

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	ESTALEIRO		
1	1.1	Montagem e desmontagem de estaleiro para execução de empreitada incluindo sinalização da obra, proteção de pessoas e bens, acessos e/ou desvios provisórios, bem como limpeza final dos trabalhos. Implementação em obra do plano de gestão de resíduos de construção e demolição conforme normas em vigor, 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, transportes a vazadouro autorizado e todos os equipamentos necessários à boa execução dos trabalhos descritos.	vg	1
2	1.2	Elaboração e fornecimento do plano de segurança da obra, implementação do mesmo, depois de aprovado pelo dono de obra, de acordo com descrição do Caderno de Encargos.	vg	1
	2	MOVIMENTOS DE TERRAS		
	2.1	TERRAPLANAGENS		
3	2.1.1	Limpeza e desmatização de terreno, incluindo remoção de materiais sobrantes a vazadouro e todos os trabalhos de acordo com o projecto de arquitectura.	m2	545
4	2.1.2	Execução de escavação necessária para a implantação da ampliação da edificação e pavimentos exteriores, incluindo a remoção de materiais sobrantes a vazadouro e todos os trabalhos necessários de acordo com o projecto.	m3	436
5	2.1.3	Realização dos aterros e nivelamentos de terras necessários na fase final da obra para execução de arranjos exteriores em todo o terreno de acordo com projecto de arquitectura.	vg	1
	3	TRABALHOS PREPARATÓRIOS / DEMOLIÇÃO		
6	3.1	Demolição de parte do edifício (alpendres e zona de Wcs), de portas e paredes interiores, para compartimentação do edifício, e lavantamento de pavimentos existentes em mosaico incluindo transporte a vazadouro dos materiais sobrantes da demolição e todos os trabalhos e materiais necessário a sua execução.	vg	1
	4	BETÃO		
7	4.1	Fornecimento e execução de regularização do solo para implantação das fundações com betão de limpeza, de acordo com o projecto de estabilidade.	m3	8,1
8	4.2	Fornecimento e execução de sapatas isoladas em betão armado C20/25, incluindo cofragem, descofragem e armaduras em aço A400NR.	m3	16,55
9	4.3	Fornecimento e execução de lintéis de fundação em betão armado C20/25, incluindo cofragem, descofragem e armaduras em aço A400NR.	m3	18,6
10	4.4	Fornecimento e execução de pilares em betão armado C20/25, incluindo cofragem, descofragem e armaduras em aço A400NR.	m3	4,45
11	4.5	Fornecimento e execução de pilares metálicos HEA e as respectivas placas de amarração	kg	415
12	4.6	Fornecimento e execução de vigas em betão armado C20/25, incluindo cofragem, descofragem e armaduras em aço A400NR.	m3	32,85
13	4.7	Fornecimento e execução de laje aligeirada dos pavimentos e cobertura em vigotas, abobadilhas de cimento e betão armado C20/25 com rede malhasol, num total de 25cm de altura.	m2	365,8
	5	ALVENARIA		
14	5.1	Fornecimento e execução de paredes exteriores na ampliação em bloco térmico da artebel com 50x19x25cm, assente com argamassa de cimento e areia ao traço de 1:4.	m2	150
	6	IMPERMEABILIZAÇÕES		
15	6.1	Fornecimento e execução de impermeabilização em elementos de betão enterrados, com pintura em emulsão betuminosa tipo Imperkote F, em duas demãos cruzadas, sobre superfície limpa, incluindo todos os trabalhos necessários.	m2	210
16	6.2	Fornecimento e aplicação de Dreno com Ø 100mm, envolvido em manta geotêxtil, incluindo camada de brita e todas as ligações necessárias para uma correta drenagem das águas.	ml	83
	7	ISOLAMENTO/REVESTIMENTO		
	7.1	PAVIMENTOS INTERIORES		

17	7.1.1	Aplicação de isolamento térmico em pavimento térreo com espessura e localização conforme projeto térmico	m2	435
18	7.1.2	Fornecimento e aplicação de soleiras em granito tipo Mondim em vãos exteriores da ampliação com 30mm de espessura, incluindo argamassa de cimento e areia para aplicação e todos os trabalhos necessários.	ml	38
19	7.1.3	Fornecimento e execução de camada de forma em betão leve, regularização de pavimentos em argamassa de cimento e areia com adição de hidrófugo na massa e acabamento pronto a receber material cerâmico, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	99
