

Lista de todas as espécies de trabalhos previstos no Caderno de Encargos

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd	Requisitos
1	CÂ³digo	Designação	UN	Qtd	Total
	A	ARQUITECTURA GERAL			
	1	ESTALEIRO			
2	1.1	Montagem de estaleiro de obra, englobando vedações em chapa lacada, instalações para a fiscalização, serviços, redes de águas, esgotos e electricidade, conforme legislação em vigor	vg	1	
3	1.2	Adaptação do plano de segurança da obra, conforme legislação em vigor, por técnico credenciado, englobando todos os encargos e entrega de processo de obra, assim como o acompanhamento e cumprimento da legislação em vigor durante a obra	vg	1	
4	1.3	Marcação de limites do terreno e edifício, piquetagem de pontos de referência para a implantação da obra, cotas existentes e cotas de obra, com equipamento adequado, todos os trabalhos e materiais	vg	1	
5	1.4	Limpeza geral de toda a obra em condições de receção pelo dono da obra, pronta a ser utilizada em devidas condições de utilização	vg	1	
6	1.5	Elaboração, desenvolvimento, implantação e monitorização dos planos de gestão ambiental de acordo com o DL 46/2008 de 12 Março, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários.	vg	1	
7	1.6	Execução de telas finais \"como construído\", incluindo três cópias em papel e um em formato digital com indicação de todas as caixas de acesso a infraestruturas existentes à data de conclusão da obra e ainda todos os materiais(acessórios) e trabalhos necessários, da responsabilidade da entidade executante. Incluindo instrução/formação do pessoal.	vg	1	
8	1.7	Fornecimento e colocação de placa identificativa da obra em PVC alveolar com as dimensões 1200mm de largura por 800mm de altura	vg	1	
9	1.8	Desmontagem de estaleiro de obra, com limpeza geral das zonas ocupadas	vg	1	
	2	DEMOLIÇÃO			
10	2.1	Remoção da cobertura existente nomeadamente telhas e estrutura de suporte em madeira incluindo transporte a vazadouro do material sobranter	m2	101	
11	2.2	Demolição da fachada principal entre pilares a manter e abertura para a zona de ampliação, incluindo transporte a vazadouro do material sobranter	m2	33	
12	2.3	Picagem de reboco existente em fachadas incluindo preparação do suporte para receber novo revestimento	m2	116	
13	2.4	Demolição do pavimento térreo existente incluindo transporte a vazadouro do material sobranter	m2	80	
	3	ALVENARIAS e DIVISÓRIAS			
14	3.1	Execução de alvenaria em paredes exteriores, de blocos térmicos 50x20x20cm assentes em argamassa de cimento e areia, incluindo padieiras onde necessário	m2	150,14	
15	3.2	Execução de alvenaria em aberturas do edifício existente para fecho das mesmas, de tijolos cerâmicos assentes em argamassa de cimento e areia	m2	12	



