

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	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 deverá existir um contentor apenas para a fiscalização do dono de obra com as seguintes condições; climatização, casa de banho, eletricidade e 2 mesas de trabalho.	UN	1
2	1.3	Fornecimento e montagem de placa informativa da obra, conforme modelo anexo.	UN	1
	2	DEMOLIÇÕES		
3	2.1	Remoção de vãos exteriores e interiores (portas, janelas), incluindo carga, transporte e descarga em vazadouro da responsabilidade do empreiteiro e/ou a deposito do dono de obra se este assim o indicar, bem como todos os trabalhos e materiais necessários a sua boa remoção.	vg	1
4	2.2	Remoção do revestimento de paredes (Cerâmicos), incluindo carga, transporte e descarga a vazadouro do removido incluindo todos os trabalhos necessários.	m2	300
5	2.3	Demolição de paredes interiores em conformidade com projeto de demolições, incluindo carga, transporte e descarga em local de vazadouro dos materiais provenientes da demolição da responsabilidade do empreiteiro.	vg	1
6	2.4	Levantamento e remoção de cobertura plana existente, composta por godo, isolamento e telas, de modo a ficar preparada para execução de nova cobertura plana, incluindo carga transporte e descarga a vazadouro da responsabilidade do empreiteiro dos materiais provenientes da mesma.	m2	354
7	2.5	Remoção de pavimentos existentes no interior com uma espessura de 7cm, incluindo carga, transporte e descarga em local de vazadouro da responsabilidade do empreiteiro.	m2	780
8	2.6	Remoção de rede de abastecimento de água existente nomeadamente tubagens, chuveiros e torneiras bem como os demais acessórios relacionados com a mesma, incluindo carga, transporte e descarga em vazadouro da responsabilidade do empreiteiro, bem como todos os trabalhos e materiais necessários a sua boa remoção.	vg	1
9	2.7	Remoção de todo o equipamento sanitário nomeadamente sanitas, lavatórios, urinóis e outros bem como os demais acessórios relacionados com os mesmos, incluindo carga, transporte e descarga em vazadouro da responsabilidade do empreiteiro, bem como todos os trabalhos e materiais necessários a sua boa remoção.	vg	1
10	2.8	Remoção de rede de ventilação (aquecimento) existente bem como os demais acessórios relacionados com a mesma, incluindo carga, transporte e descarga em vazadouro da responsabilidade do empreiteiro, bem como todos os trabalhos e materiais necessários a sua boa remoção.	vg	1
11	2.9	Remoção de rede rede eléctrica existente nomeadamente cabos, iluminação, tomadas, interruptores bem como os demais acessórios relacionados com a mesma, incluindo carga, transporte e descarga em vazadouro da responsabilidade do empreiteiro, bem como todos os trabalhos e materiais necessários a sua boa remoção.	vg	1
12	2.10	Levantamento de lettering de identificação do pavilhão, incluindo carga, transporte e descarga e todos os trabalhos necessários.	UN	1
	3	MOVIMENTOS DE TERRAS		
13	3.1	Escavação em terreno de qualquer natureza, incluindo reposição de terras e remoção dos produtos sobranes, em sapatas, e lintéis de fundação.	m3	90,93
	4	ESTRUTURA		
	4.1	Betão		
14	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	4,4
15	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 sapatas de fundações e vigas.	m3	14,69
16	4.1.3	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	5,62
17	4.1.4	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	8,85
18	4.1.5	Betão armado B25 (C20/25) e Aço A400, incluindo fornecimento, colocação, cofragem e descofragem, em platibandas.	m3	0,5

19	4.1.6	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 Muros.	m3	2,44
20	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 degraus.	m3	0,98
	4.1.8	Fornecimento e execução de laje aligeirada do tipo "FAPRELI" ou equivalente, em conformidade com os desenhos e cálculos de betão armado, incluindo zonas de maciçamento, tarugos, armadura de distribuição, cofragem, descofragem e escoramento.		
21	4.1.8.1	FARPEL V3-BN32x20-24	m2	14,08
22	4.1.8.2	FARPEL V4-BN32x20-23	m2	67,47
	4.2	Estrutura Metálica		
	4.2.1	Fornecimento e execução de estrutura de apoio à parede e cobertura, 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 ou acessórios de ligação, de acordo com pormenores e projectos de estabilidade, bem como todos os trabalhos necessários a sua execução.		
23	4.2.1.1	Perfil 160x80x3.2	kg	903,24
24	4.2.1.2	Perfil 120x120x3.2	kg	146,25
25	4.2.1.3	Perfil 50x50x3.2	kg	139,8
	4.2.2	Fornecimento e execução de estrutura interior de suporte aos painéis de MDF, composta por perfis galvanizados, incluindo pernos de amarração ou acessórios de ligação, de acordo com pormenores e projectos de estabilidade, bem como todos os trabalhos necessários a sua execução.		
26	4.2.2.1	Perfil C 120x50x15x2	kg	247
	5	ALVENARIA		
	5.1	Paredes Exteriores		
27	5.1.1	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	208
	5.2	Paredes Interiores		
28	5.2.1	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	129,6
29	5.2.2	Fornecimento e assentamento de alvenaria de tijolo furado 30x20x11, assente ao cutelo, com argamassa de cimento e areia ao traço 1:5.	m2	362,61
30	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	67,5
	6	CANTARIAS		
	6.1	Fornecimento e colocação de revestimento em granito preto Favaco, com 0.03m de espessura, incluindo todos os materiais necessários à sua boa aplicação.		
