

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	ESTALEIRO DE OBRA		
1	1.1	Estaleiro e preparação do local, montagem e desmontagem de estaleiro para execução da empreitada incluindo custos relativos a pessoal, montagem manutenção e desmontagem de máquinas, equipamentos e instalações fixas do pessoal, incluindo vedações do estaleiro e do local da obra, sinalização, proteções de segurança, execução e manutenção de acessos exteriores e interiores, seguros e licenças associadas à execução da obra, segurança e demais trabalhos preparatórios, conforme especificações do Caderno de Encargos de acordo com as especificações do CE (C.T.E. Artigo 1.1.).	vg	1
2	1.2	Muros, tapumes e vedações fornecimento e montagem de todos os materiais necessários à vedação do estaleiro, no todo ou em parte, qualquer que seja o tipo de vedação utilizada. O trabalho será executado de acordo com as normas legais e regulamentos aplicáveis e com as preocupações impostas pela segurança dos transeuntes, pessoal operário, construção vizinha, vias, etc., de acordo com as especificações do CE (C.T.E. Artigo 1.2.).	vg	1
3	1.3	Instalações construção das circulações para pessoal, colocação de equipamentos e veículos deverá ser o mais adequado nas condições corretas de movimentação de cargas e pessoas no estaleiro de obra de acordo com as especificações do CE (C.T.E. Artigo 1.3.).	vg	1
4	1.4	Circulações construção das circulações para pessoal, equipamentos e veículos a executar deverá ser o mais adequado nas condições corretas de movimentação de cargas e pessoas no estaleiro de obra de acordo com as especificações do CE (C.T.E. Artigo 1.4.).	vg	1
5	1.5	Desenvolvimento da obra, o empreiteiro elabora um levantamento rigoroso das cotas resultantes das demolições, e comunicá-las ao autor do projeto de forma a promover os acertos necessários às cotas existentes no projeto de execução de acordo com as especificações do CE (C.T.E. Artigo 1.5.).	vg	1
6	1.6	Plano de trabalhos elaborado o plano de trabalhos, a apresentar ao Dono de Obra/ Fiscalização, bem como dos meios que vão ser empregues, e medidas de precaução a tomar (estruturas de suporte vedações, tapumes, etc.) de acordo com as especificações do CE (C.T.E. Artigo 1.6.).	vg	1
7	1.7	Equipamentos fornecimento e montagem de todos os materiais necessários à montagem dos equipamentos de elevação de cargas e de transporte de materiais, qualquer que seja o tipo utilizado de acordo com as especificações do CE (C.T.E. Artigo 1.7.).	vg	1
8	1.8	Parques para equipamentos, veículos, materiais, combustíveis, Instalação de áreas para equipamentos e veículos dentro do estaleiro da obra, qualquer que seja o tipo de construção utilizado de acordo com as especificações do CE (C.T.E. Artigo 1.8.).	vg	1
9	1.9.	Segurança, fornecimento e montagem dos sistemas de segurança a instalar (guardas, proteções, escadas, etc.), qualquer que seja o tipo utilizado de acordo com as especificações do CE (C.T.E. Artigo 1.9.).	vg	1
10	1.10.	Plano de segurança e saúde, execução e implementação do Plano de Segurança e Saúde em Obra, incluindo sinalização temporária de acordo com o caderno de encargos e legislação aplicável em vigor de acordo com as especificações do CE (C.T.E. Artigo 2.1.).	vg	1
11	1.11.	Crítérios de medição e formação dos preços de acordo com as especificações do CE (C.T.E. Artigo 2.1.).	vg	1
	2.	DEMOLIÇÕES, PICAGENS, REMOÇÕES E DESMONTES		
12	2.1.	Remoção total ou parcial dos revestimentos das coberturas planas e remoção de capeamentos, rufos, e outros elementos existentes, com todos os trabalhos inerentes, conforme especificações do Caderno de Encargos, transporte de materiais e resíduos para fora da zona de obra, à responsabilidade do adjudicatário, de acordo com as especificações do CE (C.T.E. Artigo 2.1.).	m2	2590,88
13	2.2.	Demolição de claraboia e transporte a vazadouro legal com todos os materiais e trabalhos inerentes, incluindo limpeza, remoção, transporte de materiais e resíduos para fora da zona de obra, à responsabilidade do adjudicatário, de acordo com as especificações do CE (C.T.E. Artigo 2.2.).	m2	14,4
14	2.3.	Desmontagem de escada metálica articulada com todos os materiais e trabalhos inerentes, incluindo limpeza, remoção, transporte de materiais e resíduos para fora da zona de obra, à responsabilidade do adjudicatário, de acordo com as especificações do CE (C.T.E. Artigo 2.3.).	UN	1
15	2.4.	Levantamento de calçada à portuguesa e de materiais existentes até à laje da cobertura com todos os materiais e trabalhos inerentes, incluindo limpeza, remoção, transporte de materiais e resíduos para fora da zona de obra, à responsabilidade do adjudicatário, de acordo com as especificações do CE (C.T.E. Artigo 2.4.).	m2	183,52

16	2.5.	Levantamento de caixilharia exterior e interior em alumínio, de envidraçados, com todos os materiais e trabalhos inerentes, incluindo limpeza, remoção, transporte de materiais e resíduos para fora da zona de obra, à responsabilidade do adjudicatário, de acordo com as especificações do CE (C.T.E. Artigo 2.5.).	UN	16
17	2.6.	Demolição de paredes exteriores e interiores com todos os materiais e trabalhos inerentes, incluindo limpeza, remoção, transporte de materiais e resíduos para fora da zona de obra, à responsabilidade do adjudicatário, de acordo com as especificações do CE (C.T.E. Artigo 2.6.).	m2	230,85
18	2.7.	Remoção de portas metálicas interiores e porta metálica exterior com todos os materiais e trabalhos inerentes, incluindo limpeza, remoção, transporte de materiais e resíduos para fora da zona de obra, à responsabilidade do adjudicatário, de acordo com as especificações do CE (C.T.E. Artigo 2.7.).	UN	16
19	2.8.	Demolição de todos os tectos falsos existentes, com todos os materiais e trabalhos inerentes, incluindo limpeza, remoção, transporte de materiais e resíduos para fora da zona de obra, à responsabilidade do adjudicatário, de acordo com as especificações do CE (C.T.E. Artigo 2.8.).	m2	1357
20	2.9.	Remoção de rodapés metálicos tubulares, com todos os materiais e trabalhos inerentes, incluindo limpeza, remoção, transporte de materiais e resíduos para fora da zona de obra, à responsabilidade do adjudicatário, de acordo com as especificações do CE (C.T.E. Artigo 2.9.).	ml	125
21	2.10.	Remoção de portas e guarnições em madeira interiores com todos os materiais e trabalhos inerentes, incluindo limpeza, remoção, transporte de materiais e resíduos para fora da zona de obra, à responsabilidade do adjudicatário, de acordo com as especificações do CE (C.T.E. Artigo 2.10.).	UN	18
22	2.11.	Remoção de caleiras metálicas, tampas metálicas de caixas de visita, cantoneiras em inox, grelhas metálicas, com todos os materiais e trabalhos inerentes, incluindo limpeza, remoção, transporte de materiais e resíduos para fora da zona de obra, à responsabilidade do adjudicatário, de acordo com as especificações do CE (C.T.E. Artigo 2.11.).	vg	1
23	2.12.	Remoção do revestimento cerâmico em paredes interiores com todos os materiais e trabalhos inerentes, incluindo limpeza, remoção, transporte de materiais e resíduos para fora da zona de obra, à responsabilidade do adjudicatário, de acordo com as especificações do CE (C.T.E. Artigo 2.12.).	m2	1553,93
24	2.13.	Remoção de equipamento sanitário com todos os materiais e trabalhos inerentes, incluindo limpeza, remoção, transporte de materiais e resíduos para fora da zona de obra, à responsabilidade do adjudicatário, de acordo com as especificações do CE (C.T.E. Artigo 2.13.).	vg	1
25	2.14.	Remoção de soleiras em pedra com todos os materiais e trabalhos inerentes, incluindo limpeza, remoção, transporte de materiais e resíduos para fora da zona de obra, à responsabilidade do adjudicatário, de acordo com as especificações do CE (C.T.E. Artigo 2.14.).	ml	28
26	2.15.	Remoção de toldos exteriores com todos os materiais e trabalhos inerentes, incluindo limpeza, remoção, transporte de materiais e resíduos para fora da zona de obra, à responsabilidade do adjudicatário, de acordo com as especificações do CE (C.T.E. Artigo 2.15.).	vg	1
27	2.16.	Desmontagem dos elevadores com todos os materiais e trabalhos inerentes, incluindo limpeza, remoção, transporte de materiais e resíduos para fora da zona de obra, à responsabilidade do adjudicatário, de acordo com as especificações do CE (C.T.E. Artigo 2.16.).	vg	1
28	2.17.	Remoção de mobiliário e equipamentos de cozinha com todos os materiais e trabalhos inerentes, incluindo limpeza, remoção, transporte de materiais e resíduos para fora da zona de obra, à responsabilidade do adjudicatário, de acordo com as especificações do CE (C.T.E. Artigo 2.17.).	vg	1
29	2.18.	Remoção de equipamentos, com todos os materiais e trabalhos inerentes, incluindo limpeza, remoção, transporte de materiais e resíduos para fora da zona de obra, à responsabilidade do adjudicatário, de acordo com as especificações do CE (C.T.E. Artigo 2.18.).	vg	1
30	2.19.	Remoção de pedra de xisto, com todos os materiais e trabalhos inerentes, incluindo limpeza, remoção, transporte de materiais e resíduos para fora da zona de obra, à responsabilidade do adjudicatário, de acordo com as especificações do CE (C.T.E. Artigo 2.19.).	m2	1
31	2.20.	Levantamento de todas as Redes Elétricas, Telecomunicações, Segurança, AVAC, Águas e Esgotos, incluindo limpeza, remoção, transporte de materiais e resíduos para fora da zona de obra, à responsabilidade do adjudicatário, de acordo com as especificações do CE.	vg	1
3. BETÕES E ARGAMASSAS				
32	3.1.	Fornecimento e aplicação de enrocamento, massame e betonilha de regularização, com todos os materiais e trabalhos inerentes, espaço 15-Hall de acesso às IS, incluindo limpeza, remoção, transporte de materiais e resíduos para fora da zona de obra, à responsabilidade do adjudicatário, de acordo com as especificações do CE (C.T.E. Artigo 3.1.).	m2	15
33	3.2.	Fornecimento e enchimento de pavimento com betão leve e betonilha com todos os materiais e trabalhos inerentes, pavimento no Hall ref. 15, na zona em que existe laje, incluindo limpeza, remoção, transporte de materiais e resíduos para fora da zona de obra, à responsabilidade do adjudicatário, de acordo com as especificações do CE (C.T.E. Artigo 3.2.).	m2	18
34	3.3.	Fornecimento e enchimento de pavimento com betão leve e betonilha com todos os materiais e trabalhos inerentes, - na zona da ampliação da sala do refeitório, na fachada sudeste, incluindo limpeza, remoção, transporte de materiais e resíduos para fora da zona de obra, à responsabilidade do adjudicatário, de acordo com as especificações do CE (C.T.E. Artigo 3.3.).	m2	69

