



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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	0	Notas Introdutórias		
	0.1	Na descrição dos articulados consideram-se integradros: o fornecimento e aplicação de todos os materiais, incluindo elementos acessórios e auxiliares, bem como a utilização e mobilização dos equipamentos e meios apropriados, a montagem e desmontagem de estaleiro, a adoção de meios físicos e humanos necessários à execução e acabamento de todos os trabalhos descritos no presente mapa de medições e os necessários ao cumprimento integral do objetivo da empreitada correspondente.		
	0.2	Todas as marcas referenciadas no presente Mapa são \"do tipo\" ou \"equivalente\".		
	0.3	Todas as medidas devem ser confirmadas no local de obra, previamente à execução dos trabalhos.		
	0.4	Na execução dos trabalhos de remoção da empreitada deverá ser considerado o fornecimento, execução e implementação de plano de gestão de resíduos, sua classificação (LER), triagem e separação nas suas componentes recicláveis e devidamente valorizados e/ou transporte para zonas de reciclagem e para vazadouros autorizados e licenciados, obedecendo à legislação em vigor.		
	1	Trabalhos Preparatórios		
	1.1	Remoção de equipamento sanitário das instalações sanitárias, incluindo o transporte a vazadouro autorizado e eventual custo de depósito dos mesmos, bem como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à sua boa execução.		
1	1.1.1	Sanitas	UN	2
2	1.1.2	Lavatórios	UN	2
3	1.2	Remoção de equipamento sanitário, nomeadamente tubagem de adução de água, conjunto de torneiras de lavatório, bidé e sanitas, autoclismos, espelhos e restantes, porta rolos e respectivos acessórios.	UN	2
	1.3	Remoção cuidada das portas existentes dos espaços, incluindo aros e ferragens, tendo em conta o futuro reaproveitamento, com todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à sua boa execução.		
4	1.3.1	Porta giratória de uma folha	UN	20
5	1.3.2	Porta giratória de duas folhas	UN	1
6	1.3	Remoção de paredes existentes indicadas na planta de vermelhos e amarelos, incluindo acabamento de superfícies bem como o transporte a vazadouro autorizado e eventual custo de depósito dos mesmos, com todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à sua boa execução.	m2	311,5075
7	1.4	Remoção de revestimento de pavimento existente em linóleo/vinílico, incluindo transporte a vazadouro autorizado e eventual custo de depósito dos mesmos, bem como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à sua boa execução.	m2	202,8
8	1.5	Remoção de revestimento de pavimento existente em cortiça, incluindo transporte a vazadouro autorizado e eventual custo de depósito dos mesmos, bem como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à sua boa execução.	m2	125,355
9	1.6	Remoção de revestimento de pavimento cerâmico e rodapé, incluindo transporte a vazadouro autorizado e eventual custo de depósito dos mesmos, bem como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à sua boa execução.	m2	3,92
	2	Rede de Água		
10	2.1	Fornecimento, montagem e ligação da rede de águas a executar à rede de águas existente, incluindo todos os materiais para montagem e fixação, acessórios e peças especiais. Totalmente montada, ligada e testada pela empresa instaladora através dos respectivos ensaios.	m	1
	2.2	Fornecimento e montagem de tubo de inox AISI 316L com acessórios por sistema de aperto tipo \"Press Fiting\" ou equivalente (Água Fria), colocada superficialmente e fixada ao paramento, uniões prensadas, incluindo todos os materiais para montagem e fixação, acessórios e peças especiais. Totalmente montada, ligada e testada pela empresa instaladora através dos respectivos ensaios.		
11	2.2.1	DN 20	m	22,8
12	2.2.2	DN 15	m	7,2



	2.3	Fornecimento e montagem de tubo de inox AISI 316L com acessórios por sistema de aperto tipo "Press Fiting" ou equivalente (Água Quente), colocada superficialmente e fixada ao paramento, uniões prensadas, incluindo todos os materiais para montagem e fixação, acessórios e peças especiais. Totalmente montada, ligada e testada pela empresa instaladora através dos respectivos ensaios.		