31	6.1.1	Soleiras com 0.40m de largura.	m	61
32	6.1.2	Peitoris com 0.40m de largura.	m	200
33	6.1.2	Ombreiras com 0.40m de largura.	m	55
34	6.1.3	Peitoril com 0.90m de largura.	m	10
	7	COBERTURA		
	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		
35	7.1.1	Camada de forma em betonilha afagada com 5cm de espessura média e pendente mínima de 0,5%.	m2	354
36	7.1.2	Impermeabilização constituída por 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/m2 com armadura de fibra de vidro, protegida a polietileno em ambas as faces, tipo POLYPLAS 30 e a membrana superior de 4 kg/m2 com armadura de poliéster, protegida a polietileno em ambas as faces, tipo POLYSTER 40).	m2	354
37	7.1.3	Isolamento térmico XPS com 10cm de espessura, incluindo aplicação de membrana para vapor em polietileno de 200 microns, na sua base.	m2	354
38	7.1.4	Recobrimento a seixo rolado lavado, de granulometria nominal de diâmetro compreendido entre os 16 mm e os 25 mm, com mínimo de 0.10m de espessura, incluído aplicação de manta geotextil com 300 g/m2 na sua base, tudo em conformidade com projeto pormenor da cobertura.	m2	354

	7.2	Isolamento e impermeabilização de platibandas, em chapa termolacada a cinza escuro, incluindo fornecimento e aplicação.		
39	7.2.1	Rufo com 0.75m de desenvolvimento.	m	362
40	7.2.2	Caleira com 2.00m de desenvolvimento.	m	70
	8	PAVIMENTOS		
41	8.1	Preparação de caixa e execução de piso térreo constituído por massame de betão hidrofugo C20/25 armado com malhasol AR38 com 0.10 m de espessura, incluído manga de polietileno (pára vapor) manga plástica dupla de 200 microns, cama de agregado britado de granumeletria extensa do tipo 30/60 compactado com 0.15 de espessura, manta geotextil (300g/m2) tudo sobre caixa de brita com 0.20m de espessura com geodreno (em espinha), após compactação e tudo de acordo com o desenho de pormenores.	m2	101
42	8.2	Betonilha de regularização afagada com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4 com 0.07m de espessura, incluindo rede e todos os trabalhos necessários ao seu bom acabamento para receber o revestimento final, fornecimento e aplicação.	m2	683,5
	9	REVESTIMENTOS		
	9.1	Paredes Exteriores		
43	9.1.1	Fornecimento e aplicação ETICS Sistema de revestimento de fachada e platibanda com proteção térmica baseado em placas isolantes de poliestireno expandido moldado (EPS) tipo "Weber.therm clasic e acabamento final a Weber.plast plus (cor a definir) (8cm), incluindo acessórios de fixação e acabamento final tudo em conformidade com projeto.	m2	528
44	9.1.2	Fornecimento e aplicação revestimento com sistema tipo "TERMOFACE - Vale da Gândara" com 8cm de espessura ou equivalente, incluindo todos acessórios e fixações recomendadas para uma perfeita aplicação (acabamento a plaquetas cerâmicas refª Castanho Mondego 240x20x70 mm), incluindo peças especiais de remates de cantos e vãos e todos os acessórios de fixação.	m2	398,5
45	9.1.3	Fornecimento e aplicação de revestimento com plaqueta cerâmica com 240x20x70mm da "Vale da Gândara" ou equivalente, incluindo todos acessórios e fixações recomendadas para uma perfeita aplicação, refª Castanho Mondego, incluindo peças especiais de remates de cantos e vãos e todos os acessórios de fixação.	m2	126
46	9.1.4	Isolamento de fachada, 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.(Desenho de pormenor Arq-08)	m2	30
47	9.1.5	Fornecimento e colocação de chapa de alumínio termolacado a cor cinza escuro de 2mm com isolamento pelo interior em XPS com 3cm de espessura, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	13
48	9.1.6	Chapisco e reboco com argamassa de cimento, cal e areia ao traço 1:1:6: e acabamento a areado fino.	m2	75
	9.2	Paredes Interiores		
	9.2.1	Chapisco e emboço com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3, e revestimento em azulejo 15x15 do tipo "CINCA, série Arquitectos, e cor definida em projeto, incluindo perfil de remate mod. Quadec ae da Schluter ou equivalente nas arestas.		
49	9.2.1.1	À cor Verde Aqua 2283	m2	810,4
50	9.2.2	Chapisco e emboço com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3 com acabamento a areado fino, incluindo malha anti-álcalis nas mudanças de materiais e todos os materiais necessários ao seu bom acabamento.	m2	364,38
51	9.2.3	Fornecimento e colocação de revestimento com placas de MDF com 19mm de espessura, com a estereotomia definina no desenho, incluindo tratamento com tapa poros com as demãos necessárias, lixagem e pintura CIN- Vinylcean, estrutura para fixação e todos os trabalhos e materiais necessários conforme pormenor.	m2	96,25
	9.3	Pavimentos		
	9.3.1	Fornecimento e assentamento de porcelanato extrudido tipo "KERATEC , com assentamento em junta corrida, incluindo rodapé conforme as especificação técnica, massa de colagem e todos os materiais necessários ao seu bom acabamento.		
