

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	0	Notas: Em tudo que for omissa no Caderno de Encargos, Peças Desenhadas e demais elementos do projeto, sempre que a referência a marcas ou modelos de materiais e equipamentos, não venham acompanhadas da menção a ou equivalente, a apresentação pelos concorrentes, e ou adjudicatários, de documentos equivalentes às normas, homologações, certificação e especificações técnicas, deverá ser entendido como autorizada, de acordo com o Art.º 49 do CCP.		
	1	ESTALEIRO E GESTÃO DE RESÍDUOS		
1	1.1	Montagem, manutenção e desmontagem de estaleiro, limpeza final integral de todos os espaços intervencionados e demais trabalhos nos termos do artigo 350º do código dos contratos públicos.	vg	1
2	1.2	Fornecimento, montagem, manutenção ao longo de todo período necessário e posterior desmontagem de andaimes, devidamente certificados, para acesso e apoio aos trabalhos, incluindo todas as fixações, travamentos e posteriores reparações.	vg	1
3	1.3	Triagem, recolha selectiva e transporte a unidades de gestão de resíduos, licenciadas para o efeito, de todos os resíduos existentes, bem como RC&D gerados durante os processos de demolição e construção, de acordo com os Decreto-Lei n.º 73/2011 de 17 de Junho (regime geral da gestão de resíduos) e Decreto-Lei n.º 46/2008 de 12 de Março (RCDs) e com a Portaria n.º 145/2017, de 26 de abril (regras aplicáveis ao transporte de resíduos e guias electrónicas e-GAR).	vg	1
	2	DEMOLIÇÕES E TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
	2.1	Paredes interiores e seus revestimentos		
	2.1.1	Demolição cuidadosa de paredes interiores em alvenaria de tijolo, de acordo com as peças desenhadas de vermelhos e amarelos, incluindo elementos e revestimentos nelas fixados (incluindo os rodapés), picagem das ligações com paredes, pavimentos e tetos existentes para preparação do posterior remate e acabamento, todos os trabalhos necessários, proteção de todos os elementos envolventes e remoção de produtos sobrantes a vazadouro: Notas: Demolição completa dos panos de parede, ou seja, até à laje de teto existente acima do teto falso, quando aplicável. Inclui-se a parede do espaço 8, onde se encontra um armário embutido. Manter todos os elementos estruturais em betão armado, nomeadamente os pilares, que se encontram embebidos nas paredes dos espaços 3, 4 e 5.		
4	2.1.1.1	Parede com aprox. 15cm de espessura - espaços 3, 5, 7, 8, 2M e 2F.	m2	125
5	2.1.1.2	Parede com aprox. 30cm de espessura - espaço 4.	m2	210
6	2.1.1.3	Redução de altura (aprox. 24cm, para a cota dos vãos Vi01.12 e Vi01.13) de parede com aprox. 15cm de espessura - espaços 2M e 2F.	m2	1,6
	2.1.2	Desmante cuidadoso de caixilharia de madeira com vidros, em bandeira assente sobre parede de alvenaria a demolir (demolição prevista no artigo anterior), de acordo com as peças desenhadas de vermelhos e amarelos, com reaproveitamento de todos os vidros e seu arrumo em local a designar pela fiscalização dentro do Edifício da Medicina, incluindo todos os trabalhos necessários, proteção de todos os elementos envolventes e remoção de todos os elementos de madeira e produtos sobrantes a vazadouro:		
7	2.1.2.1	Caixilharia/bandeira com aprox. 3,33m x 1,34m, no espaço 3.	vg	1
8	2.1.2.2	Caixilharia/bandeira com aprox. 2,96m x 1,24m, no espaço 5.	vg	1
9	2.1.3	Demolição cuidadosa de paredes interiores em gesso cartonado, de acordo com as peças desenhadas de vermelhos e amarelos, nos espaços 4, 7 e 8, incluindo estrutura metálica interior, isolamento, elementos e revestimentos nelas fixados, todos os trabalhos necessários e proteção de todos os elementos envolventes. Remoção de produtos sobrantes a vazadouro. Nota: Demolição completa dos panos de parede, ou seja, até à laje de teto existente acima do teto falso, quando aplicável.	m2	110

10	2.1.4	Demolição cuidadosa de marmorite em lambrim nas instalações sanitárias (espaços 2M e 2F), de acordo com as peças desenhadas de vermelhos e amarelos, para posterior re-execução do mesmo, incluindo todos os trabalhos necessários e proteção de todos os elementos envolventes. Remoção de produtos sobranes a vazadouro. Nota: Demolição cuidadosa de modo a não danificar a parede e o reboco para posterior regularização e preparação do futuro acabamento.	m2	90
11	2.1.5	Remoção cuidadosa de azulejos em paredes nos espaços 4, 7 e 8, de acordo com as peças desenhadas de vermelhos e amarelos e seu transporte a vazadouro, incluindo todos os trabalhos necessários e proteção de todos os elementos envolventes. Remoção de produtos sobranes a vazadouro. Nota: Demolição cuidadosa de modo a não danificar a parede para posterior regularização e preparação do futuro acabamento.	m2	8
12	2.1.6	Desmonte e remoção a vazadouro de divisória interior existente no corredor (espaço 1) com aprox. 1,00m x 2,16m, com estrutura em madeira e revestida a mdm apenas numa das faces, que inclui uma porta, incluindo respetivas fixações, travamentos e ferragens e todos os trabalhos necessários.	vg	1
	2.2	Vãos envidraçados		
13	2.2.1	Desmonte e remoção a vazadouro de vão envidraçado junto à caixa do elevador (espaço 1), em vidro temperado, com aprox. 3,40m x 3,50m, de acordo com as peças desenhadas de vermelhos e amarelos, incluindo painéis fixos e móveis, remoção de todas as ferragens, molas e caixas de pavimento, todos os trabalhos necessários e proteção de todos os elementos envolventes.	vg	1
	2.3	Tetos falsos		
14	2.3.1	Demolição e remoção a vazadouro de teto falso existente em estafe (liso ou com desenho de mosaico) no espaço 4, de acordo com as peças desenhadas de vermelhos e amarelos, incluindo toda a sua estrutura de fixação, elementos nele fixados e todos os trabalhos necessários e proteção de todos os elementos envolventes.	m2	105
	2.4	Pavimentos e Rodapés		
15	2.4.1	Demolição cuidadosa e remoção a vazadouro de banquetela/elevação na zona dos urinóis na instalação sanitária masculina (espaço 2M), de acordo com as peças desenhadas de vermelhos e amarelos, incluindo todos os trabalhos necessários e proteção de todos os elementos envolventes. Nota: Demolição cuidadosa de modo a não danificar a laje do piso térreo para posterior regularização e preparação do futuro acabamento.	m2	2,5
16	2.4.2	Demolição cuidadosa de marmorite em pavimentos nas instalações sanitárias (espaços 2M e 2F), incluindo nas respetivas antecâmaras e arrumos, de acordo com as peças desenhadas de vermelhos e amarelos, para posterior re-execução do mesmo, incluindo juntas em latão, todos os trabalhos necessários e proteção de todos os elementos envolventes. Remoção de produtos sobranes a vazadouro. Nota: Demolição cuidadosa de modo a não danificar a laje do piso térreo para posterior regularização e preparação do futuro acabamento.	m2	58
	2.4.3	Remoção de revestimentos em vinílico ou cortiça em pavimentos, de acordo com as peças desenhadas de vermelhos e amarelos, incluindo respetivos perfis de remate/transição ou outros perfis/elementos em pavimentos, remoção total de colas, eventuais autonivelantes danificados, sujidades remanescentes e a total preparação da base para o futuro acabamento, incluindo todos os trabalhos, materiais e remates necessários e remoção de produtos sobranes a vazadouro:		
17	2.4.3.1	Revestimento vinílico - espaços 3, 4, 5, 7 e 8.	m2	265
18	2.4.3.2	Revestimento cortiça - espaço 4 e 9.	m2	36
	2.4.4	Desmonte e remoção a vazadouro de rodapés em madeira, de acordo com as peças desenhadas de vermelhos e amarelos, incluindo todos os trabalhos necessários:		
19	2.4.4.1	Rodapés duplos com aprox. 160mm de altura e 10+20mm de espessura - espaço 4.	m	23
20	2.4.4.2	Rodapés com aprox. 80mm de altura e 20mm de espessura - espaços 3 e 5.	m	18
21	2.4.5	Desmonte e remoção a vazadouro de rodapés em cortiça no espaço 9, de acordo com as peças desenhadas de vermelhos e amarelos, incluindo remoção total de colas, eventuais argamassas de regularização danificadas, sujidades remanescentes e a total preparação da base para o futuro acabamento, incluindo todos os trabalhos, materiais e remates necessários e remoção de produtos sobranes a vazadouro.	m	19,2
	2.5	Vãos interiores		
	2.5.1	Desmonte cuidadoso de porta e aro em madeira, respetivas dobradiças e eventuais molas aéreas, de acordo com as peças desenhadas de vermelhos e amarelos, para reaproveitamento de porta ou seu arrumo em local a designar pela fiscalização dentro do Edifício da Medicina, incluindo todos os trabalhos necessários e remoção a vazadouro dos		
22	2.5.1.1	porta de 1 folha com aprox. 2,15m x 0,90m.	UN	21
23	2.5.1.2	porta de 2 folhas com aprox. 2,15m x 1,50m.	UN	5
24	2.5.2	Desmonte cuidadoso de vão de compartimentação de corredor em madeira e vidro (Vão Vi03), com aprox. 2,80m x 3,48m (LxH), incluindo bandeira, para posterior reabilitação e reaplicação em nova localização no espaço 1, de acordo com as peças desenhadas, incluindo o fornecimento de elementos novos idênticos aos existentes caso se danifiquem durante a desmontagem. Inclui-se ainda no artigo o desmonte e remoção a vazadouro das 2 ombreiras existentes em pedra, proteção de todos os elementos envolventes e todos os trabalhos necessários.	vg	1