Junta de Freguesia de Águas Belas

Procedimento CP/1/2023

16	3.3	Execução de divisória em paredes interiores, composta por dois placas de gesso cartonado hidrófugo "Pladur H1" ou equivalente, em cada face, e duas estruturas de aço de 70mm, incluindo fixações e uma camada de isolamento térmico em lã mineral com 60mm de espessura e 25kg/m3 de densidade	m2	45,53	
17	3.4	Execução de divisória em paredes interiores, composta por dois placas de gesso cartonado hidrófugo "Pladur H1" ou equivalente, em cada face, e uma estrutura de aço de 70mm, incluindo fixações e uma camada de isolamento térmico em lã mineral com 60mm de espessura e 25kg/m3 de densidade	m2	17,85	
18	3.5	Fornecimento e execução de forra junto as fachadas composta por uma placa de gesso cartonado hidrófugo "Pladur H1" ou equivalente, e uma estrutura de aço de 48mm incluindo fixações e isolamento térmico em painel PIR/PUR com 60mm de espessura	m2	245,76	
4		CANTARIAS			
19	4.1	Fornecimento e assentamento de peitoris em pedra de granito creme com a espessura de 3 cm e largura 0,32 m, incluindo repelente, assente com cimento cola flexível sobre argamassa de cimento e areia, conforme desenhos de pormenor. Acabamento amaciado.	ml	3,4	
5		REVESTIMENTOS EM PAREDES EXTERIORES			
20	5.1	Emboço com argamassa de cimento e areia e reboco projectado com massas da RP ou equivalente, incluindo isolante hidrófugo, rede de fibra de vidro em geral, acabamento areado fino, pronto para pintar	m2	327,39	
21	5.2	Pintura geral em paredes exteriores, com a aplicação de uma demão de primário e duas demãos de tinta acrílica do tipo Novaqua HD ou equivalente, na cor branca e cinza escuro	m2	327,39	
22	5.3	Fornecimento e colocação de revestimento de fachada em ripado de madeira termo-modificada, dimensão 30x30mm, na posição horizontal espaçado de 10mm, com tratamento de superfície segundo óleo recomendado pelo fabricante acabamento mate, incluindo contra ripado de 20mm na vertical podendo ser metálico ou de madeira, e fixações à parede de alvenaria.	m2	9	
6		REVESTIMENTOS EM PAREDES INTERIORES			
23	6.1	Fornecimento e assentamento de azulejo cerâmico tipo SLAT MULTICOLOR (Matt Rect) 0.60x 1.20 m da Revigrés, ou equivalente, até ao teto, na posição vertical, incluindo cimento cola, betumagem das juntas com Juntacolor, todos os trabalhos e materiais	m2	41,2	
24	6.2	Pintura geral em paredes interiores com acabamento liso, com a aplicação de uma demão de primário e duas demãos de tinta plastica, do tipo Vinylmatt ou equivalente, na cor branca, incluindo pré-lixagem de todas as superfícies.	m2	331,32	
7		REVESTIMENTO EM TECTOS			
25	7.1	Execução de tectos falsos em estrutura metálica fixa ao tecto, na zona de ampliação, com revestimento a placas de gesso tipo Pladur hidrófugo "Pladur H1" ou equivalente, incluindo barramentos, alheta de remate, isolamento térmico em painel PIR/PUR com 60mm de espessura e tudo conforme pormenores, todos os trabalhos e materiais.	m2	137,58	
26	7.2	Pintura geral em tetos interiores com acabamento liso, com a aplicação de uma demão de primário e duas demãos de tinta plastica, do tipo Vinylmatt ou equivalente, na cor branca, incluindo pré-lixagem de todas as superfícies.	m2	137,58	
8		REVESTIMENTO EM PAVIMENTOS			
27	8.1	Fornecimento e execução de pavimento térreo em betão C25/30 XC2 com 12cm de espessura, armado com uma malha electrosoldada AQ 50, incluindo uma camada base em tout venant com 20cm de espessura sobre solo devidamente compactado e nivelado	m2	231,98	
28	8.2	Execução de impermeabilização de pavimento, com a aplicação de 1 camada de tela asfáltica polyster de 4 Kg, sobre base desempenada, incluindo colagens e sobreposições, em toda a área do piso e dobras	m2	199,91	



