



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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	..	NOTAS INICIAIS		
	a)	Os preços unitários a aplicar devem incluir todas as operações, meios auxiliares e equipamentos, materiais, mão-de-obra, transporte, carga e descarga, armazenamento e acondicionamento, proteção, apresentação de amostras, execução remoção e eventual demolição de protótipos.		
	b)	Na preparação da Proposta as Firms Concorrentes deverão visitar o local da empreitada, de forma a se inteirarem de todas as dificuldades e condicionantes à execução dos trabalhos. Para tal deverão contactar a A.R.S. LVT. I.P., para visita ao local.		
	c)	Todas as dimensões são aproximadas, pelo que, deverão ser confirmadas em obra.		
	A.	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
1	A.1.	Montagem de estaleiro satisfazendo as prescrições relativas à Segurança, Higiene e Saúde no trabalho, em conformidade com o Decreto-Lei em vigor, adequado à natureza dos trabalhos e à dimensão da obra, nomeadamente trabalhos com remoção de amianto, incluindo fornecimento, montagem, desmonte e transporte de materiais, equipamentos e ferramentas e manutenção durante a execução da obra. Desmonte no final da mesma, com remoção, transporte de produtos sobrantes a vazadouro autorizado, de acordo com o disposto no Decreto-Lei 46/2008, de 12 de Março e Portaria nela referida.	vg	1
2	A.2.	Elaboração e Implementação do Plano de Segurança e Saúde, de acordo com a Legislação em vigor.	vg	1
3	A.3.	Elaboração e Implementação de Prevenção de Gestão de Resíduos de Construção e Demolição, de acordo com as especificações do Caderno de Encargos.	vg	1
	B.	DEMOLIÇÕES, DESMONTES E PROTEÇÕES		
4	B.1.	Desmonte de divisórias existentes no atual gabinete de saúde ambiental em alumínio compostas por painéis em termolaminado e vidro simples, com transporte dos materiais resultantes da demolição a vazadouro:	m2	7,8
5	B.2.	Demolição de paredes interiores em alvenaria de tijolo furado com uma espessura média de 15 cm, de acordo com as plantas de demolições fornecidas. Considera-se neste artigo a remoção dos entulhos resultantes a vazadouro certificado.	m2	120
	B.3.	Desmonte de portas interiores incluindo aro em madeira, aduelas, guarnições e todos os restantes componentes para transporte a vazadouro, conforme plantas de demolições:		
6	B.3.1.	Portas de 0,75x2,00m;	UN	22
7	B.3.2.	Portas de 0,70x2,00m;	UN	3
8	B.3.3.	Portas de 0,85x2,00m;	UN	15
9	B.3.4.	Portas de 0,90x2,00m;	UN	1
10	B.3.5.	Portas de 0,90x2,00m (2folhas);;	UN	2
	B.4.	Desmonte de vãos exteriores compostos por portas com caixilharia em alumínio incluindo aro e todos os restantes componentes para transporte a vazadouro, conforme plantas de		
11	B.4.1.	V9 (1,5m4x2,35m) (2 folhas);	UN	1
12	B.4.2.	V10 (0,85x2,00m);	UN	1
13	B.4.3.	V11 (0,80x2,00m);	UN	1
	B.5.	Desmonte de vãos exteriores compostos por janelas com caixilharia em alumínio incluindo aro e todos os restantes componentes para transporte a vazadouro, conforme plantas de		
14	B.5.1.	V1 (3,30mx1,22m)	UN	23
15	B.5.2.	V2 (3,30mx0,48m)	UN	2
16	B.5.3.	V3 (1,50mx1,22m)	UN	3
17	B.5.4.	V4 (2,00mx1,22m)	UN	2
18	B.5.5.	V5 (2,00mx0,48m)	UN	3
19	B.5.6.	V6 (0,50mx0,48m)	UN	1
20	B.5.7.	V7 (2,10mx1,22m)	UN	1



21	B.5.8.	V8 ((2,05mx1,57m)	UN	2
22	B.6.	Remoção de grelhas de ventilação existentes em instalações sanitárias.	UN	5
	B.7.	Desmonte e remoção a vazadouro de balcão de atendimento existente, incluindo a demolição de muretes de suporte em alvenaria, desativação de infraestruturas elétricas existentes e todos os trabalhos necessários de remates nas zonas de encontro com os restantes paramentos:		
23	B.7.1.	Balcão de atendimento com 3,55m de comprimento.	UN	1
	B.8.	Desmonte de equipamentos sanitários, torneiras e restantes ligações aos pontos de abastecimento incluindo carga e transporte a vazadouro autorizado incluindo tamponamento de redes de águas e esgotos desnecessárias de acordo com as peças desenhadas:		
24	B.8.1.	Lavatórios;	UN	4
25	B.8.2.	Sanitas;	UN	4
26	B.8.3.	Bases de duche;	UN	1
27	B.8.4.	Pia de despejos;	UN	1
28	B.8.5.	Dispensadores de papel higiénicos e de toalhetes, dispensadores de sabão líquido, espelhos e restante equipamento sanitário.	vg	1
29	B.8.	Remoção e transporte a vazadouro certificado de todos os equipamentos elétricos e de telecomunicações não aproveitáveis, conforme indicações da fiscalização.	vg	1
30	B.9.	Remoção de pavimento vinílico existente nos gabinetes médicos a intervir incluindo meias canas, colas e outros detritos para obtenção de superfície de suporte limpa e regular.	m2	160
31	B.10.	Desmonte de painéis informativos, sinalética e outros equipamentos que interfiram com o correto faseamento dos trabalhos.	vg	1
32	B.11.	Remoção de bancadas de salas de tratamento, armários e outros equipamentos existentes.	vg	1
33	B.12.	Desativação de sistema de aquecimento de águas quente constituído por termoacumulador e infraestruturas de abastecimento de água e eletricidade para futura reposição de acordo com o artigo D.5. deste MQT.	vg	1
34	B.13.	Desmontagem de cobertura em placas de fibrocimento com amianto e elementos de fixação, em cobertura inclinada, plastificação, etiquetagem e paletização das placas com meios e equipamentos adequados, e carga mecânica do material desmontado para camião, incluindo todas as precauções de segurança para trabalhadores e transporte.	m2	650
35	B.14.	Limpeza de detritos existentes nas caleiras de drenagem de águas pluviais em todo o perímetro do edifício.	vg	1
36	B.15.	Demolição de revestimento cerâmico de paredes de instalações sanitárias considerando a remoção a vazadouro autorizado dos entulhos resultantes.	m2	150
37	B.16.	Demolição de pavimento cerâmico existente em instalações sanitárias considerando a remoção a vazadouro autorizado dos entulhos resultantes.	m2	30
38	B.17.	Desativação de troços de abastecimento de águas quentes e frias nas zonas intervencionadas, considerando o tamponamento das redes sem utilização e todos os trabalhos de remoção de tubagens.	vg	1
39	B.18.	Demolição dos muretes das floreiras com consequente transporte a vazadouro certificado de entulhos e material vegetal resultante,	vg	1
40	B.19.	Demolição de tubos de queda metálicos, incluindo todos os seus acessórios de fixação e caixas de recolha. Inclui reparação de elementos danificados em paredes e platibandas após a demolição	UN	8
	C.	ARQUITETURA		
	C.1.	PAREDES INTERIORES		
41	C.1.1.	Execução de paredes simples interiores, constituídas por alvenaria de tijolo cerâmico 30x20x11, assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4, incluindo gateamentos e vergas para ressalva de vãos sempre que necessário. Incluem-se todos os materiais, trabalhos preparatórios e complementares.	m2	90