25	2.5.3	Desmonte e remoção a vazadouro de vão de compartimentação de corredor em alumínio e vidro, existente junto à medicina legal, com aprox. 3,00m x 3,50m (LxH), de acordo com as peças desenhadas de vermelhos e amarelos, incluindo bandeira, todos os trabalhos necessários e proteção de todos os elementos envolventes.	UN	1
26	2.5.4	Desmonte e remoção a vazadouro do vão Vi05 em alumínio e vidro com aprox. 1,4m x 1,12m, de acordo com as peças desenhadas de vermelhos e amarelos, incluindo todos os trabalhos necessários e proteção de todos os elementos envolventes.	UN	1
	2.6	Louças e equipamentos sanitários e respetivas infraestruturas		
	2.6.1	Desmonte e remoção a vazadouro de todas as louças e equipamentos sanitários em instalações sanitárias ou semelhantes, conforme peças desenhadas de vermelhos e amarelos, incluindo todas as tubagens de águas e esgotos, neutralização das mesmas, todos os acessórios complementares e todos os trabalhos e materiais necessários: Nota: Na remoção das tubagens de água que ficarão fora de serviço inclui-se o levantamento e identificação do traçado e o tamponamento da tubagem na zona mais a montante possível, a partir da qual esta infraestrutura fica fora de serviço.		
27	2.6.1.1	Instalações sanitárias nos espaços 2M e 2F, incluindo respetivas antecâmaras/espaços conexos.	vg	1
28	2.6.1.2	Instalações sanitárias no espaço 4.	vg	1
29	2.6.1.3	Instalações com lavatório nos espaços 4, 7 e 8.	vg	1
	2.7	Mobiliário		
	2.7.1	Desmonte cuidadoso de todo o mobiliário em madeira e vidro (armários, móveis, bancos e vitrines) existentes no espaço da obra, de acordo com as peças desenhadas de vermelhos e amarelos e seu arrumo em local a designar pela fiscalização dentro do Edifício da Medicina, incluindo todos os trabalhos necessários:		
30	2.7.1.1	Móvel com aprox. 3,15m x 2,15m x 0,91m (comprimento x altura x profundidade), encastrado em parede a demolir no espaço 8.	UN	1
31	2.7.1.2	Móvel com aprox. 1,25m x 1,80m x 0,40m (CxLxP) no espaço 4.	UN	1
32	2.7.1.3	Móvel com aprox. 3,00m x 1,60m x 0,40m (CxLxP) em zona de corredor no espaço 1.	UN	2
33	2.7.1.4	Móvel com aprox. 1,70m x 1,30m x 0,45m (CxLxP) no espaço 2F.	UN	1
34	2.7.1.5	Bancos de correr com aprox. 1,60m x 0,80m x 0,40m (CxLxP) em zona de corredor no espaço 1.	UN	2
35	2.7.1.6	Vitrines de parede com aprox. 1,80m x 0,60m x 0,08m (CxLxP) em zona de corredor no espaço 1.	UN	2
36	2.7.1.7	Mobilização de cacifos metálicos existentes nas instalações sanitárias e respetivas antecâmaras (módulos de cacifo com aprox. 0,40m x 1,85m x 0,40m) e seu arrumo em local a designar pela fiscalização dentro do Edifício da Medicina, incluindo todos os trabalhos necessários.	UN	40
	2.8	Equipamentos de climatização e ventilação		
37	2.8.1	Desmonte e remoção a vazadouro ou para local a indicar pela fiscalização dentro do Edifício da Medicina, de equipamentos de climatização do tipo split (unidade exterior e unidade interior), de acordo com as peças desenhadas de vermelhos e amarelos, incluindo respetiva infraestrutura elétrica e de drenagem de condensados, remoção de gás, desativação e todos os trabalhos necessários. Nota: Critério de medição: medição em pares de unidade.	UN	12
38	2.8.2	Desmonte e remoção a vazadouro ou para local a indicar pela fiscalização dentro do edifício da Medicina, de aquecedores elétricos de alhetas em paredes existentes, incluindo respetivas caixas de comando, termoestado e infraestrutura elétrica e todos os trabalhos necessários.	UN	4
39	2.8.3	Desmonte e remoção a vazadouro ou para local a indicar pela fiscalização dentro do Edifício da Medicina, de ventiladores de extração existentes no espaço 4 e 9, incluindo caixas de comando e todos os acessórios complementares, infraestrutura elétrica e todos os trabalhos necessários.	UN	2
	2.9	Diversos		
40	2.9.1	Desmonte e remoção a vazadouro de estores laminados existentes em vãos exteriores e respetivos elementos/mecanismos complementares, incluindo elementos/mecanismos de anteriores estores/cortinas, todos os trabalhos necessários e proteção de todos os elementos envolventes.	UN	13
41	2.9.2	Desmonte e arrumo em local a indicar pela fiscalização de boca-de-incêndio existente do tipo carretel, incluindo identificação do traçado de alimentação, corte temporário da alimentação de água (até montagem do novo carretel, previsto no capítulo da segurança contra incêndios e todos os materiais e trabalhos necessários.	vg	1
	3	TOSCOS		
	3.1	Paredes e rebocos		
42	3.1.1	Execução paredes em alvenaria de tijolo cerâmico 30x20x9cm, nas instalações sanitárias, de acordo com as peças desenhadas de vermelhos e amarelos, incluindo abertura de recravas para ligação com as paredes existentes, reforços com treliça plana galvanizada com 5cm de largura do tipo Murfor, ou equivalente, aplicada a cada 3 fiadas e de acordo com as indicações do fabricante e todos os remates, fornecimentos e trabalhos necessários.	m2	4

43	3.1.2	Fornecimento e aplicação de reboco interior sobre paredes de alvenaria de tijolo novas, com argamassas pré-doseadas à base de cal, adequadas para execução em 3 camadas: chapisco, enchimento e regularização/acabamento liso igual ao existente, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários e total preparação da superfície para o futuro acabamento.	m2	8,5
44	3.1.3	Regularização de paredes, decorrente da demolição cuidadosa de marmorite em lambrins prevista no artigo 2.4, com argamassa de regularização pré-doseada à base de cal, garantindo o desempenho e total preparação da superfície para o futuro acabamento (marmorite), incluindo chapisco e enchimentos onde necessário e todos os materiais e trabalhos necessários.	m2	90
45	3.1.4	Regularização de paredes, decorrente da remoção cuidadosa de azulejos em paredes prevista no artigo 2.5, com massa de regularização e alisamento do tipo Aguaplast Express da Robbialac, ou equivalente, aplicada na espessura mínima necessária ao perfeito nivelamento com a restante superfície da parede e total preparação da superfície para o futuro acabamento (pintura), incluindo todos os fornecimentos e trabalhos necessários.	m2	8
46	3.1.5	Regularização de lambrins em marmorite acabado a kerapas pintada a tinta de esmalte, nos espaços 3 e 5, com massa de regularização e alisamento de superfícies do tipo Aguaplast Express da Robbialac, ou equivalente, aplicada na espessura necessária ao perfeito nivelamento com a restante superfície da parede (aprox. 8mm de enchimento) e a total preparação da superfície para o futuro acabamento (pintura), incluindo prévia lixagem e desgorduramento da superfície, regularização das juntas e todos os fornecimentos e trabalhos necessários.	m2	28
47	3.1.6	Execução de remates em paredes, decorrentes das demolições e desmontes de paredes, vãos, equipamentos e outros elementos previstos no capítulo anterior, assim como em zonas danificadas, com recurso a argamassas pré-doseadas à base de cal, adequadas para execução em 3 camadas: chapisco, enchimento e regularização/acabamento liso igual ao existente, incluindo eventuais picagens necessárias, encasques, todos os materiais e trabalhos necessários e total preparação das superfícies para o futuro acabamento. Remoção de produtos sobrantes a vazadouro.	m2	70
48	3.1.7	Fornecimento e aplicação de reboco exterior em cavanite igual ao existente, em remates decorrentes da retirada das unidades exteriores de climatização, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários. Notas: O revestimento em cavanite é um revestimento não pintado, em que o efeito decorativo é dado pelo agregado à vista, que deverá ser selecionado em cor, dimensão e forma, de modo a obter do aspeto pretendido igual ao existente. Aspeto a aprovar pela fiscalização mediante apresentação prévia de amostras.	m2	5
49	3.1.8	Execução de fecho do vão Vi05 (aprox. 1,4m x 1,12m), no espaço 8, com divisória aligeirada com isolamento, revestida em ambas as faces com duas placas de gesso cartonado de 13mm de espessura (13mm + 13mm em cada face) e caixa de ar preenchida com painéis semi-rígidos de lã de rocha com 5cm de espessura e mínimo de 70kg/m3 de massa volúmica, incluindo estrutura metálica de fixação e suporte em aço galvanizado, todos os fornecimentos, cortes, remates com elementos existentes, emassamento e demais trabalhos necessários à correta execução do trabalho, tudo de acordo com as peças desenhadas e mapa de vãos.	m2	1,6
	3.2	Pavimentos		
50	3.2.1	Execução de betonilha de regularização no pavimento das instalações sanitárias (espaços 2M e 2F, incluindo respetivas antecâmaras e arrumos), decorrente da demolição da banqueta e da marmorite previstas nos artigos 2.9 e 2.10, com recurso a argamassa à base de cimento (CEM II/B-L em quantidade não inferior a 310kg por m3), incluindo enchimentos onde necessário, regularização e todos os materiais e trabalhos necessários e total preparação da superfície para o futuro acabamento (marmorite).	m2	58
51	3.2.2	Execução de remates em pavimentos, decorrentes das demolições e desmontes de paredes, vãos, equipamentos e outros elementos previstos no capítulo anterior, assim como em zonas danificadas, com recurso a argamassa à base de cimento (CEM II/B-L em quantidade não inferior a 310kg por m3), incluindo eventuais picagens necessárias, enchimento, regularização e todos os materiais e trabalhos necessários e total preparação da superfície para o futuro acabamento.	m2	40
	3.3	Tetos		
52	3.3.1	Execução de remates e reparações em tetos falsos em estafe, decorrentes da demolição e desmonte de paredes, vãos, equipamentos e outros elementos previstos no capítulo anterior, assim como em zonas danificadas, com recurso a placas de estafe de espessura e composição idêntica às existentes (com granulos de cortiça), incluindo fixações e suspensões, tratamento das juntas, regularizações/emassamentos e todos os materiais e trabalhos necessários e total preparação da superfície para o futuro acabamento.	m2	20
4		REPARAÇÃO E REFORÇO DE PILARES EM BETÃO ARMADO		