35	3.4.	Fornecimento e execução de laje de pavimento com recurso a betão C25/30, nos Pisos 0 e -1 no local onde foi retirado o elevador ou em negativos no terraço do Piso 0, com todos os materiais e trabalhos inerentes, incluindo limpeza, remoção, transporte de materiais e resíduos para fora da zona de obra, à responsabilidade do adjudicatário, de acordo com as especificações do CE (C.T.E. Artigo 3.4.).	m2	20,83
36	3.5.	Picagem e regularização de muros exteriores com todos os materiais e trabalhos inerentes, incluindo limpeza, remoção, transporte de materiais e resíduos para fora da zona de obra, à responsabilidade do adjudicatário, de acordo com as especificações do CE (C.T.E. Artigo 3.5.).	m2	256
37	3.6.	Fornecimento e execução de pendente no terraço do piso 0, com todos os materiais e trabalhos inerentes, incluindo limpeza, remoção, transporte de materiais e resíduos para fora da zona de obra, à responsabilidade do adjudicatário, de acordo com as especificações do CE (C.T.E. Artigo 3.6.).	vg	1
4.	ALVENARIAS E ARGAMASSAS			
38	4.1.	Fornecimento e assentamento de alvenaria simples de tijolo, 30x20x7cm, em paredes interiores cotadas a 0,10m de espessura no piso -1 e piso 0, com todos os materiais e trabalhos inerentes conforme desenhos e especificações do Caderno de Encargos (C.T.E. Artigo 4.1.).	m2	211,5
39	4.2.	Fornecimento e assentamento de alvenaria simples de tijolo, 30x20x11cm, em paredes interiores cotadas a 0,15m de espessura no piso -1 e piso 0, com todos os materiais e trabalhos inerentes conforme desenhos e especificações do Caderno de Encargos (C.T.E. Artigo 4.2.).	m2	98,1
40	4.3.	Fornecimento e assentamento de alvenaria dupla de tijolo, 30x20x20cm / 30x20x20cm em parede exterior, com todos os materiais e trabalhos inerentes conforme desenhos e especificações do Caderno de Encargos (C.T.E. Artigo 4.3.).	m2	56,4
41	4.4.	Salpisco emboço e reboco em pilares com todos os materiais e trabalhos inerentes conforme desenhos e especificações do Caderno de Encargos (C.T.E. Artigo 4.4.).	m2	29
42	4.5.	Salpisco, emboço e reboco em paredes novas, com todos os materiais e trabalhos inerentes conforme desenhos e especificações do Caderno de Encargos (C.T.E. Artigo 4.5.).	m2	798
43	4.6.	Regularização em paredes e muros exteriores, com todos os materiais e trabalhos inerentes conforme desenhos e especificações do Caderno de Encargos (C.T.E. Artigo 4.6.).	m2	653,57
44	4.7.	Emboço e Reboco em paredes onde foi retirado o revestimento cerâmico, com todos os materiais e trabalhos inerentes conforme desenhos e especificações do Caderno de Encargos (C.T.E. Artigo 4.7.).	m2	287
45	4.8.	Reforço em alvenaria de pedra com todos os materiais e trabalhos inerentes conforme desenhos e especificações do Caderno de Encargos (C.T.E. Artigo 4.8.).	vg	1
46	4.9.	Estuque incluindo reboco base completa e alhetas de remate, para receber pintura a tinta de esmalte, com todos os materiais e trabalhos inerentes conforme desenhos e especificações do Caderno de Encargos (C.T.E. Artigo 4.9.).	m2	155,4
47	4.10.	Trabalhos na caixa do elevador, trata-se da execução de alvenaria de betão armado da parede interior (lateral) do elevador, sendo a continuação da existente (devendo ficar com a mesma espessura) e ainda da retificação das frentes de portas para instalação do novo elevador de acordo com as dimensões do respetivo projeto, no Piso 0 e Piso -1 com todos os materiais e trabalhos inerentes conforme desenhos e especificações do Caderno de Encargos (C.T.E. Artigo 4.10.). Inclui pintura desta parede e de toda a caixa do elevador.	vg	1
5.	COBERTURAS			
48	5.1.	Impermeabilização e/ou Isolamentos de coberturas planas com telas betuminosas, incluindo teste de águas, com todos os materiais e trabalhos inerentes conforme desenhos e especificações do Caderno de Encargos (C.T.E. Artigo 5.1.).	m2	2590,88
49	5.2.	Execução do fechamento da estrutura metálica de pala e pilares com painéis viroc, com todos os materiais e trabalhos inerentes conforme desenhos e especificações do Caderno de Encargos (C.T.E. Artigo 5.2.).	m2	188
50	5.3.	Execução de cobertura e parede da ampliação na zona de acesso às instalações sanitárias no Piso 0, com painel sandwich e isolamento com todos os materiais e trabalhos inerentes conforme desenhos e especificações do Caderno de Encargos (C.T.E. Artigo 5.3.).	m2	42,25
6.	REVESTIMENTO DE PAREDES			
51	6.1.	Fornecimento e aplicação de grés porcelânico em paredes (PR1), tipo Aleluia, Branco Mate liso, retificado, 30x90x1,17, R911R aplicado ao baixo, sobre paredes regularizadas com todos os materiais e trabalhos inerentes conforme desenhos e especificações do Caderno de Encargos (C.T.E. Artigo 6.1.).	m2	1553,93
52	6.2.	Fornecimento e aplicação de grés porcelânico em paredes (PR4), tipo Neocim, Lune Graphite, 20x20, conforme desenho de pormenor, com todos os materiais e trabalhos inerentes conforme desenhos e especificações do Caderno de Encargos (C.T.E. Artigo 6.2.).	m2	33
53	6.3.	Fornecimento e aplicação de cerâmico em ladrilho em paredes (PR5), tipo Aleluia, Branco brilho, retificado, Ref. R 826R, 30x60x0,85, aplicado ao baixo com todos os materiais e trabalhos inerentes conforme desenhos e especificações do Caderno de Encargos (C.T.E. Artigo 6.3.).	m2	106,8

54	6.4.	Fornecimento e aplicação de chapa em aço inox em paredes (PR2), com todos os materiais e trabalhos inerentes conforme desenhos e especificações do Caderno de Encargos (C.T.E. Artigo 6.4.).	m2	49,9
55	6.5.	Fornecimento e aplicação de painéis em MDF na sala do refeitório no piso 0, com todos os materiais e trabalhos inerentes conforme desenhos e especificações do Caderno de Encargos (C.T.E. Artigo 6.5.).	m2	72
56	6.6.	Fornecimento e aplicação de painéis tipo viroc, com todos os materiais e trabalhos inerentes conforme desenhos e especificações do Caderno de Encargos (C.T.E. Artigo 6.6.).	m2	45
7.	REVESTIMENTO DE PAVIMENTOS, RODAPÉS			
57	7.1.	Fornecimento e aplicação de revestimento em poliuretano a quatro componentes no piso -1 e piso 0 (PV1), com todos os materiais e trabalhos inerentes conforme desenhos e especificações do Caderno de Encargos (C.T.E. Artigo 7.1.).	m2	1121
58	7.2.	Fornecimento e assentamento de revestimento de pavimento em grés nas áreas de ampliação, com todos os materiais e trabalhos inerentes conforme desenhos e especificações do Caderno de Encargos (C.T.E. Artigo 7.2.).	m2	58,9
59	7.3.	Tratamento do revestimento das escadas, com todos os materiais e trabalhos inerentes conforme desenhos e especificações do Caderno de Encargos (C.T.E. Artigo 7.3.).	vg	1
60	7.4.	Tratamento do revestimento das áreas técnicas em mosaico hidráulico, com todos os materiais e trabalhos inerentes conforme desenhos e especificações do Caderno de Encargos (C.T.E. Artigo 7.4.).	vg	1
61	7.5.	Fornecimento e assentamento de rodapé ventilado em alumínio (lacado de branco) na parede divisória da cafeteria o rodapé será compatibilizado com a parede a executar. Pretende-se o rodapé em toda a extensão da parede, com todos os materiais e trabalhos inerentes conforme desenhos e especificações do Caderno de Encargos (C.T.E. Artigo 7.5.).	m2	6,5
8.	TETOS			
62	8.1.	Fornecimento e montagem de teto falso acústico, em MDF laminado branco do tipo CASTELHANO e FERREIRA, com todos os materiais e trabalhos inerentes conforme desenhos e especificações do Caderno de Encargos (C.T.E. Artigo 8.1.).	m2	842
63	8.2.	Fornecimento e montagem de teto falso, em gesso cartonado em todas as áreas (TF2), com todos os materiais e trabalhos inerentes conforme desenhos e especificações do Caderno de Encargos (C.T.E. Artigo 8.2.).	m2	156,9
64	8.3.	Fornecimento e montagem de teto falso, em gesso cartonado, hidrófugo em todas as áreas do piso 0 e balneários do piso -1 (TF4), com todos os materiais e trabalhos inerentes conforme desenhos e especificações do Caderno de Encargos (C.T.E. Artigo 8.3.).	m2	110,4
65	8.4.	Fornecimento e montagem de tecto falso metálico em todas as áreas (TF3), com todos os materiais e trabalhos inerentes conforme desenhos e especificações do Caderno de Encargos (C.T.E. Artigo 8.4.).	m2	266
66	8.5.	Reparação de teto real e limpeza com todos os materiais e trabalhos inerentes conforme desenhos e especificações do Caderno de Encargos (C.T.E. Artigo 8.5.).	m2	844,8
9.	PINTURAS E ACABAMENTOS FINAIS			
67	9.1.	Pintura a tinta de esmalte aquoso de paredes (PR3 e PR6, com todos os materiais e trabalhos inerentes conforme desenhos e especificações do Caderno de Encargos (C.T.E. Artigo 9.1.).	m2	37,5
68	9.2.	Pintura a tinta anti-fungos em gesso cartonado no piso 0 e espaço 30 do piso -1, com todos os materiais e trabalhos inerentes conforme desenhos e especificações do Caderno de Encargos (C.T.E. Artigo 9.2.).	m2	296,8
69	9.3.	Pintura de tetos do piso -1 teto da escadas e gabinetes 10 e 16 do piso 0, com todos os materiais e trabalhos inerentes conforme desenhos e especificações do Caderno de Encargos (C.T.E. Artigo 9.3.).	m2	829,61
70	9.4.	Pintura exteriores de paredes exteriores do edifício muros e muretes, com todos os materiais e trabalhos inerentes conforme desenhos e especificações do Caderno de Encargos (C.T.E. Artigo 9.4.).	m2	256
71	9.5.	Pinturas sobre metais da porta exterior de acesso ao piso -1 Ps5, com todos os materiais e trabalhos inerentes conforme desenhos e especificações do Caderno de Encargos (C.T.E. Artigo 9.5.).	vg	1
10.	CAIXILHARIAS DE ALUMÍNIO			
10.1.	Fornecimento e colocação de envidraçados/portas, completos, em alumínio termolacado do tipo "NAVARRA" com rutura térmica vidros duplos incolor laminado 4+4 caixa 16 tempera 10mm, na cor verde escuro vãos exteriores E1, E2, E3, E5, E8, no piso 0, com todos os materiais e trabalhos inerentes conforme desenhos e especificações do Caderno de			
72	10.1.1	E1 - 8600 x 3300mm vão de porta de duas folhas de batente envidraçado com janelas basculantes e bandeira	UN	2