13	2.3.1	DN 20	m	13,4
14	2.3.2	DN 15	m	14,2
	2.4	Fornecimento e assentamento de válvulas de seccionamento de esfera bicone/bicone borboleta em rede de distribuição, incluindo manipulo, trabalhos, equipamentos necessários e acessórios a um perfeito funcionamento.		
15	2.4.1	DN 20	UN	2
16	2.4.2	DN 15	UN	6
17	2.5	Desmontagem, transporte e montagem de termoacumulador existente incluindo ligações elétricas (com as respetivas proteções no quadro elétrico, diferencial e disjuntor), todos os trabalhos, equipamentos e materiais necessários ao seu bom funcionamento e instalação.	UN	1
3		Rede de Drenagem		
18	3.1	Demolição de pavimento para instalação de tubagem de drenagem, incluindo fornecimento e aplicação de betonilha, bem como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à sua boa execução.	m2	1,2
19	3.2	Fornecimento, montagem e ligações (incluindo à caixa existente) de tubo em polipropileno DN40, com fixações às paredes e móveis, incluindo todos os trabalhos, equipamentos, acessórios de ligação e peças especiais na sua montagem. Totalmente montada, ligada e testada pela empresa instaladora através dos respectivos ensaios.	m	11
20	3.3	Fornecimento, montagem e ligações de sifão de garrafa em polipropileno DN50, com respetivas fixações, incluindo todos os trabalhos, equipamentos, acessórios de ligação e peças especiais na sua montagem. Totalmente montada, ligada e testada pela empresa instaladora através dos respectivos ensaios.	UN	5
21	3.4	Execução de caixa de visita, em betão armado, com dimensão interior de 0,50x0,50m e profundidade de forma a ser compatível com a rede existente, rebocadas com argamassa de cimento e areia, incluindo remates com a canalização existente, escavação, aterro, betonilha e todos os trabalhos, equipamentos e acessórios necessários.	UN	2
22	3.5	Fornecimento e assentamento de tampa e aro em ferro fundido da classe B125, estanque, à prova de odores, incluindo escavação e aterro, todos os trabalhos, equipamentos e acessórios necessários.	UN	2
23	3.6	Execução de carotes em betão armado, colocação de tubo em PVC série B, diâmetro 90mm, incluindo enchimento com Grout, bem como todos os trabalhos, acessórios necessários a um bom acabamento.	UN	8
4		Revestimentos de Pavimentos, Paredes e Tetos		
24	4.1	Fornecimento e aplicação de banda acustica flexível de polietileno reticulado de célula fechada, de 10 mm de espessura e 140 mm (2x70mm) de largura (em todo o perímetro das paredes a instalar) da WEBER tipo B1, ou equivalente, com isolamento acustico de 58 dB, condutância térmica $\lambda=0,034W/m.K$, bem como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à sua perfeita instalação.	m	57,8
25	4.2	Fornecimento e montagem de divisórias em gesso cartonado do tipo "Knauf W112.pt", ou equivalente, com dupla placa em cada face com 12,5mm, incluindo estrutura de suporte oculta 90mm, lâ de rocha 60mm 30Kg/m3 na caixa de ar de 30mm (2 placas de 12,5mm + caixa de ar de 20mm + lâ de rocha com 70mm + 2 placas de 12,5mm - Total de 140mm), barramentos de juntas, acertos e remates no teto falso, incluindo ainda todos os trabalhos e materiais necessários para a execução de remates nas zonas de interseção do gesso cartonado com os equipamentos existentes de forma a garantir o isolamento acústico, bem como todos os cortes, perfis e remates necessários para a harmonização entre teto falso / paredes (novas e existentes).	m2	49,84
26	4.3	Fornecimento e montagem de divisórias em gesso cartonado do tipo "Knauf W111.pt", ou equivalente, com uma placa em cada face com 12,5mm, incluindo estrutura de suporte oculta 70mm, lâ de rocha 60mm 30Kg/m3 (1 placa de 12,5mm + lâ de rocha com 70mm + 1 placa de 12,5mm - Total de 95mm), barramentos de juntas, acertos e remates no teto falso, incluindo ainda todos os trabalhos e materiais necessários para a execução de remates nas zonas de interseção do gesso cartonado com os equipamentos existentes de forma a garantir o isolamento acústico, bem como todos os cortes, perfis e remates necessários para a harmonização entre teto falso / paredes (novas e existentes).	m2	41,86