	4.1	Preenchimento e reforço por encamisamento de pilares em betão armado existentes no espaço 4, de acordo com esquema da peça desenhada EST 1.01, incluindo: i) demolição pontual de paredes em alvenaria de tijolo cerâmico com aprox. 30cm de espessura e reboco, em todo o contorno dos pilares e na dimensão necessária à execução do reforço; ii) preparação da superfície de contacto do betão existente com o betão novo através da escovagem vigorosa com escova de arame de modo a remover a leitada superficial e posterior prévio humedecimento antes da betonagem; iii) varões de reforço f12mm, selados 0,15m nas extremidades (12 varões por pilar); iv) estribos fechados f8mm afastados de 0,10m; v) estribos em U, selados 0,10m, f8mm afastados de 0,20m; vi) estribos em U, selados 0,10m, f8mm afastados de 0,10m; vii) betão de classe C25/30, de acordo com a norma NPEN 206, em ambiente XC1 (PT), D_{máx.} 16mm, classe cloretos Cl 0,4 e classe de consistência S4, em preenchimento da secção de pilar em falta (aprox. 0,15m³ num dos pilares) e no encamisamento de ambos os pilares (com aumento da secção em 0,10m em todo o perímetro de ambos os pilares); viii) 2 carotes f100mm para concluir a betonagem da parte superior do encamisamento (carotes realizados no piso superior); ix) selagens com resina de selagem do tipo Hilti RE 500 SD, incluindo todas as furações e trabalhos necessários; x) confragem e posterior descofragem; xi) abertura e posterior reposição do pavimento no piso superior decorrente da realização dos 2 carotes;		
53	4.1.1	Pilar com aprox. 0,95m x 0,30m x 4,20m	vg	1
54	4.1.2	Pilar com aprox. 0,95m x 0,30m x 4,20m, incluindo preenchimento da secção em falta (aprox. 0,15m ³)	vg	1
	5	VÃOS ENVIDRAÇADOS		
	5.1	Fornecimento e execução de estrutura metálica em tubular de secção quadrada 60x60mm com 3mm de espessura em aço S235 metalizado e pintado, de acordo com as peças desenhadas ARQ 5.02 e ARQ 5.03, para fixação dos vãos envidraçados Vi04.1 e Vi04.2 (e respetivos contraventamentos), aplicada de forma oculta (acima do teto falso), incluindo corte, abertura de rasgos, todas as adaptações e posteriores remates necessários no teto falso existente (em estafe) e todas as fixações, soldaduras, chapas/patteres de fixação e restantes trabalhos e materiais necessários: Nota: todas as medidas serão confirmadas em obra.		
55	5.1.1	Elementos tipo viga/padieira.	m	7
56	5.1.2	Elementos tipo pendurais/esquadros para suporte aos contraventamentos, devidamente soldados aos elementos tipo viga/padieira.	UN	4
	5.2	Fornecimento e instalação de vãos envidraçados em vidro temperado com 10mm de espessura, em conformidade com a norma EN12150 e de acordo com as peças desenhadas ARQ 5.01, ARQ 5.02 e ARQ 5.03, incluindo os painéis fixos e móveis, ferragens discretas/pontuais do tipo Q System da JNF, ou equivalente, e molas de pavimentos do tipo BTS75V da Dorma, ou equivalente, assegurando a compatibilidade dimensional e funcional entre todos os elementos. Inclui-se ainda no artigo a abertura ou adaptação de caixa no pavimento para a instalação das molas de pavimento e todas as fixações, acessórios, trabalhos e materiais necessários: Nota: todas as medidas serão confirmadas em obra.		
57	5.2.1	Vão Vi04.1 com aprox. 3,34m x 3,48m.	vg	1
58	5.2.2	Vão Vi04.2 com aprox. 3,37m x 3,48m.	vg	1
59	5.3	Fornecimento e montagem de fechadura electrónica do tipo XS4 Ex6GD da Salto, ou equivalente, em vãos envidraçados (nos vãos Vi04.1 e Vi04.2), de acordo com as peças desenhadas ARQ 5.02 e ARQ 5.03, incluindo escudo eletrónico e fechadura compatível e todas as adaptações, remates e trabalhos necessários.	UN	2
	5.4	Fornecimento e instalação de vinil de corte autocolante frost em vãos envidraçados, com design a fornecer em obra pela fiscalização, prevendo uma área de vinil de 3m² por vão:		
60	5.4.1	Vão Vi04.1.	vg	1
61	5.4.2	Vão Vi04.2.	vg	1
	6	ACABAMENTOS E OUTROS REVESTIMENTOS		
	6.1	Pinturas		
62	6.1.1	Fornecimento e aplicação de pintura em paredes, com tinta 100% acrílica de base aquosa mate, do tipo Acrilsmalte mate série 068 da Robbialac, ou equivalente, nas demãos necessárias (mínimo 3 demãos) e na cor branco de RAL a aprovar pela fiscalização, incluindo a total preparação da superfície (reparações e nivelamentos das superfícies com massas do tipo Aguaplast da Robbialac, ou equivalente, remoção de tinta antiga que se encontre em desagregação, desengorduramento e lixagens), primário fixador do tipo hidro-armadura fixador NG ref. 020-0206 da Robbialac, ou equivalente, e todos os materiais, remates e trabalhos necessários.	m2	710

63	6.1.2	Fornecimento e aplicação de pintura em tetos, com tinta de base vinílica mate do tipo VinylREP série 019 da Robbialac, ou equivalente, nas demãos necessárias (mínimo 3 demãos) e na cor branco de RAL a aprovar pela fiscalização, incluindo a total preparação da superfície (reparações e nivelamentos das superfícies com massas do tipo Aguaplast da Robbialac, ou equivalente, remoção de tinta antiga que se encontre em desagregação, desengorduramento e lixagens), primário fixador do tipo hidro-armadura fixador NG ref. 020-0206 da Robbialac, ou equivalente, e todos os materiais, remates e trabalhos necessários.	m2	460
	6.2	Marmorites Nota: A marmorite em lambrim não é necessariamente igual à marmorite em pavimento, variando-se a granulometria e aspeto em cada caso.		
	6.2.1	Execução de marmorite cimentícia com pelo menos 1,3cm de camada de desgaste (espessura de execução de pelo menos 1,8cm), granulometria e aspeto igual ao da marmorite pre-existente a aprovar pela fiscalização mediante apresentação prévia de amostras, com uma superfície bem desempenada, sem riscos e brilhante, incluindo juntas em latão no pavimento iguais às existentes formando mosaicos na estereotomia definida nas peças desenhadas, juntas no lambrim também iguais às existentes e conforme estereotomia definida nas peças desenhadas, meias canas, rodapés, corte e polimentos, proteção final com produto hidro-oleorepelente incolor de baixa densidade, base solvente e sem formação de filme (elevada permeabilidade ao vapor) e todos os fornecimentos, materiais e trabalhos necessários:		
64	6.2.1.1	Lambrim nas instalações sanitárias (espaços 2M e 2F, incluindo respetivas antecâmaras e arrumos)	m2	95
65	6.2.1.2	Pavimentos, incluindo meias canas, nas instalações sanitárias (espaços 2M e 2F, incluindo respetivas antecâmaras e arrumos)	m2	57
66	6.2.1.3	Remates em pavimentos e lambrins decorrentes da demolição de paredes e do desmonte de vãos nos espaços 1, 3, 7 e 8.	m2	40
67	6.2.1.4	Rodapés de aprox. 160mm de altura e 10mm de espessura saliente, igual e na continuidade de rodapés existentes, decorrente da demolição de paredes previstas no capítulo das demolições nos espaços 7 e 8.	m	5
	6.2.2	Restauro e recuperação de superfícies em marmorite cimentícia existentes, através da limpeza, polimento mecânico, preenchimento de fracturas, fissuras e falhas volumétricas e tratamento/proteção com produto hidro-oleorepelente. Incluem-se no artigo as tarefas (incluindo todos os fornecimentos e trabalhos necessários): i) proteção de todos os elementos envolventes; ii) remoção de tintas e resíduos de cola, com gel químico neutro adequado e compatível e passagem de espátula metálica (pontualmente, onde necessário, passagem de abrasivos diamantados); iii) passagem mecânica de discos metálicos abrasivos com a granulometria #120 em pavimentos e #60 em lambrins (nos lambrins este disco poderá ser resinoso, em vez de metálico, caso se este verifique suficiente e adequado), em movimentos lentos e cruzados, sempre com água e aspiração em simultâneo, para uniformização da superfície, incluindo nas zonas de junta em latão, e remoção de matéria marmoritada destruída à superfície; iv) lavagem com máquina rotativa com escova de nylon macio com sabão líquido neutro, para remoção de sujidades e resíduos criados pelo passo anterior, sempre com aspiração em simultâneo; v) preenchimento de fraturas, fissuras e lacunas, com marmorite executada com granulometria e aspeto igual ao da marmorite existente, incluindo juntas em latão iguais às existentes caso necessário (incluem-se aqui além das fraturas, fissuras e lacunas existentes, todas as resultantes dos passos anteriores e de todo o processo de restauro e recuperação); vi) passagem mecânica de discos metálicos abrasivos diamantados com a granulometria #220, em movimentos lentos e cruzados, sempre com água e aspiração em simultâneo, para remoção de excessos de argamassas (marmorite) aplicadas e uniformização das irregularidades existentes; vii) barramento, se necessário, com uma aguada cimentícia à cor para fecho de fissuras de pequena dimensão e eventuais poros onde a argamassa cimentícia com inertes (marmorite) não tenha conseguido penetrar; viii) passagem de polidora manual com abrasivos diamantados a seco intercalados à passagem de máquina pesada de polimento em meias canas, rodapés, cantos, recantos e beiras, com todas as granulometrias passadas nas restantes superfícies (incluindo as descritas nas alíneas seguintes); ix) passagem mecânica de discos abrasivos de resinoide (discos não metálicos) com as seguintes granulometrias: #120, #220, #400, #600, #800 e #1500, sempre com água e o método em movimentos cruzados com aspiração em simultâneo; x) micropolimento mecânico final com pó de polimento extra fino misturado com água de forma a obter um creme (tipo iogurte) com disco de nylon em movimentos circulares, de modo a obter a reflectividade da estrutura cristalina à superfície (brilho natural); xi) lavagem de toda a superfície com detergente/sabão líquido neutro;		
68	6.2.2.1	Pavimento, incluindo meias canas com lambrins e rodapés.	m2	123
		solvente;		

