

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	0	Todos os artigos incluídos neste mapa de Trabalhos e nos itens seguintes do 1 ao 10, incluem fornecimento de materiais e equipamentos, bem como a sua boa aplicação e/ou instalação em obra. Todas as marcas referidas devem ser 1º do tipo ou equivalente1".		
	1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
1	1.1	Trabalhos de instalação, manutenção e desmontagem do estaleiro com todos os trabalhos, materiais e equipamentos	vg	1
2	1.2	Publicitação da obra com painel normalizado	UN	1
3	1.3	Procedimentos e trabalhos de salvaguarda da Segurança e Saúde (incluindo PSS) , qualidade e Ambiente no trabalho (incluindo Plano Gestão Resíduos Construção e Demolição)	vg	1
	2	Instalação Técnica de Telecomunicações em Edifícios - ITED		
	2.1	Inclui Abertura e fecho de Roços e acessórios correntes normalizados, como por exemplo, abraçadeiras e fixações, curvas, Tes, incluindo todos os trabalhos e materiais		
4	2.1.1	Tubo PVC 63, marcação CE, normalizado para instalações ITED 4	m	30
5	2.1.2	Tubo PVC 40, normalizado exterior para instalações ITED 4, marcação CE	m	80
6	2.1.3	Tubo ERM 40, do tipo ML, declaração CE, segundo ITED 4	m	70
7	2.1.4	Tubo ERM 25, do tipo ML, declaração CE, segundo ITED 4	m	400
8	2.1.5	Caixa aparelhagem para tomada de PC, FO e CC segundo ITED 4, declaração CE	UN	55
9	2.1.6	Caixa Base de Bastidor de pavimento de 19" e 32 u com 600x600x1600 (mm)	UN	1
10	2.1.7	Aro e Porta com fechadura	UN	1
11	2.1.8	Painel organizador com 6 argolas de 19", 1U	UN	1
12	2.1.9	Painel passa cabos de 19", 1U	UN	4
13	2.1.10	Painel repartidor coaxial de 19", 1U	UN	1
14	2.1.11	Prateleira fixa para bastidor mural 400/600, 19", 1U	UN	4
15	2.1.12	Painel de FO com 24 portas com enrolador de 19", 1U	UN	1
16	2.1.13	Chave para fechadura ITED	UN	1
17	2.1.14	Painel de 19" com 6 tomadas schuko de energia com interruptor	UN	1
18	2.1.15	Painel de 19" com 24 portas para cabo U/UTP com guia	UN	2
19	2.1.16	Adaptador de FO SC/APC duplex com protecção para RG-FO	UN	2
20	2.1.17	Switch de 24 portas para gestão e repartição de tecnologia pares de cobre	UN	1
21	2.1.18	Repartidor Easy F8D de 8 saídas para tecnologia cabo coaxial	UN	1
22	2.1.19	Cordão FO SC/APC Duplex 15m da Barpa	UN	2
23	2.1.20	Antenas FM/UHF	UN	1
24	2.1.21	Cargas F	UN	7
25	2.1.22	DST protecção instalação	UN	1
26	2.1.23	Caixa CVM exterior com tampa C250, com as inscrições CVM, Telecomunicações, norma aplicável, e conforme descrição do manual ITED 4	UN	1
27	2.1.24	Caixa de visita exterior tipo CVM de extremidades, com tampa C250, com as inscrições Telecomunicações, norma aplicável, e conforme descrição do manual ITED 4, para acessibilidade alternativa do operador	UN	2
28	2.1.25	Repartidor gera de cabos de fibra ótica	UN	1
29	2.1.26	Cabos pares cobre de 4 pares, U/UTP cat. 6, Classe de ligação E	m	650

30	2.1.27	Tomadas RJ45, para cabo U/UTP cat. 6, classe de ligação E	UN	46
31	2.1.28	Tomadas eletricas tipo Schuko com interruptor no ATI	UN	6
32	2.1.29	Cabo de fibras opticas de 2 fibras monomodo categoria OS2, pre conectorizado de ambos os lados com conectores acopladores SC/APC segundo manual ITED 4, tipo patch cord de 25m da barpa, nos fogos	UN	2
33	2.1.30	Acopladores SC-APC de 2 conectores femea	UN	2
34	2.1.31	Acopladores SC-APC de 2 conectores femea nas tomadas	UN	2
35	2.1.32	Cabo coaxial T100 plus	m	120
36	2.1.33	Cabo cobre nu de descarga do DST de 4mm2	m	20
37	2.1.34	Cabo XV 4mm2 de ligação entre ATI e caixas de coluna até Terras	m	30
38	2.1.35	Barramento terras com 6 ligadores nos ATI	UN	1
39	2.1.36	Filtro passa banda / rejeita banda	UN	2
40	2.1.37	Tomada separadora com espelho de cabo coaxial TV-Sat	UN	5
41	2.1.38	Ensaio das ITED	UN	1
42	2.1.39	Certificação e Relatório de ensaio de funcionalidade	UN	1
3	Instalação Técnica do Sistema de Esgotos em Edifícios			
3.1	Inclui Abertura e fecho de valas, roços, acabamentos, pavimentos, e acessórios como abraçadeiras, fixações, curvas, Tes, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários ao seu bom funcionamento.			
