

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 às quantidades 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		
	-	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.		
	-	11.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;	UN	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.	UN	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.	UN	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.	UN	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.	UN	1
	3.	Demolições		
	-	Nota: Todas os trabalhos de demolição deverão ser executados de acordo com o projecto e respeitando o processo construtivo e faseamento previsto, incluindo o estabelecimento de meios de protecção e de segurança necessários à execução dos trabalhos, triagem, escoramentos e limpeza final de todo o espaço.		
	3.1.	Garagem		
	3.1.1	Execução de remoção de revestimento de cobertura em telha cerâmica e ripado em madeira, com o uso de processos manuais e/ou mecânicos quando necessário, incluindo 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	-	Nota: Medição efetuada em projeção horizontal.	m2	91,62
7	3.1.2	Execução de levantamento de vãos exteriores, com o uso de processos manuais e/ou mecânicos quando necessário, incluindo 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.	UN	3
8	3.1.3	Execução de picagem até ao osso em paredes exteriores a manter, através de processos manuais e/ou mecânicos se necessário, incluindo 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	11,91
9	3.1.4	Execução de demolição de paredes exteriores em alvenaria para abertura de vãos, com o uso de processos mecânicos e/ou manuais quando necessário, incluindo 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	6,88
	3.2.	Anexo 1		
	3.2.1	Execução de remoção de revestimento de cobertura em telha cerâmica e estrutura de madeira, com o uso de processos manuais e/ou mecânicos quando necessário, incluindo 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.		
10	-	Nota: Medição efetuada em projeção horizontal.	m2	35,8
11	3.2.2	Execução de levantamento de vãos exteriores, com o uso de processos manuais e/ou mecânicos quando necessário, incluindo 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.	UN	4
12	3.2.3	Execução de demolição de paredes exteriores em alvenaria para abertura de vãos, com o uso de processos mecânicos e/ou manuais quando necessário, incluindo 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	2,79

13	3.2.4	Execução de demolição de parede interior em alvenaria com 22 cm de espessura, com o uso de processos manuais e/ou mecânicos quando necessário, incluindo 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	2,79
14	3.2.5	Execução de demolição integral do interior do edifício (paredes, vãos, etc.), com o uso de processos manuais e/ou mecânicos quando necessário, incluindo 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.	UN	1
15	3.2.6	Execução de picagem em paredes interiores a manter, através de processos manuais e/ou mecânicos se necessário, incluindo 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	68
16	3.2.7	Chapisco sobre paredes interiores picadas com argamassa seca da "SecilTEK, ref.ª Redur Chapisco" ou equivalente, aplicado conforme recomendações do fabricante, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários de forma a garantir um perfeito acabamento final, fornecimento e aplicação.	m2	68
	3.3.	Anexo 2		
	3.3.1	Execução de remoção de revestimento de cobertura em telha cerâmica e estrutura de madeira, com o uso de processos manuais e/ou mecânicos quando necessário, incluindo 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.		
17	-	Nota: Medição efetuada em projeção horizontal.	m2	26,4
18	3.3.2	Execução de levantamento de vãos exteriores, com o uso de processos manuais e/ou mecânicos quando necessário, incluindo 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.	UN	4
19	3.3.3	Execução de demolição de paredes exteriores em alvenaria para abertura de vãos, com o uso de processos mecânicos e/ou manuais quando necessário, incluindo 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	2,8
20	3.3.4	Execução de demolição integral do interior do edifício (paredes, vãos, etc.), com o uso de processos manuais e/ou mecânicos quando necessário, incluindo 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.	UN	1
21	3.3.5	Execução de picagem em paredes interiores a manter, através de processos manuais e/ou mecânicos se necessário, incluindo 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	55,46
22	3.3.6	Chapisco sobre paredes interiores picadas com argamassa seca da "SecilTEK, ref.ª Redur Chapisco" ou equivalente, aplicado conforme recomendações do fabricante, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários de forma a garantir um perfeito acabamento final, fornecimento e aplicação.	m2	55,46
	3.4.	Balneário		
	3.4.1	Execução de remoção de revestimento de cobertura em telha cerâmica e estrutura de madeira, com o uso de processos manuais e/ou mecânicos quando necessário, incluindo 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.		
23	-	Nota: Medição efetuada em projeção horizontal.	m2	19,3
24	3.4.2	Execução de levantamento de vãos exteriores, com o uso de processos manuais e/ou mecânicos quando necessário, incluindo 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.	UN	4
25	3.4.3	Execução de demolição de paredes exteriores em alvenaria para abertura de vãos, com o uso de processos mecânicos e/ou manuais quando necessário, incluindo 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	2,52

26	3.4.4	Execução de demolição integral do interior do edifício (paredes, vãos, louças sanitárias, etc.), com o uso de processos manuais e/ou mecânicos quando necessário, incluindo 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.	UN	1
27	3.4.5	Execução de picagem em paredes interiores a manter, através de processos manuais e/ou mecânicos se necessário, incluindo 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	42,27
28	3.4.6	Chapisco sobre paredes interiores picadas com argamassa seca da "SecilTEK, ref.ª Redur Chapisco" ou equivalente, aplicado conforme recomendações do fabricante, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários de forma a garantir um perfeito acabamento final, fornecimento e aplicação.	m2	42,27
	3.5.	Edifício		
	3.5.1	Execução de remoção de revestimento de cobertura em telha cerâmica e estrutura, com o uso de processos manuais e/ou mecânicos quando necessário, incluindo 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.		
29	-	Nota: Medição efetuada em projeção horizontal.	m2	121,5
30	3.5.2	Execução de levantamento de vãos exteriores, com o uso de processos manuais e/ou mecânicos quando necessário, incluindo 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.	vg	1
31	3.5.3	Execução de demolição de paredes exteriores em alvenaria para abertura de vãos, com o uso de processos mecânicos e/ou manuais quando necessário, incluindo 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	13,97
32	3.5.4	Execução de demolição integral de escada, com o uso de processos mecânicos e/ou manuais quando necessário, incluindo 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.	UN	1
33	3.5.5	Execução de demolição integral do interior do Piso 0, com o uso de processos mecânicos e/ou manuais quando necessário, incluindo 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.	UN	1
34	3.5.6	Execução de demolição integral do Piso 1, com o uso de processos mecânicos e/ou manuais quando necessário, incluindo 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.	UN	1
35	3.5.7	Execução de demolição parcial de laje aligeirada para implantação de escada (E1), com o uso de processos mecânicos e/ou manuais quando necessário, incluindo 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	9,6
	3.6.	Anexos do Edifício		
	3.6.1	Execução de remoção de revestimento de cobertura do telheiro em telha cerâmica e estrutura, com o uso de processos manuais e/ou mecânicos quando necessário, incluindo 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.		
36	-	Nota: Medição efetuada em projeção horizontal.	m2	27,2
37	3.6.2	Execução de demolição integral de cave/arrumos, com o uso de processos mecânicos e/ou manuais quando necessário, incluindo 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.	UN	1
38	3.6.3	Execução de demolição integral de laje/pavimento em betão, com o uso de processos mecânicos e/ou manuais quando necessário, incluindo 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	61,1

39	3.6.4	Execução de demolição integral de escada, com o uso de processos mecânicos e/ou manuais quando necessário, incluindo 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.	UN	1
40	3.6.5	Execução de demolição integral de depósito de água, com o uso de processos mecânicos e/ou manuais quando necessário, incluindo 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.	UN	1
41	3.6.6	Execução de demolição integral de instalação sanitária, com o uso de processos mecânicos e/ou manuais quando necessário, incluindo 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.	UN	1
	3.7.	Arranjos Exteriores		
42	3.7.1	Execução de demolição de maciço/pavimento em betão, com o uso de processos mecânicos e/ou manuais quando necessário, incluindo 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	6,4
43	3.7.2	Execução de demolição integral de escada, com o uso de processos mecânicos e/ou manuais quando necessário, incluindo 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.	UN	1
	3.7.3.	Execução de demolição de muros, com o uso de processos mecânicos e/ou manuais quando necessário, incluindo 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.		
44	3.7.3.1	Muro 1 - Com uma altura média de 4,00 m.	ml	14,3
45	3.7.3.2	Muro 2 - Com uma altura média de 2,70 m.	ml	9,8
46	3.7.3.3	Muro 3 - Com uma altura média de 4,50 m.	ml	35,4
47	3.7.3.4	Muro 4 - Com uma altura média de 3,00 m.	ml	8,8
	4.	Elementos Não Estruturais		
48	4.1	Execução de maciço de arranque da escada metálica em betão simples, com betão da classe de resistência mínima C 12/15, incluindo cofragens, escoramento, descofragens (acabamento da superfície desmoldada de betão, segundo a classe A3 (betão aparente descofrado)), bombagem, compactação (vibração), cura, todos os trabalhos necessários à sua perfeita execução., incluindo formação de degraus	m3	1,67
49	4.2	Execução de massame em escada interior, com betão da classe de resistência mínima C 12/15 e rede electrosoldada tipo "Malhasol", incluindo movimentos de terras necessários, rega e compactação de solo existente por processos mecânicos ou manuais quando necessário, base em agregado britado de granulometria extensa com características de base, cofragens, escoramento, descofragens (acabamento da superfície desmoldada de betão, segundo a classe A1), bombagem, compactação (vibração), cura, todos os trabalhos necessários à sua perfeita execução.	m2	1,34
50	4.3	Execução de formação de degraus de escada interior em betão simples, com betão da classe de resistência mínima C 12/15, incluindo cofragens, escoramento, descofragens (acabamento da superfície desmoldada de betão, segundo a classe A3 (betão aparente descofrado)), bombagem, compactação (vibração), cura, todos os trabalhos necessários à sua perfeita execução.	m3	0,12
51	4.4	Execução de formação de degraus de bancada (anfiteatro) em betão simples, com betão da classe de resistência mínima C 12/15, incluindo cofragens, escoramento, descofragens (acabamento da superfície desmoldada de betão, segundo a classe A2), bombagem, compactação (vibração), cura, todos os trabalhos necessários à sua perfeita execução., incluindo formação de degraus	m3	10,22
52	4.5	Execução massame em escadas exteriores, com betão da classe de resistência mínima C25/30 XC2(P) CL0,4 D22 S4 e rede electrosoldada tipo "Malhasol", incluindo movimentos de terras necessários, rega e compactação de solo existente por processos mecânicos ou manuais quando necessário, base em agregado britado de granulometria extensa com características de base, cofragens, escoramento, descofragens (acabamento da superfície desmoldada de betão, segundo a classe A1), bombagem, compactação (vibração), cura, todos os trabalhos necessários à sua perfeita execução.	m2	27,94
53	4.6	Execução de formação de degraus em escadas exteriores em betão simples, com betão da classe de resistência mínima C25/30 XC2(P) CL0,4 D22 S4, incluindo cofragens, escoramento, descofragens (acabamento da superfície desmoldada de betão, segundo a classe A3 (betão aparente descofrado)), bombagem, compactação (vibração), cura, todos os trabalhos necessários à sua perfeita execução.	m3	1,73

54	4.7	Execução de muros para bancos dos pátios em betão simples, com betão da classe de resistência mínima C 12/15, incluindo cofragens, escoramento, descofragens (acabamento da superfície desmoldada de betão, segundo a classe A2), bombagem, compactação (vibração), cura, todos os trabalhos necessários à sua perfeita execução.	m3	1,8
55	4.8	Execução de massame exterior, com betão da classe de resistência mínima C 30/37 e rede electrosoldada tipo "Malhasol", incluindo bombagem, compactação (vibração), cura, todos os trabalhos necessários à sua perfeita execução.	m2	9,96
56	4.9	Execução de maciço para banco (pátio de saibro) em betão simples, com betão da classe de resistência mínima C 12/15, incluindo cofragens, escoramento, descofragens (acabamento da superfície desmoldada de betão, segundo a classe A2), bombagem, compactação (vibração), cura, todos os trabalhos necessários à sua perfeita execução.	m3	6,44
57	4.10	Tampo em lajeta de betão armado pré-fabricado, incluindo todas as fixações/ligações à alvenaria, todos os trabalhos e materiais necessários de forma a garantir a sua perfeita execução e acabamento final, fornecimento e montagem.	m2	1,9
5.	Alvenarias			
-	Nota Introdutória: Na proposta de preço deverão estar consideradas a execução em paredes exteriores e/ou muros/paredes de betão, caleiras interiores em ½ cana para drenagem de águas provenientes de infiltrações ou condensações e gateamentos/travamentos entre os panos de alvenaria.			
5.1.	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.			
58	5.1.1	Paredes - Em tijolos com a dimensão de 30 x 20 x 22 com 22.	m2	103,83
59	5.1.2	Paredes - Em tijolos com a dimensão de 30 x 20 x 15 com 15.	m2	239,06
60	5.1.3	Paredes - Em tijolos com a dimensão de 30 x 20 x 9 com 9.	m2	527,73
61	5.1.4	Paredes - Em tijolos com a dimensão de 30 x 20 x 7 com 7.	m2	72,85
62	5.1.5	Guarda-Fogos - Em tijolos com a dimensão de 30 x 20 x 7 com 7.	ml	19,8
63	5.1.6	Forras de Socos - Em tijolos com a dimensão de 30 x 20 x 11 com 11.	m2	21,38
64	5.1.7	Forras de Socos - Em tijolos com a dimensão de 30 x 20 x 4 com 4.	m2	37,98
5.2.	Alvenaria em blocos de betão, assentes com argamassa de cimento e areia, incluindo todos os trabalhos e meios necessários para o seu perfeito acabamento, fornecimento e			
65	5.2.1	Muretes - Em blocos com a dimensão de 50 x 20 x 25 com 25.	m2	62,64
6.	Impermeabilizações			
6.1	IMP1 - Execução de sistema de impermeabilização em cobertura de acessibilidade limitada sem isolamento térmico da "Imperialum, solução 3.4.1" 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 "SeciITEK, ref.ª Plan Classic" ou equivalente, armada com rede electrosoldada tipo "Malhasol";			
-	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 "Polyxis R 40", protegida a polietileno na face inferior e auto-protegida a granulado de ardósia na face superior;			
-	F - Manta geotêxtil de fibras sintéticas com 150 g/m2 Impersep 150 , como camada separadora;			
-	G - Proteção pesada com seixo do rio rolado (CB1);			
-	Nota: Medição deste artigo (G) efetuada no capítulo de Revestimentos de Cobertura.			
66	-	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	8,72
6.2	IMP2 - Execução de sistema de impermeabilização em cobertura acessível 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 "SeciITEK, ref.ª Plan Classic" ou equivalente, armada com rede electrosoldada tipo "Malhasol";			
-	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 lajetas térmicas /CB5/;		
	-	Nota: Medição deste artigo (G) efetuada no capítulo de Revestimentos de Pavimentos e Rodapés.		
67	-	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	86,76
	6.3	IMP2 - Execução de sistema de impermeabilização em cobertura acessível 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® EPSI" ou equivalente;		
	-	B - Camada de forma (regularização) em betonilha de argamassa seca da "SecilTEK, ref.ª Plan ClassicI" ou equivalente, armada com rede electrosoldada tipo "MalhasolI";		
	-	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 TI", 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 em betão (BA3);		
	-	Nota: Medição deste artigo (G) efetuada no capítulo de Revestimentos de Pavimentos e Rodapés.		
68	-	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	15,35
	6.4	IMP2 - Execução de sistema de impermeabilização em cobertura acessível 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® EPSI" ou equivalente;		
	-	B - Camada de forma (regularização) em betonilha de argamassa seca da "SecilTEK, ref.ª Plan ClassicI" ou equivalente, armada com rede electrosoldada tipo "MalhasolI";		
	-	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 TI", 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 argamassa autonivelante (BAI);		
	-	Nota: Medição deste artigo (G) efetuada no capítulo de Revestimentos de Pavimentos e Rodapés.		
69	-	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	3,26
70	6.5	IMP3 - Execução de sistema de impermeabilização com revestimento fibroso elástico com a aplicação de duas camadas da "Matesica - Gumasil, ref.ª 498" ou equivalente, sobre uma demão de primário cimentício da "Matesica - Regicril, ref.ª 412" ou equivalente, aplicado com todos os produtos recomendados pelo fabricante para a correta execução do trabalho, incluindo prévia preparação das superfícies, aplicação de primário, todos os trabalhos e materiais necessários de forma a garantir a sua perfeita execução e acabamento final, fornecimento e aplicação.	m2	9,42
	6.6	IMP5 - Execução de sistema de impermeabilização em paredes enterradas sem isolamento térmico 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 40I", 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 em tubo de polietileno circular de parede simples corrugada interior e exteriormente com manta geotêxtil incorporada "Imperdreno FiltroI";		
71	-	Incluindo sobreposições, soldaduras por fusão térmica, fixação mecânica da lâmina granular com perfis e botões com prego da "AguadrainI", remates, todos os trabalhos e materiais necessários para a sua perfeita execução e acabamento final, fornecimento e aplicação, completo.	m2	10,99
	6.7	IMP6 - Execução de sistema de impermeabilização em floreiras (sistema aderido) da "Imperialum, solução 4.1.1" ou equivalente, composto por:		
	-	A - Camada de forma e de base em reboco com argamassa seca da "SecilTEK, ref.ª Redur Médio ExteriorI" ou equivalente;		
	-	B - Emulsão betuminosa Imperkote F , aplicada como primário de impermeabilização;		

	-	C - Membrana de impermeabilização em betume plastómero APP com 5 kg/m2 com aditivo anti raiz na massa betuminosa armada com armadura de poliéster \"/>		
	-	D - Manta geotêxtil de fibras sintéticas com 200 g/m2 Impersep 200 , como camada separadora;		
	-	E - Terra vegetal;		
72	-	Incluindo execução de pendentes, sobreposições, remates em tubos de queda, outros remates, soldaduras por fusão térmica, todos os trabalhos e materiais necessários para a sua perfeita execução e acabamento final, fornecimento e aplicação, completo.	m2	13,51
73	6.8	IMP7 - Execução de sistema de impermeabilização com revestimento bicomponente à base de dispersão líquida sintética (componente A) e argamassa seca (componente B) da \"/>	m2	14,57
	7.	Isolamentos Térmicos e Acústicos		
	7.1	ISO1 - Isolante termo-acústico em cobertura inclinada com painéis sandwich (face superior em aglomerado hidrófugo (ref. ^a H16) + lâ de rocha de dupla densidade com 135/210 kg/m3 + face inferior em gesso cartonado (ref. ^a YF13)) da \"/>		
74	-	Nota: Medição efetuada em projeção horizontal.	m2	75,48
	7.2	ISO2 - Isolante termo-acústico em cobertura inclinada com painéis sandwich (face superior em aglomerado hidrófugo (ref. ^a H16) + lâ de rocha de dupla densidade com 135/210 kg/m3 + face inferior em aglomerado hidrófugo (ref. ^a H10)) da \"/>		
75	-	Nota: Medição efetuada em projeção horizontal.	m2	99,21
	7.3	ISO3 Isolante termo-acústico em cobertura inclinada com painéis rígidos de lâ de rocha de dupla densidade (180/100 kg/m3) da \"/>		
76	-	Nota: Medição efetuada em projeção horizontal.	m2	89,03
77	7.4	ISO4 - Isolante termo-acústico sobre tectos falsos com manta flexível de lâ de rocha aglutinada com resina sintética termo-endurecida revestida com papel kraft da \"/>	m2	125,49
	7.5.	ISO5 - Isolante termo-acústico em paredes com painéis rígidos de lâ de rocha aglutinada com resina sintética termo-endurecida da \"/>		
78	7.5.1	Com 40 mm de espessura.	m2	50,3
79	7.5.2	Com 80 mm de espessura.	m2	193,72
80	7.6	ISO6 - Isolante termo-acústico em paredes com placas em espuma rígida de poliestireno extrudido (XPS) da \"/>	m2	25,57
81	7.7	ISO7 - Isolante térmico em pavimentos térreos com placas em espuma rígida de poliestireno extrudido (XPS) da \"/>	m2	216,43
82	7.8	ISO8 - Isolante termo-acústico em paredes (LOP - painéis perfurados de OSB) com painéis rígidos de lâ de rocha aglutinada com resina sintética termo-endurecida revestida com papel kraft da \"/>	m2	24,16
	8.	Revestimentos de Cobertura		

