos exteriores, incluindo limpeza e todos os trabalhos necessários para um bom acabamento	UN	1
157	12.2	Recuperação de beirado existente, existente no Edifício A, incluindo limpeza e substituição de troços com deformações acentuadas, de modo a que este seja contínuo, e todos os trabalhos necessários para um bom acabamento	UN	1
13	GUARNECIMENTO DE VÃOS			
13.1	Fornecimento e assentamento de Soleira pré-fabricadas tipo ou equivalente 1" Tubanil", acabamento de betão de cimento normal liso, Ral 7035, com 4 cm de espessura, assentes em argamassa de cimento e areia traço 1:4, incluindo rebaixos, goteiras, cortes, respeitando todas as condições técnicas e indicações do fabricante, incluindo todos os remates, bem como todos os acessórios e os trabalhos necessários a um bom acabamento			
158	13.1.1	Peças com 0,30m de largura - Edifício A	ml	15,25
159	13.1.2	Peças com 0,25m de largura - Edifício B	ml	1,25
13.2	Fornecimento e assentamento de peitoris pré-fabricadas tipo ou equivalente 1" Tubanil", acabamento de betão branco normal liso, Ral 7035, com 3cm de , assentes em argamassa de cimento e areia traço 1:4, incluindo rebaixos, goteiras, cortes, respeitando todas as condições técnicas e indicações do fabricante, incluindo todos os remates, bem como todos os acessórios e os trabalhos necessários a um bom acabamento:			
160	13.2.1	Peças com 0,35m de largura	ml	13,9
14	CARPINTARIAS			
14.1	Fornecimento e assentamento de porta simples de batente à face com folha de porta em aglomerado leve de 35mm, revestimento nas duas faces a termolaminado de 0,8mm e topos orlados a PVC de 2mm na mesma cor, incluindo aro, e guarnições em painel tipo 1" Fibrplast" ou equivalente, acabamento, mate, gama 1" Duo Fantasias" ref. 11R - Vision Chic Soft III, da 1" Finsa", ou equivalente, incluindo ferragens de acordo com mapa de vãos (6.02):			
161	14.1.1	Pl.1	UN	4
14.2	Fornecimento e assentamento de porta simples de batente à face com folha de porta em aglomerado leve de 35mm, revestimento nas duas faces a termolaminado de 0,8mm e topos orlados a PVC de 2mm na mesma cor, incluindo aro, e guarnições em painel tipo 1" Fibrplast" ou equivalente, acabamento, mate, gama 1" Duo Fantasias" ref. 11R - Vision Chic Soft III, da 1" Finsa", ou equivalente, incluindo ferragens de acordo com mapa de vãos (6.02):			
162	14.2.1	Pl.2	UN	2
14.3	Fornecimento e assentamento de porta simples de batente à face com folha de porta em aglomerado leve de 35mm, revestimento nas duas faces a termolaminado de 0,8mm e topos orlados a PVC de 2mm na mesma cor, incluindo aro, e guarnições em painel tipo 1" Fibrplast" ou equivalente, acabamento, mate, gama 1" Duo Fantasias" ref. 11R - Vision Chic Soft III, da 1" Finsa", ou equivalente, incluindo ferragens de acordo com mapa de vãos (6.02):			
163	14.3.1	Pl.3	UN	1
14.4	Fornecimento e assentamento de porta simples de batente à face com folha de porta em aglomerado leve de 35mm, revestimento nas duas faces a termolaminado de 0,8mm e topos orlados a PVC de 2mm na mesma cor, incluindo aro, e guarnições em painel tipo 1" Fibrplast" ou equivalente, acabamento, mate, gama 1" Duo Fantasias" ref. 11R - Vision Chic Soft III, da 1" Finsa", ou equivalente, incluindo ferragens de acordo com mapa de vãos (6.02):			
164	14.4.1	Pl.4	UN	2

	14.5	Fornecimento e assentamento de porta simples de batente com folha de porta em aglomerado leve de 35mm, revestimento nas duas faces a termolaminado de 0,8mm e topos orlados a PVC de 2mm na mesma cor, incluindo aro, e guarnições em painel tipo "Fibraplast" ou equivalente, acabamento, mate, Gama "Duo", ref. 78E, "White SR209 Soft III", da "Finsa" ou equivalente, incluindo ferragens de acordo com mapa de vãos (6.02):		
165	14.5.1	P5 - 850x2100	UN	6
	14.6	Fornecimento e assentamento de simples de batente à face, corta fogo EI30 certificada, com interior em aglomerado de partículas de madeira com as faces em placas de fibra de madeira com espessura de 3,2mm revestimento nas duas faces a termolaminado de 0,8mm e topos orlados a PVC de 2mm na mesma cor, incluindo aro, e guarnições em painel MDF, acabamento, mate, gama "Duo Fantasias" ref. 11R - Vision Chic Soft III, da "Finsa", ou equivalente, incluindo fechadura Yalle anti-pânico, puxador espelho recto, mola aérea, bem como todas as ferragens necessárias ao tipo de porta, de acordo com mapa de vãos (6.02):		
166	14.6.1	PC.1	UN	1
	14.7	Fornecimento e montagem de armário Técnico com porta dupla de batente, MDF revestido a melamina tipo "Fimaplast" ou equivalente, com 19 mm, acabamento, mate, "Duo Fantasias" ref. 11R - Vision Chic Soft III, da "Finsa" ou equivalente, ou equivalente, orlado à cor da folha, incluindo ferragens de acordo com mapa de vãos (6.02), bem como todos os trabalhos necessários a um bom acabamento		
167	14.7.1	A1	UN	1
	14.8	Fornecimento e montagem de armário Técnico com porta de batente, MDF revestido a melamina tipo "Fimaplast" ou equivalente, com 19 mm, acabamento, mate, "Duo Fantasias" ref. 11R - Vision Chic Soft III, da "Finsa" ou equivalente, ou equivalente, orlado à cor da folha, incluindo ferragens de acordo com mapa de vãos (6.02), bem como todos os trabalhos necessários a um bom acabamento		
168	14.8.1	A2	UN	1
169	14.9	Fornecimento e assentamento de peitoril interior em MDF revestido a HPL tipo "Polyprey" ou equivalente, com 19 mm de espessura e 0,35m de largura, Gama "Duo", ref. 78E, "White SR209 Soft III", da "Finsa", ou equivalente, orlado, com alheta recta, fixação oculta, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento	ml	20,4
	14.10	Fornecimento e colocação de divisórias sistema integrado Metrica F da Divilux ou equivalente, constituída por uma estrutura autoportante com 97mm de espessura, com porta simples de batente . perfil de pavimento e tecto em alumínio lacado em cor ral a definir, perfis superiores com 45mm de altura embutidos no tecto falso, perfis inferiores com 30mm embutidos no pavimentos e perfis de arranque de parede com 30mm . Divisória em vidro duplo laminado de 10+10mm, com ligação entre vidros em policabornato incolor . módulo opaco entre vãos, composto por duplo painel opaco em MDF lacados na cor ral a definir; isolamento no interior dos painéis opacos em lã de rocha com 40mm de espessura e 40kg de densidade . portas de batente simples com perfil oculto Metrica F de duplo painel opaco (MDF lacado na cor ral a definir) a toda altura do vão, equipada com fechadura, puxadores com ref. a definir da Divilux e dobradiças ocultas do sistema . bandeira de porta opaca, composto por duplo painel opaco em MDF lacados na cor ral a definir; isolamento no interior dos painéis opacos em lã de rocha com 40mm de espessura e 40kg de densidade . brise de barrotes em madeira, 0,03x0,04cm, com 3,10m de altura Incluindo fornecimento e montagem de perfil de ligação a laje para fixação superior das divisórias com aplicação de lã acustica, bem como todos as ferragens do sistema e acessórios correspondente de acordo com indicações do fornecedor e caderno de encargos.		
170	14.10.1	DIV 1	UN	1
171	14.10.2	DIV 2	UN	1
172	14.10.3	DIV 2	UN	1
	14.11	Restimento de Paredes		
	14.11.1	Fornecimento e aplicação de revestimento em paredes rectas com painel termolaminado com 0,8mm gama "Duo Fantasias" ref. 11R - Vision Chic Soft III, da "Finsa" ou equivalente, colado com cola tipo "Sika Tack Panel", incluindo cortes, remates bem todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, de acordo com		
173	14.11.1.1	Edifício A	m2	79,4
15		SERRALHARIAS		

	15.1	Fornecimento e montagem de caixilhos em alumínio tipo "Sistemas Euro 2000", da "Sosoares", ou equivalente, série "LT Isothermicl", linha oculta de 67mm, acabamento termolacado na cor cinza-antracite, RAL 7016 Structura, Vidros Duplo 6mm Temperado Ext. SunGuard SN 70/35 + Cx 16 TGI + Laminado 4.4.2, incluindo ferragens, puxadores, fixações e todos os trabalhos complementares para fixação de acordo com os dimensões existentes em obra e peças desenhadas		
174	15.1.1	V0	UN	1
175	15.1.2	V1	UN	2
176	15.1.3	V2	UN	7
177	15.1.4	V3	UN	1
178	15.1.5	V4	UN	1
179	15.1.6	V5	UN	2
180	15.1.7	V6	UN	1
181	15.1.8	V7	UN	1
182	15.1.9	V8	UN	1
183	15.1.10	V9	UN	2
184	15.1.11	V10	UN	4
185	15.1.12	V11	UN	1
186	15.1.13	V12 - diametro 0,65m	UN	1
187	15.1.14	V13	UN	1
188	15.1.15	V14	UN	2
189	15.1.16	V15	UN	1
190	15.1.17	V16	UN	1
191	15.1.18	V17	UN	2
192	15.1.19	V18	UN	1
193	15.1.20	V19	UN	2
194	15.1.21	V20	UN	6
195	15.1.22	V21	UN	2
196	15.1.23	V22	UN	2
197	15.1.24	VB.1	UN	2
198	15.1.25	VB.2	UN	1
199	15.1.26	VB.3	UN	4
	15.2	Fornecimento e montagem de porta dupla de batente com pano em vidro, folha em sistema de caixilharia em alumínio tipo "Sistemas Euro 2000", da "Sosoares" - série "LT Isothermicl", linha recta, acabamento em chapa lisa dupla na cor cinza antracite, ral 7012; "Climaguard 6mm + caixa de ar 14mm + laminado 4.4.1"; incluindo ferragens, puxadores, fixações e todos os trabalhos complementares conforme mapa de vãos exteriores		
200	15.2.1	P.1 - 0,90x2,70	UN	1
201	15.2.2	P.2 - 0,95x2,70	UN	1
	15.3	Fornecimento e montagem de caixilhos em alumínio tipo "Sistemas Euro 2000", da "Sosoares", ou equivalente, série "SAI", linha recta, em aluminio lacado na cor cinza-antracite, RAL 9006, incluindo ferragens, puxadores, fixações e todos os trabalhos complementares conforme mapa de vãos exteriores (desenho 7.01)		
202	15.3.1	PB.1	UN	1
	15.4	Fornecimento e aplicação de guarda executada em vidro laminado 8.8.2, com 0,90m de altura, com perfil um U superior ral 7012, com 3cm de lado, fixa na base em perfil metálico, encastrado em parede de alvenaria de pedra, incluindo todos os trabalhos complementares conforme desenho de pormenor		
203	15.4.1	Varanda Piso 1	ml	10,2
	15.5	Fornecimento e montagem de espaço destinado a área técnica, localizada no patamar de rampa, composta por duas portas de batente 0,60x2,00m, laminas de revestimento laterais, executada em estrutura metálica, com revestimento tipo "Sistema QS revestimento" da Sosoares ou equivalente, composto por lâminas QS11+suporte QS 5D/QS 5E, RAL 7012, com fixação directa á estrutura primária de suporte incluindo todos os acessórios, bem como todos os trabalhos necessários para um bom acabamento.		