27	4.4	Fornecimento e assentamento de massa acrílica Quartzalit da Weber ou equivalente, em tapamento de orifícios em paredes incluindo lixagem manual e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao seu perfeito acabamento pronto a receber pintura	m2	0,25



28	4.5	Fornecimento e assentamento de régua de madeira de pinho com largura de 0,15m e espessura de 0,015m (medidas a confirmar em obra), em remate nas zonas das paredes removidas (a colocar em paredes), incluindo todos os trabalhos e materiais necessários ao perfeito acabamento.	m	56
29	4.6	Remoção cuidada de rodapé existente e posterior recolocação, incluindo lixagem, aplicação de colas, todos os trabalhos preparatórios, materiais e acessórios necessários ao seu perfeito acabamento.	m	105,1
30	4.7	Fornecimento e assentamento de rodapé em madeira, igual ao existente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários ao perfeito acabamento com envernizamento igual ao existente.	m	82,8
31	4.8	Fornecimento e colocação de pavimento vinílico em rolo, do tipo Tarkett Primo SD (dissipativo), ou equivalente, incluindo prévia regularização com barramento auto-nivelante, cola unilateral, juntas soldadas a quente por cordão, remates na transição de pavimentos e todos os trabalhos preparatórios, materiais e acessórios necessários ao seu perfeito acabamento.	m2	328,155
32	4.9	Fornecimento e assentamento régua de madeira com 1,50x0,15x0,015m (a confirmar em obra) em formação de teto falso, incluindo remates, barramentos e todos os trabalhos e materiais necessários ao perfeito acabamento, pronto para receber pintura.	m	75
33	4.10	Fornecimento e aplicação de pintura sobre tetos falsos, com uma 1ª demão com primário do tipo "EP/GC 300" da CIN, refª 10-600, ou equivalente, a demãos necessárias a um perfeito recobrimento com tinta de esmalte do tipo "Cinacryl" da CIN, ref.ª12-230, ou equivalente, na cor branco, incluindo todos os procedimentos, trabalhos e materiais necessários ao seu perfeito acabamento.	m2	328,155
34	4.11	Fornecimento e aplicação de pintura em paredes incluindo tratamento de superfícies (quando necessário), com uma 1ª demão com primário do tipo "EP/GC 300" da CIN, refª 10-600, ou equivalente, a demãos necessárias a um perfeito recobrimento com tinta de esmalte do tipo "Cinacryl" da CIN, ref.ª12-230, ou equivalente, na cor branca, incluindo todos os procedimentos, trabalhos e materiais necessários ao seu perfeito acabamento.	m2	487,2
35	4.12	Fornecimento e assentamento de porta de uma folha com 80x210x4cm, de painel de aglomerado, contraplacado, envernizada em oficina; aro de madeira maciça. Incluindo guarnição do mesmo material e acabamento que a folha, dobradiças, ferragens, de fechadura e puxador sobre espelho em inox, cor natural, acabamento mate, para aplicação em parede de gesso cartonado, incluindo todos os procedimentos, trabalhos e materiais necessários ao seu perfeito acabamento.	UN	1
36	4.13	Fornecimento e assentamento de porta de duas folhas, 140x210x4cm, de painel de aglomerado, contraplacado, envernizada em oficina; aro de madeira maciça. Incluindo guarnição do mesmo material e acabamento que a folha, dobradiças, ferragens, de fechadura e puxador sobre espelho em inox, cor natural, acabamento mate, para aplicação em parede de gesso cartonado, incluindo todos os procedimentos, trabalhos e materiais necessários ao seu perfeito acabamento.	UN	1
37	4.14	Fornecimento e assentamento de fita autoadesiva acustica em espuma poliuretano em todo o perímetro do vão, incluindo todos os procedimentos, trabalhos e materiais necessários ao seu perfeito acabamento.	m	10,6
