

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	ESPECIFICAÇÃO PARA A TRABALHOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL		
	1.1	Estaleiro de obra		
	1.1.1	Organização, vedação, montagem, exploração e desmontagem de estaleiro e outras instalações necessárias para a integral execução da obra, de acordo com Plano de Estaleiro e Plano de Segurança, incluindo a mobilização dos materiais, meios humanos, equipamentos, conforme o Decreto-Lei 273/2003, incluindo o Plano da Gestão de Resíduos e compilação técnica.		
1	1.1.1.1	Montagem de Estaleiro	vg	1
2	1.1.1.2	Desmontagem de Estaleiro	vg	1
3	1.1.1.3	Implementação PSS	vg	1
4	1.1.1.4	Implementação de Plano RCD	vg	1
	1.1.2	Programação da obra tendo em conta o faseamento da mesma, o consequente barramento de circulações e a manutenção do edifício em pleno funcionamento.		
5	1.1.2.1	Fase 1	UN	1
6	1.1.2.2	Fase 2	UN	1
7	1.1.2.3	Fase 3	UN	1
	1.2	Trabalhos preparatórios		
8	1.2.1	Trabalhos anteriores à construção, como: Conhecimento do local, medições, ensaios de materiais, implantação e sinalização, entre outros, incluindo o desvio de infra-estruturas existentes e o transporte do material e equipamentos existentes dentro das próprias instalações.	vg	1
	1.3	Demolições		
9	1.3.1	Desmontagem e transporte a vazadouro licenciado de aparelhos sanitários, torneiras e desperdícios de canalizações, incluindo todos os materiais e equipamentos necessários de acordo com o Plano de RCD. Nota: Os equipamento sanitários que se encontram em bom estado deverão ser entregues ao Dono de Obra.	UN	33
10	1.3.2	Demolição, desmonte e transporte a vazadouro licenciado de paredes exteriores e interiores, vãos de portas, janelas e divisórias leves, incluindo meios mecânicos e todos os equipamentos e acessórios necessários de acordo com o Plano de RCD.	m2	682,44
11	1.3.3	Remoção do pavimento e revestimento cerâmico, incluindo todos os equipamentos e acessórios necessários e transporte a vazadouro licenciado de acordo com o Plano de RCD - 0.73, 0.75, 0.78, 0.79, 0.80, 0.81, 0.84, 0.85, 0.86	m2	340,12
12	1.3.4	Remoção de todo o material eléctrico, de ITED, dos convectores do sistema de aquecimento, dos equipamentos de ar condicionado desactivados (incluindo remoção do gás existente) transportado a vazadouro licenciado de acordo com o Plano de RCD.	vg	1
	1.4	Alvenarias		
13	1.4.1	Fornecimento e execução de paredes interiores simples de tijolo furado de 11, incluindo argamassa, ligação aos elementos existentes, perfis de junta e todos os materiais, acessórios e equipamentos necessários.	m2	615,32
14	1.4.2	Fornecimento e execução de paredes exteriores duplas de tijolo furado de 15 + 11 com caixa de ar, incluindo argamassa, ligação aos elementos de betão existentes, perfis de junta e todos os materiais, acessórios e equipamentos necessários.	m2	21,68
15	1.4.3	Fornecimento, assentamento e remate de caixa de estore de poliestireno expandido (EPS), de 30 kg/m³ de densidade, reforçado com varões de aço, de 25 cm de largura, 30 cm de altura e 100 cm de comprimento, para revestir, incluindo todos os materiais e acessórios necessários a uma perfeita execução.	UN	7
16	1.4.4	Fornecimento e aplicação de elementos pré-fabricados de betão armado da mesma geometria que nos vãos existentes, na separação entre vãos exteriores - Ve01 (2), incluindo todos os materiais e acessórios necessários a uma perfeita execução.	UN	6
	1.5	Rede predial de águas		

17	1.5.1	Execução de caixa para contadores em alvenaria rebocada e pintada a incrustar em muro de vedação existente, de acordo com projecto da rede de águas e especificações da empresa Águas do Ribatejo, incluindo fornecimento e instalação de válvulas de seccionamento, retenção e todos os equipamentos e acessórios necessários a um perfeito funcionamento.	UN	1
	1.5.2	Fornecimento e instalação da rede de abastecimento de água em tubagem de PPR classe PN20Kg/cm2, incluindo abertura e tapamento de valas ou roços, materiais, válvulas de seccionamento, equipamentos e acessórios necessários a um perfeito funcionamento.		
18	1.5.2.1	Ø 15 mm	ml	391,71
19	1.5.2.2	Ø 20 mm	ml	63,27
20	1.5.2.3	Ø 25 mm	ml	92,85
21	1.5.2.4	Ø 32 mm	ml	125,09
22	1.5.2.5	Ø 40 mm	ml	5,67
23	1.5.2.6	Ø 50 mm	ml	20,96
	1.5.3	Fornecimento e instalação da rede de abastecimento de água em tubagem de cobre, incluindo abertura e tapamento de valas ou roços, materiais, equipamentos e acessórios necessários a um perfeito funcionamento.		
24	1.5.3.1	Ø 12 mm	ml	62,59
25	1.5.3.2	Ø 15 mm	ml	1,1
26	1.5.4	Fornecimento e envolvimento de tubagem de água quente com isolamento de 30mm, incluindo equipamentos e acessórios necessários a um perfeito acabamento e funcionamento.	ml	341,51
	1.5.5	Sistema Solar Térmico		
	1.5.5.1	Acumulação com bomba de calor incorporada		
27	1.5.5.1.1	Fornecimento e instalação de depósito com Bomba de Calor com 500 litros, em aço inox 316L, com uma resistência auxiliar de 1.5kW, possibilidade de aquecimento de água até 60°C, com serpentina para ligação de painéis solares. Terá COP de 3.16, potência de bomba de 3.8kW, com gás R410a, com ventilador centrífugo e entrada e saída de ar por tubagens, do tipo "Relopa" ou equivalente, modelo 90950, incluindo vaso de expansão, respectivas ligações e válvula de corte.	UN	1
28	1.5.5.1.2	Fornecimento e instalação de sistema de descalcificação de água potável para entrada em consumo. Será do tipo de "copo", de polifosfatos + filtro de areias, de baixa perda de carga e grande capacidade de armazenamento (superior a 1kg). Será de modelo próprio para utilização com água de consumo e potável.	UN	1
	1.5.5.2	Painéis Solares		
29	1.5.5.2.1	Fornecimento e instalação na cobertura do anexo Paine Solar com área bruta de 2,09m2, com eficiência óptica de 0,802 e perdas de 3,8 W/m2.K e 0,067 W/m2.K2, do tipo "Hewalex" ou equivalente, modelo KS 2000 TP, incluindo atravessamento de canalizações até ao depósito, impermeabilização nos atravessamentos, aplicação e acessórios para montagem e fixação dos painéis solares, do mesmo fornecedor destes, sendo a estrutura e fixações em alumínio, com parafusos em aço inox, incluindo todo conjunto de acessórios para colector (fixadores para colectores, perfil longitudinal, purgadores de ar, ligação com protecção de expansão térmica, e outros).	UN	3
	1.5.5.3	Controlo e montagem		
30	1.5.5.3.1	Fornecimento e instalação de grupo hidráulico tipo "Deltasol B HE" ou equivalente, com válvulas de segurança, grupo de enchimento, válvulas de descarga, vaso expansão, válvula de balaceamento de caudal, válvula de segurança, 2 torneiras carga/descarga, purgador de ar, termómetro de ida e de retorno, regulador de caudal com caudalímetro.	UN	1
31	1.5.5.3.2	Fornecimento e instalação de controlo diferencial para sistema solar, incluindo sondas (PT 1000), parametrizável, com programa de dissipação solar nocturna e limitação de carga excessiva diurna, com controlo da bomba do solar, da temperatura dos depósitos e do arranque da caldeira de apoio, possibilidade de controlo de sistema auxiliar por válvula 3 vias.	UN	1
	1.5.5.4	Sistema de recirculação de AQS e garantia de temperatura		
32	1.5.5.4.1	Fornecimento e instalação de válvula misturadora para controlo de temperatura de saída de AQS - regulável por temperatura, com cartucho térmico amovível, de tipo "Caleffi" ou equivalente, incluindo acessórios de ligação, válvula de corte etc.	UN	1
33	1.5.5.4.2	Fornecimento e instalação de bomba recirculadora de AQS para garantia de temperatura, com ligação a relógio. Inclui válvulas de corte, acessórios de ligação, ligações eléctricas instalação, montagem do tipo "Grundfos" ou equivalente, modelo UPS 25-60.	UN	1
34	1.5.5.4.3	Fornecimento e montagem de controlo de recirculação e kit de válvulas e acessórios, incluindo Ts, válvulas dinâmicas para garantia de caudal mínimo, etc.	UN	1
	1.5.6	Diversos		

35	1.5.6.1	Realização de todos os ensaios adequados à garantia de qualidade das soluções finais, assim como os solicitados pela Fiscalização.	vg	1
36	1.5.6.2	Actualização e fornecimento de telas finais em formato digital "aberto" e catalogos de equipamentos que a Fiscalização solicitar. Inclui formação.	vg	1
	1.6	Rede de esgotos domésticos		
	1.6.1	Fornecimento e instalação da rede de esgotos domésticos em tubagem de PVC rígido séria B da classe SN-4 Kg/cm2, incluindo abertura e tapamento de valas elou roços, materiais, equipamentos, curvas, forquilhas e demais acessórios necessários a um perfeito funcionamento		
37	1.6.1.1	Ø 40 mm	ml	91,85
38	1.6.1.2	Ø 50 mm	ml	12,71
39	1.6.1.3	Ø 75 mm	ml	33,63
40	1.6.1.4	Ø 90 mm	ml	23
41	1.6.1.5	Ø 110 mm	ml	31,83
42	1.6.1.6	Ø 140 mm	ml	56,2
43	1.6.2	Fornecimento e assentamento de ralos de pavimento, incluindo todas as ligações, materiais, equipamentos e acessórios necessários a um perfeito funcionamento e estanquicidade.	UN	2
44	1.6.3	Fornecimento e ligação de bocas de limpeza, incluindo todos os materiais, equipamentos e acessórios necessários a um perfeito funcionamento e estanquicidade.	UN	12
	1.6.4	Canais e grelhas		
	1.6.4.1	Fornecimento e aplicação de drenagem pontual de pavimento tipo "ACO" ou equivalente, modelo Shower com corpo de sumidouro ACO EASYFLOW DN 50mm, flange de compressão de tela ACO PASSAVANT, secção de topo para grelhas ACO SHOWER 150x150 e grelha ACO SHOWER QUADRATO 150x150, sem fixação, incluindo todos os materiais e acessórios necessários a uma perfeita instalação, funcionamento e impermeabilização.		
45	1.6.4.1.1	IS - 0.84	UN	1
46	1.6.4.1.2	IS - 0.86	UN	1
47	1.6.5	Fornecimento e execução de caixas de visita e fundo pré-fabricados em betão e ligação de caixas de pavimento, incluindo tampa rebaixada para pavimento de acordo com o do compartimento e todos os materiais, equipamentos e acessórios necessários a um perfeito funcionamento e estanquicidade.	UN	5
48	1.6.6	Fornecimento e instalação de caixas de pavimento de PVC, com tampa cega de aço inoxidável, colocado superficialmente sob a laje, incluindo prolongador e todos os acessórios necessários a um perfeito funcionamento, insonorização e impermeabilização.	UN	11
49	1.6.7	Fornecimento e montagem de tubagem em PVC rígido séria B da classe SN-4 Kg/cm2 Ø90 para respiros com grelha na parede exterior auto-regulável, incluindo todos os materiais e acessórios necessários a uma perfeita instalação e funcionamento.	ml	19,17
	1.6.8	Diversos		
50	1.6.8.1	Realização de todos os ensaios adequados à garantia de qualidade das soluções finais, assim como os solicitados pela Fiscalização.	vg	1
51	1.6.8.2	Actualização e fornecimento de telas finais em formato digital "aberto" e catalogos de equipamentos que a Fiscalização solicitar. Inclui formação.	vg	1
	1.7	Rede eléctrica		
	1.7.1	Alimentação de quadros		
	1.7.1.1	Fornecimento, aplicação e ligações de tubo de PVC, embebido em roço ou embebido no pavimento:		
52	1.7.1.1.1	PVC Ø125	ml	2
53	1.7.1.1.2	Pead Ø110	ml	20
	1.7.1.2	Fornecimento, aplicação e ligações de tubo VD, embebido em roço:		
54	1.7.1.2.1	VD 40	ml	18
55	1.7.1.2.2	VD 50	ml	27
	1.7.1.3	Fornecimento, aplicação e ligações de tubo VD, instalado em abraçadeiras ou em caminho de cabos:		
56	1.7.1.3.1	VD 40	ml	15
57	1.7.1.3.2	VD 50	ml	10
	1.7.1.4	Fornecimento e instalação de cabos em tubo ou caminhos de cabos:		
58	1.7.1.4.1	Alimentação a QE - XV-R 4x50	ml	23
59	1.7.1.4.2	Alimentação a Q1 - RZ1-K(AS) 5G10 (frs)	ml	47

