

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	NOTA	Todos os resíduos gerados pelos trabalhos enumerados nos artigos seguintes, deverão ser processados de acordo com o PPG - RCD. Todos os equipamentos e acessórios abaixo referidos devem estar de acordo com as especificações técnicas e peças desenhadas. Para cada um dos artigos deste Mapa de Trabalhos considera-se incluídos neste fornecimento e montagem todos os trabalhos e materiais acessórios necessários ao seu bom acabamento/funcionamento.		
	1	ESTALEIRO		
1	1.1	Montagem, exploração e desmontagem de estaleiro adequado à dimensão da obra, tudo de modo a salvaguardar as condições de higiene, salubridade e segurança no trabalho, cumprir o previsto nos regulamentos e normas de segurança no trabalho, no Caderno de Encargos, Memórias Descritivas e Condições Técnicas e nas determinações para este tipo de instalações. Incluindo, fornecimento e colocação de quadro elétrico de obra com contador, e contador de água, fornecimento e colocação em obra de painel de informação onde conste a identificação da Obra, do Dono da Obra, do Empreiteiro Adjudicatário com menção do respetivo alvará, valor de adjudicação e prazos de execução, bem como todos os elementos informativos considerados relevantes, tudo de acordo com a legislação aplicável nomeadamente o previsto no Artº 348 do CCP. Incluindo todas as reposições de modo a deixar o local nas condições encontradas antes do início da obra.	UN	1
2	1.2	Elaboração, implementação e desenvolvimento do Plano de Gestão de Resíduos para a empreitada, nos termos da legislação em vigor.	UN	1
	2	DEMOLIÇÕES		
3	2.1	Levantamento, sem qualquer aproveitamento, do revestimento de pavimento em material vinílico, incluindo raspagem das colas utilizadas no assentamento e dos materiais utilizados no nivelamento da base, remoção de irregularidades e limpeza, tudo de modo a deixar a base em condições de receber o novo revestimento.	m2	145,3
4	2.2	Levantamento, sem qualquer aproveitamento, do rodapé em madeira, incluindo raspagem das colas utilizadas no assentamento e dos materiais utilizados no nivelamento da base, remoção de irregularidades e limpeza, tudo de modo a deixar a base em condições de receber o novo revestimento.	m	165
5	2.3	Execução de demolição de tetos contínuo em placas de gesso cartonado e em placas 0,60x0,60m, sem qualquer aproveitamento, incluindo sancas, estrutura de suporte, todas as fixações.	m2	90,15
		Área em Projecção horizontal, incluindo paramentos dos desníveis ("testas").		
6	2.4	Demolição de paredes de alvenaria de tijolo cerâmico furado.	m2	15,46
		Espessura: 0,20m		
7	2.5	Demolição de paredes de alvenaria de tijolo furado em abertura de vãos, incluindo todos os escoramentos que se torne necessário realizar.	m2	0,84
8	2.6	Demolição do revestimento de pavimento em mosaico cerâmico, incluindo argamassa de assentamento, limpeza da base.	m2	91,05
		Tipo material: cerâmico		
9	2.7	Execução de demolição de reboco e mosaico cerâmico, em paredes interiores de alvenaria de tijolo furado, incluindo argamassa de assentamento e reboco da base, lavagem de paramentos, incluindo taponamento das redes de águas, esgotos e gás existentes.	m2	75,65
10	2.8	Levantamento de Espelhos, prateleiras, e outros materiais diversos fixos nas paredes, sem aproveitamento, incluindo acessórios de fixação.	vg	1
11	2.9	Levantamento com aproveitamento do sistema de estore elétrico do antigo bar, incluindo todos os acessórios.	UN	1
12	2.10	Levantamento sem aproveitamento de estore de ripas em PVC, incluindo o incluindo todos os acessórios.	UN	1
13	2.11	Levantamento sem aproveitamento de portas de 1 folha em madeira, aros, guarnições e todos os acessórios.	UN	6
		Dim:0,85x2,00m		

14	2.12	Levantamento sem aproveitamento de portas de 2 folhas em madeira e vidro, aros, guarnições e todos os acessórios. Dim:1,60x2,00m	UN	1
15	2.13	Demolição da rede de gás existente no interior da área de intervenção e taponamento em zona acessível, de modo a garantir o funcionamento da restante rede, incluindo a respetiva inspeção e certificação com a entrega de relatório de certificação da rede.	vg	1
	3	ALVENARIAS		
16	3.1	Fornecimento e assentamento de paredes, constituídas por estrutura portante em perfis de aço galvanizado, guarnecidos com placas de gesso laminado, isolamento pelo interior, incluindo todas as fixações necessárias, recortes, remates periféricos, barramento de juntas, aplicação de fita tapa-juntas, nova aplicação de pasta de juntas, betumagem de fixações, aplicação de acessórios de remate de arestas vivas e de canto, bem como lixagem e todos os trabalhos de acabamento tendentes a receber o revestimento final, incluindo todos os trabalhos e materiais acessórios à perfeita execução da tarefa. Tudo conforme pormenores desenhados, mapa de acabamentos e CTE. Tipo: \"Knauf - W112\", ou equivalente Placas: interior: \"Kanuf - Acustik\", ou equivalente exterior: \"Knauf Standard Al\", ou equivalente Espessura das placas: 15mm Isolamento: Térmico / Acústico Tipo: \"Knauf - Ultracoustic R\", ou equivalente Espessura: 70mm Densidade: 70Kg/m3 Estrutura de suporte: \"D-55 com - fixação direta acessórios cód 80255\", ou equivalente; Acabamento: adequado para receber pintura	m2	70,21