43	3.1.1	Tubagem PVC, PN8, DN=50 mm	m	35
44	3.1.2	Tubagem PVC, PN8, DN=75 mm	m	40
45	3.1.3	Tubagem PVC, PN8, DN=90 mm	m	60
46	3.1.4	Tubagem PVC, PN8, DN=125 mm	m	100
47	3.1.5	Trabalhos necessários para ligação a conduta elevatória existente	UN	1
48	3.1.6	Sifão garrafa de lavatório	UN	22
49	3.1.7	Sifão em garrafa de Pia Lavar loiça	UN	2
50	3.1.8	Sifão de garrafa em lava pes	UN	1
51	3.1.9	Caixa de reunião de pavimento com tampa e ligações, pre fabricado e ajustado no local a cada situação	UN	16
52	3.1.10	Chaminé em aço galvanizado telhado para tubos de queda devidamente embelezada e enquadrada com a estetica do edificio	UN	3
53	3.1.11	Caixas de inicio de ramal de ligação sinfonadas e ventiladas, com tampa e tubagem de entrada de ar para ventilação	UN	4
54	3.1.12	Caixas de passagem e visita de ramal de ligação, com tampa	UN	4
55	3.1.13	Trabalhos de ligação de conduta elevatória a caixas de visita existentes de esgotos	UN	1
56	3.1.14	Fixação de coletores prediais sob o pavimento e ligação a tubos queda	UN	1
57	3.1.15	Trabalhos de ligação de conduta elevatória a caixas de visita existentes de pluviais	UN	1
58	3.1.16	Trabalhos de ligação de conduta de ramal ligação gravitica a caixa de visita existente	UN	1
59	3.1.17	Reparação do poço bombagem existente de esgotos, devidamente estanque, incluindo todos os trabalhos e materiais necessarios ao seu bom desempenho	UN	1
60	3.1.18	Sistema de bombagem incluindo 2 bombas de 1 kW, transdutores-sensores, valvula de retenção de bola, valvula de seccionamento (em caixa exterior propria incluindo esta), corda de nylom e mecanismo de suspensão e elevação da bomba, tampas normalizadas e caixas necessarias, para uma altura manometrica de 3,50 m e um caudal de calculo de 2,00 l/s	UN	2
61	3.1.19	Sistema de bombagem incluindo 1 bomba de 1 kW, transdutores-sensores, valvula de retenção de bola, valvula de seccionamento (em caixa exterior propria incluindo esta), corda de nylom e mecanismo de suspensão e elevação da bomba, tampas normalizadas e caixas necessarias para as águas pluviais para uma altura manometrica de 3,50 m e um caudal de cálculo de 2,00 l/s	UN	1
4	Instalação Técnica do Sistema de Abastecimento de Águas e Loiças Sanitarias			
4.1	Inclui Abertura e fecho de Roços e abraçadeiras, fixações, curvas, Tes e acessórios, tambem inclui abertura e fecho de valas e acabamentos, tipo tudo completo			

62	4.1.1	Tubagem principal multicamada a vista, sob a laje de teto e fixa a esta, classe PN10, de DN=32 x 3,0 (mm) de distribuição no edifício com todos os acessórios incluídos incluindo curvas, abraçadeiras, tes, tampoes, joelhos . Para águas frias	m	40
63	4.1.2	Tubagem principal multicamada a vista, sob a laje de teto e fixa a esta, classe PN10, de DN=25 x 2,5 (mm) de distribuição no edifício com todos os acessórios incluídos incluindo curvas, abraçadeiras, tes, tampoes, joelhos . Para águas frias e águas quentes	m	30
64	4.1.3	Tubagem principal multicamada a vista, sob a laje de teto e fixa a esta, classe PN10, de DN=20 x 2,25 (mm) de distribuição no edifício com todos os acessórios incluídos incluindo curvas, abraçadeiras, tes, tampoes, joelhos . Para águas frias e águas quentes	m	60
65	4.1.4	Tubagem principal multicamada a vista, sob a laje de teto e fixa a esta, classe PN10, de DN=16 x 2 (mm) de distribuição no edifício com todos os acessórios incluídos incluindo curvas, abraçadeiras, tes, tampoes, joelhos . Para águas frias e águas quentes	m	230
66	4.1.5	Tubagem ramal entrada PEAD, PN 16, DN=32mm no exterior do edifício enterrado no solo, com todos os acessórios incluídos incluindo curvas, abraçadeiras, tes, tampoes, joelhos . Para águas frias	m	20