60	1.7.1.4.3	Alimentação a Q2 - RZ1-K(AS) 5G6 (frs)	ml	35
61	1.7.1.4.4	Alimentação a Q3 - RZ1-K(AS) 3G6 (frs)	ml	28
62	1.7.1.4.5	Alimentação a QVEnt -RZ1-K(AS) 5G6 (frs)	ml	7
	1.7.1.5	Fornecimento, aplicação e ligações de corte geral de emergência:		
63	1.7.1.5.1	Interligação com botoneiras a cabo NHXH (F2180) E30/E90 5x1,5	ml	3
64	1.7.1.5.2	Botoneira de corte geral de emergência	UN	1
	1.7.2	Quadros eléctricos		
	1.7.2.1	Fornecimento, montagem e ligações dos seguintes quadros de acordo com os esquemas unifilares e Memória Descritiva:		
	1.7.2.1.1	Sistema de contagem		
65	1.7.2.1.2	Desmontagem do sistema de contagem existente	UN	1
66	1.7.2.1.3	Conjunto portinhola P400; Caixa de Tis 250A e Caixa de contagem de tripla tarifa	vg	1
	1.7.2.1.4	Fornecimento e montagem de quadros eléctricos, incluindo todos os materiais e acessórios necessários a uma perfeita instalação e funcionamento		
67	1.7.2.1.4.1	Q.E.	UN	1
68	1.7.2.1.4.2	Q.1	UN	1
69	1.7.2.1.4.3	Q.2	UN	1
70	1.7.2.1.4.4	Q.3	UN	1
71	1.7.2.1.4.5	Q.Ventil (AVAC)	UN	1
	1.7.3	Iluminação normal		
72	1.7.3.1	Fornecimento, montagem e ligações em tubo VD 25 ou ERE, embebido em roço ou abraçadeira.	ml	910
73	1.7.3.2	Fornecimento, montagem e ligações em cabo XZ1(frt,zh)/RZ1(AS) 3G1,5 em caminho de cabos	ml	1295
74	1.7.3.3	Fornecimento, montagem e ligações em cabo XZ1(frt,zh)/RZ1(AS) 3G1,5 em tubo	ml	910
	1.7.3.4	Fornecimento, montagem e ligações de aparelhagem, para montagem embebida:		
75	1.7.3.4.1	Interruptores unipolares	UN	38
76	1.7.3.4.2	Comutadores de lustre	UN	19
77	1.7.3.4.3	Detectores de movimento 180	UN	8
78	1.7.3.4.4	Detectores de movimento 360	UN	11
	1.7.3.5	Fornecimento, montagem e ligações de caixas de derivação com tampa de aperto mecânico, boquilhas, e placa de bornes ou ligadores de mola, para montagem:		
79	1.7.3.5.1	Embebida	UN	73
80	1.7.3.5.2	Em caminho de cabos	UN	6
81	1.7.3.6	Fornecimento, montagem e ligações de caixas de aparelhagem embebida incluindo batente ou boquilha do tipo aparelhagem simples	UN	76
82	1.7.3.7	Caixa de aplique com tampa	UN	23
83	1.7.3.8	Fornecimento e substituição de luminária com globo exterior de fachada avariada por aparelho igual ao existente	UN	1
	1.7.3.9	Fornecimento, montagem e ligação, de luminárias, do tipo:		
84	1.7.3.9.1	F1 Painel LED 4000K, 30W, 60x60, de embeber IP20	UN	67
85	1.7.3.9.2	F2 Downlight LED 3000K, 14W, de embeber IP20	UN	121
86	1.7.3.9.3	F3 Luminária 24W, saliente IP54	UN	21
87	1.7.3.9.4	F4 Downlight LED 3000K, 19W, de embeber IP20	UN	19
88	1.7.3.10	Painel de comando de iluminação, classe II de isolamento c/ botão de pressão c/ sinalizador luminoso	UN	2

	1.7.4	Fornecimento, montagem e ligações de tubo VD ou ERE, embebido em roço ou abraçadeira de iluminação de emergência \ segurança.		
89	1.7.4.1	Fornecimento, montagem e ligações de tubo VD 25	ml	220
90	1.7.4.2	Fornecimento, montagem e ligações de cabo XZ1(frt,zh)/RZ1(AS) 3G1,5 em caminho de cabos	ml	235
91	1.7.4.3	Fornecimento, montagem e ligações de cabo XZ1(frt,zh)/RZ1(AS) 3G1,5 em tubo	ml	220
92	1.7.4.4	Caixas de derivação com tampa de aperto mecânico, boquilhas, e placa de bornes ou ligadores de mola, para montagem de caminhos de cabos	UN	12
93	1.7.4.5	Fornecimento e montagem de bloco autónomo tipo "Cooper" ou equivalente, modelo LEDUS 8 2H M (IP42), com iluminação permanente, incluindo todas as ligações e acessórios necessários ao perfeito funcionamento.	UN	76
94	1.7.4.6	Fornecimento e montagem de bloco autónomo tipo "Cooper" ou equivalente, modelo Sirios HL Plus 8w m 1h TC (IP42), com iluminação permanente, incluindo todas as ligações e acessórios necessários ao perfeito funcionamento.	UN	6
	1.7.5	Tomadas e alimentação de equipamentos		
	1.7.5.1	Fornecimento, montagem e ligações de tubo VD embebido ou em abraçadeiras:		
95	1.7.5.1.1	VD 25	ml	1340
96	1.7.5.1.2	VD 32	ml	16
	1.7.5.2	Fornecimento, montagem e ligações de cabo:		
97	1.7.5.2.1	Cabo XZ1(frt,zh)/RZ1(AS) 3G2,5 em caminho de cabos	ml	2060
98	1.7.5.2.2	Cabo XZ1(frt,zh)/RZ1(AS) 3G2,5 em tubo	ml	1370
99	1.7.5.2.3	Cabo XZ1(frt,zh)/RZ1(AS) 5G2,5 em caminho de cabos	ml	6
100	1.7.5.2.4	Cabo XZ1(frt,zh)/RZ1(AS) 5G2,5 em tubo	ml	28
101	1.7.5.2.5	Cabo XZ1(frt,zh)/RZ1(AS) 5G2,5 em caminho de cabos	ml	6
102	1.7.5.2.6	Cabo XZ1(frt,zh)/RZ1(AS) 5G2,5 em tubo	ml	16
	1.7.5.3	Fornecimento e montagem de tomadas monofásicas, tipo "Schuko" ou equivalente 230V/16A com obturadores:		
103	1.7.5.3.1	Para instalação embebida	UN	221
104	1.7.5.3.2	Tomadas monofásicas, para instalação embebida, tipo "Schuko" ou equivalente, 230V/16A com obturadores e tampa	UN	2
	1.7.5.4	Fornecimento e montagem de caixas de aparelhagem embebida incluindo batente ou boquilha do tipo:		
105	1.7.5.4.1	Fundo duplo	UN	223
106	1.7.5.4.2	Caixa de pavimento de 6 Módulos, com tampa adequada ao tipo de pavimento	UN	3
107	1.7.5.4.3	Caixas de derivação com tampa de aperto mecânico, boquilhas, e placa de bornes ou ligadores de mola, para montagem em esteira metálica	UN	27
108	1.7.5.4.4	Caixa terminal para alimentação de equipamento	UN	19
109	1.7.5.4.5	Caixa terminal para alimentação de equipamento AVAC	UN	48
	1.7.6	Caminhos de cabos		
	1.7.6.1	Fornecimento, montagem e ligações de prateleira em aço galvanizado por imersão a quente, incluindo suportes de apoio, curvas, derivações e reduções, ligações equipotenciais e com as dimensões de:		
110	1.7.6.1.1	200 x 35	ml	87
111	1.7.6.1.2	300 x 35	ml	166
112	1.7.6.2	Fornecimento, montagem e ligações de calha de rodapé em PVC 185 x 50 (com separadores), incluindo suportes de apoio, curvas, derivações e reduções, ligações equipotenciais e com as dimensões de:	ml	27
	1.7.6.3	Reforço de terras e equipotencialidade:		
113	1.7.6.3.1	Reforço de terras pela execução de terra de proteção, incluindo o fornecimento e montagem de 7m de cabo XV1G35 V/A; 10m de cabo de cobre nu 25mm; 4 eletrodos 2m; e ligação à estrutura em dois pontos	vg	1
114	1.7.6.3.2	Conjunto amovível e Barramento geral de terras	vg	1
115	1.7.6.3.3	Equipotencialidade de unidades exteriores em cobertura e instalações sanitárias	vg	1
	1.7.7	Diversos		
116	1.7.7.1	Realização de todos os ensaios adequados à garantia de qualidade das soluções finais, assim como os solicitados pela Fiscalização	vg	1

117	1.7.7.2	Actualização e fornecimento de telas finais em formato digital "aberto" e catalogos de equipamentos que a Fiscalização solicitar. Inclui formação.	vg	1
	1.8	ITED		
	1.8.1	Fornecimento, montagem e ligação de tubos VD ou ERE em roço ou braçadeiras, incluindo acessórios de montagem e ligação com os diâmetros de:		
118	1.8.1.1	Ø 25	ml	780
119	1.8.1.2	Ø 40	ml	160
120	1.8.1.3	Ø 50	ml	120
	1.8.2	Fornecimento, montagem e ligação de prateleira em aço galvanizado por imersão a quente, incluindo suportes de apoio, curvas, derivações e reduções, ligações equipotenciais e com as dimensões de:		
121	1.8.2.1	100x35	ml	44
122	1.8.2.2	200x35	ml	57
123	1.8.2.3	300x35	ml	72
	1.8.3	Fornecimento, montagem e ligação de caixas segundo o ITED 3ª Ed e dos tipos a seguir indicados :		
124	1.8.3.1	I 1	UN	45
125	1.8.3.2	C 1	UN	2
126	1.8.3.3	Bastidor equipado com todos os equipamentos passivos necessários ao funcionamento da rede estruturada e em cumprimento com o exigido no Manual ITED 3ª Ed	UN	1
127	1.8.3.4	Caixa 400x400x150 (LxAxP) com tampa em fundo de bastidor	UN	1
128	1.8.3.5	Caixa CVM	UN	1
	1.8.4	Fornecimento, montagem e ligação de cabos enfiados em tubos VD:		
129	1.8.4.1	Cabo UTP 4x2x0,5 (LSZH) Cat.6	ml	784
130	1.8.4.2	Coaxial RG6	ml	18
	1.8.5	Fornecimento e instalação de cabos em caminhos de cabos:		
131	1.8.5.1	Cabo UTP 4x2x0,5 (LSZH) Cat.6	ml	3643
132	1.8.5.2	Coaxial RG6	ml	79
	1.8.6	Fornecimento e execução da terra de protecção e serviço:		
133	1.8.6.1	Canalização de ligação ao BGT	vg	1
	1.8.7	Tomadas:		
134	1.8.7.1	Tomadas RJ45, montagem embebida	UN	8
135	1.8.7.2	Tomadas RJ45 Dupla, montagem embebida	UN	51
136	1.8.7.3	Tomada TV-CATV, montagem embebida	UN	2
	1.8.8	Diversos		
137	1.8.8.1	Interligação de canalização de entrada existente (RITA) com novo bastidor ATI, incluindo cabos e materiais de ligação	vg	1
138	1.8.8.2	Realização de todos os ensaios adequados à garantia de qualidade das soluções finais para as redes de pares de cobre, rede coaxial e fibra optica, com emissão de REF, assim como os solicitados pela Fiscalização	vg	1
139	1.8.8.3	Actualização e fornecimento de telas finais em formato digital "aberto" e catalogos de equipamentos que a Fiscalização solicitar.	vg	1
	1.9	CCTV		
	1.9.1	Fornecimento e montagem de:		
140	1.9.1.1	Tubo VD16 ou ERE, incluindo abertura de roços	ml	6
141	1.9.1.2	Tubo VD16, instalado em abraçadeiras ou em caminho de cabos	ml	9
	1.9.2	Fornecimento e montagem de cabo do tipo:		
142	1.9.2.1	Cabo UTP 4x2x0,5 (LSZH) Cat.6 em tubo	ml	18
143	1.9.2.2	Cabo UTP 4x2x0,5 (LSZH) Cat.6 em caminho de cabos	ml	346
144	1.9.2.3	Cabo XZ1(frt,zh)/RZ1(AS) 3G2,5 em caminho de cabos	ml	150
145	1.9.2.4	Cabo XZ1(frt,zh)/RZ1(AS) 3G2,5 em tubo	ml	9

	1.9.3	Fornecimento e montagem de equipamento incluindo todos os materiais e acessórios necessários a uma perfeita instalação.		
146	1.9.3.1	Gravador com capacidade para 16 canais, saídas analógicas, HDD 1TB, com alarme em modo noite, com comunicador pela rede ethernet e saída de alarme para GSM	UN	1
147	1.9.3.2	Câmara tubular AHD / HD TVI / CVI / CVBS . Sensor 1/3" 2 MP . Lente Varifocal 2.8-12mm . IR: 40m, incluindo suporte	UN	1
148	1.9.3.3	Câmara mini dome AHD / HD TVI / CVI / CVBS . Sensor 1/3" 2 MP . 1080P . Lente Varifocal 2.8-12mm . IR: 25m, aplicação em teto	UN	7
149	1.9.3.4	Adaptador passivo vídeo UTP	UN	8
150	1.9.3.5	Comunicador GSM	UN	1
151	1.9.3.6	UPS online 800VA, para gravador e circuitos para câmaras	UN	1
	1.9.4	Diversos		
152	1.9.4.1	Realização de todos os ensaios adequados à garantia de qualidade das soluções finais assim como os solicitados pela Fiscalização	vg	1
153	1.9.4.2	Actualização e fornecimento de telas finais em formato digital "aberto" e catalogos de equipamentos que a Fiscalização solicitar, incluindo formação e fornecimento de credenciais de login em equipamento.	vg	1
	1.10	AVAC, Climatização e Ventilação		
	1.10.1	Trabalhos de construção civil		
154	1.10.1.1	Execução dos trabalhos de construção civil, incluindo abertura e fecho de roços, valas, desmonte das canalizações não necessárias, elevações, andaimes, suportagens metálicas e poleias, adaptações a elementos existentes, muros e outras montagens, deslocação de máquinas e equipamentos a manter, e outros que sejam necessários, a remoção de aparelhos eléctricos e respectivas ligações de acordo com o plano de RCD.	UN	1
	1.10.2	Unidades de Climatização		
	1.10.2.1	Instalação de Unidades Split		
155	1.10.2.1.1	Fornecimento e montagem de SPLIT 25, split do tipo de mural, do tipo "Hitachi" ou equivalente, modelo RAK-25 RXB, com p.arref de 2,5kW e p. aquec. de 3,2Kw (nominais), com COP/EER respectivamente 4,57/4,62com pressão sonora de 35-42dBa (nom-min) que substituem as unidades de EER inferior a 3, de 9000btu/h (Panasonic ASW 09 e Frimec 09), incluindo fixação, acabamento, roços, fixação de elementos corta-fogo, sua selagem e garantia de integridade da envolvente e impermeabilização de fachada ou cobertura.	UN	26
156	1.10.2.1.2	Fornecimento e montagem de SPLIT 35, split do tipo de mural, do tipo "Hitachi" ou equivalente, modelo RAK-35 RXB, com p.arref de 3,5kW e p. aquec. de 4Kw (nominais), com COP/EER respectivamente 4,21/3,84com pressão sonora de 35-42dBa (nom-min) que substituem as unidades de EER inferior a 3, de 9000btu/h (Haier AS 12), incluindo a abertura, fixação, acabamento, fixação de elementos corta-fogo, sua selagem e garantia de integridade da envolvente e impermeabilização de fachada ou cobertura.	UN	8
157	1.10.2.1.3	Fornecimento e montagem de SPLIT 25, split do tipo de mural, do tipo "Hitachi" ou equivalente, modelo RAK-25 RXB, com p.arref de 2,5kW e p. aquec. de 3,2Kw (nominais), com COP/EER respectivamente 4,57/4,62com pressão sonora de 35-42dBa (nom-min). Substitui unidades de EER inferior a 3, de 9000btu/h (Panasonic ASW 09 e Frimec 09), incluindo fixação, acabamento, fixação de elementos corta-fogo, sua selagem e garantia de integridade da envolvente e impermeabilização da fachada ou cobertura.	UN	3
158	1.10.2.1.4	Configuração e programação de todo o controlo das unidades instaladas, e colocadas prontas a funcionar.	vg	1
	1.10.2.1.5	Tubo de cobre 6,35 mm / 9,52mm (1/4" / 3/8")		
159	1.10.2.1.5 .1	Fornecimento e aplicação de pré-instalação com tubo de cobre, para refrigeração, incluindo isolamento, abraçadeiras, suportes, tubagem de PVC para esgotos, cabo de comunicação protegido em tubo VD de 16mm, incluindo a abertura, fixação, acabamento e fecho de roços e atravessamentos, fixação de elementos corta-fogo, sua selagem e garantia de integridade da envolvente e impermeabilização de fachada ou cobertura.	ml	173
	1.10.2.1.6	Rede de Condensados		
160	1.10.2.1.6 .1	Fornecimento e instalação de pré-instalação de rede de condensados em tubagem de PVC rígido série B da classe SN-4 Kg/cm2 ou superior, com diâmetro mínimo de 32mm, incluindo toda suportagem, incluindo isolamento junto do prato de condensados, para ligação a linhas pluviais, ou rede de condensados especificada na especialidade de águas e esgotos, incluindo a abertura, fixação, acabamento e fecho de roços e atravessamentos, fixação de elementos corta-fogo, sua selagem e garantia de integridade da envolvente, impermeabilização da fachada ou cobertura.	ml	284
	1.10.2.1.7	Mudança de splits de local, incluindo instalações		

