

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	Nota Geral: Todos as referencias a marcas devem ser considerados iguais ou equivalentes.		
	1.1	ARQUITETURA		
	1.1.1	ESTALEIRO		
1	1.1.1.1	Montagem, manutenção e desmontagem de estaleiro, de acordo com o necessário para a execução dos projectos das especialidades que fazem parte do presente projecto de execução, em conformidade com o descrito no Caderno de Encargos, Memórias Descritivas e Peças Desenhadas, incluindo andaimes e respectivas protecções, plataformas de trabalho no geral, execução do plano de segurança e saúde, Painel da Obra (conforme anexo ao Caderno de Encargos), os consumos de água, energia eléctrica e combustíveis, o transporte, carga, descarga e armazenamento de todos os materiais, os tapumes e meios diversos de elevação .	UN	1
2	1.1.1.2	Desmontagem, (idem artigo 1.1.1.1)	UN	1
3	1.1.1.3	Implementação PSS, (idem artigo 1.1.1.1)	UN	1
4	1.1.1.4	Implementação de RCD, (idem artigo 1.1.1.1)	UN	1
	1.1.2	TELAS FINAIS		
	1.1.2.1	Execução, a partir das peças desenhadas em formato digital disponibilizadas pelo Dono da Obra, de telas finais, considerando o registo integral de todos os aspectos alterados na sequência da execução dos trabalhos, em formato editável (dwg) e em papel (2 cópias devidamente validadas pelo Diretor da Obra)		
5	1.1.2.1.1	Projecto de arquitetura	UN	1
6	1.1.2.1.2	Projecto de estruturas	UN	1
7	1.1.2.1.3	Projecto de águas e esgotos	UN	1
8	1.1.2.1.4	Projecto de instalações eléctricas e segurança Integrada	UN	1
9	1.1.2.1.5	Projecto de ITED	UN	1
	1.1.3	DEMOLIÇÕES E DESMONTAGEM DE EQUIPAMENTOS		
	1.1.3.1	Demolições		
10	1.1.3.1.1	Demolição de paredes de alvenaria de tijolo com 15 cm de espessura, incluindo a remoção de: divisória em aço existente nas I.S. públicas e respetivos vidros (dimensões 0,40m x 3,00m); 2 portas de madeira de 0,80m x 2,00m e respetivos aros. Inclui transporte a vazadouro legalmente autorizado	m2	51,2
11	1.1.3.1.2	Demolição de pavimento em mosaico cerâmico e transporte a vazadouro legalmente autorizado (Edifício Norte)	m2	61
	1.1.3.1.3	Demolição de azulejos nas paredes a manter e transporte a vazadouro legalmente autorizado .		
12	1.1.3.1.3.1	I.S. públicas existentes	m2	39
13	1.1.3.1.3.2	I.S. serviço existente	m2	8,2
14	1.1.3.1.4	Remoção de vidros foscos da caixilharia do vão exterior das I.S. existentes. Inclui transporte a vazadouro legalmente autorizado	m2	2,4
	1.1.3.2	Desmontagem de equipamento		
15	1.1.3.2.1	Desmontagem de divisórias autoportantes existentes (inclui estrutura, painéis e portas) e transporte a vazadouro legalmente autorizado	m2	8,5
	1.1.3.3	Desmontagem de loiças sanitárias, torneiras, e elementos acessórios, bem como, de todo o equipamento devoluto e transporte a vazadouro legalmente autorizado		
16	1.1.3.3.1	Lavatório	UN	3
17	1.1.3.3.2	Sanita e tanque	UN	4
18	1.1.3.3.3	Urinol	UN	2
19	1.1.3.3.4	Base de duche	UN	1

20	1.1.3.4	Remoção de bancada da copa, de 1,85m x 0,60m x 0,85m, incluindo o tampo em pedra e o lavalouça, bem como, das torneiras e todos os elementos acessórios. Inclui transporte a vazadouro legalmente autorizado	UN	1
21	1.1.3.5	Remoção de apanha fumos em vidro com estrutura metálica, bem como, de todos os elementos acessórios, e transporte a vazadouro legalmente autorizado	UN	1
22	1.1.3.6	Remoção de armário embutido, em madeira, situado na copa, com as dimensões de 1,20m x 0,90m x 2,00m, e transporte a vazadouro legalmente autorizado	UN	1
23	1.1.3.7	Remoção de dispositivos de ventilação de tectos das instalações sanitárias e copa, bem como, de grelhas de ventilação metálicas das instalações sanitárias, e transporte a vazadouro legalmente autorizado	UN	3
24	1.1.3.8	Remoção de porta-rolos, dispensadores de sabonete líquido, dispensadores de papel, cabides, espelhos, caixotes do lixo, piaçabas e demais equipamento devoluto, e transporte a vazadouro legalmente autorizado	vg	1
	1.1.4	PAVIMENTOS		
25	1.1.4.1	Fornecimento e execução de pavimento em pedra calcária bujardada a pico fino, com 5 cm de espessura, à entrada dos Edifícios Norte e Sul, incluindo betonilha de regularização e cunhas em aço a colocar nos dois extremos da plataforma conforme peças desenhadas e Condições Técnicas Especiais. Inclui todos os trabalhos e materiais acessórios necessários à sua boa execução e acabamento.	m2	17,5
	1.1.4.2	Fornecimento e execução de pavimento em mosaico de grés porcelanato esmaltado, do tipo "Place White" da Love Ceramic Tiles, ou equivalente, de 450 x 450 x 9mm, mate, conforme Peças Desenhadas e Condições Técnicas Especiais. Inclui betonilha de regularização e todos os trabalhos e materiais acessórios necessários à sua boa execução e		
26	1.1.4.2.1	Recepção (inclui Hall)	m2	27,5
27	1.1.4.2.2	I.S. públicas	m2	22,7
28	1.1.4.2.3	I.S. serviço	m2	3
29	1.1.4.2.4	Copa	m2	7,7
	1.1.4.3	Fornecimento e execução de rodapé em mosaico de grés porcelânico de 100 x 450mm, conforme Mapa de Acabamentos, Peças Desenhadas e Condições Técnicas Especiais, incluindo reboco do paramento e todos os trabalhos e materiais acessórios necessários à sua boa execução e acabamento.		
30	1.1.4.3.1	Recepção (inclui Hall)	m2	27,5
31	1.1.4.3.2	I.S. públicas	m2	22,7
32	1.1.4.3.3	I.S. serviço	m2	3
33	1.1.4.3.4	Copa	m2	7,7
	1.1.5	PAREDES		
	1.1.5.1	Limpeza geral de paredes exteriores a jacto de água para posterior pintura.		
34	1.1.5.1.1	Edifício Norte	m2	160
35	1.1.5.1.2	Edifício Sul	m2	160
	1.1.5.2	Reparação de rebocos existentes nas fachadas, incluindo picagem pontual para remoção de todo o material degradado e em desagregação, bem como reparação da fendilhação, de acordo com as Condições Técnicas Especiais. Fornecimento e execução dos rebocos novos com argamassas de cimento e areia		
36	1.1.5.2.1	Edifício Norte	m2	3,5
37	1.1.5.2.2	Edifício Sul	m2	3,5
	1.1.5.3	Fornecimento e execução de paredes interiores de alvenaria de tijolo de 11 cm incluindo as camadas de emboço, reboco esboço e estuque, conforme Peças Desenhadas, bem como todos os trabalhos e materiais acessórios necessários para o seu bom acabamento.		
