

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	EQUIPAMENTOS E OBRAS AUXILIARES		
1	1.1	Montagem, manutenção e desmontagem de estaleiro e outros trabalhos preparatórios incluídos nesta empreitada, em que, em um local deverá existir um contentor apenas para a fiscalização do dono de obra com as seguintes condições; climatização, casa de banho, eletricidade e 2 mesas de trabalho.	UN	1
2	1.2	Fornecimento e montagem de placa informativa da obra, conforme modelo anexo.	UN	1
	2	DEMOLIÇÕES		
3	2.1	Remoção de vãos exteriores e interiores (portas, janelas), incluindo carga, transporte e descarga em vazadouro da responsabilidade do empreiteiro e/ou a depósito do dono de obra se este assim o indicar, bem como todos os trabalhos e materiais necessários a sua boa remoção.	vg	1
4	2.2	Demolição de paredes exteriores em conformidade com projeto de demolições, incluindo carga, transporte e descarga em local de vazadouro dos materiais provenientes da demolição da responsabilidade do empreiteiro.	m2	191,5
5	2.3	Demolição de paredes interiores em conformidade com projeto de demolições, incluindo carga, transporte e descarga em local de vazadouro dos materiais provenientes da demolição da responsabilidade do empreiteiro.	m2	591,24
6	2.4	Desmontagem e remoção de cobertura de placas de fibrocimento com amianto e elementos de fixação, sobre a estrutura, incluindo plastificação, etiquetagem e paletização das placas com meios e equipamentos adequados e carga mecânica do material desmontado sobre camião ou contentor e transporte a vazadouro de tratamento próprio do material demolido, todo de acordo com o cadernos de encargos.	m2	30
7	2.5	Remoção de rede de abastecimento de água existente nomeadamente tubagens, chuveiros e torneiras bem como os demais acessórios relacionados com a mesma, incluindo carga, transporte e descarga em vazadouro da responsabilidade do empreiteiro, bem como todos os trabalhos e materiais necessários a sua boa remoção.	vg	1
8	2.6	Remoção de todo o equipamento sanitário nomeadamente sanitas, lavatórios, urinois e outros bem como os demais acessórios relacionados com os mesmos, incluindo carga, transporte e descarga em vazadouro da responsabilidade do empreiteiro, bem como todos os trabalhos e materiais necessários a sua boa remoção.	vg	1
9	2.7	Remoção de rede de ventilação (aquecimento) existente bem como os demais acessórios relacionados com a mesma, incluindo carga, transporte e descarga em vazadouro da responsabilidade do empreiteiro, bem como todos os trabalhos e materiais necessários a sua boa remoção.	vg	1
10	2.8	Remoção de rede elétrica existente nomeadamente cabos, iluminação, tomadas, interruptores bem como os demais acessórios relacionados com a mesma, incluindo carga, transporte e descarga em vazadouro da responsabilidade do empreiteiro, bem como todos os trabalhos e materiais necessários a sua boa remoção.	vg	1
11	2.9	Remoção de parte das escada existente, incluindo carga, transporte e descarga em local de vazadouro da responsabilidade do empreiteiro.	UN	1
12	2.10	Remoção de grade existente, incluindo carga, transporte e descarga em local de vazadouro da responsabilidade do empreiteiro.	m	90
	3	MOVIMENTOS DE TERRAS		
13	3.1	Escavação em terreno de qualquer natureza, incluindo reposição de terras e remoção dos produtos sobantes, em sapatas, e lintéis de fundação.	m3	69,12
	4	ESTRUTURA		
	4.1	Betão		
14	4.1.1	Betão de limpeza B20 (C12/15) com hidrófugo incorporado tipo "Plastocrete - N" ou equivalente, incluindo fornecimento e colocação, sob sapatas, lintéis e vigas de equilíbrio.	m3	3,46
15	4.1.2	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, em sapatas de fundações e vigas.	m3	12,76
16	4.1.3	Betão armado B25 (C25/30) e Aço A400 NR, em conformidade com os desenhos e cálculos de betão armado, incluindo fornecimento, colocação, cofragem e descofragem, em pilares.	m3	6,41
17	4.1.4	Betão armado B25 (C25/30) e Aço A400, em conformidade com os desenhos e cálculos de betão armado, incluindo fornecimento, colocação, cofragem e descofragem, em vigas.	m3	10,76

18	4.1.5	Betão armado B25 (C25/30) e Aço A400, incluindo fornecimento, colocação, cofragem e descofragem, em platibandas.	m3	14,31
19	4.1.6	Betão armado B25 (C25/30) e Aço A400, em conformidade com os desenhos e cálculos de betão armado, incluindo fornecimento, colocação, cofragem e descofragem, em Muros.	m3	22,69
20	4.1.7	Betão armado B25 (C25/30) e Aço A400, em conformidade com os desenhos e cálculos de betão armado, incluindo fornecimento, colocação, cofragem e descofragem, em degraus.	m3	4,03
21	4.1.8	Betão armado B25 (C25/30) e Aço A400, em conformidade com os desenhos e cálculos de betão armado, incluindo fornecimento, colocação, cofragem e descofragem, em lajes maciças.	m3	4,86
	4.1.9	Fornecimento e execução de laje aligeirada do tipo "FAPRELI" ou equivalente, em conformidade com os desenhos e cálculos de betão armado, incluindo zonas de maciçamento, tarugos, armadura de distribuição, cofragem, descofragem e escoramento.		
22	4.1.9.1	FARPEL V3-BN40x20-25	m2	68,14
	4.2	Estrutura Metálica		
	4.2.1	Fornecimento e execução de estrutura de apoio à parede e cobertura, composto por perfil tubular de secção quadrada em ferro, metalizado e pintados com tinta tipo CIN ESMALTE FORJA NA COR cinza ou equivalente, incluindo placas base e pernos de amarração ou acessórios de ligação, de acordo com pormenores e projectos de estabilidade, bem como todos os trabalhos necessários a sua execução.		
23	4.2.1.1	Perfil UPN 100	kg	325,63
24	4.2.1.2	Perfil 100x50x5.0	kg	315
25	4.2.1.3	Perfil UPN 260	kg	1286,71
26	4.2.2	Fornecimento e aplicação de painéis de OSB de 155mm para tapamento de buracos, incluindo uma base de betão leve de 5cm, de acordo com pormenores e projectos de estabilidade, bem como todos os trabalhos necessários a sua execução.	m2	9,6
	5	ALVENARIA		
	5.1	Paredes Exteriores		
27	5.1.1	Fornecimento e assentamento de alvenaria de bloco térmico BT25 da Maxit com 25cm, assente ao cutelo com argamassa de cimento e areia ao traço 1:5, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários ao seu bom assentamento.	m2	236,02
	5.2	Paredes Interiores		
28	5.2.1	Fornecimento e assentamento de alvenaria de bloco térmico BT25 da Maxit com 25cm, assente ao cutelo com argamassa de cimento e areia ao traço 1:5, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários ao seu bom assentamento.	m2	9,72
29	5.2.2	Fornecimento e assentamento de alvenaria de tijolo furado 30x20x11, assente ao cutelo, com argamassa de cimento e areia ao traço 1:5.	m2	112,17
30	5.2.3	Fornecimento e assentamento de alvenaria de tijolo furado 30x20x15 e 30x20x11, assente ao cutelo, com argamassa de cimento e areia ao traço 1:5.	m2	30
	6	CANTARIAS		
	6.1	Fornecimento e colocação de revestimento em vidro ataija com 0.03m de espessura, incluindo todos os materiais necessários à sua boa aplicação.		
31	6.1.1	Soleiras com 0.33m de largura.	m	16,3
	7	COBERTURA		
	7.1	Isolamento e impermeabilização de laje de cobertura, incluindo fornecimento e aplicação e todos trabalhos necessários à sua boa execução, conforme pormenor anexo, constituída		
32	7.1.1	Camada de forma em betonilha afagada com 5cm de espessura média e pendente mínima de 0,5%.	m2	321,36
33	7.1.2	Impermeabilização constituída por 1 camada de tela impermeabilizante do tipo IMPERALUM POLYPLAS 30 + 1 camada de tela impermeabilizante do tipo POLYXIS R40 ou equivalente, incluindo Impermeabilização de caleira em sistema bi capa (sistema constituído por membranas de betume modificado com polímeros APP, sendo a membrana inferior de 3 kg/m2com armadura de fibra de vidro, protegida a polietileno em ambas as faces, tipo POLYPLAS 30 e a membrana superior de 4 kg/m2com armadura de poliéster, protegida a polietileno em ambas as faces, tipo POLYSTER 40).	m2	321,36
34	7.1.3	Isolamento térmico XPS com 10cm de espessura, incluindo aplicação de membrana para vapor em polietileno de 200 microns, na sua base.	m2	127,68
35	7.1.4	Recobrimento a seixo rolado lavado, de granulometria nominal de diâmetro compreendido entre os 16 mm e os 25 mm, com mínimo de 0.06m de espessura, incluído aplicação de manta geotextil com 300 g/m2 na sua base, tudo em conformidade com projeto pormenor da cobertura.	m2	127,68
36	7.1.5	Fornecimento colocação de painel do tipo "Munditelha - imitação de telha" da Mundiperfil, ou equivalente com espessura média 40/60, Ral 8023, incluindo remates (laterias, superiores de encosto ou fecho, cume, caleiro e todos os acessórios necessários a sua colocação.	m2	20,25