20	7.1.4	Fornecimento e aplicação de material cerâmico à escolha do dono de obra, até ao valor de compra de 20,00 /m2 em pavimentos, incluindo argamassa de assentamento e todos os trabalhos necessários.	m2	99
21	7.1.5	Fornecimento e aplicação de Deck de madeira e todos os trabalhos necessários, de acordo com a estereonomia do projeto, e as boas normas de construção	m2	66
	7.2	PAREDES INTERIORES		
22	7.2.1	Fornecimento e aplicação de paredes em placas duplas de gesso cartonado hidrófugo do tipo pladur, com 13+13mm de espessura, com isolamento em lã de rocha (45+45mm) pelo interior das placas de gesso cartonado, incluindo calhas de fixação, fitas, alhetas e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	174
23	7.2.2	Fornecimento e aplicação de paredes em placas duplas de gesso cartonado ignifugo do tipo pladur (Paredes corta-fogo) para as paredes interiores dos dormitórios e cozinha, com 13+13mm de espessura, com isolamento em lã de rocha (45+45mm) pelo interior das placas de gesso cartonado, incluindo calhas de fixação, fitas, alhetas e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	49,5
24	7.2.3	Forras das paredes interiores existentes dos dois quartos em gesso cartonado ignifugo do tipo pladur (corta-fogo), com 13 de espessura, com isolamento em lã de rocha, incluindo calhas de fixação, fitas, alhetas e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	19,6
25	7.2.4	Forras das paredes interiores existentes à exceção dos dois quartos do andar em gesso cartonado hidrófugo do tipo pladur com 13 de espessura, incluindo calhas de fixação, fitas, alhetas e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	219
26	7.2.5	Fornecimento e aplicação de material cerâmico à escolha do dono de obra, até ao valor de compra de 20,00 /m2 em paredes interiores das instalações sanitárias, incluindo argamassa de assentamento e todos os trabalhos necessários.	m2	160
27	7.2.6	Fornecimento e colocação de rodapé em grés porcelânico, com 70mm de altura e 15mm de espessura, incluindo cortes, remates e todos os trabalhos necessários.	ml	129
	7.3	TETOS INTERIORES		
28	7.3.1	Fornecimento e aplicação de tecto falso interior em placas de gesso cartonado hidrófugo do tipo "pladur", sobre estrutura, incluindo emacamento das juntas, calhas de fixação, fitas, alhetas e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	372
	7.4	PAREDES EXTERIORES		
29	7.4.1	Fornecimento e aplicação de placas simples de gesso cartonado hidrófugo do tipo pladur pelo interior das paredes exteriores existentes, com 13mm de espessura, com isolamento em lã de rocha (40mm), incluindo calhas de fixação, fitas, alhetas e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	174
30	7.4.2	Fornecimento e aplicação de painéis de cortiça na ampliação, com 80mm, incluindo a argamassa de colagem e barramento, rede de fibra de vidro antialcalina de 160g/m2 e malha aproximada de 4x4mm.	m2	188,4
31	7.4.3	Fornecimento e execução de reboco areado liso pelo exterior das paredes existentes e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	265
32	7.4.4	Recuperação de alvenaria de pedra do edifício existente e do muro de vedação, de acordo com os pormenores do projeto e as normas de construção	vg	1
	7.5	COBERTURA		
33	7.5.1	Fornecimento e execução de impermeabilização de cobertura plana da ampliação, contidas por betonilha para formação de pendentes, tela com camada dupla (polypas 30 e plyster 40), isolamento térmico tipo XPS 100mm, manta geotêxtil de 250g/m2 e godo lavado com 10cm de altura, incluindo dobra nos parâmetros verticais, remates, conforme projeto de arquitetura.	m2	192
34	7.5.2	Reparação de algumas anomalias na cobertura, incluindo substituição de telhas partidas, elementos de madeira em mau estado limpeza e impermeabilização de telhas com produto hidrofungos e todos os trabalhos e materiais necessários a sua execução.	vg	1
	8	CARPINTARIAS		
	8.1	PAVIMENTOS		
35	8.1.1	Fornecimento e aplicação de soalho em madeira de carvalho envernizado, até ao valor de compra de 30,00 /m2, em pavimentos interiores, incluindo todos os remates e trabalhos necessários.	m2	261