69	6.2.2.2	Lambrins. Notas: Nos lambrins é utilizada máquina de polimento exclusiva para recuperação de áreas verticais com injeção e aspiração em simultâneo de água. O preenchimento de fissuras, fraturas e lacunas é efetuado com marmorite na espessura, granulometria e aspeto afinado igual ao existente e a aprovar pela fiscalização mediante a apresentação de amostras. Não é permitida a utilização de produtos/desencrustrantes ácidos. Incluem-se zonas de lambrim e rodapés pintados e com acabamento de kerapas (acabamento kerapas e pinturas a remover totalmente de modo a recuperar totalmente a marmorite). Apenas se contabilizam as superfícies existentes (a recuperar). As superfícies novas são devidamente acabadas no artigo seguinte.	m2	23,3
70	6.2.2.3	Rodapés com aprox. 160mm de altura e 10mm de espessura saliente.	m	88
	6.3	Cortiças		
71	6.3.1	Fornecimento e aplicação de revestimento de pavimento em cortiça maciça em mosaicos com 600X300X4mm, do tipo tradition standard da Granorte, ou equivalente, com envernizamento mate de fábrica, do tipo Hoatcoating da Granorte, ou equivalente, de acordo com a estereotomia definida nas peças desenhadas (ARQ 4.01, ARQ 4.05), incluindo a total preparação da base para aplicação, autonivelante, colas, e todos os materiais e trabalhos necessários.	m2	207
72	6.3.2	Envernizamento do revestimento de cortiça em pavimentos previsto no artigo anterior, com verniz aquoso à base de resinas de poliuretano, do tipo Bona traffic HD mate, ou equivalente, incluindo limpeza e total preparação da cortiça (incluindo despolimento com lixa diamante), proteção de todos os elementos envolventes e todos os fornecimentos, materiais e trabalhos necessários a um perfeito acabamento.	m2	207
	6.3.3	Fornecimento e aplicação de perfis de remate/transição em chapa de latão quinada com 2mm de espessura e 160mm de largura (em projeção horizontal) na transição entre pavimentos com revestimento de cortiça e pavimento em marmorite, de acordo com as peças desenhadas (ARQ 5.01, ARQ 5.02 e ARQ 5.03) e com fixações com parafusos também em latão, de cabeça cônica embutida, incluindo enchimento e todos os materiais e trabalhos necessários: Nota: todas as medidas serão confirmadas e validadas em obra.		
73	6.3.3.1	Chapa/perfil junto ao vão Vi04.1.	m	3,35
74	6.3.3.2	Chapa/perfil junto ao vão Vi04.2.	m	3,4
	6.3.4	Fornecimento e aplicação de revestimento de parede em aglomerado de cortiça expandida 100% natural, de acordo com as peças desenhadas ARQ 4.01 e ARQ 4.03, do tipo liso e com padrão 3D Gencork, da Sofalca, ou equivalente, com envernizamento aquoso de fábrica, incluindo a total preparação da base para aplicação, argamassa de regularização, colas, e todos os materiais e trabalhos necessários:		
75	6.3.4.1	Liso em placas de 500x500x25mm tipo R.ev.Dec da Sofalca, ou equivalente.	m2	16
76	6.3.4.2	Com padrão tipo Gencork CoriDelaunay 3D, da Sofalca, ou equivalente.	m2	9
	6.3.5	Fornecimento e assentamento de painel para fixação por alfinetes com uma peça única do tipo Boulletim Board ou equivalente de cor a definir, de acordo com as peças desenhadas ARQ 4.07 e ARQ 5.03, incluindo estrutura de suporte em madeira (quando aplicável, conforme indicado nas alíneas abaixo) todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários a um perfeito acabamento:		
77	6.3.5.1	Painel com aprox.0,86m x 1,65m, colado sobre pilar.	m2	1,5
78	6.3.5.2	Painel com aprox. 2,67m x 1,66m, colado sobre contraplacado com 10mm de espessura fixo a estrutura de madeira igual e na continuidade da que suporta o revestimento em ripado adjacente (incluindo o fornecimento da estrutura e do contraplacado).	m2	4,5
	7	CARPINTARIA e MARCENARIA		
	7.1	Caixilharia exterior		

	7.1.1	Reabilitação de caixilharia exterior existente e sua pintura integral, incluindo aro e ferragens. Incluem-se no artigo as tarefas (incluindo todos os fornecimentos): i) decapagem de toda a tinta solta, a descascar, degradada ou incompatível quimicamente com a tinta a aplicar; ii) Limpeza, afinação e lubrificação de todos os mecanismos/ferragens; iii) substituição de todos os vidros partidos ou danificados; iv) remoção de eventuais películas coladas em vidros e limpeza total dos vidros existentes; v) aplicação de primário do tipo universal primer da Robbialac, ou equivalente, nas madeiras; vi) pintura de elementos de madeira com tinta de esmalte aquoso 100% acrílico, do tipo robbicril da Robbialac, ou equivalente, cores a definir pela fiscalização, aplicado no mínimo em três demãos e com acabamento semi-fosco; vii) vedação/remate dos elementos periféricos com mástique de poliuretano 1ª qualidade;		
79	7.1.1.1	Vão tipo Ve01 (vãos Ve01.1 a Ve01.13) com aprox. 2,14m x 2,28m.	UN	13
80	7.1.1.2	Vão tipo Ve02 (vãos Ve02.1 a Ve02.4) com aprox. 0,83m x 1,18m.	UN	4
	7.2	Vãos interiores		
	7.2.1	Reabilitação e adaptação de vãos interiores existentes em madeira e sua pintura integral, incluindo aro e fornecimento de novas dobradiças, de acordo com o mapa de vãos. Incluem-se no artigo as tarefas, incluindo todos os fornecimentos: i) desmonte das portas para reparação e de todas as ferragens (incluindo eventuais molas); ii) remoção de testas/proteções em fórmica junto aos puxadores, nos casos em que existe; iii) decapagem de toda a tinta solta, a descascar, degradada ou incompatível quimicamente com a tinta a aplicar; iv) substituição dos elementos de madeira apodrecidos, danificados ou em falta, ou que por outro motivo não são passíveis de serem recuperados, por elementos de madeira igual à existente; v) reparação de aros, couceiras e travessas danificadas (furadas, rasgadas, etc...) pela passagem de cablagem, ou por anteriores ferragens, através de corte e introdução de elemento em madeira igual à existente ou substituição completa do elemento quando necessário para um perfeito acabamento; vi) lixagem com lixa fina; vii) barramentos com betume tipo Aguaplast madeiras da Robbialac ou equivalente, apenas para nivelamento ligeiro ou correção de superfícies (incluindo na zona onde é removida a fórmica); viii) tratamento da madeira virgem com imunizador incolor do tipo cuprinol ref. 030-0004 da Robbialac, ou equivalente; ix) tratamento da madeira existente contaminada com erradicador do tipo erradicador aqua ref. 030-0016 da Robbialac, ou equivalente (apenas se necessário); x) substituição de todos os vidros partidos ou danificados por vidros com dimensão, geometria e aspecto igual aos existentes, através do reaproveitamento de vidros existentes em vãos cuja desmontagem e arrumo está prevista no capítulo das demolições; xi) substituição de almofadas em madeira por almofadas em vidro fosco existente em vãos cuja desmontagem e arrumo está prevista no capítulo das demolições, nos casos/portas indicadas abaixo e de acordo com o mapa de vãos; xii) remoção de eventuais películas coladas em vidros e limpeza total dos vidros existentes; xiii) substituição de todas as dobradiças, por dobradiças novas tipo IN.05.256 da JNF, ou equivalente, incluindo todas as adaptações necessárias, de acordo com o mapa de vãos; xiv) execução de todas as adaptações e preparações necessárias para a instalação das novas fechaduras (incluindo as electrónicas) de acordo com o mapa de vãos; xv) aplicação de primário do tipo universal primer da robbialac, ou equivalente, nas madeiras; xvi) pintura de elementos de madeira a tinta de esmalte aquoso à base de resinas acrílicas do tipo Robbiduro acqua da Robbialac, ou equivalente, cores e acabamento a definir pela		
81	7.2.1.1	Vão tipo Vi01.3, de uma folha, com aprox. 1,10m x 2,16m.	UN	1
82	7.2.1.2	Vão tipo Vi01.4, de uma folha, com aprox. 0,90m x 2,16m, com reaproveitamento de porta cuja desmontagem está prevista no capítulo das demolições e com substituição das 3 almofadas superiores de madeira por almofadas em vidro fosco também reaproveitado.	UN	1
83	7.2.1.3	Vão tipo Vi01.5, de uma folha, com aprox. 0,90m x 2,16m, com reaproveitamento de porta cuja desmontagem está prevista no capítulo das demolições e que já contém as 3 almofadas superiores em vidro fosco.	UN	1
84	7.2.1.4	Vão tipo Vi01.7, de uma folha, com aprox. 0,90m x 2,16m.	UN	1
85	7.2.1.5	Vão tipo Vi01.8, de uma folha, com aprox. 0,90m x 2,16m.	UN	1
86	7.2.1.6	Vão tipo Vi01.11, de uma folha, com aprox. 0,90m x 2,16m.	UN	1

