

Lista de todas as espécies de trabalhos previstos no Caderno de Encargos

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	0.	ESTALEIRO E TRABALHOS ACESSÓRIOS Nota: Considerações sobre Todos os Artigos, Condições de Execução e Recepção dos Trabalhos: -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 Nas descrições dos artigos em que são apresentadas marcas e referências consideradas tipo, podendo ser substituídas por equivalentes; 3.º Em todos os artigos estão incluídos o fornecimento e a execução dos trabalhos descritos; 4.º Em todos os artigos estão incluídos os respectivos trabalhos mencionados no caderno de encargos e peças desenhadas mesmo se não referidos no articulado; 5.º Todas as actividades serão executadas de acordo com o mencionado nos elementos do projecto, incluindo-se todos os trabalhos e acessórios necessários à sua perfeita execução; 6.ª Na execução de qualquer trabalho dever-se-á sempre respeitar as Condições de Recepção e as características de cada um dos materiais, componentes e elementos da construção que respeitam à execução desse trabalho; 7.ª Todas as dimensões referidas na descrição de trabalhos, mapas de quantidades e nos desenhos de projecto serão obrigatoriamente confirmadas em obra pelo Empreiteiro e serão da sua responsabilidade mesmo que se trate de trabalhos executados por Sub-empreiteiro ou Fornecedor deste; 8.ª Compete ao Empreiteiro a execução prévia de determinadas quantidades de trabalho para apreciação pela Fiscalização, as quais servirão de padrão depois de aprovadas; 9.ª Sempre que previstos, ou sempre que a Fiscalização o entenda, serão realizados ensaios qualificativos de características para verificação da sua conformidade com o preconizado no Caderno de Encargos ou com o determinado pela Fiscalização atentas a normas, especificações e recomendações técnicas em vigor; 10.ª O custo da realização dos ensaios será suportado pelo Empreiteiro sempre que tais ensaios estejam previstos no Caderno de Encargos. Nos restantes casos este custo será suportado pelo Dono de Obra que posteriormente o debitará ao Empreiteiro sempre que o ensaio provar que a qualidade do trabalho não está conforme com os preceitos normativos e regulamentares aplicáveis; 11.ª Consideram-se fazendo parte deste Caderno de Encargos todos os documentos fornecidos pela Fiscalização durante a fase de concurso, bem como durante a execução da Obra desde que,		
	0.1	Trabalhos Preparatórios e Acessórios		
1	0.1.1	Limpeza da obra em todas as fases e limpeza profunda e final de obra com equipa apropriada;	UN	1
2	0.1.2	Protecção de infraestruturas e construções contíguas, logradouros e acessos e eventual reparação de qualquer dano que seja causado pela Entidade Executante;	UN	1
3	0.1.3	Implementação do Plano de Gestão de resíduos de Construção e Demolição entregue pelo Dono de Obra, em conformidade com o Decreto-Lei n.º 46/2008 de 12 de Março;	UN	1
	0.2	Estaleiro		
4	0.2.1	Montagem e desmontagem de estaleiro, incluindo custos relativos a pessoal, aluguer, transporte, montagem e desmontagem de máquinas, equipamento e ferramentas, ligações provisórias de água, luz, telecomunicações e respectivos encargos, assim como os consumos respectivos, instalações para pessoal e fiscalização, instalações sociais, protecções de segurança, execução e manutenção de acessos e sinalização respectiva, encargos com licenças de ocupação da via pública e segurança e vigilância do estaleiro;	UN	1
5	0.2.2	Fornecimento de vedação da obra e estaleiro em chapa perfilada opaca, protecção da obra e sinalização dos trabalhos;	UN	1
6	0.2.3	Desenvolvimento prático do Plano de Segurança e Saúde em fase de obra, conforme legislação em vigor;	UN	1
7	0.2.4	Custos do controlo de qualidade, ensaios, telas finais e compilação técnica da obra, conforme o Decreto-Lei nº 273/2003 de 29 de Outubro de 2003;	UN	1
	1.	ARQUITECTURA Nota: As eventuais referencias a marcas, de materiais, de produtos ou de equipamentos, são apresentadas a titulo meramente indicativo de qualidade pretendido, devendo entender-se associadas ao termo " ou equivalentel".		
	1.1.	EDIFÍCIO EXISTENTE		
	1.1.1.	DEMOLIÇÕES, DESMONTES, REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES PARCIAIS EM EDIFÍCIOS		
	1.1.1.1.	Remoção de todas as peças sanitárias existentes na zona de intervenção, incluindo todas as ligações de águas e esgotos, carga, transporte e descarga a local de vazadouro e todos os trabalhos e materiais necessários de acordo com os desenhos e C.T.G. do Caderno de Encargos.		
8	1.1.1.1.1.	Sanitas	UN	6
9	1.1.1.1.2.	Lavatórios	UN	6
10	1.1.1.1.3.	Base de duche	UN	2

11	1.1.1.1.4.	Acessórios PMR	UN	1
	1.1.1.2.	Desmonte e remoção de todos os vãos interiores indicados na zona de intervenção, incluindo carga, transporte e descarga a local de vazadouro e todos os trabalhos e materiais necessários de acordo com os desenhos e C.T.G.do Caderno de Encargos:		
12	1.1.1.2.1.	Portas de madeira de uma folha	UN	4
	1.1.1.3.	Desmonte, remoção e seleção de vãos interiores, para restaurar e recolocar no piso 1, incluindo carga, transporte e local a armazenar e todos os trabalhos e materiais necessários de acordo com os desenhos e C.T.G.do Caderno de Encargos:		
13	1.1.1.3.1.	Portas em madeira com bandeira integrada (piso 0)	UN	4
	1.1.1.4.	Desmonte e remoção de vãos exteriores, para restaurar e recolocar, incluindo carga, transporte e local a armazenar e todos os trabalhos e materiais necessários de acordo com os desenhos e C.T.G.do Caderno de Encargos:		
14	1.1.1.4.1.	Porta de entrada em madeira	UN	1
	1.1.1.5.	Desmonte e remoção de todos os vãos exteriores, incluindo carga, transporte e descarga a local de vazadouro e todos os trabalhos e materiais necessários de acordo com os desenhos e C.T.G.do Caderno de Encargos.		
15	1.1.1.5.1.	Portas maciças	UN	4
16	1.1.1.5.2.	Portas I.S.	UN	4
17	1.1.1.5.3.	Janela de duas folhas e portadas	UN	2
18	1.1.1.5.4.	Janela alpendre	UN	4
19	1.1.1.5.5.	Janela I.S.	UN	2
20	1.1.1.5.6.	Janela ventilação I.S.	UN	2
21	1.1.1.6.	Demolição de paredes divisórias em gesso cartonado, incluindo carga, transporte e descarga a local de vazadouro dos produtos sobrantes e todos os trabalhos e materiais necessários de acordo com os desenhos e C.T.G.do Caderno de Encargos.	m2	12,23
	1.1.1.7.	Demolição de paredes divisórias interiores, incluindo carga, transporte e descarga a local de vazadouro dos produtos sobrantes e todos os trabalhos e materiais necessários de acordo com os desenhos e C.T.G.do Caderno de Encargos.		
22	1.1.1.7.1.	piso 0	m2	53,93
23	1.1.1.7.2.	piso 1 (tabique/taipa)	m2	7,73
24	1.1.1.8.	Demolição de paredes exteriores em alvenaria de tijolo, incluindo carga transporte e descarga a local de vazadouro dos produtos sobrantes e todos os trabalhos e materiais necessários de acordo com os desenhos e C.T.G.do Caderno de Encargos.	m2	16,45
25	1.1.1.9.	Demolição de paredes exteriores em alvenaria de tijolo, para abertura de vãos, incluindo carga transporte e descarga a local de vazadouro dos produtos sobrantes e todos os trabalhos e materiais necessários de acordo com os desenhos e C.T.G.do Caderno de Encargos.	m2	1,68
26	1.1.1.10.	Demolição de cobertura exterior em betão, incluindo carga, transporte e descarga a local de vazadouro dos produtos sobrantes e todos os trabalhos e materiais necessários de acordo com os desenhos e C.T.G.do Caderno de Encargos.	m3	0,86
27	1.1.1.11.	Desmonte e remoção de cobertura existente em telha cerâmica, rufos e acessórios, incluindo carga, transporte e descarga a local de vazadouro e todos os trabalhos e materiais necessários para a correcta execução deste trabalho de acordo com os desenhos e C.T.G.do Caderno de Encargos.	m2	361,3
28	1.1.1.12.	Desmonte e remoção de bancas em alvenaria e mármore, incluindo, incluindo todas as ligações de águas e esgotos, carga, transporte e descarga dos produtos sobrantes a vazadouro e todos os trabalhos e materiais necessários de acordo com os desenhos e C.T.G.do Caderno de Encargos.	UN	2
29	1.1.1.13.	Remoção de pavimentos cerâmicos e camada de betonilha, incluindo carga, transporte e descarga a local de vazadouro e todos os trabalhos e materiais necessários de acordo com os desenhos e C.T.G.do Caderno de Encargos.	m2	152,8
30	1.1.1.14.	Remoção de pavimentos em taco de madeira, tipo parquet e camada de betonilha, incluindo carga, transporte e descarga a local de vazadouro e todos os trabalhos e materiais necessários de acordo com os desenhos e C.T.G.do Caderno de Encargos.	m2	88,78
	1.1.1.15.	Remoção de lambris cerâmicos, incluindo carga, transporte e descarga a local de vazadouro e todos os trabalhos e materiais necessários de acordo com os desenhos e C.T.G.do Caderno de Encargos.		
31	1.1.1.15.1	sala piso 0	m2	7,74

32	1.1.1.15.2	I.S.	m2	22,58
33	1.1.1.15.3	cozinhas	m2	24,28
34	1.1.1.16.	Remoção de lambris em alcatifa, incluindo camada de cola, transporte e descarga a local de vazadouro e todos os trabalhos e materiais necessários de acordo com os desenhos e C.T.G.do Caderno de Encargos.	m2	45,3
35	1.1.1.17.	Remoção de estores e cortinas, incluindo carga, transporte e descarga a local de vazadouro dos produtos sobrantes e todos os trabalhos e materiais necessários de acordo com os desenhos e C.T.G.do Caderno de Encargos.	vg	1
36	1.1.1.18.	Remoção de tubos de queda de águas pluviais incluindo transporte a vazadouro dos produtos sobrantes e todos os trabalhos e materiais necessários de acordo com os desenhos e C.T.G.do Caderno de Encargos.	m	20,12
37	1.1.1.19.	Remoção de todo os candeeiros e luminárias incluindo carga, transporte e descarga a local de vazadouro dos produtos sobrantes e todos os trabalhos e materiais necessários de acordo com os desenhos e C.T.G. do Caderno de Encargos.	vg	1
38	1.1.1.20.	Remoção de todo o equipamento incluindo carga, transporte e descarga a local de vazadouro dos produtos sobrantes e todos os trabalhos e materiais necessários de acordo com os desenhos e C.T.G. do Caderno de Encargos.	vg	1
1.1.2. IMPERMEABILIZAÇÕES, ISOLAMENTOS E COBERTURAS				
1.1.2.1. TELHADOS				
39	1.1.2.1.1.	Fornecimento e aplicação do sistema de subtelha refª \"SUBTELHA ST50\" da \"ONDULINE\" ou equivalente, aplicado sobre forro em painel aglomerado tipo VIROC 15mm, a ser montado sobre estrutura existente do telhado, incluindo ventiladores de subtelha (3 por 10m2) e todos os acessórios para fixação, execução de remates da subtelha nas cumieiras e beirados com aplicação de tela asfáltica do tipo \"Ondufilm\" ou equivalente, tudo de acordo com os desenhos e Projecto e Condições Técnicas do Caderno de Encargos.	m2	361,3
40	1.1.2.1.2.	Fornecimento e colocação de telhas cerâmicas novas, cor vermelho natural do tipo Lusa F5, Coelho da Silva, ou equivalente, incluindo grampos de fixação em aço inox, colagem de telhas de beirado e cumieira com mastique de poliuretano, telhas de ventilação (3 por 10 m2), tudo de acordo com os desenhos e e com o Projecto e com as Condições Técnicas do Caderno de Encargos.	m2	361,3
41	1.1.2.1.3.	Fornecimento e colocação de telhões de cumeeira, cor vermelho natural, tipo F5 Coelho da Silva, ou equivalente, incluindo fixação a seco, tampão de cumeeira e remate de cumeeira, tudo conforme os desenhos e e com o Projecto e com as Condições Técnicas do Caderno de Encargos.	m	72,68000 00000000 1
42	1.1.2.1.4.	Fornecimento e aplicação de isolamento em lâ de rocha de 6cm de espessura 40 Kg/m3 de densidade , incluindo barreira pára-vapor na parte inferior e guarda-pós na parte superior, sob forro interior de cobertura incluindo fixação de forma a ser garantida a sua continuidade e estabilidade, acessórios de fixação e todos os fornecimentos e trabalhos acessórios de acordo com os desenhos e Projecto e Condições Técnicas do Caderno de Encargos.	m2	167,57
1.1.2.2. IMPERMEABILIZAÇÃO E ISOLAMENTO DE COBERTURAS PLANAS				
43	1.1.2.2.1.	Fornecimento e aplicação de sistema independente de impermeabilização em coberturas acessíveis do tipo \"Imperialum\", ou equivalente, incluindo camada de forma em betão leve espessura máxima 10cm e pendente 1%, camada de regularização, emulsão betuminosa Imperkote F, Polyplas 30, polyster 40T, isolamento térmico rígido em poliestireno extrudido, tipo ROOFMATE com 80mm de espessura, feltro separador Impersat ou Impersep 250, incluindo correcto remate da impermeabilização nos pontos de drenagem embutidos na laje, dobras em platibandas e possível reparação da estrutura de suporte (se necessário), cortes, remates e todos os trabalhos e fornecimentos acessórios e complementares de acordo com os desenhos e C.T.G.do Caderno de Encargos.	m2	25
1.1.3. PAREDES EM ALVENARIA				
44	1.1.3.1.	Execução de parede exterior constituída por pano de alvenaria de tijolo cerâmico furado simples 30x20x11cm incluindo argamassa de assentamento, vergas, marcações, remates e todos os materiais e trabalhos acessórios ou complementares de acordo com os desenhos e C.T.G.do Caderno de Encargos.	m2	12,55
1.1.3.2. Execução de parede interior constituída por pano de alvenaria de tijolo cerâmico furado simples 30x20x15cm incluindo argamassa de assentamento, vergas, marcações, remates e todos os materiais e trabalhos acessórios ou complementares de acordo com os desenhos e C.T.G.do Caderno de Encargos.				
45	1.1.3.2.1.	Parede divisória piso 0	m2	30,61

46	1.1.3.3.	Execução de parede forra interior constituída por pano de alvenaria de bloco térmico tipo ARTEBEL BTE PROETICS 15, 50x20x15cm, incluindo assentamento com argamassa bastarda ao traço volumétrico de (1;1/2;8), (cimento;cal hidráulica;areia), vergas, marcações, remates e todos os materiais e trabalhos acessórios ou complementares de acordo com os desenhos e C.T.G.do Caderno de Encargos.	m2	30,1
	1.1.4.	ELEMENTOS EM BETÃO PRÉ-FABRICADO		
47	1.1.4.1.	Fornecimento e colocação de lajetas pré-fabricadas na cobertura plana, acessível, de espessura 5cm , incluindo material de assentamento, remates e todos os trabalhos e fornecimentos acessórios ou complementares conforme C.T., nas zonas que constam do mapa de acabamentos de acordo com os desenhos e com o Projecto e com as Condições Técnicas do Caderno de Encargos.	m2	13
	1.1.5.	REVESTIMENTO DE PAREDES, PAREDES DIVISÓRIAS, TECTOS, TECTOS FALSOS, INC. PINTURA E ACB. FINAL		
	1.1.5.1.	REVESTIMENTO DE PAREDES		
	1.1.5.1.1.	Fornecimento e execução de revestimento de paredes exteriores novas em reboco à base de cal aérea (traço 1:3), sobre tratamento anti-salitre, colocação de rede antifissuração na transição de materiais de bases diferentes, espessura média de 3,5 cm, para pintura a tinta de silicatos, incluindo transporte, descarga, todos os trabalhos, materiais e acessórios de acordo com os desenhos e com o Projecto e com as Condições Técnicas do Caderno de Encargos.		
48	1.1.5.1.1. 1.	piso 0	m2	25,1
49	1.1.5.1.2.	Fornecimento e aplicação de revestimento em paredes exteriores existentes (restauro) em reboco à base de cal aérea (traço 1:3), sobre tratamento anti-salitre, colocação de rede antifissuração na transição de materiais de bases diferentes - Aplicação em 1/3 da área total das paredes, espessura média de 3,5 cm, para pintura a tinta de silicatos, incluindo incluindo picagem e remoção do revestimento existente até à base, transporte, descarga, todos os trabalhos, materiais e acessórios de acordo com os desenhos e com o Projecto e com as Condições Técnicas do Caderno de Encargos.	m2	118,18
	1.1.5.1.3.	Fornecimento e execução de revestimento de paredes interiores novas em reboco à base de cal aérea (traço 1:3), sobre tratamento anti-salitre, colocação de rede antifissuração na transição de materiais de bases diferentes, espessura média de 3,5 cm, para pintura a tinta de silicatos, incluindo transporte, descarga, todos os trabalhos, materiais e acessórios de acordo com os desenhos e com o Projecto e com as Condições Técnicas do Caderno de Encargos.		
50	1.1.5.1.3. 1.	piso 0	m2	91,31999 99999999 9
	1.1.5.1.4.	Fornecimento e aplicação de revestimento em paredes interiores existentes (restauro) em reboco projectado à base de cal aérea (traço 1:3), sobre tratamento anti-salitre, colocação de rede antifissuração na transição de materiais de bases diferentes - Aplicação em 1/3 da área total das paredes, espessura média de 3,5 cm, para pintura a tinta de silicatos, incluindo incluindo picagem e remoção do revestimento existente até à base, transporte, descarga, todos os trabalhos, materiais e acessórios de acordo com os desenhos e com o Projecto e com as Condições Técnicas do Caderno de Encargos.		
51	1.1.5.1.4. 1.	piso 0	m2	95,55
52	1.1.5.1.4. 2.	piso 1 e escadas	m2	73,5
53	1.1.5.1.5.	Fornecimento e assentamento de lambrins em azulejos 10x10cm, tipo "Cinca", série Arquitectos, côr a definir em obra, acabamento mate, altura das portas, a aplicar em paredes que constam do mapa de acabamentos, incluindo emboço, argamassa de assentamento, nivelamento, remates, recortes, refechamento de juntas à cor, bem como todos os trabalhos e fornecimentos acessórios ou complementares de acordo com os desenhos e C.T.G. do Caderno de Encargos.	m2	30,6
	1.1.5.2.	REVESTIMENTO DE TECTOS		
	1.1.5.2.1.	Fornecimento e aplicação de revestimento em tetos interiores existentes (restauro) em reboco à base de cal aérea (traço 1:3), colocação de rede antifissuração na transição de materiais de bases diferentes - Aplicação em 1/3 da área total, espessura média de 3,5 cm, para pintura a tinta de silicatos, incluindo incluindo picagem e remoção do revestimento existente até à base, transporte, descarga, todos os trabalhos, materiais e acessórios de acordo com os desenhos e com o Projecto e com as Condições Técnicas do Caderno de		
54	1.1.5.2.1. 1.	piso 1	m2	17,6
55	1.1.5.2.1. 2.	piso 0	m2	43,44

