

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	EQUIPAMENTOS E OBRAS AUXILIARES		
1	1.1	Montagem, manutenção e desmontagem de estaleiro e outros trabalhos preparatórios incluídos nesta empreitada, em que, em um local devará existir um contentor apenas para a fiscalização do dono de obra com as seguintes condições; climatização, casa de banho, electricidade e 2 mesas de trabalho, computador com internet e impressora.	UN	1
2	1.2	Fornecimento e montagem de placa informativa da obra, conforme modelo anexo.	UN	1
3	1.3	Fornecimento e elaboração do plano de segurança e saúde da empreitada.	UN	1
4	1.4	Desenvolvimento e implementação do plano de prevenção e gestão de resíduos de construção e demolição.	UN	1
	2	DEMOLIÇÕES		
5	2.1	Demolição de elementos estruturais existente em conformidade com projeto de demolições, incluindo, pisos, paredes, tetos, caixilharias, redes, loiças, acessórios e todos os elementos integrantes necessários para a implantação do novo edifício, de modo a que a área de implantação fique completamente limpa, incluindo carga, transporte e descarga em local de vazadouro dos materiais provenientes da demolição da responsabilidade do empreiteiro.	vg	1
6	2.2	Demolição e levantamento de pisos exteriores existentes e todos os elementos diversos de modo a ficar limpo para o novo revestimento, carga, transporte e descarga a vazadouro da responsabilidade do empreiteiro incluindo todos os trabalhos e meios necessários a sua execução.	m2	1620
7	2.3	Demolição e levantamento de revestimento da área de jogo existente e todos os elementos diversos de modo a ficar limpo para o novo revestimento, carga, transporte e descarga a vazadouro da responsabilidade do empreiteiro incluindo todos os trabalhos e meios necessários a sua execução.	m2	800
	3	MOVIMENTOS DE TERRAS		
8	3.1	Movimento geral de terras, incluindo carga, transporte, descarga e espalhamento dos produtos escavados a local de vazadouro e /ou na área de intervenção de modo a obter as cotas pretendidas e definição exterior, da responsabilidade do empreiteiro, para implantação do edifício.	m3	809,15
	4	ESTRUTURA		
	4.1	Betão de limpeza e impermeabilização base (fornecimento e aplicação).		
	4.1.1	Betão de limpeza B15 (C12/15) com hidrófugo incorporado tipo "Plastocrete - N" ou equivalente, incluindo fornecimento e colocação, incluindo todos os trabalhos, em conformidade com pormenores do mesmo.		
9	4.1.1.1	Sob ensoleiramento geral.	m3	89,7
10	4.1.2	Fornecimento e aplicação de telas asfálticas (2camadas Cruzadas) , camada antipunçamento de geotextil e cantos de reforço de impermeabilização, tudo em conformidade com pormenores do mesmo e memórias descritivas.	m2	1011,44
	4.2	Betão armado B25 (C25/30) e Aço A400 NR, com hidrófugo incorporado tipo "Plastocrete - N" ou equivalente, em conformidade com os desenhos e cálculos de betão armado, incluindo fornecimento, colocação, cofragem e descofragem bem como todos os trabalhos necessários a sua boa aplicação bem como Cravação dos ferros com bucha química do tipo "AnchorFix - 3030" da Sika ou semelhante, em zonas de estrutura existente.		
11	4.2.1	Em Lajes maciças ensoleiramento geral.	m3	384,66
	4.3	Betão armado B30 (C25/30) e Aço A400 NR, com hidrófugo incorporado tipo "Plastocrete - N" ou equivalente, pintura com FLINTKOT ou equivalente nas partes em contacto com o solo em conformidade com os desenhos e cálculos de betão armado, incluindo fornecimento, colocação, cofragem especial e descofragem, em elevação de muros.		
12	4.3.1	Em paredes em betão aparente, com estereotomia definida em desenhos anexos, incluindo aplicação de revestimento especial de protecção "Vierobeton" da Robbialac ou equivalente.	m3	11,8
	4.4	Betão armado B30 (C25/30) e Aço A400 NR, com hidrófugo incorporado tipo "Plastocrete - N" ou equivalente, pintura com FLINTKOT ou equivalente, em conformidade com os desenhos e cálculos de betão armado, incluindo fornecimento, colocação, cofragem e descofragem bem como todos os trabalhos necessários e cofragem especial e descofragem em zonas de betão aparente em conformidade com projeto..		

13	4.4.1	Em Pilares e cofragem especial e descofragem em zonas de betão aparente em conformidade com projeto..	m3	28,94
14	4.4.2	Em vigas (Porticos), e cofragem especial e descofragem em zonas de betão aparente em conformidade com projeto..	m3	60,54
15	4.4.3	Em Lajes de Escadas (incluindo ligações ao existente)	m3	6,86
16	4.4.4	Em lajes maciças, consolas e platibandas .	m3	44,67
	4.5	Fornecimento e execução de laje aligeirada do tipo "FAPREL" ou equivalente , em conformidade com os desenhos e cálculos de betão armado, incluindo zonas de maciçamento, tarugos, armadura de distribuição, cofragem, descofragem e escoramento.		
17	4.5.1	FAPREL 2V5-BN 40x20-25 (L1)	m2	188,14
18	4.5.2	FAPREL 2V4-BN 40x20-25 (L2)	m2	213,34
19	4.5.3	FAPREL V3-BN 40x20-25 (L3)	m2	39,55
20	4.5.4	FAPREL V3-BN 40x16-20 (L4)	m2	20,2
	4.6	Fornecimento e execução de laje da PAVINORTE ou equivalente do tipo "PRELOSA" ou semelhante, em conformidade com os desenhos e cálculos de betão armado, incluindo armadura de distribuição e contorno, cofragem, descofragem e escoramento.		
21	4.6.1	PRELOSA P16-7-325 (LP1)	m2	133,67
	4.7	Bancada		
22	4.7.1	Enchimento e execução de bancada, composta por blocos de betão e enchimento com betão pobre e/ou leve, incluindo regularização final afagada, cofragens e descofragem bem como todos os trabalhos e materiais necessários a sua boa execução tudo de acordo com projeto do mesmo.	m3	22,38
	4.8	Estrutura Metálica (Cobertura)		
	4.8.1	Fornecimento e colocação de estrutura metálica em perfis de ferro, metalizado e pintados com tinta tipo CIN ESMALTE FORJA NA COR cinza ou equivalente, incluindo placas, chapas e soldas de amarração de acordo com pormenores e projectos de estabilidade, bem como todos os trabalhos necessários a sua execução.		
23	4.8.1.1	Perfil - 2xL50x50x5mm (Alçados Laterais)	kg	668,8
24	4.8.1.2	Perfil retangular - 80x40x5mm (Alçados Principal/Posterior)	kg	6490,42
	5	ALVENARIA		
	5.1	Paredes Exteriores		
25	5.1.1	Fornecimento e assentamento de alvenaria em Bloco térmico da TermicoProEtics® ou semelhante Refª BTE 50 20 ou equivalente, assente ao cutelo com argamassa de cimento e areia ao traço 1:5, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários a sua boa execução conforme indicações técnicas do mesmo.	m2	840
	5.2	Paredes Interiores		
26	5.2.1	Fornecimento e assentamento de alvenaria de tijolo furado de 30x20x9, assente ao cutelo com argamassa de cimento e areia ao traço 1:5, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários ao seu bom assentamento.	m2	315,45
27	5.2.2	Fornecimento e assentamento de alvenaria de tijolo furado de 30x20x11, assente ao cutelo com argamassa de cimento e areia ao traço 1:5, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários ao seu bom assentamento.	m2	81,75
28	5.2.3	Fornecimento e assentamento de alvenaria de tijolo furado de 30x20x15, assente ao cutelo com argamassa de cimento e areia ao traço 1:5, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários ao seu bom assentamento.	m2	44,5
29	5.2.4	Fornecimento e assentamento de alvenaria de tijolo furado de 30x20x20, assente ao cutelo com argamassa de cimento e areia ao traço 1:5, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários ao seu bom assentamento.	m2	635,25
	6	COBERTURA		
30	6.1	Isolamento e impermeabilização de laje de cobertura, conforme pormenor anexo roofmate e 3 camadas de Telas a dobrar nas platibandas, incluindo fornecimento e aplicação, formação de uma pendente drenante com 1%, e recobrimento a seixo rolado, lavado, de granulometria nominal de diâmetro compreendido entre os 16 mm e os 25 mm, com mínimo de 0.08m de espessura tudo em conformidade com projeto pormenor da cobertura..	m2	752
	6.2	Isolamento e impermeabilização de platibandas, em chapa de zinco natural nº 12 com 0,65mm de espessura tipo VM Zinc da "ASTURIANA - UMICORE" ou equivalente e membrana pitonada (delta Vm Zinc), incluindo capacetes conforme projeto fornecimento e aplicação.		
31	6.2.1	Com 0.70m de desenvolvimento. (Capacete)	ml	275
32	6.2.2	Revestimento de claraboias em chapa de zinco puro com Junta agrafada"Double Lock" e todos os materiais necessários na aplicação.	m2	68,44
	7	PAVIMENTOS		