36	8.1.2	Fornecimento e aplicação de degraus de escada em madeira de carvalho, incluindo cobertores com 3cm e espelhos com 2cm envernizados e todos os remates e materiais necessários.	vg	2

37	8.1.3	Fornecimento e aplicação de rodapé em MDF com 50x15mm, para laca a branco mate, incluindo todos os trabalhos e remates necessários.	ml	176
	8.2	PORTAS EXTERIORES		
38	8.2.1	Fornecimento e substituição de portas existentes por idênticas, com as dimensões 345x165 cm, com vidro duplo, incluindo remoção das existentes, ferragens e todos os trabalhos preparatórios e acessórios necessários a uma boa colocação e funcionamento.	UN	2
39	8.2.2	Fornecimento e substituição de portas existentes por idênticas, com as dimensões 278x100 cm, com vidro duplo, incluindo remoção das existentes, ferragens e todos os trabalhos preparatórios e acessórios necessários a uma boa colocação e funcionamento.	UN	2
	8.3	JANELAS		
40	8.3.1	Fornecimento e substituição de janelas existentes por idênticas, com as dimensões 190x200cm, com vidro duplo, incluindo remoção das existentes, ferragens e todos os trabalhos preparatórios e acessórios necessários a uma boa colocação e funcionamento.	UN	6
41	8.3.2	Fornecimento e substituição de janelas existentes por idênticas, com as dimensões 180x100cm, com vidro duplo, incluindo remoção das existentes, ferragens e todos os trabalhos preparatórios e acessórios necessários a uma boa colocação e funcionamento.	UN	2
42	8.3.3	Fornecimento e substituição de janelas existentes por idênticas, com as dimensões 196x100cm, com vidro duplo, incluindo remoção das existentes, ferragens e todos os trabalhos preparatórios e acessórios necessários a uma boa colocação e funcionamento.	UN	6
43	8.3.4	Fornecimento e substituição de janelas existentes por idênticas, com as dimensões 78x50cm, com vidro duplo, incluindo remoção das existentes, ferragens e todos os trabalhos preparatórios e acessórios necessários a uma boa colocação e funcionamento.	UN	2
44	8.3.5	Fornecimento e substituição de janelas existentes por idênticas, com as dimensões 117x50cm, com vidro duplo, incluindo remoção das existentes, ferragens e todos os trabalhos preparatórios e acessórios necessários a uma boa colocação e funcionamento.	UN	2
45	8.3.6	Fornecimento e substituição de janelas existentes por idênticas, com as dimensões 157x50cm, com vidro duplo, incluindo remoção das existentes, ferragens e todos os trabalhos preparatórios e acessórios necessários a uma boa colocação e funcionamento.	UN	2
	8.4	PORTAS INTERIORES		
46	8.4.1	Fornecimento e aplicação de porta interior de batente em MDF, lacado na cor branco mate, incluindo aro, guarnição e ferragens em inox do tipo JNF, bem como todos os remates necessários, de acordo com o projecto. 0,80x2,10m	UN	17
47	8.4.2	Fornecimento e aplicação de porta interior de 1 folha de correr em MDF, lacado na cor branco mate, incluindo aro, guarnição e ferragens em inox do tipo JNF, bem como todos os remates necessários, de acordo com o projecto. 0,80x2,10m	UN	1
48	8.4.3	Fornecimento e aplicação de porta interior de 2 folhas de batente em MDF, lacado na cor branco mate, incluindo aro, guarnição e ferragens em inox do tipo JNF, bem como todos os remates necessários, de acordo com o projecto. 0,80x2,10m	UN	2
49	8.4.4	Fornecimento e aplicação de porta interior de batente (Corta-fogo 15 min) acabamento em MDF, lacado na cor branco mate, incluindo aro, guarnição e ferragens em inox do tipo JNF, bem como todos os remates necessários, de acordo com o projecto. 0,80x2,10m	UN	4
50	8.4.5	Fornecimento e aplicação de porta interior de batente (Corta-fogo 30 min) acabamento em MDF, lacado na cor branco mate, incluindo aro, guarnição e ferragens em inox do tipo JNF, bem como todos os remates necessários, de acordo com o projecto. 0,80x2,10m	UN	2
	8.5	ARMÁRIOS		
51	8.5.1	Fornecimento e colocação de armário na circulação com as dimensões 315x60x295cm com portas em MDF, lacado na cor branco mate, interior em melamina de linho, incluindo módulos de gavetas e prateleiras, com dobradiças de avanço e restantes ferragens em inox do tipo JNF, bem como todos os remates necessários.	UN	2