73	10.1.2	E2 - 8400 x 3300mm vão de porta de duas folhas de batente envidraçado com basculante e bandeira	UN	2
74	10.1.3	E3 (E1\") - 8400 x 3300 vão de porta de duas folhas de batente envidraçado com basculante e bandeira	UN	2
75	10.1.4	E4 - 4500 x 3300 vão de porta de duas folhas de batente envidraçado com vidro fixo	UN	1
76	10.1.5	E5 - 2700 x 3300 vão de porta de uma folha de batente envidraçado com vidro fixo	UN	1
77	10.1.6	E8 - 1300 x 3300mm vão de vidro fixo	UN	1
	10.2.	Fornecimento e colocação de janela exterior basculante, em alumínio termolacado do tipo l"NAVARRAI" com vidro incolor duplo laminado e temperado 4+4 e caixa de 18, na cor verde escuro Je1 no piso 0, com todos os materiais e trabalhos inerentes conforme desenhos e especificações do Caderno de Encargos (C.T.E. Artigo 10.2.).		
78	10.2.1	Je1 - 1400 x 500mm	UN	1
	10.3.	Fornecimento e colocação de vão de vidro fixo, em alumínio termolacado do tipo l"NAVARRAI" com vidro incolor laminado e temperado 4+4, na cor verde escuro E7 no piso 0, com todos os materiais e trabalhos inerentes conforme desenhos e especificações do Caderno de Encargos (C.T.E. Artigo 10.3.).		
79	10.3.1	E7 - 1600 x 2240mm	UN	1
	10.4.	Fornecimento e colocação de vão de porta envidraçada de uma folha de batente, em alumínio termolacado do tipo l"NAVARRAI" com vidro incolor duplo laminado e temperado 4+4 e caixa de 18, na cor verde escuro E6 no piso 0, com todos os materiais e trabalhos inerentes conforme desenhos e especificações do Caderno de Encargos (C.T.E. Artigo 10.4.).		
80	10.4.1	E6 - 800 x 2280mm	UN	1
81	10.5.	Fornecimento e colocação de janela interior, em alumínio termolacado, na cor verde escuro vão Ji3 no piso -1, com todos os materiais e trabalhos inerentes conforme desenhos e especificações do Caderno de Encargos (C.T.E. Artigo 10.5.).	m2	1,98
82	10.6.	Reparação de porta E9 em alumínio termolacado, na cor verde escuro, substituição de silicoes vidros partidos com todos os materiais e trabalhos inerentes conforme desenhos e especificações do Caderno de Encargos (C.T.E. Artigo 10.6.).	UN	1
83	10.7.	Reparação de janelas Ji1 e Ji2, na cor verde escuro, substituição de silicoes vidros partidos, com todos os materiais e trabalhos inerentes conforme desenhos e especificações do Caderno de Encargos (C.T.E. Artigo 10.7.).	UN	6
	11.	CARPINTARIAS		
	11.1.	Fornecimento e colocação de portas interiores, de uma folha de batente, do tipo P1 e P2 completas, em aglomerado maciço, com todos os materiais e trabalhos inerentes, incluindo limpeza, ferragens de acordo com as especificações do Caderno de Encargos (C.T.E. Artigo 11.1.).		
84	11.1.1.	P1 - 900 x 2100mm	UN	8
85	11.1.2.	P2 - 800 x 2100mm	UN	8
86	11.2.	Fornecimento e colocação de portas interiores, de uma folha vaivém, do tipo P3 completas, em aglomerado maciço, chapa em inox nas zonas centrais e inferior em ambos os lados com todos os materiais e trabalhos inerentes conforme desenhos e especificações do Caderno de Encargos (C.T.E. Artigo 11.2.).	UN	2
87	11.3.	Fornecimento e colocação de portas interiores, de duas folhas, vaivem, do tipo P4, com visor em vidro retangular, completas, em aglomerado maciço, chapa em inox nas zonas centrais e inferior em ambos os lados com todos os materiais e trabalhos inerentes conforme desenhos e especificações do Caderno de Encargos (C.T.E. Artigo 11.3.).	UN	1
	11.4.	Fornecimento e colocação de portas interiores, de duas folhas, de batente, do tipo P5 e P6, completas, em aglomerado maciço, chapa em inox na zona inferior em ambos os lados com todos os materiais e trabalhos inerentes conforme desenhos e especificações do Caderno de Encargos (C.T.E. Artigo 11.4.).		
88	11.4.1.	P5 - 1800 X 2100mm	UN	1
89	11.4.2.	P6 - 2000 X 2100mm	UN	2
90	11.5.	Fornecimento e colocação de portas interiores, de uma folha, de batente do tipo elevado P7, completas, em aglomerado maciço, com todos os materiais e trabalhos inerentes conforme desenhos e especificações do Caderno de Encargos (C.T.E. Artigo 11.5.).	UN	13
	11.6.	Fornecimento e colocação de portas corta-fogo 30minutos de duas folhas, de vaivém, do tipo PCF1 e PCF2, com visor em vidro corta-fogo de 15mm de espessura, retangular, chapa em inox nas zonas centrais e inferior em ambos os lados, interior em aglomerado denso revestimento em laminado de alta pressão, orla em PVC em todo o perímetro, aro em contraplacado denso e guarnições, completas, em aglomerado maciço, com todos os materiais e trabalhos inerentes conforme desenhos e especificações do Caderno de Encargos		
91	11.6.1.	PCF1 - 1500 x 2100mm	UN	2
92	11.6.2.	PCF2 - 1200 x 2100mm	UN	2

93	11.7.	Fornecimento e colocação de portas corta-fogo 30 minutos de uma folha, de vaivém do tipo PCF3, com visor em vidro corta fogo 15mm de espessura, retangular, chapa em inox nas zonas centrais e inferior em ambos os lados, interior em aglomerado denso revestimento em laminado de alta pressão, orla em PVC em todo o perímetro, aro em contraplacado denso e guarnições, com todos os materiais e trabalhos inerentes conforme desenhos e especificações do Caderno de Encargos (C.T.E. Artigo 11.7.).	UN	1
	11.8.	Fornecimento e colocação de portas corta-fogo 30 minutos de duas folhas, de batente, do tipo PCF4 e PCF5, com barra antipânico interior em aglomerado denso revestimento em laminado de alta pressão, orla em PVC em todo o perímetro, aro em contraplacado denso e guarnições, com todos os materiais e trabalhos inerentes conforme desenhos e especificações do Caderno de Encargos (C.T.E. Artigo 11.8.).		
94	11.8.1.	PCF4 - 1800 X 2100mm	UN	1
95	11.8.2.	PCF5 - 2000 X 2100mm	UN	2
96	11.9.	Fornecimento e colocação de portas articuladas completas, de quatro folhas (2+2) do tipo P8 piso 0, com todos os materiais e trabalhos inerentes conforme desenhos e especificações do Caderno de Encargos (C.T.E. Artigo 11.9.).	UN	5
97	11.10.	Revestimento de pilares na sala do refeitório em MDF lacado de branco, RAL 9010, com todos os materiais inerentes conforme desenhos e especificações do Caderno de Encargos (C.T.E. Artigo 11.10).	m2	106,4
	12.	SERRALHARIAS		
	12.1.	Reparação de portas metálicas, Ps1, Ps2, Ps3 e Ps4, decapagem tratamento anticorrosivo e pintura com tinta de esmalte, incluindo substituição de dobradiças e fechaduras e trabalhos inerentes conforme desenhos e especificações do Caderno de Encargos (C.T.E. Artigo 12.1.).		
98	12.1.1.	Ps1 - 900 X 2100mm	UN	1
99	12.1.2.	Ps2 - 1400 x 2100mm	UN	1
100	12.1.1.	Ps3 - 2000 x 1800mm	UN	1
101	12.1.2.	Ps4 - 1400 x 1200mm	UN	1
102	12.2.	Reparação de rodapés em tubo de ferro, no piso -1, com todos os materiais e trabalhos inerentes conforme desenhos e especificações do Caderno de Encargos (C.T.E. Artigo 12.2.).	vg	1
103	12.3.	Fornecimento e colocação de grelhas metálicas para ocultação visual de todos os equipamentos, do tipo F.018 Lr 25-20 da Extrusal ou equivalente com todos os materiais e trabalhos inerentes conforme desenhos e especificações do Caderno de Encargos (C.T.E. Artigo 12.3.).	m2	165
104	12.4.	Revisão e adaptação de escada metálica retrátil, com todos os materiais e trabalhos inerentes conforme desenhos e especificações do Caderno de Encargos (C.T.E. Artigo 12.4.).	vg	1
105	12.5.	Fornecimento e colocação de portão metálico Ps5 de quatro folhas, de batente completas, com todos os materiais e trabalhos inerentes conforme desenhos e especificações do Caderno de Encargos (C.T.E. Artigo 12.5.).	UN	1
106	12.6.	Revisão/substituição de acessórios metálicos no exterior, com todos os materiais e trabalhos inerentes conforme desenhos e especificações do Caderno de Encargos (C.T.E. Artigo 12.6.).	vg	1
107	12.7.	Recolocação de porta interior metálica no Piso -1, na separação da área de intervenção com a área que ficará afeta ao IST decapagem tratamento anticorrosivo e pintura com tinta de esmalte, incluindo substituição de dobradiças e fechaduras, com todos os materiais e trabalhos inerentes conforme desenhos e especificações do Caderno de Encargos (C.T.E. Artigo 12.7.).	UN	1
	13.	CANTARIAS		
108	13.1.	Fornecimento e assentamento de soleiras em pedra de calcário no piso 0 e piso -1, em todos os vãos exteriores, no piso 0 e vãos de portas de acesso ao piso -1, com todos os materiais e trabalhos inerentes conforme desenhos e especificações do Caderno de Encargos (C.T.E. Artigo 13.1.).	ml	75
109	13.2.	Fornecimento e assentamento de capeamento em pedra na platibanda do edifício idêntica às existentes, com todos os materiais e trabalhos inerentes conforme desenhos e especificações do Caderno de Encargos (C.T.E. Artigo 13.2.).	ml	87,6
110	13.3.	Fornecimento e colocação de pedra com 1,25m x 2,50m x 50mm em pedra azul valverde na instalação sanitária feminina, com todos os materiais e trabalhos inerentes conforme desenhos e especificações do Caderno de Encargos (C.T.E. Artigo 13.3.).	m2	3,13
111	13.4.	Fornecimento e colocação de lajetas pré-fabricadas em betão com 600x400x50mm no terraço envolvente piso 0, com todos os materiais e trabalhos inerentes conforme desenhos e especificações do Caderno de Encargos (C.T.E. Artigo 13.4.).	m2	823,5