Junta de Freguesia de Águas Belas

Procedimento CP/1/2023

29	8.3	Isolamento térmico dos pavimentos interiores, XPS com 10 cm de espessura, tipo Floormate ou equivalente, incluindo fechos envolventes com espuma de poliuretano, todos os trabalhos e materiais, tudo conforme desenhos de pormenor	m2	199,91	
30	8.4	Execução de betonilha de regularização com 5cm de espessura com acabamento em microcimento a cor conza natural	m2	212,46	
31	8.2	Fornecimento e assentamento de rodapé em perfil metálico de alumínio anodizado prata, ref. ^a BA 800 ASN ou equivalente, fixação por colagem, com a altura mínima de 80mm	ml	102,24	
9	CAIXILHARIAS EXTERIORES				
9.1	Fornecimento e assentamento de vãos exteriores em perfis de alumínio termolacado na cor cinza RAL 9007, com corte térmico, do tipo SAPA ou equivalente, conforme mapa de vãos, ferragens de série á cor do alumínio, incluindo vidros duplos ou laminas fixas conforme indicado em peça desenhadas, tudo conforme mapa de vãos e projeto térmico e				
32	9.1.1	EV1	UN	1	
33	9.1.2	EV2	UN	1	
34	9.1.3	PE1	UN	1	
35	9.1.4	PE2	UN	1	
36	9.1.5	J1	UN	4	
10	VÃOS INTERIORES				
10.1	Fornecimento e montagem de vãos interiores tipo portaros alveolares com folha melamina conforme mapa de vãos, incluindo ferragens em aço inox, todos os trabalhos e materiais				
37	10.1.1	Vi 01 - 1 folha de abrir 0,80x2,00m	UN	3	
38	10.1.2	Vi 02 - 1 folha de correr 1,50x2,00m incluindo cassete	UN	1	
10.2	Fornecimento e montagem de vãos compostos por painéis fenólicos com 13 mm de espessura, HPL satinado da Polyrey ou equivalente, incluindo ferragens em aço inox, todos os trabalhos e materiais conforme desenhos de pormenor e mapa de vãos				
39	10.2.1	Vi 02	UN	1	
11	COBERTURAS				
11.1	Zona de ampliação				
40	11.1.1	Execução de camada de forma na criação de pendentes em cobertura, executada com betão leve e betonilha de argamassa de cimento e areia, com inclinação de 2 %, execução de caixa/caleira de recolha das águas e saídas para o exterior	m2	129,93	
41	11.1.2	Fornecimento e montagem de sistema impermeabilizante, constituído por primário com emulsão betuminosa nas zonas de aderência, uma membrana de betume polímero A.P.P. de 3Kg/m² com armadura de fibra de vidro com 60gr/m², uma membrana 4Kg Mineral gris, membrana de betume polímero A.P.P. de 4Kg/m² com armadura de fibra de vidro com 60gr/m²	m2	134,93	
42	11.1.3	Fornecimento e colocação de lajetas em betão hidráulico 600X400X60mm, na cor natural, incluindo apoios reguláveis	m2	129,93	
43	11.1.4	Fornecimento e assentamento de rufos metálicos em capeamento de platibandas, com peças moldadas de chapa lacada à cor cinza, todos os trabalhos e materiais, tudo conforme desenhos de pormenor	ml	59,79	
11.2	Zona existente				
44	11.2.1	Fornecimento e colocação de placas de OSB S4 com 18mm de espessura incluindo verniz acrílico mate na face inferior, tudo conforme pormenores, todos os trabalhos e materiais.	m2	102,91	
45	11.2.2	Fornecimento e colocação de isolamento térmico em XPS com 60mm de espessura tipo Roofmate e filme impermeável - Cobert Hiper ou equivalente	m2	107,91	
46	11.2.3	Fornecimento e colocação de telhas cerâmicas modelo Lógica Plana sobre ripas metálicas incluindo cume, Figaroll Plus e todos acessórios necessários para o seu perfeito acabamento	m2	102,91	
12	EQUIPAMENTO SANITÁRIO				