52	8.5.2	Fornecimento e colocação de armário na circulação com as dimensões 420x60x295cm com portas em MDF, lacado na cor branco mate, interior em melamina de linho, incluindo módulos de gavetas e prateleiras, com dobradiças de avanço e restantes ferragens em inox do tipo JNF, bem como todos os remates necessários.	UN	2
53	8.5.3	Fornecimento e colocação de armário com duas frentes nos arrumos ao nível do andar com as dimensões 317x60x300cm + 138x60x300cm com portas em MDF, lacado na cor branco mate, interior em melamina de linho, incluindo módulos de gavetas e prateleiras, com dobradiças de avanço e restantes ferragens em inox do tipo JNF, bem como todos os remates necessários.	UN	2
54	8.5.4	Fornecimento e colocação de mobiliário na cozinha com três frentes, com as dimensões 450x60x90cm + 120x20x90cm + 230x60x90cm, em inox, incluindo a hotte, dupla pia de lava-loiça, fogão industrial, forno embutido, grelhador, fry top e fritadeira e todos os trabalhos e materiais necessários à sua execução.	vg	1
55	8.5.5	Fornecimento e colocação do balcão do bar com três frentes, com as dimensões 260x60x120cm + 185x20x120cm + 240x60x120cm, em MDF, pintado a cor a definir por dono de obra, incluindo dupla pia de lava-loiça, placa de indução, forno embutido e frigorífico e todos os trabalhos e materiais necessários à sua execução. Tampo em granito preto angola 2cm.	vg	1

	9	PINTURAS		
56	9.1	Fornecimento e execução de pintura em paredes interiores de gesso projectado, com tinta Robbialac na cor branco, incluindo primário, catados, emaçamentos e todos os trabalhos necessários.	m2	462,1
57	9.2	Fornecimento e execução de pintura em tectos interiores em placas de gesso cartonado, com tinta Robbialac na cor branco, incluindo primário, catados, emaçamentos e todos os trabalhos necessários.	m2	372
58	9.3	Fornecimento e execução de pintura das paredes exteriores existentes, com tinta Robbialac, aplicado conforme as normas de fabrico e todos os trabalhos necessários.	m2	265
	10	SERRALHARIAS		
59	10.1	Fornecimento e aplicação de porta exterior na ampliação em alumínio lacado, com fechadura de segurança, com dimensões 2,40x1,6, incluindo trabalhos e materiais necessários	UN	2
60	10.2	Fornecimento e aplicação de porta exterior na ampliação em alumínio lacado, com fechadura de segurança, com dimensões 2,40x0,9, incluindo trabalhos e materiais necessários	UN	1
61	10.3	Fornecimento e aplicação de caixilharias de alumínio de cor cinza antracite com corte térmico, com dimensões 2,4x11,0 m + 2,1+1,3 m, incluindo vidro duplo composto por 6mm + 16mm + 4mm incolor, bem como ferragens e trabalhos os trabalhos necessários.	UN	2
62	10.4	Fornecimento e aplicação de caixilharias de alumínio de cor cinza antracite com corte térmico, com dimensões 1,9x2,10 m + 1,9x 2,65 m, incluindo vidro duplo composto por 6mm + 16mm + 4mm incolor, bem como ferragens e trabalhos os trabalhos necessários.	UN	1
63	10.5	Fornecimento e aplicação de caixilharias de alumínio de cor cinza antracite com corte térmico, com dimensões 2,5x1,10 m, incluindo vidro duplo composto por 6mm + 16mm + 4mm incolor, bem como ferragens e trabalhos os trabalhos necessários.	UN	2
64	10.6	Portão de correr para acesso automóvel	UN	1
65	10.7	Portão de batente de duas folhas para acesso pedonal	UN	1
	11	EQUIPAMENTO W.C.		
	11.1	TORNEIRAS E PEÇAS SANITÁRIAS		
66	11.1.1	Fornecimento e colocação de sanita suspensa compacta "Meridian" da ROCA, cor branca, incluindo assento e tampa de queda amortecida, cor branca, e placa de acionamento lplate.	UN	9
67	11.1.2	Fornecimento e colocação de sistema de instalação para sanita suspensa da ROCA.	UN	9
68	11.1.3	Fornecimento e colocação de lavatório da ROCA.	UN	13
69	11.1.4	Fornecimento e execução de base de duche no pavimento, incluindo grelha de escoamento da Viega, impermeabilização, bem como todos os remates necessários.	UN	13
