

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd	Preço Base Unitário	Subtotal
	1	ESTALEIRO E TRABALHOS PREPARATÓRIOS				
1	1.1	Montagem, manutenção, exploração e desmontagem de estaleiro de obra de acordo com o artigo 350.º do Decreto-Lei n.º 278/2009, de 2 de outubro, incluindo todas as instalações, equipamentos e infra-estruturas necessárias ao apoio à execução da empreitada, de acordo com a legislação aplicável, nos termos do definido no Caderno de Encargos. A exploração de estaleiro inclui todos os meios afectos, KIT completo de EPI's para 5 visitantes, conservação e manutenção de todas as instalações, equipamentos e infra-estruturas necessárias ao apoio à execução da empreitada, durante o prazo da mesma. A desmontagem do estaleiro de obra, inclui a limpeza final da obra, demolições e reposição dos pavimentos, terreno e demais instalações provisórias nas condições iniciais, tudo de acordo com a legislação em vigor, peças escritas, peças desenhadas e condições no local, nomeadamente a preservação do património construído e da envolvente paisagística.	vg	1	0	0,00
2	1.2	Elaboração e adaptação do Plano de Segurança e Saúde fase de obra de acordo com as normas em vigor para aprovação e comunicação às entidades responsáveis.	vg	1	0	0,00
3	1.3	Implementação, tratamento e gestão de resíduos sólidos resultantes da empreitada, o qual será cumprido em toda a extensão o Decreto-Lei nº 46/2008 de 12 de Março e restante legislação em vigor tendo em conta a execução de todos os trabalhos e implementação das medidas, metodologias de triagem, tarefas de reutilização e/ou reciclagem, incluindo todos os encargos com os operadores licenciados, taxas e montagem de equipamentos e serviços.	vg	1	0	0,00
4	1.4	Elaboração e fornecimento de telas finais e compilação técnica de todas as especialidades que compõe a empreitada, em papel e suporte informático, de acordo com o especificado no caderno de Encargos.	vg	1	0	0,00
5	1.5	Encargos com vistorias para certificação de obras de infraestruturas e pagamento das respetivas taxas associadas.	vg	1	0	0,00
	2	PROJECTO DE ARQUITECTURA				
	2.1	DEMOLIÇÕES E TRABALHOS PREPARATÓRIOS				
6	2.1.1	Remoção e neutralização de todas as redes de abastecimento de água, contadores, outros equipamentos e acessórios, incluindo anulação dos ramais de ligação, carga e transporte para vazadouro.	vg	1	0	0,00
7	2.1.2	Remoção e neutralização de todas as redes de esgotos domésticos e pluviais, equipamentos e acessórios, incluindo anulação dos ramais de ligação, carga e transporte para vazadouro.	vg	1	0	0,00
8	2.1.3	Remoção e neutralização de todas as instalações e equipamentos elétricos, caminhos de cabos, calhas, luminárias, incluindo anulação dos ramais de ligação, carga e transporte para vazadouro.	vg	1	0	0,00
9	2.1.4	Remoção de todos os equipamentos sanitários, torneiras, estruturas de suporte e acessórios, incluindo carga e transporte para vazadouro.	UN	7	0	0,00
	2.1.5	Remoção de todos os vãos exteriores existentes, aros, guarnições, incluindo carga, descarga e transporte dos mesmos para local indicado pela fiscalização, ou para vazadouro autorizado.				
10	2.1.5.1	Janelas	UN	9	0	0,00
	2.1.6	Remoção de todos os vãos interiores existentes, aros, guarnições, incluindo carga, descarga e transporte dos mesmos para local indicado pela fiscalização, ou para vazadouro autorizado.				