33	7.1	Enchimento de piso para obtenção de cotas com betão leve do tipo "UNILEVE®" ou semelhante da "CECIL ou equivalente" com 0.45 m de espessura, incluindo fornecimento e aplicação bem como todos os trabalhos e materiais necessários a sua execução.	m3	434,1
34	7.2	Fornecimento e aplicação de betonilha de regularização afagada com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4 com 0.06 m de espessura, incluindo, fornecimento e aplicação.	m2	964,66
	8	REVESTIMENTOS		
	8.1	Paredes Exteriores		
	8.1.1	Fornecimento e aplicação dos seguintes revestimentos em baixo descritos, incluindo chapisco, embosco e reboco das paredes em conformidade com cada tipo de revestimento, bem como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários a sua boa execução e bom acabamento.		
35	8.1.1.1	Aplicação de sistema "ISODUR 5cm esp." ou semelhante com acabamento acrílico de cor a definir, incluindo as seguinte camadas, 1. ISOUR (projetado 5cm esp.), 2. ADHERE vit FibrFlex (com rede), 3. ADHERE Vit FibrFLEX (2ª camada), 4. SeciTEK AD 20, 5. REVDUR, da SECIL ou equivalente, assim como todos os trabalhos e materiais necessários a sua boa aplicação em conformidade com recomendações de fabricante.	m2	755,5
	8.1.1.2	Aplicação de "CANDIWALL" ou semelhante, XPS 8cm espessura com acabamento ceramico, incluindo peças de canto e todos os trabalhos, materiais, acessórios de fixação e calha de suporte da base.		
36	8.1.1.2.1	COR CINZA	m2	471,5
37	8.1.1.2.2	COR BRANCA	m2	196,5
38	8.1.1.3	Fornecimento e aplicação de Chapa de alumínio, com 2 mm de esp., à cor RAL 7016, incluindo acessórios de fixação e acabamento final tudo em conformidade com projeto.	m2	7,49
39	8.1.1.4	Chapisco e emboço com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3 e rebôco com argamassa de cimento, cal e areia ao traço 1:1:6: e acabamento a areado fino, incluindo pintura em três demãos.	m2	143,55
40	8.1.1.5	Painel Sandwich de fixação oculta "FTB PFO 1000" ou semelhante, com 75 mm de esp., à cor RAL 7016, incluindo rufo, caleiros e chapas de remate e acessórios de fixação tudo em conformidade com desenhos de pormenor dos mesmos, de modo a ficar pronto a utilizar sem infiltração de água.	m2	334
41	8.1.1.6	Placas de policarbonato do tipo "LEXAN THERMOCLICK" ou semelhante, mod. sheet LTC404X4000 com topos impermeáveis assente em estrutura específica.	m2	60
	8.2	Paredes Interiores		
	8.2.1	Fornecimento e aplicação dos seguintes revestimentos em baixo descritos, incluindo chapisco, embosco e reboco das paredes em conformidade com cada tipo de revestimento, bem como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários a sua boa execução e bom acabamento.		
42	8.2.1.1	Estanho projetado com acabamento liso (seral), incluindo pintura (3 demãos) cor a definir, incluindo todos os trabalhos necessários a sua boa aplicação.	m2	1555,73
43	8.2.1.2	Painel em MDF com acabamento termolaminado com 16mm de esp., à cor cinza 7040, incluindo todos os trabalhos necessário e acessórios de montagem.	m2	79,8
44	8.2.1.3	Azulejo de pasta branca, tipo "Arquitectos - Cinca", 0.15x0.15m, ref. 2214 (Azul Atlas, brilhante), incluindo todos os trabalhos a sua boa aplicação.	m2	1002,96
45	8.2.1.4	Azulejo de pasta branca, tipo "Arquitectos - Cinca", 0.15x0.15m, ref. 2201 (Cinza Pérola, brilhante), incluindo todos os trabalhos a sua boa aplicação.	m2	128,1
46	8.2.1.5	Painel de compósito de madeira e cimento em bruto, do tipo "Viroc da Investwood", com 22mm de esp., à cor cinza, incluindo isolamento em conformidade com projeto..	m2	247,5
47	8.2.1.6	Revestimento do tipo "Bulletin Board" da Forbo ou similar, com 6mm cor 2162, em conformidade com projeto e indicações de fabricante.	m2	12,9
48	8.2.1.7	Placagem em painéis de compactos fenólicos, com 6mm de esp., à cor Ral 7040 (conformme estereotomia).	m2	60,42
49	8.2.1.8	Vidraço Ataija Azul, acabamento polido, com 20mm de esp., incluindo todos os trabalhos e materiais necessários a sua boa aplicação.	m2	33,76
50	8.2.1.9	Fornecimento e colocação de espelhos de parede com 6 mm de espessura, de aresta amaciada, incluindo fixação a parede em conformidade com projeto.	m2	58,69
51	8.2.1.10	Pintura tipo "CIN", com 3 demãos, incluindo limpeza e preparação de superfície, bem como todos os trabalhos e materiais necessários (Pavilhão existente).	m2	387
52	8.2.1.11	Fornecimento de quadros vitrine em conformidade com projeto e memória descritiva, embutidos nas paredes, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários a sua boa aplicação.	m2	1,2
	8.3	Pavimentos Interiores		
	8.3.1	Fornecimento e aplicação dos seguintes revestimentos em baixo descritos, incluindo regularização dos pisos em conformidade com cada tipo de revestimento, bem como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários a sua boa execução e bom acabamento.		
53	8.3.1.1	Madeira flutuante, do tipo "JMPFlexsystem II/AM da JMPSport" ou equivalente, incluindo envernizamento, rodapé ventilado, chapa de transição e marcação das linhas de jogos (Andebo/Futusal/Basquetebol/Volebol) com tinta compatível com a superfície do pavimento de acordo com as normas do fabricante que satisfação as normas das federações, tudo em conformidade com projeto do mesmo.	m2	800

54	8.3.1.2	Pavimento combinado de borracha e resina poliuretano do tipo Pavisint SL 75 Gym da casalisport ou equivalente, com as camadas designadas, cor cinza tudo de acordo com as normas do fabricante e em conformidade com projeto do mesmo.	m2	130,22
55	8.3.1.3	Tijoleira 30x30 rect., do tipo "Antislip pigmento grafite" da Revigrés ou similar, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários ao seu bom assentamento.	m2	495
56	8.3.1.4	Argamassa sintética autonivelante de alta resistência à base de resinas de epóxi, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários a sua boa execução em conformidade com recomendações de fabricante.	m2	198
57	8.3.1.5	Vidraço Ataija Azul, acabamento polido, com 30mm de esp., incluindo todos os trabalhos e materiais necessários a sua boa aplicação.	m2	53,36
8.4	Pavimentos Exteriores			
8.4.1	Fornecimento e aplicação dos seguintes revestimentos em baixo descritos, incluindo abertura de caixa , piso terreo com malhasol com 15cm de espessura e regularização dos pisos com betunilha até 8cm de esp em conformidade com cada tipo de revestimento, bem como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários a sua boa execução e bom			
58	8.4.1.1	Granito azul grão fino serrado, 3cm de esp.	m2	81,3
8.5	Tectos Interiores			
59	8.5.1	Fornecimento de placagem de tectos com painéis de gesso cartonado com 12,5mm do tipo Knauf Delta 8/18R ou equivalente, incluindo recaídas, suspensão rígida, perfis de sustentação (alturas definidas no projecto), painéis de poliestireno expandido extrudido com 10cm de espessura e densidade de 30kg/m3, todos os recortes, remates e perfis de reforço necessários de modo a que os painéis se adaptem à configuração das paredes, incluindo pilares (redondos ou não) e também se adaptem aos dispositivos de iluminação e tubagens que eventualmente atravessassem, tapamento de juntas e barramento, acabamento estanhado, incluindo pintura, tudo executado de acordo com os pormenores e C.E.	m2	250
60	8.5.2	Fornecimento de placagem de tectos com painéis de gesso cartonado hidrofugo com 12,5mm do tipo Knauf Delta 8/18R ou equivalente, incluindo recaídas, suspensão rígida, perfis de sustentação (alturas definidas no projecto), painéis de poliestireno expandido extrudido com 10cm de espessura e densidade de 30kg/m3, todos os recortes, remates e perfis de reforço necessários de modo a que os painéis se adaptem à configuração das paredes, incluindo pilares (redondos ou não) e também se adaptem aos dispositivos de iluminação e tubagens que eventualmente atravessassem, tapamento de juntas e barramento, acabamento estanhado,incluindo pintura, tudo executado de acordo com os pormenores e C.E.	m2	325
61	8.5.3	Fornecimento de placagem de tectos com painéis de gesso cartonado micro perfurado do tipo Knauf Delta 8/18R ou equivalente, incluindo recaídas, suspensão rígida, perfis de sustentação (alturas definidas no projecto), painéis de poliestireno expandido extrudido com 10cm de espessura e densidade de 30kg/m3, todos os recortes, remates e perfis de reforço necessários de modo a que os painéis se adaptem à configuração das paredes, incluindo pilares (redondos ou não) e também se adaptem aos dispositivos de iluminação e tubagens que eventualmente atravessassem, tapamento de juntas e barramento, acabamento estanhado, incluindo pintura, tudo executado de acordo com os pormenores e C.E.	m2	135
62	8.5.4	Chapisco e emboço com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3 e rebôco com argamassa de cimento, cal e areia ao traço 1:1:6: e acabamento a areado fino, incluindo pintura em três demãos.	m2	123
9	VÃOS			
9.1	Vãos Exteriores			
9.1.1	Fornecimento e aplicação de vãos exteriores, com características, acessórios, acabamento (materiais) e vidros em conformidade com o discrito no mapa de vãos, incluindo padieiras e ombreiras exteriores e interiores em conformidade com projeto de acabamentos bem como todos os trabalhos e materiais necessários a sua boa execução.			
63	9.1.1.1	J.00 - 1.55x0.80m	UN	1
64	9.1.1.2	J.01 - 4.34x2.10m	UN	1
65	9.1.1.3	J.02 - 3.65x2.10m	UN	1
66	9.1.1.4	J.03 - 1.77x1.82m	UN	1
67	9.1.1.5	J.04 - 3.48x0.60m	UN	7
68	9.1.1.6	J.05 - 5.58x0.60m	UN	1
69	9.1.1.7	J.06 - 4.84x0.60m	UN	8
70	9.1.1.8	Pe.01 - 2.00x2.10m - (Corta Fogo)	UN	1
71	9.1.1.9	Pe.02 - 1.80x2.10m	UN	2
72	9.1.1.10	Pe.03 - 1.00x2.10m - (Corta Fogo)	UN	1