Junta de Freguesia de Águas Belas

Procedimento CP/1/2023

47	12.1	Fornecimento e montagem de sanita Sanitana Munique suspensa ou equivalente, incluindo tampo ref.S10073651000000 ou equivalente, e ligação às redes de águas e esgotos	UN	1	
48	12.2	Fornecimento e montagem de autoclismos tipo Oli 74 Plus Mecânico Simflex, ref. CR11000601932 ou equivalente + placa comando slim cromo da OLI ref: CG23000010196 ou equivalente, e ligação às redes de águas e esgotos	UN	2	
49	12.3	Fornecimento e montagem de sanita Sanindusa New WCcare suspensa ref.129032 ou equivalente + tampo com tampa com abertura ref.22911 ou equivalente, e ligação às redes de águas e esgotos.	UN	1	
50	12.4	Fornecimento e montagem de Urinol tipo Sanitana Pik, ref: S10077530600000, ou equivalente + fluxómetro interno 1/2", ref: S50087829299900, ou equivalente, e ligação às redes de águas e esgotos.	UN	2	
51	12.5	Fornecimento e montagem de móvel suspenso com lavatório Sanindusa Urb.y, ref.64001 de cor branca, ou equivalente, + Kit de fixação r + sifão de plástico + Válvula tic tac universal incluindo acessórios e ligação às redes de águas e esgotos.	UN	1	
52	12.6	Fornecimento e montagem de torneira temporizada lavatorio tipo sanitana ECO-STOP ref: S50004601250703, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais (lavatórios)	UN	1	
53	12.7	Fornecimento e montagem de misturadoras de monocomando com manípulo clínico tipo sanitana ATLAS 40 acessibilidade ref: S50003913250703 ou equivalente, todos os trabalhos e materiais (lavatórios + pia rectangular hospitalar)	UN	1	
54	12.8	Fornecimento e montagem de lavatórios da Sanitana Mobil 65 ref. H8137140000951 c/ kit de fixação para aplicação mural incluído, ou equivalente + sifão de descarga redondo G1/4" Ref: Tn 50008332099900, ou equivalente + Válvula de descarga A55/100 com mecanismo de abrir e fechar (stop and go) ref: TN 50009116399900, acessórios e ligação às redes de águas e esgotos	UN	1	
55	12.9	Fornecimento e montagem de Barra de apoio rebatível para sanita com porta rolo tipo Erix, ref: EAT084, ou equivalente + Barra de apoio rebatível para sanita esquerda tipo Erix, ref:EAT100, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais.	UN	1	
	12.10	Fornecimento e assentamento de espelhos em cristal com 5 mm de espessura, fixos em paredes com silicoes neutro em inst. Sanitárias.			
56	12.10.1	ESP-1 0,80x1,00 m	UN	2	
57	12.11	Fornecimento e montagem de Balde redondo (papeleira) de 3l tipo Erix ref. EH037 ou equivalente.	UN	2	
58	12.12	Fornecimento e montagem de Porta piaçaba de chão tipo Erix ref. EH329, ou equivalente.	UN	2	
59	12.13	Fornecimento e montagem de Porta Rolo jumbo tipo Erix, ref: EH022, ou equivalente.	UN	2	
60	12.14	Dispensador de toalhas de mão "utilnox" REF. UT-DP726S, em Aço inox escovado, visor de nível e fechadura dim: 365x282x102 mm, ou equivalente.	UN	2	
61	12.15	Separador de urinol em resinas fenólicas com 10mm de espessura, tipo "trespa athlon" ou equivalente folheados a laminado de HPL G003 Gris Perle tipo Polyrey ou equivalente	UN	1	
	13	DIVERSOS			
62	13.1	Fornecimento e colocação de lettring em fachada "ESPAÇO MUSEOLÓGICO da CERÂMICA e da SERRAÇÃO de MADEIRAS de ÁGUAS BELAS", em aço corten	vg	1	
	B	ESTRUTURA E FUNDAÇÕES			
	1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS			
63	1.1	Abertura de cabouco, em terreno de qualquer natureza, para execução de fundações e plataforma do edifício, por meios mecânicos, incluindo regularização e compactação do terreno, remoção e transporte de materiais sobantes para a zona de aterro e a vazadouro o excedente.	m3	91,65	
	2	ESTABILIDADE			