42	C.1.2.	Execução de casinhoto para contador de água existente no interior do edifício, para o exterior do edifício conforme peças, constituído por estrutura de fixação em perfis metálicos galvanizados, forras em gesso cartonado de placa dupla com juntas barradas, com remates às paredes em alvenaria existentes e aplicação de portinhola com fechadura e óculo em vidro, considerando o acabamento apto para pintar e todos os trabalhos acessórios.	vg	1
	C.2.	REVESTIMENTO DE PAVIMENTOS E RODAPÉS		
43	C.2.1.	Reparação e nivelamento, quando necessário, da betonilha das áreas onde se procedeu à remoção do pavimento vinílico e cerâmico existente e demolições de paredes com posterior limpeza de todos os lixos existentes para boa aderência do novo pavimento a colocar.	m2	200



44	C.2.2.	Fornecimento e aplicação de pavimento vinílico monocamada (homogéneo) a aplicar em gabinetes médicos e circulações conforme plantas de pavimentos, com tratamento de superfície PUR (poliuretano reforçado). Resistência à abrasão TIPO 1. Com 2mm de espessura, fornecido em rolos de 2m X20m=40m2 e com um peso inferior de 3.000g/m2. Pavimento antibacteriano e antifúngico. Aplicado com colas apropriadas e recomendadas pelo fabricante, sobre a superfície lisa e regularizada, incluindo juntas termo-soldadas (com cordão à cor), formação de encontros, cortes do material e remates perimetrais, bem como todos os trabalhos e acessórios necessários à sua correta execução nas áreas definidas.	m2	150
45	C.2.3.	Fornecimento e aplicação de pavimento em grés porcelânico antiderrapante do tipo "Mágres" ou equivalente, peças de 30x30cm, assente com cimento cola ou produto similar e juntas de 2 mm tomadas à cor, incluindo todos os trabalhos necessários à sua correta execução (pavimentos de instalações sanitárias e compartimentos de sujos e resíduos)	m2	40
46	C.2.4.	Fornecimento e aplicação de subida de rodapé (meia cana) completa e flexível em perfil de PVC com uma dimensão de 20X20mm, para acomodar e rematar subida de pavimento vinílico à parede (até 10cm de altura), incluindo perfil de remate com 20mm, assim como todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito acabamento.	m	130
	C.3.	REVESTIMENTO DE PAREDES		
47	C.3.1.	Execução de reboco em paredes de alvenaria interiores com argamassas de cimento e areia, acabamento sarrafado e espessuras máximas de 2 cm. Incluem-se os materiais e ferramentas necessárias à boa execução dos trabalhos.	m2	215
48	C.3.2.	Fornecimento e aplicação de revestimentos em argamassas compatíveis com as existentes, com acabamento semelhante ao existente, a aplicar em zonas de remates e de construção de acordo com as plantas de acabamentos. Incluem-se todos os equipamentos necessários e acabamento das superfícies aptos para pintar.	m2	110
49	C.3.3.	Pintura de paredes com tintas de esmalte aquoso, acabamento mate e anti fungos à cor a definir em obra com aplicação de 1 demão de primário e 2 a 3 demãos de acabamento. Considera-se a execução prévia de reparações necessárias nos pamentos a intervencionar com remoção de materiais soltos e poeiras, avivamento de fendilhação e posterior aplicação de argamassas compatíveis com o tipo de suporte.	m2	1640
	C.3.4.	Fornecimento e aplicação em gabinetes e salas de tratamento de painéis hidrófugos de em MDF de alta resistência, revestidos a CPL, tipo Fundermax ou equivalente conforme desenhos de pormenor e cor a escolher:		
50	C.3.4.1.	Dimensões 0,60x0,90 m;	UN	7
51	C.3.4.2.	Dimensões 0,60x1,80m (copa);	UN	1
52	C.3.5.	Fornecimento e aplicação de revestimento de paredes até uma altura de 2,00m das instalações sanitárias e compartimento de sujos em azulejo cerâmico de cor branca com dimensões 0,20x0,20m e acabamento vidrado, incluindo colas e betumagem de juntas.	m2	105
	C.4.	REVESTIMENTO DE TETOS		
53	C.4.1.	Pintura de tetos com tinta plástica, lavável, anti-fungos com acabamento mate à cor a definir em obra com aplicação de 1 demão de primário e 2 a 3 demãos de acabamento incluindo regularizações e massas de barramento onde necessário.	m2	620
54	C.4.2	Execução de teto falso composto por lâminas tipo LUXALON 300C ou equivalente de superfície micro-perfurada e película absorvente, incluindo estrutura de fixação e os remates necessários. Cor a definir.	m2	101,5
	C.5.	CARPINTARIAS		
	Nota 1	As medidas indicadas deverão ser rectificadas em obra.		
	Nota 2	As madeiras devem ter tratamento hidrófugo e fungicida.		
	Nota 3	Todas as portas terão batentes fixos no pavimento.		
	Nota 4	Todos os materiais são acabados conforme mapas e indicações do Projetista.		
	C.5.1.	Fornecimento e montagem de portas de MDF hidrófugo interiores, com acabamento semelhante ao existente, incluindo aros, aduelas, guarnições madeira maciça, puxadores, ferragens, fechaduras com 3 chaves em aço inox e bandeira em vidro duplo transparente:		
55	C.5.1.1.	Portas de 0,75x2,00m;	UN	22
56	C.5.1.2.	Portas de 0,70x2,00m;	UN	3
57	C.5.1.3.	Portas de 0,85x2,00m;	UN	15
58	C.5.1.4.	Portas de 0,90x2,00m;	UN	1
59	C.5.1.5.	Portas de 0,90x2,00m (2folhas);;	UN	2



	C.5.2.	Fornecimento e colocação de balcão de atendimento para 3 postos de trabalho composto murete em aglomerado prensado de madeira revestido a HPL de 8 mm nas duas faces, tampo em MDF de alta densidade revestido a HPL de 8 mm, incluindo separadores em acrílico com estrutura e fixações em aço inox, conforme desenho de projeto e todos os		
60	C.5.2.1.	Dimensões 3,55 x 1,00m;	UN	1
61	C.5.2.2.	Dimensões 1,80 x 1,00m.	UN	1
62	C.5.3.	Pintura das tampas das caixas de estore existentes com tintas de esmalte à cor a definir em obra. Inclui-se a remoção de vernizes ou outros revestimentos existentes através de lixagem manual ou mecânica, aplicação de primários e todos os trabalhos necessários ao bom acabamento da tarefa.	m	85
	C.6.	VÃOS		
63	C.6.1.	Trabalhos de regularização com execução de reboco nas arestas e faces dos vãos já existentes (preparação dos vãos para receber nova caixilharia)	vg	1
	C.6.2.	Fornecimento e assentamento de caixilhos, de acordo com o mapa de vãos, executada em perfis de alumínio com Ruptura de Ponte Térmica (RPT)Sistemas: COR 70 Industrial / CELOSIA 2000+Mini Celosia / TP 52 em liga de alumínio 6063 com tratamento térmico, cor a definir, acabamento dos perfis a definir, incluindo todos os acessórios e ferragens próprios do sistema, vidro duplo , remates, vedações e afinações necessários ao bom funcionamento do sistema e todos os trabalhos complementares para um perfeito acabamento ,segundo peças desenhadas e mapa de vãos, O - M(Com vidro duplo tipo SGG CLIMAPLUS ACOUSTIC ou equivalente com 4mm+cx 20+5mm incolor).		