52	9.3.1.1	Keratec Natural Cinza Claro retificado 1020 - 60x60	m2	474
53	9.3.1.2	Keratec Natural Cinza Claro retificado 1020 - 30x30	m2	178
54	9.3.2	Fornecimento e colocação de tapete reversível de banda estriada simples 12 e 18 tipo Paviperfil ref. RO 8030, com remate periférico do rebaixo para tapete em perfil metálico tipo Paviperfil USP de 10mm e todos os trabalhos e materiais necessárias.	m2	16
55	9.3.3	Fornecimento e colocação de tapete de filamentos de vinil entrelaçados com 17mm de espessura tipo LIMPOPE ou equivalente, incluindo perfil de aluminio extrudido para remate periférico do tapete) RAL 7000 e todos os trabalhos e materiais necessárias.	m2	15,5
	9.4	Tectos e Palas Exteriores		

56	9.4.1	Fornecimento de placagem de tectos com painéis de gesso cartonado hidrofugo com 15mm do tipo GYPTEC 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, tudo executado de acordo com os pormenores e C.E.	m2	136
	9.5	Tectos Interiores		
57	9.5.1	Chapisco e reboco com argamassa de cimento, cal e areia ao traço 1:1:6: e acabamento a areado fino.	m2	243
58	9.5.2	Fornecimento de placagem de tetos com painéis de gesso cartonado hidrofugo com 15mm do tipo GYPTEC ou ou equivalente, incluindo recaídas, suspensão rígida, perfis de sustentação (alturas definidas no projeto), 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, sancas de iluminação, tapamento de juntas e barramento, acabamento estanhado, para receber pintura, tudo executado de acordo com os pormenores e C.E.	m2	166
59	9.5.3	Fornecimento de placagem de teto de absorção acústica em gesso cartonado tipo "GYPTec" com de perfuração quadrada retilinea refª 12/25 Q ou equivalente, incluindo recaídas, suspensão rígida, perfis de sustentação (alturas definidas no projeto), painéis de lã de rocha"TERMOLAN" com 80 mm de espessura com 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, sancas de iluminação, tapamento de juntas e barramento, acabamento estanhado, para receber pintura, tudo executado de acordo com os pormenores e C.E.	m2	100
60	9.5.4	Fornecimento de placagem de teto de absorção acústica em gesso cartonado tipo "GYPTec" com 15mm de espessura ou equivalente, incluindo recaídas, suspensão rígida, perfis de sustentação (alturas definidas no projeto), painéis de lã de rocha"TERMOLAN" com 80 mm de espessura com 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, sancas de iluminação, tapamento de juntas e barramento, acabamento estanhado, para receber pintura, tudo executado de acordo com os pormenores e C.E.	m2	50
61	9.5.5	Chapisco e reboco com argamassa de cimento, cal e areia ao traço 1:1:6: e acabamento a estanho.	m2	100
62	9.5.6	Fornecimento e colocação de revestimento de teto com placas de MDF com 19mm de espessura, com a estereotomia definina no desenho, incluindo tratamento com tapa poros com as demãos necessárias, lixagem e pintura CIN- Vinylcean, estrutura para fixação e todos os trabalhos e materiais necessários conforme pormenor.	m2	22,5
	10	CAIXILHARIAS		
	10.1	Fornecimento e colocação de caixilharia de alumínio "Extrusal" ou equivalente, com sistema A080 VEC, incluindo pré-aro com as dimensões necessárias a que a caixilharia fique faceada com o revestimento / isolamento exterior de cor igual à caixilharia, Vidro Duplo e todos os materiais e acessórios descritos em pormenores do mapa de vãos.		
63	10.1.1	J17 4.48x2.59	UN	4
64	10.1.2	J16 4.48x2.34	UN	2
	10.2	Fornecimento e colocação de caixilharia de alumínio "Extrusal" ou equivalente, com sistema A055, incluindo pré-aro com as dimensões necessárias a que a caixilharia fique faceada com o revestimento / isolamento exterior de cor igual à caixilharia, Vidro Duplo e todos os materiais e acessórios descritos em pormenores do mapa de vãos.		
65	10.2.1	P01 0.96x2.43	UN	4
66	10.2.2	P02 4.53x2.45	UN	1
67	10.2.3	P03 1.42x2.43 (Painel Chapeada)	UN	1
68	10.2.4	P04 4.53x2.48	UN	1
69	10.2.3	P06 4.45x2.42	UN	2
70	10.2.4	P07 4.45x2.42	UN	2
	10.3	Fornecimento e colocação de caixilharia de alumínio "Extrusal" ou equivalente, com sistema A155, incluindo pré-aro com as dimensões necessárias a que a caixilharia fique faceada com o revestimento / isolamento exterior de cor igual à caixilharia, Vidro Duplo e todos os materiais e acessórios descritos em pormenores do mapa de vãos.		
71	10.3.1	J01 1.15x0.46	UN	1
72	10.3.2	J02 1.85x0.46	UN	2
73	10.3.3	J03 1.21x0.46	UN	1
74	10.3.4	J04 4.71x0.46	UN	3
75	10.3.5	J05 2.00x0.46	UN	1
76	10.3.6	J06 1.51x0.46	UN	3

77	10.3.7	J07 1.34x0.46	UN	1
78	10.3.8	J08 1.05x0.46	UN	1
79	10.3.9	J09 4.51x0.46	UN	1
80	10.3.10	J10 4.09x0.46	UN	1
81	10.3.11	J11 3.24x0.46	UN	1
82	10.3.12	J12 4.61x0.46	UN	1
83	10.3.13	J13 4.20x0.46	UN	1
84	10.3.14	J15 2.00x0.68	UN	1
	10.4	Fornecimento e colocação de vidros laminados temperado com 8+8mm com aro em inox com o formato U com 3cm de borda, incluindo pré-arco com as dimensões necessárias a que a caixilharia fique faceada com o revestimento / isolamento exterior de cor igual à caixilharia, todos os acessórios de fixação de acordo com o mapa de vãos.		
85	10.4.1	Ji01 4.65X0.34	UN	3
86	10.4.2	Ji02 3.50X0.34	UN	1
87	10.4.3	Ji03 2.82X0.84	UN	2
88	10.4.4	Pi01 4.60X2.45	UN	2
89	10.4.5	Pi02 2.40X2.45	UN	1
	10.5	Fornecimento e colocação de caixilharia de alumínio "Extrusall" ou equivalente, incluindo pré-arco com as dimensões necessárias a que a caixilharia fique faceada com o revestimento / isolamento exterior de cor igual à caixilharia, Vidro Duplo e todos os materiais e acessórios descritos em pormenores do mapa de vãos.(Desenho de pormenor		
90	10.5.1	CL01 2.60X1.07	UN	1
	11	CARPINTARIAS		
	11.1	Fornecimento e colocação de porta lisa, do tipo "Banemal", ref. PBA 900, ou equivalente, de batente, com revestimento a HPL SEP 3mm, ou equivalente, com características, acessórios, vidros e cor em conformidade com mapa de vãos bem como todos os materiais e acessórios descritos em pormenores do mesmo, incluindo, ombreiras, padieiras,		
91	11.1.1	Pi03 0.90X1.95	UN	1
92	11.1.2	Pi04 1.50X2.33	UN	2
93	11.1.3	Pi05 1.00X2.31	UN	6
94	11.1.4	Pi06 0.90X2.30	UN	2
95	11.1.5	Pi07 1.16X2.35	UN	2
96	11.1.6	Pi09 1.82X2.26	UN	1
	11.2	Fornecimento e colocação de porta de correr, do tipo "Open Spacel", ref. Unico, ou equivalente, com características, acessórios e cor em conformidade com mapa de vãos bem como todos os materiais e acessórios descritos em pormenores do mesmo, incluindo, ombreiras, padieiras, peitoris, baguetes, aros e vinílicos.		