11	2.1.6.1	Portas	UN	8	0	0,00

12	2.1.7	Remoção de todo o mobiliário, secretárias, cadeiras, quadros escolares, bancadas, cabides, tampos e armários interiores, incluindo carga e transporte para vazadouro.	vg	1	0	0,00
13	2.1.8	Demolição de paredes interiores em alvenaria de tijolo e respetivos revestimentos, incluindo carga e transporte para vazadouro.	m2	128,35	0	0,00
	2.2	ALVENARIAS				
	2.2.1	PAREDES EXTERIORES				
14	2.2.1.1	Fornecimento e assentamento de alvenaria de pano simples de tijolo cerâmico 30x20x15cm, no interior do edifício, incluindo lintéis de travamento em betão e argamassa de assentamento.	m2	43,27	0	0,00
	2.2.2	PAREDES INTERIORES				
15	2.2.2.1	Fornecimento e assentamento de alvenaria de pano simples de tijolo cerâmico 30x20x7cm, no interior do edifício, incluindo lintéis de travamento em betão e argamassa de assentamento.	m2	58,35	0	0,00
	2.3	REVESTIMENTOS DE PAREDES				
	2.3.1	PAREDES EXTERIORES				
16	2.3.1.1	Lavagem, limpeza e preparação da superfície das paredes exteriores, para posterior pintura, incluindo tratamento e refechamento de pequenas fissuras, montagem e desmontagem de andaimes.	m2	228,5	0	0,00
17	2.3.1.2	Aplicação de emboço de cimento, aplicado sobre um paramento vertical exterior, acabamento superficial rugoso, com argamassa de cimento, com prévia aplicação de uma primeira camada de argamassa de fixação sobre o paramento. Posteriormente, aplicação de reboco projetado com acabamento areado fino.	m2	36,67	0	0,00
18	2.3.1.3	Pintura com tinta acrílica na cor BRANCO, resistente à lavagem e à esfrega, com propriedades anti-fungos e algas, resistente a intempéries e aos raios UV, para aplicação em paredes exteriores, a aplicar em duas demãos (1ª demão 30 microns e 2ª demão 50 microns), aplicação de primário "aqua primer" da CIN, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	228,5	0	0,00
	2.3.2	PAREDES INTERIORES				
	2.3.2.1	Aplicação de revestimento cerâmico aplicado nas paredes interiores em mosaico do tipo RECER SHELL FRAME, cor bege 25x40cm, incluindo reboco projetado, aplicado a toda a altura do compartimento, ou equivalente com todos os trabalhos e materiais necessários ao seu perfeito acabamento.				
19	2.3.2.1.1	Instalações Sanitárias	m2	127,79	0	0,00
	2.3.2.2	Lavagem, limpeza e preparação da superfície das paredes interiores, para posterior pintura, incluindo tratamento e refechamento de pequenas fissuras, montagem e desmontagem de andaimes.				
20	2.3.2.2.1	Hall	m2	105,21	0	0,00
21	2.3.2.2.2	Refeitório	m2	133,68	0	0,00
22	2.3.2.2.3	Salas de Aula	m2	203,39	0	0,00
23	2.3.2.2.4	Biblioteca	m2	85,71	0	0,00
24	2.3.2.2.5	Acesso Refeitório	m2	27,61	0	0,00
	2.3.2.3	Aplicação de reboco projetado nas paredes interiores e posterior pintura a tinta plástica de cor branco mate, resistente à lavagem e à esfrega, com propriedades anti-fungos e algas, aplicada em duas demãos no mínimo, incluindo a aplicação de primário "aqua primer" da CIN, ou equivalente e todos os trabalhos e materiais necessários ao seu perfeito acabamento.				
25	2.3.2.3.1	Hall	m2	105,21	0	0,00
26	2.3.2.3.2	Refeitório	m2	133,68	0	0,00
	2.3.2.4	Pintura com tinta acrílica na cor BRANCO, resistente à lavagem e à esfrega, com propriedades anti-fungos e algas, resistente a intempéries e aos raios UV, para aplicação em paredes exteriores, a aplicar em duas demãos (1ª demão 30 microns e 2ª demão 50 microns), aplicação de primário "aqua primer" da CIN, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.				
27	2.3.2.4.1	Salas de Aula	m2	203,39	0	0,00
28	2.3.2.4.2	Biblioteca	m2	85,71	0	0,00
29	2.3.2.4.3	Acesso Refeitório	m2	27,61	0	0,00

	2.4	REVESTIMENTOS DE PAVIMENTOS E RODAPÉS				
	2.4.1	ALTERAÇÃO DE COTA DE NÍVEL				
30	2.4.1.1	Base granular com brita 20/30 mm, de 10 cm de espessura.	m3	10,35	0	0,00
31	2.4.1.2	Base para pavimento, de 5 cm de espessura, de gravilha de britagem de 5 a 10 mm de diâmetro.	m2	103,5	0	0,00
32	2.4.1.3	Base para pavimento, de 4 cm de espessura, de betão leve, de resistência à compressão 2,0 MPa e 690 kg/m³ de densidade, confeccionado em obra com argila expandida e cimento cinzento, acabamento com camada de regularização de argamassa de cimento, confeccionada em obra, dosificação 1:6 de 1.5 cm de espessura, talochada e limpa; e aplicação posterior de líquido de cura incolor, (0,15 l/m²). Inclusive banda de painel rígido de poliestireno expandido para a preparação das juntas perimetrais de dilatação.	m2	103,5	0	0,00
	2.4.2	REVESTIMENTOS				
	2.4.2.1	Fornecimento e colocação de pavimento de mosaico de grés porcelânico, acabamento mate ou natural, de 20x20 cm, capacidade de absorção de água E Bla, resistência ao deslizamento até 15, assentes com cimento cola de presa normal, C1 sem nenhuma característica adicional, cor azul e enchimento das juntas com argamassa de juntas cimentosa tipo CG 2, cor branca, para juntas de 2 a 15 mm.				