38	1.1.5.3.1	Edifício Norte	m2	33
	1.1.5.4	Fornecimento e execução do trabalho de preparação das superfícies de todas os paramentos interiores, tectos e vigas existentes para aplicação de revestimento final em estuque, bem como, da aplicação de todas as camadas de acabamento sobre as superfícies de alvenaria postas a descoberto com a demolição de paredes existentes, conforme Peças Desenhadas. Inclui todos os trabalhos e materiais acessórios necessários para o seu bom acabamento.		
39	1.1.5.4.1	Edifício Norte	m2	95
40	1.1.5.4.2	Edifício Sul	m2	63
	1.1.5.5	Fornecimento e assentamento de pastilha em malha 300 x 300 x 8mm (25 x 25mm), travertino, do tipo "Artens" ou equivalente, em paredes e bancadas das I.S., conforme Mapa de Acabamentos, Peças Desenhadas e Condições Técnicas Especiais, incluindo todos os trabalhos e materiais acessórios necessários à sua boa execução e acabamento.		
41	1.1.5.5.1	I.S. públicas	m2	80

42	1.1.5.5.2	I.S. serviço	m2	13,5
	1.1.5.6	Fornecimento e assentamento de mosaico cerâmico em paredes, de 150mm x 150 mm, conforme Mapa de Acabamentos, Peças Desenhadas e Condições Técnicas Especiais, incluindo todos os trabalhos e materiais acessórios necessários à sua boa execução e acabamento.		
43	1.1.5.6.1	copa	m2	13,5
44	1.1.5.7	Fornecimento e instalação de painéis maciços de termolaminado de alta densidade de fibras celulósicas, impregnadas em resinas fenólicas termo endurecidas, hidrófugas, retardantes ao fogo e anti-bacterianas, conforme Peças Desenhadas (divisórias de cabinas de I.S. e respectivas portas). Inclui todos os perfis e acessórios de fixação às paredes e entre painéis, de estabilização estrutural, considerando dobradiças de gravidade para o funcionamento das portas, acabamento boleado nas arestas dos painéis, puxadores e fechos de porta.	m2	13
	1.1.5.8	TECTOS		
	1.1.5.8.1	Fornecimento e montagem de tecto falso em placas de gesso cartonado hidrofugo, incluindo estrutura de suspensão a partir do tecto existente (mantendo o revestimento em cortiça existente na sala multi-usos), bem como todos os acessórios de montagem e sancas periféricas criando alheta com as paredes limítrofes aparentes e a construção de sancas de iluminação para instalação de luminárias, conforme o projecto de iluminação e Peças Desenhadas. Inclui barramento e regularização das superfícies e todos os trabalhos e materiais acessórios necessários ao seu bom acabamento.		
45	1.1.5.8.1.1	Recepção	m2	27,5
46	1.1.5.8.1.2	Instalações sanitárias	m2	25,7
47	1.1.5.8.1.3	Copa	m2	7,7
48	1.1.5.8.1.4	Sala Multi-usos	m2	93,3
49	1.1.5.8.1.5	Hall da recepção	m2	3,5
	1.1.5.9	CAIXILHOS		
50	1.1.5.9.1	Fornecimento e montagem de caixilho metálico com porta de abrir, batente fixa e bandeira, incluindo o fornecimento e aplicação de vidro laminado de 8mm de espessura, fosco, conforme peças desenhadas e Condições Técnicas Especiais. Inclui todas as ferragens necessárias ao seu funcionamento (dobradiças, molas e fixações às paredes) e todos os trabalhos e materiais acessórios necessários ao seu bom acabamento.	UN	2
51	1.1.5.9.2	Fornecimento e montagem de caixilho metálico com porta de abrir e bandeira, incluindo o fornecimento e aplicação de vidro laminado de 8mm de espessura, fosco, conforme peças desenhadas e Condições Técnicas Especiais. Inclui todas as ferragens necessárias ao seu funcionamento (dobradiças, molas e fixações às paredes) e todos os trabalhos e materiais acessórios necessários ao seu bom acabamento.	UN	1
52	1.1.5.9.3	Fornecimento e montagem de porta interior opaca em favo de madeira, revestida a painéis de MDF hidrófugo e respectivo aro no mesmo material, com acabamento em melamina brilhante, cor branca, para I.S. do serviço integrada em armário da copa de acordo com as Peças Desenhadas, com ferragens em aço acetinado do tipo dobradiças de meio balanço ref. ^a IN.05.019.90.B.ECO.E, da JNF, ou equivalente; puxadores do tipo YOKOHAMA easy fix ref. ^a IN.00.179 da JNF, ou equivalente; e entradas de chave metálica, ref. ^a IN.04.345.PZ da JNF, ou equivalente. Inclui todos os trabalhos e materiais acessórios necessários à sua boa execução.	UN	1
	1.1.6	PINTURAS		
	1.1.6.1	Fornecimento e execução de pintura com tinta aquosa com propriedades fungicida, do tipo Vinylmatt da CIN, ou equivalente, incluindo aplicação prévia de primário do tipo Aqua Primer da CIN ou equivalente, em paramentos interiores, conforme Mapa de Acabamentos e Condições Técnicas Especiais. Inclui todos os trabalhos e materiais acessórios necessários ao seu bom acabamento.		
53	1.1.6.1.1	Recepção	m2	48,2
54	1.1.6.1.2	Copa	m2	19,2
55	1.1.6.1.3	Sala Multi-Usos	m2	10

	1.1.7	Fornecimento e execução de pintura com tinta aquosa com propriedades fungicida, do tipo Vinilmatt da CIN, ou equivalente, incluindo aplicação prévia de primário do tipo EP/GC 300 da CIN, ou equivalente, em tectos de gesso cartonado, conforme Mapa de Acabamentos e Condições Técnicas Especiais. Inclui todos os trabalhos e materiais acessórios necessários ao seu bom acabamento.		
56	1.1.7.1	Recepção	m2	27,5
57	1.1.7.2	Copa	m2	7,7
58	1.1.7.3	Sala Multi-usos	m2	93,3
59	1.1.7.4	Hall da Recepção	m2	3,5
	1.1.8	Fornecimento e execução de pintura com tinta aquosa com propriedades fungicida, do tipo Cynacril da CIN, ou equivalente, incluindo aplicação prévia de primário do tipo EP/GC 300 da CIN, ou equivalente, em tectos de gesso cartonado, conforme Mapa de Acabamentos e Condições Técnicas Especiais. Inclui todos os trabalhos e materiais acessórios necessários ao seu bom acabamento.		
60	1.1.8.1	I.S. Públicas	m2	28,6
61	1.1.8.2	I.S. Serviço	m2	7
	1.1.9	Fornecimento e execução de pintura com tinta aquosa com propriedades fungicida, do tipo Cynacril da CIN, ou equivalente, na cor branca, em duas demão, incluindo aplicação prévia de primário do tipo Aqua Primer da CIN, ou equivalente, em paramentos interiores.		
