

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd	Requisitos	local de execução
1	CÃ³digo	Designação	UN	Qtd	Requisitos	Local Entrega
0		NOTAS				
0.1		Os trabalhos decorrem num espaço de jardim visitável pelo público, e devem considerar as condicionantes e impedimentos ao normal desenvolvimento que daí possam advir.				
0.2		Os valores apresentados respeitam esta realidade, e incluem os trabalhos acessórios que, em cada passo, se mostrarem como exigência mínima de segurança e apresentação considerados necessários para demarcar áreas de trabalho.				
0.3		O espaço a intervencionar tem obras recentes, encontrando-se desocupado; os acabamentos dos espaços são novos e devem manter-se em perfeito estado de conservação durante os trabalhos.				
0.4		Todas as áreas que não sejam objecto de intervenção serão devidamente protegidas com painéis de MDF, plásticos de bolhas, plásticos negros, espumas, em função dos locais e perigosidade. Será da responsabilidade do adjudicatário a reposição das condições iguais ou melhores das áreas a manter que sejam porventura danificadas pela obra.				
0.5		No contexto de um Jardim Botânico, as espécies vegetais envolventes à obra são património relevante e devem ser tomadas todos os cuidados necessários à sua preservação.				
0.6		Todos os artigos incluem o fornecimento, assentamento e todos os trabalhos acessórios e complementares, conforme peças escritas e desenhadas do projecto e respectivo Caderno de Encargos. Assim, este articulado deve ser lido em conjunto com a Memória Descritiva, Caderno de Encargos, Condições de Realização dos Trabalhos e no Projecto, restantes peças escritas e desenhadas e mapas de vãos, (mesmo que não expressamente mencionados na Lista de Quantidades), não constituindo portanto uma descrição exhaustiva das condições em que os trabalhos e fornecimentos deverão ser executados.				
0.7		Sempre que se justifique um material ou produto com a designação \"tipo\", deverá entender-se que será do \"tipo\" indicado \"ou equivalente\".				
0.8		Todas as dimensões deverão ser confirmadas no local.				
0.9		Nas quantidades que se seguem, as UNIDADES DE MEDIDA utilizadas são as seguintes: cj conjunto m metro linear (unidade de comprimento) ml metro linear (unidade de comprimento) m2 metro quadrado (unidade de área) un unidade (quantidade unitária) vg valor global				
1		TRABALHOS PREPARATÓRIOS E / OU ACESSÓRIOS				

	1.1	ESTALEIRO Montagem, Manutenção, Exploração e Desmontagem do Estaleiro da Obra, incluindo todas as instalações, equipamentos e infraestruturas necessários ao apoio e execução da empreitada, tudo de acordo com o DL 111-B/2017, de 31 de agosto (Código dos Contratos Públicos - CCP), o DL 273/2003, de 29 de outubro, o DL 46/2008, de 12 de março, com as alterações introduzidas pelo DL 73/2011, de 17 de junho, e restante legislação aplicável. Inclui a responsabilidade e encargos relativos a: - Pessoal, - Montagem, manutenção e desmontagem de máquinas, equipamentos, instalações fixas do pessoal e fiscalização, (escritórios, instalações sanitárias e área para refeições), ferramentaria, etc; - Redes e instalações provisórias de alimentação e/ou distribuição de água, saneamento, eletricidade e telecomunicações; - Ligações provisórias (ramais de obra) de águas, saneamento, eletricidade e telecomunicações, incluindo equipamento de contagem, quando aplicável; - Utilização e consumo, - Vedações e tapumes do estaleiro e do local da obra, - Andaimos, coberturas provisórias e meios de elevação e/ou suspensão fixos ou móveis, incluindo acessos verticais, consolas, plataformas e telas de proteção de modo a proteger pessoas e bens, - Sinalização, - Proteções de segurança, - Execução e manutenção de acessos exteriores/interiores, - Ocupação de via pública, condicionamento de trânsito, etc. - Seguros e licenças associados à execução da obra, - Segurança - E demais trabalhos preparatórios necessários (art.º 350 do CCP).
--	-----	--

