

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	-	CONSIDERAÇÕES SOBRE TODOS OS ARTIGOS		
	-	1.º As presentes medições foram realizadas de acordo com as normas definidas pelo L.N.E.C. (Laboratório Nacional de Engenharia Civil).		
	-	2.º As peças desenhadas prevalecerão sobre todas as outras quanto à localização, dimensionamento e à disposição relativa das suas diferentes partes.		
	-	3.º As folhas de medições discriminadas e referenciadas e os respetivos mapas resumo de quantidades de trabalhos prevalecem sobre quaisquer outros no que se refere à quantidade dos trabalhos, sem prejuízo do disposto na legislação regulamentar em vigor, e sem prejuízo da remissão direta que estes elementos fizerem para outras peças.		
	-	4.º Em tudo o mais prevalece o que constar no caderno de encargos e das restantes peças do projeto.		
	-	5.º Nas descrições dos artigos são apresentadas marcas e referências consideradas tipo, podendo ser substituídas por equivalentes.		
	-	6.º Em todos os artigos estão incluídos o fornecimento e/ou execução dos trabalhos descritos.		
	-	7.º Em todos os artigos estão incluídos os respetivos trabalhos mencionados no caderno de encargos e peças desenhadas mesmo se não referidos no articulado, este documento deverá ser lido em conjunto com os restantes elementos do projeto.		
	-	8.º Todas as atividades serão executadas de acordo com o mencionado nos elementos do projeto, incluindo-se todos os trabalhos, meios e acessórios necessários à sua perfeita execução.		
	-	9.º Todos os trabalhos, fornecimentos e serviços a seguir descritos, compreendem o seu fornecimento, montagem e execução em conformidade com a legislação e normas aplicáveis, instruções técnicas dos respetivos fabricantes, produtores e fornecedores, por forma a garantir o perfeito funcionamento, aparência e remate de cada material, assim como sua longevidade e qualidade em sintonia com as prescrições dos fabricantes.		
	-	11.º As verificação, ensaios e experiências necessários, bem como o arranque das instalações/equipamentos deverão ser parte integrante da execução dos trabalhos inerentes, não havendo lugar a custos adicionais para o dono de obra.		
	-	12.º Deve ser prestada assessoria técnica/formação adequada à manutenção e uso correto dos diversos equipamentos, a profissionais indicados pelo Dono de Obra, após a conclusão da empreitada sem encargos adicionais para o dono de obra.		
	A	Arquitetura		
	1.	Estaleiro		
	1.1	Montagem, construção, manutenção e exploração do estaleiro, de acordo com as disposições legais e regulamentares em vigor.		
	-	1 - Instalações provisórias do estaleiro:		
	-	a) Instalações destinadas ao pessoal e para funcionamento dos serviços de estaleiro;		
	-	b) Execução de vedações e proteções;		
	-	c) Instalações provisórias de redes de alimentação, de distribuição e de esgotos;		
	-	d) Instalações destinadas à fiscalização;		
	-	2 - Equipamentos do estaleiro.		
	-	3 - Pessoal do estaleiro.		
	-	4 - Prospeções e reconhecimentos necessários, obtenção de licenças e indemnizações.		
	-	5 - Placa identificadora da obra, com a dimensão de 1189 x 1682 (mm) (formato 2A0).		
	-	Deve ser considerado um painel bem visível, em que conste o seguinte:		
	-	a) Designação da obra;		
	-	b) O dono da obra;		
	-	c) A entidade participante;		
	-	d) O adjudicatário;		

	-	e) O valor de adjudicação;		
	-	f) O prazo de execução;		
	-	g) A equipa projetista;		
1	-	h) A fiscalização;	vg	1
2	1.2	Desmontagem e demolição do estaleiro, de acordo com as disposições legais e regulamentares em vigor, incluindo limpeza final de todo o espaço exterior afeto à obra, todos os trabalhos e meios necessários para a sua perfeita execução.	vg	1
	2.	Trabalhos Preparatórios		
3	2.1	Implementação do plano de segurança e saúde por parte do adjudicatário, incluindo fornecimento de todas as placas de identificação pública bem como os sinais e avisos, meios de proteção coletiva e individual, de acordo com as disposições legais e regulamentares em vigor.	vg	1
4	2.2	Implementação do plano de gestão dos resíduos de construção e demolição por parte do adjudicatário, metodologias de triagem, tarefas de reutilização e/ou reciclagens previstas no PPGR, incluindo todos os encargos com os operadores licenciados, taxas e montagem de equipamentos e serviços, de acordo com as disposições legais e regulamentares em vigor.	vg	1
5	2.3	Implantação e piquetagem geral da obra, incluindo todos os trabalhos topográficos (inclui a realização de levantamento topográfico para verificação da compatibilidade com a situação de referência do projeto), medições à fita, alinhamentos, nivelamentos, prumadas, colocação de marcos de pedra ou betão, colocação de estacas de madeira e outras marcas.	vg	1
	3.	Demolições		
	3.1.	Demolição integral de edifícios e respetivas fundações, de acordo com o projeto e respeitando o processo construtivo e faseamento previsto, com o uso de processos mecânicos e/ou manuais quando necessário, incluindo estabelecimento de meios de proteção e de segurança necessários à execução dos trabalhos, escoramentos e proteções das paredes a manter e construções vizinhas, triagem, limpeza de todo o espaço, todos os trabalhos e meios necessários à sua perfeita execução, carga, transporte e descarga dos produtos resultantes para vazadouro licenciado, em local a definir pelo empreiteiro e sob aceitação da fiscalização ou dono da obra.		
6	3.1.1	Edifício 1 - Com uma área de implantação aproximada de 50,00 m2.	vg	1
7	3.1.2	Edifício 2 - Com uma área de implantação aproximada de 42,00 m2.	vg	1
8	3.1.3	Edifício 3 - Com uma área de implantação aproximada de 41,00 m2.	vg	1
9	3.1.4	Edifício 4 - Com uma área de implantação aproximada de 64,00 m2.	vg	1
10	3.2	Remoção de portão metálico, com o uso de processos mecânicos e/ou manuais quando necessário, incluindo base de fundação, limpeza de todo o espaço, todos os trabalhos e meios necessários à sua perfeita execução, carga, transporte e descarga para vazadouro do dono da obra, em local a definir.	UN	1
11	3.3	Demolição de muros, com o uso de processos mecânicos e/ou manuais quando necessário, incluindo base de fundação, limpeza de todo o espaço, todos os trabalhos e meios necessários à sua perfeita execução, carga, transporte e descarga dos produtos resultantes para vazadouro licenciado, em local a definir pelo empreiteiro e sob aceitação da fiscalização ou dono da obra.	ml	29,8
12	3.4	Remoção de pavimento exteriores, com o uso de processos mecânicos e/ou manuais quando necessário, incluindo limpeza de todo o espaço, todos os trabalhos e meios necessários à sua perfeita execução, carga, transporte e descarga dos produtos resultantes para vazadouro licenciado, em local a definir pelo empreiteiro e sob aceitação da fiscalização ou dono da obra.	m2	48
	4.	Alvenarias		
	-	Nota Introdutória: Na proposta de preço deverão estar consideradas a execução em paredes exteriores e/ou muros/paredes de betão, calceiras interiores em ½ cana para drenagem de águas provenientes de infiltrações ou condensações e gateamentos/travamentos entre os panos de alvenaria.		
	4.1.	Alvenaria em tijolos cerâmicos furados, assentes com argamassa de cimento e areia, incluindo pilaretes de travamento dos panos de tijolo, lintéis de travamento das vergas dos vãos e outros (horizontais e verticais) e padieiras em betão armado, todos os trabalhos e meios necessários para o seu perfeito acabamento, fornecimento e assentamento.		
13	4.1.1	Em tijolos com a dimensão de 30 x 20 x 22 com 22.	m2	12,46
14	4.1.2	Em tijolos com a dimensão de 30 x 20 x 15 com 15.	m2	189,03
15	4.1.3	Em tijolos com a dimensão de 30 x 20 x 11 com 11.	m2	408,65
16	4.1.4	Em tijolos com a dimensão de 30 x 20 x 9 com 9.	m2	31,62
17	4.1.5	Em tijolos com a dimensão de 30 x 20 x 7 com 7.	m2	26,6
18	4.1.6	Em tijolos com a dimensão de 30 x 20 x 4 com 4.	m2	1,22

	5.	Impermeabilizações		
	5.1	IMP2 - Execução de sistema de impermeabilização em cobertura de acessibilidade limitada sem isolamento térmico da "Imperialum" ou equivalente, composto por:		
	-	A - Camada de forma (enchimento) em argamassa cimentícia leve à base de poliestireno expandido (EPS) da "Unibetão, ref.ª UniLeve® EPS" ou equivalente;		
	-	B - Camada de forma (regularização) em betonilha de argamassa seca da "SecilTek, ref.ª Plan Classic" ou equivalente, armada com rede electrosoldada tipo "Malhasoll";		
	-	C - Emulsão betuminosa Imperkote F , aplicada como primário de impermeabilização;		
	-	D - Membrana de impermeabilização em betume plastómero APP com 3 kg/m2 e armadura de fibra de vidro Polyplas 30 , protegida a polietileno em ambas as faces;		
	-	E - Membrana de impermeabilização em betume plastómero APP com 4 kg/m2 e armadura de poliéster Polyster 40 , protegida a polietileno em ambas as faces;		
	-	F - Manta geotêxtil de fibras sintéticas com 150 g/m2 Impersep 150 , como camada separadora;		
	-	G - Proteção pesada com pedra creme rolada (SRR);		
	-	Nota: Medição deste artigo (G) efetuada no capítulo de Revestimentos de Cobertura.		
19	-	Incluindo execução de caleiras, pendentes, sobreposições, remates em tubos de queda, outros remates, soldaduras por fusão térmica, dobrando os elementos verticais até à altura indicada em projeto, todos os trabalhos e materiais necessários para a sua perfeita execução e acabamento final, fornecimento e aplicação, completo.	m2	70,81
	5.2	IMP2 - Execução de sistema de impermeabilização em cobertura de acessibilidade limitada com isolamento térmico da "Imperialum, solução 3.4.3" ou equivalente, composto por:		
	-	A - Camada de forma (enchimento) em argamassa cimentícia leve à base de poliestireno expandido (EPS) da "Unibetão, ref.ª UniLeve® EPS" ou equivalente;		
	-	B - Camada de forma (regularização) em betonilha de argamassa seca da "SecilTek, ref.ª Plan Classic" ou equivalente, armada com rede electrosoldada tipo "Malhasoll";		
	-	C - Emulsão betuminosa Imperkote F , aplicada como primário de impermeabilização;		
	-	D - Membrana de impermeabilização em betume plastómero APP com 3 kg/m2 e armadura de fibra de vidro Polyplas 30 , protegida a polietileno em ambas as faces;		
	-	E - Membrana de impermeabilização em betume plastómero APP com 4 kg/m2 e armadura de poliéster Polyster 40 , protegida a polietileno em ambas as faces;		
	-	F - Isolamento térmico em placas de espuma rígida de poliestireno extrudido (XPS);		
	-	Nota: Medição deste artigo (F) efetuada no capítulo de Isolamentos Térmicos e Acústicos.		
	-	G - Manta geotêxtil de fibras sintéticas com 150 g/m2 Impersep 150 , como camada separadora;		
	-	H - Proteção pesada com pedra creme rolada (SRR);		
	-	Nota: Medição deste artigo (H) efetuada no capítulo de Revestimentos de Cobertura.		
20	-	Incluindo execução de caleiras, pendentes, sobreposições, remates em tubos de queda, outros remates, soldaduras por fusão térmica, dobrando os elementos verticais até à altura indicada em projeto, todos os trabalhos e materiais necessários para a sua perfeita execução e acabamento final, fornecimento e aplicação, completo.	m2	66,46
	5.3	IMP3 - Execução de sistema de impermeabilização em cobertura acessível à circulação e permanência de pessoas sem isolamento térmico da "Imperialum, solução 3.5.1" ou equivalente, composto por:		
	-	A - Camada de forma (enchimento) em argamassa cimentícia leve à base de poliestireno expandido (EPS) da "Unibetão, ref.ª UniLeve® EPS" ou equivalente;		
	-	B - Camada de forma (regularização) em betonilha de argamassa seca da "SecilTek, ref.ª Plan Classic" ou equivalente, armada com rede electrosoldada tipo "Malhasoll";		
	-	C - Emulsão betuminosa Imperkote F , aplicada como primário de impermeabilização;		
	-	D - Membrana de impermeabilização em betume plastómero APP com 3 kg/m2 e armadura de fibra de vidro Polyplas 30 , protegida a polietileno em ambas as faces;		
	-	E - Membrana de impermeabilização em betume plastómero APP com 4 kg/m2 e armadura de poliéster "Polyster 40 T", protegida a polietileno em ambas as faces;		
	-	F - Manta geotêxtil de fibras sintéticas com 200 g/m2 Impersep 200 , como camada separadora;		
	-	G - Proteção pesada com calçada miúda (CMV);		
	-	Nota: Medição deste artigo (G) efetuada no capítulo de Revestimentos Pavimentos e Rodapés.		
21	-	Incluindo execução de caleiras, pendentes, sobreposições, remates em tubos de queda, outros remates, soldaduras por fusão térmica, dobrando os elementos verticais até à altura indicada em projeto, todos os trabalhos e materiais necessários para a sua perfeita execução e acabamento final, fornecimento e aplicação, completo.	m2	34,85
	6.	Isolamentos Térmicos e Acústicos		