62	1.1.9.1	I.S. Públicas	m2	37
63	1.1.9.2	I.S. Serviço	m2	5,6
	1.1.10	Fornecimento e execução de pintura com tinta aquosa com propriedades fungicida, do tipo Novatex HD da CIN, ou equivalente, incluindo aplicação prévia de primário do tipo Cinolite da CIN, ou equivalente, em paramentos exteriores, conforme Mapa de Acabamentos e Condições Técnicas Especiais. Inclui todos os trabalhos e materiais acessórios necessários ao seu bom acabamento.		
64	1.1.10.1	Edifício Norte	m2	160
65	1.1.10.2	Edifício Sul	m2	160
66	1.1.11	Fornecimento e aplicação de tinta de esmalte para aplicação directa sobre ferrugem do tipo Hammerite, série 042, da Robbialac, ou equivalente, com acabamento liso alto-brilho, cor preta, sobre todas as caixilharias em aço e respectivos aros, existentes e a colocar. Inclui limpeza e preparação da superfície a pintar, conforme Mapa de Acabamentos e Condições Técnicas Especiais. Inclui todos os trabalhos e materiais acessórios necessários ao seu bom acabamento.	vg	1
	1.1.12	EQUIPAMENTO PARA INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		
	1.1.12.1	Fornecimento e montagem de loiças sanitárias, conforme mapa de acabamentos, incluindo todos os acessórios de montagem e ligações às redes de água e esgotos:		
67	1.1.12.1.1	lavatório duplo de pousar tipo "Aida" da Sanitana, ou equivalente	UN	2
68	1.1.12.1.2	lavatório de aplicação mural tipo "Pop" assimétrico da Sanitana, ou equivalente com sifão de inox para ficar à vista.	UN	1
69	1.1.12.1.3	sanita suspensa do tipo "Pop" da Sanitana, ou equivalente, incluindo tampo com dobradiças metálicas	UN	1
70	1.1.12.1.4	estrutura para suspensão de sanita sem tanque compatível com a sanita tipo "Pop" da Sanitana, ou equivalente;	UN	4
71	1.1.12.1.5	fluxómetro de encastrar para sanita suspensa;	UN	3
72	1.1.12.1.6	sanitas suspensas do tipo "Glam" da Sanitana, ou equivalente, incluindo tampo da sanita com dobradiças metálicas;	UN	3
73	1.1.12.1.7	estrutura para suspensão de sanitas sem tanque;	UN	4
74	1.1.12.1.8	fluxómetro de encastrar para sanita suspensa;	UN	3
75	1.1.12.1.9	sanita compacta de descarga ao pavimento para mobilidade condicionada, incluindo tampo de descida amortecida;	UN	2
76	1.1.12.1.1	fluxómetro de interior com alavanca clínica;	UN	2
	0			
77	1.1.12.1.1	lavatório fixo para mobilidade condicionada, incluindo estrutura de fixação à parede;	UN	2
	1			
78	1.1.12.1.1	torneira para mobilidade condicionada com manípulo clínico;	UN	2
	2			
79	1.1.12.1.1	urinóis;	UN	2
	3			

80	1.1.12.1.1 4	torneira temporizada de encastrar para urinol;	UN	2
81	1.1.12.1.1 5	torneiras temporizadas para lavatório com válvula tic-tac ABS.	UN	5
	1.1.13	Fornecimento e montagem de acessórios em aço inox nas instalações sanitárias, conforme mapa de acabamentos / equipamentos do tipo JNF ou equivalente, incluindo todos os acessórios de montagem:		
82	1.1.13.1	dispensador de toalhas;	UN	3
83	1.1.13.2	cestos de papéis	UN	3
84	1.1.13.3	cestos de papéis para cabines	UN	4
85	1.1.13.4	doseador de parede de sabonete;	UN	8
86	1.1.13.5	porta rolos papel higiénico tamanho grande e com fecho;	UN	4
87	1.1.13.6	porta piaçaba suspenso;	UN	4
88	1.1.13.7	cabides de parede;	UN	8
89	1.1.13.8	barra rebatível de apoio a sanita;	UN	2
90	1.1.13.9	barra fixa de apoio a sanita;	UN	2
91	1.1.13.10	pictogramas (senhoras, homens).	UN	2
	1.1.14	Fornecimento e montagem de espelhos incluindo todos os acessórios de montagem necessários ao seu bom acabamento.		
92	1.1.14.1	espelho encastrável, 120mm x 150mm	m2	3,6
93	1.1.14.2	espelho encastrável, 60mm x 100mm	m2	0,6
94	1.1.14.3	espelho ajustável, 60mm x 65mm	UN	2
	1.1.15	EQUIPAMENTO PARA COPA		
95	1.1.15.1	Lavalouça de inox de encastrar, com uma cuba e um escorredor, 800mm x 500mm	UN	1
96	1.1.15.2	torneira misturadora de bancada de cozinha	UN	1
	1.1.16	CARPINTARIAS		
97	1.1.16.1	Fornecimento e montagem de armário para a Copa, com 3,00m x 2,22m x 2,82m, em MDF hidrofugo, com acabamento em melamina branca brilhante, conforme Peças Desenhadas e Condições Técnicas Especiais. Inclui todos os trabalhos e materiais acessórios necessários ao seu bom acabamento.	UN	1
	1.1.17	CANTARIAS		
98	1.1.17.1	Fornecimento e colocação de tampo em mármore branco de Estremoz, com 1,25m x 0,60m x 0,03m, com acabamento polido, em bancada de I.S. para apoio de lavatório de pousar. Inclui todos os trabalhos e materiais acessórios necessários ao seu bom acabamento.	UN	2
99	1.1.17.2	Fornecimento e colocação de tampo em granito, cinzento, grão fino, polido, com 1,60m x 0,60m x 0,03m sobre bancada da copa. Inclui todos os trabalhos e materiais acessórios necessários ao seu bom acabamento.	UN	1
	1.1.18	DIVERSOS		
	1.1.18.1	Fornecimento e montagem de Blackout com sistema de enrolar e guias laterais, completamente imunes à passagem de luz, resistentes aos raios ultravioleta e resistente ao fogo, para colocação na Sala Multi-Usos		
100	1.1.18.1.1	2,50m x 1,10m	UN	2
101	1.1.18.1.2	1,45m x 1,10m	UN	1
102	1.1.18.2	Fornecimento de vidro simples transparente, com dimensões e resistência idênticas às dos vidros do caixilho exterior das I.S. existentes que será mantido, para substituição de vidros partidos. Inclui a montagem e todos os trabalhos acessórios necessários à sua boa execução.	m2	2,4
103	1.1.18.3	Entrega de compilação técnica, incluindo ensaios de acordo com memória descritiva, condições técnicas especiais, manuais de operação e instruções de manutenção.	vg	1
	1.2	ESTRUTURAS		
	1.2.1	COBERTURA		
	1.2.1.1	Desmontagem de cobertura de chapa de aço e elementos de fixação, fixa mecanicamente sobre madre estrutural a cerca de 3,30 m de altura, em cobertura inclinada de uma água com uma pendente menor que 5%, com meios manuais e carga manual do material desmontado para camião ou contentor, no:		

104	1.2.1.1.1	Edifício Sul	m2	70,4
105	1.2.1.1.2	Edifício Norte	m2	70,4
	1.2.1.2	Arranque de capeamento metálico para revestimento de muros de caleiras, com meios manuais e carga manual de entulho para camião ou contentor no:		
106	1.2.1.2.1	Edifício Sul	m	10,5
107	1.2.1.2.2	Edifício Norte	m	10,5
	1.2.1.3	Arranque de rufo metálico para remate de topo superior das chapas de cobertura, com meios manuais, e carga manual de entulho para camião ou contentor no:		
108	1.2.1.3.1	Edifício Sul	m	11
109	1.2.1.3.2	Edifício Norte	m	11
	1.2.1.4	Remoção de caleira de aço de 350 mm de desenvolvimento máximo, com meios manuais, e carga manual de entulho para camião ou contentor no:		
110	1.2.1.4.1	Edifício Sul	m	11
111	1.2.1.4.2	Edifício Norte	m	11