33	2.4.2.1.1	Instalações Sanitárias	m2	17,66	0	0,00
	2.4.2.2	Fornecimento e aplicação de pavimento vinílico homogéneo, de 2,0 mm de espessura, com tratamento de protecção superficial à base de poliuretano, cor azul; fornecido em rolos de 200 cm de largura e fixado com adesivo de contacto. Incluindo aplicação de betonilha de regularização, todos os acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento e de acordo com as recomendações da marca.				
34	2.4.2.2.1	Refeitório	m2	73,44	0	0,00
35	2.4.2.2.2	Hall	m2	24,93	0	0,00
36	2.4.2.2.3	Biblioteca	m2	27,88	0	0,00
	2.4.2.3	Fornecimento e aplicação de rodapé vinílico homogéneo, de 2,0 mm de espessura, com tratamento de protecção superficial à base de poliuretano, cor azul; com altura de 10cm e fixado com adesivo de contacto.				
37	2.4.2.3.1	Refeitório	ml	43,01	0	0,00
38	2.4.2.3.2	Hall	ml	12,03	0	0,00
39	2.4.2.3.3	Biblioteca	ml	20,9	0	0,00
	2.4.2.4	Fornecimento e colocação de pavimento de mosaicos de arenito Calcário Capri, para exteriores, 60x40x2 cm, acabamento bujardado, assentes com argamassa de cimento M-5 e enchimento das juntas com argamassa de juntas cimentosa, CG1, para junta mínima (entre 1,5 e 3 mm), com a mesma tonalidade das peças.				
40	2.4.2.4.1	Rampas externas	m2	33,4	0	0,00
	2.5	REVESTIMENTO DE TETOS				
	2.5.1	Pintura com tinta acrílica na cor BRANCO, resistente à lavagem e à esfrega, com propriedades anti-fungos e algas, resistente a intempéries e aos raios UV, para aplicação em paredes exteriores, a aplicar em duas demãos (1ª demão 30 microns e 2ª demão 50 microns), aplicação de primário "aqua primer" da CIN, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.				
41	2.5.1.1	Instalações Sanitárias	m2	17,66	0	0,00
42	2.5.1.2	Salas de Aula	m2	102,72	0	0,00
43	2.5.1.3	Biblioteca	m2	32,8	0	0,00
44	2.5.1.4	Hall	m2	24,93	0	0,00
45	2.5.1.5	Refeitório	m2	73,44	0	0,00
	2.6	SERRALHARIAS, CAIXILHARIAS				
	2.6.1	Fornecimento e colocação de caixilharia em alumínio, RAL 7011, do tipo ÓPTICA da TECHNAL, ou equivalente, com rutura térmica, aro na mesma cor e demais acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, conforme mapa de vãos, condições técnicas e especificações dos fabricantes.				
46	2.6.1.1	VJ1 - 200X150 cm	UN	1	0	0,00
47	2.6.1.2	VJ2 - 190X155 cm	UN	6	0	0,00
48	2.6.1.3	VJ3 - 100X60 cm	UN	3	0	0,00

49	2.6.1.4	VJ4 - 172X206 cm	UN	2	0	0,00
	2.6.2	Guardas e corrimãos				
50	2.6.2.1	Corrimão metálico formado por tubo oco de aço inoxidável de 40 mm de diâmetro fixo através de aparafusamento em parede de alvenaria.	ml	14,7	0	0,00
51	2.6.2.2	Guarda metálica de tubo oco de aço laminado a frio de 90 cm de altura, com caixilho duplo e entre-pano de chapa perfurada de aço de 1,5 mm de espessura, para escada recta de dois tramos com descanso, fixada através de ancoragem mecânica por aparafusamento.	ml	21,9	0	0,00
	2.7	CARPINTARIA				
	2.7.1	Fornecimento e colocação de porta interior de batente, de painel aglomerado, contraplacado com pinho da região, envernizada em oficina, incluindo ferragens.				