112	13.5.	Limpeza de peitoril em pedra na janela Je 1, com todos os materiais e trabalhos inerentes conforme desenhos e especificações do Caderno de Encargos (C.T.E. Artigo 13.5.).	UN	1
	14.	MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTO FIXO		
113	14.1.	Fornecimento e colocação de bancos em fenólico, incluindo estrutura em inox e todos os trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento, com todos os materiais e trabalhos inerentes conforme desenhos e especificações do Caderno de Encargos (C.T.E. Artigo 14.1.).	UN	2
	15.	EQUIPAMENTO SANITÁRIO E DE APOIO		
114	15.1	Fornecimento e assentamento de bancadas em quartzo branco nos espaços 12 (ISF) e 13 (ISM), com todos os materiais e trabalhos inerentes conforme desenhos e especificações do Caderno de Encargos (C.T.E. Artigo 15.1.).	vg	1
115	15.2.	Fornecimento e assentamento de bancadas em quartzo branco nos espaços 30 (ISF/balneários) no piso -1, com todos os materiais e trabalhos inerentes conforme desenhos e especificações do Caderno de Encargos (C.T.E. Artigo 15.2.).	vg	1
116	15.3.	Fornecimento e colocação de lavatórios de embutir por baixo, com todos os materiais e trabalhos inerentes conforme desenhos e especificações do Caderno de Encargos (C.T.E. Artigo 15.3.).	UN	3
117	15.4.	Fornecimento e colocação de lavatório mural do tipo "BE YOU", com todos os materiais e trabalhos inerentes conforme desenhos e especificações do Caderno de Encargos (C.T.E. Artigo 15.4.).	UN	3
118	15.5.	Fornecimento e assentamento de lavatório para mobilidade reduzida com todos os materiais e trabalhos inerentes conforme desenhos e especificações do Caderno de Encargos (C.T.E. Artigo 15.5.).	UN	1
119	15.6.	Fornecimento e colocação de torneiras nos espaços 12 (ISF) e (ISM) no piso 0, com todos os materiais e trabalhos inerentes conforme desenhos e especificações do Caderno de Encargos (C.T.E. Artigo 15.6.).	UN	5
120	15.7.	Fornecimento e colocação de torneiras nos espaços 30 e 34 no piso -1, com todos os materiais e trabalhos inerentes conforme desenhos e especificações do Caderno de Encargos (C.T.E. Artigo 15.7.).	UN	6
121	15.8.	Fornecimento e colocação de torneira para mobilidade reduzida com manípulo hospitalar nos espaços 11 I.S.M.R, com todos os materiais e trabalhos inerentes conforme desenhos e especificações do Caderno de Encargos (C.T.E. Artigo 15.8.).	UN	1
122	15.9.	Fornecimento e colocação de sanitas suspensas nas instalações sanitárias nos espaços 12 e 13 no piso 0, com todos os materiais e trabalhos inerentes conforme desenhos e especificações do Caderno de Encargos (C.T.E. Artigo 15.9.).	UN	6
123	15.10.	Fornecimento e colocação de sanitas compactas nas instalações sanitárias/ balneários no espaço 30 e 34 no piso -1, com todos os materiais e trabalhos inerentes conforme desenhos e especificações do Caderno de Encargos (C.T.E. Artigo 15.10.).	UN	6
124	15.11.	Fornecimento e colocação de sanitas para mobilidade reduzida compacta espaços 11 I.S.M.R, com todos os materiais e trabalhos inerentes conforme desenhos e especificações do Caderno de Encargos (C.T.E. Artigo 15.11.).	UN	1
125	15.12.	Fornecimento e colocação de urinóis nas instalações sanitárias masculinas no espaço 13 no piso 0, com todos os materiais e trabalhos inerentes conforme desenhos e especificações do Caderno de Encargos (C.T.E. Artigo 15.12.).	UN	4
126	15.13	Fornecimento e colocação de doseadores de sabonete líquido/desinfetante nas instalações sanitárias 12 (ISF) e 13 (ISM) no piso 0, com todos os materiais e trabalhos inerentes conforme desenhos e especificações do Caderno de Encargos (C.T.E. Artigo 15.13.).	UN	5
127	15.14.	Fornecimento e colocação de doseadores de sabonete líquido/desinfetante nas bancadas das instalações sanitárias femininas/balneários no piso -1, com todos os materiais e trabalhos inerentes conforme desenhos e especificações do Caderno de Encargos (C.T.E. Artigo 15.14.).	UN	3
128	15.15	Fornecimento e colocação de bases de duche nas instalações sanitárias femininas no piso -1 no espaço 30, com todos os materiais e trabalhos inerentes conforme desenhos e especificações do Caderno de Encargos (C.T.E. Artigo 15.15.).	UN	7
129	15.16.	Fornecimento e colocação de bases de duche nas instalações sanitárias masculinas no piso -1 no espaço 34, com todos os materiais e trabalhos inerentes conforme desenhos e especificações do Caderno de Encargos (C.T.E. Artigo 15.16.).	UN	7
130	15.17.	Fornecimento e colocação de torneiras de duche nas instalações sanitárias masculinas e femininas no piso -1 no espaço 30 e 34, com todos os materiais e trabalhos inerentes conforme desenhos e especificações do Caderno de Encargos (C.T.E. Artigo 15.17.).	UN	14
131	15.18.	Fornecimento e colocação de conjuntos de duche nas instalações sanitárias femininas e masculinas no piso-1 no espaço 30 e 34, com todos os materiais e trabalhos inerentes conforme desenhos e especificações do Caderno de Encargos (C.T.E. Artigo 15.18.).	UN	14

132	15.19	Fornecimento e assentamento de barras de apoio para mobilidade reduzida com todos os materiais e trabalhos inerentes conforme desenhos e especificações do Caderno de Encargos (C.T.E. Artigo 15.19.).	UN	2
133	15.20	Revisão de equipamentos sanitários no espaço 40 do piso -1, com todos os materiais e trabalhos inerentes conforme desenhos e especificações do Caderno de Encargos (C.T.E. Artigo 15.20.).	vg	1
16.	DIVERSOS			
134	16.1	Cobertura em estrutura de aço leve no Hall 15 (zona de acesso às Instalações Sanitárias, no Piso 0, com todos os materiais e trabalhos inerentes conforme desenhos e especificações do Caderno de Encargos (C.T.E. Artigo 16.1.).	m2	42,25
135	16.2.	Fornecimento e assentamento de cabines fenólicas e baia nos espaços 12 (ISF) e 13 (ISM) com todos os materiais e trabalhos inerentes conforme desenhos e especificações do Caderno de Encargos (C.T.E. Artigo 16.2.).	m2	20,52
136	16.3.	Fornecimento e assentamento de espelhos, com todos os materiais e trabalhos inerentes conforme desenhos e especificações do Caderno de Encargos (C.T.E. Artigo 16.3.).	m2	7,8
137	16.4.	Fornecimento e colocação de esquinhas, com todos os materiais e trabalhos inerentes conforme desenhos e especificações do Caderno de Encargos (C.T.E. Artigo 16.4.).	ml	67,2
138	16.5.	Fornecimento de batentes, com todos os materiais e trabalhos inerentes conforme desenhos e especificações do Caderno de Encargos (C.T.E. Artigo 16.5.).	UN	57
139	16.6.	Fornecimento e colocação de perfis em separação de pavimentos em aço inox AISI 316, com todos os materiais e trabalhos inerentes conforme desenhos e especificações do Caderno de Encargos (C.T.E. Artigo 16.6.).	ml	94
140	16.7.	Fornecimento e aplicação de juntas de dilatação, com todos os materiais e trabalhos inerentes conforme desenhos e especificações do Caderno de Encargos (C.T.E. Artigo 16.7.).	vg	1
141	16.8.	Fornecimento e colocação de brise-soleil em alumínio lacado, completo, em perfis e chapas de alumínio lacado, incluindo ferragens, fixações e remates, com todos os materiais e trabalhos inerentes conforme desenhos e especificações do Caderno de Encargos (C.T.E. Artigo 16.8.).	m2	53,1
142	16.9.	Desmontagem e montagem de câmaras frigoríficas existentes no piso -1, com todos os materiais e trabalhos inerentes conforme desenhos e especificações do Caderno de Encargos (C.T.E. Artigo 16.9.).	vg	1
143	16.10.	Fornecimento e instalação de câmaras frigoríficas no piso -1, com todos os materiais e trabalhos inerentes conforme desenhos e especificações do Caderno de Encargos (C.T.E. Artigo 16.10.).	UN	2
144	16.11.	Trabalhos de apoio de construção civil de apoio a todas as especialidades.	vg	1
145	16.12.	Telas Finais atualização de desenhos de arquitetura e uma versão final em suporte informático.	vg	1
146	16.13	Plano de segurança, higiene e saúde elaboração do "PSSI" adaptado á empreitada.	vg	1
17	ESTRUTURA: PAVIMENTO TÉRREO			
147	17.1	Execução de enchimento em betão leve (máx. 1200 kg/m3) em zona do edifício a ampliar. Inclui o fornecimento e aplicação de malha sol CQ38 na face superior. Inclui ainda o saneamento e lavagem da superfície de aplicação do novo betão, e aplicação de resina de colagem betão velho/betão novo. Inclui todos os trabalhos e fornecimentos acessórios e complementares necessários.	m2	79,9155
18	ESTRUTURA: EXECUÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA			
148	18.1	Fornecimento e montagem de perfis metálicos de aço S275JR, incluindo chumbadouros, buchas, chapas de fixação, soldaduras, furações, parafusos, porcas, selagens com argamassa epoxy e colagem com resina epoxy, proteção anticorrosiva e todos os trabalhos e fornecimentos, mão de obra especializada e equipamentos necessários e complementares.	kg	3501,939 37999999 9
149	18.2	Fornecimento e montagem de varões no travamento da pala (aço S355JR), incluindo soldaduras, furações, proteção anticorrosiva e todos os trabalhos e fornecimentos, mão de obra especializada e equipamentos necessários e complementares.	kg	49,14
150	18.3	Fornecimento e montagem de perfis metálicos TPS 120.60.6, incluindo chumbadouros, chapas de fixação, soldaduras, furações, parafusos, porcas, selagens com argamassa epoxy e colagem com resina epoxy, proteção anticorrosiva e todos os trabalhos e fornecimentos, mão de obra especializada e equipamentos necessários e complementares.	kg	116,6
19	ESTRUTURA: REVESTIMENTOS			
151	19.1	Fornecimento e aplicação de revestimento da estrutura metálica em VIROC de 16 mm. Inclui todos os trabalhos e fornecimentos acessórios e complementares (considerado no projeto de Arquitetura).	UN	0,01