37	7.1.6	Fornecimento e colocação de pavimento sobreelevado tipo "ACL - Betão aparente Bujardado mod. GR 165" ou equivalente, incluindo plots de aço galvanizado e estrutura de assentamento e travamento (malha), e todos os acessórios necessários.	m2	185,5
	7.2	Isolamento e impermeabilização de platibandas, em chapa de zinco do tipo "VMZinc" ou equivalente com pestanas de fixação e ligações em presilhas entre tramos, incluindo fornecimento e aplicação.		
38	7.2.1	Rufo (capacete) com 0.45m de desenvolvimento.	m	154
39	7.2.2	Rufo com 1.00m de desenvolvimento.	m	154
40	7.2.2	Caleira com 2.00m de desenvolvimento.	m	14,2
8		PAVIMENTOS		
41	8.1	Preparação de caixa e execução de piso térreo constituído por massame de betão hidrofugo C20/25 armado com malhasol AR38 com 0.10 m de espessura, incluído manga de polietileno (pára vapor) manga plástica dupla de 200 microns, cama de agregado britado de granumetria extensa do tipo 30/60 compactado com 0.15 de espessura, manta geotextil (300g/m2) tudo sobre caixa de brita com 0.20m de espessura com geodreno (em espinha), após compactação e tudo de acordo com o desenho de pormenores.	m2	114,2
42	8.2	Betonilha de regularização afagada com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4 com 0.07m de espessura, incluindo malhasol AR38 e todos os trabalhos necessários ao seu bom acabamento para receber o revestimento final, fornecimento e aplicação.	m2	114,2
9		REVESTIMENTOS		
	9.1	Paredes Exteriores		
43	9.1.1	Fornecimento e aplicação ETICS Sistema de revestimento de fachada e platibanda com proteção térmica baseado em placas isolantes de poliestireno expandido moldado (EPS) tipo "Weber.therm clasic e acabamento final a Weber.plast plus (cor a definir) (8cm), incluindo acessórios de fixação e acabamento final tudo em conformidade com projeto.	m2	288,77
44	9.1.2	Fornecimento e aplicação ETICS Sistema de revestimento de fachada e platibanda com proteção térmica baseado em placas isolantes de poliestireno expandido moldado (EPS) tipo "Weber.therm clasic e acabamento final a Weber.plast plus (cor a definir) (6cm), incluindo acessórios de fixação e acabamento final tudo em conformidade com projeto.	m2	372,78
45	9.1.3	Fornecimento e colocação de chapa de alumínio termolacado a cor igual á caixilharia, com 2mm de espessura, incluindo todos os acessórios de fixação e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	81,36
	9.2	Paredes Interiores		
	9.2.1	Chapisco e emboço com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3, e revestimento em azulejo 15x15 do tipo "CINCA, série Arquitectos, e cor definida em projeto, incluindo perfil de remate mod. Quadec ae da Schluter ou equivalente nas arestas.		
46	9.2.1.1	À cor Rosa Champhe refª 5589	m2	100,8
47	9.2.1.2	À cor Azul Gelo refª 5510	m2	111,6
48	9.2.2	Chapisco e emboço com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3 com acabamento a estanhado, incluindo malha anti-álcalis nas mudanças de materiais e todos os materiais necessários ao seu bom acabamento.	m2	430,56
	9.2.3	Fornecimento e aplicação de divisória com 3,6 m de altura do tipo "DIVILUX - Metrical" ou equivalente com vidro laminado incolor, incluindo portas, ferragens próprias para este tipo de divisórias assim como perfis em alumínio, tudo conforme projecto.		
49	9.2.3.1	Divisório com portas.	m2	76,32
50	9.2.3.2	Portas com 1.00x3.60.	UN	5
51	9.2.3.3	Divisória com painéis acusticos opacos.	m2	25,2
	9.3	Pavimentos		
	9.3.1	Fornecimento e assentamento de porcelanato extrudido tipo "KERATEC , ou equivalente com assentamento em junta corrida, incluindo rodapé conforme as especificação técnica, massa de colagem e todos os materiais necessários ao seu bom acabamento.		
52	9.3.1.1	Keratec refª. Beje 1035 retificado 29.4x29.4x0.8cm	m2	31
53	9.3.1.2	Keratec refª. Rosa Velho 1075 retificado 29.4x29.4x0.8cm	m2	18
54	9.3.1.3	Keratec refª. Turquesa 1080 retificado 29.4x29.4x0.8cm	m2	20

