

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	Edifício Novo		
	1.1	ESTALEIRO		
1	1.1.1	Montagem, manutenção e desmontagem de vedação em todo o perímetro da área de execução em estrutura e painéis de chapa pré-lacada, com altura de $\pm 2,50\text{m}$ e de acordo com as Condições do Caderno de Encargos.	m	106
2	1.1.2	Montagem, manutenção e desmontagem de estaleiro para a execução da obra, de acordo com o Plano de Segurança e Saúde aprovado e as condições gerais do Caderno de Encargos.	UN	0,2
3	1.1.3	Elaboração, aprovação e implementação de um Plano de Segurança e Saúde para a execução da empreitada, em conformidade com a legislação aplicável em vigor, e de acordo com as Condições do Caderno de Encargos.	UN	0,2
	1.2	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
4	1.2.1	Limpeza e remoção de todo o material existente no terreno e não necessário à execução da empreitada, de acordo com as Condições do Caderno de Encargos.	UN	0,5
	1.3	ESTRUTURA METÁLICA		
5	1.3.1	Perfis Tubulares sem pintura intumescente Fornecimento, transporte e colocação de perfis tubulares, em aço S275 JRH, incluindo decapagem, aplicação de primário, intumescente (se aplicável) e acabamento, de acordo as peças desenhadas e as Condições Técnicas Gerais.	kg	106,34
6	1.3.2	Chapas e Parafusos em Ligações Fornecimento, transporte e colocação de chapas em aço S275 JR e parafusos da classe 8.8, incluindo decapagem, aplicação de primário, intumescente (se aplicável) e acabamento, de acordo as peças desenhadas e as Condições Técnicas Gerais.	UN	0,5
7	1.3.3	Perfis Laminados Fornecimento, transporte e colocação de perfis Laminados, em aço , incluindo decapagem, aplicação de primário, e acabamento, de acordo as peças desenhadas e as Condições Técnicas Gerais.	kg	150,93
	1.4	ALVENARIAS Fornecimento e execução de alvenarias de tijolo cerâmico vazado, de acordo com as definições do projecto e as condições do Caderno de Encargos.		
	1.4.1	Paredes Exteriores		
	1.4.1.1	Alvenaria exterior simples de tijolo vazado		
	1.4.1.1.1	Alvenaria simples de tijolo vazado de 30x20x22cm assente ao alto		
8	1.4.1.1.1.1	Piso 1	m2	25,527
	1.4.2	Paredes Interiores		
	1.4.2.1	Alvenaria simples de tijolo vazado de 30x20x11cm		
9	1.4.2.1.1	Piso 1	m2	1,85
10	1.4.2.2	Alvenaria interior simples de tijolo de face à vista	m2	72,5
	1.5	CANTARIAS		
	1.5.1	Soleiras de granito		
	1.5.1.1	Soleiras de granito em vãos exteriores Fornecimento e aplicação soleiras de granito polido do tipo "Pedras salgadas" ou equivalente, com 0,03m espessura, de acordo com as definições do projecto e as condições do Caderno de Encargos.		
11	1.5.1.1.1	VE 01 (1,80x0,28x0,03m)	UN	1
12	1.5.1.1.2	VE 02 (0,30x0,30x0,03m)	UN	2
13	1.5.1.1.3	VE 03 (1,15x0,28x0,03m)	UN	1
14	1.5.1.1.4	VE 03A (1,30x0,28x0,03m)	UN	1

15	1.5.1.1.5	VE 06 (5,55x0,28x0,03m)	UN	1
16	1.5.1.1.6	VE 06A (4,65x0,28x0,03m)	UN	1
17	1.5.1.1.7	VE 07 (9,75x0,30x0,03m)	UN	1
18	1.5.1.1.8	VE 08 (1,80x0,30x0,03m)	UN	2
19	1.5.1.1.9	VE 09 (1,75x0,30x0,03m)	UN	2
20	1.5.1.1.10	PE 03 (1,75x0,30x0,03m)	UN	1
21	1.5.1.1.11	VE ENTRADA 1 (3,00x0,25x0,03m)	UN	1
22	1.5.1.1.12	VE ENTRADA 2 (3,25x0,25x0,03m)	UN	1
23	1.5.1.1.13	VE ESCADA 2 (2,95x0,25x0,03m)	UN	1
	1.6	Chapins de granito		
	1.6.1	Chapins de granito em muretes e platibandas exteriores Fornecimento e aplicação em muretes exteriores de chapins de granito amaciado do tipo "Pedras Salgadas" ou equivalente com 0.03m espessura e tratamento hidrófugo de superfície, de acordo com as definições do projecto e as condições do Caderno de Encargos.		
	1.6.1.1	Chapins - 0,20m largura		
24	1.6.1.1.1	Piso -1	m	51,5
	1.6.1.2	Chapins - 0,25m largura		
25	1.6.1.2.1	Piso -1	m	21,1
26	1.6.1.2.2	Piso 1	m	4,65
	1.6.1.3	Chapins - 0,30m largura		
27	1.6.1.3.1	Piso 0	m	45,5
28	1.6.1.3.2	Piso 1	m	104,4
	1.6.1.4	Chapins - 0,35m largura		
29	1.6.1.4.1	Piso -1	m	1,5
	1.6.1.5	Chapins - 0,60m largura		
30	1.6.1.5.1	Piso 1	m	15,15
	1.6.1.6	Chapins - 0,70m largura		
31	1.6.1.6.1	Piso -1	m	4,1
	1.6.2	Chapins de granito em muretes exteriores com placagem de granito Fornecimento e aplicação em muretes exteriores de chapins de granito serrado do tipo "Pedras Salgadas" ou equivalente com 0.03m espessura, acabamento a jacto de areia, e tratamento hidrófugo de acordo com as definições do projecto e as condições do Caderno de Encargos.		
32	1.6.2.1	Muros / Piso -1 (largura - 0,30m)	m	7,9
33	1.6.2.2	Muros / Piso 0 (largura - 0,30m)	m	14,2
	1.6.3	Degraus de granito		
	1.6.3.1	Degraus de granito em escadas exteriores Fornecimento e aplicação de degraus exteriores a granito amaciado do tipo "Pedras Salgadas" ou equivalente com 0.20m de espessura e 0,35m de profundidade e largura 1,25m, de acordo com as definições do projecto e as condições do Caderno de Encargos.		
34	1.6.3.1.1	Escadas de Acesso - Pátio Cave	UN	12
	1.6.3.2	Degraus de granito em escadas exteriores - Revestimento Fornecimento e aplicação em degraus exteriores de revestimento de granito amaciado do tipo "Pedras Salgadas" ou equivalente com 0,03m espessura, de acordo com as definições do projecto e as condições do Caderno de Encargos.		
	1.6.3.2.1	Escada de acesso exterior a Terraço / Sul		
35	1.6.3.2.1.1	Degraus (1,20x0,33x0,03m)	UN	7,2
36	1.6.3.2.1.2	Espelhos (1,20x0,18x0,03m)	UN	7,2
	1.6.3.2.2	Escada de acesso exterior a Terraço / Poente		

37	1.6.3.2.2.1	Degraus (1,20x0,33x0,03m)	UN	8,06
38	1.6.3.2.2.2	Espelhos (1,20x0,18x0,03m)	UN	8,06
	1.6.3.2.3	Escadas em percurso exterior de emergência / Norte		
39	1.6.3.2.3.1	Degraus (1,4x0,33x0,03m)	UN	8,06
40	1.6.3.2.3.2	Espelhos (1,4x0,18x0,03m)	UN	8,06
	1.6.4	Placagem de granito serrado areia e tratamento hidrófugo, conforme definições do Projecto e condições do Caderno de Encargos		
		Fornecimento e aplicação de placagem de granito serrado com 0.03m de espessura com acabamento jacto de		
41	1.6.4.1	Pátio Poente - Espaço aplicações / Piso -1	m2	33,2
42	1.6.4.2	Pátio Norte - Espaço Aplicações / Piso -1	m2	30,1
43	1.6.4.3	Muros exterior - Poente / Piso -1	m2	28,3
44	1.6.4.4	Fachada Poente / Piso -1	m2	26
45	1.6.4.5	Muro exterior - Poente Norte / Piso 0	m2	41
	1.7	CARPINTARIAS		
	1.7.1	Portas interiores de abrir de madeira envernizada folha em estrutura de madeira folheada a contraplacado desenrolado de mogno e acabamento de verniz e poliuretano pulverizado, de acordo com as definições do Projecto e condições do Caderno de Encargos.		
		Fornecimento e aplicação de porta interior pré-fabricada homologada de abrir com aro e		
46	1.7.1.1	PI 04 (0,90x2,40m)	UN	7
47	1.7.1.2	PI 05 (0,90x2,40m)	UN	1
	1.7.2	Portas interiores de correr de madeira pintada de madeira folheada e acabamento de pintura, de acordo com as definições do Projecto e condições do Caderno de Encargos.		
		Fornecimento e aplicação de porta interior pré-fabricada homologada de correr com folha em estrutura		
48	1.7.2.1	PI 08 (1,15x3,00m)	UN	1
49	1.7.2.2	PI 08A (1,50x3,20m)	UN	1
50	1.7.2.3	PI 08B (2,00x3,20m)	UN	1
	1.7.3	Apainelados de madeira envernizada acabamento de verniz de poliuretano pulverizado, de acordo com as definições do Projecto e condições do Caderno de Encargos.		
		Fornecimento e aplicação de apainelados folheados de mogno desenrolado com 20mm espessura, com		
51	1.7.3.1	Piso -1 - Aplicações	m2	12,8
52	1.7.3.2	Piso 0 - Átrio	m2	14,5
53	1.7.3.3	Piso 0 - Hall Sanitários	m2	8,65
54	1.7.3.4	Piso 0 - Sala Polivalente	m2	35,9
55	1.7.3.5	Piso 0 - Corredor de Acesso a Sanitários (Sala Polivalente)	m2	28,7
	1.7.4	Apainelados de placas de fibras compactadas de madeira com Pigmento madeira compactadas com pigmento de 12mm espessura, com acabamento de verniz de poliuretano pulverizado, de acordo com as definições do Projecto e condições do Caderno		
		Fornecimento e aplicação de apainelados de placas de fibras de		
56	1.7.4.1	Entrada de Serviço / Piso -1	m2	17,5
57	1.7.4.2	Sala polivalente / Piso 0 e Piso 1	m2	172,55
	1.7.5	Armários de actividades / Espaço Mãos no Vidro aglomerado termo-laminado com ± 20mm de espessura e portas placas de fibras de madeira compactada com pigmento de ± 20mm de espessura e acabamento de verniz de poliuretano pulverizado, incluindo tampo e aço inox escovado, de acordo com as definições do projecto e condições do Caderno de Encargos.		
		Fornecimento e aplicação de armários de apoio em estrutura modular e prateleiras de		
58	1.7.5.1	Espaços Mãos no Vidro / Piso 0 (6,10x0,65x0,90m)	UN	2

	1.7.6	Armários de apoio - Espaço Mãos no Vidro / Ante-câmara aglomerado termo-laminado com ± 20mm de espessura e portas de placas de fibras de madeira compactada com pigmento de ± 20mm de espessura e acabamento de verniz de	Fornecimento e aplicação de armários de apoio em estrutura modular e prateleiras de	
59	1.7.6.1	Ante-câmara sanitário - Mãos no Vidro / Piso 0 (1,85x0,60x2,10m)	UN	1
	1.7.7	Armário de Fraldário - Piso 0 com ± 16mm de espessura e portas de contraplacado folheado de mogno desenrolado ± 20mm de espessura e acabamento de verniz de poliuretano pulverizado.	Fornecimento e aplicação de armários de apoio em estrutura modular e prateleiras de aglomerado termo-laminado	
60	1.7.7.1	Piso 0 - Fraldário (2,00x0,625x0,90)	UN	1
	1.7.8	Armários técnicos e afins espessura e portas de placas de fibras de madeira compactada com pigmento com acabamento de verniz de poliuretano pulverizado.	Fornecimento e aplicação de Armários Técnicos e Outros em estrutura modular de aglomerado termolaminado de 16mm	
61	1.7.8.1	Piso -1 - Entrada de Serviço (1,35x0,425x2,40)	UN	2
62	1.7.8.2	Piso -1 - Entrada de Serviço (1,55x0,425x2,40)	UN	1
	1.7.9	Prateleiras em Arrumos de perfis metálicos de suporte, de acordo com as definições do projecto e as condições do Caderno de Encargos.	Fornecimento e aplicação de prateleiras de aglomerado termolaminado de 19mm de espessura sobre estrutura modular	
63	1.7.9.1	Bengaleiro - Sala Polivalente / Piso 0	m	2,3
	1.8	SERRALHARIAS		
	1.8.1	Alumínio		
	1.8.1.1	Caixilharia Exterior		
	1.8.1.1.1	Caixilharia Exterior de Abrir/Fixa/Bascular com vidro duplo laminado de sistema de janela com folhas ocultas de alumínio lacado e vidro duplo laminado com 28mm espessura, de acordo com as definições do projecto e as condições do Caderno de	Fornecimento e aplicação de caixilharias exteriores de abrir, bascular ou fixa	
64	1.8.1.1.1.1	VE 03 (1,15x3,00m)	UN	1
65	1.8.1.1.1.2	VE 03A (1,35x3,00m)	UN	1
66	1.8.1.1.1.3	VE 04 (6,025x1,00m)	UN	1
67	1.8.1.1.1.4	VE 04A (6,025x1,00m)	UN	1
68	1.8.1.1.1.5	VE 05 (1,80x1,80m)	UN	1
69	1.8.1.1.1.6	VE 06 (5,30x3,00m)	UN	1
70	1.8.1.1.1.7	VE 06A (4,65x3,00m)	UN	1
71	1.8.1.1.1.8	VE 08 (2,00x3,05m)	UN	2
72	1.8.1.1.1.9	VE 09 (1,80x2,20m)	UN	1
73	1.8.1.1.1.10	VE 10 (2,60x1,35m)	UN	1
74	1.8.1.1.1.11	VE 11 (1,20x2,25m)	UN	1
	1.8.1.1.2	Caixilharia Exterior Fixa de perfil reduzido com vidro duplo laminado de janela com perfil reduzido de alumínio lacado e vidro duplo laminado com 28mm espessura, de acordo com as definições do projecto e as condições do Caderno de Encargos.	Fornecimento e aplicação de caixilharias exteriores fixas de sistema de	

75	1.8.1.1.2.1	VE 02 (0,30x3,00m)	UN	4
76	1.8.1.1.2.2	VE 02A (0,60x0,50m)	UN	2
	1.8.1.1.3	Caixilharia Exterior Fixa com vidro duplo laminado Fornecimento e aplicação de caixilharias exteriores fixas de sistema de fachada cortina de perfis de alumínio lacado e vidro duplo laminado de 28mm espessura, de acordo com as definições do projecto e as condições do Caderno de Encargos.		
77	1.8.1.1.3.1	VE Escada 1 (2,35x9,13m)	UN	1
78	1.8.1.1.3.2	VE Escada 2 (2,95x3,10m)	UN	1
79	1.8.1.1.3.3	VE Cobertura Escada (2,95x6,20m)	UN	1
80	1.8.1.1.3.4	VE Clarabóia	UN	1
	1.8.1.1.4	Caixilharia Exterior de Abrir/Fixa/Revestimento com vidro duplo e simples laminado Fornecimento e aplicação de caixilharias exteriores de abrir e fixas de sistema de fachada cortina de perfis de alumínio lacado e vidro laminado simples de 12mm espessura, de acordo com as definições do projecto e as condições do		
81	1.8.1.1.4.1	VE 07 (17,20x3,00m)	UN	1
82	1.8.1.1.4.2	VE Entrada (22,062x3,00m)	UN	1
	1.8.1.1.5	Caixilharia Exterior Fixa com vidro simples laminado Fornecimento e aplicação de caixilharias exteriores fixas de sistema de fachada cortina de perfis de alumínio lacado e vidro laminado simples de 12mm espessura, de acordo com as definições do projecto e as condições do Caderno de Encargos.		
83	1.8.1.1.5.1	VE Clarabóia Forno	UN	1
	1.8.1.2	Caixilharia Interior		
	1.8.1.2.1	Caixilharia Interior de Abrir/Fixa com vidro simples laminado Fornecimento e aplicação de caixilharias interiores de abrir de estrutura de perfis de aço com recobrimento com perfis de alumínio lacado e vidro laminado simples de 12mm espessura, de acordo com as definições do projecto e as condições		
84	1.8.1.2.1.1	VI 06 (6,125x2,40m)	UN	2
	1.8.1.2.2	Caixilharia Interior de Abrir/Fixa com vidro simples laminado/Pára-Chamas 30min Fornecimento e aplicação de caixilharias interiores de abrir de estrutura de perfis de aço com recobrimento com perfis de alumínio lacado e vidro laminado simples, Pára-chamas 30 min (E30C), de acordo com as definições do projecto e as condições do Caderno de Encargos.		
85	1.8.1.2.2.1	VI 01 (1,10x3,00m)	UN	2
86	1.8.1.2.2.2	VI Escada 1 (2,95x2,40m)	UN	1
87	1.8.1.2.2.3	VI Escada 2 (2,95x2,40m)	UN	1
	1.8.1.2.3	Caixilharia Interior fixa com vidro simples laminado / Corta-fogo 60min Fornecimento e aplicação de caixilharias interiores de abrir de estrutura de perfis de aço com recobrimento com perfis de alumínio lacado e vidro laminado simples, Corta-fogo 60 min (Ei60), de acordo com as definições do projecto e as condições do Caderno de Encargos.		
88	1.8.1.2.3.1	VI 02 (1,10x1,95m)	UN	1

89	1.8.1.2.3.2	VI 02A (1,20x2,60m)	UN	1
90	1.8.1.2.3.3	VI 02B (0,60x2,60m)	UN	1
91	1.8.1.2.3.4	VI 03 (2,55x1,35m)	UN	1
92	1.8.1.2.3.5	VI 04 (1,00x2,25m)	UN	1
93	1.8.1.2.3.6	VI 04A (1,50x2,10m)	UN	1
	1.8.1.2.4	Caixilharia Interior de Correr com vidro simples laminado perimetral de perfis de alumínio lacado com mecanismo elevatório e vidro laminado simples de 12mm espessura, de acordo com as definições do projecto e as condições do	Fornecimento e aplicação de caixilharias interiores de correr de estrutura	
94	1.8.1.2.4.1	VI 05 (2,625x2,40m)	UN	1
	1.8.1.3	Chapas de Alumínio		
	1.8.1.3.1	Chapas Exteriores de Alumínio em peitoris de caixilharias em peitoris de vãos exteriores, de acordo com as definições do projecto e as condições do Caderno de Encargos.	Fornecimento e aplicação de chapas de alumínio lacado 2mm espessura	
95	1.8.1.3.1.1	VE 04 (6,15x0,30m)	UN	1
96	1.8.1.3.1.2	VE 04A (6,15x0,30m)	UN	1
97	1.8.1.3.1.3	VE 01 (1,85x0,20m)	UN	1
	1.8.1.3.2	Chapas Exteriores de Alumínio em pilares metálicos exteriores de vãos, de acordo com as definições do projecto e as condições do Caderno de Encargos.	ornecimento e aplicação de chapas de alumínio lacado 2mm espessura em ombreira	
98	1.8.1.3.2.1	VE 04 / VE 04A (0,55x1,10m)	UN	1
	1.8.1.3.3	Chapas Interiores de Alumínio sobre pilares e paredes interiores, de acordo com as definições do projecto e as condições do Caderno de Encargos.	Fornecimento e aplicação de chapas de alumínio lacado 2mm espessura em paredes	
99	1.8.1.3.3.1	Parede Berço Vidreiro / Forno - Interior	m2	31,4
100	1.8.1.3.3.2	Parede Berço Vidreiro / Forno - Exterior	m2	32,1
101	1.8.1.3.3.3	Parede Mãos no Vidro / Mãos no Vidro	m2	5,7
	1.8.1.4	Tapates de Alumínio anodizado, de acordo com as definições do projecto e as condições do Caderno de Encargos.	Fornecimento e aplicação de Tapetes de perfilados de borracha ou equivalente sobre estrutura de perfis de alumínio	
102	1.8.1.4.1	Entrada de Serviço / Piso -1 (1,80x1,15m)	UN	1
103	1.8.1.4.2	Entrada - Átrio / Piso 0 (3,00x1,20m)	UN	1
104	1.8.1.4.3	Entrada - Sala Polivalente / Piso 0 (3,20x1,60m)	UN	1
	1.8.2	FERRO		
	1.8.2.1	Portas		
	1.8.2.1.1	Portas Exteriores		

	1.8.2.1.1.1	Portas Exteriores Multiusos de Abrir	Fornecimento e aplicação de portas metálicas de abrir homologadas de estrutura de perfis metálicos e chapa de aço com acabamento de painel compacto de fibrocimento pigmentado e pladas de fibras de madeira pigmentadas, com bandeira de perfis metálicos e vidro duplo, de acordo com as definições do projecto e as condições do Caderno de Encargos		
105	1.8.2.1.1.1.1	VE 01 (1,80x3,00m)		UN	1
	1.8.2.1.2	Portas Interiores			
	1.8.2.1.2.1	Portas Interiores Corta-fogo ou Pára-Chamas de Abrir	Fornecimento e aplicação de portas metálicas de abrir homologadas pára-chamas 30 minutos (E30C) ou corta-fogo (E60C) de estrutura de perfis metálicos e chapa de aço com acabamento de painel compacto de fibrocimento colorido e pintura de acordo com as definições do projecto e as condições do Caderno de Encargos		
106	1.8.2.1.2.1.1	PI 02 (1,80x2,40m) - E30C		UN	5
107	1.8.2.1.2.1.2	PI 02 (1,80x2,40m) - E30C		UN	5
108	1.8.2.1.2.1.3	PI 02A (1,80x2,40m) - E30C		UN	1
109	1.8.2.1.2.1.4	PI 03 (1,80x2,20m) - E30C		UN	2
110	1.8.2.1.2.1.5	PI 03A (1,80x2,40m) - E30C		UN	2
	1.8.2.1.2.2	Portas Interiores Pára-Chamas de Correr	Fornecimento e aplicação de portas metálicas de correr com porta de homem incorporada, homologadas pára-chamas 15 minutos (E15C) de estrutura de perfis metálicos e chapa de aço com acabamento de pintura de acordo com as definições do projecto e as condições		
111	1.8.2.1.2.2.1	PI 07 (2,00x2,60m)		UN	1
112	1.8.2.1.2.2.2	PI 07A (2,35x2,60m)		UN	1
113	1.8.2.1.2.2.3	PI 07B (1,70x2,60m)		UN	1
114	1.8.2.1.2.2.4	PI 07C (3,00x2,60m)		UN	1
115	1.8.2.1.2.2.5	PI 07D (1,75x2,60m)		UN	1
	1.8.2.1.2.3	Portas Interiores Multiusos de Abrir	Fornecimento e aplicação de portas metálicas de abrir homologadas de estrutura de perfis metálicos e chapa de aço com acabamento de painel compacto de fibrocimento colorido ou placas de fibras de madeira pigmentada e pintura de acordo com as definições do projecto e as condições do Caderno de Encargos.		
116	1.8.2.1.2.3.1	PI 01 (0,90x2,40m - acabamento pintura)		UN	4
117	1.8.2.1.2.3.2	PI 01A (0,90x2,40m - acabamento madeira pigmentada / pintura)		UN	1
118	1.8.2.1.2.3.3	PI 01B (0,90x2,20m - acabamento cimento pigmentado / pintura)		UN	1
	1.8.2.2	Portões Exteriores em Ferro Pintado			
	1.8.2.2.1	Portões Exteriores em Alpendre do Piso-1	Fornecimento e aplicação de portões exteriores de estrutura de perfis metálicos e chapa galvanizada pintada, de acordo com as especificações do projecto e condições do Caderno de Encargos.		