Junta de Freguesia de Águas Belas

Procedimento CP/1/2023

64	2.1	Fornecimento e colocação de betão de limpeza C12/15 X0 S3 em base de elementos de fundação, com 10cm de espessura média	m2	41,1	
	2.2	Fornecimento e colocação de betão armado C25/30 XC2 S2 / S3 em estruturas diversas, incluindo fornecimento e moldagem de armaduras A500NR, fornecimento e colocação de cofragens conforme peças desenhadas, descofragem, vibração, etc.:			
65	2.2.1	Em sapatas isoladas	m3	10,28	
66	2.2.2	Em vigas de fundação	m3	6,15	
67	2.2.3	Em pilares	m3	2,45	
68	2.2.4	Em vigas	m3	8,26	
69	2.2.5	Em murete de platibanda	m3	1,98	
70	2.2.6	Em laje maciça	m3	2,5	
71	2.2.7	Em viga de coroamento sobre as paredes existentes	m3	3,5	
72	2.2.8	Em pórtico e respetiva fundação da fachada principal do edifício existente	m3	7	
73	2.3	Execução de laje aligeirada com 21cm de altura composta por vigotas em betão pre-esforçadas, abobadilhas de cimento, e tarugos espaçados de 2m e lâmina de compressão de 5cm em betão C25/30 XC2 S3 armada com malha eletrosoldada e armadura de reforço tudo conforme projeto, incluindo escoramento e cofragem necessária	m2	120	
74	2.4	Fornecimento e aplicação de pintura betuminosa do tipo Imperkote ou equivalente sobre fundações	m2	118	
75	2.5	Fornecimento e montagem de estrutura de madeira lamelada colada em pinho nórdico, com verniz acrílico mate, composta por asnas, travamentos e acessórios de ligação, para a substituição da estrutura existente	vg	1	
	C	REDES			
	1	Rede predial de distribuição de águas			
	1.1	Tubagem e acessórios			
	1.1.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em PEAD PE80 PN10, em rede de água no exterior enterrada, incluindo abertura e tapamento de vala em terreno de qualquer natureza, maciços de amarração, fixação, acessórios de ligação eletrosoldados do mesmo material e todos os trabalhos e materiais necessários ao sua perfeita montagem, com os seguintes			
76	1.1.1.1	- Ø40	m	74,5	
	1.1.2	Fornecimento e instalação de tubagem em multicamada (MLC), do tipo "HELIROMA" - "HELIKLIMA" ou equivalente, na execução de ramais de distribuição principais, secundários e de alimentação aos aparelhos, incluindo acessórios de ligação (uniões, tês, joelhos, etc), suportes e fixações, abertura e tapamento de roços (quando instalada em roço), atravessamento de paredes ou pavimentos, selagens corta fogo, materiais e todos os trabalhos necessários à perfeita execução da tarefa, em rede de:			
	1.1.2.1	- Água Fria, com os seguintes diâmetros:			
77	1.1.2.1.1	- Ø32x2,5 mm	m	9,36	
78	1.1.2.1.2	- Ø20x2,0 mm	m	12,45	
	1.1.3	Válvulas			
	1.1.3.1	Fornecimento e instalação de válvulas de seccionamento, a aplicar na tubagem, incluindo corpo de válvula (com manete oculta), todos os acessórios necessários para ligação e fixação, todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas, nos diâmetros seguintes:			
79	1.1.3.1.1	- Ø32	UN	1	
80	1.1.3.1.2	- Ø20	UN	2	
81	1.2	Ligação ao contador de abastecimento de água existente, incluindo todos os trabalhos necessários e sua verificação.	vg	1	
82	1.3	Execução de testes e ensaios de resistência mecânica, pressão e estanquidade na rede instalada, de acordo com as exigências regulamentares em vigor (antes da entrada em funcionamento)	vg	1	
	2	Rede de drenagem de águas residuais domésticas			
	2.1	Tubagem e acessórios			