56	1.1.5.2.2.	Fornecimento e execução de revestimento de tetos interiores novos em reboco projectado à base de cal aérea (traço 1:3), colocação de rede antifissuração na transição de materiais de bases diferentes, espessura média de 3,5 cm, para pintura a tinta de silicatos, incluindo transporte, descarga, todos os trabalhos, materiais e acessórios de acordo com os desenhos e com o Projecto e com as Condições Técnicas do Caderno de Encargos.	m2	25
	1.1.6.	PINTURAS E ENVERNIZAMENTOS		
	1.1.6.1.	EM PAREDES EXTERIORES		
57	1.1.6.1.1.	Fornecimento e aplicação de pintura de cor branca mate em paredes exteriores, em tinta aquosa à base de organo-silicatos do tipo "10-150 SIL-KI" da CIN ou equivalente, incluindo limpeza e preparação de superfícies, aplicação prévia de primário aquoso compatível do tipo "10-650 Primário SIL-KI" da "CIN" ou equivalente, bem como todos os trabalhos adicionais e fornecimentos complementares de acordo com as Peças Desenhadas e com o Projecto e com as Condições Técnicas do Caderno de Encargos. (Nota: inclui chaminés)	m2	389,61
	1.1.6.2.	EM PAREDES INTERIORES		
58	1.1.6.2.1.	Fornecimento e aplicação de pintura de cor branca mate em paredes interiores novas, em tinta aquosa à base de organo-silicatos do tipo "10-150 SIL-KI" da CIN ou equivalente, incluindo limpeza e preparação de superfícies, aplicação prévia de primário aquoso compatível do tipo "10-650 Primário SIL-KI" da "CIN" ou equivalente, bem como todos os trabalhos adicionais e fornecimentos complementares de acordo com as Peças Desenhadas e com o Projecto e com as Condições Técnicas do Caderno de Encargos. (Nota: inclui chaminés)	m2	91,31999 9999999 9
	1.1.6.2.2.	Fornecimento e aplicação de pintura de cor branca mate em paredes interiores existentes, em tinta aquosa à base de organo-silicatos do tipo "10-150 SIL-KI" da CIN ou equivalente, incluindo limpeza e preparação de superfícies, aplicação prévia de primário aquoso compatível do tipo "10-650 Primário SIL-KI" da "CIN" ou equivalente, bem como todos os trabalhos adicionais e fornecimentos complementares de acordo com as Peças Desenhadas e com o Projecto e com as Condições Técnicas do Caderno de Encargos. (Nota: inclui		
59	1.1.6.2.2.1.	piso 0	m2	315,87
60	1.1.6.2.2.2.	piso 1	m2	235,15
	1.1.6.3.	EM TECTOS INTERIORES		
61	1.1.6.3.1.	Execução de pintura de cor branca mate em tetos interiores rebocados novos, em tinta aquosa à base de organo-silicatos do tipo "10-150 SIL-KI" da CIN ou equivalente, incluindo limpeza e preparação de superfícies, aplicação prévia de primário aquoso compatível do tipo "10-650 Primário SIL-KI" da "CIN" ou equivalente, bem como todos os trabalhos adicionais e fornecimentos complementares de acordo com as Peças Desenhadas e com o Projecto e com as Condições Técnicas do Caderno de Encargos.	m2	25
	1.1.6.3.2.	Execução de pintura de cor branca mate em tetos interiores existentes, em tinta aquosa à base de organo-silicatos do tipo "10-150 SIL-KI" da CIN ou equivalente, incluindo limpeza e preparação de superfícies, aplicação prévia de primário aquoso compatível do tipo "10-650 Primário SIL-KI" da "CIN" ou equivalente, bem como todos os trabalhos adicionais e fornecimentos complementares de acordo com as Peças Desenhadas e com o Projecto e com as Condições Técnicas do Caderno de Encargos.		
62	1.1.6.3.2.1.	piso 0	m2	144,78
63	1.1.6.3.2.2.	piso 1	m2	58,68
64	1.1.6.3.3.	Execução de pintura de cor branca mate em tetos interiores rebocados, em tinta anti-fungos ou equivalente, incluindo todos os trabalhos adicionais e fornecimentos complementares de acordo com as Peças Desenhadas e com o Projecto e com as Condições Técnicas do Caderno de Encargos.	m2	6,14
65	1.1.6.4.	Execução de pintura de ELEMENTOS DE BETÃO EXTERIORES (PLATIBANDAS E VIGAS) em tinta para betão ou equivalente, incluindo limpeza e preparação de superfícies, aplicação prévia de primário aquoso compatível do tipo "10-650 Primário SIL-KI" da "CIN" ou equivalente, bem como todos os trabalhos adicionais e fornecimentos complementares de acordo com as Peças Desenhadas e com o Projecto e com as Condições Técnicas do Caderno de Encargos.	m2	64,95
66	1.1.6.5.	Decapagem e pintura de rodapés em argamassa em tinta para betão ou equivalente, incluindo limpeza e preparação de superfícies, aplicação prévia de primário, bem como todos os trabalhos adicionais e fornecimentos complementares de acordo com as Peças Desenhadas e com o Projecto e com as Condições Técnicas do Caderno de Encargos.	m	107,32

67	1.1.6.6.	Decapagem e pintura de todo o guarda-corpos de escada em madeira em esmalte sintético para madeiras (cor a definir) , do tipo "SINTECINI" da CIN, ou equivalente, incluindo lixagem, afagamento, preparação de superfícies, aplicação prévia de primário sintético para madeira do tipo 40-920 PRIMÁRIO SINTÉTICO MADEIRA da CIN e subcapa do tipo "POLYPREP 410" da CIN ou equivalente, bem como todos os trabalhos adicionais e fornecimentos complementares de acordo com as Peças Desenhadas e Projecto e Condições Técnicas do Caderno de Encargos.	m	10,7
68	1.1.6.7.	Fornecimento e aplicação de verniz mate em soalhos existentes, do tipo "CINADUR" da CIN ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, incluindo lixagem, afagamento, preparação de superfícies, aplicação prévia de primário (tapa-poros) e todos os trabalhos e fornecimentos acessórios ou complementares de acordo com as Projecto e Condições Técnicas do Caderno de Encargos. (PISO 1)	m2	45,36
69	1.1.6.8.	Fornecimento e aplicação de verniz mate em escadas interiores existentes, do tipo "CINADUR" da CIN ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, incluindo lixagem, afagamento, preparação de superfícies, aplicação prévia de primário (tapa-poros) e todos os trabalhos e fornecimentos acessórios ou complementares de acordo com as Projecto e Condições Técnicas do Caderno de Encargos. (PISO 1)	UN	2
	1.1.6.9.	Fornecimento e aplicação de pintura de portas interiores novas em tinta de esmalte sintético para madeiras, do tipo "SINTECINI" da CIN, ou equivalente, incluindo lixagem, afagamento, preparação de superfícies, aplicação prévia de primário sintético para m+B23adeira do tipo 40-920 PRIMÁRIO SINTÉTICO MADEIRA da CIN ou equivalente e primário, bem como todos os trabalhos adicionais e fornecimentos complementares de acordo com as Peças Desenhadas e Projecto e Condições Técnicas do Caderno de Encargos.		
70	1.1.6.9.1.	P3	UN	2
71	1.1.6.9.2.	P1	UN	1
72	1.1.6.9.3.	P1a	UN	2
	1.1.6.10.	Decapagem e pintura das portas interiores em madeira maciça com vão em bandeira, em esmalte sintético para madeiras (cor a definir) , do tipo "SINTECINI" da CIN, ou equivalente, incluindo lixagem, afagamento, preparação de superfícies, aplicação prévia de primário sintético para madeira do tipo 40-920 PRIMÁRIO SINTÉTICO MADEIRA da CIN e subcapa do tipo "POLYPREP 410" da CIN ou equivalente, bem como todos os trabalhos adicionais e fornecimentos complementares de acordo com as Peças Desenhadas e Projecto e Condições Técnicas do Caderno de Encargos.		
73	1.1.6.10.1	Portas P2 (vão de escada)	UN	2
74	1.1.6.10.2	Portas P4	UN	4
75	1.1.6.10.3	Porta P5	UN	1
	1.1.6.11.	Decapagem e pintura das portadas interiores em madeira maciça em esmalte sintético para madeiras (cor a definir) , do tipo "SINTECINI" da CIN, ou equivalente, incluindo lixagem, afagamento, preparação de superfícies, aplicação prévia de primário sintético para madeira do tipo 40-920 PRIMÁRIO SINTÉTICO MADEIRA da CIN e subcapa do tipo "POLYPREP 410" da CIN ou equivalente, bem como todos os trabalhos adicionais e fornecimentos complementares de acordo com as Peças Desenhadas e Projecto e Condições Técnicas do		
76	1.1.6.11.1	Prt 1	UN	2
77	1.1.6.11.2	Prt 2	UN	4
78	1.1.6.11.3	Prt 3	UN	3
	1.1.6.12.	Decapagem e pintura de janelas em madeira maciça com bandeira e duas folhas de abrir em esmalte sintético para madeiras (cor a definir) , do tipo "SINTECINI" da CIN, ou equivalente, incluindo lixagem, afagamento, preparação de superfícies, aplicação prévia de primário sintético para madeira do tipo 40-920 PRIMÁRIO SINTÉTICO MADEIRA da CIN e subcapa do tipo "POLYPREP 410" da CIN ou equivalente, bem como todos os trabalhos adicionais e fornecimentos complementares de acordo com as Peças Desenhadas e Projecto e Condições Técnicas do Caderno de Encargos.		
79	1.1.6.12.1	Ve2	UN	2
80	1.1.6.12.2	V9	UN	4

81	1.1.6.12.3	Ve11	UN	2
82	1.1.6.12.4	Ve3	UN	6
83	1.1.6.12.5	Ve10a	UN	2
84	1.1.6.12.6	Ve10b	UN	2
85	1.1.6.12.7	Ve10c	UN	2
	1.1.6.13.	Decapagem e pintura Portas exteriores (portas principais) em madeira maciça com bandeira em vidro em esmalte sintético para madeiras (cor a definir) , do tipo "SINTECIN" da CIN, ou equivalente, incluindo lixagem, afagamento, preparação de superfícies, aplicação prévia de primário sintético para madeira do tipo 40-920 PRIMÁRIO SINTÉTICO MADEIRA da CIN e subcapa do tipo "POLYPREP 410" da CIN ou equivalente, bem como todos os trabalhos adicionais e fornecimentos complementares de acordo com as Peças Desenhadas e Projecto e Condições Técnicas do Caderno de Encargos		
86	1.1.6.13.1	Ve1a	UN	1
87	1.1.6.13.2	Ve1	UN	1
	1.1.6.14.	Execução de pintura de gradeamento metálico com recurso a tinta esmalte fosco do tipo " SINTECIN 40-230" da CIN ou equivalente, incluindo decapagem prévia e aplicação de primário de EPOXY , bem como todos os trabalhos e fornecimentos acessórios ou complementares conforme C.T., nas zonas que constam do mapa de acabamentos de acordo com os desenhos e com o Projecto e com as Condições Técnicas do Caderno de Encargos.		
88	1.1.6.14.1	Gradeamento em Ve1 e Ve1a	UN	2
	1.1.7.	CANTARIAS		
89	1.1.7.1.	Fornecimento e assentamento de soleiras em portas exteriores, com peças únicas de pedra de granito bujardado (81x21x2,5cm) incluindo dimensões, cortes execução de plano exterior inclinado e furação, arestas em quina viva, argamassa de regularização e material de assentamento, cortes necessários para um adequado remate, alinhamentos e todos os trabalhos e fornecimentos acessórios ou complementares de acordo com as Peças Desenhadas e com o Projecto e Condições Técnicas do Caderno de Encargos.	UN	2
	1.1.7.2.	Fornecimento e assentamento de degraus em peça única de granito s, com peças únicas de pedra de granito bujardado (81x21x2,5cm) incluindo alinhamentos e todos os trabalhos e fornecimentos acessórios ou complementares de acordo com as Peças Desenhadas e com o Projecto e Condições Técnicas do Caderno de Encargos.		
90	1.1.7.2.1.	0,81 x 0,30 x 0,17 m	UN	2
	1.1.8.	PAVIMENTOS		
	1.1.8.1.	Fornecimento e assentamento de pavimento contínuo de argamassa epoxy, tipo "STONCLAD GSI" da Stonhard, grau de anti-derrapante e côr standard a definir em obra, a aplicar em pavimentos nas zonas que constam do mapa de acabamentos, incluindo nivelamento, remates, recortes, refechamento de juntas à cor, bem como todos os trabalhos e fornecimentos acessórios ou complementares de acordo com os desenhos e C.T.G. do Caderno de Encargos.		
91	1.1.8.1.1.	em instalações sanitárias	m2	6,14
92	1.1.8.1.2.	em espaços em geral	m2	172,06
	1.1.9.	CARPINTARIAS		
	1.1.9.1.	Fornecimento e assentamento de portas interiores de abrir, do tipo "VICAIMA ESSENTIAL NATUR PORTARO MOGNO", ou equivalente, com estrutura interior alveolar e régua de madeira, placa de DM e orla folheada a Mogno, incluindo aros e guarnições em contraplacado folheado a mogno com 60mm largura, com acabamento pintura, incluindo ferragens, puxadores, fechaduras, bem como esquema de pintura de madeira indicado nas Condições Técnicas e conforme indicações do mapa de vãos. Nota: as medidas são a rectificar em obra; de acordo com os desenhos e C.T.G.do Caderno de Encargos.		

93	1.1.9.1.1.	P3	UN	2
	1.1.9.2.	Fornecimento e assentamento de portas interiores de abrir, do tipo "VICAIMA ESSENTIAL RESISTENTE À HUMIDADE RH3 MOGNOI" (INSTALAÇÕES SANITÁRIAS), ou equivalente, estrutura interior alveolar e régua de madeira, placa de DM e orla folheada a Mogno, incluindo aros e guarnições em contraplacado folheado a mogno com 60mm largura, acabamento pintura, incluindo ferragens, puxadores, fechaduras, bem como esquema de pintura de madeira indicado nas Condições Técnicas e conforme indicações do mapa de vãos. Nota: as medidas são a rectificar em obra; de acordo com os desenhos e C.T.G.do Caderno de Encargos.		
94	1.1.9.2.1.	P1	UN	2
95	1.1.9.2.2.	P1a	UN	1
	1.1.9.3.	Recuperação das portas interiores existentes em madeira, de uma folha de abrir e vão bandeira em vidro, incluindo a remoção da tinta existente com maçarico e preparação das superfícies para receber pintura (cor a definir em obra), substituição de secções de madeira deterioradas por madeira nova da mesma espécie e geometria, recuperação das ferragens existentes (dobradiças, puxadores e fechaduras), substituição dos vidros se necessário, incluindo todos os demais acessórios indicadas nas peças desenhadas, bem como todos os trabalhos e fornecimentos acessórios ou complementares de acordo com os desenhos e com o Projecto e com as Condições Técnicas do Caderno de Encargos (Nota: poderão ser adaptadas elementos/peças parciais ou integrais dos vãos removidos no piso 0 e armazenados)		
96	1.1.9.3.1.	P2 (vão de escada)	UN	2
97	1.1.9.3.2.	P4	UN	4
98	1.1.9.3.3.	P5	UN	1
	1.1.9.4.	Recuperação das portadas interiores existentes em madeira, de duas folhas de abrir incluindo a remoção da tinta existente com maçarico e preparação das superfícies para receber pintura (cor a definir em obra), substituição de secções de madeira deterioradas por madeira nova da mesma espécie e geometria, recuperação das ferragens existentes (dobradiças, puxadores e fechaduras), incluindo todos os demais acessórios indicadas nas peças desenhadas, bem como todos os trabalhos e fornecimentos acessórios ou complementares de acordo com os desenhos e com o Projecto e com as Condições Técnicas do Caderno de Encargos		
99	1.1.9.4.1.	Prt 1	UN	2
100	1.1.9.4.2.	Prt 2	UN	4
101	1.1.9.4.3.	Prt 3	UN	3
	1.1.9.5.	Recuperação de janelas exteriores existentes em madeira, de duas folhas de abrir incluindo a remoção da tinta existente com maçarico e preparação das superfícies para receber pintura (cor a definir em obra), substituição de secções de madeira deterioradas por madeira nova da mesma espécie e geometria, recuperação das ferragens existentes (dobradiças, puxadores e fechaduras), substituição de vidro simples por vidro duplo, incluindo todos os demais acessórios indicadas nas peças desenhadas, bem como todos os trabalhos e fornecimentos acessórios ou complementares de acordo com os desenhos e com o Projecto e com as Condições Técnicas do Caderno de Encargos		
102	1.1.9.5.1.	Ve2	UN	2
103	1.1.9.5.2.	Ve9	UN	4
104	1.1.9.5.3.	Ve11	UN	2
105	1.1.9.5.4.	Ve3	UN	6
106	1.1.9.5.5.	Ve10a	UN	2
107	1.1.9.5.6.	Ve10b	UN	2
108	1.1.9.5.7.	Ve10c	UN	2
	1.1.9.6.	Recuperação das portas exteriores existente, em madeira, de duas folhas de abrir, vão bandeira em vidro, incluindo a remoção da tinta existente com maçarico e preparação das superfícies para receber pintura (cor a definir em obra), substituição de secções de madeira deterioradas por madeira nova da mesma espécie e geometria, recuperação das ferragens existentes (dobradiças, puxadores e fechaduras), substituição de vidro simples por vidro duplo, incluindo todos os demais acessórios indicadas nas peças desenhadas, bem como todos os trabalhos e fornecimentos acessórios ou complementares de acordo com os desenhos e com o Projecto e com as Condições Técnicas do Caderno de Encargos. NOTA: estes trabalhos incluem remoção de pintura de gradil metálico em bandeira; a porta deverá ser recolocada com abertura para o exterior.		
109	1.1.9.6.1.	Ve1a	UN	1
110	1.1.9.6.2.	Ve1	UN	1

