

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qty
	1	EQUIPAMENTOS E OBRAS AUXILIARES		
1	1.1	Montagem, manutenção e desmontagem de estaleiro e outros trabalhos preparatórios incluídos nesta empreitada, em que, em um local devará existir um contentor apenas para a fiscalização do dono de obra com as seguintes condições; climatização, casa de banho, electricidade e 2 mesas de trabalho.	UN	1
2	1.2	Manutenção e sinalização da via durante a execução dos trabalhos de modo a permitir uma boa circulação e acesso as casas e garagens.	UN	1
3	1.3	Fornecimento e montagem de placa informativa da obra, conforme modelo anexo.	UN	1
4	1.4	Desenvolvimento e implementação do plano de prevenção e gestão de resíduos de construção e demolição.	UN	1
5	1.5	Execução de vedação da obra, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	1
	2	DEMOLIÇÕES		
6	2.1	Desmonte de caixilharia nomeadamente portas, janelas e portões incluindo carga, transporte e descarga em local vazadouro da responsabilidade do empreiteiro e/ou a armazém a ser definido pelo dono de obra.	UN	539
7	2.2	Desmontagem e remoção de cobertura de placas de fibrocimento com amianto e elementos de fixação, sobre a estrutura, incluindo plastificação, etiquetagem e paletização das placas com meios e equipamentos adequados e carga mecânica do material desmontado sobre camião ou contentor e transporte a vazadouro de tratamento próprio do material demolido, todo de acordo com o cadernos de encargos.	m2	3185
8	2.3	Demolição de paredes existentes incluindo carga, transporte e descarga em local de vazadouro da responsabilidade do empreiteiro.	m2	1055,53
9	2.4	Remoção de revestimento de paredes existentes, incluindo carga, transporte e descarga em local de vazadouro da responsabilidade do empreiteiro.	m2	262
10	2.5	Remoção de pavimentos existentes no interior dos edifício a requalificar, incluindo carga, transporte e descarga em local de vazadouro da responsabilidade do empreiteiro.	m2	7653,25
11	2.6	Remoção de todo o sistema eléctrico, nomeadamente cabos, tomadas, interruptores e luminárias, incluindo carga, transporte e descarga em local de vazadouro da responsabilidade do empreiteiro.	UN	4
12	2.7	Demolição de lajes e respectiva estrutura de suporte armada do polivalente existente, incluindo carga, transporte e descarga em local de vazadouro da responsabilidade do adjudicatário.	m2	145
13	2.8	Remoção de palco existente, incluindo carga, transporte e descarga em local de vazadouro da responsabilidade do empreiteiro.	UN	1
14	2.9	Remoção de escadas em caracol existente, incluindo carga, transporte e descarga em local de vazadouro da responsabilidade do empreiteiro.	UN	1
15	2.10	Remoção de todos os acessórios e equipamentos sanitários existente, incluindo carga, transporte e descarga em local de vazadouro da responsabilidade do empreiteiro.	CJ	1
16	2.11	Demolição de Portaria existente composta por lajes, estrutura armada, alvenarias e pisos em conformidade com projeto de demolições, incluindo caixilharia e todos os elementos interiores (total demolição), carga, transporte e descarga em local de vazadouro dos materiais provenientes da demolição da responsabilidade do empreiteiro, bem como todos os trabalhos e materiais necessários a sua demolição.	CJ	1
	3	MOVIMENTOS DE TERRAS		
17	3.1	Escavação em terreno de qualquer natureza, incluindo reposição de terras e remoção dos produtos sobranes, em sapatas de pilares, de muros de suporte, de lintéis de fundação e vigas de equilíbrio.	m3	1109,68
	4	ESTRUTURA		
	4.1	Betão		
18	4.1.1	Betão de limpeza B20 (C16/20) com hidrófugo incorporado tipo "Plastocrete - N" ou equivalente, incluindo fornecimento e colocação, sob sapatas, lintéis e vigas de equilíbrio.	m3	95,87
19	4.1.2	Betão armado B25 (C20/25) e Aço A400 NR, com hidrófugo incorporado tipo "Plastocrete - N" ou equivalente, em conformidade com os desenhos e cálculos de betão armado, incluindo fornecimento, colocação, cofragem e descofragem, em laje de fundações e vigas.	m3	334,66

20	4.1.3	Em paredes em betão aparente, com estereotomia definida em desenhos anexos, incluindo aplicação de revestimento especial de protecção "Vierobeton" da Robbialac ou equivalente.	m3	29,4
21	4.1.4	Betão armado B25 (C20/25) e Aço A400 NR, em conformidade com os desenhos e cálculos de betão armado, incluindo fornecimento, colocação, cofragem e descofragem, em pilares.	m3	37,21
22	4.1.5	Betão armado B25 (C20/25) e Aço A400, em conformidade com os desenhos e cálculos de betão armado, incluindo fornecimento, colocação, cofragem e descofragem, em vigas.	m3	79,55
23	4.1.6	Betão armado B30 (C20/25) e Aço A400, em conformidade com os desenhos e cálculos de betão armado, incluindo fornecimento, colocação, cofragem e descofragem, em escadas e patamares e caixa de elevador	m3	13,47
24	4.1.7	Betão armado B25 (C20/25) e Aço A400, em conformidade com os desenhos e cálculos de betão armado, incluindo fornecimento, colocação, cofragem e descofragem, em lajes maciças.	m3	1,97
25	4.1.8	Betão armado B25 em betão aparente, com estereotomia definida em desenhos anexos, incluindo aplicação de revestimento especial de protecção "Vierobeton" da Robbialac ou equivalente..	m3	63,8
26	4.1.9	Betão armado B25 (C20/25) e Aço A400, incluindo fornecimento, colocação, cofragem e descofragem, em platibandas.	m3	30,48
	4.1.10	Fornecimento e execução de laje aligeirada do tipo "FAPREL" ou equivalente , em conformidade com os desenhos e cálculos de betão armado, incluindo zonas de maciçamento, tarugos, armadura de distribuição, cofragem, descofragem e escoramento.		
27	4.1.10.1	FARPEL V3-BN40x20-25	m2	423,69
28	4.1.10.2	FARPEL V3-BN24x20-25	m2	36,96
29	4.1.10.3	FARPEL V3-BN32x20-25	m2	40,17
30	4.1.10.4	FARPEL V4-BN32x20-25	m2	236,3
31	4.1.10.5	PAVINORTE V3-BN 40x12-18 (L5)	m2	23,43
32	4.1.11	Fornecimento e execução de cinta em betão B25 com 25x10cm e aço A400, incluindo cofragem, descofragem e todos os trabalhos necessários.	m3	6,3
	4.2	Estrutura Metálica		
	4.2.1	Fornecimento e colocação de pilares metálicos em perfis de ferro, metalizado e pintados com tinta tipo CIN ESMALTE FORJA NA COR cinza ou equivalente, incluindo placas base e pernos de amarração de acordo com pormenores e projectos de estabilidade, bem como todos os trabalhos necessários a sua execução.		
33	4.2.1.1	P48 P49 P50 P51 P52 P53 (Perfil Metálico HE-180A)	kg	639
	4.2.2	Fornecimento e execução de estrutura de apoio à porta de correr, composto por perfil tubular de secção quadrada em ferro, metalizado e pintados com tinta tipo CIN ESMALTE FORJA NA COR cinza ou equivalente, incluindo placas base e pernos de amarração de acordo com pormenores e projectos de estabilidade, bem como todos os trabalhos		
34	4.2.2.1	Perfil 100x100x5.0	kg	551,45
35	4.2.2.1	Perfil 80x80x5.0	kg	228,15
	5	ALVENARIA		
	5.1	Paredes Exteriores		
36	5.1.1	Fornecimento e assentamento de alvenaria de tijolo furado de 30x20x15 e 30x20x11, formando caixa de ar com 0.05m de espessura, assente ao cutelo com argamassa de cimento e areia ao traço 1:5, incluindo isolamento de caixa de ar com Walmate de 3 cm de espessura.	m2	9,6
37	5.1.2	Fornecimento e assentamento de alvenaria de bloco térmico BT25 da Maxit com 25cm, assente ao cutelo com argamassa de cimento e areia ao traço 1:5, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários ao seu bom assentamento.	m2	519,36
	5.2	Paredes Interiores		
38	5.2.1	Fornecimento e assentamento de alvenaria de tijolo furado de 30x20x11 e 30x20x11, formando caixa de ar com 0.05m de espessura, assente ao cutelo com argamassa de cimento e areia ao traço 1:5, incluindo isolamento de caixa de ar com Walmate de 4 cm de espessura.	m2	1201,28
39	5.2.2	Fornecimento e assentamento de alvenaria de tijolo furado 30x20x11 e 30x20x11 , assente ao cutelo, com argamassa de cimento e areia ao traço 1:5.	m2	246,45
40	5.2.3	Fornecimento e assentamento de alvenaria de tijolo furado 30x20x15, assente ao cutelo, com argamassa de cimento e areia ao traço 1:5.	m2	1400,01
41	5.2.4	Fornecimento e assentamento de alvenaria de tijolo furado 30x20x11, assente ao cutelo, com argamassa de cimento e areia ao traço 1:5.	m2	63,75
42	5.2.5	Fornecimento e assentamento de alvenaria de tijolo furado 30x20x7, assente ao cutelo, com argamassa de cimento e areia ao traço 1:5.	m2	316,8

43	5.2.6	Fornecimento e assentamento de alvenaria de blocos de betão leve, do tipo Isoargila da Artebel com 25cm de espessura ou equivalente de espessura, assente ao cutelo, com argamassa de cimento e areia ao traço 1:5.	m2	957,6
6 CANTARIAS				
44	6.1	Fornecimento e colocação de revestimento em Vidraço ataija, com 0.02m de espessura, e 0.30m de largura incluindo todos os materiais necessários á sua boa aplicação.	m	151,5
7 COBERTURA				
45	7.1	Isolamento e impermeabilização de laje de cobertura, incluindo fornecimento e aplicação e todos trabalhos necessários à sua boa execução, conforme pormenor anexo, constituída por XPS com 3cm, 1 camada de tela impermeabilizante do tipo IMPERALUM POLYPLAS 30 + 1 camada de tela impermeabilizante do tipo POLYXIS R40 ou equivalente, incluindo Impermeabilização de caleira em sistema bi capa (sistema constituído por membranas de betume modificado com polímeros APP, sendo a membrana inferior de 3 kg/m2com armadura de fibra de vidro, protegida a polietileno em ambas as faces, tipo POLYPLAS 30 e a membrana superior de 4 kg/m2com armadura de poliéster, protegida a polietileno em ambas as faces, tipo POLYSTER 40), formação de uma pendente drenante com 1% com 5cm de espessura, filme plástico, Isolamento térmico EPS com 12cm de espessura, membrana para vapor e recobrimento a seixo rolado lavado, de granulometria nominal de diâmetro compreendido entre os 16 mm e os 25 mm, com mínimo de 0.08m de espessura tudo em conformidade com projeto pormenor da cobertura e de acordo com projeto térmico	m2	1029
46	7.2	Execução de revestimento de coberturas em chapa MP-18/1064 com espessura de 0.6mm da Mundiperfil ou equivalente, incluindo space reflex, isolamento termico (XPS) de 4cm, remates, cumieiros e restantes acessórios e estrutura de apoio a executar conforme pormenores.	m2	2825
47	7.3	Execução de revestimento de coberturas em chapa MP-18/1064 com espessura de 0.6mm da Mundiperfil ou equivalente, incluindo caixa-de-ar com 2cm, Space Reflex com 5mm, isolamento termico (XPS) de 4cm, remates, cumieiras e restantes acessórios e estrutura de apoio a executar conforme pormenores.	m2	270
7.4 Isolamento e impermeabilização de platibandas, em chapa de zinco natural nº 12 com 0,65mm de espessura tipo VM Zinc da "ASTURIANA - UMICORE" ou equivalente e membrana pitonada (delta Vm Zinc), incluindo fornecimento e aplicação.				
48	7.4.1	Pingadeira vertical com 0.55m de desenvolvimento.	m	743,1
49	7.4.2	Pingadeira horizontal com 1.00m de desenvolvimento.	m	387,8
8 PAVIMENTOS				
50	8.1	Betonilha de regularização afagada com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4 com 0.03 m de espessura, incluindo enchimento com betão pobre em recobrimento das tubagens, fornecimento e aplicação.	m2	931,8
51	8.2	Fornecimento e aplicação de uma camada auto alisante do tipo Sikafloor Level 30 ou equivalente conforme as especificação do produto, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários ao seu boa execução.	m2	5648,4
9 REVESTIMENTOS				
9.1 Paredes Exteriores				
52	9.1.1	Fornecimento e aplicação ETICS (External Thermal Insulation Composite Systems) (8cm), incluindo acessórios de fixação e acabamento final tudo em conformidade com projeto.	m2	3973,99
53	9.1.2	Fornecimento e aplicação ETICS 8cm espessura (External Thermal Insulation Composite Systems) com acabamento do tipo "Termoface" da Vale da Gandara ou equivalente, incluindo acessórios de fixação e acabamento final em branco Alcacer.	m2	1924,79
54	9.1.3	Fornecimento e colocação de chapa de alumínio de 2mm com isolamento pelo interior em XPS com 3cm de espessura, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	137,18
55	9.1.4	Fornecimento e colocação de fachada ventilada da Vale Gandara ou equivalente de cor branco alcacer, tamanho 0.23x0.05m, com um espaçamento entre elas de 0.20m, incluindo barras de suporte em ferro de acordo com as especificação do fornecedor, tudo de acordo com o caderno de encargo e desenho de pormenor PC03.	m	135
9.2 Paredes Interiores				
56	9.2.1	Chapisco e emboço com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3 com acabamento a a gesso projectado directamente sobre paramentos verticais, incluindo malha anti-álcalis nas mudanças de materiais e todos os materiais necessários ao seu bom acabamento.	m2	6023,4
9.2.2 Chapisco e emboço com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3, e revestimento em azulejo 15x15 do tipo "CINCA, série Nova Arquitectura ou equivalente:				
57	9.2.2.1	Á cor Verde Água ref. 5583	m2	324,25
58	9.2.2.2	Á cor Azul Gelo ref. 5510	m2	324,25

59	9.2.2.3	À cor Tangerina ref.5588	m2	324,25
60	9.2.2.4	À cor Jasmim ref. 5540	m2	758,6
61	9.2.3	Fornecimento e aplicação de painéis de cortiça da Forbo tipo bulletin board ou equivalente com 6mm de espessura de cor 2162, incluindo chapisco e emboço com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3, cola e todos os trabalhos e materiais necessários a sua boa colocação.	m2	2031
62	9.2.4	Fornecimento e colocação de revestimento com placas de Melamina com 16mm de espessura, com a estereotomia definida no desenho, incluindo cola, e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	1840,77
63	9.2.5	Fornecimento e colocação de revestimento com placas de Melamina com 30mm de espessura, com a estereotomia definida no desenho, incluindo cola, e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	1568,53
64	9.2.6	Fornecimento e colocação de placas de Melamina com 16mm de espessura, com a estereotomia definida no desenho, com suporte de encaixe para poderem ser retiradas, incluindo conforme desenhos de pormenor.	m2	832,72
65	9.2.7	Fornecimento e colocação de revestimento em Vidraço Ataija, com 0.02m de espessura, incluindo todos os materiais necessários à sua boa aplicação.	m2	1350,57
66	9.2.8	Fornecimento e colocação de revestimento com placas de madeira folheada a tola com 16mm de espessura, com a estereotomia definida no desenho, incluindo cola, e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	36
67	9.2.9	Fornecimento de placagem de paredes com painéis de gesso cartonado com 12,5mm do tipo Pladur ou equivalente, incluindo remates e perfis de reforço necessários de modo a que os painéis se adaptem à configuração das paredes, incluindo tapamento de juntas e barramento, acabamento estanhado, para receber pintura, tudo executado de acordo com os pormenores e C.E.	m2	381,6
68	9.2.10	Fornecimento e placagem de MDF, com acabamento a termolaminado, ral 7040, incluindo todos os acessórios à sua fixação.	m2	21,6
9.3 Pavimentos				
69	9.3.1	Fornecimento e execução de revestimento do tipo Sarlon Traffic da Forbo ou equivalente com 3.4/3.25mm de espessura, incluindo rodapé, uma camada de cortiça, do tipo Acousticork T61 da Amorim, de 5mm de espessura ou equivalente, dessolidarizada das paredes envolventes.	m2	5333,9
70	9.3.2	Fornecimento e execução de pavimento marmorite rígido com base EP/POLIM/CIM, com 10mm de espessura, cagas/quartzos de cor a definir com textura liso, incluindo alheta, e todos os trabalhos e materiais necessários à sua boa aplicação.	m2	2745,75
9.4 Tectos e Palas Exteriores				
71	9.4.1	Fornecimento de placagem de tectos com painéis de gesso cartonado hidrofugo com 12,5mm do tipo pladur ou equivalente, incluindo recaídas, suspensão rígida, perfis de sustentação (alturas definidas no projecto), todos os recortes, remates e estrutura de reforço composta por perfis metálicos em aço galvanizado com 10mmx50mm espaçados entre si 0,50m, com travamento entre eles, para receber o sistema ETICS, tudo executado de acordo com os pormenores e C.E.	m2	309,15
9.5 Tectos Interiores				
72	9.5.1	Chapisco e emboço com argamassa de cimento, cal e areia ao traço 1:1:6: e acabamento a estuque.	m2	40,5
73	9.5.2	Fornecimento de placagem de tectos com painéis de gesso cartonado com 12,5mm do tipo Pladur ou equivalente, incluindo recaídas, suspensão rígida, perfis de sustentação (alturas definidas no projeto), painéis de lâ de rocha MW com 8cm de espessura e densidade de 30kg/m3, todos os recortes, remates e perfis de reforço necessários de modo a que os painéis se adaptem à configuração das paredes, incluindo pilares (redondos ou não) e também se adaptem aos dispositivos de iluminação e tubagens que eventualmente atravessem, tapamento de juntas e barramento, acabamento estanhado, para receber pintura, tudo executado de acordo com os pormenores e C.E.	m2	2674,1
74	9.5.3	Fornecimento de placagem de tectos com painéis de gesso cartonado hidrofugo com 12,5mm do tipo Pladur ou equivalente, incluindo recaídas, suspensão rígida, perfis de sustentação (alturas definidas no projeto), painéis de lâ de rocha MW com 8cm de espessura e densidade de 30kg/m3, todos os recortes, remates e perfis de reforço necessários de modo a que os painéis se adaptem à configuração das paredes, incluindo pilares (redondos ou não) e também se adaptem aos dispositivos de iluminação e tubagens que eventualmente atravessem, tapamento de juntas e barramento, acabamento estanhado, para receber pintura, tudo executado de acordo com os pormenores e C.E.	m2	621,25
75	9.5.4	Fornecimento de placagem de tectos com painéis de gesso cartonado perfurado rectilínea do tipo Knauf Delta 8/18R ou equivalente, incluindo veu negro no tardo, recaídas, suspensão rígida, perfis de sustentação (alturas definidas no projecto), painéis de lâ de rocha MW com 8cm de espessura e densidade de 30kg/m3, todos os recortes, remates e perfis de reforço necessários de modo a que os painéis se adaptem à configuração das paredes, incluindo pilares (redondos ou não) e também se adaptem aos dispositivos de iluminação e tubagens que eventualmente atravessem, tapamento de juntas e barramento, acabamento estanhado, para receber pintura, tudo executado de acordo com os pormenores e C.E.	m2	5448,55