67	4.1.6	Tubagem cobre com todas as ligações e acessórios normalizados com isolamento térmico a poliuretano normalizado, para ligação dos painéis solares térmicos ao depósito de compensação e permutador de calor	m	50
68	4.1.7	Bichas flexíveis de ligação de água ao tanque de autoclismo normalizadas	UN	6
69	4.1.8	Valvulas de esfera de 1/4 de volta de corte de adução de água ao tanque de autoclismo normalmente abertas	UN	6
70	4.1.9	Tanque de autoclismo tipo mochila, com tubo de descarga e mecanismo automático de autoclismo com valvula de boia da roca ou equivalente para retretes e pias de despejo	UN	9
71	4.1.10	Bacias de retrete com assento e tampo, com todos os trabalhos incluídos da roca ou equivalente	UN	6
72	4.1.11	Lavatorios pequeno mural normalizados de 650 x 480 x 225 da roca ou equivalente	UN	16
73	4.1.12	Lavatorios pequeno mural normalizados de 650 x 480 x 225 da roca ou equivalente	UN	1
74	4.1.13	Bancada de aço inox com Pia de Lavar loiça de aço inox de 2 cubas de escorredor a esquerda da roca ou equivalente, incluindo portas, gavetas e prateleiras em melamina, na sala de tratamentos.	UN	1
75	4.1.14	Bancada de aço inox com Pia de Lavar loiça de aço inox de 1 cubas de escorredor a esquerda da roca ou equivalente, incluindo portas, gavetas e prateleiras em melamina, na sala de pessoal.	UN	1
76	4.1.15	Base de duche em acrílico anti derrapante de 800x800x65 com jogo de descarga, incluindo resguardo fixo.	UN	1
77	4.1.16	Isolamento térmico em tubagens de água tipo espuma de poliuretano, de 20mm de espessura mínima, e largura 160mm	m	80
78	4.1.17	Tinas lava feridas normalizadas para USF na sala de tratamentos, tipo UTIL NOX serie UT-LP01	UN	1
79	4.1.18	Tinas de despejo normalizadas para USF	UN	2
80	4.1.19	Valvulas de seccionamento de esfera para conduta multicamada de DN=25mm com manipulador de 1/4 de volta	UN	4
81	4.1.20	Valvulas de seccionamento de esfera para conduta multicamada de DN=32mm com manipulador de 1/4 de volta	UN	5
82	4.1.21	Valvulas de seccionamento de esfera para conduta multicamada de DN=20mm com manipulador de 1/4 de volta	UN	7
83	4.1.22	Valvulas de seccionamento de esfera para conduta multicamada de DN=16mm com manipulador de 1/4 de volta	UN	20
84	4.1.23	Ligação a conduta de águas existente no espaço do contador de águas	UN	1
85	4.1.24	Depósito permutador e acumulador de calor com KIT solar normalizado, transdutores, sensores e atuadores, resistências elétricas de compensação e isolamento térmico em poliuretano normalizado de 250 litros, todo o conjunto completo pronto a funcionar	UN	1
86	4.1.25	Torneira de exterior para mangueira	UN	1
87	4.1.26	Painéis solares térmicos de 2 m2 com todas as ligações, isolamentos e estrutura metálica de fixação anti ventos.	UN	1
88	4.1.27	Torneira misturadora de chuveiro, monobloco e monocomando com bicha e chuveiro de telefone tipo roca ou equivalente para chuveiro	UN	1
89	4.1.28	Torneira misturadora de lava loiça monocomando e monobloco, com comando de cotovelo, tipo roca	UN	2
90	4.1.29	Torneira simples normalizada monobloco e monocomando tipo roca com comando de cotovelo para lavatorios	UN	12
91	4.1.30	Torneira misturadora de lavatorio monocomando e monobloco, com comando de cotovelo, tipo roca	UN	3
92	4.1.31	Torneira misturadora de lavatorio monocomando e monobloco, temporizada, tipo roca	UN	6
93	4.1.32	Torneira misturadora de lava pes e lava feridas monocomando com comando de cotovelo, monobloco e também com chuveiro de telefone, tipo roca	UN	2