161	1.10.2.1.7 .1	Transferência de splits para novas localizações dentro do centro, para adequação às novas plantas e posicionamento de móveis. Inclui todas as ligações frigoríficas, de condensados e cobres, remoção da máquina e reinstalação no novo local, e qualquer reposição de gás necessária, incluindo a abertura, fixação, acabamento e fecho de roços e atravessamentos, fixação de elementos corta-fogo, sua selagem e garantia de integridade da envolvente. Quando a abertura seja para o exterior (fachada ou cobertura) inclui a impermeabilização respectiva. A instalação de cobre a realizar seguirá os mesmos requisitos da respectiva pré-instalação, com excepção da selagem com azoto.	UN	14
	1.10.3	Ventilação		
	1.10.3.1	Unidade de Tratamento de Ar / Recuperador		
	1.10.3.1.1	Fornecimento e instalação de UTA completamente equipada e de acordo com Caderno de encargos, do tipo de recuperador de calor, incluindo motor com variador de velocidade do tipo de frequência, controlador e comando remoto, incluindo fixação, acabamento, fixação de elementos corta-fogo, sua selagem e garantia de integridade da envolvente e impermeabilização da fachada ou cobertura. Deverá ser seleccionada de forma a garantir as condições indicadas na memória descritiva e folha de seleção. O equipamento estará preparado para garantir a pressão disponível na rede principal, após as derivações com registo mecânico, sendo isto medido com sensor de pressão próprio, com possibilidade de valores discretos, e ligado aos variadores de frequência da insuflação. Os motor(es) eléctrico(s) serão do tipo de alta-eficiência variáveis. Filtragem: F7 na entrada.		
162	1.10.3.1.1 .1	Recuperador R, do tipo "Relopa" ou equivalente, modelo REC IB 80 - 3100	UN	1
163	1.10.3.1.1 .2	Recuperador L, do tipo "Relopa" ou equivalente, modelo REC IB 80 - 3100	UN	1
	1.10.3.2	Ventiladores de Insuflação e Extracção		
	1.10.3.2.1	Fornecimento e montagem de ventiladores de insuflação e extracção, de acordo com as peças desenhadas e as características definidas na Memória Descritiva, incluindo as suas suportes e acessórios, ligação flexível às condutas e a cablagem de alimentação, sinalização e comando do mesmo ao quadro eléctrico respectivo, de acordo com Memória Descritiva e Caderno de Encargos. Serão previstos variadores de frequência para equilíbrio de caudal. Serão considerados variadores de velocidade em todos os ventiladores que trabalhem em zonas confinantes com zonas de sobre ou sub-pressão. Todos os ventiladores de insuflação serão servidos de filtros, quer no próprio ventilador quer em caixa separada.		
164	1.10.3.2.1 .1	VEX R - Ventilador de CJBD 2525 6M-1/5, de tipo caixa c/isol acust., com interruptor., com caudal de 1330m3/h e pressão estática de 180pa, do tipo "Sodeca" ou equivalente, modelo CJBD 1919 4M-1/5, incluindo variação de frequência individual.	UN	1
165	1.10.3.2.1 .2	VEX L - Ventilador de CJBD 1919 4M-1/5, de tipo caixa c/isol acust., com interruptor., com caudal de 585m3/h e pressão estática de 200pa, do tipo "Sodeca" ou equivalente, modelo CJBD 1919 4M-1/5, incluindo variação de frequência individual.	UN	1
166	1.10.3.2.1 .3	Fornecimento e montagem de reforço estrutural para colocação de aparelhos em cobertura ou fachada, incluindo poleias e maciços.	UN	2
167	1.10.3.2.1 .4	VEX 0.20 - Ventilador de EDQUIET 100-T, de tipo encastrar á face, com rolamentos de longa duração, com temporizador, com caudal de 40m3/h e pressão estática de 5pa, do tipo "Sodeca" ou equivalente, modelo EDQUIET 100 T.	UN	1
168	1.10.3.2.1 .5	VEX 0.44 - Ventilador de EDQUIET 100-T, de tipo encastrar á face, com rolamentos de longa duração, com temporizador, com caudal de 40m3/h e pressão estática de 5pa, do tipo "Sodeca" ou equivalente, modelo EDQUIET 100 T.	UN	1
169	1.10.3.2.1 .6	VEX 0.77 - Ventilador de EDQUIET 100-T, de tipo encastrar á face, com rolamentos de longa duração, com temporizador, com caudal de 60m3/h e pressão estática de 5pa, do tipo "Sodeca" ou equivalente, modelo EDQUIET 100 T.	UN	1
170	1.10.3.2.1 .7	VEX 0.78 - Ventilador de EDQUIET 100-T, de tipo encastrar á face, com rolamentos de longa duração, com temporizador, com caudal de 60m3/h e pressão estática de 5pa, do tipo "Sodeca" ou equivalente, modelo EDQUIET 100 T.	UN	1
171	1.10.3.2.1 .8	Vent EX 0.79 - Ventilador de EDQUIET 100-T, de tipo encastrar á face, com rolamentos de longa duração, com temporizador, com caudal de 60m3/h e pressão estática de 5pa, de marca Sodeca, modelo EDQUIET 100 T, ou equivalente. Com variador local, do tipo de parede. Estarão ligados a disjuntor com temporizador horário semanal.	UN	1

172	1.10.3.2.1.9	Vent EX 0.80 - Ventilador de EDQUIET 100-T, de tipo encastrar á face, com rolamentos de longa duração, com temporizador, com caudal de 60m3/h e pressão estática de 5pa, de marca Sodeca, modelo EDQUIET 100 T, ou equivalente. Com variador local, do tipo de parede. Estarão ligados a disjuntor com temporizador horário semanal.	UN	1
173	1.10.3.2.1.10	Vent EX 0.81 - Ventilador de EDQUIET 100-T, de tipo encastrar á face, com rolamentos de longa duração, com temporizador, com caudal de 60m3/h e pressão estática de 5pa, de marca Sodeca, modelo EDQUIET 100 T, ou equivalente. Com variador local, do tipo de parede. Estarão ligados a disjuntor com temporizador horário semanal.	UN	1
174	1.10.3.2.1.11	Vent EX 0.81-A - Ventilador de EDQUIET 100-T, de tipo encastrar á face, com rolamentos de longa duração, com temporizador, com caudal de 60m3/h e pressão estática de 5pa, de marca Sodeca, modelo EDQUIET 100 T, ou equivalente. Com variador local, do tipo de parede. Estarão ligados a disjuntor com temporizador horário semanal.	UN	1
	1.10.4	Sistema de protecção contra incêndio		
	1.10.4.1	Fornecimento e montagem de registos corta fogo, do tipo de fusível térmico (regulado a 70°C), incluindo toda a instalação eléctrica de sinalização, para ligação a conduta, para ligar o registo ao respectivo quadro de sinalização, incluindo chumbagem a elementos corta fogo com produtos adequados com igual coeficiente corta-fogo, de acordo com as peças desenhadas e as características definidas na Memória Descritiva e CE.		
175	1.10.4.1.1	RCF - 150x150	UN	1
176	1.10.4.1.2	RCF - 350x200	UN	1
177	1.10.4.1.3	RCF - 400x200	UN	1
178	1.10.4.1.4	RCF - 450x250	UN	1
	1.10.5	Difusão de ar (grelhas e difusores)		
	1.10.5.1	Fornecimento e instalação de grelhas e difusores de insuflação, incluindo tubagens e todos os materiais e acessórios necessários a uma perfeita instalação e funcionamento		
179	1.10.5.1.1	Gi/Ge 1 - 225x125	UN	51
180	1.10.5.1.2	Gi/Ge 2 - 325x125	UN	1
181	1.10.5.1.3	Gi/Ge 3 - 325x125	UN	2
	1.10.5.2	Fornecimento e instalação de grelhas e difusores de exaustão, incluindo tubagens e todos os materiais e acessórios necessários a uma perfeita instalação e funcionamento		
182	1.10.5.2.1	Gi/Ge 1 - 225x125	UN	55
183	1.10.5.2.2	Gi/Ge 1 - 325x125	UN	1
184	1.10.5.2.3	Gi/Ge 1 - 325x175	UN	1
	1.10.5.3	Fornecimento e instalação de válvulas de extracção, circulares, do tipo regulável, com ligação ao ramal de extracção, de acordo com as peças desenhadas e as características definidas na Memória Descritiva e CE.		
185	1.10.5.3.1	Vex 1 - Boca de extracção com diâmetro de 120mm	UN	11
	1.10.5.4	Fornecimento e aplicação de grelha de exterior em parede, com pleno e embutida em parede. Será especificada de acordo com as peças desenhadas e as características definidas		
186	1.10.5.4.1	GEXT 01 - grelha de exterior, rectangular, em alumínio anodizado à cor natural, com face traseira equipada com uma rede anti-mosquito em aço galvanizado, preparado contra a intempérie, de marca TROX, modelo WG 147x147, ou equivalente. Nivel sonoro nominal 45 dBA.	UN	8
187	1.10.5.5	Fornecimento e instalação de chaminé de Ø125 para saída de tubagem, na vertical, tipo chapéu para proteger a exaustão da entrada de chuva, incluindo abertura de negativo na estrutura, remate e impermeabilização.	UN	1
	1.10.6	Condutas		
	1.10.6.1	Fornecimento e instalação de condutas circulares tipo spiro série reforçada em chapa de ferro galvanizado, com 30mm de isolamento térmico mínimo. A suptagem será feita por intermédio de pendurais em varão roscado ao tecto. As condutas deverão ser estanques, e ter as definições e características definidas na Memória Descritiva e CE.		
188	1.10.6.1.1	Ø 125	ml	106
189	1.10.6.1.2	Ø 160	ml	104
190	1.10.6.1.5	Ø 200	ml	74
191	1.10.6.1.6	Ø 224	ml	8
	1.10.6.2	Condutas com isolamento rectangulares		

192	1.10.6.2.1	Fornecimento e instalação de conduta rectangular, em chapa de ferro galvanizado, com isolamento térmico mínimo de 30mm. A suptagem será feita por intermédio de pendurais em varão roscado ao tecto.As condutas deverão ser estanques, e ter as definições e características definidas na Memória Descritiva e CE.	m2	136
193	1.10.6.2.2	Fornecimento e aplicação de forra mecânica com 50mm de isolamento sobre conduta rectangular e/ou circular, incluindo todos os materiais e acessórios necessários a uma perfeita instalação.	m2	22
	1.10.6.3	Condutas circulares tipo spiro série reforçada em chapa de ferro galvanizado, sem isolamento térmico. A suptagem será feita por intermédio de pendurais em varão roscado ao tecto.As condutas deverão ser estanques, e ter as definições e características definidas na Memória Descritiva e CE.		
194	1.10.6.3.1	Ø 125	ml	173
195	1.10.6.3.2	Ø 160	ml	98
196	1.10.6.3.3	Ø 200	ml	83
197	1.10.6.3.4	Ø 224	ml	26
198	1.10.6.4	Conduta rectangular, em chapa de ferro galvanizado, sem isolamento térmico. A suptagem será feita por intermédio de pendurais em varão roscado ao tecto. As condutas deverão ser estanques, e ter as definições e características definidas na Memória Descritiva e CE.	m2	201
	1.10.6.5	Fornecimento e instalação de registo motorizado para controlo de exaustão de sala de servidores. Este registo vai estar aberto quando o ar exterior estiver a temperatura mais baixa (e o sistema estiver em modo de aquecimento) de forma a aproveitar o calor extraído do bastidor para efeitos de recuperação:		
199	1.10.6.5.1	Registo mecânico com motor on-off	UN	1
200	1.10.6.5.2	Controlo do registo mecânico (termostato com diferencial)	UN	1
	1.10.7	Regulação e controlo - Inst. eléctricas associadas ao AVAC		
201	1.10.7.1	Fornecimento e montagem de quadros eléctricos, incluindo armário, protecções, disjuntores, contactores e actuadores, contadores e elementos de medição, sistema de teste de sinalização, controladores, inclui todas as suas ligações. Está incluído na empreitada o trabalho do desenho do circuito de potência, comando e controlo do quadro, de acordo com o que será efectivamente montado em obra. Serão cumpridas as especificações dadas na memória descritiva, caderno de encargos e nas peças desenhadas. Nota: serão colocados contadores específicos no circuito de circuladores, nos motores de cada UTAN, em cada chiller, no AC da recepção, um contador conjunto para os ACs do piso 0 e 1 para o AC do piso 1. Será previsto um contador para ventiladores piso 0 e 1 em conjunto. Serão previstos todos os pontos de medida possíveis (quer no quadro quer nos equipamentos) previstos na lei (DL 118-2013 e posteriores).	CJ	1
202	1.10.7.2	Fornecimento e montagem de ligações eléctricas de potência, comando e sinalização entre quadros e todos os equipamentos por este alimentados, sejam estas unidades condensadoras ou interiores, ventiladores, registos motorizados ou corta-fogo, ou quaisquer outros elementos, excepto onde já expressamente indicadas e cotadas. Inclui suptagem, atravessamentos e esteiras. Inclui caminhos de cabos e todos os acessórios de montagem. Está incluído na empreitada o trabalho do desenho dos circuitos de ligação e sinalização, de acordo com Memória Descritiva e Caderno de Encargos.	vg	1
203	1.10.7.3	Fornecimento e montagem de controlo para recuperadores de calor. O controlador vai controlar o modo de funcionamento do equipamento, inverno-verão e bypass, incluindo ventiladores. Será prevista toda a engenharia de instalação e configuração. Consultar notas em desenho. Foram considerados controladores e equipamento de campo.	vg	1
	1.10.8	Trabalhos de apoio à instalação		
204	1.10.8.1	Trabalhos de construção civil, incluindo mas não limitado a: abertura e fecho de roços, elevações, andaimes, suptagens metálicas e poleias, adaptações a elementos existentes, maciços e outras suptagens. Inclui também abertura e fecho de valas, deslocação de máquinas e equipamentos a manter, e outros que sejam necessários. Inclui remoção de aparelhos eléctricos e afins a vazadouro.	CJ	1
205	1.10.8.2	Remoção dos resíduos para ponto a indicar pela fiscalização.	CJ	1
206	1.10.8.3	Fornecimento e montagem de reforço estrutural para colocação de aparelhos em cobertura ou fachada (UTANS), incluindo poleias e maciços.	UN	2
207	1.10.8.4	Estaleiro, incluindo armazenamento.	CJ	1
	1.10.9	Diversos		

