

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
1		NOTAS:		
2		- Os critérios de medição a considerar são os estipulados pelo LNEC.		
3		- Está compreendido nos artigos todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários à execução dos mesmos e ao seu perfeito acabamento.		
4		- Está compreendido nos artigos todos os trabalhos preparatórios e de base, incluindo todos os materiais e acessórios, necessários à sua execução e perfeito acabamento.		
5		- Não serão admitidas quaisquer reclamações do Empreiteiro, quanto às características do terreno a escavar, bem como aos meios a utilizar na sua execução, pois é sua obrigação inteirar-se, no local, da natureza e condições dos trabalhos.		
6		- Não serão admitidas quaisquer reclamações do Empreiteiro, quanto às demolições a efectuar, bem como aos meios a utilizar na sua execução, pois é sua obrigação inteirar-se, no local, da natureza e condições dos trabalhos.		
7		- Todos os materiais a demolir ou a remover serão considerados como reutilizáveis, pelo que deverão ser tomadas todas as medidas necessárias á sua perfeita conservação e colocados em depósito ou em vazadouro do adjudicatário, tudo conforme indicações da fiscalização.		
8		- Não serão admitidas quaisquer reclamações do Empreiteiro, quanto aos trabalhos a efectuar de escoramentos, cintagens e protecções das paredes existentes a manter do edifício e dos edifícios contíguos, pois é sua obrigação inteirar-se, no local, da natureza e condições dos trabalhos.		
9		- Nos artigos indicados com a medição realizada em projecção horizontal, a quantidade a mais resultantes das inclinações deverão ser diluídas no preço unitário.		
1		Estaleiro, Demolições, Trabalhos Preparatórios e Finais		
1	1.1	Montagem, instalação, manutenção e desmontagem de estaleiro de obra junto ao local, incluindo instalações para a Fiscalização/Dono de Obra conforme definido no caderno de encargos, ligação às infra-estruturas existentes, abertura de vias de acesso, vedações e desmatação se necessário.	UN	1
2	1.2	Plano de segurança, Saúde e Higiene e sua implementação em obra de acordo com a legislação vigente.	UN	1
3	1.3	Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição e sua implementação em obra de acordo com a legislação vigente.	UN	1
4	1.4	Execução da limpeza final de toda a obra, incluindo o transporte dos produtos resultantes a vazadouro do adjudicatário, de modo a garantir a utilização de espaços em perfeitas condições.	UN	1
5	1.5	Telas finais e compilação técnica de todas as especialidades que compõe a empreitada, conforme Caderno de Encargos.	UN	1
	1.6	Execução de demolição de paredes exteriores, bem como os revestimentos das mesmas, incluindo remates com paredes a manter e a construir, todos os escoramentos, entivações, recalçamentos e outros trabalhos eventualmente justificáveis para a consolidação da construção existente e a executar e transporte dos produtos resultantes a vazadouro devidamente autorizado e da responsabilidade do empreiteiro, conforme desenho de sobreposição.		
6	1.6.1	Com 0,45 m de espessura (Em abertura de vãos)	m2	1,8
	1.7	Execução de demolição de paredes interiores, bem como os revestimentos das mesmas, incluindo remates com paredes a manter e a construir, todos os escoramentos, entivações, recalçamentos e outros trabalhos eventualmente justificáveis para a consolidação da construção existente e a executar e transporte dos produtos resultantes a vazadouro devidamente autorizado e da responsabilidade do empreiteiro, conforme desenho de sobreposição.		
7	1.7.1	Com 0,40 m de espessura	m2	10,8
8	1.7.2	Com 0,30 m de espessura	m2	17,7
9	1.7.3	Com 0,15 m de espessura	m2	36,06
10	1.7.4	Com 0,15 m de espessura (Em abertura de vãos)	m2	5,46
11	1.8	Remoção de vãos interiores e exteriores (portas e janelas) existentes nas zonas a intervencionar, bem como respectivos aros, aduelas, guarnições e cantarias, incluindo como a carga, transporte e descarga a vazadouro autorizado e/ou depósito do dono de obra.	UN	50
12	1.9	Remoção das loiças sanitárias, bancadas, bancas, assim como a desactivação e remoção das canalizações inerentes nas zonas a intervencionar, incluindo carga, transporte e descarga a vazadouro autorizado e da responsabilidade do empreiteiro, e/ou a depósito do dono de obra	UN	3

13	1.10	Remoção e desactivação da rede eléctrica e telefónica existente nas zonas a intervencionar, incluindo carga, transporte e descarga a vazadouro autorizado e da responsabilidade do empreiteiro, e/ou a depósito do dono de obra	UN	1
14	1.11	Remoção de guarda de escadas para acesso ao elevador, incluindo remates com a guarda a manter, carga, transporte e descarga a vazadouro autorizado e da responsabilidade do empreiteiro.	ml	2,1
15	1.12	Execução de restantes demolições necessárias à concretização da obra, incluindo todos os escoramentos, entivagens, recalçamentos e outros trabalhos eventualmente justificáveis para a consolidação da construção existente e a executar e transporte dos produtos resultantes a vazadouro devidamente autorizado e da responsabilidade do empreiteiro.	UN	1
2	Paredes			
2.1	Paredes exteriores			
16	2.1.1	Fornecimento e assentamento de alvenaria dupla de tijolo cerâmico tradicional 30x20x15 +30x20x15 assente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:5 em fecho de vãos exteriores, em panos devidamente desempenados, incluindo caixa de ar, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, travamento dos panos, vergas em betão e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos e manuais necessários ao seu perfeito assentamento e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	m2	7,44
2.2	Paredes interiores			
2.2.1	Fornecimento e assentamento de alvenaria dupla de tijolo cerâmico tradicional 30x20x11 +30x20x11 assente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:5 em paredes interiores, em panos devidamente desempenados, incluindo caixa de ar, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, travamento dos panos, vergas em betão e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos e manuais necessários ao seu perfeito assentamento e acabamento de acordo com o projecto e caderno			
17	2.2.1.1	Em fecho de vãos	m2	1,89
18	2.2.1.2	Em paredes	m2	1,35
2.2.2	Fornecimento e assentamento de alvenaria de tijolo cerâmico 30x20x11 assente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:5 em paredes interiores, em panos devidamente desempenados, incluindo transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, travamento dos panos, vergas em betão e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos e manuais necessários ao seu perfeito assentamento e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.			
