

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd	Requisitos	local de execução
1	CÃºdigo	Designação	UN	Qtd	Requisitos	Local Entrega
	0	NOTAS INTRODUTÓRIAS				
	0.1	Todos os artigos incluem o fornecimento, assentamento/instalação, trabalhos de apoio de construção civil e todos os trabalhos acessórios e complementares, conforme peças escritas e desenhadas do projecto e respectivo Caderno de Encargos. Assim, este articulado deve ser lido em conjunto com a Memória Descritiva, Caderno de Encargos, Condições de Realização dos Trabalhos e no Projecto, restantes peças escritas e desenhadas e mapas de vãos, (mesmo que não expressamente mencionados na Lista de Quantidades), não constituindo portanto uma descrição exaustiva das condições em que os trabalhos e fornecimentos deverão ser executados.				
	0.2	Sempre que se justifique um material ou produto com a designação \"tipo\", deverá entender-se que será do \"tipo\" indicado \"OU EQUIVALENTE\".				
	0.3	Todas as dimensões deverão ser confirmadas no local.				
	0.4	Nas quantidades que se seguem, as UNIDADES DE MEDIDA utilizadas são as seguintes: un unidade (quantidade unitária) ml metro linear (unidade de comprimento) m² metro quadrado (unidade de área) m3 - metro cúbico (unidade de volume) d - dias				
	0.5	INDICAÇÕES GERAIS: 1ª - Fazem parte integrante do articulado todos os trabalhos descritos na Memória Descritiva e nas Condições Técnicas Especiais, mesmo que não expressamente mencionados na Lista de Quantidades. 2ª-Em todos os artigos em que haja lugar a produção de resíduos, deverá ser considerado como incluído nos mesmos o tratamento e transporte de resíduos conforme legislação em vigor, mesmo quando não expressamente mencionado nesses artigos. 3ª - Em todos os artigos em que se torne necessária a montagem e desmontagem de andaimes, de elementos de proteção e vedação e de meios de suspensão ou elevação, deverão estes ser considerados como incluídos nos mesmos ainda que não seja expressamente mencionado nos artigos. 4ª -A unidade de medição \"valor global (vg)\" corresponde a 1 unidade (un).				
	0.6	RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO: 1ª- Relativamente às remoções, deverá ser dada atenção às condições de transporte e manuseamento dos detritos sobrantes, nomeadamente condições de transporte, acompanhamento de resíduos e garantias legais das instalações. 2ª-O transporte de resíduos só pode ser efectuado por entidades autorizadas e em condições ambientalmente adequadas. 3ª-O transporte de resíduos deverá ser realizado de acordo com a Portaria 145/2017, de 26 de abril, e obedendo aos princípios gerais de gestão de resíduos previstos na legislação em vigor, só podendo realizar-se se for acompanhado por e-GAR (Guia Eletrónica de Acompanhamento de Resíduos). 4ª-O Adjudicatário terá que garantir o adequado encaminhamento dos resíduos para o destino final, tendo em conta a legislação aplicável relativa à gestão de resíduos. 5ª-O Adjudicatário deverá assegurar-se de que as instalações para onde são conduzidos os resíduos são instalações autorizadas e licenciadas para o efeito [entidades credenciadas pela Agência Portuguesa de Ambiente para receção de Resíduos de Construção e Demolição (RCD's)].				
	1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS E / OU ACESSÓRIOS				

	1.1	ESTALEIRO Montagem, Manutenção, Exploração e Desmontagem do Estaleiro da Obra, incluindo todas as instalações, equipamentos e infraestruturas necessários ao apoio e execução da empreitada, tudo de acordo com o DL 111-B/2017, de 31 de agosto (Código dos Contratos Públicos - CCP), o DL 273/2003, de 29 de outubro, o DL 46/2008, de 12 de março, com as alterações introduzidas pelo DL 73/2011, de 17 de junho, e restante legislação aplicável. Inclui a responsabilidade e encargos relativos a: - Pessoal, - Montagem, manutenção e desmontagem de máquinas, equipamentos, instalações fixas do pessoal e fiscalização, (escritórios, instalações sanitárias e área para refeições), ferramentaria, etc; - Redes e instalações provisórias de alimentação e/ou distribuição de água, saneamento, eletricidade e telecomunicações; - Ligações provisórias (ramais de obra) de águas, saneamento, eletricidade e telecomunicações, incluindo equipamento de contagem, quando aplicável; - Utilização e consumo, - Vedações e tapumes do estaleiro e do local da obra, - Andaimos, coberturas provisórias e meios de elevação e/ou suspensão fixos ou móveis, incluindo acessos verticais, consolas, plataformas e telas de proteção de modo a proteger pessoas e bens, - Sinalização, - Proteções de segurança, - Execução e manutenção de acessos exteriores/interiores, - Ocupação de via pública, condicionamento de trânsito, etc. - Seguros e licenças associados à execução da obra, - Segurança - E demais trabalhos preparatórios necessários (art.º 350 do CCP).
--	-----	--

2	1.1.1	Fornecimento de equipamento e montagem de estaleiro e infraestruturas associadas, em conformidade com as disposições legais e regulamentares aplicáveis e em vigor, e execução de todos os trabalhos necessários de acordo com o projeto, caderno de encargos, outros documentos patenteados a concurso, certificações e regras da arte aplicáveis, sendo este constituído por vedações e tapumes do estaleiro e do local da obra, equipamentos, materiais e mão-de-obra necessários à realização dos trabalhos, incluindo-se, nomeadamente: - Coberturas provisórias, andaimes, incluindo acessos verticais, consolas, plataformas e telas de proteção, e outros meios de suspensão e/ou elevação, fixos ou móveis, - Infraestruturas provisórias, - Instalações para escritórios, - Instalações sanitárias, - Ferramentaria, - Instalações para dormitórios - Placas identificadoras da empreitada, - Sinalizações Interiores e exteriores inerentes à obra, - Outros não especificados que se verifiquem necessários.	UN	1		
3	1.1.2	Manutenção e exploração do estaleiro em conformidade com o artigo anterior durante o período de execução da obra.	d	600		
4	1.1.3	Desmonte e limpeza de estaleiro e infraestruturas associadas, incluindo todos os equipamentos, materiais e trabalhos inerentes, em conformidade com os artigos anteriores.	UN	1		

5	1.2	Implementação e cumprimento do plano de segurança e saúde de acordo com a respetiva legislação e regulamentação aplicável e em vigor, tudo devidamente executado e/ou acompanhado por pessoal especializado e no estrito cumprimento do determinado quer pela legislação em vigor quer pela Coordenação de Segurança em Obra e/ou Fiscalização. tendo em conta: - A definição do projeto e condições de envolvimento (programação da obra, coordenação da segurança em obra, entre outros), - A análise de riscos e medidas preventivas (trabalhos em obra e seus elementos de apoio, gestão de segurança e saúde no estaleiro, processos construtivos, plano de trabalhos, riscos especiais para os trabalhadores, entre outros) - A gestão e organização do estaleiro (redes técnicas provisórias, materiais e produtos com riscos especiais, plano de implantação, sinalização e circulação, entre outros) e área em funcionamento (se aplicável).	UN	1		
---	-----	--	----	---	--	--

6	1.3	Implementação e cumprimento das medidas previstas no plano de prevenção e gestão de resíduos de construção e demolição de acordo com a respetiva legislação em vigor, incluindo: - A recolha, separação e armazenamento temporário dos resíduos, - A montagem na obra de um sistema de acondicionamento adequado que permita a gestão seletiva da RCD, - A aplicação em obra de metodologia de triagem da RCD, ou, nos casos que tal não seja possível, - O seu encaminhamento para operador de gestão licenciado tendo em vista a sua posterior utilização, valorização ou eliminação, por esta ordem de prioridade, através de operadores de transporte e gestão licenciados, assegurando igualmente que os RCD são mantidos na obra o menos tempo possível, - A promoção da reutilização de materiais e a incorporação de reciclados de RCD na obra. tendo em conta: - A caracterização da obra, - A incorporação de reciclados, - A prevenção de resíduos, acondicionamento e triagem, - A produção de resíduos de construção e demolição.	UN	1		
7	1.4	Desvio de infraestruturas existentes e serviços afetados necessário para a execução da obra, incluindo todos os trabalhos de remoção, transporte, substituição provisória e sua reposição de tubagens e/ou cablagem ou outros nas condições iniciais, quando aplicável.	UN	1		

8	1.5	Limpeza de toda a obra com produtos específicos, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o projeto, caderno de encargos, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis, e, nos termos e em cumprimento dos procedimentos associados ao PPGRCD, o transporte dos produtos resultantes ao seu destino final, nas várias fases da obra, de modo a garantir a utilização de espaços e/ou o início das aulas (se aplicável) em perfeitas condições, bem como a reposição de áreas danificadas por esta de forma a deixar o local em condições idênticas às pré-existentes.	UN	1		
9	1.6	Elaboração e apresentação das Telas Finais, para validação das mesmas pelos projetistas, e apresentação da Compilação Técnica de todas as especialidades que compõe a empreitada, conforme Caderno de Encargos para validação da fiscalização.	UN	1		
10	1.7	Elaboração e fornecimento em formato digital (PDF, DWG, DOCX, XLSX) e uma cópia impressa da Compilação Técnica da obra, incluindo matrizes de comando dos sistemas instalados, todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o projeto, caderno de encargos, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis.	UN	1		
11	1.8	Elaboração e fornecimento em formato digital (PDF, DWG, DOCX, XLSX) e uma cópia impressa do Plano de Manutenção do edifício e instalações técnicas instaladas, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o projeto, caderno de encargos, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis.	UN	1		
2		ESTRUTURA				
2.1		MOVIMENTO DE TERRAS				

12	2.1.1	Execução de escavação geral em terreno de qualquer natureza para obtenção de plataforma de trabalho, incluindo entivações, drenagens, bombagens ou outros trabalhos necessários, conforme projecto e CTE.	m3	9495		
13	2.1.2	Execução de escavação mecânica / manual para abertura de caboucos de fundação, incluindo entivações, drenagens, bombagens ou outros trabalhos necessários, conforme Projecto e CTE.	m3	1355		
14	2.1.3	Execução de escavação geral e de caboucos de fundação dos muros de suporte em terreno de qualquer natureza para obtenção de entrada de acesso ao piso -1, incluindo entivações, drenagens, bombagens ou outros trabalhos necessários, conforme projecto e CTE.	m3	3770		
15	2.1.4	Execução de remoção, carga, transporte a vazadouro e descarga de solos proveniente da escavação, ou a sua reposição em vazios ou aterros em camadas regadas e devidamente compactadas, conforme Projecto e CTE.	m3	14620		
2.2 FUNDAÇÕES						
2.2.1 SAPATAS						
16	2.2.1.1	Fornecimento e aplicação de betão de limpeza sob Sapatas, incluindo sapatas de muros de suporte e regularização e compactação prévia do terreno, conforme Projecto e CTE.	m2	410		
17	2.2.1.2	Fornecimento e aplicação de betão da classe C35/45 em enchimento de Sapatas, incluindo sapatas de muros de suporte, conforme Projecto e CTE.	m3	343		
18	2.2.1.3	Fornecimento e aplicação de cofragem e descofragem em Sapatas, incluindo sapatas de muros de suporte e pintura betuminosa asfáltica tipo Flintkote ou equivalente, conforme Projecto e CTE. (Classe A1)	m2	245		
19	2.2.1.4	Fornecimento e aplicação de armaduras em Aço A500NRsd em Sapatas incluindo sapatas de muros de suporte, conforme Projecto e CTE.	kg	36000		

	2.2.2	LAJES DE ENSOLEIRAMENTO				
20	2.2.2.1	Fornecimento e aplicação de betão de limpeza sob laje de ensoleiramentos, incluindo regularização e compactação prévia do terreno, conforme Projecto e CTE.	m2	1480		
21	2.2.2.2	Fornecimento e aplicação de betão da classe C35/45 em enchimento de laje de ensoleiramento, conforme Projecto e CTE.	m3	1184		
22	2.2.2.3	Fornecimento e aplicação de cofragem e descofragem em laje de ensoleiramento, conforme Projecto e CTE. (Classe A1)	m2	212		
23	2.2.2.4	Fornecimento e aplicação de armaduras em Aço A500NRsd em lajes de ensoleiramento, conforme Projecto e CTE.	kg	164000		
	2.2.3	VIGAS DE FUNDAÇÃO				
24	2.2.3.1	Fornecimento e aplicação de betão de limpeza sob Vigas de FUNdação, incluindo regularização e compactação prévia do terreno, conforme Projecto e CTE.	m2	26		
25	2.2.3.2	Fornecimento e aplicação de betão da classe C35/45 em enchimento de Vigas de Fundação, conforme Projecto e CTE.	m3	16,5		
26	2.2.3.3	Fornecimento e aplicação de cofragem e descofragem em Vigas de Fundação, incluindo pintura betuminosa asfáltica tipo Flintkote em duas demãos cruzadas, ou equivalente, conforme Projecto e CTE. (Classe A1)	m2	115,5		
27	2.2.3.4	Fornecimento e aplicação de armaduras em Aço A500NRsd em Vigas de Fundação, conforme Projecto e CTE.	kg	970		
	2.2.4	PAREDES DE CONTENÇÃO				
28	2.2.4.1	Fornecimento e aplicação de betão da classe C35/45 em enchimento de Paredes de Contenção, conforme Projecto e CTE.	m3	213		
29	2.2.4.2	Fornecimento e aplicação de cofragem e descofragem em Paredes de Contenção, incluindo pintura betuminosa asfáltica tipo Flintkote em duas demãos cruzadas, ou equivalente, conforme Projecto e CTE. (Classe A2)	m2	1421		

30	2.2.4.3	Fornecimento e aplicação de armaduras em Aço A500NRsd em Paredes de Contenção, conforme Projecto e CTE.	kg	40221		
	2.2.5	MUROS DE SUPORTE				
31	2.2.5.1	Fornecimento e aplicação de betão da classe C35/45 em enchimento de Muros de Suporte, conforme projecto e CTE.	m3	116		
32	2.2.5.2	Fornecimento e aplicação de cofragem e descofragem em Muros de Suporte, incluindo pintura betuminosa asfáltica tipo Flintkote em duas demãos cruzadas, ou equivalente, conforme Projecto e CTE. (Classe A2)	m2	644		
33	2.2.5.3	Fornecimento e aplicação de armaduras em Aço A500NRsd em Muros de Suporte, conforme projecto e CTE.	kg	22185		
	2.2.6	RESERVATÓRIOS				
34	2.2.6.1	Fornecimento e aplicação de betão da classe C30/37 em enchimento de Reservatórios, conforme Projecto e CTE.	m3	44		
35	2.2.6.2	Fornecimento e aplicação de cofragem e descofragem em Reservatórios, incluindo aplicação de passamuros e outros acessórios definidos na especialidade , conforme Projecto e CTE. (Classe A2)	m2	363		
36	2.2.6.3	Fornecimento e aplicação de armaduras em Aço A500NRsd em Reservatórios, conforme Projecto e CTE.	kg	7960		
	2.2.7	MURETES				
37	2.2.7.1	Fornecimento e aplicação de betão da classe C35/45 em enchimento de Muretes, conforme Projecto e CTE.	m3	6,1		
38	2.2.7.2	Fornecimento e aplicação de cofragem e descofragem em Muretes, incluindo pintura betuminosa asfáltica tipo Flintkote, ou equivalente, conforme Projecto e CTE. (Classe A2)	m2	61		
39	2.2.7.3	Fornecimento e aplicação de armaduras em Aço A500NRsd em Muretes, conforme Projecto e CTE.	kg	750		
	2.3	PAVIMENTOS TÉRREOS				
	2.3.1	Execução de Pavimento do Piso Térreo do Edifício constituído por camada de Brita1/3, manta geotextil com 0,015 m de espessura, filme de polietileno e laje em betão C25/30 com 0,15 m de espessura com malha electrosoldada tipo malhasol AQ30 ou equivalente, conforme Projecto e CTE.				

40	2.3.1.1	. Enchimento de Brita, em camadas de 15cm compactas	m3	1217		
41	2.3.1.2	. Manta geotextil 200g/m2	m2	1861		
42	2.3.1.3	. Filme de Polietileno (200microns).	m2	1861		
43	2.3.1.4	. Betão C25/30 com 0,15 m de espessura.	m3	280		
44	2.3.1.5	.tipo Malhasol AQ50 ou equivalente.	m2	1861		
2.4 SUPERESTRUTURA EM BETÃO ARMADO						
2.4.1 PILARES						
45	2.4.1.1	Fornecimento e aplicação de betão da classe C35/45 em enchimento de Pilares, conforme projecto e CTE.	m3	258		
46	2.4.1.2	Fornecimento e aplicação de cofragem e descofragem em Pilares, conforme projecto e CTE. (Classe A2)	m2	2532		
47	2.4.1.3	Fornecimento e aplicação de armaduras em Aço A500NRsd em Pilares, conforme projecto e CTE.	kg	53451		
2.4.2 PILARES EM BETÃO À VISTA						
48	2.4.2.1	Fornecimento e aplicação de betão da classe C35/45 em enchimento de Pilares em betão à vista, conforme projecto e CTE.	m3	106		
49	2.4.2.2	Fornecimento e aplicação de cofragem e descofragem em Pilares em betão à vista, incluindo limpeza da superfície e aplicação tratamento das superfícies com protector de superfície tipo SecilTek Ad40 ou equivalente, conforme projecto e CTE. (Classe A3)	m2	934		
50	2.4.2.3	Fornecimento e aplicação de armaduras em Aço A500NRsd em Pilares em betão à vista, conforme projecto e CTE.	kg	22674		
2.4.3 PAREDES RESISTENTES						
51	2.4.3.1	Fornecimento e aplicação de betão da classe C35/45 em enchimento de Paredes Resistentes, conforme projecto e CTE.	m3	163		
52	2.4.3.2	Fornecimento e aplicação de cofragem e descofragem em Paredes Resistentes, conforme projecto e CTE. (Classe A2)	m2	1162		
53	2.4.3.3	Fornecimento e aplicação de armaduras em Aço A500NRsd em Paredes Resistentes, conforme projecto e CTE.	kg	36598		
2.4.4 PAREDES RESISTENTES EM BETÃO À VISTA						

54	2.4.4.1	Fornecimento e aplicação de betão da classe C35/45 em enchimento de Paredes Resistentes em betão à vista, conforme projecto e CTE.	m3	432		
55	2.4.4.2	Fornecimento e aplicação de cofragem e descofragem em Paredes Resistentes em betão à vista, incluindo limpeza da superfícies e aplicação de tratamento das superfícies com protector de superfície tipo SecilTek Ad40 ou equivalente, conforme projecto e CTE. (Classe A3)	m2	3211		
56	2.4.4.3	Fornecimento e aplicação de armaduras em Aço A500NRsd em Paredes Resistentes em betão à vista, conforme projecto e CTE.	kg	100592		
	2.4.5	VIGAS				
57	2.4.5.1	Fornecimento e aplicação de betão da classe C35/45 em enchimento de Vigas, conforme projecto e CTE.	m3	828		
58	2.4.5.2	Fornecimento e aplicação de cofragem e descofragem em Vigas, conforme projecto e CTE. (Classe A2)	m2	4362		
59	2.4.5.3	Fornecimento e aplicação de armaduras em Aço A500NRsd em Vigas, conforme projecto e CTE.	kg	107710		
	2.4.6	LAJE PISO 0				
60	2.4.6.1	Fornecimento e aplicação de betão da classe C35/45 em enchimento de Laje do Piso 0, conforme projecto e CTE.	m3	282		
61	2.4.6.2	Fornecimento e aplicação de cofragem e descofragem em Laje do Piso 0, conforme projecto e CTE. (Classe A2)	m2	938		
62	2.4.6.3	Fornecimento e aplicação de armaduras em Aço A500NRsd em Laje do Piso 0, conforme projecto e CTE.	kg	36594		
	2.4.7	LAJE PISO 1				
63	2.4.7.1	Fornecimento e aplicação de betão da classe C35/45 em enchimento de Laje do Piso 1, conforme projecto e CTE.	m3	305		
64	2.4.7.2	Fornecimento e aplicação de cofragem e descofragem em Laje do Piso 1, conforme projecto e CTE. (Classe A2)	m2	1386		

65	2.4.7.3	Fornecimento e aplicação de armaduras em Aço A500NRsd em Laje do Piso 1, conforme projecto e CTE.	kg	51572		
	2.4.8	LAJE PISO 2 A 4				
66	2.4.8.1	Fornecimento e aplicação de betão da classe C35/45 em enchimento de Lajes dos Pisos 2 a 4, conforme projecto e CTE.	m3	860		
67	2.4.8.2	Fornecimento e aplicação de cofragem e descofragem em Lajes dos Pisos 2 a 4, conforme projecto e CTE. (Classe A2)	m2	3942		
68	2.4.8.3	Fornecimento e aplicação de armaduras em Aço A500NRsd em Lajes dos Pisos 2 a 4, conforme projecto e CTE.	kg	147845		
	2.4.9	LAJE PISO 5				
69	2.4.9.1	Fornecimento e aplicação de betão da classe C35/45 em enchimento de Laje do Piso 5, conforme projecto e CTE.	m3	287		
70	2.4.9.2	Fornecimento e aplicação de cofragem e descofragem em Laje do Piso 5, conforme projecto e CTE. (Classe A2)	m2	1314		
71	2.4.9.3	Fornecimento e aplicação de armaduras em Aço A500NRsd em Laje do Piso 5, conforme projecto e CTE.	kg	51213		
	2.4.10	LAJE COBERTURA				
72	2.4.10.1	Fornecimento e aplicação de betão da classe C35/45 em enchimento de Laje da Cobertura, conforme projecto e CTE.	m3	288		
73	2.4.10.2	Fornecimento e aplicação de cofragem e descofragem em Laje da Cobertura, conforme projecto e CTE. (Classe A2)	m2	1321		
74	2.4.10.3	Fornecimento e aplicação de armaduras em Aço A500NRsd em Laje da Cobertura, conforme projecto e CTE.	kg	51190		
	2.4.11	LAJES DIVERSAS				
75	2.4.11.1	Fornecimento e aplicação de betão da classe C35/45 em enchimento de Lajes maciças de coberturas, palas, topos de escadas e elevadores, rampas, conforme projecto e CTE.	m3	272		

76	2.4.11.2	Fornecimento e aplicação de cofragem e descofragem em Lajes maciças de coberturas, palas, topos de escadas e elevadores, rampas, conforme projecto e CTE. (Classe A2)	m2	1172		
77	2.4.11.3	Fornecimento e aplicação de armaduras em Aço A500NRsd em Lajes maciças de coberturas, palas, topos de escadas e elevadores, rampas, conforme projecto e CTE.	kg	22903		
	2.4.12	ESCADAS				
78	2.4.12.1	Fornecimento e aplicação de betão da classe C35/45 em enchimento de Escadas, conforme projecto e CTE.	m3	113		
79	2.4.12.2	Fornecimento e aplicação de cofragem e descofragem em Escadas, conforme projecto e CTE. (Classe A2)	m2	584,4		
80	2.4.12.3	Fornecimento e aplicação de armaduras em Aço A500NRsd em Escadas, conforme projecto e CTE.	kg	14708,3		
81	2.4.12.4	Fornecimento e aplicação de betão leve em enchimento de degraus, conforme projecto e CTE.	m3	7		
	2.4.13	PLATIBANDAS E GUARDA CORPOS BETONADOS IN SITU				
82	2.4.13.1	Fornecimento e aplicação de betão da classe C35/45 em enchimento de Platibandas e guarda-corpos betonados in situ, conforme projecto e CTE.	m3	155,3		
83	2.4.13.2	Fornecimento e aplicação de cofragem e descofragem em Platibandas e guarda-corpos betonados in situ, conforme projecto e CTE. (Classe A2)	m2	2471		
84	2.4.13.3	Fornecimento e aplicação de armaduras em Aço A500NRsd em Platibandas e guarda-corpos betonados in situ, conforme projecto e CTE.	kg	20179		
	2.4.14	PLATIBANDAS E GUARDA CORPOS BETONADOS IN SITU EM BETÃO À VISTA				
85	2.4.14.1	Fornecimento e aplicação de betão da classe C35/45 em enchimento de Platibandas e guarda-corpos betonados in situ em betão à vista, conforme projecto e CTE.	m3	115		

86	2.4.14.2	Fornecimento e aplicação de cofragem e descofragem em Platibandas e guarda-corpos betonados in situ em betão à vista, incluindo limpeza da superfície e aplicação de tratamento das superfícies com protector de superfície tipo SecilTek Ad40 ou equivalente, conforme projecto e CTE. (Classe A3)	m2	1444		
87	2.4.14.3	Fornecimento e aplicação de armaduras em Aço A500NRsd em Platibandas e guarda-corpos betonados in situ em betão à vista, conforme projecto e CTE.	kg	11800		
2.5 SUPERESTRUTURA METÁLICA						
	2.5.1	Fornecimento e montagem, incluindo material, fabrico, protecção anti-corrosiva de estrutura metálica em perfis laminados, incluindo respectivos elementos de ligações ao betão armado ou paredes (Chumbadouros, Buchas, Enchimentos com Argamassa Específica, etc.) , conforme Projecto e CTE, em Aço S275 JR (perfis de alma cheia, tirantes, chapas) ou Aço S275 J2H (perfis tubulares):				
88	2.5.1.1	CHS 193,7X5	kg	1240		
2.6 DIVERSOS						
2.6.1 PAREDES DE BETÃO NÃO ESTRUTURAIS						
89	2.6.1.1	Fornecimento e aplicação de betão da classe C35/45 em enchimento de paredes de betão não estruturais, conforme projecto e CTE.	m3	7,5		
90	2.6.1.2	Fornecimento e aplicação de cofragem e descofragem em paredes de betão não estruturais, conforme projecto e CTE. (Classe A2)	m2	88		
91	2.6.1.3	Fornecimento e aplicação de armaduras em Aço A500NRsd em paredes de betão não estruturais, conforme projecto e CTE.	kg	565		
2.6.2 PAREDES DE BETÃO NÃO ESTRUTURAIS EM BETÃO À VISTA						
92	2.6.2.1	Fornecimento e aplicação de betão da classe C35/45 em enchimento de paredes de betão não estruturais em betão à vista conforme projecto e CTE.	m3	111		
93	2.6.2.2	Fornecimento e aplicação de cofragem e descofragem em paredes de betão não estruturais em betão à vista, incluindo tratamento das superfícies com protector de superfície tipo SecilTek Ad40 ou equivalente, conforme projecto e CTE. (Classe A3)	m2	890		

94	2.6.2.3	Fornecimento e aplicação de armaduras em Aço A500NRsd em paredes de betão não estruturais em betão à vista, conforme projecto e CTE.	kg	5085		
	2.6.3	GUARDA-CORPOS PRÉ-FABRICADOS				
	2.6.3.1	Fornecimento e aplicação de guarda-corpos em betão pré-fabricado, incluindo elementos de fixação ao betão armado ou paredes, conforme projecto e CTE. (Classe A3)				
95	2.6.3.2.1	Guardas em betão pré-fabricado com 7 cm de espessura	m2	654		
96	2.6.3.2	Fornecimento e aplicação de armaduras em Aço A500NRsd em guardas pré-fabricadas, conforme projecto e CTE.	kg	11360		
	3	ARQUITETURA				
	3.1	MASSAMES				
97	3.1.1	Fornecimento e aplicação de BETONILHA DE ENCHIMENTO, formada por argamassa de agregados leves de argila expandida, com 100mm de espessura, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o projecto, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis.	m2	8148,650 00000000 1		
98	3.1.2	Fornecimento e aplicação de BETONILHA DE ENCHIMENTO, formada por argamassa de agregados leves de argila expandida, com 75mm de espessura média, formando pendentes, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o projecto, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis.	m2	1479,95		
99	3.1.3	Fornecimento e aplicação de BETONILHA DE NIVELAMENTO, formada por argamassa de cimento, agregados calcários e adjuvantes químicos, do tipo CIARGA , ref. ARP12 ou equivalente, com 20mm de espessura, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o projecto, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis.	m2	9628,6		
	3.2	ALVENARIAS				

100	3.2.1	Fornecimento e assentamento de BLOCOS DE BETÃO com 500x200x150mm, na construção de paredes, assentes com argamassa de cimento, cal, agregados calcários e adjuvantes químicos do tipo CIARGA , ref. AA-M5 ou equivalente, incluindo a realização de vergas e padieiras, lintéis de travamento, gateamento dos panos de alvenaria à estrutura, bem como todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o projecto, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis.	m2	449,39		
101	3.2.2	Fornecimento e assentamento de BLOCOS DE BETÃO com 500x200x150mm e TIJOLO FURADO com 300x200x70mm, na construção de paredes duplas, assentes com argamassa de cimento, cal, agregados calcários e adjuvantes químicos do tipo CIARGA , ref. AA-M5 ou equivalente, incluindo caixa de ar com 60mm de espessura, realização de vergas e padieiras, lintéis de travamento, gateamento dos panos de alvenaria à estrutura, bem como todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o projecto, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis.	m2	77,4		
102	3.2.3	Fornecimento e assentamento de BLOCOS DE BETÃO com 500x200x150+500x200x150mm, na construção de paredes duplas, assentes com argamassa de cimento, cal, agregados calcários e adjuvantes químicos do tipo CIARGA , ref. AA-M5 ou equivalente, incluindo caixa de ar com 60mm de espessura, realização de vergas e padieiras, lintéis de travamento, gateamento dos panos de alvenaria à estrutura, bem como todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o projecto, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis.	m2	119,99		