73	9.1.1.11	Pe.04 - 2.00x2.10m - (Corta Fogo)	UN	2
74	9.1.1.12	Pe.05 - 1.25x1.95m	UN	1
75	9.1.1.13	Pe.06 - 1.40x2.46m	UN	1
	9.2	Vãos Interiores		
	9.2.1	Fornecimento e aplicação de vãos, com características, acessórios, acabamento (materiais) e vidros em conformidade com o discrição no mapa de vãos, incluindo padieiras e ombreiras exteriores e interiores em conformidade com projeto de acabamentos bem como todos os trabalhos e materiais necessários a sua boa execução.		
76	9.2.1.1	Pi.01 - 2.10x2.10m - (Corta Fogo)	UN	2
77	9.2.1.2	Pi.02 - 1.30x2.10m	UN	1
78	9.2.1.3	Pi.03 - 0.95x2.10m	UN	7
79	9.2.1.4	Pi.04 - 0.95x2.10m	UN	5
80	9.2.1.5	Pi.05 - 1.00x2.10m	UN	6
81	9.2.1.6	Pi.06 - 1.00x2.10m	UN	5
82	9.2.1.7	Pi.07 - 1.00x2.10m - (Corta Fogo)	UN	1
83	9.2.1.8	Pi.08 - 1.80x2.10m	UN	1
84	9.2.1.9	Pi.09 - 2.00x2.10m - (Corta Fogo)	UN	1
85	9.2.1.10	Pi.10 - 1.25x2.10m - (Corta Fogo)	UN	1
86	9.2.1.11	Pi.11 - 4.69x2.70m	UN	3
87	9.3	Fornecimento e aplicação de grelhas de ventilação do vãos do tipo AR 75XLARGE da RENSON , ou equivalente, incluindo todos os materiais e acessórios necessários a sua boa aplicação e bom funcionamento.	UN	19
88	9.4	Fornecimento e aplicação de grelhas de ventilação de padieiras interiores do tipo GFV91 da FRANCE AIR , ou equivalente, incluindo todos os materiais e acessórios necessários a sua boa aplicação e bom funcionamento.	UN	24
	10	CARPINTARIAS (Mapa Carpintarias)		
	10.1	Fornecimento e colocação de armários embutidos em MDF com acabamento a termolaminda, incluindo todos os materiais e acessórios, nomeadamente, base, prateleira, costas e teto de armário em madeira ,dobradiças, fechaduras, calhas e puxadores em aço inox, tudo em conformidade com o desenho de pormenores do mapa de carpintarias.		
89	10.1.1	MOV.01 - 5.15x2.10m	UN	1
90	10.1.2	MOV.02 - 2.60x2.10m	UN	1
91	10.1.3	MOV.02 - 3.40x2.10m	UN	1
92	10.1.4	MOV.02 - 3.95x2.10m	UN	1
	11	ELECTRICIDADE		
	11.1	Fornecimento e montagem, incluindo eventuais trabalhos de construção civil de adaptação, pronto a funcionar, conforme definido nas PE, PD e CE, do seguinte: Alimentações aos Quadros e Proteção da Instalação		
93	11.1.1	Cabo XZ1-R5G16	ml	135
94	11.1.2	Tubagem Ø50	ml	50
95	11.1.3	Fornecimento e montagem de esteira técnica (caminho de cabos) em PVC, 200x75 mm, incluindo suportes de fixação e ligação, curvas e registos nas passagens de compartimentação corta fogo.	ml	110
96	11.1.4	Fornecimento e montagem de esteira técnica (caminho de cabos) em PVC, 100x75 mm, incluindo suportes de fixação e ligação, curvas e registos nas passagens de compartimentação corta fogo.	ml	90
97	11.1.5	Botoneira de corte geral incluindo cablagem	UN	1
98	11.1.6	Execução de terra de proteção a ligar ao QE Pavilhão	UN	1
99	11.1.7	União de cabos para ligação da alimentação ao Quadro do Infantário	UN	1
	11.1.8	Quadros Elétricos		
100	11.1.8.1	QE Pavilhão	UN	1
101	11.1.8.2	QT1	UN	1

102	11.1.8.3	QT2	UN	1
	11.2	Iluminação		
103	11.2.1	Abertura e fecho de vala com profundidade, regulamentar, incluindo transporte de sobantes, para local a definir, almofada de areia, fita sinalizadora, compactação se necessário, em qualquer tipo de terreno e reposição de pavimento (iluminação exterior)	ml	200
104	11.2.1.1	XZ1-U2x1,5 (iluminação/comutação)	ml	154,8
105	11.2.1.2	XZ1-U2x1,5 (telecomando)	ml	309,6
106	11.2.1.3	XZ1-U3G1,5 (iluminação)	ml	1548
107	11.2.1.4	XZ1-U3G2,5 (iluminação nave)	ml	330
108	11.2.1.5	Luminária Tipo a	UN	32
109	11.2.1.6	Luminária Tipo b	UN	11
110	11.2.1.7	Luminária Tipo c	UN	10
111	11.2.1.8	Luminária Tipo d	UN	9
112	11.2.1.9	Luminária Tipo d2	UN	8
113	11.2.1.10	Luminária Tipo e	UN	65
114	11.2.1.11	Luminária Tipo f	UN	8
115	11.2.1.12	Luminária Tipo g	UN	14
116	11.2.1.13	Luminária Tipo h	UN	1
117	11.2.1.14	Luminária Tipo 5.1	UN	18
118	11.2.1.15	Luminária Tipo 6, incluindo coluna e acessórios	UN	14
119	11.2.1.16	Luminária Tipo 9.1	UN	10
120	11.2.1.17	Luminária Tipo 9.2	UN	27
121	11.2.1.18	Luminária Tipo 9.3	UN	2
122	11.2.1.19	Luminária Tipo 9.4	UN	4
123	11.2.1.20	Luminária Tipo 10	UN	5
124	11.2.1.21	Kit emergência 1H	UN	31
125	11.2.1.22	Interruptor simples	UN	11
126	11.2.1.23	Detetor de movimento	UN	3
127	11.2.1.24	Tubagem do tipo VD/ERFE diâmetro 16 mm, em roço ou montado à vista em abraçadeiras.	ml	387
128	11.2.1.25	Caixas de aparelhagem do tipo "fundas-l1", em roço	UN	11
129	11.2.1.26	Caixas de derivação do tipo "quadradas-l2", em roço ou esteira, equipadas com ligadores.	UN	36
130	11.2.1.27	Suportes para fixação de projetores do tipo 5.1 solidários com a estrutura junto à cobertura do edifício nas condições a definir em obra	UN	18
131	11.2.1.28	Execução de terras nas colunas de iluminação exterior	UN	14
	11.3	Rede de Tomadas		
	11.3.1	Abertura e fecho de vala com profundidade, regulamentar, incluindo transporte de sobantes, para local a definir, almofada de areia, fita sinalizadora, compactação se necessário, em qualquer tipo de terreno e reposição de pavimento (iluminação exterior)		
132	11.3.1.1	XZ1-U3G2,5 (tomadas e pontos de energia)	ml	640
133	11.3.1.2	Tomada monofásica alvéolos protegidos tipo "Schuko", 2P+T	UN	14
134	11.3.1.3	Caixas de aparelhagem do tipo "fundas-l1", em roço	UN	14
135	11.3.1.4	Tubagem do tipo VD/ERFE diâmetro 16 mm, em roço ou montado à vista em abraçadeiras.	ml	160
	11.4	Diversos		
136	11.4.1	Instalação de rede de telecomunicações conforme definido na MD e PD06	UN	1
137	11.4.2	Sistema de Chamada de Emergência para WC Deficientes com Controlador de Chamada + Módulo com Cordão de Puxar + Sinalizador de Porta + Botão de Cancelamento + Sinalética WC Deficientes	UN	1

138	11.4.3	Fornecimento de telas finais e informação/formação final.	UN	1
12		REDE DE ABAST. DE ÁGUAS		
12.1		Rede Exterior		
12.1.1		Fornecimento e execução de rede de abastecimento de água, incluindo acessórios (curvas, uniões T's, nós e fita sinalizadora) e demais necessários a execução da rede, todos devidamente certificados pelas entidades competentes, incluindo abertura e fecho de valas e/ou roços e todos os trabalhos e materiais necessários ao seu bom funcionamento.		
139	12.1.1.1	Tubo PEAD PN10 Ø50mm PE 80	ml	50
140	12.1.1.2	Tubo PEAD PN10 Ø25mm PE 80	ml	150
141	12.1.2	Execução de nó de ligação à conduta existente no arruamento, incluindo tê, válvula de cunha elástica de 50 mm, cabeça móvel e todos os trabalhos e materiais necessários ao seu bom funcionamento.	UN	1
12.1.3		Execução de transição PEAD/PPR (acessórios de latão, e todos os trabalhos e materiais necessários ao seu bom funcionamento.		
142	12.1.3.1	Ø63mm	UN	2
143	12.1.4	Fornecimento e colocação de torneira de serviço 3/4, incluindo todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento.	UN	2
12.2		Rede Interior (Fria)		
12.2.1		Fornecimento e execução de rede de abastecimento água com tubagem PP-R PN 20, incluindo abertura de roços, e/ou abertura e fecho de vala, e todos os acessórios (curvas, uniões T's e nós) e demais necessários a execução da rede necessários à sua aplicação.		
144	12.2.1.1	Tubo PP-R PN20 Ø63mm	ml	25
145	12.2.1.2	Tubo PP-R PN20 Ø50mm	ml	36
146	12.2.1.3	Tubo PP-R PN20 Ø40mm	ml	35
147	12.2.1.4	Tubo PP-R PN20 Ø32mm	ml	132
148	12.2.1.5	Tubo PP-R PN20 Ø25mm	ml	82
149	12.2.1.6	Tubo PP-R PN20 Ø20mm	ml	231
12.3		Rede Interior (Quente)		
12.3.1		Fornecimento e execução de rede de abastecimento água com tubagem PP-R PN 20, incluindo abertura de roços, e/ou abertura e fecho de vala, e todos os acessórios (curvas, uniões T's, nós e redutores) e demais necessários a execução da rede necessários à sua aplicação.		
150	12.3.1.1	Tubo PP-R PN20 Ø50mm (com Isolamento)	ml	61
151	12.3.1.2	Tubo PP-R PN20 Ø40mm (com Isolamento)	ml	43
152	12.3.1.3	Tubo PP-R PN20 Ø32mm (com Isolamento)	ml	124
153	12.3.1.4	Tubo PP-R PN20 Ø25mm (com Isolamento)	ml	74
154	12.3.1.5	Tubo PP-R PN20 Ø20mm (com Isolamento)	ml	191
12.4		Rede Interior (Retorno Quente)		
12.4.1		Fornecimento e execução de rede de abastecimento água com tubagem PP-R PN 20, incluindo abertura de roços, e/ou abertura e fecho de vala, e todos os acessórios (curvas, uniões T's, nós e redutores) e demais necessários a execução da rede necessários à sua aplicação.		
155	12.4.1.1	Tubo PP-R PN20 Ø32mm (com Isolamento)	ml	100
12.4.2		Fornecimento e colocação de válvula de seccionamento.		
156	12.4.2.1	Ø40mm	UN	3
157	12.4.2.2	Ø32mm	UN	14
158	12.4.2.3	Ø25mm	UN	3
159	12.4.2.4	Ø20mm	UN	5
12.5		Rede de Incêndio Abastecimento		
12.5.1		Fornecimento e execução de rede de abastecimento de água, incluindo acessórios (curvas, uniões T's, nós e fita sinalizadora) e demais necessários a execução da rede, todos devidamente certificados pelas entidades competentes, incluindo abertura e fecho de valas e/ou roços e todos os trabalhos e materiais necessários ao seu bom funcionamento.		
160	12.5.1.1	Tubo Aço Galvanizado Série (S235) Ø63mm	ml	20
161	12.5.1.2	Tubo Aço Galvanizado Série (S235) Ø50mm	ml	45