19	2.2.2.1	Em fecho de vãos	m2	3,78
20	2.2.2.2	Em paredes	m2	11,25
21	2.2.3	Fornecimento e execução de parede divisória em painéis de gesso cartonado do tipo "Pladur" ou equivalente, com espessura de 12,5 cm, composta por duas placas BA 13 em cada face, devidamente barrada e lixada pronta a receber pintura final, incluindo estrutura de suporte e fixação, bandas acústicas, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos e manuais necessários à sua perfeita execução e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	m2	51,99
22	2.2.4	Fornecimento e execução de parede divisória e/ou forra em painéis de gesso cartonado do tipo "Pladur" ou equivalente, com espessura de 12,5 cm, composta por duas placas BA 13 numa face, devidamente barrada e lixada pronta a receber pintura final, incluindo estrutura de suporte e fixação, bandas acústicas, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos e manuais necessários à sua perfeita execução e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	m2	45,05
3	Isolamentos			
23	3.1	Fornecimento e aplicação de isolamento térmico em paredes exteriores, do tipo "Wallmate" da Dow ou equivalente, com 0,05m de espessura, incluindo transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos e manuais necessários ao seu perfeito assentamento e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	m2	7,44
24	3.2	Fornecimento e aplicação de isolamento acústico de paredes e forras em gesso cartonado, em lã mineral "Ultracustic" de 70mm de espessura e 40Kg/m3 de densidade e véu anti-desagregante, incluindo transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos e manuais necessários ao seu perfeito assentamento e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	m2	95,31
4	Cantarias			
4.1	Fornecimento e assentamento de soleira em granito da região, com acabamento bujardado, incluindo transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, cortes, base, cimento cola e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários ao seu perfeito assentamento, nivelamento e acabamento de acordo com o projecto, nas dimensões mencionadas nas peças escritas e desenhadas.			

25	4.1.1	V5 - L=0,90 m	UN	1
	4.2	Fornecimento e montagem de tampo de bancada e roda tampo em granito preto de Angola, com espessura de 3cm, com acabamento polido, incluindo sistema de suporte e fixação, avental, abertura de negativos e todos os trabalhos e materiais complementares para uma correcta execução.		
26	4.2.1	A5 - 3,17 x 0,60 m (Tampo) + 4,37 x 0,05 m (roda-tampo)	UN	1
	5	Revestimento de Paredes		
	5.1	Paredes Exteriores		
27	5.1.1	Fornecimento e execução de salpico, emboço e reboco com acabamento areado fino, com argamassa de cimento e areia, incluindo tela em fibra de vidro, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, perfeitamente desempenado, pronto a receber pintura e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários à sua perfeita execução e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	m2	8,1
	5.2	Paredes Interiores		
28	5.2.1	Fornecimento e execução de estuque projectado (paredes novas), incluindo tela em fibra de vidro, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, perfeitamente desempenado, pronto a receber pintura e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários à sua perfeita execução e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	m2	37,95
29	5.2.2	Execução de reparação de paredes existentes em estuque, incluindo picagens pontuais e de zonas degradadas e posterior reposição do revestimento, tapamento de fissuras, tapamento de orifícios, perfeitamente desempenado, pronto a receber pintura e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários à sua perfeita execução e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	m2	443,23
30	5.2.3	Fornecimento e assentamento de azulejo cerâmico do tipo "Cromática Cube da Revigrés refª Preto" ou equivalente, com dimensão 10x10cm, incluindo reboco base, preparação da base, colas, cortes, desperdícios e enchimento de juntas, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os materiais, trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários ao seu perfeito assentamento, nivelamento e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	m2	3,7
31	5.2.4	Fornecimento e assentamento de azulejo cerâmico igual ao existente, nas zonas danificadas em resultado das dimensões, incluindo reboco base, preparação da base, colas, cortes, desperdícios e enchimento de juntas, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os materiais, trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários ao seu perfeito assentamento, nivelamento e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	m2	3
32	5.2.5	Fornecimento e assentamento, em paredes, de soalho flutuante do tipo "Wood Go - Classic Nature Oak da Wicanders" ou equivalente, com 10.5mm de espessura e dimensões 122x18.5cm, aplicado de acordo com as recomendações do fabricante, incluindo estrutura de suporte e fixação, base, cortes, remates, desperdícios, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os materiais, trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários ao seu perfeito assentamento, nivelamento e acabamento de acordo com o projecto. (Ver pormenor A3)	m2	4,03
33	5.2.6	Execução de corte de revestimento existente em pedras de mármore de tamanho 0.70x0.71, por forma a garantir o remate perfeito com a parede a manter, incluindo todos os materiais, trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários à sua perfeita execução e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	ml	5,5
	6	Revestimentos de Pavimentos e Rodapés		
34	6.1	Fornecimento e assentamento de soalho flutuante do tipo "Wood Go - Classic Nature Oak da Wicanders" ou equivalente, com 10.5mm de espessura e dimensões 122x18.5cm, aplicado de acordo com as recomendações do fabricante, incluindo betonilha de enchimento e regularização, tela de polietileno, preparação da base, base, cortes, remates, desperdícios, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os materiais, trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários ao seu perfeito assentamento, nivelamento e acabamento de acordo com o projecto.	m2	275,54
35	6.2	Fornecimento e assentamento de rodapé em MDF igual ao existente, revestido a Carvalho de tonalidade igual ao pavimento, com 8cm de altura, incluindo cortes, desperdícios, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os materiais, trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários ao seu perfeito assentamento, nivelamento e acabamento.	ml	31,3
36	6.3	Fornecimento e assentamento de rodapé em MDF igual ao existente, lacado a branco mate RAL 9010, com 8 cm de altura, incluindo cortes, desperdícios, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os materiais, trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários ao seu perfeito assentamento, nivelamento e acabamento.	ml	168,16
	7	Revestimento de Tectos		

37	7.1	Fornecimento e montagem de tectos falsos em gesso cartonado do tipo "Pladur" ou equivalente, nas altura definidas em projecto, incluindo estrutura de suporte e fixação, barramento, lixagem, alheta, recaídas, alçapões, perfis de remate, abertura de negativos, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os materiais, trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários ao seu perfeito assentamento, nivelamento e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	m2	292,27
38	7.2	Fornecimento e montagem de tectos falsos em gesso cartonado acústico do tipo "Pladur Fon+ C 12/25 BC" ou equivalente, incluindo estrutura de suporte e fixação, barramento, lixagem, sancas, alheta, recaídas, alçapões, perfis de remate, abertura de negativos, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os materiais, trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários ao seu perfeito assentamento, nivelamento e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	m2	7,84
39	7.3	Fornecimento e montagem de sanca de iluminação indirecta em placa de gesso cartonado do tipo "Pladur" ou equivalente, com as dimensões definidas em projecto, incluindo sistema de suporte e fixação, lixagem e betumagem pronto a receber pintura, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os materiais, trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários ao seu perfeito assentamento, nivelamento e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	ml	92,61