87	7.2.1.7	Vão tipo Vi01.12, de uma folha, com aprox. 0,90m x 2,16m, com reaproveitamento de porta cuja desmontagem está prevista no capítulo das demolições e que já contém o novo sentido de abertura e as 3 almofadas em vidro fosco.	UN	1
88	7.2.1.8	Vão tipo Vi01.13, de uma folha, com aprox. 0,90m x 2,16m, com substituição de 2 almofadas em madeira por almofadas em vidro fosco reaproveitado de vãos cuja desmontagem está prevista no capítulo das demolições.	UN	1
89	7.2.1.9	Vão tipo Vi02.1, de duas folhas, com aprox. 1,50m x 2,16m.	UN	1
90	7.2.1.10	Vão tipo Vi03, de duas folhas, com aprox. 2,80m x 3,48m, incluindo bandeira e partes fixas. A desmontagem e posterior montagem deste vão estão previstas em artigos específicos e independentes (artigos 2.15 e 8.3, respetivamente).	UN	1
91	7.2.1.11	Fornecimento e montagem de fechadura eletrónica do tipo modelo E9450 da Salto, ou equivalente, em portas interiores (nos vãos Vi01.3, Vi01.4, Vi01.5 e Vi02.1), incluindo escudo eletrónico e fechadura compatível e todas as adaptações, remates e trabalhos necessários.	UN	4
92	7.2.1.12	Fornecimento e montagem de fechadura do tipo IN.20.895 da JNF, ou equivalente, incluindo canhão europeu com mestragem e puxador do tipo IN.00.028 da JNF, ou equivalente, incluindo roseta e espelhos, em portas interiores (nos vãos Vi01.7, Vi01.8, Vi01.11, Vi01.12 e Vi01.13). Inclui-se no artigo o fornecimento de 3 chaves de cada porta e um conjunto de 3 chaves mestras, todos os fornecimentos e trabalhos necessários.	UN	5
93	7.2.1.13	Montagem de vão de compartimentação de corredor existente em madeira e vidro (Vão Vi03), com aprox. 2,80m x 3,48m (LxH), incluindo bandeira, cujo desmonte está previsto no capítulo das demolições, em nova localização no espaço 1, de acordo com as peças desenhadas, incluindo o fornecimento de elementos novos idênticos aos existentes caso se danifiquem durante a montagem. Inclui-se ainda no artigo todos os remates, adaptações, fornecimentos e trabalhos necessários à perfeita instalação na nova localização. Nota: Este vão existente será montado após completa reabilitação prevista no artigo 7.3.10 do presente mapa de trabalhos e quantidades.	UN	1
7.3 Revestimento de paredes em ripado de madeira				
94	7.3.1	Fornecimento e execução de revestimento de paredes em ripado, com régua/ripas em madeira maciça de tola ao cutelo, com 40mm x 70mm e afastamento de 40mm, de acordo com as peças desenhadas ARQ 4.05, ARQ 4.07, ARQ 4.08, ARQ 5.03 e de acordo com o projeto de acustica. Acabamento/proteção em todas as superfícies de madeira do ripado à base de óleos e ceras naturais incolores, sem brilho e em cumprimento com a norma EN 71-3, do tipo Bona hard wax oil extra mate, da Bona, ou equivalente, em duas demãos. Estrutura de suporte em madeira maciça tratada em autoclave para a classe de risco 3 e com as faces visíveis na cor preta, isolamento em painéis semi-rígidos em lã de rocha com 25mm de espessura do tipo Climaver NETO - ISOVER, ou equivalente, com revestimento no tardo a folha de alumínio e revestimento na face inferior (voltada para o interior) em tecido de fibra negra, com todas as juntas seladas com fita adesiva do tipo "Cinta Neto - Isover", ou equivalente. Inclui-se ainda no artigo todos os remates, fixações, travamentos e todos os acessórios complementares e trabalhos necessários.	m2	26
7.4 Divisória em ripado de madeira				
95	7.4.1	Fornecimento e execução de divisória em madeira maciça de tola com ripado numa das faces, com régua/ripas ao cutelo com 40mm x 70mm e respetiva estrutura de suporte e travamento, tudo em madeira maciça de tola e de acordo com as peças desenhadas ARQ 4.01 e ARQ 4.07. Acabamento/proteção em todas as superfícies de madeira à base de óleos e ceras naturais incolores, sem brilho e em cumprimento com a norma EN 71-3, do tipo Bona hard wax oil extra mate, da Bona, ou equivalente, em duas demãos. Inclui-se ainda no artigo todos os remates, fixações, travamentos e todos os acessórios complementares e trabalhos necessários.	m2	12
7.5 Teto falso em madeira com vários planos				
96	7.5.1	Fornecimento e execução de teto falso com vários planos inclinados, executado com régua/ripas em madeira maciça de tola ao cutelo, com 40mm x 70mm e afastamento de 80mm, de acordo com as peças desenhadas ARQ 4.05 a ARQ 4.09 e de acordo com o projeto de acustica, incluindo sanca periférica, estrutura de suporte em madeira maciça tratada em autoclave para a classe de risco 3 com as faces inferiores visíveis pintadas na cor preto, isolamento com painéis semi-rígidos em lã de rocha com 25mm de espessura do tipo Climaver Neto - Isover ou equivalente, totalmente revestidos, com revestimento no tardo a folha de alumínio e revestimento na face inferior (voltada para o interior) em tecido de fibra negra, com todas as juntas seladas com fita adesiva do tipo "Cinta Neto - Isover", ou equivalente. Acabamento de todas as superfícies de madeira visíveis com proteção à base de óleos e ceras natuais incolores, sem brilho e em cumprimento com a Norma EN 71-3, do tipo Bona Wax Oil extra mate ou equivalente, em duas demãos. Inclui-se ainda no artigo todo o sistema de fixação/suspensão, todos os materiais, acessórios, fixações, elementos complementares e trabalhos necessários. Nota: Medição em projeção horizontal.	m2	105
7.6 Rodapés				

97	7.6.1	Fornecimento e assentamento de rodapés em madeira maciça de tola com 160mm de altura e 24mm de espessura, com acabamento/proteção em todas as superfícies de madeira à base de óleos e ceras naturais incolores, sem brilho e em cumprimento com a norma EN 71-3, do tipo Bona hard wax oil extra mate, da Bona, ou equivalente, em duas demãos, de acordo com as peças desenhadas, incluindo todos os trabalhos e adaptações necessários.	m	45
	7.7	Mobiliário		
98	7.7.1	Fornecimento e montagem de móvel/balcão de receção de acordo com as peças desenhadas ARQ 6.01 a ARQ 6.04, executado com estrutura em madeira maciça de tola, com encabeçamentos maciços em madeira de tola, revestido com contraplacado com folha de acabamento em tola desenrolada e áreas com ripado vertical em madeira maciça de tola, com aplicação em todas as superfícies de proteção de madeira à base de óleos e ceras naturais incolores, sem brilho e em cumprimento com a norma EN 71-3, do tipo Bona hard wax oil extra mate, da Bona, ou equivalente, em duas demãos, incluindo 4 portas e respetivas ferragens, revestimento de parede no prolongamento das portas com painéis em madeira de tola, prateleiras, passa cabos em aço inox no tampo (6 unidades), todos os acessórios, fixações, elementos complementares e trabalhos necessários.	vg	1
	8	LOUÇAS, EQUIPAMENTOS E MOBILIÁRIO SANITÁRIOS		
	8.1	Louças e equipamentos sanitários		
	8.1.1	Fornecimento e montagem de louças sanitárias, equipamentos e acessórios para instalações sanitárias, tudo conforme peça desenhada ARQ 4.04, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à correcta montagem/instalação:		
99	8.1.1.1	Lavatório de encastrar do tipo Vouga da Sanindusa, ou equivalente, incluindo kit de fixação e suporte, sifão de garrafa em aço inox e todas as ligações hidráulicas;	UN	6
100	8.1.1.2	Sanita compacta completa, com tanque, do tipo URB.Y 65 DC da Sandindusa, ou equivalente, de cor branca, incluindo o respetivo tanque e tampo na mesma cor, kit de fixação e todas as ligações hidráulicas;	UN	6
101	8.1.1.3	Cabide em aço inox escovado, do tipo IN.14.506 da JNF, ou equivalente;	UN	1
102	8.1.1.4	Porta rolo em aço inox, do tipo jumbo IN.60.489 da JNF, ou equivalente;	UN	6
103	8.1.1.5	Barra de apoio de parede fixa (horizontal) em aço inox, do tipo referência IN.12.027 da JNF, ou equivalente;	UN	4
104	8.1.1.6	Porta-piaçaba de parede em aço inox, do tipo MR.46.007 da JNF, ou equivalente;	UN	6
105	8.1.1.7	Doseador de sabonete líquido em aço inox, do tipo IN.60.483.10 da JNF, ou equivalente;	UN	6
106	8.1.1.8	Dispensador de toalhas de papel em aço inox, do tipo IN.60.655 da JNF, ou equivalente;	UN	2
107	8.1.1.9	Cesto de papéis de parede, em aço inox, do tipo IN.60.559 da JNF, ou equivalente;	UN	2
108	8.1.1.10	Papeleira com tampa em aço inox, do tipo IN.65.203.12 (12L) da JNF, ou equivalente;	UN	2
109	8.1.1.11	Papeleira com tampa em aço inox, do tipo IN.65.203.05 (5L) da JNF, ou equivalente;	UN	5
110	8.1.1.12	Espelho com 1200mmx800mm, incluindo sistema de fixação em aço inox;	UN	6
111	8.1.1.13	Pia de despejo do tipo ref. hospital da Sanindusa, ou equivalente, incluindo grelha em aço inox, kit de fixação e todas as ligações hidráulicas;	UN	1
112	8.1.1.14	Urinol do tipo Ceramic da Urimat, ou equivalente;	UN	3
113	8.1.1.15	Torneira eletrónica de lavatório, do tipo 36 269 da Grohe, ou equivalente, incluindo todas as ligações hidráulicas e elétricas;	UN	6
114	8.1.1.16	Fluxómetro interior para pia de despejo, incluindo todas as ligações hidráulicas;	UN	1
	8.2	Bancadas em pedra		
115	8.2.1	Fornecimento e montagem de bancada com aprox. 5,00m x 0,55m em pedra calcária ataija creme com 30mm de espessura e acabamento polido, tudo de acordo com a peça desenhada ARQ 4.04, incluindo aberturas com acabamento para encastrar lavatórios de embutir por baixo (3 lavatórios) e torneiras (3 torneiras), assente sobre estrutura metálica de tubulares quadrangulares em aço inoxidável 40mmx40mm e=2mm, todos os materiais e trabalhos necessários.	UN	2
	8.3	Divisórias e compartimentações em fenólico		
	8.3.1	Fornecimento e montagem divisórias e compartimentações em painéis fenólicos de 12mm do tipo CBI12MAX da golfinho, ou equivalente, nas instalações sanitárias (em paredes, portas e divisórias), espaços 2M e 2F, de acordo com a peça desenhada ARQ 4.04, incluindo estruturas metálicas de suporte/fixação e ferragens do sistema em aço inox (suportes e tubulares de fixação, fechos do tipo livre/ocupado, puxadores, dobradiças, cabides (6 unidades), esquadras, pés reguláveis em altura, parafusos, anilhas e porcas), todos os acessórios, corte e remates com elementos existentes e todos os trabalhos necessários à correta execução do trabalho:		
116	8.3.1.1	Frete de cabines das instalações sanitárias femininas (espaço 2F), com aprox. 3,15m x 2,15m, incluindo 3 portas com aprox. 0,70m x 2,15m.	m2	7,09
117	8.3.1.2	Frete de cabine para pessoas de mobilidade condicionada das instalações sanitárias femininas (espaço 2F), com aprox. 1,85m x 2,15m, incluindo 1 portas com aprox. 0,90m x 2,15m.	m2	4,16

