

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS E ACESSÓRIOS		
1	1.1	Montagem, construção, manutenção, desmontagem e demolição do estaleiro, de acordo com o projecto, conforme caderno de encargos	vg	1
2	1.2	Implementação e cumprimento do plano de prevenção e gestão de resíduos sólidos de acordo com a respectiva legislação em vigor face à caracterização da obra, prevenção de resíduos, acondicionamento e triagem.	vg	1
	2	ARQUITETURA		
	2.1	Demolições		
	2.1.1	Realização de trabalhos de demolição com a triagem, separação de materiais e transporte de material a vazadouro legalmente autorizado de elementos pre-existent no edifício sob intervenção conforme especificações técnicas e peças desenhadas:		
3	2.1.1.1	Paredes divisórias em placas de gesso cartonado, incluindo estruturas e sub estruturas de suporte e demais componentes para abertura de vãos interiores.	m2	77,87
4	2.1.1.2	Tectos falsos em placas de gesso cartonado, incluindo estruturas e sub estruturas de suporte e demais componentes.	m2	69,46
5	2.1.1.3	Remoção de pavimentos em manta vinilica incluindo a raspagem e regularização da base de assentamento e demais componentes na área de intervenção.	m2	69,46
6	2.1.2	Realização de trabalhos de remoção de sistema de pinturas das paredes restantes incluindo a realização de refechamentos e regularizações para posterior acabamento incluindo o transporte de material a vazadouro legalmente autorizado, conforme especificações técnicas e peças desenhadas.	m2	134,46
7	2.1.3	Realização de trabalhos de desmontagem de portas existentes incluindo a triagem de ferragens e limpeza para recuperar e reutilizar e o transporte de material não reutilizado a vazadouro legalmente autorizado, conforme especificações técnicas e peças desenhadas.	UN	3
	2.2	Paredes e tetos		
8	2.2.1	Realização de paredes em Alvenaria de placas de Gesso Cartonado na execução de forra de paredes em alvenaria simples de placa Simples com a espessura de 20mm, incluindo estrutura metálica em montantes de 70mm, aplicação de lâ-de-rocha no enchimento, regularizações e demais componentes para acabamento conforme especificações técnicas e peças desenhadas.	m2	9,44
9	2.2.2	Fornecimento e aplicação de Teto Falso em Chapa Metálica em alumínio pré-lacado basculante, cor a definir em obra, incluindo estrutura de suporte execução de remates e demais componentes, conforme especificações técnicas e peças desenhadas.	m2	62,27
	2.3	Revestimentos		
	2.3.1	Paredes		
10	2.3.1.1	Realização de trabalhos de Pintura com tinta epoxi nas demão necessárias para um correto acabamento, cor a definir em obra, textura lisa e acabamento acetinado, sobre paramento interior de argamassa de cimento ou gesso cartonado, vertical, até 3m de altura, incluindo a proteção de elementos da envolvente que possam ser afectados, conforme especificações técnicas e peças desenhadas.	m2	81,82
	2.3.2	Pavimentos		
11	2.3.2.1	Fornecimento e aplicação de pavimento de vinilico em manta, anti-estático, resistência química, bacteriológica e desgaste com 2,5mm de espessura, dobrando 10cm a formar rodapé, incluindo perfis de PVC de remate, massa de regularização e barramento, polimento, assentamento com colas apropriadas, soldaduras das juntas com cordão, remates, lavagem e enceramento com cêras apropriadas conforme especificações técnicas e peças desenhadas.	m2	71,82
	2.4	VÃOS e ESTORES		
	2.4.1	Vãos Interiores		
12	2.4.1.1	Fornecimento e aplicação e porta interior de acesso a Sala de Apoio, com painéis de favo tipo "jomar", ou equivalente, folheado e pintado com tinta esmalte, cor a definir com as dimensões de 2000x800x30mm aros em madeira de faia com acabamento a verniz de poliuretano com meio brilho conforme especificações técnicas e peças desenhadas - Vi1 - Vão Interior 1	UN	1