55	9.3.2	Fornecimento e aplicação de vinyl acústico tipo "FORBO - Sarlon Trafic" 19dB ref ^a Bleu 4308817 ou equivalente com junta soldada a quente, incluindo perfil de remate (rodapé) meia cana com pestana em PVC tipo "Paviperfil" ou equivalente, tratamento e regularização do piso com "EUROPLAN 900 + EUROBLOCK 021" em duas demãos cruzadas tudo de acordo com as especificações técnicas e recomendações do fabricante	m2	197
56	9.3.3	Fornecimento e colocação de tapete exterior do tipo CSH - Magnum" ref. ^a 6041 ou equivalente, com remate periférico do rebaixo para tapete e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	5
57	9.3.4	Fornecimento e colocação de tapete interior do tipo CSH - Utisol" ref. ^a 6008 ou equivalente, com remate periférico do rebaixo para tapete e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	5
9.4 Tectos e Palas Exteriores				
58	9.4.1	Chapisco e reboco com argamassa de cimento, cal e areia ao traço 1:1:6: e acabamento a areado fino.	m2	8
9.5 Tectos Interiores				
59	9.5.1	Chapisco e reboco com argamassa de cimento, cal e areia ao traço 1:1:6: e acabamento a areado fino.	m2	23
60	9.5.2	Fornecimento de placagem de tetos com painéis de gesso cartonado hidrofugo com 15mm do tipo GYPTEC tipo H ou ou equivalente, incluindo recaídas, suspensão rígida, perfis de sustentação (alturas definidas no projeto), painéis de lâ de rocha "TERMOLAN" com 60 mm de espessura com 30Kg/m3, todos os recortes, remates e perfis de reforço necessários de modo a que os painéis se adaptem à configuração das paredes, incluindo pilares (redondos ou não) e também se adaptem aos dispositivos de iluminação e tubagens que eventualmente atravessem, sancas de iluminação, tapamento de juntas e barramento, acabamento estanhado, para receber pintura, tudo executado de acordo com os pormenores e C.E.	m2	41
61	9.5.3	Fornecimento de placagem de tetos com painéis de gesso cartonado com 15mm do tipo GYPTEC tipo A ou ou equivalente, incluindo recaídas, suspensão rígida, perfis de sustentação (alturas definidas no projeto), painéis de lâ de rocha "TERMOLAN" com 60 mm de espessura com 30Kg/m3, todos os recortes, remates e perfis de reforço necessários de modo a que os painéis se adaptem à configuração das paredes, incluindo pilares (redondos ou não) e também se adaptem aos dispositivos de iluminação e tubagens que eventualmente atravessem, sancas de iluminação, tapamento de juntas e barramento, acabamento estanhado, para receber pintura, tudo executado de acordo com os pormenores e C.E.	m2	228
10 CAIXILHARIAS				
	10.1	Fornecimento e colocação de caixilharia de alumínio "Extrusall" ou equivalente, com sistema A055 e A.175FO, incluindo pré-aro com as dimensões necessárias a que a caixilharia fique faceada com o revestimento / isolamento exterior de cor igual à caixilharia, Vidro Duplo e todos os materiais e acessórios descritos em pormenores do mapa de vãos.		
62	10.1.1	V1 (0.70+0.17+0.70) x 2.00	UN	1
63	10.2.2	V2 1.30 x 2.00	UN	7
64	10.2.3	V3 (1.30+0.62+1.30) x 2.00	UN	3
65	10.2.4	V4 (0.85+0.30+0.85) x 2.00	UN	2
66	10.2.5	V5 (2.10+0.58+2.10) x 0.80	UN	2
67	10.2.6	V6 1.64 x 1.37	UN	1
68	10.2.7	V7 3.94 x 2.99	UN	1
69	10.2.8	P1 1.65 x 3.02	UN	2
70	10.2.9	P2 3.94 x 2.99	UN	1
71	10.2.10	P3 0.89 x 3.00	UN	1
72	10.2.11	VPJ1 - (3.44x1.53) + (2.03x2.59)	UN	2
11 CARPINTARIAS				
	11.1	Fornecimento e colocação de Porta de favos com revestimento em ambas as faces com placagem de fibras fenólicas de 3 mm de espessura com aros telescópicos em alumínio com fixação direta à parede tipo "PROMADOI" ou equivalente, bem como todos os materiais e acessórios descritos em pormenores do mesmo, incluindo, ombreiras, padieiras, peitoris, baguetes, aros e vinílicos.		
73	11.1.1	P1 1.10x2.20	UN	8
	11.2	Fornecimento e colocação de armários em painéis estratificados compactos (constituído a base de resinas fenólicas) incluindo, todos os materiais e acessórios, nomeadamente, base, prateleira, costas e teto de armário em resinas fenólicas, dobradiças, fechaduras e puxadores em aço inox, tudo em conformidade com o desenho de pormenor.		
74	11.2.1	Armário de cacifos tipo 1 dimensão (2.80x0.60x2.31)	UN	2

75	11.3	Fornecimento e aplicação de armário divisória tipo "Divilux - Cúbica" ou equivalente com acabamento a HPL, com as dimensões de 2,25m x 0,45m x 2,205m, com interior em melamina cinza, com prateleiras e exterior em sucupira envernizado, incluindo vidro na parte superior, prumos e todos os acessórios necessários.	UN	11
76	11.4	Fornecimento e aplicação de balcão de atendimento com formarto em "L" com a altura de 0,80m e um comprimento total de 3,00 m, em MDF para laca a cinza e MDF para folhear a sucupira, incluindo vidro frontal e todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito acabamento.	UN	1
	12	SERRALHARIAS		
	12.1	Fornecimento e colocação de portões em caixilharia de ferro, pintado a tinta do tipo Cin Forja cinza escuro, incluindo fechaduras, e todos os acessórios e materiais necessários ao seu bom funcionamento.		
77	12.1.1	Pt.01 1.70x3.00	UN	1
78	12.2	Fornecimento e montagem de laminas "Euro 2000" ref. QS02 fixas com 10x120mm ou equivalentes em alumínio acetinado à cor cinza forja, incluindo suporte de amarração ao edifício e todos os materiais e acessórios inerentes a sua montagem	m2	5,8
	13	ELECTRICIDADE		
	13.1	Cablagens		
79	13.1.1	XZ1-R (frit, zh) 4x16	m	87
80	13.1.2	XZ1 (frit, zh) 5G4	m	55
81	13.1.3	XZ1 (frit, zh) 5G2,5	m	30
82	13.1.4	XZ1 (frit, zh) 3G2,5	m	715
83	13.1.5	XZ1 (frit, zh) 3G1,5	m	934
84	13.1.6	XZ1 (frit, zh) 2x1,5	m	250
85	13.1.7	XZ1-R (frit, zh) 1G25	m	25
	13.2	Tubagens e Caixas		
86	13.2.1	Corrugado de parede interior lisa diâmetro 63mm	m	80
87	13.2.2	Corrugado de parede interior lisa diâmetro 40mm	m	100
88	13.2.3	Corrugado de parede interior lisa diâmetro 32mm	m	90
89	13.2.4	Tubo ERM com guia diâmetro 16mm	m	1055
90	13.2.5	Tubo ERM com guia diâmetro 20mm	m	720
91	13.2.6	Tubo ERM com guia diâmetro 25mm	m	40
92	13.2.7	Tubo ERM com guia diâmetro 32mm	m	75
93	13.2.8	Caixa de contador trifásico	UN	1
94	13.2.9	Caixas de aparelhagem (fundas)	UN	85
95	13.2.10	Caixas de derivação para alimentação de circuitos terminais	UN	10
96	13.2.11	Portinhola Trifásica P100 com fechadura, Duplo isolamento - Classe II, IP65/ IK10 equipada com 3 bases p/ fusíveis NH00 e barra de neutro.	UN	1
	13.3	Aparelhagem de comando		
97	13.3.1	Interruptores simples para encastre IP21	UN	4
98	13.3.2	Comutadores de lustre para encastre IP21	UN	5
99	13.3.3	Comutadores de escada simples para encastre IP21	UN	2
100	13.3.4	Comutadores de escada duplo para encastre IP21	UN	10
101	13.3.5	Comutadores de lustre saliente IP44	UN	2
102	13.3.6	Detetores de movimento 180°	UN	11
103	13.3.7	Detetores de movimento 360°	UN	5
	13.4	Quadros Elétricos		
	13.4.1	Aparelhagem de corte e proteção		
104	13.4.1.1	Interruptor de corte geral tetrapolar com bonine MX, calibre 80A	UN	1
105	13.4.1.2	Interruptor de corte geral tetrapolar com bonine MX, calibre 40A	UN	2