70	11.1.5	Fornecimento e aplicação de Urinol da ROCA, incluindo torneira de segurança, kit de fixação, sifão à vista cromado, ligações e os todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários a sua execução.	UN	3
71	11.1.6	Fornecimento e aplicação de monocomando de lavatório alto da Bruma, série Lusa cromado, incluindo todos os remates necessários.	UN	13
72	11.1.7	Fornecimento e aplicação de sistema de duche com braço para chuveiro DN230 ABS e rampa de duche da Bruma, incluindo todos os remates necessários.	UN	13
	11.2	ACESSÓRIOS		
73	11.2.1	Porta rolos para papel higiénico de fixação a parede de cor branca.	UN	9
74	11.2.2	Piaçabas de parede.	UN	9
75	11.2.3	Dispensador de toalha de papel de fixação á parede.	UN	5
76	11.2.4	Saboneteira de fixação á parede.	UN	5
77	11.2.5	Cestos de papeis.	UN	5
	11.3	CABINES E SEPARADORES		
78	11.3.1	Fornecimento e aplicação de cabines para duche em fenólico, incluindo materiais e acessórios necessários a sua execução.	UN	6
79	11.3.2	Fornecimento e aplicação de cabines para Wc mobilidade condicionada em fenólico, incluindo materiais e acessórios necessários a sua execução.	UN	2
80	11.3.3	Fornecimento e aplicação de cabines para Wc em fenólico, incluindo materiais e acessórios necessários a sua execução.	UN	2
81	11.3.4	Fornecimento e aplicação de separadores de urinóis em fenólico, incluindo materiais e acessórios necessários a sua execução.	UN	4
	12	VIDROS E ESPELHOS		

82	12.1	Fornecimento e colocação de espelho de cristal incolor simples de 6mm, com as dimensões 0,9x1,15m, colado em parede das instalações sanitárias, incluindo todos os remates necessários.	UN	3
83	12.2	Fornecimento e colocação de vidro de 10mm, com as dimensões 2,4x2,0m, no acesso à distribuição, com porta de batente + fixo, com peças em aço inox escovado tipo JNF, incluindo todos os remates necessários.	UN	2
84	12.3	Fornecimento e colocação de vidro de 10mm, com as dimensões 2,4x2,35m, no acesso à distribuição, com porta de batente + fixo, com peças em aço inox escovado tipo JNF, incluindo todos os remates necessários.	UN	1
13	INFRAESTRUTURAS ELÉCTRICAS			
13.1	Construção civil relativa à especialidade			
85	13.1.1	Abertura e tapamento de roços nas profundidades exigidas e regulamentares em todos os tipos de materiais, incluindo limpeza de local, todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários	vg	1
13.2	Quadros e ambientes			
86	13.2.1	Execução de Sistema de terras, incluindo abertura e tapamento de vala ou local apropriado para enterramento, Electrodo ou Electrodo de terra ou similar, condutor de ligação entre este e Quadro Geral e tubagem, Caixa de Medição de terra com pelo menos 5 ligações, todos os trabalhos e acessórios necessários de modo a obter um valor de Terra tal como em peças escritas, incluindo ainda ligação da estrutura do edifício a condutor de cobre de secção não inferior a 50mm ² .	UN	1
87	13.2.2	Equipotencialização de todas as estruturas metálicas do Edifício, incluindo caminhos de cabos nas condições regulamentares (ligações equipotenciais principais e Secundárias) tal como definidas nas RTIEBT arts 413.1.2, 413.1.6, 413.4, 547, 701.413.1.6 e todos os demais referentes a este mesmo assunto	vg	1
88	13.2.3	Fornecimento e instalação de Conjunto de caixas para Contador e portinhola P100, de acordo com os modelos homologados pela EDP, incluindo ligações, todos os trabalhos acessórios e materiais necessários	vg	1
89	13.2.4	Fornecimento e montagem de caminho de cabos perfurado 200x45, incluindo suportes e ligações, todos os trabalhos acessórios e materiais necessários	ml	70
13.2.5	Fornecimento e instalação de Quadro de Energia nas condições enunciadas, completamente equipado, nas condições regulamentares, incluindo eventuais acessórios para ligação dos cabos e barramentos. Tipo:			
90	13.2.5.1	QE	UN	1
91	13.2.5.2	QP1	UN	1
92	13.2.5.3	QP1.1	UN	1
93	13.2.5.4	QP2.1	UN	1
94	13.2.5.5	QP2.2	UN	1
13.2.6	Fornecimento e instalação de tubo em Vala aberta, roço aberto, a vista ou em oco da construção não fazendo em caso algum raios de curvatura inferiores a 6x o seu diâmetro, do			