13	2.4.1.2	Fornecimento e aplicação e porta interior de acesso a Sala Ambiente Hospitalar, de folha e meia, com painéis de favo tipo "jomar", ou equivalente, folheado e pintado com tinta esmalte, cor a definir com as dimensões de 2000x800x30mm e 2000x400x30mm, aros em madeira de faia com acabamento a verniz de poliuretano com meio brilho conforme especificações técnicas e peças desenhadas - Vi2 - Vão Interior 2	UN	1
	2.4.2	Estores		
14	2.4.2.1	Estores tipo solscreen - Fornecimento e aplicação de estores de rolo com acionamento manual por corrente metálica, contrapeso oculto, enrolamento normal, cor do sistema e tampas em cinza - tela microperfurada 70%PVC+30%PES, cor a definir em obra, com as dimensões 210X165cm, conforme especificações técnicas e peças desenhadas.	UN	4
	3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
	3.1	Demolições		
15	3.1.1	Realização de trabalhos de desativação e remoção quadro elétrico, equipamentos de iluminação e tomadas, suas alimentações elétricas e circuito de comando, incluindo todos os acessórios e demais componentes e entrega em armazém especificações técnicas e peças desenhadas.	UN	1
	3.2	Quadros Elétricos		
	3.2.1	Fornecimento e instalação de equipamento de proteção no Q.P.-N, de acordo com o esquema unifilar incluído execução das interligações conforme especificações e peças		
16	3.2.1.1	Fornecimento e montagem de disjuntor 1P 16A.	UN	3
	3.3	Tomadas de Corrente		
17	3.3.1	Fornecimento de tubo VD 16 mm de diâmetro e sua montagem a vista em paredes e/ou tetos, fixados por braçadeiras.	ml	60
18	3.3.2	Fornecimento de cabos condutor de cobre do tipo H05VV-U3G2,5mm2 e sua instalação em caminho de cabos ou no interior de tubo VD, fixado por braçadeiras.	ml	129
19	3.3.3	Fornecimento de cabos condutor de cobre do tipo H05VV-U5G2,5mm2 e sua instalação em caminho de cabos ou no interior de tubo VD, fixado por braçadeiras.	ml	42
20	3.3.4	Fornecimento e instalação de tomada de corrente 2P+T 16A "schukol", para instalação embutida em paredes de placas de gesso cartonado em caixa de aparelhagem própria, cor branco, incluindo espelho e demais acessórios, conforme especificações técnicas.	UN	2
21	3.3.5	Fornecimento e instalação de tomada de corrente 2P+T 16A "schukol", para instalação a vista em caixa de aparelhagem própria, cor branco, incluindo espelho e demais acessórios, conforme especificações técnicas.	UN	5
22	3.3.6	Fornecimento e instalação de tomadas de corrente 2P+T 16A "schukol", para instalação em calha hospitalar, incluindo espelho e demais acessórios, conforme especificações técnicas.	UN	25
23	3.3.7	Fornecimento e instalação de caixas de 80x80x45 mm, próprias para montagem saliente, incluindo tampa, boquilhas para 3 saídas de tubos e demais acessórios necessários conforme especificações técnicas e peças desenhadas.	UN	15
24	3.3.8	Caixa de aparelhagem simples.	UN	2
	3.4	Iluminação Normal		
25	3.4.1	Fornecimento e colocação de tubo VD 16 mm de diâmetro em montagem a vista, fixado por braçadeiras.	ml	30
26	3.2.4	Fornecimento de cabos condutor de cobre do tipo H05VV-U3G1,5mm2 e sua instalação em caminho de cabos ou no interior de tubo VD.	ml	55
27	3.4.3	Fornecimento e instalação de caixas de 80x80x45 mm, próprias para montagem saliente, incluindo tampa, boquilhas para 3 saídas de tubos e demais acessórios necessários.	UN	15
28	3.4.4	Caixa de aparelhagem simples.	UN	2
29	3.4.5	Fornecimento e instalação de armaduras de iluminação do tipo F1, incluindo lâmpadas e todos os acessórios de instalação e fixação necessários, conforme especificação técnica e peças desenhadas.	UN	11
	3.4.6	Fornecimento instalação de aparelhagem para montagem saliente da série 37 da EFAPEL ou equivalente, incluindo espelho e demais acessórios, cor branco, conforme especificação técnica e peças desenhadas.		