22	6.1	ISO1 - Isolante térmico entre edifícios com placas de poliestireno expandido (EPS) da "Plastimar, ref. ^a EPS 100" ou equivalente, em placas com 20 mm de espessura, incluindo fixação mecânica através de buchas com prego em polipropileno e/ou colagem com espuma adesiva de poliuretano da "Soudal, ref. ^a Soudatherm Roof 250" ou equivalente, fornecimento e colocação.	m2	106,3
23	6.2	ISO2 - Isolante térmico em muros de suporte com placas em espuma rígida de poliestireno extrudido (XPS) da "Imperialum, ref. ^a Ifoam® Paredes" ou equivalente, em placas com a dimensão de 2600 x 600 (mm) e 40 mm de espessura, incluindo fixação mecânica através de buchas com prego em polipropileno e/ou colagem com espuma adesiva de poliuretano da "Soudal, ref. ^a Soudatherm Roof 250" ou equivalente, fornecimento e colocação.	m2	5,07
24	6.3	ISO3 - Isolante térmico em cobertura plana com placas em espuma rígida de poliestireno extrudido (XPS) da "Imperialum, ref. ^a Ifoam® Coberturas/Pavimentos" ou equivalente, em placas com a dimensão de 1250 x 600 (mm) e 80 mm de espessura, incluindo fixação mecânica através de buchas com prego em polipropileno e/ou colagem com espuma adesiva de poliuretano da "Soudal, ref. ^a Soudatherm Roof 250" ou equivalente, fornecimento e colocação.	m2	66,46
25	6.4	ISO4 - Isolante térmico em paredes exteriores com placas em espuma rígida de poliestireno extrudido (XPS) da "Imperialum, ref. ^a Ifoam® Paredes" ou equivalente, em placas com a dimensão de 2600 x 600 (mm) e 60 mm de espessura, incluindo fixação mecânica através de buchas com prego em polipropileno e/ou colagem com espuma adesiva de poliuretano da "Soudal, ref. ^a Soudatherm Roof 250" ou equivalente, fornecimento e colocação.	m2	112,62
26	6.5	ISO5 - Isolante acústico em paredes interiores com painéis rígidos de lã mineral com uma densidade nominal de 70 kg/m3 da "Rocterm/Termolan, ref. ^a PN 70" ou equivalente, em painéis com a dimensão de 1350 x 600 (mm) e 30 mm de espessura, incluindo camada de base em reboco projetado com acabamento talochado da "SecilTek, ref. ^a Redur Médio Interior" ou equivalente, fixação mecânica através de buchas com prego em polipropileno e/ou colagem com espuma adesiva de poliuretano da "Soudal, ref. ^a Souda Therm Roof 250" ou equivalente, fornecimento e colocação.	m2	10,31
7. Revestimentos de Cobertura				
7.1 CT1 - Execução de sistema de cobertura para telha cerâmica, composto por:				
-	A - Telha cerâmica de aba e canudo na cor natural (vermelho) hidrofugada da "Cobert - gama Lusa MGI" ou equivalente, em telhas com a dimensão individual de 260 x 449 (mm), incluindo aplicação de todos os acessórios (peças especiais do próprio sistema) e complementares (fixações): cumes de 3 vias; cumes para cumeeira e rincões; tamancos; beiral simples com a mesma telha; etc.;			
-	B - Ripado com perfis em chapa galvanizada da "Cobert, ref.^a R30" ou equivalente, perfis com a secção de 30 x 30 (mm) e chapa com 1 mm de espessura;			
-	C - Isolante termo-acústico com painéis sandwich da Mundipefil, ref.^a MC 1000 LR ou equivalente, composto por: chapa superior e inferior em aço galvanizada revestida com poliéster regular modificado, revestimento standard com 25 microns na cor RAL 9010 em ambas as chapas; núcleo isolante em material fibroso (lã mineral feltrada) com 100 mm de espessura e uma massa volúmica aparente com cerca de 150 kg/m3;			
27	-	Incluindo todos os trabalhos e materiais necessários ao perfeito funcionamento do sistema e respetivo acabamento final, fornecimento e aplicação, completo.	m2	97,43
28	7.2	CL1 - Caleira para drenagem da cobertura em membrana de policloreto de vinilo flexível (PVC-P) reforçada com armadura em malha de poliéster da "Sotecnisol, EcoPVC PY 1,5" ou equivalente, incluindo camada de forma moldada (enchimento) em argamassa cimentícia leve à base de poliestireno expandido (EPS) da "Unibetão, ref. ^a UniLeve® EPS" ou equivalente, camada de regularização para recepção de sistema em betonilha de argamassa seca da "SecilTek, ref. ^a Plan Classic" ou equivalente, pendentes, camada de dessolidarização em manta geotêxtil com 300 g/m2, remates em chapa colaminada, sobreposições, remates, fixações mecânicas, colagens, selagens, dobrando os elementos verticais até à altura indicada em projeto, todos os trabalhos e materiais necessários para a sua perfeita execução e acabamento final, fornecimento e execução, completa.	m2	19,44
29	7.3	CP1 - Capeamento de platibandas com rufo em chapa quinada de aço galvanizado S220GD+Z com 0,5 mm de espessura, com acabamento pré-lacado em resina de polyester (25 m) na cor RAL a definir em obra, incluindo sobreposições, acessórios para fixação e montagem, remates, vedantes, todos os trabalhos e materiais necessários para a sua perfeita execução e acabamento final, fornecimento e montagem, completo.	ml	79,83
30	7.4	CP2 - Capeamento de platibandas no encosto aos edifícios existentes com rufo em chapa quinada de aço galvanizado S220GD+Z com 0,5 mm de espessura, com acabamento pré-lacado em resina de polyester (25 m) na cor RAL a definir em obra, incluindo sobreposições, acessórios para fixação e montagem, remates, vedantes, todos os trabalhos e materiais necessários para a sua perfeita execução e acabamento final, fornecimento e montagem, completo.	ml	2,96
31	7.5	CP3 - Capeamento de platibandas no encosto aos edifícios existentes com rufo em chapa quinada de aço galvanizado S220GD+Z com 0,5 mm de espessura, com acabamento pré-lacado em resina de polyester (25 m) na cor RAL a definir em obra, incluindo sobreposições, acessórios para fixação e montagem, remates, vedantes, todos os trabalhos e materiais necessários para a sua perfeita execução e acabamento final, fornecimento e montagem, completo.	m2	8,6

32	7.6	CP4 - Capeamento de platibandas no encosto aos edifícios existentes com rufo em chapa quinada de aço galvanizado S220GD+Z com 0,5 mm de espessura, com acabamento pré-lacado em resina de polyester (25 m) na cor RAL a definir em obra, incluindo sobreposições, acessórios para fixação e montagem, remates, vedantes, todos os trabalhos e materiais necessários para a sua perfeita execução e acabamento final, fornecimento e montagem, completo.	m2	8,76
33	7.7	CP5 - Rufo de remate em chapa quinada de aço galvanizado S220GD+Z com 0,5 mm de espessura, com acabamento pré-lacado em resina de polyester (25 m) na cor RAL a definir em obra, incluindo sobreposições, acessórios para fixação e montagem, remates, vedantes, todos os trabalhos e materiais necessários para a sua perfeita execução e acabamento final, fornecimento e montagem, completo.	ml	18,45
34	7.8	SRR - Pedra creme rolada da Paraíso da Pedra, S.A., ref. ^a Brispedra ou equivalente, com uma granulometria de 3/6 cm numa espessura mínima de 5 cm, incluindo todos os trabalhos e meios inerentes à sua perfeita execução, fornecimento e espalhamento solto.	m2	137,27
8. Cantarias				
	8.1.	Soleiras de vãos exteriores em pedra de Vidraço de Ataija Mix com acabamento amaciado, com as dimensões e espessuras definidas em projeto, assentes com a estereotomia definida em projeto com cimento cola flexível branco da "SecilTek, ref. ^a Adhere Flex TT Branco" ou equivalente, incluindo betonilha de enchimento e de regularização em argamassa seca da "SecilTek, ref. ^a Plan Classic" ou equivalente, corte para rutura térmica, alheta inferior no lado exterior, betumação de juntas com argamassa colorida flexível, sistema de tratamento e proteção da pedra, todos os trabalhos e materiais necessários de forma a garantir a sua perfeita execução e acabamento final, fornecimento e assentamento.		
35	8.1.1	SL1 - Em vãos Va01A e Va02.	m2	2,6
36	8.1.2	SL2 - Em vão Vf01.	m2	1,01
37	8.1.3	SL3 - Em vão Va01B.	m2	0,3
	8.2.	Peitoris de vãos exteriores em pedra de Vidraço de Ataija Mix com acabamento amaciado, com as dimensões e espessuras definidas em projeto, assentes com a estereotomia definida em projeto com cimento cola flexível branco da "SecilTek, ref. ^a Adhere Flex TT Branco" ou equivalente, incluindo betonilha de enchimento e de regularização em argamassa seca da "SecilTek, ref. ^a Plan Classic" ou equivalente, corte para rutura térmica, alheta inferior no lado exterior, betumação de juntas com argamassa colorida flexível, sistema de tratamento e proteção da pedra, todos os trabalhos e materiais necessários de forma a garantir a sua perfeita execução e acabamento final, fornecimento e assentamento.		
38	8.2.1	PP1 - Em vãos Va03 e Va04.	m2	0,61
9. Revestimentos de Paredes				
	-	Exterior		
	9.1	PRE - Reboco projetado com argamassa seca da "SecilTek, ref. ^a Redur Médio Exterior" ou equivalente, com acabamento final areado fino com argamassa seca fibro-reforçada da "SecilTek, ref. ^a Isodur PK Flex" ou equivalente, aplicado conforme recomendações do fabricante, incluindo ponte de aderência monocomponente sobre suportes em betão com resinas acrílicas em dispersão aquosa da "SecilTek, ref. ^a Redur AD 90" ou equivalente, chapisco da "SecilTek, ref. ^a Redur Chapisco" ou equivalente, perfis de remates/cantos/pingadeiras em PVC com rede da "SecilTek, ref. ^a Isovit" ou equivalente, rede em fibra de vidro com tratamento anti-alcálico para reforço do revestimento em pontos singulares da "SecilTek, ref. ^a Isovit Redel" ou equivalente, todos os trabalhos e materiais necessários de forma a garantir um perfeito acabamento final, fornecimento e aplicação.		
39	-	Nota: Onde exista tecto suspenso este revestimento termina 10 cm acima do mesmo.	m2	394,13
40	9.2	PRE - Pintura sobre argamassa com acabamento areado fino nas demãos necessárias com tinta aquosa 100% acrílica de aspeto areado fino da "Robbitalac Textifin Mate, ref. ^a 049-" ou equivalente, sobre uma primeira demão de primário branco baseado numa solução aquosa de resinas de Hydro-Pliolite® da "Robbitalac - Primário Hidro-Armadura NG, ref. ^a 020-0105" ou equivalente, aplicada com todos os produtos recomendados pelo fabricante para a correta execução deste trabalho, incluindo prévia preparação das superfícies, aplicação de primário, todos os trabalhos e materiais necessários de forma a garantir um perfeito acabamento final, fornecimento e aplicação.	m2	394,13

41	9.3	PRT - Reboco térmico projetado com argamassa seca com agregados de muito baixa densidade (poliestireno expandido - EPS) da "SecilTek, ref.ª Isodur One" ou equivalente, com acabamento final areado fino com argamassa seca fibro-reforçada da "SecilTek, ref.ª Isodur PK Flex" ou equivalente, aplicado conforme recomendações do fabricante, incluindo ponte de aderência monocomponente sobre suportes em betão com resinas acrílicas em dispersão aquosa da "SecilTek, ref.ª Redur AD 90" ou equivalente, chapisco da "SecilTek, ref.ª Redur Chapisco" ou equivalente, perfis de remates/cantos/pingadeiras em PVC com rede da "SecilTek, ref.ª Isovit" ou equivalente, rede em fibra de vidro com tratamento anti-alkalino para reforço do revestimento em pontos singulares da "SecilTek, ref.ª Isovit Rede" ou equivalente, todos os trabalhos e materiais necessários de forma a garantir um perfeito acabamento final, fornecimento e aplicação.	m2	68,25
42	9.4	PRT - Pintura sobre argamassa com acabamento areado fino nas demãos necessárias com tinta aquosa 100% acrílica de aspeto areado fino da "Robbialac Textifin Mate, ref.ª 049-" ou equivalente, sobre uma primeira demão de primário branco baseado numa solução aquosa de resinas de Hydro-Pliolite® da "Robbialac - Primário Hidro-Armadura NG, ref.ª 020-0105" ou equivalente, aplicada com todos os produtos recomendados pelo fabricante para a correta execução deste trabalho, incluindo prévia preparação das superfícies, aplicação de primário, todos os trabalhos e materiais necessários de forma a garantir um perfeito acabamento final, fornecimento e aplicação.	m2	68,25
43	9.5	PEX - Pintura nas demãos necessárias com tinta aquosa 100% acrílica de aspeto areado fino da "Robbialac Textifin Mate, ref.ª 049-" ou equivalente, sobre uma primeira demão de primário branco baseado numa solução aquosa de resinas de Hydro-Pliolite® da "Robbialac - Primário Hidro-Armadura NG, ref.ª 020-0105" ou equivalente, aplicada com todos os produtos recomendados pelo fabricante para a correta execução deste trabalho, incluindo picagem e reboco onde necessário, limpeza através de jato de água com alta pressão controlada com detergente da "Basikos/Robbialac - Robbilava Universal, ref.ª 909-000x" ou equivalente, reparação de fissuras/superfícies com massa da "Beissier/Robbialac - Aguaplast Universal Fassade, série 004-0058" ou equivalente, aplicação de primário, todos os trabalhos e materiais necessários de forma a garantir um perfeito acabamento final, fornecimento e execução.	m2	53,38
-	-	Interior		
	9.6	PRI - Reboco projetado com argamassa seca da "Secil, ref.ª Redur IRP Interior" ou equivalente, com acabamento final com argamassa de acabamento estanhado cimentício em camada muito fina da "SecilTek, ref.ª Redur PK 06" ou equivalente, aplicado conforme recomendações do fabricante, incluindo ponte de aderência monocomponente sobre suportes em betão com resinas acrílicas em dispersão aquosa da "Secil, ref.ª Redur AD 90" ou equivalente, chapisco da "SecilTek, ref.ª Redur Chapisco" ou equivalente, perfis de remates/cantos em PVC com rede da "SecilTek, ref.ª Isovit" ou equivalente, rede em fibra de vidro com tratamento anti-alkalino para reforço do revestimento em pontos singulares da "SecilTek, ref.ª Isovit Rede" ou equivalente, todos os trabalhos e materiais necessários de forma a garantir um perfeito acabamento final, fornecimento e aplicação.		
44	-	Nota: Onde exista tecto suspenso este revestimento termina 10 cm acima do mesmo.	m2	235,1
45	9.7	PRI - Pintura sobre argamassa com acabamento estanhado nas demãos necessárias com tinta aquosa lavável da "Robbialac Charme Acetinado, ref.ª 023-" ou equivalente, sobre uma primeira demão de primário incolor baseado num copolímero especial de hydro-pliolite da "Robbialac - Primário Hidro-Armadura Fixador NG, ref.ª 020-0206" ou equivalente, aplicada com todos os produtos recomendados pelo fabricante para a correta execução deste trabalho, incluindo prévia preparação das superfícies, lixagens, aplicação de primário, todos os trabalhos e materiais necessários de forma a garantir um perfeito acabamento final, fornecimento e aplicação.	m2	235,1
46	9.8	AZ1 - Reboco projetado com argamassa seca da "Secil, ref.ª Redur IRP Interior" ou equivalente, com acabamento final talochado em superfícies para recebimento de azulejo, aplicado conforme recomendações do fabricante, incluindo ponte de aderência monocomponente sobre suportes em betão com resinas acrílicas em dispersão aquosa da "SecilTek, ref.ª Redur AD 90" ou equivalente, chapisco da "SecilTek, ref.ª Redur Chapisco" ou equivalente, perfis de remates/cantos com rede da "SecilTek, ref.ª Isovit" ou equivalente, rede em fibra de vidro com tratamento anti-alkalino para reforço do revestimento em pontos singulares da "SecilTek, ref.ª Isovit Rede" ou equivalente, todos os trabalhos e materiais necessários de forma a garantir um perfeito acabamento final, fornecimento e aplicação.	m2	38,03
47	9.9	AZ1 - Azulejo de pasta branca de 1.ª escolha da "Primus Vitória série Technical Brilho, ref.ª 001.0 (branco)" ou equivalente, azulejos com a dimensão de 10 x 10 x (cm) e 7 mm de espessura, assentes com a estereotomia definida em projeto com cimento cola branco da "Weber webercol classic" ou equivalente, incluindo cortes, remates necessários, betumação de juntas com argamassa fina colorida da Weber webercolor premium ou equivalente, todos os trabalhos necessários de forma a garantir um perfeito acabamento final, fornecimento e assentamento.	m2	36,12