38	4.15	Fornecimento e instalação de armário com 1,10x0,7x2,1 metros, em alumínio lacado a branco, para alojamento de garrafas de CO2, com duas folhas giratórias ventiladas, assente em betonilha armada com #f8/0,10, com dimensões 1,20x0,8x0,15m, incluindo fechadura, ferragens, procedimentos, trabalhos e materiais necessários ao seu perfeito acabamento.	UN	1
39	4.16	Fornecimento e assentamento de porta exterior com duas folhas 1,40x2,00x0,03 metros (a confirmar em obra), semelhante a existente no Pavilhão J26, envernizada em oficina, aro de madeira maciça, incluindo guarnição do mesmo material e acabamento que a folha, dobradiças, ferragens, de fechadura e puxador sobre espelho em inox, cor natural, acabamento mate, incluindo remoção de porta existente, abertura de vão e todos os procedimentos, trabalhos e materiais necessários ao seu perfeito acabamento.	UN	1
40	4.17	Fornecimento e montagem de vão de porta com duas folhas, com aros de madeira maciça à cor existente, incluindo, com dimensões 1,40 x 2,10 x 0,03, para aplicação em parede de gesso cartonado, incluindo dobradiças, ferragens, fechadura e puxador sobre espelho em inox, cor natural, acabamento mate com todos os trabalhos, acessórios e equipamentos necessários à sua boa execução.	UN	1
41	4.18	Fornecimento e montagem de vão de porta com aros de madeira maciça à cor existente, incluindo, com dimensões 0,75 x 2,10 x 0,03, para aplicação em parede de gesso cartonado, incluindo dobradiças, ferragens, fechadura e puxador sobre espelho em inox, cor natural, acabamento mate com todos os trabalhos, acessórios e equipamentos necessários à sua boa execução.	UN	1
5	Equipamento / Mobiliário			
42	5.1	Desmontagem, transporte e montagem de chapa de inox (0,75x0,75m), para constituição de tampo de canto, incluindo o fornecimento e instalação de cantoneiras de apoio em inox, chapa de rebordo, bem como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao seu perfeito acabamento.	UN	1
43	5.2	Desmontagem, transporte e montagem de bancada e alçados em inox existente, conforme peça desenhada, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao seu perfeito acabamento.	UN	5



44	5.3	Remoção cuidada e recolocação da Central Contra Intrusão, incluindo todos os procedimentos, trabalhos e materiais necessários ao seu perfeito funcionamento.	UN	1
6	Ventilação e Ar Condicionado			
45	6.1	Desmontagem das 9 unidades de climatização de expansão direta, com funcionamento a gás R22, e recolha de gases frigorigéneos existentes, seu transporte a vazadouro autorizado, incluindo todas as guias, certificados e despesas de transporte e deposição.	vg	1
	6.2	Fornecimento de aparelho de ar condicionado, com fluído R-32, montagem cassete 8 vias, do tipo Daikin modelo SB-FCAG140_FWP_AZY, ou equivalente, respetiva montagem, incluindo, ligações elétricas desde o aparelho até ao respetivo quadro elétrico em calha técnica de dimensões apropriadas, distância de aproximadamente 20m e respetivas proteções, ligações frigorigéneas e hidráulicas, todos os trabalhos e acessórios necessários ao bom funcionamento, para os espaço J25(1)		
46	6.2.1	Unidade Exterior, Daikin AZAS140MY1, ou equivalente, Arref. 13400 W, SEER 6,00, Aquec. 15500 W, SCOP 4,31.	UN	1
47	6.2.2	Unidade Interior cassete 8 vias Daikin FCAG140B, ou equivalente. Arref. 13400 W, Aquec. 15500 W. Incluindo painel standard BYCQ140E e comando por cabo Design Branco MADOKA, BRC1H52W.	UN	1
	6.3	Fornecimento de aparelho de ar condicionado, com fluído R-32, montagem cassete 8 vias, do tipo Daikin modelo SB-FCAG125_FWP_AZY, ou equivalente, respetiva montagem, incluindo, ligações elétricas desde o aparelho até ao respetivo quadro elétrico em calha técnica de dimensões apropriadas, distância de aproximadamente 15m e respetivas proteções, ligações frigorigéneas e hidráulicas, todos os trabalhos e acessórios necessários ao bom funcionamento, para o espaço J25(2).		