64	C.6.2.1.	V1 (3,30mx1,22m)	UN	23
65	C.6.2.2.	V2 (3,30mx0,48m)	UN	2
66	C.6.2.3.	V3 (1,50mx1,22m)	UN	3
67	C.6.2.4.	V4 (2,00mx1,22m)	UN	2
68	C.6.2.5.	V5 (2,00mx0,48m)	UN	3
69	C.6.2.6.	V6 (0,50mx0,48m)	UN	1
70	C.6.2.7.	V7 (2,10mx1,22m)	UN	1
71	C.6.2.8.	V8 (1,30mx2,35m)	UN	2
72	C.6.2.9.	V9 (2,35mx1,10m)	UN	2
73	C.6.2.10.	V10 (2,35mX1,10m)	UN	1
74	C.6.2.11.	V11(2,35mX1,08m)	UN	2
75	C.6.3.	Fornecimento e instalação de portas automáticas de correr, de acordo com a norma EN 16005, tipo Manusa ou equivalente para o exterior do edifício, com 2 portas de correr laterais de 2x0,80mx2,35m com vidro laminado de 8mm, com faixa fosca, incluindo célula fotovoltaica e toda a instalação elétrica necessária para a boa execução dos trabalhos	vg	1
	C.6.4.	Verificação de estores existentes com lâminas em PVC, com substituição de elementos que se encontrem danificados ou que não permitam o correto funcionamento do sistema, nomeadamente, lâminas em PVC, fitas de enrolamento, rolo superior, espelho de remate da fita, rolamentos, entre outros. Inclui colocação de todas as fixações, peças especiais e específicas, uniões, remates, cortes e adaptações. Nota: Deverá ser considerada a substituição de total dos estores em aproximadamente 50% dos vãos		
76	C.6.4.1.	V1 (3,30mx1,22m)	UN	23
77	C.6.4.2.	V2 (3,30mx0,48m)	UN	2
78	C.6.4.3.	V3 (1,50mx1,22m)	UN	3
79	C.6.4.4.	V4 (2,00mx1,22m)	UN	2
80	C.6.4.5.	V5 (2,00mx0,48m)	UN	3
81	C.6.4.6.	V6 (0,50mx0,48m)	UN	1
82	C.6.4.7.	V7 (2,10mx1,22m)	UN	1
83	C.6.4.8.	V8 (1,30mx2,35m)	UN	2
84	C.6.4.9.	V9 (2,35mx1,10m)	UN	2
	C.6.5.	Fornecimento e montagem de estores de rolo com sistema de corrente normal e tela em tecido tipo Screen RDF 6200 ou equivalente, na cor branco e respetivos acessórios, incluindo colocação de todas as fixações, peças especiais e específicas, uniões, remates, cortes, adaptações e todos os trabalhos acessórios e complementares.		
85	C.6.5.1.	V1 (3,30mx1,22m) (23uni)	m2	92,6
86	C.6.5.2.	V2 (3,30mx0,48m) (2uni)	m2	3,17



87	C.6.5.3.	V3 (1,50mx1,22m) (3uni)	m2	5,49
88	C.6.5.4.	V4 (2,00mx1,22m) (2uni)	m2	4,88
89	C.6.5.5.	V5 (2,00mx0,48m) (3uni)	m2	0,96
90	C.6.5.6.	V6 (0,50mx0,48m) (1uni)	m2	0,24
91	C.6.5.7.	V7 (2,10mx1,22m) (1uni)	m2	2,56
	C.6.6.	Fornecimento e aplicação por empresa da especialidade de película refletora tipo SILVER 35 Exterior ou equivalente para aplicar nos vidros exteriores dos vãos, incluindo cortes, remates e todos os trabalhos acessórios e complementares		
92	C.6.6.1.	V1 (3,30mx1,22m) (23uni)	UN	92,6
93	C.6.6.2.	V2 (3,30mx0,48m) (2uni)	UN	3,17
94	C.6.6.3.	V3 (1,50mx1,22m) (3uni)	UN	5,49
95	C.6.6.4.	V4 (2,00mx1,22m) (2uni)	UN	4,88
96	C.6.6.5.	V5 (2,00mx0,48m) (3uni)	UN	0,96
97	C.6.6.6.	V6 (0,50mx0,48m) (1uni)	UN	0,24
98	C.6.6.7.	V7 (2,10mx1,22m) (1uni)	UN	2,56
99	C.6.6.10.	V11(2,35mX1,08m) (2uni)	UN	5,08
	D.	REDE DE ÁGUAS		
	Nota	A execução do projeto de abastecimento de águas resulta de um reaproveitamento da rede existente, a realização deste projeto foi condicionada pela falta de cadastro sendo que a informação disponível sobre a rede foi recolhida no local com todos os condicionalismos inerentes a esse facto.		
	D.1.	Adaptação de redes de abastecimento de águas quentes e frias existentes para ligação aos novos equipamentos a instalar considerando o fornecimento e assentamento de tubagem em aço inoxidável AISI 316L, sistema pressfitting tipo SANHA NIRSOSAN ou equivalente, para montagem embebida ou à vista quando correndo em tetos falsos, ductos ou áreas técnicas, incluindo atravessamentos de pavimentos, tetos ou paredes, abertura ou tapamento de roços, maciços de amarração, juntas de dilatação onde necessário.		
100	D.1.1.	Ø 15 x 1,0 mm;	ml	33
101	D.1.2.	Ø 22 x 1,2 mm.	ml	36
102	D.1.3.	Ø 42x 1,5 mm,	ml	15
103	D.2.	Fornecimento e montagem de válvula de corte macho esférico em aço inox, para os diversos diâmetros.	UN	12
104	D.3.	Fornecimento e montagem de torneira de esquadria, com filtro incorporado, em latão cromado, incluindo ligações para os aparelhos a servir.	UN	20
105	D.4.	Fornecimento e instalação de ligações flexíveis entre as válvulas de esquadria e pontos de descarga.	UN	20
106	D.5.	Reinstalação de termoacumulador elétrico mural vertical existente no compartimento adjacente à localização atual, com a designação "Arrumos", considerando suporte e ancoragens de fixação, válvula de segurança anti-retorno, válvulas de corte de esfera tanto na entrada de água como na saída e adaptações necessárias às redes de abastecimento e de distribuição de água ao equipamento. Totalmente montado, ligado e testado.	vg	1
107	D.6.	Trabalhos de construção associados incluindo abertura e tampamento de roços, apoio na montagem de equipamentos e ensaios de rede	vg	1
108	D.7.	Fornecimento e instalação de esquentadores elétricos de bancada nos locais assinalados nas plantas da especialidade, instalação de esquentador instantâneo de água quente tipo CABE modelo MBH 3 ou equivalente, com uma potencia de 3,5 kw, incluído as ligações necessárias às redes de águas frias e quentes, fixações e todos os acessórios de ligação necessários.	UN	3
109	D.8.	Fornecimento e execução da ligação do edifício à rede existente, e todos os trabalhos necessários à sua perfeita execução, incluindo trabalhos de fornecimento e instalação de tubagem, abertura e tampamento de valas e restituição do pavimento original.	vg	1
110	D.9.	Recolocação de contador totalizador, incluindo todos os acessórios necessários à sua instalação.	vg	1
111	D.10.	Após a conclusão da empreitada, deverá o empreiteiro proceder à entrega, ao dono de obra, das "Telas Finais" do respectivo projeto de rede de abastecimento de água, em papel e suporte informático editável e não editável.	vg	1
	E.	REDE DE ESGOTOS		
	Nota	A execução do projeto de águas residuais resulta de um reaproveitamento da rede existente, a realização deste projeto foi condicionada pela falta de cadastro sendo que a informação disponível sobre a rede foi recolhida no local com todos os condicionalismos inerentes a esse facto.		