	1.1.9.7.	Fornecimento e montagem de armários executado em painéis de MDF hidrófugo 20mm lacado a esmalte sintético para madeiras em todas as superfícies visíveis (cor a definir), do tipo "SINTECINI" da CIN, ou equivalente, incluindo aplicação prévia de primário do tipo "POLYPREP 410" da CIN ou equivalente (cor a definir), com 6 portas de abrir, incluindo aros, dobradiças, puxadores e fechaduras e todos os demais acessórios indicados nas Peças Desenhadas, bem como todos os trabalhos e fornecimentos acessórios ou complementares de acordo com os desenhos e com o Projecto e com as Condições Técnicas do Caderno de Encargos.		
111	1.1.9.7.1.	Arm 1 (6 portas)	UN	1
112	1.1.9.8.	Execução de trabalhos de conservação e tratamento do guarda-corpos de escada em madeira, incluindo a remoção da tinta existente com maçarico e preparação das superfícies para receber pintura (cor a definir em obra), substituição de secções de madeira deterioradas por madeira nova da mesma espécie e geometria, fixação e reforço do conjunto, limpeza, bem como todos os trabalhos adicionais e fornecimentos complementares de acordo com as Peças Desenhadas e Projecto e Condições Técnicas do Caderno de Encargos.	m	10,7
113	1.1.9.9.	Execução de trabalhos de substituição de rodapés em madeira, incluindo a remoção do material desagregado, substituição de peças com o mesmo material e geometria, fixação e reforço, limpeza, bem como todos os trabalhos adicionais e fornecimentos complementares de acordo com as Peças Desenhadas e Projecto e Condições Técnicas do Caderno de Encargos.	m	64,2
114	1.1.9.10.	Execução de trabalhos de conservação e tratamento de soalho maciço em madeira, incluindo a remoção do material desagregado, substituição de peças com o mesmo material e geometria, fixação e reforço, limpeza, bem como todos os trabalhos adicionais e fornecimentos complementares de acordo com as Peças Desenhadas e Projecto e Condições Técnicas do Caderno de Encargos.	m2	45,36
115	1.1.9.11.	Execução de trabalhos de conservação e tratamento de escadas interiores em madeira (estrutura e degraus), incluindo a remoção do material desagregado, substituição de peças com o mesmo material e geometria, fixação e reforço, recuperação do tabique/fasquio no vão de escada, remoção de acabamento e preparação da superfície para receber verniz, limpeza, bem como todos os trabalhos adicionais e fornecimentos complementares de acordo com as Peças Desenhadas e Projecto e Condições Técnicas do Caderno de Encargos.	UN	2
	1.1.10.	SERRALHARIAS		
116	1.1.10.1.	Fornecimento e aplicação de rufo entre cobertura em telha e paredes exteriores em alvenaria, em chapa de zinco nº12, com desenvolvimento 0,30m, incluindo fixações, cortes, remates e todos os trabalhos e fornecimentos acessórios e complementares de acordo com os desenhos e C.T.G.do Caderno de Encargos.	m	29,14
117	1.1.10.2.	Caleira metálica nas coberturas, com ligações e acessórios do mesmo material, incluindo todos os remates necessários, com inclinação mínima de 0.5% no sentido do escoamento, todos os trabalhos necessários à sua correcta colocação e funcionamento incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários de acordo com os desenhos e C.T.G.do Caderno de Encargos.	m	46,2
	1.1.11.	ALUMÍNIOS		
	1.1.11.1.	Fornecimento e assentamento de vãos exteriores envidraçados em perfis de alumínio lacado tipo Navarra ou equivalente, com corte térmico, abertura oscilobatente incluindo vidros duplos de diferentes esp. constituído por vidro de esp. min. 8 mm (laminado do tipo 44.1) caixa de ar c/ esp. min. de 12 mm e um segundo vidro c/ esp. min. 6 mm, puxadores, ferragens, fechaduras e dobradiças do sistema, etc., tudo conforme mapa de vãos e indicações do fabricante, bem todos os trabalhos e fornecimentos complementares. Nota: medidas a rectificar em obra; de acordo com os desenhos e C.T.G.do Caderno de Encargos.		
118	1.1.11.1.1	Ve4 (oscilo-batente)	UN	2
119	1.1.11.1.2	Ve5 (basculantes)	UN	4
120	1.1.11.1.3	Ve6 (de abrir)	UN	2
121	1.1.11.1.4	Ve7 (basculantes)	UN	3
122	1.1.11.1.5	Ve8 (fixo)	UN	1
	1.1.11.2.	Fornecimento e assentamento de porta de duas folhas de abrir, envidraçado, em perfis de alumínio anodizado tipo Navarra ou equivalente incluindo vidro simples 8 mm (laminado do tipo 44.1), puxadores, ferragens, fechaduras, molas e dobradiças do sistema, etc., tudo conforme mapa de vãos e indicações do fabricante, bem todos os trabalhos e fornecimentos complementares. Nota: medidas a rectificar em obra; de acordo com os desenhos e C.T.G.do Caderno de Encargos.		

123	1.1.11.2.1	Vi1	UN	1
124	1.1.11.2.2	Vi2	UN	2
125	1.1.11.3.	Fornecimento e assentamento de rodapé em perfil de alumínio anodizado, no remate do pavimento com as paredes, incluindo sistema completo de fixação, remates, nivelamentos, etc...,bem como todos os trabalhos e fornecimentos acessórios ou complementares de acordo com os desenhos e C.T.G. do Caderno de Encargos.	m	16,8
1.1.12. LOUÇAS SANITÁRIAS, EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS DE WC				
126	1.1.12.1.	Fornecimento e assentamento de sanitas do tipo "Valadares" modelo "Opus" Bacia Suspensa, ou equivalente, cor branca ref.ª 37001XX2, incluindo tampo termotur com dobradiças em inox ref.ª 50247XX0, estrutura para bacia suspensa para paredes em alvenaria ref.ª 55037074, placa de comandoPlat2 cromo mate, do tipo "Valadares" ref.ª 55034204, incluindo ligações, acessórios, remates e todos os trabalhos e fornecimentos acessórios e complementares de acordo com os desenhos e C.T.G.do Caderno de Encargos.	UN	2
127	1.1.12.2.	Fornecimento e assentamento de lavatório suspenso com meia coluna do tipo "Valadares" modelo "Opus" 60x49 cm ref.ª 37331XX2, Coluna suspensa e Kit de fixação suspensa ref.ª 55035001, torneira temporizadora de lavatório "Assi" da "Valadares" ref.ª 50667112, ou equivalente, incluindo ligações, acessórios, remates e todos os trabalhos e fornecimentos acessórios e complementares de acordo com os desenhos e C.T.G.do Caderno de Encargos.	UN	2
128	1.1.12.3.	Fornecimento e assentamento de sanitas PMR do tipo "Valadares" modelo Bacia Suspensa PMR ref.ª 18003XX2, ou equivalente, cor branca incluindo tampo contraplacado marítimo com dobradiças em inox ref.ª 50261XX0, estrutura para bacia suspensa com para paredes em alvenaria ref.ª 55037074, placa de comandoPlat2 cromo mate, do tipo "Valadares" ref.ª 55034204, e todos os trabalhos e fornecimentos acessórios e complementares de acordo com os desenhos e C.T.G.do Caderno de Encargos.	UN	1
129	1.1.12.4.	Fornecimento e assentamento de lavatório suspenso PMR "Gaia" do tipo "Valadares" ref.ª 78781XX2, ou equivalente, incluindo suporte regulável em aço inox ref.ª 55089000, torneira de mono comando para lavatório PMR, do tipo "Valadares" ref.ª 50663000, ou equivalente, incluindo ligações, acessórios, remates e todos os trabalhos e fornecimentos acessórios e complementares de acordo com os desenhos e C.T.G.do Caderno de Encargos.	UN	1
130	1.1.12.5.	Fornecimento e assentamento de apoios basculantes com porta-rola para sanita de deficientes com a refª 55140150 e ref.ª 55140160, ou equivalente, incluindo fixação, remates e todos os trabalhos e fornecimentos acessórios e complementares de acordo com os desenhos e C.T.G.do Caderno de Encargos..	CJ	1
131	1.1.12.6.	Fornecimento e assentamento de dispensador de papel higiénico em aço inox do tipo "JNF" refª IN 60489, ou equivalente, incluindo fixação, remates e todos os trabalhos e fornecimentos acessórios e complementares de acordo com os desenhos e C.T.G.do Caderno de Encargos.	UN	2
132	1.1.12.7.	Fornecimento e assentamento de porta piaçaba em aço inox do tipo "JNF" refª IN 42166, ou equivalente, incluindo fixação, remates e todos os trabalhos e fornecimentos acessórios e complementares de acordo com os desenhos e C.T.G.do Caderno de Encargos.	UN	3
133	1.1.12.8.	Fornecimento e assentamento de dispensador de sabonete liquido de parede em em aço inox do tipo "JNF" refª IN 60483, ou equivalente, incluindo fixação, remates e todos os trabalhos e fornecimentos acessórios e complementares de acordo com os desenhos e C.T.G.do Caderno de Encargos.	UN	3
134	1.1.12.9.	Fornecimento e assentamento de secador de mãos eléctrico temporizado em aço inox do tipo "Mediclinics", ou equivalente, incluindo fixação, remates e todos os trabalhos e fornecimentos acessórios e complementares de acordo com os desenhos e C.T.G.do Caderno de Encargos.	UN	3
135	1.1.12.10.	Fornecimento e assentamento de cabides (um por porta de cabine), incluindo fixação e todos os materiais e trabalhos acessórios ou complementares de acordo com os desenhos e C.T.G.do Caderno de Encargos.	UN	3
136	1.1.12.11.	Fornecimento e assentamento de pictograma IS (feminino, masculino e PMR) em chapa de aço inox, tipo "JNF" ou equivalente, incluindo fixação e todos os materiais e trabalhos acessórios ou complementares de acordo com os desenhos e C.T.G.do Caderno de Encargos.	UN	3
1.1.13. VIDROS				
137	1.1.13.1.	Fornecimento e assentamento de espelho basculante de inclinação regulável 41 x 76 cm Valadares ref.ª 50989020, incluindo fixação e todos os materiais e trabalhos acessórios ou complementares de acordo com os desenhos e C.T.G.do Caderno de Encargos.	UN	1
1.1.13.2. Fornecimento e assentamento de espelho com 6mm de espessura e de arestas biseladas, incluindo fixação e suportes em aço inox escovado e todos os materiais e trabalhos acessórios ou complementares de acordo com os desenhos e C.T.G.do Caderno de Encargos.				
138	1.1.13.2.1	1,00 x 1,00m	UN	2
1.1.14. DIVERSOS				

	1.1.14.1.	Execução de caixa de tapete com tapete em perfis de alumínio e borracha esp. 25mm do modelo "High Profile" do tipo Matador, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos acessórios ou complementares de acordo com os desenhos e C.T.G.do Caderno de Encargos.		
139	1.1.14.1.1	Tapete 1	m2	0,7
140	1.1.14.1.2	Tapete 2	m2	0,7
	1.1.14.2.	Fornecimento e colocação de estores e blackouts, de rolo tipo "Sun-Roll", a colocar nos vãos indicados em mapa, bem como todos os trabalhos e fornecimentos acessórios e complementares, de acordo com os desenhos e C.T.G.do Caderno de Encargos.		
	1.1.14.2.1	Estores tipo screen		
141	1.1.14.2.1 .1.	Vãos Ve2	UN	2
142	1.1.14.2.1 .3.	Vãos Ve3	UN	6
143	1.1.14.2.1 .4.	Vãos Ve9	UN	4
144	1.1.14.2.1 .5.	Vãos Ve11	UN	2
145	1.1.14.3.	Fornecimento e execução de lareira tradicional, igual à existente, incluindo soco em betão, tijolo refratário, argamassa de assentamento, chaminé, e acabamento final, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos acessórios ou complementares de acordo com os desenhos e C.T.G.do Caderno de Encargos.	vg	1
146	1.1.14.4.	Execução de LAJETA FLUTUANTE (base da UTA) em betão armado com espessura 8 cm, sob o revestimento de piso, betonada sobre membrana flexível em aglomerado de borracha com espessura não inferior a 4.5 mm, do tipo "CDM-MTC 4.5 mm", conforme peças desenhadas, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos acessórios e complementares de acordo com as Condições Técnicas. A solução a aplicar deve conferir no mínimo um Lw de 15 dB.	m2	12
147	1.1.14.5.	Limpeza de todos os sectores da obra de acordo com os desenhos e C.T.G.do Caderno de Encargos.	vg	1
	1.2.	EDIFÍCIO NOVO		
	1.2.1.	IMPERMEABILIZAÇÕES, ISOLAMENTOS E COBERTURAS		
	1.2.1.1.	IMPERMEABILIZAÇÃO E ISOLAMENTO DE COBERTURAS PLANAS		
148	1.2.1.1.1.	Fornecimento e aplicação de sistema independente de impermeabilização em coberturas acessíveis do tipo "Imperialum", ou equivalente, incluindo , camada de forma em betão leve, regularização, emulsão betuminosa Imperkote F, Polyplas 30, polyster 40T, isolamento térmico rígido em poliestireno extrudido, tipo ROOFMATE com 80mm de espessura, feltro separador Impersat ou Impersep 250, incluindo correcto remate da impermeabilização nos pontos de drenagem embutidos na laje, cortes, remates e todos os trabalhos e fornecimentos acessórios e complementares de acordo com os desenhos e C.T.G.do Caderno de Encargos.	m2	221,84
149	1.2.1.1.2.	Fornecimento e aplicação de, impermeabilização com 2 membranas betuminosas tipo "POLYSTER" (3+4mm) em platibandas, incluindo maciços para fixação de painéis pré-fabricados em betão, correcto remate da impermeabilização nos pontos de drenagem, cortes, remates e todos os trabalhos e fornecimentos e acessórios por forma a garantir um perfeito acabamento de acordo com o Projecto e Condições Técnicas do Caderno de Encargos.	m2	61,82
150	1.2.1.2.	Fornecimento e aplicação de sistema de impermeabilização de elementos de betão armado enterrados (paredes da cave e fundo de caixa de elevador elevador), constituído por aplicação prévia de emulsão betuminosa de preparação de superfícies, dupla camada de membranas betuminosas tipo "POLYSTER" (3+4mm), lâmina drenante tipo "TEFON DRAIN" e geotêxtil, incluindo cortes, remates e todos os trabalhos e fornecimentos acessórios e complementares de acordo com os desenhos e e com o Projecto e com as Condições Técnicas do Caderno de Encargos.	m2	280,52
151	1.2.1.3.	Fornecimento e aplicação do sistema de isolamento térmico no exterior das paredes de betão da cave e caixa de elevador, em placas de poliestireno extrudido com 60mm de espessura, do tipo "WALLMATE" ou equivalente, devidamente fixado de forma a manter a sua posição vertical, tudo de acordo com os desenhos e com o Projecto e com as Condições Técnicas do Caderno de Encargos.	m2	280,52

152	1.2.1.4.	Fornecimento e aplicação do sistema de isolamento térmico no exterior das paredes exteriores em alvenaria, em placas de poliestireno extrudido com 60mm de espessura, do tipo "WALLMATE" ou equivalente devidamente fixado de forma a manter a sua posição vertical durante a fixação dos painéis em betão pré-fabricado, tudo de acordo com os desenhos e com o Projecto e com as Condições Técnicas do Caderno de Encargos.	m2	397,28
	1.2.2	PAREDES EM ALVENARIA		
	1.2.2.1.	Execução de parede interior constituída por pano de alvenaria de tijolo cerâmico furado simples 30x20x15cm incluindo argamassa de assentamento, vergas, marcações, remates e todos os materiais e trabalhos acessórios ou complementares de acordo com os desenhos e C.T.G.do Caderno de Encargos.		
153	1.2.2.1.1.	Em corete	m2	26,18
154	1.2.2.1.2.	Na forra de painéis de betão pré-fabricados	m2	223,54
	1.2.3.	ELEMENTOS EM BETÃO PRÉ-FABRICADO		
155	1.2.3.1.	Painéis de fachada em betão pré-fabricado "SPRAL", acabamento liso, espessura 12cm, na cor CINZA, incluindo fixações, remates e todos os materiais e trabalhos acessórios ou complementares, de acordo com os desenhos e Caderno de Encargos. (Nota: inclui trabalho de alto-relevo na fachada principal)	m2	397,28
156	1.2.3.2.	Painéis em betão pré-fabricado "SPRAL", acabamento liso, espessura 10cm, na cor CINZA, a aplicar na cobertura, incluindo fixações, remates e todos os materiais e trabalhos acessórios ou complementares, de acordo com os desenhos e Caderno de Encargos.	m2	245,67
	1.2.3.3.	Fornecimento e assentamento de soleiras, com peças únicas de em BETÃO ARMADO PRÉ-FABRICADAS, TIPO "ULMA" modelo UM, 5cm de espessura, incluindo argamassa de regularização e assentamento, remates, alinhamentos, impermeabilizações, bem como todos os trabalhos e fornecimentos acessórios ou complementares de acordo com os desenhos e C.T.G. do Caderno de Encargos.		
157	1.2.3.3.1.	1,90 x 0,35 m	UN	2
158	1.2.3.3.2.	5,88 x 0,40 m	UN	1
159	1.2.3.3.3.	2,72 x 0,4 m	UN	1
160	1.2.3.3.4.	1,60 x 0,35 m	UN	1
161	1.2.3.3.5.	5,34 x 0,30 m	UN	1
	1.2.3.4.	Fornecimento e assentamento de degraus em peças únicas de em BETÃO ARMADO PRÉ-FABRICADAS incluindo compactação do solo para assentamento das peças, remates, alinhamentos bem como todos os trabalhos e fornecimentos acessórios ou complementares de acordo com os desenhos e C.T.G. do Caderno de Encargos.		
162	1.2.3.4.1.	2,99 x 0,3 x 0,155 m	UN	1
163	1.2.3.4.2.	2,99 x 0,6 x 0,155 m	UN	1
	1.2.4.	REVESTIMENTO DE PAREDES, PAREDES DIVISÓRIAS, TECTOS, TECTOS FALSOS, INC. PINTURA E ACB. FINAL		
	1.2.4.1.	TECTOS FALSOS		
164	1.2.4.1.1.	Fornecimento, montagem e assentamento de TECTO FALSO CONTÍNUO suspenso em placas de GESSO CARTONADO PERFURADO tipo "Knauff 8/18R" de 15mm de espessura com área aberta mínima de 12%, furos uniformes de diâmetro 8mm e espaçamento 18mm, incluindo alhetas de remate se necessário, restantes fixações, niveladores, esticadores, varões de suporte, manta de lã de rocha na caixa de ar, com 40 Kg/m³ e 4cm de espessura sobre véu de protecção se não incluído nos painéis de gesso e todos os trabalhos e fornecimentos acessórios ou complementares de acordo com os desenhos e C.T.G.do Caderno de Encargos.	m2	385,55
165	1.2.4.1.2.	Fornecimento, montagem e assentamento de tecto falso continuo suspenso em placas de gesso cartonado tipo "KNAUF STANDARD" de 15mm de espessura, ou equivalente, com placa de isolamento térmico e acústico em "manta lã de rocha" com espessura de 4cm, incluindo alhetas de remate se necessário, suspensões rígidas, restantes fixações, niveladores, esticadores, tratamento de juntas e preparação de superfície para pintura, tudo conforme mapa de acabamentos e indicações do fabricante, bem todos os trabalhos e fornecimentos complementares de acordo com os desenhos e com o Projecto e com as Condições Técnicas do Caderno de Encargos.	m2	10,44
	1.2.4.2.	REVESTIMENTO DE PAREDES		
	1.2.4.2.1.	Fornecimento e execução de revestimento de paredes interiores novas em reboco à base de cal aérea (traço 1:3), sobre tratamento anti-salitre, colocação de rede antifissuração na transição de materiais de bases diferentes, espessura média de 3,5 cm, para pintura a tinta de silicatos, incluindo transporte, descarga, todos os trabalhos, materiais e acessórios de acordo com os desenhos e com o Projecto e com as Condições Técnicas do Caderno de Encargos.		
166	1.2.4.2.1.1.	piso 0	m2	288,48
	1.2.5.	PINTURAS E ENVERNIZAMENTOS		