208	1.10.9.1	Realização de todos os ensaios adequados à garantia de qualidade das soluções finais, assim como os solicitados pela Fiscalização	vg	1
209	1.10.9.2	Actualização e fornecimento de telas finais em formato digital "aberto" e catálogos de equipamentos que a Fiscalização solicitar. Inclui formação.	vg	1
	1.11	Segurança contra incêndios		
	1.11.1	SADI		
210	1.11.1.1	Fornecimento e montagem da Central de Detecção de Incêndio endereçável, incluindo todos os trabalhos, ligações e equipamentos e acessórios necessários (1LOOP).	UN	1
211	1.11.1.2	Fornecimento e montagem de detector óptico de fumos à cota do tecto tipo "UTC Fire & Security" ou equivalente, modelo DP2061N, endereçável incluindo todas as ligações, acessórios e materiais necessários a uma perfeita instalação e funcionamento.	UN	77
212	1.11.1.3	Fornecimento e montagem de botoneira de alarme endereçável tipo "UTC Fire & Security" ou equivalente, modelo DM2010, incluindo todas as ligações, acessórios e materiais necessários a uma perfeita instalação e funcionamento.	UN	7
213	1.11.1.4	Fornecimento e montagem de sirene de alarme endereçável do tipo "UTC Fire & Security" ou equivalente, modelo AS2363, incluindo todas as ligações, acessórios e materiais necessários a uma perfeita instalação e funcionamento.	UN	3
	1.11.2	Fornecimento e montagem de ligações:		
214	1.11.2.1	Tubo VD ou ERE, embebido em roço - VD 16	ml	190
215	1.11.2.2	Tubo VD, instalado em abraçadeiras ou em caminho de cabos - VD 16	ml	320
216	1.11.2.3	Cabo LiY(ST)Y2x1x0,8, enfiado em tubo	ml	850
	1.11.3	Meios de combate e extinção de incêndios		
217	1.11.3.1	Fornecimento e instalação de tubo de aço preto na cor vermelho Ø 2" DN 50 mm, com soldadura longitudinal por resistência eléctrica, segundo NP EN 10255, incluindo desmontagem e reposição do tecto falso existente para passagem de condutas todos os acessórios e peças especiais de fixação.	ml	126,91
218	1.11.3.2	Fornecimento e montagem de boca de incêndio armada (BIA-TC) de 25 mm (1") de superfície tipo "Alarsat" ou equivalente, modelo STAR, de 680x650x195 mm, acabamento com tinta epóxi cor vermelho RAL 3000; carretel metálico giratório fixo, pintado em vermelho epóxi, com alimentação axial; mangueira semi-rígida de 20 m de comprimento; agulheta de três posições (fechada, chuveiro e jacto) construída em plástico ABS e válvula de fecho tipo esfera de 25 mm (1"), de latão, com manómetro 0-16 bar. Constante de descarga K de 42 (métrico). Segundo NP EN 671-1. Incluindo todos os trabalhos preparatórios e acessórios necessários para um perfeito funcionamento.	UN	4
219	1.11.3.3	Fornecimento e montagem de extintor de Pó Químico ABC tipo "Alarsat" ou equivalente, modelo PI - 6, com capacidade máxima de 6kg, incluindo todos os trabalhos preparatórios e acessórios necessários para um perfeito funcionamento.	UN	12
220	1.11.3.4	Fornecimento e aplicação de materiais que selem os atravessamentos estruturais à passagem de canalizações ou condutas através destes elementos ou ter registos corta-fogo com características de resistência ao fogo padrão iguais aos elementos que atravessam, ou a metade desse tempo se passarem em ductos e desde que a porta de acesso ao ducto garanta, também, metade desse valor. vedante próprio em aberturas, ductos de acordo com a resistência especificada em caderno de encargos	CJ	1
221	1.11.3.5	Fornecimento de manta ignífuga tipo ALARSAT ou equivalente, 120X120	UN	1
	1.11.3.6	Fornecimento e montagem dos seguintes Pictogramas, em PVC fotoluminiscente (150x200mm), do tipo "SINALUX" ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e acessórios		
222	1.11.3.6.1	2020 tipo 1 nº P0400 (extintores)	UN	12
223	1.11.3.6.2	2408 tipo 1 nº P0453 (extintores pó químico ABC)	UN	12
224	1.11.3.6.3	2020 tipo 1 nº P0402 (BI-TC)	UN	4
225	1.11.3.6.4	2020 tipo 1 nº P0525 (botoneiras)	UN	7
226	1.11.3.6.5	2010 tipo 1 nº P0817 (corte geral de energia)	UN	1
227	1.11.3.6.6	2011 tipo 1 nº P0817 (corte local de energia)	UN	2
228	1.11.3.6.7	1520 tipo 1 nº P0497 (manta ignífuga)	UN	1
229	1.11.3.6.8	PLANTA DE EMERGÊNCIA DE PISO SINALUX no formato normalizado (plantas de emergência)	UN	5
230	1.11.3.6.9	2010 tipo 1 nº P0791 (central de detecção de incêndio)	UN	1
231	1.11.3.6.10	1520 tipo 1 nº P0394 (ponto de encontro)	UN	1
	1.12	Argamassas e betonilhas		
	1.12.1	Rebocos		

232	1.12.1.1	Fornecimento, execução e aplicação de reboco interior tradicional afagado em paredes, incluindo todos os equipamentos, acessórios e materiais para um perfeito acabamento.	m2	1252,75
233	1.12.1.2	Fornecimento, execução e aplicação de reboco interior com acabamento sarrafado para assentamento de novo revestimento cerâmico, incluindo todos os equipamentos, acessórios e materiais para um perfeito acabamento - 0.73,0.75, 0.78, 0.79, 0.80, 0.81, 0.84, 0.85, 0.86	m2	340,12
234	1.12.1.3	Fornecimento e aplicação de 6cm reboco térmico do tipo "SECIL" ou equivalente na referência Isodur em duas camadas, incluindo lavagem do suporte, remoção de elementos de pastilha descolados, aplicação em 2 camadas de Isodur com rede Secilvit AR 160 na primeira camada fresca, aplicação de buchas Secilvit após endurecimento da 1ª camada, aplicação da 2ª camada sem rede, aplicação de acabamento areado Flexdur em duas camadas de 1,50mm cada, incluindo rede intermédia Secilvit 160 (ver detalhe no caderno de encargos e ombreiras de vãos existentes), e todos os materiais e acessórios necessários a uma perfeita execução.	m2	872,86
	1.12.2	Regularização e betonilhas		
235	1.12.2.1	Execução de rampas de acessibilidades e camada de forma na cobertura com fornecimento e aplicação de betão C20/25 armado com malhasol de modo a garantir uma superfície perfeita, para assentamento de betonilha compacta para aplicação do acabamento epoxy tipo "Sika" ou equivalente e impermeabilização da cobertura, incluindo o transporte e todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento.	m2	89,06
	1.13	Coberturas		
236	1.13.1	Desmonte da cobertura existente em chapa sandwich, remoção da impermeabilização existente com consequente transporte a operador licenciado e fornecimento e aplicação de emulsão "Derbiprimer S" ou equivalente sobre camada de forma armada, membrana de impermeabilização "Derbigum SP4" ou equivalente, incluindo todos os materiais, equipamentos e acessórios necessários a um perfeito acabamento.	m2	70,4
237	1.13.2	Remoção da chapa existente e fornecimento e aplicação de nova chapa lacada com 0,7mm de espessura como rufo, com 5cm de aba para o interior e exterior do topo da platibanda, incluindo todos os materiais e acessórios necessários a uma perfeita execução.	ml	304,02
	1.14	Cantarias, soleiras e peitoris		
	1.14.1	Fornecimento e assentamento de soleiras em granito cinza fti polido de 3cm de espessura, incluindo cola ou argamassa de assentamento, cortes coincidentes com os vãos, remates, fecho de juntas à cor da pedra e todos os materiais e acessórios necessários a um perfeito acabamento.		
238	1.14.1.1	9,60x0,52 (1)	m2	4,99
239	1.14.1.2	0,90x0,52 (4)	m2	1,87
	1.15	Pavimentos e rodapés		
	1.15.1	Pavimentos		
240	1.15.1.1	Fornecimento e aplicação de pavimento autonivelante de poliuretano do tipo "SIKA" ou equivalente, na ref.ª SikaFloor Comfortfloor com abamento em poliuretano SIKAFLOOR 305W, incluindo lixagem com mós diamantadas, acoplado aspirador industrial monofásico, provocando sulcos regulares na superfície para eliminar partes superficiais não aderidas conseguindo uma superfície com o poro aberto, fornecimento e aplicação de primário do tipo Sikafloor 156, misturando resina de incolor ao árido de cor natural, aplicação de barramento à base de resinas epóxi e áridos de quartzo para anular as juntas existentes, aplicação de revestimento auto-alisante elástico, colorido conforme planta de pavimentos, com base em resina poliuretano bicomponente do tipo SikaFloor 330 com 2mm de espessura formando uma película de resina totalmente lisa e contínua, perfis nas juntas dilatação, 2 capas de pintura final do sistema com resina de poliuretano colorido do tipo Sikafloor 305W, e todos os materiais e acessórios necessários a uma perfeita execução e acabamento.	m2	1234,09
241	1.15.1.2	Fornecimento e assentamento de pavimento porcelânico plena massa tipo "CINCA" ou equivalente, série Origin M50X50AD (calibre 7), na cor "betão" ref.ª 8760, acabamento anti-derrapante (R12) ou equivalente, incluindo cimento-cola, preenchimento de juntas à cor e todos os materiais, trabalhos e acessórios necessários para a sua perfeita execução - Pav.10	m2	7
	1.15.2	Rodapé		
242	1.15.2.1	Fornecimento e aplicação de rodapé com 7cm de altura do tipo "Sika" ou equivalente, na ref.ª SikaFloor Comfortfloor com acabamento em poliuretano SIKAFLOOR 305W, incluindo todos os materiais e acessórios necessários para uma perfeita execução - Rod.01 a Rod.09	ml	1061,61
243	1.15.2.2	Fornecimento e assentamento de rodapé porcelânico plena massa tipo "CINCA" ou equivalente, série Origin 8x50 ROD, na cor "betão" ref.ª 8760, incluindo cimento-cola, preenchimento de juntas à cor e todos os materiais, trabalhos e acessórios necessários para a sua perfeita execução - Rod.10	ml	3,99
	1.16	Tectos falsos e sancas		