97	11.2.1	Pi11 1.00X2.00	UN	2
	11.3	Fornecimento e colocação de armários embutidos em painéis estratificados compactos (constituído a base de resinas fenólicas) incluindo, todos os materiais e acessórios, nomeadamente, base, prateleira, costas e teto de armário em resinas fenólicas, dobradiças, fechaduras e puxadores em aço inox, tudo em conformidade com o desenho de		
98	11.3.1	Armário de cacifos tipo 1 dimensão (1.93x0.48x1.95)	UN	1
99	11.3.2	Armário de cacifos tipo 2 dimensão (4.58x0.48x1.95)	UN	2
100	11.3.3	Armário de cacifos tipo 3 dimensão (3.48x0.48x1.95)	UN	1
101	11.3.4	Armário de cacifos tipo 4 dimensão (0.84x0.48x1.95)	UN	2
102	11.3.5	Armário tipo 5 dimensão (9.20x0.48x1.95) (Desenho de pormenor Arq. 09)	UN	1
	12	SERRALHARIAS		
	12.1	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.		
103	12.1.1	Pt.01 0.80x3.00	UN	1
	13	ELECTRICIDADE		
	13.1	Alimentações aos Quadros e Proteção da Instalação		

	13.1.1	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 e reposição de pavimento		
104	13.1.1.1	Cabo XZ1-R4x35	ml	20
105	13.1.1.2	Cabo XZ1-R5G35	ml	110
106	13.1.1.3	Cabo XZ1-R5G10	ml	112
107	13.1.1.4	Tubagem do tipo PET Ø90	ml	15
108	13.1.2	Fornecimento e montagem de esteira técnica (caminho de cabos), 60x300 mm, incluindo suportes de fixação e ligação, ligações equipotenciais, curvas e registos nas passagens de compartimentação corta fogo.	ml	105
109	13.1.3	Fornecimento e montagem de esteira técnica (caminho de cabos), 60x100 mm, incluindo suportes de fixação e ligação, ligações equipotenciais, curvas e registos nas passagens de compartimentação corta fogo.	ml	40
110	13.1.4	Botoneira de corte geral incluindo cablagem e proteção mecânica	UN	2
111	13.1.5	Execução de terra de proteção a ligar ao QE	UN	1
112	13.1.6	Conjunto de caixas de proteção e contagem de eletricidade incluindo acessórios (BTE)	UN	1
113	13.2	Quadros Elétricos	UN	1
114	13.2.1	QE (Preparado para a instalação total)	UN	1
115	13.2.2	QT1	UN	1
	13.2.3	QT5		
116	13.2.4	QT6	UN	1
	13.3	Iluminação		
117	13.3.1	XZ1-U2x1,5 (iluminação/comutação)	ml	52
118	13.3.2	XZ1-U2x1,5 (telecomando)	ml	104
119	13.3.3	XZ1-U3G1,5 (iluminação)	ml	570
120	13.3.4	Luminária Tipo 1.1	UN	1
121	13.3.5	Luminária Tipo 1.2	UN	1
122	13.3.6	Luminária Tipo 1.3	UN	9
123	13.3.7	Luminária Tipo 2.1	UN	57
124	13.3.8	Luminária Tipo 2.2	UN	5
125	13.3.9	Luminária Tipo 3.1	UN	8
126	13.3.10	Luminária Tipo 3.2	UN	2
127	13.3.11	Luminária Tipo 4	UN	1
128	13.3.12	Luminária Tipo 9.1	UN	7
129	13.3.13	Luminária Tipo 9.3	UN	5
130	13.3.14	Luminária Tipo 9.5	UN	5
131	13.3.15	Kit emergência 1H	UN	19
132	13.3.16	Interruptor simples	UN	4
133	13.3.17	Detetor de movimento	UN	4
134	13.3.18	Tubagem do tipo VD/ERFE diâmetro 16 mm, em roço ou montado à vista em abraçadeiras.	m	130
135	13.3.19	Caixas de aparelhagem do tipo "fundas-I1", em roço	UN	3
136	13.3.20	Caixas de derivação do tipo "quadradas-I2", em roço, equipadas com ligadores.	UN	20
	13.4	Rede de Tomadas		
137	13.4.1	XZ1-U3G2,5 (tomadas e pontos de energia)	m	300
138	13.4.2	Tomada monofásica alvéolos protegidos tipo "Schuko", 2P+T	UN	9
139	13.4.3	Caixas de aparelhagem do tipo "fundas-I1", em roço	UN	1

140	13.4.4	Tubagem do tipo VD/ERFE diâmetro 16 mm, em roço ou montado à vista em abraçadeiras.	m	100
	13.5	Diversos		
141	13.5.1	Licenciamento e certificação das instalações.	UN	1
142	13.5.2	Fornecimento de telas finais e informação/formação final.	UN	1
143	13.5.3	Estabelecimento de ramal de alimentação em cabo LSAV4x95mm2 (concertado com EDP distribuição).	m	50
	14	REDE DE ABAST. DE ÁGUAS		
	14.1	Rede (Fria)		
	14.1.1	Fornecimento e execução de rede de abastecimento água com tubagem PP-R PN 20, incluindo abertura e fecho de roços, e todos os acessórios (curvas, uniões T's e nós) e demais necessários a execução da rede necessários à sua aplicação.		
144	14.1.1.1	Tubo PP-R PN20 Ø50mm	ml	105,53
145	14.1.1.2	Tubo PP-R PN20 Ø25mm	ml	41,21
146	14.1.1.3	Tubo PP-R PN20 Ø20mm	ml	65,5
	14.2	Rede (Quente)		
	14.2.1	Fornecimento e execução de rede de abastecimento água com tubagem PP-R PN 20, incluindo abertura e fecho de roços, isolamento de 20mm e todos os acessórios (curvas, uniões T's e nós) e demais necessários a execução da rede necessários à sua aplicação.		