103	3.2.4	Fornecimento e assentamento de TIJOLO CERÂMICO FURADO, com 300x200x110mm, na construção de paredes, assentes com argamassa de cimento, cal, agregados calcários e adjuvantes químicos do tipo CIARGA , ref. AA-M5 ou equivalente, incluindo a realização de vergas e padieiras, lintéis de travamento, gateamento dos panos de alvenaria à estrutura, bem como todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o projecto, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis.	m2	475,39		
104	3.2.5	Fornecimento e assentamento de TIJOLO CERÂMICO FURADO, com 300x200x110+300x200x70mm, na construção de paredes duplas, assentes com argamassa de cimento, cal, agregados calcários e adjuvantes químicos do tipo CIARGA , ref. AA-M5 ou equivalente, incluindo caixa de ar com 60mm de espessura, realização de vergas e padieiras, lintéis de travamento, gateamento dos panos de alvenaria à estrutura, bem como todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o projecto, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis.	m2	1349,27		
105	3.2.6	Fornecimento e assentamento de TIJOLO CERÂMICO FURADO, com 300x200x70mm, na construção de paredes, assentes com argamassa de cimento, cal, agregados calcários e adjuvantes químicos do tipo CIARGA , ref. AA-M5 ou equivalente, incluindo a realização de vergas e padieiras, lintéis de travamento, gateamento dos panos de alvenaria à estrutura, bem como todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o projecto, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis.	m2	3445,360 00000000 1		

106	3.2.7	Fornecimento e assentamento de TIJOLO CERÂMICO FURADO, com 300x200x150mm, na construção de paredes, assentes com argamassa de cimento, cal, agregados calcários e adjuvantes químicos do tipo CIARGA , ref. AA-M5 ou equivalente, incluindo lintéis de travamento, gateamento dos panos de alvenaria à estrutura, bem como todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o projecto, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis.	m2	431,6		
107	3.2.8	Fornecimento e assentamento de TIJOLO CERÂMICO FURADO, com 300x200x70+300x200x90mm, na construção de paredes duplas, assentes com argamassa de cimento, cal, agregados calcários e adjuvantes químicos do tipo CIARGA , ref. AA-M5 ou equivalente, incluindo caixa de ar com 60mm de espessura, realização de vergas e padieiras, lintéis de travamento, gateamento dos panos de alvenaria à estrutura, bem como todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o projecto, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis.	m2	2117,25		
108	3.2.9	Fornecimento e assentamento de TIJOLO CERÂMICO FURADO, com 300x200x220mm, na construção de paredes, assentes com argamassa de cimento, cal, agregados calcários e adjuvantes químicos do tipo CIARGA, ref. AA-M5 ou equivalente, incluindo a realização de vergas e padieiras, lintéis de travamento, gateamento dos panos de alvenaria à estrutura, bem como todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o projecto, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis.	m2	1761,67		

109	3.2.10	Fornecimento e assentamento de BLOCO DE BETÃO construído com agregados leves de argila expandida, do tipo LECA, ref. ISOLSÓNICO ou equivalente, com 400x190x250mm, na construção de paredes, assentes com argamassa de cimento, cal, agregados calcários e adjuvantes químicos do tipo CIARGA ou equivalente, ref. AA-M5, incluindo lintéis de travamento, gateamento dos panos de alvenaria à estrutura, bem como todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o projecto, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis.	m2	4937,95		
110	3.2.11	Fornecimento e assentamento de TIJOLO CERÂMICO FURADO, com 300x200x70mm, na construção de paredes, assentes com argamassa de cimento, cal, agregados calcários e adjuvantes químicos do tipo CIARGA, ref. AA-M5 ou equivalente, incluindo lintéis de travamento, gateamento dos panos de alvenaria à estrutura, bem como todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o projecto, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis.	m2	315,9		
111	3.2.12	Fornecimento e assentamento de TIJOLO CERÂMICO FURADO, com 300x200x90mm, na construção de paredes, assentes com argamassa de cimento, cal, agregados calcários e adjuvantes químicos do tipo CIARGA, ref. AA-M5 ou equivalente, incluindo lintéis de travamento, gateamento dos panos de alvenaria à estrutura, bem como todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o projecto, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis.	m2	562,75		

112	3.2.13	Fornecimento e assentamento de TIJOLO CERÂMICO FURADO, com 300x200x70mm, na construção de paredes, assentes com argamassa de cimento, cal, agregados calcários e adjuvantes químicos do tipo CIARGA, ref. AA-M5 ou equivalente, incluindo construção de caleira em caixa de ar existente na separação de parede em betão, incluindo lintéis de travamento, gateamento dos panos de alvenaria à estrutura, bem como todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o projecto, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis.	m2	255,78		
113	3.2.14	Fornecimento e assentamento de BLOCO DE BETÃO, com 300x300x250mm, na construção de pilares falsos nas varandas, assentes com argamassa de cimento, cal, agregados calcários e adjuvantes químicos do tipo CIARGA, ref. AA-M5 ou equivalente, incluindo travamento e gateamento à estrutura, bem como todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o projecto, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis.	UN	20		
	3.3	IMPERMEABILIZAÇÕES E ISOLAMENTOS				

114	3.3.1	Execução da IMPERMEABILIZAÇÃO E ISOLAMENTO de pavimentos em coberturas, através de sistema composto por pintura das zonas de aderência com primário betuminoso, aplicação de duas membranas de betume modificado com polímero plastómetro (APP) do tipo IMPERALUM, ref. POLYPLAS 30 e POLYSTER 40T ou equivalente, isolamento térmico composto por placas de poliestireno extrudido (XPS) com 60mm de espessura, separador geotêxtil com 150gr/m2, pronta a receber massame de enchimento e nivelção seguido do revestimento final, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o projecto, caderno de encargos, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis.	m2	1623,75		
115	3.3.2	Execução da IMPERMEABILIZAÇÃO de pavimentos em varandas e acessos exteriores (piso 0), através de sistema composto por pintura das zonas de aderência com primário betuminoso, aplicação de duas membranas de betume modificado com polímero plastómetro (APP) do tipo IMPERALUM, ref. POLYPLAS 30 e POLYSTER 40T ou equivalente, separador geotêxtil com 150gr/m2, pronta a receber massame de enchimento e nivelção seguido do revestimento final, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o projecto, caderno de encargos, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis.	m2	2179,06		

116	3.3.3	Execução da IMPERMEABILIZAÇÃO E ISOLAMENTO de terraços e varandas, através de sistema composto por pintura das zonas de aderência com primário betuminoso, aplicação de duas membranas de betume modificado com polímero plastómetro (APP) do tipo IMPERALUM, ref. POLYPLAS 30 e POLYSTER 40T ou equivalente, pronta a receber massame de enchimento e nivelção seguido do revestimento final, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o projecto, caderno de encargos, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis.	m2	646,73		
117	3.3.4	Execução de IMPERMEABILIZAÇÃO DAS ZONAS HUMIDAS INTERIORES, composto por pintura das zonas de aderência com primário betuminoso, colocação de uma membrana de betume modificado com polímero plastómetro (APP) do tipo IMPERALUM, ref. POLYPLAS 30 ou equivalente, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o projecto, caderno de encargos, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis.	m2	1132,28		
118	3.3.5	Fornecimento e assentamento no ISOLAMENTO DE PAREDES DUPLAS EXTERIORES, de placas de poliestileno extrudido (XPS) com 50mm de espessura, no interior da caixa de ar, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o projecto, caderno de encargos, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis.	m2	3466,52		

119	3.3.6	Fornecimento e assentamento de SISTEMA ETICS (External Thermal Insulation Composite Systems) no revestimento de paredes exteriores, do tipo WEBER ou equivalente, constituído pela aplicação argamassa de colagem WEBER.THERM PRO na fixação de placas de isolamento térmico em poliestireno expandido moldado WEBER.THERM EPS 150 com 50mm de espessura, prevendo ainda o reforço da fixação com seis buchas WEBER.THERM BUCHA SPIT por m2, seguido da aplicação de argamassa de revestimento WEBER.THERM PRO disposta em duas camadas intercaladas com aplicação de rede de reforço WEBER.THERM REDE NORMAL, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o projecto, caderno de encargos, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis.	m2	491,4		
120	3.3.7	Fornecimento e assentamento no ISOLAMENTO DE TETOS FALSOS, constituído por manta de lã de rocha com 40mm de espessura e densidade de 70kg/m3, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o projecto, caderno de encargos, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis.	m2	3069,39		
121	3.3.8	Fornecimento e assentamento de ISOLAMENTO ACÚSTICO no isolamento de pavimentos interiores do tipo DANOSA, ref. IMPACTODAM 10 ou equivalente, aplicado sob massame de enchimento e nivelamento, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o projecto, caderno de encargos, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis.	m2	9628,6		

122	3.3.9	Execução de IMPERMEABILIZAÇÃO DOS TANQUES ÁGUA SI com sistema do tipo WEBER, constituído por reboco ref. EBER.DRY KG ou equivalente, com incorporação entre camadas de malha de fibra de vidro anti-alkalina (4x4mm), com 10mm de espessura, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o projecto, caderno de encargos, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis.	m2	292,18		
123	3.3.10	Fornecimento e assentamento de SISTEMA ETICS (External Thermal Insulation Composite Systems) no revestimento de paredes exteriores, do tipo WEBER ou equivalente, constituído pela aplicação argamassa de colagem WEBER.THERM PRO na fixação de placas de isolamento térmico em poliestireno expandido moldado WEBER.THERM EPS 150 com 50mm de espessura, prevendo ainda o reforço da fixação com seis buchas WEBER.THERM BUCHA SPIT por m2, seguido da aplicação de argamassa de revestimento WEBER.THERM PRO disposta em duas camadas intercaladas com aplicação de rede de reforço WEBER.THERM REDE NORMAL, acabamento com aplicação de uma camada de primário de regularização WEBER.PRIM REGULADOR PLUS, utilização de perfil de arranque em alumínio, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o projecto, caderno de encargos, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis.	m2	510,32		
	3.4	CANTARIAS				

124	3.4.1	Fornecimento e assentamento de SOLEIRAS E PEITORIS EM PEDRA DE GRANITO, cor cinza, tipo referência ANDORINHA ou equivalente, com 370x(40-30)mm, colagem da pedra e betumagem de juntas com sistema do tipo WEBER ou equivalente, composto por cimento cola ref. WEBER.COL FLEX XL e argamassa de acabamento ref. WEBER.COLOR PREMIUM ou equivalente, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o projeto, caderno de encargos, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis.	ml	1178,1		
	3.4.2	Fornecimento e assentamento de BANCADAS EM PEDRA DE GRANITO, cor cinza, tipo referência ANDORINHA ou equivalente, colagem da pedra e betumagem de juntas com sistema do tipo WEBER ou equivalente, composto por cimento cola ref. WEBER.COL FLEX XL e argamassa de acabamento ref. WEBER.COLOR PREMIUM ou equivalente, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o projeto, caderno de encargos, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis.				
125	3.4.2.1	F1.35 1150x220x20mm	UN	255		
126	3.4.2.2	F1.35 1170x290x20mm	UN	18		
127	3.4.2.3	F1.35 900x530x20mm	UN	5		
128	3.4.2.4	F1.35 3840x550x20mm	UN	1		
129	3.4.2.5	F1.35 4110x550x20mm	UN	1		
130	3.4.2.6	F1.35 2110x(660-320)x20mm	UN	2		
	3.5	REVESTIMENTO DE TECTOS				
131	3.5.1	Fornecimento e assentamento no REVESTIMENTO DE TECTOS, de placas de gesso cartonado hidrofugo, do tipo KNAUF ou equivalente, incluindo alheta de remate com as paredes, sancas, todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o projecto, caderno de encargos, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis.	m2	919,95		
132	3.5.2	Fornecimento e assentamento no REVESTIMENTO DE TECTOS, de placas de gesso cartonado e gesso cartonado perfurado (15%), do tipo KNAUF ou equivalente, incluindo alheta de remate com as paredes, sancas, todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o projecto, caderno de encargos, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis.	m2	501,39		

133	3.5.3	Fornecimento e assentamento no REVESTIMENTO DE TECTOS, de placas de gesso cartonado, do tipo KNAUF ou equivalente, incluindo alheta de remate com as paredes, todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o projecto, caderno de encargos, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis.	m2	1177,25		
134	3.5.4	Fornecimento e assentamento no REVESTIMENTO DE TECTOS, de painel compósito de cimento e madeira, do tipo VIROC ou equivalente, com 22mm de espessura, incluindo alheta de remate com as paredes, todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o projecto, caderno de encargos, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis.	m2	470,8		
135	3.5.5	Fornecimento e assentamento no REVESTIMENTO DE TECTOS, em aglomerado negro de cortiça com 45mm de espessura, diretamente colado ao suporte, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o projecto, caderno de encargos, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis.	m2	510,8		
	3.6	REVESTIMENTO DE PAREDES				
136	3.6.1	Fornecimento e assentamento de MICROCIMENTO no revestimento de paredes exteriores, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o projecto, caderno de encargos, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis.	m2	583,45		

137	3.6.2	Fornecimento e aplicação de REBOCO PROJETADO no revestimento de paredes exteriores, acabamento esponjado, tipo CIARGA, ref. AMUH ou equivalente, com 20mm de espessura, aplicado diretamente sobre suportes em betão ou alvenaria, incluindo proteção das zonas de transição de diferentes materiais e arestas com armadura rígida de PVC do tipo SOLVAY ou equivalente com abertura de malha de 10x10mm, cantos e arestas protegidos com perfis ou baguettes, todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o projecto, caderno de encargos, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis.	m2	3823,52		
138	3.6.3	Fornecimento e aplicação de REBOCO PROJETADO, no revestimento de paredes exteriores, acabamento talochado, tipo CIARGA, ref. AMUH ou equivalente, com 15mm de espessura, aplicado diretamente sobre suportes em betão ou alvenaria, incluindo proteção das zonas de transição de diferentes materiais e arestas com armadura rígida de PVC do tipo SOLVAY ou equivalente com abertura de malha de 10x10mm, cantos e arestas protegidos com perfis ou baguettes, todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o projecto, caderno de encargos, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis.	m2	1268,37		

139	3.6.4	Fornecimento e assentamento de AZULEJO CERÂMICO, do tipo AZULIMA, com 140x140mm, ref. SE-EE (semi-manual) ou equivalente, na cor amarelo, no revestimento de paredes exteriores localizadas no pátio 1, com colagem e betumagem de juntas com sistema do tipo WEBER ou equivalente, composto por cimento cola ref. WEBER.COL FLEX XL e argamassa de acabamento ref. WEBER.COLOR PREMIUM ou equivalente, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o projecto, caderno de encargos, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis.	m2	266,3		
140	3.6.5	Fornecimento e assentamento de AZULEJO CERÂMICO, do tipo AZULIMA, com 140x140mm, ref. SE-EE (semi-manual) ou equivalente, na cor vermelho, no revestimento de paredes exteriores localizadas no pátio 2, com colagem e betumagem de juntas com sistema do tipo WEBER ou equivalente, composto por cimento cola ref. WEBER.COL FLEX XL e argamassa de acabamento ref. WEBER.COLOR PREMIUM ou equivalente, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o projecto, caderno de encargos, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis.	m2	269,3		

141	3.6.6	Fornecimento e assentamento de AZULEJO CERÂMICO, do tipo AZULIMA, com 140x140mm, ref. SE-EE (semi-manual) ou equivalente, na cor azul, no revestimento de paredes exteriores localizadas no pátio 3, com colagem e betumagem de juntas com sistema do tipo WEBER ou equivalente, composto por cimento cola ref. WEBER.COL FLEX XL e argamassa de acabamento ref. WEBER.COLOR PREMIUM ou equivalente, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o projecto, caderno de encargos, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis.	m2	217,92		
142	3.6.7	Fornecimento e assentamento de AZULEJO CERÂMICO, do tipo AZULIMA, com 140x140mm, ref. SE-EE (semi-manual) ou equivalente, na cor amarelo, no revestimento de paredes exteriores localizadas no piso 0, com colagem e betumagem de juntas com sistema do tipo WEBER ou equivalente, composto por cimento cola ref. WEBER.COL FLEX XL e argamassa de acabamento ref. WEBER.COLOR PREMIUM ou equivalente, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o projecto, caderno de encargos, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis.	m2	514,85		

143	3.6.8	Fornecimento e aplicação de REBOCO PROJETADO, em regularização de paredes interiores, acabamento esponjado, tipo CIARGA, ref. ARIP ou equivalente, com 20mm de espessura, aplicado diretamente sobre suportes em betão ou alvenaria, incluindo proteção das zonas de transição de diferentes materiais e arestas com armadura rígida de PVC do tipo SOLVAY ou equivalente com abertura de malha de 10x10mm, cantos e arestas protegidos com perfis ou baguettes, todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o projecto, caderno de encargos, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis.	m2	5928,98		
144	3.6.9	Fornecimento e aplicação de REBOCO PROJETADO, em regularização de paredes interiores, acabamento talochado, tipo CIARGA, ref. ARIP ou equivalente, com 15mm de espessura, aplicado diretamente sobre suportes em betão ou alvenaria, incluindo proteção das zonas de transição de diferentes materiais e arestas com armadura rígida de PVC do tipo SOLVAY ou equivalente com abertura de malha de 10x10mm, cantos e arestas protegidos com perfis ou baguettes, todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o projecto, caderno de encargos, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis.	m2	1906,03		

145	3.6.10	Fornecimento e aplicação de ESTUQUE, no revestimento de paredes interiores, do tipo SERAL, ref. 610-B ou equivalente, aplicado diretamente sobre suportes em betão ou alvenaria, incluindo proteção das zonas de transição de diferentes materiais e arestas com armadura rígida de PVC do tipo SOLVAY ou equivalente com abertura de malha de 10x10mm, cantos e arestas protegidos com perfis ou baguettes, todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o projecto, caderno de encargos, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis.	m2	16316,95		
146	3.6.11	Fornecimento e assentamento de AZULEJO CERÂMICO, do tipo AZULIMA, ref. VL - LISO ou equivalente, nas cores definidas, com 100x100mm, no revestimento de paredes interiores até à altura de 2100 a 2400mm, com colagem e betumagem de juntas com sistema do tipo WEBER ou equivalente, composto por cimento cola ref. WEBER.COL CLASSIC e argamassa de acabamento ref. WEBER.COLOR PREMIUM ou equivalente, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o projecto, caderno de encargos, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis.	m2	1906,03		
147	3.6.12	Fornecimento e montagem de PAINEL DE CORTIÇA, com 3100x1250mm, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o projecto, caderno de encargos, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis.	UN	265		

148	3.6.13	Fornecimento e assentamento de AZULEJO CERÂMICO, do tipo VIÚVA LAMEGO ou equivalente, com 100x100mm, no revestimento de PAREDES EXTERIORES, com colagem e betumagem de juntas com sistema do tipo WEBER ou equivalente, composto por cimento cola ref. WEBER.COL FLEX XL e argamassa de acabamento ref. WEBER.COLOR PREMIUM ou equivalente, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o projecto, caderno de encargos, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis.	m2	56		
	3.7	REVESTIMENTO DE PAVIMENTOS				
	3.7.1	Fornecimento e assentamento de MOSAICO HIDRAULICO do tipo CIMENTEIRA DO LOURO, modelo MARMOCIM, ref. M403 ou equivalente, acabamento amaciado, com 410x410x18mm, no revestimento de pavimentos interiores e varandas, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o projecto, caderno de encargos, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis.				
149	3.7.1.1	Revestimento do pavimento	m2	2636,8		
150	3.7.1.2	Rodapé em madeira de pinho nórdico, com 300x16mm, com pintura do tipo DYRUP, ref. BONDEX ou equivalente, na cor PINHO DE OREGON.	ml	1250,59		
151	3.7.1.3	Roda lambrim em madeira de pinho nórdico, com 300x16mm, com pintura do tipo DYRUP, ref. BONDEX ou equivalente, na cor PINHO DE OREGON.	ml	454		
152	3.7.1.4	Rodapé em granito tipo ref. ANDORINHA, com 300x16mm, ou equivalente.	ml	932,94		
153	3.7.2	Fornecimento e assentamento de MOSAICO HIDRAULICO do tipo CIMENTEIRA DO LOURO, modelo MARMOCIM, ref. A403 ou equivalente, acabamento antiderrapante, com 410x410x18mm, no revestimento de pavimentos interiores e varandas, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o projecto, caderno de encargos, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis.	m2	66,85		
	3.7.3	Fornecimento e assentamento de PARQUET de madeira de eucalipto, do tipo RSD PARQUET INDUSTRIAL ou equivalente, com 300x20x10mm, no revestimento de pavimentos interiores, aplicado colado ao cutelo, acabamento envernizado, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o projecto, caderno de encargos, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis.				

154	3.7.3.1	Revestimento do pavimento	m2	3904,45		
155	3.7.3.2	Rodapé em madeira de pinho nórdico, com 300x16mm, com pintura do tipo DYRUP, ref. BONDEX ou equivalente, na cor PINHO DE OREGON.	ml	5203,140 00000000 2		
156	3.7.4	Execução de acabamento PAVIMENTO EM BETÃO, afagado no revestimento de pavimentos, incluindo a incorporação de óxido de ferro e perfil de remate em alumínio, todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o projecto, caderno de encargos, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis.	m2	1540,55		
157	3.7.5	Execução de BETÃO DESATIVADO, no revestimento de pavimentos exteriores, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o projecto, caderno de encargos, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis.	m2	944,9		
158	3.7.6	Fornecimento e assentamento de LAJETA DE BETÃO do tipo DANOSA, ref. CINZA 75 ou equivalente, incluindo pedestrais de assentamento, todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o projecto, caderno de encargos, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis.	m2	1339,5		
159	3.7.7	Fornecimento e assentamento de GODO CALIBRADO, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o projecto, caderno de encargos, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis.	m2	117,9		
	3.7.8	Fornecimento e montagem de TAPETES do tipo MATADOR ou equivalente, incluindo caixa rebaixada no pavimento, todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o projecto, caderno de encargos, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis.				
160	3.7.8.1	Com 4450x1000mm	UN	1		
161	3.7.8.2	Com 1650x1000mm	UN	1		
	3.7.9	Fornecimento e montagem de TAPETES do tipo APOLO ou equivalente, incluindo caixa rebaixada no pavimento, todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o projecto, caderno de encargos, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis.				
162	3.7.9.1	Com 4450x1000mm	UN	1		
163	3.7.9.2	Com 1650x1000mm	UN	1		

	3.8	VÃOS EXTERIORES				
	3.8.1	Fornecimento e assentamento de CAIXILHARIA DE ALUMÍNIO, do tipo NAVARRA, com corte térmico, sistemas N17 100 ou equivalente, com acabamento acetinado champanhe, vidro duplo do tipo GUARDIAN, ref. EXTRACLEAR e CLIMAGUARD PREMIUM 2 ou equivalente, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o projeto, caderno de encargos, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis.				
164	3.8.1.1	VeS 01, sistema com 6 folhas fixas	UN	1		
165	3.8.1.2	VeS 02, sistema com 2 folhas fixas e 1 folha de batente	UN	2		
166	3.8.1.3	VeS 03, sistema com 6 folhas fixas	UN	2		
167	3.8.1.4	VeS 04, sistema com 1 folha fixa e 1 folha de batente	UN	1		
168	3.8.1.5	VeS 05, sistema com 8 folhas fixas e 1 folha de batente	UN	1		
169	3.8.1.6	VeS 06, sistema com 5 folhas fixas e 1 folha de batente	UN	1		
170	3.8.1.7	VeS 07, sistema com 6 folhas fixas	UN	2		
171	3.8.1.8	VeS 08, sistema com 2 folhas fixas e 1 folha de batente	UN	1		
172	3.8.1.9	VeS 09, sistema com 5 folhas fixas	UN	1		
173	3.8.1.10	VeS 10, sistema com 8 folhas fixas e 1 folha de batente	UN	1		
174	3.8.1.11	VeS 11, sistema com 2 folhas fixas e 2 folhas de batente	UN	1		
175	3.8.1.12	VeS 12, sistema com 4 folhas fixas	UN	2		
176	3.8.1.13	VeS 13, sistema com 1 folha fixa	UN	10		
177	3.8.1.14	VeS 14, sistema com 6 folhas fixas	UN	1		
178	3.8.1.15	VeS 15, sistema com 8 folhas fixas e 2 folhas de batente	UN	1		
179	3.8.1.16	VeS 16, sistema com 7 folhas fixas e 1 folha de batente	UN	1		
180	3.8.1.17	VeS 17, sistema com 10 folhas fixas e 1 folha de batente	UN	1		
181	3.8.1.18	VeS 19, sistema com 1 folha fixa e 1 folha oscilobatente	UN	10		
182	3.8.1.19	VeS 20, sistema com 1 folha fixa e 1 folha oscilobatente	UN	255		
183	3.8.1.20	VeS 21, sistema com 1 folha oscilobatente	UN	5		
184	3.8.1.21	VeS 22, sistema com 2 folhas fixas e 1 folha oscilobatente	UN	18		
185	3.8.1.22	VeS 23, sistema com 3 folhas fixas e 1 folha oscilobatente	UN	5		
186	3.8.1.23	VeS 24, sistema com 2 folhas fixas	UN	5		
187	3.8.1.24	VeS 25, sistema com 1 folha fixa	UN	5		
188	3.8.1.25	VeS 26, sistema com 1 folha oscilobatente	UN	5		

189	3.8.1.26	VeS 27, sistema com 2 folhas fixas e 1 folha oscilobatente	UN	2		
190	3.8.1.27	VeS 28, sistema com 2 folhas fixas e 2 folhas oscilobatente	UN	7		
191	3.8.1.28	VeS 29, sistema com 2 folhas fixas e 2 folhas batente	UN	12		
	3.8.2	Fornecimento e assentamento de GRADE com malha retangular, constituída por tubo de alumínio no exterior, reforçado com tubo de aço galvanizado no interior, calha da fechadura em alumínio e caixa de recolha e guias laterais em chapa de aço galvanizado, acabamento lacado, motorizado, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o projeto, caderno de encargos, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis.				
192	3.8.2.1	Gr 01 6900x3000mm, gradeamento de segurança, metálico de enrolar	UN	1		
	3.9	VÃOS INTERIORES				
	3.9.1	Fornecimento e assentamento de CORTINAS PÁRA CHAMA, com a classificação de resistencia ao fogo E30, do tipo TRIA, sistema BACHFIRE 18x18 E ou equivalente, tecido em fibra de vidro resistente até 1100°C, com guias laterais e caixa em aço galvanizado, queda por gravidade a velocidade constante, autonomia de 4-6 horas, ligação à SADI, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o projecto, caderno de encargos, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis.				
193	3.9.1.1	Cortina 1 3700x2100mm	UN	4		
194	3.9.1.2	Cortina 2 800x2100mm	UN	16		
195	3.9.1.3	Cortina 3 3700x1000mm	UN	14		
196	3.9.1.4	Cortina 4 800x2100mm	UN	14		
	3.9.2	Fornecimento e assentamento de PORTAS PÁRA CHAMAS com classe de resistencia ao fogo E30, do tipo PUERTAS PADILLA, ref. MULTIUSO ou equivalente, com acabamento tipo STANDARD ou equivalente, incluindo dobradiças, fechadura, puxadores, batentes, demais ferragens, materiais, acessórios, todos os trabalhos necessários, de acordo com o projecto, caderno de encargos, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis.				
197	3.9.2.1	VS 01 1000x2100mm	UN	11		
198	3.9.2.2	VS 01 900x2100mm, equipada com barra anti-pânico	UN	1		
199	3.9.2.3	VS 02 1000x2100mm	UN	1		
200	3.9.2.4	VS 03 1460x2100mm	UN	4		
201	3.9.2.5	VS 03 1460x2100mm, equipada com barra anti-pânico em ambas as folhas	UN	2		
202	3.9.2.6	VS 04 1460x2100mm	UN	6		
203	3.9.2.7	VS 04 1460x2100mm, equipada com barra anti-pânico em ambas as folhas	UN	1		
204	3.9.2.8	VS 06 1000x2100mm	UN	1		
205	3.9.2.9	VS 07 1460x2100mm	UN	2		
	3.9.3	Fornecimento e assentamento de PORTAS PÁRA CHAMAS com classe de resistencia ao fogo E30, do tipo PUERTAS PADILLA, ref. MULTIUSO ou equivalente, com acabamento tipo GAMACOLOR ou equivalente, RAL a definir em obra, incluindo dobradiças, fechadura, puxadores, batentes, demais ferragens, materiais, acessórios, todos os trabalhos necessários, de acordo com o projecto, caderno de encargos, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis.				
206	3.9.3.1	VS 01 900x2100mm	UN	24		
207	3.9.3.2	VS 01 900x2100mm, equipada com barra anti-pânico	UN	15		
208	3.9.3.3	VS 03 1460x2100mm	UN	3		
209	3.9.3.4	VS 05 900x2100mm	UN	36		
210	3.9.3.5	VS 08 1400x2100mm	UN	20		