162	12.6	Fornecimento e execução de ligação da rede existente na área técnica do reservatório do serviço de combate a incêndios, a nova rede, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	UN	1
163	12.7	Desinfecção e ensaios da conduta relativa a este capítulo, incluindo telas finais todos os trabalhos e materiais necessários a sua realização.	UN	1
13	REDE DE ÁGUAS RESIDUAIS			
13.1	Exterior			
164	13.1.1	Escavação em terreno de qualquer natureza, para abertura de valas, incluindo remoção dos produtos escavados e transporte a depósito, regularização do fundo de vala e entivação sempre que necessário.	m3	118,85
165	13.1.2	Regularização do fundo da vala com pó de pedra incluindo envolvimento da tubagem até 20 cm do extradorso da tubagem, calque e recalque.	m3	63,45
166	13.1.3	Aterro de vala incluindo calque, recalque e rega por camadas de 0,20m de espessura com terras cirandadas e/ou saibro de boa qualidade, incluindo fornecimento..	m3	55,4
167	13.1.4	Remoção dos produtos sobantes da escavação, incluindo carga, transporte, descarga e espalhamento em local de vazadouro.	m3	69,8
13.1.5	Fornecimento e assentamento de tubagem e PVC rígido 6 kg/cm2, em ligação de ramais, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários ao seu bom funcionamento.			
168	13.1.5.1	Ø DIN 110mm	ml	80,85
169	13.1.5.2	Ø DIN 125mm	ml	32,05
170	13.1.5.3	Ø DIN 140mm	ml	8
171	13.1.5.4	Ø DIN 160mm	ml	30
13.1.6	Execução de câmaras de visita (argolas de betão Ø1.20m) sem queda em conformidade com desenho de promenor incluído tampa e aro em ferro fundido D400-600, da "SAINT GOBAIN PAM" ou semelhante, Série "REXESS" ou equivalente de acordo com a legislação em vigor, com os dizeres "Águas Residuais", com fecho, vedante em "EPDM" anti-ruído, incluindo ligações, movimento de terras e todos os trabalhos e materiais necessários:			
172	13.1.6.1	Altura de 1.01 a 1.50m	UN	4
173	13.1.6.2	Altura de 1.51 a 2.00m	UN	1
174	13.1.6.3	Altura de 2.01 a 2.50m	UN	1
175	13.1.7	Execução de caixas inspeção (1.00x1.00m) medidas interiores) e até 1.00m de altura com os dizeres "Saneamento", em conformidade com desenhos de pormenor incluindo tampa com aro hidráulico em ferro fundido B125 (60x60cm) da "Cofunco" ou equivalente, incluindo ligação, movimento de terras e todos os trabalhos necessários a sua boa execução.	UN	8
176	13.1.8	Execução de caixas inspeção sifonada (1.00x1.00m) medidas interiores) e até 1.00m de altura com os dizeres "Saneamento", em conformidade com desenhos de pormenor incluindo tampa com aro hidráulico em ferro fundido B125 (60x60cm) da "Cofunco" ou equivalente, incluindo ligação, movimento de terras e todos os trabalhos necessários a sua boa execução.	UN	2
13.2	Interior			
13.2.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC rígido 6 kg/cm2, incluindo abertura de roços, e/ou abertura e fecho de vala e todos os acessórios necessários à sua aplicação.			
177	13.2.1.1	- Diâmetro 40 mm.	ml	81,5
178	13.2.1.3	- Diâmetro 75 mm.	ml	233
179	13.2.1.4	- Diâmetro 90 mm.	ml	84
13.2.2	Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC rígido 6 kg/cm2, incluindo abertura de roços, e/ou abertura e fecho de vala e todos os acessórios necessários à sua aplicação.			
180	13.2.2.1	Coluna de Ventilação Diâmetro 75 mm, incluindo ligações as caixas.	UN	3
181	13.2.3	Fornecimento e assentamento caixas de pavimento em PVC rígido, com tampa cromada, incluindo todos os trabalhos necessários.	UN	8
182	13.2.4	Fornecimento e assentamento ralo de pavimento em PVC rígido, com grelha, incluindo todos os trabalhos necessários.	UN	11
183	13.2.5	Fornecimento e instalação de sumidouro com grelha ACO Modular 125 sifonada, incluindo ligações bem como todos os trabalhos e materiais necessários a sua boa instalação em conformidade com projeto de drenagens.	ml	49
14	REDE DE AGUAS PLUVIAIS			
14.1	Exterior			
184	14.1.1	Escavação em terreno de qualquer natureza, para abertura de valas, incluindo remoção dos produtos escavados e transporte a depósito, regularização do fundo de vala e entivação sempre que necessário.	m3	157,27
185	14.1.2	Regularização da vala com pó de pedra incluindo envolvimento da tubagem até 20 cm do extradorso da tubagem, calque e recalque.	m3	73,13

186	14.1.3	Aterro de vala incluindo calque, recalque e rega por camadas de 0,20m de espessura.	m3	84,14
187	14.1.4	Remoção dos produtos sobranes da escavação, incluindo carga, transporte, descarga e espalhamento em local de vazadouro.	m3	80,44
	14.1.5	Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC rígido 6 kg/cm2, incluindo abertura de roços, e/ou abertura e fecho de vala e todos os acessórios necessários à sua aplicação.		
188	14.1.5.1	Ø250mm	ml	28
189	14.1.5.2	Ø200mm	ml	48,25
190	14.1.5.3	Ø160mm	ml	10,25
191	14.1.5.4	Ø140mm	ml	39,75
192	14.1.5.5	Ø125mm	ml	70,7
193	14.1.5.6	Ø110mm	ml	5
194	14.1.5.7	Ø90mm	ml	5
195	14.1.5.8	Ø75mm	ml	5,75
	14.1.6	Execução de câmaras de visita (argolas de betão Ø1.20m) em conformidade com desenho de promenor incluído tampa e aro em ferro fundido D400-600, da "SAINT GOBAIN PAMI" ou semelhante, Série "REXESS" ou equivalente de acordo com a legislação em vigor, com os dizeres "Águas Pluviais", com fecho, vedante em "EPDM" anti-ruído, incluindo ligações, movimento de terras e todos os trabalhos e materiais necessários:		
196	14.1.6.1	Altura de 1.01 a 1.50m	UN	4
197	14.1.7	Execução de caixas inspecção (1.00x1.00m) medidas interiores) e até 1.00m de altura com os dizeres "Pluviais", em conformidade com desenhos de pormenor incluindo tampa com aro hidráulico em ferro fundido B125 (60x60cm) da "Cofuncol" ou equivalente, incluindo ligação, movimento de terras e todos os trabalhos necessários a sua boa execução.	UN	14
	14.1.8	Fornecimento e aplicação de canal de drenagem linear de Betão polímero com bastidor monofundido em aço galvanizado, secção transversal em "V" com efeito de auto limpeza, Largura útil de 150 mm, da classe de carga C250 com Grelha em Ferro Fundido tipo "ACO Multiline)" com sistema de fixação anti-roubo do tipo "Drainlock", ou semelhante, classe de carga C250, incluindo base de assentamento em betão, assim como todos os trabalhos e materiais necessários à sua correcta execução, tudo de acordo com as peças		
198	14.1.8.1	Canal do tipo "ACO MultiDRAIN" MD 150mm ou equivalente, incluindo grelha.	ml	16,25
199	14.1.9	Execução de canal em betão moldado (B20 _C16/20, incluindo, malhasol CQ30, ligação, movimento de terras bem como todos os trabalhos e materiais necessários a sua boa execução.	ml	85
200	14.1.10	Construção de sarjetas, em conformidade com desenho de pormenor, incluindo, grelha, ligações, movimento de terras e todos os trabalhos e materiais necessários ao seu bom funcionamento.	UN	9
	14.2	Cobertura e Quedas		
	14.2.1	Fornecimento e aplicação de tubos de queda em PVC rígido 6 kg/cm2, incluindo, curvas, Tês, uniões e acessórios de amarração dos mesmos, bem como todos os trabalhos e materiais necessários a sua boa instalação e bom funcionamento.		
201	14.2.1.1	Ø125mm	ml	22,25
202	14.2.1.2	Ø110mm	ml	76,25
203	14.2.1.3	Ø90mm	ml	21,25
204	14.2.2	Fornecimento, instalação e isolamento de boca/ ralo de cobertura tipo Topeca ou semelhante de Ø variável (conforme tubo de queda), em recolha de águas da cobertura, conforme pormenor anexo, incluindo todos os acessórios necessários à sua fixação e bom funcionamento.	UN	25
	15	REDE DE ABAST. DE GÁS		
	15.1	Fornecimento e assentamento de tubagem embebidas no pavimento ou paredes, em tubo de cobre electrolítico soldado (obedecendo aos requisitos da norma EN-1057) revestido a PVC, incluindo abertura e tapamento de roços, todos os acessórios necessários, e todos os trabalhos necessários para a sua boa instalação.		
205	15.1.1	28 mm	ml	70
206	15.1.2	Fornecimento e colocação de caixa de derivação, incluindo todos os equipamento e acessórios previsto em projecto e trabalhos necessários para a sua boa instalação.	UN	1
	15.1.3	Fornecimento e instalação de válvula de corte, incluindo todos os trabalhos necessários para a sua boa instalação.		
207	15.1.3.1	28 mm	UN	1
208	15.1.4	Fornecimento e instalação de redutor B10 VSI ou FE10, incluindo todos os trabalhos necessários para a sua boa instalação.	UN	1
	16	AVAC		