112	1.2.1.5	Demolição de forro de condutas de instalações na cobertura do corpo Norte, formada por alvenaria de tijolo cerâmico furado para revestir, de 50 x 50 (cm) de secção e 100 cm de altura, com meios manuais e carga manual de entulho para camião ou contentor	UN	3
113	1.2.1.6	Reparação estrutural de negativo com diâmetro de 150 mm em lage de betão através da aplicação manual de argamassa fluida, reforçada com fibras de elevada resistência mecânica, módulo de elasticidade elevado e retracção compensada, com uma resistência à compressão aos 28 dias maior ou igual a 75 N/mm ² e um módulo de elasticidade maior ou igual a 27000N/mm ² , classe R4 segundo NP EN 1504-3, em camada de 200 mm de espessura média, de consistência fluida.	UN	3
114	1.2.1.7	Perfuração para a passagem de instalações de ventilação (para aplicação de girândolas sobre a chapa de cobertura), por via húmida, realizada em lage de betão maciço de 152mm de diâmetro, até uma profundidade máxima de 35 cm, através de perfuradora com coroa diamantada e carga de entulho manual.	UN	3
115	1.2.1.8	Fornecimento e aplicação de pintura com tintas de esmalte, cor preta, acabamento acetinado sobre superfície de aço laminado em estrutura metálica da claraboia do corredor exterior central (entre edifícios) e respectivos perfis metálicos de apoio, limpeza e preparação da superfície a pintar através de meios manuais, até a deixar sem gorduras, duas demãos de primário, com uma espessura mínima da película seca de 45 microns por demão e duas demãos de acabamento com esmalte sintético com uma espessura mínima da película seca de 35 microns por demão	vg	1
	1.2.1.9	Fornecimento e aplicação de painel sandwich com dupla face metálica e núcleo de espuma de poliuretano com 50mm de espessura, tipo painel nervurado Perfrisa ou equivalente, cor branco pirinéu, incluindo parafusos, placas de ligação e tapajuntas, para formação de cobertura com uma pendente menor que 5% no:		
116	1.2.1.9.1	Edifício Sul	m2	70,4
117	1.2.1.9.2	Edifício Norte, incluindo a execução de três furos para passagem de tubos de ventilação, diâmetro 150mm, colocação de girândolas e respectivo remate com as chapas de cobertura	m2	70,4
	1.2.1.10	Fornecimento e aplicação de rufo entre estrutura de claraboia e cobertura de painéis sandwich, através de chapa dobrada de zinco- titânio de 0,65mm de espessura, 40 cm de desenvolvimento e 2 dobras, com junta de estanquidade no:		
118	1.2.1.10.1	Edifício Sul	m	11
119	1.2.1.10.2	Edifício Norte	m	11
	1.2.1.11	Fornecimento e aplicação de capeamento de chapa dobrada de zinco-titânio de 50 cm de largura e 0,65mm de espessura, para cobrir coroamento de muros de até 17 cm de espessura, com pingadeira e remate com cobertura de painéis sandwich, no:		
120	1.2.1.11.1	Edifício Sul	m	15
121	1.2.1.11.2	Edifício Norte	m	15
122	1.2.1.11.3	Incluindo revestimento com zinco das áreas dos semi-círculos existentes a meio dos bordos laterais	m2	7,6
	1.2.1.12	Fornecimento e aplicação de caleira interior de cobertura de painéis sandwich, através de chapa dobrada de zinco-titânio de 0,8mm de espessura, 120 cm de desenvolvimento e 6 dobras, incluindo juntas de dilatação no:		
123	1.2.1.12.1	Edifício Sul	m	10,5
124	1.2.1.12.2	Edifício Norte	m	10,5
	1.2.1.13	Fornecimento e aplicação de revestimento de chapa dobrada de zinco-titânio com 0,8 mm de espessura, para cobrir gárgula, com pingadeira, incluindo remate com a caleira no:		
125	1.2.1.13.1	Edifício Sul	UN	2
126	1.2.1.13.2	Edifício Norte	UN	2

	1.3	REDE DE ESGOTOS		
127	1.3.1	Remoção de troços de tubagem existente, incluindo abertura e tapamento de valas, e todos os trabalhos e acessórios necessários à sua execução.	vg	1
128	1.3.2	Fornecimento e execução de ligações à rede existente, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu bom acabamento	UN	1
129	1.3.3	Fornecimento e execução de (conjuntos de) ligações às caixas existentes, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu bom acabamento	CJ	3
	1.3.4	Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC, incluindo acessórios, abertura e tapamento de roços e valas, atravessamentos em elementos de betão e todos os trabalhos necessários ao seu bom funcionamento		
130	1.3.4.1	diâm.110	m	6,5
131	1.3.4.2	diâm.90	m	4,5
132	1.3.4.3	diâm.75	m	0,5
133	1.3.4.4	diâm.50	m	15
134	1.3.4.5	diâm.40	m	11
135	1.3.4.6	diâm.32	m	4
136	1.3.5	Fornecimento e execução de caixas de visita de esgotos 40 x 40 (cm) (dimensões em planta), incluindo escavação, tampas com acabamento igual ao da zona adjacente e todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu bom acabamento	UN	2
137	1.3.6	Execução de revisão e melhoramento das caixas de visita de águas residuais domésticas existentes, incluindo reparação com reboco novo tipo "Poxitar" da Sika, ou equivalente, aplicação de novas tampas estanques aos gases e cheiros, com o mesmo acabamento do pavimento, limpeza da soleira e todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu bom acabamento, de acordo com as CTE's.	UN	4
138	1.3.7	Execução de demolição de caixa de visita de águas residuais domésticas existente, incluindo remoção de entulhos a vazadouro e todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu bom acabamento	UN	1
139	1.3.8	Fornecimento e colocação de tubo de ventilação em PVC, diâm. 50 mm, incluindo H de ventilação, acessórios e todos os trabalhos necessários ao seu bom funcionamento	UN	2
140	1.3.9	Fornecimento e colocação de sifão de garrafa, incluindo acessórios e todos os trabalhos necessários ao seu bom funcionamento	UN	9
141	1.3.10	Fornecimento e colocação de sifão de piso, incluindo acessórios e todos os trabalhos necessários ao seu bom funcionamento	UN	1
	1.4	REDE DE ÁGUAS		
142	1.4.1	Remoção de troços de tubagem existente em ferro galvanizado, incluindo abertura e tapamento de valas e todos os trabalhos e acessórios necessários à sua execução	vg	1
143	1.4.2	Fornecimento e execução de ligações à rede existente, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu bom acabamento.	UN	1
	1.4.3	Fornecimento e assentamento da tubagem multicamada de água fria do tipo MEPLA, ou equivalente, incluindo ligação à rede existente, abertura e tapamento de roços e todos os trabalhos, acessórios e materiais necessários à sua execução e funcionamento, conforme todos os elementos do projecto		
144	1.4.3.1	diâm. 32	m	16
145	1.4.3.2	diâm. 26	m	14
146	1.4.3.3	diâm. 20	m	9
147	1.4.3.4	diâm. 16	m	12
	1.4.4	Fornecimento e assentamento de tubagem multicamada de água quente do tipo MEPLA, ou equivalente, incluindo ligação à rede existente, abertura e tapamento de roços e todos os trabalhos, acessórios e materiais necessários à sua execução e funcionamento, conforme todos os elementos do projecto.		