48	9.10	PBD - Pintura do interior da caixa do ascensor sobre betão descobrado nas demãos necessárias com revestimento acrílico de alta espessura da "Robbialac/LMP Acabamento HB, série 553" ou equivalente, sobre uma primeira demão de primário de aderência da "Robbialac/LMP - Primário, ref.ª 580-0510" ou equivalente, aplicada com todos os produtos recomendados pelo fabricante para a correta execução deste trabalho, incluindo prévia preparação das superfícies, todos os trabalhos e materiais necessários de forma a garantir um perfeito acabamento final, fornecimento e aplicação.	m2	18,13
49	9.11	PR - Reboco projetado no interior da caixa do ascensor com argamassa seca da "SecilTek, ref.ª Redur Médio Interior" ou equivalente, com acabamento final areado fino, aplicado conforme recomendações do fabricante, incluindo ponte de aderência monocomponente sobre suportes em betão com resinas acrílicas em dispersão aquosa da "SecilTek, ref.ª Redur AD 90" ou equivalente, chapisco da "SecilTek, ref.ª Redur Chapisco" ou equivalente, perfis de remates/cantos com rede da "SecilTek, ref.ª Isovital" ou equivalente, rede em fibra de vidro com tratamento anti-alkalino para reforço do revestimento em pontos singulares da "SecilTek, ref.ª Isovital Rede" ou equivalente, todos os trabalhos e materiais necessários de forma a garantir um perfeito acabamento final, fornecimento e aplicação.	m2	29,02
50	9.12	PR - Pintura do interior da caixa do ascensor sobre argamassa com acabamento areado fino nas demãos necessárias com revestimento acrílico de alta espessura da "Robbialac/LMP Acabamento HB, série 553" ou equivalente, sobre uma primeira demão de primário de aderência da "Robbialac/LMP - Primário, ref.ª 580-0510" ou equivalente, aplicada com todos os produtos recomendados pelo fabricante para a correta execução deste trabalho, incluindo prévia preparação das superfícies, todos os trabalhos e materiais necessários de forma a garantir um perfeito acabamento final, fornecimento e aplicação.	m2	29,02
10. Revestimentos de Tetos				
- Exterior				
51	10.1	PTE - Reboco projetado com argamassa seca da "SecilTek, ref.ª Redur Médio Exterior" ou equivalente, com acabamento final areado fino com argamassa seca fibro-reforçada da "SecilTek, ref.ª Isodur PK Flex" ou equivalente, aplicado conforme recomendações do fabricante, incluindo ponte de aderência monocomponente sobre suportes em betão com resinas acrílicas em dispersão aquosa da "SecilTek, ref.ª Redur AD 90" ou equivalente, chapisco da "SecilTek, ref.ª Redur Chapisco" ou equivalente, perfis de remates/cantos/pingadeiras em PVC com rede da "SecilTek, ref.ª Isovital" ou equivalente, rede em fibra de vidro com tratamento anti-alkalino para reforço do revestimento em pontos singulares da "SecilTek, ref.ª Isovital Rede" ou equivalente, todos os trabalhos e materiais necessários de forma a garantir um perfeito acabamento final, fornecimento e aplicação.	m2	77,51
52	10.2	PTE - Pintura sobre argamassa com acabamento areado fino nas demãos necessárias com tinta aquosa 100% acrílica de aspeto areado fino da "Robbialac Textifin Mate, ref.ª 049-" ou equivalente, sobre uma primeira demão de primário branco baseado numa solução aquosa de resinas de Hydro-Pliolite® da "Robbialac - Primário Hidro-Armadura NG, ref.ª 020-0105" ou equivalente, aplicada com todos os produtos recomendados pelo fabricante para a correta execução deste trabalho, incluindo prévia preparação das superfícies, aplicação de primário, todos os trabalhos e materiais necessários de forma a garantir um perfeito acabamento final, fornecimento e aplicação.	m2	77,51
53	10.3	PTT - Reboco térmico projetado com argamassa seca com agregados de muito baixa densidade (poliestireno expandido - EPS) da "SecilTek, ref.ª Isodur One" ou equivalente, com acabamento final areado fino com argamassa seca fibro-reforçada da "SecilTek, ref.ª Isodur PK Flex" ou equivalente, aplicado conforme recomendações do fabricante, incluindo ponte de aderência monocomponente sobre suportes em betão com resinas acrílicas em dispersão aquosa da "SecilTek, ref.ª Redur AD 90" ou equivalente, chapisco da "SecilTek, ref.ª Redur Chapisco" ou equivalente, perfis de remates/cantos/pingadeiras em PVC com rede da "SecilTek, ref.ª Isovital" ou equivalente, rede em fibra de vidro com tratamento anti-alkalino para reforço do revestimento em pontos singulares da "SecilTek, ref.ª Isovital Rede" ou equivalente, todos os trabalhos e materiais necessários de forma a garantir um perfeito acabamento final, fornecimento e aplicação.	m2	3,07
54	10.4	PTT - Pintura sobre argamassa com acabamento areado fino nas demãos necessárias com tinta aquosa 100% acrílica de aspeto areado fino da "Robbialac Textifin Mate, ref.ª 049-" ou equivalente, sobre uma primeira demão de primário branco baseado numa solução aquosa de resinas de Hydro-Pliolite® da "Robbialac - Primário Hidro-Armadura NG, ref.ª 020-0105" ou equivalente, aplicada com todos os produtos recomendados pelo fabricante para a correta execução deste trabalho, incluindo prévia preparação das superfícies, aplicação de primário, todos os trabalhos e materiais necessários de forma a garantir um perfeito acabamento final, fornecimento e aplicação.	m2	3,07

55	10.5	AQ - Tecto suspenso contínuo liso da Knauf Tecto Suspenso Aquapanel D28 ou equivalente, revestido por uma camada simples de placas cimentícias com 12,5 mm de espessura da Knauf Aquapanel Outdoor, ref.ª R ou equivalente, aparafusadas a estrutura metálica, incluindo estrutura metálica de suporte e suspensão oculta em perfis de chapa galvanizada (Z-450 g/m2), perfis de alheta lacados à cor do tecto para remate com paramentos verticais, aberturas e remates para equipamentos de iluminação e outras especialidades, recaídas, banda acústica com 30 mm da "Knauf" ou equivalente, tratamento de juntas com aplicação de malha superficial com 160 gr da "Knauf, ref.ª Outdoor" ou equivalente, primário da "Knauf, ref.ª GRC" ou equivalente, fita e pasta para acabamento de juntas, acessórios de fixação e montagem, todos os trabalhos e materiais inerentes de forma a garantir um perfeito acabamento final, fornecimento e montagem, completo.	m2	20,04
56	10.6	AQ - Pintura sobre placas cimentícias nas demãos necessárias com tinta aquosa 100% acrílica de aspeto areado fino da "Robbialac Textifin Mate, ref.ª 049-1" ou equivalente, sobre uma primeira demão de primário branco baseado numa solução aquosa de resinas de Hydro-Pliolite® da "Robbialac - Primário Hidro-Armadura NG, ref.ª 020-0105" ou equivalente, aplicada com todos os produtos recomendados pelo fabricante para a correta execução deste trabalho, incluindo prévia preparação das superfícies, barramento, lixagens, aplicação de primário, todos os trabalhos e materiais necessários de forma a garantir um perfeito acabamento final, fornecimento e aplicação.	m2	20,04
	-	Interior		
57	10.7	PTI - Reboco projetado com argamassa seca da "Secil, ref.ª Redur IRP Interior" ou equivalente, com acabamento final com argamassa de acabamento estanhado cimentício em camada muito fina da "SecilTek, ref.ª Redur PK 06" ou equivalente, aplicado conforme recomendações do fabricante, incluindo ponte de aderência monocomponente sobre suportes em betão com resinas acrílicas em dispersão aquosa da "Secil, ref.ª Redur AD 90" ou equivalente, chapisco da "SecilTek, ref.ª Redur Chapisco" ou equivalente, perfis de remates/cantos em PVC com rede da "SecilTek, ref.ª Isovit" ou equivalente, rede em fibra de vidro com tratamento anti-alcálico para reforço do revestimento em pontos singulares da "SecilTek, ref.ª Isovit Rede" ou equivalente, todos os trabalhos e materiais necessários de forma a garantir um perfeito acabamento final, fornecimento e aplicação.	m2	0,5
58	10.8	PTI - Pintura sobre argamassa com acabamento estanhado nas demãos necessárias com tinta aquosa vinílica da "Robbialac VinylREP, ref.ª 019-1" ou equivalente, sobre uma primeira demão de primário incolor baseado num copolímero especial de hydro-piolite da "Robbialac - Primário Hidro-Armadura Fixador NG, ref.ª 020-0206" ou equivalente, aplicada com todos os produtos recomendados pelo fabricante para a correta execução deste trabalho, incluindo prévia preparação das superfícies, lixagens, aplicação de primário, todos os trabalhos e materiais necessários de forma a garantir um perfeito acabamento final, fornecimento e aplicação.	m2	0,5
59	10.9	GC - Tecto suspenso contínuo liso da Knauf Tecto Suspenso D47 ou equivalente, revestido por uma camada simples de placas com 12,5 mm de espessura da Knauf Standard, ref.ª A ou equivalente, aparafusadas a estrutura metálica, incluindo estrutura metálica de suporte e fixação oculta em perfis de chapa galvanizada (Z-140 g/m2), perfis de alheta lacados à cor do tecto para remate com paramentos verticais, isolante acústico em painéis rígidos de lã mineral revestida por um véu anti-desagregante negro com 30 mm de espessura da "Rocterm/Termolan, ref.ª T 70 VF" ou equivalente, aberturas e remates para equipamentos de iluminação e outras especialidades, alçapões/zonas amovíveis próprios do sistema para acesso e manutenção, recaídas, tratamento de juntas com pasta e primário da "Knauf" ou equivalente, banda acústica em neoprene da "Knauf" ou equivalente, fita para acabamento de juntas, acessórios de fixação e montagem, todos os trabalhos e materiais inerentes de forma a garantir um perfeito acabamento final, fornecimento e montagem, completo.	m2	21,08
60	10.10	GC - Pintura sobre placas nas demãos necessárias com tinta aquosa vinílica da "Robbialac VinylREP, ref.ª 019-1" ou equivalente, sobre uma primeira demão de primário incolor baseado num copolímero especial de hydro-piolite da "Robbialac - Primário Hidro-Armadura Fixador NG, ref.ª 020-0206" ou equivalente, aplicada com todos os produtos recomendados pelo fabricante para a correta execução deste trabalho, incluindo prévia preparação das superfícies, barramento, lixagens, aplicação de primário, todos os trabalhos e materiais necessários de forma a garantir um perfeito acabamento final, fornecimento e aplicação.	m2	21,08
61	10.11	GCH - Tecto suspenso contínuo liso da Knauf Tecto Suspenso D47 ou equivalente, revestido por uma camada simples de placas com 12,5 mm de espessura da Knauf Impregnada, ref.ª H1 ou equivalente, aparafusadas a estrutura metálica, incluindo estrutura metálica de suporte e fixação oculta em perfis de chapa galvanizada (Z-140 g/m2), perfis de alheta lacados à cor do tecto para remate com paramentos verticais, aberturas e remates para equipamentos de iluminação e outras especialidades, alçapões/zonas amovíveis próprios do sistema para acesso e manutenção, recaídas, tratamento de juntas com pasta e primário da "Knauf" ou equivalente, banda acústica em neoprene da "Knauf" ou equivalente, fita para acabamento de juntas, acessórios de fixação e montagem, todos os trabalhos e materiais inerentes de forma a garantir um perfeito acabamento final, fornecimento e montagem, completo.	m2	21,59

62	10.12	GCH - Pintura sobre placas impregnadas nas demãos necessárias com tinta aquosa vinílica da "Robbialac VinylREP, ref.ª 019-1" ou equivalente, sobre uma primeira demão de primário incolor baseado num copolímero especial de hydro-pliolite da "Robbialac - Primário Hidro-Armadura Fixador NG, ref.ª 020-0206" ou equivalente, aplicada com todos os produtos recomendados pelo fabricante para a correta execução deste trabalho, incluindo prévia preparação das superfícies, barramento, lixagens, aplicação de primário, todos os trabalhos e materiais necessários de forma a garantir um perfeito acabamento final, fornecimento e aplicação.	m2	21,59
63	10.13	GCA - Tecto suspenso contínuo absorvor sonoro (acústico) da Knauf Tecto Suspenso D12 ou equivalente, revestido por uma camada simples de placas com 12,5 mm de espessura com véu da Knauf Cleaneo, ref.ª 8/18 R ou equivalente, aparafusadas a estrutura metálica, incluindo estrutura metálica de suporte e fixação oculta em perfis de chapa galvanizada (Z-140 g/m2), perfis de alheta lacados à cor do tecto para remate com paramentos verticais, isolante acústico em painéis rígidos de lâ mineral revestida por um véu anti-desagregante negro com 30 mm de espessura da "Rocterm/Termolan, ref.ª T 70 VF" ou equivalente, aberturas e remates para equipamentos de iluminação e outras especialidades, alçapões/zonas amovíveis próprios do sistema para acesso e manutenção, recaídas, tratamento de juntas com pasta e primário da "Knauf" ou equivalente, banda acústica em neoprene da "Knauf" ou equivalente, fita para acabamento de juntas, acessórios de fixação e montagem, todos os trabalhos e materiais inerentes de forma a garantir um perfeito acabamento final, fornecimento e montagem, completo.	m2	97,27
64	10.14	GCA - Pintura sobre placas nas demãos necessárias com tinta aquosa vinílica da "Robbialac VinylREP, ref.ª 019-1" ou equivalente, sobre uma primeira demão de primário incolor baseado num copolímero especial de hydro-pliolite da "Robbialac - Primário Hidro-Armadura Fixador NG, ref.ª 020-0206" ou equivalente, aplicada com todos os produtos recomendados pelo fabricante para a correta execução deste trabalho, incluindo prévia preparação das superfícies, barramento, lixagens, aplicação de primário, todos os trabalhos e materiais necessários de forma a garantir um perfeito acabamento final, fornecimento e aplicação.	m2	97,27
65	10.15	PB - Pintura no interior da caixa do ascensor sobre betão descobrado nas demãos necessárias com revestimento acrílico de alta espessura da "Robbialac/LMP Acabamento HB, série 553" ou equivalente, sobre uma primeira demão de primário de aderência da "Robbialac/LMP - Primário, ref.ª 580-0510" ou equivalente, aplicada com todos os produtos recomendados pelo fabricante para a correta execução deste trabalho, incluindo prévia preparação das superfícies, todos os trabalhos e materiais necessários de forma a garantir um perfeito acabamento final, fornecimento e aplicação.	m2	2,9
66	10.16	RT - Recaída com sistema da Knauf ou equivalente, revestida por uma camada simples de placas com 12,5 mm de espessura da Knauf Standard, ref.ª A ou equivalente, aparafusadas a estrutura metálica, incluindo estrutura de suporte e fixação oculta em perfis de chapa de aço galvanizado (Z-140 g/m2), perfis de alheta lacados à cor do tecto para remate com paramentos verticais, isolante acústico em painéis rígidos de lâ mineral revestida por um véu anti-desagregante negro da "Rocterm/Termolan, ref.ª T 70 VF" ou equivalente, aberturas e remates para equipamentos de iluminação e outras especialidades, banda acústica da "Knauf" ou equivalente, tratamento de juntas com cinta de papel e pasta da "Knauf, ref.ª Unik" ou equivalente, barramento, lixagens, primário da "Knauf" ou equivalente, acessórios de fixação e montagem, todos os trabalhos e materiais inerentes de forma a garantir um perfeito acabamento final, fornecimento e montagem, completa.	m2	1,25
67	10.17	RT - Pintura sobre placas nas demãos necessárias com tinta aquosa vinílica da "Robbialac VinylREP, ref.ª 019-1" ou equivalente, sobre uma primeira demão de primário incolor baseado num copolímero especial de hydro-pliolite da "Robbialac - Primário Hidro-Armadura Fixador NG, ref.ª 020-0206" ou equivalente, aplicada com todos os produtos recomendados pelo fabricante para a correta execução deste trabalho, incluindo prévia preparação das superfícies, barramento, lixagens, aplicação de primário, todos os trabalhos e materiais necessários de forma a garantir um perfeito acabamento final, fornecimento e aplicação.	m2	1,25
11.	Revestimentos de Pavimentos e Rodapés			
-	Exterior			
68	11.1	CMV - Calçada miúda em cubos de pedra de Vidraço Branco, em cubos de boa qualidade e morfologia regular com 4/5 cm de aresta, assentes com a estereotomia definida em projeto sobre base com traço seco em cimento e pó de pedra ao traço de 1:3 em volume com 4 cm de espessura mínima "após compactação", incluindo rega e compactação de solo existente por processos mecânicos, base em agregado britado de granulometria extensa "tout-venant" com características de base e/ou argamassa cimentícia leve à base de poliestireno expandido (EPS) da "Unibetão, ref.ª UniLeve® EPS" ou equivalente, juntas refechadas com traço seco em cimento e areia ao traço de 1:3 em volume, rega, escovagem, compactação com o uso de processos mecânicos ou manuais sempre que necessário, todos os trabalhos e materiais necessários de forma a garantir a sua perfeita execução e acabamento final, fornecimento e assentamento.	m2	208,99