	E.1.	ESGOTOS DOMÉSTICOS		



	E.1.1.	Adaptação de redes de drenagem de esgotos residuais considerando o fornecimento e montagem de ramais de descarga de tubo em PVC rígido PN6/10, conforme peças desenhadas, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários a um perfeito acabamento:		
112	E.1.1.1.	Ø 50 mm;	vg	1
113	E.1.1.2.	Ø 90 mm.	vg	1
114	E.1.1.2.	Ø 110 mm.	vg	1
115	E.1.2.	Fornecimento e montagem de sifões de garrafa em latão cromado de 1"1/4, conforme peças desenhadas, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários a um perfeito acabamento para ligação à rede de esgotos existente.	UN	10
116	E.1.3.	Trabalhos de construção civil associados incluindo abertura e tapamento de roços, abertura de valas para execução de ramais de ligação entre caixas e reposição de pavimentos exteriores, conforme peças desenhadas. Incluindo Trabalhos de escavação e aterro na área das fundações do edifício para passagem de tubagem para o exterior.	vg	1
117	E.1.3.1	Fornecimento e execução de caixa de visita em betão pré-fabricado com 40x40x50cm, tampa rebaixada preparada para receber pavimento, incluindo escavação, aterro, betão de limpeza e guias de fundo	vg	2
118	E.1.3.2	Fornecimento e execução de caixa de visita em betão pré-fabricado com 50x50x50cm, tampa lisa em ferro fundido da classe B125 incluindo escavação, aterro, betão de limpeza e guias de fundo	vg	1
119	E.1.3.4	Após a conclusão da empreitada, deverá o empreiteiro proceder à entrega, ao dono de obra, das "Telas Finais" do respetivo projeto de rede de distribuição residual de águas, em papel e suporte informático editável e não editável.	vg	1
	F.	EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS		
120	F.1.	Fornecimento e montagem de lavatórios murais com furação para torneira a instalar em gabinetes médicos (ref. POP ART / KAPA "Lavatorio 50" (505 x 440 x 185) ou equivalentes).	UN	6
121	F.2.	Fornecimento e montagem de lavatórios murais com furação para torneira a instalar em instalações sanitárias (ref. POP ART / KAPA "Lavatorio 62" (620 x 485 x 185) ou equivalentes).	UN	2
122	F.3.	Fornecimento e montagem de lavatórios para mobilidade reduzida com furação para torneira a instalar nas instalações sanitárias. (Ref.: H8137140000951 ou equivalente).	UN	2
123	F.4.	Fornecimento e montagem de torneira monocomando para lavatório com manípulo de acessibilidade (Ref.: TATL400401M0 ou equivalente).	UN	9
124	F.5.	Fornecimento e montagem de torneiras com temporizador para lavatórios, cromadas (Ref.: TESL2001M0 ou equivalente).	UN	1
125	F.6.	Fornecimento e aplicação de doseadores de sabão líquido em material ABS de cor cinza de dimensões 21x12,5x12,5 mm.	UN	10
126	F.7.	Fornecimento e aplicação de dispensadores de papel em material plástico ABS à cor cinza de dimensões 268x283x100 mm.	UN	10
127	F.8.	Fornecimento e assentamento de sanita tipo "SANITANA POP" (Ref.: PPSC1 ou equivalente), incluindo autoclismo compatível, tampo em termodur com queda amortecida, incluindo ligações, todos os materiais, trabalhos preparatórios e complementares.	UN	1
128	F.9.	Fornecimento e assentamento de sanita para mobilidade condicionada, tipo "SANITANA-MOBIL" (Ref.: H8247160000231 ou equivalente) com tampo em termodur com queda amortecida incluindo ligações, todos os materiais, trabalhos preparatórios e complementares.	UN	2
129	F.10.	Fornecimento e montagem de barra com 3 apoios, fixa, para sanita adaptada para mobilidade reduzida em tubo aço inoxidável AISI304 com 40mm Ø e com 1,5mm de espessura, esquerda.	UN	1
130	F.11.	Fornecimento e montagem de barra com 3 apoios, fixa, para sanita adaptada para mobilidade reduzida em tubo aço inoxidável AISI304 com 40mm Ø e com 1,5mm de espessura, direita.	UN	1
131	F.12.	Fornecimento e montagem de barra basculante para sanita adaptada para mobilidade reduzida com porta rolos em tubo aço inoxidável AISI304 com 40mm Ø e com 1,5mm de espessura.	UN	2
132	F.13.	Fornecimento e montagem de suporte basculante hidráulico para lavatório de mobilidade reduzida.	UN	2
133	F.14.	Fornecimento e aplicação de escova de sanita mural.	UN	3
134	F.15.	Fornecimento e aplicação de dispensadores de papel higiénico industriais a instalar em instalações sanitárias em material ABS de cor cinza.	UN	1
135	F.16.	Fornecimento e instalação de pia de despejos hospitalar com grelha em aço inox.	UN	2
	F.17.	Fornecimento e instalação de unidades de produção de água quente, de acordo com Peças Desenhadas		



136	F.17.1	Fornecimento e instalação de esquentador instantâneo de água quente tipo ou equivalente à marca CLABE modelo MBH 3, com uma potencia de 3,5 kw, incluído as ligações à rede de água e testes e ensaios correspondentes.	UN	3
G.	REABILITAÇÃO DE FACHADAS			
137	G.1.	Limpeza mecânica de fachada e muretes existentes, através da aplicação de jato de água à pressão, começando pela parte mais alta da fachada até dissolver a sujidade superficial. Incluem-se as operações de transporte, montagem e desmontagem de equipamento e eliminação dos detritos resultantes com remoção e carga de restos gerados para vazadouro.	m2	420
138	G.2.	Reparação de zonas de fachada onde se verifique delaminação de betão e de fissuras existentes nos paramentos exteriores. Considera-se a abertura de cortes longitudinais ao longo da fissura com aproximadamente 10 cm de largura e profundidade 1 cm, aprofundada em forma de cunha e selagem das mesmas com mastiques de poliuretano monocomponentes e de cura sem retração e acabamento final com argamassas de regularização apto para pintar. Nas zonas delaminadas considera-se a picagem e escovagem de armadura visível com posterior tratamento à base de inibidores de corrosão e revestimento final com argamassas compatíveis com o tipo de suporte.	m2	126
139	G.3.	Vedação de juntas perimetrais entre caixilharias e paramentos através de cordão elástico de massa elástica monocomponente à base de poliuretano à cor cinza. Inclui os trabalhos de remoção dos silicones existentes no interior e exterior dos vãos.	vg	1
140	G.4.	Fornecimento e aplicação nas paredes da fachada em betão de uma argamasa de impermeabilização à base de cimento tipo Sika top Seal-107., com 2 demãos cruzadas com 1,5mm de espessura cada, com recurso a pincel/ talocha. Incluir neste processo o fornecimento e montagem de uma rede de fibra de vidro.	m2	210
Nota	Cor e padrões do revestimento final das fachadas a escolher em obra.			