119	1.8.2.2.1.1	PE 01 (1,175x2,40m)	UN	1
120	1.8.2.2.1.2	PE 01A (1,175x2,20m)	UN	1
	1.8.2.2.2	Portões Exteriores em Terraço da Cobertura Fornecimento e aplicação de portões exteriores de acesso ao terraço de cobertura, de estrutura de perfis metálicos e chapa galvanizada pintada, de acordo com as especificações do projecto e condições do Caderno de Encargos.		
121	1.8.2.2.2.1	PE 04 (3,15x1,00m)	UN	1
	1.8.2.2.3	Portas Exteriores de compartimentos e espaços Técnicos Fornecimento e aplicação de portas exteriores de compartimentos técnicos e afins, de estrutura de perfis metálicos pintados, de acordo com as especificações do projecto e condições do Caderno de Encargos.		
122	1.8.2.2.3.1	PE 03 (1,80x2,275m)	UN	1
123	1.8.2.2.3.2	PE 05 (6,725x3,05m)	UN	1
	1.8.2.2.4	Portas Exteriores de compartimentos para Contadores e afins Fornecimento e aplicação de portas exteriores de compartimentos técnicos de contadores, de estrutura de perfis metálicos e chapa galvanizada pintada, de acordo com as especificações do projecto e condições do Caderno de Encargos.		
124	1.8.2.2.4.1	PE 02 (4,20x2,40m)	UN	1
	1.8.2.3	Elementos de Chapa de Aço Pintado		
	1.8.2.3.1	Chapa de aço pintado em paredes exteriores Fornecimento e aplicação de sistema homologado de fachada em painéis pré-fabricados de chapa metalizada pintada e poliuretano com acabamento liso, de acordo com as definições do projecto e as condições do Caderno de Encargos.		
125	1.8.2.3.1.1	Varandim do Terraço - Sala Polivalente - Alpendre Entrada / Piso 0	m2	24,65
126	1.8.2.3.1.2	Padieira de Vão VE 08A - Espaço Indústria a Sul / Piso 0	m2	8
127	1.8.2.3.1.3	Revestimento metálico - Fachada Poente do Edifício / Piso 0	m2	13,2
	1.8.2.3.2	Chapa de aço pintado em rufos e platibandas de cobertura Fornecimento e aplicação de sistema homologado de fachada em painéis pré-fabricados de chapa metalizada pintada e poliuretano com acabamento liso, de acordo com as definições do projecto e as condições do Caderno de Encargos.		
128	1.8.2.3.2.1	Cobertura de Sala Pilovalente / Cobertura (desenvoltura - 1,05m)	m	56,35
129	1.8.2.3.2.2	Muro exterior a Nascente / Cobertura (desenvoltura 0,55m)	m	48,6
130	1.8.2.3.2.3	Parede exterior cobertura a Sul / Cobertura (desenvoltura 0,55m)	m	27,3
131	1.8.2.3.2.4	Paredes exteriores-Espaço AVAC / Cobertura (desenvoltura 0,50m)	m	82,4
132	1.8.2.3.2.5	Pala exterior-Espaço técnico AVAC / Cobertura (desenvoltura 1,00m)	m	7,75
133	1.8.2.3.2.6	Pala exterior - Pátio Norte / Piso 1 (desenvoltura 1,10m)	m	7,85
	1.8.3	AÇO INOX		
	1.8.3.1	Chapa de Aço Inox		

	1.8.3.1.1	Chapas de aço inox em paredes de apainelado de acordo com as definições do projecto e condições do Caderno de Encargos.	Fornecimento e aplicação de elementos reentrantes de chapa de aço inox escovado de 1,0mm espessura,	
134	1.8.3.1.1.1	Sala Polivalente - Alçados interiores Norte	m	15,9
135	1.8.3.1.1.2	Sala Polivalente - Alçados interiores Nascente	m	33,4
136	1.8.3.1.1.3	Sala Polivalente - Alçados interiores Sul	m	24,2
137	1.8.3.1.1.4	Sala Polivalente - Alçados interiores Poente	m	29,85
	1.8.3.1.2	Chapas de aço inox em Roda-pés		
	1.8.3.1.2.1	Chapas de Roda-pés em paredes de Gesso cartonado ou similar de 1mm de espessura colado com altura de 0,10m e profundidade de 0,05m, de acordo com as especificações do projecto e condições do Caderno de Encargos.	Fornecimento e aplicação de roda-pés de chapa quinada de aço inox escovado	
138	1.8.3.1.2.1.1	Piso -1	m	127,9
139	1.8.3.1.2.1.2	Piso 0	m	319,2
140	1.8.3.1.2.1.3	Piso 1	m	16,5
	1.8.3.1.2.2	Chapas de Roda-pés em paredes de reboco colado com altura de 0,10m e profundidade de 0,015m, de acordo com as especificações do projecto e condições do Caderno de Encargos.	ornecimento e aplicação de roda-pés de chapa quinada de aço inox escovado de 1mm de espessura	
141	1.8.3.1.2.2.1	Piso -1	m	92,2
142	1.8.3.1.2.2.2	Piso 0	m	113,65
143	1.8.3.1.2.2.3	Piso 1	m	28,5
	1.8.3.2	Corrimãos		
	1.8.3.2.1	Corrimãos de escada em tubular de aço inox escovado escovado com dimensões de Ø50mmx2mm fixo sobre parede lateral de suporte em escadas interiores, de acordo com as definições do projecto e as condições do Caderno de	Fornecimento e aplicação de corrimão de tubular redondo de aço inoxidável (aisi 304)	
144	1.8.3.2.1.1	Escada interior Átrio-Vidros & Vidros/ Poente - 7,60m	UN	1
145	1.8.3.2.1.2	Escada interior Átrio-Vidros & Vidros / Nascente - 9,35m	UN	1
	1.8.3.3	Chaminés		
	1.8.3.3.1	Chaminés de chapa dupla e aço inox polido estrutura de suporte e fixação homologada, de acordo com as definições do projecto e condições do Caderno de Encargos.	Fornecimento e aplicação de chaminé de chapa dupla de aço inox polido e isolamento térmico com	
146	1.8.3.3.1.1	Chaminé de Muflas / Berço Vidreiro-Forno (altura - 15,50m)	UN	2
	1.9	ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES		
	1.9.1	Isolamento e Impermeabilização de coberturas		
	1.9.1.1	Isolamento e impermeabilização de Coberturas Não Visitáveis		

	1.9.1.1.1	Isolamento e impermeabilização de cobertura - Zona Técnica Exterior / AVAC	Fornecimento e execução de impermeabilização e isolamento e acabamento de coberturas com godo lavado sobre poliestireno extrudido e tela asfáltica, de acordo com as definições do projecto e condições do Caderno de Encargos.	
147	1.9.1.1.1.1	Cobertura - Espaço técnico Exterior-AVAC incluindo a limpeza do godo	m2	144,4
	1.9.1.2	Isolamento e impermeabilização de Coberturas Visitáveis		
	1.9.1.2.1	Isolamento e impermeabilização de Terraço Exterior / Edifício	Fornecimento e execução de impermeabilização e isolamento e acabamento de coberturas em massame hidrofugado de betão lavado sobre tela asfáltica e poliestireno extrudido, de acordo com as definições do projecto e condições do Caderno de Encargos.	
148	1.9.1.2.1.1	Terraço Exterior / Forno	m2	64,75
	1.9.2	Isolamento e impermeabilização de Paredes		
	1.9.2.1	Impermeabilização de paredes exteriores de fachada ventilada	Fornecimento e execução de impermeabilização de paredes exteriores de fachada ventilada, de acordo com todas as definições do projecto e condições do Caderno de Encargos.	
149	1.9.2.1.1	Alpendre Poente / Piso -1	m2	36,5
	1.9.2.2	Isolamento térmico em paredes exteriores	Fornecimento e aplicação em paredes exteriores, de isolamento térmico de placas de poliestireno extrudido de alta densidade (XPS), de acordo com as definições do projecto e condições do Caderno de Encargos.	
150	1.9.2.2.1	Paredes fachada ventilada - Alpendre Poente / Piso -1	m2	36,5
151	1.9.2.2.2	Paredes fachada ventilada - Alçado Poente / Piso -1	m2	68,3
152	1.9.2.2.3	Paredes fachada ventilada - Pátio Norte / Piso -1	m2	13,2
	1.10	REVESTIMENTOS		
	1.10.1	Pavimentos		
	1.10.1.1	Pavimento auto-nivelante monocromático com acabamento liso	Fornecimento e aplicação de revestimento auto-alisante de resinas de poliuretano com acabamento monocromático liso, de acordo com as definições do projecto e condições do Caderno de Encargos.	
153	1.10.1.1.1	Piso -1	m2	20,3
	1.10.1.2	Marmorite com partículas de vidro colorido polido com tratamento hidrófugo	Fornecimento e aplicação de marmorite Polido de partículas de vidro colorido com acabamento polido brilhante com tratamento hidrófugo de superfície hidrófugas de acordo com as definições do projecto e condições do Caderno de Encargos.	
154	1.10.1.2.1	Piso -1	m2	380
155	1.10.1.2.2	Piso 0	m2	775,7
156	1.10.1.2.3	Piso 1	m2	8,2
	1.10.2	Paredes		
	1.10.2.1	Paredes Exteriores		
	1.10.2.1.1	Reboco acrílico armado e isolamento térmico	Fornecimento e aplicação em paredes exteriores de sistema homologado (EOTA) de placas de poliestireno expandido 60mm espessura e reboco de ligantes sintético armado de acordo com as definições do projecto e condições do Caderno de Encargos.	
157	1.10.2.1.1.1	Piso 0	m2	188,1
158	1.10.2.1.1.2	Piso 1	m2	120,02
	1.10.2.1.2	Fachada ventilada de Painéis de cimento compósito pigmentado	Fornecimento e aplicação de painéis compactos de cimento compósito pigmentado colado com fita auto-adesiva sobre estrutura metálica ou equivalente, de acordo com as definições do projecto e condições do Caderno de Encargos.	
159	1.10.2.1.2.1	Alpendre a Poente / Piso -1	m2	44,9
	1.10.2.2	Paredes interiores		
	1.10.2.2.1	Reboco acrílico armado e isolamento térmico	Fornecimento e aplicação de sistema homologado (EOTA) de placas de poliestireno expandido 40mm espessura e reboco de ligantes sintético armado de acordo com as definições do projecto e condições do Caderno de Encargos.	

160	1.10.2.2.1 .1	Entrada Berço Vidreiro - Forno / Piso -1	m2	20,05
	1.10.2.2.2	Gesso cartonado Fornecimento e aplicação de placas de gesso cartonado (13-15mm espessura) sobre estrutura de suporte de elementos metálicos fixa em paredes, de acordo com as definições do projecto e condições do Caderno de Encargos.		
161	1.10.2.2.2 .1	Piso -1	m2	366,6
162	1.10.2.2.2 .2	Piso 0	m2	813,15
163	1.10.2.2.2 .3	Piso 1	m2	35
	1.10.2.2.3	Apainelado de painéis de cimento compósito pigmentado Fornecimento e aplicação de painéis compactos de cimento compósito pigmentado colado com fita auto-adesiva sobre reboco ou equivalente, de acordo com as definições do projecto e condições do Caderno de Encargos.		
164	1.10.2.2.3 .1	Entrada Berço Vidreiro - Forno / Piso -1	m2	2,1
	1.10.3	Tectos		
	1.10.3.1	Tectos Exteriores		
	1.10.3.1.1	Reboco acrílico armado e isolamento térmico Fornecimento e aplicação em tectos exteriores de sistema homologado (EOTA) de placas de poliestireno expandido 40mm espessura e reboco de ligantes sintético armado de acordo com as definições do projecto e condições do Caderno de Encargos.		
165	1.10.3.1.1 .1	Piso -1	m2	1,24
166	1.10.3.1.1 .2	Piso 0	m2	15,75
167	1.10.3.1.1 .3	Piso 1	m2	9,9
	1.10.3.2	Tectos interiores		
168	1.10.3.2.1	Demolição dos tetos falsos, incluindo empilhamento carga e transporte a vasadouro autorizado.	m2	1198,2
	1.10.3.3	Gesso cartonado com absorção acústica em tectos interiores Fornecimento e aplicação de placas de gesso cartonado perfurado (13mm espessura) sobre estrutura suspensa de elementos metálicos e lã de rocha (20mm espessura) em tectos interiores, de acordo com as definições do projecto e condições do Caderno de Encargos.		
169	1.10.3.3.1	Piso -1	m2	345
170	1.10.3.3.2	Piso 0	m2	666,8
171	1.10.3.3.3	Piso 1	m2	186,4
	1.10.3.4	Gesso cartonado hidrófugo em tectos interiores Fornecimento e aplicação de placas de gesso cartonado hidrófugo (13mm espessura) sobre estrutura suspensa de elementos metálicos, de acordo com as definições do projecto e condições do Caderno de Encargos.		
172	1.10.3.4.1	Piso -1	m2	21,55
	1.10.3.5	Gesso cartonado em tectos interiores Fornecimento e aplicação de placas de gesso cartonado (13mm espessura) sobre estrutura reticulada suspensa de elementos metálicos de acordo com as definições do projecto e condições do Caderno de Encargos.		
173	1.10.3.5.1	Piso -1	m2	200
174	1.10.3.5.2	Piso 0	m2	268,9
	1.10.3.6	Apainelado de painéis de cimento compósito pigmentado Fornecimento e aplicação de painéis compactos de cimento compósito pigmentado colado com fita auto-adesiva sobre reboco ou equivalente, de acordo com as definições do projecto e condições do Caderno de Encargos.		
175	1.10.3.6.1	Acesso Berço Vidreiro - Forno /Piso -1	m2	1,65
	1.11	PINTURAS		

	1.11.1	Exteriores		
	1.11.1.1	Paredes		
	1.11.1.1.1	Paredes de reboco areado fino com as definições do projecto e condições do Caderno de Encargos.	Fornecimento e aplicação de pintura em paredes exteriores com acabamento de reboco areado fino de acordo	
176	1.11.1.1.1.1	Muro a Poente	m2	8,9
	1.11.1.1.2	Paredes de betão projecto e condições do Caderno de Encargos.	Fornecimento e aplicação de pintura em paredes exteriores com acabamento de betão de acordo com as definições do	
177	1.11.1.1.2.1	Armário / Jardim a Sul	m2	9,2
	1.11.2	Interiores		
	1.11.2.1	Paredes		
	1.11.2.1.1	Paredes de reboco areado fino com as definições do projecto e condições do Caderno de Encargos.	Fornecimento e aplicação de pintura lavável em paredes interiores com acabamento de reboco areado fino de acordo	
178	1.11.2.1.1.1	Reboco Areado - Piso 1	m2	64,9
	1.11.2.1.2	Paredes de reboco hidrofugado estanhado reboco estanhado, de acordo com as definições do projecto e condições do Caderno de Encargos.	Fornecimento e aplicação de pintura lavável de acabamento acetinado em paredes interiores de	
179	1.11.2.1.2.1	Reboco Estanhado - Piso -1	m2	190,8
180	1.11.2.1.2.2	Reboco Estanhado - Piso 0	m2	64,9
181	1.11.2.1.2.2	Reboco Estanhado - Piso 1	m2	64,9
	1.11.2.1.3	Paredes de gesso projectado estucado (até 2,40m altura) interiores de reboco de gesso projectado estucado, de acordo com as definições do projecto e condições do Caderno de Encargos.	Fornecimento e aplicação de pintura com acabamento acetinado em paredes	
182	1.11.2.1.3.1	Piso 0	m2	111,85
	1.11.2.1.4	Paredes de gesso projectado estucado (acima 2,40m altura) reboco de gesso projectado estucado, de acordo com as definições do projecto e condições do Caderno de Encargos.	Fornecimento e aplicação de pintura com acabamento mate em paredes interiores de	
183	1.11.2.1.4.1	Ante-câmara sanitários - Átrio / Piso 0	m2	12,2
	1.11.2.1.5	Paredes de gesso cartonado as definições do projecto e condições do Caderno de Encargos.	Fornecimento e aplicação de pintura de acabamento mate em paredes interiores de gesso cartonado, de acordo com	
184	1.11.2.1.5.1	Piso -1	m2	366,6
185	1.11.2.1.5.2	Piso 0	m2	813,15
186	1.11.2.1.5.3	Piso 1	m2	35
	1.11.2.2	Tectos		
	1.11.2.2.1	Tectos de reboco areado fino com as definições do projecto e condições do Caderno de Encargos.	Fornecimento e aplicação de pintura de acabamento mate em tectos interiores de reboco areado fino, de acordo	

187	1.11.2.2.1 .1	Piso 1	m2	67,65
	1.11.2.2.2	Tectos de gesso cartonado Fornecimento e aplicação de pintura de acabamento mate em tectos interiores de gesso cartonado, de acordo com as definições do projecto e condições do Caderno de Encargos.		
188	1.11.2.2.2 .1	Piso -1	m2	350,8
189	1.11.2.2.2 .2	Piso 0	m2	697,8
	1.11.2.2.3	Tectos de gesso cartonado hidrófugo p/ anti-fungos Fornecimento e aplicação de pintura anti-fungos em tectos interiores de gesso cartonado hidrofugado, de acordo com as definições do projecto e condições do Caderno de Encargos.		
190	1.11.2.2.3 .1	Piso -1	m2	21,55
	1.11.2.3	Pavimentos		
	1.11.2.3.1	Pintura de pavimentos Fornecimento e aplicação de pintura de esmalte de poliuretano com acabameto duro brilhante ou semi-brilho, em pavimentos de acordo com as definições do projecto e condições do Caderno de Encargos.		
191	1.11.2.3.1 .1	Piso -1	m2	58,75
192	1.11.2.3.1 .2	Piso 0	m2	21,2
	1.11.3	PINTURAS EM METAIS		
	1.11.3.1	Exteriores		
	1.11.3.1.1	Pintura de portas metálicas exteriores Fornecimento e aplicação de pintura de esmalte de resinas acrílicas com acabamento meio-brilho em portas metálicas exteriores, de acordo com as definições do projecto e condições do Caderno de Encargos.		
193	1.11.3.1.1 .1	PE 01 (1,175x2,40m)	UN	1
194	1.11.3.1.1 .2	PE 01A (1,175x2,20m)	UN	1
195	1.11.3.1.1 .3	PE 02 (4,20x2,40m)	UN	1
196	1.11.3.1.1 .4	PE 03 (1,80x2,275m)	UN	1
197	1.11.3.1.1 .5	PE 04 (3,15x1,00m)	UN	1
198	1.11.3.1.1 .6	PE 05 (6,725x3,05m)	UN	1
	1.11.3.2	Interiores		
	1.11.3.2.1	Pintura de portas metálicas interiores Fornecimento e aplicação de pintura de esmalte de resinas acrílicas com acabamento meio-brilho em portas metálicas interiores, de acordo com as definições do projecto e condições do Caderno de Encargos.		
199	1.11.3.2.1 .1	PI 01 (0,90x2,40m)	UN	4
200	1.11.3.2.1 .2	PI 01A (0,90x2,40m)	UN	1

201	1.11.3.2.1 .3	PI 01B (0,90x2,20m)	UN	1
202	1.11.3.2.1 .4	PI 02 (1,80x2,40m)	UN	5
203	1.11.3.2.1 .5	PI 02A (1,80x2,40m)	UN	1
204	1.11.3.2.1 .6	PI 03 (1,80x2,40m)	UN	2
205	1.11.3.2.1 .7	PI 03A (1,80x2,20m)	UN	2
	1.12	VIDROS E ESPELHOS		
	1.12.1	VIDROS		
	1.12.1.1	Vidro Laminado e Temperado em sanitários		
	1.12.1.1.1	Vidro Temperado em paredes de sanitários Fornecimento e aplicação de revestimento de parede em vidro temperado opalino (8mm) sobre sistema de acessórios de fixação de vidro em aço inox escovado aisi 304, de acordo com as definições do Projecto e condições do Caderno de Encargos.		
	1.12.1.1.1	Sanitário Senhoras - Átrio de Entrada / Piso 0		
	.1			
206	1.12.1.1.1 .1.1	Revestimento - Parede Norte	m2	7,2
207	1.12.1.1.1 .1.2	Revestimento - Parede Sul	m2	5,8
208	1.12.1.1.1 .1.3	Revestimento - Parede Nascente	m2	4,4
209	1.12.1.1.1 .1.4	Revestimento - Parede Poente	m2	12,3
	1.12.1.1.1	Sanitário Homens - Átrio de Entrada / Piso 0		
	.2			
210	1.12.1.1.1 .2.1	Revestimento - Parede Norte	m2	5,8
211	1.12.1.1.1 .2.2	Revestimento - Parede Sul	m2	7,4
212	1.12.1.1.1 .2.3	Revestimento - Parede Nascente	m2	4,4
213	1.12.1.1.1 .2.4	Revestimento - Parede Poente	m2	10,4
	1.12.1.1.1	Sanitário Apoio - Espaço Experimenta / Piso 0		
	.3			
214	1.12.1.1.1 .3.1	Revestimento - Parede Norte	m2	2,4
215	1.12.1.1.1 .3.2	Revestimento - Parede Sul	m2	2,4
	1.12.1.1.1	Sanitário Senhoras - Sala Polivalente / Piso 0		
	.4			

216	1.12.1.1.1 .4.1	Revestimento - Parede Norte	m2	6,3
217	1.12.1.1.1 .4.2	Revestimento - Parede Sul	m2	6,6
218	1.12.1.1.1 .4.3	Revestimento - Parede Nascente	m2	0,3
219	1.12.1.1.1 .4.4	Revestimento - Parede Poente	m2	6
	1.12.1.1.1 .5	Sanitário Homens - Sala Polivalente / Piso 0		
220	1.12.1.1.1 .5.1	Revestimento - Parede Norte	m2	6,6
221	1.12.1.1.1 .5.2	Revestimento - Parede Sul	m2	6,3
222	1.12.1.1.1 .5.3	Revestimento - Parede Nascente	m2	0,3
223	1.12.1.1.1 .5.4	Revestimento - Parede Poente	m2	6
	1.12.1.1.2	Vidro Laminado Temperado em divisórias de sanitários temperado opalino (12mm) incluindo sistema de acessórios de fixação de vidro em aço inox escovado e tubular redondo de aço inox, de acordo com as definições do Projecto e condições do Caderno de Encargos.		
	1.12.1.1.2 .1	Sanitário Senhoras - Átrio de Entrada / Piso 0		
224	1.12.1.1.2 .1.1	Elementos fixos	m2	20,4
225	1.12.1.1.2 .1.2	Elementos de abrir	m2	8
	1.12.1.1.2 .2	Sanitário Homens - Átrio de Entrada / Piso 0		
226	1.12.1.1.2 .2.1	Elementos fixos	m2	14,1
227	1.12.1.1.2 .2.2	Elementos de abrir	m2	6
	1.12.1.1.2 .3	Sanitário Apoio - Espaço Vidros & Vidros / Piso 0		
228	1.12.1.1.2 .3.1	Elementos fixos	m2	1,8
229	1.12.1.1.2 .3.2	Elementos de abrir	m2	1,8
	1.12.1.1.2 .4	Sanitário Senhoras - Sala Polivalente / Piso 0		
230	1.12.1.1.2 .4.1	Elementos fixos	m2	5,4