	3.9.4	Fornecimento e assentamento de PORTAS INTERIORES, EI30 AC35Ddb do tipo VICAIMA, modelo PORTARO ou equivalente, de batente, com acabamento tipo DEKORDO HD ou equivalente, RAL a definir em obra, incluindo dobradiças, fechadura, puxadores, batentes, demais ferragens, materiais, acessórios, todos os trabalhos necessários, de acordo com o projecto, caderno de encargos, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis.				
211	3.9.4.1	VeC 01 900x2100mm, com 1 folha de batente, fechadura de cartão (incluída em projeto especialidade)	UN	285		
	3.9.5	Fornecimento e assentamento de PORTAS INTERIORES, do tipo VICAIMA, modelo PORTARO ou equivalente, de batente, com acabamento tipo DEKORDO HD ou equivalente, RAL a definir em obra, incluindo dobradiças, fechadura, puxadores, batentes, demais ferragens, materiais, acessórios, todos os trabalhos necessários, de acordo com o projecto, caderno de encargos, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis.				
212	3.9.5.1	ViC 01 900x2100mm, com 1 folha de batente	UN	10		
213	3.9.5.2	ViC 03 800x2100mm, com 1 folha de batente	UN	14		
	3.9.6	Fornecimento e assentamento de PORTAS INTERIORES, do tipo VICAIMA, modelo PORTARO ou equivalente, de correr, com acabamento tipo DEKORDO HD ou equivalente, RAL a definir em obra, incluindo cassete de recolha integrada na parede, fabricada em aço galvanizado, fechadura, puxadores, batentes, demais ferragens, materiais, acessórios, todos os trabalhos necessários, de acordo com o projecto, caderno de encargos, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis.				
214	3.9.6.1	ViC 02 900x2100mm, com 1 folha de correr	UN	1		
	3.9.7	Fornecimento e assentamento de PORTAS INTERIORES, do tipo VICAIMA, modelo PORTARO ou equivalente, de batente, com acabamento tipo ESSENTIAL NATURDOR ou equivalente, folheado de madeira de bétula, incluindo dobradiças, fechadura, puxadores, batentes, demais ferragens, materiais, acessórios, todos os trabalhos necessários, de acordo com o projecto, caderno de encargos, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis.				
215	3.9.7.1	ViC 04 a 750x2100mm, com 1 folha de correr	UN	270		
216	3.9.7.2	ViC 04 b 800x2100mm, com 1 folha de correr	UN	18		
217	3.9.7.3	ViC 04 c 900x2100mm, com 1 folha de correr	UN	2		
	3.10	CARPINTARIAS				
	3.10.1	Fornecimento e assentamento de CONJUNTO CAMA COM ARMÁRIO ROUPEIRO, com estrutura construída em madeira maciça, portas, ilhargas e prateleiras em aglomerado de madeira, acabamento folheado a madeira de bétula, incluindo estrado de cama, dobradiças, fechadura, puxadores, demais ferragens, materiais, acessórios, todos os trabalhos necessários, de acordo com o projecto, caderno de encargos, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis.				
218	3.10.1.1	Arm 01	UN	273		
219	3.10.1.2	Arm 04	UN	2		
	3.10.2	Fornecimento e assentamento de ARMÁRIO ROUPEIRO, com estrutura construída em madeira maciça, portas, ilhargas e prateleiras em aglomerado de madeira, acabamento folheado a madeira de bétula, incluindo dobradiças, fechadura, puxadores, demais ferragens, materiais, acessórios, todos os trabalhos necessários, de acordo com o projecto, caderno de encargos, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis.				
220	3.10.2.1	Arm 02 1430x600x2100mm	UN	13		
221	3.10.2.2	Arm 03 1870x600x2100mm	UN	5		
222	3.10.2.3	Arm 06 900x600x2100mm	UN	5		
	3.10.3	Fornecimento e assentamento de ARMÁRIO LAVANDARIA, com estrutura construída em madeira maciça, portas, ilhargas e prateleiras em contraplacado de marítimo de madeira, acabamento termolaminado tipo HPL ou equivalente, tampo em aço inox, incluindo dobradiças, fechadura, puxadores, demais ferragens, materiais, acessórios, todos os trabalhos necessários, de acordo com o projecto, caderno de encargos, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis.				
223	3.10.3.1	Arm 05 (2400x600x850mm)+(1340x600x850mm)	UN	10		

	3.10.4	Fornecimento e assentamento de ARMÁRIO MATERIAL LIMPEZA, com estrutura construída em madeira maciça, portas, ilhargas e prateleiras em contraplacado de marítimo de madeira, acabamento termolaminado tipo HPL ou equivalente, tampo em aço inox, incluindo dobradiças, fechadura, puxadores, demais ferragens, materiais, acessórios, todos os trabalhos necessários, de acordo com o projecto, caderno de encargos, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis.				
224	3.10.4.1	Arm 07 (1240x600x2100)+(1280x600x850)mm	UN	5		
	3.10.5	Fornecimento e assentamento de ARMÁRIO, com estrutura construída em madeira maciça, portas, ilhargas e prateleiras em aglomerado de madeira, acabamento folheado a madeira de bétula, incluindo dobradiças, fechadura, puxadores, demais ferragens, materiais, acessórios, todos os trabalhos necessários, de acordo com o projecto, caderno de encargos, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis.				
225	3.10.5.1	Arm 08 (2930x400x2100)+(5960x400x850)mm	UN	1		
	3.10.6	Fornecimento e assentamento de ARMÁRIO TÉCNICO, com estrutura construída em madeira maciça, portas, ilhargas e prateleiras em aglomerado de madeira, acabamento folheado a madeira de bétula, incluindo dobradiças, fechadura, puxadores, demais ferragens, materiais, acessórios, todos os trabalhos necessários, de acordo com o projecto, caderno de encargos, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis.				
226	3.10.6.1	Arm T 01 2880x400x3000mm	UN	1		
227	3.10.6.2	Arm T 02 6700x830x3000mm	UN	1		
228	3.10.6.3	Arm T 03 3120x600x2100mm	UN	1		
229	3.10.6.4	Arm T 04 2640x600x2100mm	UN	1		
230	3.10.6.5	Arm T 05 620x400x2910mm	UN	150		
231	3.10.6.6	Arm T 05 620x400x2910mm	UN	4		
	3.10.7	Fornecimento e assentamento de BALCÃO DE RECEÇÃO, com estrutura construída em madeira maciça, portas, ilhargas e prateleiras em aglomerado de madeira, acabamento folheado a madeira de bétula, incluindo dobradiças, fechadura, puxadores, demais ferragens, materiais, acessórios, todos os trabalhos necessários, de acordo com o projecto, caderno de encargos, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis.				
232	3.10.7.1	Sec 03 4770x800x1200mm	UN	1		
	3.10.8	Fornecimento e assentamento de BANCADA DE TRABALHO, com estrutura construída com perfis metálicos, tampo e prateleiras em contraplacado de marítimo de madeira, acabamento termolaminado tipo HPL ou equivalente, incluindo todos os materiais, acessórios, todos os trabalhos necessários, de acordo com o projecto, caderno de encargos, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis.				
233	3.10.8.1	Sec 04 6850x800x850mm	UN	1		
	3.10.9	Fornecimento e assentamento de ESTANTES, assentes em poleias metálicas e prateleiras em aglomerado de madeira, acabamento folheado a madeira de bétula, incluindo todos os trabalhos necessários, de acordo com o projecto, caderno de encargos, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis.				
234	3.10.9.1	Est. 01 Com 900x350mm, quartos	UN	596		
	3.10.10	Fornecimento e assentamento de ESTANTES, assentes em poleias metálicas e prateleiras em contraplacado de marítimo de madeira, acabamento termolaminado tipo HPL ou equivalente, incluindo todos os trabalhos necessários, de acordo com o projecto, caderno de encargos, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis.				
235	3.10.10.1	Com 1800x350mm, lavandaria	UN	20		
236	3.10.10.2	Com 1350x350mm, lavandaria	UN	20		
	3.10.11	Fornecimento e assentamento de SECRETÁRIA, assentes em poleias metálicas e tampo em aglomerado de madeira, acabamento folheado a madeira de bétula, incluindo todos os trabalhos necessários, de acordo com o projecto, caderno de encargos, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis.				
237	3.10.11.1	Com 1100x500mm, quartos	UN	293		
238	3.10.11.2	Com 2180x500mm, apartamentos	UN	5		

239	3.10.12	Fornecimento e assentamento de PEITO DE JANELA, assente sobre alvenaria, no remate entre secretária e janela, construído em madeira maciça de bétula com 50mm de largura e 30mm de espessura, incluindo todos os trabalhos necessários, de acordo com o projecto, caderno de encargos, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis.	ml	333,2		
	3.10.13	Fornecimento e assentamento de ARMÁRIOS E BANCADAS de copa, incluindo tampos, todos os trabalhos necessários, de acordo com o projecto, caderno de encargos, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis.				
240	3.10.13.1	Copa trabalhadores	UN	1		
241	3.10.13.2	Copa poente	UN	5		
242	3.10.13.3	Copa nascente	UN	4		
243	3.10.13.4	Copa apartamentos	UN	5		
	3.11	SERRALHARIAS				
	3.11.1	Fornecimento e montagem de ARMÁRIO TÉCNICO, construído em perfis e chapas de aço, com proteção anti corrosiva e pintura composta por por decapagem mecânica com o grau Sa 2½ (EN 8501), aplicação de uma demão de primário anti-corrosivo do tipo CIN, ref. 7K-800 C-POX PRIMER ZN800 ou equivalente, com a espessura mínima de 75 e pintura constituída pela aplicação de duas demãos de esmalte de poliuretano acrílico curado com isocianatos alifáticos do tipo CIN ou equivalente. ref. 7P-258 C-THANE RPS HS, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o projecto, caderno de encargos, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis.				
244	3.11.1.1	Arm S 01 5420x850x800mm	UN	1		
245	3.11.1.2	Arm S 02 2800x1000x1450mm	UN	1		
246	3.11.1.3	Arm S 03 4730x400x2400mm	UN	1		
	3.11.2	Fornecimento e montagem de GRADEAMENTO FIXO, construído em perfis e chapas de aço, com proteção anti corrosiva e pintura composta por por decapagem mecânica com o grau Sa 2½ (EN 8501), aplicação de uma demão de primário anti-corrosivo do tipo CIN, ref. 7K-800 C-POX PRIMER ZN800 ou equivalente, com a espessura mínima de 75 e pintura constituída pela aplicação de duas demãos de esmalte de poliuretano acrílico curado com isocianatos alifáticos do tipo CIN ou equivalente. ref. 7P-258 C-THANE RPS HS, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o projecto, caderno de encargos, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis.				
247	3.11.2.1	Gr 02 0x4750x3000mm	UN	1		
	3.11.3	Fornecimento e montagem de GRELHAS FIXAS, construídas em perfis e chapas de aço, com proteção anti corrosiva e pintura composta por por decapagem mecânica com o grau Sa 2½ (EN 8501), aplicação de uma demão de primário anti-corrosivo do tipo CIN, ref. 7K-800 C-POX PRIMER ZN800 ou equivalente com a espessura mínima de 75 e pintura constituída pela aplicação de duas demãos de esmalte de poliuretano acrílico curado com isocianatos alifáticos do tipo CIN ou equivalente. ref. 7P-258 C-THANE RPS HS, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o projecto, caderno de encargos, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis.				
248	3.11.3.1	Gr 03 1450x1000mm	UN	2		
249	3.11.3.2	Gr 04 1800x1000mm	UN	1		
250	3.11.3.3	Gr 05 1200x1000mm	UN	1		
251	3.11.3.4	Gr 06 1000x1000mm	UN	1		
252	3.11.3.5	Gr 07 3000x520mm	UN	1		
253	3.11.3.6	Gr 08 2500x520mm	UN	5		
	3.11.4	Fornecimento e montagem de CORRIMÃO, construído em perfis e chapas de aço, com proteção anti corrosiva e pintura composta por por decapagem mecânica com o grau Sa 2½ (EN 8501), aplicação de uma demão de primário anti-corrosivo do tipo CIN, ref. 7K-800 C-POX PRIMER ZN800 ou equivalente, com a espessura mínima de 75 e pintura constituída pela aplicação de duas demãos de esmalte de poliuretano acrílico curado com isocianatos alifáticos do tipo CIN ou equivalente. ref. 7P-258 C-THANE RPS HS, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o projecto, caderno de encargos, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis.				
254	3.11.4.1	Escada ESC 01	ml	16,8		

255	3.11.4.2	Escada ESC 02	ml	16,8	
	3.11.5	Fornecimento e montagem de GUARDA DE ESCADA, construído em perfis e chapas de aço, com proteção anti corrosiva e pintura composta por por decapagem mecânica com o grau Sa 2½ (EN 8501), aplicação de uma demão de primário anti-corrosivo do tipo CIN, ref. 7K-800 C-POX PRIMER ZN800 ou equivalente, com a espessura mínima de 75 e pintura constituída pela aplicação de duas demãos de esmalte de poliuretano acrílico curado com isocianatos alifáticos do tipo CIN ou equivalente. ref. 7P-258 C-THANE RPS HS, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o projecto, caderno de encargos, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis.			
256	3.11.5.1	Escada ESC 04	ml	6,9	
	3.11.6	Fornecimento e montagem de GUARDA DE ESCADA, construído em perfis e chapas de aço, com proteção anti corrosiva e pintura composta por por decapagem mecânica com o grau Sa 2½ (EN 8501), aplicação de uma demão de primário anti-corrosivo do tipo CIN, ref. 7K-800 C-POX PRIMER ZN800 ou equivalente, com a espessura mínima de 75 e pintura constituída pela aplicação de duas demãos de esmalte de poliuretano acrílico curado com isocianatos alifáticos do tipo CIN ou equivalente. ref. 7P-258 C-THANE RPS HS, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o projecto, caderno de encargos, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis.			
257	3.11.6.1	Escada ESC 01	ml	48,45	
258	3.11.6.2	Escada ESC 02	ml	48,45	
259	3.11.6.3	Escada ESC 03	ml	48,45	
260	3.11.7	Fornecimento e montagem de PERFIL METÁLICO, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o projecto, caderno de encargos, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis.	ml	1925	
261	3.11.8	Fornecimento e montagem de PROTEÇÃO FOCINHO DE DEGRAU, em chapa metálica gota, quinada, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o projecto, caderno de encargos, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis.	ml	793,15	
	3.12	PINTURAS			
262	3.12.1	Fornecimento e execução de PINTURA EM TETOS exteriores e interiores, com tinta à base de resinas acrílicas, aplicada sobre reboco, betão e cortiça, com tinta do tipo CIN ou equivalente, prevendo a aplicação de duas a três demãos de tinta de aspecto liso, mate, tipo ref. 10-080 TETOS ou equivalente, sobre uma primeira demão de primário à base de resinas de copolímeros acrílicos, tipo ref. 54-850 PRIMÁRIO CINOLITE ou equivalente, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o projecto, caderno de encargos, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis.	m2	7044,6	

263	3.12.2	Fornecimento e execução de PINTURA EM TETOS interiores com tinta aquosa, aplicada sobre gesso cartonado ou estuque, com tinta do tipo CIN ou equivalente, prevendo a aplicação de duas a três demãos de tinta, formulada à base de dispersão vinílica, de aspecto liso extra-mate, tipo ref. 10-350 VINYLMAAT ou equivalente com adição de 5% de tipo ref. 89-700 ADITIVO ANTIFUNGOS E ALGAS ou equivalente, sobre uma primeira demão de primário acrílico aquoso, tipo ref. 10-600 PRIMÁRIO EP/GC 300 ou equivalente, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o projecto, caderno de encargos, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis.	m2	919,95		
264	3.12.3	Fornecimento e execução de PINTURA EM TETOS interiores com tinta aquosa, aplicada sobre gesso cartonado ou estuque, com tinta do tipo CIN ou equivalente, prevendo a aplicação de duas a três demãos de tinta, formulada à base de dispersão vinílica, de aspecto liso extra-mate, tipo ref. 10-350 VINYLMAAT ou equivalente, sobre uma primeira demão de primário acrílico aquoso, tipo ref. 10-600 PRIMÁRIO EP/GC 300 ou equivalente, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o projecto, caderno de encargos, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis.	m2	1678,64		

265	3.12.4	Fornecimento e execução de PINTURA EM PAREDES exteriores e interiores, com tinta aquosa estireno-acrílica, aplicada sobre betão e reboco, com tinta do tipo CIN ou equivalente, prevendo a aplicação de duas a três demãos de tinta de aspecto texturado fino, tipo ref. 10-145 CINÁQUA ou equivalente, sobre uma primeira demão de primário à base de resinas de copolímeros acrílicos, tipo ref. 54-850 PRIMÁRIO CINOLITE ou equivalente, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o projecto, caderno de encargos, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis.	m2	9777,25		
266	3.12.5	Fornecimento e execução de PINTURA EM PAREDES interiores com tinta aquosa, aplicada sobre gesso cartonado ou estuque, com tinta do tipo CIN ou equivalente, prevendo a aplicação de duas a três demãos de tinta, formulada à base de dispersão vinílica, de aspecto liso extra-mate, tipo ref. 10-350 VINYL MATT ou equivalente, sobre uma primeira demão de primário acrílico aquoso, tipo ref. 10-600 PRIMÁRIO EP/GC 300 ou equivalente, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o projecto, caderno de encargos, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis.	m2	16316,95		
267	3.12.6	Fornecimento e execução de PINTURA DE PAREDES INTERIORES sobre reboco, com tinta do tipo CIN ou equivalente, prevendo a aplicação de duas a três demãos de massa de karapas, tipo ref. 29-410 MASSA DE CARAPAS ou equivalente, sobre uma primeira demão de primário acrílico aquoso, tipo ref. 54-850 PRIMÁRIO CINOLITE ou equivalente, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o projecto, caderno de encargos, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis.	m2	1565,65		

	3.13	LOIÇAS E EQUIPAMENTOS				
268	3.13.1	Fornecimento e montagem de SANITA COMPACTA, de cor branca, do tipo SANITANA, modelo POP ART COMPACTA BTW ref. S10076923300000, com tanque ref. S10077366600000 e tampo ref. S80007562300000 ou equivalente, incluindo todas as ligações, materiais, acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o projeto, caderno de encargos, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis.	UN	7		
269	3.13.2	Fornecimento e montagem de SANITA SIMPLES, de cor branca, do tipo SANITANA, modelo POP ART SIMPLES BTW ref. S10076623300000, com tampo ref. S80007562300000, cisterna encastrada ref. SI0008258599900 e placa de comando modelo PLAN, ref. SI0095322511400 ou equivalente, incluindo todas as ligações, materiais, acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o projeto, caderno de encargos, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis.	UN	281		
270	3.13.3	Fornecimento e montagem de SANITA COMPACTA, de cor branca, do tipo SANITANA, modelo MOBIL ref. H8247160000231, com tanque ref. H8277130002101 e tampo ref. H89271130000001 ou equivalente, incluindo todas as ligações, materiais, acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o projeto, caderno de encargos, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis.	UN	2		
271	3.13.4	Fornecimento e montagem de URINOL, de cor branca, do tipo SANITANA, modelo CAPRI ref. H8430610004231 ou equivalente, incluindo todas as ligações, materiais, acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o projeto, caderno de encargos, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis.	UN	3		

272	3.13.5	Fornecimento e montagem de LAVATÓRIO, de encastrar por baixo, de cor branca, do tipo SANITANA, modelo ANADIA 54, ref. S10060630500000, com sifão em latão cromado ref. TN50008332099900 ou equivalente, incluindo todas as ligações, materiais, acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o projeto, caderno de encargos, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis.	UN	13		
273	3.13.6	Fornecimento e montagem de LAVATÓRIO MURAL, de cor branca, do tipo SANITANA, modelo PETIT 40, esquerdo, ref. S10013236400000, com sifão em latão cromado ref. TN50008332099900 ou equivalente, incluindo todas as ligações, materiais, acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o projeto, caderno de encargos, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis.	UN	140		
274	3.13.7	Fornecimento e montagem de LAVATÓRIO MURAL, de cor branca, do tipo SANITANA, modelo PETIT 40, direito, ref. S10013235900000, com sifão em latão cromado ref. TN50008332099900 ou equivalente, incluindo todas as ligações, materiais, acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o projeto, caderno de encargos, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis.	UN	139		
275	3.13.8	Fornecimento e montagem de LAVATÓRIO MURAL, de cor branca, do tipo SANITANA, modelo MOBIL 65, direito, ref. H8137140000951, com sifão em latão cromado ref. TN50008332099900 ou equivalente, incluindo todas as ligações, materiais, acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o projeto, caderno de encargos, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis.	UN	2		

276	3.13.9	Fornecimento e montagem de BASE DE DUCHE, de cor branca, do tipo SANITANA, modelo ANABELA, com 800x800x80mm, ref. TN10102363700000, com válvula ref. TN20003878650700 ou equivalente, incluindo todas as ligações, materiais, acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o projeto, caderno de encargos, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis.	UN	6		
277	3.13.10	Fornecimento e montagem de BASE DE DUCHE, de cor branca, do tipo SANITANA, modelo ANABELA, com 900x720x80mm, ref. TN10102363700000, com válvula ref. TN20003878650700 ou equivalente, incluindo todas as ligações, materiais, acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o projeto, caderno de encargos, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis.	UN	255		
278	3.13.11	Fornecimento e montagem de BASE DE DUCHE, de cor branca, do tipo SANITANA, modelo JULIETA, com 1200x800x80mm, ref. TN10004063700000, com válvula ref. TN20003878650700 ou equivalente, incluindo todas as ligações, materiais, acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o projeto, caderno de encargos, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis.	UN	5		
279	3.13.12	Fornecimento e montagem de BASE DE DUCHE, de cor branca, do tipo SANITANA, modelo JULIA, com 1200x800x80mm, ref. S20031172400000, com válvula ref. TN20003878650700 ou equivalente, incluindo todas as ligações, materiais, acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o projeto, caderno de encargos, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis.	UN	1		

280	3.13.13	Fornecimento e montagem de BASE DE DUCHE, de cor branca, do tipo SANITANA, modelo JULIETA, com 1000x800x80mm, ref. TN10003863700000, com válvula ref. TN20003878650700 ou equivalente, incluindo todas as ligações, materiais, acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o projeto, caderno de encargos, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis.	UN	18		
281	3.13.14	Fornecimento e montagem de PIA HOSPITALAR, de cor branca, do tipo SANITANA, ref. H8510460004231, com grelha ref. H8950490000001 ou equivalente, incluindo todas as ligações, materiais, acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o projeto, caderno de encargos, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis.	UN	5		
282	3.13.15	Fornecimento e montagem de TANQUE PARA ROUPA, de cor branca, do tipo SANITANA, ref. S10100125200000 ou equivalente, incluindo todas as ligações, materiais, acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o projeto, caderno de encargos, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis.	UN	10		
283	3.13.16	Fornecimento e montagem de FLUXOMETRO para urinol, do tipo SANITANA, ref. S50087727099900 ou equivalente, incluindo todas as ligações, materiais, acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o projeto, caderno de encargos, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis.	UN	3		
284	3.13.17	Fornecimento e montagem de MONOCOMANDO para lavatório, do tipo SANITANA, ref. S50003977450703 ou equivalente, incluindo todas as ligações, materiais, acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o projeto, caderno de encargos, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis.	UN	290		

285	3.13.18	Fornecimento e montagem de MONOCOMANDO para lavatório - acessibilidade, do tipo SANITANA, ref. S50003913250703 ou equivalente, incluindo todas as ligações, materiais, acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o projeto, caderno de encargos, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis.	UN	2		
286	3.13.19	Fornecimento e montagem de MONOCOMANDO para duche, do tipo SANITANA, ref. S50003913850702 ou equivalente, incluindo todas as ligações, materiais, acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o projeto, caderno de encargos, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis.	UN	284		
287	3.13.20	Fornecimento e montagem de MONOCOMANDO para duche - acessibilidade, do tipo SANITANA, ref. S50003978050702 ou equivalente, incluindo todas as ligações, materiais, acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o projeto, caderno de encargos, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis.	UN	2		
288	3.13.21	Fornecimento e montagem de MONOCOMANDO para lavandaria e arrumos material limpeza, do tipo SANITANA, ref. S50005878250704 ou equivalente, incluindo todas as ligações, materiais, acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o projeto, caderno de encargos, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis.	UN	15		
289	3.13.22	Fornecimento e montagem de BARRA DE APOIO REBATÍVEL, do tipo JNF, ref. IN.12.002 ou equivalente, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o projeto, caderno de encargos, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis.	UN	1		

290	3.13.23	Fornecimento e montagem de BARRA DE APOIO REBATÍVEL, do tipo JNF, ref. IN.12.022 ou equivalente, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o projeto, caderno de encargos, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis.	UN	1		
291	3.13.24	Fornecimento e montagem de BANCO REBATÍVEL, do tipo JNF, ref. IN.12.044 ou equivalente, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o projeto, caderno de encargos, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis.	UN	1		
292	3.13.25	Fornecimento e montagem de ESPELHO BASCULANTE, do tipo SANITANA, ref. S70056808299900 ou equivalente, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o projeto, caderno de encargos, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis.	UN	1		
293	3.13.26	Fornecimento e montagem de CABIDE, do tipo JNF, ref. IN.14.505 ou equivalente, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o projeto, caderno de encargos, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis.	UN	566		
294	3.13.27	Fornecimento e montagem de PORTA-ROLO, do tipo JNF, ref. IN.42.134 ou equivalente, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o projeto, caderno de encargos, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis.	UN	278		

295	3.13.28	Fornecimento e montagem de DISPENSADOR PORTA ROLO, do tipo JNF, ref. IN.60.489 ou equivalente, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o projeto, caderno de encargos, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis.	UN	9		
296	3.13.29	Fornecimento e montagem de PORTA PIAÇABA, do tipo JNF, ref. IN.41.165 e IN.41.165.C ou equivalente, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o projeto, caderno de encargos, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis.	UN	9		
297	3.13.30	Fornecimento e montagem de BALDE, do tipo JNF, ref. IN.65.173.XS ou equivalente, com 3 litros de capacidade, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o projeto, caderno de encargos, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis.	UN	9		
298	3.13.31	Fornecimento e montagem de DISPENSADOR DE PAPEL, do tipo JNF, ref. IN.60.556, ou equivalente incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o projeto, caderno de encargos, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis.	UN	10		
299	3.13.32	Fornecimento e montagem de DISPENSADOR DE SABÃO, do tipo JNF, ref. IN.60.483.05.P ou equivalente, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o projeto, caderno de encargos, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis.	UN	8		

300	3.13.33	Fornecimento e montagem de DIVISÓRIAS DE I.S., construídas com painéis HPL (high pressure laminates) estruturado em acessórios de aço inox, incluindo fechadura livre/ocupado e demais ferragens, todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o projeto, caderno de encargos, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis.	m2	42,21		
301	3.13.34	Fornecimento e montagem de RESGUARDO DE DUCHE em vidro temperado, com 8mm de espessura, estruturado em acessórios de aço inox, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o projeto, caderno de encargos, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis.	m2	241,71		
302	3.13.35	Fornecimento e montagem de ESPELHOS com 6mm de espessura, colados ao suporte, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o projeto, caderno de encargos, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis.	m2	288,9		
	3.14	DIVERSOS				
	3.14.1	Fornecimento e montagem de EQUIPAMENTO COPA, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o projeto, caderno de encargos, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis.				
303	3.14.1.1	Monocomando para cozinha, tipo Sanitana, mod. XS, ou equivalente	UN	10		
304	3.14.1.2	Placa de indução, tipo Cata, mod. IB 3102, 2 queimadores, ou equivalente	UN	5		
305	3.14.1.3	Placa de indução, tipo Cata, mod. IB 6304 BK, 4 queimadores, ou equivalente	UN	5		
306	3.14.1.4	Exaustor com filtro de carbono, de encaixe, tipo Hoover, mod. HBG 520S, ou equivalente	UN	5		
307	3.14.1.5	Exaustor com filtro de carbono, de parede, tipo Hoover, mod. HCE 160 X, ou equivalente	UN	5		
308	3.14.1.6	Lava-louça, com 1 cuba e escorredor, tipo Teka, mod. Stylo 1C 1 E direito, ou equivalente	UN	23		
309	3.14.1.7	Lava-loiça, com 2 cubas e escorredor, tipo Teka, mod. Universo 2C 1E, ou equivalente	UN	1		

310	3.14.2	Fornecimento e montagem de ESTORES BLACKOUT do tipo AF ESTORES, ref. PORTO ou equivalente, com comando manual, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o projecto, caderno de encargos, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis.	m2	1167,34		
311	3.14.3	Fornecimento e montagem de SOFÁ CAMA convertível, em pele sintética, do tipo MIRELLA ou equivalente, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o projecto, caderno de encargos, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis.	UN	5		
4	INSTALAÇÕES TÉCNICAS					
4.1	SISTEMAS DE SEGURANÇA INTEGRADA					
4.1.1	PORTAS RESISTENTES AO FOGO					
312	4.1.1.1	Portas Resistentes ao fogo - As portas resistentes ao fogo serão contabilizadas no Projecto de Arquitectura, sendo todas as portas corta-fogo(CF) ou pára-chamas(PC) não munidas de barra anti-pânico, deverão ser equipadas com manípulo anti-pânico.	UN	1		
4.1.2	DISPOSITIVOS DE OBTURAÇÃO RESISTENTES AO FOGO					
313	4.1.2.1	Dispositivos de obturação de travessias de cabos entre pisos, zonas corta-fogo, saídas de salas técnicas e nos ductos verticais, do tipo PROMASTOP ou equivalente, para caminhos de cabos	m2	4		
314	4.1.2.2	Dispositivos de obturação de travessias de canalizações ou tubagens isoladas em elementos de construção corta-fogo. Nota: Vide Projecto de Licenciamento de Segurança.	m2	5		
4.1.3	SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA - FOTOLUMINESCENTE					
315	4.1.3.1	Dísticos de sinalização de segurança, Extintor-Dimensão: 150x150 mm, Pó Químico E CO2-Dimensão: 240x85 mm	UN	150		
316	4.1.3.2	Quadro de Evacuação, Dimensão: 400x300 mm, Escala min 1:500	UN	11		
317	4.1.3.3	Planta de Emergência, Dimensão: 400x300 mm, Escala min 1:500	UN	1		