52	2.7.1.1	VP1 - 90x200 cm	UN	7	0	0,00
	2.7.2	Fornecimento e colocação de porta interior de correr, de painel aglomerado, contraplacado com pinho da região, envernizada em oficina, incluindo ferragens.				
53	2.7.2.1	VP2 - 90x200 cm	UN	1	0	0,00
	2.8	COBERTURA E IMPERMEABILIZAÇÃO				
54	2.8.1	Lavagem e impermeabilização de cobertura inclinada em telha cerâmica, com todos os materiais e equipamentos necessários para a boa execução dos trabalhos propostos.	m2	296,51	0	0,00
	2.9	ISOLAMENTOS TÉRMICOS				
55	2.9.1	Fornecimento e instalação de isolamento térmico em revestimento interior directo de placas coladas sobre a sua superfície, formado por painel rígido de poliestireno extrudido segundo EN 13164, de superfície lisa e bordo lateral macho-fêmea, de 60 mm de espessura, resistência à compressão ≥ 300 kPa, resistência térmica $1,75 \text{ m}^2\text{C/W}$, condutibilidade térmica $0,034 \text{ W/(m}^2\text{C)}$, colocado topo a topo e fixado mecanicamente ao suporte.	m2	68,8	0	0,00
	2.10	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS				
	2.10.1	I.S. MOBILIDADE CONDICIONADA				
56	2.10.1.1	Fornecimento e assentamento de sanita para mobilidade condicionada, tipo "Sanindusa New Care", ou equivalente, cor branco, incluindo tampo em Duroplast com dobradiças em aço inox.	UN	2	0	0,00
57	2.10.1.2	Fornecimento e assentamento de fluxómetro exterior vertical, com alavanca clínica, tipo "Sanindusa New Care", ou equivalente.	UN	2	0	0,00
58	2.10.1.3	Fornecimento e assentamento de espelho ajustável, com moldura em aço inox, tipo "Sanindusa New Care", ou equivalente.	UN	2	0	0,00
59	2.10.1.4	Fornecimento e assentamento de conjunto constituído por 2 apoios basculantes 80, em aço inox escovado, tipo "Sanindusa New Care", ou equivalente.	UN	2	0	0,00
60	2.10.1.5	Fornecimento e montagem de cabo de aço plastificado, a 30 cm do pavimento, ligado ao sistema de alarme.	UN	2	0	0,00
	2.10.2	I.S. COMUM				
61	2.10.2.1	Fornecimento e assentamento de lavatório de encastrar por cima, sem furo para torneira, tipo "Sanindusa ANNA", ou equivalente, cor branco, incluindo sifão cromado.	UN	2	0	0,00
62	2.10.2.2	Fornecimento e assentamento de torneira temporizada de lavatório, tipo "Sanindusa Lock", ou equivalente, incluindo flexíveis, VDA e kit de fixação.	UN	2	0	0,00
63	2.10.2.3	Fornecimento e assentamento de sanita compacta tipo "Sanindusa Easy", ou equivalente, cor branco, incluindo kit de fixação e tampo em Duroplast com dobradiças em aço inox.	UN	2	0	0,00
64	2.10.2.4	Fornecimento e assentamento de fluxómetro exterior vertical, tipo "Sanindusa Eco", ou equivalente.	UN	2	0	0,00