8	Pinturas			
40	8.1	Fornecimento e execução de pintura a tinta plástica, nas cores indicadas no projecto de execução, nas demãos necessárias, em paredes exteriores, incluindo 1ª demão de isolamento, aditivo anti fungos, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos e manuais necessários à sua perfeita aplicação acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	m2	8,1
41	8.2	Fornecimento e execução de pintura a tinta plástica, nas cores indicadas no projecto de execução, nas demãos necessárias, em paredes interiores, incluindo 1ª demão de isolamento, aditivo anti fungos, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos e manuais necessários à sua perfeita aplicação acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	m2	628,48
42	8.3	Fornecimento e execução de pintura a tinta plástica, nas cores indicadas no projecto de execução, nas demãos necessárias, em tectos, incluindo 1ª demão de isolamento, aditivo anti fungos, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos e manuais necessários à sua perfeita aplicação acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	m2	300,11
43	8.4	Fornecimento e execução de pintura a tinta plástica, nas cores indicadas no projecto de execução, nas demãos necessárias, em sancas de iluminação, incluindo 1ª demão de isolamento, aditivo anti fungos, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos e manuais necessários à sua perfeita aplicação acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	ml	92,61
9	Serralharias			
44	9.1	Fornecimento e montagem de vãos em Vidro temperado tipo "Securit SGG" ou equivalente com 10mm de espessura, incluindo dobradiças, mola de Pavimento tipo "Dorma" ou equivalente, Puxadores em tubo de aço-inox nas duas faces com Ø40 e 1.50m, fechaduras, batentes, puxadores e Acessórios em aço-inox próprios para vidros da "JNFI" ou equivalente, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, ferragens, parafusaria, acessórios de fixação, vedantes, cola e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários à sua perfeita execução, assentamento, acabamento e funcionamento de acordo com o mapa de vãos e caderno de encargos.	UN	0
45	9.1.1	P9 - 0,90 x 2,40 m	UN	1
	9.2	Fornecimento e montagem de vãos fixo em Vidro temperado tipo "Securit SGG" ou equivalente com 10mm de espessura, incluindo acessórios em aço-inox próprios para vidros da "JNFI" ou equivalente, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, ferragens, parafusaria, acessórios de fixação, vedantes, cola e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários à sua perfeita execução, assentamento, acabamento e funcionamento de acordo com o mapa de		
46	9.2.1	P12 - 0,68 x 2,40 m (Vão com resistência ao fogo 30 min)	UN	1
	9.3	Fornecimento e montagem de porta metálica tipo SISAF da "Trial" ou equivalente com resistência EI30, lacada na cor branco, incluindo dobradiças, barras antipânico, puxadores, fechaduras, batentes, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, ferragens, parafusaria, acessórios de fixação, vedantes, cola e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários à sua perfeita execução, assentamento, acabamento e funcionamento de acordo com o mapa de		
47	9.3.1	V5 - 0,90 x 2,10 m	UN	1

	9.4	Fornecimento e montagem de caixilharia de alumínio com corte térmico, lacado na cor branca RAL 9010", do tipo "Extrusal - Série A.165" ou equivalente, incluindo vidro duplo (8x16x3+3 mm), dobradiças, barras antipânico, puxadores, fechaduras, batentes, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, ferragens, parafusaria, acessórios de fixação, vedantes, cola e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários à sua perfeita execução, assentamento, acabamento e funcionamento de acordo com o mapa de vãos e caderno de encargos.		
48	9.4.1	V1 - 4,11 x 2,59 m	UN	1
49	9.4.2	V2 - 1,38 x 0,80 m	UN	8
50	9.4.3	V3 - 1,30 x 1,51 m	UN	20
51	9.4.4	V4 - 0,85 x 1,00 m	UN	4
	9.5	Fornecimento e instalação de cortina de rolo do tipo "BandaLux" ou equivalente, na cor branco, incluindo ligações, calhas e restantes acessórios, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários ao seu perfeito funcionamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.		
52	9.5.1	V1 - 4,11 x 2,59 m	UN	1
53	9.5.2	V2 - 1,38 x 0,80 m	UN	8
54	9.5.3	V3 - 1,30 x 1,51 m	UN	20
55	9.5.4	V4 - 0,85 x 1,00 m	UN	4
	10	Carpintarias		
56	10.1	Fornecimento e montagem de revestimento de paredes em painéis em MDF revestido a Carvalho de tonalidade igual ao pavimento, com 15mm de espessura, incluindo estrutura de suporte e fixação, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, ferragens, parafusaria, acessórios de fixação, vedantes, cola e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários à sua perfeita execução, assentamento, acabamento e funcionamento de acordo o caderno de encargos.	m2	32,69
57	10.2	Fornecimento e montagem de guarnição em MDF lacado a branco mate, com 0,40 m de largura e 30mm de espessura, incluindo alheta de remate com a parede, fixação, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, ferragens, parafusaria, acessórios de fixação, vedantes, cola e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários à sua perfeita execução, assentamento, acabamento e funcionamento de acordo o caderno de encargos. (Pormenor D1)	ml	5,5
58	10.3	Recuperação de pavimento existente em tacos de madeira, incluindo substituição de elementos degradados, betumagem, afagamento e envernizamento com verniz de epóxi e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários à sua perfeita execução e acabamento de acordo o caderno de encargos.	m2	4,68
	10.4	Execução de recuperação de porta interior existente, incluindo lacagem na cor RAL 9010 aro e guarnições no mesmo material, substituição de Puxadores, dobradiças e ferragens existentes por uns em aço-inox do tipo "Portaro da Vicaimal", desmontagem e posterior montagem (se necessários), colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, ferragens, parafusaria, acessórios de fixação, vedantes, cola e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários à sua perfeita execução, assentamento, acabamento e funcionamento de acordo com o mapa de vãos e caderno de encargos.		
59	10.4.1	P3 - 1,70 x 2,10 m	UN	2
60	10.4.2	P10 - 0,90 x 2,10 m	UN	3
	10.5	Fornecimento e montagem de vãos para interior do tipo "Portaro Correr Face da Vicaimal" ou equivalente, com estrutura em madeira densa Lacada Branco Ral 9010 , incluindo aro e guarnições no mesmo material, puxadores, dobradiças e restantes ferragens em aço-inox do tipo "Portaro Correr Face da Vicaimal" ou equivalente, vidros, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, ferragens, parafusaria, acessórios de fixação, vedantes, cola e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários à sua perfeita execução, assentamento, acabamento e funcionamento de acordo com o mapa de vãos e caderno de encargos.		
61	10.5.1	P4 - 0,90 x 2,10 m	UN	1
	10.6	Fornecimento e montagem de vãos para interior do tipo "Portaro da Vicaimal" ou equivalente, com estrutura em madeira densa Lacada Branco Ral 9010 , incluindo aro e guarnições no mesmo material, puxadores, dobradiças e restantes ferragens em aço-inox do tipo "Portaro da Vicaimal" ou equivalente, vidros, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, ferragens, parafusaria, acessórios de fixação, vedantes, cola e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários à sua perfeita execução, assentamento, acabamento e funcionamento de acordo com o mapa de vãos e caderno de encargos.		
62	10.6.1	P5 - 0,80 x 2,10 m	UN	1

63	10.6.2	P6 - 0,90 x 2,10 m	UN	4
64	10.6.3	P7 - 1,20 x 2,10 m	UN	1
	10.7	Fornecimento e montagem de vãos para interior do tipo "Portaro da Vicaimal" ou equivalente, com estrutura em madeira densa com revestimento de folha de madeira natural de Carvalho, incluindo aro e guarnições no mesmo material, puxadores, dobradiças e restantes ferragens em aço-inox do tipo "Portaro da Vicaimal" ou equivalente, vidros, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, ferragens, parafusaria, acessórios de fixação, vedantes, cola e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários à sua perfeita execução, assentamento, acabamento e funcionamento de acordo com o mapa de vãos e caderno de encargos.		