	16.1	Material de distribuição de ar (Rede aeráulica)		
209	16.1.1	Fornecimento e instalação de condutas pré-isoladas de secção rectangular, para instalação interior, do tipo P3 DUCTAL ou equivalente, fabricadas de acordo com a norma UNI EN 13403, incluindo corte de materiais, uniões, reforços, embocaduras, tampas de registo, elementos de fixação, ligações entre a rede de condutas, portas de visita e todos os acessórios necessários à sua correta instalação, bom funcionamento e de acordo com o especificado nas condições técnicas, peças desenhadas e nas quantidades:	m2	463
210	16.1.2	Fornecimento e instalação de condutas pré-isoladas de secção rectangular, para instalação exterior, do tipo P3 DUCTAL ou equivalente, fabricadas de acordo com a norma UNI EN 13403, incluindo corte de materiais, uniões, reforços, embocaduras, tampas de registo, elementos de fixação, ligações entre a rede de condutas, portas de visita e todos os acessórios necessários à sua correta instalação, bom funcionamento e de acordo com o especificado nas condições técnicas, peças desenhadas e nas quantidades:	m2	225
	16.2	Material de Controlo e Difusão de Ar		
	16.2.1	Fornecimento e instalação de grelhas de deflexão simples, do tipo KOOLAIR 20-SH ou equivalente, com acabamento em alumínio anodizado ou pintado em RAL a definir pela arquitetura, incluindo acessórios de montagem, elementos de fixação e todos os acessórios necessários à sua correta instalação, bom funcionamento e de acordo com o especificado nas condições técnicas, peças desenhadas e nas seguintes referências, dimensões e quantidades:		
211	16.2.1.1	GI1 (200 x 100 mm)	UN	3
212	16.2.1.2	GI2 (250 x 100 mm)	UN	1
213	16.2.1.3	GI3 (300 x 150 mm)	UN	1
214	16.2.1.4	GI4 (400 x 150 mm)	UN	1
	16.2.2	Fornecimento e instalação de grelhas lineares, do tipo KOOLAIR 31-45 ou equivalente, com acabamento em alumínio anodizado ou pintado em RAL a definir pela arquitetura, incluindo plenos de ligação construídos em chapa de aço galvanizado e isolados, ligações flexíveis isoladas, acessórios de montagem, elementos de fixação e todos os acessórios necessários à sua correta instalação, bom funcionamento e de acordo com o especificado nas condições técnicas, peças desenhadas e nas seguintes referências, dimensões e		
215	16.2.2.1	GI5 (900 x 200 mm)	UN	2
	16.2.3	Fornecimento e instalação de grelhas com alhetas horizontais fixas a 45°, do tipo KOOLAIR 20-45-H ou equivalente, com acabamento em alumínio anodizado ou pintado em RAL a definir pela arquitetura, incluindo acessórios de montagem, elementos de fixação e todos os acessórios necessários à sua correta instalação, bom funcionamento e de acordo com o especificado nas condições técnicas, peças desenhadas e nas seguintes referências, dimensões e quantidades:		
216	16.2.3.1	GE1 (200 x 100 mm)	UN	3
217	16.2.3.2	GE2 (250 x 100 mm)	UN	1
218	16.2.3.3	GE3 (250 x 150 mm)	UN	3
219	16.2.3.4	GE4 (350 x 150 mm)	UN	1
	16.2.4	Fornecimento e instalação de grelhas lineares, do tipo KOOLAIR 31-1 ou equivalente, com acabamento em alumínio anodizado ou pintado em RAL a definir pela arquitetura, incluindo plenos de ligação construídos em chapa de aço galvanizado e isolados, ligações flexíveis isoladas, acessórios de montagem, elementos de fixação e todos os acessórios necessários à sua correta instalação, bom funcionamento e de acordo com o especificado nas condições técnicas, peças desenhadas e nas seguintes referências, dimensões e		
220	16.2.4.1	GLR1 (400 x 200 mm)	UN	2
	16.2.5	Fornecimento e instalação de difusores de alhetas fixas, do tipo KOOLAIR DF-RE-C-PR ou equivalente, pintado em RAL a definir pela arquitetura, incluindo plenos de ligação construídos em chapa de aço galvanizado e isolados, ligações flexíveis isoladas, acessórios de montagem, elementos de fixação e todos os acessórios necessários à sua correta instalação, bom funcionamento e de acordo com o especificado nas condições técnicas, peças desenhadas e nas seguintes referências, dimensões e quantidades:		
221	16.2.5.1	DIF1 (Ø400 mm)	UN	8
	16.2.6	Fornecimento e instalação de válvulas de extração circulares do tipo KOOLAIR GPD ou equivalente, com acabamento em RAL 9010 ou em RAL a definir pela arquitetura, incluindo ligações em tubagem flexível, acessórios de montagem, elementos de fixação e todos os acessórios necessários à sua correta instalação, bom funcionamento e de acordo com o especificado nas condições técnicas, peças desenhadas e nas seguintes referências, dimensões e quantidades:		
222	16.2.6.1	VA1 (Ø 125 mm)	UN	35
223	16.2.6.2	VA2 (Ø 160 mm)	UN	16
224	16.2.6.3	VA3 (Ø 200 mm)	UN	5

	16.2.7	Fornecimento e instalação de grelhas de porta de lâminas fixas em V para passagem de ar, do tipo KOOLAIR 24-S1 com contra aro, cor a definir pela arquitetura, incluindo abertura de negativo na porta, acessórios de montagem, elementos de fixação e todos os acessórios necessários à sua correta instalação, bom funcionamento e de acordo com o especificado nas peças desenhadas e nas seguintes referências, dimensões e quantidades:		
225	16.2.7.1	GT1 (350 x 200 mm)	UN	6
226	16.2.7.2	GT2 (500 x 200 mm)	UN	3
227	16.2.7.3	GT3 (600 x 200 mm)	UN	1
228	16.2.7.4	GT4 (600 x 250 mm)	UN	1
229	16.2.7.5	GT5 (600 x 350 mm)	UN	8
	16.2.8	Fornecimento e instalação de grelhas retangulares exteriores, do tipo KOOLAIR 210-TA ou equivalente, com lâminas fixas com acabamento em alumínio anodizado ou pintado em RAL a definir pela arquitetura, incluindo plenos de ligação construídos em chapa de aço galvanizado, acessórios de montagem, elementos de fixação e todos os acessórios necessários à sua correta instalação, bom funcionamento e de acordo com o especificado nas condições técnicas, peças desenhadas e nas seguintes referências, dimensões e		
230	16.2.8.1	GEXT1 (500 x 200 mm)	UN	1
	16.2.9	Fornecimento e instalação de registos corta-fogo rectangulares, do tipo KOOLAIR SCFR ou equivalente, de acionamento através de fusível térmico, com interruptor de fim de início e fim de curso e acionamento manual, incluindo cablagem de comunicação, acessórios de montagem e todos os acessórios necessários à sua correta instalação, bom funcionamento e de acordo com o especificado nas condições técnicas, peças desenhadas e nas seguintes referências, dimensões e quantidades:		
231	16.2.9.1	RCF1 (200 x 100 mm)	UN	5
232	16.2.9.2	RCF2 (200 x 150 mm)	UN	2
233	16.2.9.3	RCF3 (200 x 200 mm)	UN	2
234	16.2.9.4	RCF4 (300 x 200 mm)	UN	1
	16.3	Equipamentos e Materiais de Climatização		
	16.3.1	Fornecimento e instalação de redes frigoríficas, em cobre isolado, fixado com abraçadeiras e varão roscado com manga de borracha anti-vibração, quando instalada no interior (teto falso) deverá ser acondicionada em esteira metálica, quando instalada no exterior (cobertura) deverá ser acondicionada no interior de esteira metálica com tampa, quando instalada em roços deverá ser protegida contra o ataque químico das argamassas, incluindo todos os acessórios necessários à sua correta instalação, bom funcionamento e de acordo com o especificado nas condições técnicas, peças desenhadas e nas seguintes dimensões e quantidades:		
235	16.3.1.1	Ø 3/8" (9,52 mm)	ml	26
236	16.3.1.2	Ø 5/8" (15,9 mm)	ml	26
237	16.3.2	Fornecimento e instalação de tubo em PVC rígido (DN32) para circuito de esgoto de condensados, incluindo material auxiliar para montagem e fixação, acessórios e peças especiais colocadas através de união colada e todos os acessórios necessários à sua correta instalação, bom funcionamento e conforme especificado nas condições técnicas e peças desenhadas.	ml	23
	16.3.3	Fornecimento e instalação de unidade mono-split, composto por uma unidade condensadora própria para instalação à intempérie e uma unidade evaporadora do tipo cassete 4 vias para instalação em teto falso, da marca MIDEA ou equivalente, incluindo lancis e/ou estrutura de assentamento / fixação, cablagem de alimentação e controlo, controlador por cabo, equipamentos de proteção elétrica e todos os restantes acessórios necessários ao seu correto funcionamento e de acordo com o especificado nas condições técnicas, peças desenhadas e nas seguintes referências e quantidades:		
238	16.3.3.1	UE.GUIN.1 / UI.GUIN.1, (Cap. Arref. Nom. = 10,55 kW / Cap. Aquec. Nom. = 11,14 kW), modelo de referência MCD-36FNXD0 / MOU-36FN8-RD0 ou equivalente.	UN	1
239	16.3.3.2	UE.GUIN.2 / UI.GUIN.2, (Cap. Arref. Nom. = 10,55 kW / Cap. Aquec. Nom. = 11,14 kW), modelo de referência MCD-36FNXD0 / MOU-36FN8-RD0 ou equivalente.	UN	1
	16.4	Equipamentos de Ventilação		
	16.4.1	Fornecimento e instalação de Moto-ventiladores da marca SYSTEMAIR ou equivalente, incluindo variador de velocidade, corte local com suporte para ligações, cablagem de alimentação e controlo, equipamento de proteção elétrica, relógio de programação horária semanal a instalar no interior do Q.E.C.T, suportes anti-vibráticos e todos os acessórios necessários para a sua correta instalação, bom funcionamento e de acordo com o especificado nas condições técnicas, peças desenhadas e nas seguintes referências e		
240	16.4.1.1	MVE1 (1350 m³/h ~ 175 Pa), do tipo MUB 025 355DV sileo Multibox ou equivalente	UN	1
241	16.4.1.2	MVE2 (330 m³/h ~ 70 Pa), do tipo K 160 M sileo ou equivalente	UN	1