30	3.4.6.1	Interruptor	UN	1
31	3.4.6.2	Comutador de lustre	UN	1
	3.5	Iluminação de Segurança/Sinalização de Saída		
32	3.5.1	Fornecimento e montagem de tubo VD 16 mm de diâmetro a vista fixado por braçadeiras.	ml	12
33	3.5.2	Fornecimento de cabos condutor de cobre do tipo H05VV-U3G1.5mm2 e sua instalação em caminho de cabos ou no interior de tubo VD.	ml	15

34	3.5.3	Fornecimento e instalação de caixas de 80x80x45 mm, próprias para montagem saliente, incluindo tampa, boquilhas para 3 saídas de tubos e demais acessórios necessários.	UN	4
35	3.5.4	Fornecimento e instalação de armaduras de iluminação do tipo E2 de operação permanente, incluindo pictograma, lâmpadas e todos os acessórios de instalação e fixação necessários, conforme especificações técnicas e peças desenhadas.	UN	2
36	3.5.5	Fornecimento e instalação de armaduras de iluminação do tipo E1 de operação não permanente, incluindo lâmpadas e todos os acessórios de instalação e fixação necessários, conforme especificações técnicas e peças desenhadas.	UN	1
	3.6	Sistema de deteção de incêndios		
37	3.6.1	Realização de trabalho de remoção, limpeza e instalação em novos locais assinalados nas peças desenhadas dos detetores existentes a relocar, incluindo alimentação e todos os acessórios e demais componentes de acordo com as especificações técnicas e peças desenhadas.	UN	3
38	3.6.2	Fornecimento e instalação de tubo VD 16 mm de diâmetro em teto falso.	ml	20
39	3.6.3	Fornecimento e instalação de condutor do tipo JE - H (St) H 2x2x0,8 em tubo VD no teto falso.	ml	30
40	3.6.4	Trabalho de interligação dos novos elementos referentes ao sistemas de deteção de incêndio à central existente, incluindo nova programação da central e atualização da nomenclatura de localização dos detetores.	UN	1
	4	REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUAS E ESGOTOS		
	4.1	Rede de Abastecimento de Água		
	4.1.1	Demolições		
41	4.1.1.1	Realização de trabalhos de remoção e desmontagem de rede de tubagem em aço inox e demais dispositivos existentes, a partir da válvula de seccionamento, com recolha selectiva dos componentes incluindo o transporte do material sobranter para vazadouro legalmente autorizado, conforme especificações técnicas e peças desenhadas.	UN	1
	4.1.2	Válvulas		
42	4.1.2.1	Fornecimento e montagem de válvulas de seccionamento de quarto de volta, 1/2", para a ligação a equipamentos, conforme especificações técnicas e peças desenhadas.	UN	1
	4.1.3	Tubagem		
43	4.1.3.1	Fornecimento e montagem de rede de tubagem em aço inox, bicone, DN 22, de montagem à vista e teto falso, incluindo acessórios e dispositivos de suporte conforme especificações técnicas e peças desenhadas.	ml	15
	4.2	Rede de Esgotos		
	4.2.1	Demolições		
44	4.2.1.1	Realização de trabalhos de remoção e desativação de rede de esgotos existente, tubagem PP embebida no pavimento, caixa de pavimento, e demais componentes incluindo enchimentos e recolha selectiva de materiais com o transporte a vazadouro legalmente autorizado, conforme especificações técnicas e peças desenhadas.	UN	1
	4.2.2	Tubagem		
45	4.2.2.1	Fornecimento e montagem de rede de tubagem em Polipropileno, DN 40, de montagem à vista, incluindo acessórios, dispositivos de suporte e ligação à rede existente conforme especificações técnicas e peças desenhadas.	ml	5
46	4.3	Realização de ensaios às redes conforme especificações técnicas.	UN	1
	5	REDES GASES DE ANÁLISE		
	5.1	Demolições		
	5.1.1	Realização de trabalhos de remoção e desmontagem PARCIAL das redes de gases de análise, incluindo recolha selectiva dos componentes e equipamentos, limpeza e desinfeção com entrega em armazém e transporte de material sobranter para vazadouro legalmente autorizado conforme especificações técnicas e peças desenhadas.		