	1.2.5.1.	EM PAREDES INTERIORES		
167	1.2.5.1.1.	Fornecimento e aplicação de pintura de cor branca mate em paredes interiores novas, em tinta aquosa à base de organo-silicatos do tipo "10-150 SIL-K" da CIN ou equivalente, incluindo limpeza e preparação de superfícies, aplicação prévia de primário aquoso compatível do tipo "10-650 Primário SIL-K" da "CIN" ou equivalente, bem como todos os trabalhos adicionais e fornecimentos complementares de acordo com as Peças Desenhadas e com o Projecto e com as Condições Técnicas do Caderno de Encargos.	m2	288,48
	1.2.5.2.	EM TECTOS INTERIORES		
168	1.2.5.2.1.	Execução de pintura de cor branca mate em tetos interiores em Gesso Cartonado, em tinta aquosa à base de organo-silicatos do tipo "10-150 SIL-K" da CIN ou equivalente, incluindo limpeza e preparação de superfícies, aplicação prévia de primário aquoso compatível do tipo "10-650 Primário SIL-K" da "CIN" ou equivalente, bem como todos os trabalhos adicionais e fornecimentos complementares de acordo com as Peças Desenhadas e com o Projecto e com as Condições Técnicas do Caderno de Encargos.	m2	385,55
	1.2.5.3.	Envernizamento de elementos em betão incluindo limpeza e preparação de superfícies, bem como todos os trabalhos adicionais e fornecimentos complementares de acordo com as Peças Desenhadas e com o Projecto e com as Condições Técnicas do Caderno de Encargos.		
169	1.2.5.3.1.	Gargula	m2	3,6
170	1.2.5.3.2.	Escada interior em degraus de betão	m2	22,36
171	1.2.5.3.3.	Paredes interiores em betão aparente	m2	76
	1.2.6.	CANTARIAS		
	1.2.6.1.	Fornecimento e assentamento de bancada em mármore branco estatuária (origem portuguesa) com 40mm de espessura acabamento polido, formato curvo, placas com 0,60m de largura e incluindo furação para pio e torneira misturadora estrutura de suporte, apoios, fixações, cortes, remates e todos os trabalhos e fornecimentos acessórios e complementares de acordo com os desenhos e C.T.G. do Caderno de Encargos.		
172	1.2.6.1.1.	banca com pio	m2	0,72
173	1.2.6.1.2.	tampo balcão	m2	0,77
174	1.2.6.1.3.	forra de parede	m2	1,35
	1.2.7.	PAVIMENTOS		
	1.2.7.1.	Fornecimento e assentamento de pavimento contínuo de argamassa epoxy, tipo "STONCLAD GSI" da Stonhard, grau de anti-derrapante e cor standard a definir em obra, a aplicar em pavimentos nas zonas que constam do mapa de acabamentos, incluindo nivelamento, remates, recortes, refechamento de juntas à cor, bem como todos os trabalhos e fornecimentos acessórios ou complementares de acordo com os desenhos e C.T.G. do Caderno de Encargos.		
175	1.2.7.1.1.	piso 0	m2	189,83
176	1.2.7.1.2.	piso-1	m2	192,81
	1.2.8.	CARPINTARIAS		
	1.2.8.1.	Fornecimento e montagem de armários executado em painéis de MDF hidrófugo 20mm lacado a esmalte sintético para madeiras em todas as superfícies visíveis (cor a definir), do tipo "SINTECINI" da CIN, ou equivalente, incluindo aplicação prévia de primário do tipo "POLYPREP 410" da CIN ou equivalente (cor a definir), com 6 portas de abrir, incluindo aros, dobradiças, puxadores e fechaduras e todos os demais acessórios indicados nas Peças Desenhadas, bem como todos os trabalhos e fornecimentos acessórios ou complementares de acordo com os desenhos e e com o Projecto e com as Condições Técnicas do Caderno de Encargos.		
177	1.2.8.1.1.	Arm 2 (2 portas de abrir)	UN	1
178	1.2.8.1.2.	Arm 3 (copa)	UN	1
	1.2.8.2.	Fornecimento e assentamento de portas interiores de abrir, em madeira laminada tricapa da BANEMA, ou equivalente, 60 mm espessura, acabamento pintura, incluindo ferragens e puxadores, bem como esquema de pintura de madeira indicado nas Condições Técnicas e conforme indicações do mapa de vãos. Nota: as medidas são a rectificar em obra; de acordo com os desenhos e C.T.G.do Caderno de Encargos. (Nota: sistema de pivot)		
179	1.2.8.2.1.	Vm1 (2,35 x 3,00m)	UN	1
180	1.2.8.2.2.	Vm2 (1,90 x 3,00m)	UN	2

181	1.2.8.3.	Fornecimento e assentamento de painéis expositivos em madeira laminada tricapada da BANEMA, ou equivalente, 60 mm espessura, acabamento pintura/verniz, incluindo sistema de correr (calhas, roldanas com rolamentos e travão) a ser definido pelo fabricante consoante o peso do painel, bem como esquema de pintura de madeira indicado nas Condições Técnicas e conforme indicações do mapa de vãos. Nota: as medidas são a rectificar em obra; de acordo com os desenhos e C.T.G.do Caderno de Encargos.	UN	20
	1.2.8.4.	Fornecimento e aplicação de Porta interior de abrir cortafogo EI30, com duas folhas, porta lisa, interior maciço, aro reto e guarnições em aglomerado de madeira com reforço e com fitas e telas intumescentes do tipo "Vicaima, Portaro série Essencial, coleção Plana, Modelo Lisa, lacado incluindo primário"/verniz (cor a definir) , ou equivalente, incluindo ferragens, acessórios, puxadores, fechadura, batentes, molas e todos os trabalhos e materiais necessários, de acordo com os desenhos e e com o Projecto e com as Condições		
182	1.2.8.4.1.	PCF1	UN	2
	1.2.9.	SERRALHARIAS		
183	1.2.9.1.	Fornecimento e aplicação de guarda metálica das escadas interiores em aço inox escovado, constituída por barras chatas de 50x10mm, incluindo parafusos embutidos em aço inox, fixações, cortes, remates e todos os trabalhos e fornecimentos acessórios e complementares de acordo com os desenhos e e com o Projecto e com as Condições Técnicas do Caderno de Encargos.	m	16,31
	1.2.10.	ALUMÍNIOS		
	1.2.10.1.	Fornecimento e assentamento de vãos exteriores envidraçados em perfis de alumínio anodizado tipo Navarra ou equivalente, com corte térmico, folha fixa incluindo vidros duplos de diferentes esp. constituído por vidro de esp. min. 8 mm (laminado do tipo 44.1) caixa de ar c/ esp. min. de 12 mm e um segundo vidro c/ esp. min. 6 mm, puxadores, ferragens, fechaduras e dobradiças do sistema, etc., tudo conforme mapa de vãos e indicações do fabricante, bem todos os trabalhos e fornecimentos complementares. Nota: medidas a rectificar em obra; de acordo com os desenhos e C.T.G.do Caderno de Encargos.		
184	1.2.10.1.1	Ve12	UN	2
185	1.2.10.1.2	Ve15	UN	1
	1.2.10.2.	Fornecimento e assentamento de vãos exteriores envidraçados em perfis de alumínio anodizado tipo Navarra ou equivalente, com corte térmico, duas folhas de abrir, incluindo vidros duplos de diferentes esp. constituído por vidro de esp. min. 8 mm (laminado do tipo 44.1) caixa de ar c/ esp. min. de 12 mm e um segundo vidro c/ esp. min. 6 mm, puxadores, ferragens, fechaduras e dobradiças do sistema, etc., tudo conforme mapa de vãos e indicações do fabricante, bem todos os trabalhos e fornecimentos complementares. Nota: medidas a rectificar em obra; de acordo com os desenhos e C.T.G.do Caderno de Encargos.		
186	1.2.10.2.1	Ve14	UN	1
	1.2.10.3.	Fornecimento e assentamento de vãos exteriores envidraçados em perfis de alumínio anodizado tipo Navarra ou equivalente, com corte térmico, duas folhas de abrir e dois panos fixos, incluindo vidros duplos de diferentes esp. constituído por vidro de esp. min. 8 mm (laminado do tipo 44.1) caixa de ar c/ esp. min. de 12 mm e um segundo vidro c/ esp. min. 6 mm, puxadores, ferragens, fechaduras e dobradiças do sistema, etc., tudo conforme mapa de vãos e indicações do fabricante, bem todos os trabalhos e fornecimentos complementares. Nota: medidas a rectificar em obra; de acordo com os desenhos e C.T.G.do Caderno de Encargos.		
187	1.2.10.3.1	Ve13	UN	1
188	1.2.10.3.2	Ve17	UN	1
	1.2.10.4.	Vão interior envidraçado fixo		
189	1.2.10.4.1	Vi3	UN	1
	1.2.10.5.	Fornecimento e assentamento de vão exterior envidraçados, sistema de clarabóias, em perfis de alumínio anodizado tipo Navarra ou equivalente, com corte térmico, incluindo vidros duplos de diferentes esp. constituído por vidro de esp. min. 8 mm (laminado do tipo 44.1) caixa de ar c/ esp. min. de 12 mm e um segundo vidro c/ esp. min. 6 mm, tudo conforme mapa de vãos e indicações do fabricante, bem todos os trabalhos e fornecimentos complementares. Nota: medidas a rectificar em obra; de acordo com os desenhos e		
190	1.2.10.5.1	Ve16	UN	1

191	1.2.10.6.	Fornecimento e assentamento de rodapé em perfil de alumínio anodizado, no remate do pavimento com as paredes, incluindo sistema completo de fixação, remates, nivelamentos, etc., bem como todos os trabalhos e fornecimentos acessórios ou complementares de acordo com os desenhos e C.T.G. do Caderno de Encargos.	m	159,5
	1.2.11.	DIVERSOS		
	1.2.11.1.	Fornecimento e colocação de estores e blackouts, de rolo tipo "Sun-Roll", a colocar nos vãos indicados em mapa, bem como todos os trabalhos e fornecimentos acessórios e complementares, de acordo com os desenhos e C.T.G. do Caderno de Encargos.		
	1.2.11.1.1	Estores tipo screen		
192	1.2.11.1.1 .1.	Vãos Ve12	UN	2
193	1.2.11.1.1 .2.	Vão Ve13	UN	1
	1.2.11.1.2	Estores tipo blackout		
194	1.2.11.1.2 .1.	Vão Ve15	UN	1
195	1.2.11.1.2 .2.	Vão Ve17	UN	1
196	1.2.11.2.	Fornecimento e assentamento de pia lava-loiça circular em aço inox, ou equivalente, incluindo torneira misturadora, ou equivalente, incluindo ligações, acessórios, remates e todos os trabalhos e fornecimentos acessórios e complementares de acordo com os desenhos e C.T.G. do Caderno de Encargos.	CJ	1
197	1.2.11.3.	Limpeza de todos os sectores da obra de acordo com os desenhos e C.T.G. do Caderno de Encargos.	vg	1
	2.	ARRANJOS EXTERIORES		
	2.1.	DEMOLIÇÕES		
	2.1.1.	Remoção dos pavimentos existentes e demais elementos (muros, guias, escadas exteriores, rampas, valas, etc.) que possam obstruir o normal andamento dos trabalhos, incluindo limpeza e arrumação dos entulhos para vazadouro e todos os trabalhos e materiais necessários de acordo com os desenhos e C.T.G. do Caderno de Encargos.		
198	2.1.1.1.	Pavimento existente em betonilha, para implantação do novo edifício de acordo com os desenhos e C.T.G. do Caderno de Encargos.	m2	29,9
199	2.1.1.2.	Muro existente em alvenaria de granito, no limite do lote, para implantação do novo edifício de acordo com os desenhos e C.T.G. do Caderno de Encargos.	m2	62,79
200	2.1.2.	Desmonte e remoção do portão incluindo limpeza e arrumação dos entulhos para vazadouro de acordo com os desenhos e C.T.G. do Caderno de Encargos.	UN	1
	2.1.3.	Desmonte e remoção da zona técnica, incluindo limpeza e arrumação dos entulhos para vazadouro e todos os trabalhos e materiais necessários de acordo com os desenhos e C.T.G. do Caderno de Encargos.		
201	2.1.3.1.	Cobertura em telha e estrutura em vigotas	m2	28,6
202	2.1.3.2.	Alvenarias exteriores	m2	33,4
203	2.1.3.3.	Alvenarias interiores	m2	8,4
204	2.1.3.4.	Portas	UN	2
205	2.1.3.5.	Janelas	UN	2
	2.2.	PAVIMENTOS EXTERIORES		
206	2.2.1.	Fornecimento e assentamento de lajetas em betão pré-fabricado tipo "SOPLACAS", ref.ª 100 betão simples 60x40x50mm, a aplicar nas zonas de circulação de automóvel (caragas e descargas) que constam nos desenhos, incluindo escavação da superfície a revestir com uma profundidade de 30 a 35cm, enchimento com uma espessura de cascalho com 20cm, fixe em betão magro com uma espessura de 10cm, nivelamento, remates, recortes, refecimento de juntas à cor, etc., bem como todos os trabalhos e fornecimentos acessórios ou complementares de acordo com os desenhos e C.T.G. do Caderno de Encargos.	m2	23
207	2.2.2.	Fornecimento e assentamento de lajetas em betão pré-fabricado tipo "SOPLACAS", ref.ª 100 betão simples 60x40x50mm, a aplicar nas zonas de circulação pedonais que constam nos desenhos, incluindo areia de assentamento (5cm de espessura), nivelamento, remates, recortes, refecimento de juntas à cor, etc., bem como todos os trabalhos e fornecimentos acessórios ou complementares de acordo com os desenhos e C.T.G. do Caderno de Encargos.	m2	32,05

208	2.2.3.	Fornecimento e assentamento de pavimento em Cubo de GRANITO AZUL de 11 cm a aplicar nas zonas de circulação pedonal (espaço público) regularização e compactação de caixa existente, reforço e compactação da camada de tout-venant de base (25cm) quando necessário, aplicação de areia de assentamento (3-5cm) e selamento das juntas incluindo nivelamento, remates, recortes, refechamento de juntas à cor, etc., bem como todos os trabalhos e fornecimentos acessórios ou complementares de acordo com os desenhos e C.T.G. do Caderno de Encargos.	m2	80
209	2.2.4.	Fornecimento e assentamento de pavimento em Cubo de GRANITO AZUL de 11 cm a aplicar nas zonas de circulação pedonal (acesso PMR) regularização e compactação de caixa existente, reforço e compactação da camada de tout-venant de base (25cm) quando necessário, aplicação de areia de assentamento (3-5cm) e selamento das juntas incluindo nivelamento, remates, recortes, refechamento de juntas à cor, etc., bem como todos os trabalhos e fornecimentos acessórios ou complementares de acordo com os desenhos e C.T.G. do Caderno de Encargos.	m2	23,27
210	2.2.5.	Fornecimento e colocação de gravilha branca (cobertura de solo inorgânica), de calibre 10/20 mm; Aplicação numa altura de 7/8 cm, incluindo tela geotextil bem como todos os materiais e trabalhos e acessórios necessários, de acordo com os desenhos e C.T.G. do Caderno de Encargos.	m3	14,6
	2.3.	GUIAS E LANCIS		
211	2.3.1.	Fornecimento e colocação de guias EM BETÃO PRÉ-FABRICADO, TIPO SOPLACAS, ref. 353 (20x8x80 cm) incluindo fundação em betão ciclópico, incluindo a substituição de guias existentes de acordo com os desenhos e C.T.G. do Caderno de Encargos.	m	33,04
	2.4.	TANQUE /ESPELHO DE ÁGUA		
212	2.4.1.	Fornecimento e assentamento de espelho de água em peça única mármore branco estatuária (origem portuguesa) com 150mm de espessura acabamento polido, incluindo furação para drenagem, fixação, remates e todos os trabalhos e fornecimentos acessórios e complementares de acordo com os desenhos e C.T.G. do Caderno de Encargos.	UN	1
	2.5.	SERRALHARIAS		
	2.5.1.	Fornecimento e montagem de portões constituído por perfis metálicos, acabamento com tinta epoxy de acordo com esquema de pintura de metais, tudo conforme Mapa de Portões e Caderno de Encargos, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos acessórios ou complementares .		
213	2.5.1.1.	Vs1 (automóvel)	UN	1
214	2.5.1.2.	Vs2 (pedonal)	UN	1
215	2.5.1.3.	Vs3 (acesso PMR)	UN	1
216	2.5.1.3.	Vs4 (entrada principal)	UN	1
217	2.5.2.	Fornecimento e montagem de rampa constituído por perfis metálicos (estrutura e corrimão) e chapa de oliveira, acabamento com tinta epoxy de acordo com esquema de pintura de metais, tudo conforme Peças Desenhadas e Caderno de Encargos, incluindo fundações em betão e todos os trabalhos e fornecimentos acessórios ou complementares .	UN	1
	2.6.	DIVERSOS		
218	2.6.1.	Limpeza e reparação de pavimento em betonilha esquadrelada nas áreas cobertas do edifício existente (alpendres)	m2	91,40000 00000000 1
	2.6.2.	Limpeza e reparação da vedação do complexo cultural		
219	2.6.2.1.	Reparação dos muros exteriores incluindo substituição da rede por rede metálica galvanizada de torção simples de 8mm, diametro 1,1mm, postes metálicos de reforço e esquadria de 1m de altura em tubo galvanizado de diametro 48mm espessura 1,5mm, incluindo todas as fixações e trabalhos complementares	m	18,67
220	2.6.2.2.	Reparação e pintura dos portões existentes	UN	2
221	2.6.3.	Fornecimento e Colocação de terra vegetal nas novas áreas relvadas, numa altura de 0,40 metros com 20% de areia lavada de rio e semente de Axonopus Compressus (relva grama) de acordo com os desenhos e C.T.G. do Caderno de Encargos.	m3	30,5
	3	ESTRUTURA		
	3.1.	MOVIMENTO DE TERRAS		
222	3.1.1.	Escavação para abertura de caboucos, incluindo o fornecimento e aplicação de todos os materiais e todos os trabalhos inerentes à execução da obra, conforme peças escritas e desenhadas	m3	270,95
223	3.1.2.	Aterro de caboucos, com terrenos seleccionados da escavação ou solos de empréstimo com compactação adequada sobre as fundações, incluindo o fornecimento e aplicação de todos os materiais com todos os trabalhos inerentes, conforme peças escritas e desenhadas	m3	109,9