	4	CANTARIAS		
17	4.1	Fornecimento e assentamento de peitoris, em cantaria, devidamente assente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3 em volume, incluindo enchimento necessário de modo a garantir as cotas do limpo do projecto. Tudo conforme pormenor desenhado e todos os trabalhos e materiais acessórios à execução da tarefa. Cantaria: GRANODIORITO CINZENTO ESCURO = \"AZULÁLIA\" = AZUL ÉVORA Cor: Tonalidade cinza Acabamento: Polido Espessura: 30mm NOTA: Em fecho de parede por baixo dos vãos exteriores do compartimento 3	m2	0,8
	5	GUARNECIMENTO DE VÃOS		
18	5.1	P1 Fornecimento e colocação de portas de vidro com 1 folhas de batente e uma folha fixa, incluindo todas as fixações necessárias, aros e guarnições, dobradiças, fechos, fechadura, puxadores, todas as ferragens e acessórios necessários aos movimentos previstos em projecto, bem como vedação periférica em silicone na cor aproximada ao revestimento e todos os materiais e trabalhos necessários à perfeita execução e de acordo com as peças escritas e desenhadas. Vidro: 10mm espessura; temperado; incolor; foscagem H=1,30; Vão fixo + porta com 0,85m de vão livre. Ferragens do tipo \"JNF- sistema Q\" NÃO hidráulico: Fechadura do tipo \"JNF IN,20,331Q\": Puxadores do tipo \"JNF IN,00,023\" (compatível com fechadura). Batentes: do tipo \"JNF IN.13.240\".	m2	27,48

19	5.2	P2 Fornecimento e colocação de portas de 1 folha de batente, com estrutura em madeira maciça e interior em aglomerado de madeira, incluindo todas as fixações necessárias, aros e guarnições, dobradiças, fechos, fechadura, puxadores, todas as ferragens e acessórios necessários aos movimentos previstos em projecto, bem como vedação periférica em silicone na cor aproximada ao revestimento e . todos os materiais e trabalhos necessários à perfeita execução e de acordo com as p+eças escritas e desenhadas. Tipo: \"VICAIMA\", ou equivalente Sistema: Essencial - Lisa vertical Revestimento: madeira de Tola envernizada; Vidro: Laminado 3+3, opalino branco Fechadura: Tipo \"JNF IN.20.285\"; Puxador: do Tipo \"JNF IN.00.023\"; Dobradiças: 3 unidades, à vista; Batentes: do tipo \"JNF IN.13.240\"; Chapa de alumínio com 1,5mm de espessura com 1000mm de altura na parte inferior da folha e em todas as faces.	m2	8,93
20	5.3	P3 Fornecimento e colocação de portas de 2 folhas de batente em madeira maciça de abertura para o interior, incluindo todas as fixações necessárias, aros e guarnições, puxadores, todas as ferragens e acessórios necessários aos movimentos previstos em projecto e todos os materiais e trabalhos necessários à perfeita execução e de acordo com as peças escritas e desenhadas. Tipo: \"VICAIMA\", ou equivalente Sistema: Essencial - Lisa vertical Madeira Natural de Tola folha, aro (com borrachas) e guarnições, envernizada com \"verniz sintético Titanlux mate\" aplicado em fábrica. Guarnições 70mm largura, Vidro: Laminado 3+3mm, incolor Asa de porta dupla nas duas folhas tipo \"JNF - IN.07.187.D\"; Fechadura \"JNF IN.20.825\" Batentes: do tipo \"JNF IN.13.240\"; Barra anti-pânico pelo interior do tipo \"JNF FA.20.953 e FA.20.951\"; Testa elétrica do tipo \"ELOCK E-S210\" com ligação ao fecho da barra anti-pânico.; Chapa de alumínio com 1,5mm de espessura e 150mm de altura na parte inferior da folha e em todas as faces.; Mola aérea tipo \"JNF-ML.21.550.BA\".	m2	3,36

21	5.4	P4 Fornecimento e colocação de portas de 1 folha de batente, com estrutura em madeira maciça e interior em aglomerado de madeira, incluindo todas as fixações necessárias, aros e guarnições, dobradiças, fechos, fechadura, puxadores, todas as ferragens e acessórios necessários aos movimentos previstos em projecto, bem como vedação periférica em silicone na cor aproximada ao revestimento e . todos os materiais e trabalhos necessários à perfeita execução e de acordo com as p-eças escritas e desenhadas. Tipo: \"VICAIMA\", ou equivalente Sistema: Essencial - Lisa vertical Madeira Natural de Tola folha, aro (com borrachas) e guarnições, envernizada com \"verniz sintético Titanlux mate\" aplicado em fábrica.; Vidro: Laminado 3+3, opalino branco Fechadura: Tipo \"JNF IN.20.285\"; Puxador: do Tipo \"JNF IN.00.023\"; Dobradiças: 3 unidades, à vista; Batentes: do tipo \"JNF IN.13.240\"; Pictograma: do tipo \"JNF IN.26.801 e 802\" Chapa de alumínio com 1,5mm de espessura com 1000mm de altura na parte inferior da folha e em todas as faces. Grelha de ventilação em alumínio anudizado cor natural, Dim 500x300	m2	3,57