83	8.1	CB1 - 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	8,72
	8.2	CB4 Subtelha fibrobetuminosa com placas da l"Onduline, ref. ^a Subtelha ST150l" ou equivalente, em placas com a dimensão de 200 x 105 (cm), incluindo fixação mecânica das placas com todos os acessórios específicos do fabricante necessários à correta execução dos trabalhos, ripado com ripas em PVC com 2000 x 30 x22 (mm) da l"Onduline, ref. ^a Plusl" ou equivalentel", remates com fita auto-adesiva impermeável da l"Onduline, ref. ^a Ondubandl" ou equivalente, todos os trabalhos e materiais necessários de forma a garantir um perfeito acabamento final, fornecimento e colocação.		
84	-	Nota: Medição efetuada em projeção horizontal.	m2	263,72
	8.3	CB2 - Revestimento de cobertura com telha cerâmica marselha na cor vermelho natural (ref. ^a N00) da l"CS Coelho da Silva, S.A. - modelo Domusl" ou equivalente, em telhas com a dimensão individual de 434 x 267 (mm), incluindo aplicação de todos os acessórios (peças especiais do próprio sistema) e complementares (fixações), todos os trabalhos e materiais necessários ao perfeito funcionamento do sistema e respetivo acabamento final, fornecimento e assentamento.		
85	-	Nota: Medição efetuada em projeção horizontal.	m2	263,72
86	8.4	CB2 - Beiral simples com telha cerâmica marselha na cor vermelho natural (ref. ^a N00) da l"CS Coelho da Silva, S.A. - modelo Domusl" ou equivalente, em telhas com a dimensão individual de 434 x 267 (mm), incluindo aplicação de todos os acessórios (peças especiais do próprio sistema) e complementares (fixações), todos os trabalhos e materiais necessários ao perfeito funcionamento do sistema e respetivo acabamento final, fornecimento e assentamento.	ml	90,57
	8.5	CB2 - Cumeeira com telhão MR1 cerâmico na cor vermelho natural (ref. ^a N00) da l"CS Coelho da Silva, S.A. - modelo Domusl" ou equivalente, assente com argamassa de cimento e areia, incluindo aplicação de todos os acessórios (peças especiais do próprio sistema) e complementares (fixações), todos os trabalhos e materiais necessários ao perfeito funcionamento do sistema e respetivo acabamento final, fornecimento e assentamento.		
87	-	Nota: Medição efetuada em projeção horizontal.	ml	10,98
	8.6	CB2 - Rincão com telhão MR1 cerâmico na cor vermelho natural (ref. ^a N00) da l"CS Coelho da Silva, S.A. - modelo Domusl" ou equivalente, assente com argamassa de cimento e areia, incluindo aplicação de todos os acessórios (peças especiais do próprio sistema) e complementares (fixações), todos os trabalhos e materiais necessários ao perfeito funcionamento do sistema e respetivo acabamento final, fornecimento e assentamento.		
88	-	Nota: Medição efetuada em projeção horizontal.	ml	36,37
89	8.7	CB2 - Telhão de 3 hastes MR1 cerâmico na cor vermelho natural (ref. ^a N00) da l"CS Coelho da Silva, S.A. - modelo Domusl" ou equivalente, assente com argamassa de cimento e areia, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários ao perfeito funcionamento do sistema e respetivo acabamento final, fornecimento e assentamento.	UN	3
90	8.8	CB2 - Telhão de início MR1 cerâmico na cor vermelho natural (ref. ^a N00) da l"CS Coelho da Silva, S.A. - modelo Domusl" ou equivalente, assente com argamassa de cimento e areia, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários ao perfeito funcionamento do sistema e respetivo acabamento final, fornecimento e assentamento.	UN	6
	8.9.	CB6 - Remate de beiral 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), 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.		
91	8.9.1	Com cerca de 29 cm de desenvolvimento.	ml	49,71
	8.10.	CB7 - Capeamento de muretes com rufos em chapa quinada de aço galvanizado S220GD+Z com 0,5 mm de espessura, com acabamento pré-lacado em resina de polyester (25 m), 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.		
	8.10.1	Com cerca de 20 cm de desenvolvimento.		
92	-	Nota: Medição efetuada em projeção horizontal.	ml	36,67
93	8.10.2	Com cerca de 26 cm de desenvolvimento.	ml	13,24
94	8.10.3	Com cerca de 29 cm de desenvolvimento.	ml	1,35
95	8.10.4	Com cerca de 32 cm de desenvolvimento.	ml	8,62
96	8.10.5	Com cerca de 33 cm de desenvolvimento.	ml	7,86
	8.11.	CB8 - Remate de encosto de empena 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), incluindo sistema de impermeabilização e de remate com banda impermeável, 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.		
	8.11.1	Com cerca de 14 cm de desenvolvimento.		

97	-	Nota: Medição efetuada em projeção horizontal.	ml	26,8
8.12.		CB9 - Caleira para drenagem da cobertura em chapa quinada de aço galvanizado com 1,25 mm de espessura, com acabamento pré-lacado em resina de polyester (25 m), incluindo soldaduras, 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, completa.		
98	8.12.1	Com cerca de 71/80 cm de desenvolvimento.	ml	40,48
8.13.		CB9 - Capeamento de murete 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), 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.		
99	8.13.1	Com cerca de 32/34 cm de desenvolvimento.	ml	43,21
8.14.		CB10 - Remate de corpo de chaminé 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), 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.		
100	8.14.1	Com cerca de 13 cm de desenvolvimento.	ml	3,12
101	8.15	Execução de corpo de chaminé para fuga da cozinha, incluindo capelo em betão pré-fabricado, sistema de impermeabilização e de remate com banda impermeável, aberturas laterais protegidas com rede de proteção em aço galvanizado com malha de 20 x 20 (mm), todos os trabalhos e materiais necessários ao seu perfeito funcionamento e respetivo acabamento final, completo.	UN	1
9.		Elementos Pré-Fabricados de Betão		
9.1.		SE - Soleiras exteriores com elementos pré-fabricados em betão hidrófugo na cor cinza (RAL 7035) da Tubani - Préfabricados de Betão, Lda. ou equivalente, assentes com cimento cola branco deformável da "Secil Argamassas, ref.ª ADHERE Multiflex" ou equivalente, incluindo betonilha de enchimento e de regularização em argamassa seca da "SecilITEK, 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,		
102	9.1.1	SE1 - Para vão VEm_01.	UN	3
103	9.1.2	SE2 - Para vão VEm_04.	UN	2
104	9.1.3	SE2 - Para vão VEm_07.	UN	2
105	9.1.4	SE2 - Para vão VEm_10.	UN	1
106	9.1.5	SE2 - Para vão VEs_01.	UN	1
107	9.1.6	SE3 - Para vão VEs_03.	UN	1
108	9.1.7	SE4 - Para vão VEm_06.	UN	3
109	9.1.8	SE4 - Do ascensor.	UN	1
9.2.		PE - Peitoris exteriores com elementos pré-fabricados em betão hidrófugo na cor cinza (RAL 7035) da Tubani - Préfabricados de Betão, Lda. ou equivalente, assentes com cimento cola branco deformável da "Secil Argamassas, ref.ª ADHERE Multiflex" ou equivalente, incluindo betonilha de enchimento e de regularização em argamassa seca da "SecilITEK, 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,		
110	9.2.1	PE1 - Para vão VEm_02.	UN	3
111	9.2.2	PE1 - Para vão VEm_05.	UN	3
112	9.2.3	PE1 - Para vão VEm_08.	UN	2
113	9.2.4	PE1 - Para vão VEm_09.	UN	3
114	9.2.5	PE2 - Para vão VEm_03.	UN	3
9.3.		SI - Soleiras interiores com elementos pré-fabricados em betão hidrófugo na cor cinza (RAL 7035) da Tubani - Préfabricados de Betão, Lda. ou equivalente, assentes com cimento cola branco deformável da "Secil Argamassas, ref.ª ADHERE Multiflex" ou equivalente, incluindo betonilha de enchimento e de regularização em argamassa seca da "SecilITEK, 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,		
115	9.3.1	SI - Para vão VIm_01.	UN	3

116	9.3.2	SI - Para vão VIm_02.	UN	1
117	9.3.3	SI - Para vão VIm_03.	UN	3
	10.	Tabiques		
118	10.1	PKD - Forro de parede autoportante da Knauf - sistema W625 105/600H (90H + DFH1R/15) LM100" ou equivalente, revestido por uma camada simples de placas hidrófugas de alta dureza da Knauf Diamant, ref. ^a DFH1R ou equivalente, aparafusadas a estrutura metálica, incluindo estrutura metálica em chapa galvanizada (Z-140 g/m2) com montantes verticais (duplos em forma de H) de 90/40/0,60 (mm) e de canais horizontais de 90/30/0,55 (mm), banda acústica com 95 mm da "Knauf", aberturas e remates para equipamentos de iluminação e outras especialidades, isolamento termo-acústico em rolo de lã mineral de vidro da "Knauf Insulation, ref. ^a Ultracoustic R" ou equivalente com 80 mm de espessura, 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, completo.	m2	134,24
119	10.2	PKH1 - Forro de parede autoportante da Knauf - sistema W626 73/400 (48 + 2xH1/12,5) LM45" ou equivalente, revestido por dupla camada de placas hidrófugas (sobrepostas e com juntas desencontradas) da Knauf Impregnada, ref. ^a H1 ou equivalente, aparafusadas a estrutura metálica, incluindo estrutura metálica em chapa galvanizada (Z-140 g/m2) com montantes verticais de 48/35/0,60 (mm) e de canais horizontais de 48/30/0,55 (mm), banda acústica com 50 mm da "Knauf", aberturas e remates para equipamentos de iluminação e outras especialidades, isolamento termo-acústico em rolo de lã mineral de vidro da "Knauf Insulation, ref. ^a Ultracoustic R" ou equivalente com 40 mm de espessura, tratamento de juntas com cinta de papel e pasta da "Knauf, ref. ^a Unik Hidro" 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, completo.	m2	89,02
120	10.3	PKH2 - Forro de parede autoportante da Knauf - sistema W626 115/600H (90 + 2xH1/12,5) LM100" ou equivalente, revestido por dupla camada de placas hidrófugas (sobrepostas e com juntas desencontradas) da Knauf Impregnada, ref. ^a H1 ou equivalente, aparafusadas a estrutura metálica, incluindo estrutura metálica em chapa galvanizada (Z-140 g/m2) com montantes verticais (duplos em forma de H) de 90/40/0,60 (mm) e de canais horizontais de 90/30/0,55 (mm), banda acústica com 95 mm da "Knauf", aberturas e remates para equipamentos de iluminação e outras especialidades, isolamento termo-acústico em rolo de lã mineral de vidro da "Knauf Insulation, ref. ^a Ultracoustic R" ou equivalente com 80 mm de espessura, 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, completo.	m2	20,72
121	10.4	PKH3 - Parede divisória da Knauf - sistema W115+ 159/600 (2xH1/12,5 + 48 + H1/12,5 + 48 + 2xH1/12,5) 2xLM50" ou equivalente, revestido por dupla camada de placas hidrófugas (sobrepostas e com juntas desencontradas) da Knauf Impregnada, ref. ^a H1 ou equivalente, aparafusadas a cada lado da estrutura metálica, incluindo estrutura metálica em chapa galvanizada (Z-140 g/m2) com montantes verticais de 48/36/0,60 (mm) e de canais horizontais de 48/30/0,55 (mm), banda acústica com 50 mm da "Knauf" ou equivalente, aberturas e remates para equipamentos de iluminação e outras especialidades, isolamento termo-acústico em painel de lã mineral de vidro da "Knauf Insulation, ref. ^a Ultracoustic Plus P" ou equivalente com 50 mm de espessura, 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	82,68
122	10.5	PKH4 - Parede divisória da Knauf - sistema W115 235/400 (2xH1/12,5 + 90 + e5 + 90 + 2xH1/12,5) 2LM" ou equivalente, revestido por dupla camada de placas hidrófugas (sobrepostas e com juntas desencontradas) da Knauf Impregnada, ref. ^a H1 ou equivalente, aparafusadas a cada lado da estrutura metálica, incluindo estrutura metálica em chapa galvanizada (Z-140 g/m2) com montantes verticais de 90/40/0,60 (mm) e de canais horizontais de 90/30/0,55 (mm), banda acústica com 95 mm da "Knauf" ou equivalente, aberturas e remates para equipamentos de iluminação e outras especialidades, duplo isolamento termo-acústico em rolo de lã mineral de vidro da "Knauf Insulation, ref. ^a Ultracoustic R" ou equivalente com 80 mm de espessura, 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	13,67

123	10.6	PKH5 - Parede divisória da Knauf - sistema W112 140/600 (2xH1/12,5 + 90 + 2xH1/12,5) 2LM" ou equivalente, revestido por dupla camada de placas hidrófugas (sobrepostas e com juntas desencontradas) da Knauf Impregnada, ref.ª H1 ou equivalente, aparafusadas a cada lado da estrutura metálica, incluindo estrutura metálica em chapa galvanizada (Z-140 g/m2) com montantes verticais de 90/40/0,60 (mm) e de canais horizontais de 90/30/0,55 (mm), banda acústica com 95 mm da "Knauf" ou equivalente, aberturas e remates para equipamentos de iluminação e outras especialidades, isolamento termo-acústico em painel de lã mineral de vidro da "Knauf Insulation, ref.ª Ultracoustic Plus P" ou equivalente com 80 mm de espessura, 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	45,26
124	10.7	PKH6 - Guarda/Muretes de escada (E1) com sistema de tabique da Knauf ou equivalente, revestida por uma camada simples de placas hidrófugas da Knauf Impregnada, ref.ª H1 ou equivalente, aparafusadas a estrutura metálica, incluindo estrutura metálica em chapa galvanizada (Z-140 g/m2) montantes verticais e de canais horizontais, 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	22,76
	11.	Revestimentos de Paredes		
	-	Exterior		
	11.1	PRT - Execução de revestimento com sistema de isolamento térmico pelo exterior da "Viero - sistema Cappotto EPS" ou equivalente, composto por:		
	-	A - Regularização de suporte (parede) com reboco projetado com argamassa seca da "SeciITEK, ref.ª Redur Médio Exterior" ou equivalente, com acabamento sarrafado;		
	-	B - Primário aquoso regulador de fundo "Prymer ACQ, ref.ª 162-0101";		
	-	C - Adesivo em pó para colagem contínua das placas isolantes "Adesan CPV 22 Cinza, ref.ª 122-9003";		
	-	D - Isolante térmico em placas de poliestireno expandido (EPS 100) com 8 cm de espessura (ref.ª 913-060), com fixação mecânica (bucha (ref.ª 913-0007) e/ou bucha com prego (ref.ª 913-0004)) e colagem com adesivo em pó da "Viero - Adesan CPV 22 Cinza, ref.ª 122-9003";		
	-	E - Barramento armado das placas isolantes com regularizador em pó "Adesan CPV 22 Cinza, ref.ª 122-9003", com armadura com rede de fibra de vidro anti-alkalina com 160 g/m2 (ref.ª 913-0231);		
	-	F - Camada de uniformização do barramento armado com regularizador em pó "Adesan CPV 22 Cinza, ref.ª 122-9003";		
	-	G - Primário fixador pigmentado baseado em resinas acrílicas "Prymer PGM, ref.ª 162-0301";		
	-	H - Revestimento contínuo aplicado com talocha de aço inox "Visoplast VLB-1S, ref.ª 106 VLB 1-S";		
	-	I - Acabamento final nas demãos necessárias com tinta aquosa especial 100 % acrílica "Aquarepel Mate, ref.ª 053-xxxxl";		
125	-	Aplicado com todos os produtos recomendados pelo fabricante para a correta execução deste trabalho, incluindo todos os acessórios do sistema (perfil cantoneira para pingadeira em PVC com rede, perfil de janela, perfil cantoneira em PVC com rede), perfil de arranque em alumínio, parafuso para fixação de perfil de arranque, perfil de junta de dilatação em PVC com rede, etc.), fita adesiva para vedação de juntas, todos os trabalhos e materiais necessários de forma a garantir um perfeito acabamento final, fornecimento e aplicação, completo.	m2	242,32
126	11.2	PRE1 Reboco projetado com argamassa seca da "SeciITEK, ref.ª Redur Médio Exterior" 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 "SeciITEK, ref.ª Redur AD 90" ou equivalente, chapisco, perfis de remates/cantos/pingadeiras em PVC com rede da "SeciITEK, ref.ª ISOVIT" ou equivalente, rede em fibra de vidro com tratamento anti-alkalino para reforço do revestimento em pontos singulares da "SeciITEK, ref.ª Isovit Rede" ou equivalente, todos os trabalhos e materiais necessários de forma a garantir um perfeito acabamento final, fornecimento e aplicação.	m2	21,77
127	11.3	PRE1 Pintura sobre argamassa com acabamento areado fino nas demãos necessárias com tinta com tinta aquosa especial 100 % acrílica da "Robbialac - Aquarepel Mate, ref.ª 053-xxxxl", sobre uma primeira demão de primário branco baseado numa solução aquosa de resinas de Hydro-Pliolite® da "Robbialac - Primário Hidro-Armadura NG Branco, 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	21,77

128	11.4	PRE2 Reboco projetado com argamassa seca da "SecilTEK, ref.ª Redur Médio Exterior" 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, 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 Isovite Rede" ou equivalente, todos os trabalhos e materiais necessários de forma a garantir um perfeito acabamento final, fornecimento e aplicação.	m2	523,31
129	11.5	PRE2 Pintura sobre argamassa com acabamento areado fino nas demãos necessárias com tinta acrílico-siloxânica com acabamento liso da "Robbialac - Acriloxan Ultra Mate, ref.ª 047-xxxx" ou equivalente, sobre uma primeira demão de primário branco baseado numa solução aquosa de resinas de Hydro-Pliolite® da "Robbialac - Primário Hidro-Armadura NG Branco, 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	523,31
130	11.6	PRE3 Reboco projetado com argamassa seca da "SecilTEK, ref.ª Redur Médio Exterior" 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, 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 Isovite Rede" ou equivalente, todos os trabalhos e materiais necessários de forma a garantir um perfeito acabamento final, fornecimento e aplicação.	m2	290,65
131	11.7	PRE3 Pintura sobre argamassa com acabamento areado fino nas demãos necessárias com tinta acrílico-siloxânica com acabamento liso da "Robbialac - Acriloxan Ultra Mate, ref.ª 047-xxxx" ou equivalente, sobre uma primeira demão de primário branco baseado numa solução aquosa de resinas de Hydro-Pliolite® da "Robbialac - Primário Hidro-Armadura NG Branco, 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	290,65
132	11.8	PBD - Pintura sobre betão descoberto nas demãos necessárias com tinta à base de polímeros acrílicos em emulsão aquosa da "Viero Vierobeton Mate, série 147-xxxx" ou equivalente, sobre uma primeira demão de primário à base de copolímeros acrílicos em solução solvente "Viero - Prymer SE, ref.ª 155-1701" ou equivalente, aplicada com todos os produtos recomendados pelo fabricante para a correta execução deste trabalho, incluindo prévia preparação das superfícies, lixagens, todos os trabalhos e materiais necessários de forma a garantir um perfeito acabamento final, fornecimento e aplicação.	m2	57,11
133	11.9	PEX Limpeza e tratamento de superfícies existentes a reabilitar através de jato de água com alta pressão controlada com detergente da "Robbialac/Basikos - Robbilava Universal, ref.ª 909-000x" ou equivalente, de forma a remover películas soltas, poeiras, sujidades, algas ou micro organismos que se encontrem alojados nas superfícies, incluindo limpeza prévia através de raspagem seguida de aplicação de solução algicida e fungicida da "Robbialac/Basikos - Anti-Algas e Musgos, ref.ª 909-002x" ou equivalente, desinfecção e proteção com solução aquosa da "Robbialac/Basikos - Desinfetante Aquoso, ref.ª 909-001x" ou equivalente, reparação de fissuras/superfícies em camadas de 3 mm com massa da "Robbialac/Beissier - Aguaplast Universal Fassade, série 004-0058" ou equivalente, aplicada com todos os produtos recomendados pelo fabricante para a correta execução deste trabalho, todos os trabalhos e materiais necessários de forma a garantir a sua perfeita execução e acabamento final, fornecimento e execução.	m2	115,23
134	11.10	PEX Reboco delgado armado da "Viero, sistema Armasan" ou equivalente, composto por: primário incolor baseado num copolímero especial de Hydro-Pliolite® da "Robbialac - Primário Hidro-Armadura Fixador NG, ref.ª 020-0206" ou equivalente; barramento armado com regularizador em pó da "Viero - Adesan CPV 22 Cinza, ref.ª 122-9003" ou equivalente, armado com rede de fibra de vidro anti-alkalina com 160 g/m2 "Viero, ref.ª 913-0231" ou equivalente; camada final de uniformização com regularizador em pó da "Viero - Adesan CPV 22 Cinza, ref.ª 122-9003" ou equivalente; aplicado conforme recomendações do fabricante, incluindo lixagens, todos os trabalhos e materiais necessários de forma a garantir um perfeito acabamento final, fornecimento e aplicação.	m2	115,23
135	11.11	PEX - Pintura sobre reboco delgado armado nas demãos necessárias com tinta acrílico-siloxânica com acabamento liso da "Robbialac Acriloxan Ultra Mate, ref.ª 047-xxxx" ou equivalente, sobre uma primeira demão de primário branco baseado numa solução aquosa de resinas de Hydro-Pliolite® da "Robbialac - Primário Hidro-Armadura NG Branco, 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, lixagens, aplicação de primário, todos os trabalhos e materiais necessários de forma a garantir um perfeito acabamento final, fornecimento e aplicação.	m2	115,23