244	1.16.1	Fornecimento e aplicação de tecto falso contínuo formado por camada simples de placas de gesso cartonado liso tipo "Pladur" ou equivalente, modelo Standard 13mm, incluindo estrutura metálica de suporte e reforço de vãos, alçapões de acesso, sancas para fixação de iluminação embutida ou enrolador de blackout, ou tubagens de ventilação \ climatização, todos os materiais e equipamentos de elevação, remates, barramento e acessórios necessários a um perfeito acabamento - Tec.01	m2	797,97
245	1.16.2	Fornecimento e aplicação de tecto falso contínuo hidrófugo formado por camada simples de placas de gesso cartonado tipo "Pladur" ou equivalente impregnadas 13mm, incluindo estrutura metálica de suporte e reforço de vãos, alçapões de acesso, sancas para fixação de iluminação embutida ou enrolador de blackout, ou tubagens de ventilação \ climatização, barramento e todos os materiais e equipamentos de elevação necessários para a sua perfeita execução, de acordo com peças desenhadas e especificação técnica do fornecedor - Tec.02	m2	44,18
246	1.16.3	Fornecimento e aplicação de tecto falso contínuo formado por camada simples de placas de gesso cartonado liso tipo "Pladur" ou equivalente, modelo Standard 13mm, incluindo estrutura metálica de suporte e reforço de vãos, alçapões de acesso, sancas para fixação de iluminação embutida ou enrolador de blackout, ou tubagens de ventilação \ climatização, isolamento acústico com lã mineral de 3 cm e 30 Kg/m³ e todos os materiais e equipamentos de elevação, remates, barramento e acessórios necessários a um perfeito acabamento - Tec.03	m2	151,92
247	1.16.4	Fornecimento e aplicação de tecto falso suspenso em placas de gesso cartonado perfurado tipo "Pladur" ou equivalente, modelo Fon+ C12/25 Nº 1 BA, incluindo estrutura metálica de suporte e reforço de vãos, alçapões de acesso, sancas para fixação de iluminação embutida ou enrolador de blackout, ou tubagens de ventilação \ climatização, isolamento acústico com lã mineral de 3 cm e 30 Kg/m³, todos os materiais, andaimes, equipamentos de elevação, remates, barramento e acessórios necessários a um perfeito acabamento - Tec.04	m2	106,45
	1.17	Revestimentos cerâmicos e forras		
248	1.17.1	Fornecimento e assentamento de mármore artificial na cor branco, incluindo argamassas ou colas de assentamento, cortes, remates refecimento de juntas à cor do revestimento e todos os trabalhos e fornecimentos necessários e de acordo com estereotomia das peças desenhadas - Par.03 (0.72)	m2	2,67
249	1.17.2	Fornecimento e assentamento de azulejo de pasta branca mate tipo "Cinca" ou equivalente, série "Arquitectos" M25x45cm (calibre 7) branco mate, ref.ª 2201, incluindo argamassas ou colas de assentamento, cortes, remates refecimento de juntas à cor do revestimento e todos os trabalhos e fornecimentos necessários e de acordo com estereotomia das peças desenhadas - Par.04 (0.77, 0.78, 0.79, 0.80, 0.81)	m2	53,51
250	1.17.3	Fornecimento e assentamento de ladrilho vidrado do tipo "Cinca" ou equivalente, série "Passadena" M25x55cm (calibre 7) Branco Mate, ref.ª 4062 e ref.ª 4069, incluindo argamassas ou colas de assentamento, cortes, remates refecimento de juntas à cor do revestimento e todos os trabalhos e fornecimentos necessários e de acordo com estereotomia das peças desenhadas - Par.05 (0.49, 0.86)	m2	90,26
251	1.17.4	Fornecimento e assentamento de porcelânico plana massa do tipo "Cinca" ou equivalente, série "Passadena" 25x55cm basalto natural retificado, ref.ª 4063 e ref.ª 4068, incluindo argamassas ou colas de assentamento, cortes, remates refecimento de juntas à cor do revestimento e todos os trabalhos e fornecimentos necessários (ver estereotomia nas peças desenhadas) - Par.06 (0.84, 0.85)	m2	103,28
	1.18	Serralharias		
252	1.18.1	Fornecimento e montagem de estrutura metálica em aço S275JR decapado e galvanizado, chapa metálica galvanizada de 2mm de espessura, sobre os vãos exteriores Ve04, Ve05, Ve06, Ve07, Ve08, Ve09, e Ve10 de acordo com peças desenhadas, incluindo chapas de remate, lã de rocha de 3cm e 30 Kg/m³, fixações e todos os acessórios e equipamentos necessários a uma perfeita fixação.	m2	33,24
	1.19	Caixilharias e sombreamentos		
	1.19.1	Caixilharias de alumínio		
	1.19.1.1	Fornecimento e assentamento de caixilharia de alumínio para vãos exteriores de acordo com peças desenhadas, tipo "Extrusal" ou equivalente, na série A.155 com acabamento lacado igual às existentes, vidro duplo SGG Planitherm (4 mm) + Caixa de ar (16 mm) + Laminado Silence 44.2, incluindo todos os materiais, equipamentos necessários a um		
253	1.19.1.1.1	Ve01 (0,80 x 0,80m)	UN	13
254	1.19.1.1.2	Ve03 (3,00 x 3,00m) incluindo barra antipânico	UN	1
255	1.19.1.1.3	Ve04 (3,95 x 2,50m)	UN	1
256	1.19.1.1.4	Ve05 (3,36 x 2,50m)	UN	4
257	1.19.1.1.5	Ve06 (3,40 x 2,50m)	UN	4
258	1.19.1.1.6	Ve07 lateral (2,61 x 2,50m)	UN	4
259	1.19.1.1.7	Ve07 central de correr (2,61 x 2,50m)	UN	2
260	1.19.1.1.8	Ve08 (2,90 x 2,50m)	UN	1

261	1.19.1.1.9	Ve09 (0,40 x 2,50m)	UN	1
262	1.19.1.1.1 0	Ve10 (3,85 x 2,50m)	UN	1
	1.19.1.2	Fornecimento e assentamento de caixilharia de alumínio para vãos interiores de acordo com peças desenhadas, tipo "Extrusal" ou equivalente, na série A.155 com acabamento ao RAL 7021, com vidro duplo 4 mm + Caixa de ar (16 mm) + 4 mm, incluindo todos os materiais, equipamentos necessários a um perfeito acabamento.		
263	1.19.1.2.1	Vi09 (1,85 x 1,40m)	UN	1
264	1.19.1.2.2	Vi10 (4,40 x 1,40m)	UN	1
265	1.19.1.2.3	Vi11 (2,80 x 1,40m)	UN	1
266	1.19.1.2.4	Vi13 (2,95 x 1,40m)	UN	1
267	1.19.1.3	Fornecimento e aplicação de caixilharia de alumínio para vãos exteriores de abrir, de acordo com peças desenhadas, tipo "Extrusal" ou equivalente, na série A.155 com chapa dupla de 24mm no RAL das caixilharias existentes, incluindo todos os materiais e acessórios necessários a um perfeito funcionamento - VeP01 (0,90 x 2,50m).	UN	1
268	1.19.1.4	Fornecimento e aplicação de caixilharia de alumínio para vãos exteriores de abrir, de acordo com peças desenhadas, tipo "Extrusal" ou equivalente, na série A.155 com chapa dupla de 24mm no RAL das caixilharias existentes, incluindo barra antipânico e todos os materiais e acessórios necessários a um perfeito funcionamento - VeP02 (0,90 x 2,50m).	UN	3
	1.19.2	Vãos envidraçados sem caixilharia		
269	1.19.2.1	Fornecimento e aplicação de vão envidraçado de 9,60 x 3,50m composto por 8 fixos, 2 bandeiras e 2 portas de abrir uma folha cada em vidro Laminado Temperado 66.4 Incolor, aplicados com respectivas peças em inox e puxador em inox IN207/25/300, incluindo também uma fechadura dupla e molas de pavimento, todos os materiais e acessórios necessários a uma perfeita aplicação - Ve02.	UN	1
270	1.19.2.2	Fornecimento e assentamento de vão envidraçado interior de 4,70 x 3,00 composto por dois fixos sem perfilaria envolvente e uma porta de correr de duas folhas em vidro laminado temperado 66.4mm de espessura incolor, incluindo tampa de mecanismo 2500 x 102mm A no RAL 7021, mecanismo controlado por microprocessador com alimentação monofásica (230 Vac) para alto regime de utilização, selector de funções com chave de 6 posições (automática, aberta, só entrada, só saída, fechada e manual/reset) colocado na tampa do mecanismo ou local próximo a designar, dois detectores de movimento (exterior e interior) em que um deles é de acção dupla e incorpora a função de segurança ao fecho das folhas, trinco electromecânico accionado quando seleccionada a posição de "Fechada" no selector de funções, sistema antipânico de correr através de bateria de emergência (em caso de falha de energia e tal como preconizado na nova norma EN16005 a bateria deverá ter autonomia para efectuar uma e só uma abertura das folhas móveis de correr, devendo as mesmas permanecer abertas até que seja restaurada a energia), ligação à CDI e todos os materiais e equipamento necessários a uma perfeita montagem e funcionamento - Vi14	UN	1
	1.19.3	Sistema de sombreamento exterior		
	1.19.3.1	Desmontagem do sistema de sombreamento existente, fornecimento e instalação de novo sistema de lâminas de sombreamento fixas do tipo "Extrusal" ou equivalente, série F.016.001, incluindo extrutura necessária de fixação, materiais, acessórios e equipamentos necessários a uma perfeita fixação e funcionamento.		
271	1.19.3.1.1	Ve04 (3,95 x 2,50m) (1)	m2	9,88
272	1.19.3.1.2	Ve05 (3,36 x 2,50m) (4)	m2	33,6
273	1.19.3.1.3	Ve06 (3,40 x 2,50m) (4)	m2	34
274	1.19.3.1.4	Ve07 lateral (2,61 x 2,50m) (4)	m2	26,1
275	1.19.3.1.5	Ve08 (2,90 x 2,50m) (1)	m2	7,25
276	1.19.3.1.6	Ve09 (0,40 x 2,50m) (1)	m2	1
277	1.19.3.1.7	Ve10 (3,85 x 2,50m) (1)	m2	9,63
	1.19.3.2	Fornecimento e instalação de estores de PVC na cor branco de acordo com os existentes, com réguas de 45mm de altura, incluindo eixo, roldana, fita, recolhedor e todos os materiais e equipamentos necessários a uma perfeita execução e funcionamento - Ve01.		
278	1.19.3.2.1	Ve01 (1)	m2	0,64
279	1.19.3.2.2	Ve01 (6)	m2	8,16
	1.19.4	Sistema de sombreamento interior		
	1.19.4.1	Fornecimento e fixação de estore de rolo blackout tipo "Hofesa" ou equivalente, modelo Aldis Cairo Premium BO T50 Normal, sistema de accionamento por corrente, na cor branca, incluindo todos os materiais e acessórios necessários a um perfeito acabamento - Div.04		

280	1.19.4.1.1	0.01 (Vi15 - 4,70 x 3,00m)	UN	1
281	1.19.4.1.2	0.02 e 0.03 (Ve02 - 2,30 x 3,50m)	UN	2
282	1.19.4.1.3	0.40 (Ve10 - 4,05 x 3,00m)	UN	1
283	1.19.4.1.4	0.43 (Ve08 - 3,85 x 3,00m)	UN	1
284	1.19.4.1.5	0.76 (Ve04 - 3,95 x 3,00m)	UN	1
285	1.19.4.1.6	0.04 (Ve07 central de correr - 2,61 x 3,00m)	UN	2
	1.20	Capintarias		
	1.20.1	Vãos interiores		
286	1.20.1.1	Fornecimento e aplicação de Portaro interior lacado a branco mate de correr de 1 folha do tipo "Victor Francisco, Lda." ou equivalente, equipado com porta lisa 35 mm, com aro em contraplacado denso, incluindo cassete para porta de correr, guarnições boleadas 70mm a 1/2 esquadria, fechadura yalle, puxador no formato concha do tipo "JNF" ou equivalente, grelhas de ventilação 15x15cm, dobradiça std 3", incluindo todos os restantes acessórios necessários a um perfeito acabamento, devidamente embalado - Vi01 (0,90 x 2,00m)	UN	3
287	1.20.1.2	Fornecimento e aplicação de Portaro interior lacado a branco mate de abrir 1 folha tipo "Victor Francisco, Lda." ou equivalente, equipado com porta lisa 35 mm, com aro em contraplacado denso, incluindo guarnições boleadas 70mm a 1/2 esquadria, fechadura yalle, puxador do tipo "JNF" ou equivalente, ref. ^a IN.00.049, grelhas de ventilação 15x15cm, dobradiça std 3", batente pavimento ref. ^a IN.13.106.20, incluindo todos os restantes acessórios necessários a um perfeito acabamento, devidamente embalado - Vi02 (0,90 x 2,00m)	UN	60
288	1.20.1.3	Fornecimento e aplicação de Portaro interior lacado a branco mate de abrir 1 folha tipo "Victor Francisco, Lda." ou equivalente, equipado com porta lisa 35 mm, com aro em contraplacado denso, incluindo guarnições boleadas 70mm a 1/2 esquadria, fechadura yalle, puxador do tipo "JNF" ou equivalente, ref. ^a IN.00.049, grelhas de ventilação 15x15cm, dobradiça std 3", batente pavimento ref. ^a IN.13.106.20, incluindo todos os restantes acessórios necessários a um perfeito acabamento, devidamente embalado - Vi03 (1,10 x 2,00m)	UN	5
289	1.20.1.4	Fornecimento e aplicação de Portaro interior lacado a branco mate de abrir 1 folha tipo "Victor Francisco, Lda." ou equivalente, equipado com porta lisa 35 mm, com aro em contraplacado denso, incluindo guarnições boleadas 70mm a 1/2 esquadria, fechadura yalle, puxador do tipo "JNF" ou equivalente, ref. ^a IN.00.049, grelhas de ventilação 15x15cm, dobradiça std 3", batente pavimento ref. ^a IN.13.106.20, incluindo todos os restantes acessórios necessários a um perfeito acabamento, devidamente embalado - Vi06 ((0,90+0,30) x 2,00m)	UN	1
290	1.20.1.5	Fornecimento e aplicação de Portaro interior lacado a branco mate com 1 folha de abrir de 0,90 e 1 fixo de 0,40, tipo "Victor Francisco, Lda." ou equivalente, equipado com porta lisa 35 mm, com aro em contraplacado denso, incluindo guarnições boleadas 70mm a 1/2 esquadria, fechadura yalle, puxador do tipo "JNF" ou equivalente, ref. ^a IN.00.049, grelhas de ventilação 15x15cm, dobradiça std 3", batente pavimento ref. ^a IN.13.106.20, incluindo todos os restantes acessórios necessários a um perfeito acabamento, devidamente embalado - Vi07 ((0,90 + 0,40) x 2,00m)	UN	1
291	1.20.1.6	Fornecimento e aplicação de Portaro interior lacado a branco mate de abrir 1 folha tipo "Victor Francisco, Lda." ou equivalente, equipado com porta lisa 35 mm, com aro em contraplacado denso, incluindo guarnições boleadas 70mm a 1/2 esquadria, fechadura yalle, puxador do tipo "JNF" ou equivalente, ref. ^a IN.00.049, grelhas de ventilação 15x15cm, dobradiça std 3", batente pavimento ref. ^a IN.13.106.20, incluindo todos os restantes acessórios necessários a um perfeito acabamento, devidamente embalado - Vi08 (0,80 x 2,00m)	UN	2
292	1.20.1.7	Fornecimento e aplicação de Portaro interior lacado a branco mate com 2 folhas de abrir, tipo "Victor Francisco, Lda." ou equivalente, equipado com porta lisa 35 mm, com aro em contraplacado denso, incluindo guarnições boleadas 70mm a 1/2 esquadria, fechadura yalle, puxador do tipo "JNF" ou equivalente, ref. ^a IN.00.049, grelhas de ventilação 15x15cm, dobradiça std 3", batente pavimento ref. ^a IN.13.106.20, incluindo todos os restantes acessórios necessários a um perfeito acabamento, devidamente embalado - Vi12 (1,55 x 2,00m)	UN	1
	1.20.2	Vãos corta-fogo		
293	1.20.2.1	Fornecimento e aplicação de Portaro EI 30 de abrir 1 folha ao RAL 9003 mate tipo "Vicaima" ou equivalente, equipado com porta lisa 54 mm, com aro em contraplacado denso, incluindo fechadura yalle, puxador do tipo "JNF" ou equivalente, ref. ^a IN.00.049, mola hidráulica JNF ML.21.610.BS, dobradiça std 3", batente pavimento ref. ^a IN.13.106.20, barra antipânico JNF IN.20.953, fitas intumescentes, electroímã e todos os restantes acessórios necessários a um perfeito acabamento, devidamente embalado, testado e Classificado EI de acordo com as normas EN 1634-1/BS 476:2 e EN13501-2 - Vi04 (1,10 x 2,00m)	UN	2