22	5.5	Avaliação fornecimento e execução de trabalhos de manutenção da caixilharia exterior em alumínio, incluindo todas as fixações e acessórios, substituição de peças degradadas de modo a garantir o correto funcionamento e isolamento.	UN	10
6	PAVIMENTOS E RODAPÉS			
23	6.1	Fornecimento de revestimento de pavimento em mosaico porcelânico, incluindo execução e preparação da base, assentamento com pasta de colagem adequada ao efeito, bem como refechamento das juntas e trabalhos de limpeza final. Tudo devidamente executado por pessoal especializado e de acordo com especificações técnicas dos fabricantes do revestimento e da pasta de colagem. - Tipo: \"Revigrés - Urban Gris\", ou equivalente; - Dimensões: 30x30cm RECT - Juntas de 2mm, pasta \"WEBER.color premium\", ou equivalente cor aproximada ao mosaico. - Estereotomia: Conforme projeto	m2	24,6
24	6.2	Fornecimento e execução de revestimento de pavimento flutuante, incluindo prévia execução e preparação da base, verificação do teor de humidade, aplicação de argamassa autonivelante e todos os materiais adequados para a base, e revestimento final, soleiras de transição em alumínio, bem como todos os trabalhos e materiais necessários à execução da tarefa. Dim: 1200/1830 x 125 x 10,2mm Tipo: \"Kährs - Spirit - Unity Clection - Reef Oak\", ou equivalente, com acabamento \"brushing\". Base: Barreira de vapor- polietileno 0.2 mm com sobreposição de 200mm; Cellofloor, (polietileno de 3mm e 30 kg/ m3; Soleiras de transição: PROFILPAS - Projoint T. - Estereotomia: Conforme projeto .	m2	206
25	6.3	Fornecimento e colocação de rodapé em madeira maciça envernizada em fábrica, incluindo assentamento com prego zincado e, colagem, bem como todos os trabalhos e materiais necessários à execução da tarefa, de acordo com as peças escritas, desenhadas e CTE. Acabamento: Verniz tipo \"Movidur classic mate\", ou equivalente. Madeira: TOLA Dimensões: 70mm X 15mm	m	150,65
26	6.4	Fornecimento e assentamento de perfil de transição parede-pavimento do tipo \"PROFILPAS - Proround P\", ou equivalente todos os trabalhos e materiais necessários à execução da tarefa.	m	26,77
7	REVESTIMENTO PAREDES E TETOS			

27	7.1	Fornecimento de revestimento de paredes em mosaico porcelânico, incluindo execução e preparação da base à cota final, assentamento com pasta de colagem adequada ao efeito, bem como refechamento das juntas e trabalhos de limpeza final. Tudo devidamente executado por pessoal especializado e de acordo com especificações técnicas dos fabricantes do revestimento e da pasta de colagem. - Tipo: \"REVIGRÉS Cromática ICE\"; - Dimensões:30x30cm - juntas de 2mm, pasta \"WEBER.color premium\", ou equivalente cor aproximada ao mosaico. - Estereotomia: Conforme projeto	m2	24,5
28	7.2	Fornecimento e execução de barramento em paredes existentes pronto para receber pintura do tipo \"TOPECA Tuforte FT \" incluindo todos os materiais e trabalhos acessórios À execução da tarefa.	m2	312,26
29	7.3	Fornecimento e instalação de teto em painéis de fibra mineral do tipo \"Armstrong Plain 60x60\", ou equivalente sistema de encontro das placas microlook, remate parede/teto com perfil T 3225 G Axiom Perimeter plasterboard trim, incluindo estrutura de fixação e todos os materiais e trabalhos acessórios à execução da tarefa.	m2	103,15
30	7.4	Fornecimento e execução de barramento em tetos existentes pronto para receber pintura do tipo \"TOPECA Tuforte FT \" incluindo todos os materiais e trabalhos acessórios À execução da tarefa.	m2	159,45
31	7.5	Fornecimento e assentamento e execução de teto em placas de gesso laminado , fixas à laje come suporte suspenso da laje, aplicado segundo as normas do fabricante, incluindo todos os trabalhos e materiais acessórios à perfeita execução da tarefa. Tudo conforme peças escritas, desenhadas e CTE. Tipo: \"Kaunf Acustik\", ou equivalente; Estrutura de suporte: \"D-55 com - fixação direta acessórios cód 80255\", ou equivalente; Espessura das Placas: 12,5mm Acabamento: adequado para receber pintura	m2	16,65
8	PROTEÇÃO À CONSTRUÇÃO			
32	8.1	Fornecimento e aplicação de tinta plástica em paredes interiores do tipo \"DYRUPLAD 2IN1 refª5112\", ou equivalente, incluindo, prévia preparação das superfícies, montagem e desmontagem de andaimes e todos os materiais e acessórios necessários ao perfeito acabamento. Cor: branco	m2	522,3
33	8.2	Fornecimento e aplicação de tinta plástica em tetos interiores do tipo \"DYRUPLAD 2IN1 refª5112\", ou equivalente, incluindo prévia preparação das superfícies e todos os materiais e acessórios necessários ao perfeito acabamento. Cor: branco	m2	203,7