224	3.1.3.	Transporte de materiais sobrantes de acordo com o previsto no PPGR, deduzidos dos aterros sobre fundações, conforme peças escritas e desenhadas	m3	161,05
	3.2.	BETÃO DE LIMPEZA		
	3.2.1.	Betão de limpeza C12/15, com a espessura indicada nas peças desenhadas, sob elementos de fundação, incluindo o fornecimento e aplicação de todos os materiais com todos os trabalhos inerentes conforme peças escritas e desenhadas		
225	3.2.1.1.	sob sapatas e vigas de fundação	m2	127,5
	3.3.	BETÃO ARMADO C25/30 COM AÇO A500NR INCLUINDO COFRAGEM		
	3.3.1.	Fornecimento e aplicação de betão armado em elementos estruturais. Inclui: Colocação da armadura com separadores homologados. Formação de juntas. Limpeza da base de apoio. Montagem do sistema de cofragem e escoramento. Betonagem e compactação do betão. Desmontagem do sistema de cofragem. Cofragens de acordo com especificações técnicas. Cura do betão. Tapamento dos orifícios resultantes após a remoção do sistema de cofragem. Reparação de defeitos superficiais. Juntas de dilatação (quando aplicável). Tratamento de juntas de betonagem. Todas as armaduras indicadas nas peças do projeto. Execução de aberturas. Impermeabilização por pintura asfáltica em elementos em contacto com o terreno. Sistemas de drenagem em tadoz de consolas de muros de suporte. Todas as indicações das especificações técnicas e restantes elementos do projeto.		
226	3.3.1.1.	Em sapatas isoladas e contínuas	m3	45,4
227	3.3.1.2.	Em vigas de fundação	m3	2,85
228	3.3.1.3.	Em pilares	m3	18,45
229	3.3.1.4.	Em vigas e platibandas	m3	18,05
230	3.3.1.5.	Em lajes fungiformes aligeiradas	m3	99,55
231	3.3.1.6.	Em lajes maciças	m3	9,449999 99999999 9
232	3.3.1.7.	Em lajes de escada	m3	1
233	3.3.1.8.	Em escada betonada contra o terreno	m3	0,95
234	3.3.1.9.	Em paredes	m3	53,35
235	3.3.1.10.	Em muros e muretes de suporte de terras	m3	49,75
	3.4.	PAVIMENTOS TÉRREOS COM BETÃO DA CLASSE C25/30		
236	3.4.1.	Pavimento térreo armado com rede electrossoldada AQ30 com todas as bases e subbases indicadas nas peças desenhadas, e incluindo endurecedor de superfície tipo SikaFloor da SIKA à razão mínima de 5,00kg/m2 e acabamento a talocha mecânica nas zonas onde o piso é o acabamento final	m2	272,1
	3.5.	BLOCOS DE ALIGEIRAMENTO		
237	3.5.1.	Fornecimento e aplicação de blocos de aligeiramento em lajes fungiformes aligeiradas tipo Artebel - 75x25x25 ou equivalente	UN	720
	3.6.	ESTRUTURA METÁLICA		
	3.6.1.	Estrutura metálica em perfis laminados ou perfis compostos por chapas, da classe de aço S275JR, incluindo o tratamento anti-corrosivo e proteção ao fogo indicado nas peças do projeto, todas as ligações, chapas, parafusos, selagens, todos os materiais e mão de obra necessários de acordo com as peças escritas e desenhadas do projeto.		
238	3.6.1.1.	HEA 120	kg	2317,6
	3.7.	JUNTA DE DILATAÇÃO		
239	3.7.1.	Fornecimento e execução de junta de dilatação conforme pormenor construtivo, incluindo todos os materiais necessários, de acordo com as peças do projeto.	m	4
	3.8.	TELAS FINAIS		
240	3.8.1.	Elaboração de telas finais de acordo com o executado em obra	UN	1
	4	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA		
	4.1	REDE EXTERIOR		
241	4.1.1.	Execução de ligação à Rede Pública, incluindo todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com peças desenhadas e especificações técnicas.	UN	1
242	4.1.2.	Reposicionamento de contador da rede de abastecimento, incluindo tubagens, válvulas, respectivos acessórios para a colocação deste, compartimento em alvenaria rebocado e pintado, porta metálica com visores em vidro, suporte para apoio do contador, outros acessórios necessários, todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com as especificações técnicas e peças desenhadas.	UN	1

	4.1.3.	Fornecimento e assentamento de tubagem para água em Polietileno de Alta Densidade PEAD PE100 PN10 da "Fersill" ou equivalente, de cor preta com risca azul, para aplicação na rede exterior desde o contador à rede interior do edifício, com ligação dos tubos por electrosoldadura, incluindo abertura, tapamento de valas e reposição do pavimento igual ao existente, de acordo com pormenor apresentado, acessórios de compressão, todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas, com os diâmetros seguintes:		
243	4.1.3.1.	PEAD Ø20	m	0,96
244	4.1.3.2.	PEAD Ø25	m	36,984
245	4.1.3.3.	PEAD Ø32	m	11,28
246	4.1.3.4.	PEAD Ø40	m	30,312
247	4.1.4.	Execução de caixa através de rebaixo na parede de alvenaria para alojamento de acessório de transição da tubagem em PEAD para tubagem em multicamada, devidamente acabada interiormente (rebocada), com tampa com acabamento idêntico ao revestimento adjacente, permitindo acesso pelo exterior, incluindo todos os acessórios para o seu funcionamento, todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas.	UN	2
	4.2.	REDE INTERIOR - TUBAGENS (ÁGUA FRIA / ÁGUA QUENTE)		
	4.2.1.	Fornecimento e assentamento de tubagem em Multicamada PE-Xc/Al/PE-Xc, em tubagens de água fria e água quente, com acessórios de sistema Press-fitting, incluindo abertura e tapamento de roços, todos os acessórios de ligação e fixação necessários (sistemas de suportes necessários, calhas técnicas, braçadeiras, pendurais de suspensão), todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas, com os diâmetros seguintes:		
248	4.2.1.1.	MULTICAMADA Ø16	m	15,372
249	4.2.1.2.	MULTICAMADA Ø20	m	12,552
250	4.2.1.3.	MULTICAMADA Ø26	m	33,816
	4.3.	REDE INTERIOR - ACESSÓRIOS		
	4.3.1.	Fornecimento e aplicação de torneiras de esquadria em aço inox, a aplicar a montante dos aparelhos sanitários, incluindo todos os acessórios necessários para ligação e fixação, todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas.		
251	4.3.1.1.	Autoclismos das bacias de retrete	UN	3
252	4.3.1.2.	Torneira de serviço	UN	3
	4.3.2.	Fornecimento e aplicação de válvulas de seccionamento (esfera), press x press em Aço Inox, a aplicar na tubagem de multicamada (MC) da rede de distribuição de água, incluindo todos os acessórios necessários para ligação e fixação, todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas, nos		
253	4.3.2.1.	Válvula esfera press*press Ø20mm	UN	5
254	4.3.2.2.	Válvula esfera press*press Ø25mm	UN	2
255	4.3.2.3.	Válvula esfera press*press Ø26mm	UN	2
256	4.3.2.4.	Válvula esfera press*press Ø32mm	UN	1
	4.4.	DIVERSOS		
257	4.4.1.	Verificações, ensaios e obras necessárias na rede exterior e interior, para rede de água e rede de água para combate a incêndio, antes da entrada em funcionamento da instalação, incluindo todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins.	vg	1
258	4.4.2.	Execução das Telas Finais de acordo com o executado em obra.	vg	1
5		REDE DE COMBATE A INCÊNDIO COM ÁGUA		
	5.1.	REDE EXTERIOR		
259	5.1.1.	Execução de contador da rede de combate a incêndio com água, incluindo tubagens, válvulas, respectivos acessórios para a colocação deste, compartimento em alvenaria rebocado e pintado, porta metálica com visores em vidro, suporte para apoio do contador, outros acessórios necessários, todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com as especificações técnicas e peças desenhadas.	UN	1
	5.1.2.	Fornecimento e assentamento de tubagem para água em Polietileno de Alta Densidade PEAD PE100 PN10 da "Fersill" ou equivalente, de cor preta com risca azul, para aplicação na rede exterior desde o "By-pass" ao reservatório de combate a incêndio e desde o reservatório de combate a incêndio à rede interior do edifício e marco de incêndio, ligação dos tubos por electrosoldadura, incluindo abertura, tapamento de valas e reposição do pavimento igual ao existente, de acordo com pormenor apresentado, acessórios de compressão, todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas, com os diâmetros seguintes:		
260	5.1.2.1.	PEAD Ø32	m	5,832

261	5.1.2.2.	PEAD Ø40	m	3,96
262	5.1.2.3.	PEAD Ø50	m	19,692
263	5.1.3.	Execução de caixa com rebaixo na parede de alvenaria para alojamento de acessório de transição da tubagem em PEAD para tubagem em AÇO GALVANIZADO, devidamente acabada interiormente (rebocada), com tampa com acabamento identico ao revestimento adjacente, permitindo acesso pelo exterior, incluindo todos os acessórios para o seu funcionamento, todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas.	UN	2
	5.2.	REDE INTERIOR - TUBAGENS		
	5.2.1.	Fornecimento e assentamento de tubagem à vista em Aço Galvanizado da "Ferpintal" Série Média (sistema roscado) incluindo pintura de protecção RAL:3000, todos os acessórios de ligação e fixação necessários (sistemas de suportes necessários, calhas técnicas, braçadeiras, pendurais de suspensão), todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas, com os diâmetros seguintes.		
264	5.2.1.1.	AG Ø1 1/4"	m	40,104
265	5.2.1.2.	AG Ø1 1/2"	m	11,064
	5.3.	REDE INTERIOR - ACESSÓRIOS		
266	5.3.1.	Fornecimento e aplicação de Boca-de-Incêndio do tipo CARRETEL NOHA, Modelo 1 da "Tipsall", ou equivalente, fixa com válvula manual para montagem saliente, em parede, completas, incluindo discos laterais em aço, pintura epóxica RAL 3001 (brilho 15), válvula de abertura rápida manual 1", sistema patenteado de ligação, agulheta jacto/nevoeiro/fechado, mangueira de 25m de comprimento anti-abrasiva, anti-estática e semi-rígida preta segundo a norma EN 694, suporte de montagem para parede, guia omni-direccional para desenrolamento da mangueira em qualquer direcção, peças centrais em bronze, travão ajustável, rotação no sentido dos ponteiros do relógio, e todos os acessórios necessários, materiais, prontas a funcionar, mão de obra e trabalhos afins, ficando montadas de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas.	UN	3
	5.4.	DIVERSOS		
267	5.4.1.	Verificações, ensaios e obras necessárias na rede exterior e interior, para rede de água e rede de água para combate a incêndio, antes da entrada em funcionamento da instalação, incluindo todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins.	vg	1
268	5.4.2.	Execução das Telas Finais de acordo com o executado em obra.	vg	1
6		REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS		
	6.1.	REDE INTERIOR		
	6.1.1.	Fornecimento e assentamento de tubagem de PVC série B parede compacta (c/ o-ring) da "Fersil", ou equivalente, segundo a Norma NP EN 1329, em ramais de descarga individuais e colectivos, embebidos no pavimento, na parede de alvenaria e/ou à vista, incluindo abertura e tapamento de roço, se necessário, acessórios de ligação e fixação necessários (sistemas de suportes necessários, braçadeiras, pendurais de suspensão) e todos os trabalhos necessários, materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com as especificações técnicas e peças desenhadas, com os diâmetros seguintes:		
269	6.1.1.1.	PVC Ø50	m	3,612
270	6.1.1.2.	PVC Ø75	m	5,303999 99999999 9
271	6.1.1.3.	PVC Ø90	m	6,899999 99999999 9
272	6.1.2.	Fornecimento e assentamento de caixas de pavimento (reunião), sifonadas, em ramais de descarga, com tampas metálicas cromadas lisas, facilmente amovíveis, tudo da "Fersil", ou equivalente, incluindo todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins e todos os acessórios necessários, de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas.	UN	2
	6.2.	VENTILAÇÃO		
	6.2.1.	Fornecimento e assentamento de tubagem de PVC série B parede compacta (c/ o-ring) da "Fersil", ou equivalente, segundo a Norma NP EN 1329, em tubagem de ventilação, incluindo abertura e tapamento de roços, todos os acessórios necessários, ligações, todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins de acordo com as especificações técnicas e peças desenhadas, nos diâmetros seguintes:		
273	6.2.1.1.	PVC Ø75	m	7,848

274	6.2.2.	Fornecimento e montagem de Válvulas de admissão de ar do tipo "Studor" modelo Maxi-Vent, ou equivalente, segundo a norma EN 12380, em tubos de ventilação, sobre o tecto falso, incluindo rosca, isolamento e emboque para diâmetros de Ø75 e com capacidade máxima de fluxo de ar igual a 32 l/s a -250 Pa, todos os acessórios necessários, ligações, todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins de acordo com as peças desenhadas e especificações técnicas.	UN	2
275	6.2.3.	Fornecimento e montagem de Válvulas de admissão de ar do tipo "Studor" modelo Mini-Vent, ou equivalente, segundo a norma EN 12056-2, no tubo de queda de drenagem dos condensados, incluindo rosca, isolamento e emboque para diâmetros de Ø40 e com capacidade máxima de fluxo de ar igual a 7,5 l/s a -250 Pa, todos os acessórios necessários, ligações, todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins de acordo com as peças desenhadas e especificações técnicas	UN	2
	6.3.	MOVIMENTO DE TERRAS		
276	6.3.1.	Execução de escavação em terreno de qualquer natureza, em abertura de vala para assentamento de colectores, caixas de visita e instalações complementares, considerando escavação adicional de 0,10m de altura para constituição do leito de apoio das tubagens, incluindo a remoção dos produtos de escavação para depósito provisório e entivação, se necessário, e regularização manual e desempenho da soleira das escavações, de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas.	m3	23,76
277	6.3.2.	Aterro na protecção envolvente das tubagens com areia, incluindo regularização do fundo das valas, almofada de areia para assentamento das tubagens, nas alturas indicadas nas peças desenhadas, todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com especificações técnicas.	m3	2,94
278	6.3.3.	Aterro das valas de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas.	m3	19,68
279	6.3.4.	Transporte dos produtos sobranes para compensação de aterro ou a vazadouro, de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas.	m3	4,080000 00000000 5
	6.4.	REDE EXTERIOR		
	6.4.1.	Fornecimento e assentamento de tubagem de PP Corrugado da "Fersill" Gama Duralight SN8, ou equivalente, segundo as NP EN 13476, em colectores exteriores, incluindo todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas, com os diâmetros seguintes:		
280	6.4.1.1.	PP Corrugado Ø125	m	47,796
	6.4.2.	Execução de Caixa de Inspecção para aplicação na rede exterior de colectores, constituída por soleira em betão simples com 0,10m de altura, paredes em alvenaria de tijolo cerâmico furado 30*20*15 cm, assentes com uma argamassa de cimento e areia, incluindo reboco das paredes interiores, impermeabilização e regularização do fundo com argamassa de cimento e areia, tampa em ferro fundido dúctil quadrada com aro e vedação hidaúlica, da classe A15 da "Fucoli - Somepal", ou equivalente, com as dimensões indicadas nas peças desenhadas, de acordo com as normas EN 124 e NP 01/88, incluindo todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins e todos os acessórios necessários, de		
	6.4.2.1.	Caixa de Inspecção (profundidade inferior a 1m)		
281	6.4.2.1.1.	Caixas de Inspecção (0,50x0,50) com Tampa Opaca e Aro em FFD o (0,50*0,50) CL A15	UN	4
	6.5.	DIVERSOS		
282	6.5.1.	Verificações, ensaios e obras necessárias na rede exterior e interior, para rede de água e rede de água para combate a incêndio, antes da entrada em funcionamento da instalação, incluindo todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins.	vg	1
	6.6.	TELAS FINAIS		
283	6.6.1.	Execução das Telas Finais de acordo com o executado em obra.	vg	1
	7	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		
	7.1.	CALEIRAS		
284	7.1.1.	Realização de caleira moldada na camada de forma com 30cm de largura, 10cm de altura e inclinação mínima de 1,5%, nas cobertura e terraços e descarregador de caleira, de acordo com especificações técnicas, pormenor de arquitectura e peças desenhadas.	m	35,76
285	7.1.2.	Fornecimento e aplicação de Pára-Folhas em PVC (ralos de pinha), a colocar nas caleiras, no cimo de cada tubo de queda, incluindo fixação e todos os acessórios necessários para o seu funcionamento, todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas.	UN	1
	7.2.	TUBOS DE QUEDA, RAMAIS E COLETORES		
	7.2.1.	Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC Série B de parede estruturada, segundo as normas internacionais NP EN 1453 e NP EN 1401, em ramais de descarga, tubos de queda, tubos ladrão ou colectores, incluindo abertura, tapamento de valas e reposição do pavimento igual ao existente, abertura e tapamento de roços, se necessário, pintura em cinza inox quando instalados à vista, acessórios de ligação e fixação necessários (sistemas de suportes necessários, abraçadeiras, pendurais de suspensão), incluindo negativos em elementos estruturais para passagem da rede, bocas de limpeza, todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas,		
286	7.2.1.1.	PVC Ø50	m	16,452