10		CAIXILHARIAS		
	10.1	Fornecimento e colocação de caixilharia de alumínio tipo "Navarra" N14200F0, cor Noir 2000 sablé ou equivalente, incluindo Vidro Duplo da "Guardian", composto por vidro exterior tipo "Float Glass ExtraClear Guardian" de 6mm de esp., de uma câmara de 16mm de argon e de um vidro interior "Float Glass ExtraClear 4mm/PVB Clear 0,38mm/Float Glass ExtraClear 4mm" de 8mm de esp. ou equivalente, e todos os materiais e acessórios descritos em pormenores do mapa de vãos.		
76	10.1.1	Ja01	2.35x1.73	UN 75
77	10.1.2	Ja02	2.06X0.54	UN 3
78	10.1.3	Ja03	2.26X0.54	UN 6
79	10.1.4	Ja04	2.54X5.81	UN 1
80	10.1.5	Jb01	2.35X1.73	UN 75
81	10.1.6	Jb02	2.06X0.54	UN 3
82	10.1.7	Jb03	2.26X0.54	UN 6
83	10.1.8	Jb04	2.54X5.81	UN 1
84	10.1.9	Jc01	2.35X1.73	UN 75
85	10.1.10	Jc02	2.06X0.54	UN 3
86	10.1.11	Jc03	2.26X0.54	UN 6
87	10.1.12	Jc04	2.54X5.81	UN 1
88	10.1.13	Jc05	1.35X1.73	UN 1
89	10.1.14	Jp01	2.54X1.29	UN 1
90	10.1.15	Jp02	2.34X1.29	UN 2
91	10.1.16	Jp03	1.52X0.55	UN 1
92	10.1.17	Jp04	2.39X0.55	UN 2
93	10.1.18	Jp05	0.99X1.29	UN 3
94	10.1.19	Jp06	2.32X1.29	UN 1
95	10.1.20	Jp07	2.34X1.29	UN 1
96	10.1.21	Jp08	Circular com 1.74	UN 1
97	10.1.22	Jp09	3.49X1.29	UN 4
98	10.1.23	Jp10	2.34X1.29	UN 6
99	10.1.24	Jp11	2.34X0.54	UN 6
100	10.1.25	Jp12	3.00X0.70	UN 1
101	10.1.26	Jp16	4.49X0.80	UN 3
102	10.1.27	Jp17	2.54X1.47	UN 1
103	10.1.28	Jp18	2.34X1.47	UN 2
104	10.1.29	Jp19	2.39X0.80	UN 2
105	10.1.30	Jp20	0.99X1.47	UN 3
106	10.1.31	Jp21	2.32X1.47	UN 1
107	10.1.32	Jp22	2.34X1.47	UN 1
	10.2	Fornecimento e colocação de caixilharia de alumínio tipo "Navarra" N13000S, cor Noir 2000 sablé ou equivalente, incluindo Vidro Duplo da "Guardian", composto por vidro exterior tipo "Float Glass ExtraClear Guardian" de 6mm de esp., de uma câmara de 16mm de argon e de um vidro interior "Float Glass ExtraClear 4mm/PVB Clear 0,38mm/Float Glass ExtraClear 4mm" de 8mm de esp. ou equivalente, barra anti-pânico, mola de pavimento de batente e vai-vem tipo BTS 75v ou equivalente e todos os materiais e acessórios		
108	10.2.1	Pea.01	2.26X2.06	UN 2
109	10.2.2	Peb.01	2.26X2.06	UN 2
110	10.2.3	Pec.01	2.26X2.06	UN 2
111	10.2.4	Pec.02	1.00X2.62	UN 1

112	10.2.5	Pep.01 3.47X2.70	UN	2
113	10.2.6	Pep.02 4.33X2.70	UN	2
114	10.2.7	Pep.04 1.50X2.19	UN	1
115	10.2.8	Pep.05 1.50X2.05	UN	1
116	10.2.9	Pep.06 1.50X2.12	UN	2
	10.3	Fornecimento e colocação de caixilharia de alumínio tipo "Navarra" N15000VPE, cor Noir 2000 sablé ou equivalente, incluindo Vidro Duplo da "Saint Gobain Glass", composto por vidro interior "Multipact de 55.1mm de esp., de uma câmara de 14mm de ar, e de um vidro exterior "Natural 52/25HT temperado incolor" de 8mm de esp. ou equivalente, e todos os materiais e acessórios descritos em pormenores do mapa de vãos.		
117	10.3.1	Jp13 18.15X2.70	UN	1
118	10.3.2	Jp15 2.28X2.19	UN	1
119	10.3.3	Jp23 2.46X2.70	UN	1
120	10.3.4	Jp25 7.30X2.65	UN	1
	10.4	Fornecimento e colocação de caixilharia de alumínio tipo "Navarra" N15000VPE, cor Noir 2000 sablé ou equivalente, incluindo Vidro Duplo da "Guardian", composto por vidro exterior tipo "Float Glass ExtraClear Guardian" de 6mm de esp., de uma câmara de 16mm de argon e de um vidro interior "Float Glass ExtraClear 4mm/PVB Clear 0,38mm/Float Glass ExtraClear 4mm" de 8mm de esp. ou equivalente, e todos os materiais e acessórios descritos em pormenores do mapa de vãos.		
121	10.4.1	Jp14 5.28X2.70	UN	1
	10.5	Fornecimento e colocação de caixilharia de alumínio tipo "Navarra" N14200FO, cor Noir 2000 sablé ou equivalente, incluindo Vidro Duplo da "Saint Gobain Glass", composto por vidro interior "Multipact de 55.1mm de esp., de uma câmara de 14mm de ar, e de um vidro exterior "Natural 52/25HT temperado incolor" de 8mm de esp. ou equivalente, e todos os materiais e acessórios descritos em pormenores do mapa de vãos.		
122	10.5.1	Jp24 3.49X2.01	UN	3
123	10.5.2	Jp26 2.30X0.75	UN	9
	10.6	Fornecimento e colocação de caixilharia de alumínio tipo "Navarra" N13000S, cor Noir 2000 sablé ou equivalente, incluindo Vidro Duplo da "Saint Gobain Glass", composto por vidro interior "Multipact de 55.1mm de esp., de uma câmara de 14mm de ar, e de um vidro exterior "Natural 52/25HT temperado incolor" de 8mm de esp. Ou equivalente, barra anti-pânico, mola de pavimento de batente e vai-vem tipo BTS 75v ou equivalente e todos os materiais e acessórios descritos em pormenores do mapa de vãos.		
124	10.6.1	PEp03 2.30X2.19	UN	2
	10.7	Fornecimento e colocação de caixilharia de alumínio tipo "Navarra" N23000, cor Noir 2000 sablé ou equivalente, incluindo Vidro Duplo da "Guardian", composto por vidro exterior tipo "Float Glass ExtraClear Guardian" de 6mm de esp., de uma câmara de 16mm de argon e de um vidro interior "Float Glass ExtraClear 4mm/PVB Clear 0,38mm/Float Glass ExtraClear 4mm" de 8mm de esp. Ou equivalente, e todos os materiais e acessórios descritos em pormenores do mapa de vãos.		
125	10.7.1	Jpt01 3.30X0.90	UN	1
	10.8	Fornecimento e colocação de caixilharia de alumínio tipo "Navarra" N12000, com lamina de revestimento N31408, cor Noir 2000 sablé ou equivalente, incluindo Vidro Duplo da "Guardian", composto por vidro exterior tipo "Float Glass ExtraClear Guardian" de 6mm de esp., de uma câmara de 16mm de argon e de um vidro interior "Float Glass ExtraClear 4mm/PVB Clear 0,38mm/Float Glass ExtraClear 4mm" de 8mm de esp. Ou equivalente, e todos os materiais e acessórios descritos em pormenores do mapa de vãos.		
126	10.8.1	Pept.01 2.32X1.00	UN	1
127	10.9	Fornecimento e aplicação de grelhas de ventilação nos vãos do tipo AR75 Xlarge da Renson ou equivalente, incluindo todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento.	UN	164
128	10.10	Fornecimento e aplicação de grelhas de ventilação nos padeeiros interiores do tipo GFV91 da France Air ou equivalente, incluindo todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento.	UN	75
	11	CARPINTARIAS		
	11.1	Fornecimento e colocação de porta interior, tipo "Portaro Dekordor HD colours AC 32DB, Ral 7040" ou semelhante, da "VICAIMA" ou equivalente, incluindo painel de Vidro simples laminado da "Saint Gobain Glass" "Multipact" de 44,1mm, de 8mm de esp., Fechadura magnética, do tipo "JNF", ref. IN.20.805, com cilindro europeu, Puxador do tipo "JNF", ref. IN.00.028.B, com placa ref. IN.03.011 e todos os materiais e acessórios descritos em pormenores de mapa de vãos interiores anexos.		
129	11.1.1	Pla01 1.34x2.06	UN	10
130	11.1.2	Pla02 1.34x2.06	UN	16

131	11.1.3	Plb01 1.34x2.06	UN	9
132	11.1.4	Plb02 1.34x2.06	UN	15
133	11.1.5	Plc01 1.34x2.06	UN	9
134	11.1.6	Plc02 1.34x2.06	UN	16
135	11.1.7	Plc05 1.34x2.06	UN	1
136	11.1.8	Plp04 2.27x2.06	UN	1
137	11.1.9	Plp05 1.53x2.06	UN	1
138	11.1.10	Plp07 3.22x2.06	UN	1
139	11.1.11	Plp09 1.34x2.06	UN	1
140	11.1.12	Plp08 1.34x2.06	UN	1
141	11.1.13	Plp17 3.49x2.06	UN	1
142	11.1.14	Plp25 3.17x2.06	UN	1
143	11.1.15	Plp26 1.91x2.06	UN	2
144	11.1.16	Plp27 2.33x2.06	UN	1
145	11.1.17	Plp28 2.33x2.06	UN	1
146	11.1.18	Plp31 3.61x2.06	UN	1
147	11.1.19	Plp35 3.53x2.06	UN	1
148	11.1.20	Plp36 1.91x2.06	UN	1
149	11.1.21	Plp37 4.85x2.06	UN	1
	11.2	Fornecimento e colocação de porta interior, tipo "Portaro Dekordor HD colours AC 32DB, Ral 7040" ou semelhante, da "VICAIMA" ou equivalente, Fechadura magnética, do tipo "JNF", ref. IN.20.805, com cilindro europeu, Puxador do tipo "JNF", ref. IN.00.028.B, com placa ref. IN.03.011 e todos os materiais e acessórios descritos em pormenores de mapa de vãos interiores anexos.		
150	11.2.1	Pla03 0.66x2.06	UN	1
151	11.2.2	Plb03 0.66x2.06	UN	1
152	11.2.3	Plc03 0.66x2.06	UN	1
153	11.2.4	Plc06 1.04x2.06	UN	1
154	11.2.5	Plc03 2.27x2.06	UN	2
155	11.2.6	Plc24 0.89x2.06	UN	1
156	11.2.7	Plpt.01 0.95x2.06	UN	1
	11.3	Fornecimento e colocação de porta interior, tipo "Portaro Dekordor HD colours AC 32DB, Ral 7040" ou semelhante, da "VICAIMA" ou equivalente, Fechadura magnética, do tipo "JNF", ref. IN.20.805, com cilindro europeu, Puxador do tipo "JNF", ref. IN.00.028.B, com placa ref. IN.03.011, película vinilica e todos os materiais e acessórios descritos em pormenores de mapa de vãos interiores anexos.		
157	11.3.1	Pla04 1.04x2.06	UN	1
158	11.3.2	Plb04 1.04x2.06	UN	1
159	11.3.3	Plc04 1.04x2.06	UN	2
	11.4	Fornecimento e colocação de porta interior, tipo "Portaro Dekordor HD colours AC 32DB, Ral 7040" ou semelhante, da "VICAIMA" ou equivalente, incluindo painel de Vidro simples laminado fosco da "Saint Gobain Glass" "Multipact" de 44,1mm, de 8mm de esp., Fechadura magnética, do tipo "JNF", ref. IN.20.805, com cilindro europeu, Puxador do tipo "JNF", ref. IN.00.028.B, com placa ref. IN.03.011, película vinilica e todos os materiais e acessórios descritos em pormenores de mapa de vãos interiores anexos.		
160	11.4.1	Pla05 1.34x2.06	UN	1
161	11.4.2	Pla06 1.34x2.06	UN	1
162	11.4.3	Plb05 1.34x2.06	UN	1
163	11.4.4	Plb06 1.34x2.06	UN	1
164	11.4.5	Plc05 1.34x2.06	UN	1

165	11.4.6	Plc06 1.34x2.06	UN	1
	11.5	Fornecimento e colocação de porta interior, tipo "Portaro Dekordor HD colours, Ral 7040" ou semelhante, da "VICAIMA" ou equivalente, incluindo, Fechadura magnética, do tipo "JNF", ref. IN.20.805, com cilindro europeu, Puxador do tipo "JNF", ref. IN.00.028.B, com placa ref. IN.03.011 e todos os materiais e acessórios descritos em pormenores de mapa de vãos interiores anexos.		
166	11.5.1	Plp01 0.84x2.06	UN	2
167	11.5.2	Plp08 1.00x2.06	UN	2
168	11.5.3	Plp12 0.89x2.06	UN	1
169	11.5.4	Plp13 0.89x2.06	UN	1
170	11.5.5	Plp14 0.95x2.06	UN	1
171	11.5.6	Plp19 0.94x2.06	UN	1
172	11.5.7	Plp20 0.94x2.06	UN	1
173	11.5.8	Plp21 0.94x2.06	UN	1
174	11.5.9	Plp23 0.94x2.06	UN	1
175	11.5.10	Plp23 1.04x2.06	UN	1
176	11.5.11	Plp30 1.04x2.06	UN	1
177	11.5.12	Plp32 0.84x2.06	UN	1
178	11.5.13	Plp33 0.93x2.06	UN	1
179	11.5.14	Plp34 0.93x2.06	UN	1
	11.6	Fornecimento e colocação de porta interior, tipo "Portaro Dekordor HD colours EI30, Ral 7040" ou semelhante, da "VICAIMA" ou equivalente, incluindo, Fechadura magnética, do tipo "JNF", ref. IN.20.805, com cilindro europeu, Puxador do tipo "JNF", ref. IN.00.028.B, com placa ref. IN.03.011 e todos os materiais e acessórios descritos em pormenores de mapa de vãos interiores anexos.		
180	11.6.1	Plp02 0.84x2.06	UN	1
181	11.6.2	Plp02 1.04x2.06	UN	2
182	11.6.3	Plp22 0.91x2.06	UN	1
	11.7	Fornecimento e colocação de porta interior, tipo "Portaro Inverse Dekordor HD colours AC 32DB, Ral 7040" ou semelhante, da "VICAIMA" ou equivalente, Fechadura magnética, do tipo "JNF", ref. IN.20.805, com cilindro europeu, Puxador do tipo "JNF", ref. IN.00.028.B, com placa ref. IN.03.011 e todos os materiais e acessórios descritos em pormenores de mapa de vãos interiores anexos.		
183	11.7.1	Plp11 0.95x2.06	UN	1
184	11.7.2	Plp15 0.95x2.06	UN	1
185	11.7.3	Plp16 1.87x2.06	UN	1
	11.8	Fornecimento e colocação de porta interior, tipo "Portaro Dekordor HD colours, Ral 7040" ou semelhante, da "VICAIMA" ou equivalente, incluindo, incluindo painel de Vidro simples laminado fosco da "Saint Gobain Glass" "Multipact" de 44,1mm, de 8mm de esp., Fechadura magnética, do tipo "JNF", ref. IN.20.805, com cilindro europeu, Puxador do tipo "JNF", ref. IN.00.028.B, com placa ref. IN.03.011 e todos os materiais e acessórios descritos em pormenores de mapa de vãos interiores anexos.		
186	11.8.1	Plp18 1.46x2.06	UN	1
	11.9	Fornecimento e colocação de armários embutidos em MDF hidrofugo termolaminado cinza mate com 19mm pela parte exterior e pela parte interior com acabamento a termolaminado cinza com 16mm, incluindo, todos os materiais e acessórios, nomeadamente, base, prateleira, costas e teto de armário em madeira ,dobradiças, fechaduras e puxadores em aço inox, tudo em conformidade com o desenho de pormenor.		
187	11.9.1	Armário de cacifos tipo 1 dimensão (2,00x2,40x0,40)	UN	23
188	11.9.2	Armário de cacifos tipo 2 dimensão (2,10x8,00x0,50)	UN	1
189	11.9.3	Armário de cacifos tipo 2 dimensão (2,10x4,00x0,50)	UN	1
190	11.9.4	Armário de arrumos tipo 1 dimensão (2,10x5,00x0,40)	UN	3
191	11.9.5	Armário de arrumos tipo 2 dimensão (2,10x4,00x0,65)	UN	3
192	11.9.6	Armário de arrumos tipo 3 dimensão (2,10x1,10x0,40)	UN	3