204	15.5.1	PL1	UN	1
	15.6	Fornecimento e aplicação de Aro exterior metálico em chapa metalizada com 1500x10mm de espessura, saliente 2cm da fachada, com primário e esmalte de acabamento no Ral igual à caixilharia, incluindo todas as peças necessárias à sua colocação bem como remates, cortes para um bom acabamento		
205	15.6.1	Edifício A	ml	38,5
206	15.6.2	Edifício B	ml	35
	15.7	Fornecimento e assentamento de rodapé tipo "BFI", série "Plano Design", da "Profilitec" ou equivalente, apurado à parede, ref. "BF 600ASN + BF 550ASN" - (base+topo), incluindo peças de remate ref. BFC 550AS, acabamento em alumínio mate conforme desenho de pormenor.		
	15.7.1	Edifício A		
207	15.7.1.1	Piso 0	ml	128
208	15.7.1.2	Piso 1	ml	67
	15.8	Fornecimento e assentamento de rodapé tipo "BAI", série "Standart Decorativo", da "Profilitec" ou equivalente, ref. "BA- AA 600 ASA", incluindo peças de remate internos e externos,, acabamento em alumínio mate conforme desenho de pormenor.		
	15.8.1	Edifício B		
209	15.8.1.1	Piso 0	ml	32
210	15.8.1.2	Piso 1	ml	33
	15.9	Fornecimento e colocação de corrimão em aço inox escovado AISI 316 fixo à parede, secção rectangular 30x30mm, incluindo fixação quadrada à parede, respectivas ferragens e todos os acessórios, bem como todos os trabalhos necessários para um bom acabamento.		
211	15.9.1	Escadaria Edifício B	ml	5,3
212	15.9.2	Recuperação de grelha em ferro existentes no vãos do piso 0, com aplicação de primário e pintural com RAL 7012, incluindo todos os acessórios, bem como todos os trabalhos necessários para um bom acabamento	UN	10
213	15.9.3	Recuperação de caixilharia em ferro existentes no varanda do piso 0, com aplicação de primário e pintural com RAL 7012, incluindo todos os trabalhos de preparação da superfície necessários, substituição de ferragens, e de vidros danificados idênticos aos existentes, bem como todos os trabalhos necessários para um bom acabamento	UN	8
16	EQUIPAMENTO SANITÁRIO			
	16.1	Edifício Principal (A)		
	16.1.1	Instalações Sanitárias Femininas e Masculinas Piso 0 e Piso 1		
214	16.1.1.1	Fornecimento e montagem de sanita suspensa, do tipo "Sanindusa", série "Advance", ref. 127032, ou equivalente, incluindo tampo para sanita slowclose do tipo "Sanindusa", ref. 22731 ou equivalente, bem como todos os acessórios de montagem e ligações às redes de águas e esgotos necessários, pronto a funcionar.	UN	2
215	16.1.1.2	Fornecimento e instalação de estrutura de autoclismo mecânico de descarga ao pavimento, com dupla descarga, do tipo "OLI", série "Simflex Oli 74 Plus", ref. CR11000601932, ou equivalente; Placa de comando com dupla descarga, do tipo "OLI", série "Globe - Mate", ref. CG47000152951, ou equivalente	UN	2
216	16.1.1.3	Fornecimento e instalação de urinol, do tipo "Sanindusa", série "WCA" ref. 111500, incluindo sifão do tipo "Sanindusa", ref. 11150000 e kit de fixação ref.11150010, ou equivalente	UN	2
217	16.1.1.4	Fornecimento e aplicação de placa de descarga, do tipo "OLI", série "Globe Urinol" em mate, ref. CK04000878819, com caixa de pré-instalação tipo "Oli" ref. CM12000883087, ou equivalente	UN	2
218	16.1.1.5	Fornecimento e montagem de lavatório, do tipo "Sanindusa", série "UNU" ref. 109740 com coluna "UNU sem furo", ref. 109209, incluindo válvula compatível do tipo "Sanindusa" ref. 4V92, ou equivalente, incluindo todos os acessórios necessários para um bom funcionamento	UN	2
219	16.1.1.6	Fornecimento e montagem de torneira temporizada de parede para lavatório, do tipo "Senda Delabiel", série "Temposoft 2", ref. 741550 ou equivalente bem como todos os acessórios de montagem e ligação necessários, pronto a funcionar	UN	2
220	16.1.1.7	Porta piaçaba de parede, do tipo "JNF", série "Tonda", ref. IN.41.320 ou equivalente	UN	2
221	16.1.1.8	Porta rolos de papel do tipo "JNF", série "Industrial", modelo "Jumbo", ref. IN.60.489, ou equivalente	UN	2
222	16.1.1.9	Dispensador de sabão líquido vertical escovado, do tipo "JNF", série "Industrial", ref. IN.60.483.05	UN	2
223	16.1.1.10	Dispensador de toalhas de papel em aço inox do tipo "JNF", série "Industrial", ref. IN.60.556 ou equivalente	UN	2

224	16.1.1.11	Cesto de papéis de parede em aço inox do tipo "JNF", série "Industrial", ref. IN.60.559, ou equivalente	UN	2
225	16.1.1.12	Fornecimento e colocação de espelho com cantos arredondados, com 6mm de espessura e de dimensões 0,70x0,90cm, incluindo tratamento de arestas e estrutura posterior metálica com máximo de 1cm para fixação à parede	UN	2
	16.2	Instalação Sanitária de Mobilidade Condicionada		
		Piso 1		
226	16.2.1	Fornecimento e montagem de sanita suspensa do tipo "Sanindusa", série "New WC Care", ref. 129032, ou equivalente; Tampo sem tampa para sanita do tipo "Sanindusa", série "New WC Care", ref. 2295100A, ou equivalente, incluindo todos os acessórios de montagem e ligações às redes de águas e esgotos necessários, pronto a funcionar	UN	1
227	16.2.2	Fornecimento e instalação de estrutura de autoclismo mecânico de descarga ao pavimento, com dupla descarga, do tipo "OLI", série "Simflex Oli 74 Plus", ref. CR11000601932; Placa de comando com dupla descarga, do tipo "OLI", série "Metal - Mate", ref. CG18000011419, ou equivalente	UN	1
228	16.2.3	Fornecimento e montagem de lavatório de parede do tipo "Sanindusa", série "NEW WC Care", modelo "Lavatório 65", ref. 129320, incluindo fixação fixa para lavatório, ou equivalente; Misturadora monocomando de lavatório com manípulo clínico do tipo "Sanindusa", série "WC Care", ref. 5368301, ou equivalente e com todos os acessórios de montagem e ligação necessários, pronto a funcionar	UN	1
229	16.2.4	Fornecimento e colocação de espelho com inclinação ajustável de 60X65 do tipo "Sanindusa", série "WC Care", ref. 48069, com acessório em ferro zincado lacado a branco, ou equivalente	UN	1
230	16.2.5	Apoio Basculante 83 para sanita do tipo "Sanindusa", série "WC Care", ref. 48063, ou equivalente	UN	1
231	16.2.6	Apoio Basculante 83 para sanita com porta rolos, do tipo "Sanindusa", série "WC Care", ref. 48064, ou equivalente	UN	1
232	16.2.7	Porta rolos de papel do tipo "JNF", série "Industrial", modelo "Jumbo", ref. IN.60.489, ou equivalente	UN	1
233	16.2.8	Dispensador de sabão líquido vertical escovado, do tipo "JNF", série "Industrial", ref. IN.60.483.05	UN	1
234	16.2.9	Dispensador de toalhas de papel em aço inox do tipo "JNF", série "Industrial", ref. IN.60.556 ou equivalente	UN	1
235	16.2.10	Cesto de papéis de parede em aço inox do tipo "JNF", série "Industrial", ref. IN.60.559, ou equivalente	UN	1
	16.3	Edifício Anexo (B)		
	16.3.1	Instalação Sanitária Feminina e Masculina		
		Piso 0		
236	16.3.1.1	Fornecimento e montagem de sanita suspensa do tipo "Sanindusa", série "Cetus", ref. 110032, ou equivalente, incluindo todos os acessórios de montagem e ligações às redes de águas e esgotos necessários, pronto a funcionar.	UN	1
237	16.3.1.2	Fornecimento e instalação de estrutura de autoclismo mecânico de descarga ao pavimento, com dupla descarga, do tipo "OLI", série "Simflex Oli 74 Plus", ref. CR11000601932; Placa de comando com dupla descarga, do tipo "OLI", série "Metal - Mate", ref. CG18000011419, ou equivalente	UN	1
238	16.3.1.3	Fornecimento e montagem de lavatório de parede com furo para torneira tipo "Sanindusa", série "Look 46" ref. 134310, cor branco, incluindo fixações necessárias, sifão de garrafa Ref. 5A08030011, incluindo torneira temporizada para lavatório, serie "Temposoft 2", ref. 740300, tipo "Senda Delabie" ou produto equivalente bem como todos os acessórios de montagem e ligação necessários, pronto a funcionar	UN	1
239	16.3.1.4	Porta piaçaba de parede, do tipo "JNF", série "Tonda", ref. IN.41.320 ou equivalente	UN	1
240	16.3.1.5	Porta rolos de papel do tipo "JNF", série "Industrial", modelo "Jumbo", ref. IN.60.489, ou equivalente	UN	1
241	16.3.1.6	Dispensador de sabão líquido vertical escovado, do tipo "JNF", série "Industrial", ref. IN.60.483.05	UN	1
242	16.3.1.7	Dispensador de toalhas de papel em aço inox do tipo "JNF", série "Industrial", ref. IN.60.556 ou equivalente	UN	1
243	16.3.1.8	Cesto de papéis de parede em aço inox do tipo "JNF", série "Industrial", ref. IN.60.559, ou equivalente	UN	1
244	16.3.1.9	Fornecimento e colocação de espelho, incluindo tratamento de arestas, 0,40x1,10cm	UN	1
	17	DIVERSOS		