	16.4.2	Fornecimento e instalação de caixa de ventilação com recuperação de energia térmica da marca SODECA ou equivalente, incluindo controlador por cabo, variador de velocidade, corte local com suporte para ligações, cablagem de alimentação e controlo, equipamento de proteção elétrica, relógio de programação horária semanal a instalar no interior do Q.E.C.T, estrutura de assentamento, suportes anti-vibráticos e todos os acessórios necessários para a sua correta instalação, bom funcionamento e de acordo com o especificado nas condições técnicas, peças desenhadas e nas seguintes referências e quantidades:		
242	16.4.2.1	REC.1 Insuflação: 1105 m³/h ~ 85 Pa; Retorno: 1270 m³/h ~ 125 Pa; do tipo Reb-180 ou equivalente	UN	1
	16.4.3	Fornecimento e instalação de unidade de tratamento de ar da marca EVAC ou equivalente, própria para instalação à intempérie, com bateria da água, pré-filtro M5 na admissão e filtro F7 no circuito de insuflação e filtro F7 no retorno, incluindo válvula de 3 vias modulante, meios de elevação para a colocação da unidade na cobertura, maciços/estrutura de assentamento, apoios anti-vibráticos, Comando de Controlo, cablagem de alimentação e controlo, corte local e todos os acessórios necessários à sua correta instalação, bom funcionamento e de acordo com o especificado nas condições técnicas, peças desenhadas e nas seguintes referências e quantidades:		
243	16.4.3.1	UTA Insuflação: 6455 m³/h ~ 155 Pa; Retorno: 5105 m³/h ~ 235 Pa; Cap. Total Aquecimento = 59,6 kW	UN	1
	16.5	Central Técnica e Produção de A.Q.S.		
244	16.5.1	Fornecimento e instalação de sistema solar térmico composto por 16 coletores solares planos, para instalação horizontal modelo TopSon F3-1Q da marca WOLF ou equivalente, incluindo meios de transporte e elevação até ao local de instalação, estrutura para fixação, interligação com controlador solar, purgadores de ar automáticos, caudalímetros, válvulas de corte e todos os restantes acessórios necessários à sua correta montagem, bom funcionamento e de acordo com o especificado nas condições técnicas, peças desenhadas e nas seguintes referências e quantidades:	UN	16
245	16.5.2	Fornecimento e instalação de grupo solar (Caudal 1440 l/h ~ 11 m.c.a), com ligação ida e retorno, com alimentação elétrica a 230 V, pressão máxima de funcionamento de 10 bar, com circulador solar de velocidade variável, cablagem de alimentação e controlo, equipamento de proteção e todos os acessórios necessários à sua correta instalação, bom funcionamento e de acordo com o especificado nas condições técnicas, peças desenhadas e nas quantidades:	UN	1
246	16.5.3	Fornecimento e instalação de controlador solar, incluindo elementos de fixação, cablagem de alimentação e controlo, sondas e todos os acessórios necessários à sua correta instalação, bom funcionamento e de acordo com o especificado nas condições técnicas, peças desenhadas e nas quantidades:	UN	1
	16.5.4	Fornecimento e instalação de acumulador estratificado, não pressurizado e isolado modelo XXL 500 da marca LATENTO ou equivalente, incluindo maciço de assentamento, acessórios hidráulicos, cablagem de controlo, misturadora termóstática, equipamentos de proteção e todos os acessórios necessários à sua correta instalação, bom funcionamento e de acordo com o especificado nas condições técnicas, peças desenhadas e nas seguintes referências e quantidades:		
247	16.5.4.1	Dep.1	UN	1
248	16.5.4.2	Dep.2	UN	1
249	16.5.4.3	Dep.3	UN	1
	16.5.5	Fornecimento e instalação de caldeira de condensação mural a gás, da marca Wolf, modelo CGB 75 ou equivalente incluindo Kit hidráulico, válvula de segurança, sonda exterior, acessórios de fixação, separador hidráulico, vaso de expansão, Kit de Exaustão de gases, grupo de enchimento, ligação á rede de condensados, cablagem de alimentação e controlo, equipamentos de proteção e todos os acessórios necessários á sua correta instalação, bom funcionamento e de acordo com o especificado nas condições técnicas, peças desenhadas e nas seguintes referências e quantidades:		
250	16.5.5.1	CALD1	UN	1
	16.5.6	Fornecimento e instalação de eletrobombas de rotor húmido da marca WILO ou equivalente, com motor EC, incluindo apoios anti-vibráteis, válvulas de retenção, filtros em Y, válvulas de corte, juntas anti-vibráteis, equipamento de proteção elétrica, cablagem de alimentação e comunicação, pressostato diferencial, placa de comunicação e todos os restantes acessórios necessários á sua correta instalação, bom funcionamento e de acordo com o especificado nas condições técnicas, peças desenhadas. Totalmente montadas,		
251	16.5.6.1	B.C.1 (Caudal 6450 l/h ~ 10 m.c.a)	UN	1
252	16.5.6.2	B.C.2 (Caudal 5280 l/h ~ 13 m.c.a)	UN	1
253	16.5.6.3	B.C.R.A.Q.S. (Caudal 795 l/h ~ 0,91 m.c.a)	UN	1

	16.5.7	Fornecimento e instalação de tubagem multicamada do tipo MLC (PEX-AL-PEX), incluindo isolamento em coquilha de borracha esponjosa do tipo ARMACELL ou equivalente, com espessura mínima de acordo com o estipulado na Portaria nº 349-D/2013 de 2 de dezembro na sua atual redação, quando instalada no exterior (cobertura) deverá ser acondicionada no interior de esteira metálica com tampa e revestida a chapa de alumínio com esp. = 0,6 mm quando à vista, incluindo todos os acessórios e suportes necessários para a sua correta instalação e bom funcionamento e de acordo com as condições técnicas, peças desenhadas e nos seguintes diâmetros:		
254	16.5.7.1	Ø40	ml	63
255	16.5.7.2	Ø50	ml	30
	16.5.8	Fornecimento e instalação de tubo de cobre próprio para instalações solares, com isolamento, fixado com abraçadeiras e varão roscado, quando instalado no interior da central técnica e à vista, revestido com forra mecânica, quando instalado no exterior (cobertura) deverá ser acondicionado no interior de esteira metálica com tampa, quando instalada em roços deverá ser protegida contra o ataque químico das argamassas, incluindo todos os acessórios necessários à sua correta instalação, bom funcionamento e de acordo com o especificado nas condições técnicas, peças desenhadas e nas seguintes dimensões e quantidades:		
256	16.5.8.1	Ø18	ml	14
257	16.5.8.2	Ø22	ml	23
258	16.5.8.3	Ø28	ml	97
	16.6	Outros		
	16.6.1	Fornecimento e instalação de exutor, modelo SMOKEJET da marca Energimac ou equivalente, próprio para ventilação natural, incluindo, abertura de negativos, rufos, meios de transporte e elevação até ao local de instalação, cablagem de alimentação e controlo, equipamentos de proteção elétrica e todos os acessórios necessários para a sua correta instalação, bom funcionamento e de acordo com o especificado condições técnicas, peças desenhadas e nas seguintes referências e quantidades:		
259	16.6.1.1	EX1, modelo SMOKEJET - JA09 0625 ou equivalente	UN	8
260	16.6.2	Fornecimento e instalação de central de comando elétrico, 1 zona, ou equivalente, incluindo acessórios de fixação e suporte, e todos os acessórios necessários para a sua correta instalação, bom funcionamento e de acordo com o especificado nas condições técnicas, peças desenhadas e nas seguintes quantidades:	UN	1
261	16.6.3	Fornecimento e instalação de botoneira de ventilação, incluindo acessórios de fixação e suporte, e todos os acessórios necessários para a sua correta instalação, bom funcionamento e de acordo com o especificado nas condições técnicas, peças desenhadas e nas seguintes quantidades:	UN	1
262	16.6.4	Fornecimento e instalação de detetor de chuva, incluindo acessórios de fixação e suporte, e todos os acessórios necessários para a sua correta instalação, bom funcionamento e de acordo com o especificado nas condições técnicas, peças desenhadas e nas seguintes quantidades:	UN	1
	16.7	Material de Potência, Instalação Elétrica e Comando dos Equipamentos de Ventilação, Climatização e Produção de A.Q.S.		
	16.7.1	Fornecimento e instalação de cablagem de alimentação do tipo ignífugas e de segurança contra incêndios, não propagadores de chama, e de comunicação de todo o equipamento de climatização de acordo com as condições técnicas, incluindo esteiras metálicas para interior e exterior com tampa para exterior, suportes e todos os acessórios necessários à correta instalação e bom funcionamento:		
263	16.7.1.1	U3G2,5	ml	265
264	16.7.1.2	U5G2,5	ml	200
	16.7.2	Fornecimento e instalação de quadros elétricos totalmente equipados, incluindo todos os acessórios necessários ao seu correto funcionamento, identificação de circuitos de forma indelével, porta com fechadura de chave, com 30% de espaço de reserva e de acordo com o especificado nas especificações técnicas, peças desenhadas e nas seguintes		
265	16.7.2.1	Q.E.CT	UN	1
	16.8	Diversos		
266	16.8.1	Todos os trabalhos de construção civil e metálicos inerentes aos trabalhos afetos ao presente projeto (estruturas de apoio e sustentação de equipamentos; preparação de muretes/bases e estruturas necessárias para a montagem das passagens das condutas incluindo posteriores rufagens necessárias à correta impermeabilização da cobertura), selagens corta-fogo, atravessamentos de condutas/tubagens, aberturas/áreas de passagem mínimas em elementos de arquitetura, conforme peças desenhadas e condições técnicas.	vg	1
	16.9	Ensaio, Manutenção e Telas Finais		
267	16.9.1	Ensaio, inspeções e comissionamento da instalação.	vg	1
268	16.9.2	Manutenção em período de garantia incluindo consumíveis.	vg	1
269	16.9.3	Telas finais, compilação de toda a documentação técnica (manuais e certificados) e manual de funcionamento de toda a instalação.	vg	1
	17	SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIOS		