47	5.1.1.1	Rede O2	UN	1
48	5.1.1.2	Rede CO2	UN	1
49	5.1.1.3	Rede N2	UN	1
50	5.1.2	Realização de trabalhos de reformulação / adequação / conversão dos nós de derivação das redes de O2 para Ar Comprimido incluindo tamponamento de linhas desactivadas conforme especificações técnicas e peças desenhadas.	UN	1
	5.2	Rede de Ar Comprimido		

	5.2.1	Equipamentos		
51	5.2.1.1	Fornecimento e montagem de conjunto constituído por redutor e filtro conforme especificações técnicas e peças desenhadas	UN	2
52	4.2.1.2	Fornecimento e montagem de tomadas rápidas em calha hospitalar conforme especificações técnicas e peças desenhadas	UN	5
53	5.2.1.3	Fornecimento e montagem de equipamento de regulação para pontos de consumo a instalar em calha hospitalar conforme especificações técnicas e peças desenhadas	UN	5
	5.2.1.4	Fornecimento e montagem de Válvulas de seccionamento de 1/4 de volta, de corte rápido, para pressões máximas de 30 bar, p/seccionamento das redes de gases, de acordo com as Condições Técnicas, com os diâmetros, conforme especificações técnicas e peças desenhadas.		
54	5.2.1.4.1	8 mm	UN	2
55	5.2.1.4.2	10 mm	UN	2
	5.2.2	Tubagem		
56	5.2.2.1	Realização de trabalhos de picagem à linha de distribuição de Ar Comprimido existente na galeria técnica conforme especificações técnicas e peças desenhadas.	UN	1
	5.2.2.2	Fornecimento e montagem de tubo em aço inoxidável AISI 316, sem costura, incluindo acessórios de ligação por compressão, de montagem à vista, em teto falso e em calha hospitalar, sistemas de fixação e demais componentes conforme especificações técnicas e peças desenhadas, nas secções:		
57	5.2.2.2.1	8x1.0 mm	ml	28
58	5.2.2.2.2	10x1.0 mm	ml	35
59	5.2.3	Realização de ensaios às redes conforme especificações técnicas.	UN	1
	5.3	Rede de Vácuo		
	5.3.1	Equipamentos		
60	5.3.1.1	Fornecimento e montagem de tomadas rápidas em calha hospitalar conforme especificações técnicas e peças desenhadas	UN	5
61	5.3.1.2	Fornecimento e montagem de Vacuotasto de regulação para pontos de consumo a instalar em calha hospitalar conforme especificações técnicas e peças desenhadas	UN	5
	5.3.1.3	Fornecimento e montagem de Válvulas de seccionamento de 1/4 de volta, de corte rápido, para pressões máximas de 30 bar, p/seccionamento das redes de Vácuo, de acordo com as Condições Técnicas, com os diâmetros, conforme especificações técnicas e peças desenhadas.		