294	1.20.2.2	Fornecimento e aplicação de Portaro EI30 de abrir 1 folha ao RAL 9013 mate tipo "Vicaima" ou equivalente, equipado com porta lisa 54 mm, com aro em contraplacado denso, incluindo fechadura yalle, puxador do tipo "JNF" ou equivalente, ref. ^a IN.00.049, fitas intumescentes, dobradiça std 3", batente pavimento ref. ^a IN.13.106.20 e todos os restantes acessórios necessários a um perfeito acabamento, devidamente embalado, testado e Classificado EI de acordo com as normas EN 1634-1/BS 476:2 e EN13501-2 - Vi05 (0,90 x 2,00m)	UN	4
	1.20.3	Mobiliário fixo		
295	1.20.3.1	Fornecimento e montagem de balcão em melamina de carvalho composto, com 4800 x 1000 x 750 mm, com seis portas lisas de abrir, com seis prateleiras de 19mm, incluindo puxador embutido nas portas, fechadura, ferragens, interior em melamina e montagem - Mf.01 (0.01)	UN	1
296	1.20.3.2	Fornecimento e montagem de móvel de cozinha com bancada e móvel superior a melamina de carvalho composto, com 3200 x 1450 (850) x 600 modelo porta lisa, com interior em melamina branca, ferragens, rodapé em alumínio, puxador de gola, tampo em compacto branco tipo "Silestone" ou equivalente na cor branco, incluindo porta-talheres em PVC, balde de lixo, fundo de alumínio para móvel de lava-loiça e todos os acessórios necessários a uma perfeita montagem e funcionamento - Mf.02 (0.72)	UN	1
297	1.20.3.3	Fornecimento e montagem de bancada em melamina de carvalho composto, com 1850 x 850 x 600 mm, com três portas lisas de abrir, incluindo ferragens, puxador de gola, interior em melamina branca, prateleiras de 19mm, tampo em compacto branco tipo "Silestone" ou equivalente na cor branco e montagem - Mf.03 (0.78)	UN	1
298	1.20.3.4	Fornecimento e montagem de bancada em melamina de carvalho composto de 19mm, com 2570 x 850 x 600 mm, com seis portas lisas de abrir, incluindo ferragens, puxador de gola, interior em melamina branca, prateleiras de 19mm, tampo do tipo "Silestone" ou equivalente na cor branco e montagem - Mf.04 (0.78)	UN	1
299	1.20.3.5	Fornecimento e montagem de armário em melamina de carvalho composto, com 3170 x 3000 x 500 mm, com dez portas lisas de abrir com vidro transparente de 4 mm, com cinco blocos de três gavetas cada, incluindo ferragens, puxador gravado na porta, fechadura, interior em melamina branca, prateleiras de 19mm e montagem - Mf.05 (0.79)	UN	1
300	1.20.3.6	Fornecimento e montagem de bancada em melamina de carvalho composto de 19mm, com 1300 x 850 x 600 mm, com duas portas lisas de abrir, incluindo ferragens, puxador de gola, fechadura, interior em melamina branca, prateleiras de 19mm, tampo do tipo "Silestone" ou equivalente na cor branco e montagem - Mf.06 (0.79)	UN	1
301	1.20.3.7	Fornecimento e montagem de armário em melamina de carvalho composto, com 1540 x 3000 x 500 mm, com três portas lisas de abrir e seis portas lisas de abrir com vidro transparente de 4 mm, com três blocos de três gavetas cada, incluindo ferragens, puxador gravado na porta, fechadura, interior em melamina branca, prateleiras de 19mm e montagem - Mf.07 (0.80)	UN	2
302	1.20.3.8	Fornecimento e montagem de armário em melamina de carvalho composto, com 1040 x 3000 x 280 + 1040 x 3000 x 280 mm, com três portas lisas de abrir e quatro portas lisas de abrir com vidro transparente de 4 mm, com dois blocos de três gavetas cada, incluindo ferragens, puxador gravado na porta, fechadura, interior em melamina branca, prateleiras de 19mm e montagem - Mf.08 (0.81)	UN	1
303	1.20.3.9	Fornecimento e montagem de armário em melamina de carvalho composto, com 1380 x 3000 x 500 mm, com seis portas lisas de abrir com vidro transparente de 4 mm, com três blocos de três gavetas cada, incluindo puxador ferragens, gravado na porta, fechadura, interior em melamina branca, prateleiras de 19mm e montagem - Mf.09 (0.81)	UN	1
304	1.20.3.10	Fornecimento e montagem de armário em melamina de carvalho composto, com 1540 x 3000 x 500 + 1540 x 3000 x 500 mm, com três portas lisas de abrir e quatro portas lisas de abrir com vidro transparente de 4 mm, com dois blocos de três gavetas cada, incluindo ferragens, puxador gravado na porta, fechadura, interior em melamina branca, prateleiras de 19mm e montagem - Mf.10 (0.81)	UN	2
305	1.20.3.11	Fornecimento e montagem de balcão em "L", em melamina de carvalho composto, com 4850 x 1000 x 750 + 2500 x 1000 x 750 mm, com quatro módulos de quatro gavetas lisas cada, incluindo ferragens, ranhura embutida na madeira, fechadura, interior em melamina, baias de separação de utentes e montagem - Mf.11 (0.22)	UN	1
306	1.20.3.12	Fornecimento e montagem de balcão em melamina de carvalho composto, com 2650 x 1000 x 750 mm, com oito gavetas lisas, incluindo ferragens, ranhura embutida na madeira, fechadura, interior em melamina, baia de separação de utentes e montagem - Mf.12 (0.45)	UN	1
307	1.20.3.13	Fornecimento e montagem de armário em melamina de carvalho composto, com 1620 x 2500 x 720 mm, com três portas lisas de abrir e três portas de maleiro de abrir, incluindo ferragens, puxador embutido do tipo "JNF" ou equivalente, ref. ^a IN.16.412, 135x55 mm, em aço inox, com fechadura, com interior em melamina branca, com prateleiras de 19mm e com montagem - Mf.13 (0.34)	UN	2
308	1.20.3.14	Fornecimento e montagem de armário em melamina de carvalho composto, com 2250 x 2500 x 720 mm, com quatro portas lisas de abrir e quatro portas de maleiro de abrir, incluindo ferragens, puxador gravado na porta, com fechadura, com interior em melamina branca, com prateleiras de 19mm e com montagem - Mf.14 (0.34)	UN	1
309	1.20.3.15	Fornecimento e montagem de armário em melamina de carvalho composto, com 2052 x 2500 x 720 mm, com três portas lisas de abrir e três portas de maleiro de abrir, incluindo ferragens, puxador gravado na porta, com fechadura, com interior em melamina branca, com prateleiras de 19mm e com montagem - Mf.15 (0.34)	UN	1

310	1.20.3.16	Fornecimento e montagem de armário em melamina de carvalho composto, com 1755 x 2500 x 720 mm, com três portas lisas de abrir e três portas de maleiro de abrir, incluindo ferragens, puxador gravado na porta, com fechadura, com interior em melamina branca, com prateleiras de 19mm e com montagem - Mf.16 (0.34)	UN	1
311	1.20.3.17	Fornecimento e montagem de armário em melamina de carvalho composto, com 2090 x 2500 x 720 mm, com quatro portas lisas de abrir e quatro portas de maleiro de abrir, incluindo ferragens, puxador gravado na porta, com fechadura, com interior em melamina branca, com prateleiras de 19mm e com montagem - Mf.17 (0.34)	UN	1
312	1.20.3.18	Fornecimento e montagem de armário em melamina de carvalho composto, com 3000 x 2500 x 1200, com oito portas lisas de abrir, sete blocos de três gavetas cada, incluindo puxador gravado na porta, com fechadura, interior em melamina branca, prateleiras de 19mm e montagem - Mf.18 (0.34)	UN	1
313	1.20.3.19	Fornecimento e montagem de roupeiro em melamina de carvalho composto, com 2050 x 2500 x 600 mm, com três portas lisas de abrir e três portas de maleiro de abrir, incluindo ferragens, puxador gravado na porta, com fechadura, com interior em melamina branca, com prateleiras de 19mm e com montagem - Mf.19 (0.48)	UN	1
314	1.20.3.20	Fornecimento e montagem de roupeiro em melamina de carvalho composto, com 3200 x 2500 x 600 mm, com cinco portas lisas de abrir e cinco portas de maleiro de abrir, incluindo ferragens, puxador gravado na porta, com fechadura, com interior em melamina branca, com prateleiras de 19mm e com montagem - Mf.20 (0.48)	UN	1
315	1.20.3.21	Fornecimento e montagem de roupeiro em melamina de carvalho composto, com 3200 x 2500 x 600 mm, com cinco portas lisas de abrir e cinco portas de maleiro de abrir, incluindo ferragens, puxador gravado na porta, com fechadura, com interior em melamina branca, com prateleiras de 19mm e com montagem - Mf.21 (0.58)	UN	1
316	1.20.3.22	Fornecimento e montagem de armário em melamina de carvalho composto, com 2950 x 2500 x 600 mm, com cinco portas lisas de abrir e cinco portas de maleiro de abrir, incluindo ferragens, puxador gravado na porta, com fechadura, com interior em melamina branca, com prateleiras de 19mm e com montagem - Mf.22 (0.70)	UN	1
317	1.20.3.23	Fornecimento e montagem de armário em melamina de carvalho composto, com 7290 x 2500 x 700 mm, com dez portas lisas de abrir e dez portas de maleiro de abrir, incluindo ferragens, puxador gravado na porta, com fechadura, com interior em melamina branca, com prateleiras de 19mm e com montagem - Mf.23 (0.74)	UN	1
318	1.20.3.24	Fornecimento e montagem de armário em melamina de carvalho composto, com 3300 x 3000 x 500 + 1130 x 3000 x 500 mm, com doze portas lisas de abrir e doze portas de maleiro de abrir, com puxador gravado na porta, com fechadura, incluindo ferragens, interior em melamina branca, com prateleiras de 19mm e com montagem - Mf.24 (0.16)	UN	1
319	1.20.3.25	Fornecimento e montagem de armário em melamina de carvalho composto, com 2675 x 2900 x 600 mm, com cinco portas lisas de abrir e cinco portas de maleiro de abrir, incluindo ferragens, puxador gravado na porta, com fechadura, com interior em melamina branca, com prateleiras de 19mm e com montagem - Mf.25 (0.15)	UN	1
320	1.20.3.26	Fornecimento e montagem de armário em melamina de carvalho composto, com (4500 + 1475 + 2800) x 3000 x 600 mm, com cinco portas lisas de abrir e cinco portas de maleiro de abrir, incluindo ferragens, puxador gravado na porta, com fechadura, com interior em melamina branca, com prateleiras de 19mm e com montagem - Mf.26 (0.83)	UN	1
321	1.20.3.27	Fornecimento e fixação de faixa protectora em contraplacado marítimo folheado a Carvalho composto, nos espaços de circulação pública (UCF, UCSP e URAP), igual à do restante mobiliário, com 20cm de altura e 15mm de espessura, fixada às paredes com o seu eixo horizontal a uma altura de 85cm do pavimento, incluindo fixações, perfil de alumínio embutido e demais trabalhos, equipamentos e acessórios necessários a uma perfeita fixação - Mf.27	ml	95,25
1.20.4 Fenólicos				
322	1.20.4.1	Fornecimento e aplicação de cabines sanitárias AGI constituída por painéis em resina fenólica da ARPA ou equivalente, nas cores branco ref. ^a 0001, cinza ref. ^a 0211, azul ref. ^a 0619 e laranja ref. ^a 0682, aplicados com ferragens da série e de acordo com peças desenhadas, segundo as boas normas de execução, incluindo todos os materiais, equipamentos e acessórios necessários a um perfeito acabamento.	m2	21,29
1.20.5 Mobiliário				
323	1.20.5.1	Fornecimento e instalação de cacifos metálicos triplo de 6 cacifos cada, do tipo "Ricardo&Vaz, Lda." ou equivalente, na cor cinza standard e ref. ^a 0107.10.11, incluindo pés - Mob.26	UN	8
324	1.20.5.2	Fornecimento e colocação de tapete tipo "CAIRO" ou equivalente em pavimento rebaixado com 3,00m x 1,00m, incluindo impermeabilização - 0.00 (TPr.01)	UN	1
325	1.20.5.3	Fornecimento e colocação de tapete tipo "CAIRO" ou equivalente em pavimento rebaixado e impermeabilizado com 1,40m x 0,80m - 0.73 (TPr.02)	UN	1
1.20.6 Mobiliário Instalações sanitárias				
326	1.20.6.1	Fornecimento e aplicação de banco simples, constituído por painéis em resina fenólica 12mm da AGI ou equivalente, na cor cinza ref. ^a 0211 do fornecedor, com 600mm de comprimento, ref. ^a A4WCBS600, incluindo estrutura da série e todos os materiais, equipamentos e acessórios necessários a um perfeito acabamento - Mob.23	UN	4
327	1.20.6.2	Fornecimento e aplicação de banco simples, constituído por painéis em resina fenólica 12mm da AGI ou equivalente, na cor cinza ref. ^a 0211 do fornecedor, com 920mm de comprimento, ref. ^a A4WCBS920, incluindo estrutura da série e todos os materiais, equipamentos e acessórios necessários a um perfeito acabamento - Mob.24	UN	1
328	1.20.6.3	Fornecimento e aplicação de banco simples, constituído por painéis em resina fenólica 12mm da AGI ou equivalente, na cor cinza ref. ^a 0211 do fornecedor, com 1840mm de comprimento, ref. ^a A4WCBS1840, incluindo estrutura da série e todos os materiais, equipamentos e acessórios necessários a um perfeito acabamento - Mob.25	UN	1