	17.1	Sistema automático de detecção de incêndio		
270	17.1.1	Interligação dos novos equipamentos do sistema automático de detecção de incêndios com a central existente, incluindo cablagens de ligação dos diversos equipamentos considerados de e para a Central de Detecção de Incêndios com características técnicas em conformidade com as definidas no Regulamento de Segurança de Instalações de Utilização de Energia Eléctrica, abertura e tapamento de roços, configuração e testes e demais acessórios necessários ao seu bom funcionamento	UN	1
271	17.1.2	Fornecimento e colocação de painéis de repetição, painel repetidor de detecção de incêndio tipo FMR-5000-C14 da Bosch interligados com a central, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos e ainda todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para o efeito.	UN	1
272	17.1.3	Fornecimento e colocação de sirene de alarme de incêndio, endereçável, ligada à SADI, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos e ainda todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para o efeito.	UN	3
273	17.1.4	Fornecimento e colocação avisador luminoso de alarme, endereçável, ligado ao SADI, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos e ainda todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para o efeito.	UN	3
274	17.1.5	Fornecimento e colocação de botoneira manual de alarmes de incêndio, endereçável, ligada à SADI, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos e ainda todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para o efeito.	UN	9
275	17.1.6	Fornecimento e colocação de detector óptico de fumos endereçável, com base, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos e ainda todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para o efeito.	UN	24
276	17.1.7	Fornecimento e colocação de detector termovelocimétrico endereçável ligado ao SADI, com base de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos e ainda todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para o efeito.	UN	1
277	17.1.8	Fornecimento e colocação de detector linear de fumos endereçável ligado ao SADI, com base de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos e ainda todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para o efeito.	UN	4
	17.2	Extinção portátil		
278	17.2.1	Fornecimento e colocação de extintor portátil, carregado com 5 kgs de neve carbónica Co2, completos com mangueira, válvula de segurança e suporte de fixação, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos e ainda todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para o efeito.	UN	1
279	17.2.2	Fornecimento e colocação extintor portátil, carregado com 6 kgs de Pó Químico Seco - ABC, sob pressão de azoto, completos com mangueira, manómetro de pressão, válvula de segurança e suporte de fixação, Cointra ou equivalente, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos e ainda todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para o efeito.	UN	1
280	17.2.3	Fornecimento e colocação extintor portátil, carregado com 6 L de água aditivada ABF, agente extintor nas Classes de Fogos ABC, sob pressão de azoto, completos com mangueira, manómetro de pressão, válvula de segurança e suporte de fixação, Cointra ou equivalente, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos e ainda todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para o efeito.	UN	10
	17.3	Sinalização de segurança		
281	17.3.1	Fornecimento e colocação de planta de emergência em pictograma fotoluminiscente, tipo Sinalux, ou equivalente, com dimensão adequada e respeitando as normas em vigor e acessórios necessários à sua boa colocação, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos e ainda todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para o efeito.	UN	7
282	17.3.2	Fornecimento e colocação de sinalização de botoneira de alarme, pictograma fotoluminiscente, tipo Sinalux, nas dimensões 20x20 cm e acessórios necessários à sua boa colocação, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos e ainda todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para o efeito.	UN	9
283	17.3.3	Fornecimento e colocação de sinalização de agente extintor, pictograma fotoluminiscente, tipo Sinalux, nas dimensões 20x20 cm e acessórios necessários à sua boa colocação, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos e ainda todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para o efeito.	UN	12
284	17.3.4	Fornecimento e colocação de sinalização de agente extintor CO2, pictograma fotoluminiscente, tipo Sinalux, nas dimensões 200x200 mm e acessórios necessários à sua boa colocação.	UN	1
285	17.3.5	Fornecimento e colocação de sinalização de agente extintor PÓ, pictograma fotoluminiscente, tipo Sinalux, nas dimensões 200x200 mm e acessórios necessários à sua boa colocação.	UN	1
286	17.3.6	Fornecimento e colocação de sinalização de agente extintor ABF, pictograma fotoluminiscente, tipo Sinalux, nas dimensões 200x200 mm e acessórios necessários à sua boa colocação.	UN	10

287	17.3.7	Fornecimento e colocação de sinalização de Boca de Incêndio Armada - Carretel, pictograma fotoluminiscente, tipo Sinalux, nas dimensões 20x20 cm e acessórios necessários à sua boa colocação.	UN	2
288	17.3.8	Fornecimento e colocação de sinalização de quadro eléctrico, pictograma fotoluminiscente, tipo Sinalux, nas dimensões 20x20 cm e acessórios necessários à sua boa colocação, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos e ainda todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para o efeito.	UN	3
289	17.3.9	Fornecimento e colocação de sinalização de corte geral e local de energia, pictograma fotoluminiscente, tipo Sinalux, nas dimensões 20x20 cm e acessórios necessários à sua boa colocação, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos e ainda todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para o efeito.	UN	1
	17.4	Compartimentação Corta-Fogo		
290	17.4.1	Fornecimento e colocação de retentor em portas corta-fogo, endereçável à SADI, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos e ainda todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para o efeito.	UN	2
	17.5	Meios de Extinção - Rede de Água Para Serviço de Incêndios		
291	17.5.1	Fornecimento e colocação de bocas-de-incêndio armada tipo Carretel com armário metálico construído numa só peça e com 18 cm de profundidade, visor em metacrilato transparente, mangueira semi-rígida de 25 mm, e lança de 25m, agulheta SI três posições, válvula de macho esférico, incluindo dístico indicativo, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos e ainda todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para o efeito.	UN	2
	18	INSTALAÇÕES. SANITÁRIAS		
292	18.1	Fornecimento e colocação de sanitas suspensas Sanita suspensa 52 do tipo "URB.YI" da sanindusa ou equivalente, incluindo demais acessórios necessários ao seu bom funcionamento.	UN	8
293	18.2	Fornecimento e colocação de Sanita suspensa do tipo "New WCcare" cod.129032 da Sanindusa, incluindo tampa sanita ou similar, incluindo demais acessórios necessários ao seu bom funcionamento.	UN	1
294	18.3	Fornecimento e assentamento de estrutura metálica galvanizada pré-montada para suspensão de sanitas tipo sanitarblock da "OLI" ou similar, com placa de descarga do tipo "SLIM" Cód. GG23000057141 em inox mate da "OLI" ou similar ou equivalente e todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu bom funcionamento.	UN	9
295	18.4	Fornecimento e colocação de urinol, modelo "ATLÂNTICO" cod. 108510 ou semelhante da "INDUSA" ou equivalente, incluindo torneira temporizadora ref.ª "5190641" ou semelhante da "INDUSA" ou equivalente e demais acessórios necessários ao seu bom funcionamento.	UN	5
296	18.5	Fornecimento e colocação de Lavatório de encastrar do tipo "ARC" código 108760 da Sanindusa, incluindo sifão cromado tipo "ELO" 1370001CR da Bruma ou similar, incluindo Torneira temporizada de lavatório do tipo "LOCK" código 55303441 da Sanindusa ou similar e demais acessórios necessários ao seu bom funcionamento.	UN	18
297	18.6	Fornecimento e colocação de Lavatório 50 do tipo "PLAN" cod. 108800 da Sanindusa, incluindo sifão cromado tipo "ELO" 1370001CR da Bruma ou similar, incluindo Torneira temporizada de lavatório do tipo "LOCK" código 55303441 da Sanindusa ou similar e demais acessórios necessários ao seu bom funcionamento.	UN	1
298	18.7	Fornecimento e colocação Lavatório 76x52 com pegas do tipo "New WCcare" cod. 129330 com suporte pneumático para lavatório do tipo "New WCcare" cod 42902 da Sanindusa ou similar, incluindo Misturadora de lavatório Eco com manípulo clínico Código 5198301 ou semelhante da "SANINDUSA" ou equivalente e demais acessórios necessários ao seu bom funcionamento.	UN	1
299	18.8	Fornecimento e colocação de Kit de duche do tipo "TORUS" cod.5376701 da Sanindusa ou similar e demais acessórios necessários ao seu bom funcionamento.	UN	1
300	18.9	Fornecimento e colocação de Pinha de duche do tipo "LOCK" cod. 5999611 da sanindusa e torneira temporizada do tipo "LOCK" cod. 5532741 da Sanindusa ou similar e demais acessórios necessários ao seu bom funcionamento.	UN	54
301	18.10	Fornecimento e colocação de anco de chuveiro do tipo "New WCcare" cod. 42948 da Sanindusa ou similar. e demais acessórios necessários ao seu bom funcionamento.	UN	1
	18.11	Fornecimento e colocação de acessórios em aço inox escovado da marca em baixo referenciada ou equivalente.		
302	18.11.1	Dispensador de rolo jumbo em inox escovado do tipo IN.60.489 da "JNF" ou similar.	UN	8
303	18.11.2	Dispensador de toalhas de papel em inox do tipo IN.60.556 da JNF ou similar.	UN	20
304	18.11.3	Dispensador de sabão líquido do tipo DJ0112CS Satin finish da Mediclinics ou similar	UN	20
305	18.11.4	Balde para papéis ref. IN 65.203.05 - 5L, BIN Séries da JNF ou equivalente.	UN	9
306	18.11.5	Balde para papéis ref. IN 65.203.30 - 5L, BIN Séries da JNF ou equivalente.	UN	20
307	18.11.6	Porta piaçaba de parede em inox escovado do tipo IN.41.165 da "JNF" ou similar	UN	9