245	17.1	Fornecimento e colocação de Plataforma elevatória tipo "Homelift ON-LIFT modelo TK Altura Platinum" com capacidade de 320kg/4 pessoas; 2 paragens com acessos do mesmo lado; Cabine com dimensões de 1055x1210 (L x P); sistema de comutação Autodialer; Ligação ao sistema de incêndio; Cabine em chapa SKINPLATE com acabamento em cor A4; ½ espelho fixo no painel traseiro; corrimão em cor preto fixo no lado do painel de comandos da cabine; Display digital preto com indicação de piso e diagnóstico de códigos de erro; Teto em aço inox Scotch Brite, com iluminação por 3 focos de luz led; Portas de Cabine e de Patamar telescópicas em SKINPLATE A4 Branco (igual aos painéis da cabine) com vão útil de 800x2000 (L x A); Pavimento em Vinyl Branco. bem como todos os acessórios e trabalhos necessários para um bom acabamento	UN	1
246	17.2	Fornecimento e instalação de sistema de estore interior de rolo tipo "SOMBROLL 8234" da "REPRESTOR" ou equivalente, com comando por manivela. Sistema com desmultiplicação de 1: 2, tubo de enrolamento em liga de alumínio, suportes de fixação em aço com 74x48mm, terminal de base em liga alumínio de 12x42mm, manivela articulada em liga de alumínio. Tela de sombreamento tipo "RPI 6192R" de dupla face da "Represtor" ou equivalente, composto 26% em polyester e 74% em PVC, com uma percentagem de abertura de 3%, com uma espessura de 0,64mm, com peso de 420g/m2 (+/-5%) e uma resistência contra o fogo da classe M1. Cor a definir em obra.	vg	1
247	17.3	Fornecimento e aplicação de perfis de transição de diferentes tipos de pavimento (microcimento - forbo) , tipo SP-14 - AS , Alumínio Anodizado, da "Profilitec" ou equivalente, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento	ml	4,9
	17.4	Fornecimento e montagem de bateria de estantes rolantes serie "KX", incluindo : - 5 níveis de arquivo com 370mm úteis + prateleira de teto - Travamento em X - Bastidores frontais e posteriores fechados, intermédios abertos - Volante com 3 hastes em polipropileno com encravamento de segurança (um deles com chave) - Pintura Epoxy na cor cinza RAL 7035; com a seguinte Incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento conforme indicações do fornecedor e caderno de encargos		
	17.4.1	Com o seguinte composição: - Uma Estante móvel simples de fecho KX com (2x1200)x (400) x 2198mm - Uma Estante fixa simples KX com (2x1200) x 400 x 2198mm; - Quatro Estantes móveis duplas KX com (2x1200) x (2x400) x 2198mm		
248	17.4.1.1	ET1	UN	1
	17.4.2	Com o seguinte composição: - Uma Estante móvel simples de fecho KX com (2x1200)x (400) x 2198mm - Uma Estante fixa simples KX com (2x1200) x 400 x 2198mm; - Seis Estantes móveis duplas KX com (2x1200) x (2x400) x 2198mm		
249	17.4.2.1	ET2	UN	1
250	17.5	Fornecimento e colocação de alçapão de acesso à cobertura - área técnica- com 120x0,60cm ref. DRL tipo "Pomjalsol" ou equivalente, incluindo acessórios, remates, impermeabilização, bem como todos os trabalhos necessários a um bom acabamento	UN	1
251	17.6	Fornecimento e aplicação de sinalética ref. IN,26,415.P, tipo "JNFV" ou equivalente, com fixação oculta com parafuso	UN	2
252	17.7	Fornecimento e aplicação de sinalética ref. IN,26,416.P, tipo "JNFV" ou equivalente, com fixação oculta com parafuso	UN	2
253	17.8	Fornecimento e aplicação de sinalética no exterior do edifício, executada em aço inox escovado, fixa a pavimento, com inscrições a definir, incluindo criação, design gráfico e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com a indicação das peças escritas e desenhadas constituintes do projecto(observação: o design gráfico ficará sujeito a aprovação do arquitecto projectista).	UN	1
	18	ARRANJOS EXTERIORES		
254	18.1	Fornecimento e assentamento guarda no limite oeste da parcela, com prumos rectangulares de aço com secção 0,07x0,03m , com 1,10m de altura, com aplicação de primário e pintar na cor cinza, Ral a definir em obra, incluindo acessórios de fixação oculta, remates, bem como todos os trabalhos necessários a um bom acabamento	UN	1
	18.2	Fornecimento e assentamento de chapa de ferro com 0,20m de altura e 5mm de espessura, incluindo fundação em betão simples conforme desenho pormenor		
255	18.2.1	Em delimitação das lajetas de betão com passeio/ zona verde	ml	13

	18.3	Fornecimento e assentamento de lajetas pré-fabricadas em escadaria do acesso principal do Edifício A com acabamento de betão de cimento liso, Ral 7035, com 4 cm de espessura, tipo "Tubani" ou equivalente, incluindo camada de regularização com 3cm, assentes em argamassa de cimento e areia traço 1:4, respeitando todas as condições técnicas e indicações do fabricante, incluindo todos os remates e cortes, bem como todos os acessórios e os trabalhos necessários a um bom acabamento		
256	18.3.1	lajetas para cobertor - 1,25x0,30m	UN	7
257	18.3.2	lajetas para espelho - 1,25x0,17m	UN	8
	18.4	Fornecimento e assentamento de lajetas pré-fabricadas tipo "Tubani", ou equivalente, acabamento de betão de cimento normal liso, com 6cm de pessão, RAL 7012, com dimensões e estereotomia indicadas nas peças desenhadas, com camada de assentamento com 0,02m de espessura, sobre laje em betão C20/25 com 10 de esp. incluindo malha-sol CQ30, assente em camada de brita com 15 cm de espessura, respeitando todas as condições técnicas e indicações do fabricante, incluindo todos os remates, bem como todos os acessórios e os trabalhos necessários a um bom acabamento,		
258	18.4.1	Acesso Principal	m2	15,2
	18.5	Fornecimento e assentamento de lajetas de betão pré-fabricadas tipo "Tubani", ou equivalente, acabamento antiderrapante com agregado á vista, com 6cm de pessão, RAL 7012, com dimensões e estereotomia indicadas nas peças desenhadas, com camada de assentamento com 0,02m de espessura, sobre laje em betão C20/25 com 10 de esp. incluindo malha-sol CQ30, assente em camada de brita com 15 cm de espessura, respeitando todas as condições técnicas e indicações do fabricante, incluindo todos os remates, bem como todos os acessórios e os trabalhos necessários a um bom acabamento, conforme planta		
259	18.5.1	1,10x0,50cm - rampas	m2	13,6
260	18.5.2	1,30x1,10m - patamares	m2	3
261	18.5.3	1,10x0,50m - patamares	m2	4,7
262	18.6	Fornecimento e revestimento de muros em betão em escadaria principal de acesso ao piso 0 com painéis em chapa metálica em aço S275 com 3mm, com aplicação de primário intermédio e acabamento ao RAL a definir em obra, incluindo fabrico, transporte, bem como todos os acessórios de montagem e trabalhos necessários a um bom acabamento	m2	20,1
263	18.7	Fornecimento e revestimento de muros em betão em rampas de acesso ao piso 0 com painéis em chapa metálica em aço S275 com 3mm, com aplicação de primário intermédio e acabamento ao RAL a definir em obra, incluindo fabrico, transporte, bem como todos os acessórios de montagem e trabalhos necessários a um bom acabamento	m2	64,4
264	18.8	Preparação de solo para aplicação de relva em tapete natural tipo campmed (composição: 80% festuca arrundinacea, 20% poa pratensis), incluindo limpeza, mobilização do solo, fertilização, desinfecção e introdução de terra vegetal em quantidades suficientes para uma boa drenagem e nivelamento de todo o coberto vegetal	m2	5
265	18.9	Fornecimento e plantação, na área ajardinada de um arbusto Camellia japonica, com um porte de 1,50m a 1,80m de altura, com copa formada tipo arredondada / oval e com garantia de 1,2m de diâmetro, incluindo fertilizante químico - NPK 7-21-21 e orgânico - Siro Agro 2. As plantas deverão ser fornecidas com torrão, suficientemente consistente para não se desfazer facilmente durante as operações de transporte e plantação ou em vaso incluindo todos os trabalhos e materiais necessários	UN	1
	19	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA		
	19.1	Rede Exterior		
266	19.1.1	Execução de caixa de contador, com 1 contador, porta metálica pintada, vidro para leitura dos contadores, chave, tubagens em PVC rígido para a pressão de 1.0 Mpa e todos os pertences.	UN	1
	19.1.2	Fornecimento e montagem de tubagem em de polietileno de alta densidade enterrada em pavimentos exteriores, tipo "PEAD PN10", incluindo acessórios, abertura e aterro de vala com 0.80 m de profundidade com materiais resultantes da escavação ou terras de empréstimo, almofada de areia de 0.10 m de espessura para assentamento e protecção da mesma e condução a depósito do empreiteiro dos produtos sobranes, nos diâmetros:		
267	19.1.2.1	Ø 25mm	ml	12,4
268	19.1.2.2	Ø 32mm	ml	7,4
269	19.1.2.3	Fornecimento e montagem torneira de seccionamento geral no pavimento, conforme pormenor das peças desenhadas incluindo todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento	UN	2
	19.2	Edifício A		
	19.2.1	Fornecimento e montagem de tubagem em Polipropileno PP-R PN20, sistema tipo Coprax com ligação tubo/acessório por fusão térmica, embebida em pavimentos e paredes nas prumadas dos dispositivos abastecidos, incluindo todos os elementos de fixação e de atravessamento das paredes, de acordo coma as indicações do fafricante com os diâmetros:		