48	6.3.1	Unidade Exterior, Daikin AZAS125MY1, ou equivalente, Arref. 12100 W, SEER 5,40, Aquec. 13500 W, SCOP 3,80.	UN	1
49	6.3.2	Unidade Interior cassete 8 vias Daikin FCAG125B, ou equivalente. Arref. 12100 W, Aquec. 13500 W. Incluindo painel standard BYCQ140E e comando por cabo Design Branco MADOKA, BRC1H52W.	UN	1
	6.4	Fornecimento de aparelho de ar condicionado, com fluído R-32, montagem mural, do tipo Daikin modelo SB-FTXF35C, ou equivalente, respetiva montagem, incluindo, ligações elétricas desde o aparelho até ao respetivo quadro elétrico em calha técnica de dimensões apropriadas, distância de aproximadamente 15m e respetivas proteções, ligações frigorigéneas e hidráulicas, todos os trabalhos e acessórios necessários ao bom funcionamento, para o espaço J25(3).		
50	6.4.1	Unidade Exterior, Daikin RXF35C, ou equivalente, Arref. 3500 W, SEER 6,50, Aquec. 3500 W, SCOP 4,30.	UN	1
51	6.4.2	Unidade Interior Mural Daikin FTXF35C, ou equivalente. Arref. 3500 W, Aquec. 3500 W.	UN	1
	6.5	Instalação extração Hotte		
52	6.5.1	Desmontagem do ventilador de extração da Hotte, conduta spiro DN350 e acessórios, ligação flexível conduta ventilador e poleias, existentes no espaço H6.	vg	1
53	6.5.2	Instalação do ventilador de extração da Hotte em poleias, conduta de extração e acessórios, ligação flexível conduta ventilador, na fachada nascente do espaço J25, incluindo abertura para passagem de tubagem de extração DN350.	vg	1
	6.6	Relocalização de unidade AC Existente J27		
54	6.6.1	Relocalização de aparelho de ar condicionado existente, com fluído R-32, montagem mural, do tipo ELUXE modelo ICES035AMBR32-EXT e respetiva unidade interior mural, com respetiva montagem na fachada nascente, incluindo, ligações elétricas desde o aparelho até ao respetivo quadro elétrico em calha técnica de dimensões apropriadas, distância de aproximadamente 20m e respetivas proteções, ligações frigorigéneas e hidráulicas, todos os trabalhos e acessórios necessários ao bom funcionamento, para o espaço J27.	vg	1
7	Eletricidade J25			
	7.1	Desmontagem		
55	7.1.1	Desmontagem cuidada das luminárias existentes para posterior montagem no espaço remodelado do J25 de acordo com as Peças desenhadas, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento e funcionamento.	vg	1
56	7.1.2	Desmontagem cuidada do sistema de vigilância existente e entrega nas instalações dos Serviços Técnicos, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento e funcionamento.	vg	1
57	7.1.3	Desativação e desmontagem cuidada do quadro elétrico existente e entrega nas instalações dos Serviços Técnicos, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento e funcionamento.	vg	1
	7.2	Quadros Elétricos		
58	7.2.1	Fornecimento e instalação à entrada do J25 de caixa tipo armário com duas saídas devidamente protegidas para alimentação dos novos quadros elétricos (QE1 e QE2) a instalar nos espaços conforme peças desenhadas, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento e funcionamento.	vg	1



59	7.2.2	Fornecimento e instalação de quadro eléctrico (QE1) saliente, modelo Vega da Hager ou equivalente, devidamente equipado, respectivos componentes e aparelhagem mais 20% de espaço de reserva não equipada, conforme peça desenhada, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento e funcionamento.	vg	1
60	7.2.3	Fornecimento e instalação de quadro eléctrico (QE2) saliente, modelo Vega da Hager ou equivalente, devidamente equipado, respectivos componentes e aparelhagem mais 20% de espaço de reserva não equipada, conforme peça desenhada, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento e funcionamento.	vg	1
	7.3	Instalação Elétrica		
61	7.3.1	Fornecimento e instalação no espaço J25 de calha técnica, do tipo 110x50mm, livre de halogéneos, Serie 10 da Efapel ou equivalente, em rodapé e parede, conforme peças desenhadas, incluindo todos os acessórios, trabalhos necessários ao perfeito acabamento e funcionamento.	ml	130