	2.10.3	ACESSÓRIOS I.S.				
65	2.10.3.1	Fornecimento e assentamento de doseador de sabonete líquido, de fixação mural, tipo "Senda Vertical", ref.ª 0001220000, ou equivalente, em aço inox AISI 304, com acabamento satinado.	UN	4	0	0,00
66	2.10.3.2	Fornecimento e assentamento de porta-roló, de fixação mural, tipo "Senda Jumbo SX", ref.ª 0001480000, ou equivalente, em aço inox AISI 304, com acabamento satinado.	UN	4	0	0,00

67	2.10.3.3	Fornecimento e assentamento de dispensador de toalhas de papel, de fixação mural, tipo "Senda SD", ref.ª 0011120000, ou equivalente, em aço inox AISI 304, com acabamento satinado.	UN	4	0	0,00
68	2.10.3.4	Fornecimento e assentamento de porta-piaçaba, de fixação mural, tipo "Senda - Mural", ref.ª 0011430000, ou equivalente.	UN	4	0	0,00
69	2.10.3.5	Fornecimento e assentamento de espelho cristal com 40cmx100cm (dimensões a confirmar em obra), fixado ao paramento, incluindo reboco base e cola de assentamento.	UN	4	0	0,00
70	2.10.3.6	Fornecimento e assentamento de divisórias em compacto fenólico, tipo "Trespa Série Virtuon", ou equivalente, cor a definir, incluindo vãos com fecho livre/ocupado, puxadores, ferragens e bases circulares reguláveis em aço inox.	m2	2	0	0,00
2.11 MOBILIÁRIO						
71	2.11.1	Cadeiras em polipropileno de dupla parede obtida por injeção assistida gás, de aproximadamente 0,31 m.	UN	25	0	0,00
72	2.11.2	Mesas circulares de tubo de aço pintado c/ tampo laminado a creme c/ aproximadamente 120 de diâmetro e 54 altura	UN	5	0	0,00
73	2.11.3	Bancada de cozinha composto por 4,78 m de móveis inferiores com rodapé, realizado com frentes com revestimento polilaminado nas suas faces e cantos acabamento mate de cor branca e núcleo de painel de fibras tipo MDF (painel de DM para utilização geral em ambiente seco), e corpos constituídos por núcleo de painel de partículas tipo P2 de interior (painel de aglomerado para ambiente seco), com revestimento melamínico acabamento mate com papel decorativo de cor branca, impregnado com resina melamínica e orlas termoplásticas de ABS; gavetas e prateleiras do mesmo material que o corpo, dobradiças, pés reguláveis para móveis inferiores, guias de gavetas, ferragens de suspensão e outras ferragens de qualidade média, instalados nos corpos dos móveis e puxadores, maçanetas, sistemas de abertura automática, e outras ferragens de fecho da série média, fixados nas frentes dos móveis.	UN	1	0	0,00
74	2.11.4	Lava-loiças de aço inoxidável para instalação em bancada, de uma cuba e um escorredor, de 800x490 mm, equipado com torneira monocomando com cartucho cerâmico para lava-loiças, gama média, acabamento cromado.	UN	1	0	0,00
75	2.11.5	Máquina de lavar a louça, de marca e modelo de reconhecida qualidade.	UN	1	0	0,00
76	2.11.6	Frigorífico, de marca e modelo de reconhecida qualidade.	UN	1	0	0,00
2.12 SINALÉTICA						
2.12.1 INTERIOR						
77	2.12.1.1	Placa informativa de instalações sanitárias, em acrílico incolor, com 20cm x 20cm e 5mm de espessura, incluindo suportes de fixação em aço inox, tipo "JNF.26.600", ou equivalente, conforme desenho de pormenor.	UN	2	0	0,00
78	2.12.1.2	Lettering interior com identificação das salas, letras em vinil com 6 cm de altura, coladas à parede, conforme peças desenhadas	UN	7	0	0,00
2.13 CAMPO DE JOGOS						
79	2.13.1	Fornecimento e execução de pavimento contínuo drenante para uso pedonal, de 40 mm de espessura, realizado "in situ" com argamassa à base de resinas e agregados de cores seleccionados com granulometria 4/7 mm, com uma resistência à flexão-tracção de 2,3 N/mm², uma resistência à compressão de 4,5 N/mm², uma capacidade drenante de 800 l/(m²·min), e resistência ao deslizamento maior que 45 segundo ENV 12633, sobre camada de 30 mm de material granular. Totalmente terminado.	m2	264	0	0,00
80	2.13.2	Fornecimento e execução de pavimento contínuo drenante para uso pedonal, de 40 mm de espessura, realizado "in situ" com argamassa à base de resinas e agregados de cores seleccionados com granulometria 4/7 mm, com uma resistência à flexão-tracção de 2,3 N/mm², uma resistência à compressão de 4,5 N/mm², uma capacidade drenante de 800 l/(m²·min), e resistência ao deslizamento maior que 45 segundo ENV 12633, sobre camada de 30 mm de material granular. Totalmente terminado.	m2	240	0	0,00