287	7.2.1.2.	PVC Ø125	m	5,196
288	7.2.1.3.	PEAD Ø40	m	4,056
	7.2.2.	Fornecimento e assentamento de tubagem de PP Corrugado da "Fersill" Gama Duralight SN8, ou equivalente, segundo as NP EN 13476, em colectores exteriores, incluindo todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas, com os diâmetros seguintes:		
289	7.2.2.1.	PP Corrugado Ø160	m	27,792
	7.2.3.	Fornecimento e assentamento de drenos em PE semi-perfurado, da classe de rigidez nominal SN4, segundo a norma UNE 53994 EX, envolto em manta geotêxtil, incluindo aterro da vala com brita para assentamento e drenagem dos colectores, acessórios, ligações, todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com especificações técnicas e		
290	7.2.3.1.	Dreno PE Ø160	m	73,97999 99999999 9
	7.3.	MOVIMENTO DE TERRAS		
291	7.3.1.	Execução de escavação em terreno de qualquer natureza, em abertura de vala para assentamento de colectores, caixas de visita e instalações complementares, considerando escavação adicional de 0,10m de altura para constituição do leito de apoio das tubagens, incluindo a remoção dos produtos de escavação para depósito provisório e entivação, se necessário, e regularização manual e desempenho da soleira das escavações, de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas.	m3	18,672
292	7.3.2.	Aterro na protecção envolvente das tubagens com areia, incluindo regularização do fundo das valas, almofada de areia para assentamento das tubagens, nas alturas indicadas nas peças desenhadas, todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com especificações técnicas.	m3	1,98
293	7.3.3.	Aterro das valas de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas.	m3	14,88
294	7.3.4.	Transporte dos produtos sobranes para compensação de aterro ou a vazadouro, de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas.	m3	3,792
	7.4.	CAIXAS DE VISITA E INSPECÇÃO DA REDE EXTERIOR		
	7.4.1.	Execução de Caixa de Inspecção para aplicação nas redes interior e exterior de colectores, constituída por soleira em betão simples com 0,10m de altura, paredes em betão pré-fabricadas, assentes com uma argamassa de cimento e areia, incluindo impermeabilização e regularização do fundo e paredes com argamassa de cimento e areia, tampa quadrada normal ou rebaixada (para receber revestimento igual ao pavimento) com aro e vedação hidráulica, da classe de acordo com as normas EN 124 e NP 01/88, com as dimensões indicadas nas peças desenhadas, incluindo todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins e todos os acessórios necessários, de acordo com especificações		
295	7.4.1.1.	Caixa de Inspecção com 80X80cm - Tampa 60x60 cm Rebaixada em Inox AISI 304 - CL A15	UN	1
296	7.4.1.2.	Caixa de Inspecção com 50X50cm - Tampa 50x50 cm FFD - CL A15	UN	3
	7.5.	ELEMENTOS COMPLEMENTARES		
297	7.5.1.	Fornecimento e montagem de sistema de bombagem do tipo "GRUNDFOS" modelo/ref.: Unilift AP12.40.08.3, ou equivalente, para instalação cave, incluindo todos os acessórios, ligações, todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas.	UN	2
	7.6.	DIVERSOS		
298	7.6.1.	Verificações, ensaios e obras necessárias na rede, antes da entrada em funcionamento da instalação, incluindo todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins.	vg	1
299	7.6.2.	Execução das Telas Finais de acordo com o executado em obra.	vg	1
300	7.6.3.	Execução de apoio de construção civil à rede de Águas Pluviais, seja ela instalada à vista, em tecto falso, em courettes ou em roço, incluindo todos os trabalhos e materiais inerentes e necessários ao perfeito acabamento das superfícies, conforme projecto de especialidade e CTE's.	vg	1
	8.	ELECTRICIDADE NOTA: ESTE TRABALHO DEVERÁ OBRIGATORIAMENTE SER LIDO EM CONJUNTO COM O CADERNO DE ENCARGOS E PEÇAS DESENHADAS, NÃO CONSTITUINDO PORTANTO UMA DESCRIÇÃO EXAUSTIVA DAS CONDIÇÕES EM QUE OS TRABALHOS E FORNECIMENTOS DEVERÃO SER EXECUTADOS.		
	8.1.	QUADROS		
301	8.1.1.	Q.B.20 - Fornecimento e Colocação de todo o equipamento no Quadro, incluindo todo o equipamento necessário para o seu normal e correcto funcionamento excluindo material GTC:	vg	1
302	8.1.2.	Q.P.1. - Fornecimento e Colocação de todo o equipamento no Quadro, incluindo todo o equipamento necessário para o seu normal e correcto funcionamento excluindo material GTC:	vg	1
303	8.1.3.	Q.P.-1 - Fornecimento e Colocação de todo o equipamento no Quadro, incluindo todo o equipamento necessário para o seu normal e correcto funcionamento, excluindo material GTC:	vg	1

304	8.1.4.	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de botoneiras de emergência de dupla sinalização, com contactos normalmente fechados, para montagem embebida, do tipo LEGRAND ou equivalente, incluindo caixa de fixação de montagem embebida, placa fotoluminescente, conforme desenhos e C.E.	UN	3
305	8.1.5.	Fornecimento, montagem e colocação de portinhola de 400A, caixa de TI's e contador, incluindo incluindo todo o material para a sua correta execução.	UN	1
306	8.1.6.	Ligações equipotenciais de todas as massas metálicas da rede de águas e bancadas de cozinha e lavandaria (torneiras, válvulas, tubagem metálica, etc.), a condutor H07V-U 1G4 enfiado em tubo VD 16 mm de instalação embebida, incluindo ligação equipotencial suplementar em casa de banho, conforme R.T.I.E.B.T.,	vg	1
	8.2.	ILUMINAÇÃO		
	8.2.1.	Fornecimento e Colocação p/ Iluminação, todas as armaduras deverão ter balastros electronicos:		
307	8.2.1.1.	L1 -DO TIPO SPY SURFACE 33 LED 29W 3000K WHITE CLIMAR OU EQUIVALENTE	UN	2
308	8.2.1.2.	L1.1 - DO TIPO SERIE 100 SURFACE LED 34W 4000K ANM FROST CLIMAR OU EQUIVALENTE	UN	18
309	8.2.1.3.	L2 - DO TIPO SPY SURFACE 33 LED 52W 3000K WHITE CLIMAR OU EQUIVALENTE	UN	8
310	8.2.1.4.	L3 - DO TIPO SPY RECESSED 33 LED 46W 4000K WHITE OPAL CLIMAR OU EQUIVALENTE	UN	26
311	8.2.1.5.	L4 - DO TIPO DECA ORIENTABLE LED LAMP GU10 WHITE CLIMAR OU EQUIVALENTE	UN	11
312	8.2.1.6.	L5 - DO TIPO SPY SUSPENDED 55 LED 60W 3000K WHITE FROST CLIMAR OU EQUIVALENTE	UN	4
313	8.2.1.7.	L5.1 - DO TIPO SPY SUSPENDED 55 LED 48W 3000K WHITE FROST CLIMAR OU EQUIVALENTE	UN	4
314	8.2.1.8.	L6 - DO TIPO MIRO 80 TRACK LED 17W 4000K WHITE CLIMAR OU EQUIVALENTE	UN	12
315	8.2.1.9.	L7 - DO TIPO BERKA LED 36W 3000K WHITE CLIMAR OU EQUIVALENTE	UN	1
316	8.2.1.10.	L8 - DO TIPO SERIE 600 LED 26W 4000K OPAL CLIMAR OU EQUIVALENTE	UN	2
317	8.2.1.11.	L8.1 - DO TIPO SERIE 600 LED 52W 4000K OPAL CLIMAR OU EQUIVALENTE	UN	7
318	8.2.1.12.	L9 - DO TIPO TUPOLI SURFACE 70 IP65 LED 18W 3000K FROST CLIMAR OU EQUIVALENTE	UN	6
319	8.2.1.13.	L10 - DO TIPO TUA 800 2400K 12W 1100LM OSVALDO MATOS OU EQUIVALENTE	UN	14
320	8.2.1.14.	E1 - LUMINARIA DE SEGURANÇA TIPO SmartLed Adr. 650 1h NP OVA48510 de Embutir, Schneider OU EQUIVALENTE	UN	8
321	8.2.1.15.	E2 - LUMINARIA DE SEGURANÇA TIPO SmartLed Adr. 650 1h P OVA48511 de Embutir, Schneider OU EQUIVALENTE	UN	12
322	8.2.1.16.	Controlador e interface de integração DICUBE UN CTRL+CTRL LINHA	UN	1
	8.3.	APARELHAGEM		
323	8.3.1.	Caixas de Derivação, de Aplique e de Aparelhagem	vg	1
324	8.3.2.	Tom. Monof. Tipo Schuko Emb. Em Caixa Funda c/ alvéolos protegidos	UN	74
325	8.3.3.	Caixa de pavimento tipo OBO com capacidade de 6 aparelhos, para aplicação em betonilha aparelhos, com regulação de altura entre 90 e 130mm, com aro e tampa de acabamento igual ao de arquitetura, completa, equipada com espelhos e suportes para a totalidade dos aparelhos, incluindo espelhos cegos para cobrir os módulos não equipados, tampas com acabamento igual ao do pavimento circundante, acessórios para entrada e saída de canalizações, peças especiais e todos os acessórios necessários à sua correcta instalação	UN	19
326	8.3.4.	Tom. Monof. Tipo Schuko Emb. Em Caixa Funda c/ alvéolos protegidos para caixa de pavimento e calha DLP	UN	57
327	8.3.5.	Tomada trifasica 3+N+T de 16A	UN	2
328	8.3.6.	Tom. Monof. Tipo Schuko c/ alvéolos protegidos IP44	UN	12
329	8.3.7.	Detetor de teto para lampadas LED da esylux ou equivalente	UN	10
330	8.3.8.	Detetor de teto para lampadas LED de parede ou equivalente	UN	5
331	8.3.9.	Interruptor	UN	8
332	8.3.10.	Comutador de lustre	UN	3
333	8.3.11.	Comutador de escada	UN	3
334	8.3.12.	Botão de cordão incluindo todos os acessórios para a sua correta fixação e a aplicação de micro roldanas nos cantos de cada casa de banho	UN	1
335	8.3.13.	PC tatil de 16" com fixação á parede	UN	1
336	8.3.14.	Botão de 4 teclas ref. 617419 da Schneider ou equivalente	UN	3
337	8.3.15.	Botão de 2 teclas ref. 617219da Schneider ou equivalente	UN	5
338	8.3.16.	Painel Z41 da zennio ou equivalente	UN	1

339	8.3.17.	Detetor de parede aplicado a 2m de altura ref. 630419 da Schneider ou equivalente	UN	2
340	8.3.18.	Detetor de parede teto ref. 630919 da Schneider ou equivalente	UN	10
341	8.3.19.	Termostato ref. 616719 da Schneider ou equivalente	UN	2
342	8.3.20.	Sinalizador	UN	4
343	8.3.21.	Besouro	UN	4
	8.4.	CABLAGEM E TUBAGEM, INCLUINDO ABERTURA E TAPAMENTO DE ROÇOS		
	8.4.1.	CABOS		
344	8.4.1.1.	XG 2x1.5	m	179
345	8.4.1.2.	XG 4G1.5	m	85
346	8.4.1.3.	XG 5G1.5	m	75
347	8.4.1.4.	XG U3G1.5	m	1202
348	8.4.1.5.	XG - U3G2.5	m	805
349	8.4.1.6.	XG - U5G2.5	m	55
350	8.4.1.7.	XG 5G16	m	233
351	8.4.1.8.	XG 5G6	m	38
352	8.4.1.9.	XG 5G4	m	30
353	8.4.1.10.	XG 5G35	m	8
354	8.4.1.11.	NHX-FE 180/E30 4x1.5	m	60
355	8.4.1.12.	4x(XG 1x70)	m	30
	8.4.2.	TUBOS		
356	8.4.2.1.	ERFE 20	m	850
357	8.4.2.2.	Corrugado 40	m	120
358	8.4.2.3.	Corrugado 125	m	30
359	8.4.2.4.	Fornecimento, montagem e colocação de caminho de cabos, do tipo Obo Bettermann tipo MKS em chapa de aço pré-galvanizada pelo método Sendzimir DIN EN 10147, com 300x60mm, 1mm de espessura, incluindo acessórios para entrada e saída de cabos, uniões, curvas, ângulos de subida e descida, apoios tipo pendural de fixação à estrutura dos edifícios instalados à razão de um por metro, consolas para apoio do caminho de cabos no pendural e todos os acessórios necessários à sua correcta instalação e fixação conforme desenhos e C.E.	m	60
360	8.4.2.5.	Caixas de visita 80x80 com tampa incluída	UN	2
361	8.4.2.6.	Fornecimento, montagem e colocação de selagens inerentes à correta execução dos trabalhos	vg	1
	8.5.	GTC		
	8.5.1.	Controlo Iluminação e monitorização de consumos		
	8.5.1.1.	CABO		
362	8.5.1.1.1.	Cabo JY(st)Y 2x2x0.8	m	254
363	8.5.1.1.2.	VD20	m	254
	8.5.1.2	APARELHAGEM		
364	8.5.1.2.1.	Entrada binária 2 canais tipo Schneider ou equivalente	UN	3
365	8.5.1.2.2.	Entrada binária 4 canais tipo Schneider ou equivalente	UN	2
366	8.5.1.2.3.	Controlador de estação meteorológica tipo Schneider incluindo acessórios de fixação, ou equivalente	UN	1
	8.5.1.3.	EQUIPAMENTO DE QUADRO		
367	8.5.1.3.1.	Baterias, ref. 6838990 tipo Schneider ou equivalente	UN	1
368	8.5.1.3.2.	Fonte de alimentação de emergência ref.º 683901 tipo Schneider ou equivalente	UN	1
369	8.5.1.3.3.	Módulo de alimentação, ref. 683890 tipo Schneider ou equivalente	UN	1
370	8.5.1.3.4.	Fonte de alimentação 24DC tipo Schneider ou equivalente	UN	1

371	8.5.1.3.5.	IEM 3255 incluindo TI's tipo Schneider ou equivalente	UN	2
372	8.5.1.3.6.	Módulo de 8 Sidas para iluminação, ref. 647893 tipo Schneider ou equivalente	UN	4
373	8.5.1.3.7	Servidor tipo Projedomus SPACE LYNK +Switch 4 portas ou equivalente	UN	1
	8.5.2.	PARAMETRIZAÇÃO		
374	8.5.2.1.	Elaboração da parametrização do sistema conforme caderno de encargos, por um técnico reconhecido pela Konnex Association ou equivalente, incluindo ligação ao sistema de gestão técnica centralizada e ao sistema de intrusão	vg	1
	8.5.3.	Controlo AVAC		
	8.5.3.1.	CABO		
375	8.5.3.1.1.	Instalações eléctricas e cablagem	vg	1
	8.5.3.2.	Controlo AVAC		
376	8.5.3.2.1.	Fonte de alimentação Schneider/Projedomus, ou equivalente	UN	1
377	8.5.3.2.2.	Controlador Schneider/Projedomus, ou equivalente	UN	1
378	8.5.3.2.3.	Expansão de 16 entradas digitais Schneider/Projedomus, ou equivalente	UN	2
379	8.5.3.2.4.	Expansão de 8 saídas digitais Schneider/Projedomus, ou equivalente	UN	2
380	8.5.3.2.5.	Switch industrial de 8 portas	UN	2
381	8.5.3.2.6.	Programação de controladores (interligação com a GTC de electricidade)	UN	1
382	8.5.3.2.7.	Programação de telas gráficas	UN	1
383	8.5.3.2.8.	Testes e ensaios	UN	1
	8.6.	REDE DE TERRAS		
384	8.6.1.	Fornecimento e montagem da rede de terras, tipo pata de galo, o seu valor não deve ser superior a 20 Ohm, incluindo todos os acessórios para a ligação da rede aos respectivos quadros eléctricos, cabo de ligação ao QE e caixa de medição	vg	1
	8.7.	COMISSIONAMENTO DA INSTALAÇÃO		
385	8.7.1.	Elaboração de telas finais conforme instalação	vg	1
386	8.7.2.	Elaboração de testes, medições e certificação das instalações	vg	1
	9.	TELECOMUNICAÇÕES NOTA: ESTE TRABALHO DEVERÁ OBRIGATORIAMENTE SER LIDO EM CONJUNTO COM O CADERNO DE ENCARGOS E PEÇAS DESENHADAS, NÃO CONSTITUINDO PORTANTO UMA DESCRIÇÃO EXAUSTIVA DAS CONDIÇÕES EM QUE OS TRABALHOS E FORNECIMENTOS DEVERÃO SER EXECUTADOS.		
	9.1.	ITED		
	9.1.1.	CABLAGEM		
387	9.1.1.1.	UTP cat 6 CU	m	1440
388	9.1.1.2.	Fibraoptica monomodo 4xFO em tubo corrugado de 40 e todos os acessórios para o seu correcto funcionamento	m	55
389	9.1.1.3.	Cabo coaxial RG6	m	45
	9.1.2.	CAIXAS		
390	9.1.2.1.	Caixa tipo C1	UN	1
	9.1.3.	APARELHAGEM		
391	9.1.3.1.	Tomadas RJ45 dupla ou equivalente	UN	14
392	9.1.3.2.	Tomadas RJ45 simples ou equivalente	UN	14
393	9.1.3.3.	Tomadas RJ45 dupla em caixa de pavimento	UN	3
394	9.1.3.4.	Tomada TV da televes ou equivalente	UN	1
395	9.1.3.5.	Todos os derivadores amplificadores e os dispositivos necessários para que a rede de TV/FM funcione nas melhores condições (incluindo respectiva montagem de antena terrestre do tipo televes ou equivalente)	vg	1
	9.1.4.	TUBOS, INCLUINDO ABERTURA E TAPAMENTO DE ROÇOS		
396	9.1.4.1.	ERFE 25	m	650
397	9.1.4.2.	VD 40	m	35