152	19.2	Fornecimento e aplicação de lâ de rocha no interior da pala e envolvente dos pilares metálicos, conforme projeto. Inclui todos os trabalhos e fornecimentos acessórios e complementares (considerado no projeto de Arquitetura).	UN	0,01
20		INSTALAÇÕES ELETRICAS E DE TELECOMUNICAÇÕES: QUADROS ELÉTRICOS		
20.0.		- Estrutura metálica, do tipo armário pré-fabricado ou equivalente, barramentos e cablagem, incluindo todo o equipamento constante do respetivo esquema unifilar e especificado no Caderno de Encargos:		
153	20.1	Disjuntor tetrapolar em caixa moldada com In=630 A, equipado com disparadores térmicos e magnéticos eletrónicos reguláveis, de acordo com as especificações do Caderno de Encargos (proteção ao alimentador do Q. COZINHA), devidamente instalado no QG INSTALAÇÃO, em espaço a adaptar.	UN	1
154	20.2	Bobine de mínima tensão a montar do interruptor geral do QG INSTALAÇÃO para corte de emergência por intermédio de botoneira montada junto da porta de acesso à Instalação.	UN	1
155	20.3	QUADRO DA CANTINA	UN	1
156	20.4	QUADRO GERAL DO PISO -1	UN	1
157	20.5	Quadro de AVAC (Q AVAC)	UN	1
158	20.6	Unidade de Alimentação Ininterrupta - UPS com capacidade para alimentação da potência de 15 KVA durante 60 minutos, de acordo com as especificações do Caderno de Encargos.	UN	1
159	20.7	Transformador de isolamento trifásico para 63 KVA e Controlador Permanente de Isolamento, de acordo com as especificações do Caderno de Encargos.	UN	1
21		INSTALAÇÕES ELETRICAS E DE TELECOMUNICAÇÕES: ALIMENTAÇÃO DOS QUADROS ELECTRICOS		
160	21.1	Cabo XZ1 - R 1x50 (frt,zh) - (3 cabos por fase+3 cabos de neutro+3 cabos de terra) (alim. do Q COZINHA a partir do QG INSTALAÇÃO).	ml	570
161	21.2	Cabo XZ1 - R 5G 50 (frt,zh) - (alim. do QG PISO -1 e do Q. AVAC a partir do QG INSTALAÇÃO).	ml	65
162	21.3	Cabo XZ1 - R 5G 10 (frt,zh) - (alim. do Q. EQUIPAMENTO DE BOMBAGEM a partir do QG INSTALAÇÃO).	ml	20
22		INSTALAÇÕES ELETRICAS E DE TELECOMUNICAÇÕES: ILUMINAÇÃO NORMAL, DE EMERGÊNCIA E SINALIZAÇÃO DE SAÍDAS		
22.1		Tubagem VD 20 embebida nas paredes, ou instalada em braçadeiras nas paredes e tectos		
163	22.1.1.	- Tubagem VD 20	ml	1850
164	22.1.2.	- Tubagem VD 25	ml	210
22.2		Cabo livre de halogéneos tipo XZ1 (frt,zh) montado em caminhos de cabos em PVC ou enfiado em tubagem VD ou ERM		
165	22.2.1.	- tipo XZ1 (frt,zh) - U 3G 2.5 mm2	ml	2100
166	22.2.2.	- tipo XZ1 (frt,zh) - U 3G 1.5 mm2 - comando dos balastros DALI	ml	390
22.3		Cabo Resistente ao Fogo tipo XZ1 (frs, zh), montado em caminhos de cabos em PVC ou enfiado em tubagem VD ou ERM		
167	22.3.1.	- tipo XZ1 (frs, zh) - U 3G 1.5 mm2	ml	510
168	22.3.2.	- tipo XZ1 ((frs, zh)) - U 3G 6 mm2 (alim. Armário de Iluminação de Segurança)	ml	40
169	22.4	Unidade Central de Comando e Programação da iluminação de ambos os pisos, de acordo com as especificações do Caderno de Encargos	UN	1
170	22.5	Cabo de link entre a Unidade Central de Comando da Iluminação, os interfaces dos sensores, os interfaces DALI no Q. COZINHA e os interfaces ON-OFF no QG PISO -1	ml	210
171	22.6	Cabo de ligação entre os interfaces dos sensores e os sensores cablados, do tipo JIYSTY 2x2x0.8, enfiado em tubagem VD 20	ml	155
22.7		Aparelhagem de comando para montagem embebida nos tetos, de acordo com as especificações do Caderno de Encargos, incluindo a respetiva caixa de aparelhagem		
172	22.7.1.	- Sensor de dupla tecnologia cablado	UN	8
173	22.7.2.	- Sensor de dupla tecnologia wireless	UN	50
174	22.7.3.	- Célula fotoelétrica wireless	UN	2
175	22.7.4.	- Interface para sensores cablados e wireless	UN	9
176	22.8	Caixa de derivação para montagem saliente, incluindo placa de bornes e buçins necessárias	UN	24
177	22.9	Caixa de derivação para montagem saliente, do tipo resistente ao fogo, incluindo placa de bornes e buçins necessárias	UN	21
22.10		Armadura de iluminação, de acordo com as especificações do Caderno de Encargos:		
178	22.10.1.	- Tipo L 1.1	UN	305
179	22.10.2.	- Tipo L 1.2	UN	11

180	22.10.3.	- Tipo L 1.3	UN	5
181	22.10.4.	- Tipo L 1.4	UN	3
182	22.10.5.	- Tipo L 1.5	UN	1
183	22.10.6.	- Tipo L 1.6	UN	1
184	22.10.7.	- Tipo L 1.7	UN	1
185	22.10.8.	- Tipo L 1.8	UN	1
186	22.10.9.	- Tipo L 1.9	UN	4
187	22.10.10.	- Tipo L 1.10	UN	2
188	22.10.11.	- Tipo L 1.11	UN	3
189	22.10.12.	- Tipo L 1.12	UN	1
190	22.10.13.	- Tipo L 1.13	UN	1
191	22.10.14.	- Tipo L 2.1	UN	61
192	22.10.15.	- Tipo L 2.2	UN	1
193	22.10.16.	- Tipo L 2.3	UN	4
194	22.10.17.	- Tipo L 2.4	UN	2
195	22.10.18.	- Tipo L 2.5	UN	1
196	22.10.19.	- Tipo L 2.6	UN	1
197	22.10.20.	- Tipo L 2.7	UN	2
198	22.10.21.	- Tipo L 3	UN	116
199	22.10.22.	- Tipo L 4.1	UN	8
200	22.10.23.	- Tipo L 4.2	UN	4
201	22.10.24.	- Tipo L 5	UN	8
202	22.10.25.	- Tipo L 6	UN	8
203	22.11	Fonte Central de Iluminação de Segurança - FCIS - equipado todo o software de alimentação e comando das armaduras de emergência e com baterias adequadas, de acordo com as especificações do Caderno de Encargos:	UN	1
	22.12	Armadura de iluminação de emergência e de sinalização de saídas, de acordo com as especificações do Caderno de Encargos:		
204	22.12.1.	- Tipo S 1 - Uma face - IP20	UN	20
205	22.12.2	- Tipo S 2 - Uma face - IP 67	UN	23
206	22.12.3.	- Tipo S 3 - Dupla face - IP 20	UN	2
	23	INSTALAÇÕES ELETRICAS E DE TELECOMUNICAÇÕES: TOMADAS DE ENERGIA E ALIMENTAÇÃO A EQUIPAMENTOS		
	23.1	Tubagem embebida nas paredes ou pavimentos, ou instalada em braçadeiras nas paredes e tectos		
207	23.1.1.	- Tipo VD 20	ml	520
208	23.1.2.	- Tipo VD 25	ml	690
209	23.1.3.	- Tipo ERM 32	ml	160
210	23.1.4.	- Tipo ERM 40	ml	135
	23.2	Cabo livre de halógenos tipo XZ1 (frt,zh) montado em caminhos de cabos em PVC ou enfiado em tubagem VD ou ERM		
211	23.2.1.	- Tipo XZ1 - U 3 G 2.5 mm2	ml	1710
212	23.2.2.	- Tipo XZ1 - U 3 G 4 mm2	ml	1520
213	23.2.3.	- Tipo XZ1 - U 5 G 4 mm2	ml	710
214	23.2.4.	- Tipo XZ1 - R 5 G 10 mm2	ml	70
215	23.2.5.	- Tipo XZ1 - R 5 G 16 mm2	ml	70
216	23.2.6.	- Tipo XZ1 - R 5 G 25 mm2	ml	168
	23.3	Cabo Resistente ao Fogo tipo XZ1 (frs, zh), montado em caminhos de cabos em PVC ou enfiado em tubagem VD ou ERM		

217	23.3.1.	- tipo XZ1 (frs, zh) - U 4x1,5 mm2 (ligação às botoneiras de telecomando de emergência)	ml	155
218	23.3.2.	- tipo XZ1 (frs, zh) - U 5G 4 mm2 (alim. dos equipamentos de desenfumagem)	ml	120
219	23.4	Caixa de derivação. ou de alimentação a equipamentos, para montagem embebida, incluindo placa de terminais e boquilhas necessárias	UN	50
220	23.5	Caixa de duplo fundo, destinada a derivação e aparelhagem, incluindo placa de bornes e boquilhas necessárias	UN	226
221	23.6	Caixa de aparelhagem	UN	34
222	23.7	Caixa de passagem	UN	25
223	23.8	Tomada monofásica, tipo SCHUKO para embeber na parede, com In= 16 A, IP 20, de acordo com as especificações do Caderno de Encargos	UN	194
224	23.9	Caixa de derivação, para montagem saliente, incluindo placa de terminais e buçins necessários	UN	25
225	23.10	Tomada monofásica, tipo SCHUKO para embeber na parede, com In= 16 A, IP 44, de acordo com as especificações do Caderno de Encargos	UN	82
226	23.11	Tomada trifásica tipo P 17 para montagem embebida na parede, In= 32 A e IP 67, com tampa, de acordo com as especificações do Caderno de Encargos	UN	30
227	23.12	Sistema de sinalização e alarme de wc de deficientes, incluindo fonte de alimentação, bloco eletrónico de gestão, botoneiras e sinalizador de alarme, de acordo com as especificações do Caderno de Encargos	UN	1
228	23.13	Botoneira de corte de emergência, equipada com sinalizadores de estado, de acordo com as especificações do Caderno de Encargos	UN	6
24	INSTALAÇÕES ELETRICAS E DE TELECOMUNICAÇÕES: CAMINHOS DE CABOS EM PVC			
24.0.	Caminho de cabos em PVC, de acordo com as especificações do Caderno de Encargos, com perfuração longitudinal, incluindo todos os acessórios para montagem em consola, na parede, ou suspensa do tecto, incluindo selagens nas travessias de paredes, nas condições e situações indicadas no Caderno de Encargos.			
229	24.1	- 200 mm de largura e aba de 60 mm	ml	155
230	24.1.1.	- 200 mm de largura e aba de 60 mm	ml	25
231	24.1.2.	- 600 mm de largura e aba de 100 mm	ml	20
25	INSTALAÇÕES ELETRICAS E DE TELECOMUNICAÇÕES: REDE DE DETECÇÃO DE INCÊNDIOS			
232	25.1	Tubagem tipo VD 20, instalada em braçadeiras sobre os tectos falsos ou embebida nas paredes	ml	640
233	25.2	Cabo resistente ao fogo tipo JE - H (ST) E 90 -2 x 1 mm	ml	660
234	25.3	Central de Detecção de Incêndios, para dois loops, de acordo com as especificações do Caderno de Encargos	UN	1
235	25.4	Sensor ótico de fumos, do tipo endereçável, com características especificadas no Caderno de Encargos	UN	65
236	25.5	Botão de alarme manual, do tipo endereçável, com características especificadas no Caderno de Encargos	UN	6
237	25.6	Sirene de alarme, do tipo endereçável, com características especificadas no Caderno de Encargos	UN	5
238	25.7	Interface de ligação a equipamentos exteriores aos loops, equipados com quatro saídas, de acordo com as especificações do Caderno de Encargos e obedecendo às normas ISO 8201	UN	1
26	INSTALAÇÕES ELETRICAS E DE TELECOMUNICAÇÕES: REDE DE DETECÇÃO DE INTRUSÃO			
239	26.1	Tubagem tipo VD 20, instalada em caminho de cabos, em braçadeiras nas paredes ou tectos	ml	345
240	26.2	Cabo tipo ESM 2x0.5+4x0.22 protegido por tubagem VD 20	ml	345
241	26.3	Painel de controle ISM, incluindo software básico de gestão, comunicador de alarme da rede e teclado de comando da rede, de acordo com as especificações do Caderno de Encargos	UN	1
242	26.4	Interface de ligação a equipamentos de alarmes, de acordo com as especificações do Caderno de Encargos	UN	1
243	26.5	Detetor bicombinado, de acordo com as especificações do Caderno de Encargos	UN	7
244	26.6	Sirene de alarme auto-alimentada, de acordo com as especificações do Caderno de Encargos	UN	1
245	26.7	Teclado de operação, de acordo com as especificações do Caderno de Encargos	UN	3
27	INSTALAÇÕES ELETRICAS E DE TELECOMUNICAÇÕES: REDE DE CABLAGEM ESTRUTURADA			
246	27.1	Caixa de visita multi-operador, para montagem subterrânea no passeio exterior, com 0.80,x 0.80 x 1.00 m, com tampa metálica	UN	1
247	27.2	Caixa de visita interior, para montagem subterrânea, com 0.70,x 0.70 x 0.80 m, com tampa metálica	UN	3
248	27.3	Tubagem PVC 63 embebida no pavimento, em vala aberta para o efeito	ml	550
27.4	Tubagem embebida nas paredes ou pavimentos, ou instalada em braçadeiras nas paredes e tectos			
249	27.4.1.	- Tipo VD 25	ml	520