2	1.1.1	Fornecimento de equipamento e montagem de estaleiro e infraestruturas associadas, em conformidade com as disposições legais e regulamentares aplicáveis e em vigor, e execução de todos os trabalhos necessários de acordo com o projeto, caderno de encargos, outros documentos patenteados a concurso, certificações e regras da arte aplicáveis, sendo este constituído por vedações e tapumes do estaleiro e do local da obra, equipamentos, materiais e mão-de-obra necessários à realização dos trabalhos, incluindo-se, nomeadamente: - Coberturas provisórias, andaimes, incluindo acessos verticais, consolas, plataformas e telas de proteção, e outros meios de suspensão e/ou elevação, fixos ou móveis, - Infraestruturas provisórias, - Instalações para escritórios, - Instalações sanitárias, - Ferramentaria, - Instalações para dormitórios - Placas identificadoras da empreitada, - Sinalizações Interiores e exteriores inerentes à obra, - Outros não especificados que se verifiquem necessários.	UN	1		
3	1.1.2	Manutenção e exploração do estaleiro em conformidade com o artigo anterior durante o período de execução da obra. Notas: - É considerado período de execução da obra o prazo de execução, em dias, constante da proposta do concorrente. - O preço unitário deste artigo é obtido através do produto do custo diário que o concorrente atribui à manutenção e exploração do estaleiro pelo prazo de execução em dias constante da sua proposta.	UN	1		

4	1.1.3	Desmonte e limpeza de estaleiro e infraestruturas associadas, incluindo todos os equipamentos, materiais e trabalhos inerentes, em conformidade com os artigos anteriores.	UN	1		
5	1.2	Implementação e cumprimento das medidas previstas no plano de prevenção e gestão de resíduos de construção e demolição de acordo com a respetiva legislação em vigor, incluindo: - A recolha, separação e armazenamento temporário dos resíduos, - A montagem na obra de um sistema de acondicionamento adequado que permita a gestão seletiva da RCD, - A aplicação em obra de metodologia de triagem da RCD, ou, nos casos que tal não seja possível, - O seu encaminhamento para operador de gestão licenciado tendo em vista a sua posterior utilização, valorização ou eliminação, por esta ordem de prioridade, através de operadores de transporte e gestão licenciados, assegurando igualmente que os RCD são mantidos na obra o menos tempo possível, - A promoção da reutilização de materiais e a incorporação de reciclados de RCD na obra. tendo em conta: - A caracterização da obra, - A incorporação de reciclados, - A prevenção de resíduos, acondicionamento e triagem, - A produção de resíduos de construção e demolição.	UN	1		

6	1.3	Limpeza de toda a obra com produtos específicos, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o projeto, caderno de encargos, outros documentos patenteados a concurso e regras da arte aplicáveis, e, nos termos e em cumprimento dos procedimentos associados ao PPGRCD, o transporte dos produtos resultantes ao seu destino final, nas várias fases da obra, de modo a garantir a utilização dos espaços em perfeitas condições, bem como a reposição de áreas danificadas por esta de forma a deixar o local em condições idênticas às pré-existentes.	UN	1		
2	ARQUITETURA					
2.1	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES					
2.1.1	Remoção do mosaico de pavimento da área dos vestiários para execução das novas ligações de águas e esgotos, apenas na área necessária, incluindo picagem, regularização da betonilha pronta a aplicar novos revestimentos, considerando o transporte a vazadouro dos produtos sobrantes e restantes trabalhos necessários e complementares.					
7	2.1.1.1	Estimam-se cerca de 2m2 nos vestiários mais 2m2 na copa suja.	vg	1		
2.1.2	Remoção do mosaico de parede da área dos vestiários para execução das novas ligações de águas e esgotos, apenas na área necessária, incluindo picagem, regularização do reboco pronto a aplicar novos revestimentos, considerando o transporte a vazadouro dos produtos sobrantes e restantes trabalhos necessários e complementares.					
8	2.1.2.1	Estimam-se cerca de 1m2 nos vestiários mais 1m2 na copa suja.	vg	1		
2.1.3	Remoção e tamponagem de todas as tubagens não utilizadas, na parede ou no pavimento, considerando o transporte a vazadouro dos produtos sobrantes e restantes trabalhos necessários e complementares.					
9	2.1.3.1	Vestiários e copa suja.	vg	1		
2.1.4	Desligamento e remoção de toda a cablagem eléctrica não utilizada, na parede ou no pavimento, considerando o transporte a vazadouro dos produtos sobrantes e restantes trabalhos necessários e complementares.					
10	2.1.4.1	Vestiários e copa suja.	vg	1		
2.1.5	Apoio de construção civil na abertura de valas no pavimento de betonilha, nos roços em parede e na abertura de furos para atravessamento de lajes e de paredes interiores ou exteriores, para a execução dos trabalhos de águas e esgotos e electricidade, considerando o transporte a vazadouro dos produtos sobrantes e restantes trabalhos necessários e complementares.					
11	2.1.5.1	Vestiários e copa suja e arrumos do piso -1 (se necessário).	vg	1		
2.1.6	Desvio de infraestruturas de águas e esgotos e electricidade ou outra tornado necessário pela nova implantação dos equipamentos, incluindo fornecimento de acessórios e argamassa de assentamento, considerando o transporte a vazadouro dos produtos sobrantes e restantes trabalhos necessários e complementares.					
12	2.1.6.1	Vestiários e copa suja e arrumos do piso -1 (se necessário).	vg	1		
2.1.7	Corte a disco do mosaico de pavimento no alinhamento das paredes novas, incluindo o rebaixamento de cota e a regularização da superfície para receber as novas paredes de alvenaria e soleiras de pedra, considerando o transporte a vazadouro dos produtos sobrantes e restantes trabalhos necessários e complementares.					
13	2.1.7.1	Parede nos vestiários (2,60m+ 1,70m, ambos com 15cm de largura)	vg	1		
2.2	BETONILHAS, IMPERMEABILIZAÇÕES E ISOLAMENTOS					