9	EQUIPAMENTO E MOBILIÁRIO			
34	9.1	Fornecimento e execução de prateleira constituída por revestimento em placas de aglomerado de madeira revestidas a termolaminado (HPL) em ambas as faces, incluindo a estrutura metálica de suporte e todos os trabalhos e materiais necessários à execução da tarefa de acordo com as peças escritas, desenhadas e CTE. Pintura da estrutura metálica com \"CIN Sintecin\", ou equivalente cor preto. Cor placas: cinza claro Altura: 0,15m Largura:0,23m NOTA: A instalar por baixo dos vãos de janelas exteriores (peça desenhada 05)	m	29
35	9.2	Avaliação, fornecimento e execução de trabalhos de manutenção dos estores exteriores, incluindo todas as fixações e acessórios, substituição de peças degradadas de modo a garantir o correto funcionamento.	UN	10
36	9.3	Fornecimento e assentamento cortina blackout de correr, em tecido branco, instalada em calha metálica branca no teto, incluindo todas as fixações, acessórios e demais trabalhos e materiais necessários à execução da tarefa. Dim: Cortina 3,40 x 2,35m Calha. 5,00m	UN	1

37	9.4	Fornecimento e instalação de mesa inox com 2 prateleiras do tipo "JIMO", ou equivalente. Dim: 1,50 x 0,60 x 0,90m	UN	1
38	9.5	Fornecimento e instalação de mesa inox com 2 prateleiras do tipo "JIMO", ou equivalente Dim: 1,00 x 0,60 x 0,90m	UN	1
39	9.6	Fornecimento e instalação de lavadouro inox com escorredor e prateleira do tipo "JIMO", ou equivalente. Dim: 1,40 x 0,60 x 0,90m	UN	1
40	9.7	Fornecimento e instalação de torneira monocomando de cozinha com cartucho cerâmico do tipo "SANITANA - NOA Ref.: S50005112750704", ou equivalente	UN	1
41	9.8	Fornecimento e instalação de tapete de embutir no pavimento em perfis de borracha reforçada com fibras de nylon sintético com 15mm de largura e perfis de alumínio extrudido tipo "APOLO Hwayl", ou equivalente.	UN	1
10	DIVERSOS			
42	10.1	Produção e entrega de compilação técnica do construído, incluindo especialidades, em formato digital em versões a coordenar com a fiscalização.	UN	1
10.2	Limpeza da obra			
43	10.3	Fornecimento e instalação de pictograma aplicados em aço inox de 1,5mm. Para aplicação paralela à parede. Fixação por adesivo extra-forte. EN 1.4301 Satinado Tipo "JNF IN.26.823"	UN	1
11	REDE DE ÁGUAS			
44	11.1	Desmonte de rede de águas existente, incluindo taponamento das zonas não fornecidas.	vg	1
45	11.2	Fornecimento e instalação de tubagem em multicamada pex-al-pex do tipo "Uponor Uni Pipe PLUS", ou equivalente, em roço ou corete, para rede interna de água fria e quente (tubo pré isolado, com revestimento politileno em coquilha do tipo "vidoflex", de 10mm), válvulas de manete oculta (inclui tampão vermelho e azul), do tipo Uponor Flex, ou equivalente incluindo acessórios metálicos de cravagem rápida, tais como curvas, joelhos, uniões e fixadores, assim como todos os trabalhos inerentes à instalação da rede, de acordo com características técnicas especiais, e ligações ao sistema de abastecimento de águas existente, de acordo com peças escritas e desenhadas. NOTA: Para ligação da torneira da copa.	vg	1
12	REDE DE ESGOTOS			
46	12.1	Fornecimento e instalação de tubagem em PVC PN4, em ligação do lavadouro da copa à rede de esgotos existente, incluindo argamassa de assentamento, acessórios (Curvas, execução de Uniões/abocardadas para ligação caixas tubos) e todos os trabalhos e materiais necessários ao seu bom funcionamento: Tipo "Polidoml" ou equivalente NOTA: Incluem-se todos acessórios de ligação ao lavadouro da copa nomeadamente ralo inox, sifão de garrafa em inox.	vg	1
47	12.2	Fornecimento e assentamento de tampa para caixa de visita, encastrada em pavimento interior, em polipropileno, ou equivalente, e todos os trabalhos e materiais acessórios à adequação à caixa existente, incluindo aplicação do revestimento do pavimento igual ao aplicado na envolvente. DIM: 0,60 X 0,60m NOTA: Inclui remoção das existentes	UN	2
13	REDE ELÉTRICA			
48	13.1	Desmontagem, remoção, carga, transporte, descarga e entrega de todos os equipamentos, materiais, instalações elétricas e acessórios inerentes, que não serão reutilizados, em vazadouro licenciado ou na Manutenção do Campus de Saúde Militar, conforme determinado pela Fiscalização.	vg	1
49	13.2	Fornecimento e instalação de esteira metálica, para instalação de cablagem de energia, devidamente equipotencializada com condutor em todo o seu comprimento, conforme especificado em peças escritas e representado em peça desenhada, incluindo curvas, uniões, apoios e demais acessórios, com as seguintes dimensões: 300 X 55	m	47,5
50	13.3	Fornecimento e instalação de tubagem embecida em parede de alvenaria ou outros elementos de construção, incluindo uniões, curvas e demais acessórios, de acordo com o especificado em peças escritas e representado em peças desenhadas, do seguinte tipo: VD16	m	85