94	4.1.33	Torneira simples normalizada monobloco e monocomando tipo roca com canhão longo e comando de cotovelo para pia de despejo	UN	3

95	4.1.34	Faldrários no gabinete de saúde infantil e sala de tratamentos	UN	2
5	Instalação Técnica do Sistema de Segurança contra Incêndios em Edifícios			
5.1	Inclui Abertura e fecho de Roços e abraçadeiras, fixações, curvas, Tes e outros acessórios, também inclui abertura e fecho de valas e acabamentos tipo tudo completo			
96	5.1.1	Central endereçável por Loops com comunicador telefónico, baterias de autonomia de pelo menos 24 horas, fonte de alimentação, programação e tudo o mais, com sinalização e fixação a parede normalizadas	UN	1
97	5.1.2	Detetores óticos de fumos normalizados	UN	21
98	5.1.3	Botoneiras de activação forçada do SADIE, com placas de sinalização normalizadas	UN	7
99	5.1.4	Botoneira de corte de energia elétrica por bobine de emissão de corrente, com placas de sinalização normalizadas.	UN	2
100	5.1.5	Disjuntor, cabo RZ1-K-3G1,5 e tubo ERM, DN=16mm, de alimentação da central do sistema SADIE, bem como ligação a Central de intrusão	UN	1
101	5.1.6	Extintor ABC de 6 kg com suporte em parede e 2 placas de sinalização normalizadas	UN	8
102	5.1.7	Cabo de incêndio normalizado entubado em tubo ERM - DN=20mm incluindo cabo e tubo	m	200
103	5.1.8	Placas fotoluminescentes de sinalização de dispositivos como botoneiras, extintores, central de incêndios, saídas	UN	18
6	Instalação Elétrica			
6.1	Inclui Abertura e fecho de Roços e abraçadeiras, fixações, curvas, Tes e outros acessórios, também inclui abertura e fecho de valas e acabamentos tipo tudo completo			
6.1.1	INFRA ESTRUTURAS DE ILUMINAÇÃO			
104	6.1.1.1	Cabos RZ1-K-3G1,5 para circuitos de iluminação ambiente, de segurança, incluindo condutores de telecomando	m	600
105	6.1.1.2	Tubo tipo ERM, fixo a parede incluindo braçadeiras, curvas, tes e demais acessórios, de enfiamento de cabos RZ1-K-3G1,5 de DN=20mm de diâmetro	m	600
106	6.1.1.3	Interruptores locais tipo detetores de presença temporizados de pessoas normalizados, com accionamento para ligar e desligar a luz após uma dada temporização	UN	25
107	6.1.1.4	Contactores de fecho de contactos accionados pelos detetores	UN	25
108	6.1.1.5	Temporizadores de comando de abertura de luz eléctrica	UN	25
109	6.1.1.6	Interruptor crepuscular de activação de luz exterior	UN	1
110	6.1.1.7	Contactador de accionamento do interruptor crepuscular da luz exterior	UN	1
111	6.1.1.8	Armaduras de iluminação exterior e interior tipo aplique de parede para lâmpadas LED, incluindo as lâmpadas, estanques com IP65 e IK08 de parede, de boa qualidade.	UN	8
112	6.1.1.9	Armaduras de iluminação interior de LEDs com 5453 lm de fluxo, consumo aproximado de 50,6w, com até 108 lm/w de 1,497mx0,297mx0,104m ou equivalente, adequadas para salas médicas e cirúrgicas, de TC até 4000K, de boa qualidade.	UN	9
113	6.1.1.10	Armaduras de iluminação interior de LEDs com 6090 lm de fluxo, consumo até 44,88 w, com até 136 lm/w de 0,595mx0,595mx0,08m, ou equivalente, adequadas para gabinetes, de TC até 4000 K, de boa qualidade.	UN	2
114	6.1.1.11	Armaduras de iluminação interior com 2106 lm de fluxo, consumo até 14,96 w, com até 141 lm/w de 0,353mx0,353mx0,08m ou equivalente, adequadas para gabinetes, de TC até 4000K, de boa qualidade.	UN	7
115	6.1.1.12	Armaduras de iluminação interior de LEDs com 1084 lm de fluxo, consumo até 7,48 w, com até 145 lm/w de 0,353mx0,353mx0,08m, ou equivalente, adequadas para gabinetes, de TC até 4000K, de boa qualidade.	UN	30
116	6.1.1.13	Interruptores de activação local da iluminação tipo comutador simples da legrand ou equivalente adequados para interior	UN	12