231	1.12.1.1.2 .4.2	Elementos de abrir	m2	3,6
	1.12.1.1.2 .5	Sanitário Homens - Sala Polivalente / Piso 0		
232	1.12.1.1.2 .5.1	Elementos fixos	m2	5,4
233	1.12.1.1.2 .5.2	Elementos de abrir	m2	1,8
	1.12.1.2	Vidro Laminado Temperado em guardas exteriores		
	1.12.1.2.1	Guardas exteriores do Terraço do Átrio / Piso 0 Fornecimento e aplicação de guardas exteriores de vidro laminado temperado de 16mm espessura sobre calha de pavimento exterior para fixação do vidro, com remate de cantoneira de aço inox, de acordo com as definições do projecto e condições do Caderno de		
234	1.12.1.2.1 .1	Terraço exterior - Átrio / Piso 0 (15,50x1,00m)	UN	1
	1.12.1.3	Vidro Laminado Temperado em guardas interiores		
	1.12.1.3.1	Guardas interiores de Escadas		
	1.12.1.3.1 .1	Guardas interiores da escada de emergência Fornecimento e aplicação de guardas interiores de vidro laminado temperado de 12mm espessura sobre acessórios para fixação do vidro, de aço inox, de acordo com as definições do projecto e condições do Caderno de Encargos.		
235	1.12.1.3.1 .1.1	Guarda central 1 - Piso -1 / Piso 0 (2,90 x 1,20m)	UN	1
236	1.12.1.3.1 .1.2	Guarda central 2 - Piso -1 / Piso 0 (3,60 x 1,20m)	UN	1
237	1.12.1.3.1 .1.3	Guarda central 1 - Piso 0 / Piso 1 (3,60 x 1,20m)	UN	1
238	1.12.1.3.1 .1.4	Guarda central 2 - Piso 0 / Piso 1 (3,60 x 1,20m)	UN	1
239	1.12.1.3.1 .1.5	Guarda de patamar - Piso 0 / Piso 1 (2,35 x 1,20m)	UN	1
240	1.12.1.3.1 .1.6	Guarda de paramar - Piso 1 (1,40 x 1,20m)	UN	1
	1.12.1.3.1 .2	Guardas interiores da escada no Espaço Vidros & Vidros Fornecimento e aplicação de guardas interiores de vidro laminado temperado de 16mm espessura sobre acessórios para fixação do vidro e remate superior de aço inox escovado, de acordo com as definições do projecto e condições do Caderno de Encargos.		
241	1.12.1.3.1 .2.1	Guarda Lateral - Piso -1 / Piso 0 (1,60 x 1,55m)	UN	1
	1.12.1.3.2	Guardas interiores de Varandins		
	1.12.1.3.2 .1	Guardas interiores de Varandim - Átrio de Entrada Fornecimento e aplicação de guardas interiores de vidro laminado temperado de 16mm espessura sobre acessórios para fixação do vidro e remate superior de aço inox, de acordo com as definições do projecto e condições do Caderno de Encargos.		
242	1.12.1.3.2 .1.1	Varandim Átrio - Piso 0 / Piso -1 (1,60 x 1,50m)	UN	1
	1.12.1.3.2 .2	Guardas interiores de Varandim - Átrio de Entrada Fornecimento e aplicação de guardas interiores de vidro laminado temperado de 16mm espessura sobre acessórios para fixação do vidro e remate superior de aço inox, de acordo com as definições do projecto e condições do Caderno de Encargos.		
243	1.12.1.3.2 .2.1	Varandim Sala Polivalente - Piso 1 / Vazio (18,30x 1,00m)	UN	1

244	1.12.1.3.2 .2.2	Varandim Sala Polivalente - Piso 1 / Escada (7,60 x 1,00m)	UN	1
	1.12.2	ESELHOS		
	1.12.2.1	Espehos Temperados em sanitários Fornecimento e aplicação de revestimento de parede em espelho temperado (8mm) sobre sistema de acessórios de fixação de vidro em aço inox escovado aisi 304, de acordo com as definições do Projecto e condições do Caderno de Encargos.		
	1.12.2.1.1	Sanitário Senhoras - Átrio Entrada / Piso 0		
245	1.12.2.1.1 .1	Espelho (4,00 x 2,00m)	UN	1
	1.12.2.1.2	Sanitário Homens - Átrio Entrada / Piso 0		
246	1.12.2.1.2 .1	Espelho (3,85 x 2,20m)	UN	1
	1.12.2.1.3	Sanitário Senhoras - Sala Polivalente / Piso 0		
247	1.12.2.1.3 .1	Espelho (2,05 x 2,00m)	UN	1
	1.12.2.1.4	Sanitário Senhoras - Sala Polivalente / Piso 0		
248	1.12.2.1.4 .1	Espelho (2,05 x 2,00m)	UN	1
	1.12.2.1.5	Sanitário Apoio - Espaço Experimenta / Piso 0		
249	1.12.2.1.5 .1	Espelho (1,80 x 2,00m)	UN	1
	1.12.2.2	Espehos colados em sanitários Fornecimento e aplicação de espehos previstos nos espaços de banhos e sanitários de público de acordo com as definições do projecto e condições do Caderno de Encargos.		
	1.12.2.2.1	Sanitário Funcionários / Piso -1		
250	1.12.2.2.2	Espelho (0,60 x 1,00m)	UN	2
	1.12.2.2.2	Vestiário Funcionários / Piso -1		
251	1.12.2.1.2 .1	Espelho (0,60 x 1,00m)	UN	2
	1.12.2.1.3	Fraldário - Átrio Entrada / Piso 0		
252	1.12.2.1.3 .1	Espelho (2,00 x 1,50m)	UN	1
	1.12.2.1.4	Sanitário Deficientes - Átrio Entrada / Piso 0		
253	1.12.2.1.4 .1	Espelho (0,60 x 1,00m)	UN	2
	1.12.2.1.5	Sanitários - Deficientes - Sala Polivalente / Piso 0		
254	1.12.2.1.5 .1	Espelho (0,60 x 1,00m)	UN	2
	1.13	DIVERSOS		
	1.13.1	Estores venezianos exteriores de lâminas metálicas Fornecimento e aplicação de estores venezianos exteriores com lâminas em alumínio anodizado de acordo com as definições do projecto e condições do Caderno de Encargos.		
255	1.13.1.1	Vãos VE 04 / VE 04A (6,10x1,00m)	UN	2
256	1.13.1.2	Vão VE 07 (6,00x3,00m)	UN	1
257	1.13.1.3	Vão VE 07 (2,00x3,00m)	UN	1

	1.13.2	Estores Blackout interior em tectos com comando eléctrico, de acordo com as definições do projecto e condições do Caderno de Encargos.	Fornecimento e aplicação de estores blackout interiores sobre calha horizontal de tecto	
258	1.13.2.1	Tecto VE Clarabóia / Piso 0 (3,10x5,20m)	UN	1
	1.13.3	Divisórias de Portas e Revestimento de Painéis de Resina Fenólica interiores dos compartimentos de sanitários em painéis compactos de resina fenólica sobre estrutura de aço inox de acordo com as definições do projecto e condições do Caderno	Fornecimento e aplicação de divisórias, revestimento e portas	
259	1.13.3.1	Porta e divisória de sanitário de funcionários (1,50x2,00m)	UN	2
260	1.13.3.2	Revestimento de parede 1 (1,50x2,00m)	UN	2
261	1.13.3.3	Revestimento de parede 2 (1,20x2,00m)	UN	4
	1.13.4	Armários e cacifos em Vestiários e Funcionários de acordo com as definições do projecto e condições do Caderno de Encargos.	Fornecimento e aplicação de armários e cacifos nos compartimentos de vestiários de Educadora	
262	1.13.4.1	Armários vestiários de funcionários (2,30x2,20m)	UN	2
	1.13.5	Balcao de Acolhimento - Átrio de Entrada / Piso 0 em chapa de aço inox escovado 2mm espessura com tratamento anti-mancha, de acordo com as definições do projecto e condições do Caderno de Encargos.	Fornecimento e aplicação de balcão de acolhimento em estrutura modular e revestimento	
263	1.13.5.1	Balcão de Acolhimento (3,75x0,75x 0,70m)	UN	1
	1.13.6	Equipamento sanitário ou equivalente, de acordo com as condições do Caderno de Encargos.	Fornecimento e aplicação de equipamento sanitário em aço inox escovado (AISI304) do tipo "JNF". Equipamento sanitário	
264	1.13.6.1	Porta Piaçaba - "JNF Ref. - IN.41.320" ou equivalente	UN	13
265	1.13.6.2	Saboneteira Parede - "JNF - IN.43.480.SV" ou equivalente	UN	9
266	1.13.6.3	Porta Rolos Parede - "JNF - IN.60.489" ou equivalente	UN	13
267	1.13.6.4	Dispensador Papel - "JNF - IN.60.558 ou equivalente	UN	4
268	1.13.6.5	Barra Tubular Inox (1.50m x 0.80m)	UN	2
269	1.13.6.6	Barra Rebatível Inox (1.00m x 0.80m)	UN	4
	1.14	ARRANJOS EXTERIORES		
	1.14.1.	MUROS EXTERIORES		
	1.14.1.1	Muros em bloco de betão média de 2,40m e de acordo com as definições do projecto e condições do Caderno de Encargos.	Fornecimento e execução de muro em blocos de betão B20 com acabamento de reboco areado fino pintado, com altura	
270	1.14.1.1.1	Muro Nascente/Norte	m	12,1
	1.14.1.2	Reabilitação de Muros de pedra rebocados do Caderno de Encargos	Reabilitação de muros de pedra rebocados, de acordo com as difinições do Projecto e condições	
271	1.14.1.2.1	Muro Nascente/Sul	m	5,26
	1.14.1.3	Reabilitação de Muros pedra exteriores	Reabilitação de Muros de pedra, de acordo com as definições do Projecto e ondições do Caderno de	
272	1.14.1.3.1	Muro Poente	m	3,99
	1.14.2	ACESSOS E PERCURSOS PEDONAIIS		
	1.14.2.1	Pavimentos		
	1.14.2.1.1	Betão poroso em percursos pedonais acordo com as definições do projecto e condições do Caderno de Encargos.	Fornecimento e execução de pavimentos de Betão poroso cinzento com inerte de 2-5mm, de	
273	1.14.2.1.1.1	Piso -1	m2	100,7
274	1.14.2.1.1.1	Piso 0	m2	483,7
	1.14.2.1.2	Betão sobre Rampa de acesso sobre cobertura do edifício a nascentee de acordo com as definições do projecto e condições do Caderno de Encargos.	Fornecimento e execução de pavimentos de Betão armado (C16/20) com 0,15m espessura e tratamento hidrófugo	

275	1.14.2.1.2 .1	Rampa sobre Terreno - Sul / Piso 0	m2	53,8
	1.14.2.1.3	Betão sobre Cobertura do Edifício Fornecimento e execução de pavimentos de Betão armado (C16/20) com 0,10m espessura e tratamento hidrófugo sobre cobertura do edifício a nascente de acordo com as definições do projecto e condições do Caderno de Encargos.		
276	1.14.2.1.3 .1	Rampa / Piso 0 - Piso 1	m2	45,35
277	1.14.2.1.3 .2	Terraço de acesso - Sala Polivalente / Piso 1	m2	122,85
278	1.14.2.1.3 .3	Terraço Exterior - Edifício / Piso 1	m2	195,75
	1.14.3	JARDINS E FLOREIRAS		
	1.14.3.1	Floreiras e Jardins sobre Cobertura do Edifício Fornecimento, aplicação e execução de jardim nas zonas de floreiras sobre cobertura ajardinada do edifício, de acordo com as definições do projecto e condições do Caderno de Encargos.		
279	1.14.3.1.1	Jardim sobre Zona Indústria / Piso 1	m2	37,59
280	1.14.3.1.2	Jardim sobre Zona Ciência e Cultura / Piso 1	m2	54,66
	1.14.4.1	Floreiras e Jardins sobre terreno Fornecimento, aplicação e execução de jardim nas zonas de jardim sobre o terreno, de acordo com as definições do projecto e condições do Caderno de Encargos.		
281	1.14.4.1.1	Jardim a Poente / Piso -1	m2	55,85
282	1.14.4.1.2	Pátio a Norte a Poente / Piso -1	m2	16,55
283	1.14.4.1.3	Jardim a Norte / Piso 1	m2	59,1
284	1.14.4.1.4	Jardim a Sul / Piso -1	m2	10,3
285	1.14.4.1.5	Jardim a Sul / Piso 1	m2	8,2
	1.15	INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS ELÉCTRICOS, ELECTROMECAÑICOS E DE SEGURANÇA		
	1.15.1	INSTALAÇÕES ELÉCTRICAS		
	1.15.1.1	ALIMENTADORES		
	1.15.1.1.1	Condutores e cabos eléctricos		
	1.15.1.1.1 .1	Fornecimento e Montagem de Cabo do tipo H1XG, instalado entubado ou sobre caminho de cabos, sendo de:		
286	1.15.1.1.1 .1.1	R3x150+2G70mm ²	m	5
287	1.15.1.1.1 .1.2	R3x50+2G25mm ²	m	10
288	1.15.1.1.1 .1.3	R5G16mm ²	m	60
289	1.15.1.1.1 .1.4	U5G6mm ²	m	30
290	1.15.1.1.1 .1.5	U5G4mm ²	m	10
291	1.15.1.1.1 .1.6	U3G6mm ²	m	5
292	1.15.1.1.1 .1.7	U3G4mm ²	m	5

	1.15.1.1.1.2	Fornecimento e Montagem de Cabo do tipo NHXCH(FE180/E90), instalado entubado ou sobre caminho de cabos, sendo de:		
293	1.15.1.1.1.2.1	U5G6RE	m	5
294	1.15.1.1.1.2.2	U5G4RE	m	5
295	1.15.1.1.1.2.3	3G2,5RE	m	75
296	1.15.1.1.1.2.4	4x2,5mm ² (botoneiras de corte geral)	m	10
	1.15.1.1.2	Quadros eléctricos		
	1.15.1.1.2.1	Fornecimento e montagem de Quadros Eléctricos completamente equipados e electrificados, incluindo todos os equipamentos e acessórios necessários ao perfeito funcionamento do sistema, sendo:		
297	1.15.1.1.2.1.1	QGE - Quadro Geral de Entrada	UN	0,5
298	1.15.1.1.2.1.2	QGE (S) - Quadro Geral de Entrada Socorrido	UN	0,5
299	1.15.1.1.2.1.3	QP0.1 - Quadro Pácial do piso 0	UN	0,5
300	1.15.1.1.2.1.4	QP1.1 - Quadro Pácial do piso 1	UN	0,5
301	1.15.1.1.2.1.5	QS- Quadro de Segurança	UN	0,5
302	1.15.1.1.3	Caixa de contagem com os respectivos equipamentos (TI's) e portinhola (conforme normas do distribuidor), para protecção e chegada.	CJ	0,5
303	1.15.1.1.4	Fornecimento, montagem e ligação de botoneira de corte de energia.	UN	3
304	1.15.1.1.5	Montagem, ligação e ensaio de UPS online de 3kVA/2,4kW com alimentação monofásica e saída monofásica, equipada com baterias com capacidade para 10 minutos.	UN	1
305	1.15.1.1.6	Fornecimento, montagem, ligação e ensaio de UPS online de 15kVA/15kW com alimentação trifásica e saída trifásica. Será equipada com baterias com capacidade para 60 minutos à carga nominal.	UN	1
306	1.15.1.1.7	Trabalhos de ligação à rede pública incluindo todos os trabalhos e equipamentos necessários ao correcto funcionamento do sistema.	CJ	1
	1.15.1.2	ILUMINAÇÃO		
	1.15.1.2.1	Condutores e cabos eléctricos		
	1.15.1.2.1.1	Fornecimento e montagem de cabo do tipo H1XG, enfiado em tubo ou instalado em caminho de cabos:		
307	1.15.1.2.1.1.1	3G1,5mm ²	m	1900
308	1.15.1.2.1.1.2	3G2,5mm ²	m	275
	1.15.1.2.2	Aparelhagem e equipamento		
	1.15.1.2.2.1	Fornecimento e montagem de aparelhagem, incluindo caixa de aparelhagem e espelho quando necessário, sendo:		
309	1.15.1.2.2.1.1	Interruptor simples	UN	3

310	1.15.1.2.2 .1.2	Comutador de escada duplo	UN	2
311	1.15.1.2.2 .1.3	Detector de movimento de 90°	UN	32
312	1.15.1.2.2 .1.4	Detector de movimento com interruptor crepuscular	UN	3
	1.15.1.2.3	Armaduras de iluminação		
	1.15.1.2.3 .1	Fornecimento e montagem de armaduras de iluminação completamente electrificadas e equipadas, incluindo lâmpadas, conforme C.E., todos os acessórios e trabalhos necessários à sua montagem e correcto funcionamento, sendo de:		
313	1.15.1.2.3 .1.1	Tipo A1.1	UN	149
314	1.15.1.2.3 .1.2	Tipo A1.2	UN	6
315	1.15.1.2.3 .1.3	Tipo A1.3	UN	26
316	1.15.1.2.3 .1.4	Tipo A1.4	UN	4
317	1.15.1.2.3 .1.5	Tipo A2	UN	79
318	1.15.1.2.3 .1.6	Tipo A3.1	UN	32
319	1.15.1.2.3 .1.7	Tipo A3.2	UN	9
320	1.15.1.2.3 .1.8	Tipo A4	UN	33
321	1.15.1.2.3 .1.9	Tipo A5	UN	84
322	1.15.1.2.3 .1.10	Tipo A6	m	280
323	1.15.1.2.3 .1.11	Tipo A7	UN	12
324	1.15.1.2.3 .1.12	Tipo A8.1	UN	12
325	1.15.1.2.3 .1.13	Tipo A8.2	UN	3
326	1.15.1.2.3 .1.14	Tipo A9.1	UN	2
327	1.15.1.2.3 .1.15	Tipo A10	UN	3
328	1.15.1.2.3 .1.16	Tipo A12	UN	5
329	1.15.1.2.3 .1.17	Tipo A13	UN	65

330	1.15.1.2.3 .1.18	Tipo A14	m	11
331	1.15.1.2.3 .1.19	Tipo A15.1	UN	14
332	1.15.1.2.3 .1.20	Tipo A18	UN	70
333	1.15.1.2.3 .1.21	Calha Electrificada	m	215
334	1.15.1.2.3 .2	Configuração do sistema de controlo da iluminação e execução de todos os ensaios imprescindíveis à confirmação do correcto funcionamento de todo o sistema, incluindo colocação em obra de todos os equipamentos de medição e ensaio necessários.	CJ	1
	1.15.1.3	SISTEMA DE CONTROLO DA ILUMINAÇÃO		
	1.15.1.3.1	Condutores e cabos eléctricos		
	1.15.1.3.1 .1	Fornecimento e montagem de cabo do tipo LiYCY, enfiado em tubo ou instalado em caminho de cabos:		
335	1.15.1.3.1 .1.1	1x2x0.5mm ²	m	1900
	1.15.1.3.1 .2	Fornecimento e montagem de cabo Bus do tipo JY(ST)Y, enfiado em tubo ou instalado em caminho de cabos:		
336	1.15.1.3.1 .2.1	2x2x0.8mm ²	m	1900
	1.15.1.3.3	Aparelhagem		
	1.15.1.3.3 .1	Fornecimento, montagem ligação e ensaio de aparelhagem de manobra e comando, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários à sua montagem e correcto funcionamento, sendo:		
337	1.15.1.3.3 .1.1	Detector de presença/luminosidade 360° de dois canais, TX 510 da Hager	UN	3
338	1.15.1.3.3 .1.2	Detector de movimento 360°, MD-C360i/12 da EasyLux para ligação ao sistema KNX.	UN	4
339	1.15.1.3.3 .1.3	Fornecimento e montagem de conjunto composto por sonda crepuscular KNX e interruptor crepuscular KNX, para instalação no exterior.	UN	2
340	1.15.1.3.3 .1.4	Fornecimento e montagem de conjunto composto por estação meteorológica KNX e interface KNX para estação meteorológica (a instalar no quadro eléctrico de zona).	UN	1
341	1.15.1.3.3 .1.5	Fornecimento e montagem de ecrã tátil KNX de 15" policromático de instalação mural (a instalar na recepção, incluindo todos os equipamentos necessários ao correcto funcionamento de todo o sistema.	UN	1
342	1.15.1.3.3 .1.6	Fornecimento e montagem de servidor KNX para ligação com a rede informática local e com a internet, incluindo fonte de alimentação e todos os equipamentos necessários ao correcto funcionamento de todo o sistema.	UN	1
343	1.15.1.3.3 .1.7	Desenvolvimento, fornecimento e configuração de software de visualização e controlo do sistema de gestão técnica do edifício, incluindo colocação em obra de todos os equipamentos de medição e ensaio necessários.	CJ	1
	1.15.1.4	ILUMINAÇÃO DE SEGURANÇA		
	1.15.1.4.1	Condutores e cabos eléctricos		
	1.15.1.4.1 .1	Fornecimento e montagem de cabo do tipo H1XG, enfiado em tubo ou instalado em caminho de cabos:		
344	1.15.1.4.1 .1.1	U3G1,5mm ²	m	600

	1.15.1.4.1.2	Fornecimento e montagem de cabo do tipo LIYCY, enfiado em tubo ou instalado em caminho de cabos:		
345	1.15.1.4.1.2.1	1x2x0,5mm ²	m	600
	1.15.1.4.2	Armaduras de iluminação		
	1.15.1.4.2.1	Fornecimento e montagem de armaduras de iluminação completamente electrificadas e equipadas, incluindo lâmpadas, conforme C.E., todos os acessórios e trabalhos necessários à sua montagem e correcto funcionamento, sendo de:		
346	1.15.1.4.2.1.1	Tipo S1 - Armadura de iluminação de segurança de circulação, de fixação mural equipada com duas lâmpadas fluorescentes de 8W/16T, IP42 e IK07, classe II, balastro electrónico, constituída por bloco autónomo combinado (sinalização+emergência)	UN	22
347	1.15.1.4.2.1.2	Tipo S3 - Armadura de iluminação de segurança de circulação, dupla do tipo bandeira, de fixação no tecto equipada com duas lâmpadas fluorescentes de 8W/T16, IP42 e IK07, classe II, balastro electrónico, constituída por bloco autónomo combinado (sinalização + emergência)	UN	18
348	1.15.1.4.2.1.3	Tipo S4 - Armadura de iluminação de segurança de circulação, de fixação mural equipada com uma lâmpada fluorescente de 6W/T5, IP65 e IK10, classe II, balastro electrónico, constituída por bloco autónomo permanente.	UN	3
349	1.15.1.4.2.1.4	Tipo A1.1 (a)	UN	9
350	1.15.1.4.2.1.5	Tipo A1.3 (a)	UN	2
351	1.15.1.4.2.1.6	Tipo A7 (a)	UN	2
352	1.15.1.4.2.1.7	Tipo A18 (a)	UN	8
	1.15.1.5.4	Aparelhagem e equipamento		
	1.15.1.5.4.1	Fornecimento e montagem de aparelhagem, incluindo caixa de aparelhagem e espelho quando necessário, sendo:		
353	1.15.1.5.4.1.1	Tomada tipo schuko, 2P+T, com alvéolos protegidos para montagem encastrada, em calha técnica ou em porta-mecanismos.	UN	57
354	1.15.1.5.4.1.2	Tomada tipo schuko, na cor vermelha, 2P+T, com alvéolos protegidos para montagem encastrada, em calha técnica ou em porta-mecanismos.	UN	2
355	1.15.1.5.4.1.3	Tomada dupla tipo schuko, 2P+T, com alvéolos protegidos para montagem encastrada, em calha técnica ou em porta-mecanismos.	UN	16
356	1.15.1.5.4.1.4	Tomada dupla tipo schuko, na cor vermelha, 2P+T, com alvéolos protegidos para montagem encastrada, em calha técnica ou em porta-mecanismos.	UN	3
	1.15.1.6	SISTEMA DE CHAMADA DE EMERGÊNCIA		
	1.15.1.6.1	Aparelhagem e equipamento		
	1.15.1.6.1.1	Fornecimento, montagem ligação e ensaio de aparelhagem de manobra e comando, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários à sua montagem e correcto funcionamento, sendo:		
357	1.15.1.6.1.1.1	Central de reconhecimento principal instalada no Lobby.	UN	1
358	1.15.1.6.1.1.2	Central de reconhecimento de piso.	UN	1
359	1.15.1.6.1.1.3	Botão de chamada de emergência com kit de cordão para instalação sanitária	UN	4