	11.2.	BAE - Afagamento fino a talocha mecânica (helicóptero) ou manual sobre betão, incluindo endurecedor de superfície à base de cimento de alta resistência e de granulados minerais de quartzo da "JRP, ref.ª Prosol® (na cor natural) ou equivalente, execução de sistema de drenagem através de rasgos e rebaixos, pintura de faixas anti-derrapantes nas demãos necessárias com tinta de esmalte de poliuretano de dois componentes com acabamento satinado da "Robbialac/LMP Esmalte Poliuretano, série 551" ou equivalente sobre primário de aderência incolor da "Robbialac/LMP, série 580-0510" ou equivalente, todos os trabalhos e materiais necessários de forma a garantir um perfeito acabamento final, fornecimento e execução.		
	-	Nota: Betão considerado no projeto de estabilidade.		
69	11.2.1	Em escadas (ESC1 e ESC2 (cobertores, espelhos e patins)).	m2	30,59
70	11.2.2	Em rampa (R1).	m2	6,06
71	11.3	SLE - Soleiras em pedra de Vidraço de Atafja Mix com acabamento amaciado, com as dimensões e espessuras definidas em projeto, assentes com a estereotomia definida em projeto com cimento cola flexível branco da "SecilTek, ref.ª Adhere Flex TT Branco" ou equivalente, incluindo betonilha de enchimento e de regularização em argamassa seca da "SecilTek, ref.ª Plan Classic" ou equivalente, cortes, remates necessários, betumação de juntas com argamassa colorida flexível, sistema de tratamento e proteção da pedra, todos os trabalhos e materiais necessários de forma a garantir a sua perfeita execução e acabamento final, fornecimento e assentamento.	m2	0,41
	11.4.	TP - Tapete constituído por perfis de PVC estriado antiderrapante embutidos em perfis de alumínio extrudido anodizado a preto da FCCmat - modelo Sanimate, ref.ª 02.01.002-P 16 (preto) ou equivalente, encastrado em caixa rebaixada nivelada com o pavimento, incluindo execução de caixa, orla em perfil de alumínio extrudido anodizado à cor preto em forma de L, todos os trabalhos e materiais necessários de forma a garantir um perfeito acabamento final, fornecimento e colocação.		
72	11.4.1	Com a dimensão de 1,20 x 0,80 (m).	UN	1
	-	Interior		
73	11.5	Base para recebimento de revestimentos, composta por: camada de enchimento leve com 12 cm de espessura mínima, em argamassa cimentícia leve à base de poliestireno expandido (EPS) da "Unibetão, ref.ª UniLeve® EPS" ou equivalente, aplicada nas dosagens recomendadas pelo fabricante; camada de regularização com 3 cm de espessura em argamassa seca da "SecilTek, ref.ª Plan Classic" ou equivalente; incluindo todos os trabalhos e materiais necessários de forma a garantir a sua perfeita execução e acabamento final, fornecimento e execução.	m2	161,08
74	11.6	BAI - Revestimento em betão estrutural da "SecilTek, ref.ª Betão-S Estrutural Cinza" ou equivalente, aplicada nas dosagens recomendadas pelo fabricante, incluindo espalhamento, nivelamento, afagamento fino a talocha mecânica (helicóptero) e/ou manual sempre que necessário, endurecedor de superfície à base de cimento de alta resistência e de granulados minerais de quartzo da "JRP, ref.ª Prosol® (na cor natural) ou equivalente, todos os trabalhos e materiais necessários de forma a garantir a sua perfeita execução e acabamento final, fornecimento e execução.	m2	16,1
75	11.7	LP - Ladrilhos em pedra de Vidraço de Atafja Mix com acabamento amaciado, ladrilhos com as dimensões e espessuras definidas em projeto, assentes com a estereotomia definida em projeto com cimento cola branco flexível, da "Weber - webercol flex L" ou equivalente, incluindo cortes, remates necessários, betumação de juntas com argamassa fina colorida da Weber webercolor premium ou equivalente, sistema de tratamento e proteção da pedra, todos os trabalhos e materiais necessários de forma a garantir a sua perfeita execução e acabamento final, fornecimento e assentamento.	m2	2,42
76	11.8	MH - Revestimento em mosaico liso polido da "Macel, ref.ª 4015" ou equivalente, mosaicos com a dimensão de 40 x 40 (cm) e 2,2 cm de espessura, assentes com cimento cola branco flexível da "Weber - webercol flex L" ou equivalente, incluindo polimento e vitrificação em obra, pré-tratamento com impermeabilizante hidro-repelente de base aquosa sem película da "Tratus, ref.ª ImperPre H2O" ou equivalente, betumação de juntas com argamassa fina colorida da Weber webercolor premium ou equivalente, tratamento final com protetivo anti-mancha de base aquosa da "Tratus, ref.ª TopProtect" ou equivalente, todos os trabalhos e materiais necessários de forma a garantir a sua perfeita execução e acabamento final, fornecimento e assentamento.	m2	40,62
77	11.9	LN - Revestimento em linóleo homogêneo anti estático para grande tráfego da "Gerflor/DLW Linoleum - série Uni Walton LPX, ref.ª 101-085 (warm concrete grey)" ou equivalente, em rolo com 200 cm de largura e 2,5 mm de espessura, incluindo isolamento epóxico contra a humidade de 2 componentes da "BASF - Thomsit, ref.ª R 755" ou equivalente, aplicado sobre a base em betonilha com duas demãos perpendiculares, cobrindo com areia sílica seca de granulometria 0,4-0,8 mm, barramento com massa de regularização de secagem rápida da "Henkel - Thomsit, ref.ª DX" ou equivalente, colagem com cola de linóleo da "BASF - Thomsit, ref.ª UK 400" ou equivalente, juntas soldadas com cordão de solda especial para linóleo, dobragem/remate às paredes, cortes, uniões com esquadrias, uniões com sumidouros e reforço de juntas, remates necessários, todos os trabalhos e materiais necessários de forma a garantir a sua perfeita execução e acabamento final, fornecimento e execução.	m2	101,46

78	11.10	SLI - Soleiras em pedra de Vidraço de Ataija Mix com acabamento amaciado, com as dimensões e espessuras definidas em projeto, assentes com a estereotomia definida em projeto com cimento cola branco flexível, da "Weber - webercol flex L" ou equivalente, incluindo cortes, remates necessários, betumação de juntas com argamassa fina colorida da Weber webercolor premium ou equivalente, sistema de tratamento e proteção da pedra, todos os trabalhos e materiais necessários de forma a garantir a sua perfeita execução e acabamento final, fornecimento e assentamento.	m2	0,48
79	11.11	PRF - Perfil metálico para transição de revestimentos em alumínio com acabamento natural da Uperfil, ref.ª Linetec AD 10 AN ou equivalente, com 5 mm de espessura e 10 mm de altura, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários de forma a garantir a sua perfeita execução e acabamento final, fornecimento e colocação.	ml	2,16
80	11.12	RM - Rodapé em régua de MDF hidrófugo (MR), régua com as dimensões definidas em projeto, assente através de colagem com adesivo, incluindo cortes, remates necessários, lixagens, acabamento lacado na cor a definir em obra, todos os trabalhos e materiais necessários de forma a garantir um perfeito acabamento final, fornecimento e colocação.	ml	68,88
81	11.13	RMH - Rodapé em peças apropriadas de mosaico liso polido da "Macel, ref.ª R-15" ou equivalente, peças com a dimensão de 40 x 7 (cm) e 1,4 cm de espessura, assentes com cimento cola branco flexível da "Weber - webercol flex L" ou equivalente, incluindo pré-tratamento com impermeabilizante hidro-repelente de base aquosa sem película da "Tratus, ref.ª ImperPre H2O" ou equivalente, betumação de juntas com argamassa fina colorida da Weber webercolor premium ou equivalente, tratamento final com protetivo anti-mancha de base aquosa da "Tratus, ref.ª TopProtect" ou equivalente, todos os trabalhos e materiais necessários de forma a garantir a sua perfeita execução e acabamento final, fornecimento e assentamento.	ml	36,38
82	11.14	RA - Rodapé embutido em chapa de alumínio com acabamento lacado na cor RAL a definir em obra, com 70 mm de altura e 1,5 mm de espessura, assente através de colagem com adesivo acrílico branco, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários de forma a garantir a sua perfeita execução e acabamento final, fornecimento e montagem.	ml	14,13
12.	Elementos Pré-Fabricados de Betão			
83	12.1	CB1 - Capeamento de muretes com elementos pré-fabricados em betão branco da Vipremi - Pré-Fabricados em Betão, ref.ª CH027 ou equivalente, elementos com a dimensão de 500 x 580 (mm) e 40/60 mm de espessura, assentes com a estereotomia definida em projeto com cimento cola flexível branco da "SecilTek, ref.ª Adhere Flex TT Branco" ou equivalente, incluindo betonilha de enchimento e de regularização em argamassa seca da "SecilTek, ref.ª Plan Classic" ou equivalente, betumação de juntas com argamassa colorida flexível, sistema de tratamento e proteção do betão com hidrofugante aquoso da "Robbialac - Hidrofugante Pavimentos WB, ref.ª 141-0004" ou equivalente, todos os trabalhos e materiais necessários de forma a garantir a sua perfeita execução e acabamento final, fornecimento e assentamento.	ml	16,13
13.	Caixilharias			
	13.1.	Caixilharia com sistema de batente com ruptura de ponte térmica (RPT) em perfis de liga de alumínio da "Cortizo, sistema Millenium Plus 70" ou equivalente, com acabamento lacado na cor Gris Texturado (ref.ª TX7022DE), incluindo revestimento apainelado em ambas as faces a chapa de alumínio com acabamento idêntico ao caixilho e preenchimento com isolante térmico, todas as ferragens e acessórios de fechos ou articulação inerentes ao sistema e de acordo com o fabricante (sempre sujeitos à aprovação por parte do autor do projeto) com acabamento lacado na cor Gris Texturado (ref.ª TX7022DE), sistema de barra anti-pânico em aço inox de 2 pontos da "Ninz, ref.ª EXUS® LX Stainless Steel" e muleta exterior em aço inox + placa, com fechadura anti-pânico com cilindro da "Ninz, ref.ª M1® Stainless Steel" ou equivalente, todos os acessórios de fixação e montagem, vedantes, selagens com silicone apropriado, todos os trabalhos e acessórios necessários de forma a garantir um perfeito funcionamento e acabamento final, fornecimento e montagem, completa.		
84	13.1.1	Va01_A - Com a dimensão de 1150 x 2100 (mm).	UN	1
85	13.1.2	Va01_B - Com a dimensão de 1150 x 2150 (mm).	UN	1
	13.2.	Caixilharia com sistema de batente com ruptura de ponte térmica (RPT) em perfis de liga de alumínio da "Cortizo, sistema Millenium Plus 70" ou equivalente, com acabamento lacado na cor Gris Texturado (ref.ª TX7022DE), incluindo vidro duplo com as características e espessuras definidas em projeto, todas as ferragens e acessórios de fechos ou articulação inerentes ao sistema e de acordo com o fabricante (sempre sujeitos à aprovação por parte do autor do projeto) com acabamento lacado na cor Gris Texturado (ref.ª TX7022DE), sistema de barra anti-pânico em aço inox de 2 pontos da "Ninz, ref.ª EXUS® LX Stainless Steel" e muleta exterior em aço inox + placa, com fechadura anti-pânico com cilindro da "Ninz, ref.ª M1® Stainless Steel" ou equivalente, todos os acessórios de fixação e montagem, vedantes, selagens com silicone apropriado, todos os trabalhos e acessórios necessários de forma a garantir um perfeito funcionamento e acabamento final, fornecimento e montagem, completa.		
86	13.2.1	Va02 - Com a dimensão de 1150 x 2400 (mm).	UN	3

	13.3.	Caixilharia com sistema de batente com rutura de ponte térmica (RPT) em perfis de liga de alumínio da "Cortizo, sistema Cor 60 Folha Oculta" ou equivalente, com acabamento lacado na cor Gris Texturado (ref. ^a TX7022DE), incluindo vidro duplo com as características e espessuras definidas em projeto, todas as ferragens e acessórios de fechos ou articulação inerentes ao sistema e de acordo com o fabricante (sempre sujeitos à aprovação por parte do autor do projeto) com acabamento lacado na cor Gris Texturado (ref. ^a TX7022DE), puxadores do sistema com escudo da "Cortizo, ref. ^a 307301" ou equivalente, todos os acessórios de fixação e montagem, vedantes, selagens com silicone apropriado, todos os trabalhos e acessórios necessários de forma a garantir um perfeito funcionamento e acabamento final, fornecimento e montagem, completa.		
87	13.3.1	Va03 - Com a dimensão de 1300 x 1670 (mm).	UN	1
88	13.3.2	Va04 - Com a dimensão de 380 x 1240 (mm).	UN	2
	13.4.	Caixilharia com sistema de batente com rutura de ponte térmica (RPT) em perfis de liga de alumínio da "Cortizo, sistema Cor 2300" ou equivalente, com acabamento lacado na cor RAL a definir em obra, incluindo revestimento apainelado em ambas as faces a chapa de alumínio com acabamento idêntico ao caixilho e preenchimento com isolante térmico, todas as ferragens e acessórios de fechos ou articulação inerentes ao sistema e de acordo com o fabricante (sempre sujeitos à aprovação por parte do autor do projeto) com acabamento lacado na cor RAL a definir em obra, par de puxadores de alumínio com escudo da "Cortizo" ou equivalente, fechadura de 2 pontos com testa contínua da "Cortizo" ou equivalente, todos os acessórios de fixação e montagem, vedantes, selagens com silicone apropriado, todos os trabalhos e acessórios necessários de forma a garantir um perfeito funcionamento e acabamento final, fornecimento e montagem, completa.		
89	13.4.1	Va05 - Com a dimensão de 1130 x 2260 (mm).	UN	1
	13.5.	Grelha fixa para ventilação de caixa do ascensor em alumínio extrudido apropriada para exterior da "Koolair, ref. ^a 210-TA" ou equivalente, com acabamento lacado na cor RAL a definir em obra, incluindo abas de remate em alumínio extrudido com 50 mm em todo o seu perímetro, rede de proteção anti-pássaros do sistema, acessórios de fixação e montagem (parafusos em aço inox, buchas metálicas de auto-fixação, etc.), vedantes, selagens com silicone apropriado, acessórios de fixação e montagem, todos os trabalhos e acessórios necessários de forma a garantir um perfeito funcionamento e acabamento final, fornecimento e montagem, completa.		
90	13.5.1	Va06 - Com a dimensão de 500 x 300 (mm).	UN	1
	14.	Serralharias		
	14.1.	Portão com duas folhas de batente executado em perfis e barras chatas em aço, incluindo soldaduras, metalização, pintura nas demãos necessárias com tinta de esmalte de poliuretano de acabamento brilhante da "Robbialac/LMP Esmalte PU Brilhante, série 552" ou equivalente sobre primário epóxi fosfato de zinco anticorrosivo de dois componentes da "Robbialac/LMP, série 580-02..." ou equivalente, todas as ferragens e acessórios inerentes ao sistema (sempre sujeitos à aprovação por parte do autor do projeto): dobradiças de abas em inox na quantidade e características apropriadas ao peso das folhas; fecho superior e inferior da "Batista Gomes, ref. ^a FX 164 Inox" ou equivalente; fechadura com trinco reversível e língua reguláveis com par de puxadores e cilindro da "Batista Gomes, ref. ^a F.477.1.03" ou equivalente; acessórios de fixação e montagem, todos os trabalhos e acessórios necessários de forma a garantir um perfeito funcionamento e acabamento final, fornecimento e montagem, completo.		
91	14.1.1	Vf01 - Com a dimensão de 1830 x 2240 (mm).	UN	1
	14.2.	Corrimão de escada (ESC2) com passa-mãos e perfis de fixação tubulares em aço, incluindo fixações à parede por meio de bolachas circulares em aço, chumbadores, soldaduras, metalização, pintura nas demãos necessárias com tinta de esmalte de poliuretano de acabamento brilhante da "Robbialac/LMP Esmalte PU Brilhante, série 552" ou equivalente sobre primário epóxi fosfato de zinco anticorrosivo de dois componentes da "Robbialac/LMP, série 580-0220/0230" ou equivalente, acessórios de fixação e montagem (parafusos de embutir com rosca sextavada interior, buchas químicas, etc.), todos os trabalhos e acessórios inerentes de forma a garantir um perfeito acabamento final, fornecimento e montagem, completo.		
92	14.2.1	CE1.	ml	10,35
	14.3.	Guarda de escada (ESC1) e rampa (R1) com passa-mãos duplo e perfis de fixação tubulares e barra retangular em aço, incluindo fixações ao pavimento por meio de bolachas circulares em aço, chumbadores, soldaduras, metalização, pintura nas demãos necessárias com tinta de esmalte de poliuretano de acabamento brilhante da "LMP/Robbialac Esmalte PU Brilhante, série 552" ou equivalente sobre primário epóxi fosfato de zinco anticorrosivo de dois componentes da "Robbialac/LMP, série 580-0220/0230" ou equivalente, acessórios de fixação e montagem (parafusos de embutir com rosca sextavada interior, buchas químicas, etc.), todos os trabalhos e acessórios inerentes de forma a garantir um perfeito acabamento final, fornecimento e montagem, completo.		
93	14.3.1	CE2.	ml	5,02