318	4.1.3.4	Distico indicando \Saída de emergência - Apoiar sobre a barra para abrir, em todas as portas com barra anti pânico	vg	1		
319	4.1.3.5	Distico indicando \Comando manual de desenfumagem\	UN	2		
320	4.1.3.6	Distico indicando \Corte geral de energia\ Dimensão: 150x150 mm	UN	2		
321	4.1.3.7	Distico indicando \Corte geral de gás\ Dimensão: 150x150 mm	UN	1		
322	4.1.3.8	Distico (Dimensão: 150x200 mm) indicando \Quadro elétrico\, em todos os quadros elétricos ou nos nichos das portas que lhes dão acesso	UN	90		
	4.1.4	SISTEMA AUTOMÁTICO DE DETECÇÃO DE INCÊNDIOS (SADI)				
323	4.1.4.1	Unidade de Controlo/Central do sistema (CDI), com capacidade de ligação até 4 loops, equipada com cartas para dois loops inclui carta de comUNicações TCP/IP	CJ	1		
324	4.1.4.2	Painel Repetidor do Sistema Automático de Detecção de Incêndios	UN	1		
325	4.1.4.3	Detectores ópticos de fumos, incluindo bases	UN	458		
326	4.1.4.4	Detectores chamas, incluindo bases	UN	2		
327	4.1.4.5	Detectores termovelocimétricos, incluindo bases	UN	3		
328	4.1.4.6	Detector multicritério, incluindo bases	UN	1		
329	4.1.4.7	Módulos de comando	UN	20		
330	4.1.4.8	Módulos de Endereçamento	UN	5		
331	4.1.4.9	Botões de alarme manual	UN	25		
332	4.1.4.10	Detector de Gás - Autonomo	UN	1		
333	4.1.4.11	Sirenes	UN	22		
334	4.1.4.12	Emissor de alarme aos Bombeiros	UN	1		
335	4.1.4.13	Verificador de detectores	UN	1		
	4.1.4.14	Canalizações do tipo e caixas de derivação:				
336	4.1.4.14.1	JE-H(st)H 2x2x0,8 mm - VDF20, instalado à vista, fixo por abraçadeiras/caminhos de cabos, incluindo tubo	m	6810		
337	4.1.4.14.2	LiHCH 4x1mm - VDF20, instalado à vista, fixo por abraçadeiras - ligação entre os módulos de comando/endereçamento e os equipamentos/quadros a comandar, incluindo tubo	m	100		

338	4.1.4.14.3	LiHCH 2x1mm - VDF20, instalado à vista, fixo por abraçadeiras - ligação entre os módulos de comando/endereço e spk e electrovalvulas, incluindo tubo	m	50		
339	4.1.4.15	Elaboração da matriz de comandos do SADI de acordo com a instalação executada, incluindo respetiva programação	vg	1		
340	4.1.4.16	Ligações finais, ensaios e telas finais	vg	1		
341	4.1.4.17	Formação	vg	1		
4.1.5	REDE DE EXTINTORES PORTÁTEIS (REP)					
342	4.1.5.1	Extintor de pó químico seco ABC de 6Kg de capacidade	UN	25		
343	4.1.5.2	Extintor de monóxido de carbono CO2 com 5Kg de capacidade	UN	24		
344	4.1.5.3	Extintor de monóxido de carbono CO2 com 20Kg de capacidade, com carrinho	UN	1		
4.1.6	SISTEMA DE VIGILÂNCIA POR TV EM CIRCUITO (CCTV)					
345	4.1.6.1	Servidor de visualização e gravação do Sistema CCTV, incluindo hardware e software, incluindo interface homem/máquina e interligações funcionais com rede de comunicações, de acordo com MD, CT e PD	vg	1		
346	4.1.6.2	Posto de operação do sistema de CCTV de acordo com MD, CT e PD. Nota : Todos os sistemas internos do bastidor deverão ser correctamente cableados e ensaiados, fornecidos prontos a funcionar.	vg	1		
347	4.1.6.3	Monitor LCD LED de 22", incluindo módulo encoder para rede IP e interligações funcionais à rede de telecomunicações	vg	1		
348	4.1.6.4	Câmaras fixa com protecção, IP para interior, incluindo acessórios de fixação e montagem	UN	21		
349	4.1.6.5	Câmaras fixa IP para interior, incluindo acessórios de fixação e montagem	UN	9		
350	4.1.6.6	Ligações finais, ensaios e telas finais	vg	1		
4.1.7	SISTEMA DE CONTROLO DE ACESSOS					
351	4.1.7.1	Servidor de gestão e programação	UN	1		
352	4.1.7.2	Impressora de geração de cartões	UN	1		
353	4.1.7.3	Fechadura com leitor de cartões de proximidade - tipo Vingcardflex of line ou equivalente	CJ	336		
354	4.1.7.4	Cartões em material termoplástico, com microchip incorporado	UN	500		

	4.1.8	SISTEMA DE ALARME E INTRUSÃO				
355	4.1.8.1	Central automática de alarme e intrusão - CAI, inclui carta de comunicações TCP/IP e emissor de alarme à distância	UN	1		
356	4.1.8.2	Módulo de interface de linha, entradas de intrusão, com capacidade para 8 inputs	UN	26		
357	4.1.8.3	Contacto magnético de porta	UN	141		
358	4.1.8.4	Detector volumétrico por IV	UN	5		
	4.1.8.5	Canalização do tipo indicado				
359	4.1.8.5.1	LiHCH 2x2x0,8mm - VDF20, instalado à vista e/ou embebido	m	400		
360	4.1.8.5.2	LiHCH 2x2x0,8mm, instalado em caminho de cabos	m	700		
361	4.1.8.5.3	LiHCH 3x2x0,8mm - VDF20, instalado à vista e/ou embebido	m	30		
362	4.1.8.5.4	LiHCH 3x2x0,8mm, instalado em caminho de cabos	m	100		
363	4.1.8.5.5	LiHCH 6x2x0,8mm - VDF25, instalado à vista e/ou embebido	m	350		
364	4.1.8.5.6	LiHCH 6x2x0,8mm, instalado em caminho de cabos	m	770		
	4.2	REDE DE ABASTECIMENTO ÁGUA				
	4.2.1	REDE DE ÁGUAS DE CONSUMO				
	4.2.1.1	Fornecimento e instalação de tubagem em aço galvanizado da serie média na rede de água fria para consumo, em armário técnico e à vista, incluindo acessórios de ligação e derivação, abraçadeiras metálicas e todos os trabalhos necessários, assente nos seguintes diâmetros:				
365	4.2.1.1.1	DN 150	m	45		
366	4.2.1.1.2	DN 65	m	10		
367	4.2.1.1.3	DN 50	m	8		
	4.2.1.2	Fornecimento e montagem de tubagem em Polibutileno do tipo Nueva Terrain ou equivalente, na rede de água fria instalada à vista, sobre o tecto falso ou embebida em paredes, incluindo acessórios de ligação ou derivação, assente de:				
368	4.2.1.2.1	DN 160	m	53		
369	4.2.1.2.2	DN 125	m	30		
370	4.2.1.2.3	DN 110	m	60		
371	4.2.1.2.4	DN 90	m	30		
372	4.2.1.2.5	DN 75	m	21		
373	4.2.1.2.6	DN 63	m	60		
374	4.2.1.2.7	DN 50	m	40		
375	4.2.1.2.8	DN 40	m	360		
376	4.2.1.2.9	DN 32	m	120		
377	4.2.1.2.10	DN 25	m	550		
378	4.2.1.2.11	DN 20	m	580		
379	4.2.1.2.12	DN 16	m	580		

	4.2.1.3	Fornecimento e montagem de tubagem em Polibutileno do tipo Nueva Terrain ou equivalente, na rede de água quente instalada à vista, sobre o tecto falso ou embebida em paredes, incluindo acessórios de ligação ou derivação incluindo isolamento térmico, assente de:				
380	4.2.1.3.1	DN 160	m	53		
381	4.2.1.3.2	DN 125	m	30		
382	4.2.1.3.3	DN 110	m	36		
383	4.2.1.3.4	DN 90	m	60		
384	4.2.1.3.5	DN 75	m	42		
385	4.2.1.3.6	DN 63	m	120		
386	4.2.1.3.7	DN 50	m	80		
387	4.2.1.3.8	DN 40	m	360		
388	4.2.1.3.9	DN 32	m	120		
389	4.2.1.3.10	DN 25	m	690		
390	4.2.1.3.11	DN 20	m	570		
391	4.2.1.3.12	DN 16	m	320		
	4.2.1.4	Fornecimento e instalação de válvulas de seccionamento do tipo macho esférico fecho de ¼ volta com manípulo oculto, latão, pressão nominal PN10, assente em tubagem polibutileno, incluindo todos os pertences, acessórios e trabalhos necessários, aplicados de acordo com os desenhos de pormenor e o caderno de encargos, com o(s) diâmetro(s):				
392	4.2.1.4.1	DN 32	UN	20		
393	4.2.1.4.2	DN 25	UN	20		
394	4.2.1.4.3	DN 20	UN	10		
	4.2.1.5	Fornecimento e instalação de válvulas de seccionamento do tipo macho esférico fecho de ¼ volta com manípulo aparente do tipo Arco ou equivalente, latão, pressão nominal PN16, assente em tubagem polibutileno, incluindo todos os pertences, acessórios e trabalhos necessários, aplicados de acordo com os desenhos de pormenor e o caderno de encargos,				
395	4.2.1.5.1	DN 50	UN	60		
396	4.2.1.5.2	DN 40	UN	60		
397	4.2.1.5.3	DN 32	UN	20		
398	4.2.1.5.4	DN 25	UN	560		
	4.2.1.6	Fornecimento e instalação de válvulas redutoras de pressão com manómetro e ajuste manual, do tipo Caleffi ou equivalente, latão, pressão nominal PN25, assente em tubagem polibutileno, incluindo, todos os pertences, acessórios e trabalhos necessários, aplicados de acordo com os desenhos de pormenor e o caderno de encargos, com o(s) diâmetro(s):				
399	4.2.1.6.1	DN 50	UN	2		
400	4.2.1.6.2	DN 40	UN	30		
401	4.2.1.6.3	DN 32	UN	2		
	4.2.1.7	Fornecimento e montagem de válvula de retenção em latão do tipo mola com pressão nominal PN16, de charneira, pontas roscadas, do tipo Calefi ou equivalente, incluindo todos os pertences e trabalhos necessários, aplicados de acordo com os desenhos de pormenor e o caderno de encargos, com o(s) diâmetro(s):				
402	4.2.1.7.1	DN 50	UN	2		
403	4.2.1.7.2	DN 40	UN	30		
404	4.2.1.7.3	DN 32	UN	2		
	4.2.1.8	Fornecimento e instalação de válvulas de esquadria, com filtro, de 1/4 de volta a instalar a montante das torneiras, de:				
405	4.2.1.8.1	Lavatórios	UN	560		
406	4.2.1.8.2	Maquinas de Lavar	UN	40		
407	4.2.1.8.3	Lava-Loiças	UN	30		
	4.2.1.9	Fornecimento e montagem de válvulas de seccionamento de ferro fundido com pressão nominal PN16, de cunha elástica fuso ascendente exterior, pontas flangeadas, do tipo Fucoli ou equivalente, incluindo todos os pertences e trabalhos necessários, aplicados de acordo com os desenhos de pormenor e o caderno de encargos, com o(s) diâmetro(s):				
408	4.2.1.9.1	DN 150 (em tubagem de Polibutileno)	UN	2		
409	4.2.1.9.2	DN 125 (em tubagem de Polibutileno)	UN	2		

410	4.2.1.9.3	DN 65	UN	1	
411	4.2.1.9.4	DN 50 (em tubagem de Polibutileno)	UN	2	
	4.2.1.10	Fornecimento e montagem de válvula de retenção de ferro fundido com pressão nominal PN16, de charneira, pontas flangeadas, do tipo Fucoli ou equivalente, incluindo todos os pertences e trabalhos necessários, aplicados de acordo com os desenhos de pormenor e o caderno de encargos, com o(s) diâmetro(s):			
412	4.2.1.10.1	DN 150	UN	1	
413	4.2.1.10.2	DN 50	UN	2	
	4.2.1.11	Fornecimento e instalação de válvula reguladoras de nível com bóia, conforme descrito nas C.T.E.(s) , assente			
414	4.2.1.11.1	DN 50	UN	2	
	4.2.1.12	Fornecimento e instalação de torneiras com adaptador para mangueira, assente de:			
415	4.2.1.12.1	DN 20	UN	5	
	4.2.1.13	Fornecimento e instalação de válvula de controlo de caudal na rede de distribuição de água quente retorno, do tipo Caleffi modelo 130 ou equivalente, nas derivações de piso junto à coluna montante, incluindo todos os pertences e trabalhos necessários, aplicados de acordo com os desenhos de pormenor e o caderno de encargos, com o(s) diâmetro(s)			
416	4.2.1.13.1	DN 25	UN	30	
417	4.2.1.13.2	DN 75	UN	2	
418	4.2.1.13.3	DN 40	UN	2	
	4.2.1.14	Fornecimento e instalação válvulas de regulação de caudal, incluindo válvula anti-retorno a aplicar na rede de retorno de água quente, do tipo Callefi ou equivalente, a instalar num circuito em tubagem polibutileno:			
419	4.2.1.14.1	DN 25	UN	30	
	4.2.1.15	Fornecimento e instalação de purgador de ar automático, do tipo Caleffi ou equivalente, no topo das colunas montantes da rede de distribuição de água quente, incluindo válvula de seccionamento, válvula de retenção automática, todos os pertences e trabalhos necessários, aplicados de acordo com os desenhos de pormenor e o caderno de encargos, com			
420	4.2.1.15.1	DN 50	UN	90	
	4.2.1.16	Fornecimento e instalação de manómetro de pressão, do tipo ARTAC ou equivalente na rede de distribuição de água quente, nas derivações de piso junto à coluna montante, incluindo todos os pertences e trabalhos necessários, aplicados de acordo com os desenhos de pormenor e o caderno de encargos, com o(s) diâmetro(s):			
421	4.2.1.16.1	DN 20	UN	120	
	4.2.1.17	Central Térmica			
	4.2.1.17.1	Fornecimento e montagem de tubagem em Cobre (NP EN-1057) e acessórios, instalada à vista, sobre o tecto falso ou embebida em paredes, incluindo acessórios de ligação ou derivação, para o circuito solar isolamento térmico e protecção mecânica em alumínio, e juntas cegas nas extremidades para os seguintes diâmetros:			
422	4.2.1.17.1.1	Cu 42	m	20	
423	4.2.1.17.1.2	Cu 32	m	35	
424	4.2.1.17.1.3	Cu 22	m	120	
	4.2.1.17.2	Fornecimento e montagem de tubagem em Ferro Preto acessórios, instalada à vista, sobre o tecto falso ou embebida em paredes, incluindo acessórios de ligação ou derivação, para o circuito solar isolamento térmico e protecção mecânica em alumínio, e juntas cegas nas extremidades para os seguintes diâmetros:			
425	4.2.1.17.2.1	DN 100	m	30	
426	4.2.1.17.2.2	DN 50	m	10	

427	4.2.1.17.3	Fornecimento e instalação de 5 caldeiras murais de condensação, tipo Condens 5000 W ZBR - 3 (100 kW) ou equivalente: a gás natural, estanque com aspiração na sala, fabricado em liga de alumínio silício, incluindo: queimador cerâmico modulante desde 18%, bomba modulante; rendimento sazonal até 110%. Regulação EMS. Pressão máxima de serviço: 4 bar. Temperatura máxima de saída (segurança): 90 °C. Tipo: 100 kW. P. útil (carga parc./ plena carga 50°C/30°C): 19,3- 96,5 kW Peso (kg): 70. Comp. (mm): 465. Largura (mm): 980. Altura (mm): 520, incluindo chaminé em aço inox AISI 316 com saída para o Jardim	CJ	1		
428	4.2.1.17.4	Fornecimento e instalação de 5 x Kit hidráulico de ligação rápida para montagem directa sobre a caldeira (1 para cada caldeira): Bomba tipo UPER 25-80 ou equivalente, válvula de segurança, válvula de avanço e retorno, anti-retorno, manómetro, ligações para o vaso de expansão, descarga e enchimento, isolamento.	vg	1		
429	4.2.1.17.5	Fornecimento e instalação de 5 Vasos de expansão azul de 25Lts Pressão máxima 6bar, incluindo AAS1 Kit de ligação para vasos de expansão Logafix (18 até 35 litros)	vg	1		
430	4.2.1.17.6	Fornecimento e instalação de Conjunto de montagem 5 caldeiras TL5 ou equivalente: Bastidor, compensador hidráulico (possibilidade de montagem à direita/esquerda), colector de avanço/retorno, SEM COLECTOR DE GÁS e isolamento	vg	1		

431	4.2.1.17.7	Fornecimento e instalação de Regulação Logamatic4121: Regulação destinada ao controlo de instalações equipadas com caldeiras murais e de chão a gás de condensação com regulação EMS de condensação, colocadas em cascata. e módulo FM457 sendo ainda possível combiná-la com a regulação 4122. Inclui sonda de temperatura exterior (FA), sonda de compensador (FK) e sonda para controlo de um circuito de aquecimento com misturadora (sonda FV).	vg	1		
4.2.1.17.8 Fornecimento e instalação de depósito acumulador, de uma serpentina, incluindo isolamento térmico, sondas de temperatura e todos os acessórios de ligação e derivação, .						
432	4.2.1.17.8	5000 litros de capacidade	UN	1		
433	4.2.1.17.8	4000 litros de capacidade	UN	2		
434	4.2.1.17.8	Fornecimento e instalação de 2 circuladores para águas quentes sanitárias, instalados em paralelo, incluindo sonda de temperatura, válvulas de seccionamento a montante e a jusante, válvula de retenção, ligação à rede eléctrica e demais acessórios	vg	2		
435	4.2.1.17.9	Fornecimento e instalação de depósito de membrana metálico próprio para AQS, com capacidade de 200 litros, a instalar circuito de retorno do secundário, incluindo válvula de seccionamento, todos os pertences e trabalhos necessários, aplicados de acordo com os desenhos de pormenor e o caderno de encargos.	vg	1		
	4.2.1.17.1	Fornecimento e instalação de válvulas de seccionamento, macho esférico, fecho de ¼ volta com manípulo aparente do tipo Arco ou equivalente, latão, pressão nominal PN16, assente em tubagem ferro preto, incluindo todos os pertences, acessórios e trabalhos necessários, aplicados de acordo com os desenhos de pormenor e o caderno de encargos,				
436	4.2.1.17.1	DN 100	UN	3		
437	4.2.1.17.1	DN 50	UN	3		
	4.2.1.17.1	Fornecimento e instalação de válvulas de retenção em, latão, pressão nominal PN16, assente em tubagem ferro preto, incluindo todos os pertences, acessórios e trabalhos necessários, aplicados de acordo com os desenhos de pormenor e o caderno de encargos, com o(s) diâmetro(s):				
438	4.2.1.17.1	DN 100	UN	3		
439	4.2.1.17.1	DN 50	UN	3		

440	4.2.1.17.1 2	Fornecimento e instalação de colectores de distribuição, DN 150, incluído, manómetro e todos os acessórios	UN	2		
441	4.2.1.17.1 3	Fornecimento e instalação de 2 circuladores para o circuito primário da caldeira, para um caudal de 25m ³ /h e uma altura manométrica de 10 m.c.a. instalados em paralelo, incluindo sonda de temperatura, válvulas de seccionamento a montante e a jusante, válvula de retenção, ligação à rede eléctrica e demais acessórios	vg	1		
442	4.2.1.17.1 4	Fornecimento e instalação de depósito de membrana metálico próprio para circuito fechada da caldeira, com capacidade de 150 litros, a instalar no colector do circuito de retorno, incluindo válvula de seccionamento, todos os pertences e trabalhos necessários, aplicados de acordo com os desenhos de pormenor e o caderno de encargos.	vg	1		
443	4.2.1.17.1 5	Fornecimento, instalação e programação de sistema de tratamento de Cloro constituído por uma bomba doseadora Injectora, tipo SEKO electromagnética, AKL-800 ou equivalente, de grande precisão nos doseamentos, uma sonda de nível, do tipo ISLG, a colocar na cuba de reagente, impedindo o funcionamento da bomba em caso de falta de produto a dosear, uma cuba, compacta, destinada à preparação e armazenagem da solução a dosear, um controlador digital, destinado a medir, por microprocessador, valores de cloro (Cl ₂), funcionando através de uma passagem controlada de fluxo através da sonda de leitura e emite ordem de funcionamento à bomba doseadora em função de valores pré-definidos, destinado à rede de retorno de água quente, incluindo todos os pertences e trabalhos necessários, aplicados de acordo com os desenhos de pormenor e o caderno de encargos.	vg	1		

444	4.2.1.17.1 6	Fornecimento e instalação de colectores solares térmicos, repartidos por 6 baterias, incluindo estrutura de suporte, básica e adicional, ligações hidráulicas, válvulas de seccionamento, purga e balanceamento de caudal todo os acessórios	CJ	60		
445	4.2.1.17.1 7	Fornecimento e instalação de circuito solar, incluindo, de grupo de circulação solar, válvulas de segurança, vaso de expansão com 80 litros de capacidade, e todos os acessórios de ligação e derivação	vg	1		
446	4.2.1.17.1 8	Fornecimento e instalação de sistema de controlo, incluindo controlador, conversor de sinal, sonda, válvula desviador de três vias motorizada, e todos os acessórios de ligação e derivação	vg	1		
447	4.2.1.17.1 9	Fornecimento e instalação de dissipador de energia para 60 colectores, incluindo todos os acessórios de ligação e derivação	vg	1		
448	4.2.1.17.2 0	Enchimento do circuito solar com glicol, incluindo purga do sistema	vg	1		
449	4.2.1.17.2 1	Certificação da instalação, ensaios e formação	vg	1		
450	4.2.1.18	Fornecimento e instalação de nicho para contador de grande calibre, a instalar no piso -1, em conformidade com o exigido pela EPAL incluindo todos os acessórios, válvulas se seccionamento, retenção e filtros	vg	1		
451	4.2.1.19	Fornecimento e instalação de nicho para contador de pequeno calibre para a rede de rega, em conformidade com o exigido pela EPAL incluindo todos os acessórios, válvulas se seccionamento, retenção e filtros	vg	1		
452	4.2.1.20	Execução de ponto de ligação flangeado em conformidade com o manual para EPAL, incluindo todos os acessórios	vg	1		

453	4.2.1.21	Fornecimento e instalação de central hidropressora, dimensionada para um caudal total de 24 l/s e uma altura manométrica de 20 m.c.a. constituída por 4 grupos electrobomba principais, sendo 1 de reserva, válvula aliviadora de pressão, quadro eléctrico, equipamento de controlo e comando, tubagem de compressão individual e comum, incluindo base de assentamento e todos os acessórios especificados nas CTE's	vg	1		
454	4.2.1.22	Fornecimento e instalação de Marco de Incêndio modelo tipo EPAL, incluindo todos os acessórios, maciço e válvulas de seccionamento	CJ	1		
455	4.2.1.23	Fornecimento e instalação de válvulas de seccionamento e retenção, DN 100, em ferro fundido PN16, com ligação para PEAD, incluindo caixa e tampa de acesso, volante de manobra, maciço e demais acessórios	CJ	1		
	4.2.1.24	Fornecimento e instalação de tubagem de PEAD PE100 em vala, incluindo acessórios de ligação e derivação, todo o movimento de terras banda avisadora e todos os trabalhos necessários, assente nos seguintes diâmetros:				
456	4.2.1.24.1	DN 160	m	220		
457	4.2.1.24.2	DN 110	m	22		
	4.2.2	REDE DE ÁGUAS DE SERVIÇO DE INCÊNDIOS				
	4.2.2.1	Fornecimento e instalação de tubagem em aço galvanizado da série média, norma EN10255, incluindo todos os acessórios de ligação e derivação, em roço, ou suspensa com abraçadeiras de aço galvanizado do tipo "Hilti MP ou equivalente segundo as normas DIN EN10327 e 10025-2, incluindo 1 demão de pintura anti-corrosiva, todos os pertences e trabalhos necessários, aplicados de acordo com os desenhos de pormenor e o caderno de encargos, nos seguintes diâmetros:				
458	4.2.2.1.1	DN 100	m	1250		
459	4.2.2.1.2	DN 80	m	10		
460	4.2.2.1.3	DN 65	m	20		
461	4.2.2.1.4	DN 50	m	30		
462	4.2.2.1.5	DN 40	m	40		
463	4.2.2.1.6	DN 32	m	1000		
	4.2.2.2	Fornecimento e instalação de Fluxostatos de passagem com ligação à Central Técnica de Gestão, do tipo Vitaulic ou equivalente, pressão de serviço PN16, incluindo todos os pertences e trabalhos necessários, aplicados de acordo com os desenhos de pormenor e o caderno de encargos, nos seguintes diâmetros:				
464	4.2.2.2.1	DN 100	UN	8		
465	4.2.2.2.2	DN 65	UN	2		
466	4.2.2.2.3	DN 50	UN	3		
	4.2.2.3	Fornecimento e instalação de ponto de teste na rede de Sprinklers, incluindo válvula de purga e ligação à rede de esgotos pluviais; by-pass com válvula de seccionamento, manómetro até 25 bar e visor de fluxo de janela dupla em bronze fundido, válvula redutora de pressão, todos os pertences e trabalhos necessários, aplicados de acordo com a norma EN12845, desenhos de pormenor e o caderno de encargos.				
467	4.2.2.3.1	DN 100	UN	8		
468	4.2.2.3.2	DN 65	UN	2		

469	4.2.2.3.3	DN 50	UN	3		
	4.2.2.4	Fornecimento e instalação de válvula de seccionamento, do tipo borboleta com caixa de manobra, em ferro fundido FGL250, pressão de serviço PN16, vedante em EPDM, veio de controlo em aço inox, do tipo Tyco ou Vitaulic ou equivalente, aprovação FM ou VDS, com indicação de posição e ligação à Gestão técnica, incluindo todos os pertences e trabalhos necessários, desenhos de pormenor e o caderno de encargos, nos seguintes diâmetros:				
470	4.2.2.4.1	DN 100	UN	8		
471	4.2.2.4.2	DN 65	UN	2		
472	4.2.2.4.3	DN 50	UN	3		
473	4.2.2.5	Fornecimento e instalação de válvula de purga, do tipo macho esférico, em latão niquelado, pressão de serviço PN16, ponta roscada fêmea, do tipo Arco ou equivalente, incluindo junta cega, todos os pertences e trabalhos necessários, aplicados de acordo com os desenhos de pormenor e o caderno de encargos.	UN	20		
	4.2.2.6	Sprinklers				
474	4.2.2.6.1	Fornecimento e instalação de Sprinklers com marcação CE, do tipo "up-right" ou equivalente, roscado em bronze com ampola de vidro de cor vermelha para 68° e furo de saída com 15 mm, factor K 80, com as características definidas nas CTE(s), do tipo Tyco ou equivalente.	UN	333		
475	4.2.2.6.2	Fornecimento e instalação de Sprinklers com marcação CE, do tipo oculto, roscado em bronze com ampola de vidro de cor vermelha para 68° e furo de saída com 15 mm, factor K 80, com as características definidas nas CTE(s), incluindo ligação flexível, do tipo Tyco ou Vitaulic ou equivalente.	UN	432		
476	4.2.2.6.3	Fornecimento e instalação de Sprinklers com marcação CE, do tipo Side Wall de cobertura extendida oculto, roscado em bronze com ampola de vidro de cor vermelha para 68° e furo de saída com 15 mm, factor K 115, com as características definidas nas CTE(s), incluindo ligação flexível, do tipo Tyco ou Vitaulic ou equivalente.	UN	10		
	4.2.2.6.4	Fornecimento de caixa com sprinklers com 24 suplementes incluindo chave para desmontagem, de:				
477	4.2.2.6.4.1	- Up right	UN	1		
478	4.2.2.6.4.2	- Oculto	UN	1		