106	13.4.1.3	Interruptor de corte geral tetrapolar, calibre 40A	UN	2
107	13.4.1.4	Interruptor diferencial tetrapolar, calibre 40A/300mA	UN	2
108	13.4.1.5	Interruptor diferencial tetrapolar, calibre 25A/300mA	UN	8
109	13.4.1.6	Interruptor diferencial tetrapolar, calibre 25A/30mA	UN	1
110	13.4.1.7	Disjuntor tetrapolar calibre 63A	UN	1
111	13.4.1.8	Disjuntores tetrapolares calibre 25A, Icc 4,5kA	UN	5
112	13.4.1.9	Disjuntor bipolar calibre 25A, Icc 3kA, Icc 3kA	UN	1
113	13.4.1.10	Disjuntores unipolares calibre 16A, Icc 3kA	UN	42
114	13.4.1.11	Disjuntores tripolares calibre 16A, Icc 3kA	UN	3
115	13.4.1.12	Disjuntores unipolares calibre 10A, Icc 3kA	UN	28
116	13.4.1.13	Interruptores horários digital sem reserva de marcha	UN	4
117	13.4.1.14	Contactores modulares 20A (para int. horarios)	UN	6
118	13.4.1.15	Descarregador de sobretensões tetrapolar	UN	1
119	13.4.1.16	Sinalizadores de fase trifásico 1 Módulo	UN	1
120	13.4.1.17	Interruptor fusível modular trifásico 2A	UN	1
	13.4.2	Barramentos		
121	13.4.2.1	Barramento de cobre 20x5 mm	m	5
122	13.4.2.2	Barramento de cobre 15x3 mm	m	10
123	13.4.2.3	Barramento de cobre 15x2 mm	m	10
124	13.4.2.4	Sinalizadores de fase modulares	UN	3
	13.4.3	Invólucros /Armários		
125	13.4.3.1	QGE - 6x20. QUADRO 120 MOD (6X20)	UN	1
126	13.4.3.2	QP1 - 4x12. QUADRO 48 MOD	UN	1
127	13.4.3.3	QP2 - 4x12. QUADRO 48 MOD	UN	1
128	13.4.3.4	QP3 - 20 módulos IP55	UN	1
129	13.4.3.5	QUPS - 4x12. QUADRO 48 MOD	UN	1
130	13.4.3.6	QPUPS - 20 módulos IP55	UN	1
	13.5	Tomadas		
	13.5.1	Alimentadas pelo QGE		
131	13.5.1.1	Tomadas 2p+T para encastrar com alvéolos protegidos IP21 com espelho	UN	70
132	13.5.1.2	Tomadas 2p+T para encastrar com alvéolos protegidos IP44 com espelho	UN	4
133	13.5.1.3	Tomadas 2p+T salientes IP44	UN	5
134	13.5.1.4	Caixas de pavimento equipadas com 4 tomadas 2P+T. Algumas das caixas devem cotemplar tomadas de telecomunicações de acordo com o prescrito no projeto ITED.	UN	8
	13.5.2	Alimentadas pelo QUPS		
135	13.5.2.1	Tomadas 2p+T para encastrar com alvéolos protegidos IP21	UN	21
136	13.5.2.2	Caixas de pavimento equipadas com 4 tomadas 2P+T	UN	3
	13.5.3	Instalações de Segurança		
137	13.5.3.1	Botoneiras de emergência saliente com dupla sinalização	UN	6
138	13.5.3.2	Telecomando para iluminação de segurança	UN	1
	13.6	Equipamentos de iluminação		
139	13.6.1	Tipo 1	UN	8
140	13.6.2	Tipo 2	UN	4
141	13.6.3	Tipo 3	UN	30

142	13.6.4	Tipo 4	UN	8
143	13.6.5	Tipo 5	UN	23
144	13.6.6	Tipo 6	UN	15
145	13.6.7	Tipo 7	UN	2
146	13.6.8	Tipo 8	UN	1
147	13.6.9	Tipo 9	UN	1
148	13.6.10	Colunas bicilíndricas de 4m com base, equipadas com luminária LED (a definir pelo dono de obra) para iluminação exterior	UN	10
	13.7	UPS (Sistema de Alimentação Ininterrupta)		
149	13.7.1	UPS trifásica de 10kVA/8kW, lcc: 6kA, tipo EATON, Modelo 9E10KiXL ou equivalente	UN	1
	13.8	Gerador Diesel (Sistema de alimentação elétrica de emergência)		
150	13.8.1	Grupo gerador eletrogéneo trifásico a diesel insonorizado, com motor Perkins modelo 404D-22G e com a potência de 25kVA, ou equivalente	UN	1
151	13.8.2	Quadro de Transferência de Cargas trifásico equipado com inversor de rede (QTC)	UN	1
	13.9	Terras de proteção e de serviço		
152	13.9.1	Eletrodos de terra de proteção para o edifício	UN	1
153	13.9.2	Eletrodos de terra de proteção para o gerador	UN	1
154	13.9.3	Eletrodos de terra de serviço para o Gerador diesel	UN	1
155	13.9.4	Caixas equipadas com ligadores amovíveis	UN	3
	13.10	Segurança contra Incêndios		
	13.10.1	Cablagens		
156	13.10.1.1	Cablagem certificada, resistente ao fogo 90 minutos.	m	765
	13.10.2	Tubagens		
157	13.10.2.1	Tubo ERM com guia diâmetro 16mm	m	710
	13.10.3	Portas Corta-Fogo com Barra Anti-Pânico		
158	13.10.3.1	Porta Corta-Fogo (1,2m x 2,2m)	UN	2
	13.10.4	Hidrantes		
159	13.10.4.1	Hidrante Exterior (Marco de Água)	UN	2
	13.10.5	Sirene		
160	13.10.5.1	Sirene de Alarme	UN	2
	13.10.6	Sinalização e Detecção		
161	13.10.6.1	Sinalizador luminoso	UN	14
162	13.10.6.2	Detetores de Fumos Endereçável	UN	34
163	13.10.6.3	Central de Incêndio (CDI) - 1 Loop Endereçável	UN	1
164	13.10.6.4	Botão de Alarme Manual	UN	6
	13.10.7	Planta de Emergência		
165	13.10.7.1	Planta de Emergência (Tamanho A3 fotoluminescente)	UN	2
	13.10.8	Extintores		
166	13.10.8.1	Extintor ABC 6Kg	UN	7
167	13.10.8.2	Extintor CO2 5Kg	UN	4
	13.10.9	Blocos Autónomos		
168	13.10.9.1	Bloco Autónomo - Permanente	UN	14
169	13.10.9.2	Bloco Autónomo - Não Permanente	UN	12
	13.11	ITED		
	13.11.1	ANTENAS		