136	11.12	PEX1 - Limpeza e tratamento de superfícies existentes a reabilitar, composta por: limpeza prévia através de raspagem seguida de aplicação de solução algicida e fungicida da "Robbialac/Basikos - Anti-Algas e Musgos, ref.ª 909-002x" ou equivalente; limpeza através de jato de água com alta pressão controlada com detergente da "Robbialac/Basikos - Robbilava Universal, ref.ª 909-000x" ou equivalente; desinfecção e proteção com solução aquosa da "Robbialac/Basikos - Desinfetante Aquoso, ref.ª 909-001x" ou equivalente; reparação de fissuras/superfícies em camadas com massa da "Robbialac/Beissier - Aguaplast Universal Fassade, série 004-0058" ou equivalente; reparação/encasques/execução de alvenarias de tijolo em panos de parede e montantes; execução de reboco delgado armado da "Viero, sistema Armasan" ou equivalente, composto por primário incolor da "Robbialac - Primário Hidro-Armadura Fixador NG, ref.ª 020-0206" ou equivalente, barramento armado com regularizador em pó da "Viero - Adesan CPV 22 Cinza, ref.ª 122-9003" ou equivalente, armado com rede de fibra de vidro anti-alcálica da "Viero, ref.ª 913-0231" ou equivalente, camada final de uniformização com regularizador em pó da "Viero - Adesan CPV 22 Cinza, ref.ª 122-9003" ou equivalente; todos os trabalhos e materiais necessários de forma a garantir a sua perfeita execução e acabamento final, fornecimento e execução.	UN	1
137	11.13	PEX1 - Pintura nas demãos necessárias com tinta acrílico-siloxânica com acabamento liso da "Robbialac - Acriloxan Ultra Mate, ref.ª 047-xxxx" ou equivalente, sobre uma primeira demão de primário branco baseado numa solução aquosa de resinas de Hydro-Pliolite® da "Robbialac - Primário Hidro-Armadura NG Branco, 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	107,7
	-	Interior		
	11.14	PR11 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 "Secil, 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 Fixl" ou equivalente, perfis de remates/cantos em PVC com rede da "Secil, ref.ª Isovit" ou equivalente, rede em fibra de vidro com tratamento anti-alcálico para reforço do revestimento em pontos singulares da "Secil, ref.ª Isovit Rede" ou equivalente, todos os trabalhos e materiais necessários de forma a garantir um perfeito acabamento final, fornecimento e aplicação.		
138	11.15	PR11 Pintura sobre argamassa com acabamento estanhado nas demãos necessárias com tinta aquosa da "Robbialac REP Semi-Acetinado, ref.ª 064-xxxx" ou equivalente, sobre uma primeira demão de primário branco baseado numa solução aquosa de resinas de Hydro-Pliolite® da "Robbialac - Primário Hidro-Armadura NG Branco, 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, lixagens, aplicação de primário, todos os trabalhos e materiais necessários de forma a garantir um perfeito acabamento final, fornecimento e aplicação.	m2	391,68
139	11.16	PR12 Reboco projetado 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 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	90,12
140	11.17	PR12 - Pintura sobre argamassa com acabamento areado fino nas demãos necessárias com tinta aquosa vinílica da "Robbialac VinylREP, ref.ª 019-xxxx" ou equivalente, sobre uma primeira demão de primário baseado numa dispersão aquosa de resina sintética especial da "Robbialac - Primário Plastron Aquoso, ref.ª 020-0200" 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	90,12
141	11.18	AZ1 - Reboco projetado com argamassa seca da "Secil Argamassas, ref.ª Redur Médio 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-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	36,5
142	11.19	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, incluindo cortes, remates necessários, betumação de juntas com argamassa colorida flexível, todos os trabalhos necessários de forma a garantir um perfeito acabamento final, fornecimento e assentamento.	m2	74,59

143	11.20	LOP - Lambril em painéis perfurados de OSB com 12 mm de espessura da "Castelhano e Ferreira, S.A.", com perfuração correspondente a uma área aberta não inferior a 20 %, incluindo véu acústico branco na face posterior, 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®-Panel" ou equivalente, cortes, remates necessários, espuma de poliuretano expansível, todos os trabalhos e materiais necessários de forma a garantir um perfeito acabamento final, fornecimento e colocação.	m2	24,16
144	11.21	LOP Pintura sobre painéis perfurados nas demãos necessárias com tinta de esmalte aquoso da "Robbrialac - Robbicril Semi-Fosco, ref.ª 048-xxxxl" ou equivalente, sobre uma primeira demão de primário aquoso baseado num ligante catiónico da "Robbrialac - Classidur Universal Primer, ref.ª 020-0098l" 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	24,16
145	11.22	PKD - Pintura sobre placas hidrófugas de alta dureza nas demãos necessárias com tinta aquosa da "Robbrialac REP Semi-Acetinado, ref.ª 064-xxxxl" ou equivalente, sobre uma primeira demão de primário aquoso acrílico opacificante da "Robbrialac - Selastuc, ref.ª 020-0260l" 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	98,09
146	11.23	PKH - Pintura sobre placas hidrófugas nas demãos necessárias com tinta aquosa da "Robbrialac REP Semi-Acetinado, ref.ª 064-xxxxl" ou equivalente, sobre uma primeira demão de primário aquoso acrílico opacificante da "Robbrialac - Selastuc, ref.ª 020-0260l" 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	210,77
12. Revestimentos de Tectos				
- Exterior				
12.1	PTT - Execução de revestimento com sistema de isolamento térmico pelo exterior da "Viero - sistema Cappotto EPSl" ou equivalente, composto por:			
-	A - Regularização de suporte (parede) com reboco projetado com argamassa seca da "SecilTEK, ref.ª Redur Médio Exteriorl" ou equivalente, com acabamento sarrafado;			
-	B - Primário aquoso regulador de fundo "Prymer ACQ, ref.ª 162-0101l";			
-	C - Adesivo em pó para colagem contínua das placas isolantes "Adesan CPV 22 Cinza, ref.ª 122-9003l";			
-	D - Isolante térmico em placas de poliestireno expandido (EPS 100) com 8 cm de espessura (ref.ª 913-060), com fixação mecânica (bucha (ref.ª 913-0007) e/ou bucha com prego (ref.ª 913-0004)) e colagem com adesivo em pó da "Viero - Adesan CPV 22 Cinza, ref.ª 122-9003l";			
-	E - Barramento armado das placas isolantes com regularizador em pó "Adesan CPV 22 Cinza, ref.ª 122-9003l", com armadura com rede de fibra de vidro anti-alcálica com 160 g/m2 (ref.ª 913-0231);			
-	F - Camada de uniformização do barramento armado com regularizador em pó "Adesan CPV 22 Cinza, ref.ª 122-9003l";			
-	G - Primário fixador pigmentado baseado em resinas acrílicas "Prymer PGM, ref.ª 162-0301l";			
-	H - Revestimento contínuo aplicado com talocha de aço inox "Visoplast VLB-1S, ref.ª 106 VLB 1-Sl";			
-	I - Acabamento final nas demãos necessárias com tinta aquosa especial 100 % acrílica "Aquarepel Mate, ref.ª 053-xxxxl";			
147	-	Aplicado com todos os produtos recomendados pelo fabricante para a correta execução deste trabalho, incluindo todos os acessórios do sistema (perfil cantoneira para pingadeira em PVC com rede, perfil de janela, perfil cantoneira em PVC com rede), perfil de arranque em alumínio, parafuso para fixação de perfil de arranque, perfil de junta de dilatação em PVC com rede, etc.), fita adesiva para vedação de juntas, todos os trabalhos e materiais necessários de forma a garantir um perfeito acabamento final, fornecimento e aplicação, completo.	m2	5,85
148	12.2	PTE Reboco projetado com argamassa seca da "SecilTEK, ref.ª Redur Médio Exteriorl" 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 90l" ou equivalente, chapisco, perfis de remates/cantos/pingadeiras em PVC com rede da "SecilTEK, ref.ª ISOVITl" 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	23,31

149	12.3	PTE - Pintura sobre argamassa com acabamento areado fino nas demãos necessárias com tinta acrílico-siloxânica com acabamento liso da \Robbialac Acriloxan Ultra Mate, ref.ª 047-xxxx\ ou equivalente, sobre uma primeira demão de primário branco baseado numa solução aquosa de resinas de Hydro-Pliolite® da \Robbialac - Primário Hidro-Armadura NG Branco, 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	23,31
150	12.4	AQ - Tecto suspenso contínuo liso da Knauf sistema D282E (27 + SkyLite/12,5 mm) ou equivalente, revestido por uma camada simples de placas da Knauf Aquapanel SkyLite GRC, ref.ª A , 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, alçapões/zonas amovíveis próprios do sistema para acesso e manutenção, recaídas, banda acústica com 30 mm da \Knauf\ ou equivalente, tratamento de juntas com cinta de papel e argamassa da \Knauf, ref.ª Aquapanel® SkyLite Branca\ ou equivalente, barramento com argamassa à base de cimento da \Knauf, ref.ª Aquapanel® SkyLite Branca\ ou equivalente em conjunto com malha superficial de fibra de vidro ant-alcalina da \Knauf, ref.ª Aquapanel SkyLite Branca\ ou equivalente, lixagens, acessórios de fixação e montagem, todos os trabalhos e materiais inerentes de forma a garantir um perfeito acabamento final, fornecimento e montagem, completo.	m2	36,95
151	12.5	AQ Pintura sobre placas cimentícias nas demãos necessárias com tinta acrílico-siloxânica com acabamento liso da \Robbialac Acriloxan Ultra Mate, ref.ª 047-xxxx\ ou equivalente, sobre uma primeira demão de primário branco baseado numa solução aquosa de resinas de Hydro-Pliolite® da \Robbialac - Primário Hidro-Armadura NG Branco, 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, lixagens, aplicação de primário, todos os trabalhos e materiais necessários de forma a garantir um perfeito acabamento final, fornecimento e aplicação.	m2	36,95
Interior				
152	12.6	PTI1 Reboco projetado com argamassa seca da \SecilTEK, 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 \SecilTEK, ref.ª Redur AD 90\ ou equivalente, chapisco da \SecilTEK, ref.ª Redur Fix\ ou equivalente, perfis de remates/cantos em PVC com rede da \Secil, ref.ª Isoviti\ ou equivalente, rede em fibra de vidro com tratamento anti-alcálico para reforço do revestimento em pontos singulares da \SecilTEK, ref.ª Isoviti Rede\ ou equivalente, todos os trabalhos e materiais necessários de forma a garantir um perfeito acabamento final, fornecimento e aplicação.	m2	3,31
153	12.7	PTI1 Pintura sobre argamassa com acabamento estanhado nas demãos necessárias com tinta aquosa da \Robbialac REP Semi-Acetinado, ref.ª 064-xxxx\ ou equivalente, sobre uma primeira demão de primário branco baseado numa solução aquosa de resinas de Hydro-Pliolite® da \Robbialac - Primário Hidro-Armadura NG Branco, 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, lixagens, aplicação de primário, todos os trabalhos e materiais necessários de forma a garantir um perfeito acabamento final, fornecimento e aplicação.	m2	3,31
154	12.8	PTI2 Reboco projetado 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 Isoviti\ ou equivalente, rede em fibra de vidro com tratamento anti-alcálico para reforço do revestimento em pontos singulares da \SecilTEK, ref.ª Isoviti Rede\ ou equivalente, todos os trabalhos e materiais necessários de forma a garantir um perfeito acabamento final, fornecimento e aplicação.	m2	3,3
155	12.9	PTI2 Pintura sobre argamassa com acabamento areado fino nas demãos necessárias com tinta aquosa vinílica da \Robbialac VinylREP, ref.ª 019-xxxx\ ou equivalente, sobre uma primeira demão de primário baseado numa dispersão aquosa de resina sintética especial da \Robbialac - Primário Plastron Aquoso, ref.ª 020-0200\ 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	3,3

156	12.10	GCH1 - Tecto suspenso contínuo liso da Knauf sistema D112 (H1/12,5 mm) LM45 ou equivalente, revestido por uma camada simples de placas hidrófugas da Knauf Impregnada, ref.ª H1 ou equivalente, aparafusadas a estrutura metálica, incluindo estrutura metálica de suporte e suspensão 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, banda acústica com 30 mm 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, completo.	m2	92,94
157	12.11	GCH1 Pintura sobre placas hidrófugas nas demãos necessárias com tinta aquosa vinílica da "Robbialac VinylREP, ref.ª 019-xxxx" ou equivalente, sobre uma primeira demão de primário aquoso acrílico opacificante da "Robbialac - Selastuc, ref.ª 020-0260" 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	92,94
158	12.12	GCH2 - Tecto suspenso contínuo liso da Knauf sistema D131 113/500 (100 + H1/12,5 mm) LM50 ou equivalente, revestido por uma camada simples de placas hidrófugas 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, banda acústica com 50 mm 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, completo.	m2	105,72
159	12.13	GCH2 - Pintura sobre placas hidrófugas nas demãos necessárias com tinta aquosa vinílica da "Robbialac VinylREP, ref.ª 019-xxxx" ou equivalente, sobre uma primeira demão de primário aquoso acrílico opacificante da "Robbialac - Selastuc, ref.ª 020-0260" 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	105,72
160	12.14	GCH3 - Pintura sobre painel sandwich com face inferior em gesso cartonado (ISO1) nas demãos necessárias com tinta à base de polímeros acrílicos em emulsão aquosa da "Viero Vierobeton Mate, série 147-xxxx" ou equivalente, sobre uma primeira demão de primário à base de copolímeros acrílicos em solução solvente "Viero - Prymer SE, ref.ª 155-1701" ou equivalente, aplicada com todos os produtos recomendados pelo fabricante para a correta execução deste trabalho, incluindo prévia preparação das superfícies, tratamento de juntas com cinta de papel e pasta da "Knauf, ref.ª Unik" ou equivalente, barramento, lixagens, todos os trabalhos e materiais necessários de forma a garantir um perfeito acabamento final, fornecimento e aplicação.	m2	50,92
161	12.15	PTBD - Pintura sobre betão descofrado nas demãos necessárias com tinta à base de polímeros acrílicos em emulsão aquosa da "Viero Vierobeton Mate, série 147-xxxx" ou equivalente, sobre uma primeira demão de primário à base de copolímeros acrílicos em solução solvente "Viero - Prymer SE, ref.ª 155-1701" ou equivalente, aplicada com todos os produtos recomendados pelo fabricante para a correta execução deste trabalho, incluindo prévia preparação das superfícies, lixagens, todos os trabalhos e materiais necessários de forma a garantir um perfeito acabamento final, fornecimento e aplicação.	m2	19,52
162	12.16	PTO - Forro em painéis perfurados de OSB com 12 mm de espessura da "Castelhano e Ferreira, S.A.", com perfuração correspondente a uma área aberta não inferior a 20 %, incluindo véu acústico branco na face posterior, todos os trabalhos e materiais necessários de forma a garantir um perfeito acabamento final, fornecimento e colocação.	m2	90,2
163	12.17	PTO Pintura sobre painéis perfurados nas demãos necessárias com tinta de esmalte aquoso da "Robbialac - Robbicril Semi-Fosco, ref.ª 048-xxxx" ou equivalente, sobre uma primeira demão de primário aquoso baseado num ligante catiónico da "Robbialac - Classidur Universal Primer, ref.ª 020-0098" 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	90,2
164	12.18	PTM - Pintura sobre estrutura de madeira existente nas demãos necessárias com tinta de esmalte aquoso da "Robbialac - Robbicril Semi-Fosco, ref.ª 048-xxxx" ou equivalente, sobre uma primeira demão de primário aquoso baseado num ligante catiónico da "Robbialac - Classidur Universal Primer, ref.ª 020-0098" ou equivalente, aplicada com todos os produtos recomendados pelo fabricante para a correta execução deste trabalho, incluindo prévia preparação das superfícies, lixagens, tratamento incolor através de erradicador da "Cuprinol - Erradicador Aqua, ref.ª. 030-0016" ou equivalente, betume da "Robbialac/Beissier - Aguaplast Reparador de Madeira, ref.ª 004-0217" ou equivalente, aplicação de primário, todos os trabalhos e materiais necessários de forma a garantir um perfeito acabamento final, fornecimento e aplicação.	UN	1

165	12.19	RT - Recaída com sistema da Knauf ou equivalente, revestida com uma camada simples de placas hidrófugas com 12,5 mm de espessura da Knauf Impregnada, ref. ^a H1 ou equivalente, aparafusadas a estrutura metálica, incluindo estrutura de suporte e fixação oculta em perfis de chapa de aço galvanizado (Z-140 g/m2), banda acústica da "Knauf" ou equivalente, tratamento de juntas com cinta de papel e pasta da "Knauf, ref. ^a Unikl" 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	45,49
166	12.20	RT - Pintura sobre placas hidrófugas nas demãos necessárias com tinta aquosa vinílica da "Robbialac VinylREP, ref. ^a 019-xxxxl" ou equivalente, sobre uma primeira demão de primário aquoso acrílico opacificante da "Robbialac - Selastuc, ref. ^a 020-0260l" 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	45,49
167	12.21	ST - Sanca com sistema da Knauf ou equivalente, revestida com uma camada simples de placas hidrófugas com 12,5 mm de espessura da Knauf Impregnada, ref. ^a H1 ou equivalente, aparafusadas a estrutura metálica, incluindo estrutura de suporte e fixação oculta em perfis de chapa de aço galvanizado (Z-140 g/m2), banda acústica da "Knauf" ou equivalente, tratamento de juntas com cinta de papel e pasta da "Knauf, ref. ^a Unikl" 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	12,46
168	12.22	ST - Pintura sobre placas hidrófugas nas demãos necessárias com tinta aquosa vinílica da "Robbialac VinylREP, ref. ^a 019-xxxxl" ou equivalente, sobre uma primeira demão de primário aquoso acrílico opacificante da "Robbialac - Selastuc, ref. ^a 020-0260l" 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	12,46
13.	Revestimentos de Pavimentos e Rodapés			
-	Exterior			
169	13.1	CGGV - Calçada grossa alternada em cubos de pedra de Granito Cinza Alpalhão e Vidraço de Ataija Creme, em cubos de boa qualidade e morfologia regular com 9/11 cm de aresta, assente 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 10 cm de espessura mínima "após compactação", incluindo base em agregado britado de granulometria extensa "tout-venant" com características de base, juntas refechadas com traço seco em cimento e areia ao traço de 1:3 em volume, rega, escovagem, compactação, todos os trabalhos e materiais necessários de forma a garantir um perfeito acabamento final, fornecimento e assentamento.	m2	147,01
170	13.2	BA1 - Revestimento contínuo em betão da classe C25/30 XC2(P) CL0,4 D22 S4 com 12 cm de espessura, incluindo base em agregado britado de granulometria extensa com características de base com 15 cm de espessura mínima "após compactação", espalhamento, nivelamento, reforço estrutural armado com rede electrosoldada "Malhasol, ref. ^a CQ 50l", afagamento fino a talocha mecânica (helicóptero), 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, abertura de juntas de retração, todos os trabalhos e materiais necessários de forma a garantir um perfeito acabamento final, fornecimento e execução.	m2	62,32
171	13.3	BA2 - Revestimento contínuo em betão da classe C25/30 XC2(P) CL0,4 D22 S4 com 12 cm de espessura, incluindo base em agregado britado de granulometria extensa com características de base com 15 cm de espessura mínima "após compactação", espalhamento, nivelamento, reforço estrutural armado com rede electrosoldada "Malhasol, ref. ^a CQ 50l", afagamento fino a talocha mecânica (helicóptero), endurecedor de superfície à base de cimento de alta resistência e de granulados minerais de quartzo da "JRP, ref. ^a Prosol® (na cor verde) ou equivalente, abertura de juntas de retração, todos os trabalhos e materiais necessários de forma a garantir um perfeito acabamento final, fornecimento e execução.	m2	252,62
	13.4	BA2 - Afagamento fino a talocha mecânica (helicóptero) ou manual sobre betão em degraus, incluindo endurecedor de superfície à base de cimento de alta resistência e de granulados minerais de quartzo da "JRP, ref.^a Prosol® (na cor verde) ou equivalente, pintura de faixa anti-derrapante nas demãos necessárias com tinta de esmalte de poliuretano de dois componentes com acabamento satinado da "Robbialac/LMP Esmalte Poliuretano, série 551l" ou equivalente sobre primário de aderência incolor da "Robbialac/LMP, série 580-0510l" ou equivalente, todos os trabalhos e materiais necessários de forma a garantir um perfeito acabamento final, fornecimento e execução.		
172	-	Nota: Aplicação de betão considerado no capítulo de Elementos Não Estruturais.	m2	32,1