	14.4.	Guarda de murete com passa-mãos e perfis de fixação tubulares em aço, incluindo fixações ao capeamento por meio de bolachas circulares em aço, chumbadores, soldaduras, metalização, pintura nas demãos necessárias com tinta de esmalte de poliuretano de acabamento brilhante da "LMP/Robbialac Esmalte PU Brilhante, série 5521" ou equivalente sobre primário epóxi fosfato de zinco anticorrosivo de dois componentes da "Robbialac/LMP, série 580-0220/0230" ou equivalente, acessórios de fixação e montagem (parafusos de embutir com rosca sextavada interior, buchas químicas, etc.), todos os trabalhos e acessórios inerentes de forma a garantir um perfeito acabamento final, fornecimento e montagem, completa.		
94	14.4.1	GR.	ml	27,75
	15.	Carpintarias		
	15.1.	Armário técnico interior para receber infraestruturas (elétricas e telecomunicações) e arrumo, composto por: encabeçamentos de ilhargas e de prateleiras em madeira maciça de Mogno tratada em autoclave; portas de batente em MDF; ilhargas em MDF; prateleiras e laterais em MDF; fundo em reboco estanhado com acabamento pintado; incluindo lixagens, acabamento lacado na cor a definir em obra, todas as ferragens e acessórios de fechos ou articulação inerentes (sempre sujeitos à aprovação por parte do autor do projeto): dobradiças de copo, articuladas com mola; fecho magnético superior e inferior de tic-tac; fechaduras em aço inox com acabamento satinado (AISI 304) da "JNF, ref.ª 07715.R.XXI" ou equivalente, puxadores em aço inox com acabamento satinado (AISI 304) da "JNF, ref.ª IN.22.102.19" ou equivalente, espuma de poliuretano expansível, todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento e acabamento final, fornecimento e montagem, completo.		
95	15.1.1	AM1 - Com a dimensão de 2000 x 330 x 2180 (mm).	UN	1
	15.2.	Armário técnico exterior para receber infraestruturas (elétricas, telecomunicações, águas, etc.) em painel compósito de madeira e cimento da "Viroc Lixado" ou equivalente, composto por: aro; portas de batente; fecho superior; todo o interior em reboco térmico com acabamento pintado; incluindo acabamento pintado com tinta acrílica de base solvente na cor a definir em obra, todas as ferragens e acessórios de fechos ou articulação inerentes (sempre sujeitos à aprovação por parte do autor do projeto): dobradiças articuladas com mola; fecho magnético superior e inferior de tic-tac; fechaduras em aço inox com acabamento satinado (AISI 304) da "JNF, ref.ª 07715.R.XXI" ou equivalente, selagens, todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento e acabamento final, fornecimento e montagem, completo.		
96	15.2.1	AM2 - Com a dimensão de 1700 x 360 x 860 (mm).	UN	1
	15.3.	Portaro de batente da "Vicaima - coleção Essencial Cores Planas" ou equivalente, com revestimento em MDF com acabamento lacado na cor a definir em obra, incluindo pré-aro, revestimento superior em MDF hidrófugo com acabamento lacado na cor a definir em obra, todas as ferragens do sistema em aço inox com acabamento satinado: dobradiças ocultas; fechadura com frente em inox (ref.ª 719); puxadores com roseta em aço inox com acabamento satinado (AISI 304) da "JNF, ref.ª IN.00.016.B.R04M" ou equivalente, entradas de chave normal em aço inox com acabamento satinado (AISI 304) da "JNF, ref.ª IN.04.28R.P04M" ou equivalente, placas de proteção (em ambas as faces) em chapa de alumínio com acabamento lacado na cor a definir, abertura para colocação de grelhas de passagem, espuma de poliuretano expansível, todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento e acabamento final, fornecimento e montagem, completo.		
97	15.3.1	Vm01	UN	2
	15.4.	Portaro de batente da "Vicaima - coleção Essencial Cores Planas" ou equivalente, com revestimento em MDF com acabamento lacado na cor a definir em obra, incluindo pré-aro, todas as ferragens do sistema em aço inox com acabamento satinado: dobradiças ocultas; fechadura com frente em inox (ref.ª 719); puxadores com roseta em aço inox com acabamento satinado (AISI 304) da "JNF, ref.ª IN.00.016.B.R04M" ou equivalente, entradas de chave normal em aço inox com acabamento satinado (AISI 304) da "JNF, ref.ª IN.04.28R.P04M" ou equivalente, placas de proteção (em ambas as faces) em chapa de alumínio com acabamento lacado na cor a definir, abertura para colocação de grelhas de passagem, espuma de poliuretano expansível, todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento e acabamento final, fornecimento e montagem, completo.		
98	15.4.1	Vm02.	UN	1
	15.5.	Portaro de batente da "Vicaima - coleção Essencial Cores Planas" ou equivalente, com revestimento em MDF com acabamento lacado na cor a definir em obra, incluindo pré-aro, todas as ferragens do sistema em aço inox com acabamento satinado: dobradiças ocultas; fechadura com frente em inox (ref.ª 719); puxadores com roseta em aço inox com acabamento satinado (AISI 304) da "JNF, ref.ª IN.00.016.B.R04M" ou equivalente, entradas de chave normal em aço inox com acabamento satinado (AISI 304) da "JNF, ref.ª IN.04.28R.P04M" ou equivalente, fecho de casa de banho com indicador de cor "livre/ocupado" em aço inox com acabamento satinado (AISI 304) da "JNF, ref.ª IN.04.112" ou equivalente, placas de proteção (em ambas as faces) em chapa de alumínio com acabamento lacado na cor a definir, abertura para colocação de grelhas de passagem, espuma de poliuretano expansível, todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento e acabamento final, fornecimento e montagem, completo.		
99	15.5.1	Vm03.	UN	2

	15.6.	Portaro pivotante da "Vicaima - coleção Essential Cores Planas" ou equivalente, com revestimento em MDF com acabamento lacado na cor a definir em obra, incluindo pré-aro, aro sem travessa, todas as ferragens do sistema em aço inox com acabamento satinado: dobradiças de pivot ocultas; fechadura para cilindro europeu sem trinco em aço inox com acabamento satinado (AISI 304) da "JNF, ref.ª IN.20.978" ou equivalente, entradas para cilindro europeu em aço inox com acabamento satinado (AISI 304) da "JNF, ref.ª IN.04.28R.Y04M" ou equivalente, par de puxadores/conchas redondas de embutir em aço inox com acabamento satinado (AISI 304) da "JNF, ref.ª IN.16.225.40.RAW" ou equivalente, espuma de poliuretano expansível, todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento e acabamento final, fornecimento e montagem, completo.		
100	15.6.1	Vm04.	UN	1
	15.7.	Peitoril interior em MDF hidrófugo (MR) com 40 mm de espessura, incluindo betonilha de enchimento e de regularização com argamassa seca da "SecilTek, ref.ª Redur Médio Interior" ou equivalente, estrutura de fixação oculta em madeira maciça de Mogno tratado em autoclave sobre os quais se colam os painéis, sistema de colagem elástica para painéis da "Sika, ref.ª SikaTack®-Panell" ou equivalente, cortes, remates necessários, lixagens, acabamento lacado na cor a definir em obra, espuma de poliuretano expansível, todos os trabalhos e materiais necessários de forma a garantir um perfeito acabamento final, fornecimento e colocação.		
101	15.7.1	CM1.	m2	0,28
	16.	Vedações à Luz		
	16.1.	ET1 - Estores interiores em rolo com comando de corrente desmultiplicada da "Represtor, modelo Sombroll 7043 RPI" ou equivalente, compostos por: corrente metálica; tubo de enrolamento em liga de alumínio com 43 mm de diâmetro; suportes de fixação metálicos com cobertura em termoplástico com 62 x 81 (mm); terminal de base com 22 mm em liga de alumínio; incluindo tela de sombreamento da "Represtor - modelo M-Screen 8503, ref.ª 40.030" ou equivalente, todos os trabalhos e acessórios necessários para o seu perfeito funcionamento e acabamento final, fornecimento e montagem, completos.		
102	16.1.1	Va02 - Com a dimensão de 1,15 x 2,40 (m).	UN	3
103	16.1.2	Va03 - Com a dimensão de 1,30 x 1,67 (m).	UN	1
	17.	Mobiliário e Equipamento Fixo		
104	17.1	BA1 - Bancada para Copa (P1.07) em quartzo compacto da "Caeserstone - coleção Premium, ref.ª 1141 (pure white)" ou equivalente, composta por: tampo e baía frontal com 20 mm de espessura; roda-tampo com 13 mm de espessura; peitoril com 20 mm de espessura; incluindo poleias de fixação em ferro reforçado com acabamento pintado na cor a definir, cuba circular de aplicação inferior em aço inox (AISI 304 18/10) com sifão/válvula manual de cesta da "Rodi - linha Selection, ref.ª Pio Mithus (17A6C110021A0)" ou equivalente, selagens com silicone apropriado, todos os trabalhos e materiais necessários de forma a garantir a sua perfeita execução e acabamento final, fornecimento e assentamento, completa.	UN	1
105	17.2	Sifão de descarga redondo G1 1/4" para cuba da Sanitana, ref.ª TN50008332099900 ou equivalente, em latão cromado, incluindo todas as ligações e acessórios necessários de forma a garantir um perfeito funcionamento, fornecimento e montagem.	UN	1
106	17.3	Torneira misturadora de monocomando com bica giratória para bancada da Copa (P1.07) da Sanindusa - modelo Mixa, ref.ª 5203001 ou equivalente, com acabamento cromo, incluindo torneiras de esquadria, ligações de alimentação flexíveis, todas as ligações e acessórios necessários de forma a garantir um perfeito funcionamento, fornecimento e montagem.	UN	1
	18.	Equipamentos Sanitários e Torneiras		
107	18.1	ES01 - Sanita suspensa 52 da "Sanindusa - série Cetus Suspens8, ref.ª 110032" ou equivalente, na cor branca, incluindo curva de esgoto em PVC rígido, sifão incorporado, emboque em borracha, acessórios de fixação, ligações estanques, todos os trabalhos e peças complementares de forma a garantir um perfeito funcionamento, fornecimento e assentamento.	UN	1
108	18.2	ES02 - Tampo clipoff em duroplast para sanita suspensa do tipo "Sanindusa - série Cetus Suspens8, ref.ª 21011" ou equivalente, na cor branco, incluindo acessórios de fixação, todos os trabalhos e peças complementares de forma a garantir um perfeito funcionamento, fornecimento e montagem.	UN	1
109	18.3	ES03 - Sanita suspensa apropriada para pessoas com mobilidade condicionada da "Sanindusa - série New WCCare, ref.ª 129032" ou equivalente, na cor branca, incluindo curva de esgoto em PVC rígido, sifão incorporado, emboque em borracha, acessórios de fixação, ligações estanques, todos os trabalhos e peças complementares de forma a garantir um perfeito funcionamento, fornecimento e assentamento.	UN	1
110	18.4	ES04 - Tampo com tampa e abertura para sanita apropriada para pessoas com mobilidade condicionada da "Sanindusa - série New WCCare, ref.ª 22911" ou equivalente, na cor branco, incluindo acessórios de fixação, todos os trabalhos e peças complementares de forma a garantir um perfeito funcionamento, fornecimento e montagem.	UN	1

111	18.5	ES05 - Suporte com tanque para sanita suspensa com descarga frontal da "Sanindusa série Sanflush, ref.ª 40233" ou equivalente, incluindo par de pés para suporte da "Sanindusa, ref.ª 4A0233" ou equivalente, tubo de ligação do tanque à sanita, curva de esgoto, acessórios de fixação, ligações estanques, todos os trabalhos e peças complementares de forma a garantir um perfeito funcionamento, fornecimento e montagem, completa.	UN	2
112	18.6	ES06 - Placa de comando de dupla descarga para tanque de encastrar da "Sanindusa série Plan, ref.ª 40013" ou equivalente, com acabamento cromo acetinado, incluindo acessórios de fixação, todos os trabalhos e peças complementares de forma a garantir um perfeito funcionamento, fornecimento e montagem.	UN	2
113	18.7	ES07 - Apoio simples 80 em inox escovado para sanita apropriada para pessoas com mobilidade condicionada da "Sanindusa série New WCCare, ref.ª 42971" ou equivalente, incluindo kit de fixação, fornecimento e montagem.	UN	2
114	18.8	ES08 - Lavatório 50 com aplicação mural da Sanitana modelo Wave, ref.ª S10017036200000 ou equivalente, na cor branco, com a dimensão de 500 x 450 x 145 (mm), incluindo kit de fixação para aplicação mural, ligações estanques, todos os trabalhos e peças complementares de forma a garantir um perfeito funcionamento, fornecimento e assentamento.	UN	1
115	18.9	ES09 - Lavatório de canto apropriado para pessoas com mobilidade condicionada da Sanindusa série New WCCare, ref.ª 12970 ou equivalente, na cor branco, incluindo kit de fixação, sifão flexível, ligações estanques, todos os trabalhos e peças complementares de forma a garantir um perfeito funcionamento, fornecimento e assentamento.	UN	1
116	18.10	ES10 - Torneira temporizada para lavatório da Sanitana modelo Eco-Stop, ref.ª S50004601250703 ou equivalente, com acabamento cromado, incluindo torneiras de esquadria, ligações de alimentação flexíveis, todas as ligações e acessórios necessários de forma a garantir um perfeito funcionamento, fornecimento e montagem.	UN	1
117	18.11	ES11 - Torneira misturadora de monocomando de lavatório com manípulo clínico apropriada para pessoas com mobilidade condicionada da Sanindusa modelo Easy, ref.ª 5368301 ou equivalente, com acabamento cromo, incluindo torneiras de esquadria, ligações de alimentação flexíveis, todas as ligações e acessórios necessários de forma a garantir um perfeito funcionamento, fornecimento e montagem.	UN	1
118	18.12	ES12 - Sifão de descarga redondo G1 1/4" para lavatório da Sanitana, ref.ª TN50008332099900 ou equivalente, em latão cromado, incluindo todas as ligações e acessórios necessários de forma a garantir um perfeito funcionamento, fornecimento e montagem.	UN	1
119	18.13	ES13 - Urinol de parede com entrada de água vertical da "Sanitana modelo Capri, ref.ª H8430610004231" ou equivalente, na cor branco, incluindo kit de fixação, sifão, curva de esgoto em PVC rígido, emboque em borracha, ligações estanques, todos os trabalhos e peças complementares de forma a garantir um perfeito funcionamento, fornecimento e assentamento.	UN	1
120	18.14	ES14 - Torneira temporizada para urinol da Sanitana modelo Jano, ref.ª S50004913450710 ou equivalente, com acabamento cromado, incluindo tubo de ligação ao urinol, ligações de alimentação, todas as ligações e acessórios necessários de forma a garantir um perfeito funcionamento, fornecimento e montagem.	UN	1
121	18.15	ES15 - Cabide/batente de porta antivandalismo em aço inox (AISI 304) com acabamento satinado da "JNF, ref.ª SM.008 ou equivalente, incluindo acessórios de fixação, fornecimento e montagem.	UN	2
122	18.16	ES16 - Torneira com bica roscada da Zenite - modelo Triunfo, ref.ª 4180-01 ou equivalente, com acabamento cromado, incluindo ligações de alimentação, todas as ligações e acessórios necessários de forma a garantir um perfeito funcionamento, fornecimento e montagem.	UN	1
19.	Espelhos			
	19.1.	ESP1 - Espelho em chapa de vidro claro da Saint-Gobain Glass, ref.ª Miralite Evolution ou equivalente, com 6 mm de espessura, fixado ao reboco através de cola e silicone apropriado, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários ao seu perfeito acabamento final, fornecimento e colocação.		
123	19.1.1	Com a dimensão de 0,70 x 1,00 (m).	UN	1
20.	Mobiliário Urbano			
124	20.1	BB - Banco sem costas em betão liso pigmentado branco (400 BR) da "Amop/ECN2 - modelo Alternativo 2, ref.ª 13005" ou equivalente, com a dimensão de 150 x 50 x 45 (cm), incluindo sistema de tratamento e proteção do betão, todos os trabalhos e meios necessários de forma a garantir a sua perfeita execução, fornecimento e colocação.	UN	6
21.	Ascensor			
21.1	Ascensor com opção de extra-curso reduzido incluída da "Otis - sistema GeN2® Life Switch®, modelo SE0882UD" ou equivalente, com as seguintes características:			
-	Características Principais:			