170	13.11.1.1	Antena UHF DIGA Triple Ax - TK40E, Teka Refª. 290092, ou equivalente.	UN	1
171	13.11.1.2	Amplificador de Mastro (FM+VHF; UHF) LTE700, Teka Refª. 2902166, ou equivalente.	UN	1
172	13.11.1.3	Fonte de Alimentação para Amplificador de Mastro (1E / 2S) - HQ, Teka Refª. 2901733, ou equivalente.	UN	1
173	13.11.1.4	Mastro de antena liso com tratamento anti-corrosão RPR, comprimento 3m, diâmetro de 40/1,5 mm, incluindo acessórios	UN	1
174	13.11.1.5	KIT chumbadouro em L com base 200mm incluindo suporte para mastro em U de 500 mm de comprimento.	UN	1
175	13.11.1.6	Cabo coaxial RG-6 com condutor central sólido de cobre, dielétrico de polietileno expansivo, lâmina interior de cobre e poliéster, malha de fios de cobre e bainha exterior de PE de cor preto, impedância característica 75 Ohm. Cabo Coaxial N48HV3 TK (RG6 PE) - Teka	m	20
176	13.11.1.7	Condutor de cobre nu, de 6 mm²	m	20
177	13.11.1.8	Descarregador sobretensões 90V para cabo coaxial, Teka Refª. 290970, ou equivalente.	UN	1
	13.11.2	CABO COAXIAL		
178	13.11.2.1	Cabo Coaxial N48HV3 TK (RG6 LSZH) - Teka	m	384
	13.11.3	TOMADAS		
179	13.11.3.1	Tomada coaxial (TV/R, SAT) terminal estrela (incluindo centro e espelho)	UN	3
180	13.11.3.2	Tomada Mista coaxial (TV) e conector RJ45 com 8 contactos, Cat. 6 (incluindo centro e espelho)	UN	22
	13.11.4	CONECTORES		
181	13.11.4.1	Conector tipo "F" de compressão, para cabo coaxial RG6	UN	28
182	13.11.4.2	Carga resistiva F 75 Ohm, com bloqueio de tensão	UN	1
	13.11.5	REDE DE PARES DE COBRE		
	13.11.5.1	CABOS UTP PC DE COBRE		
183	13.11.5.1.1	Cabo rígido U/UTP de 4 pares Cat6, com condutor unifilar de Cobre sólido TK PE-LSZH c/ Gel, Teka Refª. 290889	m	1757
184	13.11.5.1.2	Cabo rígido U/UTP de 4 pares Cat6, com condutor unifilar de Cobre sólido TK PEc/ Gel, Teka Refª. 2901993	m	193
	13.11.5.2	TOMADAS RJ 45 CAT6		
185	13.11.5.2.1	Tomada de voz e dados com conector tipo RJ45 acesso simples com 8 contactos, Categoria 6, aro e embelezador.	UN	13
186	13.11.5.2.2	Tomada de voz e dados com conector tipo RJ45 acesso duplo com 8 contactos, Categoria 6, aro e embelezador.	UN	30
	13.11.6	REDE DE FIBRA ÓPTICA		
187	13.11.6.1	Cabo dielétrico de 2 fibras ópticas monomodo G657 A (pré-conetorizado nas 2 extremidades) (comprimento 6m)	UN	1
188	13.11.6.2	Tomada para fibra óptica com conector tipo SC duplo, suporte e aro.	UN	2
	13.11.7	REDE DE TUBAGENS		
	13.11.7.1	CVM E CV		
189	13.11.7.1.1	Execução de caixas de visita no exterior, com vedação hidráulica e revestimento igual ao pavimento, do tipo Câmara de Visita Multioperador com tampa com inscrições "CVM" e "Telecomunicações", dimensões mínimas (200x200x400)mm.	UN	1
190	13.11.7.1.2	Tampa para CVM, classe C250 segundo NP EN 124.	UN	1
191	13.11.7.1.3	Execução de caixas de visita no exterior, com vedação hidráulica e revestimento igual ao pavimento, do tipo Câmara de Visita com tampa com inscrições "Telecomunicações", dimensões mínimas (500x500x200)mm.	UN	1
192	13.11.7.1.4	Tampa para CVM, classe B125 segundo NP EN 124.	UN	1
	13.11.7.2	TUBOS DE LIGAÇÃO DO BASTIDOR À CVM		

193	13.11.7.2.1	Tubo corrugado com parede interior lisa FL-M 63 mm diâmetro nominal	m	130
194	13.11.7.2.2	Suporte separador de tubos de PVC rígido de 63 mm de diâmetro.	UN	10
195	13.11.7.2.3	Abertura e fecho de vala, colocação dos tubos e compactação inertes	UN	1,5
13.11.7.3 PASSAGEM AÉREA DE TOPO				
196	13.11.7.3.1	Tubo ML de 50 mm de diâmetro e 2,1 mm de espessura.	m	24
13.11.7.4 CAMINHO DE CABOS 60X100 mm				
197	13.11.7.4.1	Caminho de cabos perfurado UNEX, com tampa e um compartimento, Unex 60x100 em U23X, Refª 66100, ou equivalente incluindo a sua fixação no tecto, varão roscado, parafusos e acessórios de fixação.	m	27
198	13.11.7.4.2	União entre troços sem pernos Unex 60mm em U23X, Refª. 66825, ou equivalente	UN	16
199	13.11.7.4.3	Curva plana 90° Unex 60x100 em U23X, Refª. 66110, ou equivalente.	UN	2
200	13.11.7.4.4	Tampa final Unex 60x100 em U23X, Refª 66113, ou equivalente.	UN	1
13.11.7.5 CAMINHO DE CABOS 60X75 mm				
201	13.11.7.5.1	Caminho de cabos perfurado UNEX, com tampa e um compartimento, Unex 60x100 em U23X, Refª 66090, ou equivalente incluindo a sua fixação no tecto, varão roscado, parafusos e acessórios de fixação.	m	24
202	13.11.7.5.2	União entre troços sem pernos Unex 60mm em U23X, Refª. 66825, ou equivalente	UN	16
203	13.11.7.5.3	Curva plana 90° Unex 60x100 em U23X, Refª. 66060, ou equivalente.	UN	2
204	13.11.7.5.4	União alteração nível subida Unex 60mm em U23X, Refª. 66843, ou equivalente.	UN	2
205	13.11.7.5.5	Tampa final Unex 60x100 em U23X, Refª 66093, ou equivalente.	UN	1
13.11.7.6 CALHA TÉCNICA				
206	13.11.7.6.1	Calha Técnica 93 em U23X para instalação de mecanismos de aparelhagem, cor alumínio (cinzento RAL 9006) UNEX com as dimensões 50x100mm, com 2 compartimentos, Refª. 93021-03, para montagem encastrada em parede,	m	9
207	13.11.7.6.2	Separador em U23X da UNEX Refª. 93820	UN	9
208	13.11.7.6.3	Ângulo interior em U24X, UNEX, Refª. 93321-03, ou equivalente.	UN	1
209	13.11.7.6.4	Tampa final Unex em U24X 50x100mm, Refª. 93371-03, ou equivalente.	UN	2
13.11.7.7 BASTIDOR de 19 Polegadas				
210	13.11.7.7.1	Bastidor Pavimento 19" - 32U (600x600x1600), Teka Refª. 2901197, ou equivalente, equipado com uma unidade de ventilação e termóstato incorporado.	UN	1
211	13.11.7.7.2	Painel FO 24 Portas Vazio c/ Enrolador 19", 1U, Teka Refª. 290092, ou equivalente.	UN	1

212	13.11.7.7.3	Painel Passa Cabos c/ Escovas 19", 1U, Teka Refª. 2901199, ou equivalente.	UN	1
213	13.11.7.7.4	Painel UTP 24 Portas Vazio c/ Guia Posterior de Cabos 19 , 1U, Teka Refª. 2901115, ou equivalente.	UN	5
214	13.11.7.7.5	Painel Organizador c/ 4 Argolas 19", 1U, Teka Refª. 2901158, ou equivalente.	UN	7
215	13.11.7.7.6	Prateleira Fixa p/ Bastidor Pav. 600 19", 1U, Teka Refª. 290962, ou equivalente.	UN	2
216	13.11.7.7.7	Painel 6 Tomadas Schuko c/ Int. 19", 1U, Teka Refª. 290695, ou equivalente.	UN	2
217	13.11.7.7.8	Painel Coaxial Repartidores SF vazio 19", 1U, Teka Refª. 291090, ou equivalente.	UN	2
218	13.11.7.7.9	Rep. Int. 3 vias 2,4GHz SL, Teka Refª. 290534, ou equivalente.	UN	1
219	13.11.7.7.10	Rep. Int. SF 8 vias 2.4GHz c/ Term. 75 , Teka Refª. 290747, ou equivalent	UN	1
220	13.11.7.7.11	Rep. Int. SF 12 vias 2.4GHz c/ Term. 75 , Teka Refª. 2901515, ou equivale	UN	1
221	13.11.7.7.12	Rep. Int. SF 6 vias 2.4GHz c/ Term. 75 , Teka Refª. 290746, ou equivalent	UN	1
222	13.11.7.7.13	Alinhador SM SC/APC-SC/APC, Teka Refª. 2901111, ou equivalente.	UN	4
223	13.11.7.7.14	Keystone UTP Cat6 (Tool-less), Teka Refª. 2901117, ou equivalente.	UN	120
13.11.7.8 ERM/ISOGRIS 20 - REDE INDIVIDUAL				
224	13.11.7.8.1	Tubo maleável ERM/ERFE -M de 20 mm de diâmetro nominal	m	5
13.11.7.9 ERM/ISOGRIS 25 - REDE INDIVIDUAL				
225	13.11.7.9.1	Tubo maleável ERM/ERFE -M de 25 mm de diâmetro nominal	m	523
13.11.7.10 ERM/ISOGRIS 32 - REDE INDIVIDUAL				
226	13.11.7.10.1	Tubo maleável ERM/ERFE -M de 32 mm de diâmetro nominal	m	185
13.11.7.11 ERM/ISOGRIS 40 - REDE INDIVIDUAL				
227	13.11.7.11.1	Tubo maleável ERM/ERFE -M de 40 mm de diâmetro nominal	m	28
13.11.7.12 ERM/ISOGRIS 50 - REDE INDIVIDUAL				
228	13.11.7.12.1	Tubo maleável ERM/ERFE -M de 50 mm de diâmetro nominal	m	54