62	5.3.1.3.1	15 mm	UN	1
	5.3.2	Tubagem		
	5.3.2.1	Fornecimento e montagem tubo de cobre, desengordurado, desoxidado, isento de arsénio, soldado a prata, incluindo todos os acessórios de ligação, montagem à vista, em teto falso e em calha hospitalar, incluindo acessórios, sistemas de fixação, pintura e demais componentes conforme especificações técnicas e peças desenhadas, nas secções:		
63	5.3.2.1	8x1.0 mm	ml	17
64	5.3.2.2	12x1.0 mm	ml	9
65	5.3.2.3	15x1.0 mm	ml	7
66	5.3.3	Realização de ensaios às redes conforme especificações técnicas.	UN	1
67	5.4	Realização de trabalhos de identificação das linhas de Ar Comprimido e da Linha de Vácuo conforme especificação técnicas e peças desenhadas.	UN	1
68	5.5	Fornecimento e montagem de Calha Hospitalar, saliente, constituída por três compartimentos em alumínio extrudido, igual ao existente, conforme especificação técnica e peças desenhadas.	ml	14
	6	REDE DE COMUNICAÇÕES		
	6.1	Execução de infraestruturas de comunicações com fornecimento e montagem dos componentes conforme especificações técnicas e peças desenhadas:		
69	6.1.1	Tomadas duplas a remover com cablagem até ao bastidor	UN	4
70	6.1.2	Tomadas duplas a instalar em calha hospitalar	UN	5
71	6.1.3	Painéis cobre cat 6	UN	1
72	6.1.4	Passa fios de escova	UN	1
73	6.1.5	Esteira	ml	8
74	6.1.6	Tubo	ml	9
75	6.1.7	Calha	ml	19
76	6.1.8	Cabo de rede cat6	ml	500
77	6.1.9	Cabos de rede de 3m cat6 vulcanizado com capot cor cinza/bege	UN	10

78	6.2	Realização de ensaios conforme especificações técnicas e apresentação de Certificação da instalação.	UN	1
7		INSTALAÇÕES MECÂNICAS		
7.1		Demolições		
79	7.1.1	Realização de trabalhos de remoção e desmontagem de TODO o conjunto de equipamentos e componentes associados que constituem os sistemas de ventilação / climatização dos espaços do Biotério, incluindo QE-AVAC, com recolha selectiva dos equipamentos incluindo a realização de trabalhos de limpeza e desinfeção para entrega em armazém, conforme especificações técnicas e peças desenhadas.	UN	1
80	7.1.2	Realização de trabalhos de remoção e desmontagem de TODO o conjunto de infraestruturas de cablagem, redes de condutas, redes de tubagens, acessórios e demais componentes associados aos sistemas de ventilação dos espaços do Biotério, incluindo recolha selectiva dos equipamentos e transporte a vazadouro legalmente autorizado, conforme especificações técnicas e peças desenhadas.	UN	1
7.2		Equipamentos		
7.2.1		Fornecimento e montagem de Unidade de Climatização, UTA-BP, do tipo estação central de montagem interior em teto falso, modelo horizontal a quatro tubos, bateria de água quente e de água fria, seção de filtragem, atenuador acústico, registo de regulação de caudal de ar, e demais componentes conforme especificações técnicas e peças desenhadas.		
81	7.2.1.1	CEC 11, Q=2.600m3/h, Pf=14.800W, Pq=8.000W	UN	1
7.2.2		Fornecimento e montagem de Ventiloinvectores não carroçados, de montagem em tecto falso, 4 tubos, 2 baterias, incluindo plenos de ligação de insuflação e de retorno, sistema de válvulas e demais componentes conforme especificações técnicas e peças desenhadas.		
82	7.2.2.1	VCH, Pf=1.300W, Pq=1.000W, Q=446m3/h	UN	1
7.3		Válvulas e Rede de tubagem		
7.3.1		Válvulas		
7.3.1.1		Fornecimento e montagem de válvulas de seccionamento do tipo macho esférico, conforme especificações técnicas e peças desenhadas.		
83	7.3.1.1.1	DN 15	UN	4
84	7.3.1.1.2	DN 25	UN	2
85	7.3.1.1.3	DN 32	UN	2
7.3.1.2		Fornecimento e montagem de regulação de caudal, do tipo TA, conforme especificações técnicas e peças desenhadas.		