-	- Posição da Máquina: lateral esquerda;
-	- Carga: 630 kg;
-	- Capacidade: 8 pessoas;
-	- Velocidade: 1 m/s com precisão de paragem +/- 3 mm;
-	- Curso: 3600 mm;
-	- Paragens e Acessos: 2 paragens, com 2 acessos em 2 lados opostos a 180°;
-	- Máquina: Otis Gearless, de magnetos permanentes e de baixa inércia, dotada de motor síncrono de desenho radial. Reduzida dimensão e montagem no interior da caixa apoiada nas guias;
-	- Dimensões da Caixa: 1670 x 1730 (mm) (L x P);
-	- Extra-Curso: 2600 mm, extra-curso reduzido;
-	- Profundidade de Poço: 1000 mm;
-	- Alimentação: monofásica 230 V - 50 Hz;
-	- Tração: por tecnologia CSB® desenvolvida e patenteada pela Otis, com dispositivo digital de carga e controlo de movimento por variação de tensão e frequência em anel fechado Otis OFV®;
-	- Manobra: coletiva seletiva à descida em Simplex;
-	- Configuração da Cabina: com arcada central, versão COMFORT;
-	Cabina e Decoração:
-	- Gama Otis Ambiance Modern;
-	- Dimensões (L x P): 1100 x 1400 (mm), 2200 mm de altura;
-	- Painéis: linha decorativa Standard, painel lateral esquerdo e direito em cinzento escovado;
-	- Pavimento: vinílico na cor preto;
-	- Teto: acabamento em aço inox escovado;
-	- Corrimão: tipo VENTO com barra em cromado escovado e suportes em cromado escovado posicionado no painel lateral;
-	- Rodapé: alumínio cromado escovado;
-	- Iluminação: vertical de LED na botoneira, nos cantos da cabina e no teto falso. Sistema de iluminação controlada por dispositivo automático temporizado. Iluminação de emergência (3h de duração);
-	Características da Porta de Cabina:
-	- Dimensão: 900 x 2000 (mm);
-	- Abertura: automática telescópica de duas folhas, com acabamento em aço inox escovado e aros em aço inox escovado;
-	- Acessórios: detetor de obstáculos na porta de cabina por cortina;
-	Características das Portas de Patamar:
-	- Abertura: telescópica de duas folhas. Operadas pela porta de cabina em piso. Implantação na caixa e apoiadas no patamar;
-	- Quadro de Comando: instalado no último patamar junto à porta, lado da máquina, com acabamento em primário pintado em obra;
-	Características Especiais:
-	- Sinalização de Patamar: sinal luminoso de registo de chamada. Sistema HPI15, indicador de posição vertical LED de 2 dígitos de face oposta no(s) piso(s) 0;
-	- Botoneira de Patamar: O2000 com acabamento em aço inox escovado;
-	- Sinalização da Cabina: indicador de posição, direção, excesso de carga, alarme, registo de chamada e indicador de sentido de marcha na coluna da porta;
-	- Botoneira de Cabina: botoneira plana a toda a altura da cabina com iluminação vertical, com acabamento em aço inox escovado. Caracter com indicação do piso em relevo retro iluminado marcado diretamente no corpo da botoneira ao lado do botão. Botões em cromado opaco;
-	- CFL1: dispositivo de luz automática de cabina;
-	- ISC: serviço independente, para reserva do elevador;
-	- TCL: iluminação no teto da cabina;
-	- EF01: operação para manobra dos bombeiros;

	-	- SDO: operação de porta semi-seletiva;		
	-	- Drive: Otis ReGen®;		
	-	Componentes Tecnológicos na Base:		
	-	- Dispositivo Pulse: Otis Pulse®, sistema eletrónico patenteado pela Otis, que monitoriza e garante a integridade dos dispositivos de tração Otis CSB® (cintas planas) 24 horas por dia, 7 dias por semana;		
	-	- Pack segurança e conforto (OFV® Regen®);		
125	-	Incluindo ganchos no tecto da caixa, iluminação 200LUX no quadro de comando, iluminação interior da caixa do elevador, quadro elétrico de entrada, cablagem de ligação à CDI, cablagem ao intercomunicador de portaria, ligações físicas e elétricas, disposições legais e regulamentares em vigor, acompanhamento de vistorias/ensaios, certificações e licenciamentos, fornecimento e montagem, completo.	UN	1
	22.	Outros Trabalhos		
126	22.1	Trabalhos de construção civil de apoio às empreitadas das diversas especialidades, nomeadamente: abertura e tapamento de valas e/ou roços, abertura e remates de furos, carotes, rufos, drenos e caleiras, em paredes, tectos, pavimento e enchimentos; reposições de pavimentos; selagens corta-fogo e selagens comuns de couretes ou outros espaços, entre condutas, cabos ou tubos; passagem de cabos e condutas do interior para o exterior; assentamento de caixas elétrica ou outros dispositivos; execução de maciços de inércia para equipamentos com aplicação de placas de poliestireno expandido e complexo resiliente; montagem e desmontagem de andaimes; meios de elevação; tendo especial atenção às interfaces entre as diversas especialidades, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários para uma perfeita execução.	vg	1
127	22.2	Trabalhos de construção civil de apoio à montagem do ascensor, incluindo execução de maciços para fixação das guias da plataforma, todos os trabalhos e fornecimentos necessários para a sua perfeita execução.	vg	1
128	22.3	BA - Batente de chão limitador de abertura de porta em aço inoxidável (AISI 304) da "JNF, ref.ª IN.13.106.20" ou equivalente, com Ø 20 mm, incluindo acessórios de fixação em aço inox, fornecimento e montagem.	UN	14
129	22.4	Execução de pré-limpezas no decorrer da obra e limpeza no final da obra, em condições de imediata ocupação, incluindo todos os trabalhos e meios necessários à sua perfeita execução.	vg	1
130	22.5	Elaboração e fornecimento de documento designado por "Guia de Manutenção do Edifício e Equipamentos", de modo a facilitar futuras reparações, composto por: garantias; manuais de instruções e de funcionamento dos vários equipamentos; planos e prazos de manutenção dos mesmos, com caderno de encargos para contratos de manutenção; realização de formação do pessoal; lista de todos os materiais efetivamente aplicados com indicação dos respetivos fornecedores; identificação de equipamentos e tubagens; diagrama da instalação na Central Térmica.	vg	1
	22.6	Elaboração e fornecimento de telas finais de todas as especialidades do projeto, bem como a compilação da documentação técnica da obra de acordo com as disposições legais e regulamentares em vigor, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a uma perfeita execução, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projeto.		
131	-	Nota: A entregar ao Dono de Obra após conclusão da obra, suporte digital (1 CD) e suporte de papel (2 cópias).	vg	1
	B	Estabilidade		
	23.	Demolições		
132	23.1	Abertura de roços em paredes existentes a manter para colocação de elementos estruturais (sapatas, vigas de fundação, pilares, vigas, etc.), com o uso de processos mecânicos ou manuais quando necessário, incluindo estabelecimento de meios de proteção e de segurança necessários à execução dos trabalhos, escoramentos e proteções das paredes a manter, todos os trabalhos e meios necessários à sua perfeita execução, carga, transporte e descarga dos produtos resultantes para vazadouro licenciado, em local a definir pelo empreiteiro e sob aceitação da fiscalização ou dono de obra.	vg	1
	24.	Movimentos de Terras		
133	24.1	Terraplanagens - Escavação e aterro geral conforme o previsto em desenhos do projeto, sendo a escavação "em profundidade" de terreno de qualquer natureza e o aterro executado por camadas devidamente regadas e compactadas, pronta a receber a camada de agregado britado (cota 47,67 (Piso 0) e cota 51,22 (Piso 1)) e outros em todo o exterior (fundo de caixa do pavimento), incluindo decapagem, entivações, escoramentos, bombagens de águas sempre que necessário, todos os trabalhos e meios necessários à sua perfeita execução, carga, transporte e descarga dos produtos resultantes das escavações para vazadouro licenciado, em local a definir pelo empreiteiro e sob aceitação da fiscalização ou dono de obra.	vg	1
	24.2.	Escavação mecânica ou manual quando necessário, em terreno de qualquer natureza na abertura de fundações, incluindo bombagens de águas sempre que necessário.		

	-	Nota: O critério adotado é a medição geométrica, pelo que os fatores de empolamento devem fazer parte do preço unitário proposto.		
134	24.2.1	Em sapatas de muros de suporte.	m3	29,48
135	24.2.2	Em sapatas de muros de suporte em consola.	m3	63,15
136	24.2.3	Em sapatas isoladas.	m3	55,75
137	24.2.4	Em sapata do poço do elevador.	m3	3,94
138	24.2.5	Em vigas de fundação.	m3	3,43
	24.3	Carga, transporte e descarga dos produtos resultantes das escavações para vazadouro licenciado, em local a definir pelo empreiteiro e sob aceitação da fiscalização ou dono de obra.		
139	-	Nota: Valores considerados sem empolamento. O preço unitário proposto deverá ser majorado de acordo com o empolamento pretendido.	m3	155,75
140	24.4	Respaldo e compactação de terras provenientes da escavação em aterro nas sapatas e tardo do muro de suporte, executado por camadas não superiores a 0.20 m de espessura (com terreno selecionado proveniente da escavação), incluindo carga, transporte, descarga, espalhamento, rega e compactação por processos mecânicos ou manuais quando necessário, regularização final da superfície, todos os trabalhos e meios necessários à sua perfeita execução.	vg	1
	25.	Infraestrutura - Betão Simples e Armado		
	25.1.	Execução de betão de limpeza em camada de proteção e regularização das fundações, com betão da classe de resistência mínima C 12/15 e da classe de exposição segundo a NP EN 2006-1, bombagem, espalhamento, compactação (vibração), cura, todos os trabalhos necessários à sua perfeita execução.		
141	25.1.1	Em sapatas de muros de suporte.	m3	2,68
142	25.1.2	Em sapatas de muros de suporte em consola.	m3	5,42
143	25.1.3	Em sapatas isoladas.	m3	4,03
144	25.1.4	Em sapata do poço do elevador.	m3	0,29
145	25.1.5	Em vigas de fundação.	m3	0,45
	25.2.	Execução de betão armado com betão da classe de resistência mínima C 30/37 e da classe de exposição segundo a NP EN 2006-1 e aço em varão da classe A400 NR SD, incluindo cofragens, escoramento, descofragens (acabamento da superfície desmoldada de betão, segundo a classe A1), bombagem, espalhamento, compactação (vibração), cura, todos os trabalhos necessários à sua perfeita execução.		
146	25.2.1	Em sapatas de muros de suporte.	m3	13,4
147	25.2.2	Em sapatas de muros de suporte em consola.	m3	30,65
148	25.2.3	Em sapatas isoladas.	m3	21,05
149	25.2.4	Em sapata do poço do elevador.	m3	0,73
150	25.2.5	Em vigas de fundação.	m3	2,29
	25.25.	Execução de betão armado com betão da classe de resistência mínima 30/37 e da classe de exposição segundo a NP EN 2006-1 e aço em varão da classe A400 NR SD, incluindo cofragens, escoramento, descofragens (acabamento da superfície desmoldada de betão, segundo a classe A2), bombagem, espalhamento, compactação (vibração), cura, todos os trabalhos necessários à sua perfeita execução.		
151	25.25.1	Em muros de suporte com 30 cm de espessura.	m3	25,96
152	25.25.2	Em muros de suporte em consola com 30 cm e 20 cm de espessura.	m3	40,92
153	25.25.3	Em paredes do poço do elevador com 25 cm de espessura.	m3	1,9
	26.	Superestrutura - Betão Simples e Armado		
	26.1.	Execução de betão armado com betão da classe de resistência mínima C 30/37 e da classe de exposição segundo a NP EN 2006-1 e aço em varão da classe A400 NR SD, incluindo cofragens, escoramento, descofragens (acabamento da superfície desmoldada de betão, segundo a classe A2), bombagem, espalhamento, compactação (vibração), cura, todos os trabalhos necessários à sua perfeita execução.		
154	26.1.1	Em pilares.	m3	17,42
155	26.1.2	Em vigas.	m3	11,89
156	26.1.3	Em lajes maciças com 20 cm de espessura.	m3	7,53
157	26.1.4	Em lajes maciças com 15 cm de espessura.	m3	21,33
158	26.1.5	Em platibandas com 15 cm de espessura.	m3	5,83

	26.2	Execução de escadas apoiadas no terreno, composta por: aterro em tout-venant; laje em betão armado com betão da classe de resistência mínima C 30/37 e da classe de exposição segundo a NP EN 2006-1 e aço em varão da classe A400 NR SD; formação de degraus com betão da classe de resistência mínima C 30/37 e da classe de exposição segundo a NP EN 2006-1; incluindo cofragens, escoramento, descofragens (acabamento da superfície desmoldada de betão, segundo a classe A3), bombagem, espalhamento, compactação (vibração), cura, todos os trabalhos necessários à sua perfeita execução.		
159	-	Nota: Medição efetuada em projeção horizontal.	m2	21,23
	26.3	Execução de rampa apoiada no terreno, composta por: aterro em tout-venant; laje em betão armado com betão da classe de resistência mínima C 30/37 e da classe de exposição segundo a NP EN 2006-1 e aço em varão da classe A400 NR SD; incluindo cofragens, escoramento, descofragens (acabamento da superfície desmoldada de betão, segundo a classe A3), bombagem, espalhamento, compactação (vibração), cura, todos os trabalhos necessários à sua perfeita execução.		
160	-	Nota: Medição efetuada em projeção horizontal.	m2	5,7
	27.	Impermeabilizações		
	27.1	Execução de sistema de impermeabilização em muros de suporte da "Imperialum, solução 3.1.1" ou equivalente, composto por:		
	-	A - Emulsão betuminosa Imperkote F, aplicada como primário de impermeabilização;		
	-	B - Membrana de impermeabilização em betume plastómero APP com 4 kg/m2 e armadura de poliéster "Polyster 40", protegida a polietileno em ambas as faces;		
	-	C - Lâmina granular em polietileno de alta densidade com geotêxtil incorporado "Aguadrain Geol";		
	-	D - Camadas drenantes em pedra de enrocamento e britas;		
	-	E - Dreno;		
	-	Nota: Medição deste artigo (E) efetuada no projeto de especialidade (rede de esgotos pluviais).		
161	-	Incluindo sobreposições, soldaduras por fusão térmica, fixação mecânica da lâmina granular com perfis e botões com prego da "Aguadrain", remates, todos os trabalhos e materiais necessários para a sua perfeita execução e acabamento final, fornecimento e aplicação, completo.	m2	137,13
	28.	Pavimento Térreo		
162	28.1	Pavimento térreo interior, composto por: sub-base em camada de base em agregado britado de granulometria extensa "tout-venant", com 15 cm de espessura mínima "após compactação"; separador em manga de plástico preto (LDPE) da TPM Macresur, ref.ª Ensilaje Negro 1S ou equivalente, com a espessura de 150-300 micras; base massame em betão da classe de resistência mínima C 16/20 com rede electrosoldada tipo "Malhasol", com 15 cm de espessura mínima "após compactação (vibração)"; incluindo todos os trabalhos e materiais necessários para a sua perfeita execução e acabamento final, fornecimento e execução, completo.	m2	187,23
	29.	Estrutura Leve		
	29.1	Execução de estrutura metálica ligeira para cobertura em perfis enformados a frio de chapa em aço galvanizado de secção aberta com sistema da "SERVISTEEL - Soluções Técnicas e Engenharia, Lda." ou equivalente, constituída por:		
	-	- asnas Tipo I (5 unidades);		
	-	- asnas Tipo II (4 unidades);		
	-	- vigas VB;		
	-	- painéis estruturais inclinados por medida (12 unidades);		
	-	- chapas de ligação cobre juntas CC;		
	-	- chapas de ligação CT1 e CT2;		
	-	- chapas de ligação CLA ou EL;		
	-	Incluindo soldaduras, ancoragens com sistema de fixação da "Hilti" ou equivalente, fixações e ligações entre elementos, acessórios de fixação e montagem (parafusos auto-perfurantes em aço galvanizado, parafusos de rosca métrica, etc.), remates necessários, todos os trabalhos e materiais necessários para a sua perfeita execução e acabamento final, fornecimento e montagem, completa.		
163	-	Nota: Medição efetuada em projeção horizontal.	m2	90,1
	C	Rede de Águas		
	-	As eventuais referências a marcas, de materiais, de produtos ou de equipamentos, são apresentadas a título 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 respetivas. Devem ainda incluir nos preços unitários os respetivos ensaios, vistorias e certificações, nos termos das normas e regulamentação aplicável.		
	-	Todas as quantidades de trabalho deste projeto referem-se a áreas planificadas, que resultam da projeção horizontal dos planos e taludes representados em projeto, não conferindo direito a erros e omissões o diferencial relativamente à área real.		
	-	As torneiras não estão incluídas nestas medições, mas sim nas medições de Arquitetura.		
	30.	Tubagens e Acessórios		
	30.1.	Fornecimento e montagem de tubos em multicamada (MC) Pex-Alumínio-Pex, para veicular água fria com acessórios metálicos de compressão do tipo Press-Fitting , em roço (incluindo abertura e tapamento) ou à vista (incluindo braçadeiras de suspensão e fixação), incluindo pinturas de acabamento a verde RAL 6010, consoante o Caderno de Encargos e os locais de aplicação, e todos os trabalhos de apoio de construção civil necessários à perfeita execução das obras.		
164	30.1.1	Ø 26x3.0 mm.	ml	11
165	30.1.2	Ø 20x2.0 mm.	ml	10
166	30.1.3	Ø 16x2.0 mm	ml	5
	30.2.	Fornecimento e montagem de tubos em multicamada (MC) Pex-Alumínio-Pex, para veicular água quente, com acessórios metálicos de compressão do tipo Press-Fitting , em roço (incluindo abertura e tapamento) ou à vista (incluindo braçadeiras de suspensão e fixação), isolados com coquilhas de Armaflex ou equivalente com espessuras indicadas, e todos os trabalhos de apoio de construção civil necessários à perfeita execução das obras.		
167	30.2.1	Ø 20x2.0 mm.	ml	2
	31.	Válvulas		
	31.1.	Fornecimento e montagem de torneiras de corte em latão ou bronze com florão e manípulo em latão cromado no seccionamento das redes privativas das instalações sanitárias.		
168	31.1.1	Ø 20 mm.	UN	3
	31.2.	Fornecimento e montagem de válvula de seccionamento de latão ou bronze, PN16, tipo macho esférico, com fecho de 1/4 de volta, com bica roscada e porta mangueiras.		
169	31.2.1	Ø 20 mm.	UN	1
	31.3.	Fornecimento e montagem de válvula de seccionamento de esquadria em latão ou bronze, com fecho de 1/4 de volta, a aplicar no Termoacumulador Elétrico.		
170	31.3.1	Ø 20 mm.	UN	1
	32.	Ramal de Ligação		
171	32.1	Execução de ramal de ligação em PVC rígido tipo hidronil para roscar PN10, DN 1", entre o ramal da BI e o contador numa extensão de 2 metros incluindo todo o movimento de terras, Tê de derivação DN 1 1/2 x 1 , joelhos DN 1", torneira de olho de boi DN 1", portinhola e aro em latão, 1 válvula de seccionamento de esfera PN16 DN1 , 1 filtro metálico oblíquo, 1 suporte de contador, 1 aro e tampa normalizada de águas em PVC, todos os demais acessórios e todos os trabalhos acessórios de construção civil, inerentes ao seu perfeito funcionamento.	vg	1
	33.	Boca de Incêndio		
172	33.1	Execução de boca de incêndio de parede embutida no muro de fachada exterior, incluindo todo o movimento de terras, todos os trabalhos acessórios e o fornecimento e montagem de boca de incêndio de parede em ferro fundido DN 1"1/2, válvula de cunha DN 1"1/2 PN 16, ramal de ligação à conduta em PVC DN 1"1/2 mm PN 10 numa extensão de 4 metros, braçadeira metálica DN conduta DN 1"1/2, e portinholas.	vg	1
	34.	Diversos		
173	34.1	Fornecimento montagem e teste de termoacumulador elétrico de 15 litros de capacidade, incluindo válvula de segurança e todas as ligações.	UN	1
	D	Rede Predial de Esgotos Domésticos		
	-	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 respetivas. Devem ainda incluir nos preços unitários os respetivos ensaios, vistorias e certificações, nos termos das normas e regulamentação aplicável.		
	-	Todas as quantidades de trabalho deste projeto referem-se a áreas planificadas, que resultam da projeção horizontal dos planos e taludes representados em projeto, não conferindo direito a erros e omissões o diferencial relativamente à área real.		