173	13.5	BA3 - Revestimento contínuo em betão da classe C25/30 XC2(P) CL0,4 D22 S4 com 8 cm de espessura, incluindo espalhamento, nivelamento, reforço estrutural armado com rede electrosoldada "Malhasol, ref.ª CQ 50", afagamento fino a talocha mecânica (helicóptero), 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, abertura de juntas de retração, todos os trabalhos e materiais necessários de forma a garantir um perfeito acabamento final, fornecimento e execução.	m2	15,47
	13.6	BA4 - Afagamento fino a talocha mecânica (helicóptero) 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, abertura de juntas de retração, todos os trabalhos e materiais necessários de forma a garantir um perfeito acabamento final, fornecimento e execução.		
174	-	Nota: Aplicação de betão considerado no projeto de estabilidade.	m2	66,48
175	13.7	MMD Marmorite em microcimento desativado para exterior da "Inéditbase" ou equivalente, com inertes de seixo de granulometria 1 mm com acabamento areado fino á cor natural com resina acrílica transparente, aplicado com todos os produtos recomendados pelo fabricante para a correta execução deste trabalho, incluindo preparação das superfícies, base em betão alinhada com acabamento afagada, barramento e regularizações do betão necessárias para a obtenção do aspeto desejado, pintura de faixas (contrastantes e 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 necessários de forma a garantir um perfeito acabamento final, fornecimento e aplicação.	m2	46,9
176	13.8	PRF - Perfil metálico com lancil em aço galvanizado flexível da "Terracell, ref.ª TERRAGALV CQ" ou equivalente, com 15 cm de altura e 2 mm de espessura, incluindo fixação através de estacas a base, todos os trabalhos e meios necessários à sua perfeita execução e acabamento final, fornecimento e colocação.	ml	9,06
177	13.9	SAE - Pavimento em saibro compactado, com 10 cm de espessura mínima "após compactação", incluindo base em agregado britado de granulometria extensa "tout-venant" com características de base, todos os trabalhos e materiais necessários de forma a garantir um perfeito acabamento final, fornecimento, espalhamento e compactação.	m2	50,95
178	13.10	CB5 - Lajetas térmicas na cor cinza com acabamento a argamassa fina anti-derrapante com agregados finos de granulometria até 1 mm da "Grazimac Grisol, ref.ª NF 40/35" ou equivalente, lajetas com a dimensão de 600 x 600 (mm) e 75 mm (40+35) de espessura, com isolamento térmico em poliestireno extrudido (XPS) com 40 mm de espessura e betonilha reforçada com 35 mm de espessura, incluindo cortes, remates necessários, todos os trabalhos e materiais necessários de forma a garantir um perfeito acabamento final, fornecimento e assentamento.	m2	78,89
	-	Interior		
179	13.11	Base para recebimento de revestimentos, composta por: camada de enchimento e de regularização com 4 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	129,39
180	13.12	Base para recebimento de revestimentos, composta por: camada de enchimento leve com 17 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 4 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	87,04
181	13.13	MH - Revestimento em mosaico liso polido da "Macel, ref.ª 3015" ou equivalente, mosaicos com a dimensão de 30 x 30 (cm) e 1,9 cm de espessura, assentes com cimento-cola, incluindo polimento em obra, betumação de juntas com argamassa colorida flexível, sistema de tratamento e proteção, todos os trabalhos e materiais necessários de forma a garantir a sua perfeita execução e acabamento final, fornecimento e assentamento.	m2	235,12
182	13.14	VN - Revestimento em vinílico flexível anti-estático homogéneo colorido na massa com tratamento Evercare da "Gerflor - Mipolam Symbioz, ref.ª 6050 (hurricane)" ou equivalente, em rolo com 2 mm de espessura, incluindo isolamento contra a humidade aplicado sobre a base da betonilha com duas demãos perpendiculares, barramento com massa de regularização autonivelante da "Henkel - Thomsit DX" ou equivalente, colagem com cola extra especial da "Henkel - Thomsit K 188E" ou equivalente, juntas termosoldadas com cordão próprio do revestimento, dobragem/remate à parede, cortes, remates necessários, todos os trabalhos e materiais necessários de forma a garantir um perfeito acabamento final, fornecimento e execução.	m2	43,97

183	13.15	VN + RVN Revestimento em vinílico flexível anti-estático homogêneo colorido na massa com tratamento Evercare da "Gerflor - Mipolam Symbioz, ref.ª 6050 (hurricane)" ou equivalente, em rolo com 2 mm de espessura, incluindo isolamento contra a humidade aplicado sobre a base da betonilha com duas demãos perpendiculares, barramento com massa de regularização autonivelante da "Henkel - Thomsit DXI" ou equivalente, colagem com cola extra especial da "Henkel - Thomsit K 188E" ou equivalente, juntas termosoldadas com cordão próprio do revestimento, dobragem/remate à parede com subida de rodapé completa em PVC com 100 mm de altura e revestida com o mesmo material, cortes, remates necessários, todos os trabalhos e materiais necessários de forma a garantir um perfeito acabamento final, fornecimento e execução.	m2	9,91
184	13.16	BAI - Revestimento em betão estrutural com 5 cm de espessura 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	6,56
	13.17.	MC - Revestimento em cimento decorativo de altas prestações (microcimento) de textura semi-lisa com acabamento mate da Castan, gama Decocement Traffic D1B ou equivalente, composto por: primário regulador de absorção e promotor de aderência (ref.ª Decocement Primer); duas camadas de base com argamassa hidráulica à base de cimento (ref.ª Decocement Base), com rede em fibra de vidro com tratamento antialcalino na primeira camada; duas camadas com argamassa hidráulica à base de cimento (ref.ª Decocement Traffic); uma camada de consolidante composto polimérico acrílico transparente (ref.ª Decocement Protect); acabamento com verniz transparente de poliuretano sem solventes (ref.ª Decofinish PU UV); incluindo preparação do suporte, lixagens, todos os trabalhos e materiais necessários de forma a garantir a sua perfeita execução e acabamento final,		
185	13.17.1	Sobre painéis em compósito da "Investwood - Viroc® Cement Bonded Particle Board" ou equivalente.	m2	12,82
186	13.17.2	Sobre betão aparente descobrado (classe A3).	m2	9,06
	13.18.	TP Tapete constituído por perfis de alcatifa embutidos em perfis de alumínio extrudido da FCCmat - modelo Higimate, ref.ª 03.02.003-P (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.		
187	13.18.1	Com a dimensão de 1,47 x 0,52 (m).	UN	1
188	13.18.2	Com a dimensão de 1,33 x 0,60 (m).	UN	1
189	13.19	RMH - Rodapé em peças apropriadas de mosaico liso polido da "Macel, ref.ª R-15" ou equivalente, peças com a dimensão de 30 x 7 (cm) e 1,4 cm de espessura, assentes com cimento-cola, incluindo betumação de juntas com argamassa colorida flexível, sistema de tratamento e proteção, todos os trabalhos e materiais necessários de forma a garantir a sua perfeita execução e acabamento final, fornecimento e assentamento.	ml	79,28
190	13.20	RM - Rodapé em régua de MDF hidrófugo (MR), régua com as dimensões e espessuras definidas em projeto, assente através de colagem com adesivo, incluindo cortes, remates necessários, lixagens, acabamento lacado na cor definida em projeto, todos os trabalhos e materiais necessários de forma a garantir um perfeito acabamento final, fornecimento e colocação.	ml	94,93
191	13.21	RA - Rodapé em chapa de alumínio com acabamento lacado na cor a definir, 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	32,95
192	13.22	GCM - Guarda-Chapim de escada em MDF hidrófugo (MR), com as dimensões e espessuras definidas em projeto, assentes através de colagem com adesivo, incluindo cortes, remates necessários, lixagens, acabamento lacado na cor definida em projeto, todos os trabalhos e materiais necessários de forma a garantir um perfeito acabamento final, fornecimento e colocação.	ml	20,44
	14.	Serralharias		
	14.1.	Porta metálica de batente da "Ninz, série Proget Multipurpose Doors" ou equivalente, incluindo aro em aço, acabamento lacado de fábrica com pintura anti-corrosão de acordo com esquema do fabricante, todas as ferragens e acessórios de acordo com o fabricante e inerentes ao sistema (sempre sujeitos à aprovação por parte do autor do projeto): dobradiças em aço com mola embutida; fechadura com entrada para canhão de perfil europeu; par de puxadores tipo muleta em aço inox; grelha de ventilação do sistema, com rede anti-roedores (13 x 13 (mm)) na face interior; acessórios de fixação e montagem, todos os trabalhos e acessórios necessários de forma a garantir um perfeito funcionamento e		
193	14.1.1	VEs 01 - De 1 folha, com a dimensão de 800 x 2050 (mm).	UN	1
	14.2.	Grelha fixa para ventilação de caixa do ascensor em alumínio extrudido apropriada para exterior da "Koolair, ref.ª 210-TAI" ou equivalente, com acabamento lacado, incluindo abas de remate em alumínio extrudido com 40 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.		

194	14.2.1	VEs 02 - Com a dimensão de 500 x 300 (mm).	UN	1
	14.3.	Portão de folha de abrir e painel fixo em perfis tubulares 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 580-0220/0230" ou equivalente, todas as ferragens e acessórios inerentes ao sistema (sempre sujeitos à aprovação por parte do autor do projeto): dobradiças ajustáveis em quantidade e características ao bom funcionamento; fechadura de sobrepor com entrada para canhão de perfil europeu e batente; acessórios de fixação e montagem, todos os trabalhos e acessórios inerentes de forma a garantir um perfeito funcionamento e acabamento final, fornecimento e montagem, completo.		
195	14.3.1	VEs 03a - De 1 folha + 1 painel, com a dimensão de 980+750 x 2100 (mm).	UN	1
196	14.3.2	VEs 03b - De 1 folha + 1 painel, com a dimensão de 660+980 x 2100 (mm).	UN	1
197	14.3.3	VEs 03c - De 1 folha + 1 painel, com a dimensão de 590+980 x 2100 (mm).	UN	1
198	14.4	CR1a - Corrimão de escada (E1) com passa-mãos em perfis tubulares em aço, incluindo estrutura em barra chata em aço, fixações ao paramento/capeamento por meio de bolachas circulares/barra chata em aço, 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, todos os trabalhos e acessórios inerentes de forma a garantir um perfeito acabamento final, fornecimento e montagem.	ml	13,02
199	14.5	CR1b - Corrimão de escada (E4) com passa-mãos e perfis de fixação tubulares em aço, incluindo fixações ao paramento por meio de bolachas circulares em aço, 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, todos os trabalhos e acessórios inerentes de forma a garantir um perfeito acabamento final, fornecimento e montagem.	ml	2,15
	14.6.	CR2 - Guarda de escada com passa-mãos em barra rectangular e estrutura em barra chata e perfis tubulares em aço, incluindo fixações aos paramentos por meio de bolachas circulares em aço, 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, todos os trabalhos e acessórios inerentes de forma a garantir um perfeito acabamento final, fornecimento e montagem.		
200	14.6.1	Com cerca de 46 cm de altura.	ml	5,47
201	14.6.2	Com cerca de 67 cm de altura.	ml	5,27
202	14.6.3	Com cerca de 82 cm de altura.	ml	10,44
203	14.7	CR3 - Corrimão com passa-mãos em perfil tubular e estrutura em barra chata e perfis tubulares em aço, incluindo fixações ao pavimento por meio de bolachas circulares em aço, 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, todos os trabalhos e acessórios inerentes de forma a garantir um perfeito acabamento final, fornecimento e montagem.	ml	6,6
204	14.8	GM1 - Guarda com estrutura em barra chata e perfis tubulares em aço, incluindo fixações aos paramentos por meio de bolachas circulares em aço, 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, todos os trabalhos e acessórios inerentes de forma a garantir um perfeito acabamento final, fornecimento e montagem.	ml	18,88
205	14.9	GM1.1 - Guarda com estrutura em barra chata e perfis tubulares em aço, incluindo fixações aos paramentos por meio de bolachas circulares em aço, 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, todos os trabalhos e acessórios inerentes de forma a garantir um perfeito acabamento final, fornecimento e montagem.	ml	20,97
206	14.10	GM2 - Guarda com passa-mãos em barra rectangular e estrutura em perfis tubulares em aço, incluindo fixações aos paramentos por meio de bolachas circulares em aço, 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, todos os trabalhos e acessórios inerentes de forma a garantir um perfeito acabamento final, fornecimento e montagem.	ml	17,29

207	14.11	GM3 - Guarda com passa-mãos em barra rectangular e estrutura em perfis tubulares em aço, incluindo fixações aos paramentos por meio de bolachas circulares em aço, 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, todos os trabalhos e acessórios inerentes de forma a garantir um perfeito acabamento final, fornecimento e montagem.	ml	20,68
	15.	Carpintarias		
	15.1.	Porta opaca de batente em madeira maciça de Iroko/Kâmbala da "Maciça - série IV69 Standard" ou equivalente, com acabamento pintado de fábrica a tinta de esmalte acrílico aquoso da "Becker Acromal" ou equivalente, incluindo todas as ferragens em aço inox com acabamento satinado (AISI 304) da "Rotofer" ou equivalente: dobradiças; par de puxadores tipo muleta; fechadura de segurança de embutir de canhão tipo "Yale", com três pontos de fecho laterais; espelhos de proteção ao canhão; etc.; 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,		
208	15.1.1	VEm_01 - De 1 folha, com a dimensão de 1050 x 2100 (mm).	UN	3
	15.2.	Janela oscilo-batente em madeira maciça de Iroko/Kâmbala da "Maciça - série IV69 Standard" ou equivalente, com acabamento pintado de fábrica a tinta de esmalte acrílico aquoso da "Becker Acromal" ou equivalente, incluindo vidro duplo com as características e espessuras definidas em projeto, perfil exterior de remate/pingadeira, todas as ferragens em aço inox com acabamento satinado (AISI 304) da "Rotofer" ou equivalente: puxador/manípulo; etc.; 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.		
209	15.2.1	VEm_02 - De 1 folha, com a dimensão de 800 x 1070 (mm).	UN	3
210	15.2.2	VEm_03 - De 1 folha, com a dimensão de 700 x 1830 (mm).	UN	3
211	15.2.3	VEm_08 - De 1 folha, com a dimensão de 1000 x 1200 (mm).	UN	2
212	15.2.4	VEm_09 - De 1 folha, com a dimensão de 1000 x 1200 (mm).	UN	3
	15.3.	Vão composto por folha opaca de batente e folha fixa envidraçada em caixilho em madeira maciça de Iroko/Kâmbala da "Maciça - série IV69 Standard" ou equivalente, com acabamento pintado de fábrica a tinta de esmalte acrílico aquoso da "Becker Acromal" ou equivalente, incluindo vidro duplo com as características e espessuras definidas em projeto, todas as ferragens em aço inox com acabamento satinado (AISI 304) da "Rotofer" ou equivalente: dobradiças; par de puxadores tipo muleta; fechadura de segurança de embutir de canhão tipo "Yale", com três pontos de fecho laterais; espelhos de proteção ao canhão; etc.; 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, completo.		
213	15.3.1	VEm_04 - De 1 folha + 1 folha, com a dimensão de 1400 x 2100 (mm).	UN	2
214	15.3.2	VEm_10 - De 1 folha + 1 folha, com a dimensão de 1400 x 2200 (mm).	UN	1
	15.4.	Janela basculante em madeira maciça de Iroko/Kâmbala da "Maciça - série IV69 Standard" ou equivalente, com acabamento pintado de fábrica a tinta de esmalte acrílico aquoso da "Becker Acromal" ou equivalente, incluindo vidro duplo com as características e espessuras definidas em projeto, perfil exterior de remate/pingadeira, sistema de abertura com comando manual à distância através de alavanca/manivela da "Cruzfer, modelo Ventus F200" ou equivalente, todas as ferragens em aço inox com acabamento satinado (AISI 304) da "Rotofer" 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.		
215	15.4.1	VEm_05 - De 1 folha, com a dimensão de 900 x 1170 (mm).	UN	3
	15.5.	Vão composto por folhas envidraçadas de batente em madeira maciça de Iroko/Kâmbala da "Maciça - série IV69 Standard" ou equivalente, com acabamento pintado de fábrica a tinta de esmalte acrílico aquoso da "Becker Acromal" ou equivalente, incluindo vidro duplo com as características e espessuras definidas em projeto, todas as ferragens em aço inox com acabamento satinado (AISI 304) da "Rotofer" ou equivalente: dobradiças; par de puxadores tipo muleta; fechadura de segurança de embutir de canhão tipo "Yale", com três pontos de fecho laterais; espelhos de proteção ao canhão; etc.; 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, completo.		
216	15.5.1	VEm_06 - De 2 folhas, com a dimensão de 1360 x 2260 (mm).	UN	3
217	15.5.2	VEm_07 - De 2 folhas, com a dimensão de 1600 x 2260 (mm).	UN	2
	15.6.	PA1 - Portada exterior fixa com estrutura e ripas em madeira maciça de Iroko/Kâmbala, com acabamento pintado com tinta de esmalte aquoso da "Robbialac - Robbicril Semi-Fosco, ref.ª 048-xxxx" ou equivalente, sobre uma primeira demão de primário aquoso baseado num ligante catiónico da "Robbialac - Classidur Universal Primer, ref.ª 020-0098" ou equivalente, incluindo prévia preparação das superfícies, lixagens, aplicação de primário, todos os acessórios de fixação e montagem, todos os trabalhos e acessórios necessários de forma a garantir um perfeito acabamento final, fornecimento e montagem, completa.		
218	15.6.1	Em vão VEm_03, com a dimensão de 700 x 1890 (mm).	UN	3