147	14.2.1.1	Tubo PP-R PN20 Ø50mm	ml	65,39
148	14.2.1.2	Tubo PP-R PN20 Ø40mm	ml	37,39
149	14.2.1.3	Tubo PP-R PN20 Ø25mm	ml	9,77
150	14.2.1.4	Tubo PP-R PN20 Ø20mm	ml	8,19
	14.3.1	Fornecimento e execução de rede de abastecimento água com tubagem PP-R PN 20, incluindo abertura e fecho de roços, isolamento de 20 mm e todos os acessórios (curvas, uniões T's e nós) e demais necessários a execução da rede necessários à sua aplicação.		
151	14.3.1.1	Tubo PP-R PN20 Ø32mm (com Isolamento)	ml	65,29
152	14.3.1.2	Tubo PP-R PN20 Ø20mm (com Isolamento)	ml	50,4
153	14.4	Fornecimento e colocação de torneiras de serviço e todos os trabalhos e materiais necessários ao seu bom funcionamento.	UN	6
	14.5	Fornecimento e colocação de válvula de seccionamento e todos os trabalhos e materiais necessários ao seu bom funcionamento.		
154	14.5.1	Ø50mm	UN	2
155	14.5.2	Ø40mm	UN	4
156	14.5.3	Ø32mm	UN	1
157	14.5.4	Ø25mm	UN	8
158	14.5.5	Ø20mm	UN	2
159	14.6	Fornecimento e colocação de válvula termostática, tipo Frese, série Circon DN15/DN20 e todos os trabalhos e materiais necessários ao seu bom funcionamento.	UN	5
160	14.7	Fornecimento e colocação de ponta de prova do tipo Frese, nr. 35-1130 e todos os trabalhos e materiais necessários ao seu bom funcionamento.	UN	2
161	14.8	Realização de ensaios de pressão em toda a rede de acordo com a legislação em vigor.	UN	1
	15	REDE DE ESGOTOS		
	15.1	Execução de caixas inspeção, incluindo tampa rebaixada para revestimento, com aro hidráulico em ferro fundido B125 (50x50cm) da "Cofuncol" ou equivalente, incluindo ligação, movimento de terras e todos os trabalhos necessários a sua boa execução.		
162	15.1.1	- 0,80x0,5(medidas interiores)	UN	5
163	15.1.2	- 0,50x0,5(medidas interiores)	UN	3
	15.2	Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC rígido 6 kg/cm2, incluindo abertura de roços, e/ou abertura e fecho de vala, reposição de pavimentos e todos os acessórios necessários à sua aplicação.		
164	15.2.1	- Diâmetro 40 mm.	ml	6,72
165	15.2.2	- Diâmetro 50 mm.	ml	15,86
166	15.2.3	- Diâmetro 75 mm.	ml	107,84

167	15.2.4	- Diâmetro 90 mm.	ml	46,2
168	15.2.5	- Diâmetro 125 mm.	ml	9,98
169	15.2.6	- Diâmetro 140 mm.	ml	44,73
170	15.3	Fornecimento e assentamento caixas de pavimento em PVC rígido, com tampa cromada, incluindo todos os trabalhos necessários.	UN	10
171	15.4	Fornecimento e assentamento de ralos de pavimento sifonados, de dimensão 150x150, com grelha em inox, saída lateral de 75mm S-246 da Gimten ou equivalente, incluindo todos os trabalhos necessários.	UN	7
172	15.5	Fornecimento e assentamento de grelhas e canais para chuveiros, Modular 125 da ACO ou equivalente, entremeada anti deslizante, com 125mm de largura, com grelha e canal em inox 316 e saída lateral de 75 mm, incluindo sifão com cesto, todos os acessórios necessários à sua boa ligação aos respetivos aparelhos de modo a ficar pronto a funcionar.	ml	23
	15.6	Fornecimento e assentamento de tubo de ventilação em PVC rígido 6 kg/cm2 , incluindo abertura de roços, acessórios de fixação na vertical, T , curvas e chapéus de ventilação e todos os acessórios necessários à sua boa ligação aos respetivos aparelhos de modo a ficar pronto a funcionar.		
173	15.6.1	- Diâmetro 90 mm. (queda)	ml	10,5
	16	REDE DE AGUAS PLUVIAIS		
	16.1	Tubos de Queda		
174	16.1.1	Fornecimento e aplicação de tubos de PVC rígido, diâmetro DIN 110 mm, 6KG/cm2, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários ao seu bom funcionamento.	m	120
175	16.1.2	Fornecimento e aplicação de tubos de PVC rígido, diâmetro DIN 90 mm, 6KG/cm2, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários ao seu bom funcionamento.	m	52,5
176	16.1.3	Fornecimento e assentamento de ralos de cobertura em recolha de águas da cobertura, conforme pormenor anexo, incluindo todos os acessórios necessários à sua fixação.	UN	35
	17	PINTURAS		
	17.1	Paredes Exteriores		
177	17.1.1	Pintura de paredes exteriores com tinta de base aquosa tipo CIN-Vinylclean ou equivalente com as de mãos necessárias, incluindo todos os trabalhos necessários a um perfeito acabamento.	m2	785
	17.2	Paredes Interiores		
178	17.2.1	Pintura de paredes interiores com tinta de base aquosa tipo CIN-Vinylclean ou equivalente com as de mãos necessárias, incluindo todos os trabalhos necessários a um perfeito acabamento.	m2	364,38
179	17.2.2	Pintura de paredes interiores com tinta de base aquosa tipo CIN-Vinylclean ou equivalente com as de mãos necessárias, incluindo tratamento da base, decapagem e todos os trabalhos necessários a um perfeito acabamento.	m2	273,7
	17.3	Tectos Exteriores		
180	17.3.1	Pintura em tetos exteriores com tinta tipo CIN - tinta para tetos de cor a definir em obra ou equivalente com as de mãos necessárias, incluindo o e todos os trabalhos necessários a um perfeito acabamento.	m2	136
	17.4	Tectos Interiores		
181	17.4.1	Pintura em tetos com tinta tipo CIN - tinta para tetos de cor a definir em obra ou equivalente, com as de mãos necessárias, incluindo todos os trabalhos necessários a um perfeito acabamento.	m2	659
	18	INSTALAÇÕES MECÂNICAS DE AVAC		