86	7.3.1.2.1	DN 25	UN	1
87	7.3.1.2.2	DN 32	UN	1
7.3.1.3		Fornecimento e montagem de válvulas de equilibrio dinâmico, conforme especificações técnicas e peças desenhadas.		
88	7.3.1.3.1	DN 15	UN	2
7.3.2		Tubagem		
7.3.2.1		Circuito de água quente		
7.3.2.1.1		Fornecimento e montagem de rede de tubagem em tubo de ferro preto com costura, incluindo isolamento, sistema de apoio do tipo mupro, montagem em tecto falso, á vista e em zonas técnica, incluindo acessórios e demais componentes e ligação á rede existente, conforme Caderno de Encargos e peças desenhadas		
89	7.3.2.1.1.1	DN 15	ml	4
90	7.3.2.1.1.2	DN 25	ml	8
7.3.2.2		Circuito de água fria		
7.3.2.2.1		Fornecimento e montagem de rede de tubagem em tubo de ferro preto com costura, incluindo isolamento, sistema de apoio do tipo mupro, montagem em tecto falso, á vista e em zonas técnica, incluindo acessórios e demais componentes e ligação á rede existente, conforme Caderno de Encargos e peças desenhadas		
91	7.3.2.2.1.1	DN 15	ml	7
92	7.3.2.2.1.2	DN 32	ml	8
7.3.3		Rede de Condensados		

93	7.3.3.1	Fornecimento e montagem de Rede de esgotos de condensados em tubagem de PVC DN32, incluindo sistema de fixação em tecto falso, acessórios e demais componentes, ligação à rede existente, conforme especificações técnicas e peças desenhadas.	ml	5
	7.4	Grelhas e difusores		
	7.4.1	Fornecimento e montagem de difusores de insuflação, DI, de quatro vias secção quadrada em alumínio à cor natural, incluindo pleno de ligação, sistemas de fixação, troço de conduta circular flexível e demais elementos conforme caderno de encargos e peças desenhadas		
94	7.4.1.1	DI1 - 300x300mm	UN	6
95	7.4.1.2	DI2 - 375x375mm	UN	1
	7.5	Condutas e Acessórios		
	7.5.1	Fornecimento e montagem de rede de condutas de secção circular, tipo spiro, incluindo isolamento com manta de lã-de-rocha com película de alumínio, incluindo sistemas de suptagem, acessórios, curvas e demais componentes conforme peças desenhadas e Caderno de Encargos.		
96	7.5.1.1	f100mm	ml	1
97	7.5.1.2	f250mm	ml	9
98	7.5.2	Fornecimento e montagem de rede de condutas de secção retangular, incluindo isolamento com manta de lã-de-rocha com película de alumínio, incluindo sistemas de suptagem, acessórios, curvas e demais componentes conforme peças desenhadas e Caderno de Encargos.	m2	10
	7.5.3	Fornecimento e montagem de Registos de Caudal Constante (RCC) em rede de condutas circulares, incluindo acessório de ligação e demais componentes conforme especificações técnicas e peças desenhadas		
99	7.5.3.1	f100mm	UN	1
100	7.5.3.2	f250mm	UN	5
	7.6	Instalações Elétricas		
	7.7	Sistema Gestão Técnica Centralizada		
	7.7.1	Fornecimento e montagem de equipamento de campo incluindo a realização de trabalhos de interligação com sistemas existentes, conforme especificações técnicas e peças		
101	7.7.1.1	Sondas de temperatura ambiente.	UN	1
102	7.7.1.2	Termostato ambiente.	UN	1
103	7.7.1.3	Pressostato diferencial.	UN	1
	8	DIVERSOS		
104	8.1	Realização de trabalhos de apoio de construção civil às especialidades na abertura e fecho de negativos e demais trabalhos necessários conformes especificações técnicas e peças desenhadas.	UN	1
105	8.2	Fornecimento de Compilação Técnica e Telas Finais em suporte digital, conforme especificações técnicas.	UN	1