360	1.15.1.6.1 .1.4	Botão de chamada de emergência	UN	4
361	1.15.1.6.1 .1.5	Botão de desarme com chave	UN	4
362	1.15.1.6.1 .1.6	Sinalizador óptico / acústico	UN	4
	1.15.1.7	REDE DE TERRAS		
	1.15.1.7.1	Ligadores amovíveis		
363	1.15.1.7.1 .1	Fornecimento, montagem e ligação de Pára-Raios, incluindo todos os acessórios e cablagem para o seu correcto funcionamento.	CJ	0,5
	1.15.1.8	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO		
	1.15.1.8.1	Quadros eléctricos		
	1.15.1.8.1 .1	Fornecimento, montagem, ligação e ensaio de quadros eléctricos, completamente equipados e electrificados, de acordo com o descrito no projecto, sendo:		
364	1.15.1.8.1 .1.1	Q.G.C.F. -Quadro Geral da Central Fotovoltaica	UN	1
365	1.15.1.8.1 .1.2	Q.C.C.F. -Quadro Comando da Central Fotovoltaica	UN	1
	1.15.1.8.2	Aparelhagem e Equipamento		
	1.15.1.8.2 .1	Fornecimento, montagem, ligação e ensaio de aparelhagem e equipamento sendo:		
366	1.15.1.8.2 .1.1	Módulos Fotovoltaicos com as características e de acordo com as peças escritas.	UN	60
367	1.15.1.8.2 .1.2	Caixas para Protecção dos Paineis Fotovoltaicos (DST).	UN	2
368	1.15.1.8.2 .1.3	Inversores de energia	UN	2
	1.15.2	INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA		
	1.15.2.1	SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INTRUSÃO		
	1.15.2.1.1	Aparelhagem e Equipamento		
	1.15.2.1.4 .1	Fornecimento, montagem, ligação e ensaio de aparelhagem e equipamento sendo:		
369	1.15.2.1.4 .1.1	Central de Intrusão incluindo acessórios, com 8 zonas programáveis, expansível a 168, incluindo bateria 12V 2,2 AH.	UN	1
370	1.15.2.1.4 .1.2	Detector de Movimentos de Dupla Tecnologia.	UN	14
371	1.15.2.1.4 .1.3	Módulo expensor de 8 zonas.	UN	1
372	1.15.2.1.4 .1.4	Fonte de alimentação.	UN	1
373	1.15.2.1.4 .1.5	Sirene exterior.	UN	1

374	1.15.2.1.4 .1.6	Transmissor de alarme.	UN	1
375	1.15.2.1.4 .2	Configuração, programação e ensaio do sistema e execução de todos os ensaios imprescindíveis à confirmação do correcto funcionamento de todo o sistema, incluindo colocação em obra de todos os equipamentos de medição e ensaio necessários.	CJ	1
	1.15.2.2	SISTEMA AUTOMÁTICO DETECÇÃO DE INCÊNDIO		
	1.15.2.2.1	Condutores e cabos		
	1.15.2.2.1 .1	Fornecimento e montagem de cabo do tipo JE-H(ST)-H E30, enfiado em tubo ou instalado em caminho de cabos:		
376	1.15.2.2.1 .1.1	2x2x0,8mm ²	m	620
	1.15.2.2.2	Aparelhagem e Equipamento		
	1.15.2.2.2 .1	Fornecimento, montagem, ligação e ensaio de aparelhagem e equipamento sendo:		
377	1.15.2.2.2 .1.1	Central de Detecção de Incêndio endereçável equipada com 2 loops, incluindo bateria 12V 7,2 AH.	UN	1
378	1.15.2.2.2 .1.2	Repetidor (localizado no Lobby) para Detecção de Incêndio endereçável equipado com 2 loops, incluindo bateria 12V 7,2 AH.	UN	1
379	1.15.2.2.2 .1.3	Detector Óptico de Fumos	UN	37
380	1.15.2.2.2 .1.4	Detector de Dupla Tecnologia	UN	4
381	1.15.2.2.2 .1.5	Botão de Alarme Simples	UN	17
382	1.15.2.2.2 .1.6	Sirene Interior.	UN	4
383	1.15.2.2.2 .1.7	Sirene exterior.	UN	1
384	1.15.2.2.2 .1.8	Detector de gás	UN	1
385	1.15.2.2.2 .1.9	Transmissor de alarme.	UN	1
386	1.15.2.2.2 .2	Configuração, programação e ensaio do sistema e execução de todos os ensaios imprescindíveis à confirmação do correcto funcionamento de todo o sistema, incluindo colocação em obra de todos os equipamentos de medição e ensaio necessários.	CJ	1
	1.15.2.3	DIVERSOS		
387	1.15.2.3.1	Fornecimento e montagem de extintor de pó químico ABC de 6kg	UN	24
388	1.15.2.3.2	Fornecimento e montagem de Extintor de anidrido carbónico CO2 de 2kg	UN	5
389	1.15.2.3.3	Fornecimento e montagem de sinalização fotoluminescente de uma face para identificação das vias, portas de evacuação e equipamentos para alarme e combate a incêndio, tais como: carretéis, extintores, botoneiras de corte geral ou parcial de quadros eléctricos e centrais de segurança, incluindo todos os trabalhos e acessórios de fixação necessários.	CJ	1
390	1.15.2.3.4	Fornecimento e montagem de sinalização fotoluminescente panorâmica para identificação de equipamento para alarme e combate a incêndio, incluindo todos os trabalhos e acessórios de fixação necessários.	CJ	1
391	1.15.2.3.5	Fornecimento e montagem de sinalização fotoluminescente para Riscos Eléctricos e Serviços de Incêndio, incluindo todos os trabalhos e acessórios de fixação necessários.	CJ	1

392	1.15.2.3.6	Fornecimento e montagem de painel acrílico com plano de evacuação e combate a incêndio.	UN	2
393	1.15.2.3.7	Selagem corta-fogo para atravessamento de paredes e lajes por caminhos de cabos e tubos.	CJ	1
394	1.15.2.3.8	Obturação corta-fogo de ductos técnicos horizontais e verticais, constituído por painéis de lã mineral de alta densidade, 120 a 140 Kg/m3 com espessura adequada ao grau corta-fogo.	CJ	1
395	1.15.2.3.9	Fornecimento e montagem de manta ignífuga abafa fogos.	UN	1
396	1.15.2.3.10	Fornecimento de manual de utilização e manutenção do edifício.	CJ	1
397	1.15.2.3.11	Execução e fornecimento das telas finais.	CJ	1
	1.15.3	INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS ELÉTROMECÂNICOS		
398	1.15.3.1	Fornecimento e montagem de ascensor eléctrico modelo Schmitt+Sohn ISI 2040 de capacidade de 1000 Kg a realizar 3 pisos, poço 1000 mm, 3400 de último piso e portas de resistência ao fogo com classificação E120 segundo EN81-58. Acabamentos segundo o caderno de Encargos, incluindo a certificação do mesmo por um organismo notificado.	UN	0,5
	1.15.3.2	Diversos		
399	1.15.3.2.1	Desenhos de preparação para a obra com todos os elementos necessários e pormenores de execução.	UN	1
400	1.15.3.2.2	Desenhos de preparação para a obra com todos os elementos necessários e pormenores de execução.	UN	1
	1.16	INSTALAÇÕES DE TELECOMUNICAÇÕES		
	1.16.1	Caixas		
	1.16.1.1	Fornecimento, montagem, ligação e ensaio de Armário Bastidor, equipado de acordo com o especificado no projecto projecto:		
401	1.16.1.1.1	Basstidor/ATE	CJ	1
402	1.16.1.1.2	Basstidor do piso 0	CJ	1
403	1.16.1.2	Caixa de aparelhagem tamanho I1.	UN	59
	1.16.2	Condutores e Cabos		
404	1.16.2.1	Fornecimento e montagem de cabo UTP 4/ categoria 6 com bainha em PVC.	m	200
405	1.16.2.2	Fornecimento e montagem de cabo coaxial RG6 TSH PVC.	m	50
406	1.16.2.3	Fornecimento e montagem de cabo de fibra óptica, 2 FO G657B, OS1, OF-300.	m	20
	1.16.3	Aparelhagem e Equipamento		
	1.16.3.1	Fornecimento, montagem, ligação e ensaio de:		
407	1.16.3.1.1	Módulo RJ 45, categoria 6 UTP referência C6CJAKU002 da Brand-Rex/Tenmega ou equivalente.	UN	108
408	1.16.3.1.2	Placa simples 45x45 com tapa-pó	UN	10
409	1.16.3.1.3	Placa dupla 45x45 com tapa-pó	UN	49
410	1.16.3.1.4	Tomadas Coaxiais para montagem encastrada, com a atenuação máxima de 1dB, da Teka ou equivalente.	UN	1
	1.16.4	Diversos		
411	1.16.4.1	Caixa de Visita Multi operador do tipo CVR1 a construir no passeio da via pública.	UN	0,2
412	1.16.4.2	Elaboração dos ensaios de acordo com o ponto 14 da 2ª edição do Manual ITED, incluindo a execução do Relatório de Ensaios de Funcionalidade (REF) de acordo com o ponto 14.6 da 2ª edição do Manual ITED.	UN	1
	1.17	INSTALAÇÕES DE GÁS PREDIAIS		
	1.17.1	Tubagem		
	1.17.1.1	Fornecimento e colocação de tubagem em cobre revestida a PVC, de acordo com a norma em vigor, para instalação à vista ou em canotele, incluindo abertura e tapamento de roços, com execução das ligações por soldo-brasagem ($\varnothing \geq 54\text{mm}$) e brasagem capilar forte ($\varnothing < 54\text{mm}$), nos seguintes diâmetros:		
413	1.17.1.1.1	- f 28 mm	m	70
	1.17.2	Válvulas e acessórios conforme especificações		

	1.17.2.1	Fornecimento e montagem de caixa para alojamento de válvula de corte, incluindo todos os pertences, acessórios e trabalhos necessários, aplicados de acordo com os desenhos de pormenor e o caderno de encargos, com as seguintes dimensões:		
414	1.17.2.1.1	Com 381mm de altura, com 246mm de largura e 176mm de profundidade.	UN	1
	1.17.2.2	Fornecimento e montagem de válvulas de corte de 1/4 de volta, de corte aos aparelhos a gás, com pressão nominal MOP 5, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários, aplicado de acordo com as peças desenhadas, com os diâmetros:		
415	1.17.2.2.1	- f 18 mm (bico de bunsen)	UN	6
416	1.17.2.2.2	- f 22 mm (mufla)	UN	2
417	1.17.2.2.3	- f 28 mm (caldeira)	UN	1
	1.17.3	Caixa de entrada		
418	1.17.3.1	Execução de caixa de entrada de imóvel (abrigo) junto ao limite do edifício, pré-fabricada, nas dimensões adequadas, de acordo com as exigências da empresa concessionária, incluindo todos os trabalhos de construção civil:	UN	1
	1.17.4	Diversos		
419	1.17.4.1	Trabalho de abertura e tapamento de valas de apoio à execução de rede de gás, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à perfeita implantação das tubagens e acessórios	UN	1
420	1.17.4.2	Execução de ensaios e verificações de acordo com os requisitos regulamentares aplicáveis.	UN	1
421	1.17.4.3	Manutenção no período de garantia	UN	1
	1.18	INSTALAÇÕES MECÂNICAS DE AVAC		
		Fornecimento e montagem de todos os equipamentos de acordo com o caderno de encargos, peças desenhadas e especificação da lista de medições.		
	1.18.1	GRUPO PRODUTOR DE ÁGUA AQUECIDA / ARREFECIDA		
422	1.18.1.1	Chiller inverter de condensação a ar (ar-água), bomba de calor, monobloco, equipado com compressores do tipo hermético Scroll de velocidade variável com uma variação de capacidade entre 25% a 100% (2 compressores inverter + 4 compressores On-Off); válvula de expansão electrónica, resistência eléctrica do evaporador; com funcionamento a fluido frigorigéneo: R 410A, para instalação no exterior, equipado com modulo hidráulico (bomba centrífuga standart, vaso de expansão, depósito de inercia e restantes acessórios) e microprocessador de comando e controlo incorporado, e demais acessórios, conforme especificações técnicas. - CH - EER / ESEER - 2.4 / 4.0 - Potência Arrefecimento / Aquecimento - 75.0 / 75.1 kW - COP - 2.6	UN	0,4
	1.18.2	UNIDADE DO TIPO SPLIT		
423	1.18.2.1	Sistema Split do tipo mural para tratamento térmico em arrefecimento, composto por uma unidade interior e uma unidade exterior, tabuleiro de condensados para unidade interior, comando e controlo, filtro, interligações eléctricas, tubagem de liquido e gás, e demais acessórios indispensaveis ao seu correcto funcionamento, conforme especificações técnicas. Arrefecimento - 3.5 kW - EER - 3.4 - UE/UI - Potência de	UN	0,4
	1.18.3	SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA		
424	1.18.3.1	Bomba centrífuga em linha de velocidade variavel do circuito secundário, com motor de classe mínima IE2, conversor de frequência e controlador PI integrado na caixa de terminais do motor, transdutor de pressão diferencial, corpo da bomba em ferro fundido isolado e revestido a chapa de alumínio e demais acessórios indispensaveis ao seu correcto funcionamento, conforme especificações técnicas. - BS: bomba simples de velocidade variável - Caudal - 19 800 l/h - Pot. Abs. 1.5 kW - Altura manom. - 12 m.c.a	UN	0,05
	1.18.4	TUBAGEM, ISOLAMENTO TÉRMICO E ACABAMENTOS		
	1.18.4.1	Tubagem para distribuição de água aquecida e arrefecida		
	1.18.4.1.1	Tubagem de Distribuição para Aquecimento e Arrefecimento Ambiente		
		Tubagem em ferro preto, série média, incluindo tratamento da superfície, identificação dos circuitos, acessórios, fixações, coquilha de borracha esponjosa, pinturas, e trabalhos complementares, conforme especificações técnicas:		
	1.18.4.1.1	Com isolamento de coquilha de borracha esponjosa com espessuras de acordo com o RSECE e revestida a chapa de alumínio:		
425	1.18.4.1.1.1	- Ø 2 1/2" .1	m	10

	1.18.4.1.2	Com isolamento e revestida a chapa de alumínio para circulação no exterior.		
426	1.18.4.1.2 .1	- Ø 6.4 mm	m	10
427	1.18.4.1.2 .2	- Ø 9.7 mm	m	10
	1.18.4.2	Drenagem de Condensados	Nota: incluído em Instalações Hidráulicas	
	1.18.4.3	Enchimento e esgoto	Nota: incluído em 4.1	
	1.18.4.4	Identificação de circuitos	Nota: incluído em 4.1	
	1.18.4.5	Tratamento da Superfície das Tubagens	Nota: incluído em 4.1	
	1.18.4.6	Suporte de Tubagem	Nota: incluído em 4.1	
	1.18.4.7	Isolamento Térmico e Acabamento de Tubagens	Nota: incluído em 4.1	
	1.18.5	SISTEMA DE TRATAMENTO DE AR e VENTILAÇÃO		
	1.18.5.1	Unidades de Tratamento de Ar		
428	1.18.5.1.1	Unidade de tratamento de ar de duplo deck, com painéis isolados com 50mm de espessura lacados em ambas as faces, ventiladores plug-fan de velocidade variável, bateria de água fria / água quente, roda térmica para recuperação de calor, módulo de três vias com actuadores modulantes, filtros G4 e F7 (compacto), com dois atenuadores de 900mm de comprimento, placa electrónica de interligação ao sistema de controlo, incluindo botoneiras de corte local, plenuns, juntas e apoios anti-vibráteis, maciços de assentamento, ligações eléctricas e de comando, equipamentos de campo de controlo, tabuleiro de condensados com sifão ligado às águas pluvias, e demais acessórios indispensáveis ao seu correcto funcionamento, conforme especificações técnicas. - UTA1 - Ins. 8060 m3/h; Ped = 250 Pa - Ef. Recup = 80% - Ret. 4900 m3/h; Ped = 250 Pa	UN	0,05
429	1.18.5.1.2	Unidade de tratamento de ar vertical de fluxo ascendente, com painéis isolados com 50mm de espessura lacados em ambas as faces, ventiladores plug-fan, bateria de água fria / água quente, filtros G4+F7 (compacto), módulo de três vias com actuadores modulantes, placa electrónica de interligação ao sistema de controlo, incluindo botoneiras de corte local, plenuns, juntas e apoios anti-vibráteis, ligações eléctricas e de comando, equipamentos de campo de controlo, tabuleiro de condensados com sifão ligado às águas pluvias, e demais acessórios indispensáveis ao seu correcto funcionamento, conforme especificações técnicas. - UTAV1 - Ins. 3400 m3/h; Ped = 200 Pa - Ret. 2200 m3/h; Ped = 150 Pa	UN	0,05
430	1.18.5.1.3	Unidade de tratamento de ar de simples deck, com painéis isolados com 50mm de espessura lacados em ambas as faces, ventiladores plug-fan, bateria de água fria / água quente, filtros G4 + F7, incluindo botoneiras de corte local, plenuns, juntas e apoios anti-vibráteis, ligações eléctricas e de comando, equipamentos de campo de controlo, tabuleiro de condensados com sifão ligado às águas pluvias, e demais acessórios indispensáveis ao seu correcto funcionamento, conforme especificações técnicas. - UTA2 - Ins. 1800 m3/h; Ped = 200 Pa - Ret. 1500 m3/h	UN	0,05
	1.18.5.2	Ventiladores		
	1.18.5.2.1	Ventiladores Desenfumagem		
431	1.18.5.2.1 .1	Ventilador para desenfumagem, 400°C durante 2h, instalação no exterior, suportes, fixações, protecção térmica, interligações eléctricas, variador de frequência, interruptor de corte, e todos os trabalhos complementares e acessórios necessários ao correcto funcionamento, regulação e controlo, conforme especificações técnicas. - VD1 - 21600 m3/h; Ped = 250 Pa	UN	0,3
	1.18.5.2.1	Ventiladores para admissão de ar, instalação no exterior, suportes, fixações, protecção térmica, interligações eléctricas, variador de frequência, interruptor de corte, e todos os trabalhos complementares e acessórios necessários ao correcto funcionamento, regulação e controlo, conforme especificações técnicas.		
	1.18.5.2.1	- Vad1		
	.2.1			
432	1.18.5.2.1 .2.1.1	- 7200 m3/h; Ped = 150 Pa	UN	0,5

	1.18.5.2.1	- Vad2		
	.2.2			
433	1.18.5.2.1 .2.2.1	- 3600 m3/h; Ped = 150 Pa	UN	0,5
	1.18.5.2.2	Ventiladores de Insuflação		
434	1.18.5.2.2 .1	Ventiladores centrífugos em caixa, instalação no exterior, estrutura em alumínio, painéis de revestimento duplo isolado por 15 mm de mousse de poliestireno expandido, modulo de filtros G4+F5, bateria para água quente, incluindo base de suporte, amortecedores de vibrações, suportes, fixações, rede de protecção e bico de pato, protecção térmica, interligações eléctricas, variador de tensão, interruptor de corte, pressostatos diferencial de ar, e todos os trabalhos complementares e acessórios necessários ao correcto funcionamento, regulação e controlo, conforme especificações técnicas. - VAN 1 - Ins. 500 m3/h; Ped = 150 Pa	UN	0,5
	1.18.5.2.3	Ventiladores de Extracção		
435	1.18.5.2.3 .1	Ventiladores centrífugos em caixa para interligação a condutas e instalação no exterior. O Ventilador deverá ser equipado, com base de suporte, amortecedores de vibrações, suportes, fixações, rede de protecção e bico de pato, protecção térmica, interligações eléctricas, variador de tensão, interruptor de corte, pressostatos diferencial de ar, e todos os trabalhos complementares e acessórios necessários ao correcto funcionamento, regulação e controlo, conforme especificações técnicas. - VE 1 - Ext. 900 m3/h; Ped = 150 Pa	UN	0,5
	1.18.6	REDES DE CONDUTAS E ACESSÓRIOS DIVERSES		
	1.18.6.1	Condutas		
	1.18.6.1.1	Condutas Rectangulares		
436	1.18.6.1.1 .1	- Condutas rectangulares isoladas termica e acusticamente e revestidas a chapa de alumínio	m2	6
	1.18.6.1.2	Conduta circular em chapa galvanizada tipo spiro, incluindo acessórios e suportes,		
	1.18.6.1.2	- Condutas isoladas e revestidas a chapa de alumínio		
437	1.18.6.1.2 .1.1	. Ø 200	m	3
	1.18.7	DIFUSORES, GRELHAS E BOCAS DE EXTRACÇÃO		
		Grelhas, bocas e difusores, termolacados em cor RAL a definir pela arquitectura, incluindo fixações, pinturas, e trabalhos complementares, conforme especificações técnicas.		
	1.18.7.1	Difusores Lineares para Insuflação		
	1.18.7.1.1	Difusores lineares de 1 via, com 64mm de espessura, em alumínio extrudido, com deflectores horizontais alternados para adaptar a orientação do jacto de ar, com aro longitudinal, incluindo acessórios, fixações, e trabalhos complementares, conforme especificações técnicas.		
438	1.18.7.1.1 .1	- DLi: L = 4 850 mm	m	4,85
439	1.18.7.1.1 .2	- DLi: L = 5 200 mm	m	5,2
440	1.18.7.1.1 .3	- DLi: L = 12 300 mm	m	12,3
441	1.18.7.1.1 .4	- DLi: L = 14 100 mm	m	14,1
442	1.18.7.1.1 .5	- DLi: L = 16 500 mm	m	16,5
443	1.18.7.1.1 .6	- DLi: L = 20 000 mm	m	20

444	1.18.7.1.1 .7	- DLi: L = 24 000 mm	m	24
	1.18.7.1.2	Difusores lineares de 2 vias, com 93mm de espessura, em alumínio extrudido, com deflectores alternados 45° para adaptar a orientação do jacto de ar, com aro longitudinal, incluindo acessórios, fixações, e trabalhos complementares, conforme especificações técnicas.		
445	1.18.7.1.2 .1	- DLi: L = 12 750 mm	m	12,75
	1.18.7.1.3	Difusores lineares para instalação em parede de 1 via, com 50mm de espessura, em alumínio extrudido, com deflectores alternados para adaptar a orientação do jacto de ar, com aro longitudinal, incluindo acessórios, fixações, e trabalhos complementares, conforme especificações técnicas.		
446	1.18.7.1.3 .1	- DLi: L = 13 950 mm	m	13,95
	1.18.7.2.	Grelhas Insuflação		
	1.18.7.2.1	Grelha linear em alumínio de lâminas horizontais fixas, com moldura exterior de 11mm, fixação oculta, incluindo demais acessórios para correcta instalação.		
447	1.18.7.2.1 .1	- GLi: 1 700 x 110 mm	m	1,7
448	1.18.7.2.1 .2	- GLi: 2 900 x 110 mm	m	2,9
449	1.18.7.2.1 .3	- GLi: 2 900 x 110 mm	m	2,9
450	1.18.7.2.1 .4	- GLi: 7 750 x 110 mm	m	7,75
451	1.18.7.2.1 .5	- GLi: 12 000 x 60 mm	m	12
	1.18.7.2.2	Grelha em alumínio de lâminas horizontais fixas, com moldura exterior de 11mm, fixação oculta, incluindo registo de regulação de caudal de dupla fiada de lâminas, pleno isolado e demais acessórios para correcta instalação.		
452	1.18.7.2.2 .1	- Gi: 310 x 110 mm	UN	2
	1.18.7.3	Difusores Lineares para Retorno		
	1.18.7.3.1	Difusores lineares de 1 via, com 64mm de espessura, em alumínio extrudido, com deflectores horizontais alternados, com aro longitudinal, incluindo acessórios, fixações, e trabalhos complementares, conforme especificações técnicas.		
453	1.18.7.3.1 .1	- DLr: L = 10 800 mm	m	10,8
454	1.18.7.3.1 .2	- DLr: L = 12 300 mm	m	12,3
455	1.18.7.3.1 .3	- DLr: L = 13 200 mm	m	13,2
456	1.18.7.3.1 .4	- DLr: L = 16 850 mm	m	16,85
457	1.18.7.3.1 .5	- DLr: L = 20 200 mm	m	20,2
458	1.18.7.3.1 .6	- DLr: L = 24 000 mm	m	24
	1.18.7.3.2	Difusores lineares de 2 vias, com 93mm de espessura, em alumínio extrudido, com deflectores horizontais alternados, com aro longitudinal, incluindo acessórios, fixações, e trabalhos complementares, conforme especificações técnicas.		