	1.21	Pinturas		
	1.21.1	Pintura exterior		
329	1.21.1.1	Fornecimento e aplicação de uma demão de primário do tipo "Cin" ou equivalente, com a ref. ^a 10-850 PRIMÁRIO CINOLITE HP, e duas demão gerais com tinta do tipo "Cin" ou equivalente, com a ref. ^a 10-175 Novatex HD, incluindo desmontagem, montagem de andaimes e ligações de todos os equipamentos existentes nas fachadas exteriores e todos os acessórios, materiais e equipamentos necessários a um perfeito acabamento.	m2	872,86
330	1.21.1.2	Limpeza do muro de vedação com jacto de água à pressão e pintura com tinta acrílica aquosa sobre reboco, de aspecto acetinado, do tipo "Cin" ou equivalente na ref. ^a 12-680 C-CRYL W680 mate na cor branco (RAL 9003), com 2 demão, sendo a 1 ^a de mão diluída a 5%, incluindo todos os materiais e acessórios necessários a um perfeito acabamento.	m2	435,67
331	1.21.1.3	Decapagem, aplicação de primário para metais ferrosos e pintura de gradeamentos e portões exteriores confinante com a Praceta Entre Águas, do tipo "CIN" ou equivalente com a ref. ^a 18-065 e tinta na cor com o RAL 7021 do tipo "CIN" ou equivalente, ref. ^a CINCOAT ENAMEL S980 BR 7D-980, incluindo todos os materiais e acessórios necessários a um perfeito acabamento.	ml	12,95
	1.21.2	Pintura Interior		
	1.21.2.1	Fornecimento e pintura a tinta aquosa formulada à base de dispersão estireno acrílica, de aspecto liso extra-mate, ref.^a 10-145 CINÁQUA, da "Cin" ou equivalente, na cor branco (RAL9003) em paredes e tectos, incluindo acessórios de remate e transição, andaimes, plataformas e todos materiais e acessórios necessários a uma perfeita execução.		
332	1.21.2.1.1	paredes	m2	2955,68
333	1.21.2.1.2	tectos	m2	1234,09
334	1.21.2.2	Fornecimento e pintura a esmalte aquoso 100% acrílico, de aspecto liso acetinado ref. ^a 12-220 CINACRYL ACETINADO, da "Cin" ou equivalente, na cor branco (RAL9003) em zonas húmidas, paredes e tectos, incluindo respectivos acessórios de remate e transição, andaimes, plataformas e todos materiais e acessórios necessários a uma perfeita execução.	m2	147,44
	1.22	Equipamentos sanitários		
	1.22.1	Lavatórios		
	1.22.1.1	Fornecimento e assentamento de lava mãos ao pavimento tipo "SENDA" ou equivalente, série Femoral ref.^a 180300, em aço inox, 0,39x0,39x0,85, com acabamento satinado, incluindo acessórios e todos os trabalhos necessários a um perfeito acabamento e funcionamento - Ls.01		
335	1.22.1.1.1	Gabinetes médicos (0.31; 0.32; 0.33; 0.39; 0.40)	UN	5
336	1.22.1.1.2	Gabinete (0.47)	UN	1
337	1.22.1.1.3	Gabinete psicologia (0.52)	UN	1
338	1.22.1.1.4	Gabinete ECG (0.53)	UN	1
339	1.22.1.1.5	Sala amamentação (0.54)	UN	1
340	1.22.1.2	Fornecimento e assentamento de lava mãos ao pavimento tipo "SENDA" ou equivalente, série Rendo-T ref. ^a 120720, em aço inox, Ø310 e altura 830, com acabamento polido satinado, incluindo acessórios e todos os trabalhos necessários a um perfeito acabamento e funcionamento - Ls.17 (Gabinetes de enfermagem - 0.18; 0.28; 0.29; 0.30; 0.41; 0.42)	UN	6
341	1.22.1.3	Fornecimento e assentamento de lavatórios de parede tipo "SANINDUSA" ou equivalente, série "Flux 80" ref. ^a 109760, 0,80x0,45m, cor branca, com sifão redondo na ref. ^a 4V9511, acessórios e todos os trabalhos necessários a um perfeito acabamento e funcionamento - Ls.05 (I.S. Crianças e Grávidas - 0.49)	UN	1
342	1.22.1.4	Fornecimento e assentamento de lavatório de parede tipo "SANINDUSA" ou equivalente, série "Flux 65" ref. ^a 109700, 0,65x0,45m cor branca, fixação incluída, com sifão redondo (ref. ^a 4V9511), incluindo acessórios e todos os trabalhos necessários a um perfeito acabamento e funcionamento - Ls.06 (I.S. Feminina - 0.85)	UN	1
343	1.22.1.5	Fornecimento e assentamento de lavatório de parede tipo "SANINDUSA" ou equivalente, série "Flux 120" ref. ^a 109800, 1,20x0,45m cor branca, fixação incluída, com sifão redondo (ref. ^a 4V9511), incluindo acessórios e todos os trabalhos necessários a um perfeito acabamento e funcionamento - Ls.07 (I.S. Masculino - 0.86)	UN	1
	1.22.2	Sanitas		
344	1.22.2.1	Fornecimento e assentamento de sanita tipo "SANINDUSA" ou equivalente, série "KIDS", na cor branco (ref. ^a 125011), com tampo SÉRIE "KIDS" (ref. ^a 22511), tanque compacto (tampo e mecanismo) tipo "SANINDUSA" ou equivalente, série "Look" (ref. ^a 13411LM) 0,80x0,80x0,20m na cor branco, incluindo acessórios e todos os trabalhos necessários a um perfeito acabamento e aplicação - Ls.02, Ls.03 e Ls.15 (Ai3, I.S. Crianças e Grávidas - 0.49)	UN	1

	1.22.2.2	Fornecimento e assentamento de sanita D/C tipo "SANINDUSA" ou equivalente, série "LOOK", na cor branco (ref.ª 134021); tanque compacto (tampo e mecanismo) tipo "SANINDUSA" ou equivalente, série "Look" (ref.ª 13411) 0,80x0,80x0,20m na cor branco, tampo para sanita Clipoff (ref.ª 23411), incluindo acessórios e todos os trabalhos necessários a um perfeito acabamento e aplicação - Ls.04, Ls.15 (Ai05)		
345	1.22.2.2.1	I.S. Feminina (0.85)	UN	2
346	1.22.2.2.2	I.S. Masculinos e Balneários (0.86)	UN	1
347	1.22.2.2.3	I.S. Crianças e grávidas (0.49)	UN	1
	1.22.3	Urinol		
348	1.22.3.1	Fornecimento e assentamento de urinol tipo "SANINDUSA" ou equivalente, série "WCA" ref.ª (111500), na cor branco, com torneira de fluxómetro tipo "SANINDUSA" ou equivalente série "ECO" (ref.ª 5190641), Ø0,35m com acabamento cromado, incluindo acessórios e todos os trabalhos necessários a um perfeito acabamento e aplicação - Ls.08 e Ls.09 (Ai05 - I.S. Masculinos e Balneários (0.86)	UN	1
	1.22.4	Bases de duche e Torneiras		
	1.22.4.1	Fornecimento e aplicação de bases de duche do tipo "SANINDUSA" ou equivalente, modelo Waterline (ref.ª 107480), incluindo todos os acessórios e materiais necessários a uma perfeita instalação e ligações - Ls.10 (Ai05)		
349	1.22.4.1.1	Balneário feminino (0.84)	UN	2
350	1.22.4.1.2	Balneário masculino (0.86)	UN	1
	1.22.4.2	Fornecimento e aplicação de torneira monocomando tipo "SANINDUSA" ou equivalente, série "Single" (ref.ª 5540301), incluindo acessórios e todos os trabalhos necessários a um perfeito acabamento - Tr.01		
351	1.22.4.2.1	I.S. Crianças (0.49)	UN	1
352	1.22.4.2.2	I.S. Feminina (0.85)	UN	3
353	1.22.4.2.3	I.S. Masculinos e Balneários (0.86)	UN	2
	1.22.4.3	Fornecimento e aplicação de misturadora monocomando de duche tipo "SANINDUSA", série "Single Plus", (ref.ª 5060701), em acabamento cromado, incluindo, acessórios e todos os trabalhos necessários a um perfeito acabamento ? Tr.02 (Ai05)		
354	1.22.4.3.1	Balneário feminino (0.84)	UN	2
355	1.22.4.3.2	Balneário masculino (0.86)	UN	1
356	1.22.4.4	Fornecimento e aplicação de misturadora tipo "SANINDUSA", série "Master 40", (ref.ª 5253001), em acabamento cromado, incluindo, acessórios e todos os trabalhos necessários a um perfeito acabamento ? Tr.03 (Ai11 - Sala do pessoal (0.72)	UN	1
357	1.22.4.5	Fornecimento e montagem de torneira de monocomando de bica longa para lavatório tipo "SANITANA", ou equivalente, (ref.ª TJCBA0301MO), incluindo acessórios e todos os trabalhos necessários a um perfeito acabamento e aplicação ? Tr.04 (Ai04 - Utensílios esterilizados (0.78)	UN	2
358	1.22.4.6	Fornecimento e montagem de misturadora de lavatório tipo "SANINDUSA", ou equivalente série "Alfa", (ref.ª 5008301), em acabamento cromado, incluindo acessórios e todos os trabalhos necessários a um perfeito acabamento, incluindo acessórios e todos os trabalhos necessários a um perfeito acabamento e aplicação - Tr.05 (0.18; 0.23; 0.24; 0.25; 0.26; 0.28; 0.29; 0.30; 0.41 e 0.42)	UN	10
	1.22.5	Acessórios das Instalações Sanitárias		
359	1.22.5.1	Fornecimento e aplicação de dispensador de toalhas tipo "SANINDUSA" ou equivalente, série LUXE, ref.ª 41542, em aço inox, 0,28x0,10x0,26m, com acabamento cromado, incluindo todos os materiais e acessórios necessário a uma perfeita montagem - Ac.01 (0.17; 0.18; 0.28; 0.29; 0.30; 0.31; 0.32; 0.33; 0.39; 0.40; 0.41; 0.42; 0.47; 0.49; 0.52; 0.53; 0.54; 0.85 e 0.86)	UN	19
360	1.22.5.2	Fornecimento de doseador de sabão tipo "SANINDUSA" ou equivalente, série LUXE, ref.ª 41512, em aço inox, 0,11x0,12x0,18m, acabamento cromado - Ac.02 (0.17; 0.18; 0.28; 0.29; 0.30; 0.31; 0.32; 0.33; 0.39; 0.40; 0.41; 0.42; 0.47; 0.49; 0.52; 0.53; 0.54; 0.85 e 0.86)	UN	19
361	1.22.5.3	Fornecimento de cesto de papéis tipo "SANINDUSA" ou equivalente, série LUXE, ref.ª 41522, em aço inox, balde interior de plástico, 0,21x0,27x0,28m, acabamento cromado - Ac.03 (0.17; 0.18; 0.28; 0.29; 0.30; 0.31; 0.32; 0.33; 0.39; 0.40; 0.41; 0.42; 0.47; 0.49; 0.52; 0.53; 0.54; 0.84; 0.85 e 0.86)	UN	20
	1.22.5.4	Fornecimento e aplicação de espelhos para colocação sobre lavatório, em chapa de cristal com 6mm de espessura e arestas boleadas com 0,60x0,50m aplicado a 1,30m do chão, incluindo cola e todos os materiais e trabalhos necessários para a sua perfeita execução. Tudo de acordo com peças desenhadas, mapa de equipamentos/mobiliário e especificação técnica do fornecedor ? Ac.04 (Ai02 e Ai10)		
362	1.22.5.4.1	Gabinetes médicos (0.17; 0.18; 0.23; 0.25; 0.31; 0.32; 0.33; 0.36; 0.39 e 0.40)	UN	10

363	1.22.5.4.2	Gabinetes enfermagem (0.24; 0.28; 0.29; 0.30; 0.35; 0.41 e 0.42)	UN	7
364	1.22.5.4.3	Gabinete (0.47)	UN	1
365	1.22.5.4.4	Gabinete psicologia (0.52)	UN	1
366	1.22.5.4.5	Gabinete ECG (0.53)	UN	1
367	1.22.5.4.6	Sala amamentação (0.54)	UN	1
368	1.22.5.5	Fornecimento e aplicação de espelho para colocação sobre lavatório, em chapa de cristal com 6mm de espessura e arestas boleadas com 0,70x0,50m aplicado a 1,30m do chão, incluindo cola e todos os materiais e trabalhos necessários para a sua perfeita execução. Tudo de acordo com peças desenhadas, mapa de equipamentos/mobiliário e especificação técnica do fornecedor ? Ac.05 (Ai03 - I.S. Crianças grávidas (0.49)	UN	1
369	1.22.5.6	Fornecimento e aplicação de espelho para colocação sobre lavatório, em chapa de cristal com 6mm de espessura e arestas boleadas com 1,95x0,50m aplicado a 1,20m do chão, incluindo cola e todos os materiais e trabalhos necessários para a sua perfeita execução. Tudo de acordo com peças desenhadas, mapa de equipamentos/mobiliário e especificação técnica do fornecedor ? Ac.06 (Ai05 - I.S. Masculinos e Balneários (0.86)	UN	1
370	1.22.5.7	Fornecimento e aplicação de espelho para colocação sobre lavatório, em chapa de cristal com 6mm de espessura e arestas boleadas com 2,30x0,50m aplicado a 1,20m do chão, incluindo cola e todos os materiais e trabalhos necessários para a sua perfeita execução. Tudo de acordo com peças desenhadas, mapa de equipamentos/mobiliário e especificação técnica do fornecedor ? Ac.07 (Ai05 - I.S. feminina (0.85)	UN	1
371	1.22.5.8	Fornecimento e aplicação de dispensador de toalhas tipo "SANINDUSA", ou equivalente série "Luxe", (ref.ª 41544), em aço inox com sistema antivandalismo, 0,28x0,10x0,26m, com acabamento cromado, incluindo todos os materiais, equipamentos e acessórios necessários à montagem - Ac.08 (Ai03 e Ai05 - I.S. Crianças e grávidas (0.49; 0.85 e 0.86)	UN	3
	1.22.5.9	Fornecimento e aplicação de porta-piaçaba com vassoura tipo "SANINDUSA?", ou equivalente série "Advance", (ref.ª 47009), em ABS e acrílico, 0,11x0,44m, acabamento cromado, incluindo todos os materiais, equipamentos e acessórios necessários à montagem - Ac.09 (Ai03 e Ai05)		
372	1.22.5.9.1	I.S. Crianças e grávidas (0.49)	UN	1
373	1.22.5.9.2	I.S. feminina (0.85)	UN	2
374	1.22.5.9.3	I.S. Masculinos e Balneários (0.86)	UN	1
	1.22.5.10	Fornecimento e aplicação de papelreira 38L tipo "SENDA", ou equivalente, (ref.ª 510463P), em aço inox, com acabamento polido brilhante ? Ac.10 (Ai05)		
375	1.22.5.10.1	I.S. feminina (0.84 e 0.85)	UN	2
376	1.22.5.10.2	I.S. Masculinos e Balneários (0.86)	UN	1
377	1.22.5.11	Fornecimento e aplicação de cabides fixos do tipo "Sanindusa" ou equivalente, na cor cromada ref.ª 41103, incluindo todos os materiais, equipamentos e acessórios necessários a uma perfeita aplicação - Ac.11 (0.49; 0.84; 0.85 e 0.86)	UN	10
	1.22.5.12	Fornecimento e aplicação de secador de cabelo tipo "SANINDUSA? ou equivalente, série (Luxe), (ref.ª 41535), com acabamento branco ? Ac.12 (Ai05)		
378	1.22.5.12.1	I.S. feminina (0.84)	UN	1
379	1.22.5.12.2	I.S. Masculinos e Balneários (0.86)	UN	1
	1.22.5.13	Fornecimento e aplicação de porta rolos tipo "SANINDUSA?", ou equivalente série WC KIDS", (ref.ª 42510), em compacto fenólico, amarelo, incluindo todos os materiais, equipamentos e acessórios necessários à montagem - Ac.13 (Ai03 e Ai05)		
380	1.22.5.13.1	I.S. Crianças e grávidas (0.49)	UN	1
381	1.22.5.13.2	I.S. feminina (0.84)	UN	2
382	1.22.5.13.3	I.S. Masculinos e Balneários (0.86)	UN	1