	7.3.2	Fornecimento e instalação de cabo RZ1, sem halogéneos, montado em caminho de cabos ou enfiados em tubo, incluindo todos os trabalhos necessários ao perfeito acabamento e funcionamento, tipo:		
62	7.3.2.1	RZ1-K(AS)5G10	ml	50
63	7.3.2.2	RZ1-K(AS)5G2.5	ml	80
64	7.3.2.3	RZ1-K(AS)3G4	ml	20
65	7.3.2.4	RZ1-K(AS)3G2.5	ml	330
66	7.3.2.5	RZ1-K(AS)3G1.5	ml	150
67	7.3.3	Fornecimento e montagem em calha de tomada dupla 2P+T, tipo "Schuko", com obturador de protecção, Série Logus 90 da Efapel ou equivalente incluindo, ligações, bem como todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um bom funcionamento.	UN	16
68	7.3.4	Fornecimento e montagem em calha de tomada simples 2P+T, tipo "Schuko", com obturador de protecção, Série Logus 90 da Efapel ou equivalente incluindo, ligações, bem como todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um bom funcionamento.	UN	10
69	7.3.5	Ligação das tomadas das bancadas de trabalho ao quadro eléctrico, conforme peças desenhadas, incluindo, abertura e tapamento de roços, instalação de tubo Ø20, ligações, bem como todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um bom funcionamento.	vg	1
70	7.3.6	Ligação da Hotte ao quadro eléctrico, conforme peças desenhadas, incluindo, ligações, bem como todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um bom funcionamento.	vg	1
71	7.3.7	Instalação de luminárias existentes do tipo PHILIPS, incluindo, aparelhagem de comando conforme peças desenhadas, adaptações elétricas, realocação de luminárias, bem como todos os materiais e acessórios inerentes a um bom funcionamento.	vg	1
	7.3.8	Fornecimento e montagem de aparelho de iluminação de segurança da Cooper ou equivalente, IP65, fluxo luminoso mínimo de 60 lux e autonomia mínima de 60 minutos, incluindo, ligações, bem como todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um bom funcionamento:		
72	7.3.8.1	Permanente	UN	5
73	7.3.8.2	Permanente panorâmico com distico de orientação de saída	UN	1
	7.4	Telecomunicações		
74	7.4.1	Fornecimento e instalação no espaço J25 de calha técnica, do tipo 110x50mm, livre de halogéneos, Serie 10 da Efapel ou equivalente, em rodapé e parede, conforme peças desenhadas, incluindo todos os acessórios, trabalhos necessários ao perfeito acabamento e funcionamento.	ml	130
75	7.4.2	Deslocamento de pontos de rede TCP/IP existentes para as paredes mais próximas, conforme peças desenhadas, incluindo, fixação, calhas, ligações, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um bom funcionamento.	vg	1
76	7.4.3	Ligação das bancadas de trabalho às tomadas de par de cobre RJ45 existentes, conforme peças desenhadas, incluindo, abertura e tapamento de roços, instalação de tubo Ø25, ligações, chicotes, bem como todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um bom funcionamento.	vg	1
	8	Eletricidade J27		
	8.1	Rede de distribuição		
77	8.1.1	Abertura e tapamento de vala sem reposição de pavimento, incluindo rede de sinalização, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento e funcionamento.	ml	45
78	8.1.2	Fornecimento e instalação de caixa com dimensão 50x50 equipada com tampa B125, incluindo, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento e funcionamento.	UN	3



79	8.1.3	Fornecimento e instalação de tubo corrugado 75 em vala, incluindo, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento e funcionamento.	ml	50
	8.2	Desmontagem		
80	8.2.1	Desmontagem cuidada das luminárias existentes, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento e funcionamento.	vg	1
81	8.2.2	Desativação e desmontagem cuidada do quadro elétrico existente e entrega nas instalações dos Serviços Técnicos, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento e funcionamento.	vg	1
	8.3	Quadros Elétricos		