459	1.18.7.3.2.1	- DLr: L = 13 550 mm	m	13,55
	1.18.7.4.	Grelhas Retorno		
	1.18.7.4.1	Grelha linear em alumínio de lâminas horizontais fixas, com moldura exterior de 11mm, fixação oculta, incluindo demais acessórios para correcta instalação.		
460	1.18.7.4.1.1	- GLr: 1 710 x 110 mm	m	1,71
	1.18.7.5	Grelhas Extracção		
	1.18.7.5.1	Grelha em alumínio de lâminas horizontais fixas, com moldura exterior de 11mm, fixação oculta, incluindo registo de regulação de caudal, pleno e demais acessórios para correcta		
461	1.18.7.5.1.1	- Ge: 210 x 110 mm	UN	5
	1.18.7.6	Bocas de Extracção		
	1.18.7.6.1	Bocas de extracção, circular, cone regulável, em aço revestido de pintura epoxy, incluindo acessórios, fixações, trabalhos complementares, conforme especificações técnicas.		
462	1.18.7.6.1.1	- Be: . Ø100	UN	1
463	1.18.7.6.1.2	- Be: . Ø125	UN	18
	1.18.7.6.2	Válvula corta-fogo construída em chapa de aço, incluindo acessórios, fixações, trabalhos complementares, conforme especificações técnicas.		
464	1.18.7.6.2.1	- Be: . Ø125	UN	1
	1.18.7.7	Grelhas de Transferência		
	1.18.7.7.1	Grelhas de porta, em alumínio, alhetas horizontais em forma de V, com contra-aro telescópico de acabamento pelo lado oposto, acabamento a definir pela arquitectura, incluindo acessórios, fixações, trabalhos complementares, conforme especificações técnicas.		
465	1.18.7.7.1.1	- Gp: 425 x 325 mm	UN	3
466	1.18.7.7.1.2	- Gp: 525 x 425 mm	UN	3
	1.18.7.8	Grelhas para admissão de ar		
	1.18.7.8.1	Grelhas de alumínio para pavimento, alhetas fixas, incluindo acessórios, fixações, trabalhos complementares, conforme especificações técnicas.		
467	1.18.7.8.1.1	- Gad: 600 x 600 mm	UN	3
	1.18.7.9	Grelhas para desenfumagem		
	1.18.7.9.1	Grelha em alumínio de quadrícula, com aro de montagem, fixação oculta, incluindo registo de regulação de caudal, pleno e demais acessórios para correcta instalação.		
468	1.18.7.9.1.1	- Gd: 1200 x 600 mm	UN	2
	1.18.7.10	Grelhas de transferência para desenfumagem		
	1.18.7.10.1	Grelha em alumínio, fixação oculta, incluindo registo de regulação de caudal, pleno e demais acessórios para correcta instalação.		
469	1.18.7.10.1.1	- Gd: 975 x 1250 mm	UN	1
	1.18.8	EQUIPAMENTO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO		
	1.18.8.1	Registos de Emergência Registos de emergência, constituídos por aro e lâminas de alumínio, com isolamento térmico e acústico com lâminas reforçadas com mousse celular M1 fechada em caixa PVC, estanquidade ao ar e chuva, dispositivo de disparo com bobine electromagnética, comando manual de rearme, grelha de protecção interior, aro de montagem, incluindo respectivos acessórios de ligação e funcionamento.		

470	1.18.8.1.1	- Gex: . 1225x975	UN	0,3
471	1.18.8.1.2	- Rd: . 600x725	UN	0,3
472	1.18.8.1.3	- Rd: . 725x925	UN	0,3
473	1.18.8.2	Envolvimento para condutas em material Corta-Fogo	m2	95
	1.18.9	EQUIPAMENTOS E INTERLIGAÇÕES ELÉCTRICAS		
	1.18.9.1	Quadro eléctricos		
474	1.18.9.1.1	Fornecimento e montagem do quadro eléctrico de alimentação, comando e protecção, com estabilizadores de tensão, classe II de isolamento, relógios programáveis dos diversos equipamentos a controlar, incluindo todos os acessórios necessários ao seu correcto funcionamento e desempenho, conforme especificações técnicas. - QE AVAC	CJ	0,3
475	1.18.9.1.2	Fornecimento e montagem do quadro eléctrico de alimentação, comando e protecção dos equipamentos de desenfumagem, incluindo todos os acessórios necessários ao seu correcto funcionamento e desempenho, conforme especificações técnicas. - QD (desenfumagem)	CJ	0,7
	1.18.10	SISTEMA DE CONTROLO Fornecimento e montagem de todo o sistema de controlo associado aos equipamentos das instalações de aquecimento, arrefecimento e ventilação, incluindo controladores DDC, equipamento de campo, cablagem e demais acessórios necessários para o seu correcto desempenho e funcionamento, conforme especificações técnicas.		
	1.18.10.1	Controladores DDC		
476	1.18.10.1.1	Controladores DDC/Automatos, Programáveis, Expansíveis para 34ED 10SD 28EA e 23SA de acordo com a Lista de pontos, incluindo Display e Painel de Comando Integrado.	CJ	1
	1.18.10.2	Equipamento de Campo		
477	1.18.10.2.1	Controlador de temperatura ambiente com ajuste de setpoint +/-3°C com saída 2/10Vdc para regulador de caudal TVR-Easy	UN	7
478	1.18.11	ENSAIOS Nota: incluídos nos trabalhos deste capítulo XVIII	CJ	1
	1.18.12	DIVERSOS		
479	1.18.12.1	TRABALHOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL, incluindo todos os trabalhos de apoio de construção civil como a execução de aberturas, rufos, remates, estruturas metálicas de suporte e apoio e todos os meios necessários de elevação e restantes trabalhos necessários de apoio a esta empreitada. APOIO TÉCNICO, TELAS FINAIS, MANUAL DE INSTRUÇÕES E PLANO DE MANUTENÇÃO, incluindo todos os trabalhos de apoio técnico como a execução e fornecimento de desenhos de preparação, execução dos ensaios preconizados no projecto, execução e fornecimento de telas finais, apoio técnico, integração dos desenhos de preparação de todas as especialidades desta empreitada, apoio na compatibilização entre empreitadas, manual de instruções de funcionamento da instalação e respectivo plano de manutenção preventiva. Nota: incluídos nos trabalhos deste capítulo XVIII	CJ	1
	1.18.13	TRABALHOS ACESSÓRIOS E COMPLEMENTARES		
480	1.18.13.1	Arranque e ensaios dos sistemas de Produção de Energia Térmica, sistemas de Aquecimento e Arrefecimento ambiente - UTAs, sistemas de Ventilação - VAN e VEs, incluindo equilíbrio de redes de condutas, grelhas e registos de regulação de caudal de ar, e demais equipamentos/sistemas incluídos nesta empreitada. Nota: incluídos nos trabalhos deste capítulo XVIII	CJ	1
481	1.18.13.2	Manutenção durante o período de garantia Nota: incluídos nos trabalhos deste capítulo XVIII	CJ	1
482	1.18.14	RECEPÇÃO DA OBRA E GARANTIA, incluindo respectivo plano de manutenção preventiva e todos os trabalhos de apoio técnico, execução dos ensaios preconizados no projecto, execução e fornecimento de telas finais, apoio técnico, apoio na compatibilização entre empreitadas, manual de instruções de funcionamento da instalação e respectiva garantia. Nota: incluídos nos trabalhos deste capítulo XVIII	CJ	1
483	1.18.15	SERVIÇOS DE ENGENHARIA, compreendendo elaboração de esquemas de ligação ao equipamento de controlo, elaboração de lista de pontos e funções, incluindo programação DDC, arranque da instalação, afinações e ensaio geral, telas finais, manuais de operação e manutenção e instrução técnica ao pessoal encarregado da sua condução conforme especificações técnicas	CJ	1
	1.19	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS PREDIAIS		
	1.19.1	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA		
	1.19.1.1	Elementos Acessórios da Rede		

	1.19.1.1.1	Equipamento Sanitário e acessórios		
484	1.19.1.1.1.1	Fornecimento e colocação de sanita, incluindo placas de dupla descarga e ligações com todos os acessórios e todos os trabalhos inerentes à sua perfeita execução, de acordo com os desenhos de projecto e com as seguintes imagens:	UN	2
485	1.19.1.1.1.2	Fornecimento e colocação de urinol, incluindo sistema de descarga embutido e ligações com todos os acessórios e todos os trabalhos inerentes à sua perfeita execução, de acordo com os desenhos de projecto e com as seguintes imagens:	UN	1
486	1.19.1.1.1.3	Fornecimento e colocação de separador, incluindo ligações com todos os acessórios e todos os trabalhos inerentes à sua perfeita execução, de acordo com os desenhos de projecto e com as seguintes imagens:	UN	1
487	1.19.1.1.1.4	Fornecimento e colocação de lavatório, incluindo torneira temporizada e ligações com todos os acessórios e todos os trabalhos inerentes à sua perfeita execução, de acordo com os desenhos de projecto e com as seguintes imagens:	UN	2
488	1.19.1.1.1.5	Fornecimento e colocação de lavatório, incluindo torneira hospitalar temporizada e ligações com todos os acessórios e todos os trabalhos inerentes à sua perfeita execução, de acordo com os desenhos de projecto e com as seguintes imagens:	UN	1
489	1.19.1.1.1.6	Fornecimento e colocação de lavatório, incluindo torneira hospitalar temporizada e ligações com todos os acessórios e todos os trabalhos inerentes à sua perfeita execução, de acordo com os desenhos de projecto e com as seguintes imagens:	UN	2
490	1.19.1.1.1.7	Fornecimento e colocação de barra basculante, incluindo ligações com todos os acessórios e todos os trabalhos inerentes à sua perfeita execução, de acordo com os desenhos de projecto e com as seguintes imagens:	UN	4
	1.19.1.2.2	Fornecimento e montagem de válvulas de esquadria, em latão cromado, devidamente assentes e prontas a funcionar, incluindo todos os materiais e acessórios necessários à perfeita execução da tarefa, nos seguintes diâmetros:		
491	1.19.1.2.2.1	A montante da bacia de retrete, mictórios e lavatórios: No ramal de água fria, no diâmetro de Ø 16 mm.	UN	39
	1.19.1.2.3	Torneiras para Serviço/Lavagens		
		NOTA: O diâmetros das válvulas devem ser iguais aos diâmetros nominais da tubagem onde serão		
492	1.19.1.2.3.1	Fornecimento e montagem de válvulas de seccionamento tipo macho esférico com passagem total, corpo em latão, esfera em bronze cromado, devidamente assentes e prontas a funcionar, para corte do ramal de alimentação a torneiras de latão cromado, incluindo todos os materiais e acessórios necessários à perfeita execução da tarefa.	UN	6
493	1.19.1.2.3.2	Fornecimento e montagem de torneiras de serviço, com junção esfera, em latão cromado com bica roscada e pater para alimentação encastradas em alvenaria, devidamente assentes e prontas a funcionar, incluindo todas as ligações à rede de distribuição de água fria e todos os materiais e acessórios necessários à perfeita execução da tarefa, no 1/2".	UN	6
	1.19.1.3	Caixas de Abrigo (Nichos), Contadores e Respectivos Acessórios		
	1.19.1.3.1	O Adjudicatário deverá pedir informação na Entidade Licenciadora e Gestora de Água, sobre o tipo e nº de acessórios a instalar no local discriminado neste capítulo. NOTA 1: Como os contadores são propriedade da entidade distribuidora de água, sendo a própria entidade a "fornecê-los", este artigo só inclui todos os trabalhos inerentes à instalação do mesmo assim como a instalação e fornecimento dos acessórios complementares. NOTA 2: A válvula de retenção e o filtro deverão ser aplicadas com o deferimento da Entidade Licenciadora e Gestora de Água. NOTA 3: Todos os contadores serão instalados em caixa de abrigo, segundo as informações técnicas da entidade licenciadora. Instalação do contador de água, fornecimento e instalação de acessórios complementares, incluindo válvula de selar a montante (adufa), válvula de seccionamento, de retenção e filtro de água, colocados em armário próprio definido pela arquitectura, localizado no exterior do edifício e em local acessível, incluindo todos os trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento.		
494	1.19.1.3.1.1	Contador	UN	1
	1.19.1.4	Ligação Domiciliária		

495	XIX.1.1.4.1	Execução de ramal domiciliário completo, e prolongamento do mesmo até ao respectivo contador, incluindo (se necessário) levantamento e reposição do pavimento, abertura e tapamento de vala, transporte de produtos sobranes a vazadouro e todos os trabalhos e materiais necessários ao bom funcionamento da rede. NOTA 1: O Adjudicatário deverá pedir informação na Entidade Distribuidora de Água, sobre os acessórios e ligações a efectuar para os trabalhos descritos no presente artigo - os trabalhos referentes a ligações domiciliárias deverão seguir todas as instruções da entidade licenciadora e gestora de água. NOTA 2: A reposição do pavimento (se necessário), incluindo camada de tout-venant, deverá ter as mesmas características do existente. NOTA 3: O diâmetro dos ramais domiciliários deverão ser confirmados pela Entidade Gestora e Licenciadora de Água.	UN	1
	1.19.1.5	Trabalhos Complementares		
496	1.19.1.5.1	Trabalhos de construção civil de apoio à execução das redes de distribuição de água, incluindo furações, abertura e fecho de roços e demais trabalhos necessários à perfeita implantação e fixação de todas as tubagens, acessórios e equipamentos. NOTA: No trabalho referente à instalação da tubagem, do presente MTQ, estão incluídos a "abertura e tapamento de roços, atravessamentos de pavimentos, tectos, ductos ou paredes".	UN	0,2
	1.19.1.6	Trabalhos Finais		
497	1.19.1.6.1	Verificação, limpeza e ensaios de todas as redes de acordo com o estipulado nas normas vigentes.	UN	1
	1.19.2	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA PARA REGA		
	1.19.2.1	Tubagem		
	1.19.2.1.1	Fornecimento e assentamento de tubagem e respectivos acessórios em PEAD PE80, da classe de pressão PN10, instalada em vala ou ducto apropriado para o efeito, incluindo abertura e tapamento de vala, transporte de sobranes (se necessário) e todos os trabalhos e acessórios necessários à perfeita execução da tarefa, nos seguintes diâmetros:		
498	1.19.2.1.1.1	Ø 32 mm	m	66
499	1.19.2.1.1.2	Ø 40 mm	m	17
	1.19.2.2	Elementos Acessórios da Rede		
	1.19.2.2.1	Pulverizadores: Fornecimento e instalação de aspersores automáticos do tipo pulverizadores, com válvula anti-dreno, para instalação enterrada e fixa, incluindo os bicos indicado nas peças desenhadas, e todos os trabalhos e acessórios necessários à perfeita execução da tarefa, com as seguintes		
500	1.19.2.2.1.1	Pulverizador "Rain Bird", ou equivalente, 1800 MPR Bico Série 10	UN	14
501	1.19.2.2.1.2	Pulverizador "Rain Bird", ou equivalente, 1800 MPR Bico Série 15	UN	11
502	1.19.2.2.1.3	Pulverizador "Rain Bird", ou equivalente, MP Rotator MP2000	UN	6
503	1.19.2.2.1.4	Pulverizador "Rain Bird", ou equivalente, 15-MPR-Faixa	UN	5
	1.19.2.2.2	Electroválvulas e caixa para alojamento:		
504	1.19.2.2.2.1	Fornecimento e instalação de electroválvulas, incluindo cabo eléctrico, conectores, colectores e todos os trabalhos necessários à perfeita execução da tarefa.	UN	3
505	1.19.2.2.2.2	Fornecimento e instalação de caixas em PVC completas para instalação de electroválvulas, com a ref. ^a VB 1220.	UN	1
	1.19.2.3	Trabalhos Complementares		
506	1.19.2.3.1	Trabalhos de construção civil de apoio à execução das redes de distribuição de água, incluindo furações, abertura e fecho de roços e demais trabalhos necessários à perfeita implantação e fixação de todas as tubagens, acessórios e equipamentos.	UN	0,05
	1.19.2.4	Trabalhos Finais		
507	1.19.2.4.1	Ensaio e afinação de todo o sistema de rega de forma a respeitar as áreas a irrigar.	UN	1
	1.19.3	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA PARA COMBATE A INCÊNDIO		

	1.19.3.1	Equipamentos e acessórios		
	1.19.3.1.1	Bocas de Incêndio		
	1.19.3.1.1.1	Fornecimento e instalação de bocas de incêndio no exterior do edifício e respectivos acessórios para o seu manuseamento, curvas, tês, pés de assentamento e respectivos maciços de apoio, levantamento e reposição do pavimento (se necessário), abertura e tapamento de vala (se necessário), transporte de produtos sobranes a vazadouro (se necessário) e todos os trabalhos e materiais necessários ao seu perfeito funcionamento, incluindo com os ramais de ligação nos seguintes diâmetros:		
508	1.19.3.1.1.1.1	- Ø 63 mm	UN	1
509	1.19.3.1.1.1.2	- Ø 75 mm	UN	1
	1.19.3.2	Trabalhos Finais		
510	1.19.3.2.1	Verificação, limpeza, ensaios e manutenção de todas as redes.	UN	1
	1.20	DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS		
	1.20.1	Elementos Acessórios da Rede		
	1.20.1.1	SIFONAGEM DOS APARELHOS SANITÁRIOS NOTA 1: Deve ser cumprida a imposição regulamentar de proibição de dupla sifonagem. NOTA 2: As bacias de retrete (Br) e Mictórios (Mi) a instalar têm sifão incorporado no próprio aparelho. NOTA 3: Todos sifões que não forem medidos neste artigo estão descriminados no artigo dos aparelhos sanitários.		
511	1.20.1.1.1	Fornecimento e colocação de sifões de garrafa em latão cromado, devidamente assentes, ligação à tubagem e aparelho, incluindo todos os materiais e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, nos lavatórios.	UN	22
	1.20.1.2	Chapéus de Ventilação		
	1.20.1.2.1	Fornecimento e colocação de chapéus de ventilação, na extremidade dos tubos de queda e ventilação da rede de drenagem de águas residuais, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à perfeita execução da tarefa, nos seguintes diâmetros:		
512	1.20.1.2.1.1	- Ø 75 mm	UN	3
513	1.20.1.2.1.2	- Ø 90 mm	UN	1
	1.20.1.3	Caixas de Pavimento		
514	1.20.1.3.1	Fornecimento e colocação de caixa de pavimento em PVC, incluindo tampa em aço inox com 125 mm de diâmetro e extensões onde necessário, devidamente assente, ligação à tubagem e todos os materiais e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento. incluir unicamente ao fornecimento e colocação de caixas de reunião simples, sem ser sifonadas, pois já se prevê sifonagem em todos os aparelhos instalados a montante destas caixas. Deve ser cumprida a imposição regulamentar de proibição de dupla sifonagem, pelo que estas caixas de passagem ou reunião em questão não serão total nem parcialmente sifonadas. NOTA: Este trabalho	UN	3
	1.20.1.4	Câmaras de Inspeção (caixas visitáveis) hidráulica assentes em laje de betão, dimensões úteis mínimas de (0,5 x 0,5) m², podendo receber revestimento igual ao pavimento onde se inserem ou com inscrição de acordo com os serviços e normalizadas de acordo com a NP EN 124. NOTA1: As tampas no exterior do edifício serão em ferro fundido com vedação NOTA2: As tampas no interior deverão ser rebaixadas em aço inoxidável AISI 316L, com vedação hidráulica, assentes em laje de betão, dimensões úteis mínimas de (0,5 x 0,5) m², podendo receber revestimento igual ao pavimento onde se inserem e normalizadas de acordo com a NP EN 124.		
	1.20.1.4.1	Execução de caixas de visita de corpo quadrado com as dimensões interiores abaixo indicadas, constituídas em alvenaria de bloco de betão, revestidas interiormente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:2, incluindo escavação, aterro e transporte de sobranes a vazadouro (se necessário), execução do fundo da caixa (soleira) em betão, execução de degraus em aço revestido de polipropileno (se necessário) e restantes trabalhos acessórios necessários à perfeita execução da tarefa.		
515	1.20.1.4.1.1	- 0,80 x 0,80 (0,60<h<=1,00)	UN	1
516	1.20.1.4.1.2	- 1,00 x 1,00 (1,00<h<=2,50)	UN	1

	1.20.2	Ligação à Rede Pública		
	1.20.2.1	Caixa Ramal de Ligação entidade licenciadora e gestora.	NOTA : Os trabalhos referentes à execução/manutenção de CRL deverão seguir todas as instruções da	
	1.20.2.1.1	Execução de caixa de visita corpo quadrado com as dimensões interiores abaixo indicadas, constituídas em alvenaria de bloco de betão, com o fundo em betão, revestidas interiormente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:2, incluindo escavação, aterro e transporte de sobrantes a vazadouro (se necessário), tampa e aro em ferro fundido, normalizadas de acordo com a NP-EN-124, com vedação hidráulica e classe de resistência de acordo com o local onde forem implantadas e execução do fundo da caixa (soleira), execução de degraus em aço revestido de polipropileno (se necessário) e restantes trabalhos acessórios necessários à perfeita execução da tarefa.		
517	1.20.2.1.1 .1	- 1,00 x 1,00	UN	0,75
	1.20.2.2	Ramal de Ligação		
518	1.20.2.2.1	Execução de ramal de ligação completo à rede pública a construir, prolongamento do mesmo à respectiva caixa ramal de ligação (CRL), de acordo com as indicações dadas pela entidade licenciadora, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à perfeita execução da tarefa.	UN	0,75
	1.20.3	Trabalhos Complementares		
519	1.20.3.1	Trabalhos de construção civil de apoio à execução das redes de drenagem de águas residuais, incluindo furações, abertura e fecho de roços e demais trabalhos necessários à perfeita implantação e fixação de todas as tubagens, acessórios e equipamentos. NOTA: No trabalho referente à instalação da tubagem, do presente MTQ, estão incluídos a "abertura e tapamento de roços, atravessamentos de pavimentos, tectos, ductos ou paredes".	UN	0,05
	1.20.4	Trabalhos Finais		
520	1.20.4.1	Verificação, limpeza e ensaios de todas as redes de acordo com o estipulado nas normas vigentes	UN	1
	1.21	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		
	1.21.1	Elementos Acessórios da Rede		
	1.21.1.1	Caleiras		
521	1.21.1.1.1	Execução das caleiras da cobertura, com as dimensões mínimas indicadas nas peças desenhadas, serão realizadas de acordo com os pormenores construtivos de arquitectura ou estruturas, incluindo todos os materiais e acessórios para o seu perfeito funcionamento.	m	10
	1.21.1.2	Descarga de emergência		
	1.21.1.2.1	Execução da drenagem de emergência nos muretes das fachadas, cujas dimensões mínimas se encontram definidas nas peças desenhadas deste projecto, serão realizadas de acordo com os pormenores construtivos de arquitectura ou estruturas, incluindo todos os materiais e acessórios para o seu perfeito funcionamento.		
522	1.21.1.2.1 .1	- Ø 50 mm	UN	11
523	1.21.1.2.1 .2	- Ø 75 mm	UN	1
	1.21.1.3	Ralos de pinha		
	1.21.1.3.1	Fornecimento e colocação ralos de pinha composto por corpo de ralo em ferro fundido, saída vertical DN50, e grelha de pinha em ferro fundido, devidamente assentes e prontos a funcionar, incluindo todos os trabalhos e acessórios complementares à perfeita execução da tarefa, nos seguintes diâmetros:		
524	1.21.1.3.1 .1	- Ø 50 mm	UN	12
525	1.21.1.3.1 .2	- Ø 75 mm	UN	3
	1.21.1.4	Canais de Drenagem		
526	1.21.1.4.1	Fornecimento e colocação dos canais de drenagem pré-fabricados em betão polímero tipo Self com grelha galvanizada do tipo Self, da Capa ou equivalente, com as dimensões mínimas indicadas em desenho, incluindo todos os trabalhos e acessórios complementares à perfeita execução da tarefa.	m	62,18
	1.21.1.5	Ralos de Pavimento		