65	10.7.1	P8 - 0,90 x 2,10 m	UN	2
	10.8	Fornecimento e montagem de Divisória móvel em painéis de MDF revestido a Carvalho de tonalidade igual ao pavimento do tipo "Domino Duol" da Oddicini ou equivalente, incluindo acessórios próprios do sistema, sistemas de calhas de suspensão suportes, fixações e ferragens, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, ferragens, parafusaria, acessórios de fixação, vedantes, cola e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários à sua perfeita execução, assentamento, acabamento e funcionamento de acordo com o mapa de vãos e caderno de encargos.		
66	10.8.1	P11 - 5,20 x 2,40 m	UN	1
	10.9	Fornecimento e montagem de armário em MDF em painéis lisos revestidos a Carvalho de tonalidade igual ao pavimento, incluindo Puxadores em aço-inox, Prateleiras em MDF c/ 20mm revestidas a Carvalho de tonalidade igual ao pavimento, Fechadura tipo "Yale", revestimento interior no mesmo material, portas, prateleiras e gavetas, puxadores, dobradiças, pés, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, ferragens, parafusaria, acessórios de fixação, vedantes, cola e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários à sua perfeita execução, assentamento, acabamento e funcionamento de acordo com o projecto e		
67	10.9.1	A1 - 4,25 x 2,40 m	UN	1
68	10.9.2	A6 - (2,02+1,39+6,50+2,68+3,20) x 0,87	UN	1
	10.10	Fornecimento e montagem de armário em MDF em painéis lisos lacados a branco mate RAL 9010, incluindo Puxadores em aço-inox, Prateleiras em MDF c/ 20mm revestidas a Carvalho de tonalidade igual ao pavimento, Fechadura tipo "Yale", revestimento interior no mesmo material, portas, prateleiras e gavetas, puxadores, dobradiças, pés, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, ferragens, parafusaria, acessórios de fixação, vedantes, cola e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários à sua perfeita execução, assentamento, acabamento e funcionamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.		
69	10.10.1	A2 - 4,10 x 2,10 m	UN	1
70	10.10.2	A4 - (3,15+0,55) x 2,10 m	UN	1
	10.11	Fornecimento e montagem de armário de copa (inferiores e superiores) em MDF hidrófugo com portas e prateleiras interiores opacas em painéis lisos lacados preto mate RAL 9005, incluindo Puxadores cilíndricos nos armários inferiores tipo "JNFI" mod. IN. 22115.14, ou equivalente, Calha de iluminação, portas, prateleiras e gavetas, puxadores, dobradiças, pés, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, ferragens, parafusaria, acessórios de fixação, vedantes, cola e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários à sua perfeita execução, assentamento, acabamento e funcionamento de acordo com o projecto e caderno de		
71	10.11.1	A5 - (3,17 x 0,80) + (3,17 x 0,90) m	UN	1
	11	Equipamento Sanitário e Diverso		
72	11.1	Fornecimento e assentamento de lavatório para pessoas de mobilidade condicionada, na cor branca, do tipo "Sanindusa serie New Wc care Lavatório 65 - ref 129320", incluindo ligações, torneira de monocomando e alavanca clínica integrada, sifão, válvulas, curva de descarga em aço inox, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários ao seu perfeito assentamento, acabamento e funcionamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	UN	1
73	11.2	Fornecimento e assentamento de sanita compacta para pessoas de mobilidade condicionada do tipo "Sanindusa série New Wc care - refª 129011" ou equivalente, incluindo tanque com mecanismo de dupla descarga, tampo em termodur antibacteriano, torneira de segurança, válvulas, mecanismo sinfónico, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários ao seu perfeito assentamento, acabamento e funcionamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	UN	1
	11.3	Fornecimento e montagem dos seguintes equipamentos, incluindo transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários ao seu perfeito assentamento, acabamento e funcionamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.		
74	11.3.1	Barra de apoio basculante do tipo "Sanindusa New WC Care - refª 42964" ou equivalente.	UN	1
75	11.3.2	Barra de apoio basculante com porta rolos do tipo "Sanindusa série New WC Care - refª 42968" ou equivalente.	UN	1
76	11.3.3	Espelho com inclinação ajustável do tipo "Sanindusa New WCCare - refª 42969" ou equivalente.	UN	1

77	11.3.4	Cuba de lavagem em aço inox tipo "Frankel" mod. Aton ANX 211-86, refª127.0204.401, ou equivalente.	UN	1
78	11.3.5	Torneira misturadora tipo "Frasa" mod. Aquaris E ref. F 10.AQ.25.CR1 cromada, ou equivalente.	UN	1
12	Estabilidade			
12.1	Escada Metálica Exterior			
79	12.1.1	Escavação em terreno de qualquer natureza para abertura de fundações, incluindo implantação, entivação, escoramento, bombagem e esgoto de eventuais águas afluentes, carga, transporte a vazadouro do adjudicatário dos produtos sobranes, e ainda aterro na caixa da sapatas e todos os trabalhos complementares. (Medição da geometria dos elementos, sem sobre larguras)	m3	7,7
80	12.1.2	Fornecimento e colocação de betão de limpeza na classe C12/15, incluindo transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, vibração, incluindo todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários à sua perfeita colocação, regularização e acabamento, de acordo com o projecto.	m3	0,7
	12.1.3	Fornecimento e colocação de betão C25/30, incluindo consistência plástica, perfeita execução de juntas de betonagem/dilatação, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, vibração, armaduras de aço A500-NR (incluindo corte, moldagem e colocação dentro da cofragem por meios mecânicos ou manuais), fornecimento de cofragem (incluindo moldagem, escoramento, travamento e descofragem, colocação em obra por meios mecânicos ou manuais) e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos e manuais, necessários à sua perfeita colocação, regularização e acabamento de acordo com o projecto.		