	13.11.7.1 3	CAIXA DE PASSAGEM REDE INDIVIDUAL		
229	13.11.7.1 3.1	Caixa de passagem da rede individual com corpo e tampa de material termoplástico, com dimensões mínimas de 160x80x550 (mm) para encastrar em parede de alvenaria de tijolo.	UN	1
	13.11.7.1 4	CAIXA DE APARELHAGEM REDE INDIVIDUAL		
230	13.11.7.1 4.1	Caixa de aparelhagem da rede individual de material termoplástico, de 65 mm de diâmetro e 60 mm de profundidade, para encastrar em parede de alvenaria de tijolo.	UN	62
	13.11.8	EQUIPAMENTOS		
	13.11.8.1	VIDEOVIGILÂNCIA		
231	13.11.8.1. 1	Câmara de videovigilância tubular IP de alta resolução 4MPX com lente motorizada 2.7-13.5mm Smart IR 60m, para instalação exterior (IP67) em fachada de edifício, DH-IPC-HFW2431T-ZS-S2, ou equivalente, com base e acessórios de fixação (PFA130-E)	UN	5
232	13.11.8.1. 2	Câmara de videovigilância tubular IP de alta resolução 4MPX com lente motorizada 2.7-13.5mm Smart IR 60m, para instalação exterior (IP67) em poste, DH-IPC-HFW2431T-ZS-S2, ou equivalente, com base e acessórios de fixação (PFA152-E + PFA130-E). Nota: Considerou-se o Poste existente.	UN	1
233	13.11.8.1. 3	Gravador NVR IP de 8/16 canais, DH-NVR4108-8P-4KS2, ou equivalente.	UN	1
234	13.11.8.1. 4	Disco SATA III de 4TB de capacidade para gravação até 30 dias (de acordo com a legislação em vigor).	UN	1
	13.11.8.2	REDE WIFI		
235	13.11.8.2. 1	Access Point (AP) com alimentação PoE, TP-LINK EAP 245, ou equivalente, montados no tecto, incluindo acessórios de fixação	UN	3
236	13.11.8.2. 2	Switch PoE+ de 8 portas, TP-Link TL-SG1008MP, ou equivalente	UN	1
	13.11.8.3	VIDEOPORTEIRO		
237	13.8.3.1	KIT IP/SIP - VTO3211D-P1-S1+VTH5221DW-C-S1	UN	1
238	13.8.3.2	Módulo 2ª Porta\ DH-DEE1010B, ou equivalente, para comando de abertura do portão elétrico	UN	1
239	13.8.3.3	Caixa estanque IP 54, dimensões 190x150x70 mm (LxAxP) JSL Reª. 225B para alojar \Módulo 2ª Porta\".	UN	1
240	13.8.3.4	Tubo maleável ERM/ERFE -M de 40 mm de diâmetro nominal	m	9
241	13.8.3.5	Tubo maleável ERM/ERFE -M de 32 mm de diâmetro nominal	m	75
242	13.8.3.6	Tubo maleável ERM/ERFE -M de 25 mm de diâmetro nominal	m	10
	13.11.9	CIRCUITO DE TERRAS E ALIMENTAÇÃO DO BASTIDOR		
	13.11.9.1	CABOS/TUBOS		
243	13.11.9.1. 1	Cabo elétrico XZ1 3G2,5mm2(QUPS-BASTIDOR)	m	2
244	13.11.9.1. 2	Tubo VD de 20 mm de diâmetro nominal	m	2
245	13.11.9.1. 3	Condutor de Protecção Verde/Vermelho (2,5mm2)	m	4
246	13.11.9.1. 4	Condutor de Protecção Verde/Vermelho (16mm2)	m	10
247	13.11.9.1. 5	Tubo de Hidronil 1\1/4 (40mm)	m	3
	13.11.9.2	MATERIAL		

248	13.11.9.2.1	Suportes para o Condutor de protecção (16mm)	UN	15
249	13.11.9.2.2	Acessórios Diversos	UN	1
250	13.11.9.2.3	Barramento de Terra	UN	15
251	13.11.9.2.4	Borne de Ligação	UN	1
	13.12	Central de Cominicações		
252	13.12.1	Fornecimento e colocação de rádios base Motorola MTM5400, 380-430Mhz, rede SIRESP, 10W potência (Classe 2) ou equivalente, firmware interno MR16.1, encriptação TEA2, microfone secretária, altavoz 5W, kit de instalação, fonte de alimentação, cabo de alimentação de 3m e guia de utilizador.	UN	2
253	13.12.2	Fornecimento e colocação de rádio de banda alta da Marca Motorola modelo DM1600 VHF (136-174Mhz) 25W, ou equivalente para a rede ROB e PC, com micro de secretária e cabo de alimentação.	UN	1
254	13.12.3	Fornecimento e colocação de fonte de alimentação SEC-1212G, 12Amp., 13.8V, extraplanas. (rádio ROB)	UN	1
255	13.12.4	Fornecimento e colocação de antena de base VHF Banda alta GP-160.	UN	1
256	13.12.5	Fornecimento e colocação de antenas de base para a Rede SIRESP CXL70-1.	UN	2
257	13.12.6	Fornecimento e colocação de ferragens em aço inox de um braço, para suporte das antenas.	UN	2
258	13.12.7	Execução de baixadas de cabo LTA400 cada 25m e Kit's de fichas coaxiais.	UN	3
259	13.12.8	Fornecimento e colocação de Tubo telescópico para suporte de antenas em aço inox 3+3 com suportes de fixação.	UN	1
260	13.12.9	Rádio portátil Motorola MTP3550 Serie II ou equivalente, 350-470Mhz, 1,8W de potência, conector multipin, IP65/66/67, software interno MR17.3, encriptação TEA2, GPS ativo, antena larga RF-GPS, bateria de lítio 1700mAh (típica), clip de cinto 2, carregador unitário de mesa, tampa lateral protetora de acessórios e guia de utilizador.	UN	1
	13.12.10	Diversos		
261	13.13.10.1	Licenciamento e certificação das instalações.	UN	1
262	13.13.10.2	Fornecimento de telas finais e informação/formação final.	UN	1
	14	REDE DE ABAST. DE ÁGUAS		
	14.1	Rede (Fria)		
	14.1.1	Fornecimento e execução de rede de abastecimento água com tubagem PP-R PN 20, incluindo abertura e fecho de roços, e todos os acessórios (curvas, uniões T's e nós) e demais necessários a execução da rede necessários à sua aplicação.		
263	14.1.1.1	Tubo PP-R PN20 Ø40mm	m	25
264	14.1.1.2	Tubo PP-R PN20 Ø32mm	m	15
265	14.1.1.3	Tubo PP-R PN20 Ø25mm	m	60
266	14.1.1.4	Tubo PP-R PN20 Ø20mm	m	25
	14.2	Rede (Quente)		
	14.2.1	Fornecimento e execução de rede de abastecimento água com tubagem PP-R PN 20, incluindo abertura e fecho de roços, isolamento de 20mm e todos os acessórios (curvas, uniões T's e nós) e demais necessários a execução da rede necessários à sua aplicação.		
267	14.2.1.1	Tubo PP-R PN20 Ø32mm, com isolamento.	m	10
268	14.2.1.2	Tubo PP-R PN20 Ø25mm, com isolamento.	m	35
269	14.2.1.3	Tubo PP-R PN20 Ø20mm, com isolamento.	m	35
270	14.4	Fornecimento e colocação de torneiras de serviço e todos os trabalhos e materiais necessários ao seu bom funcionamento.	UN	8
	14.5	Fornecimento e colocação de válvula de seccionamento e todos os trabalhos e materiais necessários ao seu bom funcionamento.		