	15.7.	Armário para contador de eletricidade em painel de compósito da Investwood - Viroc® Cement Bonded Particle Board, ref.ª NG (preto) Lixado! ou equivalente, composto por: aro fixo em cantoneira de abas iguais de 50 x 5 (mm) e barra rectangular de 100 x 5 (mm), com acabamento pintado com tinta acrílica da Tintas Kar, ref.ª 7161 ou equivalente sobre uma primeira demão de primário acrílico branco da Tintas Kar, ref.ª 7160 ou equivalente; interior rebocado com acabamento pintado; incluindo lixagens, acabamento pintado sobre primário, dobradiças articuladas de copo com mola, furo no painel com 20 mm como puxador, todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento e acabamento final, fornecimento e assentamento, completo.		
219	15.7.1	Arm_01 - De 1 folha de batente, com a dimensão de 535 x 270 x 745 (mm).	UN	1
220	15.7.2	Arm_01 - De 1 folha de batente, com a dimensão de 535 x 270 x 900 (mm).	UN	2
	15.8.	Armário para contador e quadro elétrico em MDF hidrófugo (MR), composto por: aro/batente em MDF hidrófugo (MR); interior rebocado com acabamento pintado; incluindo lixagens, acabamento lacado, dobradiças articuladas de copo com mola, fechos magnéticos (superiores e inferiores) tipo "tic-tac!", todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento e acabamento final, fornecimento e assentamento, completo.		
221	15.8.1	Arm_02 - De 2 folhas de batente e 1 painel de revestimento, com a dimensão de 2260 x 250 x 1610 (mm).	UN	1
	15.9.	Armário com folhas em MDF hidrófugo (MR), composto por: estrutura em madeira maciça de Mogno tratada em autoclave; caixote/interior em aglomerado de madeira revestido a melamina na cor cinza; ilhargas e tecto em MDF hidrófugo (MR); prateleiras em aglomerado de madeira revestido a melamina na cor cinza; incluindo lixagens, acabamento lacado, puxadores em aço inox com acabamento satinado (AISI 304) da JNF, ref.ª IN.22.102.251 ou equivalente, dobradiças articuladas de copo com mola, ferragens e acessórios para colocação de prateleiras (com furação para ajuste da posição), espuma de poliuretano expansível, todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento e acabamento final, fornecimento e assentamento, completo.		
222	15.9.1	Arm_03 - De 6 folhas de batente, com a dimensão de 3265 x 536 x 2260 (mm).	UN	1
	15.10.	Portaro de batente da Vicaima - linha Essential Cores Planas! ou equivalente, com revestimento em MDF com acabamento lacado (Lacdor), incluindo pré-aro, todas as ferragens do sistema em aço inox com acabamento satinado: dobradiças de 31"; fechadura com frente em inox (ref.ª 719W); par de puxadores com roseta em aço inox com acabamento satinado (AISI 304) da JNF, ref.ª IN.00.016.B.MR! ou equivalente, espuma adesiva em poliuretano expansível, todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento e acabamento final, fornecimento e montagem, completo.		
223	15.10.1	Vlm_01 - De 1 folha, com a dimensão de 850 x 2000 (mm).	UN	3
224	15.10.2	Vlm_03a - De 1 folha, com a dimensão de 850 x 2100 (mm).	UN	1
225	15.10.3	Vlm_04 - De 1 folha, com a dimensão de 750 x 2100 (mm).	UN	2
	15.11.	Portaro de correr pelo interior da parede da Vicaima - linha Essential Cores Planas! ou equivalente, com revestimento em MDF com acabamento lacado (Lacdor), incluindo pré-aro, cassete metálica com todas as ferragens e acessórios, asa de porta dupla em aço inox com acabamento satinado (AISI 304) da JNF, ref.ª IN.07.178.D Kyoto! ou equivalente, espuma adesiva em poliuretano expansível, todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento e acabamento final, fornecimento e montagem,		
226	15.11.1	Vlm_02 - De 1 folha, com a dimensão de 900 x 2200 (mm).	UN	1
	15.12.	Portaro de batente da Vicaima - linha Essential Cores Planas! ou equivalente, com revestimento em MDF com acabamento lacado (Lacdor), incluindo pré-aro, todas as ferragens do sistema em aço inox com acabamento satinado: dobradiças de 31"; fechadura com cilindro europeu e frente em inox (ref.ª 719Y); barra de calafetagem automática e interior em aglomerado de madeira para isolamento acústico (AC32dB); par de puxadores com roseta em aço inox com acabamento satinado (AISI 304) da JNF, ref.ª IN.00.016.B.MR! ou equivalente, espuma adesiva em poliuretano expansível, todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento e acabamento final, fornecimento e montagem,		
227	15.12.1	Vlm_03 - De 1 folha, com a dimensão de 850 x 2100 (mm).	UN	3
	15.13.	CA1 - Peitoril em MDF hidrófugo (MR) com 35 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, espuma de poliuretano expansível, todos os trabalhos e materiais necessários de forma a garantir um perfeito acabamento final, fornecimento e colocação.		
228	15.13.1	VEm_08 - Com a dimensão de 1,00 x 0,37 (m).	UN	2
229	15.13.2	VEm_09 - Com a dimensão de 1,00 x 0,18 (m).	UN	2
230	15.13.3	VEm_09 - Com a dimensão de 1,00 x 0,225 (m).	UN	1
	15.14.	CA2 - Capeamento de muretes de escada (E1) em MDF hidrófugo (MR), incluindo 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, espuma de poliuretano expansível, todos os trabalhos e materiais necessários de forma a garantir um perfeito acabamento final, fornecimento e colocação.		

231	15.14.1	Com 14,5 cm de largura e 35 mm de espessura.	ml	8,11
232	15.14.2	Com 30,5 cm de largura e 35 mm de espessura.	ml	3,62
233	15.14.3	Com 32,5 cm de largura e 35 mm de espessura.	ml	1,7
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 tecido em 100 % polyester da "Represtor - modelo Blackout B5, ref.ª 35.010" ou equivalente, todos os trabalhos e acessórios necessários para o seu perfeito funcionamento e acabamento final, fornecimento e montagem, completos.			
234	16.1.1	Em vão VEm 08 - Com a dimensão de 975 x 1250 (mm).	UN	2
235	16.1.2	Em vão VEm 09 - Com a dimensão de 975 x 1250 (mm).	UN	3
17.	Equipamentos Sanitários e Torneiras			
236	17.1	ES01 Sanita suspensa 52 da "Sanindusa - série Cetus Suspensa, 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	2
237	17.2	ES02 Tampo em duroplast com dobradiças em aço inox para sanita suspensa da "Sanindusa - série Cetus Suspensa, 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	2
238	17.3	ES03 Sanita suspensa apropriada para pessoas com mobilidade condicionada da "Sanindusa - série New WC Care, 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	3
239	17.4	ES04 Tampo com tampa e abertura para sanita apropriada para pessoas com mobilidade condicionada da "Sanindusa - série New WC Care, 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	3
240	17.5	ES05 Suporte com estrutura metálica com perfil em U para sanita suspensa da "Sanindusa série Sanflush, ref.ª 40233" ou equivalente, incluindo par de pés para suporte da "Sanindusa, ref.ª 4A0233" ou equivalente, autoclismo de dupla descarga (3/6 lts), tubo de ligação do tanque à sanita, curva de descarga com posição regulável, kit de fixação do suporte à parede, kit de fixação da sanita ao suporte, ligações estanques, todos os trabalhos e peças complementares de forma a garantir um perfeito funcionamento, fornecimento e montagem, completa.	UN	4
241	17.6	ES25 - Estrutura interior metálica de suporte para sanita suspensa da "Sanindusa série Sanfix, ref.ª 40323" ou equivalente, incluindo pés de suporte com altura regulável, autoclismo de dupla descarga (3,5/6 lts), tubo de ligação do tanque à sanita, curva de descarga com posição regulável, kit de fixação da estrutura ao chão, kit de fixação da sanita à estrutura, ligações estanques, todos os trabalhos e peças complementares de forma a garantir um perfeito funcionamento, fornecimento e montagem, completa.	UN	1
242	17.7	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	5
243	17.8	ES16 - Sanita compacta de descarga ao chão da "Sanindusa - série Look, ref.ª 134021" 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 para o seu perfeito funcionamento, fornecimento e assentamento.	UN	2
244	17.9	ES16 - Tampo em duroplast com dobradiças em aço inox para sanita da "Sanindusa - série Look, ref.ª 23411" ou equivalente, na cor branco, incluindo acessórios de fixação, todos os trabalhos inerentes ao seu perfeito funcionamento, fornecimento e montagem.	UN	2
245	17.10	ES16 - Tanque compacto com entrada de água inferior com mecanismo de dupla descarga da "Sanindusa - série Look, ref.ª 134111LM" ou equivalente, na cor branco, incluindo acessórios de fixação, ligações estanques, todos os trabalhos e peças complementares para o seu perfeito funcionamento, fornecimento e assentamento.	UN	2
246	17.11	ES16 -Torneira de esquadria com filtro para tanque compacto da Zenite, ref.ª 842 ou equivalente, com acabamento cromado, incluindo todos os acessórios e ligações para o seu perfeito funcionamento, fornecimento e montagem.	UN	2
247	17.12	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 acessórios de fixação à parede, fornecimento e montagem.	UN	4

248	17.13	ES21 Apoio basculante 80 em inox escovado para sanita apropriada para pessoas com mobilidade condicionada da "Sanindusa série New WCCare, ref. ^a 42964" ou equivalente, incluindo kit/estrutura de fixação para aplicação em paredes de gesso cartonado, fornecimento e montagem.	UN	1
249	17.14	ES22 - Apoio basculante 80 em inox escovado com porta rolos para sanita apropriada para pessoas com mobilidade condicionada da "Sanindusa série New WCCare, ref. ^a 42968" ou equivalente, incluindo kit/estrutura de fixação para aplicação em paredes de gesso cartonado, fornecimento e montagem.	UN	1
250	17.15	ES08 - Lavatório rectangular com aplicação mural da Sanitana modelo Be You, ref. ^a S10061717200000 ou equivalente, na cor branco, com a dimensão de 550 x 4300 (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	4
251	17.16	ES13 - Sifão de descarga redondo 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	4
252	17.17	ES10 Torneira de monocomando para lavatório da Sanitana modelo Delta, ref. ^a S50004512750703 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	2
253	17.18	ES09 - Lavatório 65 de parede apropriado para pessoas com mobilidade condicionada da Sanindusa série New WC Care, ref. ^a 129320 ou equivalente, na cor branco, com a dimensão de 650 x 580 (mm), incluindo sifão flexível, kit de fixação, ligações estanques, todos os trabalhos e peças complementares de forma a garantir um perfeito funcionamento, fornecimento e assentamento.	UN	1
254	17.19	ES24 Estrutura metálica de suporte autoportante para lavatório da "Sanindusa série Sanfix, ref. ^a 429" ou equivalente, para aplicação em paredes de gesso cartonado, incluindo pés de suporte com altura regulável, curva de descarga regulável em altura, kit de fixação da estrutura ao chão, todos os trabalhos e peças complementares de forma a garantir um perfeito funcionamento, fornecimento e montagem, completa.	UN	1
255	17.20	ES12 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	3
256	17.21	ES15 - Pack de lavatório 70 + móvel 70 da Sanindusa modelo Linha Plus 70, ref. ^a 693738 ou equivalente, na cor branco, com a dimensão de 700 x 450 (mm), incluindo sifão em plástico, ligações estanques, todos os trabalhos e peças complementares de forma a garantir um perfeito funcionamento, fornecimento e assentamento.	UN	2
257	17.22	ES10 Torneira de monocomando para lavatório da Sanitana modelo Delta, ref. ^a S50004512750703 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	2
258	17.23	ES17 - Base de duche antiderrapante em acrílico da Sanindusa modelo Piano, ref. ^a 803250 ou equivalente, com a dimensão de 150 x 70 (cm), incluindo válvula compacta com sifão de Ø 90 mm (ref. ^a 48711), ligações estanques, todos os trabalhos e peças complementares de forma a garantir um perfeito funcionamento, fornecimento e assentamento.	UN	2
259	17.24	ES11 Torneira de monocomando para chuveiro da Sanitana modelo Delta, ref. ^a S50004513850702 ou equivalente, com acabamento cromado, incluindo chuveiro de mão, suporte, bicha flexível com 175 cm, ligações de alimentação, todas as ligações e acessórios necessários de forma a garantir um perfeito funcionamento, fornecimento e montagem.	UN	4
260	17.25	ES18 - Base de duche antiderrapante em acrílico da Sanindusa modelo Piano, ref. ^a 803120 ou equivalente, com a dimensão de 120 x 70 (cm), incluindo válvula compacta com sifão de Ø 90 mm (ref. ^a 48711), ligações estanques, todos os trabalhos e peças complementares de forma a garantir um perfeito funcionamento, fornecimento e assentamento.	UN	1
261	17.26	ES19 Torneira misturadora de monocomando de duche com manípulo clínico apropriada para pessoas com mobilidade condicionada da Sanindusa modelo Easy, ref. ^a 5365701 ou equivalente, com acabamento cromo, incluindo chuveiro Mixa (ref. ^a 5939011), suporte, bicha flexível com 175 cm, ligações de alimentação, todas as ligações e acessórios necessários de forma a garantir um perfeito funcionamento, fornecimento e montagem.	UN	1
262	17.27	ES20 Apoio de canto (70 x 100 cm) em inox escovado para duche apropriado para pessoas com mobilidade condicionada da "Sanindusa série New WCCare, ref. ^a 42957" ou equivalente, incluindo kit de fixação/estrutura para aplicação em paredes de gesso cartonado, fornecimento e montagem.	UN	1
263	17.28	ES23 Banco de chuveiro rebatível em inox escovado para duche apropriado para pessoas com mobilidade condicionada da "Sanindusa série New WCCare, ref. ^a 42948" ou equivalente, incluindo kit de fixação/estrutura para aplicação em paredes de gesso cartonado, fornecimento e montagem.	UN	1
264	17.29	ES14 - Cabide 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

265	17.30	Torneira com bica roscada da Zenite, 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	5
	18.	Espelhos		
	18.1.	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.		
266	18.1.1	Com a dimensão de 1,07 x 1,04 (m).	UN	1
267	18.1.2	Com a dimensão de 1,10 x 1,10 (m).	UN	1
268	18.1.3	Com a dimensão de 0,90 x 0,90 (m) + 0,52 x 0,90 (m).	UN	2
269	18.1.4	Com a dimensão de 1,58 x 1,00 (m).	UN	1
	19.	Ascensor		
	19.1	Ascensor elétrico sem casa de máquinas Gearless da "Orona - modelo O3G_2010" ou equivalente, com as seguintes características:		
	-	Principais:		
	-	- Dimensões da Caixa: 1850 x 1730 (mm) (L x P);		
	-	- Extra-Curso: 3420 mm;		
	-	- Profundidade do Poço: 1100 mm;		
	-	- Carga Útil: 630 kg;		
	-	- Capacidade: 8 pessoas;		
	-	- Velocidade: 1,00 m/s variação de frequência;		
	-	- Controlo de Movimento: De corrente alternada com controlo por variação de frequência do movimento da cabina, com máquina sem redutor do tipo Gearless ;		
	-	- Manobras/Hora: 180 arranques/hora;		
	-	- Pisos Servidos: 3;		
	-	- Acessos: 3 a 180° (2 + 1);		
	-	- Paragens e Acessos: 3 paragens, com 2 acessos do mesmo lado e 1 acesso do lado oposto a 180°;		
	-	- Curso: 6,70 metros (aproximadamente);		
	-	- Energia Elétrica: Trifásica, com neutro e terra, nas tensões 400/230 V, 50 Hz;		
	-	- Contrapeso: Lateral;		
	-	- Manobra: Seletiva em descida simplex;		
	-	- Guias: As guias das cabinas e dos contrapesos do ascensor serão executadas em aço perfilado com as dimensões apropriadas para cada caso em função da carga e velocidade. Complementarmente, terão uma superfície de deslizamento retificada. A distância máxima de fixação será no máximo a estipulada no plano de montagem;		
	-	- Comandos: Os comandos dos ascensores serão da "Orona - ARCA III" ou equivalente, as manobras serão do tipo coletiva seletiva à descida. Este comando disporá de carta de interface que funcionará de acordo com a norma EN 81-28 e que permite a comunicação bidirecional (Teleserviço);		
	-	- Roçadeiras: Do tipo auto lubrificado;		
	-	- Controlo da Carga: Limite de carga, sempre que a lotação estiver completa não aceitará chamadas exteriores;		
	-	- Controlo da Carga: Excesso de carga, sempre que a lotação for ultrapassada, haverá interdição de início de marcha e as portas manter-se-ão abertas;		
	-	- Amortecedores: O poço do ascensor será dotado de amortecedores de absorção de energia do tipo "Puffer MacIa";		
	-	- Comando de Bombeiros: O ascensor deve cumprir com o estipulado no Decreto-Lei 220/2008 e com a Portaria 1532/2008 relativos à segurança contra incêndio em edifícios;		
	-	- Botoneiras e Sinalizações de Patamares: Em todos os patamares servidos serão colocados no aro das portas, botões de chamada, metálicos, micro curso da "Orona" ou equivalente. No piso principal, a porta estará equipada com indicador eletrónico de posição (LED);		
	-	Cabina e Decoração:		
	-	- Modelo: Public Pack Reference PR14Definida;		
	-	- Dimensões (L x P x A): 1100 x 1400 x 2100 (mm);		
	-	- Parede Lateral da Botoneira: Revestimento inoxidável;		
	-	- Parede Lateral Sem Botoneira: Revestimento inoxidável com corrimão inoxidável;		

	-	- Pannel de Comando: Aço inoxidável;		
	-	- Tecto: Aço inoxidável;		
	-	Iluminação: Iluminação eficiente com temporizador automático UP37 Focos Led;		
	-	- Piso: Em borracha na cor preta;		
	-	- Frentes/Embocadura: Aço inox (base);		
	-	- Rodapé: Em alumínio anodizado;		
	-	- Botoneiras e Sinalizações na Cabina: As botoneiras das cabinas serão montadas em espelho de aço inox a toda a altura e os botões de registo de chamada são metálicos e micro curso. Todos os botões terão gravações em relevo "Braille" para invisuais. Os botões de cabina do piso de saída terão cor verde. Os botões de campainha, os comutadores de luz e os botões do sistema de comando dos ascensores devem ser indicados por dispositivo luminoso de presença e possuir identificação táctil (exemplo: em alto-relevo ou em braille);		
	-	Porta de Cabina:		
	-	- Automáticas de abertura lateral telescópicas de 2 folhas, velocidade regulada mediante variação de frequência;		
	-	- Acabamento: Aço inox;		
	-	- Vão Livre: 900 x 2000 (mm);		
	-	- Detetor: Barreiras fotoeléctricas, a toda a altura das mesmas, que garantirão a reabertura antes de tocarem num obstáculo interposto;		
	-	Portas de Patamar:		
	-	- Automáticas de abertura lateral telescópicas de 2 folhas, com acabamento pintado sobre em primário;		
	-	- Vão Livre: 900 x 2000 (mm);		
	-	- Soleiras em perfilado de alumínio, contendo a calha de guiamento dos painéis;		
270	-	Incluindo ganchos no tecto da caixa, iluminação no interior da caixa do elevador, quadro de comando, circuitos de alimentação eléctrica entre comandos e máquina, cablagens no interior da caixa e sinalização dos equipamentos, cablagem de ligação à CDI, cablagem ao intercomunicador de portaria, ligações físicas e eléctricas, layouts de implantação dos diferentes equipamentos (principais e auxiliares), traçados dos caminhos e canalizações, desenhos finais da instalação com a indicação das marcas/modelos dos equipamentos utilizados com um reproduzível (2 cópias), manual de instruções de funcionamento das instalações e equipamentos e das instruções de manutenção e assistência (3 cópias), instrução da equipa de pessoal (2 pessoas) que vai ficar encarregada do funcionamento, acompanhamento de vistorias, realização de ensaios de acordo com o estabelecido regularmente, disposições legais e regulamentares em vigor, certificações e licenciamentos, fornecimento e montagem, completo.	UN	1
	20.	Espaços Verdes		
	20.1.	Plantações e Sementeiras		
271	20.1.1	Preparação do terreno, mobilização, despedrega e regularização do terreno.	m2	62
272	20.1.2	Espalhamento de terra vegetal, incluindo fornecimento, transporte, limpeza e regularização do terreno existente.	m3	14,95
273	20.1.3	Regularização final do terreno.	m2	62
274	20.1.4	Transplante de oliveira existente para a nova caldeira de árvores após a sua construção, cumprindo todos os requisitos e boas práticas de modo a garantir o seu sucesso. Inclui a preparação para transplantação, fornecimento ou remoção, transporte/transladação, descarga e acondicionamento de árvores, implantação do projeto, abertura de covas, execução de plantação, enchimento com terra vegetal e adubação, incluindo fornecimento, rega após plantação e manutenção até à Receção Definitiva.	UN	1
	20.1.5.	Plantação de arbustos e plantas de revestimento em zonas verdes, incluindo abertura de cova, camada de composto de plantação e remoção a vazadouro de materiais sobrantes. Tudo de acordo com as boas normas de execução e especificações de projeto. Espécies e localização de acordo com Planta de Plantações e Sementeira. Todos os materiais e trabalhos necessários incluídos.		
275	20.1.5.1	Aa - Aloe arborescens.	UN	13
276	20.1.5.2	Ag - Agave attenuata.	UN	2
277	20.1.5.3	Au - Agapanthus umbellatus.	UN	14
278	20.1.5.4	Ca - Corema album.	UN	17
279	20.1.5.5	La - Lavandula angustifolia.	UN	10
280	20.1.5.6	Ro - Rosmarinus officinalis "prostratus".	UN	50