81	12.1.3.1	Em Sapatas	m3	3,5
	12.1.4	Fornecimento e montagem de estruturas constituídas por perfis metálicos normalizados, das classes indicadas no projecto, incluindo ligações (sejam elas soldadas ou aparafusadas conforme definido no projecto), fixações, cutelos, chapas de ligação, chumbadouros, parafusos, porcas e contraporcas, anilhas, selagens, decapagem, metalização, pintura, de acordo com o esquema preconizado em projecto, e todos os trabalhos e materiais necessários e complementares de acordo com os pormenores do projecto, nos		
82	12.1.4.1	Pilares SHS 200x200x5	kg	1704,24
83	12.1.4.2	Vigas UPN200	kg	3854,24
84	12.1.4.3	Vigas IPE 200 x 100 x 5,6	kg	196
85	12.1.4.4	Barra T 70 x 8	kg	388,96
86	12.1.4.5	Cantoneira 25 x 25 x 5	kg	53,1
87	12.1.4.6	Chapa "Recanom da Perfometal" (Em degraus, Patamares e Cobertura)	m2	72,17
88	12.1.5	Fornecimento e aplicação de guarda metálica com 1,10 m de altura, composta por guarda corpos (duplo) em tubo metálico pintado a cinza, com 50mm e 5mm espessura e prumos em tubos metálicos pintados a cinza com 25mm e 5mm espessura com afastamento de 0,10 m, incluindo transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos e manuais necessários à sua perfeita instalação de acordo com o projecto e caderno de encargos.	ml	76,9
12.2	Poço do elevador			
89	12.2.1	Escavação em terreno de qualquer natureza para abertura de fundações, incluindo corte do pavimento existente por forma a garantir um correcto remate, implantação, entivação, escoramento, bombagem e esgoto de eventuais águas afluentes, carga, transporte a vazadouro do adjudicatário dos produtos sobranes, e ainda aterro na caixa da sapatas e todos os trabalhos complementares. (Medição da geometria dos elementos, sem sobre larguras)	m3	7,28
90	12.2.2	Fornecimento e colocação de betão de limpeza na classe C12/15, incluindo transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, vibração, incluindo todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários à sua perfeita colocação, regularização e acabamento, de acordo com o projecto.	m3	0,44
	12.2.3	Fornecimento e colocação de betão C25/30, incluindo consistência plástica, perfeita execução de juntas de betonagem/dilatação, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, vibração, armaduras de aço A500-NR (incluindo corte, moldagem e colocação dentro da cofragem por meios mecânicos ou manuais), fornecimento de cofragem (incluindo moldagem, escoramento, travamento e descofragem, colocação em obra por meios mecânicos ou manuais) e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos e manuais, necessários à sua perfeita colocação, regularização e acabamento de acordo com o projecto.		
91	12.2.3.1	Em Laje de fundo	m3	1,74
92	12.2.3.2	Em Muros	m3	1,75
13	Elevador (incluindo a caixa)			

93	13.1	Fornecimento e montagem de caixa de elevador com 1.750 x 1.600mm e curso com 9.900 mm, em estrutura metálica composta por prumos em cantoneira de ferro 100x100 mm e Travessas em cantoneira de ferro 100x50mm, decapados, metalizados e pintados no RAL a definir, laterais em Vidro laminado temperado 6+6 furado nas extremidades para receber as fixações do vidro à estrutura por sistema de aranhas em aço inox AISI316, tecto em chapa de ferro com pintura final a RAL a definir, incluindo aplicação de grelhas de ventilação, todos os acessórios, materiais e trabalhos de acordo com as normas em vigor e projecto da especialidade	UN	1
94	13.2	Fornecimento e montagem de ascensor eléctrico sem casa de máquinas, do tipo "AOM-PI" da SCHMITT+SOHN ou equivalente com capacidade para 8 pessoas/630 Kg/4 Pisos, Cabina panorâmica e em vidro, parcialmente com vidro de segurança transparente (VSG). Quantidade de painéis em vidro e dimensões dos vidros de acordo com a descrição individual, Vidros com apoio dos quatro lados em linha, Perfis de suporte dos vidros rectangulares e estreitos em aço inoxidável liso, cabeças dos parafusos rebaixadas e invisíveis, iluminação da cabina, dispositivos de segurança eléctricos segundo as mais recentes normas, painéis da cabina em aço inoxidável liso de elevada qualidade com superfície polida, parede do fundo da cabina com vidro de segurança de alta qualidade, balustrada do tecto da cabina em aço inoxidável liso, revestimento do chão em linóleo, largura das portas com 900mm, incluindo dispositivo de segurança para diminuição da altura do poço, todos os acessórios, materiais e trabalhos de acordo com as normas em vigor e projecto da especialidade	UN	1
95	14	Águas e Esgotos	UN	0
96	14.1	Adaptação da rede de abastecimento de água existente na copa e I.S. Mobilidade Condicionada, incluindo tubagem e acessórios, incluindo ainda apoio de construção civil (abertura e tapamento de roços e/ou valas), transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários ao seu perfeito assentamento, acabamento e funcionamento de acordo com o projecto e caderno de encargos, bem como de acordo com as normas em vigor.	UN	1
97	14.2	Adaptação da rede de drenagem de esgotos domésticos existente na copa e I.S. Mobilidade Condicionada, incluindo tubagem e acessórios, incluindo ainda apoio de construção civil (abertura e tapamento de roços e/ou valas), transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários ao seu perfeito assentamento, acabamento e funcionamento de acordo com o projecto e caderno de encargos, bem como de acordo com as normas em vigor.	UN	1
15	Segurança contra incêndios			
15.1	Sistema de Detecção de Incêndio			
98	15.1.1	Fornecimento e montagem de detector óptico de fumos:	UN	17
99	15.1.2	Fornecimento e montagem de sirene de alarme de incêndio	UN	1
100	15.1.3	Fornecimento e montagem de botoneira de ataque manual	UN	3
101	15.1.4	Fornecimento e montagem de central de detecção de incêndios	UN	1
102	15.1.5	Retentor de Porta tipo electro-íman acionado pela SADI	UN	2
103	15.1.6	Fornecimento e montagem de tubagem, cablagem e todos os acessórios necessários a um correcto funcionamento de todo o sistema de detecção de incêndios	UN	1
15.2	Sistema de Combate a Incêndios			
104	15.2.1	Fornecimento e montagem de extintores de pó químico ABC de 6 kg	UN	3
105	15.2.2	Fornecimento e montagem de extintores de CO2 de 5 kg	UN	1
15.3	Sinalização Fotoluminescente			