51	13.4	Fornecimento e instalação de tubagem saliente, fixa através de abraçadeiras de aperto mecânico em parede de alvenaria ou outros elementos de construção, incluindo uniões, curvas e demais acessórios, de acordo com o especificado em peças escritas e representado em peças desenhadas, do seguinte tipo: VD16	m	65

	13.5	Fornecimento e instalação de cablagem de energia em caminhos de cabos, em tubagem embebida ou saliente, fixa por abraçadeiras, incluindo terminais e respetivas ligações elétricas, de acordo com o especificado em peças escritas e representado em peças desenhadas, do seguinte tipo:		
52	13.5.1	XZ1(zh,frs)-U2x1,5	m	30
53	13.5.2	XZ1(zh,frs)-U3x1,5	m	26
54	13.5.3	XZ1(zh,frs)-U3G1,5	m	260
	13.6	Fornecimento e instalação de caixa de derivação, incluindo bucins e/ou boquilhas e derivadores com a secção adequada aos respetivos circuitos, de acordo com o especificado em peças escritas e representado em peças desenhadas, do seguinte tipo:		
55	13.6.1	instalação embebida	UN	1
56	13.6.2	instalação saliente	UN	16
	13.7	Fornecimento e instalação de aparelhagem de comando, incluindo caixa de encastramento quando aplicável, bucins e/ou boquilhas, mecanismo, moldura e teclas, de acordo com o especificado em peças escritas e representado em peças desenhadas, do seguinte tipo:		
57	13.7.1	interruptor simples, instalação embebida	UN	8
58	13.7.2	comutador de lustre, instalação embebida	UN	3
59	13.7.3	botão de pressão, instalação embebida	UN	4
	13.8	Fornecimento e instalação de aparelho de iluminação, devidamente eletrificado, equipado com todos os componentes necessários ao seu bom funcionamento, incluindo caixas de encastramento (quando aplicável) e lâmpadas, de acordo com o especificado em peças escritas e representado em peças desenhadas, do seguinte tipo:		
60	13.8.1	L1	UN	12
61	13.8.2	L2	UN	21
62	13.8.3	L3	UN	16
63	13.8.4	L4	UN	1
64	13.9	Fornecimento e instalação de tubagem embebida em parede de alvenaria ou outros elementos de construção, incluindo uniões, curvas e demais acessórios, de acordo com o especificado em peças escritas e representado em peças desenhadas, do seguinte tipo: VD16	m	20
65	13.10	Fornecimento e instalação de tubagem saliente, fixa através de abraçadeiras de aperto mecânico em parede de alvenaria ou outros elementos de construção, incluindo uniões, curvas e demais acessórios, de acordo com o especificado em peças escritas e representado em peças desenhadas, do seguinte tipo: VD16	m	30
66	13.11	Fornecimento e instalação de cablagem de energia em caminhos de cabos, em tubagem embebida ou saliente, fixa por abraçadeiras, incluindo terminais e respetivas ligações elétricas, de acordo com o especificado em peças escritas e representado em peças desenhadas, do seguinte tipo: XZ1(zh,frs)-U3G1,5	m	55
	13.12	Fornecimento e instalação de aparelho de iluminação de segurança, do tipo bloco autónomo, devidamente eletrificado, equipado com todos os componentes necessários ao seu bom funcionamento, incluindo caixas de encastramento (quando aplicável), lâmpadas e pictograma de acordo com o sentido de evacuação, de acordo com o especificado em peças escritas e representado em peças desenhadas, do seguinte tipo:		
67	13.12.1	S1	UN	11
68	13.12.2	S2	UN	3
69	13.13	Fornecimento e instalação de tubagem embebida em parede de alvenaria ou outros elementos de construção, incluindo uniões, curvas e demais acessórios, de acordo com o especificado em peças escritas e representado em peças desenhadas, do seguinte tipo: VD20	m	130
70	13.14	Fornecimento e instalação de tubagem saliente, fixa através de abraçadeiras de aperto mecânico em parede de alvenaria ou outros elementos de construção, incluindo uniões, curvas e demais acessórios, de acordo com o especificado em peças escritas e representado em peças desenhadas, do seguinte tipo: VD20	m	30
71	13.15	Fornecimento e instalação de cablagem de energia em caminhos de cabos, em tubagem embebida ou saliente, fixa por abraçadeiras, incluindo terminais e respetivas ligações elétricas, de acordo com o especificado em peças escritas e representado em peças desenhadas, do seguinte tipo: XZ1(zh,frs)-U3G2,5	m	285
72	13.16	Fornecimento e instalação de caixa de derivação, incluindo bucins e/ou boquilhas e derivadores com a secção adequada aos respetivos circuitos, de acordo com o especificado em peças escritas e representado em peças desenhadas, do seguinte tipo: INSTALAÇÃO SALIENTE	UN	2
73	13.17	Fornecimento e instalação de aparelhagem, incluindo caixa de aparelhagem de fundo duplo (quando aplicável), bucins e/ou boquilhas, mecanismo, moldura e miolo, de acordo com o especificado em peças escritas e representado em peças desenhadas, do seguinte tipo: Tomada tipo Schuko 2P+T, 16A/250V, de instalação embebida em parede de alvenaria ou divisória	UN	80