82	8.3.1	Fornecimento e instalação no armário de distribuição de protecção para alimentação do novo quadro elétrico (QE) a instalar no espaço J27, conforme peças desenhadas, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento e funcionamento.	vg	1
83	8.3.2	Fornecimento e instalação de quadro elétrico (QE) saliente da Hager ou equivalente, devidamente equipado, respectivos componentes e aparelhagem mais 20% de espaço de reserva não equipada, conforme peça desenhada, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento e funcionamento.	vg	1
	8.4	Instalação Elétrica		
84	8.4.1	Fornecimento e instalação no espaço J27 de calha técnica, do tipo 110x50mm, livre de halogéneos, Serie 10 da Efapel ou equivalente, em rodapé e parede, conforme peças desenhadas, incluindo todos os acessórios, trabalhos necessários ao perfeito acabamento e funcionamento.	ml	105
	8.4.2	Fornecimento e instalação de cabo RZ1, sem halogéneos, montado em caminho de cabos ou enfiados em tubo, incluindo todos os trabalhos necessários ao perfeito acabamento e funcionamento, tipo:		
85	8.4.2.1	XV5G16	ml	180
86	8.4.2.2	RZ1-K(AS)5G2.5	ml	60
87	8.4.2.3	RZ1-K(AS)3G4	ml	25
88	8.4.2.4	RZ1-K(AS)3G2.5	ml	270
89	8.4.2.5	RZ1-K(AS)3G1.5	ml	110
90	8.4.3	Fornecimento e montagem em calha de tomada dupla 2P+T, tipo "Schuko", com obturador de protecção, Série Logus 90 da Efapel ou equivalente incluindo, ligações, bem como todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um bom funcionamento.	UN	31
91	8.4.4	Fornecimento e montagem de tomada trifásica 16A 5P, tipo mural da Mennekes ou equivalente incluindo, ligações, bem como todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um bom funcionamento.	UN	4
92	8.4.5	Fornecimento e instalação de luminárias do tipo SM136V LED31S_37S_43S/840 PSU W20L120 da PHILIPS ou equivalente, incluindo, adaptações elétricas, realocização de luminárias, bem como todos os materiais e acessórios inerentes a um bom funcionamento.	UN	16
93	8.4.6	Fornecimento e instalação de aparelhagem de comando de iluminação, conforme peças desenhadas, incluindo, ligações, bem como todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um bom funcionamento.	vg	1
	8.4.7	Fornecimento e montagem de aparelho de iluminação de segurança da Cooper ou equivalente, IP65, fluxo luminoso mínimo de 60 lux e autonomia mínima de 60 minutos, incluindo, ligações, bem como todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um bom funcionamento:		
94	8.4.7.1	Permanente	UN	5
95	8.4.7.2	Permanente panorâmico com distico de orientação de saída	UN	1
	8.5	Telecomunicações		
96	8.5.1	Fornecimento e instalação no espaço J27 de calha técnica, do tipo 110x50mm, livre de halogéneos, Serie 10 da Efapel ou equivalente, em rodapé e parede, conforme peças desenhadas, incluindo todos os acessórios, trabalhos necessários ao perfeito acabamento e funcionamento.	ml	105
97	8.5.2	Fornecimento e instalação de tomadas duplas par de cobre RJ45, conforme peças desenhadas, incluindo, cabo UTP cat 6 ou superior, fixação, ligações ao bastidor, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um bom funcionamento.	UN	19
98	8.5.3	Fornecimento e instalação de tomadas simples par de cobre RJ45, conforme peças desenhadas, incluindo, cabo UTP cat 6 ou superior, fixação, ligações ao bastidor, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um bom funcionamento.	UN	2
99	8.5.4	Fornecimento e instalação de bastidor 19" para aplicação mural com 6U, com fechadura metálica, painel passa-cabos e barramento de terra, porta frontal em vidro temperado, ventilação por convecção natural, cor preto (RAL9005), incluindo, ligações, bem como todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um bom funcionamento:	vg	1



100	8.5.5	Fornecimento, montagem e desmontagem de Placa de publicidade ao financiamento com dimensão mínima de 150x100cm em chapa zincada, com modelo, conteúdo e localização a indicar pela Universidade do Algarve.	vg	1
-----	-------	---	----	---