118	8.3.1.3	Frete de cabine para pessoas de mobilidade condicionada das instalações sanitárias masculinas (espaço 2M) , com aprox. 1,85m x 2,15m, incluindo 1 portas com aprox. 0,90m x2,15m.	m2	4,16
119	8.3.1.4	Frete de cabine nas instalações sanitárias masculinas (espaço 2M), com aprox. 1,10m x 2,15m, incluindo 1 porta com aprox. 0,70m x 2,15m.	m2	2,15
120	8.3.1.5	Divisórias entre urinois nas instalações sanitárias masculinas com 0,40m x 1,00m.	UN	2
9	REDES DE ÁGUAS E ESGOTOS			
9.1	Rede de esgotos - Instalações sanitárias			
9.1.1	Execução integral da rede de esgotos nas instalações sanitárias (espaços 2M e 2F, incluindo respetivas antecâmaras e arrumos), de acodo com a peça desenhada AG 1.02, com tubagem PVC série B em conformidade com a norma EN 1329-1, embebida, uniões com o-ring, incluindo abertura e fecho de roços, atravessamentos, ligações à rede existente e às novas louças sanitárias, caixas de pavimento, todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários e todos os remates. Remoção de produtos sobrantes a vazadouro. Notas: Inclui-se no artigo todos os trabalhos necessários à identificação e localização da rede existente. Os fechos de roços serão executados com argamassas à base de cal.			
121	9.1.1.1	Tubagem Ø50 mm;	m	25
122	9.1.1.2	Tubagem Ø75 mm;	m	5
123	9.1.1.3	Tubagem Ø90 mm;	m	20
124	9.1.1.4	Tubagem Ø200 mm;	m	10
125	9.1.1.5	Caixa de pavimento em PVC f125mm com 5 entradas a f50mm e 1 saída a f75mm;	UN	3
126	9.1.2	Fornecimento e assentamento de sumidouro em pavimento, em aço inox sifonado (com sifão removível) e de saída horizontal, do tipo EG da ACO, ou equivalente, incluindo abertura de caixa, todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários e todos os remates. Remoção de produtos sobrantes a vazadouro.	UN	2
127	9.1.3	Execução de caixa de visita com dimensão útil interior 0,50mx0,50m e altura variável (a necessária para garantir a adequada ligação à rede existente), com espessura mínima de 0,10m em betão, face devidamente acabada e soleira em betão com espessura mínima de 0,10m, meias-canais para orientação do esgoto e maciço a formar pendente no sentido das meias-canais, incluindo aro e tampa em aço inox rebaixado com vedação hidráulica para revestir com marmorite, todas as ligações, selagens, materiais e trabalhos necessários a um perfeito funcionamento e acabamento. Remoção de produtos sobrantes a vazadouro.	UN	2
128	9.1.4	Reabilitação de caixa de visita existente, incluindo: re-execução de paredes e soleira em betão, garantindo dimensão útil interior de 0,50mx0,50m; meias-canais para orientação do esgoto e maciço a formar pendente no sentido da meia-cana; tampa em aço inox rebaixado com vedação hidráulica para revestir com marmorite e todos os trabalhos, todas as ligações, selagens, materiais, remates e trabalhos necessários a um perfeito funcionamento e acabamento. Remoção de produtos sobrantes a vazadouro.	UN	1
9.2	Rede de abastecimento de água			
9.2.1	Execução integral da rede de abastecimento de água nas instalações sanitárias (espaços 2M e 2F, incluindo respetivas antecâmaras e arrumos), de acodo com a peça desenhada AG 1.01, com tubagem Multicamada em conformidade com a norma EN ISO 21003, embebida, sistema de cravar tipo "press-fitting", incluindo abertura e fecho de roços, atravessamentos, ligações à rede existente e às novas louças sanitárias, válvulas de corte, todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários e todos os remates. Remoção de produtos sobrantes a vazadouro. Notas: Inclui-se no artigo todos os trabalhos necessários à identificação e localização da rede existente. Todos os acessórios compatíveis com sistema de cravar tipo "press-fitting".			
129	9.2.1.1	Tubagem Ø16 mm;	m	60
130	9.2.1.2	Tubagem Ø25 mm;	m	22
131	9.2.1.3	Tubagem Ø32 mm;	m	10
132	9.2.1.4	Válvula de corte Ø25 mm com manete oculta com capa em cromado;	UN	4
133	9.2.1.5	Válvula de corte Ø32 mm com manete oculta com capa em cromado;	UN	2
134	9.2.1.6	Válvula de corte de esquadria na ligação aos aparelhos Ø16;	UN	17

10	INSTALAÇÕES ELÉCTRICAS CONDIÇÕES GERAIS Na execução deste orçamento deverá ser considerado o fornecimento e aplicação de todos os materiais, equipamentos, mão-de-obra, acessórios e ainda todos os trabalhos de construção civil necessários à execução da obra projectada. Complementam esta lista o Caderno de Encargos, Memória Descritiva, Condições Técnicas e Peças Desenhadas quando existirem. Com esta nota, consideramos desnecessário referi-lo artigo a artigo e caso o façamos em algum caso não significa que o estejamos a dispensar em relação aos restantes. O mapa de quantidades de trabalhos deve ser lido em conjunto com os cadernos de encargos, peças desenhadas e demais elementos dos projectos, não constituindo portanto uma descrição exaustiva das condições em que os trabalhos e fornecimentos deverão ser executados. Este mapa de quantidades de trabalhos foi definido a partir dos desenhos e dos cadernos de encargos que constituem os Projectos de Execução. O Empreiteiro deve preencher nesse mapa a coluna relativa aos preços unitários. Estes preços devem incluir todas as tarefas inerentes à perfeita execução dos respectivos trabalhos. Para além do especificado neste Mapa de Quantidades de Trabalho, deverá ser executado pelo Empreiteiro tudo o mais que, embora não discriminado por simples omissão, quer do modo de execução dos projectos ou de qualquer das partes que os compõem, se torne indispensável para o total acabamento da obra. Na realização do presente trabalho adoptou-se como referência fundamental, os critérios constantes da publicação editada pelo LNEC, a propósito do l"Curso sobre Regras de Medição na Construçãol", incluindo os textos subsequentes editados sobre a mesma matéria e pela mesma entidade, as edições mais recentes da l"Informação sobre Custosl", também do LNEC, com as adequações decorrentes das características da presente intervenção. Todos os trabalhos a executar na obra deverão respeitar as disposições normativas, especificações de segurança e outras constantes das leis em vigor. Deverá o Empreiteiro apresentar, antes do início dos trabalhos e de acordo com a legislação em vigor, um Plano de Segurança e Saúde, assim como a indicação do respectivo responsável e coordenador durante os trabalhos que constituem esta empreitada. O local da obra será entregue ao Empreiteiro no estado em que actualmente se encontra. Deverá o Empreiteiro contar na sua proposta com a sua limpeza, remoção de entulhos ou materiais que pela sua natureza ou estado de conservação, criem embaraços ao decorrer da obra e que o Dono da Obra julgue conveniente retirar. O empreiteiro terá de executar a limpeza final da obra, após a sua conclusão, sendo da sua conta o respectivo encargo. Recomenda-se vivamente a visita ao local dos trabalhos de forma a perceber, in loco, a verdadeira natureza e dimensão dos trabalhos a realizar. Todos os artigos incluem fornecimento e assentamento de todos os acessórios, ligações e trabalhos complementares das respectivas instalações especiais, conforme as peças escritas e desenhadas dos projectos, nomeadamente os Cadernos de Encargos e Condições Técnicas Especiais, bem como todo o apoio e todos os remates de construção civil na abertura e tapamento de roços, aberturas e passagens de tectos, paredes ou pavimentos, etc. Tendo em conta a natureza dos trabalhos, recuperação e restauro de um edifício classificado, o presente projecto pressupõe que seja minimizado o impacto da execução das instalações especiais no edifício. Assim, deverão considerar-se incluídos na presente proposta os trabalhos de prospecção e levantamento das instalações e tubagens existentes,		
10.1	INFRAESTRUTURAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA		
	10.1.1	Fornecimento e montagem de quadro eléctrico conforme esquema anexo, incluindo sinalética fotoluminescente e todos os trabalhos de construção civil, dos seguintes tipos:	
135	10.1.1.1	QE, IP43 IK08, classe II de isolamento	UN 1
136	10.1.1.2	Q_Bast, IP43 IK08, classe II de isolamento	UN 1
137	10.1.2	Alteração de quadro existente QE_FMUC, incluindo disjuntor de 250A (regulável 0,6 a 1,0) 50kA, com protecção de neutro à meia secção, incluindo todos os trabalhos de adaptação do quadro	vg 1
	10.1.3	Fornecimento e enfiamento de cabo XG aplicado embebido em tubo VD ou em caminho de cabos, incluindo todos os trabalhos e materiais inerentes dos seguintes tipos:	
138	10.1.3.1	XG5G6	ml 100
139	10.1.3.2	XG5G10	ml 10
140	10.1.3.3	XG3x95+2G50	ml 60
	10.1.4	Fornecimento e montagem de tubo VD ou ERFE isentos de halogéneos, montado embebido em roço, incluindo abertura e tapamento do mesmo, bem como todos os acessórios e trabalhos de construção civil, dos seguintes tipos	
141	10.1.4.1	Ø50	ml 10
142	10.1.5	Fornecimento e montagem de todas as ligações equipotenciais incluindo todos os trabalhos e materiais	vg 1
143	10.1.6	Fornecimento e execução de telas finais, formação do pessoal e testes da instalação e certificação junto da Certiel	vg 1
	10.2	CAMINHOS DE CABOS E CALHAS	