383	1.22.5.14	Fornecimento de piaçaba tipo "SANINDUSA?", ou equivalente série "WC KIDS", (ref.ª 42509), em latão, com acabamento cromado ? Ac.14 (Ai03 - I.S. Crianças e grávidas (0.49)	UN	1
384	1.22.5.15	Fornecimento e instalação de separador tipo "SANINDUSA?" ou equivalente série "WC KIDS", (ref.ª 62541), em compacto fenólico e pé em aço inox na medida 65 x 608 x 1115mm ? Dv.01 (Ai03 - I.S. Crianças e grávidas (0.49)	UN	1
385	1.22.5.16	Fornecimento de balde resíduos do tipo "Manutan" ou equivalente, 2 rodas 240L - Ac.15 (0.20 e 0.44)	UN	8
386	1.22.5.17	Fornecimento de balde resíduos do tipo "Mabutan" ou equivalente, 2 rodas 360L - Ac.16 (0.88)	UN	4
387	1.22.5.18	Fornecimento de fraldário horizontal de parede tipo "GLOBAL AQUA?", ou equivalente, ref.ª F-350 ? Ac.17 (Ai13 - I.S. Crianças e grávidas (0.49)	UN	1
	1.22.6	Alarme		
388	1.22.6.1	Fornecimento e montagem de Kit de alarme em instalação sanitária acessível, incluindo cabos livres de halogéneo, caixa de encastrar do tipo "Ermercx" ou equivalente, placa de desarme, sinalizador sonoro e luminoso no exterior do tipo "ERM 133240" ou equivalente incluindo caixa, botão de chamada, besouro, cordão em todo o perímetro interior, e botão de comando para reset a instalar no interior, acessórios de fixação em todo o perímetro e demais acessórios e materiais necessários a um perfeito funcionamento. O Kit será alimentado por circuito autónomo de instalações elétricas.	UN	1
	1.23	Sinalética		
389	1.23.1	Fornecimento e montagem de sinalização interior executada em placa de acrílica cristal de 5mm com impressão digital colorida a aprovar pela fiscalização e dono de obra, colada na face posterior, à cota da ombreira das portas de cada compartimento com fita dupla face, do tipo "DigitalDesign" ou equivalente, na dimensão 250x125mm, incluindo acessórios e todos os trabalhos necessários.	UN	90
	1.24	Equipamentos da copa / sala do pessoal		
390	1.24.1	Fornecimento e aplicação de frigorífico de encastre tipo ?SMEG? ou equivalente, ref.ª 5767142, serie S7298CFEP, na cor branco - Ac.18 (Ai11 - Sala do pessoal (0.72)	UN	1
391	1.24.2	Fornecimento e aplicação de exaustor tipo ?AEG? ou equivalente, serie DGE5860HM - Ac.19 (Ai11 - Sala do pessoal (0.72)	UN	1
392	1.24.3	Fornecimento e aplicação de placa elétrica tipo ?SMEG?, ou equivalente serie SE332EB - Ac.20 (Ai11 - Sala do pessoal (0.72)	UN	1
	1.25	Balcões em mármore artificial		
	1.25.1	Fornecimento e assentamento de balcão do tipo "BAGNO" ou equivalente, em mármore artificial com 2cm de espessura, arestas cortadas de 280mm x 280mm e cortes para embutir a placa elétrica, incluindo cortes, colas de assentamento, remates, refechamento de juntas e todos os acessórios e equipamentos necessários a uma perfeita instalação - Ai04 e		
393	1.25.1.1	Sala do pessoal (0.72) - Ls.11	ml	2,65
394	1.25.1.2	Utensílios estrelizados sujos (0.78) - Ls.12	ml	2,57
395	1.25.1.3	Utensílios estrelizados sujos (0.78) - Ls.13	ml	1,85
396	1.25.1.4	Utensílios estrelizados limpos (0.79) - Ls.14	ml	1,3
	1.26	Limpezas		
397	1.26.1	Limpeza da obra concluída e vãos envidraçados pelo interior e exterior, incluindo todos os productos de limpeza do tipo "Mistolin" ou equivalente, equipamentos, plataformas e acessórios necessários a uma perfeita limpeza.	m2	1407,3
	2	ESPECIFICAÇÃO PARA A TRABALHOS DE ARRANJOS EXTERIORES		
	2.1	Movimento de terras e pavimentação		
398	2.1.1	Levantamento de pavê, betuminoso e abertura e fecho de valas para assentamento de caixas de visita, tubagens da rede de águas, esgotos, ventilação, electricidade, incluindo reposição do pavê e todos os materiais e acessórios necessários a uma perfeita execução.	m2	21,01
399	2.1.2	Abertura de caixa para fundações das plataformas e rampas de saída do edifício para o exterior, de acordo com cotas de projecto, regularização do terreno às cotas do projecto, incluindo corte do betuminoso, todos os materiais e trabalhos complementares e necessários para a sua perfeita execução.	m3	1,49
400	2.1.3	Abertura e fecho de valas para instalação de cablagem diversa no logradouro, incluindo corte de betuminoso e todos os materiais e acessórios necessários a um perfeito acabamento.	m3	62,7
401	2.1.4	Fornecimento e aplicação de camada de desgaste de pavimento de 6 cm de espessura nos locais onde se abriu vala, realizado com mistura betuminosa contínua a quente AC16 surf D, para camada de desgaste, de composição densa, incluindo tratamento da base, remate em grelhas de drenagem pluvial, equipamentos e acessórios necessários a um perfeito acabamento.	m2	59,4
	2.2	Estrutura de betão armado		

402	2.2.1	Nivelamento da base de fundação, execução e espalhamento de camada de betão de limpeza com de 10 cm de espessura de betão C16/20 (X0(P); S3; Cl 1,0).	m3	0,37
	2.2.2	Cofragem, descofragem, fabrico, transporte, betonagem com bomba e vibração de betão armado, incluindo fornecimento e armação de aço A500NR, cortes, desperdícios e todos os equipamentos necessário a um perfeito acabamento, aplicado em:		
403	2.2.3	Viga de fundação no fosso para separador de gorduras e féculas com betão da classe C30/37 (XC2(P); S3; Cl 0,4), incluindo aditivo hidrófugo, separadores de armaduras e todos os equipamentos e necessários a uma perfeita execução	m3	0,75
404	2.2.4	Pilar de secção quadrada 20cm x 20cm com betão da classe C30/37 (XC2(P); S3; Cl 0,4), incluindo montagem e desmontagem de cofragem e todos os materiais e acessórios necessários a um perfeito acabamento e nivelamento	m3	0,13
405	2.2.5	Vigas de betão armado à cota do pavimento do acesso da classe C30/37 (XC2(P); S3; Cl 0,4), incluindo montagem e desmontagem de cofragem, óleo descofrante e todos os materiais, equipamentos e acessórios necessários a um perfeito nivelamento e alinhamento	m3	0,75
	2.3	Alvenarias		
406	2.3.1	Fornecimento e execução de paredes simples de blocos de betão 30x20x20, incluindo argamassa, ligação aos elementos existentes e todos os materiais, acessórios e equipamentos necessários.	m2	8,27
	2.4	Argamassas e pavimento		
	2.4.1	Rebocos		
407	2.4.1.1	Fornecimento, execução e aplicação de reboco interior tradicional afagado em paredes, incluindo todos os equipamentos, acessórios e materiais para um perfeito acabamento.	m2	8,27
408	2.4.1.2	Fornecimento e enchimento com brita a caixa das rampas exteriores, incluindo tudo PVC D90 e grelha de ventilação fixada à alvenaria, todos os materiais e equipamentos necessários a uma perfeita execução.	m3	7,84
	2.4.2	Pavimento exterior		
409	2.4.2.1	Fornecimento e aplicação de betão C20/25 (XC3(P) + XD3(P); S3; Cl 0,2) nivelado com 15cm de altura, vibrado perfeitamente plano, mas não afagado, e armado com malhasol CQ50 de modo a garantir uma superfície perfeita para aplicação de acabamento epoxy do tipo "Sika" ou equivalente, na ref.ª 264 com areias de sílica para garantir aderência, e selagem com poluretano na última camada, incluindo todos os materiais necessários a um perfeito acabamento.	m2	19,12
	2.5	Gradeamentos		
410	2.5.1	Fornecimento e aplicação de guarda metálica nas rampas com 1,00 m de altura constituída por remate de guarda superior e inferior de tubo quadrado de perfil oco de aço laminado a frio de 50x50x1,5 mm e montantes de tubo quadrado de perfil oco de aço laminado a frio de 50x50x1,5 mm com uma separação de 1,00 m entre eles, preenchimento com barras verticais de secção quadrada de perfil maciço de aço laminado a quente de 12x12 mm com uma separação de 10 cm e corrimão de tubo quadrado de perfil oco de aço laminado a frio de 50x50x1,5 mm, fixo através de ancoragem mecânica de expansão.	ml	16,52
	2.6	Rede predial de águas		
411	2.6.1	Execução de caixa para contadores em alvenaria rebocada e pintada a incrustar em muro de vedação existente, de acordo com projecto da rede de águas, incluindo fornecimento e instalação de válvulas de seccionamento, retenção e todos os equipamentos e acessórios necessários a um perfeito funcionamento.	UN	1
412	2.6.2	Fornecimento e instalação da rede de abastecimento de água em tubagem de PEAD Ø 50 mm classe PN10Kg/cm2, incluindo abertura e tapamento de valas, areia envolvente, ou roços, impermeabilização do canote existente e a manter, isolamento da tubagem de água quente e retorno, materiais, válvulas de seccionamento, equipamentos e acessórios necessários a um perfeito funcionamento.	ml	48,62
	2.7	Rede de incêndio		
413	2.7.1	Fornecimento e instalação de válvulas de seccionamento, retenção e todos os equipamentos e acessórios necessários a um perfeito funcionamento a instalar na caixa de contadores.	UN	1
414	2.7.2	Fornecimento e instalação de tubo de aço preto na cor vermelho Ø 2" DN 50 mm, com soldadura longitudinal por resistência eléctrica, segundo NP EN 10255, incluindo abertura e tapamento de valas ou roços, areia envolvente, materiais, válvulas de seccionamento, equipamentos e acessórios necessários a um perfeito funcionamento.	ml	17,19
	2.8	Rede de esgotos domésticos		
415	2.8.1	Fornecimento e execução de caixas de visita rectangular com tampa e fundo, pré-fabricadas de betão com tampa em ferro fundido na classe D400, de acordo com as dimensões de projecto, incluindo, execução de degraus em aço revestido de polipropileno (se necessário), cesto de gradagem com abertura máxima da malha de 25 mm e restantes trabalhos acessórios necessários à perfeita execução e acabamento, executadas segundo desenhos de pormenor.	UN	1

416	2.8.2	Fornecimento e execução de caixas de visita e fundo pré-fabricados em betão, incluindo desaterro ou abertura de roços no pavimento existente, tampa em betão e todos os materiais, equipamentos e acessórios necessários a um perfeito funcionamento e estanquicidade.	UN	1
417	2.8.3	Fornecimento e montagem de colector Ø 140 mm enterrado, formado por tubo de PVC rígido série B da classe SN-10 Kg/cm ² , rigidez anelar nominal 10 kN/m ² , com uma pendente mínima de 0,5% para conduta de saneamento sem pressão, colocado sobre camada ou leito de areia de 10 cm de espessura, devidamente compactada e nivelada com apiloador (saltitão) de condução manual, enchimento lateral compactando até metade do diâmetro do tubo e posterior enchimento com a mesma areia até 30 cm por cima da geratriz superior, incluindo curvas, forquilhas e demais acessórios, cola para montagem, escavação e posterior enchimento das valas e respectivos ensaios a um perfeito funcionamento.	ml	9,35
	2.9	Rede eléctrica		
	2.9.1	Iluminação normal		
418	2.9.1.1	Fornecimento e montagem de tubo corrugado de alma lisa, cor vermelho Ø40mm em vala.	ml	100
419	2.9.1.2	Fornecimento e montagem de cabo XZ1(frt,zh)/RZ1(AS) 3G2,5 em TUBO.	ml	143
420	2.9.1.3	Fornecimento e montagem de coluna de iluminação de hu=4m, pintada à cor a definir, incluindo maciço de fixação e portilhoa equipada.	UN	4
421	2.9.1.4	Fornecimento e montagem de luminária LED 50W IP54 em coluna de iluminação.	UN	4
	2.9.2	Diversos		
422	2.9.2.1	Realização de todos os ensaios adequados à garantia de qualidade das soluções finais, assim como os solicitados pela Fiscalização.	vg	1
423	2.9.2.2	Actualização e fornecimento de telas finais em formato digital "aberto" e catálogos de equipamentos que a Fiscalização solicitar.	vg	1
	2.10	Arranjos exteriores e equipamentos fixos		
424	2.10.1	Fornecimento, assentamento e reposição de lancil em pedra calcária sobre camada de betão, incluindo todos os materiais, equipamentos e acessórios necessários a um perfeito acabamento.	ml	5
425	2.10.2	Fornecimento e aplicação de banco de jardim, tipo "Sopinal" ou equivalente, série Nature First, ref.ª 373/A versão com madeira envernizada castanho, 1900x500x500mm, incluindo maciços de betão, todos os materiais, equipamentos e acessórios necessários a uma perfeita fixação.	UN	1
426	2.10.3	Fornecimento e aplicação de papelera de jardim, tipo "Sopinal" ou equivalente, série Nature First, "NATURE PROFILE" ref.ª 377, 400x300x700mm, incluindo todos os materiais, equipamentos e acessórios necessários a uma perfeita fixação.	UN	1