527	1.1.21.1.5	Fornecimento e colocação de ralos de pavimento tipo ACO Passavant em ferro fundido, ou equivalente, com corpo de ralo não sifonado, descarga a 1,5° (horizontal), DN100, com grelha perfurada em ferro fundido da Classe de carga M125, para aplicação na zona do estacionamento e zonas técnicas, incluindo todos os acessórios de fixação e restantes materiais para o seu perfeito funcionamento.	UN	2
	1.21.1.6	Câmaras de Inspeção (caixas visitáveis) dimensões úteis mínimas de (0,5 x 0,5) m², podendo receber revestimento igual ao pavimento onde se inserem ou com inscrição de acordo com os serviços e normalizadas de acordo com a NP EN 124. NOTA1: As tampas no exterior do edifício serão em ferro fundido com vedação hidráulica assentes em laje de betão, podendo receber revestimento igual ao pavimento onde se inserem e normalizadas de acordo com a NP EN 124. NOTA2: As tampas no interior deverão ser rebaixadas em aço inoxidável AISI 316L, com vedação hidráulica, assentes em laje de betão, dimensões úteis mínimas de (0,5 x 0,5) m², podendo receber revestimento igual ao pavimento onde se inserem e normalizadas de acordo com a NP EN 124.		
	1.21.1.6.1	Execução de caixas de visita de corpo quadrado/circular com as dimensões interiores abaixo indicadas, constituídas em alvenaria de bloco de betão, revestidas interiormente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:2, incluindo escavação, aterro e transporte de sobantes a vazadouro (se necessário), execução do fundo da caixa (soleira) em betão, execução de degraus em aço revestido de polipropileno (se necessário) e restantes trabalhos acessórios necessários à perfeita execução da tarefa, executadas segundo desenhos		
528	1.21.1.6.1.1	- 0,80 x 0,80 (0,60<h<=1,00)	UN	1
529	1.21.1.6.1.2	- 1,00 x 1,00 (1,00<h<=2,50)	UN	1
530	1.21.1.6.1.3	- Ø 1,00 (CVQG)	UN	1
	1.21.2	Ligação à Rede Pública		
	1.21.2.1	Caixa Ramal de Ligação licenciadora e gestora. NOTA : Os trabalhos referentes à execução/manutenção de CRL deverão seguir todas as instruções da entidade		
	1.21.2.1.1	Execução de caixa de visita corpo quadrado com as dimensões interiores abaixo indicadas, constituídas em alvenaria de bloco de betão, com o fundo em betão, revestidas interiormente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:2, incluindo escavação, aterro e transporte de sobantes a vazadouro (se necessário), tampa e aro em ferro fundido, normalizadas de acordo com a NP-EN-124, com vedação hidráulica e classe de resistência de acordo com o local onde forem implantadas e execução do fundo da caixa (soleira).		
531	1.21.2.1.1.1	- 1,00 x 1,00	UN	0,1
	1.21.3	Trabalhos Complementares		
532	1.21.3.1	Trabalhos de construção civil de apoio à execução das redes de drenagem de águas pluviais, incluindo furações, abertura e fecho de roços e demais trabalhos necessários à perfeita implantação e fixação de todas as tubagens, acessórios e equipamentos. NOTA: No trabalho referente à instalação da tubagem, do presente MTQ, estão incluídos a "abertura e tapamento de roços, atravessamentos de pavimentos, tectos, ductos ou paredes".	UN	0,3
	1.21.4	Trabalhos Finais		
533	1.21.4.1	Verificação, limpeza e ensaios de todas as redes de acordo com o estipulado nas normas vigentes	UN	1
	2	Casa do Mateiro		
	2.1	ESTALEIRO		
534	2.1.1	Montagem, manutenção e desmontagem de vedação em todo o perímetro da área de execução em estrutura e painéis de chapa pré-lacada, com altura de ±2,50m e de acordo com as Condições do Caderno de Encargos.	m	114
535	2.1.2	Montagem, manutenção e desmontagem de estaleiro para a execução da obra, de acordo com o Plano de Segurança e Saúde aprovado e as condições gerais do Caderno de Encargos.	UN	0,5
536	2.1.3	Elaboração, aprovação e implementação de um Plano de Segurança e Saúde para a execução da empreitada, em conformidade com a legislação aplicável em vigor, e de acordo com as Condições do Caderno de Encargos.	UN	0,5
	2.3	ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES		
	2.3.1	DIVERSOS		
537	2.3.1.1	Consolidação de Escada Existente Escoramento da escada existente e reposição da sua cota altimétrica original, através da aplicação de um perfil de reforço HEB200, em aço S275 JR, incluindo decapagem, aplicação de primário, intumescente e acabamento, de acordo as peças desenhadas e as Condições Técnicas Gerais.	UN	1

	2.4	CANTARIAS		
	2.4.1	Soleiras de granito		
	2.4.1.1	Soleiras de granito em vãos exteriores	Fornecimento e aplicação soleiras de granito polido do tipo "Pedras salgadas" ou equivalente, com 0,03m	
		espessura, de acordo com as definições do projecto e as condições do Caderno de Encargos.		
538	2.4.1.1.1	VE 01 (2,70x0,50x0,03m)	UN	1
539	2.4.1.1.2	VE 04 (1,10x0,35x0,03m)	UN	3
	2.4.1.2	Soleiras de granito em vãos interiores	Fornecimento e aplicação soleiras de granito polido do tipo pedras salgadas ou equivalente, com 0,03m espessura de acordo com as definições do projecto e as condições do Caderno de Encargos.	
		0,03m espessura de acordo com as definições do projecto e as condições do Caderno de Encargos.		
540	2.4.1.2.1	VI 01 (1,60x0,40x0,03m)	UN	1
541	2.4.1.2.2	VI02 (0,95x0,40x0,03m)	UN	1
	2.4.2	Chapins de granito em muretes e platibandas exteriores	Fornecimento e aplicação em muretes exteriores de chapins de granito amaciado do tipo "Pedras Salgadas" ou equivalente com 0.03m espessura e tratamento hidrófugo de superfície, de acordo com as definições do projecto e as condições do Caderno de	
542	2.4.2.1	(Largura - 0,20m)	m	4,1
543	2.4.2.2	(Largura - 0,45m)	m	0,9
544	2.4.2.3	(Largura - 0,50m)	m	1,65
	2.4.3	Degraus de granito		
545	2.4.3.1	Degraus de granito em escadas exteriores - Terraço Poente/Piso 0	Fornecimento e aplicação de degraus exteriores a granito amaciado do tipo "Pedras Salgadas" ou equivalente com 0.20 de espessura e 0,35 de profundidade, de acordo com as definições do projecto e as condições do Caderno de Encargos.	
		Terraço Poente/Piso 0	m	12,02
		Aplicação (material está em obra)		
	2.4.4	Lajeados de granito		
	2.4.4.1	Lajeados Interiores de Granito	Fornecimento e aplicação de lajeado de granito serrado com 0.04m de espessura com acabamento jacto de areia e tratamento hidrófugo, conforme definições do Projecto e condições do Caderno de Encargos	
546	2.4.4.1.1	Ligação ao Novo Edifício	m2	6,7
547	2.4.5	Reabilitação de pavimentos interiores existentes	Reabilitação de pavimentos interiores existentes de mármore polido, de acordo com as definições do Projecto e Condições do Caderno de Encargos	
		Ante-Câmara / Entrada Sul - Piso 0	m2	6,5
	2.5	CARPINTARIAS		
	2.5.1	Soalho de Madeira Maciça de Riga	Fornecimento e aplicação de soalho de madeira maciça de riga antiga com 0.02m espessura, de acordo com as definições do Projecto e condições do Caderno de Encargos	
		acordo com as definições do Projecto e condições do Caderno de Encargos		
	2.5.1.1	Piso 0		
548	2.5.1.1.1	Hall / Ascensor (regularizar, lixar e envernizar)	m2	2,82
549	2.5.1.1.2	Átrio / Loja (regularizar lixar e envernizar)	m2	5,96
550	2.5.1.1.3	Ante-Câmara / Sanitário (regularizar lixar e envernizar)	m2	1,3
551	2.5.1.1.4	Apoio de cafetaria	m2	17,05
552	2.5.1.1.5	Ligação a escada norte / cave (regularizar, lixar e envernizar)	m2	0,65
	2.5.1.2	Piso 1		
553	2.5.1.2.1	Hall / Ascensor (regularizar, lixar e envernizar)	m2	2,2
554	2.5.1.2.2	Sala de trabalho (regularizar, lixar e envernizar)	m2	3,55
555	2.5.1.2.3	Gabinete (regularizar lixar e envernizar)	m2	2,1
556	2.5.1.2.4	Ante-Câmara / Sanitário (regularizar lixar e envernizar)	m2	0,39
557	2.5.1.2.5	Sala de Exposições 1.1 (regularizar, lixar e envernizar)	m2	5,64
558	2.5.1.2.6	Sala de exposições 1.2 Zona de descanso e hall escadas (regularizar, lixar e envernizar)	m2	7,13

559	2.5.2	Degraus de Madeira Maciça de Riga 0.03m de espessura, de acordo com as definições do Projecto e condições do Caderno de Encargos Norte / Piso 0 e 1Aplicação (material em obra este deve ser revisto)	Fornecimento e aplicação de degraus de madeira maciço de riga antiga com Escada	m2	4,35
	2.5.3	Portas Exteriores de Madeira Maciça Pintada espessura, de acordo com as definições do Projecto e condições do Caderno de Encargos	Fornecimento e aplicação de portas exteriores de madeira pintada e vidro simples 5mm		
560	2.5.3.1	VE 04 (2,75x1,00) (afinar ferragem pintura)		UN	0,15
561	2.5.3.2	VE 06 (2,75x1,20) (afinar ferragem pintura e vidro partido)		UN	0,2
	2.5.4	Portadas Exteriores de Madeira Maciça Pintada escura pintada, de acordo com as definições do Projecto e condições do Caderno de Encargos	Fornecimento e aplicação de portadas exteriores de madeira maciça de Kambala		
562	2.5.4.1	Portada com duas folhas (1.10x1.85) (afinar)		UN	1
563	2.5.4.2	Portada com duas folhas (1.20x1.85) (Afinar)		UN	1
564	2.5.4.3	Portada com duas folhas (1.00x1.85) (afinar)		UN	1
565	2.5.5	Portadas Interiores de Madeira Maciça Pintada Kambala escura pintada, de acordo com as definições do Projecto e condições do Caderno de Encargos VI 02 (afinar ferragem pintura)	Fornecimento e aplicação de portadas interiores de madeira maciça de Portada interior -	UN	2,18
566	2.5.6	Portas interiores mogno, de acordo com as definições do Projecto e condições do Caderno de Encargos (0,85x2,40m)	Fornecimento e aplicação de porta interior pré-fabricada em madeira revestida a contraplacado desemrolado de PI 03	UN	5
	2.5.7	Apainelados de madeira envernizada espessura, de acordo com as definições do Projecto e condições do Caderno de Encargos	Fornecimento e aplicação de apainelados folheados a desenrolado de mogno com 20mm		
567	2.5.7.1	Piso 0 - Hall Ascensor		m2	9,65
568	2.5.7.2	Piso 1 - Hall Ascensor		m2	16
	2.5.8	Rodapés de Madeira Maciça Envernizada as definições do Projecto e condições do Caderno de Encargos	Fornecimento e aplicação de roda-pes de madeira maciço de riga antiga, de acordo com		
569	2.5.8.1	Piso 0 - Sala / Átrio		m	22,9
570	2.5.8.2	Piso 0 - Hall e Escada		m	23,1
571	2.5.8.3	Piso 0 - Cafetaria		m	16,1
572	2.5.8.4	Piso 1 - Hall e Escadas		m	19,6
573	2.5.8.5	Piso 1 - Sala Trabalho e Gabinete (Pintar)		m	5,83
	2.5.9	Armários técnicos e afins folheado a desenrolado de l"mongol" de acordo com as definições do projecto e as condições do Caderno de Encargos.	Fornecimento e aplicação de armários fixos para actividades com estrutura modular de contraplacado		
574	2.5.9.1	Cave - Hall / Apoio (1,40x2,15x0,40m)		UN	1
575	2.5.9.2	Piso 0 - Hall / Ascensor (0,40x2,50x0,375m)		UN	1
576	2.5.9.3	Piso 0 - Hall / Ascensor (2,20x2,50x0,375m)		UN	1
577	2.5.10	Prateleiras em Arrumos ou Despensas espessura sobre estrutura modular de perfis metálicos de suporte, de acordo com as definições do projecto e as condições do Caderno de Encargos. Cave - Armários	Fornecimento e aplicação de prateleiras de aglomerado termolaminado de 19mm de	m	5
	2.5.11	Reabilitação de Soalhos Interiores Caderno de Encargos	Reabilitação de soalhos Interiores existentes, de acordo com as definições do Projecto e condições do		
578	2.5.11.1	Piso 0 Sala de Exposição 01 (Foi colocado reforços de vigas e substituído soalho podre)		m2	20,31
579	2.5.11.2	Piso 0 Sala de Exposição 02		m2	18,3
580	2.5.11.3	Piso 0 Sala /Átrio		m2	27,75
581	2.5.11.4	Piso 1 - Sala de Exposição 1.1 (regularizar, lixar e pintar)		m2	5,52

582	2.5.11.5	Piso 1 - Sala de Exposição 1.2 (regularizar, lixar e pintar)	m2	7,14
	2.5.12	Reabilitação de Tectos Interiores de madeira do Projecto e condições do Caderno de Encargos	Reabilitação de Tectos Interiores de madeira existente, de acordo com as definições	
583	2.5.12.1	Piso 0 - Sala /Átrio (regularizar, Lixar e envernizar)	m2	1,03
584	2.5.12.2	Piso 0 - Escadas (Regularizar, Lixar e envernizar)	m2	10,38
585	2.5.13	Reabilitação de Degraus Interiores de madeira Projecto e condições do Caderno de Encargos	Reabilitação de Degraus Interiores de madeira existentes, de acordo com as definições do Piso 0 / 1 Escadas (Regularizar, Lixar e envernizar)	m2 9,94
	2.5.14	Reabilitação de Lambrins Interiores de madeira Projecto e condições do Caderno de Encargos	Reabilitação de Lambrins Interiores de madeira, de acordo com as definições do	
586	2.5.14.1	Piso 0 - Sala /Átrio (regularizar, lixar e envernizar)	m2	10,22
587	2.5.14.2	Piso 0 - Sala de Exposições 0.1 (regularizar, lixar e envernizar)	m2	5,81
588	2.5.14.3	Piso 0 / 1 - Escadas (regularizar,lixar e envernizar)	m2	10,5
589	2.5.14.4	Piso 1 - Zona de Descanso (regularizar, lixar e envernizar)	m2	2,78
	2.5.15	Reabilitação de Roda-pés Interiores de madeira e condições do Caderno de Encargos	Reabilitação de Roda-pés Interiores de madeira, de acordo com as definições do Projecto	
590	2.5.15.1	Piso 0 - Sala de Exposições 0.2 (regularizar, lixar e pintar)	m	2,38
591	2.5.15.2	Piso 1 - Sala de Exposições 1.1 (regularizar,lixar e pintar)	m	4,65
592	2.5.15.3	Piso 1 - Sala de Exposições 1.2 (regularizar lixar e pintar)	m	8,04
	2.5.16	Reabilitação de Portas Interiores de madeira condições do Caderno de Encargos	Reabilitação de Portas Interiores de madeira, de acordo com as definições do Projecto e	
593	2.5.16.1	PI 01 (0,85x2,40m)	UN	3
594	2.5.16.2	PI 01A (0,85x2,20m)	UN	1
595	2.5.16.3	PI 01B (0,80x2,40m)	UN	2
596	2.5.16.4	PI 02 (1,90x2,80m)	UN	1
	2.5.17	Reabilitação de Portadas Interiores de madeira Projecto e condições do Caderno de Encargos (afinar ferragem pintura e algumas recolocalas no sitio)	Reabilitação de Portadas Interiores de madeira, de acordo com as definições do	
597	2.5.17.1	Portada interior - VI 02a	UN	2,25
598	2.5.17.2	Portada interior - VI 02b	UN	3
599	2.5.17.3	Portada interior - VI 04	UN	1,5
600	2.5.17.4	Portada interior - VI 04a	UN	0,75
601	2.5.17.5	Portada interior - VI 05	UN	1,5
	2.5.18	Reabilitação de Portas e Janelas Exteriores de madeira Projecto e condições do Caderno de Encargos (afinar ferragem pintura)	Reabilitação de Portas e Janelas Exteriores de madeira, de acordo com as definições do	
602	2.5.18.1	VE 02 (1,10x1,85m) (vidro partido)	UN	2,7
603	2.5.18.2	VE 02A (1,20x1,85m)	UN	1,5
604	2.5.18.3	VE 02B (1,00x1,85m)	UN	2,4
605	2.5.18.4	VE 04 (2,30x2,75m)	UN	0,6
606	2.5.18.5	VE 05 (2,20x1,90m)	UN	0,3
	2.6	SERRALHARIAS		
	2.6.1	Alumínio		
	2.6.1.1	Caixilharia de abrir e fixa com vidro laminado com recobrimento com perfis de alumínio lacado e vidro laminado simples de 10mm espessura, de acordo com as definições do projecto e as condições do Caderno de Encargos	Fornecimento e aplicação de caixilharias exteriores de abrir de estrutura de perfis de aço	
607	2.6.1.1.1	VI 07 (2,525x2,40m)	UN	1

608	2.6.1.1.2	VI 08 (2,75x2,40m)	UN	1
	2.6.1.2	Caixilharia exterior fixa com vidro simples laminado de perfis de alumínio lacado e vidro laminado simples de 12mm espessura, de acordo com as definições do projecto e as condições do Caderno de Encargos.		
		Fornecimento e aplicação de caixilharias exteriores fixas de sistema de fachada cortina		
609	2.6.1.2.1	VE Ligação Cobertura (2,20x3,60m)	UN	1
610	2.6.1.2.2	VE Ligação Alçado Sul (3,05x3,00m)	UN	1
611	2.6.1.2.3	VE Ligação Alçado Norte (3,65x3,00m)	UN	1
	2.6.1.3	Caixilharia exterior fixa e abrir com vidro simples temperado temperado, de acordo com as definições de Porjecto e condições do Caderno de Encargos		
		Fornecimento de caixilharia exterior de perfis de alumínio lacado e vidro		
612	2.6.1.3.1	VE Entrada Norte Cobertura (2,95x2,85m)	UN	1
613	2.6.1.3.2	VE Entrada Norte Alçado Lateral (2,50x2,85m)	UN	1
614	2.6.1.3.3	VE Entrda Norte Alçado Frontal (2,95x3,05m)	UN	1
	2.6.1.4	Tapete de perfis de alumínio alumínio anodizado, de acordo com as definições do projecto e as condições do Caderno de Encargos.		
		Fornecimento e aplicação de Tapetes de perfilados de borracha ou equivalente sobre estrutura de perfis de		
615	2.6.1.4.1	1.60m x 0.60m - VI07 / Piso 0	UN	1
616	2.6.1.4.2	0.95m x 0.60m - VI08 / Piso 0	UN	1
	2.6.2	FERRO		
	2.6.2.1	Caixilharias interiores de abrir/fixas com vidro duplo duplo 32mm, de acordo com as definições do projecto e as condições do Caderno de Encargos.		
		Fornecimento e aplicação de caixilharias interiores de perfis de ferro metalizado e vidro		
617	2.6.2.1.1	VI 02 (1,10x2,75m)	UN	9
618	2.6.2.1.2	VI 02A (1,20x2,75m)	UN	3
619	2.6.2.1.3	VI 02B (1,00x2,75m)	UN	3
620	2.6.2.1.4	VI 03 (0,60x3,90m)	UN	1
621	2.6.2.1.5	VI 03A (0,60x5,70m)	UN	1
622	2.6.2.1.6	VI 05 (2,30x2,75m)	UN	4
623	2.6.2.1.7	VI 05A (2,80x2,75m)	UN	1
624	2.6.2.1.8	VI 06 (0,50x2,75m)	UN	2
625	2.6.2.1.9	VI 06A (0,65x2,75m)	UN	2
626	2.6.2.1.9.1	VI 01	UN	1
627	2.6.2.1.9.2	VI 04	UN	1
628	2.6.2.1.9.3	VI na zona de descanso (Piso 1);	UN	1
629	2.6.2.2	Portas interiores corta-fogo aço, de acordo com as definições do projecto e as condições do Caderno de Encargos.	UN	2
		Fornecimento e aplicação de porta pré-fabricada interior corta-fogo de perfilados metálicos e chapa de PI 06 (0,85x2,40m)		
	2.6.2.3	Portas interiores multiusos acordo com as definições do projecto e as condições do Caderno de Encargos.		
		Fornecimento e aplicação de porta pré-fabricada interior multi-usos de perfilados metálicos e chapa de aço, de		
630	2.6.2.3.1	PI 05 (1,50x2,10m)	UN	1
631	2.6.2.3.2	PI 05A (1,40x2,10m)	UN	2
632	2.6.2.4	Portas exteriores multiusos metálicos e chapa de aço, de acordo com as definições do projecto e as condições do Caderno de Encargos.	UN	1
		Fornecimento e aplicação de porta pré-fabricada exterior multi-usos de perfilados VE 07 (1,50x2,10m)		

633	2.6.2.5	Clarabóia Exterior de abrir com vidro duplo metalizado e vidro duplo, com mecanismo de abertura de emergência automatizado, de acordo com as definições do projecto e as condições do Caderno de Encargos. VE CLARABÓIA (1,80x1,80m)	Fornecimento e aplicação de clarabóia exterior de perfilados de aço	UN	1
	2.6.2.6	Reabilitação de Janelas exteriores definições do projecto e as condições do Caderno de Encargos.	Reabilitação de Janelas exteriores de perfilados de ferro metalizado e vidro, de acordo com as		
634	2.6.2.6.1	VE 03 (0,60x3,90m)		UN	0,34
635	2.6.2.6.2	VE 03A (0,60x5,70m)		UN	0,25
636	2.6.2.6.3	VE 08 (0,25x0,90m)		UN	4
637	2.6.2.7	Reabilitação de Clarabóia interior existente de acordo com as definições do projecto e as condições do Caderno de Encargos. colocar anilhas nos parafusos)	Reabilitação de Clarabóia interior existente de perfilados de ferro metalizado e vidro, CLARABÓIA (1,80x1,80m) (vidros e reforçar	UN	0,28
	2.6.3	AÇO INOX			
638	2.6.3.1	Porta interior em aço Inox Piso 0 acordo com as definições do projecto e as condições do Caderno de Encargos.	Fornecimento e aplicação de porta interior de perfilados de aço inox e chapa de inox escovado, de PI 04 (0,85x2,10m)	UN	1
	2.6.3.2	Corrimão de escada em tubular de aço inox escovado as definições do projecto e as condições do Caderno de Encargos.	ornecimento e aplicação de corrimãos de tubular de aço inox escovado, de acordo com		
639	2.6.3.2.1	Cave		m	3,9
640	2.6.3.2.2	Piso 0 / 1		m	6,85
	2.7	ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES			
641	2.7.1	Impermeabilização das coberturas de telhado tradicional de telha cerâmica marselha sobre subtelha painéis de "OSB", de acordo com as definições do projecto e as condições do Caderno de Encargos. Cobertura (Necessário rematar quando se colocar a claraboia)	Fornecimento e execução de impermeabilização e isolamento e acabamento de cobertura	UN	0,25
642	2.7.2	Isolamento térmico em cobertura XPS com 100mm espessura, de acordo com as definições do projecto e as condições do Caderno de Encargos. Cobertura	Fornecimento e aplicação de isolamento térmico de cobertura de poliestireno extrudido	m2	41,6
	2.8	REVESTIMENTOS			
	2.8.1	Pavimentos			
643	2.8.1.1	Pavimento auto-nivelante monocromático liso poliuretano com acabamento monocromático liso, de acordo com as definições do projecto e condições do Caderno de Encargos. Cave	Fornecimento e aplicação de revestimento auto-alisante de resinas de	m2	13,7
	2.8.2	Paredes			
	2.8.2.1	Painéis de Gesso Cartonado e Isolamento Térmico isolamento térmico de poliestireno extrudido XPS, de acordo com as definições do Projecto e condições do Caderno de Encargos.	Fornecimento e aplicação em paredes interiores de placas de gesso cartonado e		
644	2.8.2.1.1	Piso 0 (sala exposições 0.1 + Hall zona dos quadros eletr.)		m2	85,05
645	2.8.2.1.2	Piso 1 (falta zona de descanso)		m2	57,5
	2.8.3	Tectos			
	2.8.3.1	Emboço e reboco hidrófugo em tectos exteriores 998-1/2003 ou equivalente em tectos exteriores, de acordo com as definições do projecto e condições do Caderno de Encargos.	Fornecimento e execução de emboço e reboco hidrofugado tipo GP CS IV W1 EN		
646	2.8.3.1.1	Cobertura Entrada Sul / Alpendre		m2	0,13
647	2.8.3.1.2	Coberturas / Alpendres em janelas / Fachadas		m2	0,183
648	2.8.3.2	Emboço e reboco areado em tectos interiores WO EN 998-1:2003 ou equivalente em tectos interiores, de acordo com as definições do projecto e condições do Caderno de Encargos. Cave - Hall / Apoio	Fornecimento e execução de emboço e reboco areado tipo GP CS IV	m2	0,22