193	11.9.7	Armário de arrumos tipo 4 dimensão (2,10x4,90x0,40)	UN	3
194	11.9.8	Armário de quadro parcial (salas) dimensão (1,20x0,60x0,15)	UN	50
	11.10	Fornecimento e colocação de bancadas para salas, conforme projecto em MDF hidrofugo termolaminado cinza mate com 19mm, com interior em termolaminado cinza, incluindo tampo em Ataija Azul de 2cm de espessura e todos os materiais e acessórios, nomeadamente ,dobradiças, fechaduras e puxadores em aço inox, tudo em conformidade com o		
195	11.10.1	Dimensão (0,90x2,15x0,60)	UN	1
196	11.10.2	Dimensão (0,90x6,90x0,60)	UN	2
197	11.10.3	Dimensão (0,90x4,70x0,60)	UN	2
198	11.11	Fornecimento e colocação de móvel/estante com 2.35x1.00m, em MDF lacado com 16mm ou equivalente, incluindo prateleiras e todos os acessórios e todos os trabalhos e materiais necessários conforme projecto de pormenores.(Des.40)	UN	3
	11.12	Fornecimento e colocação de portas de correr em favo folheada a madeira de tola com placagem pelo exterior em MDF, folheada a madeira tola de 16mm de espessura, incluindo kit para sistema de porta de correr em leque do tipo APC , ref. 4700, fecho do tipo JNF , ref. IN. 17.604(6 unidades), e todos os acessórios de acordo com mapa de vãos e todos os trabalhos necessários ao seu bom funcionamento.		
199	11.12.1	Plp.38 - Portas do Polivalente 8.60x2.70	UN	1
	11.13	Fornecimento e colocação de móvel/vitrine em MDF lacado com 16mm e cortiça ou equivalente, incluindo portas em vidro, todos os acessórios e todos os trabalhos e materiais necessários conforme projecto de pormenores.		
200	11.13.1	V1 3.44x1.46	UN	1
201	11.13.2	V2 3.49x1.47 (Sem fundo)	UN	1
202	11.13.3	V3 3.49x1.47	UN	3
	11.14	Fornecimento e colocação de portas em favo folheada a madeira de tola, incluindo fecho do tipo JNF , ref. IN. 17.604 (2 unidades), barra anti-pânico, do tipo JNF , ref. IN. 20.957 (2 unidades), dobradiça invisível JNF , ref. IN. 05.062 Coplan 175 (6 unidades), pivot do tipo JNF , ref. IN. 05.500 (2 unidades) e todos os acessórios de acordo com mapa de vãos e todos os trabalhos necessários ao seu bom funcionamento.		
203	11.14.1	Plp.39 3.49x2.70	UN	4
	11.15	Fornecimento, execução e colocação de balcão, constituído por tampo de balcão em MDF hidrofugado com 30mm com acabamento a Finsa - Melamina na cor cinza em faces expostas, separador em MDF hidrofugo com 50'mm de espessura com acabamento a lacagem Ral 000 mate, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários ao seu bom acabamento de acordo com o desenho de pormenores (D.Const.12).		
204	11.15.1	Balcão da Secretária (6.30x0.80x0.75)	UN	1
	11.16	Fornecimento, execução e colocação de balcão, constituído por tampo de balcão em MDF hidrofugado com 30mm de espessura, com acabamento a Finsa - Melamina na cor cinza em faces expostas, frente em MDF hidrofugado com 20mm de espessura, painel de reforço em MDF hidrofugo com 30mm e frente do balcão em MDF hidrofugado com 20mm de esp. Com acabamento a Finsa - Melamina na cor cinza incluindo, estore com manuseamento elétrico tipo "REPRESTOR" refª FC 42 em alumínio perfilado com injeção de poliuretano de 180Kg /m3 termo lacado na cor cinza, Calha de estore tipo "REPRESTOR" e todos os trabalhos e materiais necessários ao seu bom acabamento de acordo com o		
205	11.16.1	Balcão do PBX (2.25x1.00x1.10)	UN	1
	11.17	Fornecimento, execução e colocação de balcão constituído por tampo e alçado de balcão em Ataija Azul com 3cm de esp., revestimento interior em MDF hidrofugado com 30mm de esp. E prateleiras em MDF hidrofugado com 30mm de esp. Com acabamento a Finsa Melamina na cor cinza em faces expostas, incluindo, estore com manuseamento elétrico tipo "REPRESTOR" refª FC 42 em alumínio perfilado com injeção de poliuretano de 180Kg /m3 termo lacado na cor cinza, Calha de estore tipo "REPRESTOR" e todos os trabalhos e materiais necessários ao seu bom acabamento de acordo com o desenho de pormenores (D. Const. 14).		
206	11.17.1	Balcão do Bar dos Alunos (3.23x0.66x1.10)	UN	1
	11.18	Fornecimento, execução e colocação de balcão constituído por tampo e alçado de balcão em Ataija Azul com 3cm de esp., revestimento interior em MDF hidrofugado com 30mm de esp. E prateleiras em MDF hidrofugado com 30mm de esp. Com acabamento a Finsa Melamina na cor cinza em faces expostas, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários ao seu bom acabamento de acordo com o desenho de pormenores (D.Const. 15).		
207	11.18.1	Balcão do Bar dos Professores (3.00x0.66x1.10)	UN	1

	11.19	Fornecimento, execução e colocação de balcão, constituído por tampo de balcão em MDF hidrofugado com 30mm de espessura, com acabamento a Finsa - Melamina na cor cinza em faces expostas, frente em MDF hidrofugado com 20mm de espessura, painel de reforço em MDF hidrofugo com 30mm e frente do balcão em MDF hidrofugado com 20mm de esp. Com acabamento a Finsa - Melamina na cor cinza incluindo, estore com manuseamento elétrico tipo "REPRESTOR" refª FC 42 em alumínio perfilado com injeção de poliuretano de 180Kg /m3 termo lacado na cor cinza, Calha de estore tipo "REPRESTOR" e todos os trabalhos e materiais necessários ao seu bom acabamento de acordo com o		
208	11.19.1	Balcão da reprografia (1.00x0.66x1.10)	UN	1
	11.20	Fornecimento, execução e colocação de balcão constituído por tampo e alçado de balcão em Ataija Azul com 3cm de esp., revestimento interior em MDF hidrofugado com 30mm de esp. E prateleiras em MDF hidrofugado com 30mm de esp. Com acabamento a Finsa Melamina na cor cinza em faces expostas, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários ao seu bom acabamento de acordo com o desenho de pormenores (D. Const. 17).		
209	11.20.1	Balcão da biblioteca (2.40x0.66x1.10)	UN	1
	11.21	Fornecimento e execução e colocação de armários/Estantes com painéis laterais, prateleiras e painel posterior em MDF hidrofugado com 30mm de esp. Com acabamento a Finsa Melamina na cor cinza em faces expostas, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários ao seu bom acabamento de acordo com o desenho de pormenores (Desenho 20).		
210	11.21.1	Estantes da biblioteca (2.40x0.40x3.12)	UN	6
	12	SERRALHARIAS		
211	12.1	Fornecimento e montagem de laminas em perfil de alumínio tipo Navarra N31421, 150X25, cor Noir sablé ou equivalentel, incluindo estrutura de fixação à parede em perfil tubular galvanizado, 60x20mm e todos os materiais e acessórios inerentes a sua montagem.	m2	104,88
212	12.2	Fornecimento e colocação de gradeamento em escadas e atrio em aço, composto por 2 barras horizontais 50x8mm, e barras verticais de 50x6mm espaçadas entre elas de 10cm, com uma altura de 1.70m conforme desenho de pormenor, incluindo metalização e pintura de cor branco esmalte, e todos os acessórios necessários á sua boa fixação.	m	300
213	12.3	Execução de passa-mãos em caixa de escadas em inox AISI 316, conforme pormenor anexo, incluindo fornecimento, montagem e todos os trabalhos necessários.	m	192
214	12.4	Fornecimento e colocação de gradeamento em escadas e atrio em aço, composto por 2 barras horizontais 50x8mm, e barras verticais de 50x6mm espaçadas entre elas de 10cm, com uma altura de 1.00m conforme desenho de pormenor, incluindo metalização e pintura de cor branco esmalte, e todos os acessórios necessários á sua boa fixação.	m	9
215	12.5	Execução de gradeamento em rampa de acesso a individuos com mobilidade condicionada de acordo com o estipulado do Decreto Lei 163/2006 em inox AISI 316 com cerca de 1,00m de altura, conforme pormenor anexo, incluindo fornecimento, montagem, e todos os trabalhos necessários.	m	121
216	12.6	Execução de passa maõs duplo em rampa de acesso a individuos com mobilidade condicionada de acordo com o estipulado do Decreto Lei 163/2006 em inox AISI 316 com cerca de 1,00m de altura, conforme pormenor anexo, incluindo fornecimento, montagem, e todos os trabalhos necessários.	m	34
	12.7	Fornecimento e colocação de porta em caixilharia tipo Navarra N12000, com lâmina de revestimento N31408, cor Noir 200 sablé ou equivalente, incluindo todos os acessórios necessários a sua boa fixação.		
217	12.7.1	Pep.07 1.00x2.12	UN	1
	12.8	Fornecimento e colocação de portões em caixilharia de ferro, pintado a tinta do tipo Cin Forja cinza escuro, incluindo fechaduras, e todos os acessórios e materiais necessários ao seu bom funcionamento.		
218	12.8.1	Pept.02 1.45x2.26	UN	1
219	12.8.2	Pept.03 3.09x2.26	UN	1
220	12.8.3	Pept.04 4.70x2.26	UN	2
221	12.9	Fornecimento e colocação de sistema de sombreamento (pala horizontal) tipo Navarra N31000, ou equivalente, com 0.70x0.15m, em alumínio lacado na cor Noir 200 sablé, composto por 7 lâminas (0.024x0.15), incluindo fixação à alvenaria da fachada com sapatas de aço inox.	m	420
	13	ELECTRICIDADE		
	13.1	Alimentação Elétrica		
222	13.1.1	UPS 20kVA, 3/3, on-line, dupla conversão	UN	1
223	13.1.2	Cabo XZ1-R3x25+2G16	UN	192
224	13.1.3	Cabo XZ1-R5G16	UN	95
225	13.1.4	Cabo XZ1-R5G10	UN	301
226	13.1.5	Cabo XZ1-R5G4	UN	1890

227	13.1.6	Execução de terra de proteção a ligar ao QE	vg	1
228	13.1.7	Fornecimento e montagem de esteira técnica (caminho de cabos), 54x300 mm, incluindo suportes de fixação e ligação, ligações equipotenciais, curvas e registos nas passagens de compartimentação corta fogo.	m	20
229	13.1.8	Fornecimento e montagem de esteira técnica (caminho de cabos), 54x200 mm, incluindo suportes de fixação e ligação, ligações equipotenciais, curvas e registos nas passagens de compartimentação corta fogo.	m	635
230	13.1.9	Botoneira de corte geral incluindo cablagem e proteção mecânica	vg	4
231	13.1.10	Serviço de migração de circuitos existentes no atual quadro de entrada para o novo QE	vg	1
	13.2	Quadros Elétricos		
232	13.2.1	QE do Edifício Principal	UN	1
233	13.2.2	Quadro Terminal Cozinha	UN	1
234	13.2.3	Quadro Terminal Hotte	UN	1
235	13.2.4	Quadro Terminal Secretaria	UN	1
236	13.2.5	Quadro Terminal Copa	UN	1
237	13.2.6	Quadro Terminal Regie	UN	1
238	13.2.7	Quadro Terminal Biblioteca	UN	1
239	13.2.8	Quadro Terminal Piso 1	UN	1
240	13.2.9	Quadro Terminal Bar	UN	1
241	13.2.10	Quadro Terminal Desenfumagem	UN	1
242	13.2.11	QE Bloco A, B e C	UN	3
243	13.2.12	QT de pisos dos Blocos A, B e C	UN	6
244	13.2.13	QT de Salas dos Blocos A, B e C	UN	63
	13.3	Cabos e condutores		
245	13.3.1	XZ1-U2x1,5 (iluminação/comutação/telecomando)	m	837,8
246	13.3.2	XZ1-U3x1,5 (iluminação/comutação)	m	209,45
247	13.3.3	XZ1-U3G1,5 (iluminação)	m	4189
248	13.3.4	XZ1-U3G2,5 (tomadas e outros pontos de energia)	m	8653
	13.4	Iluminação Normal		
249	13.4.1	Tipo 0	UN	21
250	13.4.2	Tipo 0K	UN	9
251	13.4.3	Tipo 1	UN	381
252	13.4.4	Tipo 1K	UN	70
253	13.4.5	Tipo 2	UN	63
254	13.4.6	Tipo 3 (linha com 42,9ml) / Blocos Aulas, inc kit emerg	UN	3
255	13.4.7	Tipo 3 (linha com 38,13ml) / Blocos Aulas, inc kit emerg	UN	6
256	13.4.8	Tipo 3 (linha com 7,35ml) / Edifício Principal, inc kit emerg	UN	1
257	13.4.9	Tipo 3 (linha com 24,22ml) / Edifício Principal, inc kit emerg	UN	1
258	13.4.10	Tipo 3 (linha com 32,65ml) / Edifício Principal, inc kit emerg	UN	1
259	13.4.11	Tipo 3 (linha com 21,4ml) / Edifício Principal, inc kit emerg	UN	1
260	13.4.12	Tipo 3 (linha com 5,65ml) / Edifício Principal, inc kit emerg	UN	1
261	13.4.13	Tipo 3 (linha com 4,54ml) / Edifício Principal, inc kit emerg	UN	1
262	13.4.14	Tipo 3 (linha com 5,12ml) / Edifício Principal, inc kit emerg	UN	5
263	13.4.15	Tipo 3 (linha com 3,98ml) / Edifício Principal, inc kit emerg	UN	1
264	13.4.16	Tipo 3 (linha com 4,82ml) / Edifício Principal, inc kit emerg	UN	8

265	13.4.17	Tipo 3.1, inc kit emerg	UN	8
266	13.4.18	Tipo 3.2, inc kit emerg	UN	6
267	13.4.19	Tipo 3.3	UN	1
268	13.4.20	Tipo 4	UN	17
269	13.4.21	Tipo 4k	UN	4
270	13.4.22	Tipo 6	m	155
271	13.4.23	Tipo 7	m	14
272	13.4.24	Tipo 9	UN	130
273	13.4.25	Tipo 9.1	UN	12
274	13.4.26	Tipo 10	UN	42
275	13.4.27	Tipo 10.1	UN	1
276	13.4.28	Tipo 13	UN	149
277	13.4.29	Tipo 14	UN	11
278	13.4.30	Tipo 14.1	UN	1
279	13.4.31	Interruptor simples, incluindo tecla e quadro	UN	45
280	13.4.32	Comutador de escada, inc. teclas e quadro	UN	6
281	13.4.33	Comutador de lustre, inc. teclas e quadro	UN	8
282	13.4.34	Detetor de movimento	UN	41
283	13.4.35	Tubagem do tipo VD/ERFE diâmetro 16 mm, em roço	m	1396
284	13.4.36	Caixas de aparelhagem do tipo "fundas-l1", em roço	UN	59
285	13.4.37	Caixas de derivação do tipo "quadradas-l2", em roço, equipadas com ligadores.	UN	100
	13.5	Rede tomadas		
286	13.5.1	Tomada monofásica alvéolos protegidos tipo "Schuko", 2P+T, de embeber, em caixa de aparelhagem funda, incluído centro e quadro (ou em caixa de pavimento)	UN	1417
287	13.5.2	Tubagem do tipo VD/ERFE diâmetro 16 mm, em roço	m	433
288	13.5.3	Calha 110x50, incluindo curvas e topos	m	1800
289	13.5.4	Caixas de aparelhagem do tipo "fundas-l1", em roço ou acessórios para calha	UN	1417
290	13.5.5	Caixas de pavimento com capacidade para 12 módulos completas.	UN	51
	13.6	Diversos		
291	13.6.1	Sistema de campanha de escola (um por bloco)	UN	3
292	13.6.2	Instalação de Para-raios (edifício principal e blocos).	vg	4
293	13.6.3	Levantamento para obras e recolocação de sistema fotovoltaico do edifício principal. Passagem do conversor de tensão instalado no exterior para o interior da sala técnica de eletricidade.	vg	1
294	13.6.4	Fechadura eletrónica no acesso à sala de servidores.	vg	1
295	13.6.5	Fornecimento de telas e informação/formação final.	vg	1
	13.7	Elevador		
296	13.7.1	Fornecimento e montagem de ascensor eléctrico modelo Schmitt+Sohn ISI 2040 ou equivalente de acabamentos em aço inox (CABINA E PORTAS)de capacidade de 630 Kg a realizar 2 pisos, poço 500 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	1
297	13.8	Fornecimento e instalação de motor electromecânico irreversível de braço articulado para portão existente do tipo Zariss ou equivalente, incluindo 3 comandos, electrificação, ligações, cabos necessários para as ligações e todos os trabalhos e materiais necessários ao seu bom funcionamento.	UN	1
	14	REDE DE ABAST. DE ÁGUAS		
	14.1.1	Interior		
	14.1.1	Fornecimento e colocação de tubagem PP-R PN 20 de 20 mm, incluindo abertura de roços, e/ou abertura e fecho de vala e todos os acessórios necessários à sua aplicação.		