479	4.2.2.6.4.3	- SideWall	UN	1		
	4.2.2.7	Fornecimento e instalação de Posto de Comando de Humido com válvula flangeada de comando e alarme com dispositivo de controlo, incluindo válvula principal de retenção, válvula de testes, purga, manómetro de entrada e saída, filtro, gong hidráulico e pressostato de alarme, assente para os seguintes diâmetros:				
480	4.2.2.7.1	DN 100	UN	1		
481	4.2.2.8	Fornecimento e montagem de Bocas de Incêndio tipo "Carretel", incluindo mangueira de borracha semi-rígida com 25,00 m de comprimento, agulheta de 3 posições, em armário RAL definido na Arquitectura, com compartimento para extintor, manómetro todos os acessórios e trabalhos complementares, conforme projecto e CTE.	UN	17		
482	4.2.2.9	Fornecimento e montagem de Bocas de Incêndio tipo "Carretel" de Gaveta, incluindo mangueira de borracha semi-rígida com 25,00 m de comprimento, agulheta de 3 posições, em armário RAL definido na Arquitectura, com compartimento para extintor, manómetro todos os acessórios e trabalhos complementares, conforme projecto e CTE.	UN	5		
483	4.2.2.10	Fornecimento e instalação de bocas de incêndio equipadas com duas válvulas de globo DN 50, com junta Storz, conforme especificado nas C.T.E.(s) e todos os demais acessórios instalados em armário próprio, assente	UN	21		
484	4.2.2.11	Fornecimento e instalação de bocas siamesas constituídas por 2 entradas de 70 mm, com junta Storz conforme especificado nas C.T.E.(s) e todos os demais acessórios instalados em armário próprio, assente.	UN	1		
	4.2.2.12	Área Técnica (Reservatórios)				
	4.2.2.12.1	Equipamento de bombagem				

485	4.2.2.12.1.1	Fornecimento e instalação de central de bombagem, para um caudal de 34 l/s e uma altura manométrica de 75 m.c.a., dimensionada para as características descritas nas CTE's, constituída por 2 grupos, electrobomba e uma bomba jockey, quadros eléctricos, tubagem e acessórios respectivos, válvula aliviadora de pressão, colector de provas, kit de aspiração, caudolmetro, conforme descrito nas CTE's	vg	1		
	4.2.2.12.2	Impermeabilização, enchimentos e Acessos				
486	4.2.2.12.2.1	Fornecimento e colocação de revestimentos impermeabilizante do tipo "SIKATOP-SEAL 107" ou equivalente nas faces interiores (paredes, soleira e tecto) e na face exterior da tampa do reservatório nas condições descritas nas CTE's	vg	1		
487	4.2.2.12.2.2	Execução de enchimentos com argamassa hidráulico ao traço 1:2 (600 kg de cimento por m3 de areia) para a realização de pendentos na soleira do reservatório	vg	1		
488	4.2.2.12.2.3	Fornecimento e assentamento de degraus plásticos, devidamente metalizadas, chumbados na parede com 0,30 m de largura e afastados 0,12 m da parede	vg	1		
489	4.2.2.12.2.4	Fornecimento e assentamento de tampas, com rede mosquiteira assentes em aro de cantoneira metálica de 0,80x0,80m	UN	2		
490	4.2.2.12.2.5	Fornecimento e colocação de passa-muros em ferro fundido, conforme descrito nas CTE's, de	vg	1		
	4.2.2.12.3	Tubagem e Acessórios				
	4.2.2.12.3.1	Fornecimento e instalação de tubagem em ferro fundido dúctil PN16, incluindo todos os acessórios de ligação e derivação, abraçadeiras, de:				
491	4.2.2.12.3.1.1	DN 200	m	10		
492	4.2.2.12.3.1.2	DN 125	m	10		
493	4.2.2.12.3.1.3	DN 100 (descarga de superfície)	m	10		
	4.2.2.12.3.2	Fornecimento e instalação de válvula de descarga de fundo em ferro fundido flangeado, assente de:				

494	4.2.2.12.3 .2.1	DN 100	UN	2		
	4.2.2.12.3 .3	Fornecimento e instalação de placa anti vórtice em chapa galvanizada, reforçada, em conformidade com a EN12845 e NT 15 da ANP com aspiração a DN200 , PN25 assente de:				
495	4.2.2.12.3 .3.1	0,80m x 0,80m	UN	2		
	4.2.2.12.3 .4	Fornecimento e instalação de colectores de aspiração em ferro fundido PN25, incluindo todos os acessórios e ligação aos grupos de bombagem, assentes de:				
496	4.2.2.12.3 .4.1	DN200	UN	1		
	4.2.2.12.3 .5	Fornecimento e instalação de colectores de compressão em ferro fundido PN25, incluindo todos os acessórios e ligação aos grupos de bombagem, assentes de:				
497	4.2.2.12.3 .5.1	DN200	UN	1		
	4.2.2.12.3 .6	Fornecimento e montagem de válvulas de seccionamento de ferro fundido com pressão nominal PN25, de cunha elástica fuso ascendente exterior, pontas flangeadas, do tipo Fucoli ou equivalente, incluindo todos os pertences e trabalhos necessários, aplicados de acordo com os desenhos de pormenor e o caderno de encargos, com o(s) diâmetro(s):				
498	4.2.2.12.3 .6.1	DN200	UN	2		
499	4.2.2.12.3 .6.2	DN100	UN	3		
	4.2.2.12.3 .7	Fornecimento e montagem de válvula de retenção de ferro fundido com pressão nominal PN25, de charneira, pontas flangeadas, do tipo Fucoli ou equivalente, incluindo todos os pertences e trabalhos necessários, aplicados de acordo com os desenhos de pormenor e o caderno de encargos, com o(s) diâmetro(s):				
500	4.2.2.12.3 .7.1	DN100	UN	4		
	4.2.3	DIVERSOS				
501	4.2.3.1	Trabalhos de construção civil incluindo muros de assentamento dos equipamentos, abertura e tapamento de roços, etc. inerentes à empreitada.	vg	1		
502	4.2.3.2	Ensaio de recepção provisória/definitiva	vg	1		
	4.3	REDE DE ESGOTOS				
	4.3.1	REDE DE ESGOTOS DOMÉSTICOS				
	4.3.1.1	Fornecimento e assentamento de tubagem de PVC corrugado SN8 e respectivos acessórios, a instalar em vala, incluindo todo o movimento de terras, de acordo com os desenhos de pormenor e caderno de encargos, nos seguintes diâmetros:				
503	4.3.1.1.1	DN 250	m	85		
504	4.3.1.1.2	DN 200	m	55		
505	4.3.1.1.3	DN 160	m	28		
506	4.3.1.1.4	DN 125	m	18		
507	4.3.1.1.5	DN 110	m	37		
	4.3.1.2	Fornecimento de tubagem de ferro fundido do tipo l"Super Metallit - SMUI"ou equivalente, em colectores horizontais, incluindo bocas de limpeza, e todos os acessórios de ligação, derivação e fixação, assente nas condições descritas nas CTE's de:				
508	4.3.1.2.1	DN 200	m	33		
509	4.3.1.2.2	DN 150	m	72		

510	4.3.1.2.3	DN 125	m	48		
511	4.3.1.2.4	DN 100	m	43		
	4.3.1.3	Fornecimento de tubagem em PVC-U Série B, em prumadas, colunas de ventilação e troços horizontais, incluindo ligações às prumadas domésticas e todos os acessórios de ligação, derivação e fixação, a instalar couretes, assente nas condições descritas nas CTE's de:				
512	4.3.1.3.1	DN 110	m	1680		
	4.3.1.4	Fornecimento de tubagem em PVC-U Série B, no interior das instalações sanitárias para os ramaís dos aparelhos, incluindo bocas de limpeza e todos os acessórios de ligação e derivação, a instalar em roço, e sobre o tecto falso, assente nas condições descritas nas CTE's de:				
513	4.3.1.4.1	DN 90	m	170		
514	4.3.1.4.2	DN 75	m	50		
515	4.3.1.4.3	DN 50	m	280		
516	4.3.1.4.4	DN 40	m	570		
	4.3.1.5	Fornecimento de T de ventilação em PVC, assentes nas condições descritas nas CTE's de:				
517	4.3.1.5.1	DN 110	UN	60		
	4.3.1.6	Fornecimento e instalação de caixas de passagem circulares em PVC, incluindo tampa cromada e todos acessórios e ligações assente nas condições descritas nas CTE's de:				
518	4.3.1.6.1	5/50	UN	20		
519	4.3.1.6.2	3/40	UN	295		
520	4.3.1.6.3	1/40	UN	2		
	4.3.1.7	Fornecimento e instalação de ralos de pavimento sifonados em PP, do tipo ACO ou equivalente, incluindo grelha em aço inox, placa de coordenação para os trabalhos de impermeabilização, de acordo com os desenhos de pormenor e o caderno de encargos, nos seguintes diâmetros:				
521	4.3.1.7.1	DN 50 (SH)	UN	2		
	4.3.1.8	Execução de caixas de visita, secção quadrada, em bloco de betão, incluindo tampa em ferro fundido classe C250. rebaixada com acabamento igual ao pavimento tipo Aco Tek ou equivalente, impermeabilização interior, degraus de acesso e todos o movimento de terras, de:				
522	4.3.1.8.1	0,60m x 0,60m	UN	6		
523	4.3.1.8.2	0,40m x 0,40m	UN	6		
524	4.3.1.8.3	0,80m x 0,80m	UN	4		
525	4.3.1.8.4	1,00m x 1,00m	UN	1		
526	4.3.1.9	Execução de caixa de início de ramal, em betão, incluindo tampa de ferro fundido do tipo Fucoli ou equivalente, rebaixada da classe D400, dotada de fecho hidráulico, incluindo impermeabilização das paredes interiores, passa-muros em FFD do tipo Fucoli ou equivalente, degraus, todos os pertences e trabalhos necessários, de acordo com os desenhos de pormenor e o caderno de encargos:	vg	1		
527	4.3.1.10	Execução de ramal de ligação à rede pública, com tubagem em PVC PN10, DN 315, em conformidade com as regras da C.M. de Lisboa, incluindo levantamento e reposição de pavimento, todo o movimento de terras, sondagem e acessórios	vg	1		
	4.3.1.11	Fornecimento e instalação de caleira pré-fabricada em betão polímero, com grelha em ferro fundido tipo ACO, modelo V100 ou equivalente, incluindo todos os acessórios				

528	4.3.1.11.1	L = 2,00	UN	2	
	4.3.2	REDE DE ESGOTOS PLUVIAIS			
	4.3.2.1	Fornecimento e assentamento de tubagem de PVC corrugado SN8 e respectivos acessórios, a instalar em vala, incluindo todo o movimento de terras, de acordo com os desenhos de pormenor e caderno de encargos, nos seguintes diâmetros:			
529	4.3.2.1.1	DN 250	m	95	
530	4.3.2.1.2	DN 200	m	18	
531	4.3.2.1.3	DN 160	m	28	
532	4.3.2.1.4	DN 125	m	49	
533	4.3.2.1.5	DN 110	m	33	
	4.3.2.2	Fornecimento de tubagem de ferro fundido do tipo "Super Metallit - SMUI" ou equivalente, em colectores horizontais, incluindo bocas de limpeza, e todos os acessórios de ligação, derivação e fixação, assente nas condições descritas nas CTE's de:			
534	4.3.2.2.1	DN 200	m	18	
535	4.3.2.2.2	DN 150	m	24	
536	4.3.2.2.3	DN 125	m	36	
537	4.3.2.2.4	DN 100	m	340	
	4.3.2.3	Fornecimento de tubagem em PVC-U Série B, em Prumadas e troços horizontais, incluindo ligações às prumadas e todos os acessórios de ligação, derivação e fixação, a instalar couretes, assente nas condições descritas nas CTE's de:			
538	4.3.2.3.1	DN 110	m	1190	
539	4.3.2.3.2	DN 50	m	290	
	4.3.2.4	Fornecimento de tubagem em PEAD PN10, a instalar na conduta elevatória, incluindo incluindo todos os acessórios de ligação e união, à vista suspensa com abraçadeiras de aço galvanizado revestidas a borracha chumbadas com bucha metálica nas paredes e tectos, de acordo com os desenhos de pormenor e do caderno de encargos, com os diâmetros			
540	4.3.2.4.1	DN 160	m	30	
	4.3.2.5	Fornecimento e instalação de tubagem do tipo geodreno com filtro, aplicada em vala drenante, incluindo todos os acessórios de união e ligação, nos seguintes diâmetros:			
541	4.3.2.5.1	DN 160	m	15	
542	4.3.2.5.2	DN 125	m	18	
543	4.3.2.5.3	DN 100	m	230	
	4.3.2.6	Fornecimento e instalação de ralos de pavimento sifonados em PP, do tipo ACO ou equivalente, incluindo grelha em aço inox, placa de coordenação para os trabalhos de impermeabilização, de acordo com os desenhos de pormenor e o caderno de encargos, nos seguintes diâmetros:			
544	4.3.2.6.1	DN 100 (SH)	UN	1	
545	4.3.2.6.1	DN 50 (SH)	UN	224	
	4.3.2.7	Fornecimento e instalação de ralos de pinha do tipo Viega ou equivalente em PP, incluindo grelha, placa de coordenação para os trabalhos de impermeabilização, de acordo com os desenhos de pormenor e o caderno de encargos, nos seguintes diâmetros:			
546	4.3.2.7.1	DN 100 (SV)	UN	12	
	4.3.2.8	Execução, fornecimento e montagem de câmara de inspecção de alvenaria de tijolo perfurado, envolvido em camada de brita de granulometria extensa com espessura média de 10 cm envolvida em manta geotêxtil de 200 g/m2, com tampa de ferro fundido grelhada da classe A15 do tipo Fucoli, incluindo ralo em PP sifonado do tipo Aco ou equivalente, placa de coordenação para os trabalhos de impermeabilização, todos os pertences e trabalhos necessários, de acordo com os desenhos de pormenor e o caderno de encargos, com as			
547	4.3.2.8.1	DN 100 (SV)	UN	1	
	4.3.2.9	Fornecimento e instalação de caleira pré-fabricada em betão polímero, com grelha em ferro fundido tipo ACO, modelo V100 ou equivalente, incluindo todos os acessórios			
548	4.3.2.9.1	L = 13,00	UN	2	
	4.3.2.10	Execução de caleiras moldadas na laje de betão, incluindo grelha em ferro fundido assente sobre bastidor chumbado ao betão armado, remates e trabalhos complementares, de acordo com os desenhos de pormenor e o caderno de encargos, nas seguintes dimensões:			
549	4.3.2.10.1	L= 0,40 x C= 7,00	UN	1	
550	4.3.2.10.2	L= 0,20 x C= 5,00	UN	1	

551	4.3.2.11	Fornecimento e montagem de equipamento electromecânico a instalar no poço de bombagem PBP-do reservatório s, constituído por 1 electrobomba submersível, programada para elevar um caudal de 20 m3/h a uma altura manométrica de 5 m.c.a., incluindo quadro eléctrico, reguladores de nível, central de alarme e toda a tubagem e acessórios à sua instalação e funcionamento, de acordo com os desenhos de pormenor e o caderno de encargos, do tipo KSB ou equivalente.	vg	1		
	4.3.2.12	Execução de caixas de visita, secção quadrada, em bloco de betão, incluindo tampa em ferro fundido classe C250. rebaixada com acabamento igual ao pavimento tipo Aco Tek ou equivalente, impermeabilização interior, degraus de acesso e todos o movimento de terras, de:				
552	4.3.2.12.1	1,00m x 1,00m (poço dos reservatórios)	UN	1		
553	4.3.2.12.2	0,60m x 0,60m	UN	5		
554	4.3.2.12.3	0,40m x 0,40m	UN	9		
555	4.3.2.12.4	0,80m x 0,80m	UN	3		
556	4.3.2.12.5	1,00m x 1,00m	UN	4		
	4.3.3	DIVERSOS				
557	4.3.3.1	Trabalhos de construção civil incluindo maciços de assentamento dos equipamentos, abertura e tapamento de roços, etc. inerentes à empreitada.	vg	1		
558	4.3.3.2	Ensaio de recepção provisória/definitiva	vg	1		
	4.4	REDE DE ABASTECIMENTO DE GÁS				
	4.4.1	Fornecimento e montagem de tubagem em Cobre (NP EN-1057) e acessórios, embebida na parede ou pavimento, incluindo abertura e tapamento de roço, com os seguintes				
559	4.4.1.1	Cu 54	m	105		
560	4.4.1.2	Cu 28	m	32		
	4.4.2	Fornecimento, assentamento de válvulas de corte, de 1/4 de volta, incluindo acessórios tipo da "Resul"ou equivalente, com os seguintes diâmetros:				
561	4.4.2.1	Cu 54 (montante do colector)	UN	1		
562	4.4.2.2	Cu 28 (a montante e a jusante do redutor)	UN	10		
563	4.4.2.3	Cu 28 (montante da caldeira)	UN	5		
564	4.4.3	Fornecimento e instalação de reguladores de pressão, para montagem a montante das caldeiras, incluindo válvulas de corte rápido a montante e a jusante, para um caudal de 10 m3/h com as características descritas nas CTE's, assente de:	UN	5		
565	4.4.4	Fornecimento e instalação das ligações Flexíveis Metálicas aos aparelhos, de acordo com o especificado.	UN	5		

566	4.4.5	Fornecimento e instalação de colector, para a sala das caldeiras, em aço de 4" com uma entrada a Cu54 e cinco saídas a Cu28, incluindo todos os acessórios de ligação e derivação, manómetro e pintura.	vg	1		
567	4.4.6	Fornecimento e instalação de Quantometro tipo da Elster/Soporgás, modelo QA/10 ou equivalente, com emissor de impulsos a instalar a montante de cada caldeira, para um caudal de 10,02m3/h, incluindo todos os acessórios de ligação.	UN	5		
568	4.4.7	Fornecimento e instalação de filtro tipo série FM ou equivalente para o gás natural, para 50 microns, tipo da Tecnogás ou equivalente, incluindo todos os acessórios de ligação e derivação	UN	5		
569	4.4.8	Fornecimento e instalação de ligação lira de compensação a montante de cada caldeira incluindo todos os acessórios de ligação e derivação	UN	5		
570	4.4.9	Fornecimento e instalação de caixa a instalar no exterior da sala das caldeiras, incluindo, válvula de seccionamento, electroválvula ligada a central de detecção de incêndios e todos os acessórios conforme desenho de pormenor e especificados nas CTE(s).	vg	1		
571	4.4.10	Fornecimento e instalação de equipamento a instalar no interior da caixa junto ao cais de carga e descargas, incluindo válvula de corte, electroválvulas, tomas de pressão, manómetrose todos os acessórios de ligação de acordo com o descrito nas CTE's e peças desenhadas.	vg	1		
572	4.4.11	Fornecimento e instalação de equipamento a instalar no interior da caixa de entrada do edifício, incluindo válvulas de corte, electroválvulas, tomas de pressão, manómetros, contador tipo G40 ou equivalente e todos os acessórios de ligação de acordo com o descrito nas CTE's e peças desenhadas e regras da Galpenergia	vg	1		
573	4.4.12	Inspeção perante Entidade Inspectora da Instalação de Gás.	vg	1		

574	4.4.13	Trabalhos de construção civil incluindo maciços de assentamento dos equipamentos, abertura e tapamento de roços, etc. inerentes à empreitada.	vg	1		
575	4.4.14	Ensaio de recepção provisória/definitiva	vg	1		
4.5 INFRAESTRUTURAS DE ELECTRICIDADE						
4.5.1 POSTO DE TRANSFORMAÇÃO CLIENTE - PTC						
4.5.1.1 Quadro de Média Tensão						
576	4.5.1.1.1	Compacto tipo BRA ou equivalente, composto por 3 celas motorizadas de entrada/saída, de acordo com MD, CT e PD	UN	1		
577	4.5.1.1.2	Cela de contagem tipo GCI-2C ou equivalente, de acordo com MD, CT e PD	UN	1		
578	4.5.1.1.3	Cela de subida de barras tipo GAME2 ou equivalente, de acordo com MD, CT e PD	UN	1		
579	4.5.1.1.4	Cela de protecção ao transformador, de acordo com MD, CT e PD	UN	1		
580	4.5.1.1.5	Sistema de telecomando (SFC), em conformidade com standard EDP	vg	1		
4.5.1.2 Rede de Média Tensão						
581	4.5.1.2.1	Cabo de média tensão do tipo LXHIOZ1(be) 1x240mm ²	m	10		
582	4.5.1.2.2	Cabo de média tensão do tipo LXHIOZ1(be) 1x120mm ²	m	30		
583	4.5.1.2.3	Caixas de fim de cabo 240mm ² para celas de MT	UN	12		
584	4.5.1.2.4	Caixas de fim de cabo 120mm ² para ligação ao transformador e cela de protecção	UN	6		
585	4.5.1.3	Transformador de potência seco 10.000± 2x2,5%/231-400V, 630kVA, de acordo com MD, DG e PD	UN	1		
586	4.5.1.4	Fornecimento e montagem do Quadro Geral de Baixa Tensão, incluindo acessórios de fixação de acordo com MD, DG e PD	CJ	1		
587	4.5.1.5	Quadro Eléctrico de protecção, comando, controlo e sinalização - Q.S.AUX.PT de acordo com MD, CT, DG e PD	vg	1		

588	4.5.1.6	Ligação de todos os cabos de potência, comando, sinalização controlo e medidas com origem e/ou destino neste quadro incluindo fornecimento de ligadores apropriados às secções das canalizações, mesmo que não sejam do seu fornecimento. NOTA: O QGBT será fornecido com uma UPS de 3kVA, monofásica, para suporte dos equipamentos de comando, de acordo com o indicado no esquema de comando	vg	1		
	4.5.1.7	Canalizações de BT				
589	4.5.1.7.1	Fornecimento e montagem do cabo do tipo H1XG - R 1x240 (monopolar), em caleira técnica	m	135		
590	4.5.1.7.2	Fornecimento e montagem do cabo do tipo H1XG - R 1x120 (monopolar), em caleira técnica	m	90		
591	4.5.1.7.3	Fornecimento e montagem dos cabos de protecção e sinalização para interligação entre TPV's, QMTV's e portas das celas dos TPV's, do tipo H1XG-F 4G2,5	m	25		
	4.5.1.8	Rede de Terras. Fornecimento e montagem de um sistema de terras global, para o PST e PT de acordo com MD, DG e PD, incluindo todos os materiais e equipamentos, mesmo que não referidos nas peças desenhadas				
592	4.5.1.8.1	Barra de cobre 20x5mm, assente sobre braçadeiras	vg	1		
593	4.5.1.8.2	Trança de cobre 20x5mm	vg	1		
594	4.5.1.8.3	Armário de terra de serviço e protecção	CJ	1		
595	4.5.1.8.4	Diversos	CJ	1		
	4.5.1.9	Caminhos de Cabos				
	4.5.1.9.1	Fornecimento e instalação da rede de tubagens em PVC, para interligação ao operador EDP, com os diâmetros a seguir indicados:				
596	4.5.1.9.1.1	PVC 160mm	m	150		
597	4.5.1.9.1.2	PVC 50mm	m	60		
598	4.5.1.9.2	Fornecimento e instalação de caminhos de cabos do tipo esteira metálica 300x60mm para encaminhamento de cabos	m	5		
	4.5.1.9.3	Fornecimento e instalações de caleiras técnicas de acordo com as dimensões indicadas nas PD incluindo chapa de xadrez de elevada resistência e apoios suplementares nas zonas do transformador:				
599	4.5.1.9.3.1	. 300x400mm	m	7		
600	4.5.1.9.3.2	. 500x400mm	m	25		

601	4.5.1.9.3.3	. 600x600mm	m	4		
	4.5.1.10	Trabalhos Diversos				
602	4.5.1.10.1	Divisórias em rede metálica, incluindo porta para separação do PS- Público do PTC- Privado E cela do transformador, equipado com fechaduras nas portas, de acordo com MD, CT e PD	UN	1		
603	4.5.1.10.2	Ligação à terra de protecção de todas as partes metálicas do PTD	vg	1		
604	4.5.1.10.3	Preparação do pavimento, incluindo execução de caleiras técnicas em alvenaria, com tampas em chapa de xadrez e respectivos acessórios de fixação	vg	1		
	4.5.1.11	Acessórios de acordo com o exigido regulamentarmente:				
605	4.5.1.11.1	Luvas de borracha/poliéster com isolamento de 17,5KV	UN	2		
606	4.5.1.11.2	Tapete de borracha	UN	2		
607	4.5.1.11.3	Caixa de primeiros socorros	UN	1		
608	4.5.1.11.4	Chapa de perigo de alta tensão	UN	4		
609	4.5.1.11.5	Placa identificadora do PT	UN	1		
610	4.5.1.11.6	Livro de registo do valor da terra de protecção	UN	2		
611	4.5.1.11.7	Lanterna com bateria incorporada	UN	2		
	4.5.1.12	Sistema de Contagem				
612	4.5.1.12.1	Fornecimento de armário de contagem de acordo com o standard EDP, inclui requisição ao distribuidor do equipamento afecto ao sistema de contagem	vg	1		
613	4.5.1.12.2	Fornecimento e ligação de todos os cabos de B.T. entre as celas de MT e o Armário de Contagem	vg	1		
614	4.5.1.12.3	Ensaio e colocação em serviço	vg	1		
	4.5.1.13	SISTEMA DE COMPENSAÇÃO DO FATOR DE POTÊNCIA				
615	4.5.1.13.1	Fornecimento e montagem de Bateria de condensadores de (4X30kVAr)kVAr = 120kVAr, inclui armário, interligação à GTC e acessórios de montagem e fixação	CJ	1		
	4.5.2	CENTRAL DE EMERGÊNCIA				

616	4.5.2.1	Grupo Electrogéneo de 350 kVA (PrP) 231-400V tipo compacto, incluindo quadro eléctrico (QGE), interligação ao Sistema de Gestão Técnica e todos os acessórios necessários, de acordo com CT, MD, DG e PD	CJ	1		
617	4.5.2.2	Quadro Eléctrico de protecção, comando, controlo, medida e sinalização - Q.S.AUX.GE de acordo com MD, CT, DG e PD	UN	1		
618	4.5.2.3	Quadro Eléctrico - Q.INV.SEG, incluindo fixação e montagem, de acordo com MD, CT, DG e PD	UN	1		
619	4.5.2.4	Combustível necessário à realização dos ensaios e posterior enchimento dos depósitos respectivos grupos	vg	1		
620	4.5.2.5	Tubagem de combústivel em tubo de ferro preto, incluindo todos os acessórios de fixação e UNIões e boca de enchimento (externa)	vg	1		
621	4.5.2.6	Bomba centrífuga manual e eléctrica e sistema de electroválvulas e encravamentos entre depósitos, através dos sensores de nível dos mesmos	vg	1		
622	4.5.2.7	Sistema de exaustão dos gases de escape do motor, incluindo atenuadores de ruído, conduta isolada em ferro e dispositivo terminal, de acordo com MD, CT, DG e PD	vg	1		
623	4.5.2.8	Sistema de ventilação para entrada e saída de ar, composto por condutas, grelhas e redes anti-pássaros, para garantir o correncnto fUNCionamento dos grupos	vg	1		
624	4.5.2.9	Sistema de terras de serviço e protecção da central de emergência, incluindo interligação com rede de terras do edifício.	vg	1		
625	4.5.2.10	Licenciamento da Central de Emergência nas entidades oficiais	vg	1		
626	4.5.2.11	Ensaio e colocação em serviço	vg	1		
627	4.5.2.12	Comissionamento	vg	1		
628	4.5.2.13	Apoio de construção civil	vg	1		
4.5.3 SISTEMA DE NEUTRO ISOLADO - REDE IT (SALA DE SEGURANÇA - REGIME IT)						
629	4.5.3.1	Fornecimento e instalação de Transformador de Isolamento de acordo com MD e CT, de 160kVA, incluindo todos os acessórios	CJ	1		

630	4.5.3.2	Sistema de monitorização e alarmes a instalar no interior do quadro eléctrico, com o número de saídas indicadas no esquema UNifilar do Q.G.SEG.	CJ	1		
631	4.5.3.3	Repetidor do sistema de monitorização e alarmes a instalar na sala do guarita, incluindo canalizações respectivas	vg	1		
632	4.5.3.4	Fornecimento e montagem do Q.SEG. composto por painéis modulares, assente sobre o pavimento	UN	1		
	4.5.4	UPS				
633	4.5.4.1	Sistema de alimentação por UPS de acordo com CT, MD, DG e PD, constituída por UPS de 10kVA-400/400 V - 10min, incluindo armário, baterias, cabos de interligação, interface de comunicação com a SGT e interligações funcionais	CJ	1		
	4.5.5	REDE DE DISTRIBUIÇÃO EM BAIXA TENSÃO				
	4.5.5.1	Cabos isentos de halogéneos com as secções indicadas:				
634	4.5.5.1.1	H1XG-R 3G4, em esteira	m	9800		
635	4.5.5.1.2	H1XG-R 3G6, em esteira	m	570		
636	4.5.5.1.3	H1XG-R 5G4, em esteira	m	50		
637	4.5.5.1.4	H1XG-R 5G6, em esteira	m	900		
638	4.5.5.1.5	H1XG-R 5G10, em esteira	m	350		
639	4.5.5.1.6	H1XG-R 5G16, em esteira	m	130		
640	4.5.5.1.7	H1XG-R 3x25+2G16, em esteira	m	230		
641	4.5.5.1.8	H1XG-R 3x35+2G16, em esteira	m	200		
642	4.5.5.1.9	H1XG-R 3x50+2G25, em esteira	m	250		
643	4.5.5.1.10	H1XG-R 3x70+2G35, em esteira	m	420		
644	4.5.5.1.11	H1XG-R 3x1x120+2G70, em esteira	m	150		
	4.5.5.2	CABOS DE CATEGORIA CR1-C1 (RESISTENTES AO FOGO 180min) com as secções indicadas:				
645	4.5.5.2.1	SZ1-K(AS+) 4x1,5, em esteira	m	200		
646	4.5.5.2.2	SZ1-K(AS+) 5G6, em esteira	m	60		
647	4.5.5.2.3	SZ1-K(AS+) 5G10, em esteira	m	30		
648	4.5.5.2.4	SZ1-K(AS+) 3x35+2G16, em esteira	m	55		
649	4.5.5.2.5	SZ1-K(AS+) 3x50+2G16, em esteira	m	15		
650	4.5.5.2.6	SZ1-K(AS+) 3x1x120+2G70, em esteira	m	15		
651	4.5.5.2.7	SZ1-K(AS+) 3x1x240+2G120, em esteira	m	30		
	4.5.6	CAMINHOS DE CABOS				
	4.5.6.1	Esteira metálica em varão electrosoldado, montagem suspensa à laje do tecto, ou justaposta à parede, incluindo os elementos de fixação, com as dimensões de:				
652	4.5.6.1.1	- 100x55 mm	m	1300		
653	4.5.6.1.2	- 200x55 mm	m	220		
654	4.5.6.1.3	- 300x55 mm	m	1200		