270	19.2.1.1	Ø 16mm	ml	12,8
271	19.2.1.2	Ø 20mm	ml	6,3
272	19.2.1.3	Ø 25mm	ml	15,7
273	19.2.1.4	Ø 32mm	ml	9,1
274	19.2.2	Fornecimento e assentamento de válvulas de consumo junto das sanitas	UN	5
275	19.2.3	Fornecimento e assentamento valvulas de seccionamento embutidas, incluindo abertura e fecho de roços, acessórios de ligação e todos os trabalhos necessários e complementares.	UN	4
	19.2.4	Trabalhos complementares:		
276	19.2.4.1	Execução de ensaios e experiências.	vg	1
277	19.2.4.2	Execução de trabalhos de apoio de construção civil, incluindo furações, travessias, abertura e tapamento de roços e demais trabalhos.	vg	1
	19.3	Edifício B		
	19.3.1	Fornecimento e montagem de tubagem em Polipropileno PP-R PN20, sistema tipo Coprax com ligação tubo/acessório por fusão térmica, embebida em pavimentos e paredes nas prumadas dos dispositivos abastecidos, incluindo todos os elementos de fixação e de atravessamento das paredes, de acordo coma as indicações do fafricante com os diâmetros:		
278	19.3.1.1	Ø 16mm	ml	4,2
279	19.3.1.2	Ø 20mm	ml	1,6
280	19.3.1.3	Ø 25mm	ml	14,1
281	19.3.2	Fornecimento e assentamento de válvulas de consumo junto das sanitas	UN	1
282	19.3.3	Fornecimento e assentamento valvulas de seccionamento embutidas, incluindo abertura e fecho de roços, acessórios de ligação e todos os trabalhos necessários e complementares.	UN	1
	19.3.4	Trabalhos complementares:		
283	19.3.4.1	Execução de ensaios e experiências.	vg	1
284	19.3.4.2	Execução de trabalhos de apoio de construção civil, incluindo furações, travessias, abertura e tapamento de roços e demais trabalhos.	vg	1
	20	DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS		
	20.1	Rede Exterior		
285	20.1.1	Fornecimento e colocação de tubagem de Polipropileno (PP-SN8) Ø 125mm corrugado tipo Duralight ou equivalente, incluindo acessórios, abertura e aterro de vala com materiais resultantes da escavação ou terras de empréstimo, almofada de areia de 0.10 m de espessura para assentamento e protecção da mesma e condução a depósito do empreiteiro dos produtos sobantes, conforme peças desenhadas e condições técnicas, nos diâmetros:	ml	25,7
286	20.1.2	Construção de caixas de visita, em alvenaria de tijolo ou betão 0,50x0,50m , com tampa rebaixada em ferro fundido revestida com o mesmo material do pavimento:	UN	4
	20.2	Edifício A		
	20.2.1	Fornecimento e colocação de tubagem de PVC, série B, tipo SANITEC ou equivalente, sobre tecto falso, incluindo acessórios, ligações, conforme peças desenhadas e condições técnicas, nos diâmetros:		
287	20.2.1.1	Ø 50mm	ml	10,3
288	20.2.1.2	Ø 75mm	ml	3,4
289	20.2.1.3	Ø 90mm	ml	14,9
290	20.2.1.4	Ø 110mm	ml	19,1
	20.2.2	Fornecimento e colocação de tubos de queda e colunas de ventilação horizontais ou verticais, tubagem em PVC, incluindo fixações, acessórios, bocas de limpeza, ligações e pintura, conforme peças desenhadas e condições técnicas .		
291	20.2.2.1	Ø 40mm	ml	8,8
292	20.2.2.2	Ø 90mm	ml	12,6
293	20.2.3	Fornecimento e assentamento de sifões de garrafa sob lavatórios do tipo Geberit UNflex ref-ª 151.035.21.1 ou equivalente, incluindo válvula tipo "click-clack" em latão cromado, tudo conforme indicações na memoria descritiva e C.E.	UN	3
294	20.2.4	Fornecimento e assentamento de sifões sob os mictórios do tipo Geberit UNflex ref-ª 152.942.11.1 ou equivalente, conforme indicações na memoria descritiva e C.E.	UN	2
295	20.2.5	Fornecimento e assentamento de bocas de limpeza.	UN	5

296	20.2.6	Abertura e tapamento de valas, roços, caixas, furos, etc., necessários para a execução de todas as instalações interiores, incluindo remoção de excedentes.	vg	1
	20.3	Edifício B		
	20.3.1	Fornecimento e colocação de tubagem de PVC, série B, tipo SANITEC ou equivalente, sobre tecto falso, incluindo acessórios, ligações, conforme peças desenhadas e condições técnicas, nos diâmetros:		
297	20.3.1.1	Ø 50mm	ml	3,8
298	20.3.1.2	Ø 75mm	ml	1,2
299	20.3.1.3	Ø 90mm	ml	4,1
	20.3.2	Fornecimento e colocação de tubos de queda e colunas de ventilação horizontais ou verticais, tubagem em PVC, incluindo fixações, acessórios, bocas de limpeza, ligações e pintura, conforme peças desenhadas e condições técnicas .		
300	20.3.2.1	Ø 40mm	ml	6,5
301	20.3.3	Fornecimento e assentamento de sifões de garrafa sob lavatórios do tipo Geberit UNflex ref-ª 151.035.21.1 ou equivalente, incluindo válvula tipo "click-clack" em latão cromado, tudo conforme indicações na memória descritiva e C.E.	UN	1
302	20.3.4	Fornecimento e assentamento de bocas de limpeza.	UN	3
303	20.3.5	Abertura e tapamento de valas, roços, caixas, furos, etc., necessários para a execução de todas as instalações interiores, incluindo remoção de excedentes.	vg	1
	21	REDE PREDIAL DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		
	21.1	Rede Exterior		
304	21.1.1	Fornecimento e assentamento de caixas de recepção e mudança de direcção, com tampa em grelha metálica rebaixada com 0,40x0,40m, classe C250, incluindo acessórios, ligações, conforme peças desenhadas e condições técnicas.	UN	4
305	21.1.2	Execução de tubagem PPR SN8 Ø125mm, abertura de vala, acessórios, ligações, aterro e respectiva almofada de areia, reposição de pavimento onde for necessário, conforme peças desenhadas e condições técnicas.	ml	23,1
306	21.1.3	Fornecimento e colocação de sumidouro longitudinal em canotele, para recolha da água no final da rampa de acesso, de betão polímero, do tipo ACO SELF 200, realizado sobre base de betão simples C20/25 (S3, D25), de 15 cm de espessura, incluindo grelha entramada em aço galvanizado classe B125, movimentos de terras, bem como todos os acessórios e peças necessárias.	ml	1,1
	21.2	Edifício A		
307	21.2.1	Fornecimento e montagem de caleira rectangular oculta, na zona intermédia da vertente, 110x75 mm em coberturas, incluindo acessórios, ligações, fixação, conforme peças desenhadas e condições técnicas	ml	101,6
308	21.2.2	Fornecimento e montagem de caleira semicircular Ø 90mm em coberturas, incluindo acessórios, ligações, fixação, conforme peças desenhadas e condições técnicas nos diâmetros:	ml	24,4
	21.2.3	Fornecimento e montagem de tubos de queda com secção circular em chapa zincada Ø 90mm, incluindo, acessórios, ligações, fixação, conforme peças desenhadas e condições técnicas com os diâmetros		
	21.2.4	Fornecimento e montagem de tubos de queda PVC PN6, embebidos em paredes ou no interior de corettes e pavimento, incluindo, acessórios, ligações, fixação, conforme peças desenhadas e condições técnicas com os diâmetros		
309	21.2.4.1	Ø 90mm	ml	32,8
310	21.2.4.2	Ø 110mm	ml	10,8
311	21.2.4.3	Fornecimento e assentamento de bocas de limpeza.	UN	4
312	21.2.4.4	Abertura e tapamento de valas, roços, caixas, furos, etc., necessários para a execução de todas as instalações, incluindo remoção de excedentes.	vg	1
	21.3	Edifício B		
313	21.3.1	Fornecimento e montagem de caleira rectangular 110x75 mm em coberturas, incluindo acessórios, ligações, fixação, conforme peças desenhadas e condições técnicas	ml	11,2
314	21.3.2	Fornecimento e montagem de caleira semicircular Ø 90mm em coberturas, incluindo acessórios, ligações, fixação, conforme peças desenhadas e condições técnicas nos diâmetros:	ml	17,8
315	21.3.3	Fornecimento e montagem de tubos de queda com secção circular em chapa zincada Ø 90mm, incluindo, acessórios, ligações, fixação, conforme peças desenhadas e condições técnicas com os diâmetros	ml	17,2
316	21.3.4	Abertura e tapamento de valas, roços, caixas, furos, etc., necessários para a execução de todas as instalações, incluindo remoção de excedentes.	vg	1

	22	INSTALAÇÃO ELECTRICA DE ILUMINAÇÃO		
	22.1	Edifícios		
	22.1.1	Fornecimento e montagem em roços ou valas, de tubagem PEAD 6 Kg/cm², nos diâmetros indicados:		
317	22.1.1.1	32	m	11
	22.1.2	Fornecimento e montagem, incluindo abertura de roços ou colocação sobre braçadeiras, reposição de pedras existentes, incluindo as respectivas braçadeiras, de tubagem do tipo VD, nos diâmetros indicados:		
318	22.1.2.1	20	m	303
319	22.1.2.2	25	m	212
	22.1.3	Fornecimento e montagem enfiados em tubo ou colocados em esteira metálica, de cabos tipo:		
320	22.1.3.1	XV 2x1,5 mm ²	m	26
321	22.1.3.2	XV 3x1,5 mm ²	m	78
322	22.1.3.3	XV 3G1,5 mm ²	m	206
323	22.1.3.4	XV 4G1,5 mm ²	m	7
324	22.1.3.5	XV 5x1,5 mm ²	m	3
325	22.1.3.6	XV 5G1,5 mm ²	m	221
	22.1.4	Fornecimento e montagem de caixas de derivação em material termoplástico do tipo I2, equipadas com tampa, boquilhas e respectivos ligadores de compressão:		
326	22.1.4.1	Normais embeber	UN	48
327	22.1.4.2	Estanques	UN	3
	22.1.5	Fornecimento e montagem de caixas de aparelhagem em material termoplástico, equipadas com boquilhas, de embeber, do tipo:		
328	22.1.5.1	simples	UN	19
	22.1.6	Fornecimento e montagem de aparelhagem, "Luminal" da Hager ou equivalente, incluindo fixações, quadro e demais acessórios, de embeber:		
329	22.1.6.1	Interruptor e tecla simples	UN	6
330	22.1.6.2	Comutador de lustre e tecla dupla	UN	7
331	22.1.6.3	Comutador de escada simples e tecla simples	UN	5
332	22.1.6.4	Comutador de escada duplo e tecla dupla	UN	1
	22.1.7	Fornecimento e montagem de detetores de movimento, presença e células crepusculares da Esylux ou equivalente, incluindo todos os acessórios:		
333	22.1.7.1	Detetor de Presença de tecto 360° (PD-C360i/8, IP65, branco), montagem embutida, alcance aprox. Ø 8m, controlável à distância	UN	14
334	22.1.7.2	Detetor de Presença de parede 180° (PD 180i/R) montagem saliente + painel IP44	UN	2
335	22.1.7.3	Celula crepuscular de interior / exterior	UN	1
	22.1.8	Fornecimento e montagem, incluindo todos os acessórios, de armaduras dos seguintes tipos:		
336	22.1.8.1	Armadura de segurança permanente do tipo "Premium" da Createch, ou equivalente, para aplicação saliente na parede, a cerca de 2,20 metros do pavimento, equipada com uma potência led de 3,4W, temperatura de cor de 3000°K, com corpo em policarbonato e alumínio com acabamento inox, difusor/placa em acrílico para aplicação de sinalética de acordo com o projeto de segurança caso exista e autonomia de 1h30.	UN	26
337	22.1.8.2	Armadura do tipo "Stella 66" da Indelague, ou equivalente, de aplicação saliente no teto, equipada com led de 29 W, temperatura de cor de 4000°K, 1277 mm de comprimento, corpo em policarbonato injetado e junta de estanquidade em poliuretano, acabamento com chapa interior revestida a epoxi poliéster em branco, difusor em policarbonato opalino, drive e demais acessórios - IP66, IK08	UN	14
338	22.1.8.3	Armadura do tipo "Plafonier", para aplicação saliente na parede, equipada com lâmpada LED de 5 W, temperatura de cor de 3000°K, drive e demais acessórios	UN	1
339	22.1.8.4	Armadura do tipo "Cubik Led 201mm" da Leds-C4 ou equivalente, para aplicação exterior com corpo em alumínio com acabamento na cor cinza urbano, equipada com uma potência LED de 15 W na cor 3000 K, incluindo todos os acessórios necessários	UN	1
340	22.1.8.5	Armadura do tipo "Alpine Mini Led" da Indelague, ou equivalente, led de 12 W, para aplicação na parede a cerca de 2,20 metros do pavimento, iluminação direta com abertura de 36°, com corpo em alumínio extrudido de elevada resistência à corrosão, acabamento revestido a epoxi poliéster com elevada resistência a UV e à oxidação, na cor cinzento claro, com temperatura de cor de 3000 °K, incluindo drive e demais acessórios.	UN	7