	10.2.1	Fornecimento e montagem de caminho de cabos, completamente equipado, incluindo todos os acessórios, como curvas, uniões, pendurais, apoios, ligação equipotencial, etc., e todos os trabalhos de construção civil, furações de paredes, remates, etc., dos seguintes tipos:		
144	10.2.1.1	200mm x 60mm	ml	30
145	10.2.1.2	300mm x 60mm	ml	60
146	10.2.1.3	400mm x 60mm	ml	60
147	10.2.2	Fornecimento e montagem de calha técnica 150mmx60mm de secção, com dois canais independentes, separador e duas tampas, isenta de halogéneos, incluindo todos os acessórios e trabalhos de construção civil inerentes.	ml	135
148	10.2.3	Fornecimento e montagem de calha técnica 210mmx60mm de secção, com três canais independentes, dois separadores e três tampas, isenta de halogéneos, incluindo todos os acessórios e trabalhos de construção civil inerentes.	ml	15
	10.2.4	Fornecimento e montagem de tubo VD ou ERFE isentos de halogéneos, montado embebido em roço, incluindo abertura e tapamento do mesmo, bem como todos os acessórios e trabalhos de construção civil, dos seguintes tipos		
149	10.2.4.1	Ø25	ml	360
150	10.2.4.2	Ø50	ml	20
151	10.2.5	Fornecimento e montagem de caixa de pavimento com tampa rebaixada para receber revestimento idêntico ao do pavimento tipo UDHome9 da Obo ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e acessórios	UN	5
152	10.2.6	Execução e fornecimento de caixa de visita tipo NR1 pré fabricada, com tampa rebaixada com acabamento do pavimento adjacente, incluindo todos os trabalhos de construção civil	UN	1
153	10.2.7	Fornecimento e colocação de tubo PEAD63 de cor verde em vala, incluindo abertura e tapamento desta, ou em roço, incluindo abertura e tapamento deste e todos os trabalhos de construção civil	ml	60
154	10.2.8	Fornecimento e montagem de alçapão 60x60cm2 em gesso cartonado para acesso a detector incluindo todos os acessórios e trabalhos	UN	9
	10.3	INFRAESTRUTURAS DE TOMADAS E FORÇA MOTRIZ		
	10.3.1	Fornecimento e enfiamento de cabo XG aplicado embebido em tubo VD ou em caminho de cabos, incluindo todos os trabalhos e materiais inerentes dos seguintes tipos:		
155	10.3.1.1	XG3G2,5	ml	1065
	10.3.2	Fornecimento e montagem de tubo VD ou ERFE isentos de halogéneos, montado embebido em roço, incluindo abertura e tapamento do mesmo, bem como todos os acessórios e trabalhos de construção civil, dos seguintes tipos		
156	10.3.2.1	Ø20	ml	475
157	10.3.3	Fornecimento e montagem de tomadas 2P+T tipo schuko para 16A, com alvéolos protegidos, completamente equipada da série Quadro 45 da Efapel ou equivalente, incluindo caixa de montagem sem halogéneos e todos os trabalhos de construção civil.	UN	23
158	10.3.4	Fornecimento e colocação de tomadas 2P+T tipo schuko para 16A, com alvéolos protegidos, completamente equipada da série Apolo 5000 da Efapel, ou equivalente, com acessório assegurando IP44, incluindo caixa de montagem sem halogéneos e todos os trabalhos de construção civil	UN	6
159	10.3.5	Fornecimento e montagem de tomadas 2P+T tipo schuko para 16A, com alvéolos protegidos, completamente equipada da série Quadro 45 da Efapel ou equivalente, montada em calha técnica, incluindo adaptação e todos os acessórios trabalhos de construção civil.	UN	41
160	10.3.6	Fornecimento e montagem de tomadas 2P+T tipo schuko para 16A, com alvéolos protegidos, completamente equipada da série Quadro 45 da Efapel ou equivalente, montada em caixa de pavimento, incluindo adaptação e todos os acessórios trabalhos de construção civil.	UN	20
161	10.3.7	Fornecimento e montagem de caixa de derivação sem halogéneos, para montagem saliente ou encastrada, completamente equipada, incluindo todos os trabalhos de construção civil	UN	7
162	10.3.8	Fornecimento e montagem de sistema de sinalização de deficientes incluindo um sinalizador luminoso, um sinalizador sonoro, cordão de chamada, botão de desarme, unidade de comando, fonte de alimentação, caixa de montagem sem halogéneos, equipamentos terminais série Quadro 45 da Efapel ou equivalente e todos os acessórios e trabalhos de construção civil	vg	2
	10.4	INFRAESTRUTURAS DE ILUMINAÇÃO		
	10.4.1	Fornecimento e enfiamento de cabo XG aplicado embebido em tubo VD ou em caminho de cabos, incluindo todos os trabalhos e materiais inerentes dos seguintes tipos:		
163	10.4.1.1	XG2x1,5	ml	200
164	10.4.1.2	XG3G1,5	ml	460

165	10.4.1.3	XG3G2,5	ml	30
166	10.4.1.4	XG5G1,5	ml	900
	10.4.2	Fornecimento e montagem de tubo VD ou ERFE isentos de halogéneos, montado embebido em roço, incluindo abertura e tapamento do mesmo, bem como todos os acessórios e trabalhos de construção civil, dos seguintes tipos		
167	10.4.2.1	Ø20	ml	490
168	10.4.2.2	Ø25	ml	430
	10.4.3	Fornecimento e montagem de luminárias completamente equipadas dos seguintes tipos, de acordo com as C.T.C.E., incluindo todos os acessórios e trabalhos de construção civil:		
169	10.4.3.1	L3 Recuperação de aparelho de iluminação existente incluindo módulo luminoso M2 da Lledó, ou equivalente, com led 250x750mm2, 44,4W, 8730Lm, CRI 80, macadam 3 (ou inferior), 4000K, incluindo difusor microprismático, reflector furukawa e driver DALI 500mA	UN	9
170	10.4.3.2	L3K Recuperação de aparelho de iluminação existente incluindo módulo luminoso M2 da Lledó, ou equivalente, com led 250x750mm2, 44,4W, 8730Lm, CRI 80, macadam 3 (ou inferior), 4000K, incluindo difusor microprismático, reflector furukawa e driver DALI 500mA com kit de emergência de 1h de autonomia	UN	4
171	10.4.3.3	L4 Aparelho de iluminação tipo Aleixo da O/M, ou equivalente, com led 29W, 1800Lm (output), CRI>80, macadam 3 (ou inferior), com driver DALI, 4000°K e 0,7m de comprimento	UN	2
172	10.4.3.4	L4K Aparelho de iluminação tipo Aleixo da O/M, ou equivalente, com led 29W, 1800Lm (output), CRI>80, macadam 3 (ou inferior), com driver DALI, 4000°K, 0,7m de comprimento e kit de emergência com 1h de autonomia	UN	2
173	10.4.3.5	L5 Aparelho de iluminação tipo Boya Up&Down; 90 Ø=1400mm da Climar, ou equivalente, equipado com led 82W, 3000K, incluindo driver DALI, montado suspenso	UN	3
174	10.4.3.6	L6 Aparelho de iluminação suspenso tipo FX45MP da ES-System, ou equivalente, com led 27W/m, 4000°K, 3000Lm/m, com 5,5m de comprimento, incluindo driver DALI, montado suspenso	UN	2
175	10.4.3.7	L7 Aparelho de iluminação tipo U2 da Lledó ou equivalente, com led 12W/m, 400Lm/m, 3000°K, incluindo driver DALI, com 6,0m de comprimento montado saliente no balcão	UN	1
176	10.4.3.8	L7A Aparelho de iluminação tipo U2 da Lledó ou equivalente, com led 12W/m, 400Lm/m, 3000°K, incluindo driver DALI, com 4,0m de comprimento montado saliente no balcão	UN	1
177	10.4.3.9	L7B Aparelho de iluminação tipo U2 da Lledó ou equivalente, com led 12W/m, 400Lm/m, 3000°K, incluindo driver DALI, com 12,3m de comprimento montado saliente no balcão	UN	1
178	10.4.3.10	L9 Aparelho de iluminação tipo FX65MP da ES-System, ou equivalente, com led 39W, 4500Lm, 4000°K, macadam 3 (ou inferior), incluindo driver DALI, montado encastrado sem abas (trimless)	UN	15
179	10.4.3.11	L10 Aparelho de iluminação suspenso tipo FX45MP da ES-System, ou equivalente, com led 19W/m, 4000°K, 2000Lm/m, com 1,8m de comprimento, incluindo driver DALI, montado suspenso	UN	2
180	10.4.3.12	L10A Aparelho de iluminação suspenso tipo FX45MP da ES-System, ou equivalente, com led 19W/m, 4000°K, 2000Lm/m, com 3,2m de comprimento, incluindo driver DALI, montado suspenso	UN	7
181	10.4.3.13	L11 Aparelho de iluminação suspenso tipo Cosmo Nova da ES-System, ou equivalente, com led 33W, 4000°K, 4400Lm, macadam 3 (ou inferior), incluindo driver, montado saliente	UN	4
182	10.4.3.14	L12 Aparelho de iluminação tipo LZQ DL36 RT da Luzarq, com led 500Lm, 50°, 3000°K, 8W, incluindo driver DALI, montado encastrado (trimless)	UN	22
183	10.4.3.15	L13 Aparelho de iluminação tipo Juno Led da Lucis, ou equivalente, com led 2260Lm, 3000°K, 20,3W, incluindo driver DALI, montado suspenso	UN	9
184	10.4.3.16	Aparelho de iluminação de segurança tipo ARK-T da Createch, ou equivalente, classe II, IP42 IK07, 240Lm, permanente, com autonomia de 90 min. incluindo caixa de encastramento sem abas	UN	13
185	10.4.3.17	Aparelho de iluminação de segurança tipo Premium XL Suspenso da Createch, ou equivalente, classe II, IP42 IK07, permanente, cm autonomia de 90 min. incluindo kit de suspensão para 3,0m de comprimento, aço inox	UN	1
186	10.4.4	Fornecimento e montagem de caixa de derivação sem halogéneos, para montagem saliente, encastrada ou em caminho de cabos, completamente equipada, incluindo todos os trabalhos de construção civil	UN	7
187	10.4.5	Fornecimento e colocação de comutador de lustre para 10A, completamente equipada da série Quadro 45 da Efapel, ou equivalente, incluindo caixa de montagem sem halogéneos e todos os trabalhos de construção civil	UN	3