81	2.13.3	Execução de pintura em campo de jogos com tinta tipo roadseal synthetic, da CEPISA ou equivalente na cor vermelha, incluindo aplicação de primário tipo Poliprimer da CEPISA ou equivalente e incluindo pinturas de campo de jogos.	UN	1	0	0,00

82	2.13.4	Conjunto completo de Basquetebol, de acordo com a norma EN 1270, composto por poste, tabela, aro e rede; poste em tubo de 100x150x3mm galvanizado (tratamento anti-corrosão que impede a degradação do material e evita a manutenção), avanço da tabela em relação ao poste 1,60m, fixação ao solo por flanges (incluídas), aro maciço reforçado e rede de 6,5mm, tabela em poliéster reforçado.	UN	2	0	0,00
83	2.13.5	Baliza escolar, de acordo com as normas de segurança EN749, em perfil de alumínio reforçado interiormente e com ranhura especial para receber as peças de fixação das redes, peças para fixação da rede em PVC com forma arredondada para evitar lesões, medidas oficiais 3,0x2,0m (medidas interiores), frente desmontável - secção redonda lacada de 80mm, cantos formados por uma peça única para evitar que abram, traseira desmontável - tubo redondo galvanizado de 32mm, preparada para fixação ao solo em 4 pontos por baliza, pintura anti-corrosão, incluindo rede.	UN	2	0	0,00
84	2.13.6	Vedação de terreno formada por rede de torção simples, de 40 mm de espaçamento da malha e 2/3 mm de diâmetro, acabamento galvanizado e plastificado em cor verde RAL 6015 e postes de aço pintado, de 48 mm de diâmetro e 3,20 m de altura.	ml	31,75	0	0,00
3	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA					
3.1	Fornecimento e assentamento de tubagem multicamada, em rede de águas frias, incluindo abertura e tapamento de roços, atravessamentos e todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu bom funcionamento, com os seguintes diâmetros:					
85	3.1.1	Ø 16	ml	6,15	0	0,00
86	3.1.2	Ø 20	ml	8,76	0	0,00
87	3.1.3	Ø 26	ml	10,6	0	0,00
88	3.1.4	Ø 32	ml	20,48	0	0,00
3.2	Fornecimento e assentamento de tubagem multicamada, em rede de águas quentes, incluindo abertura e tapamento de roços, atravessamentos, manga de isolamento térmico e todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu bom funcionamento, com os seguintes diâmetros:					
89	3.2.1	Ø 16	ml	2,6	0	0,00
90	3.2.2	Ø 20	ml	17,71	0	0,00
91	3.2.3	Ø 26	ml	2,83	0	0,00
3.3	Fornecimento e aplicação de tubo PEAD MRS100 PN10, incluindo acessórios, maciços de encosto, fita sinalizadora, reposição de passeios, abertura e fecho de valas em terrenos de qualquer natureza e todos os trabalhos necessários.					
92	3.3.1	Ø 32	ml	20	0	0,00
93	3.4	Fornecimento e execução de ligação à rede existente, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu bom funcionamento.	UN	1	0	0,00
4	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS					
4.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC-U SN4, segundo a Norma NP EN 1329:1 ou equivalente para ramais de descarga, tubos de queda e tubos de ventilação embebidos no pavimento, paredes ou à vista, incluindo todos os acessórios, furações da laje e paredes, trabalhos complementares necessários ao seu perfeito funcionamento, abertura e tapamento de roços, com os seguintes diâmetros:					
94	4.1.1	Ø 40	ml	6,31	0	0,00
95	4.1.2	Ø 50	ml	7,1	0	0,00
96	4.1.3	Ø 90	ml	8,18	0	0,00
4.2	Fornecimento e colocação de coletores entre câmaras de visita em PVC-U SN4, segundo a Norma EN 1329:1, incluindo regularização de fundo da vala, almofada de areia de proteção da tubagem, aterro compactado por camadas não superiores a 20 cm com material da própria vala, isento de pedras e torrões, bem como todos os trabalhos e acessórios necessários à ligação da rede.					
97	4.2.1	Ø 125mm	ml	32,4	0	0,00
4.3	Fornecimento e execução de caixas de inspeção e passagem de altura variável, com vedação hidráulica em alvenaria de tijolo ou betão pré moldado, rebocadas interiormente com argamassa hidráulica, incluindo movimentos de terras, soleira para execução de caneluras, aro e tampa FFD com classe B125 com inscrição "ESGOTOS" e/ou revestimento igual ao pavimento contíguo e todos os trabalhos necessários ao seu bom acabamento, conforme peças desenhadas.					