298	14.1.1.1	Água fria	m	518
299	14.1.1.2	Água Quente, incluindo isolamento da tubagem.	m	75
	14.1.2	Fornecimento e colocação de tubagem PP-R PN 20 de 25 mm, incluindo abertura de roços, e/ou abertura e fecho de vala e todos os acessórios necessários à sua aplicação.		
300	14.1.2.1	Água fria	m	168
301	14.1.2.2	Água Quente, incluindo isolamento da tubagem.	m	30
	14.1.3	Fornecimento e colocação de tubagem PP-R PN 20 de 32 mm, incluindo abertura de roços, e/ou abertura e fecho de vala e todos os acessórios necessários à sua aplicação.		
302	14.1.3.1	Água fria	m	97
303	14.1.3.2	Água Quente, incluindo isolamento da tubagem.	m	22
	14.1.4	Fornecimento e colocação de tubagem PP-R PN 20 de 40 mm, incluindo abertura de roços, e/ou abertura e fecho de vala e todos os acessórios necessários à sua aplicação.		
304	14.1.4.1	Água fria	m	242
305	14.1.4.2	Água Quente, incluindo isolamento da tubagem.	m	20
	14.1.5	Fornecimento e colocação de tubagem PP-R PN 20 de 50 mm, incluindo, isolamento de tubagem, abertura de roços, e/ou abertura e fecho de vala e todos os acessórios necessários à sua aplicação.		
306	14.1.5.1	Água fria	m	50
307	14.1.5.2	Rede de Incêndio	m	284
	14.1.6	Fornecimento e colocação de tubagem PP-R PN 20 de 63 mm, incluindo abertura de roços, e/ou abertura e fecho de vala e todos os acessórios necessários à sua aplicação.		
308	14.1.6.1	Água fria	m	45
309	14.1.7	Fornecimento e colocação de tubagem PP-R PN 20 de 65 mm, incluindo, isolamento de tubagem, abertura de roços, e/ou abertura e fecho de vala e todos os acessórios necessários à sua aplicação.	m	150
310	14.1.8	Fornecimento e colocação de torneira de corte em todos os dispositivos, incluindo todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento.	UN	4
311	14.1.9	Fornecimento e colocação de válvula de segurança.	UN	30
	14.2	Exterior		
312	14.2.1	Fornecimento e colocação de tubagem PEAD PN 10 de 40 mm, incluindo abertura de roços, e/ou abertura e fecho de vala e todos os acessórios necessários à sua aplicação.	m	40
313	14.2.2	Fornecimento e colocação de tubagem PEAD PN 10 de 50 mm, incluindo abertura de roços, e/ou abertura e fecho de vala e todos os acessórios necessários à sua aplicação.	m	213
314	14.2.3	Fornecimento e colocação de tubagem PEAD PN 10 de 63 mm, incluindo abertura de roços, e/ou abertura e fecho de vala e todos os acessórios necessários à sua aplicação.	m	81
315	14.2.4	Fornecimento e colocação de tubagem PEAD PN 10 de 75 mm, incluindo abertura de roços, e/ou abertura e fecho de vala e todos os acessórios necessários à sua aplicação.	m	77
316	14.2.5	Fornecimento e colocação de tubagem PEAD PN 10 de 90 mm, incluindo abertura de roços, e/ou abertura e fecho de vala e todos os acessórios necessários à sua aplicação.	m	365
317	14.2.6	Fornecimento e colocação de válvula de segurança.	UN	8
318	14.2.7	Fornecimento e instalação de termo acumulador de 300L elétrico da WebMat ou equivalente refª Ta00026, ou equivalente, incluindo acessórios de fixação e de ligação à rede, bem como todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento.	UN	1
319	14.2.8	Execução de nó de ligação à conduta existente no arruamento, incluindo tê, válvula de cunha elástica de 63 mm, cabeça móvel e todos os trabalhos e materiais necessários ao seu bom funcionamento.	vg	1
	15	REDE DE ESGOTOS		
	15.1	Interior		
	15.1.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC rígido 6 kg/cm2, incluindo abertura de roços, e/ou abertura e fecho de vala e todos os acessórios necessários à sua aplicação.		
320	15.1.1.1	- Diâmetro 40 mm.	m	216
321	15.1.1.2	- Diâmetro 50 mm.	m	199
322	15.1.1.3	- Diâmetro 75 mm.	m	96

323	15.1.1.4	- Diâmetro 90 mm.	m	325
324	15.1.1.5	- Diâmetro 110 mm.	m	35
325	15.1.1.6	- Diâmetro 125 mm.	m	60
326	15.1.2	Fornecimento e assentamento de sifões de pavimento em PVC rígido, com tampa cromada.	UN	40
327	15.1.3	Execução de ventilação das condutas, incluindo fornecimento e colocação.	UN	6
328	15.1.4	Fornecimento e colocação de sistema de drenagem em betão polimero com grelha, tipo ACO Linha Self 200 H15 Canal H15 com Grelha Quadriculada de Aço Galvanizado Classe B125 ou equivalente, incluindo todos os acessórios necessários à sua boa colocação.	m	19
	15.2	Exterior		
	15.2.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC rígido 6 kg/cm², incluindo abertura de roços, e/ou abertura e fecho de vala e todos os acessórios necessários à sua aplicação.		
329	15.2.1.1	- Diâmetro 125 mm.	m	20
330	15.2.1.2	- Diâmetro 140 mm.	m	150
331	15.2.1.3	- Diâmetro 200 mm.	m	364
332	15.2.2	Fornecimento e assentamento de caixas de intercepção 0,60 x 0,60 x 0,60 m, com tampa de vedação hidráulica, rebaixada 65 mm, em chapa xadrez de 3 mm de espessura, incluindo aro, movimento de terras e todos os trabalhos necessários.	UN	18
	15.2.3	Execução de câmaras de visita em argolas de Ø1.00m sem queda em conformidade com desenho de pormenor incluindo tampa e aro em ferro fundido tipo "REXESS D400" da "PAM" ou equivalente com os dizeres "RESIDUAIS", com fecho e vedante especial anti ruído em EPDM, incluindo ligações, movimento de terras e todos os trabalhos e materiais		
333	15.2.3.1	Altura de 1.01 a 1.50m	UN	8
334	15.2.3.2	Altura de 1.51 a 2.00m	UN	3
335	15.2.3.3	Altura de 2.01 a 2.50m	UN	1
	16	REDE DE AGUAS PLUVIAIS		
	16.1	Interior		
336	16.1.1	Escavação em terreno de qualquer natureza, para abertura de valas, incluindo remoção dos produtos escavados e transporte a deposito, regularização do fundo de vala e entivação sempre que necessário.	m ³	108
337	16.1.2	Regularização do fundo da vala com pó de pedra incluindo envolvimento da tubagem até 20 cm do extradorso da tubagem, calque e recalque.	m ³	60,48
338	16.1.3	Aterro de vala incluindo calque, recalque e rega por camadas de 0,20m de espessura.	m ³	47,52
339	16.1.4	Remoção dos produtos sobranes da escavação, incluindo carga, transporte, descarga e espalhamento em local de vazadouro.	m ³	52,27
340	16.1.5	Fornecimento e assentamento de tubos de PVC rígido, diâmetro DIN 90 mm, 6KG/cm ² , incluindo todos os trabalhos e materiais necessários ao seu bom funcionamento.	m	180
	16.2	Tubos de Queda		
341	16.2.1	Fornecimento e aplicação de tubos de PVC rígido, diâmetro DIN 90 mm, 6KG/cm ² , incluindo todos os trabalhos e materiais necessários ao seu bom funcionamento.	m	600
342	16.2.2	Fornecimento e assentamento de ralos de pavimento em recolha de águas da cobertura, conforme pormenor anexo, incluindo todos os acessórios necessários à sua fixação.	UN	82
	16.3	Exterior		
343	16.3.1	Escavação em terreno de qualquer natureza, para abertura de valas, incluindo remoção dos produtos escavados e transporte a deposito, regularização do fundo de vala e entivação sempre que necessário.	m ³	2766,96
344	16.3.2	Regularização do fundo da vala com pó de pedra incluindo envolvimento da tubagem até 20 cm do extradorso da tubagem, calque e recalque.	m ³	1217,79
345	16.3.3	Aterro de vala incluindo calque, recalque e rega por camadas de 0,20m de espessura.	m ³	1464,91
346	16.3.4	Remoção dos produtos sobranes da escavação, incluindo carga, transporte, descarga e espalhamento em local de vazadouro.	m ³	1432,26
347	16.3.5	Fornecimento e aplicação de tubos de PVC rígido, diâmetro DIN 90 mm, 6KG/cm ² , incluindo todos os trabalhos e materiais necessários ao seu bom funcionamento.	m	170
348	16.3.6	Fornecimento e aplicação de tubos de PVC rígido, diâmetro DIN 125 mm, 6KG/cm ² , incluindo todos os trabalhos e materiais necessários ao seu bom funcionamento.	m	110
349	16.3.7	Fornecimento e assentamento de tubos de PVC rígido, diâmetro DIN 160 mm, 6KG/cm ² , incluindo todos os trabalhos e materiais necessários ao seu bom funcionamento.	m	750
350	16.3.8	Fornecimento e assentamento de tubos de PVC rígido, diâmetro DIN 200 mm, 6KG/cm ² , incluindo todos os trabalhos e materiais necessários ao seu bom funcionamento.	m	150

351	16.3.9	Fornecimento e assentamento de tubos de PVC rígido, diâmetro DIN 315 mm, 6KG/cm2, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários ao seu bom funcionamento.	m	416
352	16.3.10	Fornecimento e assentamento de tubos de PVC rígido, diâmetro DIN 400 mm, 6KG/cm2, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários ao seu bom funcionamento.	m	260
353	16.3.11	Execução de caixas interceptoras com 0,60x0,60 em conformidade com desenhos de pormenor, incluindo tampa com vedação hidráulica classe B125, ligações, movimentos de terras e todos os trabalhos necessários.	UN	70
	16.3.12	Execução de câmaras de visita em argolas de Ø1.00m sem queda em conformidade com desenho de pormenor incluindo tampa e aro em ferro fundido tipo "REXESS D400" da "PAM" ou equivalente com os dizeres "RESIDUAIS", com fecho e vedante especial anti ruído em EPDM, incluindo ligações, movimento de terras e todos os trabalhos e materiais		
354	16.3.12.1	Altura de 1.01 a 1.50m	UN	10
355	16.3.12.2	Altura de 1.51 a 2.00m	UN	10
356	16.3.12.3	Altura de 2.01 a 2.50m	UN	2
357	16.3.12.4	Altura de 2.51 a 3.00m	UN	5
358	16.3.12.5	Altura de 3.01 a 3.50m	UN	1
359	16.3.13	Fornecimento e colocação de sistema de drenagem em betão polímero com grelha, tipo ACO MULTIDRAIN MD150 Classe B125 ou equivalente, incluindo todos os acessórios necessários á sua boa colocação.	m	135
360	16.3.14	Fornecimento e execução de canal em betão C16/20 com 0.55x0.22, incluindo malhasol CQ30 e todos os trabalhos e materiais necessários á sua boa execução.	m	1555
361	16.3.15	Fornecimento e colocação de sistema de drenagem tipo Sumidouro Separador 50x50 da Premafe ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários á sua boa colocação.	m	540
362	16.3.16	Construção de sarjetas, em conformidade com desenho de pormenor, incluindo ligações, movimentos de terras e todos os trabalhos e materiais necessários ao seu bom funcionamento.	UN	72
	17	PINTURAS		
	17.1	Paredes Exteriores		
363	17.1	Pintura em paredes exteriores com tinta plástica incluindo aplicação de primário aglutinador baseado num copolímero especial de hidro-poliolite tipo " Primário fixador Hidro-armadura, ref. 020-0205 da Robbialac ou equivalente, aplicado numa de mao diluída a 150% com água, tendo como acabamento aplicação de tinta de acabamento acetinado baseado numa dispersão especial de resina sintética e pigmentada com dióxido de titânio rutilo, pigmentos corados resistentes aos álcalis, e ao tempo e cargas inertes tipo " Super Rep", serie 015- da Robbialac ou equivalente , de cor branca, aplicado em 2 demãos, sendo a 1ª de mao diluída a 10% e a 2ª de mao sem qualquer diluição e todos os trabalhos necessárias a um perfeito acabamento.	m2	5128,24
	17.2	Paredes Interiores		
364	17.2.1	Pintura de paredes interiores com tinta plástica incluindo aplicação de primário aglutinador baseado num copolímero especial de hidro-poliolite tipo " Primário fixador Hidro-armadura branco 020-0104 da Robbialac ou equivalente, aplicado numa de mao diluída a 50% com água tendo como acabamento aplicação de tinta de alta qualidade baseada numa ispersão aquosa de resina sintética especial pigmentada dióxido de titânio rutilo e cargas inertes tipo " Rep Mate", serie 063- da Robbialac ou equivalente , aplicado em 2ª demãos todas diluídas com cerca de 10% de água, incluindo todos os trabalhos necessárias a um perfeito acabamento.	m2	6657
	17.3	Tectos Exteriores		
365	17.3.1	Pintura em tectos exteriores com tinta plástica incluindo aplicação de primário aglutinador baseado num copolímero especial de hidro-poliolite tipo " Primário fixador Hidro-armadura, ref. 020-0205 da Robbialac ou equivalente, aplicado numa de mao diluída a 150% com água, tendo como acabamento aplicação de tinta de acabamento acetinado baseado numa dispersão especial de resina sintética e pigmentada com dióxido de titânio rutilo, pigmentos corados resistentes aos álcalis, e ao tempo e cargas inertes tipo " Super Rep", serie 015- da Robbialac ou equivalente , de cor branca, aplicado em 2 demãos, sendo a 1ª de mao diluída a 10% e a 2ª de mao sem qualquer diluição e todos os trabalhos necessárias a um perfeito acabamento.	m2	309,15
	17.4	Tectos Interiores		
366	17.4.1	Pintura de tectos interiores em geral com aplicação de primário aquoso branco opacificante tipo " Selastuc" re. 020-0260 da Robbialac ou equivalente aplicado numa demão tal qual é fornecido, tendo como acabamento aplicação de tinta reforçada com silixanos permeável ao vapor com acabamento mate tipo " Classidur aquasil mat ref. 098-0201 da Robbialac ou equivalente aplicado em duas demãos, diluível até 30% incluindo todos os trabalhos necessários ao seu bom acabamento.	m2	8784,4
	18	INSTALAÇÕES DE TELECOMUNICAÇÕES		