117	6.1.1.14	Interruptores de activação local da iluminação tipo comutador de lustre da legrand ou equivalente adequados para interior	UN	2
118	6.1.1.15	Blocos autónomos estanques de LEDs de autonomia 60m, potência de 8W, com bateria de Ni-Cd e com IP65, segundo EN 605 98-2-22, mantidos	UN	8
119	6.1.1.16	Blocos autónomos estanques de LEDs de autonomia 60m, potência de 8W, com bateria de Ni-Cd e com IP65, segundo EN 605 98-2-22, não mantidos	UN	22
120	6.1.1.17	Caixas de derivação de circuitos em material tipo PVC branco com tampa, parafusos e buçins, borrachas e outros necessários	UN	33
121	6.1.1.18	Telecomando da iluminação de segurança com cablagens necessárias, sistema de rearme e deslacre e teste	UN	1
122	6.1.1.19	Disjuntores magneto térmicos da Hager ou equivalente bipolares de 10 A e 10kA, curva C, para circuitos de iluminação	UN	25
123	6.1.1.20	Interruptores diferenciais da Hager ou equivalente bipolares de 40 A, 300mA	UN	4
124	6.1.1.21	Barramentos de iluminação para 63A	UN	4
6.2	INFRA ESTRUTURAS DE TOMADAS DE UTILIZAÇÃO, FORÇA MOTRIZ E DE ENERGIA SOCORRIDA E OUTROS CIRCUITOS			
125	6.2.1	Cabos RZ1-K-3G2,5 para circuitos de iluminação ambiente, de segurança, incluindo condutores de telecomando	m	1300
126	6.2.2	Tubo tipo ERM, fixo a parede incluindo braçadeiras, curvas, tes e demais acessórios, de enfiamento de cabos RZ1-K-3G2,5 de DN=20mm de diâmetro	m	1300

127	6.2.3	Tomadas monofásicas de cor branca, com terra de alveolos protegidos a 0,30m do chão	UN	128
128	6.2.4	Tomadas monofásicas de cor branca, com terra de alveolos protegidos a 1,10m do chão	UN	2
129	6.2.5	Tomadas monofásicas de cor vermelha, com terra de alveolos protegidos para circuitos de energia socorrida	UN	30
130	6.2.6	Tomadas trifásicas de 32 A para elevador e plataforma elevatória com tampa em caixa própria resguardada do público	UN	2
131	6.2.7	Caixas para passagem de cabos e distribuição	UN	95
132	6.2.8	Disjuntores magneto termicos da Hager ou equivalente bipolares de 16 A e 10kA, curva C, para circuitos de tomadas	UN	90
133	6.2.9	Interruptores diferenciais da Hager ou equivalente bipolares de 40 A, 30mA	UN	5
134	6.2.10	Interruptores diferenciais da Hager ou equivalente Tetrapolares de 40 A, 30mA	UN	11
135	6.2.11	Disjuntores magneto termicos da Hager ou equivalente tetrapolar de 32 A e 10kA, curva C	UN	5
136	6.2.12	Disjuntores magneto termicos da Hager ou equivalente tetrapolar de 40 A e 10kA, curva C	UN	3
137	6.2.13	Disjuntores magneto termicos da Hager ou equivalente tetrapolar de 63 A e 10kA, curva C	UN	4
138	6.2.14	Interruptor da Hager ou equivalente tetrapolar de 125A e 10kA, equipado com bobine de disparo por emissão de corrente	UN	1
139	6.2.15	Barramentos trifasicos 125 A	UN	1
140	6.2.16	Barramentos trifasicos 63 A	UN	7
141	6.2.17	Botoneira de corte geral na secretaria ligada ao disjuntor de 125A, incluindo cabos e aparelhagem eletrica diversa	UN	1
142	6.2.18	Analizador de energia com protecções, TI's, cabos e ligações com cartão magnetico e pora USB de recolha de dados, incluindo programação	UN	1
143	6.2.19	Sinalizadores de Fases, incluindo protecções e ligações	UN	3
144	6.2.20	DST de medias e fracas no QE	UN	6
145	6.2.21	Bateria de condensadores de 5 Kvar, com reles varimetricos em caixa própria incluindo protecções, dispositivos de protecção e outros	UN	1
146	6.2.22	Caixa involucro com fechadura, fundo, rack e demais aparelhagem, com espaço para DCP normalizado, para QE	UN	1
147	6.2.23	Caixa involucro com fechadura, fundo, rack e demais aparelhagem, normalizada, para Q1	UN	1
148	6.2.24	Caixa involucro com fechadura, fundo, rack e demais aparelhagem, normalizada, para QES1	UN	1