G.5.	SISTEMA DE ISOLAMENTO TÉRMICO PELO EXTERIOR			
141	G.5.1.	Sistema composto de Isolamento Térmico Exterior para Fachadas (E.T.I.C.S) tipo SIKATHERMOCOAT ou equivalente com classificação ao fogo mínima B-s3, d2 segundo EN13 501-1. Constituído por painéis de espuma rígida de poliestireno, painel EPS branco segundo EN 13163, tipo SIKATHERMOCOAT-2 ou equivalente com condutividade térmica 0,037 W/m.K e classificação ao fogo EUROCLASSE E, formato: 100 x 50 cm, espessura mínima de 8 cm (segundo valor K obtido e DIN 4108). Colados com argamassa de colagem tipo SIKATHERMOCOAT-1/3 ES ou equivalente, com permeabilidade ao vapor de água =24 e resistência à compressão >7,5 N/mm2 (CS IV) (EN 1015-11), cobrindo no mínimo 80% do painel. Em toda a zona, fixação adicional dos painéis de isolamento com buchas tipo SIKATHERMOCOAT-8 ES ou equivalente, bucha de fixação injetada em resina de polipropileno com comprimento adequado. Aplicação prévia de membrana de impermeabilização na ligação entre a parede e o pavimento exterior até uma altura de aproximadamente 30cm. Aplicação posterior de revestimento de regularização e proteção mediante nova camada tipo SIKATHERMOCOAT-1/3 ES ou equivalente reforçada com malha de fibra de vidro com tratamento antialcalino tipo SIKATHERMOCOAT-4 ES ou equivalente, de resistência à tração, Trama 2100 N / 5 cm/ deformabilidade 2200 N / 5 cm e alargamento à rotura Trama ~4,65%/ deformabilidade ~3,75%. Aplicação de acabamento tipo SIKATHERMOCOAT-5 ES TF/TG Siltec ou equivalente, revestimento acrílico mineral siliconado em dispersão aquosa com acabamento hidrofugado para uma maior limpeza e durabilidade, com textura fina e cor a definir, com permeabilidade à água líquida W=0,04 kg/m2h0,5 (UNE EN 1062-3) e teor de sólidos de 70% em volume. Aplicação prévia no suporte mineral de primário tipo SIKATHERMOCOAT-5 ES TI ou equivalente para melhor aderência. Inclui aplicação de elementos de reforço das arestas da fachada (esquinas, pingadeiras e contorno de vãos), colados com a argamassa de revestimento das placas. Inclui, ainda, todas as fixações, remates, cortes e colocação de todas as peças especiais segundo as necessidades específicas do projeto, tais como perfis esquireiros (incluindo vãos e desnível de platibanda), perfil de arranque inferior, selagem do sistema junto aos vãos, acessórios para juntas de dilatação, coroamento de fachada, pingadeiras, etc e todas as que se mostrem necessárias ao perfeito isolamento e fixação do sistema. Nota: Inclui remoção e posterior reposição com as devidas adaptações de elementos existentes fixos à fachada (iluminação, caixas de rede informática e/ou telefónica, sinalética, rede de água, tubagem, etc)	m2	580
142	G.5.2.	Fornecimento e aplicação de pintura de paredes com tinta de dispersão acrílica com acabamento mate, adequada para aplicação sobre sistema ETICS, tipo SIKAGARD - 615 Acrílica TF ou equivalente de modo a aumentar a autolavagem do sistema e reduzir a proliferação de fungos e líquenes ao longo do tempo. Cor semelhante ao existente - branco na fachada e bege na platibanda (a definir em obra) com aplicação de 2 demãos de acabamento (mínimo), incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares.	m2	650
143	G.5.3.	Fornecimento e aplicação de peitoris de janela em aço galvanizado pré-lacado na cor bege (RAL igual à platibanda) com 50mm de espessura, de modo a cobrir a pedra de peitoril existente assim como remate ao novo sistema de isolamento térmico exterior. O novo peitoril deverá prever um afastamento da fachada exterior de modo a criar um sistema de pingadeira com curva interior para evitar escorrimientos na fachada. Deverá ainda ser considerada uma inclinação para o exterior de modo a evitar escorrências de água para o interior do edifício. Inclui colocação de todas as fixações, peças especiais e específicas, uniões entre placas, esquinas, cortes e adaptações.	m	120



144	G.5.4.	Fornecimento e aplicação de capeamento / rufo de platibanda em zinco, com largura para que inclua a espessura do muro da platibanda e remate ao novo sistema de isolamento térmico exterior. O capeamento deverá prever um afastamento da fachada exterior de modo a criar um sistema de pingadeira com curva interior para evitar escorrimientos na fachada. Deverá ainda ser considerada uma inclinação do capeamento para o lado da caleira da cobertura, para evitar que as águas escurram para o lado exterior da fachada. Inclui colocação de todas as fixações, peças especiais e específicas, uniões entre placas, esquinas, cortes e adaptações.	m	155
145	G.5.5.	Fornecimento e aplicação de tubos de queda em aço inox com diâmetro igual aos existentes para aplicação sobre sistema ETICS, incluindo caixas superiores de recolha de ligação entre platibanda e tubos de queda. Inclui todas as fixações ao suporte rígido (parede de alvenaria e/ou betão), ligações a caleiras, remates, uniões, cortes, adaptações e todas peças especiais e específicas.	m	35
	H.	COBERTURA		
146	H.1.	Fornecimento e aplicação de cobertura inclinada, mantendo a tipologia construtiva existente, composta por painéis do tipo sandwich isolantes de aço com 50 mm de espessura por 1000 mm de largura, formados por dupla chapa metálica de aço com acabamento pré lacado de espessura exterior 0,5 mm e interior 0,5mm composto por alma isolante de lã de rocha e fecho dos topos das placas em aço pré-lacado. Consideram-se todos os elementos de fixação e de remate das chapas e a caleiras.	m2	650
147	H.2.	Fornecimento e aplicação de estrutura, incluindo linhas de apoio para fixação de painel em perfil Z galvanizado e tubos galvanizados 80x40x1,5mm , incluindo todos os trabalhos necessários. (considerando o chumbamento destes nos elementos verticais existentes).	vg	1
148	H.3.	Fornecimento e aplicação de sistema de impermeabilização de caleiras em poliuretano, de elevado desempenho, resistente aos raios UV, tipo SikaRoof MTC ou equivalente. O sistema impermeabilizante deverá ser aplicado aplicado a frio de forma continua e elástica. Sistema composto por camada base em membranas líquidas de impermeabilização de poliuretano, monocomponente tipo Sikalastic-601 BC ou equivalente em conjunto com armadura de reforço em fibra de vidro tipo Sika Reemat Premium ou equivalente e membrana líquida de acabamento de poliuretano tipo Sikalastic-621 TC ou equivalente. Considera-se a execução prévia de reparações necessárias nos paramentos a intervir em remoção de materiais soltos e poeiras, avivamento de fendilhação e posterior aplicação de argamassas compatíveis com o tipo de suporte, assim como todos os trabalhos acessórios e complementares	m2	232,5
	I.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELECOMUNICAÇÕES		
	Nota 1	Os preços devem considerar os equipamentos completos, instalados e ensaiados, incluindo todos os acessórios, cabos, alimentações e trabalhos complementares necessários à sua montagem e perfeito funcionamento, incluindo os de construção civil. Todas as alimentações de circuitos a instalar (ar condicionado, tomadas, iluminação, etc.) deverão ter alimentação direta dos Q. Elétricos parciais existentes, incluindo todas as ligações e todas as proteções.		