106	15.3.1	Fornecimento e aplicação de sinalização fotoluminescente do tipo "Sinaluxl" ou equivalente, prevista no projecto da especialidade, nomeadamente plantas e sinalização de emergência, localização de meios de combate a incêndio entre outros, com as seguintes referências e dimensões:	UN	37
16	Electricidade			
16.1	QUADROS ELÉTRICOS			
16.1.1	Fornecimento e montagem de quadros eléctricos, em montagem à vista ou encastrada ou semi-encastrada em espaços próprios, equipados de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos da classe II de isolamento, da série Veja D IP40;IK08 com porta, IN 63A, classe de resistência ao fogo conforme Norma EN 6095-2-10 e EN 60695-2-11. Quadros Universo mínimo IP 44;IK09 de 250A a 630 e FW de superfície classe II, IP44;IK09 como mínimo, de acordo com os esquemas que fazem parte das peças desenhadas:			
107	16.1.1.1	Quadro de Contagem, montagem encastrada ou semi-encastrada em parede. EN61439-2 Baseado no documento normativo da EDP DIT-C14-140/N, IP 65 ; IK 10	UN	1
108	16.1.1.2	Quadro de Entrada - QE	UN	1
16.1.2	Fornecimento e montagem de equipamentos, invólucro e portas existentes, disjuntores e interruptores para alteração em quadros eléctricos existentes, de acordo com os esquemas que fazem parte das peças desenhadas:			

109	16.1.2.1	Quadro de Entrada - QP1	UN	1
110	16.1.2.2	Quadro de Entrada - QUPS	UN	1
111	16.1.2.3	Montagem de disjuntor 4x25 A no QSC (Protecção do cabo elevador)	UN	1
112	16.1.3	Execução de terras de protecção, incluindo o eléctrodo de terra, piquês vários, condutores de protecção, respectivo tubo para protecção mecânica, ligador amovível e ligação ao borne do quadro.	UN	1
	16.2	CAMINHOS DE CABOS, CALHAS E TUBOS		
	16.2.1	Fornecimento e montagem de canalizações, tubos e passagem de cabos incluídos no item "IV" em montagem embebidos / embutidos/ à vista, em paredes, em tubo VD FLH resistente à força de compressão lateral de 1250 N (Forte) e resistente à força de compressão lateral de 750 N (Médio), de acordo com as Normas aplicáveis. Com as secções:		
113	16.2.1.1	VD FLH 25 (até cabos XV-U(2X1,5 a 3X4mm²)	ml	1397
114	16.2.1.2	VD FLH 40 (até cabos XV-U(4X6 a 5x10mm²)	ml	154
115	16.2.1.3	VD FLH 50 (até cabos XV-U(5x10 a 5x16mm²)	ml	30
	16.3	CABOS / CONDUTORES		
	16.3.1	Fornecimento de condutores ou cabos, XV 0,6/1 KV - U ou R, montados em tubos embutidos, ou em tubos à vista :		
116	16.3.1.1	1x16 e 1G16	ml	75
117	16.3.1.2	5G10	ml	30
118	16.3.1.3	5G6	ml	79
119	16.3.1.4	5G4 (Alimentação do Elevador do QSC)	ml	35
120	16.3.1.5	3G2,5	ml	730
121	16.3.1.6	2X1,5	ml	95
122	16.3.1.7	3x1,5 OU 3G1,5	ml	510
123	16.3.1.8	4x1,5 OU 4G1,5	ml	62
	16.4	CAIXAS		
	16.4.1	Fornecimento e montagem de caixas pavimento e de aparelhagem e derivação:		
124	16.4.1.1	Caixas para distribuição, para embutir no pavimento, equipadas com todos os acessórios, IP30;IK 08 (caixa VR60 12 7011+caixa com membrana UDH 2050080+tampa VR 06 05 7011+suporte de aparelhagem GTVR 300) de modelo da "Hager" ou equivalente.	UN	20
125	16.4.1.2	Caixas de derivação com buçins e acessórios e tampa estanque, IP 44;IK 07, equipada com placa de bornes de derivação de aperto mecânico para montagem embebida/vista.	UN	79
	16.5	APARELHAGEM		
	16.5.1	A aparelhagem de instalação eléctrica para montagem embebida, será do tipo modular permitindo múltiplas combinações, da série "Luminal" em cor branca, incluindo espelho, fabrico "Hager" ou equivalente, com mecanismos de comando e outros em tecnopolímeros autoextinguível de alta resistência e livre de halogéneos. Todos os mecanismos são resistentes a produtos de limpeza e radiação UV. Os chassis serão em zamack (robustos e indeformáveis, ajustáveis às irregularidades das paredes , adaptando-se a estas sem perdas de rigidez), para montagem mediante ligações por parafuso em caixa universal, faz parte integrante desta aparelhagem a caixa de aparelhagem necessária à sua correcta		
126	16.5.1.1	Interruptor 10A e espelho, (WL0010+WL5010), montagem embebida	UN	3
127	16.5.1.2	Comutadores de Lustre 10A, (WL0040+WL5010), montagem embebida	UN	7
128	16.5.1.3	Tomadas monofásicas c/terra, tipo "schuko" alvéolos protegidos 2x(2p+T), centro BR, modelo" WS172" da "HAGER" ou equivalente, caixas de pavimento.	UN	20
129	16.5.1.4	Tomadas monofásicas c/terra, tipo "schuko" alvéolos protegidos 2x(2p+T), centro VM, modelo" WS185" da "HAGER" ou equivalente, caixas de pavimento.	UN	20
130	16.5.1.5	Tomadas monofásicas c/terra, tipo "schuko" alvéolos protegidos (2p+T), com espelho, modelo "WS1060+WL5010" centro BR da "HAGER" ou equivalente, embebida em parede	UN	31
131	16.5.1.6	Tomadas monofásicas c/terra, tipo "schuko" alvéolos protegidos (2p+T), com espelho, modelo "WS1061+WL5010" da "HAGER" centro CR da "HAGER" ou equivalente, embebida em parede	UN	6
132	16.5.1.7	Detectores de presença e luminosidade, modelo Hager "EE811", 360°, com os respectivos acessórios de montagem adequados ao local, ou equivalente:	UN	3
	16.6	ILUMINAÇÃO		

	16.6.1	Fornecimento e montagem nas condições regulamentares e de acordo com a s boas regras técnicas e estéticas de execução, de armaduras para iluminação interior geral com lâmpadas de led's, incluindo todos os acessórios respectivos:		
133	16.6.1.1	1 - Luminária de encastrar em tecto falso, modelo SNOW G4 1200x300 LED840, 36W da Lledó, ou equivalente	UN	4
134	16.6.1.2	2 - Luminária de encastrar em tecto falso, modelo SNOW G4 600x600 LED840, 36W da Lledó, ou equivalente	UN	11
135	16.6.1.3	3 - Luminária de encastrar em tecto falso, corpo em aço pintado, reflector em plástico metalizado, difusor em vidro endurecido, modelo TUCANA LED Midi 1 830 60°, com drive para 8,5W, IP 54;IK10, da Lledó ou equivalente:	UN	9
136	16.6.1.4	4 - Luminária de encastrar em tecto falso, corpo em aço pintado, reflector em plástico metalizado, difusor em vidro endurecido, modelo TUCANA LED Mini 80, com drive para 8,5W, IP 54;IK10, da Lledó ou equivalente:	UN	8
137	16.6.1.5	5 - Luminária do tipo industrial, corpo em policarbonato injectado, cor cinza, difusor em policarbonato translucido, reflector em folha de aço, IP 66 , IK 10 modelo CASSIPOPEIA LED 2200/840, fabrico Lledó ou equivalente	UN	2
138	16.6.1.6	6 -Downlights orientáveis para instalação encastrada em teto, corte de 85 mm de diâmetro, acabamento cor branca. Versiones com feixe de luz extensivo,9 W, temperatura de cor de 3000 K, IP 20 e fluxo luminoso de 714 lúmenes.	UN	2
139	16.6.1.7	7 - Fita de Led 16W perfil Libra 3000K, 2,0 m de fabrico Lledó ou equivalente	UN	12