149	6.2.25	Caixa involucro com fechadura, fundo, rack e demais aparelhagem, para QES2, QAVAC 1 e QAVAC 2 normalizadas	UN	1
150	6.2.26	Sistema terra protecção incluindo ligador amovível, barramentos, cabos, tubos, eletrodos para uma terra máxima de 20 Ohms	UN	1
151	6.2.27	Portinhola P400 com 3 fusíveis gG de 125A e caixa respectiva de ligação à EDP	UN	1
152	6.2.28	Caixa contagem normalizada	UN	1
153	6.2.29	Cabo eletrico RZ1-K5G16	m	60
154	6.2.30	Cabo eletrico RZ1-K5G25	m	40
155	6.2.31	Cabo eletrico RZ1-K-4x35	m	20
156	6.2.32	Cabo eletrico RZ1-K1G35	m	20
157	6.2.33	Tubo ERM DN=40mm incluindo acessorios como braçadeiras, curvas, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	m	40
158	6.2.34	Tubo ERM DN=50mm incluindo acessorios como braçadeiras, curvas, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	m	20
159	6.2.35	Tubo ERM DN=63mm incluindo acessorios como braçadeiras, curvas, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	m	50
160	6.2.36	Quadros de salva de segurança nas instalações sanitárias incluindo cordão e botão de activação, comunicação, sistema sonoro de alarme e sistema de desactivação	UN	5
7	INFRA ESTRUTURAS DE ALARMES DE INTRUSÃO			
161	7.1	Tubo ERM em parede de DN=16mm ZH, de diâmetro para passagem de cabos	m	300
162	7.2	Cabos ACQ R6 - 6X0.22 de alarmes	m	300
163	7.3	Detectores de intrusão adequados	UN	10
164	7.4	Central de alarmes endereçável, com comunicador telefonico, baterias de autonomia 24 horas, ligação a central de incendios e activação da mesma	UN	1
165	7.5	Teclados de activação e desactivação	UN	3
166	7.6	Sirene de alerta e alarme	UN	1
167	7.7	Ligação a quadro electrico para alimentação incluindo condutores de RZ1-K3G1,5mm2, Tubo ERM de DN=16mm e acessórios	UN	1
168	7.8	Cabo UTP4, catg.ª 6 de ligação do bastidor à central de alarmes e de incendios e tubo ERM DN=20mm e acessórios	UN	1

	8	AVAC		
169	8.1	Unidade externa tipo VRF condensadora tipo THM modelo PUHY- P250TH - MA até 16 unidades internas evaporadoras de 10HP a 2 tubos, incluindo alimentação eléctrica normalizada com quadro eléctrico de AVAC específico.	UN	1
170	8.2	Unidades internas evaporadoras de parede PKFY - P15 VBM (10) e de tecto PCFY-P40VKM (4) ou equivalente, incluindo sistema a 2 tubos de ligação com a unidade exterior e alimentação elétrica normalizada, incluindo comandos	UN	14
171	8.3	Tubagem de recolha de condensados de PVC, PN10, DN=32mm	m	70
172	8.4	Maquina elétrica compacta com recuperação para extração de até 1500 m3/h (735m3/h no R/C e 934m3/h na cave) e uma pressão de 10 mmca acrescida das perdas em grelhas.	UN	1
173	8.5	Grelha de insuflação de 250x150 (mm) para até 200m3/h	UN	11
174	8.6	Grelha de insuflação de 300x150 (mm) para até 300m3/h	UN	2
175	8.7	Grelha de extração de 250x150 (mm) para até 200m3/h	UN	7
176	8.8	Boquilha de extração de sanitários, arrecadações, lixos e outros para 120m3/h e uma pressão de 5mmca e diametro 125mm	UN	17
177	8.9	Ventiladores de condutas de DN=125mm para até 120 m3/h e uma pressão de 10 mmca	UN	6
178	8.10	Sistema de condutas em chapa de aço galvanizado spiro como indicado em desenhos de DN=250mm	m	100
179	8.11	Sistema de condutas em chapa de aço galvanizado spiro como indicado em desenhos de DN=200mm	m	50
180	8.12	Sistema de condutas em chapa de aço galvanizado spiro como indicado em desenhos de DN=125mm	m	200
181	8.13	Sistema de Chamines em chapa de aço galvanizado	UN	5
9	Instalação de sistema de gases medicinais, incluindo casotos, depositos tipo garrafas, tubagens e sistema de distribuição e alimentação a pessoas.			