655	4.5.6.1.4	- 500x55 mm	m	90		
	4.5.6.2	Idem afecta à rede de energia de segurança (rede IT) com características RF e com as dimensões:				
656	4.5.6.2.1	- 100x60 mm	m	200		
657	4.5.6.2.2	- 400x60 mm	m	25		
658	4.5.6.3	Cabo do tipo XG-R 1G10 mm ² , para ligação dos caminhos de cabos à terra	m	3035		
	4.5.6.4	Tubagem com os diâmetros a seguir indicados:				
659	4.5.6.4.1	ERM 32mm	m	100		
660	4.5.6.4.2	ERM 25mm	m	200		
661	4.5.6.4.3	VDF 75mm	m	200		
662	4.5.6.4.4	VDF 32mm	m	1880		
663	4.5.6.4.5	VDF 25mm	m	200		
664	4.5.6.4.6	VDF 20mm	m	100		
665	4.5.6.4.7	PVC 110mm	m	105		
666	4.5.6.5	Calha técnica em rodapé plástica isenta de halogeneos, com separador central e de dimensões 130x50mm	m	10		
667	4.5.6.6	Caixa de pavimento (no enchimento - betonilha) com capacidade para 6 módulos, preparada para receber a aparelhagem, com tampa e acabamento igual ao piso	CJ	27		
	4.5.7	REDE DE TERRAS E SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS				
668	4.5.7.1	Cabo de cobre nú de 70mm ² , enterrado ao nível das fundações do edifício à profundidade de 0.80m	m	380		
669	4.5.7.2	Soldaduras aluminotérmicas, para ligação da malha de terras à estrutura do edifício (Cu-Fe)	CJ	20		
670	4.5.7.3	Ligadores tipo C, para cabo de cobre de 70mm ²	UN	15		
671	4.5.7.4	Eléctrodo de terra completo com cabo de ligação, caixa de visita em alvenaria e todos os acessórios de ligação, fixação e montagem	CJ	8		
672	4.5.7.5	Electrodo de terra, com 3,0m de comprimento instalado a uma profundidade 0,8m do pavimento acabado	UN	5		
673	4.5.7.6	Caixa de Medição de terras, incluindo contador de descargas atmosféricas	CJ	4		

674	4.5.7.7	Cabo de cobre H07-V-K 1x95mm ² para descidas do sistema de protecção contra descargas atmosféricas, enterrada ao nível das fundações ou embebida nos elementos verticais da estrutura (desde o Piso -1 à Cobertura). Inclui respectivas interligações e fixações ao ferro da estrutura	m	150		
	4.5.7.8	Canalização do tipo:				
675	4.5.7.8.1	H1XG-R 1G10mm ² (interligação equipotencial)	m	200		
676	4.5.7.8.2	H1XG-R 1G25mm ² (sistema de terras de telecomunicações)	m	60		
677	4.5.7.8.3	H1XG-R 1G120mm ² (sistema de terras de energia)	m	20		
678	4.5.7.8.4	H1XG-R 1G185mm ² (sistema de terras de energia)	m	20		
679	4.5.7.9	Pára-raios do tipo piezoeléctrico, incluindo suportes de fixação e acessórios, com 0,8m de altura, instalado em poste metálico com 4,0m de altura (poste incluído no fornecimento)	CJ	1		
680	4.5.7.10	Fita de aço galvanizado 30x3,5mm, instalada ao nível da cobertura, incluindo acessórios próprios de fixação na cobertura/platibanda	m	390		
681	4.5.7.11	Ligadores de aperto mecânico do fita de aço 30x3,5mm, em "TEI" ou "Cruzeta"	CJ	12		
	4.5.8	QUADROS ELÉCTRICOS				
682	4.5.8.1	Q.P.5.1	UN	1		
683	4.5.8.2	Q.P.4.1	UN	1		
684	4.5.8.3	Q.P.3.1	UN	1		
685	4.5.8.4	Q.P.2.1	UN	1		
686	4.5.8.5	Q.P.1.1	UN	1		
687	4.5.8.6	Q.COPA	UN	9		
688	4.5.8.7	Q.SE	UN	9		
689	4.5.8.8	Q.LAV.	UN	10		
690	4.5.8.9	Q.COB.	UN	1		
691	4.5.8.10	Q.E.MU	UN	1		
692	4.5.8.11	Q.P.01	UN	1		
693	4.5.8.12	Q.P.02	UN	1		
694	4.5.8.13	Q.OFIC	UN	1		
695	4.5.8.14	Q.LAV/ROUP.	UN	1		
696	4.5.8.15	Q.S.JOG.	UN	1		
697	4.5.8.16	Q.Q.	UN	275		

698	4.5.8.17	Q.G.ELEV.	UN	1		
699	4.5.8.18	Q.G.P5	UN	1		
700	4.5.8.19	Q.G.P4	UN	1		
701	4.5.8.20	Q.G.P3	UN	1		
702	4.5.8.21	Q.G.P2	UN	1		
703	4.5.8.22	Q.G.P1	UN	1		
704	4.5.8.23	Q.G.P0	UN	1		
705	4.5.8.24	Q.G.P-1	UN	1		
706	4.5.8.25	Q.UPS	UN	1		
707	4.5.8.26	Q.TEL	UN	1		
708	4.5.8.27	Q.E	UN	5		
709	4.5.8.28	Q.S	UN	5		
710	4.5.8.29	Q.G.G	UN	1		
4.5.9 BOTONEIRAS DE CORTES DE ENERGIA						
711	4.5.9.1	Botoneira de corte geral de energia do tipo cogumelo (BCN, BCS), de rearme rotativo, com sinalizadores de presença de tensão, a instalar na sala de segurança e no balcão de entrada do edifício. Inclui caixa para montagem saliente	CJ	4		
4.5.10 ILUMINAÇÃO						
4.5.10.1 APARELHOS DE ILUMINAÇÃO NORMAL						
1 - Todos os aparelhos de iluminação serão fornecidos com lâmpada(s).						
2 - Não serão permitidas derivações de circuitos nos aparelhos de iluminação.						
3 - Todos os aparelhos de iluminação serão fornecidos com caixa de derivação ou caixa de aplique de duplo fundo.						
712	4.5.10.1.1	F1	UN	289		
713	4.5.10.1.2	F2	UN	302		
714	4.5.10.1.3	F3	UN	550		
715	4.5.10.1.4	F4	UN	318		
716	4.5.10.1.5	F5	UN	225		
717	4.5.10.1.6	F6	UN	231		
718	4.5.10.1.7	F7	UN	227		
719	4.5.10.1.8	F8	UN	60		
720	4.5.10.1.9	F9	UN	99		
721	4.5.10.1.10	F10	UN	107		
722	4.5.10.1.11	F11	UN	44		
723	4.5.10.1.12	F12	UN	41		
724	4.5.10.1.13	F13	UN	5		

725	4.5.10.1.1 4	F14	UN	12		
726	4.5.10.1.1 5	F15	UN	4		
727	4.5.10.1.1 6	F16	UN	2		
728	4.5.10.1.1 7	F17A (10mt)	UN	1		
729	4.5.10.1.1 8	F17B (4mt)	UN	1		
730	4.5.10.1.1 9	F18	UN	2		
731	4.5.10.1.2 0	F19	UN	11		
732	4.5.10.1.2 1	F20	UN	11		
733	4.5.10.1.2 2	A1	UN	23		
734	4.5.10.1.2 3	A2	UN	4		
735	4.5.10.1.2 4	A3	UN	10		
736	4.5.10.1.2 5	A4	UN	42		
737	4.5.10.1.2 6	A5 (42mt)	UN	2		
	4.5.10.2	ILUMINAÇÃO EMERGÊNCIA DE SEGURANÇA				
738	4.5.10.2.1	K1 - Luminária de Emergência (Bloco Autonomo)	UN	5		
739	4.5.10.2.2	K1 - Luminária de Emergência	UN	98		
740	4.5.10.2.3	K2 - Luminária de Emergência	UN	99		
741	4.5.10.2.4	K3 - Luminária de Emergência	UN	43		
742	4.5.10.2.5	Fonte Central da Iluminação de Segurança, de acordo com as CT e ME para a potência de 5kW, com interligação TCP/IP - 100BT, inclui baterias para a autonomia mínima de 1hora	CJ	1		
	4.5.10.2.6	Quadro/subestação de distribuição de iluminação de segurança com o número de saídas indicado, para subestações parciais, obrigatoriamente com ligação TCP/IP-100BT, do tipo indicado: (vide Mapa de Equipamentos)				
743	4.5.10.2.6 .1	Tipo 1	CJ	7		
744	4.5.10.2.7	Inibidor - MTB do sistema de iluminação de segurança a instalar na Portaria	UN	1		

	4.5.10.2.8	Cabos do tipo indicado, afectos a circuitos de iluminação de emergência:				
745	4.5.10.2.8 .1	SZ1-K(AS+) 3G1,5mm2, montagem á vista sob abraçadeiras metálicas	m	700		
746	4.5.10.2.8 .2	SZ1-K(AS+) 3G1,5mm2, montagem em caminho de cabos	m	1600		
747	4.5.10.2.8 .3	JH(ST)H 2x2x0,8mm (bus de ligação entres subestações)	m	200		
748	4.5.10.2.8 .4	SZ1-K(AS+) 3G6mm2, em caminho de cabos ES	m	560		
	4.5.10.2.9	Caixas de derivação ou terminais, resistentes ao fogo E30 a E90, afectas aos circuitos de iluminação de emergência				
749	4.5.10.2.9 .1	80x80x40mm, montagem saliente	UN	141		
750	4.5.10.2.9 .2	80x80x40mm, montagem embebida	UN	30		
	4.5.10.3	Cabos do tipo indicado, afectos a circuitos de iluminação, em caminho de cabos, protegidos por tubagem embebida ou à vista fixa por abraçadeiras, incluindo a respectiva				
751	4.5.10.3.1	Canalização do tipo XG-U 5G1,5mm2 - VDF25, montagem embebida	m	660		
752	4.5.10.3.2	Canalização do tipo XG-U 5G1,5mm2, montagem em caminho de cabos	m	620		
753	4.5.10.3.3	Canalização do tipo XG-U 5G1,5mm2 - VDF25, montagem á vista	m	470		
754	4.5.10.3.4	Canalização do tipo XG-U 3G1,5mm2 - VDF20, montagem embebida	m	1400		
755	4.5.10.3.5	Canalização do tipo XG-U 3G1,5mm2, montagem em caminho de cabos	m	7200		
756	4.5.10.3.6	Canalização do tipo XG-U 3G1,5mm2 - VDF20, montagem á vista	m	3400		
757	4.5.10.3.7	Canalização do tipo XG-U 3G2,5mm2 - VDF20, montagem embebida	m	250		
758	4.5.10.3.8	Canalização do tipo XG-U 3G2,5mm2, montagem em caminho de cabos	m	100		
759	4.5.10.3.9	Canalização do tipo XG-U 3G2,5mm2 - VDF20, montagem á vista	m	50		
760	4.5.10.3.1 0	Canalização do tipo XG-U 2x1,5mm2 - VDF16, montagem embebida e/ou à vista	m	3200		
761	4.5.10.3.1 1	Canalização do tipo XG-U 3x1,5mm2 - VDF20, montagem embebida e/ou à vista	m	4600		
762	4.5.10.3.1 2	Canalização do tipo XG-U 4x1,5mm2 - VDF20, montagem embebida e/ou à vista	m	50		
763	4.5.10.3.1 3	Canalização do tipo XG-U 6x1,5mm2 - VDF20, montagem embebida e/ou à vista	m	250		
	4.5.10.4	Caixas de derivação ou passagem, afectas aos circuitos de iluminação, com as dimensões de:				

764	4.5.10.4.1	-(80x80x40)mm estanques, montagem saliente	UN	45		
765	4.5.10.4.2	-(80x80x40)mm, montagem saliente	UN	1100		
766	4.5.10.4.3	-(80x80x40)mm, montagem embebida	UN	350		
	4.5.10.5	APARELHAGEM DE COMANDO. Nota: Toda a aparelhagem de comando e controlo de iluminação será fornecida com caixa de aparelhagem. Não são permitidas derivações de circuitos na aparelhagem de comando e controlo de iluminação.				
767	4.5.10.5.1	Interruptor simples, montagem embebida	UN	629		
768	4.5.10.5.2	Interruptor simples, montagem à vista	UN	13		
769	4.5.10.5.3	Comutador de lustre, montagem embebida	UN	303		
770	4.5.10.5.4	Comutador de lustre, montagem montagem à vista	UN	12		
771	4.5.10.5.5	Comutador de escada montagem embebida	UN	570		
772	4.5.10.5.6	Comutador de escada montagem montagem à vista	UN	2		
773	4.5.10.5.7	Inversor de grupo	UN	5		
774	4.5.10.5.8	Comutador de escada duplo, montagem embebida	UN	36		
775	4.5.10.5.9	Detector de movimento e/ou presença	UN	60		
776	4.5.10.5.10	Placa botoneira para comando da iluminação com 3 botões	UN	2		
	4.5.11	TOMADAS, FORÇA MOTRIZ E ALIMENTAÇÕES ESPECIAIS				
777	4.5.11.1	Tomada trifásica, 16A, 3P+T+N, do tipo "CEE", com pólo de terra, tampa e jUNta vedante, montagem saliente	UN	42		
778	4.5.11.2	Tomada monofásica simples, do tipo "Schuko" ou equivalente, com pólo de terra, tampa e jUNta vedante, montagem saliente	UN	33		
779	4.5.11.3	Tomada monofásica simples, do tipo "Schuko" ou equivalente, com pólo de terra, alvéolos protegidos, montagem embebida ou em calha de rodapé	UN	850		
780	4.5.11.4	Tomada monofásica dupla, do tipo "Schuko" ou equivalente, com pólo de terra, alvéolos protegidos, montagem embebida ou em calha de rodapé	UN	940		
781	4.5.11.5	Tomada monofásica dupla, do tipo "Schuko" ou equivalente, com pólo de terra, alvéolos protegidos, vermelha (S), montagem embebida	UN	27		
782	4.5.11.6	Tomada monofásica simples, do tipo "Schuko" ou equivalente, com pólo de terra, alvéolos protegidos, montagem em caixa de pavimento	UN	27		

	4.5.11.7	Cabos do tipo indicado, afectos a circuitos de tomadas de uso geral e alimentações específicas, em caminho de cabos, protegidos por tubagem embecida ou à vista fixa por abraçadeiras, incluindo a respectiva tubagem:				
783	4.5.11.7.1	Canalização do tipo, H1XG-U 3G2,5mm2, montagem em caminho de cabos	m	6900		
784	4.5.11.7.2	Canalização do tipo, H1XG-U 3G2,5mm2 - VDF20, montagem à vista e/ou embecido	m	5100		
785	4.5.11.7.3	Canalização do tipo, H1XG-U 5G2,5mm2 - VDF25, montagem à vista e/ou embecido	m	1200		
786	4.5.11.7.4	Canalização do tipo, H1XG-U 3G4mm2 - VDF25	m	450		
	4.5.11.8	Caixas de derivação ou passagem, afectas aos circuitos de tomadas de usos gerais e alimentações específicas, com as dimensões de:				
787	4.5.11.8.1	-(80x80x40)mm estanques, montagem saliente	UN	45		
788	4.5.11.8.2	-(80x80x40)mm, montagem saliente	UN	200		
789	4.5.11.8.3	-(80x80x40)mm, montagem embecida	UN	100		
790	4.5.11.9	Sistema de Alarme para as Instalações Sanitárias de Deficientes (SID), constituído por fonte de alimentação, interruptor, cordão, camarões de fixação, caixa de inibição de alarme, sinalizador de alarme e interligação com o SGT	CJ	2		
	4.5.12	SISTEMA DE SINALIZAÇÃO AÉREA				
791	4.5.12.1	Quadro de comando do sistema de sinalização aérea	UN	1		
792	4.5.12.2	Sinalizador Aéreo / Vermelho, instalado ao nível da cobertura, inclui fixação e tubagem de suporte e cabos de interligação	CJ	4		
	4.6	INFRAESTRUTURAS DE TELECOMUNICAÇÕES				
	4.6.1	REDE DE TUBAGENS E CAIXAS				
	4.6.1.1	Caixas do tipo indicado:				
793	4.6.1.1.1	I1 (PROF min 55mm)	UN	124		
794	4.6.1.1.2	Caixa Ligador Amovível - Medição terra	UN	1		
795	4.6.1.1.3	C0	UN	3		
796	4.6.1.1.4	C1	UN	1		
797	4.6.1.1.5	CAIXAS DE VISITA, de parede em alvenaria, rebocada, incluindo tampa B125 co a inscrição de Telecomunicações e CVM, adequada ao tipo de acabamento do pavimento ,com 750x600x1000mm	UN	1		
798	4.6.1.1.6	CAIXAS DE VISITA, de parede em alvenaria, rebocada, CVR1a, com 750x600x1000mm	UN	2		
	4.6.1.2	Tubo do tipo indicado:				
799	4.6.1.2.1	VD-F 16, embecido nas paredes ou tectos	m	2550		

800	4.6.1.2.2	VD-F 25, embebido nas paredes ou tectos	m	1350		
801	4.6.1.2.3	VD-F 32, embebido nas paredes ou tectos	m	45		
802	4.6.1.2.4	VD-F 50 embebido nas paredes ou tectos	m	20		
803	4.6.1.2.5	ERM 25, embebido nas lages dos pavimentos	m	50		
804	4.6.1.2.6	PEAD Ø90 mm, enterrado	m	180		
805	4.6.1.2.7	Guias de reboque nas tubagem da CVM para o ATE	m	15		
806	4.6.1.2.8	Tamponamento das tubagens da CVM e PAT	vg	1		
807	4.6.1.2.9	Abertura e tapamento de vala incluindo colocação de fita de sinalização, de acordo com pormenor técnico das P.D.	m	50		
	4.6.1.3	Caminho de Cabos				
	4.6.1.3.1	Caminhos de cabos metálicos galvanizados a quente, com tampa e separador central, incluindo todos os acessórios de montagem, com as seguintes dimensões:				
808	4.6.1.3.1.1	100x55mm	m	1240		
809	4.6.1.3.1.2	200x55mm	m	300		
810	4.6.1.3.1.3	300x55mm	m	60		
	4.6.1.3.2	Equipotencialização dos caminhos de cabos				
811	4.6.1.3.2.1	- Cu 10 mm	m	1600		
812	4.6.1.3.3	Ligadores bimetalicos	vg	1		
	4.6.2	PONTO DE DISTRIBUIÇÃO PRINCIPAL - ARMÁRIO DE TELECOMUNICAÇÕES DO EDIFÍCIO				
813	4.6.2.1	.Armário compartimentado tipo "Rack" de TelecomUNicações (42U's), 800X800mm, incluindo kit de ventilação, equipado com modulo de 6 tomadas para fixação em Rack 19", Barramento de Ligação á terra, platinas de fixação dos repartidores e demais acessórios, incluindo espaço de reserva para equipamentos ativos conforme Manal ITED 3 e equipado com:	UN	1		
814	4.6.2.1.1	.RG- PC - Paineis de distribuição para inserção no Bastidor 19", para cablagem metálica com conectores do tipo RJ 45, certificados para categoria 6 equipado com 24 conectores	UN	3		
815	4.6.2.1.2	.RG-CC - Pannel de distribuição de Cabos Coaxiais (CATV), para inserção em Bastidor 19" com conectores do tipo F, com capacidade para 10 cabos, pontes e incluindo espaço para conectores de 2 operadores	UN	2		

816	4.6.2.1.3	.Fichas F/F para colocação no painel RG-CC (saídas CATV)	UN	2		
817	4.6.2.1.4	.RG-FO - Paineis para inserção em para inserção no Bastidor 19" para 12 acopladores do tipo SC/APC	UN	1		
818	4.6.2.1.5	.Adaptadores duplos SC/APC com protecção para fixação no painel RG-FO	UN	1		
819	4.6.2.1.6	. RC-PC Painel Primário - 1 repartidor de 24 tomadas do tipo RJ 45 Cat 6 (2 operadores) e Painel Secundário com 1 repartidores de 24 tomadas RJ45 cat 6 /Para ligação de tomadas de piso 0 e -1)	UN	1		
820	4.6.2.1.7	. RC-CC - CATV - Um painel para colocação de Repartidor para 8 saídas, para inserção em rack de 19"	UN	1		
821	4.6.2.1.8	. Repartidor de 8 saídas para CATV	UN	2		
822	4.6.2.1.9	. Resistência terminal de fecho	UN	1		
823	4.6.2.1.10	. RC-CC - MATV - Um Repartidor para 8 saídas - Reserva de espaço	UN	1		
824	4.6.2.1.11	. RC-FO - Primário 8 adaptadores SC/APC, e Secundário 8 adaptadores SC/APC , incluindo fusões	UN	1		
825	4.6.2.1.12	. Patch cord de 1,5m UTP 4/ cat.6 e terminais macho RJ45	UN	2		
826	4.6.2.13	.Paineis de distribuição horizontal para inserção no Bastidor, para cablagem metálica com conectores do tipo RJ 45, certificados para categoria 6 com 24 tomadas.	UN	9		
827	4.6.2.14	.Repartidor para inserção no Bastidor, para conectores de fibra óptica do tipo SC-APC, com capacidade para 8 pares de fibra óptica	UN	2		
828	4.6.2.15	.Conexão de fibra óptica através de fusão "Pigtails"	UN	10		
829	4.6.2.16	.Patch cord de 1,0m 2 Fibras ópticas monomodo OS2 e conectores SC/APC	UN	10		
830	4.6.2.17	.Passa-fios horizontais para inserção no Bastidor	UN	5		
831	4.6.2.18	.Passa-fios verticais para inserção no Bastidor	UN	3		

832	4.6.2.2	Armário de TelecomUNicações Individual (ATI) Loja, equipado com duas tomada eléctrica 2P+T, um Barramento de Ligação á terra chassi para fixação dos paineis dos RC, Etiquetas para identificação das saidas, com e espaço de reserva para equipamento activo, equipado para as três tecnologias conforme indicado:	UN	5		
833	4.6.2.2.1	. RC-PC Painei Primário - 2 tomadas do tipo RJ 45 Cat 6 (2 operadores) e Painei SecUNDário com 4 tomadas RJ45 cat 6.	UN	5		
834	4.6.2.2.2	. RC-CC - Painei para 2 Repartidor de 4 saidas, um CATV e outro de MATV.	UN	5		
835	4.6.2.2.3	.Repartidor de 4 saidas para CATV	UN	5		
836	4.6.2.2.4	. Repartidor de 4 saidas para MATV	UN	5		
837	4.6.2.2.5	. Resistência terminal de fecho	UN	5		
838	4.6.2.2.6	.Um Painei de Passa cabos	UN	5		
839	4.6.2.2.7	.RC-FO - Um Organizador de Fibra com um adaptador duplex SC/APC com protecção.	UN	5		
	4.6.3	ARMÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO				
	4.6.3.1	ARMÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO PRINCIPAL				
840	4.6.3.1.1	.Bastidor tipo "Rack" de TelecomUNicações (42U's), 600x800mm, equipado bloco de energia (composto por: dois CjUNTos de 6 tomadas do tipo "Schuko" ou equivalente de 16A e sinalizadores de tensão), platinas de fixação dos repartidores e demais acessórios, um Barramento de Ligação á terra equipado com:	UN	1		
841	4.6.3.1.1.1	.Paineis de distribuição horizontal para inserção no Bastidor, para cablagem metálica com conectores do tipo RJ 45, certificados para categoria 6 com 24 tomadas.	UN	1		
842	4.6.3.1.1.2	.Repartidor para inserção no Bastidor, para conectores de fibra óptica do tipo SC-APC, com capacidade para 24 pares de fibra óptica	UN	3		
843	4.6.3.1.1.3	Pigtails de FO monomodo com conectores duplos SC/APC	UN	48		
844	4.6.3.1.1.4	.Passa-fios horizontais para inserção no Bastidor	UN	6		
845	4.6.3.1.1.5	.Passa-fios verticais para inserção no Bastidor	UN	4		

	4.6.3.1.1.6	.Cordões de interligação certificados para a categoria 6, com conectores RJ 45/RJ 45 nos comprimentos e número de pares indicados:				
846	4.6.3.1.1.6.1	- 1 m / 4 pares	UN	13		
847	4.6.3.1.1.6.2	- 2 m / 4 pares	UN	13		
	4.6.3.1.1.7	.Cordões de interligação de duas fibras ópticas multimodo 9/125 m OS2 com acopladores SC-APC com o comprimento indicado:				
848	4.6.3.1.1.7.1	- 1 m	UN	16		
849	4.6.3.1.1.8	.Um painel para colocação de Repartidor para 8 saídas, para inserção em rack de 19"	UN	1		
850	4.6.3.1.1.9	. Repartidor de 6 saídas para CATV	UN	1		
851	4.6.3.1.1.10	. Repartidor de 8 saídas para CATV	UN	1		
852	4.6.3.1.1.11	. Resistência terminal de fecho	UN	25		
853	4.6.3.1.1.12	Repartidores de fibra optica monomodo 8 + 8	UN	1		
	4.6.3.2	ARMÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO DE PISO				
854	4.6.3.2.1	.Bastidor tipo "Rack" de TelecomUNicações (30U's), 600x600mm, equipado bloco de energia (composto por: dois conjuntos de 6 tomadas do tipo "Schuko" ou equivalente de 16A e sinalizadores de tensão), platinas de fixação dos repartidores e demais acessórios, um Barramento de Ligação á terra equipado com:	UN	6		
855	4.6.3.2.1.1	.Paineis de distribuição horizontal para inserção no Bastidor, para cablagem metálica com conectores do tipo RJ 45, certificados para categoria 6 com 24 tomadas.	UN	9		
856	4.6.3.2.1.2	Painéis para rack de 19" de FO monomodo com 12 conectores duplos SC/APC	UN	6		
857	4.6.3.2.1.3	Pigtails de FO monomodo com conectores duplos SC/APC	UN	48		
858	4.6.3.2.1.4	Passa-fios vertical para inserção no bastidor de 19"	UN	12		
859	4.6.3.2.1.5	Passa-fios horizontal para inserção no bastidor de 19"	UN	20		
	4.6.3.2.1.6	.Cordões de interligação certificados para a categoria 6, com conectores RJ 45/RJ 45 nos comprimentos e número de pares indicados:				

860	4.6.3.2.1.6.1	- 1 m / 4 pares	UN	160		
861	4.6.3.2.1.6.2	- 2 m / 4 pares	UN	160		
	4.6.3.2.1.7	.Cordões de interligação de duas fibras ópticas multimodo 9/125 m OS2 com acopladores SC-APC com o comprimento indicado:				
862	4.6.3.2.1.7.1	- 1 m	UN	32		
863	4.6.3.2.1.8	.Um painel para colocação de Repartidor para 8 saídas, para inserção em rack de 19"	UN	6		
864	4.6.3.2.1.9	. Repartidor de 8 saídas para CATV	UN	6		
865	4.6.3.2.1.10	. Resistência terminal de fecho	UN	8		
	4.6.4	REDE DE CABOS DE PARES DE COBRE E CABOS DE FIBRA OPTICA				
	4.6.4.1	Cabos do tipo indicado:				
866	4.6.4.1.1	UTP 4 pares, certificado para a categoria 6	m	7500		
867	4.6.4.2	Identificadores de cabos	vg	1		
	4.6.4.3	Equipamento:				
868	4.6.4.3.1	Tomadas duplas RJ45, certificadas para categoria 6	UN	54		
869	4.6.4.3.2	Tomadas simples RJ45, certificadas para categoria 6	UN	70		
870	4.6.4.4	Instalações e ligações funcionais dos equipamentos que constituem o RC-PC e RG-PC de acordo com MD	vg	1		
	4.6.4.5	Subsistema Vertical				
871	4.6.4.5.1	Cabo de 8 fibras ópticas, monomodo 8/125µm OS2, instalado em caminho de cabos ou entubado	m	650		
872	4.6.4.5.2	Cabo do tipo UTP, com quatro pares, 23 AWG, categoria 6, Livre de Halogéneos, instalado em caminho de cabos ou entubado	m	960		
873	4.6.4.5.3	Cabo de fibra óptica monomodo 9/125 m OS2 com 2 fibras	m	450		
874	4.6.4.5.4	Pigtail conector simples SC/APC 9/125, Incluindo fusões	UN	20		
875	4.6.4.5.5	Identificadores de cabo	vg	1		
	4.6.6	REDE DE TERRAS				
876	4.6.6.1	Condutor do tipo H07V - U1G2,5 mm2	m	120		
877	4.6.6.2	Condutor do tipo H07V - U1G6 mm2	m	55		
878	4.6.6.3	Condutor do tipo H07V - U1G16 mm2 - VD-M 32	m	80		