140	16.6.1.8	8 - Fita de Led 4W perfil Libra 3000K, 0,5m de fabrico Lledó ou equivalente	UN	64
141	16.6.1.9	9- Fita de Led 8W perfil Libra 3000K, 1,0 m de fabrico Lledó ou equivalente	UN	36
142	16.6.1.10	10 - Luminária de encastrar em tecto falso, corpo em aço pintado, reflector em plástico metalizado, difusor em vidro endurecido, modelo KINO 2 LED LL 20W, 4000K, IP 21, da Lledó ou equivalente:	UN	8
143	16.6.1.11	13 - Luminária corpo em policarbonato injectado, cor branca, difusor em policarbonato translucido, reflector em folha de aço, montagem à superfície, IP 54 , IK 10 PYXIS ROUND 1800 840 10W 10W, LED interior	UN	4
	16.6.2	Fornecimento e montagem nas condições regulamentares e de acordo com as boas regras técnicas e estéticas de execução, de sistema de iluminação de segurança, armaduras para iluminação de segurança com lâmpadas de led's, incluindo todos os acessórios respectivos, materiais de fabrico Lledó, ou equivalente:		
144	16.6.2.1	E1 - Luminária de emergência e sinalização IP 65, corpo em PMMA, difusor em policarbonato, montagem saliente Led 1x1,2W, IP65, classe II, comando centralizado, <(*) Permanente () Não Permanente > ,	UN	16
	16.7	DIVERSOS		
145	16.7.1	Fornecimento e montagem de botoneira de corte geral de bombeiros de dupla sinalização, incluindo todos os trabalhos e materiais complementares, da Legrand ou equivalente	UN	3
146	16.7.2	Telas finais e especificações técnicas, em formato digital e 2 cópias em papel em escala não inferior a 1/100, dos traçados praticados em obra e localização definitiva dos equipamentos.	UN	1
	17	Instalação de Telecomunicações - ITED		
	17.1	TUBAGENS		
	17.1.1	Fornecimento e montagem de canalizações, tubos e passagem de cabos incluídos no item "IV" em montagem embebidos / embutidos/ à vista,em paredes, em tubo VD FLH resistente à força de compressão lateral de 1250 N (Forte) e resistente à força de compressão lateral de 750 N (Médio),de acordo com as Normas aplicáveis. Com as secções:		
147	17.1.1.1	VD 25	m	1680
148	17.1.1.2	VD 40	m	150
	17.2	CABOS		
	17.2.1	Fornecimento e montagem de cabos, incluindo conectores e cravações respectivos, e passagem em tubo:		
149	17.2.1.1	UTP Cat. 6, 4 pares da Legrand ou equivalente	m	2675
150	17.2.1.2	Cabo Coaxial N48HV2 TK (RG6 TSH LSZH), da TEKA ou equivalente.	m	114
151	17.2.1.3	Cabo Fibras Ópticas SM Int./Ext. Terminado FC/PC - até 60 mt	UN	1
	17.3	CAPÍTULO IV - CAIXAS		
	17.3.1	Fornecimento e montagem de caixas, em montagem embebida no pavimento:		

152	17.3.1.1	Caixas para distribuição, para embutir no pavimento, equipadas com todos os acessórios, IP30;IK 08 (caixa VR60 12 7011+caixa com membrana UDH 2050080+tampa VR 06 05 7011+suporte de aparelhagem GTVR 300) de modelo da "Hagerl" ou equivalente. Nota as restantes caixas estão contabilizadas na especialidade de electricidade	UN	1
	17.4	TOMADAS		
	17.4.1	Fornecimento e montagem de : \A aparelhagem de instalação eléctrica para montagem embebida, será do tipo modular permitindo múltiplas combinações, da série "Luminal" em cou branca, incluindo espelho, fabrico "Hagerl" ou equivalente, com mecanismos de comando e outros em tecnopolímeros autoextinguível de alta resistência e livre de halogéneos. Todos os mecanismos são resistentes a produtos de limpeza e radiação UV. Os chassis serão em zamack (robustos e indeformáveis, ajustáveis às irregularidades das paredes , adaptando-se a estas sem perdas de rigidez), para montagem mediante ligações por parafuso em caixa universal, faz parte integrante desta aparelhagem a caixa de		
153	17.4.1.1	Tomadas RJ 45, tipo "UTP cat6", "modelo WS219" da "HAGERL" ou equivalente, montadas em caixas de pavimento.	UN	42
154	17.4.1.2	Tomadas RJ 45, tipo "UTP cat6", "modelo WS219" da "HAGERL" ou equivalente, montadas em caixas de aparelhagem.	UN	42
155	17.4.1.3	Tomada (TV/R, SAT) Terminal Estrela, refª. 290575 da TEKA ou equivalente, montadas em caixa de pavimento	UN	1
156	17.4.1.4	Tomada (TV/R, SAT) Terminal Estrela, refª. 290575 da TEKA ou equivalente, incluído caixa de aparelhagem	UN	4
	17.5	ATI - ARMÁRIO BASTIDOR		
	17.5.1	ATI - Bastidor de cablagem estruturada		
157	17.5.1.1	Bast - Fornecimento e montagem de armário bastidor de pavimento 19", 42 U, 800x800x2000, equipado de acordo com peça desenhada nº8 e memória descritiva	UN	1
	17.6	REDE DE TERRA DE PROTECÇÃO		
	17.6.1	Fornecimento e montagem de rede terras de protecção, incluindo cabos, BGT's, terminais e demais acessórios, de acordo com prescrito nas peças escritas e desenhadas.		
158	17.6.1.1	Ligação de terra	UN	1
	17.7	SISTEMA DE INTRUSÃO		
	17.8	TESTES E ENSAIOS		
	17.8.1	Supervisão, testes, ensaios, telas finais em papel e formato digital, formação e arranque do sistema, certificação da infraestrutura por entidade competente incluído elaboração de relatório de certificação e pagamento de taxas inerentes.		
159	17.8.1.1	Único	UN	1
	17.9	Encontram-se incluídos nos capítulos respectivos, Tubagens, cabos, caixa e toda a quantidade necessária á disponibilidade da linha TT ao elevador		
	18	Climatização - AVAC		
	18.1	Equipamentos de climatização		
	18.1.1	Unidade condensadora do tipo VRF, bomba de calor de funcionamento inverter, com gás R410a, incluindo suportes e apoios antivibráticos, com as seguintes características:		
160	18.1.1.1	UE 1 (6 Hp) 15,5 kW-F / 16,5 kW-C	UN	1
161	18.1.1.2	UE 2 (6 Hp) 15,5 kW-F / 16,5 kW-C	UN	1
	18.1.2	Unidade evaporadora do tipo ligação a condutas, de baixo perfil e pressão estática variável, com as seguintes características:		
162	18.1.2.1	UI 1.1 2,8 kW-F / 3,2 kW-C	UN	1
163	18.1.2.2	UI 1.2 5,6 kW-F / 6,3 kW-C	UN	1
164	18.1.2.3	UI 1.3 5,6 kW-F / 6,3 kW-C	UN	1
165	18.1.2.4	UI 1.4 2,8 kW-F / 3,2 kW-C	UN	1
166	18.1.2.5	UI 2.1 2,8 kW-F / 3,2 kW-C	UN	1
167	18.1.2.6	UI 2.2 2,8 kW-F / 3,2 kW-C	UN	1
168	18.1.2.7	UI 2.3 2,8 kW-F / 3,2 kW-C	UN	1
169	18.1.2.8	UI 2.4 2,8 kW-F / 3,2 kW-C	UN	1
170	18.1.2.9	UI 2.5 2,8 kW-F / 3,2 kW-C	UN	1
171	18.1.2.10	UI 2.6 2,8 kW-F / 3,2 kW-C	UN	1
172	18.1.2.11	UI 2.7 2,8 kW-F / 3,2 kW-C	UN	1
173	18.1.3	Comando individual de comunicação por cabo	UN	11

	18.1.4	Conjunto Mono Split, com unidade evaporadora do tipo montagem de teto á vista, incluindo comando remoto de comunicação por cabo. A distância máxima permitida entre unidade evaporadora e unidade condensadora deverá ser no mínimo 40 m.		