148	1.4.4.1	diâm. 26	m	1,5
149	1.4.4.2	diâm. 20	m	7
150	1.4.5	Fornecimento e colocação de torneira de serviço roscada, 3/4", incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu bom acabamento	UN	1
151	1.4.6	Fornecimento e colocação de termoacumulador de 100 l, incluindo fornecimento e montagem de válvula e grupo de segurança, tipo Caleffi Cod. 526151 e sifão Cod. 319601, ou equivalente e todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu bom acabamento.	UN	1
	1.4.7	Fornecimento e assentamento de válvulas de seccionamento, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu bom funcionamento:		
152	1.4.7.1	diâm. 26	UN	5
153	1.4.7.2	diâm. 20	UN	4
154	1.4.7.3	diâm. 16	UN	4

	2	INSTALAÇÕES ELÉCTRICAS		
	2.1	QUADROS ELÉCTRICOS		
	2.1.1	Fornecimento e instalação de quadros eléctricos de acordo com a memória descritiva, condições técnicas especiais e peças desenhadas, incluindo todos os trabalhos complementares e acessórios.		
155	2.1.1.1	QE	vg	1
156	2.1.1.2	QE2	vg	1
	2.2	INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO		
	2.2.1	INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO NORMAL		
	2.2.1.1	Fornecimento e instalação de aparelhos de iluminação de acordo com memória descritiva, condições técnicas especiais e peças desenhadas, incluindo todos os trabalhos complementares e acessórios.		
157	2.2.1.1.1	Luminária tipo L1 - Fita de LED em sanca de WC 2x14,4W/m, instalada em perfil, de acordo com memória descritiva, condições técnicas especiais e peças desenhadas, incluindo topos e alimentadores e todos os trabalhos complementares e acessórios.	m	14
158	2.2.1.1.2	Luminária tipo L1.1 - Fita de LED no teto, 2x14,4W/m, instalada em perfil, de acordo com memória descritiva, condições técnicas especiais e peças desenhadas, incluindo topos e alimentadores e todos os trabalhos complementares e acessórios.	m	5
159	2.2.1.1.3	Luminária tipo L2	UN	21
160	2.2.1.1.4	Luminária tipo L3	UN	1
161	2.2.1.1.5	Luminária tipo L4	UN	3
162	2.2.1.1.6	Luminária tipo L5	UN	8
163	2.2.1.1.7	Luminária tipo L6	UN	3
164	2.2.1.1.8	Luminária tipo L7	UN	20
	2.2.1.2	Fornecimento e instalação de comando e controlo de iluminação de acordo com memória descritiva, condições técnicas especiais e peças desenhadas, incluindo todos os trabalhos complementares e acessórios.		
165	2.2.1.2.1	Interruptor	UN	2
166	2.2.1.2.2	Comutador de lustre	UN	1
167	2.2.1.2.3	Detetor de movimento	UN	7
	2.2.1.3	Fornecimento e instalação de caixas de derivação ou terminais, afetas aos circuitos de iluminação de acordo com memória descritiva, condições técnicas especiais e peças desenhadas, incluindo todos os trabalhos complementares e acessórios.		
168	2.2.1.3.1	80x80x40mm, montagem embebida	UN	16
169	2.2.1.3.2	80x80x40mm, montagem embebida, IP 55	UN	2
	2.2.1.4	Cabos		
	2.2.1.4.1	Fornecimento e instalação de cabos eléctricos, afetos aos circuitos de iluminação de acordo com memória descritiva, condições técnicas especiais e peças desenhadas, incluindo todos os trabalhos complementares e acessórios.		
170	2.2.1.4.1.1	Cabo RZ1-K (AS) 3G1.5 - protegidos por tubo VD fixo por braçadeiras ou embebido em paredes ou tetos.	m	295
171	2.2.1.4.1.2	Cabo RZ1-K (AS) 5G1.5 - protegidos por tubo VD fixo por braçadeiras ou embebido em paredes ou tetos.	m	30
172	2.2.1.4.1.3	Condutor 2x(H07Z1-K (AS) 1.5) - protegidos por tubo VD embebido em paredes ou tetos.	m	43
173	2.2.1.4.1.4	Condutor 3x(H07Z1-K (AS) 1.5) - protegidos por tubo VD embebido em paredes ou tetos.	UN	3
174	2.2.1.4.2	Fornecimento e instalação de calhas trifásicas embutidas em teto falso, incluindo alimentadores e topos, afetos aos circuitos de iluminação de acordo com memória descritiva, condições técnicas especiais e peças desenhadas, incluindo todos os trabalhos complementares e acessórios.	m	30

	2.2.1.4.3	Fornecimento e instalação de cabos elétricos afetos aos circuitos de iluminação do controlo DALI, de acordo com memória descritiva, condições técnicas especiais e peças desenhadas, incluindo todos os trabalhos complementares e acessórios.		
175	2.2.1.4.3.1	Cabo LiYcY-2x1.5 - protegidos por tubo VD embecido em paredes ou tetos	m	20
176	2.2.1.4.3.2	Fornecimento e instalação de interface DALI, de acordo com memória descritiva, condições técnicas especiais e peças desenhadas, incluindo todos os trabalhos complementares e acessórios.	UN	29
	2.2.1.4.4	Fornecimento e instalação de caixas de derivação ou terminais, afetos aos circuitos de iluminação de acordo com memória descritiva, condições técnicas especiais e peças desenhadas, incluindo todos os trabalhos complementares e acessórios.		
177	2.2.1.4.4.1	80x80x40mm, montagem embecida	UN	7
178	2.2.1.4.5	Realização de programação, testes e ensaios associados ao sistema DALI, de acordo com memória descritiva, condições técnicas especiais, incluindo todos os trabalhos complementares e acessórios.	vg	1
	2.2.2	INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO DE SEGURANÇA		
	2.2.2.1	Fornecimento e instalação de aparelhos de iluminação de emergência de acordo com memória descritiva, condições técnicas especiais e peças desenhadas, incluindo todos os trabalhos complementares e acessórios.		