	18.1	Rede de Tubagem		
367	18.1.1	Abertura e fecho de vala com profundidade, regulamentar, incluindo transporte de sobranes, para local a definir, almofada de areia, fita sinalizadora, rede sinalizadora, compactação se necessário, em qualquer tipo de terreno (para ligações de fibra ótica entre edifícios)	m	240
368	18.1.2	Tube Corrugado Ø40 mm, enterrado	m	150
369	18.1.3	Tubagem do tipo VD/ERFE diâmetro 25 mm, em roço	m	216
370	18.1.4	Tubagem do tipo VD/ERFE diâmetro 20 mm, em roço	m	432
371	18.1.5	Calha 110x50, incluindo curvas e topos	m	1800
372	18.1.6	Caixas de pavimento com 2 módulos de capacidade "CX2"	UN	7
373	18.1.7	Fornecimento e montagem de esteira técnica (caminho de cabos), 54x200 mm, incluindo suportes de fixação e ligação, ligações equipotenciais, curvas e registos nas passagens de compartimentação corta fogo.	m	45
374	18.1.8	Fornecimento e montagem de esteira técnica (caminho de cabos), 54x100 mm, incluindo suportes de fixação e ligação, ligações equipotenciais, curvas e registos nas passagens de compartimentação corta fogo.	m	615
375	18.1.9	Bastidor edifício principal incluindo todos os equipamentos ativos e passivos conforme discriminado nas peças escritas e desenhadas	vg	1
376	18.1.10	Bastidor dos blocos incluindo todos os equipamentos ativos e passivos conforme discriminado nas peças escritas e desenhadas	vg	3
377	18.1.11	Bastidor da Portaria incluindo todos os equipamentos ativos e passivos conforme discriminado nas peças escritas e desenhadas	vg	1
	18.2	Aparelhagem, Cablagem e Equipamentos Ativos		
378	18.2.1	Tomada RJ45 cat 6, para montagem embebida, incluindo quadro e espelho ou em caixa de pavimento (medida na parte elétrica)	UN	446
379	18.2.2	Cravamento de cabos UTP	UN	892
380	18.2.3	Cabo UTP/U CAT6, livre de halogénios	m	21615
381	18.2.4	Cabo2xFO	UN	540
382	18.2.5	Terminais FO incluindo cravação	UN	16
383	18.2.6	Chicote RJ45 cat.6 FTP 2m	UN	100
384	2.2.7	Cordões de Fibra Óptica - MonoModo 9/125u (OS1) 2m	UN	16
	18.3	Rede Coaxial		
385	18.3.1	Cabo RG6	m	120
386	18.3.2	Fornecimento e montagem de conectores F para cabo RG6 11/50 FC.	UN	11
387	18.3.3	Cravamento de cabos RG6.	UN	11
388	18.3.4	Antena TDT incluído mastro e suportes de fixação	UN	1
389	18.3.5	Conectores F para cabo RG6 11/50 FC	UN	4
390	18.3.6	Cravamento de cabos RG6	UN	4
391	18.3.7	Caixas tipo I1 de aparelhagem	UN	2
392	18.3.8	Tomada TV para montagem em parede, incluindo espelho, quadro e todos os acessórios	UN	2
393	18.3.9	Conjunto de repartidor, amplificador, alimentações elétricas, por forma à obtenção do nível de sinal recomendado nas tomadas	vg	1
394	18.3.10	Descarregador de sobre tensões	vg	1
	18.4	Sistema de Videovigilância		
395	18.4.1	Câmara de videovigilância IP/PoE/IR de exterior	UN	18
396	18.4.2	Câmara de videovigilância IP/PoE/IR de exterior	UN	23
397	18.4.3	Computador	UN	1
398	18.4.4	Software de gestão, configuração do sistema e integração na rede informática geral da escola	UN	1
	18.5	Sistema de Chamada		
399	18.5.1	Sistema de chamada em casa bloco de aulas constituído por quadro de Alvos, botoneiras de chamada e paragem, sinalizadores e respetiva cablagem.	vg	3
400	18.5.2	Sistema de chamada isolado no WC de acesso a pessoas com mobilidade reduzida do edifício principal composto por botoneiras de chamada e paragem, sinalizador e respetiva cablagem.	vg	1

	18.6	Diversos		
401	18.6.1	Serviço de configuração de comunicações internas de voz	vg	1
402	18.6.2	Fornecimento de telefones digital de operador	vg	1
403	18.6.3	Fornecimento de telefones analógicos de secretária	vg	12
404	18.6.4	Fornecimento de telefones analógicos de parede	vg	2
405	18.6.5	Execução da instalação elétrica das ITED	vg	1
406	18.6.6	Execução e fornecimento de Relatório de Ensaio e Funcionalidade (REF)	vg	1
407	18.6.7	Fornecimento de telas e informação/formação final	vg	1
	19	SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIOS		
	19.1	Sistema automático de deteção de incêndio		
408	19.1.1	Fornecimento e colocação de central de alarme e comando (SADI) tipo FPA-5000 da Bosch, de 1 loop, incluindo caixa, controlador, módulos funcionais, fonte de alimentação, módulo de comunicação GSM do tipo ITS3000 da Bosch, incluindo dístico indicativo, configuração e testes, demais acessórios necessários ao seu bom funcionamento e cablagens de ligação dos diversos equipamentos considerados de e para a Central de Deteção de Incêndios com características técnicas em conformidade com as definidas no Regulamento de Segurança de Instalações de Utilização de Energia Eléctrica.	UN	1
409	19.1.2	Fornecimento e colocação de painéis de repetição, painel repetidor de deteção de incêndio tipo FMR-5000-C14 da Bosch interligados com a central, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos e ainda todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para o efeito.	UN	4
410	19.1.3	Fornecimento e colocação de sirene de alarme de incêndio, endereçável, ligada à SADI tipo FNM-420-A-BS da Bosch, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos e ainda todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para o efeito.	UN	9
411	19.1.4	Fornecimento e colocação avisador luminoso de alarme, endereçável, ligado ao SADI, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos e ainda todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para o efeito.	UN	22
412	19.1.5	Fornecimento e colocação de botoneira manual de alarmes de incêndio, endereçável, ligada à SADI tipo FMC 420 RW GSRRD da Bosch, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos e ainda todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para o efeito.	UN	26
413	19.1.6	Fornecimento e colocação de detector óptico de fumos endereçável tipo FAP-O420 LSN da Bosch ligado ao SADI, com base, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos e ainda todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para o efeito.	UN	180
414	19.1.7	Fornecimento e colocação de detector termovelocimétrico endereçável ligado ao SADI, com base de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos e ainda todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para o efeito.	UN	2
415	19.1.8	Fornecimento e colocação de central de de deteção de gás combustível, incluindo painel frontal do tipo Terminal de Operações, onde todas as sinalizações, meios de exploração e programação serão concentrados, demais acessórios necessários ao seu bom funcionamento e cablagens de ligação dos diversos equipamentos considerados de e para a Central de Deteção de gás combustível com características técnicas em conformidade com as definidas no Regulamento de Segurança de Instalações de Utilização de Energia Eléctrica, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos e ainda todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para o efeito.	UN	1
416	19.1.9	Fornecimento e colocação de detector de gás combustível ligado à central de deteção de gás combustível, com base de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos e ainda todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para o efeito.	UN	4
417	19.1.10	Fornecimento e colocação de sinalizador de atmosfera perigosa dotado de um besouro de baixo nível sonoro e sinalização luminosa vermelha. A superfície frontal destes quadros, será constituída por vidro, placa acrílica ou similar, de cor "vermelho translúcido", de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos e ainda todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para o efeito.	UN	2
	19.2	Extinção portátil		
418	19.2.1	Fornecimento e colocação de extintor portátil, carregado com 2 kgs de neve carbónica Co2, completos com mangueira, válvula de segurança e suporte de fixação, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos e ainda todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para o efeito.	UN	1
419	19.2.2	Fornecimento e colocação de extintor portátil, carregado com 5 kgs de neve carbónica Co2, completos com mangueira, válvula de segurança e suporte de fixação, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos e ainda todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para o efeito.	UN	8

420	19.2.3	Fornecimento e colocação extintor portátil, carregado com 6 kgs de Pó Químico Seco, sob pressão de azoto, completos com mangueira, manómetro de pressão, válvula de segurança e suporte de fixação, Cointra ou equivalente, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos e ainda todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para o efeito.	UN	6
421	19.2.4	Fornecimento e colocação extintor portátil, carregado com 6 L de água aditivada ABF, agente extintor nas Classes de Fogos ABC, sob pressão de azoto, completos com mangueira, manómetro de pressão, válvula de segurança e suporte de fixação, Cointra ou equivalente, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos e ainda todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para o efeito.	UN	29
422	19.2.5	Fornecimento e colocação extintor portátil, carregado com 6 L de solução aquosa F, sob pressão de azoto, completos com mangueira, manómetro de pressão, válvula de segurança e suporte de fixação, Cointra ou equivalente, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos e ainda todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para o efeito.	UN	1
423	19.2.6	Fornecimento e colocação manta ignífuga, respeitando as normas em vigor, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos e ainda todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para o efeito.	UN	2
	19.3	Sinalização de segurança		
424	19.3.1	Fornecimento e colocação de planta de emergência em pictograma fotoluminiscente, tipo Sinalux, ou equivalente, com dimensão adequada e respeitando as normas em vigor e acessórios necessários à sua boa colocação, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos e ainda todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para o efeito.	UN	15
425	19.3.2	Fornecimento e colocação de sinalização de botoneira de alarme, pictograma fotoluminiscente, tipo Sinalux, nas dimensões 20x20 cm e acessórios necessários à sua boa colocação, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos e ainda todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para o efeito.	UN	26
426	19.3.3	Fornecimento e colocação de sinalização de agente extintor, pictograma fotoluminiscente, tipo Sinalux, nas dimensões 20x20 cm e acessórios necessários à sua boa colocação, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos e ainda todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para o efeito.	UN	45
427	19.3.4	Fornecimento e colocação de sinalização de quadro eléctrico e UPS, pictograma fotoluminiscente, tipo Sinalux, nas dimensões 20x20 cm e acessórios necessários à sua boa colocação, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos e ainda todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para o efeito.	UN	1
428	19.3.5	Fornecimento e colocação de sinalização de corte geral e local de energia, pictograma fotoluminiscente, tipo Sinalux, nas dimensões 20x20 cm e acessórios necessários à sua boa colocação, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos e ainda todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para o efeito.	UN	1
429	19.3.6	Fornecimento e colocação de sinalização de pictograma fotoluminiscente com indicação "Não utilizar em caso de incêndio", tipo Sinalux, nas dimensões 20x20 cm, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos e ainda todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para o efeito.	UN	2
430	19.3.7	Fornecimento e colocação de sinalização de pictograma fotoluminiscente com indicação "Não cortar em caso de incêndio", tipo Sinalux, nas dimensões 20x20 cm, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos e ainda todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para o efeito.	UN	1
431	19.3.8	Fornecimento e colocação de bocas-de-incêndio armada tipo Carretel com armário metálico construído numa só peça e com 18 cm de profundidade, visor em metacrilato transparente, mangueira semi-rígida de 25 mm, e lança de 25m, agulheta SI três posições, válvula de macho esférico, incluindo dístico indicativo, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos e ainda todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para o efeito.	UN	23
432	19.3.9	Fornecimento e colocação de marcos de incêndio em ferro fundido do tipo Somepal da Fucoli-Somepal, ou equivalente, com três tomadas de água com ligações rápidas tipo Storz e munidos de válvula tipo AVKI. Deverão ser incluídos também todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos e ainda todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para o efeito.	UN	5
	20	REDE DE ABASTECIMENTO DE GÁS		
	20.1	Fornecimento e assentamento de tubagem enterrada, em tubo de PE de média densidade, da classe SDR 11 de acordo com a norma ISO 4437, incluindo abertura e fecho de vala, banda avisadora de cor amarela e todos os trabalhos e acessórios, necessários para a sua boa instalação.		
433	20.1.1	75 mm	m	99,1
434	20.1.2	63 mm	m	135
435	20.1.3	25 mm	m	16
	20.2	Fornecimento e assentamento de tubagem embebidas no pavimento ou paredes, em tubo de cobre electrolítico (obedecendo aos requisitos da norma EN-1057) revestido a PVC, incluindo todos os acessórios necessários, e todos os trabalhos necessários para a sua boa instalação.		
436	20.2.1	54 mm	m	5
437	20.2.2	42 mm	m	8

438	20.2.3	22 mm	m	365
439	20.3	Instalação de colector para distribuição individual, incluindo fornecimento e colocação de tubagem em cobre de 42 mm de diâmetro, 11 redutores de pressão e válvula de seccionamento individuais, electroválvula normalmente fechada e todos os trabalhos e acessórios necessários para a sua boa instalação.	UN	1
440	20.4	Instalação de colector para distribuição individual, incluindo fornecimento e colocação de tubagem em cobre de 22 mm de diâmetro, redutor de pressão e 5 válvulas de seccionamento individuais e todos os trabalhos e acessórios necessários para a sua boa instalação.	UN	3
441	20.5	Instalação de colector para distribuição individual, incluindo fornecimento e colocação de tubagem em cobre de 22 mm de diâmetro, redutores de pressão e 3 válvulas de seccionamento individuais e todos os trabalhos e acessórios necessários para a sua boa instalação.	UN	2
442	20.6	Instalação de colector para distribuição individual, incluindo fornecimento e colocação de tubagem em cobre de 22 mm de diâmetro, redutor de pressão e válvula de seccionamento individuais e todos os trabalhos e acessórios necessários para a sua boa instalação.	UN	1
443	20.7	Fornecimento e Instalação de caixa de abrigo incluindo redutor tipo BCH 120, electroválvula normalmente aberta de 75mm com comando de fecho de emergência colocado na portaria e todos os equipamento e acessórios previsto em projecto e trabalhos necessários para a sua boa instalação.	UN	1
	20.8	Fornecimento e instalação de válvula de esfera de latão com comando de alavanca, com rosca cilíndrica incluindo todos os trabalhos necessários para a sua boa instalação.		
444	20.8.1	54 mm	UN	1
445	20.8.2	42 mm	UN	1
446	20.8.3	22 mm	UN	1
	21	INSTALAÇÕES MECÂNICAS DE AVAC		
	21.1	Rede de tubagem de climatização		
	21.1.1	Tubagem de cobre para ar condicionado, com pré-isolamento ou isolamento térmico em manga de espuma tipo Armacell* ou equivalente, fixada com abraçadeiras e varão roscado com manga de borracha anti vibração, quando à vista revestida com forra mecânica, incluindo derivadores para a interligação entre unidades exteriores e interiores:		
447	21.1.1.1	Ø 1 /4 " (6,35 mm)	m	105
448	21.1.1.2	Ø 3 /8 " (9,52 mm)	m	119
449	21.1.1.3	Ø 1 /2 " (12,7 mm)	m	110
450	21.1.1.4	Ø 5 /8 " (15,9 mm)	m	36
451	21.1.1.5	Ø 3 /4 " (19,1 mm)	m	84
452	21.1.1.6	Ø 7 /8 " (22,2 mm)	m	5
453	21.1.1.7	Ø 1 1 /8 " (28,6 mm)	m	6
454	21.1.1.8	Ø 1 1 /4 " (31,8 mm)	m	6
	21.1.2	Tubagem para água aquecida, em multicamada, PEX, isolada e nos seguintes diâmetros:		
455	21.1.2.1	DN 16	m	2333
456	21.1.2.2	DN 18	m	665
457	21.1.2.3	DN 20	m	2268
458	21.1.2.4	DN 25	m	334
459	21.1.2.5	DN 32	m	609
460	21.1.2.6	DN 40	m	294
461	21.1.2.7	DN 50	m	23
462	21.1.2.8	DN 63	m	127
	21.1.3	Tubagem para água aquecida, em multicamada, PEX-isolamento PEHD, do tipo ecoflex termo single, nos seguintes diâmetros:		
463	21.1.3.1	DN 63	m	667
464	21.1.4	Abertura de vala, entra os blocos e a central técnica, para colocação de tubagens, incluindo aplicação de terra isenta de pedras e fita sinalizadora.	vg	1
465	21.1.5	Circuito de esgoto de condensados em tubo de PVC rígido, contempla a ligação de todos os equipamentos até à rede existente com todos os acessórios e com os diâmetros indicados nos desenhos.	vg	1
	21.2	Tratamento e distribuição do ar		
	21.2.1	Condutas de secção circular do tipo SPIRO, não isoladas, incluindo suportes, portas de visita e todos os acessórios ao bom funcionamento e com os diâmetros indicados nas peças desenhadas:		