341	22.1.8.6	Armadura do tipo "Aleik led" da Indelague ou equivalente, para aplicação na parede, com corpo em chapa de aço com acabamento cor branco, equipada com uma potência led de 11 W na cor 3000K, incluindo todos os acessórios necessários.	UN	6
342	22.1.8.7	Armadura do tipo "Dyna Mini Led" da Indelague, ou equivalente, de aplicação embebida no teto falso, equipada com led de 12 W e temperatura de cor de 3000°K, corpo em alumínio injetado, com acabamento revestido a epoxi poliéster e aro branco, drive e demais acessórios.	UN	5
343	22.1.8.8	Armadura do tipo "REBA E/ 50" da Indelague ou equivalente, aplicação embebida no teto, com comprimento de 1122mm, corpo em alumínio, acabamento branco, difusor em policarbonato, IP 40, temperatura de cor 3000K, e demais acessórios	UN	1
344	22.1.8.9	Armadura do tipo "REBA E/ 50" da Indelague ou equivalente, aplicação embebida no teto, com comprimento de 1122mm, corpo em alumínio, acabamento branco, difusor em policarbonato, IP 40, temperatura de cor 3000K, e demais acessórios	UN	1
345	22.1.8.10	Armadura do tipo "REBA E/ 50" da Indelague ou equivalente, aplicação embebida no teto, com comprimento de 1682mm, corpo em alumínio, acabamento branco, difusor em policarbonato, IP 40, temperatura de cor 3000K, e demais acessórios	UN	1
346	22.1.8.11	Armadura do tipo "REBA E/ 50 Line" da Indelague ou equivalente, aplicação embebida no teto e parede, com comprimento de 3250mm + 3000 mm, corpo em alumínio, acabamento branco, difusor em policarbonato, IP 40, temperatura de cor 3000K, e demais acessórios	UN	1
347	22.1.8.12	Armadura do tipo "REBA E/ 50 Line" da Indelague ou equivalente, aplicação embebida no teto e parede, com comprimento de 3950mm + 3000 mm, corpo em alumínio, acabamento branco, difusor em policarbonato, IP 40, temperatura de cor 3000K, e demais acessórios	UN	1
348	22.1.8.13	Armadura do tipo "REBA E/ 50 Line" da Indelague ou equivalente, aplicação embebida no teto, com comprimento de 5200mm, corpo em alumínio, acabamento branco, difusor em policarbonato, IP 40, temperatura de cor 3000K, e demais acessórios	UN	1
349	22.1.8.14	Armadura do tipo "REBA E/ 50 Line" da Indelague ou equivalente, aplicação embebida no teto, com comprimento de 6000mm, corpo em alumínio, acabamento branco, difusor em policarbonato, IP 40, temperatura de cor 3000K, e demais acessórios	UN	1
350	22.1.8.15	Armadura do tipo "REBA E/ 50 Line" da Indelague ou equivalente, aplicação embebida no teto, com comprimento de 8365mm, corpo em alumínio, acabamento branco, difusor em policarbonato, IP 40, temperatura de cor 3000K, e demais acessórios	UN	1
351	22.1.8.16	Armadura do tipo "REBA 50" da Indelague ou equivalente, aplicação suspensa no teto, com formato retangular e comprimento de 3200mm, corpo em alumínio, acabamento branco, difusor em policarbonato, IP 40, temperatura de cor 3000K, kit de suspensão e demais acessórios.	UN	10
352	22.1.8.17	Armadura do tipo "REBA 50" da Indelague ou equivalente, aplicação suspensa no teto, com comprimento de 3500mm, corpo em alumínio, acabamento branco, difusor em policarbonato, IP 40, temperatura de cor 3000K, kit de suspensão e demais acessórios	UN	3
353	22.1.8.18	Armadura do tipo "REBA 50" da Indelague ou equivalente, aplicação suspensa no teto, com comprimento de 4000mm, corpo em alumínio, acabamento branco, difusor em policarbonato, IP 40, temperatura de cor 3000K, kit de suspensão e demais acessórios	UN	1
354	22.1.8.19	Armadura do tipo "REBA 50" da Indelague ou equivalente, aplicação suspensa no teto, com comprimento de 4700mm, corpo em alumínio, acabamento branco, difusor em policarbonato, IP 40, temperatura de cor 3000K, kit de suspensão e demais acessórios	UN	1
355	22.1.8.20	Armadura do tipo "REBA 50" da Indelague ou equivalente, aplicação suspensa no teto, com formato retangular e comprimento de 2850mm, corpo em alumínio, acabamento branco, difusor em policarbonato, IP 40, temperatura de cor 3000K, kit de suspensão e demais acessórios.	UN	1
356	22.1.8.21	Armadura do tipo "REBA 50" da Indelague ou equivalente, aplicação suspensa no teto, com formato retangular e comprimento de 3450mm, corpo em alumínio, acabamento branco, difusor em policarbonato, IP 40, temperatura de cor 3000K, kit de suspensão e demais acessórios.	UN	1
	22.2	Instalação Elétrica de Tomadas e Equipamentos		
	22.2.1	Fornecimento e montagem, incluindo abertura de roços ou colocação sobre braçadeiras, reposição de pedras existentes, incluindo as respectivas braçadeiras, de tubagem do tipo VD, nos diâmetros indicados:		
357	22.2.1.1	20	m	15
358	22.2.1.2	25	m	415
	22.2.2	Fornecimento e montagem enfiados em tubo ou colocados em esteira metálica, de cabos tipo:		
359	22.2.2.1	XV 2x1,5 mm2	m	7
360	22.2.2.2	XV 3G1,5 mm2	m	6
361	22.2.2.3	XV 3G2,5 mm2	m	432
	22.2.3	Fornecimento e montagem de caixas de derivação em material termoplástico do tipo I2, equipadas com tampa, boquilhas e respectivos ligadores de compressão:		
362	22.2.3.1	Normais embeber	UN	23

	22.2.4	Fornecimento e montagem de caixas de aparelhagem em material termoplástico, equipadas com boquilhas, de embeber, do tipo:		
363	22.2.4.1	fundas	UN	47
	22.2.5	Fornecimento e montagem de aparelhagem, "Luminal" da Hager ou equivalente, incluindo fixações, quadro e demais acessórios, de embeber:		
364	22.2.5.1	Tomada do tipo schuko com alvéolos protegidos	UN	35
365	22.2.5.2	Tomada do tipo schuko com alvéolos protegidos em caixa de pavimento	UN	22
366	22.2.5.3	Kit de sinalização wc de mobilidade reduzida da Ermax ou equivalente	UN	1
	22.2.6	Fornecimento e montagem de caixa de pavimento da Obo Bettermann, ou equivalente, da gama UFS, incluindo todos os acessórios de ligação as infraestruturas de acordo com as plantas anexas, dos seguintes tipos:		
367	22.2.6.1	Caixa de pavimento de 12 módulos 45x45mm, pré equipada, construída por caixa de encastramento, aro de redução, estrutura metálica, forma quadrada.	UN	7
	22.3	Instalação Elétrica de Climatização		
	22.3.1	Fornecimento e montagem, incluindo abertura de roços ou colocação sobre braçadeiras, reposição de pedras existentes, incluindo as respectivas braçadeiras, de tubagem do tipo VD, nos diâmetros indicados:		
368	22.3.1.1	25	m	80
	22.3.2	Fornecimento e montagem enfiados em tubo ou colocados em esteira metálica, de cabos tipo:		
369	22.3.2.1	XV 3G2,5 mm2	m	85
	22.3.3	Fornecimento e montagem de caixas de derivação em material termoplástico do tipo I2, equipadas com tampa, boquilhas e respectivos ligadores de compressão:		
370	22.3.3.1	Normais embeber	UN	10
	22.4	Instalação Elétrica Alimentadores		
	22.4.1	Fornecimento e montagem em roços ou valas, de tubagem PEAD 6 Kg/cm2, nos diâmetros indicados:		
371	22.4.1.1	40	m	35,5
372	22.4.1.2	50 (artigo sujeito a alteração dependendo da potência contratada na instalação)	m	18
	22.4.2	Fornecimento e montagem, incluindo abertura de roços ou colocação sobre braçadeiras, reposição de pedras existentes, incluindo as respectivas braçadeiras, de tubagem do tipo VD, nos diâmetros indicados:		
373	22.4.2.1	20 (resistente ao fogo se não for embebido)	m	7
374	22.4.2.2	32	m	6,5
375	22.4.2.3	40	m	22
	22.4.3	Fornecimento e montagem enfiados em tubo ou colocados em esteira metálica, de cabos tipo:		
376	22.4.3.1	XZ1 (frs, zh) 4x1,5 mm2	m	8
377	22.4.3.2	XV 4x6 mm2 (artigo sujeito a alteração dependendo da potência contratada na instalação)	m	19
378	22.4.3.3	XV 3G4 mm2	m	7
379	22.4.3.4	XV 5G4 mm2	m	59,5
	22.4.4	Fornecimento e montagem de caixas de derivação resistentes ao fogo, do tipo I2, equipadas com tampa, boquilhas e respectivos ligadores de compressão:		
380	22.4.4.1	Fornecimento e montagem de botoneiras de corte geral de emergência com protecção frontal e dupla sinalização, para corte geral de energia da rede, da "Legrand", ou equivalente, incluindo fixações, de embeber, na cor vermelha.	UN	1
	22.4.5	Fornecimento, electrificação e montagem, devidamente equipado de acordo com o esquema anexo, incluindo a estrutura e todo o equipamento, do quadro:		
381	22.4.5.1	Quadro de Entrada - Q.E.	UN	1
382	22.4.5.2	Quadro Parcial 1 - Q.P.1	UN	1
383	22.4.5.3	Quadro Parcial 2 - Q.P.2	UN	1
384	22.4.5.4	Quadro Parcial 3 - Q.P.3	UN	1
385	22.4.5.5	Quadro Parcial 3.1 - Q.P.3.1	UN	1
386	22.4.6	Fornecimento e montagem, incluindo todos os acessórios, de grupo de contagem BTN devidamente homologado, portinhola P100, devidamente equipada, incluindo os respetivos fusíveis APC de 32A: (artigo sujeito a alteração dependendo da potência contratada na instalação)	UN	1