179	2.2.2.1.1	Bloco Autónomo	UN	5
	2.2.2.2	Fornecimento e instalação de caixas de derivação ou terminais, afetas aos circuitos de iluminação de acordo com memória descritiva, condições técnicas especiais e peças desenhadas, incluindo todos os trabalhos complementares e acessórios.		
180	2.2.2.2.1	80x80x40mm, montagem embecida	UN	3
	2.2.2.3	Cabos		
	2.2.2.3.1	Fornecimento e instalação de cabos elétricos afetos aos circuitos de iluminação, de acordo com memória descritiva, condições técnicas especiais e peças desenhadas, incluindo todos os trabalhos complementares e acessórios.		
181	2.2.2.3.1.1	Condutor H07Z1-K (AS) 4G1.5 - protegidos por tubo VD embecido em paredes ou tetos.	m	30
	2.3	INSTALAÇÃO DE TOMADAS DE USOS GERAIS E ALIMENTAÇÕES ESPECÍFICAS		
	2.3.1	Fornecimento e instalação de tomadas de usos gerais, de acordo com memória descritiva, condições técnicas especiais e peças desenhadas, incluindo todos os trabalhos complementares e acessórios.		
182	2.3.1.1	Tomada monofásica do tipo "schuko", 16 A, 2P+T, com alvéolos protegidos para montagem embecida	UN	32
183	2.3.2	Fornecimento e instalação de caixa de tomadas de usos gerais no pavimento, de acordo com memória descritiva, condições técnicas especiais e peças desenhadas, incluindo todos os trabalhos complementares e acessórios.	UN	1
	2.3.3	Fornecimento e instalação de caixas de derivação ou terminais, afetos aos circuitos de tomadas de usos gerais de acordo com memória descritiva, condições técnicas especiais e peças desenhadas, incluindo todos os trabalhos complementares e acessórios.		
184	2.3.3.1	Caixas de derivação embutidas	UN	14
185	2.3.3.2	Caixas de derivação embutidas, IP 55	UN	2
	2.3.4	Cabos		
	2.3.4.1	Fornecimento e instalação de cabos elétricos afetos aos circuitos de tomadas de usos gerais e alimentações específicas de acordo com memória descritiva, condições técnicas especiais e peças desenhadas, incluindo todos os trabalhos complementares e acessórios.		
186	2.3.4.1.1	Cabo RZ1-K (AS) 3G2.5 - protegidos por tubo VD embecido em paredes tetos ou pavimentos.	m	215
187	2.3.4.1.2	Cabo H1XV-R 3G2.5 - protegidos por tubo VD embecido em paredes tetos ou pavimentos.	m	15
188	2.3.4.1.3	Cabo H1XV-R 3G4 - protegidos por tubo VD embecido em paredes tetos ou pavimentos.	m	15
	2.3.4.2	Fornecimento e instalação de cabos elétricos afetos ao sistema multimédia acordo com memória descritiva, condições técnicas especiais e peças desenhadas, incluindo todos os trabalhos complementares e acessórios.		
189	2.3.4.2.1	Cabo UTP4 (Cat. 6) - protegidos por tubo VD - F ou ERM-F, embecido em paredes tetos ou pavimentos.	m	40

	2.3.4.3	Fornecimento e instalação de tomadas RJ45 (Cat.6) afetos ao sistema multimédia acordo com memória descritiva, condições técnicas especiais e peças desenhadas, incluindo todos os trabalhos complementares e acessórios.		
190	2.3.4.3.1	Tomadas RJ45 (Cat.6) embebido em paredes tetos ou pavimentos.	UN	6
191	2.3.4.4	Fornecimento e instalação de conversores UTP4 (Cat.6) /HDMI afetos ao sistema multimédia, incluindo cabo HDMI de tamanho adequado, de acordo com memória descritiva, condições técnicas especiais e peças desenhadas, incluindo todos os trabalhos complementares e acessórios.	CJ	2
192	2.3.4.5	Realização de testes e ensaios, incluindo certificação associados à instalação, de acordo com memória descritiva, condições técnicas especiais, incluindo todos os trabalhos complementares e acessórios.	vg	1
	2.4	SISTEMA AUTOMÁTICO DE DETECÇÃO DE INTRUSÃO		
	2.4.1	Central de intrusão		
193	2.4.1.1	Fornecimento e instalação de central de intrusão de acordo com memória descritiva, condições técnicas especiais e peças desenhadas, incluindo todos os trabalhos complementares e acessórios.	vg	1
	2.4.2	Teclado de Operação		
194	2.4.2.1	Fornecimento e instalação de teclado de operação de acordo com memória descritiva, condições técnicas especiais e peças desenhadas, incluindo todos os trabalhos complementares e acessórios.	vg	1
	2.4.3	Módulo de Expansão		
195	2.4.3.1	Fornecimento e instalação de módulo de expansão de acordo com memória descritiva, condições técnicas especiais e peças desenhadas, incluindo todos os trabalhos complementares e acessórios.	vg	1
	2.4.4	Detetor de dupla tecnologia		
196	2.4.4.1	Fornecimento e instalação de detetor de dupla tecnologia, de acordo com memória descritiva, condições técnicas especiais e peças desenhadas, incluindo todos os trabalhos complementares e acessórios.	UN	2
	2.4.5	Contacto Magnético		
197	2.4.5.1	Fornecimento e instalação de contacto magnético, de acordo com memória descritiva, condições técnicas especiais e peças desenhadas, incluindo todos os trabalhos complementares e acessórios.	UN	3
	2.4.6	Sirene Interior		
198	2.4.6.1	Fornecimento e instalação de sirene interior, de acordo com memória descritiva, condições técnicas especiais e peças desenhadas, incluindo todos os trabalhos complementares e acessórios.	UN	2
	2.4.7	Sirene exterior		
199	2.4.7.1	Fornecimento e instalação de sirene exterior, de acordo com memória descritiva, condições técnicas especiais e peças desenhadas, incluindo todos os trabalhos complementares e acessórios.	UN	1
	2.4.8	Cabos		
	2.4.8.1	Fornecimento e instalação de cabos, de acordo com memória descritiva, condições técnicas especiais e peças desenhadas, incluindo todos os trabalhos complementares e		
200	2.4.8.1.1	Cabo ECA-4(2x0.7+4x0.2) - protegidos por tubo VD embebido em paredes tetos ou pavimentos ou tubo PEBD, quando enterrado	m	145
	2.4.9	Testes		
201	2.4.9.1	Realização de testes e ensaios, associados à instalação, acordo com memória descritiva, condições técnicas especiais e peças desenhadas, incluindo todos os trabalhos complementares e acessórios.	vg	1
	2.5	SISTEMA AUTOMÁTICO DE DETECÇÃO DE INCÊNDIOS		
	2.5.1	Unidade de Controlo e Sinalização		
202	2.5.1.1	Fornecimento e instalação de unidade de controlo e sinalização, de acordo com memória descritiva, condições técnicas especiais e peças desenhadas, incluindo todos os trabalhos complementares e acessórios.	vg	1
	2.5.2	Detetores		
	2.5.2.1	Fornecimento e instalação de detetores de acordo com memória descritiva, condições técnicas especiais e peças desenhadas, incluindo todos os trabalhos complementares e		