9.1	Fornecimento e montagem incluindo todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários ao correcto funcionamento, de acordo com peças escritas e desenhadas de:			
182	9.1.1	Fornecimento e montagem, no exterior conforme projeto, de central de garrafas de oxigénio composta por (1+1+1), com inversão automática e sinalização, com marcação de dispositivo médico 93/42/CEE, fabricada segundo a norma ISO 7396-1:2007, conforme C.E.	UN	1
183	9.1.2	Fornecimento e montagem de conjunto de 2ª redução duplo, 4 bar/40 m3/h com marcação CE com tampa em acrílico	UN	1
184	9.1.3	Fornecimento e montagem de tomadas de duplo fecho com filtro com marcação CE de montagem parietal	UN	2
9.2	Fornecimento e montagem de tubo de cobre, sedengordurado, desoxidado, isento de arsénio, solado a prata, fornecido tamponado nas extremidades com certificado emitido pelo fabricante, incluindo todos os acessórios e pintura			
185	9.2.1	Diâm. 8x10	m	36
186	9.2.2	Diâm. 10x12	m	35
9.3	Fornecimento e montagem de válvulas de seccionamento			
187	9.3.1	Diâm. 8x10	UN	2
188	9.3.2	Diâm. 10x12	UN	3
189	9.4	Fornecimento e montagem de alarme local com sinalização luminosa e acústica por aumento ou baixa de pressão na rede, com leitura digital de pressões (Primária e Secundária) para montagem no posto de enfermagem	UN	1
190	9.5	Trabalhos de construção civil de apoio à instalação	UN	1
191	9.6	Fornecimento e montagem de rede eléctrica de comando e controlo	UN	1
192	9.7	Ensaio e afinações da instalação	UN	1
193	9.8	Telas finais (3 cópias papel 1 CD)	UN	1
194	9.9	Instrução para condução e conservação do equipamento.	UN	1
195	9.10	Registo e certificação da instalação no INFARMED	UN	1
10	CONSTRUÇÃO CIVIL E ACABAMENTOS DIVERSOS			
196	10.1	Demolições de paredes simples e duplas, incluindo as demolições em abertura de vãos, remoção de caixilharias exterior a alterar e portas interiores a anular e outros elementos existentes, com transporte de sobantes a vazadouro.	m2	163
197	10.2	Remoção de loiças sanitárias, torneiras, rede de águas, esgotos, ITED, eletricidade e outras infra estruturas a alterar.	UN	1
198	10.3	Demolição da rampa existente na entrada do edifício, e construção de novas rampas conforme projeto, todos os trabalhos e materiais.	vg	1

199	10.4	Isolamento térmico sobre a laje de teto do R/Chão, com placas de lâ de rocha de 5 cm, revestida com papel, de 55Kg/m3, com resistência térmica de 1,45.	m2	180
200	10.5	Construção de paredes de Alvenaria de tijolo 30x20x11 e outros, incluindo materiais, equipamentos e mão de obra no piso do R/C.	m2	35
201	10.6	Construção de paredes de Alvenaria de tijolo 30x20x11 incluindo a parede exterior dupla com isolamento termico de fecho de vão e outros, incluindo materiais, equipamentos e mão de obra no piso do -1 (cave).	m2	195
202	10.7	Chapisco, emboço e reboco em paredes interiores e exteriores, incluindo remates em tetos e paredes, em argamassa de cimento e areia e acabamento liso, todos os trabalhos e materiais, conforme projecto.	m2	460
203	10.8	Fornecimento e assentamento de manta vinílica homogénea com uma única camada de desgaste, em rolo com junta soldada, mínimo de 2,5mm de espessura, com proteção da superfície a poliuretano reforçado e características antiestáticas, Grupo T (Tipo 1) de resistência/abrasão, incluindo colas de assentamento, cortes, desperdícios, aplicação e limpeza de juntas, com características U4, P3, E3, C2. Fornecimento e assentamento de rodapé côncavo em vinílico com as mesmas características do pavimento, incluindo todas as peças de remate na mesma cor da manta, e demais trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução.	m2	208
204	10.9	Fornecimento e aplicação de mosaico ceramico 30x30, referência a escolher, até o custo de 10 /m2, com todos os trabalhos e materiais necessarios, incluindo rodapé, cola sobre o pavimento existente, incluindo remates a fazer.	m2	100
205	10.10	Revestimento de rampas e escadas de pisos exteriores com mosaico ceramico anti derrapante incluindo todos os trabalhos e materiais	m2	15
206	10.11	Balcão de atendimento normalizado de acordo com o pormenor fornecido	UN	1
207	10.12	Reparação de guarda metálica, com todos os acabamentos, fixações, soldaduras, cortes remates, juntas e todos os trabalhos e materiais necessários a executar junto aos degraus a construir	vg	1
208	10.13	Pinturas a tinta de esmalte branco pelo interior de paredes, com pre aplicação de primario a 3 demãos, incluindo remates, material e mão de obra	m2	650
209	10.14	Pinturas a tinta de esmalte branco pelo interior de tectos, com pre aplicação de primario a 3 demãos, incluindo remates, material e mão de obra	m2	340