95	13.2.6.1	PEAD63	ml	30
96	13.2.6.2	PEAD50	ml	25
97	13.2.6.3	PEAD32	ml	50
13.2.7	Fornecimento e instalação de troço composto por cabo ou cabos monocondutores e demais acessórios, enfiado em tubo do tipo:			
98	13.2.7.1	XV4x10	ml	14
99	13.2.7.2	XV5G10	ml	70
100	13.2.7.3	XV3G4	ml	35
13.3	Iluminação			
13.3.1	Fornecimento e instalação de troço destinado a Iluminação, do tipo XV/H07V-U 3G1.5 na seguinte aplicação:			
101	13.3.1.1	Enfiado em Tubo ou instalado em caminho de cabos	ml	1150
102	13.3.2	Fornecimento e instalação de tubo destinado a Iluminação, instalado em roço aberto ou a vista sobre abraçadeiras do tipo VDØ20, incluindo elementos de união, remate e fixação, sendo que não serão admitidos raios de curvatura inferiores a 6x o seu diâmetro	ml	320
103	13.3.3	Fornecimento e instalação de caixa de derivação para derivação de troços incluindo tampa, batente e/ ou boquilhas para remate, elementos de ligação e identificação de troços e todos os acessórios necessários para uma correcta ligação e acabamento,	UN	64
104	13.3.4	Fornecimento e instalação de Detetor de movimento 360°, tal como em peças escritas, aplicação saliente, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários	UN	29

	13.3.5	Fornecimento e instalação de equipamento de corte ou comando, incluindo caixa de aparelhagem para montagem saliente, todos os acessórios e materiais necessários, tal como em peças escritas		
105	13.3.5.1	Interruptor Simples	UN	13
106	13.3.5.2	Comutador de Lustre	UN	3
107	13.3.5.3	Comutador de Escada Simples	UN	4
	13.3.6	Fornecimento de equipamento de iluminação, incluindo caixa de derivação para tecto falso, parede ou saliente, elementos de ligação e identificação de características indicadas, quando necessário, lampadas, todos os acessórios e trabalhos necessários para uma correcta instalação do tipo:		
108	13.3.6.1	L1 - Luminária modelo EVA E27 I TE SUD 300 SD FLE BR OF SE CL LED 3000K	UN	3
109	13.3.6.2	L2 - Luminária modelo FRANCIS GZ10 I TE EN 70 VE FLE BR SE CL 5.5.W 3000K	UN	74
110	13.3.6.3	L3 - Luminária modelo BLADE LED 4224 I TE SLD 1135 PO 830 BR 102° SE	UN	1
111	13.3.6.4	L4 - Luminária modelo STANK PC 600 20W 2100lm 4000K IP66 IK08	UN	10
112	13.3.6.5	L5 - Luminária modelo STANK PC 1500 51W 5700lm 4000K IP66 IK08	UN	2
113	13.3.6.6	L6 - Luminária modelo PETI LED 2442 I TE EN 173 AO 830 BR 91° OF SE	UN	10
114	13.3.6.7	L7 - Luminária modelo DALLAS 114 E27 E PV PO 1000 PO FLE XXX AI 360° OF SE	UN	5
115	13.3.6.8	L8 - Luminária modelo LINE047.01 LED 7136 I TE SUI MO 830 BR 96° OF SE	UN	6
116	13.3.6.9	L9 - Luminária modelo LINE V LED 4224 I PA SLDI 584 PO 830 BR 96° OF SE	UN	6
117	13.3.6.10	L10 - Luminária modelo EVA E27 I TE SUD 600 SD FLE BR OF SE CL 3000K	UN	10
118	13.3.6.11	L11 - Luminária modelo POINT LED 721 I PA SLD 165 SD 730 BR OF SE	UN	24
119	13.3.6.12	L12 - Luminária modelo FRANCIS GZ10 I TE EN 70 VE FLE BR SE CL 5.5.W 3000K	UN	4
120	13.3.6.13	L13 - Luminária modelo PACK LED 872 E PA SD 132 TF 840 XX 96° OF SE	UN	10
121	13.3.7	Execução de maciço de suporte para a luminária L7 incluindo abertura de buraco, todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários	UN	5
122	13.3.8	Abertura e tapamento de Vala perfil tal como em PD, em todo o tipo de terreno, incluindo reposição de pavimento similar ao encontrado, fitas e redes de sinalização, compactação de terrenos, todos os materiais e acessórios necessários (utilizando valas partilhadas)	ml	50
	13.4	Iluminação de segurança		
123	13.4.1	Fornecimento e instalação de troço destinado a Iluminação, instalado em roço aberto ou em ocios da construção do tipo VV/H07V-U 3G1.5	ml	400
	13.4.2	Fornecimento e instalação de tubo destinado a Iluminação, instalado em roço aberto ou a vista sobre abraçadeiras, incluindo elementos de união, remate e fixação, sendo que não serão admitidos raios de curvatura inferiores a 6x o seu diâmetro do tipo		
124	13.4.2.1	VD20	ml	120
125	13.4.3	Fornecimento e instalação de caixa de Derivação específica para derivação de troços de iluminação de segurança	UN	10
	13.5	Tomadas e alimentadores		