74	13.18	Fornecimento e instalação de tubagem embebida em parede de alvenaria ou outros elementos de construção, incluindo uniões, curvas e demais acessórios, de acordo com o especificado em peças escritas e representado em peças desenhadas, do seguinte tipo: VD20	m	60
75	13.19	Fornecimento e instalação de tubagem saliente, fixa através de abraçadeiras de aperto mecânico em parede de alvenaria ou outros elementos de construção, incluindo uniões, curvas e demais acessórios, de acordo com o especificado em peças escritas e representado em peças desenhadas, do seguinte tipo: VD20	m	10
	13.20	Fornecimento e instalação de cablagem de energia em caminhos de cabos, em tubagem embebida ou saliente, fixa por abraçadeiras, incluindo terminais e respetivas ligações elétricas, de acordo com o especificado em peças escritas e representado em peças desenhadas, do seguinte tipo:		
76	13.20.1	XZ1(zh,frs)-U3G2,5	m	40
77	13.20.2	H05VV-F3G2,5	m	155
78	13.21	Fornecimento e instalação de caixa de derivação, incluindo bucins e/ou boquilhas e derivadores com a secção adequada aos respetivos circuitos, de acordo com o especificado em peças escritas e representado em peças desenhadas, do seguinte tipo: INSTALAÇÃO EMBEBIDA	UN	1
79	13.22	Fornecimento e instalação de aparelhagem de comando, incluindo caixa de encastramento quando aplicável, bucins e/ou boquilhas, mecanismo, moldura e teclas, de acordo com o especificado em peças escritas e representado em peças desenhadas, do seguinte tipo: interruptor simples, instalação embebida.	UN	1
80	13.23	Execução de ponto terminal para ligação a equipamento, através de caixa de aplique (nas situações em que a instalação seja embebida), caixa de transição de cabo e uma ponta de cabo com 2,00 metros de comprimento, de acordo com o especificado em peças escritas e representado em peças desenhadas.	UN	17
81	13.24	Fornecimento e instalação de quadro elétrico embebido em compartimento, conforme especificado em peças escritas e representado em esquema unifilar: QE 0.1	UN	1
82	13.25	Fornecimento e instalação de tubagem embebida em parede de alvenaria ou outros elementos de construção, incluindo uniões, curvas e demais acessórios, de acordo com o especificado em peças escritas e representado em peças desenhadas, do seguinte tipo: VD16	m	95
83	13.26	Fornecimento e instalação de tubagem saliente, fixa através de abraçadeiras de aperto mecânico em parede de alvenaria ou outros elementos de construção, incluindo uniões, curvas e demais acessórios, de acordo com o especificado em peças escritas e representado em peças desenhadas, do seguinte tipo: VD16	m	60
84	13.27	Fornecimento e instalação de tubagem em esteira metálica, fixa a esta através de abraçadeiras de aperto rápido, incluindo uniões, curvas e demais acessórios, de acordo com o especificado em peças escritas e representado em peças desenhadas, do seguinte tipo: VD16	m	15
85	13.28	Fornecimento e instalação de cablagem de telecomunicações resistente ao fogo em tubagem embebida ou saliente, fixa por abraçadeiras, incluindo terminais e respetivas ligações elétricas, de acordo com o especificado em peças escritas e representado em peças desenhadas, do seguinte tipo: JE-H(st)H 2x2x0,8	m	95
86	13.29	Fornecimento e instalação de Central de Detecção de Incêndios (CDI), de acordo com o especificado em peças escritas e representado em peças desenhadas.	UN	1
87	13.30	Fornecimento e instalação de detetor ótico de fumos, equipado com base endereçável, de acordo com o especificado em peças escritas e representado em peças desenhadas.	UN	9
88	13.31	Fornecimento e instalação de botoneira manual de alarme endereçável, de acordo com o especificado em peças escritas e representado em peças desenhadas.	UN	1
89	13.32	Fornecimento e instalação de sinalizador acústico e luminoso (sirene luminosa), no interior do edifício, de acordo com o especificado em peças escritas e representado em peças desenhadas.	UN	1
90	13.33	Prestação de serviços de assessoria técnica, incluindo programação, testes e execução de ensaios, de acordo com o especificado em peças escritas.	vg	1
91	13.34	Fornecimento de manuais dos equipamentos instalados e administração de ação de formação, de acordo com o especificado em peças escritas.	vg	1
92	13.35	Fornecimento e instalação de tubagem embebida em parede de alvenaria ou outros elementos de construção, incluindo uniões, curvas e demais acessórios, de acordo com o especificado em peças escritas e representado em peças desenhadas, do seguinte tipo: VD16	m	30