	35.	Tubos e Acessórios		
	35.1.	Tubagens de PVC		
	35.1.1.	Fornecimento e montagem de tubos e acessórios de PVC PN4 com juntas de encaixe e anel elastomérico, montadas em roços incluindo a sua abertura e tapamento, ou à vista, pintados, incluindo braçadeiras de suspensão e fixação onde necessário e todos os tipos de trabalhos de apoio de construção civil necessários à completa execução da obra, a aplicar em ramais de aparelhos, redes elevadas e ventilações, de acordo com o projeto.		
174	35.1.1.1	Ø 90 mm.	ml	4,2
175	35.1.1.2	Ø 75 mm.	ml	6,5
176	35.1.1.3	Ø 50 mm.	ml	3
177	35.1.1.4	Ø 40 mm.	ml	4,6
	35.1.2.	Fornecimento e montagem de tubos e acessórios de PVC PN4 com juntas de encaixe e anel elastomérico, enterradas em vala, incluindo todo o movimento de terras, ou em roços incluindo a sua abertura e tapamento ou ainda à vista, fixos por braçadeiras e pintados nas cores convencionais, e todos os tipos de trabalhos de apoio de construção civil necessários à completa execução da obra, a aplicar em coletores prediais		
178	35.1.2.1	Ø 110 mm.	ml	5
179	35.1.2.2	Ø 200 mm.	ml	9,5
	35.2.	Tubagens de PP		
	35.2.1.	Fornecimento e montagem de tubos em polipropileno copolímero PP de perfil corrugado SN8, com juntas de encaixe e anel elastomérico, enterradas em vala, incluindo todo o movimento de terras, e todos os tipos de trabalhos de apoio de construção civil necessários à completa execução da obra, a aplicar em coletores prediais enterrados.		
180	35.2.1.1	Ø 200 mm.	ml	11,5
	36.	Caixas de Visita		
	36.1.	Execução de caixas de visita em alvenaria de tijolo ou blocos de betão, com tampas e aros metálicos com acabamento idêntico ao pavimento, de acordo com desenhos e Caderno de Encargos.		
181	36.1.1	De 0,40 x 0,40 e altura variável.	UN	1
182	36.1.2	De 0,60 x 0,60 e altura variável.	UN	1
	37.	Câmaras de Visita		
	37.1.	Execução de câmaras de visita em anéis de betão simples pré-fabricados, com soleira em betão, cobertura tronco cônica excêntrica em betão armado pré-fabricado, aro e tampa rebaixada em ferro fundido da classe D 400 de acordo c/ NP EN 124 c/ abertura útil 0.60 m, com acabamento igual ao pavimento, com inscrição personalizada em alto relevo fixa à tampa, incluindo degraus, rebocos, todo o movimento de terras e todos os trabalhos de construção civil inerentes, de acordo com os desenhos do projeto e CE.		
183	37.1.1	Diâmetro interior 1.00 m.	UN	1
	38.	Sifões dos Aparelhos, Caleiras e Ventiladores		
	38.1.	Sifões		
184	38.1.1	Fornecimento e montagem de sifões de pavimento c/ tampa em latão cromado a aplicar em lavatório e urinol.	UN	1
	38.2.	Ventiladores		
185	38.2.1	Fornecimento e montagem de ventiladores em H ou outro tipo, em PVC, na cobertura, e no prolongamento das prumadas de ventilação doméstica domésticos Ø 75 mm.	UN	1
	39.	Ramal de Ligação		
186	39.1	Execução de ramal de ligação completo constituído por: 1 caixa de visita junto à estrema em anéis de betão simples Ø interior 50 cm, soleira em betão, com aro e tampa rebaixada em ferro fundido da classe C250 de acordo c/ NP EN 124 c/ abertura útil 0.46 m, com acabamento igual ao pavimento com inscrição personalizada em alto relevo fixa à tampa, incluindo ligações, rebocos, levantamento e reposição de pavimentos, todo o movimento de terras e todos os trabalhos de construção civil inerentes, com cerca de 1 m de profundidade e o ramal de ligação em tubagem polipropileno PP de perfil corrugado SN8, DN 125 mm, com junto autoblocante com anel retentor de borracha, com cerca de 2 metros de extensão, incluindo ligação à câmara de visita existente.	vg	2
	E	Rede de Esgotos Pluviais		
	-	As eventuais referências a marcas, de materiais, de produtos ou de equipamentos, são apresentadas a título 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 respetivas. Devem ainda incluir nos preços unitários os respetivos ensaios, vistorias e certificações, nos termos das normas e regulamentação aplicável.		
	-	Todas as quantidades de trabalho deste projeto referem-se a áreas planificadas, que resultam da projeção horizontal dos planos e taludes representados em projeto, não conferindo direito a erros e omissões o diferencial relativamente à área real.		
	40.	Tubos e Acessórios		
	40.1.	Tubagens de PVC		
	40.1.1.	Fornecimento e montagem de tubos e acessórios de PVC PN 4 com juntas de encaixe e anel elastomérico, montadas em roços incluindo a sua abertura e tapamento, ou à vista, pintados, incluindo braçadeiras de suspensão e fixação onde necessário e todos os tipos de trabalhos de apoio de construção civil necessários à completa execução da obra, a aplicar em redes elevadas, de acordo com o projeto.		
187	40.1.1.1	Ø 75 mm.	ml	11,2
188	40.1.1.2	Ø 90 mm.	ml	21,6
	40.1.2.	Fornecimento e montagem de tubos e acessórios de PVC PN4 com juntas de encaixe e anel elastomérico, enterradas em vala, incluindo todo o movimento de terras, ou em roços incluindo a sua abertura e tapamento ou ainda à vista, fixos por braçadeiras e pintados nas cores convencionais, e todos os tipos de trabalhos de apoio de construção civil necessários à completa execução da obra, a aplicar em coletores prediais enterrados.		
189	40.1.2.1	Ø 110 mm.	ml	37,5
190	40.1.2.2	Ø 125 mm.	ml	9
191	40.1.2.3	Ø 200 mm.	ml	12,5
	40.2.	Tubagens de PP		
	40.2.1.	Fornecimento e montagem de tubos em polipropileno copolímero PP de perfil corrugado SN8, com juntas de encaixe e anel elastomérico, enterradas em vala, incluindo todo o movimento de terras, e todos os tipos de trabalhos de apoio de construção civil necessários à completa execução da obra, a aplicar em coletores prediais enterrados.		
192	40.2.1.1	Ø 200 mm.	ml	12,8
	41.	Caixas de Visita		
	41.1.	Execução de caixas de visita em alvenaria de tijolo ou blocos de betão, com tampas e aros metálicos com acabamento idêntico ao pavimento, de acordo com desenhos e Caderno de Encargos.		
193	41.1.1	De 0,40 x 0,40 e altura variável.	UN	5
194	41.1.2	De 0,60 x 0,60 e altura variável.	UN	2
	42.	Câmaras de Visita		
	42.1.	Execução de câmaras de visita em anéis de betão simples pré-fabricados, com soleira em betão, cobertura tronco cônica excêntrica em betão armado pré-fabricado, aro e tampa rebaixada em ferro fundido da classe D 400 de acordo c/ NP EN 124 c/ abertura útil 0.60 m, com acabamento igual ao pavimento, com inscrição personalizada em alto relevo fixa à tampa, incluindo degraus, rebocos, todo o movimento de terras e todos os trabalhos de construção civil inerentes, de acordo com os desenhos do projeto e CE.		
195	42.1.1	Diâmetro interior 1.00 m.	UN	1
	43.	Caleiras		
196	43.1	Fornecimento e montagem de caleira/canal com grelha, pré-fabricadas em polipropileno PP do tipo ODEM ou equivalente, com Canal PP50 de cor cinza com as dimensões de 13x50x14 mm referência 9901350N e Grelha para Canal PP50 de cor cinza com as dimensões de 13x50 m, referência 9911350N, incluindo todas as ligações e trabalhos acessórios.	ml	19,6
197	43.2	Fornecimento e montagem de caleiras em betão polímero, do tipo CANAL SELF referência U-SF.200 ou equivalente com largura 0.20 m e altura 0.14 m, com grelha em ferro fundido da classe B125 do tipo Grelha Self referência U-GE-150FP.B ou equivalente, incluindo caixa sumidoura do tipo ASELF200 ou equivalente com saída lateral, incluindo a execução do ramal de ligação ao coletor em PVC DN 160 mm PN6, todas as ligações, todo o movimento de terras e todos os trabalhos de construção civil inerentes ao perfeito funcionamento.	ml	5,5
	44.	Ralos de Pinha e Outros		
	44.1.	Fornecimento e montagem de ralos de pinha em ferro fundido ou similar, nos topos das prumadas com todos os acessórios de montagem especificados.		
198	44.1.1	Ø 90 mm.	UN	5

199	44.2	Fornecimento e montagem de descarregador de emergência pluvial na caleira da cobertura.	UN	3
	45.	Drenos		
	45.1.	Fornecimento e montagem de tubos e acessórios de PVC perfurado do tipo "Geodrenol" ou equivalente, envolvidos em camada filtrante de brita de granulometria 10/60 com 0.40x0.40 m de secção, que está envolta em geotêxtil de poliéster do tipo "Impersep 200" ou equivalente, incluindo todos os movimentos de terras e todos os tipos de trabalhos de apoio de construção civil necessários à completa execução da obra.		
200	45.1.1	Ø 60 mm.	ml	79,3
	46.	Ramal de Ligação		
201	46.1	Execução de ramal de ligação completo constituído por: 1 caixa de visita junto à extrema em anéis de betão simples Ø interior 50 cm, soleira em betão, com aro e tampa rebaixada em ferro fundido da classe C250 de acordo c/ NP EN 124 c/ abertura útil 0.46 m, com acabamento igual ao pavimento com inscrição personalizada em alto relevo fixa à tampa, incluindo ligações, rebocos, levantamento e reposição de pavimentos, todo o movimento de terras e todos os trabalhos de construção civil inerentes, com cerca de 1 m de profundidade e o ramal de ligação em tubagem polipropileno PP de perfil corrugado SN8, DN 125 mm, com junto autoblocante com anel retentor de borracha, com cerca de 2.5 metros de extensão, incluindo ligação à câmara de visita existente.	vg	1
	F	Infraestruturas Elétricas		
	-	O presente documento enuncia apenas a listagem dos itens incluídos no projeto, não descrevendo as suas características técnicas.		
	-	Para todos os itens apresentados está considerado o fornecimento e montagem, incluindo todos os materiais acessórios necessários à boa execução e ao respeito dos regulamentos em vigor.		
	-	As quantidades constituem elemento indicativo devendo os concorrentes confirmar as quantidades para cada item de per si e para a globalidade dos sistemas para total cumprimento do projeto.		
	-	A valorização dos itens inclui a mão de obra		
	47.	Alimentações e Tomadas Elétricas		
	47.1.	Canalizações		
	47.1.1.	Fornecimento e Montagem dos materiais necessários à correta execução das canalizações de alimentação a Quadros Elétricos, Equipamentos e Tomadas constituídas por tubo do tipo PEAD, VD ou isogris, enterrada, embebidos em roço no tecto, pavimento ou parede, incluindo acessórios		
202	47.1.1.1	20 mm	ml	300
203	47.1.1.2	25 mm	ml	20
204	47.1.1.3	63 mm	ml	60
	47.2.	Condutores		
	47.2.1.	Fornecimento, Montagem e Ligação dos materiais necessários à correta execução dos circuitos de alimentação a Quadros Elétricos, incluindo acessórios		
205	47.2.1.1	XV 2x16	ml	20
206	47.2.1.2	XV 2x6	ml	40
207	47.2.1.3	A05VV-U 3G2,5	ml	200
208	47.2.1.4	XZ1(rst, zh) 3x1,5	ml	15
	47.3.	Terras		
209	47.3.1	Eléktrodo de Terra, incluindo as respetivas soldaduras e/ou ligações	UN	2
210	47.3.2	Caixa de Bornes Amovíveis	UN	2
211	47.3.3	Condutor de Terra de H07V-U G25 mm2	ml	20
212	47.3.4	Condutor de Terra de H07V-U G35 mm2	ml	20
213	47.3.5	Tubo de proteção VD 40	ml	20
	47.4.	Quadros Elétricos		
	47.4.1.	Fornecimento, Montagem e Ligação dos materiais necessários à correta instalação dos Quadros Elétricos, incluindo todos os acessórios		
214	47.4.1.1	Portinhola P100	UN	2
215	47.4.1.2	Quadro Expositivo	UN	1
216	47.4.1.3	Quadro Elevador	UN	1