466	21.2.1.1	Ø 100 mm	m	147
467	21.2.1.2	Ø 125 mm	m	69
468	21.2.1.3	Ø 160 mm	m	10
469	21.2.1.4	Ø 200 mm	m	25
470	21.2.1.5	Ø 250 mm	m	17
471	21.2.1.6	Ø 315 mm	m	34
472	21.2.1.7	Ø 450 mm	m	5
	21.2.2	Condutas de secção circular do tipo SPIRO, isoladas em lã de rocha de 30mm, incluindo suportes, portas de visita e todos os acessórios ao bom funcionamento e com os diâmetros indicados nas peças desenhadas:		
473	21.2.2.1	Ø 250 mm	m	18
474	21.2.2.2	Ø 355 mm	m	12
475	21.2.3	Condutas de secção retangular e acessórios, em chapa galvanizada.	m2	244
476	21.2.4	Isolamento para conduta do tipo lã de rocha de 30 mm com película de alumínio para as condutas.	m2	95
477	21.2.5	Isolamento para conduta do tipo lã de rocha de 50 mm com película de alumínio para as condutas.	m2	45
478	21.2.6	Forra mecânica para conduta exposta à intempérie	m2	88
479	21.2.7	Revestimento resistente ao fogo, com classificação de resistência EI 240.	m2	51
480	21.2.8	Junta flexível em poliéster + PVC de 0,4 mm de espessura e 60 mm de largura, para ligações das unidades de ar condicionado à rede de condutas.	m	31
	21.2.9	Fornecimento e instalação de tubo flexível isolado para ligação a difusores incluindo suportes e todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento e nas seguintes		
481	21.2.9.1	Ø 250 mm	m	7
482	21.2.9.2	Ø 355 mm	m	9
	21.3	Material de controlo e difusão de ar		
483	21.3.1	Fornecimento e instalação de difusores rotacionais de alhetas móveis, fabricados em chapa de aço com acabamento pintado em cor RAL a definir pela arquitetura, na versão termo-reguláveis, incluindo pleno em chapa de aço galvanizado devidamente isolado, com registo de regulação de caudal e todos os demais acessórios necessários à sua correta instalação e de acordo com todas as características definidas no CE e nas seguintes dimensões: DF1	UN	12
484	21.3.2	Fornecimento e instalação de grelhas de extração/retorno com lâminas fixas horizontais (deflexão 0°), incluindo registo de regulação de caudal, com acabamento em alumínio anodizado ou pintado em RAL a definir pela arquitetura, incluindo pleno de ligação isolado, construído em chapa de aço galvanizado e todos os demais acessórios necessários à sua correta instalação e de acordo com todas as características definidas no CE e nas seguintes dimensões: GR1	UN	1
485	21.3.3	Fornecimento e instalação de válvulas de extração circulares em aço, com cone central de regulação de caudal, lacado a RAL 9010, incluindo todos os demais acessórios necessários à sua correta instalação e de acordo com as peças desenhadas e características definidas em caderno de encargos e nas seguintes quantidades: VAL1	UN	66
486	21.3.4	Fornecimento e instalação de grelhas de transferência de lâminas fixas em V para passagem de ar, com contra aro, fornecidas com bastidor perfurado para aparafusar, com acabamento em alumínio anodizado ou pintado em RAL a definir pela arquitetura, incluindo todos os demais acessórios necessários à sua correta instalação e de acordo com todas as características definidas no CE e nas seguintes quantidades: GT1	UN	6
487	21.3.5	Portas de visita para inspeção e limpeza das condutas retangulares/ circulares, construídas em aço galvanizado e junta de estanquicidade em neoprene incluindo tampas de acesso. Serão providas de junta de vedação e compostas por duas partes interligadas por dois parafusos com manípulo de dimensões tais que facilitem a montagem e a desmontagem das portas. Serão fornecidas embaladas em embalagem plástica com molde das dimensões da abertura a efetuar e instruções em português.	vg	1
	21.3.6	Fornecimento e instalação de caixas porta filtros de bolsa de acordo com o especificado nas condições técnicas, incluindo todos os demais acessórios necessários à sua correta instalação e nas seguintes quantidades:		
488	21.3.6.1	Cx. Port.1	UN	1
489	21.3.6.2	Cx. Port.2	UN	1
	21.3.7	Fornecimento e instalação de atenuadores acústicos de acordo com o especificado nas condições técnicas, incluindo todos os demais acessórios necessários à sua correta instalação e nas seguintes quantidades:		
490	21.3.7.1	AT_1	UN	1

491	21.3.7.2	AT_2		UN	1
	21.4	Fonte térmica, zona técnica e acessórios hidráulicos			
492	21.4.1	Fornecimento e instalação de unidade Roof-Top, incluindo maciço de assentamento, comando de controlo e todos os acessórios necessários à sua instalação e ao seu correto funcionamento: ROOF-TOP		UN	1
493	21.4.2	Fornecimento e instalação de unidade exterior do tipo VRF, incluindo, comando centralizado, maciços de assentamento e todos os restantes acessórios necessários à sua correta instalação e correto bom funcionamento, de acordo com o especificado nas condições técnicas e desenhos: UE5		UN	1
	21.4.3	Fornecimento e instalação de unidades interior para ligação ao sistema VRF, incluindo comando remoto e todos os restantes acessórios necessários à sua correta instalação e correto bom funcionamento, de acordo com o especificado nas condições técnicas e desenhos:			
494	21.4.3.1	UI1		UN	1
495	21.4.3.2	UI2		UN	1
496	21.4.3.3	UI3		UN	1
497	21.4.3.4	UI4		UN	2
498	21.4.3.5	UI5		UN	1
499	21.4.3.6	UI6		UN	1
500	21.4.3.7	UI7		UN	1
501	21.4.3.8	UI8		UN	1
502	21.4.3.9	UI9		UN	1
503	21.4.3.10	UI10		UN	1
504	21.4.3.11	UI11		UN	1
505	21.4.3.12	UI12		UN	1
506	21.4.3.13	UI13		UN	1
507	21.4.3.14	UI14		UN	1
508	21.4.3.15	UI15		UN	1
	21.4.4	Fornecimento e instalação de unidades do tipo mono-split, para a climatização das salas de UPS, incluindo maciços de assentamento, sistemas de comando e todos os restantes acessórios necessários à sua correta instalação e correto bom funcionamento, de acordo com o especificado nas condições técnicas e desenhos:			
509	21.4.4.1	UE1 ~ UI1		CJ	1
510	21.4.4.2	UE2 ~ UI2		CJ	1
511	21.4.4.3	UE3 ~ UI3		CJ	1
512	21.4.4.4	UE4 ~ UI4		CJ	1
	21.4.5	Fornecimento e instalação de caldeiras de condensação, incluindo grupo hidráulico, saída de fumos, válvulas de segurança, sonda exterior, elemento para a interligação de caldeiras em cascata, sonda a.q.s. e todos os restantes acessórios necessários à sua correta instalação e correto bom funcionamento, de acordo com o especificado nas			
513	21.4.5.1	CALD1		UN	1
514	21.4.5.2	CALD2		UN	1
515	21.4.5.3	CALD3		UN	1
516	21.4.5.4	CALD4		UN	1
	21.4.6	Fornecimento e instalação de bombas circuladoras, incluindo apoios anti-vibráteis, comunicação com a GTC e todos os restantes acessórios necessários à sua correta instalação e correto bom funcionamento, de acordo com o especificado nas condições técnicas e desenhos:			
517	21.4.6.1	B.C.1		UN	1
518	21.4.6.2	B.C.2		UN	1
519	21.4.6.3	B.C.3		UN	1
520	21.4.6.4	B.C.4		UN	1
	21.4.7	Fornecimento e instalação de coletores de distribuição de água quente, isolados e revestidos a chapa de alumínio de 0,6 mm, construídos em ferro aço ao carbono, incluindo suportes e todos os restantes acessórios necessários à sua correta instalação e correto bom funcionamento, de acordo com o especificado nas condições técnicas e desenhos:			

521	21.4.7.1	Coletor de Ida (D300 mm)	UN	1
522	21.4.7.2	Coletor de Retorno (D300 mm)	UN	1
	21.4.8	Fornecimento e instalação de radiadores, incluindo todos os acessórios hidráulicos e suportes necessários á sua correta instalação e correto bom funcionamento, de acordo com o especificado nas condições técnicas e desenhos:		
523	21.4.8.1	Radiador com 3 Elementos	UN	5
524	21.4.8.2	Radiador com 4 Elementos	UN	7
525	21.4.8.3	Radiador com 5 Elementos	UN	4
526	21.4.8.4	Radiador com 6 Elementos	UN	13
527	21.4.8.5	Radiador com 7 Elementos	UN	5
528	21.4.8.6	Radiador com 8 Elementos	UN	5
529	21.4.8.7	Radiador com 9 Elementos	UN	226
530	21.4.8.8	Radiador com 10 Elementos	UN	8
531	21.4.8.9	Radiador com 11 Elementos	UN	4
532	21.4.8.10	Radiador com 12 Elementos	UN	8
	21.4.9	Fornecimento e instalação de convectores, incluindo todos os acessórios hidráulicos e suportes necessários á sua correta instalação e correto bom funcionamento, de acordo com o especificado nas condições técnicas e desenhos e nas seguintes dimensões:		
533	21.4.9.1	(Dim:Prof x Larg x Compri.) mm, (250x600x1600)	UN	1
534	21.4.9.2	(Dim:Prof x Larg x Compri.) mm, (250x300x2000)	UN	3
535	21.4.9.3	(Dim:Prof x Larg x Compri.) mm, (250x150x2000)	UN	3
	21.4.10	Tubagem para água aquecida, em multicamada, PEX, isolada e revestida com acessórios e suportes, conforme as CTE, nos seguintes diâmetros:		
536	21.4.10.1	DN 50	m	7
537	21.4.10.2	DN 63	m	35
538	21.4.10.3	DN 75	m	7
539	21.4.10.4	DN 110	m	5
	21.4.11	Válvulas de corte do tipo macho esférico, isoladas a prancha armaflex e revestidas a chapa de alumínio de 0,6 mm, conforme as CTE, nos seguintes diâmetros:		
540	21.4.11.1	DN50	UN	8
541	21.4.11.2	DN65	UN	12
542	21.4.11.3	DN80	UN	2
543	21.4.11.4	DN125	UN	4
	21.4.12	Válvulas de retenção, isoladas a prancha armaflex e revestidos a chapa de alumínio de 0,6mm de espessura, conforme as CTE , nos seguintes diâmetros:		
544	21.4.12.1	DN50	UN	4
545	21.4.13	Manómetros com válvula	vg	1
546	21.4.14	Termómetros com bainha	vg	1
547	21.4.15	Válvulas de esgoto sem isolamento, com funil, conforme as CTE, nos seguintes diâmetros:	vg	1
548	21.4.16	Funis de esgoto, conforme especificado.	vg	1
549	21.4.17	Juntas Anti-vibráteis, conforme as CTE, nos seguintes diâmetros:	vg	1
550	21.4.18	Tratamento Químico: Equipamento de Tratamento de água, incluindo cuba , bomba doseadora, torneira, contador de água de impulsos e produtos quimicos a usar.	vg	1
551	21.4.19	Filtros, isolados a prancha armaflex e revestidos a chapa de alumínio de 0,6mm de espessura, conforme as CTE.	vg	1
552	21.4.20	Purgadores de ar automáticos, com válvula de corte, conforme as CTE, nos seguintes diâmetros:	vg	1
	21.4.21	Separador de ar e partículas, conforme as CTE , nas seguintes dimensões:		
553	21.4.21.1	Água aquecida (56000 m³/h) - DN100	UN	1
	21.4.22	Vasos de expansão fechados, conforme as CTE, peças desenhadas e nas seguintes dimensões:		
554	21.4.22.1	VEX1 (80L)	UN	1

555	21.4.22.2	VEX2 (80L)	UN	1
556	21.4.22.3	VEX3 (80L)	UN	1
557	21.4.22.4	VEX4 (80L)	UN	1
558	21.4.23	Contadores de entalpia para cada uma das caldeiras prevista, devidamente interligados ao sistema de gestão técnica.	UN	4
	21.4.24	Válvulas de corte do tipo macho esférico, isoladas a prancha armaflex, nos seguintes diâmetros:		
559	21.4.24.1	DN 16	UN	66
560	21.4.24.2	DN 18	UN	22
561	21.4.24.3	DN 20	UN	132
562	21.4.24.4	DN 25	UN	4
563	21.4.24.5	DN 32	UN	2
564	21.4.24.6	DN 40	UN	20
	21.4.25	Válvulas de regulação e medição de caudal, isoladas a prancha armaflex, conforme as CTE, nos seguintes diâmetros:		
565	21.4.25.1	DN 16	UN	34
566	21.4.25.2	DN 18	UN	11
567	21.4.25.3	DN 20	UN	77
568	21.4.25.4	DN 25	UN	2
569	21.4.25.5	DN 32	UN	1
570	21.4.25.6	DN 40	UN	10
	21.4.26	Válvulas Electromagnéticas 2 vias ON/OFF, isoladas a prancha armaflex, conforme as CTE, nos seguintes diâmetros:		
571	21.4.26.1	DN 16	UN	32
572	21.4.26.2	DN 18	UN	11
573	21.4.26.3	DN 20	UN	66
574	21.4.26.4	DN 25	UN	2
575	21.4.26.5	DN 32	UN	1
	21.4.27	Válvulas de pressão diferencial, balanceamento, conforme as CTE, nos seguintes diâmetros:		
576	21.4.27.1	DN 40	UN	10
577	21.4.28	Sonda de temperatura ambiente para controlo dos radiadores	UN	112
	21.5	Ventiladores		
	21.5.1	Fornecimento e instalação de ventiladores de insuflação e extração de ar, incluindo maciços de assentamento, suportes anti-vibráticos e todos os acessórios necessários para a sua correta instalação e bom funcionamento e de acordo com CTE.		
578	21.5.1.1	VE_1_PV	UN	1
579	21.5.1.2	VE_2_PV	UN	1
580	21.5.1.3	VE_3_PV	UN	1
581	21.5.1.4	VIP_1	UN	1
582	21.5.1.5	VI_1_Hotte	UN	1
583	21.5.1.6	VI_2_Hotte	UN	1
584	21.5.1.7	VE_1_Hotte	UN	1
585	21.5.1.8	VE_2_Hotte	UN	1
586	21.5.1.9	VE_1_A	UN	1
587	21.5.1.10	VE_1_B	UN	1
588	21.5.1.11	VE_1_C	UN	1
	21.6	Desenfumagem		

589	21.6.1	Exutor de lamelas certificado de acordo com a EN 12101-2, com lamelas pivotantes de alumínio bruto, base adaptável em chapa de aço, com 200mm de altura, atuador elétrico 24Vdc, 1,1A, com área útil Aa=1,01m ² . Inclui fusível térmico de 72°C	UN	1
590	21.6.2	Central elétrica de desenfumagem com 3A disponíveis para 1 zona (cantão) de desenfumagem e ventilação natural, com autonomia de 72 horas, com baterias, com botoneira de desenfumagem e botoneira de ventilação incorporadas na porta da central.	UN	1
591	21.6.3	Detector chuva	UN	1
	21.7	Outros		
	21.7.1	Fornecimento e instalação de hotte compensada, modelo central, com sistema automático de extinção de incêndio, de acordo com as CTE e nas seguites dimensões:		
592	21.7.1.1	Hotte_01 (6400x2200) mm	UN	1
593	21.7.1.2	Sistema automático de deteção e extinção de incêndio	UN	1
	21.7.2	Fornecimento e instalação de hotte motorizada, de acordo com o descrito no CE, incluindo conduta spiro de ligação ao exterior e todos os restantes acessórios necessários à sua correta montagem e bom funcionamento		
594	21.7.2.1	Hotte_02	UN	1
595	21.7.2.2	Hotte_03	UN	1
596	21.7.3	Sistema de gestão Técnica Centralizada	vg	1
	21.8	Material de potência, instalação elétrica e comando dos equipamentos de ventilação e climatização		
597	21.8.1	Cablagem de alimentação e comunicação de todo o equipamento de climatização, incluindo calhas metálicas com tampa, suportes e acessórios de acordo com as CTE.	vg	1
598	21.8.2	Q.E. de potência (a incluir na empreitada de eletricidade)	vg	1
599	21.8.3	Fornecimento e instalação de quadros eletricos destinados á GTC.	vg	1
	21.9	Ensaaios, manutenção e telas finais		
600	21.9.1	Ensaaios , inspeções e comissionamento da instalação.	vg	1
601	21.9.2	Manutenção em período de garantia incluindo consumíveis	vg	1
602	21.9.3	Telas finais, compilação de toda a documentação técnica (manuais e certificados) e manual de funcionamento de toda a instalação	vg	1
	22	INST. SANITÁRIAS		
603	22.1	Fornecimento e colocação de sanitas suspensas de cor branca, modelo "Cetus" ou semelhante da "SANINDUSA" ou equivalente, incluindo demais acessórios necessários ao seu bom funcionamento.	UN	47
604	22.2	Fornecimento e assentamento de estrutura metálica galvanizada pré-montada para suspensão de sanitas tipo "GEBERIT KOMBIFIX" ou equivalente, incluindo autoclismo para encastrar em parede de alvenaria tipo "GROHEDAL" ou equivalente com placa de comando e accionamento, interrupção voluntária da descarga e todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu bom funcionamento.	UN	52
605	22.3	Fornecimento e colocação de sanitas suspensas de cor branca, modelo "NEW CARE" ou semelhante da "SANINDUSA" ou equivalente, incluindo demais acessórios necessários ao seu bom funcionamento.	UN	5
606	22.4	Fornecimento e colocação de urinol, modelo "ATLÂNTICO" ou semelhante da "INDUSA" ou equivalente, incluindo torneira temporizadora ref.ª "5190641" ou semelhante da "INDUSA" ou equivalente e demais acessórios necessários ao seu bom funcionamento.	UN	18
607	22.5	Fornecimento e colocação de lavatórios de encastrar, modelo "ARC 46" ou semelhante da "SANINDUSA" ou equivalente, incluindo torneira temporizada ref.ª "ECO" ou semelhante da "SANINDUSA" ou equivalente ou equivalente e demais acessórios necessários ao seu bom funcionamento.	UN	38
608	22.6	Fornecimento e colocação de lavatórios suspenso, modelo "NEW CARE 65x58" ou semelhante da "SANINDUSA" ou equivalente, incluindo torneira com alavanca clinica ref.ª "ECO" ou semelhante da "SANINDUSA" ou equivalente e demais acessórios necessários ao seu bom funcionamento.	UN	4
609	22.7	Fornecimento e colocação de estrado em painel fenolico para base de chuveiro com 0.80x1.10m, incluindo todos os acessórios necessários à sua boa colocação.	UN	2
610	22.8	Fornecimento e colocação de misturadora para chuveiro de encastrar tipo Alfa 3 vias da SANINDUSA ou equivalente, incluindo pinha e bica e todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento.	UN	2
	22.9	Fornecimento e colocação de acessórios em aço inox escovado da "JNF" ou equivalente.		
611	22.9.1	Dispensador de papel higiénico, modelo LUXE ou equivalente.	UN	53
612	22.9.2	Dispensador de toalhas de papel modelo LUXE ou equivalente.	UN	27
613	22.9.3	Cesto para papéis 480 mm, ou equivalente.	UN	53