93	13.36	Fornecimento e instalação de tubagem saliente, fixa através de abraçadeiras de aperto mecânico em parede de alvenaria ou outros elementos de construção, incluindo uniões, curvas e demais acessórios, de acordo com o especificado em peças escritas e representado em peças desenhadas, do seguinte tipo: VD16	m	2
94	13.37	Fornecimento e instalação de tubagem em esteira metálica, fixa a esta através de abraçadeiras de aperto rápido, incluindo uniões, curvas e demais acessórios, de acordo com o especificado em peças escritas e representado em peças desenhadas, do seguinte tipo: VD16	m	4
	13.38	Fornecimento e instalação de cablagem de telecomunicações em tubagem embebida ou saliente, fixa por abraçadeiras, incluindo terminais e respetivas ligações elétricas, de acordo com o especificado em peças escritas e representado em peças desenhadas, do seguinte tipo:		
95	13.38.1	UTP categoria 6A	m	45
96	13.38.2	ACN	m	45
97	13.39	Fornecimento e instalação de Central de Controlo de Acessos (CA), de acordo com o especificado em peças escritas e representado em peças desenhadas.	UN	1
98	13.40	Fornecimento e instalação de botoneira manual para atuação de trinco elétrico, de acordo com o especificado em peças escritas e representado em peças desenhadas.	UN	1

99	13.41	Fornecimento e instalação de leitor de cartões para atuação de trinco elétrico, de acordo com o especificado em peças escritas e representado em peças desenhadas.	UN	1
100	13.42	Fornecimento e instalação de fonte de alimentação de energia em caixa apropriada, incluindo baterias com autonomia para 48 horas, de acordo com o especificado em peças escritas e representado em peças desenhadas.	UN	1
101	13.43	Fornecimento e configuração de cartões reprogramáveis, de acordo com o especificado em peças escritas.	UN	50
102	13.44	Prestação de serviços de assessoria técnica, incluindo programação, testes e execução de ensaios, de acordo com o especificado em peças escritas.	vg	1
103	13.45	Fornecimento e instalação de tubagem embebida em parede de alvenaria ou outros elementos de construção, incluindo uniões, curvas e demais acessórios, de acordo com o especificado em peças escritas e representado em peças desenhadas, do seguinte tipo: VD16	m	20
104	13.46	Fornecimento e instalação de cablagem de energia em caminhos de cabos, em tubagem embebida ou saliente, fixa por abraçadeiras, incluindo terminais e respetivas ligações elétricas, de acordo com o especificado em peças escritas e representado em peças desenhadas, do seguinte tipo: XZ1(zh,frs)-U3G1,5	m	25
105	13.47	Fornecimento e instalação de fonte de alimentação de energia em caixa apropriada, de acordo com o especificado em peças escritas e representado em peças desenhadas.	UN	1
106	13.48	Fornecimento e instalação de campainha, de acordo com o especificado em peças escritas e representado em peças desenhadas.	UN	1
107	13.49	Fornecimento e instalação de botoneira manual para atuação de campainha, de acordo com o especificado em peças escritas e representado em peças desenhadas.	UN	1
108	13.50	Execução de ligações elétricas, incluindo terminais, uniões, derivações, apertos e sinalização de toda a cablagem e circuitos existentes e a instalar, nas condições especificadas em peças escritas.	vg	1
109	13.51	Trabalhos de construção civil de qualquer tipo ou espécie associados às instalações elétricas, de acordo com o especificado em peças escritas, incluindo corte, reposição e selagem de paredes, trabalhos e acessórios necessários para a fixação dos equipamentos, caminhos de cabos, tubagens e cablagem, bem como para a execução de atravessamento de lajes, maciços de assentamento, preenchimento dos espaços com alvenaria resultantes da desmontagem de instalações existentes, remates de paredes e tetos, abertura e tapamento de roços, reposição de reboco, execução de trabalhos de serralharia e pinturas.	vg	1
14	ITED			
110	14.1	Desmontagem, remoção, carga, transporte, descarga e entrega de todos os equipamentos, materiais, instalações de telecomunicações e acessórios inerentes, que não serão reutilizados, em vazadouro licenciado ou na Manutenção do Campus de Saúde Militar, conforme determinado pela Fiscalização.	vg	1
111	14.2	Fornecimento e instalação de tubagem embebida em parede de alvenaria ou outros elementos de construção, incluindo uniões, curvas e demais acessórios, de acordo com o especificado em peças escritas e representado em peças desenhadas, do seguinte tipo: VD20	m	185
	14.3	Fornecimento e instalação de tubagem saliente, fixa através de abraçadeiras de aperto mecânico em parede de alvenaria ou outros elementos de construção, incluindo uniões, curvas e demais acessórios, de acordo com o especificado em peças escritas e representado em peças desenhadas, do seguinte tipo:		
112	14.3.1	VD20	m	105
113	14.3.2	VD40	m	65