281	20.1.5.7	Sc - Santolina chamaecyparissus.	UN	50
282	20.1.6	Separador de materiais em plástico reciclado, com 12 cm de altura e 2 mm de espessura, incluindo fixação através de estacas, todos os trabalhos e meios necessários à sua perfeita execução e acabamento final, fornecimento e colocação.	ml	40,1
21. Mobiliário Urbano				
21.1. MU1 - Floreira rectangular em betão UHPC (Ultra High Performance Concrete) hidrofugado na cor cinza (400 CZ) da Amop, linha R-Lightl" ou equivalente, incluindo fornecimento e				
283	21.1.1	MU1.1 - Com a dimensão de 1500 x 450 x 450 (mm).	UN	3
284	21.1.2	MU1.2 - Com a dimensão de 2500 x 450 x 450 (mm).	UN	2
22. Outros Trabalhos				
285	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 resilente; 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.	UN	1
286	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.	UN	1
287	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	25
288	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.	UN	1
289	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.	UN	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				
290	-	Nota: A entregar ao Dono de Obra após conclusão da obra, suporte digital (1 CD) e suporte de papel (2 cópias).	UN	1
B Fundações e Estrutura				
23. Movimentos de Terras				
23.1. Escavação mecânica ou manual quando necessário, em terreno de qualquer natureza na abertura de fundações, incluindo bombagens de águas sempre que necessário.				
291	23.1.1	Em sapatas de muros de suporte e poço do elevador.	m3	184,52
292	23.1.2	Em sapatas isoladas.	m3	39,37
293	23.1.3	Em vigas de fundação.	m3	24,84
294	23.1.4	Em lintéis de fundação.	m3	15,34
23.2. 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				
295	-	Nota - Valores considerados sem empolamento. O preço unitário proposto deverá ser majorado de acordo com o empolamento pretendido.	m3	264,07
296	23.3	Respaldo e compactação de terras provenientes da escavação em aterro nas sapatas e tardo dos muros 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.	UN	1
24. Infraestrutura - Betão Simples e Armado				
24.1. Execução de betão de limpeza em camada de protecção 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, incluindo bombagem, espalhamento, compactação (vibração), cura, todos os trabalhos necessários à sua perfeita execução.				
297	24.1.1	Em sapatas de muros de suporte e poço do elevador.	m3	17,85

298	24.1.2	Em sapatas isoladas.	m3	3,61
299	24.1.3	Em vigas de fundação.	m3	2,28
300	24.1.4	Em lintéis de fundação.	m3	1,53
	24.2.	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 A500 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.		
301	24.2.1	Em sapatas de muros de suporte e poço do elevador.	m3	102,69
302	24.2.2	Em sapatas isoladas.	m3	17,72
303	24.2.3	Em vigas de fundação.	m3	11,17
304	24.2.4	Em lintéis de fundação.	m3	6,14
	25.2.	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 A500 NR SD, incluindo cofragens, escoramento, descofragens (acabamento da superfície desmoldada de betão, segundo a classe A2 e A3), bombagem, espalhamento, compactação (vibração), cura, todos os trabalhos necessários à sua perfeita execução.		
305	25.2.1	Em muros de suporte com 0,25 m de espessura.	m3	32,95
306	25.2.2	Em muros de suporte com 0,30 m de espessura.	m3	12,98
307	25.2.3	Em muros de suporte com 0,35 m de espessura.	m3	22,8
308	25.2.4	Em muros de suporte com 0,40 m de espessura.	m3	9,58
309	25.2.5	Em muros de suporte com espessura variável.	m3	287,2
	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 A500 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.		
310	26.1.1	Em montantes.	m3	1,49
311	26.1.2	Em pilares.	m3	21,23
312	26.1.3	Em vigas.	m3	15,06
313	26.1.4	Em vigas de travamento.	m3	2,08
314	26.1.5	Em lajes maciças com 0,15 m de espessura.	m3	1,98
315	26.1.6	Em lajes maciças com 0,20 m de espessura.	m3	7,66
316	26.1.7	Em laje maciça de escada com 0,18 m de espessura.	m3	1,37
317	26.1.8	Em muretes/platibandas com 0,135 m de largura.	m3	3,14
	26.2.	Execução de betão simples 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 A2), bombagem, espalhamento, compactação (vibração), cura, todos os trabalhos necessários à sua perfeita		
318	26.2.1	Em formação de degraus de escada.	m3	1,28
	27.	Elementos Pré-Fabricados		
	27.1	Fornecimento e montagem de perfis pré-fabricados em betão pré-esforçado (I13/1.25 m), incluindo todos os trabalhos necessários à sua perfeita execução.		
319	-	Nota: Medição efectuada em projecção horizontal.	ml	47,03
	28.	Estruturas de Madeira		
	28.1	Execução de recuperação de estrutura da cobertura em madeira, incluindo todos os trabalhos e meios necessários para a sua perfeita execução e acabamento final.		
320	-	Nota: Medição efectuada em projecção horizontal.	m2	85,28
	29.	Impermeabilizações		

321	29.1	Execução de sistema de impermeabilização em muros de suporte, composto por: emulsão betuminosa aplicada como primário de impermeabilização; membrana de impermeabilização em betume plastómero APP com 4 kg/m2 e armadura de poliéster, protegida a polietileno em ambas as faces; lâmina granular em polietileno de alta densidade com geotêxtil incorporado; camadas drenantes em pedra de enrocamento e britas; incluindo sobreposições, soldaduras por fusão térmica, fixação mecânica da lâmina granular com perfis e botões com prego, remates, todos os trabalhos e materiais necessários para a sua perfeita execução e acabamento final, fornecimento e aplicação, completo.	m2	113,21
322	29.2	Execução de sistema de impermeabilização em muros de suporte, composto por: duas demãos cruzadas da "Flintkote" ou equivalente; lâmina granular em polietileno de alta densidade com geotêxtil incorporado; camadas drenantes em pedra de enrocamento e britas; incluindo sobreposições, soldaduras por fusão térmica, fixação mecânica da lâmina granular com perfis e botões com prego, remates, todos os trabalhos e materiais necessários para a sua perfeita execução e acabamento final, fornecimento e aplicação, completo.	m2	211,9
30.	Pavimento Térreo			
323	30.1	Pavimento térreo, composto por: sub-base em agregado britado de granulometria extensa "tout-venant", com 15 cm de espessura mínima "após compactação"; separador em manga de plástico preto; base massame em betão da classe de resistência mínima C 16/20 com rede electrosoldada tipo "Malhasol", com 15 cm de espessura "após compactação (vibração)"; incluindo todos os trabalhos e materiais necessários para a sua perfeita execução e acabamento final, fornecimento e execução, completo.	m2	294,39
C	Estrutura Metálica			
31.	Estrutura Metálica			
31.1.	Reforço das Lajes			
324	31.1.1	IPE80, incluindo saneamento e colagem face superior	kg	894,44
325	31.1.2	Apoios Barra 8x34 soldada na face inferior do banzo superior incluindo soldaduras de 3x20	kg	8,71
326	31.2.1	IPE80, incluindo saneamento e colagem face superior	kg	224,3
327	31.2.2	Apoios Barra 8x34 soldada na face inferior do banzo superior incluindo soldaduras de 3x20	kg	8,71
328	31.3.1	IPE80, incluindo saneamento e colagem face superior	kg	1836
329	31.3.2	Apoios Barra 8x34 soldada na face inferior do banzo superior incluindo soldaduras de 3x20	kg	17,42
330	31.4.1	IPE80, incluindo saneamento e colagem face superior	kg	224,91
331	31.4.2	Apoios Barra 8x34 soldada na face inferior do banzo superior incluindo soldaduras de 3x20	kg	8,71
332	31.5.1	IPE80, incluindo saneamento e colagem face superior	kg	895,97
333	31.5.2	Apoios Barra 8x34 soldada na face inferior do banzo superior incluindo soldaduras de 3x20	kg	8,71
31.2.	Reforço das Vigas e dos Capitéis			
334	31.2.1	Nas vigas - UNP260, incluindo preparação da superfície e confinamento	kg	3443,59
335	31.2.2	Nas vigas - Chumbadores M20 incluindo anilhas e porcas	kg	97,61
336	31.2.2.1	Nos capitéis - Chapa de 8mm recortada, incluindo preparação da superfície e confinamento	kg	104,88
337	31.2.2.2	Nos capitéis - Chumbadores M20 incluindo anilhas e porcas	kg	12,01
31.3.	Cinta de Betão Armado Piso 1 C30/37 A400NR			
338	31.3.1	Na cinta incluindo preparação da superfície, cofragem, armaduras e vibração	m3	2,37
339	31.3.2	Varetas M20 chumbadas 0,45m na parede e embebidas no betão da cinta	kg	151,16
31.4.	Reforço Aço nas Bases dos Pilares HEA160 Piso 1			
340	31.4.1	UNP260 (preparação da superfície e betonagem com a da cinta)	kg	132,65
341	31.4.2	UNP260 ^ soldados entre si (preparação da superfície e betonagem com a da cinta)	kg	85,28
342	31.4.3	Vergalhão 12mm soldado aos banzos dos UNP	kg	12,63
31.5.	Cinta de Aço nas Passagens			
343	31.5.1	LNP120x12 incluindo confinamento (preparação da superfície com a da cinta)	kg	47,52
344	31.5.2	Barra 120x12, soldada ao banzo do LNP incluindo confinamento (preparação da superfície com a da cinta)	kg	24,86
345	31.5.3	LNP120x12 incluindo confinamento (preparação da superfície com a da cinta)	kg	63,5

346	31.5.4	Barra 120x12, soldada ao banzo do LNP incluindo confinamento (preparação da superfície com a da cinta)	kg	33,22
347	31.5.5	LNP120x12 incluindo confinamento (preparação da superfície com a da cinta)	kg	32,4
348	31.5.6	Barra 120x12, soldada ao banzo do LNP incluindo confinamento (preparação da superfície com a da cinta)	kg	16,95
349	31.5.7	Chumbadores M20 incluindo anilhas e porcas	kg	5,56
31.6. Reforço dos Pilares da Empena Esquerda				
350	31.6.1	UNP260 incluindo preparação da superfície, abertura de rasgos e confinamento	kg	667,04
351	31.6.2	LNP120x12 incluindo preparação da superfície, abertura de rasgos e confinamento	kg	54
352	31.6.3	LNP120x12 incluindo preparação da superfície, abertura de rasgos e confinamento	kg	54
353	31.6.4	Chumbadores M20 incluindo anilhas e porcas	kg	44,46
354	31.6.5	Chumbadores M20 incluindo anilhas e porcas	kg	7,41
31.7. Reforço dos Pilares da Empena Direita				
355	31.7.1	UNP260 incluindo preparação da superfície, abertura de rasgos e confinamento	kg	667,04
356	31.7.2	LNP120x12 incluindo preparação da superfície, abertura de rasgos e confinamento	kg	28,08
357	31.7.3	LNP120x12 incluindo preparação da superfície, abertura de rasgos e confinamento	kg	28,3
358	31.7.4	Chumbadores M20 incluindo anilhas e porcas	kg	27,79
359	31.7.5	Chumbadores M20 incluindo anilhas e porcas	kg	5,56
31.8. Reforço do Cunhal Tardoz - Empena Direita				
360	31.8.1	UNP260 incluindo preparação da superfície, abertura de rasgos e confinamento	kg	150,84
361	31.8.2	LNP120x12 incluindo preparação da superfície, abertura de rasgos e confinamento	kg	85,97
362	31.8.3	LNP120x12 incluindo preparação da superfície, abertura de rasgos e confinamento	kg	81,65
363	31.8.4	LNP120x12 incluindo preparação da superfície, abertura de rasgos e confinamento	kg	10,8
364	31.8.5	LNP120x12 incluindo preparação da superfície, abertura de rasgos e confinamento	kg	7,95
365	31.8.6	Barra 120x12 incluindo preparação da superfície e confinamento	kg	2,71
366	31.8.7	Barra 80x8 incluindo preparação da superfície e confinamento	kg	7,93
367	31.8.8	Chumbadores M20 incluindo anilhas e porcas	kg	18,53
368	31.8.9	Chumbadores M20 incluindo anilhas e porcas	kg	1,85
31.9. Reforço do Cunhal Tardoz - Empena Esquerda				
369	31.9.1	UNP260 incluindo preparação da superfície, abertura de rasgos e confinamento	kg	150,84
370	31.9.2	LNP120x12 incluindo preparação da superfície, abertura de rasgos e confinamento	kg	85,97
371	31.9.3	LNP120x12 incluindo preparação da superfície, abertura de rasgos e confinamento	kg	81,65
372	31.9.4	LNP120x12 incluindo preparação da superfície, abertura de rasgos e confinamento	kg	10,8
373	31.9.5	LNP120x12 incluindo preparação da superfície, abertura de rasgos e confinamento	kg	7,95
374	31.9.6	Barra 120x12 incluindo preparação da superfície e confinamento	kg	1,36
375	31.9.7	Barra 80x8 incluindo preparação da superfície e confinamento	kg	7,14
376	31.9.8	Chumbadores M20 incluindo anilhas e porcas	kg	6,18
377	31.9.9	Chumbadores M20 incluindo anilhas e porcas	kg	1,85
31.10. Reforço do Alçado - Empena Direita				
378	31.10.1	UNP260 incluindo preparação da superfície, abertura de rasgos e confinamento	kg	150,84
379	31.10.2	UNP260 incluindo preparação da superfície, abertura de rasgos e confinamento	kg	143,26
380	31.10.3	LNP120x12 incluindo preparação da superfície, abertura de rasgos e confinamento	kg	31,54
381	31.10.4	LNP120x12 incluindo preparação da superfície, abertura de rasgos e confinamento	kg	11,23
382	31.10.5	LNP120x12 incluindo preparação da superfície, abertura de rasgos e confinamento	kg	10,37
383	31.10.6	Chumbadores M20 incluindo anilhas e porcas	kg	12,35

384	31.10.7	Chumbadores M20 incluindo anilhas e porcas	kg	3,71
	31.11.	Reforço do Alçado - Empena Esquerda		
385	31.11.1	UNP260 incluindo preparação da superfície, abertura de rasgos e confinamento	kg	150,84
386	31.11.2	UNP260 incluindo preparação da superfície, abertura de rasgos e confinamento	kg	143,26
387	31.11.3	LNP120x12 incluindo preparação da superfície, abertura de rasgos e confinamento	kg	43,03
388	31.11.4	LNP120x12 incluindo preparação da superfície, abertura de rasgos e confinamento	kg	11,23
389	31.11.5	LNP120x12 incluindo preparação da superfície, abertura de rasgos e confinamento	kg	16,31
390	31.11.6	Chumbadores M20 incluindo anilhas e porcas	kg	12,35
391	31.11.7	Chumbadores M20 incluindo anilhas e porcas	kg	5,19
	31.12.	Reforço dos Pilares Interiores 733X350		
392	31.12.1	LNP80x8 incluindo saneamento e preparação da superfície	kg	122,88
393	31.12.2	LNP120x12 incluindo saneamento e preparação da superfície	kg	63,33
394	31.12.3	LNP120x12 incluindo saneamento e preparação da superfície	kg	50,98
395	31.12.4	Barra 80x8 incluindo saneamento e preparação da superfície	kg	66,23
396	31.12.5	Barra 80x8 incluindo saneamento e preparação da superfície	kg	31,63
397	31.12.6	Chumbadores M20 incluindo anilhas e porcas	kg	8,89
	31.13.	Reforço dos Pilares Interiores 350x350		
398	31.13.1	LNP80x8 incluindo saneamento e preparação da superfície	kg	68,01
399	31.13.2	LNP120x12 incluindo saneamento e preparação da superfície	kg	15,12
400	31.13.3	LNP120x12 incluindo saneamento e preparação da superfície	kg	25,49
401	31.13.4	Barra 80x8 incluindo saneamento e preparação da superfície	kg	17,57
402	31.13.5	Barra 80x8 incluindo saneamento e preparação da superfície	kg	17,57
403	31.13.6	Chumbadores M20 incluindo anilhas e porcas	kg	2,96
	31.14.	Reforço dos Vãos do Tardoz		
404	31.14.1	LNP120x12 incluindo saneamento e preparação da superfície	kg	140,83
405	31.14.2	LNP120x12 incluindo saneamento e preparação da superfície	kg	393,98
406	31.14.3	LNP120x12 incluindo saneamento e preparação da superfície	kg	69,12
407	31.14.4	LNP120x12 incluindo saneamento e preparação da superfície	kg	22,46
408	31.14.5	Chumbadores M20 incluindo anilhas e porcas	kg	5,93
409	31.14.6	Chumbadores M20 incluindo anilhas e porcas	kg	11,12
	31.15.	Reforço dos Vãos da Fachada		
410	31.15.1	LNP120x12 incluindo saneamento e preparação da superfície	kg	241,92
411	31.15.2	LNP120x12 incluindo saneamento e preparação da superfície	kg	781,06
412	31.15.3	LNP120x12 incluindo saneamento e preparação da superfície	kg	200,45
413	31.15.4	LNP120x12 incluindo saneamento e preparação da superfície	kg	44,93
414	31.15.5	Chumbadores M20 incluindo anilhas e porcas	kg	11,86
415	31.15.6	Chumbadores M20 incluindo anilhas e porcas	kg	17,78
	31.16.	Pilares do 1º Piso e Lintel de Coroamento em Betão Armado C30/37 A400NR		
416	31.16.1	HEA160, incluindo soldadura às chapas de base e de topo	kg	685,82
417	31.16.2	Base CH 340x240x12	kg	61,49
418	31.16.3	Topo CH 340x240x16	kg	81,99
419	31.16.4	Chumbadores M20 incluindo anilhas e porcas	kg	11,86
	31.17.	Lintel de Betão Armado na Base da Cobertura C30/37 A400NR		

420	31.17.1	No lintel, incluindo cofragem, armaduras e vibração	m3	3,53
421	31.17.2	No guarda fogo, incluindo cofragem, armaduras e vibração	m3	1,64
422	31.17.3	No lintel, incluindo cofragem, armaduras e vibração	m3	0,76
	31.18.	Cobertura - Vigas e Apoios		
423	31.18.1	HEA180, incluindo soldadura às chapas de base e no topo a HEA180	kg	531,34
424	31.18.2	Base CH 200x433x10+CH 200x433x12	kg	29,91
425	31.18.3	HEA180, incluindo soldadura às chapas de base e no topo a HEA180	kg	544,7
426	31.18.4	Base CH 200x433x10+CH 200x433x12	kg	29,91
427	31.18.5	Chumbadores M20 incluindo anilhas e porcas	kg	1,48
428	31.18.6	HEA180, incluindo soldaduras de alma e banzo a HEA180	kg	69,72
429	31.18.7	HEA180, incluindo soldadura às chapas de base e no topo a HEA180	kg	378,64
430	31.18.8	Topo CH 200x200x10	kg	6,28
431	31.18.9	Base CH 200x450x10+CH 200x450x12	kg	31,09
432	31.18.10	Chumbadores M20 incluindo anilhas e porcas	kg	1,48
	31.19.	Cobertura - Madres		
433	31.19.1	IPE80, incluindo soldadura de 3x20 nos apoios nas vigas	kg	100,54
434	31.19.2	IPE80, incluindo soldadura de 3x20 nos apoios nas vigas	kg	73,97
435	31.19.3	IPE80, incluindo soldadura de 3x20 nos apoios nas vigas	kg	47,41
436	31.19.4	IPE80, incluindo soldadura de 3x20 nos apoios nas vigas	kg	26,58
437	31.19.5	IPE80, incluindo soldadura de 3x20 nos apoios nas vigas	kg	51,96
438	31.19.6	IPE80, incluindo soldadura de 3x20 nos apoios nas vigas	kg	41,06
439	31.19.7	IPE80, incluindo soldadura de 3x20 nos apoios nas vigas	kg	28,72
440	31.19.8	IPE80, incluindo soldadura de 3x20 nos apoios nas vigas	kg	16,15
441	31.19.9	IPE80, incluindo soldadura de 3x20 nos apoios nas vigas	kg	0,76
442	31.19.10	IPE80, incluindo soldadura de 3x20 nos apoios nas vigas	kg	54,42
443	31.19.11	IPE80, incluindo soldadura de 3x20 nos apoios nas vigas	kg	46,29
444	31.19.12	IPE80, incluindo soldadura de 3x20 nos apoios nas vigas	kg	30,14
445	31.19.13	IPE80, incluindo soldadura de 3x20 nos apoios nas vigas	kg	17,36
	31.20.	Escada - Aço		
446	31.20.1	Degraus de 1,13 m - L35x4, incluindo soldadura nas extremidades	kg	85,02
447	31.20.2	idem, idem	kg	21,67
448	31.20.3	idem, idem	kg	13,09
449	31.20.4	Degraus de 1,20 m - L35x4, incluindo soldadura nas extremidades	kg	10,03
450	31.20.5	idem, idem	kg	2,41
451	31.20.6	idem, idem	kg	1,45
452	31.20.7	Patamares - L35x4, incluindo soldadura nas extremidades	kg	10,03
453	31.20.8	idem, idem	kg	9,45
454	31.20.9	idem, idem	kg	7,62
455	31.20.10	Pernas UNP80, incluindo soldadura de topo cordão de 3mm a 15° e a 30°	kg	89,48
456	31.20.11	Base CH 280x175x16	kg	12,31
457	31.20.12	Pernas UNP80, incluindo soldadura de topo cordão de 3mm a 30°	kg	65,44
458	31.20.13	Pernas UNP80, incluindo soldadura de topo cordão de 3mm a 30° e a 60°	kg	57,25
459	31.20.14	UNP260 incluindo preparação da superfície e confinamento	kg	43,59