271	14.5.1	Ø32mm	UN	2
272	14.5.4	Ø25mm	UN	10
273	14.5.5	Ø20mm	UN	14
	14.6	Rede exterior		
274	14.6.1	Fornecimento e colocação de tubagem PEAD PN 10 de 40 mm, incluindo abertura de roços, e/ou abertura e fecho de vala e todos os acessórios necessários à sua aplicação.	m	105
275	14.6.2	Fornecimento e colocação de tubagem PEAD PN 10 de 25 mm, incluindo abertura de roços, e/ou abertura e fecho de vala e todos os acessórios necessários à sua aplicação.	m	60
276	14.6.3	Fornecimento e colocação de tubagem PEAD PN 10 de 20 mm, incluindo abertura de roços, e/ou abertura e fecho de vala e todos os acessórios necessários à sua aplicação.	m	65
277	14.6.4	Fornecimento e colocação de válvula de segurança.	UN	7
278	14.7	Fornecimento e colocação de grupo de contadores do diametro necessário, incluindo ligações ao ponto de entrega, e todos os trabalhos e materiais necessários á sua ligação.	vg	1
279	14.8	Fornecimento e colocação de sistema de termossifão Compacto da Gama PremiunSun da \"Vulcano\" ou equivalente, 2 painéis solares para montagem na vertical (FCC-2S TSS) com ligações em EPDM, Depósito de 275 l com permutador de calor de dupla envolvente (TS 300-2E) com possibilidade de inclusão de resistência elétrica, Estrutura de suporte para telhado plano fabricada em aço galvanizado (MTSS 2), Kit de acessórios de ligação (HTSS 150-300).	vg	1
280	14.9	Realização de ensaios de pressão em toda a rede de acordo com a legislação em vigor.	UN	1
	15	REDE DE ESGOTOS		
	15.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC rígido 6 kg/cm2, incluindo abertura de roços, e/ou abertura e fecho de vala, reposição de pavimentos e todos os acessórios necessários à sua aplicação.		
281	15.1.1	- Diâmetro 40 mm.	m	22
282	15.1.2	- Diâmetro 75 mm.	m	22
283	15.1.3	- Diâmetro 90 mm.	m	12
284	15.2	Fornecimento e assentamento caixas de pavimento em PVC rígido, com tampa cromada, incluindo todos os trabalhos necessários.	UN	4
285	15.3	Fornecimento e assentamento de grelhas e canais para chuveiros, Modular 125 da ACO ou equivalente, entremeada anti deslizante, com 125mm de largura, com grelha e canal em inox 316 e saída lateral de 75 mm, incluindo sifão com cesto, todos os acessórios necessários à sua boa ligação aos respetivos aparelhos de modo a ficar pronto a funcionar.	ml	4
	15.4	Fornecimento e assentamento de tubo de ventilação em PVC rígido 6 kg/cm2 , incluindo abertura de roços, acessórios de fixação na vertical, T , curvas e chapéus de ventilação e todos os acessórios necessários à sua boa ligação aos respetivos aparelhos de modo a ficar pronto a funcionar.		
286	15.6.1	- Diâmetro 75 mm. (queda)	m	11
	15.5	Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC rígido 6 kg/cm2, incluindo abertura e fecho de vala, fita sinalizadora e todos os movimentos de terras e todos os acessórios necessários à sua aplicação.		
287	15.5.1	- Diâmetro 125 mm.	m	90
	15.6	Fornecimento e assentamento de caixas de intercepção, com 0.50x0.50m com tampa de vedação hidráulica em ferro fundido classe C250, rebaixada, incluindo aro, movimento de terras e todos os trabalhos necessários.		
288	15.6.1	Altura de 0.20 a 0.50m	UN	3
289	15.6.2	Altura de 0.51 a 1.00m	UN	6
	16	REDE DE AGUAS PLUVIAIS		
	16.1	Tubos de Queda		
290	16.1.1	Fornecimento e aplicação de tubos de PVC rígido, diâmetro DIN 90 mm, 6KG/cm2, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários ao seu bom funcionamento.	m	100
291	16.1.2	Fornecimento e assentamento de ralos de cobertura em recolha de águas da cobertura, conforme pormenor anexo, incluindo todos os acessórios necessários à sua fixação.	UN	10

	16.2	Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC rígido 6 kg/cm², incluindo abertura e fecho de vala, fita sinalizadora e todos os movimentos de terras e todos os acessórios necessários à sua aplicação.		
292	16.2.1	- Diâmetro 125 mm.	m	250
	16.3	Execução de caixas interceptoras em conformidade com desenhos de pormenor, incluindo tampa com vedação hidráulica classe C250, ligações, movimentos de terras e todos os trabalhos necessários.		
293	16.3.1	Altura de 0.20 a 0.50m, com (0.60x0.60)	UN	4
294	16.3.2	Altura de 0.51 a 1.00m, com (0.80x0.80)	UN	3
295	16.3.3	Altura de 1.01 a 1.50m, com (1.00x1.00)	UN	2
296	16.3.4	Altura de 1.51 a 2.00m, com (1.00x1.00)	UN	3
297	16.3.5	Altura de 2.01 a 2.50m, com (1.25x1.25)	UN	1
	16.4	Fornecimento e colocação de sistema de drenagem tipo Sumidouro com grelha perfurada, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua boa colocação.		
298	16.4.1	Altura de 0.20 a 0.50m, com (0.60x0.60)	UN	5
299	16.4.2	Altura de 0.51 a 1.00m, com (0.80x0.80)	UN	4
300	16.4.3	Altura de 1.01 a 1.50m, com (1.00x1.00)	UN	1
301	16.4.4	Altura de 1.51 a 2.00m, com (1.00x1.00)	UN	1
302	16.5	Fornecimento e colocação de sistema de drenagem em betão polímero com grelha, tipo ACO MULTIDRAIN MD100 Classe B125 ou equivalente, incluindo todos os acessórios necessários à sua boa colocação.	m	11
303	16.6	Execução de dreno na periferia do edifício, composto por tubo polietileno perfurado de Ø100, incluindo camada de 40cm de brita para envolver a tubagem, manta geotextil e todos os movimentos de terras necessários.	m	100
304	16.7	Fornecimento e colocação de caixas cegas com 40x40, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua boa colocação.	UN	5
305	16.8	Fornecimento e instalação de sistema de bombagem, constituído por electrobomba submersível 0.75KW 230V PVM 100 R Aut, quadro águas residuais DMX 230 B-5 6-10A, interruptor Boia 15A C/10M KEY, e todos os acessórios de fixação ao seu bom funcionamento.	vg	1
	17	PINTURAS		
	17.1	Paredes Interiores		
306	17.1.1	Pintura de paredes interiores com tinta de base aquosa tipo CIN-Cináqua ou equivalente com as de mãos necessárias, incluindo primário do tipo "CIN-Cinolite" ou equivalente e todos os trabalhos necessários a um perfeito acabamento.	m2	1013,44
	17.2	Tetos Exteriores		
307	17.2.1	Pintura de paredes interiores com tinta de base aquosa tipo CIN-Tinta para tetos ou equivalente com as de mãos necessárias, incluindo primário do tipo "CIN-Cinolite" ou equivalente e todos os trabalhos necessários a um perfeito acabamento.	m2	8
	17.3	Tetos Interiores		
308	17.3.1	Pintura de paredes interiores com tinta de base aquosa tipo CIN-Cináqua GC 300 ou equivalente com as de mãos necessárias, incluindo primário do tipo "CIN-Cinolite" ou equivalente e todos os trabalhos necessários a um perfeito acabamento.	m2	292
	18	CLIMATIZAÇÃO		
	18.1	Fornecimento e montagem de sistema de Climatização com equipamento da marca Kaisun ou equivalente incluindo todos os trabalhos e materiais necessários ao seu bom		
309	18.1.1	Unidade exterior, tipo KMF 200 ou equivalente	UN	2
310	18.1.2	Unidade tipo Casset 1 vias KCOF 2.2 Painel	UN	4
311	18.1.3	Unidade tipo Casset 1 vias KCOF 3.6 Painel	UN	3
312	18.1.4	Unidade tipo Casset 4 vias KCIBF 5.0	UN	1
313	18.1.5	Comando central	UN	1
	19	INST. SANITÁRIAS		
314	19.1	Fornecimento e colocação de sanitas suspensas de cor branca, modelo "Aveiro 70 cod. 103042" ou semelhante da "SANINDUSA" ou equivalente, incluindo demais acessórios necessários ao seu bom funcionamento.	UN	3