	13.5.1	Fornecimento e instalação de tomada, com características adequadas ao local em que se insere e de acordo com MD e CE incluindo Caixa de aparelhagem, elementos de ligação, todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários do tipo:		
126	13.5.1.1	2P+T C/ Alv protegidos por obturadores, incluindo Caixa de aparelhagem e ligadores	UN	93
	13.5.2	Fornecimento e instalação de troço destinado a Tomadas e Alimentadores, do tipo VV/H07V-U 3G2.5 na seguinte aplicação:		
127	13.5.2.1	Enfiado em Tubo ou instalado em caminho de cabos	ml	740
	13.5.3	Fornecimento e instalação de troço destinado a Tomadas e Alimentadores, do tipo VV/H07V-U 3G6 na seguinte aplicação:		
128	13.5.3.1	Enfiado em Tubo ou instalado em caminho de cabos	ml	30
	13.5.4	Fornecimento e instalação de troço destinado a Tomadas e Alimentadores, do tipo VV/H07V-U 5G6 na seguinte aplicação:		
129	13.5.4.1	Enfiado em Tubo ou instalado em caminho de cabos	ml	30
130	13.5.5	Fornecimento e instalação de tubo destinado a Tomadas e Alimentadores, instalado em roço aberto ou a vista sobre abraçadeiras do tipo VDØ20, incluindo elementos de união, remate e fixação, sendo que não serão admitidos raios de curvatura inferiores a 6x o seu diâmetro	ml	420
131	13.5.6	Fornecimento e instalação de tubo destinado a Tomadas e Alimentadores, instalado em roço aberto ou a vista sobre abraçadeiras do tipo VDØ25, incluindo elementos de união, remate e fixação, sendo que não serão admitidos raios de curvatura inferiores a 6x o seu diâmetro	ml	30

132	13.6	Ensaio, certificações, formação de utilizadores das infraestruturas e telas finais	vg	1
	14	INFRAESTRUTURAS ITED		
133	14.1	Abertura e tapamento de roços nas profundidades exigidas e regulamentares em todos os tipos de materiais, incluindo limpeza de local, todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários	vg	1
	14.2	Fornecimento e instalação de Ponto de Distribuição, completamente equipado tal como em peças desenhadas e escritas, ligações e acessórios necessários, e todos os demais		
134	14.2.1	BASTIDOR 3PLAY	UN	1
135	14.3	Execução de Sistema de terras incluindo a Equipotencialização de todas as estruturas metálicas do Edifício nas condições regulamentares (ligações equipotenciais principais e Secundárias) tal como definidas nas RTIEBT arts 413.1.2, 413.1.6, 413.4, 547, 701.413.1.6 e todos os demais referentes a este mesmo assunto de acordo com peças escritas e desenhadas.	UN	1
136	14.4	Execução de Câmaras de visita a realizar de acordo com as especificações técnicas. (CVM)	UN	1
137	14.5	Execução de Câmaras de visita a realizar de acordo com as especificações técnicas (CP).	UN	1
138	14.6	Abertura e tapamento de Vala perfil tal como em PD, em todo o tipo de terreno, incluindo reposição de pavimento similar ao encontrado, fitas e redes de sinalização, compactação de terrenos, todos os materiais e acessórios necessários	ml	30
	14.7	Fornecimento e instalação de caixa em roço aberto, incluindo remate, batentes e boquilhas e todos os demais elementos do tipo:		
139	14.7.1	CP (180x220x10)	UN	1
140	14.7.2	l1	UN	11
	14.8	Fornecimento e instalação de cabo em tubo do tipo:		
141	14.8.1	UTP 4/ cat 6	ml	220
142	14.8.2	RG6, TCD-C-H, livre de Halogenos para aplicação em tubo embebido nos elementos de construção,	ml	150
	14.9	Fornecimento e instalação de tubo destinado a ITED, instalado em roço aberto ou a vista sobre abraçadeiras, incluindo elementos de união, remate e fixação, sendo que não serão admitidos raios de curvatura inferiores a 6x o seu diâmetro do tipo:		
143	14.9.1	FL diam40	ml	15
144	14.9.2	PEAD40	ml	50
145	14.9.3	FL diam20	ml	5
146	14.9.4	FL diam25	ml	160
	14.10	Fornecimento e instalação de aparelhagem, em caixa de aparelhagem, incluindo todos os acessórios e materiais necessários serie tal como em MD de:		
147	14.10.1	Tomada mista - TV e Rádio + dados	UN	9
148	14.10.2	Tomada RJ45 (Telef e Dados) dupla	UN	2
149	14.11	Ensaio, certificações e telas finais das infraestruturas.	UN	1
	15	ABASTECIMENTO DE ÁGUA		
	15.1	MOVIMENTOS DE TERRAS		