Junta de Freguesia de Águas Belas

Procedimento CP/1/2023

	2.1.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC PN6, em coletores enterrados, incluindo abertura e tapamento da vala, acessórios de ligação e todos os trabalhos e materiais necessários à perfeita execução da tarefa, com os seguintes diâmetros:		
83	2.1.1.1	- DN125 mm	m	23,3
	2.1.2	Fornecimento e instalação de tubagem em PVC-U, série B (norma NP EN 1329), em ramais descarga individuais e não individuais, coletores, tubos de queda e ventilação, embebidos no pavimento ou paredes, em galerias ou couretes, em tectos falsos e/ou à vista, do tipo "POLITEJO" ou equivalente, incluindo abertura e tapamento de roços (se necessário), atravessamento de paredes ou pavimentos, acessórios de ligação e fixação necessários (suportagem, abraçadeiras, pendurais de suspensão), selagem corta fogo e todos os trabalhos e materiais necessários à perfeita execução das tarefas, com os seguintes diâmetros:		
84	2.1.2.1	- DN90 mm	m	7
85	2.1.2.2	- DN75 mm	m	4,85
86	2.1.2.3	- DN50 mm	m	2,35
87	2.1.2.4	- DN40 mm	m	4,56
88	2.1.3	Fornecimento e montagem de chapéus de ventilação nas extremidades do tubo de ventilação da rede de drenagem de águas residuais, incluindo todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários à perfeita execução da tarefa	UN	3
89	2.1.4	Fornecimento e montagem de grelhas de admissão de ar em fachada, exterior e interior, em alumínio lacado a branco	UN	2
90	2.1.5	Fornecimento e montagem de boca de extracção de ar viciado, tipo Ventax ou equivalente	UN	2
91	2.1.6	Fornecimento e montagem de caixas de pavimento de passagem não sifonadas em PVC, tampa de roscar em latão cromado, incluindo ligações aos ramais de descarga, todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários à perfeita execução da tarefa.	UN	2
	2.2	Execução de caixas de inspeção de secção quadrada pré-fabricadas em betão, com altura variável, incluindo escavação e reposição do terreno, preparação da soleira, refechamento das juntas com argamassa de assentamento de cimento e areia, pintura no interior com anti-corrosivo tipo "INERTOL POXITAR" ou equivalente todos os acessórios, ligações e trabalhos necessários para garantir a sua perfeita estanquidade e execução da tarefa, com as seguintes dimensões:		
92	2.2.1	- 500 x 500 mm (altura até 0,60m)	UN	2
	2.3	Fornecimento e colocação de aro e tampa de secção quadrada em FFD, com vedação hidráulica, incluindo remates, acessórios, materiais e trabalhos necessários para garantir a sua perfeita estanquidade, com as seguintes dimensões:		
93	2.3.1	- 600 x 600 mm (classe B125)	UN	2
94	2.4	Ligação à caixa de visita existente mais próxima, pertencente ao saneamento público	vg	1
95	2.5	Verificação, limpeza e execução de ensaios de eficiência e estanquidade na rede de drenagem de águas residuais de acordo com os regulamentos e normas em vigor	vg	1
	3	Rede de drenagem de águas residuais pluviais		
	3.1	Tubagem e acessórios		
96	3.1.1	Fornecimento e aplicação de ralos de pinha nas caleiras da cobertura plana, em entradas dos tubos de queda.	UN	2
	3.1.2	Fornecimento e instalação de tubagem em alumínio lacado na cor branca, em tubos de queda, incluindo acessórios de ligação, abraçadeiras, fixações ao suporte, todos os materiais e trabalhos necessários à perfeita execução da tarefa		
97	3.1.2.1	- 75x105 mm	m	6,5
	3.1.3	Fornecimento e instalação de tubagem em PVC PN6 em ramais de descarga e coletores enterrados, incluindo acessórios de união, abertura e tapamento de vala, transporte de material sobrando a vazadouro, todos os materiais e trabalhos necessários à perfeita execução da tarefa, nos seguintes diâmetros:		
98	3.1.3.1	- DN125 mm	m	14,2
	3.2	Execução de caixas de inspeção de secção quadrada pré-fabricadas em betão, com altura variável, incluindo escavação e reposição do terreno, preparação da soleira, refechamento das juntas com argamassa de assentamento de cimento e areia, pintura no interior com anti-corrosivo tipo "INERTOL POXITAR" ou equivalente, todos os acessórios, ligações e trabalhos necessários para garantir a sua perfeita estanquidade e execução da tarefa, com as seguintes dimensões:		