	Nota 2	O empreiteiro deverá considerar os circuitos à imagem do existente no quadro atual e de acordo com o indicado nas peças desenhadas apresentadas, uma vez que se mantém a quantidade dos circuitos existentes, e deverá considerar (como já está indicado no descritivo) todos os sistemas de comando e proteção, ligações, materiais e equipamentos necessários para o seu correto e perfeito funcionamento, bem como a sua alimentação a partir do local de contagem/entrada de energia existente à data e todos os materiais e trabalhos inerentes para o seu correto funcionamento, de acordo com as normas e legislação em vigor		
149	I.0.1.	Fornecimento e colocação de tubagem e cablagem de acordo com os desenhos apresentados	vg	1
	I.1.	TOMADAS		
150	I.1.1.	Fornecimento e instalação, de tomada Schuko 2P+T, de encastrar em calha técnica (a fornecer) com alvéolos protegidos, incluindo todas as ligações, cablagens e todos os materiais e trabalhos inerentes para o seu correto funcionamento.	UN	165
151	I.1.2.	Fornecimento e instalação de tomada de corrente tipo Schuko 2P+T socorridas por UPS (incluindo a sua identificação em cor vermelha), de encastrar em calha técnica (a fornecer) com alvéolos protegidos, incluindo todas as ligações, cablagens e todos os materiais e trabalhos inerentes para o seu correto funcionamento.	UN	60
	I.2.	ILUMINAÇÃO		
152	I.2.1.	Fornecimento e instalação de armadura para montagem saliente, constituída por corpo em chapa de aço termolacado em branco, refletor parabólico em alumínio especular com elevado coeficiente de reflexão, equipada com duas lâmpadas tubulares LED de 36W, incluindo todas as ligações e todos os materiais e trabalhos inerentes para o seu correto funcionamento.	UN	76
153	I.2.2.	Fornecimento e instalação de armadura estanque para montagem saliente, constituída por corpo em chapa de aço termolacado em branco, refletor parabólico em alumínio especular com elevado coeficiente de reflexão, equipada com uma lâmpada tubulares LED de 36W, incluindo todas as ligações e todos os materiais e trabalhos inerentes para o seu correto funcionamento.	UN	2
154	I.2.3.	Fornecimento e instalação, de aplique de teto estanque anti-deflagrante (F3), corpo em poliéster, com difusor acrílico, equipada com duas lâmpadas LED, incluindo todas as ligações, todos os materiais e trabalhos inerentes para o seu correto funcionamento	UN	12
155	I.2.4.	Fornecimento e instalação de interruptor unipolar, incluindo todas as ligações, todos os materiais e trabalhos inerentes para o seu correto funcionamento.	UN	19



156	I.2.5.	Fornecimento e instalação de interruptor duplo unipolar, incluindo todas as ligações, todos os materiais e trabalhos inerentes para o seu correto funcionamento.	UN	8
157	I.2.6.	Fornecimento e comutador de escada, incluindo todas as ligações, todos os materiais e trabalhos inerentes para o seu correto funcionamento.	UN	2
158	I.2.7.	Fornecimento e instalação de detetor de movimento, incluindo todas as ligações, todos os materiais e trabalhos inerentes para o seu correto funcionamento.	UN	12
159	I.2.8.	Fornecimento e instalação de armaduras de emergência permanentes LED (blócos autónomos), incluindo todas as ligações, sinalética, materiais e trabalhos inerentes para o seu correto funcionamento.	UN	10
160	I.2.9.	Fornecimento e instalação de armaduras de emergência não permanentes LED (blócos autónomos), incluindo todas as ligações, sinalética, materiais e trabalhos inerentes para o seu correto funcionamento.	UN	23
	I.3.	ITED		
161	I.3.1.	Fornecimento e instalação de tomada dupla RJ45 Cat.7 para dados e voz, de encastrar em calha técnica (a fornecer), incluindo todas as ligações (incluindo ao bastidor e respetivas cravações), toda a cablagem (UTP Cat.7), marcação, identificação dos cabos e das respetivas tomadas tanto no posto de trabalho como no bastidor e todos os materiais e trabalhos inerentes para o seu correto funcionamento.	UN	36
162	I.3.2.	Fornecimento e instalação de tomada de TV, de encastrar em calha técnica (a fornecer), incluindo todas as ligações, cablagem e todos os materiais e trabalhos inerentes para o seu correto funcionamento.	UN	2
163	I.3.3.	Fornecimento e instalação de cablagem de acordo com os desenhos apresentados	vg	1
	I.4.	DIVERSOS		
164	I.4.1.	Remoção e transporte a vazadouro certificado de todos os equipamentos elétricos e de Telecomunicações não aproveitável e aparelhagem elétrica e de telecomunicações (tomadas de corrente, tomadas de telefone, pontos de rede, interruptores, etc.), bem como calhas técnicas, de acordo com o existente, nas áreas a intervir e sua adaptação aos novos espaços, incluindo cablagens, todas as ligações, todos os materiais e trabalhos inerentes para o seu correto funcionamento.	vg	1
165	I.4.1.	Fornecimento e instalação de quadro elétrico geral numa nova localização conforme as peças desenhadas.	vg	1
166	I.4.1.	Após a conclusão da empreitada, deverá o empreiteiro proceder à entrega, ao dono de obra, do respetivo "Termo de Responsabilidade pela Execução da Instalação Elétrica e de Telecomunicações" a emitir pelo responsável pela instalação e execução das mesmas, bem como à entrega de "Telas Finais" dos respetivos projetos, em papel e suporte informático editável e não editável.	vg	1
167	I.4.2.	Execução da instalação elétrica de 3 esquentadores instantâneos e um termoacumulador, incluindo o fornecimento e instalação de tubagem, cablagem e caixas terminais estanque e interruptores diferencial no quadro elétrico geral	vg	1
	J.	BANCADAS		
	J.1.	INFERIORES		
	J.1.1.	Fornecimento e montagem de bancadas de trabalho com 3 gavetas superiores e 3 portas inferiores e 1 módulo de 5 gavetas constituídas por corpo, portas, gavetas, prateleiras e fundo em aglomerado prensado de madeira revestido a termolaminado de melamina nas duas faces (cor a escolher), com estrutura, ferragens, dobradiças de copo e correições, metálicas. Tampo em resina fenólica de 25 mm de espessura e comprimento total de 1800 mm com roda tampo em resina fenólica com 12 mm espessura e 70 mm de altura, rodapés e puxadores em aço inox: com puxadores metálicos:		
168	J.1.1.1.	Dimensões: 1800x600x860 mm (Salas de Tratamento);	UN	2
	J.1.2.	Fornecimento e montagem de bancadas de trabalho com 2 gavetas superiores e 2 portas inferiores e 1 módulo de 5 gavetas constituídas por corpo, portas, gavetas, prateleiras e fundo em aglomerado prensado de madeira revestido a termolaminado de melamina nas duas faces (cor a escolher), com estrutura, ferragens, dobradiças de copo e correições, metálicas; tampo em resina fenólica de 25mm de espessura e comprimento total de 1350mm e roda tampo em resina fenólica com 12mm espessura e 70mm de altura, rodapés e		
169	J.1.2.1.	Dimensões: 1350x600x860 mm (Gabinetes Enfermagem);	UN	2
	J.1.3.	Fornecimento e montagem de bancadas de trabalho composta por armários com 2 prateleiras, constituídos por chapa eletrozincada com acabamento em aço inox; Tampo e roda tampo em aço inox com 100mm de altura:		
170	J.1.3.1.	Dimensões: 1200x600x860 mm (Sala de Sujos).	UN	2
	J.1.4.	Fornecimento e montagem de bancada composta por 5 armários com 2 prateleiras, constituídos por chapa eletrozincada com acabamento em aço inox; frentes e portas em MDF revestido a laminado. Tampo em aço inox com 1 pia, tina, escorredor e roda tampo e rodapés em aço inox com 100mm de altura.		