14	2.2.1	Fornecimento e assentamento de betonilha armada com rede onde e se necessário, com cerca de 10cm (espessura variável) sobre os caminhos e tubagens das novas infraestruturas, bem como todos os trabalhos acessórios e complementares.	vg	1		
15	2.2.2	Fornecimento e assentamento de espuma no isolamento e selagem do buraco na passagem das tubagens de esgoto do interior para o exterior na ligação à caixa de visita, bem como todos os trabalhos acessórios e complementares.	vg	1		
2.3 ALVENARIAS E REBOCOS						
	2.3.1	Fornecimento e assentamento de alvenarias de tijolo furado para paredes de 15cm, incluindo vigota de betão para estabilização do coroamento da parede chumbada nas paredes existentes, considerando todos os trabalhos necessários a uma perfeita execução, tudo conforme projecto.				
16	2.3.1.1	entre vestiários e copa suja, até ao tecto falso.	m2	12,4		
	2.3.2	Fornecimento e execução de reboco bastardo de cimento com cal hidráulica areado fino, considerando todos os trabalhos necessários a uma perfeita execução, tudo conforme				
17	2.3.2.1	2 faces da parede nova do mosaico até ao tecto falso.	m2	9,6		
2.4 CANTARIAS						
	2.4.1	Fornecimento e assentamento de soleira de batente em lioz amaciado nas portas de entrada para os vestiários, considerando a argamassa de assentamento e todos os trabalhos necessários a uma perfeita execução, tudo conforme projecto.				
18	2.4.1.1	com 0,70x0,15x0,03m	UN	1		
2.5 REVESTIMENTO DE PAVIMENTOS						
	2.5.1	Fornecimento e assentamento de mosaico de grês porcelânico tipo "Revigrês" ou equivalente (igual ao existente), cinza claro 30x30cm, considerando a argamassa de assentamento e de preenchimento de juntas, complanar com o pavimento existente, e todos os trabalhos necessários a uma perfeita execução, tudo conforme projecto.				
19	2.5.1.1	Vestiários, na área afectada pelas novas infraestruturas e onde necessário, estimando-se 2m2 nos vestiários e 2m2 na copa suja	vg	1		
2.6 REVESTIMENTO DE PAREDES						
20	2.6.1	Fornecimento e execução de estuque projectado, sobre superfícies de rebocos e emboços novos, incluindo perfis de remate e de esquinas, considerando todos os trabalhos necessários a uma perfeita execução, tudo conforme projecto.	m2	9,6		