398	9.1.4.3.	PVC 40	m	60
399	9.1.4.4.	PVC 63	m	95
400	9.1.4.5.	Fornecimento, montagem e colocação de caminho de cabos, do tipo Obo Bettermann tipo MKS em chapa de aço pré-galvanizada pelo método Sendzimir DIN EN 10147, com 200x60mm, 1mm de espessura, incluindo acessórios para entrada e saída de cabos, uniões, curvas, ângulos de subida e descida, apoios tipo pendural de fixação à estrutura dos edifícios instalados à razão de um por metro, consolas para apoio do caminho de cabos no pendural e todos os acessórios necessários à sua correcta instalação e fixação conforme desenhos e C.E.	m	60
401	9.1.4.6.	Caixa de Visita CVM em alvenaria e respectiva tampa	UN	2
	9.1.5.	BASTIDORES DO TIPO JSL OU EQUIVALENTE		
402	9.1.5.1.	Fornecimento de todo o equipamento e Colocação no Bastidor incluindo todo o equipamento necessário para o seu normal e correcto funcionamento da marca JSL ou equivalente composto por:	vg	1
	9.1.5.1.1.	Armário Bastidor de chão B-088-42U 600x600x2055		
	9.1.5.1.2.	Gavetas Cantilever B-J015		
	9.1.5.1.3.	Prateleiras B-J017		
	9.1.5.1.4.	Conjuntos parafuso-anilha B-J013		
	9.1.5.1.5.	Dispositivo de ventilação B-J020		
	9.1.5.1.6.	Régua de energia com 8 tomadas B-J023		
	9.1.5.1.7.	Patch Panels 1U 24 RJ45 Cat6 B-J013		
	9.1.5.1.8.	Placas passa cabos B-J004		
	9.1.5.1.9.	Rodizios B-J021		
	9.1.5.1.10	Painel Multi ATI da televisão ou equivalente e todo o material necessário para o seu correcto funcionamento, conforme esquema unifilar das peças desenhadas		
	9.1.5.1.11	Patch Panels para fibraoptica incluindo todos os conectores necessários		
403	9.1.6.	Switch da Cisco Catalyst 2960S-24TS-S ou equivalente	UN	1
404	9.1.7.	UAP-PRO UBIQUITI ou equivalente	UN	3
	9.2.	PRE INSTALAÇÃO DE CCTV		
405	9.2.1.	Tomadas RJ45 simples ou equivalente	UN	8
406	9.2.2.	CABO UTP CU	m	425
407	9.2.3.	Patch Panels 1U 24 RJ45 Cat6 B-J013	UN	1
	9.3.	COMISSIONAMENTO DA INSTALAÇÃO		
408	9.3.1.	Elaboração de telas finais conforme instalação	vg	1
409	9.3.2.	Elaboração de testes, medições e certificação das instalações	vg	1
	10.	SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIOS Nota: O SISTEMA DE SCI DEVE SER INTEGRADO COM O SISTEMA DE GTC.		
	10.1.	SISTEMA DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIOS		
	10.1.1.	DETETORES		
410	10.1.1.1.	Detetor Multi-sensor de fumo, OOH740 ou equivalente + base ou equivalente	UN	15
411	10.1.1.2.	Detetor ótico de fumo, OP720 ou equivalente + base ou equivalente	UN	2
	10.1.2.	APARELHAGEM		
412	10.1.2.1.	Botão de alarme manual Sinteso endereçável, ref. FDME221 ou equivalente+base ou equivalente	UN	6
413	10.1.2.2.	Sirene de alarme endereçável Sinteso vermelha, ref. FDS221-W ou equivalente + base ou equivalente	UN	5
414	10.1.2.3.	Modulo Informação 1 saídas 1 entradas, ref. FDCIO221 ou equivalente	UN	3
415	10.1.2.4.	Retentores, ref. 1370 da EATON ou equivalente	UN	6
416	10.1.2.5.	interface KNX/Cerberus	UN	1

417	10.1.2.6.	Fonte de 24V comutada de 24V DC	UN	8
418	10.1.2.7.	Central de detecção de incêndio compacta para processamento de até 126 endereços C-Web; com 1 loop ou 2 linhas stups integradas; capacidade para 126 zonas de controlo distintas, ligação Ethernet com servidor DHCP integrado do tipo RJ45, com possibilidade de controlo remoto e ligação central a redes IT; Integrada a função de operação em emergência "Degradate Model", interface de operador user-friendly com descritivos superiores a 60 caracteres em LCD de 256x112 pontos. Loop com capacidade para comunicação e alimentação de periféricos, como os painéis repetidores, painéis de operação e dispositivos de alarme. Funcionalidade de auto-configuração integrada para protecção rápida, conforme a norma EN54. Permite memória até 2000 eventos, alteração automática do horário inverno/verão. Fonte de alimentação integrada de 70W; Inclui 4 entradas/saídas livremente programáveis, 1 saída monitorizada de alarme, 1 saída monitorizada de falha, 1 saída monitorizada de sirene, 1 saída de alarme a relé para transmissão remota e 1 saída de falha a relé para transmissão remota. Caixa com capacidade para 2 baterias de 12V, 7Ah. Central com categoria de protecção (IEC60529) IP30, com a aprovação EN54-2; EN 54-4; LPCB (126bn/05) e aprovação FN. Dimensões (LxAxP): 430x398x108mm Modelo: FC721-ZZ	UN	1
419	10.1.2.8.	Sirene de Alarme exterior, ref.º FDS221-R + BASE ou equivalente	UN	1
	10.1.3.	Cablagem e Tubagem, incluindo abertura e tapamento de roços		
420	10.1.3.1.	JE-H(St)H 2x2x0.8 mm E30 - 90	m	334
421	10.1.3.2.	XG 3G2.5	m	10
422	10.1.3.3.	Tubo VD 20	m	334
423	10.1.3.4.	Caixas e acessórios	vg	1
	10.1.4.	EXTINTORES		
424	10.1.4.1.	Manta ignífuga	UN	1
425	10.1.4.2.	Carretel de 25m do tipo Imparte CR041A ou equivalente	UN	2
426	10.1.4.3.	Extintores de CO2 2Kg	UN	1
427	10.1.4.4.	Extintores de ABC 6Kg	UN	7
428	10.1.4.5.	Caixa p/ Extintor Pó ABC 6kg ou CO2 2kg c/ Vidro. Medidas 600*300*200mm	UN	8
	10.1.5.	Equipamento		
429	10.1.5.1.	Placas de Sinalética	vg	1
430	10.1.5.2.	Fornecimento e colocação de planta de emergência no formato A3, inclº papel e moldura e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a uma perfeita instalação.	UN	2
	10.2.	COMISSIONAMENTO DA INSTALAÇÃO		
431	10.2.1.	Elaboração de telas finais conforme instalação	vg	1
432	10.2.2.	Elaboração de testes, medições e certificação das instalações	vg	1
	11.	SISTEMA DE ALARME E INTRUSÃO Nota: SISTEMA DE INTRUSÃO TIPO PROJEDOMUS OU EQUIVALENTE, INCLUINDO TODOS OS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA O SEU CORRETO FUNCIONAMENTO, INCLUINDO LIGAÇÃO AO SISTEMA DE GESTÃO TÉCNICA CENTRALIZADA E AO SISTEMA KNX.		
	11.1.	SISTEMA DE DETECÇÃO DE ALARME E INTRUSÃO		
433	11.1.1.	Central de Intrusão KNX do tipo cytech ou equivalente	UN	1
434	11.1.2.	Teclado de operação LCD	UN	2
435	11.1.3.	Detetor intrusão	UN	11
436	11.1.4.	Sirene exterior	UN	1
437	11.1.5.	VD 20	m	328
438	11.1.6.	Cabo blindado 2x0,5+4x0,22	m	328
439	11.1.7.	UTP cat6+FVV2x0.75	m	55
	11.2.	COMISSIONAMENTO DA INSTALAÇÃO		
440	11.2.1.	Elaboração de telas finais conforme instalação	vg	1
441	11.2.2.	Elaboração de testes, medições e certificação das instalações	vg	1

	12.	ASCENSOR Nota: As eventuais referencias a marcas, de materiais, de produtos ou de equipamentos, são apresentadas a titulo meramente indicativo de qualidade pretendido, devendo entender-se associadas ao termo \" ou equivalente\".		
442	12.1.	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de ascensor, capacidade 630kg/8 pessoas, acessos:2, em lados opostos, velocidade 1,0m/s, VVVF Gearless, serviço:180 arranques por hora, sem casa de máquinas, comendo de bombeiros, emergência e reserva, desencarceramento eléctrico, dotado de botões em aço inox nos patamares e na cabina com inscrições de acordo com a legislação em vigor (PMR) , cabina equipada com pora em aço inox automática de velocidaxe variável e abertura lateral de duas folhas, sistema de protecção contra entalamentospor barreiras foto-eléctricas, no patamar indicação da posição da cabina, registo luminoso de chamada, indicador acustico e luminoso de sobrecarga, botões de alarme e de fecho e abertura das portas, luz de emergência, sistema de comunicação bidireccional permanente, preparada para acabamentos conforme pormenores de arquitectura, portas de patamar de abertura lateral , em aço inox de dois paineis E120C ou superior, do tipo Scmitt+sohn \"Gearless\" ou equivalente, incluindo escada de acesso ao poço e todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento , e com restantes características de acordo com desenhos e CE.	UN	1
	13.	AVAC		
	13.1.	EDIFÍCIO ANTIGO		
	13.1.1.	UNIDADES EXTERIORES DE CLIMATIZAÇÃO, SISTEMA MULTISPLIT		
	13.1.1.1.	Fornecimento e montagem de unidades exteriores de climatização, do tipo MULTISPLIT, equipadas com sistema Inverter, gás ecológico R32, equipada com suportes anti-vibráticos e demais acessórios indispensáveis ao seu funcionamento e suportagem, incluindo os meios de elevação necessários, demais acessórios necessários para o bom funcionamento dos sistemas, e de acordo com especificações técnicas das P.D. e C.T.E. e com as seguintes referências:		
443	13.1.1.1.1	UE.P0.MS1.27; Marca Ref. ^a : SYSTEMAIR; Modelo ref. ^a : OUT MULTI 3 27 EVO32 HP Q; Cap. Arrefecimento: 7,91 kW; Cap. Aquecimento: 8,21 kW	UN	1
444	13.1.1.1.2	UE.P0.MS2.27; Marca Ref. ^a : SYSTEMAIR; Modelo ref. ^a : OUT MULTI 3 27 EVO32 HP Q; Cap. Arrefecimento: 7,91 kW; Cap. Aquecimento: 8,21 kW	UN	1
	13.1.2.	UNIDADES INTERIORES DE CLIMATIZAÇÃO, SISTEMA MULTISPLIT		
	13.1.2.1.	Unidades de climatização interiores, ligação a sistema multisplit, modelo do tipo mural, para aplicação na parede, com baixo nível de ruído, incluindo bomba de condensados (nos casos em que não seja possível o escoamento dos condensados por gravidade), e demais acessórios necessários indispensáveis ao seu bom funcionamento, da marca de indicada, e de acordo com especificações técnicas das P.D. e C.TE. nos seguintes modelos:		
445	13.1.2.1.1	UI.P0.MS1.12; Marca Ref. ^a : SYSTEMAIR; Modelo ref. ^a : SYSPLIT WALL PRIME 12 INV HP Q; Cap. Arrefecimento: 3,52 kW; Cap. Aquecimento: 3,22 kW	UN	2
446	13.1.2.1.2	UI.P0.MS2.12; Marca Ref. ^a : SYSTEMAIR; Modelo ref. ^a : SYSPLIT WALL PRIME 12 INV HP Q; Cap. Arrefecimento: 3,52 kW; Cap. Aquecimento: 3,22 kW	UN	2
	13.1.3.	UNIDADES EXTERIORES DE CLIMATIZAÇÃO, SISTEMAS SPLIT		
	13.1.3.1.	Fornecimento e montagem de unidades exteriores de climatização, do tipo SPLIT, equipadas com sistema Inverter, gás ecológico R410A, equipada com suportes anti-vibráticos e demais acessórios indispensáveis ao seu funcionamento e suportagem, incluindo os meios de elevação necessários, demais acessórios necessários para o bom funcionamento dos sistemas, e de acordo com especificações técnicas das P.D. e C.T.E. e com as seguintes referências:		
447	13.1.3.1.1	UE.P0.S1.12; Marca Ref. ^a : SYSTEMAIR; Modelo ref. ^a : OUT 12 INV32 HP Q; Cap. Arrefecimento: 3,52 kW; Cap. Aquecimento: 3,81 kW	UN	1
448	13.1.3.1.2	UE.P0.S2.18; Marca Ref. ^a : SYSTEMAIR; Modelo ref. ^a : OUT 18 INV32 HP Q; Cap. Arrefecimento: 5,28 kW; Cap. Aquecimento: 5,57 kW	UN	1
449	13.1.3.1.3	UE.P0.S3.12; Marca Ref. ^a : SYSTEMAIR; Modelo ref. ^a : OUT 12 INV32 HP Q; Cap. Arrefecimento: 3,52 kW; Cap. Aquecimento: 3,81 kW	UN	1
450	13.1.3.1.4	UE.P1.S1.12; Marca Ref. ^a : SYSTEMAIR; Modelo ref. ^a : OUT 12 INV32 HP Q; Cap. Arrefecimento: 3,52 kW; Cap. Aquecimento: 3,81 kW	UN	1
451	13.1.3.1.5	UE.P1.S2.12; Marca Ref. ^a : SYSTEMAIR; Modelo ref. ^a : OUT 12 INV32 HP Q; Cap. Arrefecimento: 3,52 kW; Cap. Aquecimento: 3,81 kW	UN	1

452	13.1.3.1.6	UE.P1.S3.12; Marca Ref. ^a : SYSTEMAIR; Modelo ref. ^a : OUT 12 INV32 HP Q; Cap. Arrefecimento: 3,52 kW; Cap. Aquecimento: 3,81 kW	UN	1
453	13.1.3.1.7	UE.P1.S4.12; Marca Ref. ^a : SYSTEMAIR; Modelo ref. ^a : OUT 12 INV32 HP Q; Cap. Arrefecimento: 3,52 kW; Cap. Aquecimento: 3,81 kW	UN	1
	13.1.4.	UNIDADES INTERIORES DE CLIMATIZAÇÃO, SISTEMAS SPLIT		
	13.1.4.1.	Unidades de climatização interiores, modelo do tipo mural, para aplicação na parede, com baixo nível de ruído, incluindo bomba de condensados (nos casos em que não seja possível o escoamento dos condensados por gravidade), e demais acessórios necessários indispensáveis ao seu bom funcionamento, da marca de indicada, e de acordo com especificações técnicas das P.D. e C.TE. nos seguintes modelos:		
454	13.1.4.1.1	UI.P0.S1.12; Marca Ref. ^a : SYSTEMAIR; Modelo ref. ^a : PRIME 12 INV HP Q; Cap. Arrefecimento: 3,52 kW; Cap. Aquecimento: 3,81 kW	UN	1
455	13.1.4.1.2	UI.P0.S2.18; Marca Ref. ^a : SYSTEMAIR; Modelo ref. ^a : PRIME 18 INV HP Q; Cap. Arrefecimento: 5,28 kW; Cap. Aquecimento: 5,571 kW	UN	1
456	13.1.4.1.3	UI.P0.S3.12; Marca Ref. ^a : SYSTEMAIR; Modelo ref. ^a : PRIME 12 INV HP Q; Cap. Arrefecimento: 3,52 kW; Cap. Aquecimento: 3,81 kW	UN	1
457	13.1.4.1.4	UI.P1.S1.12; Marca Ref. ^a : SYSTEMAIR; Modelo ref. ^a : PRIME 12 INV HP Q; Cap. Arrefecimento: 3,52 kW; Cap. Aquecimento: 3,81 kW	UN	1
458	13.1.4.1.5	UI.P1.S2.12; Marca Ref. ^a : SYSTEMAIR; Modelo ref. ^a : PRIME 12 INV HP Q; Cap. Arrefecimento: 3,52 kW; Cap. Aquecimento: 3,81 kW	UN	1
459	13.1.4.1.6	UI.P1.S3.12; Marca Ref. ^a : SYSTEMAIR; Modelo ref. ^a : PRIME 12 INV HP Q; Cap. Arrefecimento: 3,52 kW; Cap. Aquecimento: 3,81 kW	UN	1
460	13.1.4.1.7	UI.P1.S4.12; Marca Ref. ^a : SYSTEMAIR; Modelo ref. ^a : PRIME 12 INV HP Q; Cap. Arrefecimento: 3,52 kW; Cap. Aquecimento: 3,81 kW	UN	1
	13.1.5.	REDE FRIGORÍFICA - CIRCUITO FREON		
	13.1.5.1.	Tubagem de circulação de gás freon, R410A, em tubo de cobre soldado, e devidamente preparado para o tipo de instalação, incluindo todos os acessórios necessários, ligações soldadas, de acordo com especificações técnicas das C.T.E. e traçados indicados nas P.D. :		
	13.1.5.1.1	Com isolamento térmico com barreira de vapor (espessuras de acordo com regulamentações em vigor) e forra mecânica em chapa de alumínio, nas seguintes dimensões e quantidades:		
461	13.1.5.1.1.1.	Ø 6,35mm	m	16
462	13.1.5.1.1.2.	Ø 9,52mm	m	12
463	13.1.5.1.1.3.	Ø 12,7mm	m	4
	13.1.5.1.2	Com isolamento térmico com barreira de vapor (espessuras de acordo com regulamentações em vigor), nas seguintes dimensões e quantidades:		
464	13.1.5.1.2.1.	Ø 6,35mm	m	116
465	13.1.5.1.2.2.	Ø 9,52mm	m	108
466	13.1.5.1.2.3.	Ø 12,70mm	m	8
467	13.1.5.2.	Execução da rede de esgoto de condensados das unidades interiores e exteriores de climatização, em PVC Ø32, com ligação a caixas de pavimento sinfonadas de águas limpas, incluindo todos os acessórios necessários de acordo com especificações técnicas do C.T.E. e P.D.	vg	1