171	J.1.4.1.	Dimensões: 3000x600x860 mm (Copa).	UN	1
	J.2.	SUPERIORES		



	J.2.1.	Fornecimento e montagem em salas de tratamento de armários superiores com corpo, portas, gavetas, prateleiras e fundo em aglomerado prensado de madeira revestido a termolaminado de melamina nas duas faces (cor a escolher), com ferragens, dobradiças de copo e corrediças, metálicas e puxadores em aço inox:		
172	J.2.1.1.	Dimensões: 1800x350x 625(frente) e 700 (tardoz) (Salas de Tratamento);	UN	2
	J.2.2.	Fornecimento e montagem em gabinetes de enfermagem de armários superiores com 3 portas constituídos por corpo, portas, gavetas, prateleiras e fundo em aglomerado prensado de madeira revestido a termolaminado de melamina nas duas faces (cor a escolher), com ferragens, dobradiças de copo e corrediças, metálicas e puxadores em aço inox:		
173	J.2.2.1.	Dimensões: 1350x350x 625(frente) e 700 (tardoz) (Gabinetes Enfermagem);	UN	2
	J.2.3.	Fornecimento e montagem na copa de armários superiores com 5 portas constituídos por corpo, portas, gavetas, prateleiras e fundo em aglomerado prensado de madeira revestido a termolaminado de melamina nas duas faces (cor a escolher), com estrutura, ferragens, dobradiças de copo e corrediças, metálicas e puxadores em aço inox:		
174	J.2.3.1.	Dimensões: 3000x350x 625(frente) e 700 (tardoz) (Copa).	UN	1
	L.	SISTEMAS DE EMERGÊNCIA E ALARME		
175	L.1.	Fornecimento e instalação de sistema de chamada de emergência por cordão nas instalações sanitárias preparadas para mobilidade reduzida incluindo todas as ligações, cablagens e todos materiais e trabalhos inerentes para o seu correto funcionamento.	vg	1
	M.	AVAC		
	M.1.	SISTEMAS DE TRATAMENTO DE AR		
	M.1.1.	UNIDADES RECUPERADORAS DE CALOR		
	M.1.1.1.	Unidades recuperadoras de calor integrando módulos de admissão de ar com registo motorizado, módulos de filtragem, ventiladores, bateria elétrica, recuperador de calor e incluindo sensoramento, ligação sifonada do esgoto de condensados, apoios antivibráticos do tipo CDM, placa de viroc 16mm, maciços de assentamento, comando e controlo, controlador horário, placa de comunicação com GTC, acessórios de ligação a condutas, meios de elevação e todos os acessórios necessários ao seu correto funcionamento, de		
176	M.1.1.1.1.	URC - 1	CJ	1
177	M.1.1.1.2.	URC - 2	CJ	1
	M.2.	SISTEMAS DE CLIMATIZAÇÃO DE EXPANSÃO DIRECTA		
	M.2.1.	Sistemas de climatização do tipo VRF, incluindo conjuntos de condensadores/compressores (UEs) arrefecidos a ar e respetivas unidades interiores/evaporadores (UIs) completas, incluindo acessórios de fixação e apoio, controladores locais, placa de comunicação com o sistema de GTC, filtros de ar, todos os acessórios de interligação às unidades exteriores, placa de viroc (16mm), apoios antivibráticos do tipo CDM, e todos os acessórios necessários para o seu correto funcionamento, de acordo com CT, ME, MD e PD:		
	M.2.1.1.	Sistema 1		
	M.2.1.1.1.	Unidade Exterior (Condensador)		
178	M.2.1.1.1.1.	UE 1	UN	1
	M.2.1.1.1.1.	Unidades Interiores (Evaporadores)		
179	M.2.1.1.1.1.1.	UI - G1.1	UN	1
180	M.2.1.1.1.1.2.	UI - G1.2	UN	1
181	M.2.1.1.1.1.3.	UI - G1.3	UN	1
182	M.2.1.1.1.1.4.	UI - G1.4	UN	1
183	M.2.1.1.1.1.5.	UI - G1.5	UN	1
184	M.2.1.1.1.1.6.	UI - G2.1	UN	1



185	M.2.1.1.1.1.1.7.	UI - G2.2	UN	1
186	M.2.1.1.1.1.1.8.	UI - AT1.1	UN	1
187	M.2.1.1.1.1.1.9.	UI - AT2.1	UN	1
188	M.2.1.1.1.1.1.10.	UI - S1.1	UN	1
189	M.2.1.1.1.1.1.11.	UI - S1.2	UN	1
	M.2.1.2.	Sistema 2		
	M.2.1.2.1.	Unidade Exterior (Condensador)		
190	M.2.1.2.1.1.	UE 2	UN	1
	M.2.1.2.1.1.1.	Unidades Interiores (Evaporadores)		
191	M.2.1.2.1.1.1.1.	UI - G1.6	UN	1
192	M.2.1.2.1.1.1.2.	UI - G1.7	UN	1
193	M.2.1.2.1.1.1.3.	UI - G1.8	UN	1
194	M.2.1.2.1.1.1.4.	UI - G1.9	UN	1
195	M.2.1.2.1.1.1.5.	UI - G1.10	UN	1
196	M.2.1.2.1.1.1.6.	UI - G1.11	UN	1
197	M.2.1.2.1.1.1.7.	UI - G2.3	UN	1
198	M.2.1.2.1.1.1.8.	UI - G2.4	UN	1
199	M.2.1.2.1.1.1.9.	UI - C1	UN	1
200	M.2.1.2.1.1.1.10.	UI - SR1	UN	1
201	M.2.1.2.1.1.1.11.	UI - SE1	UN	1
202	M.2.1.2.1.1.1.12.	UI - SE2	UN	1
203	M.2.1.3	Sistema 3 - MonoSplit mural 3.5 Kw	UN	1
	M.2.1.3.1	Unidade Exterior (Condensador) - UE 3		
	M.2.1.3.2	Unidades Interiores (Evaporadores) - UI 3.1		



204	M.2.1.4.	Sistema 4 - MonoSplit mural 5 kW	UN	1
	M.2.1.4.1.	Unidade Exterior (Condensador) - UE 4		
	M.2.1.4.2.	Unidades Interiores (Evaporadores) - UI 4.1		
	M.2.2.	Tubagem de cobre eletrolítico devidamente isolado com coquilha de borracha esponjosa com barreira de vapor do tipo ARMAFLEX, incluindo acessórios, suspensões e fixações, de acordo com CT, ME, MD e PD:		
205	M.2.2.1.	DN 6,4	m	12
206	M.2.2.2.	DN 12,7	m	12
	M.2.3.	Tubagem de cobre eletrolítico devidamente isolado com coquilha de borracha esponjosa do tipo ARMAFLEX, protegida com forra mecânica quando em percursos no exterior ou à vista, incluindo acessórios, suspensões e fixações, de acordo com CT, ME, MD e PD:		
207	M.2.3.1.	DN 6,4	m	52
208	M.2.3.2.	DN 9,5	m	99
209	M.2.3.3.	DN 12,7	m	45
210	M.2.3.4.	DN 15,9	m	25
211	M.2.3.5.	DN 19,1	m	25
212	M.2.3.6.	DN 22,2	m	15
	M.2.4.	Tubagem para drenagem de condensados em PVC para P - 4Kg/cm2, incluindo acessórios, suspensões e fixações, de acordo com CT, ME, MD e PD:		
213	M.2.4.1.	DN 32	m	120
214	M.2.5.	Acessórios de ligação do cobre	vg	1
215	M.2.6.	Carga de Gás de Frigorígeno	vg	1
216	M.2.7.	Controlador avançado centralizado para interligação aos sistemas de VRV (Marca Ref.ª Panasonic), interligação aos sistemas VRF e todos os acessórios necessários ao seu correto funcionamento, de acordo com CT, ME, MD e PD:	CJ	1