250	27.4.2.	- Tipo VD 32	ml	80
251	27.5	Cabo de quatro fibras óticas, montado em caminho de cabos em PVC exclusivo para este fim, na ligação entre o Bastidor da Associação de Estudantes e o Bastidor da Cantina	ml	75
252	27.6	Cabo tipo UTP 4 pares (cat. 6) montado em caminhos de cabos em PVC exclusivos para este fim ou em tubagem VD nos restantes troços	ml	2350
253	27.7	Cabo coaxial 75 ohm montado em caminhos de cabos em PVC exclusivos para este fim ou em tubagem VD nos restantes troços	ml	72
254	27.8	Tomada simples de transmissão de dados para montagem embebida na parede ou teto, incluindo tomada de embutir, caixa de aparelhagem, espelho e um módulo RJ 45 (cat.6)	UN	12
255	27.9	Tomada dupla de transmissão de dados para montagem embebida na parede ou no mobiliário, incluindo tomada de embutir, caixa de aparelhagem, espelho e dois módulos RJ 45 (cat.6)	UN	21
256	27.10	Tomada de cabo coaxial para montagem embebida no teto, incluindo tomada de embutir, caixa de aparelhagem e espelho	UN	2
257	27.11	Tomada tripla de transmissão de dados para montagem embebida na parede ou no mobiliário, incluindo tomada de embutir, caixa de aparelhagem, espelhos e três módulos RJ 45 (cat.6)	UN	3
258	27.12	Bastidor da Cantina, instalado no piso 0, com 600x600 e 22 U, incluindo ATE da Instalação, equipado de acordo com as especificações do Caderno de Encargos	UN	1
28	SEGURANÇA CONTRA RISCOS DE INCÊNDIOS: EXTINTORES			
259	28.1	Extintor ABC 6 Kg	UN	32
260	28.2	Extintor CO2 5 Kg	UN	2
261	28.3	Extintor ABF 6 Kg	UN	2
29	SEGURANÇA CONTRA RISCOS DE INCÊNDIOS: MANTAS IGNÍFUGAS			
262	29.1	Manta ignífuga em fibra de vidro, com 1.20 m x 1.80 m, em caixa de PVC de cor vermelha - RAL 3000, de acordo com EN 1869 . CE	UN	2
30	SEGURANÇA CONTRA RISCOS DE INCÊNDIOS: SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA FOTOLUMINESCENTE			
30.0.	Pictogramas de sinalização fotoluminescente em PVC rígido fotoluminescente com 2 mm de espessura, com superfície anti estática, garantindo uma luminância não inferior a 30 mcd/m2 apos 60 minutos da estimulação			
263	30.1	- De cor vermelha e símbolo branco, quadradas com 150 x 150 mm - sinalização de equipamento de combate a incêndio - botões de alarme, extintores, carretéis e mantas ignífugas	UN	65
264	30.2	- De cor verde e símbolo branco, retangulares com 200 x 150 mm - vias de evacuação e sinalização de saídas	UN	1
31	INSTALAÇÕES, EQUIPAMENTOS E SISTEMAS DE AVAC: UNIDADES DE CLIMATIZAÇÃO			
31.1	Unidades tipo roof top com l"free coolingl"			
265	31.1.1	Unidade UC1	UN	1
266	31.1.2	Unidade UC2	UN	1
31.2	Unidades tipo volume de refrigerante variável			
267	31.2.1	Unidade exterior (P.FRIG.=15.5Kw)	UN	1
31.2.2	Unidades interiores Tipo CASSETE			
268	31.2.2.1	P. FRIG.=2.2Kw	UN	1
269	31.2.2.2	P. FRIG.=3.6Kw	UN	2
270	31.2.2.3	P. FRIG.=4.5Kw	UN	2
31.3	Unidades tipo split			
271	31.3.1	P. FRIG.=2.5Kw	UN	1
272	31.3.2	P. FRIG.=3.5Kw	UN	2
31.4	Tubagens de gás refrigerante			
31.4.1	Tubagens em cobre, para gás refrigerante destinadas a instalação no interior, incluindo suporte, ligações aos equipamentos e respetivos acessórios (derivações, juntas flexíveis, etc.) e isolamento térmico na espessura de 20 mm.			
31.4.1.1	SPLIT's			

273	31.4.1.1.1	Ø (6.35+9.52)+isol.	ml	36
274	31.4.1.2	VRF Ø (9.52+19.05)+isol.	ml	18
275	31.4.1.2.1	6.35+12.7	ml	25
276	31.4.1.2.2	9.52+15.88	ml	13
277	31.4.1.3	Acertos da carga de refrigerante	kg	1,3
31.5 Tubagens para esgoto de condensados				
31.5.1 Tubagem em PVC termicamente isolada, destinada ao esgoto de condensados				
278	31.5.1.1.	Ø 25mm	ml	60
279	31.5.1.2.	Ø 32mm	ml	15
280	31.5.2	Caixas sifonadas	UN	5
32 INSTALAÇÕES, EQUIPAMENTOS E SISTEMAS DE AVAC: UNIDADES DE VENTILAÇÃO				
32.1 Ventiladores em caixa				
281	32.1.1	UViCoz	UN	1
282	32.1.2	UVeDistrib.	UN	1
283	32.1.3	UViAN(P-1)	UN	1
284	32.1.4	UViPrep.	UN	1
285	32.1.5	UVePast.	UN	1
286	32.1.6	UVeCoz	UN	1
287	32.1.7	UVeLixos	UN	1
288	32.1.8	UVeIS(P-1)	UN	1
289	32.1.9	UVe(P-1)	UN	1
32.2 Ventiladores em linha				
290	32.2.1	UVeRecep.	UN	1
291	32.2.2	UVePrep.	UN	1
292	32.2.3	UVISRef.	UN	1
293	32.2.4	UVeElevador	UN	1
33 INSTALAÇÕES, EQUIPAMENTOS E SISTEMAS DE AVAC: FILTRO ELETROSTÁTICO				
294	33.1	Clean Air 15000	UN	1
34 INSTALAÇÕES, EQUIPAMENTOS E SISTEMAS DE AVAC: REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE AR A BAIXA PRESSÃO				
34.1 Condutas de aço galvanizado de secção circular sem isolamento térmico, incluindo todos os acessórios destinados aos seu funcionamento (curvas, transformações, uniões, derivações, continuidade elétrica, etc.) e respetivo suporte				
295	34.1.1	Ø 100mm	ml	26
296	34.1.2	Ø 125mm	ml	29
297	34.1.3	Ø 150mm	ml	23
298	34.1.4	Ø 200mm	ml	61
299	34.1.5	Ø 250mm	ml	64
300	34.1.6	Ø 315mm	ml	40
34.2 Condutas de aço galvanizado de secção retangular sem isolamento térmico, incluindo todos os acessórios destinados aos seu funcionamento (curvas, transformações, uniões, derivações, continuidade elétrica, etc.) e respetivo suporte.				
301	34.2.1	Várias secções	m2	185

	34.3	Condutas de aço galvanizado de secção retangular com isolamento térmico sem proteção mecânica, incluindo todos os acessórios destinados aos seu funcionamento (curvas, transformações, uniões, derivações, continuidade elétrica, etc.) e respetivo suporte.		
302	34.3.1	Várias secções	m2	60
	34.4	Condutas de aço galvanizado de secção circular com isolamento térmico e proteção mecânica (PM) em chapa de alumínio BG26, incluindo todos os acessórios destinados aos seu funcionamento (curvas, transformações, uniões, derivações, continuidade elétrica, etc.) e respetivo suporte.		
303	34.4.1	Ø 150mm+i+PM	ml	9
304	34.4.2	Ø 200mm+i+PM	ml	32
305	34.4.3	Ø 355mm+i+PM	ml	28
306	34.4.4	Ø 710mm+i+PM	ml	3
	34.5	Condutas de aço galvanizado de secção retangular com isolamento térmico e proteção mecânica (PM) em chapa de alumínio BG26, incluindo todos os acessórios destinados aos seu funcionamento (curvas, transformações, uniões, derivações, continuidade elétrica, etc.) e respetivo suporte.		
307	34.5.1	Várias secções	m2	337
	35	INSTALAÇÕES, EQUIPAMENTOS E SISTEMAS DE AVAC: ACESSÓRIOS		
	35.1	Ligações flexíveis para ligação das redes de condutas aos equipamentos de tratamento e veiculação de ar, com comprimento e diâmetro conforme a seguir indicado		
308	35.1.1.	L=100mm; Ø 100mm a Ø 200mm	UN	2
309	35.1.2.	L=150mm; Ø >=250mm	UN	11
310	35.1.3.	L=100mm; Perímetro <= 1.5m	UN	1
311	35.1.4.	L=150mm; Perímetro >1.5m	UN	7
	35.2	Registos de caudal de ar autoreguláveis		
312	35.2.1.	Ø 100mm	UN	3
313	35.2.2.	Ø 125mm	UN	5
314	35.2.3.	Ø 150mm	UN	54
315	35.2.4.	Ø 200mm	UN	59
316	35.2.5.	Ø 250mm	UN	5
	35.3	Registos de caudal de ar de atuação manual		
317	35.3.1.	Ø 315mm	UN	2
318	35.3.2.	400*300	UN	1
	36	INSTALAÇÕES, EQUIPAMENTOS E SISTEMAS DE AVAC: PORTAS DE VISITA		
319	36.1	Previsão de Portas de visita para condutas de secção circular (diversos diâmetros)	UN	35
320	36.2	Previsão de Portas de visita para condutas de secção retangular	UN	40
	37	INSTALAÇÕES, EQUIPAMENTOS E SISTEMAS DE AVAC: DIFUSÃO		
	37.1	Grelhas lineares para retorno com uma fiada de alhetas fixas inclinadas a 15°, incluindo pleno de montagem (grelhas não ativas).		
321	37.1.1	1500*100 mm	UN	23
	37.2	Grelhas lineares com uma fiada de alhetas fixas inclinadas a 15°, sem pleno de montagem (grelhas não ativas).		
322	37.2.1	1500*100 mm	UN	29
	37.3	Grelhas lineares para insuflação com uma fiada de alhetas fixas inclinadas a 15° e uma fiada ortogonal de alhetas móveis, com pleno de montagem (grelhas ativas).		
323	37.3.1	1500*100 mm	UN	16
	37.4	Grelhas lineares para insuflação com uma fiada de alhetas fixas sem inclinação e uma fiada ortogonal de alhetas móveis, com pleno de montagem (grelhas ativas).		
324	37.4.1	1500*100 mm	UN	9
	37.5	Grelhas de quadrícula fixa com pleno de montagem e registo de caudal, tipo GAC88		
325	37.5.1.	200*100	UN	1
326	37.5.2.	300*150	UN	13
327	37.5.3.	400*200	UN	10