614	22.9.4	Cesto para papéis 590 mm, ou equivalente.	UN	14
615	22.9.5	Porta piaçaba em ref. RIMINI ou semelhante.	UN	53
616	22.10	Fornecimento e colocação de doseador de sabão vertical da SENDA ou equivalente, incluindo todos os acessórios necessários á sua colocação.	UN	8
617	22.11	Fornecimento e colocação de doseador de sabão tipo SD encastrar da SENDA satinado ou equivalente, incluindo todos os acessórios necessários á sua colocação.	UN	28
618	22.12	Fornecimento e colocação de unidade integrada 3F SD de encastrar da SENDA satinado ou equivalente, incluindo todos os acessórios necessários á sua colocação.	UN	14
619	22.13	Fornecimento e colocação de secador de mãos automático da SENDA satinado ou equivalente, incluindo todos os acessórios necessários á sua colocação.	UN	15
620	22.14	Fornecimento e colocação de espelhos de parede com 4 mm de espessura, de aresta amaciada assente sobre o contraplacado marítimo de 12 mm de espssura, incluindo o fornecimento do contraplacado.	m2	44,56
621	22.15	Fornecimento e colocação de barras de apoio tipo "NEW CARE" ou semelhante, em instalação sanitária de mobilidade condicionada.	UN	10
622	22.16	Fornecimento e colocação de tampos em "Ataija azul" com 3 cm de espessura, para suporte de lavatórios, em instalações sanitárias.	m2	26,4
623	22.17	Fornecimento e colocação de frentes de tampos em "Ataija azul" com 3 cm de espessura e 3 cm de largura, colada ao tampo, em instalações sanitárias, conforme pormenor.	m	44
624	22.18	Fornecimento e colocação de espelho com inclinação ajustável 60x65 wccare da Indusa ou equivalente incluindo todos os acessórios necessários á sua colocação.	UN	5
	22.19	Fornecimento e colocação de cabines em painéis estratificados compactos (constituído a base de resinas fenólicas), e acessórios conforme descrição seguinte : paineis tipo "Trespa " ref. Anthlon / Marterfut ou equivalente com 13mm de espessura, cor a escolha na gama Athon lisos com acabamento Quartz, com altura total de painel de 1,85m e com os seguintes acessorios, tubo (K10) fixo a parede através de pateres (K3) em aço inox AISI 316, pinças (K7) aço inox Aisi 316 para ligações dos tubos a placa, suportes U (K15) e esquadros (K16) para fixação das divisórias às paredes a às ilhargas em aço inox AISI 316, pes regulaveis (K6) em aço inox AISI 316 para fixação das placas ao pavimento até uma altura de 130mm, dobradiças (K4) incluindo fecho tipo livre/ocupado (K2) e puxadores cónicos em aço inox AISI 316, sendo todos os elementos fixos entre si e as paredes atraves de parafusos em aço inox AISI 316 com as seguintes dimensões :		
625	22.19.1	Vão frontal com 3800x2000 com 4 portas	UN	3
626	22.19.2	Divisórias com 1000x2000	UN	33
627	22.19.3	Vão frontal com 6600x2000 com 7 portas	UN	3
628	22.19.4	Vão frontal com 1900x2000 com 1 porta	UN	1
629	22.19.5	Vão frontal com 2200x2000 com 1 porta	UN	1
630	22.19.6	Vão frontal com 2200x2000 com 2 porta	UN	3
631	22.19.7	Vão frontal com 1200x2000 com 1 porta	UN	1
632	22.19.8	Vão frontal com 2300x2000 com 1 porta	UN	2
633	22.19.9	Divisórias com 1500x2000	UN	3
	23	EQUIPAMENTOS DE APOIO A COZINHA E BAR		
	23.1	Fornecimento e colocação de equipamentos de cozinha abaixo descritos da marca SOTEQUE ou equivalente, incluindo todos os acessórios necessários ao seu bom		
634	23.1.1	Estrado para sacaria, marca SOTEQUE, construção em polietileno, dimensões: 500x500x50mm	UN	3
635	23.1.2	Estantaria, marca SOTEQUE, prumos em alumínio anodizado, dotado de 4 níveis de prateleiras em polietileno, dim: 7300x470x2000mm	UN	1
636	23.1.3	Câmara frigorífica p/ conservação de produtos congelados; marca KIDE, modelo Universal; dimensões exteriores: 1800x3200x2600mm; espessura dos painéis isotérmicos: 100mm; acabamento dos painéis lacado nervurado; perfil sanitário, junta de silicone, rodapé; solo, porta do tipo pivotante c/ vão livre 800x1900mm; iluminação interior activada por sensor na porta, grupo compressor à distancia de 10Metros	UN	1
637	23.1.4	Estantaria, marca SOTEQUE, prumos em alumínio anodizado, dotado de 4 níveis de prateleiras em polietileno, dim: 4100x470x2000mm	UN	1
638	23.1.5	Câmara frigorífica p/ conservação de produtos alimentares; marca KIDE, modelo Universal, dimensões exteriores: 2500x3200x2600mm; espessura dos painéis isotérmicos: 60mm; perfil sanitário, junta de silicone, rodapé; solo, porta do tipo pivotante c/ vão livre 800x1900mm; iluminação interior activada por sensor na porta, grupo compressor à distancia de 10 metros	UN	1
639	23.1.6	Estantaria, marca SOTEQUE, prumos em alumínio anodizado, dotado de 4 níveis de prateleiras em polietileno, dim: 5800x470x2000mm	UN	1

640	23.1.7	Armário frigorífico de conservação, marca MODULAR, modelo 702 TN, temperatura: 0°/+8°C, capacidade: 700 litros, construção em aço inox, dotado de 1 porta, 3 prateleiras GN 2/1, reguláveis e de fácil limpeza, porta com dispositivo automático de fecho, luz interior, isolamento em poliuretano, compressor hermético com condensador ventilado, refrigeração de ventilação forçada, controlo electrónico da temperatura e da descongelação com visor digital, evaporação automática da água de descongelação, dimensões: 5 3,00 1.229,00 0,00 23,00 3.687,00 720x800x2020mm	UN	3
641	23.1.8	Bancada de apoio à descascadora, marca SOTEQUE, construção em aço inox, prateleira inferior, dimensões: 700x700x600mm	UN	1
642	23.1.9	Descascadora de batatas, marca SAMMIC, modelo PI-20, construção em aço inox, capacidade: 20 kg (por operação), produção 400/480 kg/h, potência: 550 W/400 V, temporizador: 0-6 min., abrasivos em carboneto silício, tampa transparente de policarbonato elevável, fecho e dispositivo de segurança, sistema antiretorno de entrada de água, dimensões: 433x638x735mm	UN	1
643	23.1.10	Bancada de preparação de legumes, marca SOTEQUE, construção em aço inox, com dois pios 500x400mm, prateleira inferior, dimensões: 1300x700x900mm	UN	1
644	23.1.11	Placa de corte amovível, marca SOTEQUE, construção em rilene de cor verde, vermelha e azul, dimensões: 500x500x30mm	UN	3
645	23.1.12	Carro balde de detritos, marca SOTEQUE, modelo CBDP, construção em aço inox, dotado de tampa e base rodada, abertura da tampa por pedal, dim: 380x620mm	UN	4
646	23.1.13	Esterilizador de facas, marca SAMMIC, modelo EC-30, construção em aço inox, lâmpada UV germicida, permite uma perfeita higiene microbológica, temporizador de 120 minutos, esterilização de utensílios em menos de 30 minutos, potência: 30W, capacidade: 30 unidades, dim: 482x155x613mm	UN	3
647	23.1.14	Cortadora de legumes, marca ROBOT-COUPÉ, modelo CL 50 Ultra, protecção do bloco do motor em aço inox, motor assíncrono, tampa e cuba metálica boca de grande superfície: 139cm ² , volume de carga: 2.2 litros, boca cilíndrica: 58mm, potência: 550W (230V), velocidade: 375rpm, dimensões: 350x380x595mm (pack de 5 discos incluídos)	UN	1
648	23.1.15	Bancada de apoio, marca SOTEQUE, construção em aço inox, dotado de bloco com 4 gavetas, prateleira inferior, dimensões: 1300x700x900mm	UN	1
649	23.1.16	Picador de carne, marca SAMMIC, modelo PS22III, corpo e grupo picador em aço inox, motor ventilado, produção até 280kg/h, lâmina: 82mm, potência: 1100W (400V), dimensões: 310x440x480mm	UN	1
650	23.1.17	Triturador de sopas, marca SAMMIC, modelo TR-350 + BL, comprimento do braço: 500mm, potência: 350 W, velocidade: 9.000r.p.m	UN	1
651	23.1.18	Bancada de preparação de carnes, marca SOTEQUE, construção em aço inox, com um pio 500x400mm, prateleira inferior, local para carro balde de detritos, com separador de zonas (alt:500mm), dimensões: 2200x700x900mm	UN	1
652	23.1.19	Bancada de preparação de peixes, marca SOTEQUE, construção em aço inox, com um pio 500x400mm, bloco com 4 gavetas, prateleira inferior, local para carro balde de detritos, com separador de zonas (alt:500mm), canto esquerdo boleado, dimensões: 2200x700x900mm	UN	1
653	23.1.20	Cortadora de carnes frias, marca MAGNUS, modelo NTS 250 SG, construção em alumínio anodizado com protecção de verniz alimentar, com lâmina de Ø 250 mm, afiador incorporado, corte: 155x180mm, em conformidade com as normas C.E., dim.: 380x510x370 mm	UN	1
654	23.1.21	Fogão industrial, marca MODULAR, modelo PK 90/120 CFGBI, construção em aço inox, funcionamento a gás, dotado de 6 queimadores, 1 forno GN 2/1 e 1 armário neutro, fogos abertos com válvula de segurança e termopares, pilotos para o acendimento, grelhas e queimadores em fundição, tabuleiros de recolha de gorduras extraíveis, forno com queimador em aço inox com piloto de acendimento e termopar, potência de 49 kW, controlo da temperatura por válvula termostática (130 - 350°C), dim.: 1200x900x850mm	UN	1
655	23.1.22	Fogão industrial, marca MODULAR, modelo PK 90/80 CFGBI, construção em aço inox, funcionamento a gás, dotado de 4 queimadores e 1 forno GN 2/1, fogos abertos com válvula de segurança e termopares, pilotos para o acendimento, grelhas e queimadores em fundição, tabuleiros de recolha de gorduras extraíveis, forno com queimador em aço inox com piloto de acendimento e termopar, potência de 34 kW, controlo da temperatura por válvula termostática (130 - 350°C), dim.: 800x900x850mm	UN	1
656	23.1.23	Mesa de apoio ao bloco, marca SOTEQUE, construção em aço inox, dimensões: 400x900x900mm	UN	1
657	23.1.24	Grelhador de água, marca MODULAR, modelo PK 90/80 GRACQG, construção em aço inox, funcionamento a gás, tabuleiro de água para retenção das gorduras e evitar fumos e cheiros, dotado de grelha reversível (carne e peixe), potência: 22kW, dimensões: 800x900x850mm	UN	2
658	23.1.25	Mesa de apoio ao bloco, marca SOTEQUE, construção em aço inox, dimensões: 800x900x900mm	UN	1

659	23.1.26	Fritadeira mergulhante dupla, marca MODULAR, modelo PK 90/80 FRGS22 PW, construído em aço inoxidável, funcionamento a gás, capacidade: 2 x 22 litros, regulação termostática da temperatura de 60°C a 195°C, acendimento automático dos queimadores mediante uma válvula electromagnética com piloto e termpar, termostato de segurança, torneira de esvaziamento das cubas, dotada de 2 cestos grandes, potência: 40kW, dim: 800x900x850mm	UN	1
660	23.1.27	Mesa de apoio ao bloco, marca SOTEQUE, construção em aço inox, dimensões: 300x900x900mm	UN	1
661	23.1.28	Forno convector, marca MODULAR, modelo FCG-101, construção em aço inox, funcionamento a gás, capacidade: 10 níveis GN 1/1, controlo de funcionamento electro-mecânico, câmara com cantos arredondados para facil limpeza, dois ventiladores de 2 velocidades e reversíveis, alta capacidade de humidificação regulável, display com a temperatura, potência: 19kW, dim.: 915x858x1131mm	UN	2
662	23.1.29	Base de apoio ao forno, marca SOTEQUE, construção em aço inox, dotado de prateleira inferior, calhas para armazenamento de tabuleiros e grelhas, dimensões: 900x900x700mm	UN	2
663	23.1.30	Sautese / fritadeira basculante, marca MODULAR, modelo PK 90/120 BRGIM, construção em aço inox, funcionamento a gás, capacidade: 120litros, tampa rebatível e compensada, queimador tubular em aço inoxidável com piloto e válvula electrónica para o acendimento, controlo termostático da temperatura entre 50°C e 315°C, cuba em aço inoxidável, elevação da cuba por motor, sistema de segurança que apaga a chama em caso de elevação da cuba, electroválvula para o enchimento da cuba com água, potência: 30kW, dim.: 27 2,00 4.714,00 0,00 23,00 9.428,00 1200x900x850mm	UN	2
664	23.1.31	Marmita, marca MODULAR, modelo PK 90/80 PGI150, construção em aço inox, funcionamento a gás, capacidade: 150 litros, câmara de banho-maria, tampa rebatível e compensada, queimador em aço inoxidável controlado por válvula de segurança, acendedor piezoeléctrico, sistema de segurança do banho-maria que apaga o queimador em caso de falta de água, electroválvula de enchimento de água com selector de fria e quente, torneira de esvaziamento da cuba, indicador de nível da câmara de banho-maria, válvula de segurança 28 2,00 4.032,00 0,00 23,00 8.064,00 por sobrepressão da câmara, manómetro incorporado, potência: 24kW, dim.: 800x900x850mm	UN	2
665	23.1.32	Apanha-fumos central compensado, marca SOTEQUE, construção em aço inox, dotado de zona para extracção de fumos com filtros anti-gordura, grelhas para introdução de ar novo, dimensões: 6400x2200x750mm (sistema de ventilação excluído)	UN	1
666	23.1.33	Elemento self-service banho-maria, marca SOTEQUE, modelo SEBMEALT 1450, construção em aço inox, equipado com 4 containers GN 1/1 -150, com tampa estufa interior com prateleira intermédia, portas de correr frontais, termostato regulador de temperatura de 30º/80ºC, pés niveladores, dimensões: 1450x750x905mm	UN	1
667	23.1.34	Elemento self-service neutro, marca SOTEQUE, modelo SENALT1450, construção em aço inox, prateleira intermédia e inferior, dotado de portas frontais, pés niveladores, dimensões: 1450x750x905mm	UN	1
668	23.1.35	Elemento de tabuleiros, talheres e caixa de pão, marca SOTEQUE, modelo SETALT+SEPALT+SETTALT, construção em aço inox, dim.: 660x700x1770 mm	UN	1
669	23.1.36	Elemento self-service banho-maria, marca SOTEQUE, modelo SEBMEALT 2175, construção em aço inox, equipado com 6 containers GN 1/1 -150, com tampa estufa interior com prateleira intermédia, portas de correr frontais, termostato regulador de temperatura de 30º/80ºC, prateleira expositora em vidro, vidro frontal, pés niveladores, esteira deslizante, dimensões: 2175x750x905mm	UN	1
670	23.1.37	Elemento self-service neutro, marca SOTEQUE, modelo SENALT0725, construção em aço inox, prateleira intermédia e inferior, pés niveladores, esteira deslizante, dimensões: 725x750x905mm	UN	1
671	23.1.38	Elemento self-service refrigerado com vitrina expositora, marca SOTEQUE, modelo SERVR 1450, construção em aço inox, armário inferior de reserva com 1 porta de abrir frontal, dotado de vitrine expositora refrigerada com grupo independente posicionada sobre o tampo, esteira deslizante, dimensões: 1450x750x1755mm	UN	1
672	23.1.39	Baia, marca SOTEQUE, construção em tubo de 40mm em aço inox, dimensões: 3500x40x850mm	UN	2
673	23.1.40	Carro para transporte de tabuleiros, marca SOTEQUE, modelo C24S, construção em aço inox, capacidade para 24 tabuleiros "SELF-SERVICE" (480x370mm), dotado de 4 rodas com piso de borracha, das quais 2 têm travão, dim: 585x800x1725mm	UN	3
674	23.1.41	Bancada de recepção e pré-lavagem de louça, marca SOTEQUE, construção em aço inox, com 1 pio de lavagem 500x400mm, torneira misturadora com bica e duche de pressão, rebaixo para deslizamento dos cestos, prateleira inferior, alojamento para carro balde de detritos, canto direito boleado, dimensões: 2800x750x900mm	UN	1