	18.1	Fornecimento e instalação de condutas de secção circular em tubo espiralado de chapa de aço galvanizado, do tipo SPIRO, não isoladas, incluindo suportes, portas de visita e todos os acessórios necessários à sua correta instalação e bom funcionamento e de acordo com o especificado nas condições técnicas e nas seguintes quantidades e diâmetros:		
182	18.1.1	Ø 100 mm	ml	67
183	18.1.2	Ø 125 mm	ml	19
184	18.1.3	Ø 160 mm	ml	19
185	18.1.4	Ø 200 mm	ml	4
186	18.1.5	Ø 250 mm	ml	17
187	18.1.6	Ø 315 mm	ml	20
188	18.1.7	Ø 400 mm	ml	2

	18.2	MATERIAL DE CONTROLO E DIFUSÃO DE AR		
	18.2.1	Fornecimento e instalação de grelhas de retorno / extração de ar, do tipo KOOLAIR 20-45-H ou equivalentes, incluindo registo de regulação de caudal, com acabamento em alumínio anodizado ou pintado em RAL a definir pela arquitetura, incluindo plenos de ligação construídos em chapa de aço galvanizado e todos os demais acessórios necessários à sua correta instalação e bom funcionamento e de acordo com todas as características definidas nas condições técnicas, peças desenhadas e nas seguintes dimensões e quantidades:		
189	18.2.1.1	GE1 (200 x 100 mm)	UN	1
	18.2.2	Fornecimento e instalação de grelhas de porta de lâminas fixas em V para passagem de ar do tipo KOOLAIR 24-S1 com contra aro e com cor a definir pela arquitetura, incluindo todos os demais acessórios necessários à sua correta instalação e bom funcionamento e de acordo com todas as características definidas nas condições técnicas, peças desenhadas e nas seguintes dimensões e quantidades:		
190	18.2.2.1	GT1 (300 x 250 mm)	UN	1
191	18.2.2.2	GT2 (400 x 250 mm)	UN	1
192	18.2.2.3	GT3 (500 x 400 mm)	UN	4
193	18.2.2.4	GT4 (200 x 200 mm)	UN	2
194	18.2.2.5	GT5 (200 x 150 mm)	UN	3
	18.2.3	Fornecimento e instalação de válvulas de extração circulares, do tipo KOOLAIR GPD, ou equivalente, em aço, com cone central de regulação de caudal, lacado a RAL 9010 ou a cor a definir pela arquitetura, incluindo tubo flexível e todos os demais acessórios necessários à sua correta instalação e bom funcionamento e de acordo com todas as características definidas nas condições técnicas, peças desenhadas e nas seguintes dimensões e quantidades:		
195	18.2.3.1	VAL 1 (Ø 100 mm)	UN	41
	18.2.4	Fornecimento e instalação de registos circulares de regulação, do tipo KOOLAIR CRC-E, ou equivalente composto por uma conduta de chapa galvanizado e regulado através de um manipulador simples, incluindo todos os demais acessórios necessários à sua correta instalação e bom funcionamento e de acordo com todas as características definidas nas condições técnicas, peças desenhadas e nas seguintes dimensões e quantidades:		
196	18.2.4.1	RRC1 (Ø 315 mm)	UN	2
	18.2.5	Fornecimento e instalação de registo de sobre-pressão circular, do tipo KOOLAIR CSP-C, ou equivalente com acabamento standard com envolvente em chapa de aço galvanizado e alheta em alumínio, incluindo todos os demais acessórios necessários à sua correta instalação e bom funcionamento e de acordo com todas as características definidas nas condições técnicas, peças desenhadas e nas seguintes dimensões e quantidades:		
197	18.2.5.1	RSP1 (Ø 100 mm)	UN	1
	18.3	MOTO-VENTILADORES		
	18.3.1	Fornecimento e instalação de Moto-ventiladores de extração de ar da marca SODECA ou equivalente, próprios para instalar à intempérie, incluindo regulação eletrónica, corte local com suporte, para ligações, classe de proteção IP54, junta flexível em poliéster + PVC de 0,4 mm de espessura e 60 mm de largura, para ligações das unidades à rede de condutas, maciços de assentamento, suportes anti-vibráticos, equipamento de proteção, relógios de programação semanal a instalar no Q.E.AVAC e todos os demais acessórios necessários para a sua correta instalação e bom funcionamento e de acordo com as condições técnicas, peças desenhadas e nas seguintes quantidades:		
198	18.3.1.1	MVE1 (2235 m³/h / 160 Pa)	UN	1
	18.4	FONTE TÉRMICA		
	18.4.1	Fornecimento e instalação de moto-bombas de circulação para o circuito recirculação de água quente sanitária da marca Efaflu ou equivalente, incluindo apoios anti-vibráteis, válvulas de retenção, filtros em Y, válvulas de corte, juntas anti-vibráteis, equipamento de proteção, cablagem de alimentação, pressostato diferencial, placa de comunicação e todos os restantes acessórios necessários à sua correta instalação e correto bom funcionamento, de acordo com o especificado nas condições técnicas e peças desenhadas e nas seguintes dimensões e quantidades:		
199	18.4.1.1	B.C. Recirculação A.Q.S	UN	1
	18.5	REDE HIDRÁULICA		
	18.5.1	Fornecimento e instalação de tubagem multicamada do tipo MLC da marca Uponor ou equivalente, (incluindo remoção de tubagem existente sempre que necessário e o respetivo transporte dos produtos de demolição para local licenciado) com isolamento em coquilha de borracha esponjosa do tipo ARMACELL ou equivalente, com espessura mínima de acordo com o estipulado na Portaria nº 349-D/2013 de 2 de dezembro, alterada pela Portaria nº 17-A/2016 de 4 de fevereiro e revestida a chapa de alumínio com esp. = 0,6 mm, incluindo todos os acessórios e suportes necessários para a sua correta instalação e bom funcionamento e de acordo com as condições técnicas, peças desenhadas e nos seguintes dados:		