	22.5	Generalidades		
387	22.5.1	Teste de toda a instalação de acordo com o previsto nas RTIEBT	UN	1
	23	PROJECTO DE TELECOMUNICAÇÕES		
	23.1	Instalação e equipamentos de telecomUNicações		
388	23.1.1	Abrir vala com largura aproximada de 0,50 metros e 0,80 metros de profundidade, colocar meias terras, sinalizar os cabos com fita, aterrar com consolidação de terras e remover sobranes, em terreno normal	m	21,5
389	23.1.2	Execução de caixas de visita do tipo CVM, com dimensões mínimas de 300x300x400mm, com tampa para telecomUNicações	UN	1
390	23.1.3	Execução de caixas de visita do tipo CVP, com tampa, para telecomUNicações, conforme pormenor anexo:	UN	1
	23.1.4	Fornecimento e montagem, incluindo abertura de roços ou valas, de tubagem do tipo PEAD 6 Kg/cm2, nos diâmetros:		
391	23.1.4.1	40	m	22,5
392	23.1.4.2	32	m	45
	23.1.5	Fornecimento e montagem, incluindo abertura de roços, de tubagem do tipo VD, nos diâmetros indicados:		
393	23.1.5.1	20	m	5
394	23.1.5.2	25	m	140
395	23.1.5.3	40	m	127
396	23.1.5.4	50	m	37,5
	23.1.6	Fornecimento e montagem, enfiados em tubo VD, de cabos de categoria 6A, tipo:		
397	23.1.6.1	UTP 4x2x0,5 mm2 (LSZH)	m	845
	23.1.7	Fornecimento e montagem, enfiados em tubo VD ou colocado em caminho de cabos, de cabos coaxiais da Televês, ou equivalente:		
398	23.1.7.1	Ref.: 215101 da Televês ou equivalente	m	46
	23.1.8	Fornecimento e montagem de caixas de passagem em material termoplástico, equipadas com boquilhas, de embeber:		
399	23.1.8.1	C1	UN	2
400	23.1.8.2	I3	UN	1
	23.1.9	Fornecimento e montagem de caixas de aparelhagem em material termoplástico, equipadas com boquilhas, de embeber:		
401	23.1.9.1	I1	UN	16
	23.1.10	Fornecimento e montagem de aparelhagem, tipo "Luminal" da Hager, ou equivalente, incluindo fixações, quadro e demais acessórios, de embeber:		
402	23.1.10.1	Tomada RJ45 - Cat. 6A simples	UN	11
403	23.1.10.2	Tomada RJ45 - Cat. 6A dupla	UN	3
404	23.1.10.3	Tomada mista, "miolo" televês	UN	5
405	23.1.10.4	Tomada dupla de fibra ótica, com acoplador para conetores SC APC Duplex, compatível com a aparelhagem instalada	UN	1
	23.1.11	Fornecimento e montagem de aparelhagem, tipo "Luminal" da Hager, ou equivalente, incluindo fixações, para caixa de pavimento, ou calha e demais acessórios, para tomada do		
406	23.1.11.1	Tomada RJ45 - Cat. 6 simples	UN	6
407	23.1.11.2	Tomada RJ45 - Cat. 6 dupla	UN	8
408	23.1.12	Fornecimento e montagem de um bastidor equipado com régua para 28 tomadas Cat.6A, com régua para 11 tomadas CCTV, para 11 camaras interiores e exteriores, régua para 5 tomadas de Coaxial, UPS DE 2kVA, equipamentos de distribuição coaxial, repartidores/derivadores conforme esquema anexo, módulo de fibra ótica para 2 fibras, armário para colocação do equipamento e demais acessórios, da Barpa, ou equivalente, de 29 U com dimensões mínimas de A1670xL600xP800, incluindo 2 ventiladores, régua de 6 tomadas schuko, prateleiras, chicotes Cat. 6 e demais equipamentos e acessórios necessários para o seu funcionamento:	UN	1
	23.1.13	Fornecimento e montagem de derivadores para a coluna montante, da Televês, ou equivalente, de acordo com o especificado nos desenhos anexos, a instalado nas caixas previstas, incluindo cargas de 75 e todos os demais acessórios:		
409	23.1.13.1	Repartidor de 6 saídas Ref.: 5168	UN	1
410	23.1.14	Fornecimento e montagem, incluindo cabo de cobre do tipo H07V 1G10 nas cores vermelho e verde e tubo de VD25, de caixa de borne amovível para ligação á terra geral do edifício, de acordo com diagrama esquemático anexo:	UN	1
	23.2	Instalação e equipamentos de videoporteiro e CCTV		

	23.2.1	Fornecimento e montagem, incluindo abertura de roços, de tubagem do tipo VD, nos diâmetros indicados:		
411	23.2.1.1	16	m	4
412	23.2.1.2	20	m	19
413	23.2.1.3	25	m	22
	23.2.2	Fornecimento e montagem, incluindo abertura de roços ou valas, de tubagem do tipo PEAD 6 Kg/cm2, nos diâmetros:		
414	23.2.2.1	32	m	13
	23.2.3	Fornecimento e montagem de caixas de passagem em material termoplástico, equipadas com boquilhas, de embeber:		
415	23.2.3.1	I3	UN	1
416	23.2.4	Fornecimento e montagem de caixas de aplique em material termoplástico, equipadas com boquilhas, de embeber, para aplicação dos videoporteiro interior e exterior:	UN	2
417	23.2.5	Fornecimento e montagem, incluindo todos os acessórios, de um sistema de video-porteiro a cores, constituído por 1 posto exterior e 1 postos interiores, 1 trinco elétrico, 1 botão de pressão, incluindo cablagem, alimentador e demais acessórios necessários ao seu bom funcionamento:	UN	1
	23.2.6	Fornecimento e montagem de equipamento de videovigilância, das marcas e referências descritas no caderno de encargos, ou equivalente:		
418	23.2.6.1	Fornecimento e montagem camara interior da HIKVISION, ou equivalente, com as seguintes características técnicas: minidome IP 2 MPX com lente fixa a 4mm e Ir's a 30 metros, 12VDC, IP67, IK 10. Incluindo todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento.	UN	8
419	23.2.6.2	Fornecimento e montagem camara exterior da HIKVISION, ou equivalente, com as seguintes características técnicas: minidome IP 2 MPX com lente fixa a 4mm e Ir's a 30 metros, 12VDC, IP67, IK 10. Incluindo todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento.	UN	3
420	23.2.6.3	Sistema de vídeo-gravação digital da HIKVISION, ou equivalente, com capacidade até 16 canais , permite 1 discos de 6TB cada, resolução até 8 Mpx. Sistema de vídeo-gravação a instalar no bastidor de telecomUNcações.	UN	1
	23.3	Instalação e equipamentos de deteção de intrusão		
	23.3.1	Fornecimento e montagem, incluindo abertura de roços, de tubagem do tipo VD, nos diâmetros indicados:		
421	23.3.1.1	20	m	219
	23.3.2	Fornecimento e montagem enfiados em tubo VD, ou colocados em esteira metálica, de cabo de alarme com a secção de:		
422	23.3.2.1	2x2x0,22mm2:	m	69
423	23.3.2.2	3x2x0,22mm2:	m	62,5
424	23.3.2.3	4x2x0,22mm2:	m	28,5
425	23.3.2.4	6x2x0,22mm2:	m	69
426	23.3.3	Fornecimento e montagem de caixas de aplique em material termoplástico, equipadas com boquilhas, de embeber, para aplicação dos detetores de intrusão, teclados de intrusão e sirenes:	UN	15
	23.3.4	Fornecimento e montagem de caixas de derivação em material termoplástico do tipo I2, equipadas com tampa, boquilhas e respectivos ligadores de compressão:		
427	23.3.4.1	Normais	UN	3
	23.3.5	Fornecimento e montagem de equipamento de deteção anti-intrusão e alarme, das marcas e referências seguintes, ou equivalente:		
428	23.3.5.1	Central de alarme da \"Texecom\" ou equivalente, com 8 zonas, expansível a 24 zonas e fonte	UN	1
429	23.3.5.2	Expansor de 8 zonas	UN	2
430	23.3.5.3	Detector da Texecom ou equivalente	UN	20
431	23.3.5.4	Telecomando, \"Texecom\" ou equivalente	UN	1
432	23.3.5.5	Sirene exterior, \"Texecom\" ou equivalente	UN	1
433	23.3.5.6	Bateria \"Ultracell\", ou equivalente, de 7 Ah	UN	2
	23.4	Instalação e equipamentos de deteção de incêndio		
	23.4.1	Fornecimento e montagem, incluindo abertura de roços, de tubagem do tipo VD, nos diâmetros indicados:		
434	23.4.1.1	20	m	331,5
	23.4.2	Fornecimento e montagem enfiados em tubo VD, de cabo de resistente ao fogo para 60 minutos::		
435	23.4.2.1	2x1,5 mm2	m	332
	23.4.3	Fornecimento e montagem de caixas de derivação em material termoplástico do tipo I2, equipadas com tampa, boquilhas e respectivos ligadores de compressão:		