649	2.8.3.3	Reboco de gesso projectado estucado em tectos interiores projectado com acabamento estucado fino em tectos interiores, de acordo com as definições do projecto e condições do Caderno de Encargos. Escadas Norte / Ascensor	Fornecimento e execução de reboco de gesso	m2	1
650	2.8.3.4	Gesso cartonado com absorção acústica em tectos interiores perfurado (13mm espessura) sobre estrutura suspensa de elementos metálicos e lâ de rocha (20mm espessura) em tectos interiores, de acordo com as definições do projecto e condições do Caderno de Encargo Piso 0 - Apoio de Cafetaria	Fornecimento e aplicação de placas de gesso cartonado	m2	16,1
	2.8.3.5	Gesso cartonado em tectos interiores recticulada suspensa de elementos metálicos de acordo com as definições do projecto e condições do Caderno de Encargos. Fornecimento e aplicação de placas de gesso cartonado (13mm espessura) sobre estrutura			
651	2.8.3.5.1	Cave (Necessário demolir z)		m2	1
652	2.8.3.5.2	Piso 0 (Átrio e parte da sala de demolir + novo) incluindo Acabamento (emassar) zona Entrada sul (demolir + novo		m2	48,5
653	2.8.3.5.3	Piso 1 (Sala /Átrio + zona da claraboia) demolir + novo, incluindo Acabamento (emassar) zona descanso e Sala/Átrio demolir + novo		m2	106,26
	2.8.3.6	Faixas de Gesso Estucado em tectos interiores estrutura recticulada suspensa de elementos metálicos de acordo com as definições do projecto e condições do Caderno de Encargos. Fornecimento e aplicação de placas de gesso cartonado (13mm espessura) sobre			
654	2.8.3.6.1	Piso 0 - Sala de Exposições 0.1		m	20
655	2.8.3.6.2	Piso 0 - Sala de Exposições 0.2		m	15
656	2.8.3.6.3	Piso 0 - Sala / Átrio		m	20,1
657	2.8.3.6.4	Piso 1 - Sala de Exposições 1.1		m	20
658	2.8.3.6.5	Piso 1 - Sala de Exposições 1.2		m	30
659	2.8.3.6.6	Piso 1 - Corredor / Escadas		m	20,1
660	2.8.3.6.7	Piso 1 - Zona de Descanso		m	9,5
	2.9	PINTURAS			
	2.9.1	Exteriores			
	2.9.1.1	Paredes			
	2.9.1.1.1	Paredes de reboco areado fino acordo com as definições do projecto e condições do Caderno de Encargos. (Falta aplicar um mão) Fornecimento e aplicação de pintura em paredes exteriores com acabamento de reboco areado fino de			
661	2.9.1.1.1.1	Alçado Norte		m2	55
662	2.9.1.1.1.2	Alçado Sul		m2	55
663	2.9.1.1.1.3	Alçado Poente		m2	65
664	2.9.1.1.1.4	Alçado Nascente		m2	65
665	2.9.1.1.2	Paredes de betão definições do projecto e condições do Caderno de Encargos.	Fornecimento e aplicação de pintura em paredes exteriores com acabamento de betão de acordo com as Cave	m2	13,8
	2.9.2	Interiores			
	2.9.2.1	Paredes			
666	2.9.2.1.1	Paredes de reboco areado fino areado fino de acordo com as definições do projecto e condições do Caderno de Encargos.	Fornecimento e aplicação de pintura lavável em paredes interiores com acabamento de reboco Cave	m2	220
	2.9.2.1.2	Paredes de reboco estanhado reboco estanhado, de acordo com as definições do projecto e condições do Caderno de Encargos. Fornecimento e aplicação de pintura lavável de acabamento acetinado em paredes interiores de			
667	2.9.2.1.2.1	Piso 0		m2	290

668	2.9.2.1.2.2	Piso 1		m2	250
669	2.9.2.1.3	Paredes de reboco hidrofugado estanhado acetinado em paredes interiores de reboco hidrofugado estanhado, de acordo com as definições do projecto e condições do Caderno de Encargos. Cave	Fornecimento e aplicação de pintura com acabamento	m2	235
	2.9.2.2	Tectos			
670	2.9.2.2.1	Tectos de reboco areado fino--- fino, de acordo com as definições do projecto e condições do Caderno de Encargos.	Fornecimento e aplicação de pintura lavável em tectos interiores de reboco areado	m2	3,1
	2.9.2.2.2	Tectos de gesso projectado estucado projectado estucado, de acordo com as definições do projecto e condições do Caderno de Encargos.	Fornecimento e aplicação de pintura de acabamento mate em tectos interiores de gesso		
671	2.9.2.2.2.1	Cave - Hall / Ascensor		m2	6,5
672	2.9.2.2.2.2	Piso 0 - Escadas / Ascensor		m2	9
	2.9.2.2.3	Tectos de gesso cartonado acordo com as definições do projecto e condições do Caderno de Encargos.	Fornecimento e aplicação de pintura de acabamento mate em tectos interiores de gesso cartonado, de		
673	2.9.2.2.3.1	Piso 0		m2	135
674	2.9.2.2.3.2	Piso 1		m2	146
675	2.9.2.2.4	Tectos de gesso cartonado hidrófugo p/ anti-fungos cartonado hidrofugado, de acordo com as definições do projecto e condições do Caderno de Encargos. Cave	Fornecimento e aplicação de pintura anti-fungos em tectos interiores de gesso	m2	90,7
	2.9.2.3	Pavimentos			
676	2.9.2.3.1	Pintura de pavimentos semi-brilho, em pavimentos de acordo com as definições do projecto e condições do Caderno de Encargos. Cave	Fornecimento e aplicação de pintura de esmalte de poliuretano com acabameto duro brilhante ou	m2	90
	2.10	VIDROS E ESPELHOS			
	2.10.1	Vidros e espelhos			
	2.10.1.1	Vidro Laminado e Temperado em sanitários opalino (12mm) e laminado/temperado (16mm) sobre sistema de acessórios de fixação de vidro em aço inox escovado nos pavimentos, paredes e tectos dos espaços de sanitários, de acordo com as definições do Projecto e condições do Caderno de Encargos.	Fornecimento e aplicação de revestimento de vidro laminado		
677	2.10.1.1.1	Piso 0 - PaineL Laminado Temperado (1,48x0,70m)		UN	3
678	2.10.1.1.2	Piso 0 - PaineL Laminado Norte (0,70x2,50m)		UN	3
679	2.10.1.1.3	Piso 0 - PaineL Laminado Sul (0,70x2,50m)		UN	3
680	2.10.1.1.4	Piso 0 - PaineL Laminado Nascente (0,725x2,50m)		UN	2
681	2.10.1.1.5	Piso 0 - PaineL Laminado Poente (0,55x2,50m)		UN	1
682	2.10.1.1.6	Piso 0 - Porta Laminado Poente (0,90x2,50m)		UN	1
683	2.10.1.1.7	Piso 0 - PaineL Laminado Tecto (1,48x0,70m)		UN	3
684	2.10.1.1.8	Piso 1 - PaineL Laminado Temperado (1,48x0,715m)		UN	3
685	2.10.1.1.9	Piso 1 - PaineL Laminado Temperado (1,48x0,7125m)		UN	2
686	2.10.1.1.10	Piso 1 - PaineL Laminado Norte (0,70x2,50m)		UN	3

687	2.10.1.1.1.1	Piso 1 - Paineis Laminado Norte (0,70x2,50m)	UN	2
688	2.10.1.1.1.2	Piso 1 - Paineis Laminado Sul (0,70x2,50m)	UN	3
689	2.10.1.1.1.3	Piso 1 - Paineis Laminado Sul (0,70x2,50m)	UN	2
690	2.10.1.1.1.4	Piso 1 - Paineis Laminado Nascente (0,725x2,00m)	UN	1
691	2.10.1.1.1.5	Piso 1 - Paineis Laminado Nascente (0,725x2,50m)	UN	1
692	2.10.1.1.1.6	Piso 1 - Paineis Laminado Nascente (0,715x2,50m)	UN	2
693	2.10.1.1.1.7	Piso 1 - Porta Laminado Poente (0,725x2,50m)	UN	2
694	2.10.1.1.1.8	Piso 1 - Porta Laminado Poente (0,70x2,50m)	UN	1
695	2.10.1.1.1.9	Piso 1 - Porta Laminado Poente (0,75x2,00m)	UN	1
696	2.10.1.1.2.0	Piso 1 - Porta Laminado Poente (0,75x2,50m)	UN	2
697	2.10.1.1.2.1	Piso 1 - Paineis Laminado Tecto (1,48x0,715m)	UN	3
698	2.10.1.1.2.2	Piso 1 - Paineis Laminado Tecto (1,48x0,725m)	UN	2
	2.10.1.2	Vidro Laminado em caixa de ascensor Fornecimento e aplicação de revestimento de vidro laminado opalino (12mm) sobre sistema de acessórios de fixação de vidro em aço inox escovado em paredes e tectos da caixa de ascensor, de acordo com as definições do Projecto e condições do Caderno de Encargos.		
699	2.10.1.2.1	Paineis de Vidro - Ascensor Alçado Norte	m2	11,4
700	2.10.1.2.2	Paineis de Vidro - Ascensor Alçado Sul	m2	7
701	2.10.1.2.3	Paineis de Vidro - Ascensor Alçado Poente	m2	20,9
702	2.10.1.2.4	Paineis de Vidro - Ascensor Alçado Nascente	m2	16,15
703	2.10.1.3	Guardas interiores de escada em vidro laminado temperado Fornecimento e aplicação de guarda de protecção em vidro laminado temperado transparente (16mm) sobre paters de fixação em aço inox, de acordo com as definições do Projecto e definições do Caderno de Encargos. Guarda interior (1,40x1,00m)	UN	1
	2.10.2	Espelhos		
	2.10.2.1	Espelhos colados Fornecimento e aplicação de espelhos colados (4mm esp.) em sanitários, de acordo com as definições do Projecto e definições do Caderno de Encargos.		
704	2.10.2.1.1	Piso 0 - Sanitário (1,00x0,30m)	UN	1
705	2.10.2.1.2	Piso 1 - Sanitários (1,00x0,30m)	UN	2
	2.11	DIVERSOS		
	2.11.1	Equipamento sanitário Fornecimento e aplicação de equipamento sanitário em aço inox escovado (AISI304) do tipo "JNF . Equipamento sanitário ou equivalente, de acordo com as condições do Caderno de Encargos.		
706	2.11.1.1	Porta Piaçaba JNF Ref. IN.41.320 ou equivalente	UN	3
707	2.11.1.2	Saboneteira Parede JNF IN.43.480.S ou equivalente	UN	3

708	2.11.1.3	Porta Rolos Parede JNF IN.60.489 ou equivalente	UN	3
709	2.11.1.4	Dispensador Papel JNF IN.60.558 ou equivalente	UN	3
710	2.11.1.5	Barra Tubular Inox (1.50m x 0.80m)	UN	1
	2.12	ARRANJOS EXTERIORES		
	2.12.1	Muros exteriores		
711	2.12.1.1	Reabilitação de Muros de pedra rebocados Projecto e condições do Caderno de Encargos	Reabilitação de muros de pedra rebocados, de acordo com as definições do Muro Nascente/Sul (Pintar)	m 8,432
712	2.12.1.2	Reabilitação de Muros pedra exteriores Projecto e condições do Caderno de Encargos	Reabilitação de Muros de pedra, de acordo com as definições do Muro Poente (Pintar)	m 25,89
	2.12.2	Acessos e percursos pedonais		
713	2.12.2.1	Betão poroso em percursos pedonais de 2-5mm, de acordo com as definições do projecto e condições do Caderno de Encargos.	Fornecimento e execução de pavimentos de Betão poroso cinzento com inerte Pavimento	m2 251,21
714	2.12.2.2	Lajeados Exteriores de Granito hidrófugo sobre cobertura do edifício a nascentee de acordo com as definições do projecto e condições do Caderno de Encargos.	Fornecimento e execução de pavimentos de Betão armado (C16/20) com tratamento Pavimento	m2 35
	2.12.3	Floreiras e jardins		
715	2.12.3.1	Floreiras sobre terreno definições do projecto e condições do Caderno de Encargos.	Fornecimento, aplicação e execução de jardim nas zonas de jardim sobre o terreno, de acordo com as Floreira a Nascente	m2 11,65
	2.12.3.2	Jardins sobre terreno	Fornecimento, aplicação e execução de jardim nas zonas de floreiras sobre cobertura ajardinada do edifício, de acordo com as definições do projecto e condições do Caderno de Encargos. (Falta sementeira. foi feita a movimentação de terras)	
716	2.12.3.2.1	Jardins a Poente	m2	21,17
717	2.12.3.2.2	Jardins a Nascente	m2	110,56
718	2.12.3.2.3	Jardins a Sul	m2	315
	2.12.4	Portões		
	2.12.4.1	Reabilitação de Portões exteriores existentes	Fornecimento e execução de pavimento permeável aglomerado de componente epoxi e inerte de pedra de rio EA5 no pátio exterior fechado ao nível do piso térreo, de acordo com as definições do projecto e condições do Caderno de Encargos.	
719	2.12.4.1.1	Portão a Sul	UN	1
720	2.12.4.1.2	Portão a Nascente	UN	1
	2.13	INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS ELÉCTRICOS, ELECTROMECAÑICOS E DE SEGURANÇA		
	2.13.1	INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS ELÉCTRICOS		
	2.13.1.1	ALIMENTADORES		
	2.13.1.1.1	Condutores e cabos eléctricos		
	2.13.1.1.1	Fornecimento e Montagem de Cabo do tipo NHXCH, instalado entubado ou sobre caminho de cabos, sendo de:		
	.1			
721	2.13.1.1.1.1	4x2,5mm ² (botoneiras de corte geral)	m	7,5
	2.13.1.1.1	Fornecimento e Montagem de Cabo do tipo LiYCY, instalado entubado ou sobre caminho de cabos, sendo de:		
	.2			
722	2.13.1.1.1.1	1x2x0,5	m	10
	2.13.1.1.2	Montagem, ligação e ensaio de UPS de 3kVA/2,4kW com alimentação monofásica e saída monofásica, equipada com baterias com capacidade para 10 minutos.	UN	1
	2.13.1.2	ILUMINAÇÃO		
	2.13.1.2.1	Condutores e cabos eléctricos		

	2.13.1.2.1	Fornecimento e montagem de cabo do tipo H1XG, enfiado em tubo ou instalado em caminho de cabos:		
	.1			
724	2.13.1.2.1 .1.1	3G1,5mm ²	m	360
725	2.13.1.2.1 .1.2	3G2,5mm ²	m	305
	2.13.1.2.1	Fornecimento e montagem de cabo do tipo LIYCY, enfiado em tubo ou instalado em caminho de cabos:		
	.2			
726	2.13.1.2.1 .2.1	2x1mm ²	m	700
	2.13.1.2.2	Aparelhagem e equipamento		
	2.13.1.2.2	Fornecimento e montagem de aparelhagem, incluindo caixa de aparelhagem e espelho quando necessário, sendo:		
	.1			
727	2.13.1.2.2 .1.1	Interruptor simples	UN	4
728	2.13.1.2.2 .1.2	Comutador de escada simples	UN	4
729	2.13.1.2.2 .1.3	Comutador de escada duplo	UN	4
730	2.13.1.2.2 .1.4	Detector de movimento de 90°	UN	7
731	2.13.1.2.2 .1.5	Detector de movimento de 360°	UN	4
	2.13.1.2.3	Armaduras de iluminação		
	2.13.1.2.3	Fornecimento e montagem de armaduras de iluminação completamente electrificadas e equipadas, incluindo lâmpadas, conforme C.E., todos os acessórios e trabalhos necessários à sua montagem e correcto funcionamento, sendo de:		
	.1			
732	2.13.1.2.3 .1.1	Tipo A3.1 (Falta aplicação)	UN	6
733	2.13.1.2.3 .1.2	Tipo A4 (Falta aplicação)	UN	7
734	2.13.1.2.3 .1.3	Tipo A8.1 (Falta aplicação)	UN	3
735	2.13.1.2.3 .1.4	Tipo A8.2 (Falta aplicação)	UN	2
736	2.13.1.2.3 .1.5	Tipo A9.1 (Falta aplicação)	UN	5
737	2.13.1.2.3 .1.6	Tipo A10 (Falta aplicação)	UN	2
738	2.13.1.2.3 .1.7	Tipo A13 (Falta aplicação)	UN	23
739	2.13.1.2.3 .1.8	Tipo A15.1 (Falta aplicação)	UN	1

740	2.13.1.2.3 .1.9	Tipo A15.2 (Falta aplicação)	UN	2
741	2.13.1.2.3 .1.10	Tipo A17 (Falta aplicação)	UN	13
742	2.13.1.2.3 .2	Configuração do sistema de controlo da iluminação e execução de todos os ensaios imprescindíveis à confirmação do correcto funcionamento de todo o sistema, incluindo colocação em obra de todos os equipamentos de medição e ensaio necessários.	UN	1
2.13.1.3 ILUMINAÇÃO DE SEGURANÇA				
2.13.1.3.1 Condutores e cabos eléctricos				
2.13.1.3.1 Fornecimento e montagem de cabo do tipo H1XG, enfiado em tubo ou instalado em caminho de cabos:				
743	2.13.1.3.1 .1.1	U3G1,5mm ²	m	130
2.13.1.3.1 Fornecimento e montagem de cabo do tipo LIYCY, enfiado em tubo ou instalado em caminho de cabos:				
744	2.13.1.3.1 .2.1	1x2x0,5mm ²	m	130
2.13.1.3.2 Armaduras de iluminação				
2.13.1.3.2 Fornecimento e montagem de armaduras de iluminação completamente electrificadas e equipadas, incluindo lâmpadas, conforme C.E., todos os acessórios e trabalhos necessários à sua montagem e correcto funcionamento, sendo de:				
745	2.13.1.3.2 .1.1	Tipo S1 - Armadura de iluminação de segurança de circulação, de fixação mural equipada com duas lâmpadas fluorescentes de 8W/16T, IP42 e IK07, classe II, balastro electrónico, constituída por bloco autónomo combinado (sinalização+emergência)	UN	14
746	2.13.1.3.2 .1.2	Tipo S3 - Armadura de iluminação de segurança de circulação, dupla do tipo bandeira, de fixação no tecto equipada com duas lâmpadas fluorescentes de 8W/T16, IP42 e IK07, classe II, balastro electrónico, constituída por bloco autónomo combinado (sinalização + emergência)	UN	1
747	2.13.1.3.2 .1.3	Tipo S4 - Armadura de iluminação de segurança de circulação, de fixação mural equipada com uma lâmpada fluorescente de 6W/T5, IP65 e IK10, classe II, balastro electrónico, constituída por bloco autónomo permanente.	UN	3
2.13.1.4 TOMADAS E FORÇA MOTRIZ				
2.13.1.4.1 Condutores e cabos eléctricos				
2.13.1.4.1 Fornecimento e Montagem de Cabo do tipo H1XG, enfiado em tubo ou instalado em caminho de cabos:				
748	2.13.1.4.1 .1.1	3G2,5mm ²	m	265
2.13.1.4.2 Aparelhagem e equipamento				
2.13.1.4.2 Fornecimento e montagem de aparelhagem, incluindo caixa de aparelhagem e espelho quando necessário, sendo:				
749	2.13.1.4.2 .1.1	Tomada tipo schuko, 2P+T, com alvéolos protegidos para montagem encastrada, em calha técnica ou em porta-mecanismos.	UN	14
750	2.13.1.4.2 .1.2	Tomada tipo schuko, na cor vermelha, 2P+T, com alvéolos protegidos para montagem encastrada, em calha técnica ou em porta-mecanismos.	UN	2
751	2.13.1.4.2 .1.3	Tomada dupla tipo schuko, 2P+T, com alvéolos protegidos para montagem encastrada, em calha técnica ou em porta-mecanismos.	UN	6
752	2.13.1.4.2 .1.4	Tomada dupla tipo schuko, na cor vermelha, 2P+T, com alvéolos protegidos para montagem encastrada, em calha técnica ou em porta-mecanismos.	UN	2

753	2.13.1.4.2 .1.5	Caixa equipamento.	UN	1
	2.13.1.5	INSTALAÇÃO DE CALHA TÉCNICA, CAMINHO DE CABOS E CAIXAS DE PAVIMENTO		
	2.13.1.5.1	Tubagem		
	2.13.1.5.1 .1	Fornecimento e Montagem de caminho de cabos em varão de aço electrosoldade, incluindo todos os acessórios necessários ao perfeito acabamento, para correntes fortes, fracas e telecomunicações, com as seguintes dimensões:		
754	2.13.1.5.1 .1.1	60x200mm (correntes fortes e fracas).	m	17,5
755	2.13.1.5.1 .2	Fornecimento e montagem de caixas de mecanismos de 18 módulos para pavimento, incluindo todos os acessórios necessários ao perfeito acabamento.	m	2
	2.13.2	INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA		
	2.13.2.1	SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INTRUSÃO		
	2.13.2.1.1	Tubagem		
	2.13.2.1.1 .1	Fornecimento e Montagem de Tubo de plástico VD/ERFE, com fixação por braçadeiras ou instalado em roço (incluindo abertura e tapamento), com:		
756	2.13.2.1.1 .1.1	Ø25mm	m	110
	2.13.2.1.2	Condutores e cabos		
	2.13.2.1.2 .1	Fornecimento e montagem de cabo do tipo TVHV, enfiado em tubo ou instalado em caminho de cabos:		
757	2.13.2.1.2 .1.1	6x2x0,5mm ²	m	90
758	2.13.2.1.2 .1.2	3x2x0,9mm ²	m	15
	2.13.2.1.3	Aparelhagem e Equipamento		
	2.13.2.1.3 .1	Fornecimento, montagem, ligação e ensaio de aparelhagem e equipamento sendo:		
759	2.13.2.1.3 .1.1	Painel de Comando com display alfanumérico.	UN	1
760	2.13.2.1.3 .1.2	Detector de Movimentos de Dupla Tecnologia.	UN	16
761	2.13.2.1.3 .1.3	Módulo expensor de 8 zonas.	UN	1
762	2.13.2.1.3 .1.4	Fonte de alimentação.	UN	1
763	2.13.2.1.3 .1.5	Caixa metálica para expensor.	UN	1
764	2.13.2.1.3 .1.6	Sirene exterior.	UN	1
765	2.13.2.1.3 .1.7	Transmissor de alarme.	UN	1
766	2.13.2.1.3 .2	Configuração, programação e ensaio do sistema e execução de todos os ensaios imprescindíveis à confirmação do correcto funcionamento de todo o sistema, incluindo colocação em obra de todos os equipamentos de medição e ensaio necessários.	UN	1