203	2.5.2.1.1	Detetores óticos de fumo	UN	5
204	2.5.2.1.2	Detetores termovelocimétricos	UN	1

	2.5.3	Indicador de ação remota		
205	2.5.3.1	Fornecimento e instalação de indicador de ação remota, de acordo com memória descritiva, condições técnicas especiais e peças desenhadas, incluindo todos os trabalhos complementares e acessórios.	UN	1
	2.5.4	Botão de alarme interior		
206	2.5.4.1	Fornecimento e instalação de botão de alarme interior, de acordo com memória descritiva, condições técnicas especiais e peças desenhadas, incluindo todos os trabalhos complementares e acessórios.	UN	2
	2.5.5	Sirene Interior		
207	2.5.5.1	Fornecimento e instalação de sirene interior, de acordo com memória descritiva, condições técnicas especiais e peças desenhadas, incluindo todos os trabalhos complementares e acessórios.	UN	2
	2.5.6	Cabos		
	2.5.6.1	Fornecimento e instalação de cabos, de acordo com memória descritiva, condições técnicas especiais e peças desenhadas, incluindo todos os trabalhos complementares e		
208	2.5.6.1.1	Cabo JE-H(St)H BD FE1 80 E90 -2x2x0,8 - protegidos por tubo VD embebido em paredes, tetos ou pavimentos ou tubo PEBD, quando enterrado	m	110
	2.5.7	Testes		
209	2.5.7.1	Realização de testes e ensaios, associados à instalação, acordo com memória descritiva, condições técnicas especiais e peças desenhadas, incluindo todos os trabalhos complementares e acessórios.	vg	1
	2.6	SISTEMA DE VIGILÂNCIA CCTV EM CIRCUITO FECHADO		
	2.6.1	Unidade de Gravação em Rede		
210	2.6.1.1	Fornecimento e instalação de unidade de gravação em rede, de acordo com memória descritiva, condições técnicas especiais e peças desenhadas, incluindo todos os trabalhos complementares e acessórios.	vg	1
	2.6.2	Monitor		
211	2.6.2.1	Fornecimento e instalação de monitor, de acordo com memória descritiva, condições técnicas especiais e peças desenhadas, incluindo todos os trabalhos complementares e acessórios.	vg	1
	2.6.3	Câmara de video minidome interior		
212	2.6.3.1	Fornecimento e instalação de câmara de video interior, de acordo com memória descritiva, condições técnicas especiais e peças desenhadas, incluindo todos os trabalhos complementares e acessórios.	UN	2
	2.6.4	Câmara de video exterior		
213	2.6.4.1	Fornecimento e instalação de câmara de video exterior, de acordo com memória descritiva, condições técnicas especiais e peças desenhadas, incluindo todos os trabalhos complementares e acessórios.	UN	2
	2.6.5	Cabos		
	2.6.5.1	Fornecimento e instalação de cabos, de acordo com memória descritiva, condições técnicas especiais e peças desenhadas, incluindo todos os trabalhos complementares e		
214	2.6.5.1.1	Cabo UTP4 (Cat.6) - protegidos por tubo VD embebido em paredes tetos ou pavimentos ou tubo PEBD, quando enterrado	m	100
	2.6.6	Testes		
215	2.6.6.1	Realização de certificação, testes e ensaios, associados à instalação, acordo com memória descritiva, condições técnicas especiais e peças desenhadas, incluindo todos os trabalhos complementares e acessórios.	vg	1
	2.7	INSTALAÇÃO SANITÁRIA PARA DEFICIENTES		
216	2.7.1	Fornecimento e instalação de sistema de sinalização, de acordo com memória descritiva, condições técnicas especiais e peças desenhadas, incluindo todos os trabalhos complementares e acessórios.	CJ	2
	2.7.2	Testes		
217	2.7.2.1	Realização de testes e ensaios, associados à instalação, acordo com memória descritiva, condições técnicas especiais e peças desenhadas, incluindo todos os trabalhos complementares e acessórios.	vg	1
	2.8	CAMINHO DE CABOS		
	2.8.1	Fornecimento e instalação de tubos, de acordo com memória descritiva, condições técnicas especiais e peças desenhadas, incluindo todos os trabalhos complementares e		
218	2.8.1.1	VD20 embutido em paredes, tetos e pavimentos	m	746

219	2.8.1.2	VD25 embutido em paredes, tetos e pavimentos	m	230
220	2.8.1.3	VD32 embutido em paredes, tetos e pavimentos	m	15
221	2.8.1.4	PEBD 20 enterrado	m	40
222	2.8.1.5	PEBD 50 enterrado	m	10
	2.9	ALIMENTADORES		
	2.9.1	Fornecimento e instalação de cabo, de acordo com memória descritiva, condições técnicas especiais e peças desenhadas, incluindo todos os trabalhos complementares e		
223	2.9.1.1	Cabo H1XV-R 5G10 - protegidos por tubo PEAD enterrado	m	10
	2.10	DIVERSOS		
	2.10.1	Instalações elétricas existentes		
224	2.10.1.1	Remoção da instalação eléctrica existente, de acordo com memória descritiva, condições técnicas especiais e peças desenhadas, incluindo todos os trabalhos complementares e acessórios.	vg	1
225	2.10.1.2	Beneficiação de dois projectores de iluminação exterior existentes, de acordo com memória descritiva, condições técnicas especiais e peças desenhadas, incluindo todos os trabalhos complementares e acessórios.	vg	1
226	2.10.1.3	Execução de rede de terras, de acordo com memória descritiva, condições técnicas especiais e peças desenhadas, incluindo todos os trabalhos complementares e acessórios.	vg	1
227	2.10.1.4	Pagamentos de taxas, e outros serviços a pagar à EDP Distribuição, incluindo todos os trabalhos complementares e acessórios	vg	1
228	2.10.1.5	Abertura e tapamento de vala com reposição de revestimento final idêntico ao existente na zona entre as Alas do edifício, de acordo com memória descritiva, peças desenhadas, com profundidade mínima de 0,6m, incluindo fita sinalizadora e todos os trabalhos complementares e acessórios. Esta vala servirá para albergar todos os circuitos da instalação eléctrica, bem como os circuitos de segurança integrados entre as Alas do edifício.	m	5
229	2.10.1.6	Execução do projeto de telas finais dos trabalhos realizados, a entregar na recepção provisória da obra, incluindo ensaios de acordo com memória descritiva, condições técnicas especiais.	vg	1
230	2.10.1.7	Fornecimento e instalação de andaimes e outros meios de elevação para executar os trabalhos.	vg	1
	3	INSTALAÇÃO DE TELECOMUNICAÇÕES EM EDIFÍCIOS		
	3.1	ATI / ATE		
231	3.1.1	Fornecimento e instalação de ATI/ATE encastrado na parede de acordo com a memória descritiva, condições técnicas especiais e peças desenhadas, incluindo todos os trabalhos complementares e acessórios.	vg	1
	3.2	REDE DE CAIXAS		