315	19.2	Fornecimento e assentamento de estrutura metálica galvanizada pré-montada para suspensão de sanitas tipo "Sanindusa - Sanfix cod. 40323" ou equivalente, incluindo autoclismo para encastrar em parede de alvenaria com placa de comando e accionamento em inox, interrupção voluntária da descarga e todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu bom funcionamento.	UN	3
316	19.3	Fornecimento e colocação de urinol, modelo "ATLÂNTICO" ou semelhante da "SANINDUSA" ou equivalente, incluindo torneira temporizadora ref. ^a "5190641" Eco ou semelhante da "SANINDUSA" ou equivalente e demais acessórios necessários ao seu bom funcionamento.	UN	2
317	19.4	Fornecimento e colocação de lavatórios de embutir, modelo "Aro cod. 10320" ou semelhante da "SANINDUSA" ou equivalente, incluindo torneira temporizada ref. ^a "New ícone cod. 5260301" ou semelhante da "SANINDUSA" ou equivalente, tubo de descarga em inox e demais acessórios necessários ao seu bom funcionamento.	UN	4
	19.5	Fornecimento e colocação de acessórios em aço inox escovado da "JNF" ou equivalente.		
318	19.5.1	Porta rolos ref. IN 60.489, ou equivalente.	UN	3
319	19.5.2	Dispensador de toalhas de papel ref. IN 60.555, ou equivalente.	UN	4
320	19.5.3	Dispensador de sabão líquido ref. IN 483, ou equivalente.	UN	3
321	19.5.4	Cesto para papéis oval ref. IN 65.201.20 (20L), ou equivalente.	UN	6
322	19.5.5	Porta piaçaba em ref. IN-42.165. P ou semelhante.	UN	3
323	19.5.6	Sinalética em aço inox escovado "JNF", ou equivalente.	UN	3
324	19.5.7	Cabides ref. IN.42.165.P ou equivalente.	UN	3
325	19.6	Fornecimento e colocação de torneira de duche temporizadora de encastrar modelo New ícone cod. 5260701 da SANINDUSA" ou equivalente, incluindo todos os acessórios necessários.	UN	4
326	19.7	Fornecimento e colocação de pinha de duche modelo Lock da SANINDUSA" ou equivalente, incluindo todos os acessórios necessários.	UN	4
327	19.8	Fornecimento e colocação de Base de duche (stonit) com fundo em textura de xisto tipo "SANINDUSA - Marinal" cód. 95210110 ou equivalente, incluindo todos os acessórios necessários.	UN	2
328	19.9	Fornecimento e colocação de divisória de base de duche (entre três paredes) tipo "SANINDUSA - Strado" cód. 8904101 ou equivalente, incluindo todos os trabalhos necessários.	UN	2
329	19.10	Fornecimento e colocação de Espelho de 4 mm de espessura de bordos biselados com colagem extra forte sobre tampa de compacto fenólico de 16 mm em caixa e sanca com iluminação periférica em fita de Led's tipo "V-TAC" ou semelhante embutida em perfil de alumínio anodizado ref ^a VT 8106, incluindo o fornecimento do contraplacado.	m2	1,8
330	19.11	Fornecimento e colocação de barras de apoio basculante tipo "NEW CARE" ref. 4296313 e 4296413 ou semelhante em inox escovado.	UN	1
331	19.12	Fornecimento e colocação de barras de apoio de canto de 80x80 tipo "NEW CARE" ref. 4295613 ou semelhante.	UN	1
332	19.13	Fornecimento e colocação de tampos em "fenólicas de 12mm de espessura, para suporte de lavatórios, em instalações sanitárias.	m2	3,33
	19.14	Fornecimento e colocação de cabines em painéis estratificados compactos (constituído a base de resinas fenólicas), e acessorios 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 acessorios, tubo (K10) fixo a parede através de pateres (K3) em aço inox AISI 316, pinças (K7) aço inox Aisi 316 para ligações dos tubos a placa, suportes U (K15) e esquadros (K16) para fixação das divisórias às paredes a às ilhargas em aço inox AISI 316, pes regulaveis (K6) em aço inox AISI 316 para fixação das placas ao pavimento até uma altura de 130mm, dobradiças (K4) incluindo fecho tipo livre/ocupado (K2) e puxadores cónicos em aço inox AISI 316, sendo todos os elementos fixos entre si e as paredes atraves de parafusos em aço inox AISI 316 com as seguintes dimensões :		
333	19.14.1	Vão frontal com 1950x2000 com 1 portas	UN	2
334	19.14.2	Bancos com 2800x400, incluindo acessórios de fixação em inox.	UN	2
	20	DIVERSOS		
335	20.1	Limpeza global do edifício e vidros após conclusão da sua construção, incluindo todos os trabalhos e detergentes necessários à sua boa execução.	UN	1
	20.2	Fornecimento e montagem de estores de rolo tipo "HOFESA , ref PRO-MAGNUM , tecido BLACK-OUT" ou equivalentes cor a escolher, accionados por Motores Eléctricos (tipo)"SIMU") ou equivalente, com capacidade de elevação adequada ao peso de cada estore, guias laterais e todos os materiais e trabalhos necessários e complementares de acordo com os promenores do projecto, incluindo comandos individuais por compartimento e respectivas canalizações e alimentações eléctricas.		
336	20.1.2	V1 (0.70+0.17+0.70) x 2.00	UN	1

337	20.1.3	V2 1.30 x 2.00	UN	5
338	20.1.4	V3 (1.30+0.62+1.30) x 2.00	UN	2
339	20.1.5	V4 (0.85+0.30+0.85) x 2.00	UN	1
340	20.1.6	V5 (2.10+0.58+2.10) x 0.80	UN	2