436	23.4.3.1	Normais	UN	4
437	23.4.3.2	Fornecimento e montagem de caixas de aplique em material termoplástico, equipadas com boquilhas, de embeber, para aplicação botoneiras e sirenes:	UN	4
	23.4.4	Fornecimento e montagem de equipamento de deteção de incêndio, das marcas e referências seguintes, ou equivalente:		
438	23.4.4.1	Central de alarme da "DETNOVI" ou equivalente, com 2 loop	UN	1
439	23.4.4.2	Detector ótico de fumos da "DETNOVI" ou equivalente, incluindo base	UN	28
440	23.4.4.3	Botoneira de alarme manual da "DETNOVI" ou equivalente	UN	3
441	23.4.4.4	Sirene interior, "DETNOVI", ou equivalente	UN	1
442	23.4.4.5	Bateria "Ultracell", ou equivalente, de 7 Ah	UN	2
	23.5	Diversos		
443	23.5.1	Teste de todas as instalações de acordo com as normas	UN	1
	24	SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIOS		
	24.1	Edifício A		
444	24.1.1	Fornecimento e montagem de extintor de pó químico ABC de 6,0 Kg, incluindo ferragem de suporte e demais acessórios:	UN	5
445	24.1.2	Fornecimento e montagem de extintor de CO2 de 5,0 Kg, incluindo ferragem de suporte e demais acessórios:	UN	1
	24.1.3	Fornecimento e montagem de sinalética em PVC rígido fotoluminescente de alta intensidade luminosa c/ 2mm de espessura com impressão dos caracteres e figuras realizada por serigrafia e com resistência aos UV incluindo fixação por colagem com recurso a fita cola de dupla face da 3M e todos os trabalhos necessários, tudo conforme caderno de		
446	24.1.3.1	Com a dimensão 150x150 [mm] (Cod. P0400)	UN	6
447	24.1.3.2	Com a dimensão 200x100 [mm] (Cod. P0016)	UN	17
448	24.1.3.3	Com a dimensão 200x100 [mm] (Cod. P0009)	UN	5
449	24.1.3.4	Com a dimensão 100x100 [mm] (Cod. P0515)	UN	3
450	24.1.3.5	Com a dimensão 200x100 [mm] (Cod. P0005)	UN	1
451	24.1.3.6	Com a dimensão 200x100 [mm] (Cod. P0030)	UN	2
452	24.1.3.7	Com a dimensão 150x200 [mm] (Cod. P0560)	UN	1
453	24.1.3.8	Com a dimensão 200x100 [mm] (Cod. P0794)	UN	1
454	24.1.3.9	Com a dimensão 100x100 [mm] (Cod. P0753)	UN	1
455	24.1.3.10	Com a dimensão 200x100 [mm] (Cod. P0834)	UN	3
456	24.1.3.11	Com a dimensão 240x85 [mm] (Cod. P0449)	UN	1
457	24.1.3.12	Com a dimensão 240x85 [mm] (Cod. P0453)	UN	5
458	24.1.3.13	Com a dimensão base 100 [mm] (Cod. P1092)	UN	4
459	24.1.4	Fornecimento e assentamento de Central de deteção e alarme de incêndio com sinalizador visual e sonoro	vg	1
460	24.1.5	Detector óptico de fumos analógico endereçável Hochiki, ou equivalente, Ref. ALG-ENW, com base	UN	23
461	24.1.6	Botoneira de acção analógica endereçável Hochiki, ou equivalente, Ref. HCP-E/SR	UN	3
462	24.1.7	Fornecimento e montagem de sirene exterior Fulleon, ou equivalente, com strob, Ref. Flashni	UN	1
463	24.1.8	Fornecimento e montagem de sirene interior analógica endereçável Hochiki, ou equivalente, com strob e base, Ref. YBO-BSB W	UN	1
	24.1.9	Trabalhos complementares:		
464	24.1.9.1	Elaboração dos traçados definitivos (telas finais)	vg	1
465	24.1.9.2	Execução de ensaios e experiências	vg	1
466	24.1.9.3	Execução de trabalhos de apoio de construção civil, incluindo furações, travessias, abertura e tapamento de roços e demais trabalhos	vg	1
467	24.1.9.4	Fornecimento e assentamento de plantas de emergência em material fotoluminescente, assinalando o local onde cada uma se encontra afixada (a definir pela fiscalização), devidamente encaixilhadas e assentes.	UN	2
	24.2	Edifício B		
468	24.2.1	Fornecimento e montagem de extintor de pó químico ABC de 6,0 Kg, incluindo ferragem de suporte e demais acessórios:	UN	2
469	24.2.2	Fornecimento e montagem de extintor de CO2 de 5,0 Kg, incluindo ferragem de suporte e demais acessórios:	UN	1

	24.2.3	Fornecimento e montagem de sinalética em PVC rígido fotoluminescente de alta intensidade luminosa c/ 2mm de espessura com impressão dos caracteres e figuras realizada por serigrafia e com resistência aos UV incluindo fixação por colagem com recurso a fita cola de dupla face da 3M e todos os trabalhos necessários, tudo conforme caderno de		
470	24.2.3.1	Com a dimensão 150x150 [mm] (Cod. P0400)	UN	3
471	24.2.3.2	Com a dimensão 200x100 [mm] (Cod. P0016)	UN	5
472	24.2.3.3	Com a dimensão 200x100 [mm] (Cod. P0009)	UN	1
473	24.2.3.4	Com a dimensão 100x100 [mm] (Cod. P0515)	UN	1
474	24.2.3.5	Com a dimensão 200x100 [mm] (Cod. P0005)	UN	1
475	24.2.3.6	Com a dimensão 200x100 [mm] (Cod. P0030)	UN	1
476	24.2.3.7	Com a dimensão 150x200 [mm] (Cod. P0560)	UN	1
477	24.2.3.8	Com a dimensão 200x100 [mm] (Cod. P0794)	UN	1
478	24.2.3.9	Com a dimensão 100x100 [mm] (Cod. P0753)	UN	1
479	24.2.3.10	Com a dimensão 200x100 [mm] (Cod. P0834)	UN	1
480	24.2.3.11	Com a dimensão 240x85 [mm] (Cod. P0449)	UN	1
481	24.2.3.12	Com a dimensão 240x85 [mm] (Cod. P0453)	UN	2
482	24.2.3.13	Com a dimensão base 100 [mm] (Cod. P1092)	UN	2
483	24.2.4	Fornecimento e assentamento de Central de detecção e alarme de incêndio com sinalizador visual e sonoro	vg	1
484	24.2.5	Detector óptico de fumos analógico endereçável Hochiki, ou equivalente, Ref. ALG-ENW, com base	UN	6
485	24.2.6	Botoneira de acção analógica endereçável Hochiki, ou equivalente, Ref. HCP-E/SR	UN	1
486	24.2.7	Fornecimento e montagem de sirene exterior Fulleon, ou equivalente, com strob, Ref. Flashni	UN	1
487	24.2.8	Fornecimento e montagem de sirene interior analógica endereçável Hochiki, ou equivalente, com strob e base, Ref. YBO-BSB W	UN	1
	24.2.9	Trabalhos complementares:		
488	24.2.9.1	Elaboração dos traçados definitivos (telas finais)	vg	1
489	24.2.9.2	Execução de ensaios e experiências	vg	1
490	24.2.9.3	Execução de trabalhos de apoio de construção civil, incluindo furações, travessias, abertura e tapamento de roços e demais trabalhos	vg	1
491	24.2.9.4	Fornecimento e assentamento de plantas de emergência em material fotoluminescente, assinalando o local onde cada uma se encontra afixada (a definir pela fiscalização), devidamente encaixilhadas e assentes.	UN	1
	25	Produção e distribuição de Energia Térmica		
	25.1	Fornecimento e montagem, de acordo com o CE, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, de:		
		Sistema VRV, Multi-Split, Mono-Split e OU UNdades Ventilação.		
	25.1.1	UNdades exteriores, incluindo todos os equipamentos e materiais necessários ao seu correto funcionamento e montagem, conforme C.E.		
492	25.1.1.1	UE 1 Referência AM080AXVGGR/EU, tipo ou equivalente (8 hp) Potência em Arrefecimento / Aquecimento 22,4 / 22,4 kW Fluido frigorigéneo R410a Tensão / Frequência 380-415 V / 50 Hz Int. Nominal em Arref. / Aquec. 9,99 / 8,05 A SEER / SCOP * 7,78 / 4,53 W/W Caudal de ar 9 840 m³/h Nível Sonoro em Arrefecimento / Aquecimento 53 / 58 dB(A) Coef. de simul. mín. / máx. de U. Int. 50% / 130% Peso 199 kg Dimensões LxAxP 930 x 1 695 x 765 mm	UN	1

	25.1.2	UNdades interiores de cassete 360º, incluindo painel de remate, comandos murais ou infra-vermelhos, filtros, bomba e condensados plenos de ligação, apoios antivibráticos, sinoblocos, todos os equipamentos e materiais necessários ao correto funcionamento, conforme C.E.		
493	25.1.2.1	UI Referência (UNDade) AM071KN4DEH/EU, tipo ou equivalente; Referência (painel circular branco / preto) PC4NUNMAN / PC4NBNMAN, tipo ou equivalente; Referência (painel quadrangular branco / preto) PC4NUDMAN / PC4NBDMAN; Potência em Arrefecimento / Aquecimento 7,1 / 8,0 kW Fluido frigorigéneo R410a; Tensão / Frequência 220~240 V / 50 Hz; Potência Eléctrica em Arref. / Aquec. 0,034/0,034 kW; Intensidade em Arref. / Aquec. 0,25 / 0,25 A; Caudal de ar em Baixo/Médio/Alto 840 / 960 / 1 080 m³/h Nível Sonoro Baixo / Médio / Alto 30 / 33 / 36 dB(A) Peso (UNDade/Painel Circular/Painel Quadrangular) 21,0/2,7 / 3,6 kg; Dimensões UNDade (LxAxP) 947 x 281 x 947 mm Dimensões Painel Circular (LxAxP) 1 050 x 94 x 1 050 mm	UN	1
	25.1.3	UNdades interiores de cassete 4 vias, incluindo painel de remate, comandos murais ou infra-vermelhos, filtros, bomba e condensados plenos de ligação, apoios antivibráticos, sinoblocos, todos os equipamentos e materiais necessários ao correto funcionamento, conforme C.E.		
494	25.1.3.1	UI Referência (UNDade) AM022NNNDEH/EU Referência (painel) PC4SUFMAN Potência em Arrefecimento / Aquecimento 2,2 / 2,5 kW Fluido frigorigéneo R410a Tensão / Frequência 220~240 V / 50 Hz Potência Eléctrica em Arref. / Aquec. 0,018 / 0,018 kW Intensidade em Arref. / Aquec. 0,17 / 0,17 A Caudal de ar em Baixo / Médio / Alto 390 / 462 / 540 m³/h Nível Sonoro Baixo / Médio / Alto 25 / 29 / 32 dB(A) Peso (UNDade / Painel) 12,0 / 2,7 kg Dimensões UNDade (LxAxP) 575 x 250 x 575 mm Dimensões Painel (LxAxP) 620 x 57 x 620 mm	UN	3