200	18.5.1.1	DN 63 mm	ml	24
	18.6	PRODUÇÃO DE A.Q.S.		

201	18.6.1	Fornecimento e instalação de sistema solar térmico composto por 3 baterias de 6 coletores solares planos, modelo CFK 1 da marca Wolf ou equivalente, para instalação vertical, incluindo meios de transporte e elevação até ao local de instalação, estrutura para fixação, interligação com controlador solar, purgadores de ar automáticos, caudalímetros, válvulas de corte, enchimento da instalação solar térmica com 20% de glicol e todos os restantes acessórios necessários à sua correta montagem e bom funcionamento, com as seguintes características:	UN	3
202	18.6.2	Fornecimento e instalação de estação solar da marca caleffi ou equivalente, com ligação ida e retorno, com alimentação elétrica a 230 V, pressão máxima de funcionamento de 10 bar, com circulador solar de velocidade variável (900 l/h, 8 m.c.a), válvula de segurança, 2 torneiras de descarga, manómetro, caudalímetro, válvula de purga, termómetro na ida e no retorno, regulador digital, equipamento de proteção, controlador solar com sondas e todos os demais acessórios necessários à sua correta montagem e bom funcionamento, com as seguintes características:	UN	1
203	18.6.3	Fornecimento e instalação de depósito de acumulação em aço ao carbono, isolado termicamente com espuma de poliuretano com 100 mm de espessura, com boca de inspeção, com capacidade de 2500 litros, com duas serpentinas, ânodo de magnésio, resistência elétrica de 4500W com relógio, vaso de expansão, equipamentos de proteção, cablagem de alimentação elétrica, termómetro, manómetro, purgador de ar automático, válvula misturadora termostática regulável, tubagem hidráulica, incluindo maciço de assentamento, acessórios hidráulicos, interligação com sistema existente e todos os restantes acessórios necessários à sua correta montagem e bom funcionamento e de acordo com as especificações técnicas e peças desenhadas.	UN	1
204	18.6.4	Fornecimento e instalação de depósito de acumulação em aço ao carbono, isolado termicamente com espuma de poliuretano com 100 mm de espessura, com boca de inspeção, com capacidade de 1000 litros, com uma serpentina, ânodo de magnésio, vaso de expansão, termómetro, manómetro, purgador de ar automático, válvula de 3 vias, tubagem hidráulica, incluindo maciço de assentamento, acessórios hidráulicos e todos os restantes acessórios necessários à sua correta montagem e bom funcionamento e de acordo com as especificações técnicas e peças desenhadas.	UN	1
	18.6.5	Fornecimento e instalação de vasos de expansão, incluindo, suportes, válvula de segurança e todos os acessórios necessários à sua correta montagem e bom funcionamento e de acordo com as especificações técnicas, peças desenhadas e nas seguintes dimensões e quantidades;		
205	18.6.5.1	VEX (50L)	UN	1
206	18.6.5.2	VEX (250L)	UN	1
207	18.6.5.3	VEX (100L)	UN	1
	18.6.6	Fornecimento e instalação de tubo de cobre próprio para instalações solares, com isolamento térmico flexível de espuma elastomérica com 20 mm de espessura, e com boa resistência mecânica e aos raios UV, fixado com abraçadeiras e varão roscado em inox AISI 304 com manga de borracha anti-vibração, e quando à vista ou à intempérie revestido		
208	18.6.6.1	Cu Ø18 mm	ml	38
209	18.6.6.2	Cu Ø22 mm	ml	91
	18.6.7	Fornecimento e instalação de dissipador de calor para sistemas solares modelo DCS 30-4 da marca TROIA ou equivalente, construído com estrutura de perfis em alumínio, permutador de calor em tubos de cobre com alhetas em alumínio, bico de pato com rede anti-pássaro, teto à intempérie, incluindo maciço/estrutura de assentamento, equipamento de proteção, cablagem de alimentação e controlo e todos os demais acessórios necessários à sua correta montagem e bom funcionamento, com as seguintes características:		
210	18.6.7.1	VVDES1	UN	1
	18.7	MATERIAL DE POTÊNCIA, INSTALAÇÃO ELÉTRICA E COMANDO DOS EQUIPAMENTOS DE VENTILAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO		
	18.7.1	Fornecimento e instalação de cablagem de alimentação e comunicação de todo o equipamento de ventilação e climatização de acordo com as condições técnicas, incluindo calhas metálicas, suportes e os demais acessórios necessários à correta instalação e bom funcionamento e nas seguintes dimensões e quantidades:		
211	18.7.1.1	H1XG-5UG2,5	ml	65
212	18.7.1.2	H1XG-3UG2,5	ml	30
	18.7.2	Fornecimento e instalação de quadros elétricos de alimentação e controlo dos equipamentos de climatização e ventilação		
213	18.7.2.1	Q.E.AVAC	UN	1
	19	INST. SANITÁRIAS		
214	19.1	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	13
215	19.2	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 com placa de comando e accionamento em inox, interrupção voluntária da descarga e todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu bom funcionamento.	UN	15

	19.3	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.		
216	19.3.1	Sanita com Aro sanita abertura frontal	UN	1
217	19.3.2	Sanita com Aro sanita frontal	UN	1
218	19.4	Fornecimento e colocação de urinol, modelo "ATLÂNTICO" ou semelhante da "SANINDUSA" ou equivalente, incluindo torneira temporizadora ref. ^a "5532741" Lock ou semelhante da "SANINDUSA" ou equivalente e demais acessórios necessários ao seu bom funcionamento.	UN	11
219	19.5	Fornecimento e colocação de lavatórios de coluna, modelo "Cetus 60" ou semelhante da "SANINDUSA" ou equivalente, incluindo coluna suspensa adaptada ao modelo, torneira temporizada ref. ^a "Lock" ou semelhante da "SANINDUSA" ou equivalente, tubo de descarga em inox e demais acessórios necessários ao seu bom funcionamento.	UN	7
220	19.6	Fornecimento e colocação de lavatórios de embutir, modelo "Arc" ou semelhante da "SANINDUSA" ou equivalente, incluindo torneira temporizada ref. ^a "Lock" ou semelhante da "SANINDUSA" ou equivalente, tubo de descarga em inox e demais acessórios necessários ao seu bom funcionamento.	UN	8
221	19.7	Fornecimento e colocação de lavatórios de embutir, modelo "Arc" ou semelhante da "SANINDUSA" ou equivalente, incluindo incluindo torneira com alavanca clinica ref. ^a "ECO" ou semelhante da "SANINDUSA" ou equivalente, tubo de descarga em inox e demais acessórios necessários ao seu bom funcionamento.	UN	2
222	19.8	Fornecimento e colocação de lavatórios suspenso, de canto modelo "NEW WCCARE" ou semelhante da "SANINDUSA" ou equivalente, incluindo torneira com alavanca clinica ref. ^a "ECO" ou semelhante da "SANINDUSA" ou equivalente, tubo de descarga em inox e demais acessórios necessários ao seu bom funcionamento.	UN	2