21	2.6.2	Fornecimento e execução de mosaico de junta rectificada tipo "Revigrês", série cromática Unicolor ou equivalente (igual ao existente), peças de 30x30cm até altura existente, sobre superfícies de alvenaria, incluindo o salpisco, emboço e reboco necessários, incluindo perfis de remate e de esquinas, considerando todos os trabalhos necessários a uma perfeita execução, tudo conforme projecto.	m2	15,8		
	2.7	REVESTIMENTO DE TECTOS				
	2.7.1	Ajuste, acertos, recortes e reparações de tecto falso em placas de gesso cartonado hidrófugo tipo "Sival" ou equivalente, incluindo perfis de aço galvanizado, suspensões, perfis de remate e de esquinas, considerando todos os trabalhos necessários a uma perfeita execução, tudo conforme projecto.				
22	2.7.1.1	no encontro com a parede nova entre os vestiários e a copa suja e o corredor.	vg	1		
	2.8	CARPINTARIAS				
	2.8.1	Fornecimento e assentamento de vão de porta alveolada com encabeçamentos e aros fixos em madeira maciça de Kâmbala, ferragens em aço inox escovado tipo "JNF" ref. IN.05.646 ou equivalente, com puxador com mola de recuperação tipo "IN.00.261" ou equivalente, madeiras pintadas a esmalte betumagem, primário "ref.ª 40920", subcapa "Ref.ª 40400" ou equivalente e pintura a tinta de esmalte tipo "SINTECIN acetinado, Ref.ª 48261" ou equivalente, (branco), bem como todos os trabalhos e acessórios complementares, de acordo com peças desenhadas e indicações dos mapas de vãos.				
23	2.8.1.1	porta vestiário, com 0,70x2,10m (igual à existente).	UN	1		
	2.9	SERRALHARIAS				
	2.9.1	Fornecimento de painel fenólico tipo HPL "Jular" ou equivalente, incluindo ferragens em aço inox escovado tipo JNF "Sistema de suportel" Ref. SM , considerando todos os trabalhos necessários a uma perfeita execução, tudo conforme projecto.				
24	2.9.1.1	em divisórias entre vestiários e sanita, com 1,80x0,70m	UN	1		
	2.9.2	Fornecimento e assentamento de capta vapores em estrutura de chapa de aço inox AISI 304 quinada, com tubo fixo à parede exterior da copa suja, ligada por tubo "spiro" 300mm de diâmetro à grelha de exaustão existente na parede exterior da fachada Poente, considerando fixações e todos os fornecimentos para uma boa execução, tudo de acordo com as peças desenhadas do projecto.				
25	2.9.2.1	Na copa suja, com com 700x700x1000mm	UN	1		
	2.10	PINTURAS				
	2.10.1	Pintura a tinta esmalte aquoso permeável ao vapor de água, tipo "Cinacryl, CINI" ou equivalente, a duas demãos no mínimo, antecedido por uma demão de primário "Cinolitel" ou equivalente, em paredes interiores.				
26	2.10.1.1	art.º 2.6.1.	m2	9,6		
	2.10.2	Pintura a tinta esmalte aquoso permeável ao vapor de água, tipo "Cinacryl, CINI" ou equivalente, a duas demãos no mínimo, antecedido por uma demão de primário "Cinolitel" ou equivalente, em tectos interiores.				
27	2.10.2.1	tecto dos vestiários e zona da copa suja, onde necessário.	vg	1		
	2.10.3	Pintura a tinta de resinas acrílicas de polissiloxano permeável ao vapor de água, tipo "Cinoxano Mineral, CINI" ou equivalente, a duas demãos no mínimo, antecedido por uma demão de primário "Cinolitel" ou equivalente, em paredes e/ou tectos interiores.				
28	2.10.3.1	nos arrumos -1.01, onde e se necessário.	vg	1		
	2.11	EQUIPAMENTO SANITÁRIO				