98	4.3.1	0.40x0.40m	UN	3	0	0,00
99	4.4	Execução de ligações à rede existente de drenagem de esgotos, incluindo abertura e tapamento de roços, acessórios de ligação e todos os trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento.	vg	1	0	0,00
5	INFRAESTRUTURAS ELÉTRICAS					
5.1	ALIMENTAÇÃO E QUADROS					
5.1.1	CONDUTORES E CABOS					
5.1.1.1	Fornecimento e montagem de condutores e cabos em tubo ou caminho de cabos, dos seguintes tipos:					
100	5.1.1.1.1	(N) HXH - FE 180/E30 5x1,5	ml	28	0	0,00
101	5.1.1.1.2	XZ1(zh)(frt)-U 3G6 mm2	ml	30	0	0,00
5.1.2	TUBOS					
5.1.2.1	Fornecimento e montagem de tubos à vista ou embebidos, incluindo acessórios e abertura e tapamento de roços, dos seguintes tipos:					
102	5.1.2.1.1	ERM/VD 25	ml	28	0	0,00
103	5.1.2.1.2	ERM/VD 40	ml	40	0	0,00
5.1.3	CAIXAS					
5.1.3.1	Fornecimento e montagem de caixas, incluindo placas e todas as ligações e acessórios, dos seguintes tipos:					
104	5.1.3.1.1	Caixa Contador Monofásico	UN	1	0	0,00
5.1.4	QUADROS					
5.1.4.1	Fornecimento e montagem de quadros elétricos de acordo com peças desenhadas da marca l"Schneiderl" ou equivalente, incluindo aparelhagem de corte e comando, montantes, unidades p/ aparelhagem, todas as ligações e acessórios, abertura para encastrar e remate, dos seguintes tipos:					
105	5.1.4.1.1	QE	UN	1	0	0,00
106	5.1.4.1.2	QP1	UN	1	0	0,00
107	5.1.4.2	Fornecimento e montagem de botoneira de corte de emergência, incluindo todas as ligações e acessórios.	UN	2	0	0,00
5.2	ILUMINAÇÃO					
5.2.1	CONDUTORES E CABOS					
5.2.1.1	Fornecimento e montagem de condutores e cabos em tubo ou caminho de cabos, dos seguintes tipos (Devem ser usados todos os actuais cabos que estejam em condições de funcionamento):					
108	5.2.1.1.1	XZ1(zh)(frt)-U 3G1,5 mm2	ml	120	0	0,00
109	5.2.1.1.2	XZ1(zh)(frt)-U 2x1,5 mm2	ml	4	0	0,00
110	5.2.1.1.3	XZ1(zh)(frt)-U 4x1,5 mm2	ml	40	0	0,00
5.2.2	TUBOS					
5.2.2.1	Fornecimento e montagem de tubos à vista ou embebidos, incluindo acessórios e abertura e tapamento de roços, dos seguintes tipos:					
111	5.2.2.1.1	ERM/VD 20	ml	164	0	0,00
5.2.3	CAIXAS					
5.2.3.1	Fornecimento e montagem de caixas, incluindo placas e todas as ligações e acessórios, dos seguintes tipos:					
112	5.2.3.1.1	Caixas de derivação	UN	8	0	0,00
113	5.2.3.1.2	Caixas de aparelhagem fundas	UN	7	0	0,00
114	5.2.3.1.3	Caixa de Aplique	UN	26	0	0,00
5.2.4	APARELHOS ILUMINAÇÃO					
5.2.4.1	Fornecimento e montagem de armaduras de iluminação completamente equipadas, incluindo caixas, lâmpadas, balastros eletrónicos, placas e todas as ligações e acessórios, dos seguintes tipos:					
115	5.2.4.1.1	Oms PLAST H LED M PRISMA 6250lm/4000K 1x40W IP44, ou equivalente	UN	7	0	0,00

116	5.2.4.1.2	Oms PLAST B OPAL LED 2200lm/4000K 1x25W IP54, ou equivalente	UN	13	0	0,00
117	5.2.4.1.3	OMS s.r.o. TDO III ECO LED M OPAL 34W 4200lm 4000K 80Ra ou equivalente	UN	1	0	0,00
	5.2.5	APARELHAGEM				
	5.2.5.1	Fornecimento e montagem da série LOGUS 90 da marca EFAPEL ou equivalente, incluindo todas as ligações e acessórios para fixação em parede, dos seguintes tipos:				
118	5.2.5.1.1	Interruptor Unipolar	UN	3	0	0,00
119	5.2.5.1.2	Comutador de Lustre	UN	2	0	0,00
120	5.2.5.1.3	Comutador de Escada Duplo	UN	2	0	0,00
121	5.2.5.2	Fornecimento e montagem de detetor de movimento da série "theLuxa S150 WH " Branco da Theben ou equivalente, incluindo todas as ligações e acessórios.	UN	6	0	0,00
	5.3	TOMADAS E ALIMENTAÇÕES				
	5.3.1	CONDUTORES E CABOS				