495	25.1.3.2	UI Referência (UNDade) AM028NNNDEH/EU Referência (painel) PC4SUFMAN Potência em Arrefecimento / Aquecimento 2,8 / 3,2 kW Fluido frigorígeno R410a Tensão / Frequência 220~240 V / 50 Hz Potência Eléctrica em Arref. / Aquec. 0,018 / 0,018 kW Intensidade em Arref. / Aquec. 0,17 / 0,17 A Caudal de ar em Baixo / Médio / Alto 390 / 462 / 540 m³/h Nível Sonoro Baixo / Médio / Alto 26 / 30 / 33 dB(A) Peso (UNDade / Pannel) 12,0 / 2,7 kg Dimensões UNDade (LxAxP) 575 x 250 x 575 mm Dimensões Pannel (LxAxP) 620 x 57 x 620 mm	UN	3
	25.1.4	UNDades exteriores Sistema Split e UNDades interiores do tipo mural, incluindo proteção marítima pintura epoxy classe C4 ISO 12944 240µm, plenuns, apoios antivibráticos, sinoblocos, sifão, bomba de condensados, comando infravermelhos, estrutura de fixação e todos os equipamentos e materiais necessários ao seu correto funcionamento e		
496	25.1.4.1	UE2-UI09; Referência UNDade Interior AC026TNXDKG, tipo ou equivalente; Referência UNDade Exterior AC026RXADKG, tipo ou equivalente; Potência Arrefecimento / Aquecimento 2,6 / 3,5 kW Fluido frigorígeno R32; Tensão / Frequência 220~240 V / 50 Hz SEER 7,0 / A++; SCOP 6,9 / A+; Potência Eléctrica Arref. / Aquec. 0,64 / 0,88 kW; Intensidade em Arref. / Aquec. 3,1 / 4,2 A Caudal de Ar da UNDade Interior em Arref. Baixo / Médio / Alto 420 / 504 / 618 m³/h Caudal de Ar da UNDade Interior em Aquec. Baixo / Médio / Alto 474 / 588 / 672 m³/h Nível Sonoro UNDade Interior Baixo / Médio / Alto 24 / 30 / 36 dB(A) Nível Sonoro UNDade Exterior 47 dB(A) Peso UNDade Interior 9,1 kg Peso UNDade Exterior 32,5 kg Dimensões UNDade Interior (LxAxP) 820 x 299 x 215 mm Dimensões UNDade Exterior (LxAxP) 790 x 548 x 285 mm Intervalo de Funcionamento Arrefecimento: -15 a 46 °C Intervalo de Funcionamento Aquecimento: -20 a 24 °C	UN	1
	25.1.5	Rede de Cobre e respetivos acessórios, devidamente isolada e incluindo todos os elementos de fixação necessários, conforme C.E. Ø Líquido e gás [mm (inch)]		
497	25.1.5.1	6.35(1/4)	ml	89,8955
498	25.1.5.2	9.52(3/8)	ml	53,889
499	25.1.5.3	12.7(1/2)	ml	79,9365
500	25.1.5.4	15.88(5/8)	ml	32,5795
501	25.1.5.5	19.05(3/4)	ml	14,1795

	25.1.6	Rede de Cobre e respetivos acessórios, devidamente isolada e revestida com forra mecânica de alumínio, incluindo todos os elementos de fixação necessários, conforme C.E. Ø Líquido e Gás [mm (inch)]		
502	25.1.6.1	6.35(1/4)	ml	6
503	25.1.6.2	9.52(3/8")	ml	12
504	25.1.6.3	15.88(5/8)	ml	6
505	25.1.6.4	19.05(3/4)	ml	6
	25.1.7	Derivadores		
506	25.1.7.1	Modelo MXJ-YA1500M da SAMSUNG tipo ou equivalente.	UN	1
507	25.1.7.2	Modelo MXJ-YA2512M da SAMSUNG tipo ou equivalente.	UN	1
	25.1.8	Sistema de controlo e gestão		
508	25.1.8.1	Fornecimento e montagem de comando por cabo standard modelo MWR-WG00JN da SAMSUNG, tipo tipo ou equivalente.	UN	8
509	25.1.8.2	Fornecimento e montagem de Ecrã Tátil comando por cabo standard modelo MCM-A300N da SAMSUNG, tipo tipo ou equivalente.	UN	1
	25.1.9	Rede de Esgotos		
510	25.1.9.1	Tubagem PVC p/ esgotos, incluindo sifão á saída das UNdades interiores, UNdades exteriores e interligação á rede de águas pluviais, com todos os acessórios necessários á sua correta fixação e montagem, conforme C. E.	vg	1
	25.2	Sistema de Ventilação		
	25.2.1	UNDades de tratamento de ar novo, incluindo todos os acessórios, nomeadamente: - Recuperador de fluxos cruzados; - Caixa de Mistura; - Corte local de cada ventilador; - Tabuleiro de condensados, com sifão de bola interligado á rede de condensados; - Pressostatos diferenciais nos motores e filtros, e respetivas tomas de pressão; - Juntas Antivibráticas; - Apoios Antivibráticos; - Elementos de fixação e montagem necessários; - Controlo completo incluindo: > Painel de controlo > Micro processador card type com webserver > Quadro Elétrico > Pressostatos > Sensores temperatura conduta e imersão > Variadores de velocidade (Ventiladores) > Montagem de junta estanque com isolamento acústico para ligação da conduta á UNdade; > Sonda CO2 E todos os materiais e equipamentos necessários á correta montagem e colocação em funcionamento, conforme peças desenhadas e C.E..		

511	25.2.1.1	REC 1 - Caudal de Insuflação: 1.070 m3/h; - Perda de Carga Insuflação: 140 Pa; - Ar Novo: 100 %; - Caudal de Extração: 810 m3/h; - Perda de Carga Extração: 140 Pa; - Recuperação: 75,0 %; - Nível de filtragem Insuflação: F7; - Motores com variadores de velocidade; - Interruptores de corte geral - Aplicação no interior; - Recuperação de calor por fluxos cruzados; - Quadro de controlo e potência incorporado; Marca SAMSUNG, modelo, AM100FNKDEH tipo ou equivalente.	UN	1
	25.2.2	Ventiladores de Extração, incluindo todos os acessórios, nomeadamente cortes locais e elementos de fixação e montagem, conforme peças desenhadas e C.E..		
512	25.2.2.1	VEX 1 - 360m3/h - 100Pa	UN	1
	25.3	Distribuição de Ar		
	25.3.1	Condutas em chapa do tipo "sistema SPIRO® Systeml" com vedação dos acessórios circulares, através de um vedante em borracha EPDM, resistente ao envelhecimento, encastrado na chapa e imune às variações de temperatura. Cumprindo os requisitos exigidos pela classe C, tipo ou equivalente com isolamento, incluindo todos os acessórios, nomeadamente Registos de Regulação de Caudal, portas de visita, de acordo com as peças desenhadas, e elementos de fixação e montagem, conforme C.E.		
513	25.3.1.1	Ø 160	ml	12
514	25.3.1.2	Ø 250	ml	35
515	25.3.1.3	Ø 315	ml	40
	25.3.2	Condutas em chapa do tipo "sistema SPIRO® Systeml" com vedação dos acessórios circulares, através de um vedante em borracha EPDM, resistente ao envelhecimento, encastrado na chapa e imune às variações de temperatura. Cumprindo os requisitos exigidos pela classe C, tipo ou equivalente sem isolamento, incluindo todos os acessórios, nomeadamente Registos de Regulação de Caudal, portas de visita, de acordo com as peças desenhadas, e elementos de fixação e montagem, conforme C.E.		
516	25.3.2.1	Ø 125	ml	16
517	25.3.2.2	Ø 160	ml	45
	25.4	Terminais de Difusão		
	25.4.1	Válvulas de Extração, incluindo ligação flexível.		
518	25.4.1.1	Ø 125	UN	5
	25.4.2	Grelhas Lineares de Retorno		
519	25.4.2.1	1000x300	UN	4
	25.4.3	Difusores circulares de Insuflação de alta indução, incluindo tubagem flexível e todos os acessórios necessários ao seu correto funcionamento e aplicação, conforme C.E..		
520	25.4.3.1	Ø200	UN	4
521	25.4.3.2	Alçapões para acesso a registos de regulação de Caudal e Portas de Visita.	UN	2
	25.5	Instalação eléctrica		
522	25.5.1	Q. AVAC, devidamente equipamento com equipamento de protecção e controlo para todos os equipamentos de AVAC que não estejam associados aos quadros eléctricos da especialidade de instalações eléctricas, equipado com componentes Schneider, tipo ou equivalente, display digital na porta e interruptores M-0-A inseridos nos controladores DDC, conforme peças desenhadas e CE. Incluindo betoneira de disparo à entrada da central térmica.	vg	1
523	25.5.2	Cablagem eléctrica para a alimentação e controlo individual dos equipamentos de AVAC, incluindo todos os materiais e equipamentos necessários para uma correcta aplicação da cablagem.	vg	1

	25.6	Diversos		
524	25.6.1	Fornecimento de manuais de todos os equipamentos e acessórios que fazem parte da instalação de AVAC, AQS e GTC, ensaio de receção provisória das instalações conforme o Despacho (extrato) n.º 15793-G/2013, com entrega do relatório final, assinado pelo TIM3 responsável, a validar pelo Dono da Obra em como tomou conhecimento, conforme as CTE, incluindo termo de responsabilidade, todos os procedimentos e eventuais taxas para licenciamento, de acordo com o indicado neste projeto, telas finais e formação adequada a pessoal do dono de obra do projeto.	UN	1
525	25.6.2	Telas finais em suporte físico e digital .dwg e .pdf: elaboração das telas finais de todas as especialidades que compõe a empreitada, entregue duas cópias em papel assinadas pelo Diretor de Obra e cópia em formato digital aberto dwg e formato pdf, incluindo esquemas técnicos de identificação de todos os circuitos realizados, quadros esquemáticos, identificação e codificação de circuitos, etc.	UN	1
526	25.6.3	Selagens corta fogo em todos os atravessamento de zonas corta-fogo definidas pelo projeto de incendio, couretes e atravessamentos de lajes, incluindo todos os acessórios necessários á correta aplicação.	UN	1
527	25.6.4	Isolamentos Antivibráticos e Acústicos	UN	1
528	25.6.5	Trabalho de construção civil de apoio á execução do avac e aguas quentes sanitárias, alçapões de acesso aos equipamentos, abertura a tapamento de roços, execução de maciços, carotes, incluindo impermeabilizações e trabalhos de acabamento.	UN	1
529	25.6.6	Ensaio, experiências e arranque das instalações, conforme C.E.	UN	1
530	25.6.7	Instrução de pessoal	UN	1
531	25.6.8	Remover equipamentos e tubagem da referida especialidade, existentes sem danificar e entrega destas ao dono de obra, por forma a que possam ser reutilizadas, incluindo todos os trabalhos necessários.	UN	1
532	25.6.9	Remoção das canalizações da rede de AVAC existentes, incluindo todos os trabalhos de construção civil necessários para a correta execução dos trabalhos, tais como reparação de elementos danificados e transporte, e encaminhamento a destino final adequado de acordo com o PPGRCD.	UN	1