	2.11.1	Fornecimento e assentamento de sanita compacta tipo "Sanindusal", modelo "Sanibold" ou equivalente, na cor branco, incluindo tampa em MDF lacado, autoclismo dupla descarga e todos os acessórios em latão cromado fosco, considerando fixações e todos os fornecimentos para uma boa execução.			
29	2.11.1.1	Vestiário	UN	1	
	2.11.2	Fornecimento e assentamento de dispensador de sabonete líquido em inox escovado, do tipo "JNFI", modelo IN.60.483.05 ou equivalente, incluindo fixações e acessórios e todos os fornecimentos para uma boa execução.			
30	2.11.2.1	Vestiário	UN	1	
	2.11.3	Fornecimento e assentamento de lavatório tipo "Sanindusal", modelo "Linhal" 70X45, com móvel de pousar no pavimento modelo "Linhal" ou equivalente, na cor branco, incluindo estrutura do armário, portas, acessórios e ligações em metal cromado, considerando fixações e todos os fornecimentos para uma boa execução.			
31	2.11.3.1	Vestiário	UN	1	
	2.11.4	Fornecimento e assentamento de torneira de seccionamento de modelo compatível com o monocomando do lavatório, em cromado acetinado, incluindo acessórios e ligações em metal cromado, a colocar dissimuladamente sobre o lavatório, considerando fixações e todos os fornecimentos para uma boa execução.			
32	2.11.4.1	Vestiário	UN	2	
	2.11.5	Fornecimento e assentamento de misturadora de lavatório tipo "Sanindusal", modelo "electrónica Basic a transformador", ref.º 5420381 ou equivalente em metal cromado fosco, considerando ligação eléctrica e fixações e todos os fornecimentos para uma boa execução.			
33	2.11.5.1	Vestiário	UN	1	
	2.11.6	Fornecimento e assentamento de espelho cristal anti-humidade 10mm pousado na bancada do lavatório, com ferragens em inox fosco para fixação e criação de espaço à parede, considerando fixações e todos os fornecimentos para uma boa execução.			
34	2.11.6.1	Vestiário	UN	1	
	2.11.7	Fornecimento e assentamento de dispensador de folhas de papel para as mãos tipo "JNFI", ref.º IN.60.555 ou equivalente em inox fosco, considerando fixações e todos os fornecimentos para uma boa execução.			
35	2.11.7.1	Vestiário	UN	1	
	2.11.8	Fornecimento e assentamento de dispensador de papel higiénico tipo "JNFI", ref.º IN.60.489 ou equivalente em inox fosco, considerando fixações e todos os fornecimentos para uma boa execução.			
36	2.11.8.1	Vestiário	UN	1	
	2.11.9	Fornecimento e assentamento de porta piaçabas tipo "JNFI", ref.º IN.46.007 ou equivalente em metal cromado fosco, considerando fixações e todos os fornecimentos para uma boa			
37	2.11.9.1	Vestiário	UN	1	
	2.11.10	Fornecimento e assentamento de cabides em aço inox escovado, do tipo "JNFI", modelo IN.14.506 ou equivalente, em conjuntos de dois, incluindo fixações e acessórios e todos os fornecimentos para uma boa execução.			
38	2.11.10.1	Vestiários	UN	2	
	2.11.11	Fornecimento e assentamento de sinalética em aço inox escovado, do tipo "JNFI" ou equivalente, incluindo fixações e acessórios e todos os fornecimentos para uma boa			
39	2.11.11.1	Vestiário, ref.ª IN.26.411 ou equivalente	UN	1	
40	2.11.11.2	Vestiário, ref.ª IN.26.412 ou equivalente	UN	1	
	2.12	DIVERSOS			
	2.12.1	Fornecimento e assentamento de cacifos metálicos triplos de 6 cacifos tipo "Mobiespaçol", Linha 500 (1900x900x500mm) ou equivalente, com cabides, ventilação frontal, porta-etiquetas no puxador, fechadura com duas chaves, cor cinza clara, incluindo acessórios e todos os fornecimentos para uma boa execução.			
41	2.12.1.1	Vestiário	UN	1	
42	2.12.2	Apoios diversos de construção civil a todas as especialidades envolvidas na empreitada (electricidade, telefones, AVAC, águas e esgotos, estruturas, etc.), com todos os materiais e trabalhos inerentes, considerando todos os fornecimentos para uma boa execução.	vg	1	