Junta de Freguesia de Águas Belas

Procedimento CP/1/2023

99	3.2.1	- 500 x 500 mm (altura até 0,60m)	UN	1	
	3.3	Fornecimento e colocação de aro e tampa de secção quadrada em FFD com vedação hidráulica, incluindo remates, acessórios, materiais e trabalhos necessários para garantir a sua perfeita estanquicidade, com as seguintes dimensões:			
100	3.3.1	- 600 x 600 mm	UN	1	
101	3.4	Verificação, limpeza e execução de ensaios de eficiência e estaquidade na rede de drenagem de águas pluviais de acordo com os regulamentos e normas em vigor.	vg	1	
	D	INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS ELÉCTRICOS			
102	1	Instalação da rede eléctrica composta por quadros, aparelhagem, iluminação, cablagem, tubagem, esteiras, rede de terras, tudo conforme projeto	vg	1	
	2	Fornecimento e instalação de tubagem em PP corrugado incluindo abertura e tapamento de vala, transporte de material sobran te a vazadouro, todos os materiais e trabalhos necessários à perfeita execução da tarefa, nos seguintes diâmetros:			
103	2.1	- DN40	ml	3,5	
104	3	Fornecimento e execução de câmara de visita CVM, dotada de tampa C250 em betão armado, com l=0,40 x c=0,4 x p=0,6 m.	UN	1	
105	4	Elaboração de ensaios e certificação das instalações, incluindo entrega de compilação técnica e instrução/formação do pessoal.	UN	1	
	E	INSTALAÇÕES DE TELECOMUNICAÇÕES (ITED 3)			
106	1	Instalação da rede de telecomunicações composta por cablagem, caixas, tomadas, tudo conforme projeto	vg	1	
	2	Fornecimento e instalação de tubagem em PP corrugado incluindo abertura e tapamento de vala, transporte de material sobran te a vazadouro, todos os materiais e trabalhos necessários à perfeita execução da tarefa, nos seguintes diâmetros:			
107	2.1	- DN40	ml	3,5	
108	3	Fornecimento e execução de câmara de visita CVM, dotada de tampa C250 em betão armado, com l=0,40 x c=0,4 x p=0,6 m.	UN	1	
109	4	Elaboração de ensaios e certificação das instalações, incluindo entrega de compilação técnica e instrução/formação do pessoal.	vg	1	
	F	SISTEMA DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIOS			
110	1	Instalação do sistema de segurança contra incêndios, tudo conforme projeto	vg	1	
111	2	Elaboração de ensaios, incluindo entrega de compilação técnica e instrução/formação do pessoal.	vg	1	
	G	AQUECIMENTO, VENTILAÇÃO E AR CONDICIONADO			
112	1	Instalação do sistema de AVAC, composto por ventiladores de extracção e de ar novo, unidades VRF, condutas, rede de condensados e grelhas diversas.	vg	1	
113	2	Fornecimento e preparação da rede eléctrica previstas para a alimentação do sistema de AVAC	vg	1	
114	3	Elaboração de ensaios, incluindo entrega de compilação técnica e instrução/formação do pessoal.	vg	1	