188	10.4.6	Fornecimento e colocação de interruptor para 10A, completamente equipado da série Apolo 5000 da Efapel, ou equivalente, incluindo acessório assegurando IP44 e caixa de montagem sem halogéneos e todos os trabalhos de construção civil	UN	4
189	10.4.7	Fornecimento e montagem de interruptor por detecção de presença para montagem encastrada ou saliente, completamente equipado, PD-C360I/6 mini da Esylux ou equivalente, incluindo todos os trabalhos de construção civil	UN	8
190	10.4.8	Fornecimento e montagem de consola de controlo de iluminação tipo DALI Display 7" da Lunatone, ou equivalente, incluindo trabalhos de comissionamento com programação do sistema e todos os acessórios e trabalhos .	UN	1
191	10.4.9	Trabalhos de programação de todos os balastros DALI	vg	1
10.5 INFRAESTRUTURAS TELECOMUNICAÇÕES				
	10.5.1	Fornecimento e montagem de tubo VD ou ERFE isentos de halogéneos, montado embebido em roço, incluindo abertura e tapamento do mesmo, bem como todos os acessórios e trabalhos de construção civil, dos seguintes tipos		
192	10.5.1.1	Ø25	ml	540
193	10.5.2	Fornecimento e montagem de cabo de UTP Cat. 6E, isento de halogéneos, aplicado embebido em tubo VD, caminho de cabos, ou calha técnica, incluindo ligação aos dois bastidores e certificação e incluindo todos os trabalhos e acessórios de apoio	ml	2990
194	10.5.3	Fornecimento e montagem de cabo de fibra óptica monomodo OS2 4FO (quatro fibras), isento de halogéneos, aplicado embebido em tubo VD, caminho de cabos, ou calha técnica, incluindo ligação aos dois bastidores e certificação e incluindo todos os trabalhos e acessórios de apoio	ml	140
195	10.5.4	Fornecimento e montagem de cabo XG1G6 aplicado embebido em tubo VD, caminho de cabos, ou calha técnica, incluindo ligação aos dois bastidores e incluindo todos os trabalhos e acessórios de apoio	ml	140
196	10.5.5	Fornecimento e montagem de bastidor 42U 800x1000x2100mm3, equipado com RG-PC, RG-CC, RG-FO, incluindo régua de tomadas RJ45 com capacidade para todas as tomadas instaladas e todos os acessórios, trabalhos e materiais para fixação e ligação, de acordo com as condições técnicas especiais do caderno de encargos	UN	1
197	10.5.6	Fornecimento e colocação de tomada RJ45 simples Cat.6E, completamente equipada da série Quadro 45 da Efapel, ou equivalente, incluindo caixa de montagem isenta de halogéneos e todos os acessórios para aplicação da mesma, trabalhos e materiais para fixação e ligação da mesma e certificação	UN	16
198	10.5.7	Fornecimento e colocação de tomada RJ45 dupla Cat.6E, completamente equipada da série Quadro 45 da Efapel, ou equivalente, incluindo caixa de montagem isenta de halogéneos e todos os acessórios para aplicação da mesma, trabalhos e materiais para fixação e ligação da mesma e certificação	UN	1
199	10.5.8	Fornecimento e colocação de tomada RJ45 dupla Cat.6E, completamente equipada da série Quadro 45 da Efapel, ou equivalente, montada em calha técnica incluindo adaptação e todos os acessórios para aplicação da mesma, trabalhos e materiais para fixação e ligação da mesma e certificação	UN	13
200	10.5.9	Fornecimento e colocação de tomada RJ45 dupla Cat.6E, completamente equipada da série Quadro 45 da Efapel, ou equivalente, montada em caixa de pavimento incluindo adaptação e todos os acessórios para aplicação da mesma, trabalhos e materiais para fixação e ligação da mesma e certificação	UN	10
201	10.5.10	Execução de todas as ligações à terra regulamentares, incluindo todos os trabalhos de adaptação de construção civil, materiais e acessórios	vg	1
10.6 SISTEMA AUTOMÁTICO DE DETECÇÃO DE INCÊNDIOS				
202	10.6.1	Fornecimento e montagem de detector óptico, endereçável, incluindo base, caixa de montagem, todos os acessórios e trabalhos de construção civil inerentes à montagem, nas condições regulamentares	UN	17
203	10.6.3	Fornecimento e montagem de botoneira, endereçável, incluindo sinalética fotoluminescente e incluindo caixa de montagem, todos os acessórios e trabalhos de construção civil inerentes à montagem, nas condições regulamentares	UN	1
204	10.6.4	Fornecimento e montagem de detector óptico, endereçável, incluindo sirene na base, caixa de montagem, todos os acessórios e trabalhos de construção civil inerentes à montagem, nas condições regulamentares	UN	3
205	10.6.5	Fornecimento e montagem de interface de entrada/saída, endereçável, incluindo caixa de montagem, todos os acessórios e trabalhos de construção civil inerentes à montagem, nas condições regulamentares	UN	2
206	10.6.6	Fornecimento e enfiamento de cabo JE-H(St)HE30 2x2x0,8 aplicado embebido em tubo VD25 isento de halogéneos, montado embebido em roço, incluindo abertura e tapamento do mesmo, ou montado sobre abraçadeiras, incluindo estas, incluindo todos os acessórios e todos os trabalhos de construção civil	ml	300
10.7 DIVERSOS				
207	10.7.1	Remoção de todas as instalações eléctricas, de segurança e de telecomunicações existentes na zona de intervenção, incluindo transporte a vazadouro devidamente autorizado para os resíduos em causa, incluído todos os trabalhos	vg	1

	11	INSTALAÇÕES MECÂNICAS Nota:As eventuais referencias a marcas, de materiais, de produtos ou de equipamentos, são apresentadas a titulo meramente indicativo de qualidade pretendido, devendo entender-se associadas ao termo "ou equivalente". Em todos os artigos que constam deste Mapa de Quantidades, consideram-se incluídos nos preços unitários a apresentar, a totalidade dos trabalhos de apoio de construção civil e outros preparatórios e complementares, de modo a garantir o perfeito funcionamento das instalações respectivas. Devem ainda incluir nos preços unitários os respectivos ensaios, vistorias e certificações, nos termos das normas e regulamentação aplicável. Fornecimento e montagem, de acordo com o CE, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, de:		
	11.1	AR CONDICIONADO		
	11.1.1	Tubagem de cobre de interligação entre as unidades interiores e a unidade exterior, incluindo calhas metálicas de sustentação dos tubos e cabos, isolamento térmico, protecção metálica do mesmo quando no exterior, etc.:		
208	11.1.1.1	DN 6,4	m	208
209	11.1.1.2	DN 9,5	m	176
210	11.1.1.3	DN 12,7	m	220
211	11.1.1.4	DN 15,9	m	136
212	11.1.1.5	DN 19,1	m	92
213	11.1.1.6	DN 22,2	m	40
214	11.1.1.7	DN 28,6	m	40
215	11.1.2	"T" s" e colectores em tubo de cobre fornecimento da marca do equipamento	vg	1
216	11.1.3	Carga de gás para o circuito frigorífico R410A (tubagem e unidades)	kg	44
217	11.1.4	Interligações eléctricas entre as UI's e UE's	vg	1
	11.1.5	Tubagem de condensados, em PVC, nos seguintes diâmetros:		
218	11.1.5.1	DN 32	m	85
219	11.1.5.2	DN40	m	40
220	11.1.5.3	DN50	m	30
	11.2	INSTALAÇÕES ELÉCTRICAS		
221	11.2.1	Instalação de interruptor horário digital de dois canais, com programação diária e semanal e 4 relés no quadro eléctrico de electricidade para arranque e paragem das unidades de ar condicionado.	UN	1
222	11.2.2	Instalação eléctrica de alimentação e comando, em caminho de cabos, entre o QE de electricidade e os equipamentos constantes nesta empreitada.	UN	1
	11.3	TRABALHOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL		
223	11.3.1	Trabalhos de construção civil de apoio à empreitada, tais como: abertura e fecho de roços e das travessias de lajes e paredes; fixação de todos os suportes de sustentação dos equipamentos incluindo apoios antivibráticos, redes de tubagens, etc..	vg	1