879	4.6.6.4	Barramento geral de terras das ITED, com 2 bornes p/6mm2	UN	3		
880	4.6.6.5	Barramento geral de terras das ITED, com 3 bornes p/6mm2	UN	1		
881	4.6.6.6	Barramento geral de terras das ITED, com 4 bornes p/16mm2	UN	1		
	4.6.7	SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE SINAL DE CATV				
882	4.6.7.1	Equipamento completo de acordo com peças escritas, incluindo bastidor mural, se necessário, e UNidades de reprodução de video, de acordo com CT	vg	1		
	4.6.7.2	Cabos do tipo indicado:				
883	4.6.7.2.1	Coaxial RG11 (75), protegido por tubagem	m	1100		
884	4.6.7.2.1	Coaxial RG6 (75), protegido por tubagem	m	1600		
885	4.6.7.3	Identificadores de cabos	vg	1		
	4.6.7.4	CATV/MATV				
886	4.6.7.4.1	Tomada de R/TV-S terminal, montagem embebida em caixa de aparelhagem do tipo I1 (5-2500Mhz)	UN	40		
887	4.6.7.4.2	Antena UHF TDT	UN	1		
888	4.6.7.4.3	Descarregadores de sobretenção a instalar nas antenas (DST)	UN	1		
889	4.6.7.4.4	Acessórios de fixação e montagem das antenas, incluindo mastros e suportes e interligações fUNCionais com as centrais	vg	1		
890	4.6.7.4.5	Central amplificadora série DTKom para inserção no bastidor 19"	UN	1		
891	4.6.7.4.6	Instalações e ligações fUNCionais dos equipamentos que constituem os RG-CC e RC-CC	vg	1		
	4.6.10	CENTRAL DE SOM				
892	4.6.10.1	Central de som ambiente, incluindo bastidor 42U, régua de alimentação, kit de ventilação, ligação à terra de protecção e todos os equipamentos indicados no mapa de equipamentos (amplificadores, fontes sonoras, misturadores, gestor de mensagens pré-gravadas, etc...), bem como os cabos de ligação entre os respectivos equipamentos.	UN	1		
893	4.6.10.2	Bastidor totalmente cableado para inserção dos equipamentos de amplificação e distribuição de som, (amplificadores e interface de áudio) Subracks do sistema	UN	6		

894	4.6.10.3	Amplificadores 125 W	UN	7		
895	4.6.10.4	ColUNA de Som para embeber e/ou para instalação no tecto real - 3 a 4,5 W	UN	53		
896	4.6.10.5	ColUNA de Som para montagem saliente - 3 a 4,5 W	UN	76		
897	4.6.10.6	Cabo do tipo H05VV-F2x2,5	m	1700		
898	4.6.10.7	UTP 4 pares, certificado para a categoria 6	m	150		
	4.6.10.8	Caixas				
899	4.6.10.8.1	Caixas derivação estanques em baquelite, equipadas com buçins e placa de terminais	UN	102		
900	4.6.10.9	Consola secundária de chamada para instalação em mesa, com capacidade para 10 zonas	UN	3		
901	4.6.10.10	Regulador de som, para montagem embebida (caixa incluída)	UN	1		
	4.6.11	SISTEMA DE INFORMAÇÃO HORÁRIA E CAMPAÍNHAS				
	4.6.11.1	Tubagem				
902	4.6.11.1.1	Tubo do tipo VDF25, montado em roço ou em tecto falso não acessível	m	90		
	4.6.11.2	Condutores				
903	4.6.11.2.1	Cabo do tipo LiHCH 4x0,5mm, enfiado ou em caminho de cabos	m	350		
904	4.6.11.2.2	Cabo do tipo FXG 2x1,5mm ² , enfiado ou em caminho de cabos	m	840		
	4.6.11.3	Caixas				
905	4.6.11.3.1	Caixas derivação estanques em baquelite, equipadas com buçins e placa de terminais	UN	25		
	4.6.11.4	Equipamentos				
906	4.6.11.4.1	Central horária	UN	1		
907	4.6.11.4.2	Relógio eléctrico analógico de parede de uma face (30cm)	UN	23		
908	4.6.11.4.3	Relé de interface	UN	4		
909	4.6.11.4.4	Antena GPS na cobertura, incluindo interligação funcional com a Central do sistema	UN	1		
	4.6.12	DIVERSOS				
	4.6.12.1	Ensaio dos materiais e equipamentos no local de instalação incluindo ensaios de compatibilização, assim como, colocação em serviço de acordo com MD e CT:				
910	4.6.12.1.1	Ensaio de continuidade em todos os pontos terminais do sistema de cablagem estruturada	vg	1		
911	4.6.12.1.2	Ensaio de categoria em todos os pontos terminais do sistema	vg	1		
912	4.6.12.1.3	Apoio construção civil	vg	1		

	4.7	GESTÃO TÉCNICA CENTRALIZADA - GTC				
	4.7.1	SISTEMA CENTRAL				
913	4.7.1.1	Sistema central, baseado num microcomputador, incluindo, interface homem / máquina e VDU's e sistema de interligação a uma rede de comUNicação de acordo com M.D. e C.T., incluindo programação e interligações fUNcionais	vg	1		
914	4.7.2	Impressora A4, incluindo cabos de ligação e acessórios diversos	UN	1		
915	4.7.3	Cabos específicos do sistema de gestão para rede principal de alta velocidade, de acordo com M.D. e C.T. (BACNET-IP)	m	200		
	4.7.4	CABOS PARA INTERLIGAÇÃO COM OS EQUIPAMENTOS TERMINAIS E / OU QUADROS DE GESTÃO TÉCNICA				
916	4.7.4.1	LIYCY 2x0,75mm - VDF16	m	815		
917	4.7.4.2	LIYCY 4x0,75mm - VDF16	m	600		
918	4.7.4.3	LIYCY 7x0,75mm - VDF20	m	220		
919	4.7.4.4	LIYCY 12x0,75mm - VDF20	m	150		
920	4.7.4.5	LIYCY 18x0,75mm - VDF25	m	80		
921	4.7.4.6	LIYCY 25x0,75mm - VDF25	m	45		
922	4.7.4.7	Cabo do tipo UTP4/CAT6 ou equivalente, - BACnet IP , em caminho de cabos e ou tubos	m	200		
923	4.7.4.8	Cabo do tipo LIHCH 2x1 mm2 ou equivalente - Rede ModBus, em caminhos de cabos e/ou tubos	m	300		
924	4.7.4.9	Cabo do tipo Belden ou equivalente 8471 ou equivalente, rede Lon , em caminho de cabos e/ou tubos	m	250		
	4.7.5	BASTIDORES				
925	4.7.5.1	Bastidor do tipo armário, afecto ao sistema de gestão, incluindo racks de 19" com 42U, para instalação de impressoras e demais equipamentos (estação de operação do SGT), assim como sub-quadro eléctrico e sistema de alimentação ininterrupta - UPS de 3000VA - 5min. Nota: A estação de operação - computador portátil , poderá ser ligada em qualquer ponto da rede de comUNicações do edifício	vg	1		
	4.7.5.2	Switch Gigabit Ethernet com a seguinte configuração:				
926	4.7.5.2.1	- 2 portas - 1000 BaseT em cobre	UN	1		
927	4.7.5.2.2	- 12 portas - 100 BaseT em cobre	UN	1		

	4.7.5.3	Bastidor do tipo mural, afecto ao sistema de gestão, incluindo todos os acessórios de fixação e montagem para equipamentos de gestão técnica, assim como sub-quadro eléctrico e sistema de alimentação ininterrupta (para funcionamento em tampão com a rede normal. Nota: Todos os quadros de gestão deverão ser fornecidos totalmente cableados, com todos os seus componentes internos interligados tanto a nível de energia como a nível de cablagem específica do sistema de gestão. Todos os quadros deverão ainda ser				
	4.7.5.3.1	Piso -1				
928	4.7.5.3.1.1	Q.G.T. -1.1	CJ	1		
929	4.7.5.3.1.2	Q.G.T. -1.2	CJ	1		
	4.7.5.3.2	Piso 0				
930	4.7.5.3.2.1	Q.G.T. 0.1	CJ	1		
931	4.7.5.3.2.2	Q.G.T. 0.2	CJ	1		
	4.7.5.3.3	Piso 1				
932	4.7.5.3.3.1	Q.G.T. 1	CJ	1		
	4.7.5.3.4	Piso 2				
933	4.7.5.3.4.1	Q.G.T. 2	CJ	1		
	4.7.5.3.5	Piso 3				
934	4.7.5.3.5.1	Q.G.T. 3	CJ	1		
	4.7.5.3.6	Piso 4				
935	4.7.5.3.6.1	Q.G.T. 4	CJ	1		
	4.7.5.3.7	Piso 5				
936	4.7.5.3.7.1	Q.G.T. 5	CJ	1		
	4.7.5.3.8	Piso 6				
937	4.7.5.3.8.1	Q.G.T. 6.1	CJ	1		
938	4.7.5.4	Estação meteorológica em conformidade com o mapa de equipamentos	vg	1		
	4.7.6	CONTROLADORES DO SISTEMA DE GESTÃO TÉCNICA				
	4.7.6.1	Controladores e cartas de expansão a estabelecer nos bastidores do sistema, incluindo todos os materiais e equipamentos inerentes ao bom funcionamento do sistema, com capacidade para controlar/sinalizar os pontos constantes da "Lista de Pontos",				
	4.7.6.1.1	Piso -1				
939	4.7.6.1.1.1	Controladores e cartas de expansão a instalar no bastidor de gestão B.G.T. -1.1, incluindo programação e interligações funcionais	vg	1		
940	4.7.6.1.1.1	Controladores e cartas de expansão a instalar no bastidor de gestão B.G.T. -1.2 incluindo programação e interligações funcionais	vg	1		

	4.7.6.1.2	Piso 0				
941	4.7.6.1.2.1	Controladores e cartas de expansão a instalar no bastidor de gestão B.G.T. 0.1, incluindo programação e interligações funcionais	vg	1		
942	4.7.6.1.2.2	Controladores e cartas de expansão a instalar no bastidor de gestão B.G.T. 0.2, incluindo programação e interligações funcionais	vg	1		
	4.7.6.1.3	Piso 1				
943	4.7.6.1.3.1	Controladores e cartas de expansão a instalar no bastidor de gestão Q.G.T. 1, incluindo programação e interligações funcionais	vg	1		
	4.7.6.1.4	Piso 2				
944	4.7.6.1.4.1	Controladores e cartas de expansão a instalar no bastidor de gestão Q.G.T. 2, incluindo programação e interligações funcionais	vg	1		
	4.7.6.1.5	Piso 3				
945	4.7.6.1.5.1	Controladores e cartas de expansão a instalar no bastidor de gestão Q.G.T. 3, incluindo programação e interligações funcionais	vg	1		
	4.7.6.1.6	Piso 4				
946	4.7.6.1.6.1	Controladores e cartas de expansão a instalar no bastidor de gestão Q.G.T. 4, incluindo programação e interligações funcionais	vg	1		
	4.7.6.1.7	Piso 5				
947	4.7.6.1.7.1	Controladores e cartas de expansão a instalar no bastidor de gestão Q.G.T. 5, incluindo programação e interligações funcionais	vg	1		
	4.7.6.1.8	Piso 6				
948	4.7.6.1.8.1	Controladores e cartas de expansão a instalar no bastidor de gestão Q.G.T.6.1, incluindo programação e interligações funcionais	vg	1		
949	4.7.6.2	Interfaces DALI	CJ	5		
	4.7.7	PROGRAMAÇÕES E SOFTWARE				
950	4.7.7.1	Programação do sistema, ao nível da estação central de gestão	vg	1		
951	4.7.7.2	Programação do sistema, ao nível das UNidades controladoras do sistema de gestão incluindo nomeadamente:	vg	1		
952	4.7.7.2.1	Software de gestão específico dos controladores do sistema	vg	1		
953	4.7.7.2.2	Software de configuração e parametrização	vg	1		

954	4.7.7.2.3	Engenharia de customização de todos os controladores do sistema, mesmo que integrados noutra âmbito de fornecimento	vg	1		
	4.7.8	DIVERSOS				
955	4.7.8.1	Interligações fUNcionais entre todos os componentes e equipamentos afectos ao SGT	vg	1		
956	4.7.8.2	Ensaio/compatibilizações/programações/testes fUNcionais inter-sistemas e colocação em serviço	vg	1		
957	4.7.8.3	Manuais de operação, telas finais e formação de 2 D aos operadores	vg	1		
	4.8	ELEVADORES				
958	4.8.1	EL1 - EL 2 Bateria Duplex - 630 Kg	UN	2		
959	4.8.2	EL3 - EL 4 Bateria Duplex - 630 Kg	UN	2		
960	4.8.3	EL5 - Bateria Simplex - 1000 kG	UN	1		
	4.9	INFRAESTRUTURAS E EQUIPAMENTOS DE AVAC				
	4.9.1	UNIDADES DE TRATAMENTO DE AR NOVO (100% Ar Novo) - EXPANSÃO DIRECTA				
	4.9.1.1	Unidades de tratamento de ar, integrando ventiladores do tipo Plug-Fan equipados com variadores de velocidade, recuperador de calor rotativo, módulos de filtragem, módulos de atenuação, baterias de expansão directa, condensador/compressor (incorporado no interior da UNidade), sensoramento, comando e controlo com placa de comUNicação à PLC, maciços de inércia, placas tipo viroc ou equivalente e apoios anti-vibráticos do tipo CDM ou equivalente, comando e controlo, placa de comUNicação para interligação à GTC, acessórios de ligação a condutas, meios de elevação e todos os acessórios necessários ao seu correcto fUNcionamento, de acordo com CT, ME e PD:				
961	4.9.1.1.1	UTAN Q1	UN	1		
962	4.9.1.1.2	UTAN P01 + UE's-P01(incluindo condensadores/compressores remotos)	UN	1		
	4.9.2	SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DE EXPANSÃO DIRECTA				
	4.9.2.1	Sistemas de climatização do tipo MONO-SPLIT, incluindo UNidades exteriores (condensadores/compressores), respectivas UNidades interiores (evaporadores), tubagem de cobre electrolítico devidamente isolada com coquilha de borracha esponjosa do tipo ARMAFLEX (adicionalmente protegida com forra mecânica quando em percursos no exterior ou à vista), placa de comUNicação para interligação à GTC, todos os cabos de alimentação e controlo, controladores locais, acessórios de fixação e apoio, maciços de assentamento, placas tipo viroc ou equivalente, apoios anti-vibráticos tipo CDM ou equivalente e todos os acessórios necessários ao seu correcto fUNcionamento, conforme CT, PD e ME:				
963	4.9.2.1.1	UI L / UE L	CJ	2		
964	4.9.2.1.2	UI AT / UE AT	CJ	3		
	4.9.2.2	Sistemas de climatização do tipo V.R.F. incluindo CjUNTos de condensadores/compressores (UE) arrefecidos a ar e respectivas UNidades interiores (evaporadores) completas, acessórios de fixação e apoio, controladores locais, placa de comUNicação com o sistema de GTC, filtros de ar, todos os acessórios de interligação às UNidades exteriores, maciços de assentamento, placas tipo de viroc ou equivalente, apoios antivibráticos do tipo CDM ou equivalente e todos os acessórios necessários para o seu correcto				
	4.9.2.2.1	SISTEMA 1				
	4.9.2.2.1.1	Unidade Exterior				
965	4.9.2.2.1.1.1	UE 01	UN	1		
	4.9.2.2.1.2	Unidades Interiores				
	4.9.2.2.1.2.2					

966	4.9.2.2.1. 2.1	UI RP	UN	1		
967	4.9.2.2.1. 2.2	UI SJ1	UN	1		
968	4.9.2.2.1. 2.3	UI SJ2	UN	1		
969	4.9.2.2.1. 2.4	UI SC1	UN	1		
970	4.9.2.2.1. 2.5	UI SC2	UN	1		
971	4.9.2.2.1. 2.6	UI P1	UN	1		
972	4.9.2.2.1. 2.7	UI P2	UN	1		
973	4.9.2.2.1. 2.8	UI E	UN	1		
974	4.9.2.2.1. 2.9	UI G	UN	1		
	4.9.2.2.2	SISTEMA 2.1				
	4.9.2.2.2. 1	Unidade Exterior				
975	4.9.2.2.2. 1.1	UE QP1	UN	1		
	4.9.2.2.2. 2	Unidades Interiores				
976	4.9.2.2.2. 2.1	UI SR1.1	UN	1		
977	4.9.2.2.2. 2.2	UI SE1.1	UN	1		
978	4.9.2.2.2. 2.3	UI SR1.2	UN	1		
979	4.9.2.2.2. 2.4	UI SE1.2	UN	1		
980	4.9.2.2.2. 2.5	UI SR2.1	UN	1		
981	4.9.2.2.2. 2.6	UI SE2.1	UN	1		
982	4.9.2.2.2. 2.7	UI SR2.2	UN	1		
983	4.9.2.2.2. 2.8	UI SE2.2	UN	1		
984	4.9.2.2.2. 2.9	UI Q1	UN	1		

985	4.9.2.2.2. 2.10	UI Q2	UN	1		
	4.9.2.2.3	SISTEMA 2.2				
986	4.9.2.2.3. 1	UE QP2	UN	1		
987	4.9.2.2.3. 2	UI SR3.1	UN	1		
988	4.9.2.2.3. 3	UI SR4.1	UN	1		
989	4.9.2.2.3. 4	UI SE3.1	UN	1		
990	4.9.2.2.3. 5	UI SE4.1	UN	1		
991	4.9.2.2.3. 6	UI SR3.2	UN	1		
992	4.9.2.2.3. 7	UI SR4.2	UN	1		
993	4.9.2.2.3. 8	UI SE3.2	UN	1		
994	4.9.2.2.3. 9	UI SE4.2	UN	1		
995	4.9.2.2.3. 10	UI SR5.1	UN	1		
996	4.9.2.2.3. 11	UI SE5.1	UN	1		
997	4.9.2.2.3. 12	UI Q3	UN	1		
998	4.9.2.2.3. 13	UI Q4	UN	1		
999	4.9.2.2.3. 14	UI Q5	UN	1		
	4.9.2.2.4	SISTEMA 3				
	4.9.2.2.4. 1	Unidade Exterior				
1000	4.9.2.2.4. 1.1	UE AT2	UN	1		
	4.9.2.2.4. 2	Unidades Interiores				
1001	4.9.2.2.4. 2.1	UI AT	UN	4		
	4.9.2.2.5	SISTEMA 4				
	4.9.2.2.5. 1	Unidade Exterior				

1002	4.9.2.2.5.1.1	UE EM	UN	1		
	4.9.2.2.5.2	Unidades Interiores				
1003	4.9.2.2.5.2.1	UI EM1	UN	1		
1004	4.9.2.2.5.2.2	UI EM2	UN	1		
	4.9.2.3	Tubagem de cobre electrolítico devidamente isolado com coquilha de borracha esponjosa do tipo ARMAFLEX ou equivalente, protegida com forra mecânica quando em percursos no exterior ou à vista, de acordo com CT, ME e PD:				
1005	4.9.2.3.1	DN 9,5	m	25		
1006	4.9.2.3.2	DN 12,7	m	15		
1007	4.9.2.3.3	DN 15,9	m	30		
1008	4.9.2.3.4	DN 19,1	m	10		
1009	4.9.2.3.5	DN 22,2	m	25		
1010	4.9.2.3.6	DN 28,6	m	25		
	4.9.2.4	Tubagem de cobre electrolítico devidamente isolado com coquilha de borracha esponjosa com barreira de vapor do tipo ARMAFLEX ou equivalente, de acordo com CT, ME e PD:				
1011	4.9.2.4.1	DN 6,4	m	230		
1012	4.9.2.4.2	DN 9,5	m	425		
1013	4.9.2.4.3	DN 12,7	m	325		
1014	4.9.2.4.4	DN 15,9	m	380		
1015	4.9.2.4.5	DN 19,1	m	50		
1016	4.9.2.4.6	DN 22,2	m	20		
1017	4.9.2.4.7	DN 28,6	m	55		
1018	4.9.2.5	Acessórios de ligação do cobre	vg	1		
1019	4.9.2.6	Carga de Gás de Frigorígeno	vg	1		
1020	4.9.2.7	Controlador Central para interligação ao sistema de GTC	UN	1		
	4.9.2.8	Tubagem para drenagem de condensados, em PVC , conforme C.T.:				
1021	4.9.2.8.1	DN 25	m	210		
1022	4.9.2.8.2	DN 32	m	120		
	4.9.3	ELÉCTROBOMBAS				
	4.9.3.1	Bombas para circulação de água quente, incluindo quadro eléctrico de comando e controlo nas bombas com interligação ao Sistemas de GTC, pressostatos diferenciais, apoios anti-vibráticos e todos os equipamentos e acessórios para o seu correcto funcionamento, de acordo com CT, ME e PD:				
1023	4.9.3.1.1	BDQ-1.1/1.2	UN	1		
	4.9.4	RADIADORES AQUECIDOS A ÁGUA				
	4.9.4.1	Radiadores aquecidos a água, incluindo válvula termostática, válvulas de retenção, purgadores de ar automáticos, redutores, tampão cego, espelhos plásticos e todos os acessórios necessários para o seu correcto funcionamento, conforme CT, PD e ME:				
1024	4.9.4.1.1	RAD Q1	UN	255		
1025	4.9.4.1.2	RAD Q2	UN	23		
1026	4.9.4.1.3	RAD Q3	UN	2		
	4.9.5	TUBAGENS, VÁLVULAS E ACESSÓRIOS				

	4.9.5.1	Tubagem para água em aço (ferro preto DIN2440) c/ isolamento tipo Armaflex ou equivalente de célula fechada c/ barreira de vapor, adicionalmente protegida com forra mecânica a chapa de alumínio quando em percursos no exterior ou à vista, incluindo todos os suportes e acessórios conforme C.T.				
1027	4.9.5.1.1	DN 40	m	15		
1028	4.9.5.1.2	DN 32	m	90		
1029	4.9.5.1.3	DN 25	m	135		
1030	4.9.5.1.4	DN 20	m	125		
1031	4.9.5.1.5	DN 15	m	55		
	4.9.5.2	Tubagem para água em aço (ferro preto DIN2440) c/ isolamento tipo Armaflex ou equivalente de célula fechada c/ barreira de vapor, incluindo todos os suportes e acessórios				
1032	4.9.5.2.1	DN 15	m	1765		
	4.9.5.3	Válvulas de seccionamento, de acordo com CT, ME e PD:				
1033	4.9.5.3.1	DN 40	UN	4		
1034	4.9.5.3.2	DN 32	UN	4		
1035	4.9.5.3.3	DN 15	UN	60		
	4.9.5.4	Válvulas de macho esférico 1/4 de volta passagem integral, de acordo com CT, ME e PD:				
1036	4.9.5.4.1	DN 25	UN	4		
	4.9.5.5	Válvulas de regulação de caudal dinâmicas, de acordo com CT, ME e PD:				
1037	4.9.5.5.1	DN 40	UN	1		
1038	4.9.5.5.2	DN 32	UN	2		
	4.9.5.6	Válvulas de retenção (com isolamento e protecção mecânica desmontáveis), de acordo com CT, ME e PD:				
1039	4.9.5.6.1	DN 40	UN	1		
	4.9.5.7	Filtros de água (com isolamento e protecção mecânica desmontáveis), de acordo com CT, ME e PD:				
1040	4.9.5.7.1	DN 40	UN	1		
	4.9.5.8	JUNTas flexíveis fangeadas para tubagem a intercalar entre os equipamentos fonte de vibração e a tubagem, de acordo com CT, ME e PD:				
1041	4.9.5.8.1	DN 40	UN	4		
	4.9.5.9	Equipamento de Sensoriamento				
1042	4.9.5.9.1	Sondas de temperatura para tubagem de acordo com CT, ME e PD:	UN	2		
1043	4.9.5.9.2	Pressostatos diferenciais de água	UN	2		
1044	4.9.5.9.3	Sonda de pressão diferencial de água	UN	2		
1045	4.9.5.9.4	Fluxostato de água	UN	1		
1046	4.9.5.9.5	Termómetros, de acordo com CT, ME e PD:	UN	2		
1047	4.9.5.9.6	Manómetros, de acordo com CT, ME e PD:	UN	2		
1048	4.9.5.10	Purgadores de ar estáticos	vg	1		
	4.9.6	VENTILADORES				
	4.9.6.1	Ventiladores de Extração, incluindo pressostatos diferenciais, botoneiras de corte geral com sinalização de estado, comando e controlo, interligação à GTC, apoios anti-vibráticos e todos os acessórios de ligação a conduta, de acordo com a sua aplicação e conforme CT, ME e PD:				
1049	4.9.6.1.1	VEX AR1	UN	1		
1050	4.9.6.1.2	VEX AR2	UN	1		
1051	4.9.6.1.3	VEX L	UN	1		
1052	4.9.6.1.4	VEX OF	UN	1		
1053	4.9.6.1.5	VEX LX	UN	1		
1054	4.9.6.1.6	VEX ISQ1	UN	1		
1055	4.9.6.1.7	VEX ISQ2	UN	1		

1056	4.9.6.1.8	VEX ISQ3	UN	1	
1057	4.9.6.1.9	VEX ISQ4	UN	1	
	4.9.6.2	Ventiladores de Ar-novo/Pressurização, incluindo pressostatos diferencias, botoneiras de corte geral com sinalização de estado, comando e controlo, interligação à GTC, apoios anti-vibráticos e todos os acessórios de ligação a conduta, de acordo com a sua aplicação e conforme CT, ME e PD:			
1058	4.9.6.2.1	VAN L	UN	1	
1059	4.9.6.2.2	VPE	UN	1	
	4.9.7	ATENUADORES ACÚSTICOS			
	4.9.7.1	Atenuadores acústicos com interior em chapa perfurada, completos com acessórios e fixações, de acordo com CT, ME e PD:			
1060	4.9.7.1.1	ATN AR1	UN	1	
1061	4.9.7.1.2	ATN AR2	UN	1	
1062	4.9.7.1.3	ATN L	UN	2	
1063	4.9.7.1.4	ATN OF	UN	1	
1064	4.9.7.1.5	ATN LX	UN	1	
1065	4.9.7.1.6	ATN V	UN	1	
1066	4.9.7.1.7	ATN SE	UN	18	
1067	4.9.7.1.8	ATN ISQ1	UN	1	
1068	4.9.7.1.9	ATN ISQ2	UN	1	
1069	4.9.7.1.10	ATN ISQ3	UN	1	
1070	4.9.7.1.11	ATN ISQ4	UN	1	
	4.9.8	REGISTOS CORTA FOGO			
	4.9.8.1	Registos Corta-Fogo térmicos incluindo actuador de rearme manual, equipados com contactos fim de curso para sinalização de estado, com aro de montagem, de acordo com CT,			
1071	4.9.8.1.1	RCF 01.1 (350 x 300)	UN	1	
1072	4.9.8.1.2	RCF 01.2 (900 x 450)	UN	1	
1073	4.9.8.1.3	RCF 01.3 (Ø 350)	UN	1	
1074	4.9.8.1.4	RCF 01.4 (400 x 200)	UN	1	
1075	4.9.8.1.5	RCF 01.5 (900 x 250)	UN	1	
1076	4.9.8.1.6	RCF 01.6 (Ø 350)	UN	1	
1077	4.9.8.1.7	RCF 01.7 (500 x 450)	UN	1	
1078	4.9.8.1.8	RCF 01.8 (Ø 300)	UN	1	
1079	4.9.8.1.9	RCF 01.9 (Ø 300)	UN	1	
1080	4.9.8.1.10	RCF 01.10 (Ø 300)	UN	1	
1081	4.9.8.1.11	RCF 01.1 (500 x 400)	UN	1	
1082	4.9.8.1.12	RCF 02 (550 x 400)	UN	1	
1083	4.9.8.1.13	RCF 03 (Ø 180)	UN	1	
1084	4.9.8.1.14	RCF 04 (Ø 200)	UN	1	
1085	4.9.8.1.15	RCF 05 (Ø 200)	UN	1	
1086	4.9.8.1.16	RCF 06 (Ø 200)	UN	1	
1087	4.9.8.1.17	RCF 07 (Ø 150)	UN	1	
1088	4.9.8.1.18	RCF 08 (Ø 150)	UN	1	
1089	4.9.8.1.19	RCF 09 (Ø 180)	UN	1	
1090	4.9.8.1.20	RCF 010 (Ø 300)	UN	1	
1091	4.9.8.1.21	RCF 011 (900 x 250)	UN	1	
1092	4.9.8.1.22	RCF 012 (400 x 200)	UN	1	