	19.9	Fornecimento e colocação de acessórios em aço inox escovado da "JNFI" ou equivalente.		
223	19.9.1	Porta rolos ref. IN 60.489, ou equivalente.	UN	15
224	19.9.2	Dispensador de toalhas de papel ref. IN 556, ou equivalente.	UN	11
225	19.9.3	Dispensador de sabão líquido ref. IN 483, ou equivalente.	UN	12
226	19.9.4	Cesto para papéis oval ref. IN 785 - 480 mm, ou equivalente.	UN	15
227	19.9.5	Cesto para papéis oval ref. IN 785 - 590 mm, ou equivalente.	UN	11
228	19.9.6	Porta piaçaba em ref. IN-169 ou semelhante.	UN	15
229	19.9.7	Sinalética em aço inox escovado "JNFI", ou equivalente.	UN	12
230	19.9.8	Cabides ref. IN.14.510 Aço Cetinado ou equivalente.	UN	15
231	19.10	Fornecimento e colocação de torneira de duche temporizadora de encastrar modelo Lock da "SANINDUSA" ou equivalente, incluindo todos os acessórios necessários.	UN	22
232	19.11	Fornecimento e colocação de pinha de duche modelo Lock da "SANINDUSA" ou equivalente, incluindo todos os acessórios necessários.	UN	22
233	19.12	Fornecimento e colocação de secadores de mãos em ABS da "Mediclinics" Ref ^a M04A ou semelhante, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários a sua boa aplicação e bom funcionamento.	UN	9
234	19.13	Fornecimento e colocação de secadores de cabelo em policarbonato da "Mediclinics" Ref ^a 5C0087 ou semelhante, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários a sua boa aplicação e bom funcionamento.	UN	6
235	19.14	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	10,48
236	19.15	Fornecimento e colocação de barras de apoio basculante com 1 eixo com porta rolos tipo "NEW CARE" ou semelhante em inox escovado, em instalação sanitária de mobilidade condicionada.	UN	2
237	19.16	Fornecimento e colocação de barras de apoio de canto de 80x80 tipo "NEW CARE" ou semelhante em inox escovado, em instalação sanitária de mobilidade condicionada.	UN	2
238	19.17	Fornecimento e colocação de tampos em "Crete Marfil" com 3 cm de espessura, para suporte de lavatórios, em instalações sanitárias.	m2	5,4
239	19.18	Fornecimento e colocação de frentes de tampos em "Crete Marfil" com 3 cm de espessura e 3 cm de largura, colada ao tampo, em instalações sanitárias, conforme pormenor.	m	9
240	19.19	Fornecimento e colocação de espelhos de parede 60x65 com inclinação ajustável tipo NEW CARE, ou equivalente, incluindo todos os acessórios.	UN	2

	19.20	Fornecimento e colocação de cabines em painéis estratificados compactos (constituído a base de resinas fenólicas), e acessórios conforme descrição seguinte : painéis tipo l" Trespa l" 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 acessórios, 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 através de parafusos em aço inox AISI 316 com as seguintes dimensões :		
241	19.20.1	Vão frontal com 1850x2000 com 2 portas	UN	1
242	19.20.2	Divisórias com 1350x2000	UN	1
243	19.20.3	Vão frontal com 1850x2000 com 1 portas	UN	1
244	19.20.4	Vão frontal com 1700x2000 com 2 porta	UN	4
245	19.20.5	Divisórias com 1650x2000	UN	4
246	19.20.6	Vão frontal com 1800x2000 com 1 porta	UN	2
247	19.20.7	Bancos com 1360x400, incluindo acessórios de fixação em inox.	UN	16
248	19.20.8	Bancos com 3500x400, incluindo acessórios de fixação em inox.	UN	8
249	19.20.9	Bancos com 2900x400, incluindo acessórios de fixação em inox.	UN	2
250	19.20.10	Réguas com 15cm de altura, incluindo cabides de (30 em 30cm), acessórios de fixação em inox de acordo com o desenho de pormenor.	m	60
	20	ARRANJOS EXTERIORES		
251	20.1	Levantamento e reposição de mastros existentes, incluindo maciços em betão, pintura e substituição das cordas e todos os trabalhos e materiais necessários.	vg	1
252	20.2	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	70
253	20.3	Levantamento e assentamento de pavimento existente (cubos de granito), assente sobre almofada de traço seco de areia e cimento ao traço 1:3 com 0.10 m de espessura, incluindo compactação e tomada de juntas e todos os trabalhos necessários	m2	72
	21	DIVERSOS		
254	21.1	Limpeza global do edifício e vidros após conclusão da sua construção, incluindo todos os trabalhos e detergentes necessários à sua boa execução.	UN	1
255	21.2	Execução de limpeza global da cobertura do edifício, incluindo lavagem dos painéis e caleiros e tratamento se necessário, incluindo todos os trabalhos e detergentes necessários à sua boa execução.	UN	1
256	21.3	Fornecimento e colocação de letras monobloco com os dizeres Pavilhão Municipal em inox escovado com as dimensões de 60cm de altura no tipo Arial com ilhargas de 8cm da Reclex ou equivalente, incluindo todos os materiais para a sua fixação de acordo com o desenho de pormenor.	vg	1
257	21.4	Fornecimento e colocação de Vitrine do tipo Office aktiv ou equivalente com portas de correr LxAxP exterior 1566 x 947 x 50 mm, incluindo acessórios de fixação e todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	2