308	18.11.7	Cabide em inox escovado do tipo IN.14.501 da "JNF" ou similar.	UN	8
309	18.11.8	Cabide triplo em inox escovado do tipo IN.14.506.3 da "JNF" ou similar.	UN	17
310	18.11.9	Sinalética em aço inox escovado "JNF", ou equivalente com 40x20cm com a informação a ser definida em obra.	UN	20
311	18.11.10	Fornecimento e colocação de Barras de apoio basculantes 80 com porta rolos do tipo "New Wccare" cod.42968 da Sanindusa ou similar, em instalação sanitária de mobilidade condicionada.	UN	2
312	18.11.11	Fornecimento e colocação de Barra apoio simples 90 "New Wccare" cod 42953 da Sanindusa ou similar, em instalação sanitária de mobilidade condicionada.	UN	2
313	18.11.12	Fornecimento e colocação de Secador de cabelo do tipo SC1088HTCS da Mediclinics ou similar, em instalações sanitárias.	UN	10
	18.12	Fornecimento e colocação de Bancos de balneário com estrutura em inox e réguas em compacto fenólico, cor a definir. Réguas em compacto fenólico e cabides (0.30 em 0.30mts) de inox, do tipo "COMO" ou similar		
314	18.12.1	Com 2.45m de comprimento.	UN	2
315	18.12.1	Com 1.75m de comprimento.	UN	32
316	18.13	Fornecimento e colocação de tampos em Creme Marfil vitrificado" com 3 cm de espessura, 1.ª escolha, para lavatórios, incluindo estrutura de suporte, de acordo com o desenho de pormenor.	m2	23,38
317	18.14	Fornecimento e colocação de espelho com inclinação ajustável 60x65 wccare da Indusa ou equivalente incluindo todos os acessórios necessários á sua colocação.	UN	1
	18.15	Fornecimento e colocação de cabines em painéis estratificados compactos (constituído a base de resinas fenólicas), e acessórios conforme descrição seguinte : painéis tipo "Trespa" ref. Anthlon / Marterfut ou equivalente com 13mm de espessura, cor a escolha na gama Athon lisos com acabamento Quartz, com altura total de painel de 1,85m e com os seguintes acessórios, tubo (K10) fixo a parede através de pateres (K3) em aço inox AISI 316, pinças (K7) aço inox Aisi 316 para ligações dos tubos a placa, suportes U (K15) e esquadros (K16) para fixação das divisórias às paredes a às ilhargas em aço inox AISI 316, pes regulaveis (K6) em aço inox AISI 316 para fixação das placas ao pavimento até uma altura de 130mm, dobradiças (K4) incluindo fecho tipo livre/ocupado (K2) e puxadores cónicos em aço inox AISI 316, sendo todos os		
318	18.15.1	Vão frontal com 1650x2000 com 1 portas	UN	2
319	18.15.2	Vão frontal com 800x2000 com 1 portas	UN	2
320	18.15.3	Vão frontal com 1150x2000 com 1 portas	UN	6
321	18.15.4	Vão frontal com 750x2000 com 1 portas	UN	24
	19	ARRANJOS EXTERIORES		
322	19.1	Aterro com terras vegetais isentas de raízes e outras impurezas, para posterior ajardinamento, com uma altura mínima de 0,30 m, incluindo abertura de caixa e remoção, se necessário, para colocação das mesmas.	m2	1405
323	19.2	Arrelvamento da área a ajardinar com relva em rolo de tapete, conforme planta anexa, incluindo preparação do terreno e todos os trabalhos necessários à sua aplicação.	m2	1405
	19.3	Construção de uma base de granulometria extensa (tout-venant), incluindo abertura de caixa, regularização da plataforma, rega e compactação assim como todos os trabalhos necessários para a sua execução.		
324	19.3.1	Com 0,20m de espessura após recalque .	m2	1130
325	19.4	Camada de desgaste em betão betuminoso com a espessura de 0.08m após recalque, com inertes em conformidade com o estabelecido no Caderno de Encargos, incluindo rega de colagem com betume fluidificado do tipo MC-70 à taxa de 0,5kg/m2.	m2	1130
	19.5	Coberto Exterior		
326	19.5.1	Betão de limpeza B20 (C16/20) com hidrófugo incorporado tipo "Plastocrete - N" ou equivalente, incluindo fornecimento e Colocação, sob sapatas.	m3	0,46
327	19.5.2	Betão armado B25 (C20/25) e Aço A400 NR, com hidrófugo incorporado tipo "Plastocrete - N" ou equivalente, em conformidade com os desenhos e cálculos de betão armado, incluindo fornecimento, colocação, cofragem e descofragem, em sapatas de pilares.	m3	2,76
328	19.5.3	Fornecimento e colocação de pilares em ferro, Perfil enformado (FE 360) 100x100x4mm metalizado e pintado a cinza escuro incluindo placa de amarração em ferro com (200x250x10mm), pernos de amarração, ligações, soldas e todos os trabalhos e materiais necessários de acordo com o caderno de encargos e desenho de pormenor.	m	62,6
329	19.5.4	Fornecimento e colocação de cobertura em chapa perfilada de 0.5mm de espessura lacada a cor cinza escuro da MUNDIPERFIL Ref: "MP-25/1000" ou equivalente , incluindo estrutura composta por perfil enformado (FE360) 100x100x4mm, cantoneiras de abas iguais (FE360) L50x50mm, chapa quinada de 6mm de espessura, perfis laminados (FE360) TNP-50, ligações, soldas, metalização e pintura de cor a definir pela fiscalização, carga, descarga, de acordo com o caderno de encargos e desenhos de pormenor.	m2	73,75

330	19.5.5	Fornecimento e colocação de painéis metálicos com nucleo em poliuretano, incluindo estrutura composta por perfil enformado (FE360) 100x100x4mm, cantoneiras de abas iguais (FE360) L50x50mm, remates, ligações, soldas, metalização e pintura de cor a definir pela fiscalização, carga, descarga, de acordo com o caderno de encargos e desenhos de pormenor.	m2	1,26
331	19.6	Fornecimento e colocação de bancos em granito com 2.00x0.45x0.60m, incluindo fundação para fixação, em conformidade com desenhos de pormenores do mesmo, incluindo todos os trabalhos necessários a sua colocação.	UN	6
332	19.7	Fornecimento e aplicação de betonilha esquadrelada de 6cm esp, com base de em betão ligeiramente armada com malhasol com 15cm de espessura, levantamento de piso existente e remoção do material a vazadouro, bem como todos os trabalhos e materiais necessários a sua boa execução, tudo de acordo com projeto de arquitetura.	m2	75
	19.8	Fornecimento e assentamento de lancis em betão tipo "PREMAFE" ou equivalente de , incluindo movimento de terras e execução de fundação em betão em conformidade com projeto aditivada com sikalatex, assim como todos os trabalhos necessários para o seu assentamento.		
333	19.8.1	Lancil 1.00 x 0,20 X 0.25m	ml	175
334	19.9	Fornecimento e aplicação de vedação tipo Nyloflor 2D super ou semelhnate, na cor antracite, composta por paineis de 2500mm x1230mm , com malha 200x100mm, com postes Bekasport de 1550mm retangulares 60x60x1.50mm, incluindo um portão giratório com painel soldado tipo Nyloflor composto por perfis 60x60mm com as dimensões de 3,15x1,23m, tudo de acordo com peças escritas e desenhadas..	m2	135
	19.10	Fornecimento e aplicação de portão de abrir (duas folhas) com painel soldado do tipo Nyloflor 2D super ou semelhnate, na cor antracite, com malha 200x100mm, com postes retangulares 60x60x1.50mm, incluindo todos os trabalhos necessários, tudo de acordo com peças escritas e desenhadas..		
335	19.10.1	2.75x1.23m	UN	1
336	19.10.2	2.00x1.23m	UN	1
	20	DIVERSOS		
	20.1	Fornecimento e montagem de estores de rolo tipo "HOFESA , ref PRO-MAGNUM , tecido SCREEN tipo Solscreen" ou equivalentes cor a escolher, accionados por Motores Eléctricos (tipo "SIMU") ou equivalente, com capacidade de elevação adequada ao peso de cada estore, guias laterais e todos os materiais e trabalhos necessários e complementares de acordo com os promenores do projecto, incluindo comandos individuais por compartimento e respectivas canalizações e alimentações eléctricas.		
337	20.1.1	J.00 - 1.55x0.80m	UN	1
338	20.1.2	J.01 - 4.34x2.10m	UN	1
339	20.1.3	J.02 - 3.65x2.10m	UN	1
340	20.1.4	J.03 - 1.77x1.82m	UN	1
	20.2	Fornecimento e montagem de Sistema de lâminas quebra-sol fixa dim.120mmx20mm Tipo "Navarra" n31 000, cor "Noir 200 sablé" equivalente, de acordo com os promenores do projecto, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários a sua boa aplicação.		
341	20.2.1	J.02 - 3.65x2.10m	UN	1
342	20.3	Execução de juntas de dilatação em pavimentos, paredes e coberturas em todos os edifícios, em conformidade com os desenhos de pormenor, incluindo fornecimento e montagem de todos os materiais.	vg	1
343	20.4	Limpeza global dos edifícios pertencentes a empreitada e vidros após conclusão da sua construção, incluindo aplicação de cera nos pisos revestidos a vinil bem como todos os trabalhos e detergentes necessários à sua boa execução.	vg	1
	20.5	Fornecimento e colocação de clarabóias da "VIDROPOL" com cúpula dupla ou equivalente, incluindo isolamento e impermeabilização em conformidade com indicações de fabricante bem como todos os trabalhos e materiais necessários à sua aplicação.		
344	20.5.1	Quadrada com 0.90x0.90m	UN	10
345	20.6	Fornecimento e aplicação de claraboias em vidro laminado de 1.2mm, com estrutura de apoio e fixação e perfil de alumino com retura térmica, incluindo impermeabilização de paredes de apoio bem como todos os trabalhos e materiais necessários a sua boa aplicação.	m2	40