1093	4.9.8.1.23	RCF 0.13 (400 x 200)	UN	1	
1094	4.9.8.1.24	RCF 0.14 (Ø 225)	UN	1	
1095	4.9.8.1.25	RCF 0.15 (500 x 450)	UN	1	
1096	4.9.8.1.26	RCF 0.16 (Ø 250)	UN	1	
1097	4.9.8.1.27	RCF 0.17 (Ø 350)	UN	1	
1098	4.9.8.1.28	RCF 0.18 (500 x 450)	UN	1	
1099	4.9.8.1.29	RCF 0.19 (Ø 250)	UN	1	
1100	4.9.8.1.30	RCF 0.20 (Ø 150)	UN	1	
1101	4.9.8.1.31	RCF 0.21 (Ø 200)	UN	1	
1102	4.9.8.1.32	RCF 0.22 (Ø 350)	UN	1	
1103	4.9.8.1.33	RCF 0.23 (500 x 450)	UN	1	
1104	4.9.8.1.34	RCF 0.24 (Ø 350)	UN	1	
1105	4.9.8.1.35	RCF 0.25 (500 x 450)	UN	1	
1106	4.9.8.1.36	RCF 0.26 (500 x 450)	UN	1	
1107	4.9.8.1.37	RCF 1.1 (Ø 150)	UN	1	
1108	4.9.8.1.38	RCF 1.2 (Ø 250)	UN	1	
1109	4.9.8.1.39	RCF 1.3 (Ø 250)	UN	1	
1110	4.9.8.1.40	RCF 1.4 (Ø 250)	UN	1	
1111	4.9.8.1.41	RCF 1.5 (Ø 150)	UN	1	
1112	4.9.8.1.42	RCF 1.6 (Ø 250)	UN	1	
1113	4.9.8.1.43	RCF 2.1 (Ø 150)	UN	1	
1114	4.9.8.1.44	RCF 2.2 (Ø 250)	UN	1	
1115	4.9.8.1.45	RCF 2.3 (Ø 250)	UN	1	
1116	4.9.8.1.46	RCF 2.4 (Ø 250)	UN	1	
1117	4.9.8.1.47	RCF 2.5 (Ø 150)	UN	1	
1118	4.9.8.1.48	RCF 2.6 (Ø 250)	UN	1	
1119	4.9.8.1.49	RCF 3.1 (Ø 150)	UN	1	
1120	4.9.8.1.50	RCF 3.2 (Ø 250)	UN	1	
1121	4.9.8.1.51	RCF 3.3 (Ø 250)	UN	1	
1122	4.9.8.1.52	RCF 3.4 (Ø 250)	UN	1	
1123	4.9.8.1.53	RCF 3.5 (Ø 150)	UN	1	
1124	4.9.8.1.54	RCF 3.6 (Ø 250)	UN	1	
1125	4.9.8.1.55	RCF 4.1 (Ø 150)	UN	1	
1126	4.9.8.1.56	RCF 4.2 (Ø 250)	UN	1	
1127	4.9.8.1.57	RCF 4.3 (Ø 250)	UN	1	
1128	4.9.8.1.58	RCF 4.4 (Ø 250)	UN	1	
1129	4.9.8.1.59	RCF 4.5 (Ø 150)	UN	1	
1130	4.9.8.1.60	RCF 4.6 (Ø 250)	UN	1	
1131	4.9.8.1.61	RCF 5.1 (Ø 250)	UN	1	
1132	4.9.8.1.62	RCF 5.2 (Ø 150)	UN	1	
1133	4.9.8.1.63	RCF 5.3 (Ø 250)	UN	1	
1134	4.9.8.1.64	RCF Q1	UN	24	
1135	4.9.8.1.65	RCF Q2	UN	130	

	4.9.9	CONDUTAS				
	4.9.9.1	CONDUTAS RECTANGULARES				
1136	4.9.9.1.1	Condutas rectangulares em chapa galvanizada não isolada, incluindo registos de caudal, plenos, acessórios, suspensões e fixações, de acordo com CT, ME e PD:	m2	495		
1137	4.9.9.1.2	Condutas rectangulares em chapa galvanizada isolada, incluindo registos de caudal, plenos, acessórios, suspensões e fixações, de acordo com CT, ME e PD:	m2	960		
1138	4.9.9.1.3	Condutas rectangulares em chapa galvanizada isolada e equipada com forra mecânica, incluindo acessórios, suspensões e fixações, de acordo com CT, ME e PD:	m2	115		
1139	4.9.9.1.4	Condutas rectangulares em chapa galvanizada com 1,5 mm de espessura com isolamento corta-fogo EI 120 e equipada com forra mecânica, conforme CT.	m2	20		
	4.9.9.2	CONDUTAS CIRCULARES				
	4.9.9.2.1	Condutas circulares do tipo "SPIRO-SAFE" ou equivalente, incluindo registos de caudal, suspensões anti-vibráticas, sistemas de fixação e suporte e todos os acessórios do mesmo tipo, de acordo com CT, ME e PD:				
	4.9.9.2.1.1	Sem isolamento térmico:				
	1					
1140	4.9.9.2.1.1.1	Ø100	m	300		
1141	4.9.9.2.1.1.2	Ø125	m	5		
1142	4.9.9.2.1.1.3	Ø150	m	380		
1143	4.9.9.2.1.1.4	Ø180	m	25		
1144	4.9.9.2.1.1.5	Ø200	m	6		
1145	4.9.9.2.1.1.6	Ø225	m	20		
1146	4.9.9.2.1.1.7	Ø250	m	45		
1147	4.9.9.2.1.1.8	Ø300	m	40		
1148	4.9.9.2.1.1.9	Ø350	m	90		
	4.9.9.2.1.2	Com isolamento térmico:				
	2					

1149	4.9.9.2.1.2.1	Ø100	m	300		
1150	4.9.9.2.1.2.2	Ø125	m	6		
1151	4.9.9.2.1.2.3	Ø150	m	455		
1152	4.9.9.2.1.2.4	Ø180	m	200		
1153	4.9.9.2.1.2.5	Ø200	m	40		
1154	4.9.9.2.1.2.6	Ø225	m	120		
1155	4.9.9.2.1.2.7	Ø250	m	90		
1156	4.9.9.2.1.2.8	Ø300	m	110		
1157	4.9.9.2.1.2.9	Ø350	m	15		
	4.9.9.2.1.3	Com isolamento térmico e forra mecânica:				
1158	4.9.9.2.1.3.1	Ø180	m	30		
	4.9.9.2.2	Condutas circulares em chapa de aço galvanizado de paredes lisas, incluindo acessórios, suspensões anti-vibráticas, sistemas de fixação e suporte, conforme CT, PD e ME:				
1159	4.9.9.2.2.1	Ø150	m	150		
	4.9.9.3	ACESSÓRIOS				
1160	4.9.9.3.1	Mangas acústicas flexíveis L 500mm (tipo Marca Ref.ª: France Air ou equivalente) a instalar em todos os terminais de ligação a difusores, grelhas e válvulas:	UN	570		
	4.9.9.3.2	Portas de visita e limpeza completas com todos os acessórios para as redes de condutas, conforme CT, PD e ME:				
1161	4.9.9.3.2.1	PV - 1 (Retangular)	UN	35		
1162	4.9.9.3.2.2	PV - 2 (Circular)	UN	45		
	4.9.10	DIFUSORES, GRELHAS, VÁLVULAS E ACESSÓRIOS				
	4.9.10.1	Difusores de insuflação, incluindo registos de caudal, plenUNS isolados e todos os acessórios de fixações e montagem de acordo c/ M.E. e C.T.:				
1163	4.9.10.1.1	DIC SJ	UN	10		
1164	4.9.10.1.2	DIC RP	UN	4		
1165	4.9.10.1.3	DIC G	UN	3		
1166	4.9.10.1.4	DI 1	UN	5		
1167	4.9.10.1.5	DI 2	UN	2		
	4.9.10.2	Difusores lineares de insuflação, incluindo registos de caudal, plenUNS isolados e todos os acessórios de fixações e montagem de acordo c/ M.E. e C.T.:				

1168	4.9.10.2.1	DLI SC	UN	1	
1169	4.9.10.2.2	DLI EM	UN	1	
1170	4.9.10.2.3	DLI P	UN	2	
1171	4.9.10.2.4	DLI SR	UN	9	
1172	4.9.10.2.5	DLI SE	UN	9	
	4.9.10.3	Difusores lineares de retorno, incluindo registos de caudal, plenUNs isolados e todos os acessórios de fixações e montagem de acordo c/ M.E. e C.T.:			
1173	4.9.10.3.1	DLR SC	UN	1	
1174	4.9.10.3.2	DLR EM	UN	1	
1175	4.9.10.3.3	DLR P	UN	2	
1176	4.9.10.3.4	DLR SR	UN	9	
1177	4.9.10.3.5	DLR SE	UN	9	
	4.9.10.4	Grelhas de insuflação, incluindo plenums isolados, registos de caudal e todos os acessórios e fixações de acordo c/ ME e CT:			
1178	4.9.10.4.1	GI 1	UN	1	
1179	4.9.10.4.2	GI L	UN	4	
1180	4.9.10.4.3	GI A1	UN	3	
1181	4.9.10.4.4	GLI - Q	UN	5	
	4.9.10.5	Grelhas de extração, incluindo plenums, registos de caudal e todos os acessórios e fixações de acordo c/ ME e CT:			
1182	4.9.10.5.1	GE 1	UN	4	
1183	4.9.10.5.2	GE L	UN	7	
1184	4.9.10.5.3	GE A	UN	5	
1185	4.9.10.5.4	GE O	UN	2	
1186	4.9.10.5.5	GE LX	UN	2	
	4.9.10.6	Grelhas de retorno, incluindo plenums isolados, registos de caudal e todos os acessórios e fixações de acordo c/ ME e CT:			
1187	4.9.10.6.1	GR 1	UN	1	
1188	4.9.10.6.2	GR RP	UN	2	
1189	4.9.10.6.3	GLR SJ1	UN	3	
1190	4.9.10.6.4	GR G	UN	2	
1191	4.9.10.6.5	GLR Q	UN	5	
	4.9.10.7	Grelhas de transferência Intumescentes, incluindo plenums com isolamento corta-fogo EI 120 min e todos os acessórios de fixação e montagem, de acordo c/ ME e CT:			
1192	4.9.10.7.1	GT A	UN	1	
1193	4.9.10.7.2	GT O	UN	1	
1194	4.9.10.7.3	GT AT	UN	2	
1195	4.9.10.7.4	GT LX	UN	1	
1196	4.9.10.7.5	GT AT2	UN	2	
	4.9.10.8	Grelhas de exterior, incluindo rede anti-inseto, registo de caudal e alhetas pára-chuva, acessórios e fixações, de acordo com CT, ME e PD:			
1197	4.9.10.8.1	GEXT P	UN	1	
1198	4.9.10.8.2	GEXT L	UN	1	
	4.9.10.9	Grelhas de Transferência para instalação em porta ou parede incluindo todos os acessórios de fixações e montagem, de acordo com CT, ME e PD:			
1199	4.9.10.9.1	GP	UN	7	
	4.9.10.10	Válvulas de extracção, incluindo todos os acessórios de fixação e montagem, de acordo com CT, ME e PD:			
1200	4.9.10.10.1	VE	UN	10	

1201	4.9.10.10.2	VE-Q	UN	275		
	4.9.10.11	Válvulas anti-retorno, incluindo acessórios e fixações, de acordo com CT, ME e PD:				
1202	4.9.10.11.1	VAR 1	UN	1		
	4.9.10.12	Registos de caudal constante, incluindo todos os acessórios de fixação e montagem, de acordo com CT, ME e PD.				
1203	4.9.10.12.1	RCC (Ø100)	UN	275		
	4.9.11	PROTECÇÃO ACÚSTICA AUTO-ADESIVA				
	4.9.11.1	Placas para protecção acústica das UNidades interiores do tipo conduta horizontal e placas de espuma de poliuretano de alta densidade com uma das faces auto-adesiva e todos os acessórios correctos à sua montagem.				
1204	4.9.11.1.1	PAAA	CJ	66		
	4.9.12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS ASSOCIADAS AO AVAC				
	4.9.12.1	CAIXAS				
1205	4.9.12.1.1	Caixa terminal específica, estanque, resistente ao fogo	UN	4		
1206	4.9.12.1.2	Caixas de derivação ou passagem	UN	40		
1207	4.9.12.1.3	Caixa terminal específica, estanque	UN	220		
1208	4.9.12.1.4	Caixa terminal específica, estanque - SINALIZAÇÃO	UN	168		
	4.9.12.2	REDE DE CABOS				
	4.9.12.2.1	Cabos do tipo indicado, montagem em caminho de cabos ou protegidos por tubagem do tipo VD, à vista fixa por abraçadeiras:				
1209	4.9.12.2.1.1	LiHCH 4x0,75 mm, VDF20, em caminho de cabos, embebido ou à vista fixo por braçadeiras	m	3500		
1210	4.9.12.2.1.2	LiHCH 7x0,75 mm, VDF20, em caminho de cabos, embebido ou à vista fixo por braçadeiras	m	200		
1211	4.9.12.2.1.3	H1XG - U 3G2,5 mm ² , em caminho de cabos	m	700		
1212	4.9.12.2.1.4	H1XG - U 3G2,5 mm ² , VDF20, à vista fixo por abraçadeiras	m	100		
1213	4.9.12.2.1.6	H1XG - U 5G2,5 mm ² , em caminho de cabos	m	120		
1214	4.9.12.2.1.7	H1XG - U 5G2,5 mm ² , VDF25, à vista fixo por abraçadeiras	m	50		
1215	4.9.12.2.1.9	H1XG - U 5G6 mm ² , VDF32, em caminho de cabos, à vista fixo por abraçadeiras	m	200		
1216	4.9.12.2.1.13	SZ1-K(AS+) 3G2,5 mm ² , em caminho de cabos	m	60		
1217	4.9.12.2.1.14	SZ1-K(AS+) 3G2,5 mm ² , tubo metálico Ø1", à vista fixo por abraçadeiras metálicas	m	15		

1218	4.9.12.2.1	SZ1-K(AS+) 5G2,5 mm2, em caminho de cabos	m	70		
1219	4.9.12.2.1	SZ1-K(AS+) 5G2,5 mm2, tubo metálico Ø1", à vista fixo por abraçadeiras metálicas	m	10		
4.9.12.3 QUADROS ELÉCTRICOS						
1220	4.9.12.3.1	Q.AC.1	UN	1		
1221	4.9.12.3.2	Q.AC.2	UN	1		
1222	4.9.12.3.3	Q.AC.3	UN	1		
1223	4.9.12.3.4	Q.AC.4	UN	1		
1224	4.9.12.3.5	Q.AC.5	UN	1		
1225	4.9.12.3.6	Q.AC.P0	UN	1		
1226	4.9.12.3.7	Q.AC.COB.1	UN	1		
1227	4.9.12.3.8	Q.AC.-1	UN	1		
1228	4.9.12.3.9	Q.DESENF.	UN	1		
4.9.12.4 CAMINHOS DE CABOS						
1229	4.9.12.4.1	Todos os caminhos de cabos necessários a prever nas zonas técnicas de AVAC, para além dos já previstos no projecto de Instalações Eléctricas Gerais	m	100		
4.9.12.5 DIVERSOS						
1230	4.9.12.5.1	Ensaio e colocação em serviço	vg	1		
1231	4.9.12.5.2	Ensaio/compatibilizações fUNCionais inter-sistemas	vg	1		
1232	4.9.12.5.3	Apoio de construção civil (Incluído)	vg	1		
1233	4.9.12.5.4	Manual do utilizador para operação do sistema	vg	1		
1234	4.9.12.5.5	Instrução técnica ligada à exploração das instalações	vg	1		
4.9.13 DIVERSOS						
1235	4.9.13.1	Trabalhos de apoio de C. Civil, nomeadamente meios de elevação, execução de estruturas metálicas e/ou muros de apoio dos equipamentos, execução de banquetas, selagens corta-fogo, etc.	vg	1		
1236	4.9.13.2	Telas finais das montagens efectuadas "As Built", manuais dos sistemas e componentes, formação e treino operacional do pessoal do Dono da Obr4.9.	vg	1		
1237	4.9.13.3	Ensaio, comissionamento e arranque da instalação, identificação do equipamento, Limpezas acabamentos e pinturas.	vg	1		
1238	4.9.13.4	Planos de manutenção de todos os equipamentos	vg	1		

	4.10	SINALÉTICA				
	4.10.1	DIRECTÓRIO GERAL				
1239	4.10.1.1	Vinil com base em PVC, com dimensões 1750x850mm	UN	13		
	4.10.2	DIRECTÓRIO ELEVADOR				
1240	4.10.2.1	Vinil com base em PVC, com dimensões 210x297mm	UN	6		
	4.10.3	SINALÉTICA DE PISO				
1241	4.10.3.1	Vinil com base em PVC, com dimensões 450X900mm	UN	45		
	4.10.4	NUMERAÇÃO DE QUARTO				
1242	4.10.4.1	Vinil com base em PVC, com dimensões 150X300mm	UN	280		
	4.10.5	PICTOGRAFIA				
1243	4.10.5.1	Vinil com base em PVC, com dimensões 2300X300mm	UN	112		
	4.10.6	LETREIROS				
1244	4.10.6.1	Vinil com base em PVC, 4mm, com dimensões 1400X200mm	UN	10		
	4.10.7	MAPA DE ORIENTAÇÃO				
1245	4.10.7.1	Vinil com base em PVC, 4mm, com dimensões 1000X1000mm	UN	16		
1246	4.10.8	DESLOCAÇÃO E MONTAGEM	vg	1		
1247	4.10.9	MANUTENÇÃO	vg	1		
5	PAISAGISMO					
	5.1	DEMOLIÇÕES E ABATES				
	5.1.1	DEMOLIÇÕES				
1248	5.1.1.1	Levantamento e demolição de todos os elementos necessários à execução do projeto de remodelação da área para implantação do projeto devendo ser averiguados com o Dono de Obra os elementos a preservar, a reabilitar e a armazenar.	vg	1		
	5.1.2	ABATE DE ÁRVORES				
1249	5.1.2.1.	Abate de árvores, incluindo o seu desenraizamento, remoção e condução de sobrantes a depósito autorizado.	UN	3		
	5.2	MEDIDAS CAUTELARES				
	5.2.1	DECAPAGEM E ARMAZENAMENTO DE TERRA VIVA				

1250	5.2.1.1	Decapagem e armazenamento de terra viva de boa qualidade (após confirmação por parte da fiscalização), proveniente dos locais onde se irão implantar construções, muros de suporte e áreas pavimentadas e dos locais sujeitos a movimentação de terras, numa espessura média de 0.30m, em pargas, conforme especificações das CTE.	m3	877,5		
	5.3	LIMPEZAS				
1251	5.3.1	Limpeza, remoção e condução a destino final adequado de todos os lixos e entulhos que se encontrem na área de intervenção, mobilização e regularização superficial do terreno e todos os trabalhos necessários.	m2	2497		
	5.4	MODELAÇÃO DO TERRENO				
	5.4.1	ESCAVAÇÃO				
1252	5.4.1.1	Execução de escavação geral a céu aberto em terreno de qualquer natureza e com qualquer processo de escavação, às cotas de toco do projeto, incluindo a remoção, extracção, carga e transporte a depósito autorizado das terras sobranes e todos os trabalhos necessários.	m3	10415		
	5.4.2	ATERRO				
1253	5.4.2.1	Execução de aterros com terras pobres provenientes das escavações às cotas de toco do projeto, incluindo os trabalhos de limpeza de entulhos, raízes e despedrega, compactação, regularização, acabamento e todos os trabalhos necessários.	m3	245		
	5.4.3	VOLUMES EXCEDENTES				
1254	5.4.3.1	Remoção, extracção, carga e transporte a depósito autorizado das terras sobranes e todos os trabalhos necessários.	m3	11241		
	5.5	ESTRUTURAS				
	5.5.1	MUROS-BANCO EM BETÃO ARMADO À VISTA				
	5.5.1.1	Execução de muros-banco em betão armado à vista, com arestas quinadas, incluindo fornecimento e execução de betão C30/37; escavação para fUNdação; compactação e regularização da base da caixa da fUNdação; carga, transporte a depósito autorizado e descarga dos materiais retirados; fornecimento e colocação de betão de limpeza B15; fornecimento e execução de armaduras (Aço A500NR); cortes e remates; e todos os materiais e trabalhos necessários.				
1255	5.5.1.1.1	M1 - Muros-banco contínuos: 0.40m de largura e altura variável (min. 0.45m e máx. 1.50m)	m3	107		

1256	5.5.1.1.2	M2 - Muros-banco semi-circulares: 0.40m de largura e 0.45 de altura	m3	9		
	5.5.2	ESCADAS EM BETÃO ARMADO À VISTA				
1257	5.5.2.1	Fornecimento e aplicação de betão de limpeza, numa camada de 0.05m de espessura, sobre terreno natural bem compactado, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários.	m3	3,1		
1258	5.5.2.2	Execução de escadas em betão armado à vista, constituídas por degraus com cobertor de 1.35m e espelho de 0.125m, incluindo escavação para fundação; compactação e regularização da base da caixa da fundação; carga, transporte a depósito autorizado e descarga dos materiais retirados, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários.	m3	15,1		
	5.6	PAVIMENTOS				
	5.6.1	CICLOVIA EM BETUMINOSO COLORIDO				
1259	5.6.1.1	Fornecimento e aplicação de camada com características de base em agregado britado de granulometria extensa com 0.20m de espessura, aplicação de rega asfáltica com emulsão ECR-1, à razão de 1kg por m2, incluindo espalhamento, compactação e todos os trabalhos acessórios e complementares necessários.	m2	226		
1260	5.6.1.2	Fornecimento e execução de camada de betuminoso colorido na cor verde Ref. G2 (RAL 6028), aplicado in situ, com 0.02m de espessura, do tipo 'IRR Betuminoso Colorido' da Neoasfalto ou equivalente, sinalização horizontal e todos os materiais e trabalhos necessários.	m2	226		
1261	5.6.1.3	Fornecimento e aplicação de sinalização horizontal com resina acrílica de aplicação a frio.	m	113		
	5.6.2	PAVIMENTO PEDONAL EM BETÃO DESATIVADO, ESQUARTELADO E DE TONALIDADES CLARA				
1262	5.6.2.1	Fornecimento e aplicação de camada com características de base em agregado britado de granulometria extensa com 0.15m de espessura, incluindo espalhamento, compactação e todos os trabalhos acessórios e complementares necessários.	m2	960		

1263	5.6.2.2	Fornecimento e aplicação de betão de limpeza, numa camada de 0.05m de espessura, sobre terreno natural bem compactado, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários.	m2	960		
1264	5.6.2.3	Fornecimento e execução de betão desativado aplicado in situ, com 0.08m de espessura, de tonalidades clara, do tipo 'UniDécor Desactivado' da Secil ou equivalente, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários.	m2	960		
	5.6.3	PAVIMENTO PEDONAL EM BETÃO DESATIVADO, ESQUARTELADO E DE TONALIDADES ESCURA				
1265	5.6.3.1	Fornecimento e aplicação de camada com características de base em agregado britado de granulometria extensa com 0.15m de espessura, incluindo espalhamento, compactação e todos os trabalhos acessórios e complementares necessários.	m2	22		
1266	5.6.3.2	Fornecimento e aplicação de betão de limpeza, numa camada de 0.05m de espessura, sobre terreno natural bem compactado, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários.	m2	22		
1267	5.6.3.3	Fornecimento e execução de betão desativado aplicado in situ, com 0.08m de espessura, de tonalidades escura, do tipo 'UniDécor Desactivado' da Secil ou equivalente, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários.	m2	22		
	5.6.4	PAVIMENTO PEDONAL EM CALÇADA DE CUBOS DE CALCÁRIO, COM 0.05m DE ARESTA				
1268	5.6.4.1	Fornecimento e aplicação de camada com características de base em agregado britado de granulometria extensa com 0.15m de espessura, incluindo espalhamento, compactação e rega com herbicida, e todos os trabalhos acessórios e complementares necessários.	m2	755		
1269	5.6.4.2	Fornecimento e aplicação de camada de 0.05m de espessura de areia com traço de cimento 4:1, incluindo compactação e todos os trabalhos necessários.	m2	755		

1270	5.6.4.3	Fornecimento e aplicação de pavimento constituído por cubos de calcário, com 0.05m de aresta, cor branca, incluindo rega das jUNTas e todos os trabalhos necessários.	m2	755		
	5.7	REMATES				
	5.7.1	REMATE AUTOMÓVEL EM LANCIL DE CALCÁRIO - R1				
1271	5.7.1.1	Fornecimento e colocação de lancil de calcário, com dimensões 1.00x0.25x0.15m, cor branca e acabamento bujardado a pico fino nas faces visíveis, incluindo abertura e compactação de caixa, carga, transporte a destino final adequado e descarga dos materiais retirados; execução de massames de fixação; fornecimento e colocação de argamassa para as jUNTas dos lancis; execução de cortes necessários e todos os trabalhos necessários.	m	92		
	5.7.2	REMATE PEDONAL EM LANCIL DE CALCÁRIO - R2				
1272	5.7.2.1	Fornecimento e colocação de lancil de calcário, com dimensões 1.00x0.25x0.15m, cor branca e acabamento bujardado a pico fino nas faces visíveis, incluindo abertura e compactação de caixa, carga, transporte a destino final adequado e descarga dos materiais retirados; execução de massames de fixação; fornecimento e colocação de argamassa para as jUNTas dos lancis; execução de cortes necessários e todos os trabalhos necessários.	m	96		
	5.7.3	REMATE EM CHAPA DE AÇO INOXIDÁVEL - R3				
1273	5.7.3.1	Fornecimento e aplicação de remate em chapa de aço inoxidável, com dimensões 1.50x0.20m e 3mm de espessura, incluindo abertura e compactação de caixa, carga, transporte a destino final adequado e descarga dos materiais retirados; execução de massames de fixação; execução de cortes necessários e todos os materiais e trabalhos necessários.	m	527		
	5.8	REVESTIMENTOS				
	5.8.1	REVESTIMENTO DE ZONAS VERDES COM CASCA DE PINHEIRO				

1274	5.8.1.1	Revestimento de zonas verdes propostas com casca de pinheiro, com granulometria 22-43mm, do tipo 'Mulch Decorativo' da Carmo ou equivalente, numa camada com 0.05m de espessura.	m3	44		
	5.8.2	REVESTIMENTO DE CALDEIRAS EM GRAVILHA ESTABILIZADA COM RESINA				
1275	5.8.2.1	Fornecimento e colocação de revestimento de caldeiras em gravilha bago-de-arroz, cor cinza, com granulometria 4-6mm, estabilizada com resina epoxydica, do tipo 'PPA' da Jardins e Afins ou equivalente, numa camada com 0.03m de espessura, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários.	m2	33		
	5.9	MOBILIÁRIO URBANO				
	5.9.1	PAPELEIRAS				
1276	5.9.1.1	Fornecimento e colocação de papeleiras em aço galvanizado e pintado, sem tampa, com dimensões de 0.985x0.26x0.26m, com capacidade de 32L, tipo da linha 'Crystal' da mmcitê 'CS110' ou equivalente, incluindo fUNdações em betão, fixações e todos os materiais e trabalhos necessários.	UN	4		
1277	5.9.1.2	Fornecimento e colocação de papeleira tripla para separação de resíduos em aço galvanizado e pintado, sem tampa, com dimensões de 0.985x0.945x0.26m, com capacidade de 32L (separativos) e 55L (indiferenciados), tipo da linha 'Crystal' da mmcitê 'CS350' ou equivalente, incluindo fUNdações em betão, fixações e todos os materiais e trabalhos necessários.	UN	1		
	5.9.2	ESTACIONAMENTO PARA BICICLETAS				
1278	5.9.2.1	Fornecimento e colocação de estacionamento para bicicletas em aço galvanizado e pintado, com dimensões 0.60x0.06x1.005m, tipo da linha 'Lotlimit' da mmcitê, 'SL505' ou equivalente, incluindo fUNdações em betão e todos os materiais e trabalhos necessários.	UN	20		
	5.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
	5.10.1	ILUMINAÇÃO EXTERIOR				
1279	5.10.1.1	D1a	UN	2		
1280	5.10.1.2	D1b	UN	1		
1281	5.10.1.3	D2	UN	6		

1282	5.10.1.4	D3	UN	3		
1283	5.10.1.5	D4	UN	10		
1284	5.10.1.6	E1	UN	26		
1285	5.10.1.7	E2 (22mt)	UN	2		
1286	5.10.1.8	E3	UN	9		
	5.10.2	Fornecimento e instalação de Cabos enterrados ou parcialmente enfiados em tubagem de atravessamento, dos seguintes tipos:				
1287	5.10.2.1	Cabo LSVAV 3G4mm2, montagem enterrada diretamente no solo a 0,80m do pavimento acabado	m	150		
1288	5.10.2.2	Cabo LSVAV 5G4mm2, montagem enterrada diretamente no solo a 0,80m do pavimento acabado	m	470		
1289	5.10.2.3	LSVAV 5G16mm2-PVC63	m	20		
	5.10.3	Abertura e tapamento de vala para rede de IP, incluindo todos os materiais necessários e sinalização, conforme as especificações da EDP, dos seguintes tipos:				
1290	5.10.3.1	- Vala normal	m	200		
1291	5.10.3.2	- Vala de atravessamento	m	20		
	5.10.4	Fornecimento e instalação de Caixa de derivação estanque, IP65, em material plástico				
1292	5.10.4.1	-(80x80x40)mm estanques, montagem saliente	UN	10		
	5.10.5	Fornecimento e instalação de Tubagem enterrada - travessia				
1293	5.10.5.1	- PEAD 125 mm	m	20		
1294	5.10.6	Fornecimento, montagem e ligação de armário de iluminação pública	UN	1		
	5.10.7	DIVERSOS				
1295	5.10.7.1	Ensaíos e colocação em serviço	vg	1		