	5.3.1.1	Fornecimento e montagem de condutores e cabos em tubo ou caminho de cabos, dos seguintes tipos (Devem ser usados todos os actuais cabos que estejam em condições de funcionamento):				
122	5.3.1.1.1	XZ1(zh)(frt)-U 3G2,5 mm2	ml	200	0	0,00
123	5.3.1.1.2	XZ1(zh)(frt)-U 3G4 mm2	ml	20	0	0,00
124	5.3.1.1.3	Cordão de Nylon Fixo com camarões	ml	8	0	0,00
	5.3.2	TUBOS				
	5.3.2.1	Fornecimento e montagem de tubos à vista ou embebidos, incluindo acessórios e abertura e tapamento de roços, dos seguintes tipos:				
125	5.3.2.1.1	ERM 20	ml	200	0	0,00
126	5.3.2.1.2	ERM 25	ml	20	0	0,00
	5.3.3	CAIXAS				
	5.3.3.1	Fornecimento e montagem de caixas, incluindo placas e todas as ligações e acessórios, dos seguintes tipos:				
127	5.3.3.1.1	Caixas de Derivação	UN	3	0	0,00
128	5.3.3.1.2	Caixas de aparelhagem funda	UN	20	0	0,00
	5.3.4	APARELHAGEM				
	5.3.4.1	Fornecimento e montagem da série LOGUS 90 da marca EFAPEL com espelho ou equivalente, incluindo todas as ligações e acessórios, incluindo equipamentos para montagem em calha DLP, dos seguintes tipos:				
129	5.3.4.1.1	Tomada 2P+T tipo "schuko" alv. Protegidos	UN	18	0	0,00
130	5.3.5	KIT EATON CFEAPULLKIT - Sistema de Chamada de Emergência para WC Deficientes. Uma Zona de Chamada ou equivalente	UN	1	0	0,00
	5.4	SISTEMA DE TERRAS				
	5.4.1	CONDUTORES E CABOS				
	5.4.1.1	Fornecimento e montagem de condutores e cabos em tubo ou caminho de cabos, dos seguintes tipos:				
131	5.4.1.1.1	H07V (T) 1x35mm2	ml	8	0	0,00
	5.4.2	TUBOS				
	5.4.2.1	Fornecimento e montagem de tubos à vista ou embebidos, incluindo acessórios e abertura e tapamento de roços, dos seguintes tipos:				
132	5.4.2.1.1	ERM 32	ml	8	0	0,00
	5.4.3	CAIXAS				
	5.4.3.1	Fornecimento e montagem de caixas, incluindo placas e todas as ligações e acessórios, dos seguintes tipos:				
133	5.4.3.1.1	Caixa de medição de Terras (Ligador amovível incluído)	UN	1	0	0,00
	5.4.4	EQUIPAMENTOS				
	5.4.4.1	Fornecimento e montagem do seguinte equipamento de deteção de incêndios, de acordo com as Condições Técnicas, incluindo todas as ligações e acessórios:				

134	5.4.4.1.1	Chapa de Terra com 1m2 de superfície de contacto e 2mm de espessura enterrado no solo em posição vertical a uma profundidade tal que a aresta superior fique a 0,8m da superfície	UN	1	0	0,00
135	5.4.4.2	Ligações Equipotenciais Suplementares das estruturas metálicas da Instalação sanitária	UN	1	0	0,00
	5.5	DEMOLIÇÕES				
136	5.5.1	Desmontagem das luminárias existentes, incluindo remoção de cablagem e transporte para local a vazadouro devidamente autorizado de acordo com PPGRCD.	vg	1	0	0,00
137	5.5.2	Desmontagem dos comandos de iluminação (interruptores, comutadores, etc.) existentes, incluindo remoção de cablagem e transporte a vazadouro devidamente autorizado de acordo com PPGRCD.	vg	1	0	0,00
138	5.5.3	Desmontagem das tomadas existentes incluindo remoção de cablagem e transporte para local a vazadouro devidamente autorizado de acordo com PPGRCD.	vg	1	0	0,00
139	5.5.4	Desmontagem dos quadros elétricos existentes, aproveitamento das aparelhagens para os quadros conforme peças desenhadas e transporte das caixas e produtos sobranes para local a vazadouro devidamente autorizado de acordo com PPGRCD.	vg	1	0	0,00
	5.6	VÁRIOS				
	5.6.1	GERAL				
140	5.6.1.1	Ensaio à instalação	UN	1	0	0,00
141	5.6.1.2	Formação ao pessoal indicado pelo dono de obra.	UN	1	0	0,00
	6	DIVERSOS				
142	6.1	Execução de todas e quaisquer limpezas necessárias à entrega da obra, em condições de imediata ocupação, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	vg	1	0	0,00
Total						0,00