	Nota	Os controladores a fornecer deverão ser da mesma marca dos sistemas de VRV e todas as localizações dos controladores devem obrigatoriamente ser confirmadas pelo Dono de		
	M.3.	VENTILADORES		
	M.3.1.	VENTILADORES DE EXTRAÇÃO		
	M.3.1.1.	Ventiladores de extração, incluindo pressostatos diferenciais, botoneira de corte geral com sinalização de estado, apoios ou suspensões anti-vibráticas, caixa de isolamento acústico (quando indicado) e todos os acessórios de ligação a conduta, conforme a sua aplicação e de acordo com CT, ME, MD e PD:		
217	M.3.1.1.1.	VEX - S1	UN	1
218	M.3.1.1.2.	VEX - S2	UN	1
	M.4.	REDES AERÓLICAS E ACESSÓRIOS		
	M.4.1.	CONDUTAS CIRCULARES		
	M4.1.1.	Condutas circulares do tipo "SPIRO-SAFEI", incluindo registos de caudal, suspensões anti-vibráticos, sistemas de fixação e suporte e todos os acessórios do mesmo tipo, de acordo com CT, ME, MD e PD:		
	M.4.1.1.1.	Com isolamento térmico:		
219	M.4.1.1.1.1.	Ø 100	m	16
220	M.4.1.1.1.2.	Ø 125	m	8
221	M.4.1.1.1.3.	Ø 150	m	7
	M.4.1.1.2.	Sem isolamento térmico:		
222	M.4.1.1.2.1.	Ø 150	m	8
	M.4.1.1.3.	Com isolamento térmico e adicionalmente protegida com forra mecânica:		



223	M.4.1.1.3.1.	Ø 100	m	73,5
224	M.4.1.1.3.2.	Ø 125	m	23,1
225	M.4.1.1.3.3.	Ø 150	m	26,25
226	M.4.1.1.3.4.	Ø 180	m	31,5
227	M.4.1.1.3.5.	Ø 200	m	15,75
228	M.4.1.1.3.6.	Ø 225	m	57,75
229	M.4.1.1.3.7.	Ø 250	m	15,75
230	M.4.1.1.3.8.	Ø 300	m	42
231	M.4.1.1.3.9.	Ø 350	m	21
	M.4.2.	ACESSÓRIOS		
232	M.4.2.1.	Mangas acústicas flexíveis L 500mm (Marca Ref.ª: France Air) a instalar em todos os terminais de ligação a grelhas, de acordo com CT, ME, MD e PD:	vg	1
	M.4.2.2.	Portas de visita e limpeza completas com todos os acessórios para as redes de condutas, de acordo com CT, ME, MD e PD:		
233	M.4.2.2.1.	PV-2 (Circular)	UN	28
	M.5.	DIFUSORES, GRELHAS E VÁLVULAS		
	M.5.1.	Difusores de insuflação incluindo plenums isolados, aros de montagem, registos de caudal e todos os acessórios de fixação e montagem, de acordo com CT, ME, MD e PD:		
234	M.5.1.1.	DI 1	UN	7
	M.5.2.	Grelhas de insuflação , incluindo plenos isolados, registos de caudal e todos os acessórios e fixações, de acordo com CT, ME, MD e PD:		
235	M.5.2.1.	GI 1	UN	16
236	M.5.2.2.	GI 2	UN	2
	M.5.3.	Grelhas de retorno e retorno/extração, incluindo plenos isolados, registos de caudal e todos os acessórios e fixações, de acordo com CT, ME, MD e PD:		
237	M.5.3.1.	GR 1	UN	22
238	M.5.3.2.	GR 2	UN	1
239	M.5.3.3.	GR 3	UN	1
	M.5.4.	Grelhas de extração, incluindo plenos, registos de caudal e todos os acessórios e fixações, de acordo com CT, ME, MD e PD:		
240	M.5.4.1.	GE S	UN	2
	M.5.5.	Grelhas exteriores, incluindo rede anti-inseto, registos de caudal e todos os acessórios de fixação e montagem, de acordo com CT, ME, MD e PD:		
241	M.5.5.1.	GEXT A	UN	2
	M.5.6.	Grelhas de porta, incluindo todos os acessórios de fixações e montagem, de acordo com CT, ME, MD e PD:		
242	M.5.6.1.	GP	UN	13
	M.5.7.	Válvulas de extração reguláveis incluindo mangas acústicas e todos os acessórios de fixações e montagem, de acordo com CT, ME, MD e PD:		
243	M.5.7.1.	VE	UN	6
	M.6.	REGISTOS ANTI-RETORNO		
	M.6.1.	Registos anti-retorno, incluindo todos os acessórios e fixações e montagem, de acordo com CT, ME, MD e PD:		
244	M.6.1.1.	VAR 1	UN	1



245	M.6.1.2.	VAR 2	UN	1
	M.7.	ATENUADORES ACÚSTICOS		
	M.7.1.	Atenuadores acústicos com interior em chapa perfurada, completos com acessórios e fixações, de acordo com CT, ME, MD e PD:		
246	M.7.1.1.	ATN S1	UN	1
247	M.7.1.2.	ATN S2	UN	1
248	M.7.1.3.	ATN I	UN	2
249	M.7.1.4.	ATN E	UN	2
	M.8.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS ASSOCIADAS AO AVAC		
250	M.8.1.	Instalações Elétricas Associadas ao AVAC, incluindo quadros elétricos, cabos, ligações, esteiras, etc e todos os componentes necessários ao correto funcionamento das instalações.	vg	1
251	M.8.2.	Alimentação ao Quadro Elétrico	vg	1
	M.9.	DIVERSOS		
252	M.9.1.	Trabalhos de apoio de C. Civil, nomeadamente meios de elevação, execução de estruturas metálicas de apoio e/ou fixação para montagem dos equipamentos, execução de banquetas, selagens corta-fogo, etc.	vg	1
253	M.9.2.	Maciços, apoios anti-vibráticos e estruturas de apoio para equipamentos (Condensadores, ventiladores e URCs) conforme P.D.	vg	1
254	M.9.3.	Limpezas, pinturas e identificação do equipamento.	vg	1
255	M.9.4.	Comissionamento e ensaios da instalação.	vg	1
256	M.9.5.	Telas finais das montagens efetuadas "As Built", manuais dos sistemas e componentes, formação e treino operacional do pessoal do Dono da Obra.	vg	1
	N.	ARRANJOS EXTERIORES		
257	N.1.1.	Fornecimento e assentamento da áreas das floreiras com calçada portuguesa, idêntica à existente em espaços contíguos, assente sobre almofada de areia, incluindo prévia preparação da base, constituída por aterro compactado por camadas de 20 cm.	m2	47
	O.	SISTEMA CONTRA RISCO DE INCÊNDIO		
258	O.1.1.	Fornecimento e passagem de tubo VD e cabo de incêndio. Programação do sistema, testes e ensaios. Material incluído, segundo peças desenhadas:	vg	1
259	O.1.2.	Central de deteção de incêndio - 1 loop	UN	1
260	O.1.3.	Betoneira de alarme de incêndio rearmável para o interior	UN	3
261	O.1.4.	Sirene de alarme de incêndio exterior	UN	3
262	O.1.5.	Detetor de retorno velocimétrico	UN	3
263	O.1.6.	Detetor óptico de fumos	UN	44