210	10.15	Pinturas a tinta de agua branco pelo exterior de paredes, tectos e cimalthas, com pre aplicação de primario a 3 demãos, incluindo o tratamento da madeira no teto exterior da entrada, incluindo remates, material e mão de obra	m2	244
211	10.16	Revestimentos de paredes interiores com azulejos ceramicos 20x20, referência a escolher até ao custo de 10 /m2, incluindo painel de azulejo nas paredes atras dos lavatórios dos gabinetes, com 1,00m2, com todos os materiais necessarios, incluindo cola apropriada sobre paredes rebocadas ou sobre azulejo.	m2	380
212	10.17	Fornecimento e montagem de elevador do tipo Homelift Liftech, ou equivalente, incluindo estrutura panoramica , incluindo portas automaticas (2 pisos com acessos do mesmo lado), tipo chave na mão, com estrutura de aço, maquinas, motores, comandos, ligações eletricas, programação, sistemas de segurança, telefone, fundações incorporada, tipo panoramico de exterior, tudo incluido pronto a funcionar, bem como escavações, fundações e contenções necessarias a sua instalação	UN	1
213	10.18	Fornecimento e assentamento de azulejo cerâmico vidrado cor a definir, 0,15x0,15m, em painel de azulejo em lavatórios e tina lava feridas com 1,50x0,90m incluindo betumação, limpeza de juntas, bem como argamassa de regularização e cola de assentamento e demais trabalhos, materiais, acessórios e mão-de-obra necessários à sua perfeita execução, conforme pormenor.	UN	8
214	10.19	Fornecimento e aplicação de régua de proteção para as paredes dos corredores, gabinetes e sala de espera com todos os trabalhos e materiais	m	195
215	10.20	Conservação de telheiros exteriores a Sul e a Oeste, incluindo tratamento e pintura, com substituição e reforço de madeira existente com aplicação de madeira tratada quando necessário, com remoção de pilaretes de sustentação.	UN	2
216	10.21	Conservação madeiras existentes com aplicação de tratamento e pintura no telheiro do alçado principal a Este, com substituição de madeiras degradadas	UN	1
217	10.22	Fornecimento e aplicação de tecto falso em placas de gesso cartonado acustico incluindo placas e estrutura de sustentação em perfis T de aço leve galvanizado, em salas de espera e corredores	m2	110
	10.23	VAOS		
218	10.23.1	Fornecimento e aplicação de Porta exterior com uma folha de abrir(90cm) em chapa dupla de aluminio termolacado(espessura minima de 2mm) à cor identica ao existente, estrutura interior de madeira com preenchimento a aglomerado negro de cortiça, de acordo com PE1 do mapa de vãos, incluindo o guarnecimento do vão, todos os trabalhos e materiais e accesorios necessários ao seu bom funcionamento.	UN	1
219	10.23.2	Fornecimento e aplicação de Porta exterior com uma folha de abrir(90cm) em chapa dupla de aluminio termolacado(espessura minima de 2mm) à cor branca, estrutura interior de madeira com preenchimento a aglomerado negro de cortiça, incluindo grelha de arejamento na parte superior e inferior da porta, de acordo com PE2 do mapa de vãos, incluindo o guarnecimento do vão, todos os trabalhos e materiais e accesorios necessários ao seu bom funcionamento.	UN	1

220	10.23.3	Fornecimento e aplicação de janela exterior , VE1, constituída por uma folha de abrir e bandeira basculante horizontal com a mesma configuração e características dos vãos existentes. Caixilharia em alumínio termolacado, corte termico, permeabilidade ao ar, vidro duplo com face exterior em vidro recozido(simples) 6mm com capa de baixa emissividade+camara de ar 16mm+face inferior em vidro laminado 4+4mm. Guarnições em pedra com as mesmas características e estereotomia do existente no edifício, incluindo o guarnecimento do vão, dobradiças, fecho, puxador e demais ferragens em alumínio termolacado, tudo de acordo com descrição do mapa de vãos.	UN	1
221	10.23.4	Execução de vão interior de 2,00mx0,80m, constituído por tijolo de vidro VI1, assente à altura de 1,80m , de acordo com mapa de vãos, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	1
	10.24	Fornecimento e aplicação de Porta em contraplacado prensado de madeira, (contraplacado marítimo), com encabeçamento em madeira maciça, forrada a termolaminado de ambas as faces, incluindo aros, orlas e guarnições em madeira maciça de carvalho, com vidro transparente e/ou fosco e /ou relevo com 5mm de espessura, com regua e rodapé também em ambas as faces em aço inoxidável amaciado e /ou escovado, conforme mapa de vãos:		
222	10.24.1	PI1	UN	2
223	10.24.2	PI2	UN	3
224	10.24.3	PI3	UN	15
225	10.24.4	PI4	UN	4
	10.25	Divisórias com portas e/ou fixa em resina prensada como mapa de vãos		
226	10.25.1	PI5	UN	1
227	10.25.2	PI6	UN	1
228	10.25.3	PI7	UN	1
229	10.25.4	PI8	UN	1