43	2.12.3	Limpeza geral da obra.	vg	1		
44	2.12.4	Elaboração e desenhos das telas finais de toda a obra executada, com entrega de 3 colecções em opaco e respectivo suporte informático, a apresentar aos projectistas para subscrição.	vg	1		
3	ÁGUAS					
3.1	REDE DE ÁGUA FRIA					
3.1.1	Fornecimento e assentamento de tubagem Multicamadas tipo "Geberit Mepla" ou equivalente, incluindo abertura e tapamento de roços, fixações, ligações e todos os trabalhos e acessórios necessários e complementares na rede de distribuição. Todos os trabalhos incluem as ligações às redes existentes e consideram os trabalhos necessários para adaptar aos novos locais dos novos equipamentos:					
45	3.1.1.1	Com Ø 26 mm, para a máquina de lavar na copa suja.	m	2		
46	3.1.1.2	Com Ø 16 mm, para os lavatórios e para a sanita.	m	8		
47	3.1.2	Fornecimento e assentamento de válvulas de seccionamento, incluindo ligações e todos os trabalhos e acessórios necessários e complementares.	UN	2		
3.2	REDE DE ÁGUA QUENTE					
3.2.1	Fornecimento e assentamento de tubagem Multicamadas tipo "Geberit Mepla" ou equivalente, incluindo abertura e tapamento de roços, isolamento conforme previstos no Caderno de Encargos, fixações, ligações e todos os trabalhos e acessórios necessários e complementares na rede de distribuição. Todos os trabalhos incluem as ligações às redes existentes e consideram os trabalhos necessários para adaptar aos novos locais dos novos equipamentos:					
48	3.2.1.1	Com Ø 26 mm, para a máquina de lavar na copa suja.	m	2		
49	3.2.1.2	Com Ø 16 mm, para os lavatórios.	m	4		
50	3.2.2	Fornecimento e assentamento de válvulas de seccionamento, incluindo ligações e todos os trabalhos e acessórios necessários e complementares.	UN	2		
4	ESGOTOS					
4.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC SN10, incluindo abertura e tapamento de vala, almofada de areia, ligações e todos os trabalhos e acessórios necessários e complementares na rede de ligação entre caixas de visita.					
51	4.1.1	Com Ø 140 mm.	m	4		
4.2	Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC rígido SN6, incluindo abertura e tapamento de roço, fixações, ligações e todos os trabalhos e acessórios necessários e complementares na ligação das peças sanitárias.					
52	4.2.1	Com Ø 90 mm.	m	5		
53	4.2.2	Com Ø 75 mm.	m	4		
54	4.2.3	Com Ø 40 mm.	m	6		
4.3	Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC rígido SN6, incluindo abertura e tapamento de roço, fixações, ligações e todos os trabalhos e acessórios necessários e complementares em prumadas.					

55	4.3.1	Com Ø 75 mm, na correção do traçado até à nova caixa de visita, do sifão e da máquina de lavar.	m	6		
56	4.4	Fornecimento e assentamento de sifão de garrafa, incluindo tampa roscada e ligações - CP.	UN	1		
57	4.5	Fornecimento e assentamento de sifão tubular para máquinas, incluindo tampa roscada e ligações.	UN	1		
58	4.6	Fornecimento e assentamento de sifão retentor de gorduras, incluindo tampa roscada e ligações - SRG.	UN	1		
59	4.7	Execução de caixas de visita em alvenaria de tijolo furado e rebocadas interiormente, incluindo movimento de terras, tampa e ligações.	UN	1		
5	ELECTRICIDADE					
60	5.1	Alteração da rede existente onde necessário, incluindo fornecimento, montagem, ligação e ensaios de condutores, com a remoção de cablagem não utilizada e com o prolongamento da canalização (Tubo ERF e condutores) de alimentação da máquina de lavar da sua posição anterior para a posição projectada, considerando abertura e tapamento de roços com reposição do acabamento existente, tudo pronto a funcionar de acordo com as peças desenhadas do projecto.	vg	1		
61	5.2	Alteração da rede existente onde necessário, incluindo fornecimento, montagem, ligação e ensaios de condutores, com a adição tubo ERF e condutor RZ1-K (ftr) 2,5 mm ² para alimentação das torneiras de lavatório projectadas, considerando abertura e tapamento de roços com reposição do acabamento existente, tudo pronto a funcionar de acordo com as peças desenhadas do projecto.	vg	1		

62	5.3	Alteração da rede existente onde necessário, incluindo fornecimento, montagem, ligação e ensaios de condutores, com o prolongamento da canalização (Tubo ERFE e condutores) de alimentação do capta-vapores da sua posição anterior para a posição projectada, considerando abertura e tapamento de roços com reposição do acabamento existente, tudo pronto a funcionar de acordo com as peças desenhadas do projecto.	vg	1		
63	5.4	Ensaio de funcionamento da instalação.	vg	1		
6		VENTILAÇÃO				
64	6.1	Fornecimento e execução de sistema de ventilação do vestiário, formado por boca de ventilação 100mm tipo "France Air", modelo "Austral 100" ou equivalente ligadas a tubo Spiro 100mm por sua vez ligado a uma caixa de ventilação tipo "France Air", modelo "MV5" ou equivalente, localizada acima do tecto falso existente, tudo montado a funcionar na perfeição para extrair o ar através da grelha existente na fachada, considerando todos os acessórios e fixações, ligações, adaptações e remates necessários ao cumprimento dos requisitos legais e funcionais do sistema.	CJ	1		
65	6.2	Fornecimento e execução de alimentação eléctrica monofásica para a caixa de ventilação localizada acima do tecto falso existente, considerando todos os acessórios e ligações necessários, tudo de acordo com o projecto.	vg	1		
66	6.3	Programação e ensaios de funcionamento da instalação.	vg	1		