174	18.1.4.1	UI 1+ UC1 3.6 kW-F	CJT	1
175	18.1.5	Sistema de gestão técnica centralizada (SGTC) para gestão completa das unidades VRF e Mono Split, incluindo parametrização e arranque a efetuar pelos serviços técnicos da marca.	UN	1
	18.2	Rede de cobre de refrigeração		
	18.2.1	Tubagem de cobre de refrigeração, incluindo acessórios e isolamento térmico em coquilha elastómera com barreira de vapor, de acordo com as peças desenhadas e escritas, assentes em esteira metálica, nos seguintes calibres		
176	18.2.1.1	1/4"	ml	92
177	18.2.1.2	3/8"	ml	48
178	18.2.1.3	1/2"	ml	96
179	18.2.1.4	5/8"	ml	45
180	18.2.1.5	3/4"	ml	9
181	18.2.1.6	Forquilhas de derivação	UN	9
	18.2.2	Esteira metálica galvanizada, acessórios e fixações, de acordo com o traçado indicados nas peças desenhadas, incluindo ligações equipotenciais, nas seguintes dimensões:		
182	18.2.2.1	200x35	ml	60
183	18.2.2.2	300x35	ml	12
184	18.2.2.3	300x35 c/ tampa (no exterior)	ml	12
	18.3	Rede de condutas, gelhas e difusores		
	18.3.1	Condutas circulares do tipo spiro, incluindo acessórios e fixações, com isolamento térmico de acordo com peças desenhadas e escritas, nos seguintes diâmetros:		
185	18.3.1.1	DN 125	ml	58
186	18.3.1.2	DN 150	ml	44
	18.3.2	Condutas retangulares de chapa de aço galvanizada, incluindo acessórios e fixações, com isolamento térmico de acordo com peças desenhadas e escritas, nas seguintes		
187	18.3.2.1	300x150	m2	12,5
188	18.3.2.2	700x150	m2	3
	18.3.3	Registos de regulação de caudal de ar, com isolamento térmico de acordo com peças desenhadas e escritas, nos seguintes diâmetros:		
189	18.3.3.1	DN 125	UN	24
190	18.3.3.2	DN 150	UN	7
	18.3.4	Plenos em chapa de aço galvanizado para ligação ás unidades interiores, grelhas e difusores, com isolamento térmico de acordo com peças desenhadas.		
191	18.3.4.1	Pleno insuflação UI's	UN	11
192	18.3.4.2	Plenos retorno UI's	UN	11
193	18.3.4.3	Plenos p/ grelhas lineares 800x150	UN	5
194	18.3.4.4	Plenos p/ difusores circulares DN200	UN	8
195	18.3.4.5	Plenos p/ difusores circulares DN250	UN	6
196	18.3.4.6	Plenos p/ difusores quadrados 300x300	UN	5
197	18.3.4.7	Plenos p/ grelhas retorno porta filtro 800x200	UN	9
198	18.3.4.8	Plenos p/ grelhas retorno porta filtro 1000x200	UN	2
	18.3.5	Grelha de alumínio lacada a branco RAL 9010, para insuflação de ar, com alhetas lineares 0°, sem registo, com aro de montagem, nas seguintes dimensões:		
199	18.3.5.1	800x150	UN	5
	18.3.6	Difusor circular em alumínio lacado a branco RAL 9010, para insuflação de ar, sem registo, com montagem por parafuso central e ponte de montagem, nas seguintes dimensões:		
200	18.3.6.1	DN 200	UN	8
201	18.3.6.2	DN 250	UN	6
	18.3.7	Difusor quadrado de 4 vias em alumínio lacado a branco RAL 9010, para insuflação de ar, sem registo, com montagem por parafuso central e ponte de montagem, nas seguintes dimensões:		

202	18.3.7.1	300x300	UN	5
	18.3.8	Grelha de alumínio lacada a branco RAL 9010, para retorno de ar, com alhetas em quadricula fixa, sem registo, com núcleo central amovível e porta filtro, com filtro do tipo G4, fecho por mola, com aro de montagem, nas seguintes dimensões:		
203	19.3.8.1	800x200	UN	9
204	19.3.8.2	1000x200	UN	2
	18.4	Instalação elétrica associada		
205	18.4.1	QE.AVAC com todos os equipamentos de proteção, sinalização e comando, incluindo disjuntores, interruptores diferenciais, corte geral, sinalização de fases e bobine de disparo do tipo MX, com interligação á central SADI, construído conforme normas e legislação em vigor.	vg	1
206	18.4.2	Cablagem elétrica para alimentação em secção adequada ao transporte força motriz, conforme características técnicas dos equipamentos a instalar e controlo, incluindo todas as ligações necessárias, conforme normas e legislação em vigor e recomendações do(s) fabricante(s),	vg	1
207	18.4.3	Ligações equipotenciais de todos os elementos e materiais condutores presentes na instalação, conforme normas e legislação em vigor.	vg	1
	18.5	Trabalhos acessórios e de construção civil		
208	18.5.1	Execução de rede de condensados em PVC DN32, incluindo acessórios, fixações e ligações sifonadas nos pontos de ligação á rede de águas pluviais e/ou rede de esgotos domésticos.	ml	80
209	18.5.2	Maciço de betão e regularização do local de instalação das unidades exteriores	vg	1
210	18.5.3	Abertura e tapamento de roços, furação de paredes e todos os trabalhos preparativos e adequados para proceder á instalação das redes de condutas, redes de cobre, instalação elétrica e rede de condensados	vg	1
	18.6	Trabalhos complementares, arranque e manutenção		
	18.6.1	Teste de carga aos circuitos de tubagens de cada sistema VRF e Mono Split, efetuados em carga de azoto industrial a uma pressão de 40 bar, duração do ensaio não inferior a 48H, incluindo registo e relatório de ensaios.		
211	18.6.1.1	VRF - sistema 1	vg	1
212	18.6.1.2	VRF - sistema 2	vg	1
213	18.6.1.3	Mono Split	vg	1
	18.6.2	Arranque e parametrização do sistemas, a efetuar por técnico da marca, incluindo cargas adicionais de fluido frigorigeno		
214	18.6.2.1	VRF - sistema 1 (R410a) - a aferir em função da instalação	kg	5
215	18.6.2.2	VRF - sistema 2 (R410a) - a aferir em função da instalação	kg	7
216	18.6.2.3	Mono Split (R32) - a aferir em função da instalação	kg	1
217	18.6.3	Compilação técnica em papel de todos os, certificados CE, manuais de instalação, manuais de utilizador, manuais de serviço, manuais de manutenção e fichas de manutenção de acordo com as recomendações do fabricante e a legislação em vigor, desenhos "as built" em escala não inferior a 1/100, incluindo a sua entrega em formato digital para arquivo.	vg	1
218	18.6.4	Manutenção preventiva, de acordo com as recomendações do fabricante e a legislação em vigor, com periodicidade trimestral e durante 2 anos.	UN	8