328	37.5.4.	500*300	UN	4
329	37.5.5.	600*300	UN	1
	37.6	Válvulas de extração		
330	37.6.1	BRH 100	UN	18
	37.7	Grelhas de passagem		
	38	INSTALAÇÕES, EQUIPAMENTOS E SISTEMAS DE AVAC: SEGURANÇA CONTRA A PROPAGAÇÃO DE FOGO		
	38.1	CONDUTAS CORTA FOGO		
	38.1.0.	Condutas em chapa de ferro de 1.5mm de espessura com proteção corta fogo tipo DOSSOLAN na espessura de 50mm para condutas retangulares e 55mm para condutas circulares, incluindo proteção mecânica (PM) em chapa de alumínio BG26 e respetiva suportagem.		
331	38.1.1	Condutas rectangulares+i+PM	m2	155
	38.1.2	Condutas circulares		
332	38.1.2.1	Ø 315mm+i+PM	ml	12
	38.2	REGISTOS CORTA FOGO		
	38.2.0.	Registos corta fogo (RCF) com funcionamento por emissão, resistência ao fogo (400°C/2H) e instalação elétrica de comando e sinalização.		
	38.2.1	Registos circulares		
333	38.2.1.1.	Ø 315mm	UN	2
334	38.2.1.2.	Ø 355mm	UN	1
	38.2.2	Registos retangulares		
335	38.2.2.1	1000*550	UN	1
	38.3	REGISTOS DE DESENFUMAGEM		
	38.3.1.	Registos de desenfumagem (RD) com funcionamento por emissão, resistência ao fogo (400°C/2H) e instalação elétrica de comando e sinalização.		
336	38.3.2.	1000*550	UN	1
	38.4	GRELHAS INTUMESCENTES		
	38.4.1	Grelhas intumescentes (400°C/2H - EI120 S) tipo GCFR0		
337	38.4.1.1.	300*300	UN	4
	39	INSTALAÇÕES, EQUIPAMENTOS E SISTEMAS DE AVAC: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA CLIMATIZAÇÃO (incluído no projeto das instalações elétricas)		
	40	INSTALAÇÕES, EQUIPAMENTOS E SISTEMAS DE AVAC: QUADROS ELÉTRICOS E APARELHAGEM (incluído no projeto das instalações elétricas)		
	41	INSTALAÇÕES, EQUIPAMENTOS E SISTEMAS DE AVAC: TRABALHOS COMPLEMENTARES		
338	41.1	IDENTIFICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E REDES	UN	1
339	41.2	PINTURA DE MATERIAIS FERROSOS	UN	1
340	41.3	APOIO À EXECUÇÃO DA OBRA	UN	1
341	41.4	LIGAÇÃO ELÉTRICA (FM e CONTROLO) DOS EQUIPAMENTOS INSTALADOS	UN	1
342	42	INSTALAÇÕES, EQUIPAMENTOS E SISTEMAS DE AVAC: ENSAIOS	UN	1
343	43	INSTALAÇÕES, EQUIPAMENTOS E SISTEMAS DE AVAC: MANUTENÇÃO DURANTE O PERÍODO DE GARANTIA	UN	1
344	44	INSTALAÇÕES, EQUIPAMENTOS E SISTEMAS DE AVAC: ASCENSOR	UN	1
	44.1	Fornecimento e montagem de um ASCENSOR tipo KONE MonoSpace 500 para pessoas e carga, com as seguintes características:		
	44.1.1	Capacidade: 800kg/10pessoas		
	44.1.2	Velocidade: 1m/s		
	44.1.3	Curso: 3.21m		
	44.1.4	Pisos: 2 pisos com 1 acesso no lado de entrada principal e um acesso adicional a 180°		
	44.1.5	Caixa		
	44.1.5.1	Betão		
	44.1.5.2	Dimensões: 1800 mm x 1760 mm (Largura x Profundidade) Será necessário executar na zona das portas de patamar um negativo com 100 mm na parede frontal e 100 mm na parede posterior.		

	44.1.5.3	Altura do poço: 1550mm		
	44.1.5.4	Sobrecurso: 4500mm		
	44.1.6	Chassis de contrapeso com roçadeiras para equilibrar a cabina		
	44.1.7	Guias de cabina e de contrapeso fabricados em perfis especiais laminados a frio e fornecidas com as fixações necessárias. Os suportes das guias são fixados na parede de betão ou aos perfis de fixação fornecidos pelo fabricante.		
	44.1.8	Cabos de aço para a cabina e o contrapeso na quantidade e com as dimensões exatas, em conformidade com as normas de segurança oficiais.		
	44.1.9	Cabina: 1300 mm x 1350 mm x 2200 mm (Largura x Profundidade x Altura)		
	44.1.10	KSC143 com mostrador matricial com texto deslizante anti vandálica		
	44.1.11	Especificações da máquina: A maquinaria concebida como um motor sincronizado sem engrenagens, com tração integral construído a partir de fundição especial à prova de abrasão. O travão de circuito duplo eletromagnético é ativado silenciosamente por um solenoide de travão. Os revestimentos dos travões são feitos de material livre de amianto. Para o funcionamento de emergência está previsto um dispositivo manual de desbloqueio do travão.		
	44.1.11.1	Potência do motor: 5.1Kw		
	44.1.11.2	Intensidade nominal: 12A		
	44.1.11.3	Intensidade arranque: 17A		
	44.1.11.4	Alimentação elétrica: 3 x 400 V, 50 Hz		
	44.1.11.5	Iluminação da cabina : 230 V, 50 Hz		
	44.1.11.6	Mecanismo de tração insonorizado instalado na parte superior da caixa sobre a própria guia não necessitando assim de casa de máquinas		
	45	REDE DE ÁGUAS: 1 - Piso -1		
	45.1	1.1 - Rede de Água Fria		
	45.1.1	1.1.1 - Tubagem		
	45.1.1.1	1.1.1.1 - Fornecimento e assentamento de tubagem multicamada composta por PE-Xc / Alumínio/ PE-Xc, do tipo HENCO ou equivalente, compensadores axiais de dilatação, suportes e abraçadeiras à vista, com abertura e tapamento de valas, roços e carotagens, quando necessário.		
345	45.1.1.2	1.1.1.1.1 - DN 18	ml	11
346	45.1.1.3	1.1.1.1.2 - DN 20	ml	13
347	45.1.1.4	1.1.1.1.3 - DN 26	ml	8
348	45.1.1.5	1.1.1.1.4 - DN 32	ml	28
349	45.1.1.6	1.1.1.1.5 - DN 40	ml	7
350	45.1.1.7	1.1.1.1.6- DN 50	ml	8
	45.1.2	1.1.2 - Acessórios		
	45.1.2.1	1.1.2.1 - Fornecimento e montagem de válvulas de cunha para os seguintes diâmetros:		
351	45.1.2.1.1	1.1.2.1.1 - DN 20	UN	1
352	45.1.2.1.2	1.1.2.1.2 - DN 32	UN	3
353	45.1.2.1.3	1.1.2.1.3- DN 50	UN	1
	45.1.2.2	1.1.2.2 - Fornecimento e montagem de válvulas de globo para os seguintes diâmetros:		
354	45.1.2.2.2	1.1.2.2.2 - DN 20	UN	1
	45.2	1.2 - Alteração de Diâmetro das Condutas de diâmetro superior a 50 mm para 50 mm		
	45.2.1	1.2.1 - Tubagem		
	45.2.1.1	1.1.1.1 - Fornecimento e assentamento de tubagem multicamada composta por PE-Xc / Alumínio/ PE-Xc, do tipo HENCO ou equivalente, compensadores axiais de dilatação, suportes e abraçadeiras à vista, com abertura e tapamento de valas, roços e carotagens, quando necessário.		
355	45.2.1.1.1	1.2.1.1.1 - DN 50	ml	46
	45.3	1.3 - Rede de Água Quente e de Retorno		
	45.3.1	1.3.1 - Tubagem		

	45.3.1.1	1.3.1.1 - Fornecimento e assentamento de tubagem multicamada composta por PE-Xc / Alumínio/ PE-Xc, do tipo HENCO ou equivalente, revestimento térmico, compensadores axiais de dilatação, suportes e abraçadeiras à vista, com abertura e tapamento de valas, roços e carotagens, quando necessário.		
356	45.3.1.1.1	1.3.1.1.1 - DN 18	ml	12
357	45.3.1.1.2	1.3.1.1.2 - DN 20	ml	14
358	45.3.1.1.3	1.3.1.1.3 - DN 26	ml	8
359	45.3.1.1.4	1.3.1.1.4 - DN 32	ml	26
	45.3.2	1.3.2 - Acessórios		
	45.3.2.1	1.3.2.1 - Fornecimento e montagem de válvulas de cunha para os seguintes diâmetros:		
360	45.3.2.1.1	1.3.2.1.1 - DN 20	UN	3
361	45.3.2.1.2	1.3.2.1.2 - DN 26	UN	1
362	45.3.2.1.3	1.3.2.1.3 - DN 32	UN	1
	45.3.2.2	1.3.2.2 - Fornecimento e montagem de válvulas de globo para os seguintes diâmetros:		
363	45.3.2.2.1	1.3.2.2.1 - DN 20	UN	1
364	45.3.2.2.2	1.3.2.2.3 - DN 32	UN	1
	45.3.2.3	1.3.2.3 - Fornecimento e montagem de válvulas de retenção para os seguintes diâmetros:		
365	45.3.2.3.1	1.3.2.2.3 - DN 32	UN	1
46		REDE DE ÁGUAS: 2 - Piso 0		
46.1		2.1 - Rede de Água Fria		
	46.1.1.1	2.1.1.1 - Fornecimento e assentamento de tubagem multicamada composta por PE-Xc / Alumínio/ PE-Xc, do tipo HENCO ou equivalente, compensadores axiais de dilatação, suportes e abraçadeiras à vista, com abertura e tapamento de valas, roços e carotagens, quando necessário		
366	46.1.1.1.1	2.1.1.1.1 - DN 18	ml	41
367	46.1.1.1.2	2.1.1.1.2 - DN 20	ml	68
368	46.1.1.1.3	2.1.1.1.3 - DN 26	ml	54
369	46.1.1.1.4	2.1.1.1.4 - DN 32	ml	16
370	46.1.1.1.5	2.1.1.1.5 - DN 40	ml	38
371	46.1.1.1.6	2.1.1.1.6 - DN 50	ml	18
	46.1.2	2.1.2 - Acessórios		
	46.1.2.1	2.1.2.1 - Fornecimento e montagem de válvulas de cunha para os seguintes diâmetros:		
372	46.1.2.1.1	2.1.2.1.1 - DN 18	UN	11
373	46.1.2.1.2	2.1.2.1.2 - DN 20	UN	1
374	46.1.2.1.3	2.1.2.1.3 - DN 26	UN	2
	46.1.2.2	2.1.2.2 - Fornecimento e montagem de válvulas de globo para os seguintes diâmetros:		
375	46.1.2.2.1	2.1.2.2.1 - DN 20	UN	4
376	46.1.2.2.2	2.1.2.2.2 - DN 26	UN	3
377	46.1.2.2.3	2.1.2.2.3 - DN 40	UN	1
378	46.1.2.2.4	2.1.2.2.4 - DN 50	UN	1
	46.1.3	2.1.3 - Fornecimento e montagem de torneiras e aparelhos sanitários: Medição na Arquitetura		
46.2		2.2 - Rede de Água Quente e de Retorno		
	46.2.1	2.2.1 - Tubagem		
	46.2.1.1	1.3.1.1 - Fornecimento e assentamento de tubagem multicamada composta por PE-Xc / Alumínio/ PE-Xc, do tipo HENCO ou equivalente, revestimento térmico, compensadores axiais de dilatação, suportes e abraçadeiras à vista, com abertura e tapamento de valas, roços e carotagens, quando necessário.		
379	46.2.1.1.1	2.2.1.1.1 - DN 18	ml	25
380	46.2.1.1.2	2.2.1.1.2 - DN 20	ml	40