	13.1.6.	CORTINAS DE AR FRIO/QUENTE		
	13.1.6.1.	Fornecimento e montagem de cortinas de ar, equipadas com resistência eléctrica, incluindo interruptor de corte, comando à distância, e todos os acessórios de ligação eléctricos e mecânicos, e demais acessórios necessários para o bom funcionamento do sistema, da marca de referência ou equivalente, e de acordo com especificações técnicas das P.D. e		
468	13.1.6.1.1	CAQ.01; Marca Ref. ^a : FRICO; Modelo ref. ^a : PA3210CE08; Caudal (máx.): 1750m3/h; Cap. Aquecimento (máx.): 8,0 kW	UN	1
	13.2	EDIFÍCIO NOVO		
	13.2.1.	UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR		
	13.2.1.1.	Fornecimento e montagem de unidade de tratamento de ar, equipada com bateria de expansão directa, ventiladores do tipo PLUG EC, recuperação de energia (roda térmica higroscópica), controlo integrado de fábrica, próprias para montagem no exterior, incluindo tecto de protecção à intempérie, bandeja de recolha de condensados em aço inox, ligações da tubagem de condensados, sifão, instrumentação, dispositivos de segurança, variadores de velocidade dos ventiladores de insuflação e de extracção/ retorno, módulo de atenuação de ruído na insuflação e no retorno, sistema de absorção de vibrações e ruído, juntas flexíveis, equipamento de campo para ligação à GTC, respectivas ligações aerólicas e eléctricas de alimentação e de comando, sondas de temperatura, pressostatos de ar nos filtros e nos ventiladores, filtros de ar (classes G4 + F7 na insuflação; G4 na extracção), conjunto de equipamentos e acessórios de ligação das unidades de climatização de VRF à bateria de expansão directa da UTAN, comando centralizado, e demais acessórios necessários para o bom funcionamento dos sistemas, e de acordo com especificações técnicas das P.D. e C.T.E.:		
469	13.2.1.1.1	UTA.P0.01; Marca Ref. ^a : SYSTEMAIR; Modelo Ref. ^a : GENIOX 14 DL; Caudal Ins.: 5650 m3/h; Caudal Ret.: 5025 m3/h; P: 250 Pa; Cap. Arrefecimento: 36,7 kW; Cap. Aquecimento: 58,6 kW	UN	1
	13.2.2.	UNIDADES EXTERIORES DE CLIMATIZAÇÃO, SISTEMAS VRF		
	13.2.2.1.	Fornecimento e montagem de unidades exteriores de climatização, do tipo VRF, com tecnologia Inverter, gás ecológico R410A, equipadas com suportes anti-vibráticos e demais acessórios indispensáveis ao seu funcionamento, incluindo os meios de elevação necessários, demais acessórios necessários para o bom funcionamento dos sistemas, e de acordo com especificações técnicas das P.D. e C.T.E. e com as seguintes referências:		
470	13.2.2.1.1	UE.VRF.UTA.P0.01.560; Marca Ref. ^a : SYSTEMAIR; Modelo ref. ^a : SYS.VRF.560.AIR.EVO.HP.Q; Cap. Arrefecimento: 50,0 kW; Cap. Aquecimento: 56,0 kW	UN	1
	13.2.2.1.2	Acessórios adicionais:		
471	13.2.2.1.2	SYSCONTROL AHU 20 HP S	UN	1
472	13.2.2.1.2	SYSVRF.JOINT.IN.03.2P	UN	1
473	13.2.2.1.2	SYSVRF.JOINT.IN.02.2P	UN	1
474	13.2.2.1.2	SYSVRF.JOINT.IN.01.2P	UN	1
	13.2.3.	UNIDADE DE CLIMATIZAÇÃO DE PRECISÃO (CLOSE CONTROL)		
	13.2.3.1.	Fornecimento e montagem de unidade de climatização, do tipo de precisão, com controlo de humidade, equipada com sistema Inverter, gás ecológico R410A, humidificador de vapor, resistência eléctrica, controlo integrado de fábrica, incluindo base de assentamento da unidade interior, bandeja de recolha de condensados em aço inox, ligações da tubagem de condensados, sifão, instrumentação, dispositivos de segurança, variadores de velocidade dos ventiladores de insuflação e de extracção/ retorno, módulo de atenuação de ruído na insuflação e no retorno, sistema de absorção de vibrações e ruído, juntas flexíveis, equipamento de campo para ligação à GTC, respectivas ligações aerólicas e eléctricas de alimentação e de comando, sondas de temperatura, pressostatos de ar nos filtros e nos ventiladores, filtros de ar (classes G4 + F7), comando centralizado, e demais acessórios indispensáveis ao seu perfeito funcionamento e suportagem, incluindo os meios de elevação necessários, e de acordo com especificações técnicas das P.D. e C.T.E. e		
475	13.2.3.1.1	UE.CC.211 + UI.CC.211; Marca Ref. ^a : SYSTEMAIR; Modelo ref. ^a : ST OPA 211b + TMC 31 (EC) H; Cap. Arrefecimento: 15,0 kW; Cap. Aquecimento: 6,0 kW	UN	1
476	13.2.3.1.2	HUMIDIFICADOR DE VAPOR: Marca Ref. ^a : SYSTEMAIR; Modelo ref. ^a : -; Cap.: 8,0 Kg/h	UN	1

477	13.2.3.1.2	RESISTÊNCIA ELÉCTRICA: Marca Ref. ^a : SYSTEMAIR; Modelo ref. ^a : -; Cap. Aquecimento: 6,0 kW	UN	1
	13.2.4.	UNIDADES EXTERIORES DE CLIMATIZAÇÃO, SISTEMA SPLIT		
	13.2.4.1.	Fornecimento e montagem de unidades exteriores de climatização, do tipo SPLIT, equipadas com sistema Inverter, gás ecológico R32, equipada com suportes anti-vibráticos e demais acessórios indispensáveis ao seu funcionamento e suportagem, incluindo os meios de elevação necessários, demais acessórios necessários para o bom funcionamento dos sistemas, e de acordo com especificações técnicas das P.D. e C.T.E. e com as seguintes referências:		
478	13.2.4.1.1	UE.CV.S1.18: Marca Ref. ^a : SYSTEMAIR; Modelo ref. ^a : OUTDOOR 18 EVO32 HP Q; Modelo ref. ^a : OUTDOOR 18 EVO32 HP Q; Cap. Arrefecimento: 5,28 kW; Cap. Aquecimento: 5,57 kW	UN	1
	13.2.5.	UNIDADES INTERIORES DE CLIMATIZAÇÃO, SISTEMA SPLIT		
	13.2.5.1.	Unidades de climatização interiores, modelo do tipo de ligação a condutas, para instalação acima do tecto falso, com baixo nível de ruído, incluindo bomba de condensados (nos casos em que não seja possível o escoamento dos condensados por gravidade), incluindo plenos de ligação isolados (insuflação e retorno) e demais acessórios necessários indispensáveis ao seu bom funcionamento, da marca de indicada, e de acordo com especificações técnicas das P.D. e C.T.E. nos seguintes modelos:		
479	13.2.5.1.1	UI.CV.S1.18: Marca Ref. ^a : SYSTEMAIR; Modelo ref. ^a : SYSSPLIT DUCT 18 EVO HP Q; Cap. Arrefecimento: 5,28 kW; Cap. Aquecimento: 5,57 kW	UN	1
	13.2.6.	DIFUSÃO DE AR		
	13.2.6.1.	Difusores de insuflação de ar (DLI), do tipo lineares, em alumínio lacado a cor a definir pela Arquitectura, incluindo pleno isolado, conforme especificações técnicas constantes nas P.D. e C.T.E., nas seguintes dimensões:		
480	13.2.6.1.1	DLI.2000x2V	UN	2
481	13.2.6.1.2	DLI.3000x2V	UN	1
482	13.2.6.1.3	DLI.7000x2V	UN	1
483	13.2.6.1.4	DLI.12000x2V	UN	1
484	13.2.6.1.5	DLI.17500x2V	UN	1
	13.2.6.2.	Difusores de insuflação de ar (DRI), do tipo rotacionais, em alumínio lacado a cor a definir pela Arquitectura, incluindo pleno isolado, conforme especificações técnicas constantes nas P.D. e C.T.E., nas seguintes dimensões:		
485	13.2.6.2.1	DRI.625x48	UN	8
	13.2.6.3.	Grelhas de extracção /retorno de ar, do tipo linear, com lâminas fixas, orientação 0°, em alumínio anodizado à cor natural, incluindo pleno e registo de regulação do caudal de ar, conforme especificações técnicas constantes nas P.D. e C.T.E., nas seguintes dimensões:		
486	13.2.6.3.1	GLR.2000x50	UN	1
487	13.2.6.3.2	GLR.2000x100	UN	1
488	13.2.6.3.3	GLR.5000x100	UN	1
489	13.2.6.3.4	GLR.15000x100	UN	1
	13.2.6.4.	Grelhas de insuflação de ar, do tipo dupla deflexão, com lâminas orientáveis, em alumínio anodizado à cor natural, incluindo pleno isolado, com registo de regulação de caudal de ar, conforme especificações técnicas constantes nas P.D. e C.T.E., nas seguintes dimensões:		

490	13.2.6.4.1	GI.400x200	UN	1
491	13.2.6.4.2	GI.500x200	UN	2
	13.2.6.5.	Grelhas de extracção /retorno de ar, do tipo simples deflexão, com lâminas orientáveis, em alumínio anodizado à cor natural, incluindo pleno e registo de regulação do caudal de ar, conforme especificações técnicas constantes nas P.D. e C.T.E., nas seguintes dimensões:		
492	13.2.6.5.1	GE.400x200	UN	1
493	13.2.6.5.2	GE.500x200	UN	2
	13.2.6.6.	Grelhas de porta, equipadas com contra-aro, em alumínio anodizado à cor natural, conforme especificações técnicas constantes nas P.D. e C.T.E., nas seguintes dimensões e		
494	13.2.6.6.1	GP.400x200	UN	5
	13.2.7.	REDE AERÓLICA		
495	13.2.7.1.	Condutas em chapa de aço galvanizada, de secção rectangular, isoladas e revestidas com forra mecânica, incluindo todos os acessórios de ligação e suporte, necessários ao bom funcionamento, conforme especificações técnicas das C.T.E.	m2	12
496	13.2.7.2.	Condutas em chapa de aço galvanizada, de secção rectangular, isoladas, incluindo todos os acessórios de ligação e suporte, necessários ao bom funcionamento, conforme especificações técnicas das C.T.E.	m2	257
497	13.2.7.3.	Condutas em chapa de aço galvanizada, de secção rectangular, não isoladas, incluindo todos os acessórios de ligação e suporte, necessários ao bom funcionamento, conforme especificações técnicas das C.T.E.	m2	21
	13.2.7.4.	Condutas em chapa de aço galvanizada, de secção circular, com acessórios de ligação do tipo SPIRO SYSTEM &#40;SAFE&#41;, isoladas, incluindo mangas flexíveis também isoladas e todos os acessórios de ligação e suporte, necessários ao bom funcionamento, conforme especificações técnicas das C.T.E. nos seguintes diâmetros:		
498	13.2.7.4.1	Ø 125	m	6
499	13.2.7.4.2	Ø 150	m	31
500	13.2.7.4.3	Ø 200	m	39
501	13.2.7.4.4	Ø 250	m	32
502	13.2.7.4.5	Ø 300	m	3
	13.2.7.5.	Condutas circulares flexíveis, isoladas, equipadas com todos os acessórios necessários, conforme especificações técnicas das C.T.E., nas seguintes quantidades:		
503	13.2.7.5.1	Ø 125	m	22
504	13.2.7.5.2	Ø 150	m	98
505	13.2.7.5.3	Ø 200	m	65
506	13.2.7.5.4	Ø 250	m	32
507	13.2.7.6.	Fornecimento e montagem de portas de visita, incluindo todos os acessórios, material de suportagem, ensaios, etc., conforme descrito na M.D., C.T.E. e P.D.	vg	1
	13.2.8.	REDE FRIGORÍFICA - CIRCUITO FREON		

	13.2.8.1.	Tubagem de circulação de gás freon, R410A, em tubo de cobre soldado, e devidamente preparado para o tipo de instalação, incluindo todos os acessórios necessários, ligações soldadas, de acordo com especificações técnicas das C.T.E. e traçados indicados nas P.D. :		
	13.2.8.1.1	Com isolamento térmico com barreira de vapor (espessuras de acordo com regulamentações em vigor) e forra mecânica em chapa de alumínio, nas seguintes dimensões e quantidades:		
508	13.2.8.1.1 .1.	Ø 6,35mm	m	5
509	13.2.8.1.1 .2.	Ø 12,70mm	m	5
510	13.2.8.1.1 .3.	Ø 15,88mm	m	11
511	13.2.8.1.1 .4.	Ø 19,05mm	m	8
512	13.2.8.1.1 .5.	Ø 28,58mm	m	4
	13.2.8.1.2	Com isolamento térmico com barreira de vapor (espessuras de acordo com regulamentações em vigor), nas seguintes dimensões e quantidades:		
513	13.2.8.1.2 .1.	Ø 6,35mm	m	18
514	13.2.8.1.2 .2.	Ø 12,70mm	m	19
515	13.2.8.1.2 .3.	Ø 15,88mm	m	33
516	13.2.8.1.2 .4.	Ø 19,05mm	m	33
517	13.2.8.2.	Execução da rede de esgoto de condensados das unidades interiores e exteriores de climatização, em PVC Ø32, com ligação a caixas de pavimento sinfonadas de águas limpas, incluindo todos os acessórios necessários de acordo com especificações técnicas do C.T.E. e P.D.	vg	1
518	13.2.8.3.	Execução da rede de esgoto de condensados da unidade interior de climatização de precisão (Close Control), em AÇO INOX (Ø42), com ligação a rede exterior de caixas de pavimento sinfonadas de águas limpas (particular atenção na ligação dado tratar-se de condensados com elevada temperatura), incluindo todos os acessórios necessários de acordo com especificações técnicas do C.T.E. e P.D.	vg	1
	13.2.9.	REGULAÇÃO DE CAUDAL		
	13.2.9.1.	Registos de caudal, em chapa galvanizada, do tipo borboleta para condutas de secção circular, com borracha de vedação na lâmina e nas golas de ligação do mesmo à rede aerólica, a colocar em todas as derivações da rede aerólica e demais locais indicados nas peças desenhadas e conforme condições técnicas.		
519	13.2.9.1.1 .	Ø 125	UN	8
520	13.2.9.1.2 .	Ø 150	UN	36
521	13.2.9.1.3 .	Ø 200	UN	25
522	13.2.9.1.4 .	Ø 250	UN	12
	13.2.9.2.	Registos de caudal, em chapa galvanizada, do tipo borboleta para condutas de secção rectangular, a colocar em todas as derivações da rede aerólica e demais locais indicados nas peças desenhadas e conforme condições técnicas:		

523	13.2.9.2.1	300x100	UN	1
524	13.2.9.2.2	300x250	UN	2
525	13.2.9.2.3	350x250	UN	1
526	13.2.9.2.4	400x200	UN	1
527	13.2.9.2.5	400x250	UN	1
528	13.2.9.2.6	750x300	UN	1
529	13.2.9.2.7	900x300	UN	1
13.2.10. PROTECÇÃO DE INCÊNCIO				
530	13.2.10.1.	Fornecimento e montagem de registos corta fogo, motorizados, com início e fim de curso, em todos os atravessamentos de lajes e conforme limites corta-fogo indicados em projecto SCI, de secção rectangular, com fusível térmico, sinalização de fim de curso, incluindo todos os acessórios, material de suportes, ensaios, etc., conforme descrito na M.D., C.T.E. e P.D.	vg	1
13.3. INSTALAÇÕES COMUNS				
13.3.1. INSTALAÇÕES ELÉCTRICAS				
13.3.1.1. Fornecimento e montagem de quadros eléctricos, para alimentação, comando e controlo de todos os equipamentos e componentes eléctricos incluídos na presente empreitada conforme especificações técnicas constantes nas P.D. e C.T.E.				
531	13.3.1.1.1	QE.AVAC.01	UN	1
532	13.3.1.1.2	QE.AVAC.02	UN	1
533	13.3.1.2.	Fornecimento e montagem de infra-estruturas e circuitos eléctricos, incluindo os condutores eléctricos, para alimentação, comando e controlo de todos os equipamentos e componentes eléctricos incluídos na presente empreitada. Estão incluídos caminhos de cabos, condutores eléctricos implicados pela Gestão Técnica Centralizada, bem como os condutores eléctricos blindados que ligam aos variadores de frequência, conforme especificações técnicas constantes nas P.D. e C.T.E.	vg	1
13.3.2. GESTÃO TÉCNICA CENTRALIZADA				
534	13.3.2.1.	Fornecimento e montagem de todo o equipamento de comando, afecto ao sistema de gestão centralizada, conforme especificações técnicas do C.E. nas devidas condições de funcionamento.	vg	1
535	13.3.2.2.	Fornecimento e montagem de todas as ligações de comando, afectas ao sistema de gestão centralizada, incluindo parametrização dos equipamentos, conforme especificações técnicas do C.E. nas devidas condições de funcionamento.	vg	1
13.3.3. DIVERSOS				
13.3.3.1. Realização dos ensaios regulamentares, nomeadamente os prescritos no anexo XIV do Regulamento dos Sistemas Energéticos de Climatização, aprovado pelo Decreto-lei nº 79 de 4 de Abril de 2006, destacando-se:				
536	13.3.3.1.1	Medição dos caudais de ar	vg	1
537	13.3.3.1.2	Medições de Temperatura	vg	1
538	13.3.3.1.3	Ensaio de estanqueidade das condutas	vg	1



539	13.3.3.1.4	Ensaio de estanqueidade das tubagens	vg	1
540	13.3.3.2.	Transporte e eventual equipamento de elevação para colocação no local dos equipamentos incluídos na presente empreitada.	vg	1
541	13.3.3.3.	Manual de Condução e Manual de Manutenção	vg	1
542	13.3.3.4.	Codificação de Tubagens e Condutas	vg	1
543	13.3.3.5.	Fornecimento e elaboração de telas finais em suporte digital, e em suporte papel (3 exemplares), bem como instruções de funcionamento das instalações.	vg	1