460	31.20.15	Montantes UNP80, incluindo soldadura nas vigas cordão de 3mm	kg	7,6
461	31.20.16	Montantes HEA100, incluindo soldadura nas vigas e na chapa de base cordão de 3mm	kg	130,93
462	31.20.17	Base CH 280x280x16	kg	39,39
463	31.20.18	Viga HEA100, incluindo soldadura nas vigas e na chapa de base cordão de 3mm	kg	47,85
464	31.20.19	Viga HEM100, incluindo soldadura nas vigas e na chapa de base cordão de 3mm	kg	119,76
465	31.20.20	Chumbadores M20 incluindo anilhas e porcas	kg	7,41
466	31.20.21	Chumbadores M20 incluindo anilhas e porcas	kg	3,95
467	31.20.22	Guardas - Barra 40x8 no corrimão incluindo soldaduras	kg	30,36
468	31.20.23	Guardas - Barra 40x6 afastadas 0,30 m incluindo soldaduras	kg	77,08
	31.21.	Escada - Espelhos e Degraus I"VIROC"		
469	31.21.1	Cobertores VIROC 19 mm - Degraus de 1.13 m	m2	5,9
470	31.21.2	Cobertores VIROC 19 mm - Degraus de 1.20 m	m2	0,7
471	31.21.3	Cobertores VIROC 19 mm - Patamares	m2	2,68
472	31.21.4	Espelhos VIROC 12 mm - Degraus de 1.13 m	m2	3,5
473	31.21.5	Espelhos VIROC 12 mm - Degraus de 1.20 m	m2	0,41
474	31.21.6	Espelhos VIROC 12 mm -Patamares	m2	0,39
	31.22.	Escada - Fundação Betão C30/37 A400NR		
475	31.22.1	Na fundação das pernas, incluindo abertura no piso, compactação se necessário, betão de limpeza, cofragem, armaduras e vibração	m3	0,1
476	31.22.2	Na fundação dos montantes, incluindo abertura no piso, compactação de necessário e betão de limpeza	m3	1,28
	D	Instalações e Equipamentos Hidráulicos		
	32.	Rede de Esgotos Pluviais		
	-	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 I" ou equivalenteI"		
	-	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.		
	32.1.	Coletores Pluviais Exteriores		
	32.1.1.	Movimento de Terras e Pavimentação		
	32.1.1.1.	Movimento de Terras		
477	32.1.1.1.1	Escavação para abertura de valas para assentamento de tubagens e acessórios, incluindo drenagens, entivações se necessárias, regularização de fundo de vala e todos os trabalhos acessórios, em terreno de qualquer natureza incluindo rocha dura	m3	19,09
478	32.1.1.1.2	Baldeação dos produtos escavados	m3	22,91
	32.1.1.1.3	Almofada Envolvente das Tubagens		
	.			
479	32.1.1.1.3	Fornecimento de areia, para execução de almofada envolvente das tubagens incluindo compactação, conforme desenhos do projecto	m3	4,17
	.1			
	32.1.1.1.4	Aterro		
	.			
480	32.1.1.1.4	Aterro em valas por camadas não superiores a 0.20m, com os produtos sobranes da própria valas, de acordo com os desenhos do projecto	m3	14,63
	.1			
481	32.1.1.1.5	Transporte dos produtos sobranes a vazadouro certificado do empreiteiro, incluindo carregamento, transporte e descarga	m3	8,28

	32.1.2.	Tubagens		
	32.1.2.1.	Fornecimento e montagem de tubos em polipropileno PP de perfil corrugado SN8, com junto autoblocante com anel elastomérico, próprias para esgotos de águas residuais, na constituição de coletores enterrados em vala, incluindo todas as ligações e todos os trabalhos acessórios de construção civil inerentes ao seu perfeito funcionamento		
482	32.1.2.1.1	Ø 200 mm	ml	11,8
	32.1.3.	Câmaras de Visita		
	32.1.3.1.	Execução de câmaras de visita em anéis de betão simples pré-fabricados, com soleira em betão, cobertura tronco cónica excêntrica em betão armado pré-fabricado, aro e tampa em ferro fundido da classe D 400 de acordo c/ NP EN 124 c/ abertura útil 0.60 m, 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		
483	32.1.3.1.1	Diâmetro interior 1.25 m c/ queda guiada	UN	1
484	32.1.3.2	Remodelação de câmaras de visita existentes, incluindo subida do aro e tampa para as novas cotas de projeto, todas as ligações e trabalhos acessórios	UN	3
	32.1.4.	Proteção Mecânica do Coletor		
485	32.1.4.1	Execução de proteção mecânica dos coletores em betão C16/20 armado com rede Malhasol CQ30 de acordo c/ desenhos do projeto	m3	1,64
	32.1.5.	Diversos		
486	32.1.5.1	Fornecimento e montagem de Tê Ø 200 x Ø 200 mm a 87°30 em polipropileno PP de perfil corrugado SN8, com junto autoblocante com anel elastomérico, incluindo todas as ligações e todos os trabalhos acessórios de construção civil inerentes ao seu perfeito funcionamento	UN	1
	32.2.	Coletores Prediais Pluviais		
	32.2.1.	Tubos e Acessórios		
	32.2.1.1.	Tubagens de PVC		
	32.2.1.1.1	Fornecimento e montagem de tubos e acessórios de PVC-U da série B 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 CE		
487	32.2.1.1.1.1	Ø 110 mm	ml	37,6
488	32.2.1.1.1.2	Ø 90 mm	ml	4,5
489	32.2.1.1.1.3	Ø 75 mm	ml	17,5
	32.2.1.1.2	Fornecimento e montagem de tubos e acessórios de PVC U da série B 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		
490	32.2.1.1.2.1	Ø 110 mm	ml	18,9
491	32.2.1.1.2.2	Ø 75 mm	ml	4,5
	32.2.1.2.	Tubagens de Polipropileno de Perfil Corrugado		
	32.2.1.2.1	Fornecimento e montagem de tubos em polipropileno PP de perfil corrugado SN8, com junto autoblocante com anel elastomérico, próprias para esgotos de águas residuais, na constituição de coletores prediais enterrados 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, de acordo com o CE		
492	32.2.1.2.1.1	Ø 160 mm	ml	2,5
493	32.2.1.2.1.2	Ø 125 mm	ml	15,1
	32.2.1.3.	Drenos		

	32.2.1.3.1	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 "Impersep200l" 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		
494	32.2.1.3.1.1	Ø 100 mm	m	44
495	32.2.1.3.1.2	Ø 80 mm	m	50,5
	32.2.2.	Caixas de Visita		
	32.2.2.1.	Execução de caixas de visita, pré fabricadas em betão ou em alvenaria de blocos de betão, com aro e tampa metálica rebaixada com acabamento igual ao pavimento, completas, incluindo todo o movimento de terras		
496	32.2.2.1.1	C/ 0.40 x 0.40 m e altura variável	UN	2
497	32.2.2.1.2	C/ 0.60 x 0.60 m e altura variável	UN	2
498	32.2.2.2	Execução de caixas de visita, pré fabricadas em betão ou em alvenaria de blocos de betão, com aro e tampa em grelha pré-fabricada em polipropileno PP do tipo ODEM PP SUPER ou equivalente, de cor cinza com as dimensões de 40x40 mm referência 970PPS40N, completas, incluindo todo o movimento de terras	UN	1
	32.2.3.	Caleiras		
	32.2.3.1.	Caleiras com Grelha		
499	32.2.3.1.1	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	5,6
500	32.2.3.1.2	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	8,7
	32.2.4.	Ralos de Pinha e Outros		
	32.2.4.1.	Fornecimento e montagem de ralos de pinha em ferro fundido ou similar, nos topos das prumadas com todos os acessórios de montagem especificados		
501	32.2.4.1.1	Ø 90 mm	UN	2
502	32.2.4.1.2	Ø 75 mm	UN	1
	32.2.4.2.	Fornecimento e montagem de ralos de piso em ferro fundido ou similar, nos topos das prumadas com todos os acessórios de montagem especificados		
503	32.2.4.2.1	Ø 90 mm	UN	3
504	32.2.4.2.2	Ø 75 mm	UN	5
	32.2.5.	Diversos		
	32.2.5.1.	Execução de descargas pluviais dos pátios dos espaços de serviço em tubos de tubos e acessórios de PVC U da série B com juntas de encaixe e anel elastomérico, fixos por braçadeiras no tardo do muro, com descarga em curva a 90° junto ao pavimento, incluindo todas as ligações e todos os trabalhos acessórios ao seu perfeito funcionamento		
505	32.2.5.1.1	Ø 90 mm	UN	2
506	32.2.5.1.2	Ø 75 mm	UN	1
507	32.2.5.2	Fornecimento e montagem de forquilha a 45° em Polipropileno PP Ø250x Ø160 mm na inserção do ramal de ligação da caixa CP5 ao coletor pluvial existente, incluindo todas as ligações e todos os trabalhos acessórios ao seu perfeito funcionamento	UN	1
508	32.2.5.3	Execução de cobertura em laje de betão armado c/ aro e tampa em ferro fundido da classe C250 de acordo c/ NP EN 124 c/ abertura útil 0.60 m, na plataforma à cota 45.80m, para acesso aos coletores existentes fixos ao muro existente, incluindo todos os trabalhos ao seu perfeito funcionamento	UN	1
	33.	Rede de Esgotos Domésticos		
	33.1.	Coletores Domésticos Exteriores		
	-	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.		
	33.1.1.	Movimento de Terras e Pavimentação		
509	33.1.1.1	Levantamento de pavimento em calçada de pedra e posterior reposição, existente na rua das Escadas no troço de ligação à câmara de visita existente RE6	m2	4,55
	33.1.2.	Movimento de Terras		
510	33.1.2.1	Escavação para abertura de valas para assentamento de tubagens e acessórios, incluindo drenagens, entivações se necessárias, regularização de fundo de vala e todos os trabalhos acessórios, em terreno de qualquer natureza incluindo rocha dura	m3	59,83
511	33.1.2.2	Baldeação dos produtos escavados	m3	71,8
	33.1.3.	Almofada Envolvente das Tubagens		
512	33.1.3.1	Fornecimento de areia, para execução de almofada envolvente das tubagens incluindo compactação, conforme desenhos do projeto	m3	20,3
	3.1.2.4.	Aterro		
513	3.1.2.4.1	Aterro em valas por camadas não superiores a 0.20m, com os produtos sobrantes da própria valas, de acordo com os desenhos do projeto	m3	41,5
514	3.1.2.5	Transporte dos produtos sobrantes a vazadouro certificado do empreiteiro, incluindo carregamento, transporte e descarga	m3	30,29
	33.1.2.	Tubagens		
	3.2.1	Fornecimento e montagem de tubos em polipropileno PP de perfil corrugado SN8, com junto autoblocante com anel elastomérico, próprias para esgotos de águas residuais, na constituição de coletores enterrados em vala, incluindo todas as ligações e todos os trabalhos acessórios de construção civil inerentes ao seu perfeito funcionamento		
515	3.2.1.1	Ø 200 mm	ml	57,4
	33.1.3.	Câmaras de Visita		
	33.1.3.1.	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 em ferro fundido da classe D 400 de acordo c/ NP EN 124 c/ abertura útil 0.60 m, 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		
516	33.1.3.1.1	Diâmetro interior 1.00 m	UN	1
517	33.1.3.1.2	Diâmetro interior 1.25 m c/ queda guiada	UN	1
518	33.1.3.2	Remodelação de câmaras de visita existentes, incluindo subida do aro e tampa para as novas cotas de projeto, todas as ligações e trabalhos acessórios	UN	2
	33.1.4.	Diversos		
519	33.1.4.1	Fornecimento e montagem de Tê Ø 200 x Ø 200 mm a 87°30 em polipropileno PP de perfil corrugado SN8, com junto autoblocante com anel elastomérico, incluindo todas as ligações e todos os trabalhos acessórios de construção civil inerentes ao seu perfeito funcionamento	UN	1
	33.2.	Coletores Prediais Domésticos		
	33.2.1.	Tubos e Acessórios		
	33.2.1.1.	Tubagens de PVC		
	33.2.1.1.1	Fornecimento e montagem de tubos e acessórios de PVC-U da série B com juntas de encaixe e anel elastomérico, montadas em roços incluindo a sua abertura e tapamento, ou no enchimento dos pavimentos 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		
520	33.2.1.1.1.1	Ø 110 mm	ml	11,7
521	33.2.1.1.1.2	Ø 90 mm	ml	25,7
522	33.2.1.1.1.3	Ø 75 mm	ml	17,7

523	33.2.1.1.1.4	Ø 50 mm	ml	3,6
524	33.2.1.1.1.5	Ø 40 mm	ml	19,6
	33.2.1.1.2	Fornecimento e montagem de tubos e acessórios de PVC U da série B 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		
525	33.2.1.1.2.1	Ø 110 mm	ml	27
	33.2.1.2.	Tubagens de Polipropileno de Perfil Corrugado		
	33.2.1.2.1	Fornecimento e montagem de tubos em polipropileno PP de perfil corrugado SN8, com junto autoblocante com anel elastomérico, próprias para esgotos de águas residuais, na constituição de coletores prediais enterrados 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, de acordo com o CE		
526	33.2.1.2.1.1	Ø 125 mm	ml	22,5
	33.2.2.	Caixas de Visita		
	33.2.2.1.	Execução de caixas de visita, pré fabricadas em betão ou em alvenaria de blocos de betão, com aro e tampa metálica rebaixada com acabamento igual ao pavimento, completas, incluindo todo o movimento de terras		
527	33.2.2.1.1	C/ 0.40 x 0.40 m e altura variável	UN	4
528	33.2.2.1.2	C/ 0.60 x 0.60 m e altura variável	UN	4
	33.2.3.	Sifões dos Aparelhos, Caleiras e Ventiladores		
	33.2.3.1.	Sifões		
529	33.2.3.1.1	Fornecimento e montagem de sifões de pavimento C/ tampa em latão cromado a aplicar em máquina de Lavar	UN	1
530	33.2.3.1.2	de caixa em PVC c/ cesto retentor de gorduras a aplicar no lava-loiças	UN	1
531	33.2.3.1.3	Fornecimento e montagem de sifões de pavimento de duche c/ tampa em latão cromado	UN	3
	33.2.3.1.5	Fornecimento e montagem de ralos de piso sifonados em ferro fundido ou similar com todos os acessórios de montagem especificados		
532	33.2.3.1.5.1	Ø 50 mm	UN	2
533	33.2.3.1.5.2	Ø 40 mm	UN	1
	33.2.3.2.	Ventiladores		
	33.2.3.2.1	Fornecimento e montagem de ventiladores em H ou outro tipo, em PVC, na cobertura, e no prolongamento das prumadas de ventilação doméstica		
534	33.2.3.2.1.1	Ø 90 mm	UN	3
535	33.2.3.2.1.2	Ø 75 mm	UN	3
	33.2.4.	Diversos		
536	4.4.1	Fornecimento e montagem de forquilha a 45º em Polipropileno PP Ø200x Ø125 mm na inserção do ramal de ligação da caixa CR8 ao coletor doméstico a executar, incluindo todas as ligações e todos os trabalhos acessórios ao seu perfeito funcionamento	UN	1
	34.	Rede de Águas		
	-	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.		
	-	As torneiras não estão incluídas nestas medições, mas sim nas medições de Arquitetura.		
	34.1.	Tubagens e Acessórios		
	34.1.1.	Tubagens em Multicamada		
	34.1.1.1.	Fornecimento e montagem de tubos em multicamada (MC) Pex-Alumínio-Pex, para veicular água fria com acessórios metálicos de compressão do tipo Press-Fitting, montados em roço nas paredes (incluindo abertura e tapamento) ou à vista (incluindo braçadeiras de suspensão e fixação), incluindo todos os trabalhos de apoio de construção civil necessários à perfeita execução das obras		
537	34.1.1.1.1	Ø 32X3.0 mm	ml	24,5
538	34.1.1.1.2	Ø 25X3.0 mm	ml	40,5
539	34.1.1.1.3	Ø 20X2.0 mm	ml	59
540	34.1.1.1.4	Ø 16X2.0 mm	ml	22,7
	34.1.1.2.	Fornecimento e montagem de tubos em multicamada (MC) Pex-Alumínio-Pex, para veicular água quente, com acessórios metálicos de compressão do tipo Press-Fitting, montadas em roço na parede (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		
541	34.1.1.2.1	Ø 32X3.0 mm	ml	12,7
542	34.1.1.2.2	Ø 25X3.0 mm	ml	2
543	34.1.1.2.3	Ø 20X2.0 mm	ml	24,5
544	34.1.1.2.4	Ø 16X2.0 mm	ml	4,5
	34.1.2.	Tubagens em PEAD		
	34.1.2.1.	Fornecimento e montagem de tubagens e acessórios em PEAD -polietileno de alta densidade de cinta azul, PN10, enterrados em vala no exterior, incluindo todo o movimento de terras, todas as ligações e todos os trabalhos de apoio de construção civil necessários à perfeita execução das obras		
545	34.1.2.1.1	Ø 40 mm	ml	55,6
546	34.1.2.1.2	Ø 32 mm	ml	10,3
547	34.1.2.1.3	Ø 25 mm	ml	74,5
548	34.1.2.1.4	Ø 20 mm	ml	2,9
	34.1.3.	Tubagens em PVC		
	34.1.3.1.	Fornecimento e montagem de tubos em PVC rígido PN10 para roscar incluindo todos os acessórios roscados interiormente em bronze, enterrados em vala no exterior, incluindo todo o movimento de terras, todas as ligações e todos os trabalhos de apoio de construção civil necessários à perfeita execução das obras		
549	34.1.3.1.1	Ø 1 1/2	ml	47,5
	34.2.	Válvulas		
	34.2.1.	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 IS		
550	34.2.1.1	Ø 32 mm	UN	1
551	34.2.1.2	Ø 25 mm	UN	5
552	34.2.1.3	Ø 20 mm	UN	9
	34.2.2.	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 mangueras		
553	34.2.2.1	Ø 20 mm	UN	8
	34.2.3.	Fornecimento e montagem de válvula de seccionamento de latão ou bronze, PN16, tipo macho esférico, com fecho de 1/4 de volta a aplicar como torneira de corte		
554	34.2.3.1	Ø 1 1/2 mm	UN	1
555	34.2.3.2	Ø 1 1/4 mm	UN	1