675	23.1.42	Máquina de lavar louça, marca MODULAR, modelo HT52DT, aquecimento eléctrico, rendimento máximo: 1300 pratos/h, construção em aço inox, sistema de carga e descarga lateral ou em ângulo, comando electromecânico com 3 ciclos de lavagem, lavagem e enxaguamento, capacidade do tanque: 36 lts, capacidade da caldeira: 12,4 lts, consumo de água por ciclo: 3,5 lts, resistência do tanque: 4,5 kW, resistência da caldeira: 6 kW, potência total: 11,1kW, microswitch de protecção na porta, dois termostatos de segurança, 38 1,00 2.240,00 0,00 23,00 2.240,00 entrada do cesto: 420mm, nível de água do tanque ajustado automaticamente, válvula de retorno para assegurar que a água suja não volta para trás na rede, dimensões dos cestos: 500x500mm, dim: 635x717x1045mm	UN	1
676	23.1.43	Bancada de saída de louça, marca SOTEQUE, construção em aço inox, rebaixo para deslizamento dos cestos, prateleira inferior, dimensões: 1600x750x900mm	UN	1
677	23.1.44	Bancada para arrumos de louça, marca SOTEQUE, construção em aço inox, prateleiras intermédias, totalmente fechado, portas de correr frontais, dimensões: 2200x600x900mm	UN	1
678	23.1.45	Bancada para arrumos de louça, marca SOTEQUE, construção em aço inox, prateleiras intermédias, totalmente fechado, portas de correr frontais, dimensões: 2200x600x900mm	UN	1
679	23.1.46	Bancada de lavagem do trem, marca SOTEQUE, construção em aço inox, com 1 pio de lavagem de grandes dimensões, torneira misturadora com bica de duche de pressão, prateleira inferior, dimensões: 2300x700x900mm	UN	1
680	23.1.47	Bancada para arrumos do trem, marca SOTEQUE, construção em aço inox, prateleiras intermédias, totalmente fechado, portas de correr frontais, dimensões: 2200x600x900mm	UN	1
681	23.1.48	Lava-mãos misturador, marca SOTEQUE, construção em aço inox, de comando por pedal, dim.: 400x400x850 mm	UN	2
682	23.1.49	Captador de insectos, marca FIAMMA, modelo CI 16.3, em aço inox, dotado com 2 lâmpadas actínica de 15 W e placa adesiva.Dim.490x312x200mm	UN	3
683	23.1.50	Bancada de cafetaria, marca SOTEQUE, construção em aço inox, dotado de tulla borras, prateleira inferior, dimensões: 1000x600x900mm	UN	1
684	23.1.51	Máquina de café expresso semi-automática, marca FIAMMA, modelo Atlantic II, estrutura exterior em aço inox e painéis laterais em poliuretano de alta densidade, dotada de 2 grupos, capacidade: 9 litros, 1 torneira de água, 2 torneiras de vapor, dimensões: 665x563x530mm	UN	1
685	23.1.52	Moinho de café manual, marca FIAMMA, modelo MCF2, velocidade: 1400rpm, capacidade da tremonha: 1kg, produção: 4,5kg/h, dimensões: 155x305x450mm	UN	1
686	23.1.53	Bancada refrigerada, marca SOTEQUE, construção em aço inox, com 3 portas, capacidade: 435 litros, temperatura: 3 / 6°C, dotado de grupo de frio refrigerador incorporado, dim: 2500x600x850mm	UN	1
687	23.1.54	Termo de leite, marca SAMMIC, modelo TM-5, construção em aço inox, capacidade para 5 litros, torneira hermética termóstato regulável, potência: 1000W, dimensões: 240x360x510mm	UN	1
688	23.1.55	Distribuidor refrigerado de bebidas, marca COFRIMELL, modelo Coldream 2M, cuba de elevada transparência lavável e desmontável, carroçaria em aço inox, cuba e tampa em policarbonato, capacidade: 2 x 12 litros, potência: 280W, dimensões: 400x430x670mm	UN	1
689	23.1.56	Bancada de apoio, marca SOTEQUE, construção em aço inox, prateleira intermédia e inferior, portas de correr fontais, dimensões: 900x600x900mm	UN	1
690	23.1.57	Bancada de lavagem, marca SOTEQUE, construção em aço inox, com 1 pio 330x330mm, alojamento para máquina de lavar louça, prateleira inferior, dimensões: 1300x600x900mm	UN	1
691	23.1.58	Máquina de lavar louça, marca MODULAR, modelo DW40, construção em aço inox, capacidade da cuba: 8 litros, dimensão da porta: 200mm, consumo de água: 2,2lts/ciclo, enchimento automático da água, 2 ciclos de lavagem, cestos: 400x400mm, produção: 30 cestos/hora, potência: 3200W (230V), dimensões: 480x520x620mm	UN	1
692	23.1.59	Vitrine expositora, marca SOTEQUE, construção interior em aço inox, grupo refrigerado incorporado, isolamento em poliuretano, vidros curvos eleváveis, resistência anti-condensação, fácil limpeza, tampos de serviço, termómetro do lado do cliente, 2 prateleiras intermédias, laterais e painel frontal decorativo, dimensões: 1540x100x1323mm	UN	1
693	23.1.60	Balcão de serviço neutro, marca SOTEQUE, interior totalmente em aço inox, dotado de tampo e rodapé em granito, laterais e painel frontal decorativo, dimensões: 1500x828x1148mm	UN	2
694	23.1.61	Lava-mãos misturador, marca SOTEQUE, construção em aço inox, de comando por pedal, dim.: 400x400x850 mm	UN	1
695	23.1.62	Captador de insectos, marca FIAMMA, modelo CI 16.3, em aço inox, dotado com 2 lâmpadas actínica de 15 W e placa adesiva.Dim.490x312x200mm	UN	1
696	23.1.63	Bancada de apoio, marca SOTEQUE, construção em aço inox, dotado de bloco com 4 gavetas, prateleira intermédia e inferior, portas de correr fontais, dimensões: 2700x600x900mm	UN	1

697	23.1.64	Micro-ondas, marca SAMMIC, modelo HM-910, c/ as dimensões de 508x420x305mm, equipado c/ temporizador manual de 0 a 30 minutos, aviso sonoro de paragem, prato giratório Ø270mm, volume interior de 24 litros, potência de 900W, 230V, construção interior e exterior em aço inox.	UN	1
698	23.1.65	Cortadora de carnes frias, marca MAGNUS, modelo NTS 250 SG, construção em alumínio anodizado com protecção de verniz alimentar, com lâmina de Ø 250 mm, afiador incorporado, corte: 155x180mm, em conformidade com as normas C.E., dim.: 380x510x370 mm	UN	1
699	23.1.66	Torradeira eléctrica, marca FIAMMA, modelo TOSTI S3, capacidade para 6 fatias, construção em aço inox, temporizador de 15 minutos, 2 resistências por andar, potência: 1800W, dimensões: 525x305x305mm	UN	1
700	23.1.67	Grelhador, marca FIAMMA, modelo GR 4.2, estrutura e elementos de aquecimento em aço inox, placas em ferro fundido com revestimento alimentar, termóstato regulável até 250°C, potência: 1800W, placa 255x245mm, com apenas 1 tampa, dimensões: 400x430x240mm	UN	1
701	23.1.68	Estantaria, marca SOTEQUE, prumos em alumínio anodizado, dotado de 4 níveis de prateleiras em polietileno, dim: 6200x470x2000mm	UN	1
24	BANCADA			
702	24.1	Fornecimento e instalação de bancada retrátil do tipo Monte Meão ou equivalente, com abertura/fecho por motorização eléctrica dos dois módulos interligados, com 156 lugares distribuídos por 11 filas, conforme desenho de pormenor, um corredor sem degraus intermédio (Filas com altura de 200mm), com iluminação Led, cadeiras tipo SCOPE ou equivalente e todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, de acordo com as normas transcritas no caderno de encargos.	UN	1
703	24.2	Demolição e remoção de piso existente com cerca de 20cm de espessura, incluindo carga transporte e descarga em vazadouro da responsabilidade do empreiteiro.	m2	100
704	24.3	Betão armado B25 (C20/25) e Aço A400 NR, com hidrófugo incorporado tipo "Plastocrete - N" ou equivalente, em conformidade com os desenhos e cálculos de betão armado, incluindo fornecimento, colocação, cofragem e descofragem, em laje.	m3	30
25	ARRANJOS EXTERIORES			
705	25.1	Levantamento e remoção de pavimento, (betuminoso e materiais existentes da base), incluindo carga, transporte e descarga em vazadouro, da responsabilidade do empreiteiro, assim como todos os trabalhos e meios necessários para o seu levantamento.	m2	9482
706	25.2	Construção de uma base de granulometria extensa, com 0,15m de espessura após recalque, incluindo abertura de caixa, regularização da plataforma, rega e compactação.	m2	11720
707	25.3	Tapete betuminoso (bander) com a espessura de 0,08m após recalque, com inertes de 0 a 20mm, incluindo limpeza da base, rega de colagem com betume fluidificado do tipo MC-70 à taxa de 1,2kg/m2, tudo conforme caderno de encargos.	m2	10882
708	25.4	Escavação em terreno de qualquer natureza para execução de fundação de muros de suporte, espera e vedação, incluindo reposição de terras e remoção dos produtos sobranes a local de vazadouro.	m3	241,5
709	25.5	Betão de limpeza B20 (C16/20) com hidrófugo incorporado tipo "Plastocrete - N" ou equivalente, incluindo fornecimento e colocação, sob sapatas.	m3	12,75
710	25.6	Betão armado B25 (C20/25) e Aço A 400 NR, com hidrofugo incorporado tipo "Plastocrete - N" ou equivalente, em conformidade com os desenhos e calculos de betão armado, incluindo fornecimento, colocação, cofragem e descofragem, em rampa e muros.	m3	80,25
711	25.7	Fornecimento e execução de betonilha varrida com 0,05m de espessura ao traço 1:3, incluindo todos os trabalhos necessários a sua boa execução.	m2	838
25.8	Fornecimento, execução e aplicação de sistema de rega em baixo descrita, ou equivalentes, incluindo curvas, tês, forquilha, escavação e reposição das terras e todos os trabalhos, materiais e acessórios ao seu bom funcionamento:			
712	25.8.1	Aspersor Eco Rotator ECO-04 30360 ou equivalente	UN	22
713	25.8.2	Tubo PET - AD 32mm 6 BAR	m	400
714	25.8.3	Tubo PET - AD 40mm 1 1/4" 6 BAR	m	200
715	25.9	Mudança de poste de ferro existente para alargar entrada, incluindo desmonte e montagem das peças do pilar, base de fundação em betão para nova colocação e todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	1
716	25.10	Pintura de gradeamento exterior em toda a sua extensão com cerca de 2.00m de altura, com esmalte sintético, cor a escolher, acabamento forja mate, sobre superfície de ferro ou aço, incluindo limpeza e preparação da superfície a pintar, através de meios manuais até a deixar sem gorduras, com as demãos necessárias ao seu bom acabamento.	m	610
717	25.11	Pintura no pavimento de linhas contínuas e descontínuas, conforme as peças desenhadas da especialidade, com tinta termoplástica com 0,10m de largura e 3 mm de espessura, incluindo limpeza da base e pré-marcação.	m	300
718	25.12	Demolição e remoção de escadas existente, incluindo carga transporte e descarga em vazadouro da responsabilidade do empreiteiro.	UN	1

719	25.13	Demolir e reconstruir cobertura existente, incluindo mudança de estrutura em ferro, fixação, pintura e remoção das placas que não forem necessárias e todos os trabalhos necessários.	m2	6
720	25.15	Fornecimento e colocação de vedação tipo "Betafence - Nylofor 3D" ou equivalente com 1.20m de altura, conforme desenho de pormenor em anexo e todos os trabalhos de acordo com o caderno de encargos.	m2	160
	25.16	Fornecimento e colocação de portão de abrir de duas folhas tipo Betafence "Nylofor 3D double" ou equivalente, conforme desenho em anexo composto por quadro com tubos de secção quadrada de 0,60 x 0,60 mm postes de secção quadrada de tubo soldado com tampa com inserções pré-perfuradas para fixação dos painéis de fixação galvanizados no interior e exterior e revestidos a poliéster com cor a definir pela fiscalização incluindo preenchimento Nylofor 3D para ser combinado com sistemas de painéis Nylofor 3D e todos os trabalhos e acessórios necessários de acordo com o caderno de Encargos		
721	25.16.1	Dimensões (2.00x1.20)	UN	1
722	25.17	Fornecimento e plantação de relva em tapete, incluindo preparação do terreno e todos os trabalhos necessários à sua plantação.	m2	220
723	25.18	Fornecimento e execução de cinta em betão B15, com 20x20cm, incluindo movimentos de terra, e todos os trabalhos e materiais necessários a sua boa execução.	ml	160
724	25.19	Fornecimento e colocação de bancos em granito com 1.80x0.50x0.45, incluindo base de fundação em betão, e todos os trabalhos necessários de acordo com o desenho de pormenor.	UN	15
725	25.20	Fornecimento e colocação de bebedouros tipo Lenea circular da Larus , ou equivalente, incluindo base de fundação, ligações a rede de agua, e todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	15
726	25.21	Fornecimento e colocação de papeleiras tipo urbus da Larus , ou equivalente, incluindo base de fundação, e todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	30
727	25.22	Fornecimento e execução de gradeamento igual ao existente com cerca de 2.0m de altura, incluindo metalização e pintura e todos os trabalhos e materiais necessários a sua boa fixação.	m	4
728	25.23	Fornecimento e colocação de estacionamento de bicicleta do tipo contínuo com 6 lugares com 1.14m, incluindo base de fixação e todos os trabalhos necessários.	UN	1
	26	DIVERSOS		
	26.1	Fornecimento e montagem de estores de rolo tipo "HOFESA , ref PRO-MAGNUM , tecido BLACK-OUT" ou equivalentes cor a escolher, accionados por Motores Eléctricos (tipo "SIMU") ou equivalente, com capacidade de elevação adequada ao peso de cada estore, guias laterais e todos os materiais e trabalhos necessários e complementares de acordo com os pormenores do projecto, incluindo comandos individuais por compartimento e respectivas canalizações e alimentações eléctricas.		
729	26.1.1	Jp.09 3.49x2.00	UN	4
	26.2	Fornecimento e montagem de estores de rolo tipo "HOFESA , ref PRO-MAGNUM , tecido SCREEN tipo Solscreen" ou equivalentes cor a escolher, accionados por Motores Eléctricos (tipo "SIMU") ou equivalente, com capacidade de elevação adequada ao peso de cada estore, guias laterais e todos os materiais e trabalhos necessários e complementares de acordo com os pormenores do projecto, incluindo comandos individuais por compartimento e respectivas canalizações e alimentações eléctricas.		
730	26.2.1	Ja.01 2.35x1.90	UN	75
731	26.2.2	Jb.01 2.35x1.90	UN	75
732	26.2.3	Jc.01 2.35x1.90	UN	75
733	26.2.4	Jp.01 2.54x1.80	UN	1
734	26.2.5	Jp.02 2.34x1.80	UN	1
735	26.2.6	Jp.05 0.99x1.80	UN	3
736	26.2.7	Jp.06 2.32x1.80	UN	1
737	26.2.8	Jp.07 2.34x1.80	UN	1
738	26.2.9	Jp.10+Jp.11 2.34x2.30	UN	6
739	26.2.10	Jp.15 2.28x2.40	UN	1
740	26.2.11	Jp.16 3.49x1.00	UN	3
741	26.2.12	Jp.17 2.54x1.60	UN	1
742	26.2.13	Jp.18 2.34x1.60	UN	2
743	26.2.14	Jp.19 2.39x1.00	UN	2
744	26.2.15	Jp.20 0.99x1.60	UN	3
745	26.2.16	Jp.21 2.32x1.60	UN	1

746	26.2.17	Jp.22 2.34x1.60	UN	1
747	26.2.18	Jp.23 2.46x2.90	UN	1
748	26.2.19	Jp.24 3.49x2.80	UN	3
749	26.2.20	Jp.25 7.30x2.80	UN	1
750	26.2.21	Jp.26 2.30x0.90	UN	1
751	26.3	Execução de junta de dilatação em pavimentos, paredes e coberturas, em conformidade com os desenhos de pormenor, incluindo fornecimento e montagem de todos os materiais.	vg	1
752	26.4	Limpeza global do edifício e vidros após conclusão da sua construção, incluindo aplicação de cera nos pisos revestidos a vinil bem como todos os trabalhos e detergentes necessários à sua boa execução.	vg	1
753	26.5	Fornecimento e colocação de sinalética indicativa de salas, em alumínio escovado, com os dizeres esmaltados com as dimensões de 50x100mm, incluindo todos os materiais para a sua fixação.	UN	120
	26.6	Fornecimento e colocação de clarabóias tipo Skydome Rond, da "AXTER" com cúpula dupla ou equivalente, incluindo isolamento e impermeabilização em conformidade com indicações de fabricante bem como todos os trabalhos e materiais necessários à sua aplicação.		
754	26.6.1	Circular Ø 1.00m	UN	2
755	26.6.2	Circular Ø 1.40m	UN	3
756	26.6.3	Circular Ø 1.80m	UN	3