381	46.2.1.1.3	2.2.1.1.3 - DN 26	ml	80
382	46.2.1.1.4	2.2.1.1.4 - DN 32	ml	66
383	46.2.1.1.5	2.2.1.1.5 - DN 40	ml	11
	46.2.2	2.2.2 - Acessórios		
	46.2.2.1	2.2.2.1 - Fornecimento e montagem de válvulas de cunha para os seguintes diâmetros:		
384	46.2.2.1.1	2.2.2.1.1 - DN 20	UN	1
385	46.2.2.1.2	2.2.2.1.2 - DN 26	UN	5
386	46.2.2.1.3	2.2.2.1.3 - DN 32	UN	1
	46.2.2.2	2.2.2.2 - Fornecimento e montagem de válvulas de globo para os seguintes diâmetros:		
387	46.2.2.2.1	2.2.2.2.1 - DN 20	UN	6
388	46.2.2.2.2	2.2.2.2.2 - DN 26	UN	6
389	46.2.2.2.3	2.2.2.2.3 - DN 32	UN	2
	46.2.2.3	2.2.2.3 - Fornecimento e montagem de válvulas de retenção para os seguintes diâmetros:		
390	46.2.2.3.1	2.2.2.3.1 - DN 26	UN	2
	47	REDE DE ÁGUAS: Cobertura		
	47.1	Rede de Água Fria		
	47.1.1	Tubagem		
	47.1.1.1	Fornecimento e assentamento de tubagem multicamada composta por PE-Xc / Alumínio/ PE-Xc, do tipo HENCO ou equivalente, compensadores axiais de dilatação, suportes e abraçadeiras à vista, com abertura e tapamento de valas, roços e carotagens, quando necessário.		
391	47.1.1.1.1	DN 26	ml	15
	47.1.2	Fornecimento e montagem de válvulas de globo para os seguintes diâmetros:		
392	47.1.2.1	DN 26	UN	1
	47.1.3	Fornecimento e montagem de torneiras: Medição na Arquitetura		
	48	REDE DE ÁGUAS: Rede e Central de Incêndio		
393	48.1	Fornecimento e montagem de grupo motobomba para associar à central de incêndio existente tipo GRUNFOS ou equivalente. Alteração do posicionamento da central de incêndio, incluindo as tubagens de ligação aos circuitos existentes em ferro galvanizado. Instalação de sistema para arranque periódico dos equipamentos. Instalação de chaminé com diâmetro de 200 mm e descarga na cobertura (8m).	vg	1
	48.2	Fornecimento e assentamento de tubagem em ferro galvanizado pintada de cor vermelho, de 21" para reposicionamento das bocas de incêndio, suportes e abraçadeiras à vista, com abertura e tapamento de valas, roços e carotagens, quando necessário.		
394	48.2.1	No Piso -1	ml	12
395	48.2.2	No Piso 0	ml	32
	48.3	Fornecimento e montagem de carretéis para combate a incêndio com mangueiras de 25 mm, todos os trabalhos incluídos		
396	48.3.1	No Piso -1	UN	2
397	48.3.2	No Piso 0	UN	3
	49	REDE DE ÁGUAS: 5 - Ensaio das redes		
	49.0.	5.1 - Ensaio das redes de água fria e quente, incluindo abertura e fecho de válvulas e torneiras. Acionamento da central de incêndio em caso de falha de energia e de abertura das bocas de incêndio.		
	50	REDES PREDIAIS DE ÁGUAS RESIDUAIS: PRUMADAS DE A.R. E DE VENTILAÇÕES		
	50.1	Águas Residuais Domésticas		
	50.1.1	Tubagem		
	50.1.1.1	Fornecimento e assentamento de tubo de PVC rígido, PN6, incluindo bocas de limpeza, abraçadeiras e suspensões ou abertura e tapamento de roços ou valas e carotagens, quando necessário, incluindo ligação às caixas de visita		
398	50.1.1.1.1	Ø 75 mm	ml	24

	50.2	Ventilações		
	50.2.1	Tubagem		
	50.2.1.1	Fornecimento e assentamento de tubo de PVC rígido, PN6, incluindo bocas de limpeza, abraçadeiras e suspensões ou abertura e tapamento de roços ou valas e carotagens, quando necessário:		
399	50.2.1.1.1	Ø 50 mm em prumadas	ml	15
	50.2.2	Chapéu		
	50.2.2.1	Fornecimento e assentamento de chapéu de ventilação do tipo estático, em aço inox, do seguinte diâmetro:		
400	50.2.2.1.1	Ø 50 mm	UN	2
	51	REDES PREDIAIS DE ÁGUAS RESIDUAIS: PISO -1		
	51.1	Águas Residuais Domésticas		
	51.1.1	Tubagem		
	51.1.1.1	Fornecimento e assentamento de tubo de PVC rígido, PN6, incluindo bocas de limpeza, abraçadeiras e suspensões ou abertura e tapamento de roços ou valas e carotagens, quando necessário:		
401	51.1.1.1.1	Ø 40 mm	ml	6
402	51.1.1.1.2	Ø 50 mm	ml	8
403	51.1.1.1.3	Ø 75 mm	ml	18
404	51.1.1.1.4	Ø 90 mm	ml	8
405	51.1.1.1.5	Ø 110 mm	ml	13
	51.1.2	Caixas / Acessórios		
406	51.1.2.1	Fornecimento e assentamento de ralos sifonados de pavimento, DN75, de baixo perfil e elevada capacidade, em PVC, com saída horizontal.	UN	8
407	51.1.2.2	Fornecimento e assentamento de sifão de pavimento, DN50, para ligação a base de duche de baixo perfil e elevada capacidade, em PVC, com saída horizontal, incluindo ligação ao aparelho.	UN	4
408	51.1.2.3	Fornecimento e assentamento de sifão de aparelho, DN40, em PVC, para lavatório, incluindo ligação ao aparelho.	UN	3
	51.1.2.4	Fornecimento e execução de caixa de visita quadrada com tampa metálica protegida contra a corrosão, incluindo pintura com tinta epoxídica, antioxidante e todos os trabalhos		
409	51.1.2.4.1	Secção em planta 0,40X0,40 m	UN	9
410	51.1.2.4.2	Secção em planta 0,60X0,60 m	UN	1
	51.2	Ventilações		
	51.2.1	Tubagem		
	51.2.1.1	Fornecimento e assentamento de tubo de PVC rígido, PN6, para ligação entre prumadas e caixas incluindo abertura e tapamento de roços ou valas e carotagens, quando necessário:		
411	51.2.1.1.1	Ø 50 mm	ml	4
	52	REDES PREDIAIS DE ÁGUAS RESIDUAIS: PISO 0		
	52.1	Águas Residuais Domésticas		
	52.1.1	Tubagem		
	52.1.1.1	Fornecimento e assentamento de tubo de PVC rígido, PN6, incluindo bocas de limpeza, abraçadeiras e suspensões ou abertura e tapamento de roços ou valas e carotagens, quando necessário:		
412	52.1.1.1.1	Ø 40 mm	ml	10
413	52.1.1.1.2	Ø 50 mm	ml	10
414	52.1.1.1.3	Ø 75 mm	ml	37
415	52.1.1.1.4	Ø 90 mm	ml	27
416	52.1.1.1.5	Ø 110 mm	ml	45
417	52.1.1.1.6	Ø 125 mm	ml	11
	52.1.1.2	Fornecimento e assentamento de tubo de ferro fundido metálico para altas temperaturas incluindo abertura e tapamento de roços ou valas e carotagens, quando necessário:		
418	52.1.1.2.1	Ø 100 mm	ml	9
419	52.1.1.2.2	Ø 125 mm	ml	29

	52.1.2	Caixas / Acessórios		
420	52.1.2.1	Fornecimento e assentamento de sifão de pavimento para ligação a aparelho, DN75, de baixo perfil e elevada capacidade, em PVC, com saída horizontal, incluindo ligação.	UN	13
421	52.1.2.2	Fornecimento e assentamento de sifão de pavimento, DN90, em aço INOX tipo EG da ACO ou equivalente, com saída horizontal, incluindo ligação ao aparelho.	UN	7
422	52.1.2.3	Fornecimento e assentamento de sifão de aparelho, DN40, em PVC, para lavatórios/mictórios, incluindo ligação ao ramal.	UN	11
423	52.1.2.4	Fornecimento e assentamento de sifão de aparelho, DN50, em PVC, para lava-louças, incluindo ligação ao ramal.	UN	10
424	52.1.2.5	Fornecimento e execução de caixa de visita quadrada com tampa metálica protegida contra a corrosão, incluindo pintura com tinta epoxídica, antioxidante e todos os trabalhos necessários.	UN	12
425	52.1.2.5.1	Secção em planta 0,40X0,40 m	UN	6
426	52.1.2.5.2	Secção em planta 0,60X0,60 m	UN	5
427	52.1.2.6	Fornecimento e execução de caixa de visita circular com tampa metálica protegida contra a corrosão, incluindo pintura com tinta epoxídica, antioxidante e todos os trabalhos necessários.	UN	1
	52.2	Ventilações		
	52.2.1	Tubagem		
	52.2.1.1	Fornecimento e assentamento de tubo de PVC rígido, PN6, para ligação entre prumadas e caixas incluindo abertura e tapamento de roços ou valas e carotagens, quando		
428	52.2.1.1.1	Ø 40 mm	ml	8
429	52.2.1.1.2	Ø 50 mm	ml	6
	53	REDES PREDIAIS DE ÁGUAS RESIDUAIS: CÂMARA DE RETENÇÃO DE GORDURAS		
430	53.1	Fornecimento e instalação de separador de gorduras, compacto, em polietileno, para instalação no exterior, tampas em ferro fundido preparadas para pavimento adjacente, com ajuste de altura, incluindo cesto de retenção de sólidos, decantador, coluna de descarga com válvula rápida e ligação Storz, ligações hidráulicas, alarme ótico e acústico, ventilação, ligação ao quadro de gestão, volume acima de 3.000 l, para um caudal superior a 6 l/s e capacidade para 1500 refeições diárias, do tipo Techneau, modelo BDGA15 l, ou equivalente, incluindo movimento de terras e camada de assentamento e enchimento em areia e gravilha.	vg	1
	54	REDES PREDIAIS DE ÁGUAS RESIDUAIS: ENSAIOS DA REDE		
431	54.0.	Ensaio na rede antes do tapamento dos roços	vg	1