556	34.2.3.3	Ø 1 mm	UN	2
	34.2.4.	Fornecimento e montagem de válvulas de seccionamento de latão ou bronze, PN16, de cunha com volante, para ligações roscadas a aplicar na câmara de válvulas		
557	34.2.4.1	Ø 1 1/2 mm	UN	2
	34.2.5.	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		
558	34.2.5.1	Ø 20 mm	UN	2
559	34.2.6	Fornecimento e montagem de torneiras de esquadria para sanitas em latão com filtro incluindo espelho e tubo de ligação ao autoclismo	UN	7
	34.3.	Boca de Incêndio BI		
560	34.3.1	Execução de boca de incêndio de parede embutida no muro exterior, incluindo 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 e portinholas	UN	1
	34.4.	Câmaras e Caixas de Válvulas		
	34.4.1.	Execução de câmara de válvulas em anéis de betão pré-fabricado, com tampa pré-fabricada em betão armado, soleira em betão, aro e tampa em ferro fundido da classe D400 de acordo c/ NP EN 124 c/ abertura útil 0.60 m, com acabamento igual ao pavimento, incluindo degraus, maciços de amarração dos acessórios, todas as ligações, todo o movimento de terras, tudo de acordo com os desenhos do projeto e CE		
561	34.4.1.1	Ø interior 1.00 m	UN	1
	34.4.2.	Execução de caixas de válvulas quadradas, pré fabricadas em betão ou em alvenaria de blocos de betão, com aro e tampa metálica rebaixada c/ acabamento igual ao pavimento, completas, incluindo todo o movimento de terras		
562	34.4.2.1	C/ 0.50 x 0.50 m	UN	1
	34.5.	Bateria de Contadores		
563	34.5.1	Execução de bateria de 4 contadores em nicho embutido no muro exterior, incluindo portas de acesso laminadas em alumínio lacado branco e o seguinte conjunto: tubagem em PVC rígido para roscar PN10 com acessórios em bronze roscados interiormente DN 1 1/2 e DN 1, torneiras de olho de boi, filtros oblíquos, suportes de contadores, válvulas de seccionamento, todas as ligações e trabalhos acessórios de construção civil	UN	1
	34.6.	Diversos		
564	34.6.1	Fornecimento montagem e teste de termoacumulador elétrico de 15 litros de capacidade, incluindo válvula de segurança e todas as ligações	UN	2
565	34.6.2	Fornecimento e assentamento das caixas pré-fabricadas em PVC enterrada, da rede de lavagens e rega nas zonas verdes	UN	2
	E	Infraestruturas Elétricas		
	-	O presente documento enuncia apenas a listagem dos itens incluídos no projecto, 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		
	-	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 projecto.		
	-	A valorização dos itens incluem a mão de obra.		
	35.	Alimentações e Tomadas Elétricas		
	35.1.	Canalizações		
	35.1.1.	Fornecimento e Montagem dos materiais necessários à correcta 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		
566	35.1.1.1	20 mm	ml	360
567	35.1.1.2	25 mm	ml	60
568	35.1.1.3	32 mm	ml	20
569	35.1.1.4	40 mm	ml	100
570	35.1.1.5	63 mm	ml	70
571	35.1.1.6	160 mm	ml	300
572	35.1.1.7	Câmara de Visita para infraestruturas da EDP (CxLxP 1,00x0,80x1,00m), incluindo tampas em ferro fundido de acordo com o projeto tipo da EDP	UN	1
573	35.1.1.8	Caixas de derivação e/ou passagem incluindo todos os acessórios e tampas, adequadas a cada um dos ambientes onde serão instaladas	UN	50
	35.2.	Condutores		

	35.2.1.	Fornecimento, Montagem e Ligação dos materiais necessários à correcta execução dos circuitos de alimentação a Quadros Elétricos, incluindo acessórios		
574	35.2.1.1	XV 4x6	ml	30
575	35.2.1.2	XV 3G4	ml	20
576	35.2.1.3	XV 5G4	ml	25
577	35.2.1.4	XV 5G6	ml	25
578	35.2.1.5	A05VV-U 3G2,5	ml	400
579	35.2.1.6	XZ1(rst,zh) 3x1,5	ml	40
	35.3.	Terras		
580	35.3.1	Eléktrodo de Terra, incluindo as respetivas soldaduras e/ou ligações	UN	4
581	35.3.2	Caixa de Bornes Amovíveis	UN	4
582	35.3.3	Condutor de Terra de H07V-U G25 mm2	ml	80
583	35.3.4	Condutor de Terra de H07V-U G35 mm2	ml	80
584	35.3.5	Tubo de protecção VD 40	ml	80
	35.4.	Quadros Elétricos		
	35.4.1.	Fornecimento, Montagem e Ligação dos materiais necessários à correcta instalação dos Quadros Elétricos, incluindo todos os acessórios		
585	35.4.1.1	Portinhola P100	UN	4
586	35.4.1.2	Armário de Contagem, incluindo todos os acessórios	UN	4
587	35.4.1.3	Quadro Habitação	UN	1
588	35.4.1.4	Quadro Habitação Piso 1	UN	1
589	35.4.1.5	Quadro Serviços	UN	3
	35.5.	Tomadas		
	35.5.1.	Fornecimento, Montagem e Ligação dos materiais necessários à correcta execução das instalações de Tomadas e alimentação a equipamentos, incluindo caixas e acessórios		
590	35.5.1.1	Tomada Monofásica do tipo SCHUCO, com borne de terra e alvéolos protegidos, do tipo Quadro 45 da Efapel ou equivalente	UN	50
591	35.5.1.2	Tomada Monofásica do tipo SCHUCO, com borne de terra e alvéolos protegidos e tampa, do tipo Quadro 45 da Efapel ou equivalente	UN	8
592	35.5.1.3	Tomada Monofásica do tipo SCHUCO, com borne de terra e alvéolos protegidos e tampa, do tipo Plexo IP55 da Legrand ou equivalente	UN	1
	36.	Instalações de Iluminação		
	36.1.	Canalizações		
	36.1.1.	Fornecimento e Montagem dos materiais necessários à correcta 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		
593	36.1.1.1	20 mm	ml	400
	36.2.	Condutores		
	36.2.1.	Fornecimento, Montagem e Ligação dos materiais necessários à correcta execução dos circuitos de alimentação à iluminação, incluindo acessórios		
594	36.2.1.1	A05VV-U 3G1,5	ml	450
595	36.2.1.2	A05VV-U 1x2,5	ml	80
596	36.2.1.3	A05VV-U 4x2,5	ml	80
	36.3.	Aparelhagem		
	36.3.1.	Fornecimento, Montagem e Ligação dos materiais necessários à correcta execução da aparelhagem de comando da iluminação, incluindo caixas e acessórios		
597	36.3.1.1	Interruptor Simples de encastrar do tipo Quadro 45 da Efapel ou equivalente, incluindo espelhos e teclas e todos os acessórios necessários à sua montagem	UN	18
598	36.3.1.2	Interruptor de Lustre de encastrar do tipo Quadro 45 da Efapel ou equivalente, incluindo espelhos e teclas e todos os acessórios necessários à sua montagem	UN	3
599	36.3.1.3	Comutador de Escada de encastrar do tipo Quadro 45 da Efapel ou equivalente, incluindo espelhos e teclas e todos os acessórios necessários à sua montagem	UN	10
600	36.3.1.4	Comutador de Escada Duplo de encastrar do tipo Quadro 45 da Efapel ou equivalente, incluindo espelhos e teclas e todos os acessórios necessários à sua montagem	UN	2
601	36.3.1.5	Detetor de movimento/presença tipo Legrand ou equivalente de 360° ref.ª 0488 03, com fixação ao tecto falso com alcance 8m para iluminação LED, incluindo todos os acessórios à sai correta montagem	UN	1

	37.	Instalações de Iluminação de Emergência		
	37.1.	Canalizações		
	37.1.1.	Fornecimento e Montagem dos materiais necessários à correcta 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		
602	37.1.1.1	20 mm	ml	80
	37.2.	Condutores		
	37.2.1.	Fornecimento, Montagem e Ligação dos materiais necessários à correcta execução dos circuitos de alimentação à iluminação, incluindo acessórios		
603	37.2.1.1	XZ1(rst,zh) 3G1,5	ml	40
604	37.2.1.2	Cabo BUS de 2/4 condutores	ml	100
	37.3.	Autoteste		
	37.3.1.	Fornecimento, Montagem e Ligação dos materiais necessários à correcta execução da aparelhagem de utilização da iluminação, incluindo lâmpadas, caixas e acessórios,		
605	37.3.1.1	Sistema de autoteste da Legrand ou equivalente ref. ^a 003900 da Legrand ou equivalente a instalar no Quadro Eléctrico respetivo	UN	3
	37.4.	Rede de Iluminação Pública Decorativa		
	37.4.1.	Fornecimento, Montagem e Ligação dos materiais necessários à correcta instalação da Rede Subterrânea em Baixa Tensão, constituída por cabos do tipo VAV incluindo todos os acessórios necessários à sua correta instalação, assente em vala ou tubo existentes, em leito de areia, com sistema de protecção/sinalização conforme as peças desenhadas e condições expressas na Memória Descritiva e Caderno de Encargos.		
606	37.4.1.1	VAV 5G4 mm2	ml	90
607	37.4.1.2	VAV 3G2,5 mm2	ml	90
	37.4.2.	Fornecimento e Montagem dos materiais necessários à correcta instalação das travessias e ligações entubadas, constituídas por tubo PVC 6Kg/cm2, incluindo acessórios, assente em vala, em leito de areia, com sistema de protecção/sinalização conforme as peças desenhadas e condições expressas na Memória Descritiva e Caderno de Encargos.		
608	37.4.2.1	40 mm	ml	40
609	37.4.2.2	63 mm	ml	160
610	37.4.3	Abertura, preparação e tapamento das valas de perfil BT necessárias à correcta execução da Rede de Iluminação Pública conforme as peças desenhadas e condições expressas na Memória Descritiva e Caderno de Encargos. Transporte dos produtos sobranes a vazadouros.	ml	70
	38.	Intercomunicação		
	38.1.	Canalizações		
	38.1.1.	Fornecimento e Montagem dos materiais necessários à correcta 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		
611	38.1.1.1	25 mm	ml	25
	38.2.	Condutores		
	38.2.1.	Fornecimento, Montagem e Ligação dos materiais necessários à correcta execução dos circuitos de intercomunicação, incluindo acessórios		
612	38.2.1.1	Cabo intercomunicação 2 fios	ml	30
	38.3.	Kit Vídeo Porteiro a Cores		
	38.3.1.	Fornecimento, Montagem e Ligação dos materiais necessários à correcta execução dos equipamentos de intercomunicação, incluindo caixas e todos os acessórios.		
613	38.3.1.1	Kit vídeo a cores de montagem encastrada monofamiliar a 2 fios composto por um monitor mãos livres POLYX VIDEO BASE a cores e posto externo frontal antivandalismo LINHA 2000 METAL, 3 postos internos de montagem saliente, posto externo de encastrar (IK10), incluindo alimentador, adaptador vídeo e relé acessório, e todos os acessórios necessários à sua correta montagem	UN	1
	39.	Luminárias		
	39.1.	Fornecimento, Montagem e Ligação dos materiais necessários à correcta execução da aparelhagem de utilização da iluminação, incluindo lâmpadas, caixas e todos os acessórios à sua correta montagem		
614	39.1.1	Luminária tipo L1	UN	9
615	39.1.2	Luminária tipo L2	UN	8
616	39.1.3	Luminária tipo L3	UN	1

617	39.1.4	Luminária tipo L4	UN	11
618	39.1.5	Luminária tipo L5	UN	3
619	39.1.6	Luminária tipo L6	UN	26
620	39.1.7	Luminária tipo L7	UN	4
621	39.1.8	Luminária tipo L8	UN	5
622	39.1.9	Luminária tipo L9	UN	3
623	39.1.10	Luminária tipo L10	UN	3
624	39.1.11	Luminária tipo L11	UN	6
625	39.1.12	Bloco autónomo permanente, com uma face de montagem encastrada na parede, tipo Sagelux ref. ^a Optima OD60P ou equivalente, de acordo com o Caderno de Encargos	UN	16
	40.	Diversos		
626	40.1	Ensaio e testes à instalação e certificação.	UN	1
	F	Infraestruturas de Telecomunicações - ITED		
	-	O presente documento enuncia apenas a listagem dos itens incluídos no projecto, 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		
	-	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 projecto.		
	-	A valorização dos itens inclui a mão de obra.		
	-	INSTALAÇÕES ITED3		
	41.	Entrada/Câmaras de Visita		
	41.1.	Fornecimento e Montagem dos materiais necessários à correcta execução das Câmaras de Visita Paralelepípedica (CVM e CVR's), incluindo acessórios, tampas e todos os trabalhos necessários à sua correcta montagem de acordo com o Manual Técnico ITED 3ª edição e MD do Projecto, dos seguintes tipos:		
627	41.1.1	CVM (300x300x500) mm	UN	4
628	41.1.2	CVR1 (600x750x1500mm)	UN	1
	41.2.	Fornecimento e Montagem dos materiais necessários à correcta execução das condutas constituídas por tubo do tipo ML para interligação entre a CVM e o ATE, incluindo todos os acessórios e todos os trabalhos necessários à sua correcta montagem de acordo com o Manual Técnico ITED		
629	41.2.1	Tubo Rígido Forte ML40	ml	190
630	41.2.2	Tubo PEAD 110	ml	100
631	41.3	Fornecimento e Montagem dos materiais necessários à correcta execução do Sistema de Terra de Protecção e todos os acessórios e todos os trabalhos necessários à sua correcta montagem de acordo com o Manual Técnico ITED	UN	4
	42.	Rede de Tubagem		
	42.1.	Tubagem		
	42.1.1.	Fornecimento e Montagem dos materiais necessários à correcta execução das redes de tubagens constituídas por tubos e caixas embebidos na parede, pavimento ou teto,		
632	42.1.1.1	Tubo Maleável Forte ML40	ml	40
633	42.1.1.2	Tubo Maleável Forte ML25	ml	200
	42.2.	Caixas		
634	42.2.1	CATI	ml	1
635	42.2.2	Caixa tipo C1	ml	1
636	42.2.3	Caixas de aparelhagem	ml	29
	43.	Cabos		
637	43.1	Fornecimento, Montagem e Ligação da rede de cabos de cobre, constituída por cabo do tipo U/UTP cat 6 de 8 condutores	ml	220
638	43.2	Fornecimento, Montagem e Ligação da Rede de Cabos da rede coaxial, constituída por cabo do tipo coaxial RG6 T100	ml	100
	44.	Órgãos de Ligação		

	44.1.	ATI/ATE		
639	44.1.1	Fornecimento e instalação no Armário ATE de todos os dispositivos passivos e ativos indicados no projecto (RG-PC, RG-CC, RG-FO), incluindo os cabos de interligação, conetorizações, instalação elétrica e todos os acessórios e trabalhos necessários à sua correcta montagem de acordo com o projecto e o Manual Técnico ITED	UN	4
	44.2.	Tomadas		
640	44.2.1	Tomadas RJ45 cat. 6, do tipo Quadro 45 da Efapel ou equivalente, totalmente equipada, incluído espelhos e todos os acessórios necessários à sua correta instalação e funcionamento	UN	18
641	44.2.2	Tomadas R/TV totalmente equipada, do tipo Quadro 45 da Efapel ou equivalente, incluído espelhos e todos os acessórios necessários à sua correta instalação e funcionamento	UN	9
	45.	Diversos		
642	45.1	Relatórios de ensaio e verificação da instalação a acompanhar Termo Responsabilidade de entidade certificada	UN	1
643	45.2	Medição e ligação de rede de terra de telecomunicações ao Barramento geral de terras do edifício	UN	1
644	45.3	Ensaio e afinações	CJ	1
645	45.4	Apoio nas ligações aos quadros elétricos	CJ	1
646	45.5	Encargos com assistência técnica e garantia	CJ	1
647	45.6	Abertura, preparação e tapamento das valas necessárias à correcta execução das tubagens da Rede Exterior de ITED conforme as peças desenhadas e condições expressas na Memória Descritiva e Caderno de Encargos. Transporte dos produtos sobrantes a vazadouros.	ml	80
	G	Instalações de Ventilação e Produção de A.Q.S.		
	-	Fornecimento e montagem de:		
	46.	Sistemas de Aquecimento de Águas Sanitárias		
	46.1.	Acumulador de água quente sanitária com bomba de calor do tipo Split, completo, devidamente equipado de sistemas de comando e controlo, incluindo todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, conforme Memória Descritiva e Condições Técnicas, com as seguintes características:		
648	46.1.1	UE.BC + DepAQS	UN	1
	47.	Sistemas de Ventilação		
	47.1.	Apanha fumos doméstico, completo, conforme Memória Descritiva e Condições Técnicas:		
649	47.1.1	H.1	UN	1
	47.2.	Ventiladores helicocentrífugos, completos, conforme Memória Descritiva e Condições Técnicas, com as seguintes características:		
650	47.2.1	VE.1	UN	1
651	47.2.2	VE.2	UN	6
652	47.2.3	VE.3	UN	1
653	47.2.4	VE.4	UN	1
	48.	Redes de Tubagem		
	48.1	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		
654	48.1.1	Ø 6.4	ml	35
655	48.1.2	Ø 9.5	ml	35
	49.	Redes de Condutas		
	49.1.	Condutas de secção circular do tipo Spiro, em chapa de aço galvanizado não isoladas, próprias para desenfumagem, incluindo todos os acessórios, conforme Memória Descritiva e Condições Técnicas		
656	49.1.1	Ø 150	ml	17
	49.2.	Condutas de secção circular do tipo Spiro, em chapa de aço galvanizado não isoladas, devidamente pintadas, incluindo todos os acessórios, conforme Memória Descritiva e		
657	49.2.1	Ø 150	ml	20
658	49.2.2	Ø 100	ml	97
	49.3.	Registos de regulação de caudal e portas de limpeza para colocação intercalada em conduta, conforme Memória Descritiva e Condições Técnicas. Incluído nos Equipamentos		

659	49.3.1	Pressostatos de ar, manuais, conforme Memória Descritiva e Condições Técnicas	UN	10
	50.	Grelhas de Ar		
	50.1.	Grelhas de simples deflecção com alhetas horizontais, em alumínio anodizado, lacadas á cor a definir pela Arquitectura, incluindo todos os acessórios, conforme Memória Descritiva e Condições Técnicas, de:		
660	50.1.1	600x200	UN	2
661	50.1.2	300x200	UN	6
662	50.1.3	300x100	UN	1
663	50.1.4	200x100	UN	3
	50.2.	Válvulas de extração, incluindo todos os acessórios, conforme Memória Descritiva e Condições Técnicas, de:		
664	50.2.1	Ø 100	UN	8
	50.3.	Grelhas de ar exterior, em alumínio anodizado, lacadas á cor a definir pela Arquitectura, incluindo todos os acessórios, conforme Memória Descritiva e Condições Técnicas, de:		
665	50.3.1	600x200	UN	3
666	50.3.2	300x200	UN	2
667	50.3.3	300x100	UN	9
	51.	Instalações Eléctricas e de Comando Associadas		
	51.1	Sistemas de comando e controlo, a instalar nos respectivos quadros elétricos, incluindo todos os órgãos de comando e monotorização, incluindo respetivas ligações ao equipamento proposto, conforme Memória Descritiva e Condições Técnicas. Incluído nos Equipamentos		
	51.2	Interligações eléctricas (comando/controlo) desde os respectivos quadros elétricos e os diversos equipamentos, incluindo todos os acessórios necessários para o seu bom funcionamento, conforme Memória Descritiva e Condições Técnicas. Incluído nos Equipamentos		
	52.	Trabalhos de Apoio		
	52.1	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 e art.º 22.1		
	53.	Diversos		
668	53.1	Ensaio às Instalações, conforme o referenciado na Memória Descritiva e Condições Técnicas	CJ	1
	53.2	Manuais de instrução e funcionamento da instalação, identificação de equipamentos e tubagens, incluindo diagrama da instalação na Central Térmica, conforme o preceituado na Memória Descritiva e Condições Técnicas. Incluído no art.º 22.5		
	53.3	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 e art.º 22.5		
	H	Infraestruturas de Segurança Contra Incêndio - SCIE		
	-	O presente documento enuncia apenas a listagem dos itens incluídos no projecto, 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		
	-	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 projecto.		
	-	A valorização dos itens inclui a mão de obra.		
	54.	Tubagem		
	54.1.	Fornecimento e Montagem dos materiais necessários à correcta 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		
669	54.1.1	20 mm	ml	100
	55.	Condutores		
	55.1.	Fornecimento, Montagem e Ligação dos materiais necessários à correcta execução dos circuitos constituídos por:		
670	55.1.1	CABO 2x0,8 HFLS	ml	120
	56.	Aparelhagem de Detecção e Alarme de Incêndios		

671	56.1	Fornecimento, Montagem e Ligação de Central Detecção de Incêndio endereçável tipo GLOBAL Junior 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	4
672	56.2	Detetores sensíveis a gases de fumos de combustão visíveis (0,5 a 10 nm), óticos endereçável com sinalização por Led, incluído led indicador de acção e base para detetor, ref. ^a GFE-AD-SL+GFE-DET BASE	UN	10
673	56.3	Botão de alarme endereçável global ou equivalente ref. ^a MCPA-LO-FLAP	UN	6
674	56.4	Sirene exterior com módulo de endereçamento ref. ^a 1043/056+ZMU	UN	1
	57.	Equipamento de Extinção e Sinalização		
675	57.1	Extintores de Pó Químico ABC de 6 Kg	UN	9
676	57.2	Placas Sinalizadoras de Equipamento (pictograma)de 1 face do tipo Sinalux ou equivalente	UN	34
	58.	Diversos		
677	58.1	Ensaio e testes à instalação.	UN	1