114	14.4	Fornecimento e instalação de cablagem de telecomunicações em tubagem embebida, em tubagem saliente, fixa por abraçadeiras, ou em caminho de cabos, incluindo terminais e respetivas ligações elétricas, de acordo com o especificado em peças escritas e representado em peças desenhadas, do tipo UTP categoria 6A (contabilizado em bobines de 500 metros).	UN	3
115	14.5	Fornecimento e instalação de cablagem de fibra ótica, em tubagem embebida ou saliente, fixa por abraçadeiras, ou em caminho de cabos, incluindo incluindo fusões térmicas e acopladores SC/APC nos seus terminais, de acordo com o especificado em peças escritas e representado em peças desenhadas, do seguinte tipo:12FO-SM-OS1	m	90
116	14.6	Fornecimento e instalação de aparelhagem, incluindo caixa de aparelhagem de fundo duplo, bucins e/ou boquilhas, mecanismo, moldura, espelho e miolo, de acordo com o especificado em peças escritas e representado em peças desenhadas, do seguinte tipo: tomada dupla de pares de cobre (tipo RJ45), de instalação em calha técnica, quadro elétrico ou em elemento de construção	UN	29
	14.7	Fornecimento e instalação de bastidor mural basculante no Piso 0 (UEFISM), incluindo ligações elétricas de cablagem, devidamente equipado com os seguintes componentes, especificados em peças escritas e representados em peças desenhadas:		
117	14.7.1	armário metálico com 12U de capacidade, dimensões de 600x600m, portas laterais, posterior e frontal, dotada de fechadura	UN	1
118	14.7.2	kit de ventilação com termostato	UN	1
119	14.7.3	organizador para 24 FO (SC duplex)	UN	1
120	14.7.4	ERS (Ethernet Routing Switch), da marca CISCO 2960X, com 24 portas UTP	UN	1

121	14.7.5	painel integral UTP (24T), categoria 6A	UN	3
122	14.7.6	passa fios horizontal	UN	1
123	14.7.7	passa fios vertical	UN	2
124	14.7.8	patch cord de dados (4 pares) RJ45/RJ45, categoria 6A, com 1,00 metro de comprimento (azul)	UN	58
125	14.7.9	UPS, com 1000VA de potência	UN	1
126	14.7.10	régua de energia com interruptor incorporado	UN	1
127	14.7.11	braçadeiras auto-fixantes reutilizáveis, ref. ^a 33184 da Legrand ou equivalente	UN	100
128	14.8	Intervenção em bastidor de chão existente (B.11), incluindo acopladores do tipo SC duplex e fusões de cablagem de fibra ótica, conforme especificado em peças escritas.	UN	1
129	14.9	Execução de testes de certificação para cablagem estruturada e cabos de fibra ótica, incluindo fornecimento dos respetivos relatórios, de acordo com o especificado em peças escritas	vg	1
	15	AVAC		
130	15.1	Desmontagem, remoção, carga, transporte, descarga e entrega de todos os equipamentos, materiais, instalações mecânica e acessórios inerentes, que não serão reutilizados, em vazadouro licenciado ou na Manutenção do Campus de Saúde Militar, conforme determinado pela Fiscalização.	vg	1
	15.2	Fornecimento e instalação de unidade exterior de ar condicionado do tipo "Multi-split", incluindo comando de infravermelhos, ligações mecânicas, eléctricas e demais acessórios, de acordo com o especificado em peças escritas e representado em peças desenhadas, do seguinte tipo:		
131	15.2.1	UE1	UN	1
132	15.2.2	UE2	UN	1
133	15.2.3	UE3	UN	1
	15.3	Fornecimento e instalação de unidade interior de ar condicionado associada a Unidade Exterior do tipo "Multi-split", incluindo comando de infravermelhos, ligações mecânicas, eléctricas e demais acessórios, de acordo com o especificado em peças escritas e representado em peças desenhadas, do seguinte tipo:		
134	15.3.1	UI1.1	UN	1
135	15.3.2	UI1.2	UN	1
136	15.3.3	UI1.3	UN	1
137	15.3.4	UI2.1	UN	1
138	15.3.5	UI2.2	UN	1
139	15.3.6	UI2.3	UN	1
140	15.3.7	UI2.4	UN	1
141	15.3.8	UI3.1	UN	1
142	15.4	Fornecimento e instalação de esteira metálica, para instalação de tubagem e cablagem de energia e comando para interligação entre as Unidades Exteriores e Unidades Interiores, devidamente equipotencializada com condutor em todo o seu comprimento, conforme especificado em peças escritas e representado em peça desenhada, incluindo curvas, uniões, apoios, tampa no exterior do edifício e demais acessórios, com as seguintes dimensões: 200X55	m	45
143	15.5	Fornecimento e instalação de tubagem de cobre macio recozido entre as unidades de climatização, devidamente isolada em coquilha de espuma elastomérica, tipo Armaflex ou equivalente, com barreira anti-vapor e instalada em caminho de cabos e de cablagem de comando e potência, conforme especificado em peças escritas e representado em peça desenhada.	m	220
144	15.6	Fornecimento e instalação de tubagem flexível embebida na parede ou fixa por abraçadeiras ao teto real, para drenagem de condensados, conforme especificado em peças escritas e representado em peça desenhada.	m	35
145	15.7	Prestação de serviços de assessoria técnica, incluindo testes e execução de ensaios, de acordo com o especificado em peças escritas.	vg	1