	2.13.2.2	SISTEMA AUTOMÁTICO DETECÇÃO DE INCÊNDIO		
	2.13.2.2.1	Condutores e cabos		
	2.13.2.2.1	Fornecimento e montagem de cabo do tipo JE-H(ST)-H E30, enfiado em tubo ou instalado em caminho de cabos:		
	.1			
767	2.13.2.2.1 .1.1	2x2x0,8mm ²	m	145
	2.13.2.2.2	Aparelhagem e Equipamento		
	2.13.2.2.2	Fornecimento, montagem, ligação e ensaio de aparelhagem e equipamento sendo:		
	.1			
768	2.13.2.2.2 .1.1	Detector Óptico de Fumos	UN	24
769	2.13.2.2.2 .1.2	Botão de Alarme Simples	UN	7
770	2.13.2.2.2 .1.3	Sirene Interior.	UN	3
771	2.13.2.2.2 .1.4	Sirene exterior.	UN	1
772	2.13.2.2.2 .1.5	Detector de gás	UN	1
773	2.13.2.2.2 .2	Configuração, programação e ensaio do sistema e execução de todos os ensaios imprescindíveis à confirmação do correcto funcionamento de todo o sistema, incluindo colocação em obra de todos os equipamentos de medição e ensaio necessários.	UN	1
	2.13.2.3	CIRCUITO FECHADO DE TV		
	2.13.2.3.1	Condutores e cabos		
	2.13.2.3.1	Fornecimento e Montagem de Cabo do tipo H05VV-F, enfiado em tubo ou instalado em caminho de cabos:		
	.1			
774	2.13.2.3.1 .1.1	3G2,5mm ²	m	35
775	2.13.2.3.2	Fornecimento e montagem de cabo RG59U, enfiado em tubo	m	40
	2.13.2.3.3	Fornecimento e montagem de aparelhagem e Equipamento Gunnebo ou equivalente (incluindo se necessário, fuste para montagem das câmaras de vigilância em altura):		
776	2.13.2.3.3 .1	Câmara policromática de alta resolução com comutador dia/noite CC540HDN 540TVL da GUNNEBO-FICHET ou equivalente equipada com Lente varifocal auto-íris AU-VT3508B GUNNEBO-FICHET ou equivalente instalada em Caixa de protecção interior HS-8010HE da GUNNEBO-FICHET ou equivalente	UN	5
777	2.13.2.3.4	Configuração, programação e ensaio do sistema e execução de todos os ensaios imprescindíveis à confirmação do correcto funcionamento de todo o sistema, incluindo colocação em obra de todos os equipamentos de medição e ensaio necessários.	UN	1
	2.13.2.4	DIVERSOS		
778	2.13.2.4.1	Fornecimento e montagem de extintor de pó químico ABC de 6kg	UN	8
779	2.13.2.4.2	Fornecimento e montagem de toda a sinalização fotoluminescente de uma face necessária para o edifício para identificação das vias, portas de evacuação e equipamentos para alarme e combate a incêndio, tais como: carretéis, extintores, botoneiras de corte geral ou parcial de quadros eléctricos e centrais de segurança, incluindo todos os trabalhos e acessórios de fixação necessários.	UN	1
780	2.13.2.4.3	Fornecimento e montagem de toda a sinalização fotoluminescente panorâmica necessária para o edifício, para identificação de equipamento para alarme e combate a incêndio, incluindo todos os trabalhos e acessórios de fixação necessários.	UN	1
781	2.13.2.4.4	Fornecimento e montagem de toda a sinalização fotoluminescente necessária para o edifício para Riscos Eléctricos e Serviços de Incêndio, incluindo todos os trabalhos e acessórios de fixação necessários.	UN	1
782	2.13.2.4.5	Fornecimento e montagem de painel acrílico com plano de evacuação e combate a incêndio.	UN	2

783	2.13.2.4.6	Obturação corta-fogo de todos ductos técnicos horizontais e verticais existentes no edifício, constituídos por painéis de lã mineral de alta densidade, 120 a 140 Kg/m ³ com espessura adequada ao grau corta-fogo.	UN	0,25
784	2.13.2.4.7	Fornecimento de manual de utilização e manutenção do edifício.	UN	1
785	2.13.2.4.8	Execução e fornecimento das telas finais.	UN	1
	2.13.3	INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS ELÉTROMECÂNICOS		
786	2.13.3.1	Fornecimento e montagem de ascensor hidráulico modelo Schmitt+Sohn HPI de capacidade de 630 Kg a realizar 3 pisos, poço 1200 mm, 3000 de último piso e portas de resistência ao fogo com classificação E120 segundo EN81-58. Acabamentos segundo o caderno de Encargos, incluindo a certificação do mesmo por um organismo notificado. (Montagem)	UN	0,2
	2.14	INSTALAÇÕES DE TELECOMUNICAÇÕES		
	2.14.1	Caixas		
	2.14.1.1	Fornecimento, montagem, ligação e ensaio de Armário Bastidor, equipado de acordo com o especificado no projecto projecto:		
787	2.14.1.1.1	Basstidor do piso -1	CJ	1
	2.14.2	Diversos		
788	2.14.2.1	Elaboração dos ensaios de acordo com o ponto 14 da 2ª edição do Manual ITED, incluindo a execução do Relatório de Ensaio de Funcionalidade (REF) de acordo com o ponto 14.6 da 2ª edição do Manual ITED.	UN	1
	2.15	INSTALAÇÕES DE GÁS PREDIAIS		
	2.15.1	Diversos		
789	2.15.1.1	Execução de ensaios e verificações de acordo com os requisitos regulamentares aplicáveis.	UN	1
790	2.15.1.2	Manutenção no período de garantia	UN	1
	2.16	INSTALAÇÕES MECÂNICAS DE AVAC Fornecimento e montagem de todos os equipamentos de acordo com o caderno de encargos, peças desenhadas e especificação da lista de medições.		
	2.16.1	GRUPO PRODUTOR DE ÁGUA AQUECIDA		
791	2.16.1.1	Caldeira de aquecimento central de condensação, modulante, baixo nível de emissão de NOx, estanque, fornecida num só volume, completamente montada e pré-regulada de fábrica, equipada com válvula de gás modulante, preparada para gás natural, queimador em aço inoxidável, painel de controlo digital e extraível, válvula de segurança, purgadores, vaso de expansão, bomba de circulação de velocidade variável e purgador incorporado, válvula de 3vias motorizada, conduta de admissão e evacuação de fumos e respectivo kit de saída horizontal, e todos os acessórios necessários à sua correcta instalação e funcionamento conforme especificações técnicas. - CALD - Potência útil - 4.8 a 24.0 kW, modulante - Rendimento - 97.6 % (80/60°C) (Ensaio)	UN	0,2
	2.16.2	SISTEMA DE TRATAMENTO AMBIENTE		
	2.16.2.1	Painéis Radiadores de Parede		
	2.16.2.1.1	Radiadores de ferro fundido, com acabamento em cor a definir pela arquitectura, elevada resistência à corrosão, incluindo válvula termostática, purgador automático de ar, válvula de regulação e corte, com ligações do mesmo lado, incluindo suportes de fixação e acessórios, conforme especificações técnicas.		
792	2.16.2.1.1 .1	- R - 8 elementos (aplicação)	UN	0,6
793	2.16.2.1.1 .2	- R - 10 elementos (aplicação)	UN	1,2
794	2.16.2.1.1 .3	- R - 12 elementos (aplicação)	UN	4,5
	2.16.2.2	Radiador de Pavimento		
	2.16.2.2.1	Fornecimento e montagem de radiadores de pavimento a 2 tubos para tratamento térmico em aquecimento, com grelhas lineares, rijas, longitudinais de pavimento, em alumínio, incluindo ligações flexíveis, purgadores, válvulas de corte, válvulas de três vias do tipo on/off sem atuador, válvulas de regulação e equilíbrio, interligações eléctricas, suportes de fixação, e demais acessórios indispensáveis ao seu correcto funcionamento, conforme especificações técnicas. etc.		

795	2.16.2.2.1 .1	VC - 2900x140x90 mm [CxLxA], Pot. = 480 W	UN	1
796	2.16.2.2.1 .2	VC - 3100x140x90 mm [CxLxA], Pot. = 517 W	UN	1
	2.16.3	REDES DE CONDUTAS E ACESSÓRIOS DIVERSOS		
	2.16.3.1	Portas de Visita		
	2.16.3.1.1	Portas de visita para condutas circulares, de acordo com a norma EN 13779, em aço galvanizado, com isolamento, com junta de estanquidade em neoprene, incluindo acessórios		
797	2.16.3.1.1 .1	- PV 1 - 250 x 150	UN	6
	2.16.3.2	Chapéu de Cobertura		
	2.16.3.2.1	Terminais de cobertura construídos em chapa galvanizada, pintados, incluindo acessórios de ligação.		
798	2.16.3.2.1 .1	- T1: Ø160	UN	1
799	2.16.3.2.1 .2	- T2: Ø250	UN	2
	2.16.4	GRELHAS E BOCAS DE EXTRACÇÃO Grelhas incluindo plenos isolados e acessórios, fixações, acabamento termolacado em cor RAL a definir pela arquitectura e trabalhos complementares, conforme especificações técnicas.		
	2.16.4.1	Grelhas de Insuflação		
	2.16.4.1.1	Grelhas em alumínio de lâminas horizontais fixas, com moldura exterior de baixo perfil com 11mm, acabamento termolacado, registo de regulação de caudal, fixação oculta, incluindo demais acessórios para correcta instalação.		
800	2.16.4.1.1 .1	- Gi: . 210x110	UN	5
801	2.16.4.1.1 .2	- Gi: . 310x110	UN	4
	2.16.4.2	Grelhas de Extracção		
	2.16.4.2.1	Grelhas em alumínio de lâminas horizontais fixas, com moldura exterior de baixo perfil com 11mm, acabamento termolacado, registo de regulação de caudal, fixação oculta, incluindo demais acessórios para correcta instalação.		
802	.12.16.4.2 .1	- Ge: . 210x110	UN	6
803	.12.16.4.2 .2	- Ge: . 310x110	UN	2
	2.16.4.2.2	Grelha própria para montagem em conduta redonda, em aço galvanizado, acabamento termolacado, registo de regulação de caudal deslizante e 2º fiada de lâminas móveis, incluindo demais acessórios para correcta instalação.		
804	2.16.4.2.2 .1	- Gr: . 225x125	UN	6
	2.16.4.3	Bocas de Extracção		
	2.16.4.3.1	Bocas de extracção lacadas a cor a definir pela arquitectura, incluindo respectivos acessórios de ligação e funcionamento.		
805	2.16.4.3.1 .1	- Be1: . Ø125	UN	4
	2.16.4.4	Grelha Exterior		
	2.16.4.4.1	Grelha exterior em alumínio anodizado, passo de 25mm, face traseira equipada com rede anti-mosquito em aço galvanizado, incluindo respectivos acessórios de ligação e		
806	2.16.4.4.1 .1	- Gext: . 300x200	UN	1

	2.16.4.5	Grelha Exterior Desenfumagem Natural		
	2.16.4.5.1	Grelha de fachada para desenfumagem natural, aro e lâminas de alumínio, com isolamento térmico e acústico com lâminas reforçadas com mousse celular M1 fechada em caixa PVC, estanquidade ao ar e chuva, dispositivo de disparo com bobine electromagnética, comando manual de rearme, grelha de protecção interior lacada a cor a definir pela arquitectura, aro de montagem, incluindo respectivos acessórios de ligação e funcionamento.		
807	2.16.4.5.1.1	- Gex: . 1225x975	UN	1
	2.16.5	EQUIPAMENTOS E INTERLIGAÇÕES ELÉCTRICAS		
	2.16.5.1	Interligações Eléctricas		
808	2.16.5.1.1	Rede eléctrica de alimentação e Interligação dos equipamentos até ao quadro eléctrico, incluindo caminhos de cabos, em esteira ou em calha e dispositivos de fixação e apoio, conforme especificações técnicas.	CJ	0,2
	2.16.6	SISTEMA DE CONTROLO		
	2.16.6.1	Equipamento de Campo		
809	2.16.6.1.1	Pressostatos diferenciais para sinalização de funcionamento de ventiladores acessórios de ligação, escala de 0,5/5mbar e acessórios de tomada de ar	Classe protecção IP54 com UN	2
810	2.16.6.1.2	Sensor de temperatura para ambiente exterior coeficiente negativo de temperatura na gama de -40 a 40°C	Classe protecção IP65, elemento sensor com termistor de UN	1
811	2.16.6.1.3	Sensor de efeito de ganho solar para ambiente exterior. coeficiente negativo de temperatura na gama de -40 a 40°C	Classe protecção IP65, elemento sensor com termistor de UN	1
812	2.16.6.1.4	sensor para medição de caudal de ar	pressostato diferencial para ar, 50..500 Pa, IP54 UN	2
813	2.16.7	ENSAIOS	CJ	1
	2.17	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA		
	2.17.1	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA PARA CONSUMO		
	2.17.1.1	Elementos Acessórios da Rede		
	2.17.1.1.1	Aparelhos Sanitários		
814	2.17.1.1.1.1	Fornecimento e colocação de sanita, incluindo placas de dupla descarga e ligações com todos os acessórios e todos os trabalhos inerentes à sua perfeita execução, de acordo com os desenhos de projecto e com as seguintes imagens:	UN	0,4
815	2.17.1.1.1.2	Fornecimento e colocação de urinol, incluindo sistema de descarga embutido e ligações com todos os acessórios e todos os trabalhos inerentes à sua perfeita execução, de acordo com os desenhos de projecto e com as seguintes imagens:	UN	0,2
816	2.17.1.1.1.3	Fornecimento e colocação de lavatório, incluindo torneira temporizada e ligações com todos os acessórios e todos os trabalhos inerentes à sua perfeita execução, de acordo com os desenhos de projecto e com as seguintes imagens:	UN	0,25
817	2.17.1.1.1.4	Fornecimento e colocação de lavatório, incluindo torneira hospitalar temporizada e ligações com todos os acessórios e todos os trabalhos inerentes à sua perfeita execução, de acordo com os desenhos de projecto e com as seguintes imagens:	UN	0,1
	2.17.1.2	Trabalhos Complementares		
	2.17.1.2.1	Trabalhos Finais		
818	2.17.1.2.1.1	Verificação, limpeza e ensaios de todas as redes de acordo com o estipulado nas normas vigentes.	UN	1
	2.17.2	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA PARA REGA		
	2.17.2.1	Elementos Acessórios da Rede		
	2.17.2.1.1	Pulverizadores:		
		Fornecimento e instalação de pulverizadores, com válvula anti-dreno, para instalação enterrada e fixa, incluindo os bicos indicado nas peças desenhadas, e todos os trabalhos e acessórios necessários à perfeita execução da tarefa, com as seguintes referências:		
819	2.17.2.1.1.1	Pulverizador "Rain Bird", ou equivalente, 1800 MPR Bico Série 12 (aplicação)	UN	1

820	2.17.2.1.1.2	Pulverizador "Rain Bird", ou equivalente, 1800 MPR Bico Série 15 (aplicação)	UN	4
821	2.17.2.1.1.3	Pulverizador "Rain Bird", ou equivalente, MP Rotator MP2000 (aplicação)	UN	7
822	2.17.2.1.1.4	Pulverizador "Rain Bird", ou equivalente, MP Rotator MP3000 (aplicação)	UN	2
823	2.17.2.1.1.5	Pulverizador "Rain Bird", ou equivalente, 15-MPR-Faixa (aplicação)	UN	1
	2.17.2.1.2	Aspersores: Fornecimento e instalação de aspersores automáticos com válvula anti-dreno, para instalação enterrada e fixa, incluindo os bicos indicado nas peças desenhadas, e todos os trabalhos e acessórios necessários à perfeita execução da tarefa, com as seguintes referências:		
824	2.17.2.1.2.1	Aspersor "Rain Bird", ou equivalente, 5000-Plus-MPR (aplicação)	UN	7
	2.17.2.1.3	Programador de Rega:		
825	2.17.2.1.3.1	Fornecimento e instalação do programador de rega Série ESP Modular da Rain Bird, ou equivalente, para 13 sectores, pronto a funcionar incluindo ligações às electroválvulas, fixação mural e resistência à intempérie. (aplicação)	UN	0,5
	2.17.2.1.4	Electroválvulas e caixa para alojamento:		
826	2.17.2.1.4.1	Fornecimento e instalação de electroválvulas, incluindo cabo eléctrico, conectores, colectores e todos os trabalhos necessários à perfeita execução da tarefa. (aplicação)	UN	6
827	2.17.2.1.4.2	Fornecimento e instalação de caixas em PVC completas para instalação de electroválvulas, com a ref. ^a VB 1220, ou equivalente.	UN	2
	2.17.2.1.5	Pluviómetro:		
828	2.17.2.1.5.1	Fornecimento e instalação de pluviómetro, incluindo todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento.	UN	1
	2.17.2.2	Instalações Complementares		
829	2.17.2.2.1	Fornecimento e instalação de grupo hidropressor, equipado com duas electrobombas submersíveis, para a rede de abastecimento de água com as seguintes características: - Altura manométrica: 150m.c.a. Caudal: 4 m ³ /h (ensaio)	UN	0,05
	2.17.2.3	Trabalhos Finais		
830	2.17.2.3.1	Ensaio e afinação de todo o sistema de rega de forma a respeitar as áreas a irrigar.	UN	1
	2.17.3	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA PARA COMBATE A INCÊNDIO		
	2.17.3.1	Trabalhos Finais		
831	2.17.3.1.1	Verificação, limpeza, ensaios e manutenção de todas as redes.	UN	1
	2.18	DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS		
	2.18.0	Tubagem NOTA 1: Inclui-se nestes trabalhos a instalação de bocas de limpeza nos locais de fácil acesso, e de colocação obrigatória nos casos dispostos nos regulamentos em vigor.		
	2.18.1	Elementos Acessórios da Rede		
	2.18.1.1	SIFONAGEM DOS APARELHOS SANITÁRIOS NOTA 1: Deve ser cumprida a imposição regulamentar de proibição de dupla sifonagem. NOTA 2: As bacias de retrete (Br) e Mictórios (Mi) a instalar têm sifão incorporado no próprio aparelho. NOTA 3: Todos sifões que não forem medidos neste artigo estão discriminados no artigo dos aparelhos sanitários.		
832	2.18.1.1.1	Fornecimento e colocação de sifões de garrafa em latão cromado, devidamente assentes, ligação à tubagem e aparelho, incluindo todos os materiais e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, nos lavatórios.	UN	3
	2.18.1.2	Chapéus de Ventilação		

	2.18.1.2.1	Fornecimento e colocação de chapéus de ventilação, na extremidade dos tubos de queda e ventilação da rede de drenagem de águas residuais, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à perfeita execução da tarefa, nos seguintes diâmetros:		
833	2.18.1.2.1 .1	- Ø 75 mm	UN	1
	2.18.1.3	Caixas de Pavimento		
834	2.18.1.3.1	Fornecimento e colocação de caixa de pavimento em PVC, incluindo tampa em aço inox com 125 mm de diâmetro e extensões onde necessário, devidamente assente, ligação à tubagem e todos os materiais e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento. NOTA: Este trabalho inclui unicamente ao fornecimento e colocação de caixas de reunião simples, sem ser sifonadas, pois já se prevê sifonagem em todos os aparelhos instalados a montante destas caixas. Deve ser cumprida a imposição regulamentar de proibição de dupla sifonagem, pelo que estas caixas de passagem ou reunião em questão não serão total nem parcialmente sifonadas. (falta tampas)	UN	2
	2.18.1.4	Câmaras de Inspeção (caixas visitáveis) Fucoli-Somepal modelo Luso, ou equivalente, com abertura mínima útil de 500x500mm, da classe B125, com vedação hidráulica e normalizadas e de acordo com a NP EN 124. NOTA 1: Todas as caixas deverão ter tampa em ferro fundido dúctil tipo NOTA 2: As tampas serão rebaixadas para o acabamento idêntico ao do pavimento.		
	2.18.1.4.1	Execução de caixas de visita de corpo quadrado com as dimensões interiores abaixo indicadas, constituídas em alvenaria de bloco de betão, revestidas interiormente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:2, incluindo escavação, aterro e transporte de sobantes a vazadouro (se necessário), execução do fundo da caixa (soleira) em betão, execução de degraus em aço revestido de polipropileno (se necessário) e restantes trabalhos acessórios necessários à perfeita execução da tarefa.		
835	2.18.1.4.1 .1	- 1,00 x 1,00 (1,00<h 2,50) (degr+chumbar tampas)	UN	0,25
836	2.18.1.4.1 .2	- Ø 1,00 (1,00<h 2,50) (degr+chumbar tampas)	UN	0,5
	2.18.2	Ligação à Rede Pública		
	2.18.2.1	Caixa Ramal de Ligação licenciadora e gestora. NOTA : Os trabalhos referentes à execução/manutenção de CRL deverão seguir todas as instruções da entidade		
	2.18.2.1.1	Execução de caixa de visita corpo quadrado com as dimensões interiores abaixo indicadas, constituídas em alvenaria de bloco de betão, com o fundo em betão, revestidas interiormente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:2, incluindo escavação, aterro e transporte de sobantes a vazadouro (se necessário), tampa e aro em ferro fundido, normalizadas de acordo com a NP-EN-124, com vedação hidráulica e classe de resistência de acordo com o local onde forem implantadas e execução do fundo da caixa (soleira), execução de degraus em aço revestido de polipropileno (se necessário) e restantes trabalhos acessórios necessários à perfeita execução da tarefa.		
837	2.18.2.1.1 .1	- 1,00 x 1,00 (acab+degr+fornecimento de tampas)	UN	0,5
	2.18.2.2	Ramal de Ligação		
838	2.18.2.2.1	Execução de ramal de ligação completo à rede pública a construir, prolongamento do mesmo à respectiva caixa ramal de ligação (CRL), de acordo com as indicações dadas pela entidade licenciadora, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à perfeita execução da tarefa.	UN	1
	2.18.3	Trabalhos Finais		
839	2.18.3.1	Verificação, limpeza e ensaios de todas as redes de acordo com o estipulado nas normas vigentes	UN	1
	2.19	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		
	2.19.1	Elementos Acessórios da Rede		
	2.19.1.1	Caleiras		
840	2.19.1.1.1	Execução das caleiras da cobertura, cujas dimensões mínimas se encontram definidas nas peças desenhadas deste projecto, serão realizadas de acordo com os pormenores construtivos de arquitectura ou estruturas, incluindo todos os materiais e acessórios para o seu perfeito funcionamento.	m	35
	2.19.1.2	Ralos de pavimento		
841	2.19.1.2.1	Fornecimento e colocação de ralos de pavimento, tipo ACO modelo modelo EG150,, ou equivalente, em aço inoxidável, com corpo de ralo com sifão removível, descarga a 90° (vertical) 50, altura ajustável de 186 a 216mm, secção de topo a topo rotativa, ajustável em altura, com medida em planta de 150x150mm, com sifão incorporado, devidamente assentes e prontos a funcionar, incluindo todos os trabalhos e acessórios complementares à perfeita execução da tarefa.	UN	1

	2.19.1.3	Grelhas e Canais de Drenagem		
842	2.19.1.3.1	Fornecimento e aplicação dos canais de drenagem de baixa altura em betão polímero, com saída horizontal ou vertical, com sifão incorporado e com grelhas a definir pela arquitetura aço inox AISI 316, incluindo todos os trabalhos e acessórios complementares à perfeita execução da tarefa.	m	27,2
	2.19.1.4	Câmaras de Inspeção (caixas visitáveis) NOTA: Todas as caixas deverão ter tampa em ferro fundido dúctil tipo Fucoli-Somepal modelo Luso, ou equivalente, com abertura mínima útil de 500x500mm, da classe B125, com vedação hidráulica e normalizadas e de acordo com a NP EN 124. NOTA2: As tampas serão rebaixadas para o acabamento idêntico ao do pavimento.		
	2.19.1.4.1	Execução de caixas de visita de corpo quadrado/circular com as dimensões interiores abaixo indicadas, constituídas em alvenaria de bloco de betão, revestidas interiormente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:2, incluindo escavação, aterro e transporte de sobantes a vazadouro (se necessário), execução do fundo da caixa (soleira) em betão, execução de degraus em aço revestido de polipropileno (se necessário) e restantes trabalhos acessórios necessários à perfeita execução da tarefa, executadas segundo desenhos		
843	2.19.1.4.1.1	- 1,00 x 1,00 (1,00<h 2,50) (5 falta degr+chumbar tampas)	UN	2,25
	2.19.2	Ligação à Rede Pública Caixa Ramal de Ligação execução/manutenção de CRL deverão seguir todas as instruções da entidade licenciadora e gestora. NOTA : Os trabalhos referentes à		
	2.19.2.1	Execução de caixa de visita corpo quadrado com as dimensões interiores abaixo indicadas, constituídas em alvenaria de bloco de betão, com o fundo em betão, revestidas interiormente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:2, incluindo escavação, aterro e transporte de sobantes a vazadouro (se necessário), tampa e aro em ferro fundido, normalizadas de acordo com a NP-EN-124, com vedação hidráulica e classe de resistência de acordo com o local onde forem implantadas e execução do fundo da caixa (soleira).		
844	2.19.2.1.1	- 1,00 x 1,00 (acab+degr+fornecimento de tampas)	UN	0,5
	2.19.2.2	Ramal de Ligação		
845	2.19.2.2	Execução de ramal de ligação completo à rede pública a construir, prolongamento do mesmo à respectiva caixa ramal de ligação (CRL), de acordo com as indicações dadas pela entidade licenciadora, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à perfeita execução da tarefa.	UN	1
	2.19.3	Trabalhos Finais		
846	2.19.3.1	Verificação, limpeza e ensaios de todas as redes de acordo com o estipulado nas normas vigentes	UN	1