217	47.4.1.4	Armário de Contagem, incluindo todos os acessórios	UN	2
218	47.4.1.5	Botoneira de dupla sinalização do tipo Legrand ou equivalente incluindo caixa de encaixe e todos os acessórios à sua correta montagem ref.ª. 038024	UN	2
	47.5.	Tomadas		
	47.5.1.	Fornecimento, Montagem e Ligação dos materiais necessários à correta execução das instalações de Tomadas e alimentação a equipamentos, incluindo caixas e acessórios		
219	47.5.1.1	Tomada Monofásica do tipo SCHUCO, com borne de terra e alvéolos protegidos, do tipo Mosaic da Legrand ou equivalente	UN	31
	48.	Instalações de Iluminação		
	48.1.	Canalizações		
	48.1.1.	Fornecimento e Montagem dos materiais necessários à correta execução das canalizações de alimentação aos circuitos de iluminação, constituídas por caminho de cabos, tubo do tipo VD , à vista assente em abraçadeira e VD ou isogris embebidos em roço no tecto, pavimento ou parede, incluindo caixas de passagem/derivação e de ligação a equipamentos		
220	48.1.1.1	20 mm	ml	400
	48.2.	Condutores		
	48.2.1.	Fornecimento, Montagem e Ligação dos materiais necessários à correta execução dos circuitos de alimentação à iluminação, incluindo acessórios		
221	48.2.1.1	XZ1(zn) 3G1,5	ml	450
222	48.2.1.2	XZ1 (zn) 2x1,5	ml	50
223	48.2.1.3	XZ1 (zn) 4x1,5	ml	50
	48.3.	Aparelhagem		
	48.3.1.	Fornecimento, Montagem e Ligação dos materiais necessários à correta execução da aparelhagem de comando da iluminação, incluindo caixas e acessórios		
224	48.3.1.1	Interruptor Simples de encaixar do tipo Mosaic da Legrand ou equivalente, incluindo espelhos e teclas e todos os acessórios necessários à sua montagem	UN	3
225	48.3.1.2	Detetor de movimento/presença tipo Legrand ou equivalente de 360º ref.ª 0488 03, com fixação ao tecto falso com alcance 8m para iluminação LED, incluindo todos os acessórios à sua correta montagem	UN	5
226	48.3.1.3	Interruptor Crepuscular tipo Plexo da Legrand ref.ª 069517 equivalente, incluindo todos os acessórios à sua correta montagem	UN	1
	48.4.	Luminárias e Lâmpadas		
	48.4.1.	Fornecimento, Montagem e Ligação dos materiais necessários à correta execução da aparelhagem de utilização da iluminação, incluindo lâmpadas, caixas e todos os acessórios à sua correta montagem		
227	48.4.1.1	Fornecimento e montagem de calha trifásica VINXT 4m da Lledo ou equivalente, branco mate tipo L1.1.	UN	4
228	48.4.1.2	Fornecimento e montagem de projetores View CRI90 LED 27W Flood branco mate da Lledo ou equivalente, tipo L1.2 (Projetores).	UN	6
229	48.4.1.3	Fornecimento e montagem de Luminária circular encastrada, com difusor circular opalino, da "Tromilux, ref.ª 5511.250.10L, LED 25w, 3000lm, Ø 27cm" ou equivalente, cor branco, tipo L2.	UN	4
230	48.4.1.4	Fornecimento e montagem de Luminária de encaixar, com difusor opalino, da "Tromilux, ref.ª 4031.197.10L, LED 49w, 7700lm, 1999mm" ou equivalente, cor branco tipo L3.	UN	3
231	48.4.1.5	Fornecimento e montagem de downlight de encaixar branco Kino 2M da Lledo ou equivalente, tipo L4.	UN	7
232	48.4.1.6	Fornecimento e montagem de luminária estanque saliente Cassiopedia LED 2600 da Lledo ou equivalente, tipo L5.	UN	1
233	48.4.1.7	Fornecimento e montagem de luminária estanque saliente Cassiopedia LED 4000 da Lledo ou equivalente, tipo L6.	UN	2
234	48.4.1.8	Fornecimento e montagem de LEDS C4 downlight saliente cilíndrico ref.ª. Cosmos LED tecto 15-3304-Z5-CL 23W 3000K ou equivalente, tipo L7.	UN	8
	49.	Instalações de Iluminação de Emergência		
	49.1.	Canalizações		
	49.1.1.	Fornecimento e Montagem dos materiais necessários à correta execução das canalizações de alimentação aos circuitos de iluminação, constituídas por caminho de cabos, tubo do tipo VD ou isogris, embebidos em roço no tecto, pavimento ou parede, incluindo acessórios		
235	49.1.1.1	20 mm	ml	60
	49.2.	Condutores		
	49.2.1.	Fornecimento, Montagem e Ligação dos materiais necessários à correta execução dos circuitos de alimentação à iluminação, incluindo acessórios		
236	49.2.1.1	XZ1(rst, zh) 3G1,5	ml	50
237	49.2.1.2	Cabo BUS de 2/4 condutores	ml	50

	49.3.	Armaduras e Lâmpadas		
	49.3.1.	Fornecimento, Montagem e Ligação dos materiais necessários à correta execução da aparelhagem de utilização da iluminação, incluindo lâmpadas, caixas e acessórios, pictogramas, etc.		
238	49.3.1.1	Bloco autónomo permanente, com uma face de montagem encastrada em tecto falso, tipo Sagelux ref. ^a Optima OD60P encastrado no tecto (inclui bandeira com pictograma do sistema)), de acordo com o Caderno de Encargos.	UN	1
239	49.3.1.2	Bloco autónomo permanente, com uma face de montagem encastrada na parede, tipo Sagelux ref. ^a Optima OD60P ou equivalente (inclui pictograma), de acordo com o Caderno de Encargos.	UN	11
240	49.3.1.3	Sistema de autoteste da Legrand ou equivalente ref. ^a 003900 da Legrand ou equivalente a instalar no Quadro Elétrico respetivo.	UN	2
	50.	Sistema de Sinalização Alarme para I.S. Mobilidade Condicionada		
	50.1.	Canalizações		
	50.1.1.	Fornecimento e Montagem dos materiais necessários à correta execução das canalizações de alimentação aos circuitos de iluminação, constituídas por caminho de cabos, tubo do tipo VD ou isogris, embebidos em roço no tecto, pavimento ou parede, incluindo acessórios		
241	50.1.1.1	25 mm.	ml	30
	50.2.	Condutores		
	50.2.1.	Fornecimento, Montagem e Ligação dos materiais necessários à correta execução dos circuitos de alimentação à iluminação, incluindo acessórios		
242	50.2.1.1	A05VV-U 3G2,5.	ml	20
243	50.2.1.2	XZ1(zh) 2x2x0,8.	ml	20
	50.3.	Sistema de Sinalização		
	50.3.1.	Fornecimento, Montagem e Ligação dos materiais necessários à correta execução do Kit de sinalização da ZETTLER 138.8000S ou equivalente constituídos por:		
244	50.3.1.1	1 armadura de sinalização, 1 placa de chamada e anulação (125.8240), 1 placa de chamada (125.9120), 1 botão de cordão wc (125.8600), 2 placa de presença com besouro (125.91110), 1 fonte de alimentação 230Vac/24Vcc-30VA.	UN	1
	51.	Diversos		
245	51.1	Ensaio e testes à instalação.	vg	1
	G	Infraestruturas de Telecomunicações - ITED		
	-	O presente documento enuncia apenas a listagem dos itens incluídos no projeto, não descrevendo as suas características técnicas.		
	-	Para todos os itens apresentados está considerado o fornecimento e montagem, incluindo todos os materiais acessórios necessários à boa execução e ao respeito dos regulamentos em vigor.		
	-	As quantidades constituem elemento indicativo devendo os concorrentes confirmar as quantidades para cada item de per si e para a globalidade dos sistemas para total cumprimento do projeto.		
	-	A valorização dos itens inclui a mão de obra.		
	52.	Entrada/Câmaras de Visita		
	52.1.	Fornecimento e Montagem dos materiais necessários à correta execução das Câmaras de Visita Paralelepípedica (CVR's), incluindo acessórios, tampas com revestimento igual ao pavimento onde se inserem, e todos os trabalhos necessários à sua correta montagem de acordo com o Manual Técnico ITED 3ª edição e MD do Projeto, dos seguintes tipos:		
246	52.1.1	(300x300x500) mm	UN	3
	52.2.	Fornecimento e Montagem dos materiais necessários à correta execução das condutas constituídas por tubo do tipo ML para interligação entre a CVM e o ATI, incluindo todos os acessórios e todos os trabalhos necessários à sua correta montagem de acordo com o Manual Técnico ITED		
247	52.2.1	Abertura de vala para enterramento de tubos e posterior reposição de pavimento	ml	20
248	52.2.2	Tubo Maleável Forte ML40	ml	60
249	52.3.	Fornecimento e Montagem dos materiais necessários à correta execução do Sistema de Terra de Proteção e todos os acessórios e todos os trabalhos necessários à sua correta montagem de acordo com o Manual Técnico ITED	UN	2
	53.	Rede de Tubagem		
	53.1.	Tubagem		

	53.1.1.	Fornecimento e Montagem dos materiais necessários à correta execução das redes de tubagens constituídas por tubos e caixas embebidos na parede, pavimento ou teto, incluindo acessórios		
250	53.1.1.1	Tubo Rígido Forte ML40	ml	40
251	53.1.1.2	Tubo Maleável Forte ML25	ml	100
	54.	Cabos		
252	54.1	Fornecimento, Montagem e Ligação da rede de cabos de cobre, constituída por cabo do tipo U/UTP cat 6 de 8 condutores	ml	200
	55.	Órgãos de Ligação		
	55.1.	Fornecimento e Montagem dos materiais necessários à correta execução do Armário de Telecomunicações Edifício (ATE), equipado com todos os dispositivos passivos indicados no projeto (RC-PC,RC-CC,RC-FO), incluindo os cabos de interligação, instalação elétrica e todos os acessórios e trabalhos necessários à sua correta montagem de acordo com o projeto e o Manual Técnico ITED e Caderno de Encargos		
253	55.1.1	ATE Espaço Expositivo	UN	1
254	55.1.2	ATE Elevador	UN	1
	56.	Tomadas		
255	56.1	Tomadas RJ45 cat. 6 totalmente equipada, incluído caixa da aparelhagem	UN	9
	57.	Diversos		
256	57.1	Acompanhamento da obra, registos em livro de obra e vistoria final por parte do Técnico Responsável pelo Projeto	CJ	1
257	57.2	Relatórios de ensaio e verificação da instalação a acompanhar Termo Responsabilidade de entidade certificada	CJ	1
258	57.3	Medição e ligação de rede de telecomunicações ao Barramento geral de terras do edifício	CJ	1
	57.4	Ensaio e afinações (incluído).		
	57.5	Apoio nas ligações aos quadros elétricos (incluído).		
	57.6	Encargos com assistência técnica e garantia (incluído).		
	57.7	Contrato de Manutenção por 5 anos (incluído).		
	57.8	Instruções de funcionamento e manutenção (incluído).		
H		Instalações de Segurança Contra Incêndios - SCIE		
	-	O presente documento enuncia apenas a listagem dos itens incluídos no projeto, não descrevendo as suas características técnicas.		
	-	Para todos os itens apresentados está considerado o fornecimento e montagem, incluindo todos os materiais acessórios necessários à boa execução e ao respeito dos regulamentos em vigor.		
	-	As quantidades constituem elemento indicativo devendo os concorrentes confirmar as quantidades para cada item de per si e para a globalidade dos sistemas para total cumprimento do projeto.		
	-	A valorização dos itens inclui a mão de obra.		
	58.	Tubagem		
	58.1.	Fornecimento e Montagem dos materiais necessários à correta execução das redes de tubagens constituídas por caminho de cabos, tubo do tipo VD assente em abraçadeira, VD ou isogris, embebidos em roço, incluindo caixas e acessórios		
259	58.1.1	20 mm.	ml	90
	59.	Condutores		
	59.1.	Fornecimento, Montagem e Ligação dos materiais necessários à correta execução dos circuitos constituídos por:		
260	59.1.1	CABO 2x0,8 HFLS.	ml	100
	60.	Aparelhagem de Detecção e Alarme de Incêndios		
261	60.1	Fornecimento, Montagem e Ligação de Central Detecção de Incêndio endereçável tipo GLOBAL Júnior V4 ou equivalente, ref. ^a JNR-V4-1com placa eletrónica de expansão de 1 a 2 LOOP JNR-V4-CARD, Fonte de alimentação 230Vac/24Vcc e baterias 12V/7Ah (duas).	UN	2
262	60.2	Detetores sensíveis a gases de fumos de combustão visíveis (0,5 a 10 nm), óticos endereçável com sinalização por Led, incluído led indicador de ação e base para detetor, ref. ^a GFE-AD-SL+GFE-DET BASE.	UN	9
263	60.3	Botão de alarme endereçável global ou equivalente ref. ^a MCPA-LO-FLAP.	UN	3

264	60.4	Sirene exterior com módulo de endereçamento ref.ª 1043/056+ZMU.	UN	1
265	60.5	Sinalizador de ação ref.ª SO2.	UN	3
266	60.6	Comunicador telefónico para linha analógica ref.ª SD1+.	UN	2
267	60.7	Módulo endereçável de entradas/saídas 3 I/O para ligação de detetor de gás e eletroválvula ref.ª. 1328 CPR 0544.	UN	2
	61.	Equipamento de Extinção e Sinalização		
268	61.1	Extintores de Pó Químico ABC de 6 Kg.	UN	5
269	61.2	Placas Sinalizadoras de Equipamento (pictograma) de 1 face do tipo Sinalux ou equivalente.	UN	28
270	61.3	Plantas de Emergência do tipo Sinalux ou equivalente.	UN	1
	62.	Diversos		
271	62.1	Ensaio e testes à instalação.	vg	1
	I	Instalações de Climatização e de Ventilação		
	63.	Fornecimento e montagem de:		
	63.1.	Ventiladores helicocentrífugos de telhado, completos, conforme Memória Descritiva e Condições Técnicas:		
272	63.1.1	VE.1.	UN	1
273	63.1.2	VE.2.	UN	1
274	63.1.3	VE.3.	UN	1
275	63.2	Interligações elétricas (comando/controlo) entre as futuras unidades exteriores e interiores, incluindo todos os acessórios necessários para o seu bom funcionamento, conforme Memória Descritiva e Condições Técnicas.	vg	1
276	63.3	Tubagem executada em tubo de cobre próprio para refrigeração, devidamente isolada com polietileno expandido e pintada nos percursos exteriores, incluindo todos os acessórios, calhas técnicas e suportes, conforme Memória Descritiva e Condições Técnicas.	vg	1
277	63.4	Tubagem executada em tubo PVC, do tipo Hidronil, para esgotos de condensados das unidades climatizadoras ao ponto de esgoto mais próximo, conforme Memória Descritiva e Condições Técnicas.	CJ	1
	63.5.	Condutas de secção circular do tipo Spiro, em chapa de aço galvanizado não isoladas, devidamente pintadas, incluindo todos os acessórios, conforme Memória Descritiva e Condições Técnicas:		
278	63.5.1	Ø 200.	ml	8
279	63.5.2	Ø 150.	ml	12
280	63.5.3	Ø 100.	ml	14
	63.6	Registos de regulação de caudal e portas de limpeza para colocação intercalada em conduta, conforme Memória Descritiva e Condições Técnicas (Incluído nos Equipamentos).		
	63.7.	Grelhas de simples deflexão com alhetas horizontais, em alumínio anodizado, lacadas á cor a definir pela Arquitetura, incluindo todos os acessórios, conforme Memória Descritiva e Condições Técnicas, de:		
281	63.7.1	500x200.	UN	2
282	63.7.2	500x150.	UN	1
283	63.7.3	200x100.	UN	3
	63.8.	Válvulas de extração, em aço pintado de cor branca, incluindo todos os acessórios, conforme Memória Descritiva e Condições Técnicas, de:		
284	63.8.1	Ø 100.	UN	3
	63.9.	Grelhas de passagem com alhetas fixas, com aro e contra-arro, em alumínio anodizado, lacadas á cor a definir pela Arquitetura, incluindo todos os acessórios, conforme Memória Descritiva e Condições Técnicas, de:		
285	63.9.1	400x200.	UN	5
	63.10.	Grelhas de ar exterior, em alumínio anodizado, lacadas á cor a definir pela Arquitetura, incluindo todos os acessórios, conforme Memória Descritiva e Condições Técnicas, de:		
286	63.10.1	500x200.	UN	2
	63.11	Interligações elétricas (comando/controlo) entre os diversos quadros elétricos e equipamentos de comando e as unidades propostas, incluindo todos os acessórios necessários para o seu bom funcionamento, conforme Memória Descritiva e Condições Técnicas (Incluído nos Equipamentos).		

	63.12	Trabalhos de construção civil necessários aos trabalhos de instalação e montagem no âmbito da presente Empreitada, conforme Memória Descritiva e Condições Técnicas (Incluído nos Equipamentos).		
287	63.13	Ensaio às Instalações, conforme o referenciado na Memória Descritiva e Condições Técnicas.	CJ	1
288	63.14	Manuais de instrução e funcionamento da instalação, identificação de equipamentos e tubagens, conforme o preceituado na Memória Descritiva e Condições Técnicas.	CJ	1
	63.15	Manutenção das Instalações e assistência técnica aos equipamentos da presente Empreitada, durante o período de garantia, conforme Memória Descritiva e Condições Técnicas (Incluído na Proposta).		