	3.2.1	Fornecimento e instalação de caixas de acordo com memória descritiva, condições técnicas especiais e peças desenhadas, incluindo todos os trabalhos complementares e		
232	3.2.1.1	Caixa de aparelhagem - Dim: L=53xA=53xP=55mm, referência I1 da JSL ou equivalente.	UN	3
233	3.2.1.2	Caixa interior da rede coletiva de tubagens - Dim: L=274xA=324xP=125mm, referência 291-C1, da JSL ou equivalente.	UN	2
	3.3	REDE DE TUBOS		
	3.3.1	Fornecimento e instalação de tubos de acordo com memória descritiva, condições técnicas especiais e peças desenhadas, incluindo todos os trabalhos complementares e		
234	3.3.1.1	Tubo "Jotagris" ERM 40 mm c/ guia, da JSL ou equivalente	m	30
235	3.3.1.2	Tubo PEAD VERDE 40 mm c/ guia, enterrado em vala.	m	220
236	3.3.1.3	Tubo "Jotagris" ERM 25 mm c/ guia, da JSL ou equivalente	m	15
237	3.3.1.4	Tubo "Jotagris" ERM 20 mm c/ guia, da JSL ou equivalente	m	11
	3.4	REDE DE CABOS		
	3.4.1	Fornecimento e instalação de cabos, de acordo com memória descritiva, condições técnicas especiais e peças desenhadas, incluindo todos os trabalhos complementares e		
238	3.4.1.1	Cabo pares de cobre - UTP (Cat. 6) LSFH/ERM, referência 2123 da TELEVÉS ou equivalente	m	48
239	3.4.1.2	Cabo HO7V - RG16 verde/vermelho (terra de serviço)	m	5
	3.5	TOMADAS		
	3.5.1	Fornecimento e instalação de tomadas de acordo com memória descritiva, condições técnicas especiais e peças desenhadas, incluindo todos os trabalhos complementares e		
240	3.5.1.1	Tomada RJ45 de 1 saída UTP (Cat. 6) (30°) equipada, série GALEA Life, referência 7758 28 da LEGRAND ou equivalente	UN	3

241	3.5.1.2	Tomada RJ45 de 1 saída UTP (Cat. 6) equipada, a instalar em caixa de tomada de pavimento, de acordo com o projeto de instalações eléctricas.	UN	2
	3.6	DIVERSOS		
242	3.6.1	Fornecimento e instalação de câmara de visita para CVM em alvenaria, de acordo com memória descritiva e peças desenhadas, incluindo aro, tampa D400 e todos os trabalhos complementares e acessórios.	UN	1
243	3.6.2	Fornecimento e instalação de câmara de visita para CV em alvenaria, de acordo com memória descritiva e peças desenhadas, incluindo aro, tampa D400 e todos os trabalhos complementares e acessórios.	UN	2
	3.6.3	Abertura e tapamento de vala com reposição de revestimento final idêntico ao existente nas zonas adjacentes com profundidade mínima de 0,8 m, de acordo com memória descritiva e peças desenhadas, incluindo fita sinalizadora e todos os trabalhos complementares e acessórios.		
244	3.6.3.1	Vala entre CVM e ATI / ATE	m	70
245	3.6.3.2	Vala entre CP da Ala Norte e CP da Ala Sul	m	5
246	3.6.4	Remoção de toda a instalação de telecomunicações existente, incluindo todos os trabalhos complementares e acessórios.	vg	1
247	3.6.5	Execução do projeto de telas finais dos trabalhos realizados, a entregar na recepção provisória da obra	vg	1
248	3.6.6	Execução de testes e ensaios, de acordo com memória descritiva, incluindo todos os trabalhos complementares e acessórios.	vg	1
249	3.6.7	Fornecimento, montagem e instalação de aparelhos de ar condicionado MODELO hcdi/o-M24AEDC3 da Hayce ou equivalente de 24000 btus (incluindo abertura de roscas, instalação eléctrica, esgoto de condensados e suporte no telhado para unidades exteriores)pronto a funcionar.	UN	3
	4	Estruturas em madeira tratadas em autoclave por vácuo e pressão com penetração total do borne:		
250	4.1	Passadiço	m2	30,2
251	4.2	Deck	m2	14,17
252	4.3	Guarda para o passadiço e o deck (G3 +G4+G5)	m	43,58
253	4.4	Estrutura de suporte do passadiço	vg	1
254	4.5	Banco do deck, sem costas	vg	1
255	4.6	Escadas	m2	3
256	4.7	Guarda do caminho	m	276,38
257	4.8	Sinaletica	UN	6
258	4.9	Bancos fixo com costas 2,45m x 0,36 m	UN	5
259	4.10	Transporte do material para o local da obra	vg	1
	5	Paineis Informativos		
260	5.1	Painéis em dibond para exterior com dimensão (1,00 m x 0,50m)	UN	6
261	5.2	Impressão em vinil polimérico com tintas latex com laminação UV, com montagem (nas instalações da gráfica) com dimensão (1,00 m x 0,50m).	UN	6
	6	Caminhos		
	6.1	Pavimento		
262	6.1.1	Tout-Venant, no qual sobre o solo fortemente compactado, coberto por uma manta em geotêxtil de alta gramagem para maior resistência, evitando a sua rutura às forças de tracção naturalmente exercidas, assentará uma camada de 0,12m de brita grosseira (com diâmetro 5mm)m, sobre esta uma camada de brita miuda (com diâmetro 2-3mm) de 0,06 m e sarrisca (com diâmetro 0,05mm) e finalmente uma camada final de argila (local) crivada, regada e compactada (com diâmetro 0,015mm). É fundamental uma forte compactação do Tout-Venant com recurso a cilindros com rega abundante durante a compactação para melhor aglutinação dos inertes.	vg	1
263	6.1.2	Fornecimento de tijolo de burro artesanal 20 x 10 x 4	UN	4957,4
264	6.1.3	Transporte do tijolo para a obra	vg	1
265	6.1.4	Modelação por escavação e aterro	m3	280,11
	6.2	Drenagem		
266	6.2.1	Fornecimento e colocação em obra de sistema de drenagem com geodreno, medido por metro linear, considerando-se uma secção de 200 mm de diâmetro de tubo de PVC ou fibrocimento perfurado mais geotêxtil e vala drenante com 1,0m x 0,5m	m	250
267	6.2.2	Execução de poço absorvente circular, com 1,50m de diâmetro interior, com cerca de 2,00m de profundidade, topo em alvenaria de tijolo maciço com juntas argamassadas, paredes laterais em alvenaria de tijolo maciço com juntas abertas, incluindo escavação, aterro e enchimento de cascalho.	vg	1

	7	Ruína		
268	7.1	Enchimentos da ruína e fornecimento de 450,31m3 de terra e 448,77m3 de areia	m3	899
269	7.2	Fornecimento de manta geotextil com gramagem de 300gr/m², considerando uma área de 780m² (medição em planta), com um fator de multiplicação de 2,5	m2	1950,5
270	7.3	Transporte da manta geotextil para o local da obra	vg	1
	8	Arqueologia		
271	8.1	Trabalhos Arqueológicos	mês	3
	9	Selagem e Aterro das Zonas w, x,y,z		
272	9.1	Limpeza e consolidação de estruturas de forma localizada a indicar em obra, selagem com manta geotextil 100gr/m2, selagem com areia com 0,2m de espessura, aterro com terra crivada com hmédia 1,2 com terras de emprestimo e contenção de terras de aterro com estrutura de madeira numa extensão de 20ml com uma hmédia de 1,2 (a indicar em obra)	m2	800