150	15.1.1	Abertura de vala para colocação da rede enterrada no interior da parcela, em terreno de qualquer natureza, incluindo entivação, baldeação e transporte de produtos sobantes a vazadouro, todos os acessórios, assentamento da tuga e fecho da respectiva vala.	m3	14,6
151	15.1.2	Regularização dos fundos de valas com areia com 0,10 de espessura.	m3	2,4
152	15.1.3	Realização de coxim até 0,10 acima do extradorso da conduta, com areia.	m3	2,4
153	15.1.4	Aterro e compactação no preenchimento da vala, com terra proveniente da escavação.	m3	14,6
	15.2	TUBAGENS		
	15.2.1	Fornecimento e assentamento de tubagens enterradas em PEAD da série PN=10 atm, de:		
154	15.2.1.1	DN 20mm	ml	20,2
155	15.2.1.2	DN 25mm	ml	14
156	15.2.1.3	DN 40mm	ml	28,4
	15.2.2	Fornecimento e montagem de tubagem em PP-R da série PN=20 atm, com montagem embebida ou à vista quando correndo em tectos falsos, incluindo atravessamento de pavimentos, tectos ou paredes, abertura e tapamento de roços, furos, identificação de canalizações e fixações e isolamentos nas redes de água fria:		

157	15.2.2.1	DN 16mm	ml	114,5
158	15.2.2.2	DN 20mm	ml	23,2
159	15.2.2.3	DN 25mm	ml	69,5
160	15.2.2.4	DN 32mm	ml	56,5
161	15.2.2.5	DN 40mm	ml	28,1
162	15.2.2.6	Dn 50mm	ml	21,2
	15.3	VÁLVULAS E ACESSÓRIOS		
	15.3.1	Fornecimento e montagem de válvulas de seccionamento a aplicar nas redes de água fria e quente, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à perfeita execução da tarefa, com os seguintes diâmetros:		
163	15.3.1.1	DN 50mm	UN	2
164	15.3.1.2	DN 32mm	UN	6
165	15.3.1.3	DN 25mm	UN	7
166	15.3.1.4	DN 20mm	UN	2
167	15.3.1.5	DN 16mm	UN	3
	15.3.2	Fornecimento e montagem de torneiras de esquadria da cozinha, incluindo todos os materiais e acessórios necessários à perfeita execução da tarefa, nos seguintes		
168	15.3.2.1	Pia -loição	UN	1
169	15.3.2.2	Máquina lavar loiça	UN	1
170	15.3.2.3	Máquina de café	UN	1
171	15.3.3	Fornecimento e montagem de torneiras de serviço, com junção para adaptação de mangueira, incluindo todos os materiais e acessórios necessários à perfeita execução da tarefa:	UN	1
172	15.3.4	Fornecimento e assentamento de marcos de incêndio, tipo C9 Plus da Saint-Gobain, ou equivalente, incluindo tubagem em PVC Ø90mm PN10, de duas bocas, Tê em Ferro fundido Dúctil PN10, de duas bocas e derivação flangeada, válvula de seccionamento de cunha elástica AVK, ou equivalente, flangeada Ø80mm PN10, com haste de comando e cabeça móvel triangular com a inscrição "Águas", aplicada após Tê, Flanges de adaptação para tubos PVC, Curva com Pé em Ferro Fundido, "SI" de ajustamento de altura, abertura e fechamento de vala em terreno de qualquer natureza, levantamento e reposição de pavimento se necessário, remoção de sobrantes a vazadouro e sua regularização.	UN	1
173	15.3.5	Sistema completo de AQS (Painéis solares, depósito de águas quentes)	vg	1
	16	DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS		
	16.1	MOVIMENTOS DE TERRAS		
174	16.1.1	Abertura de vala para colocação da rede enterrada, em terreno de qualquer natureza, incluindo entivação, baldeação e transporte de produtos sobrantes a vazadouro, todos os acessórios, assentamento da tubagem e fecho da respectiva vala.	m3	16
175	16.1.2	Aplicação de areia doce na realização de coxim, e envolvimento da tubagem, conforme pormenor de assentamento, incluindo fornecimento de material, conforme C.E..	m3	11,1
176	16.1.3	Aterro e compactação da vala em camadas regadas e batidas de 0,20m de espessura, de acordo com C.E..	m3	4,95
	16.2	TUBAGENS		
	16.2.1	Fornecimento, assentamento e ensaio de tubagem enterrada em PVC NP EN 1401 da série SN4:		
177	16.2.1.1	DN 160mm	ml	15,6
178	16.2.1.2	DN 125mm	ml	18,05
179	16.2.1.3	DN 110mm	ml	7,5
	16.2.2	Fornecimento e montagem de tubagem dos ramais de descarga, tubos de queda e tubos de ventilação em PVC NP EN 1329 Classe BD, incluindo acessórios, bocas de limpeza e respectivos acessos, fixações, isolamento acústico, abertura e tapamento de roços ou valas e atravessamentos de pavimentos e/ou paredes e todos os acessórios e materiais necessários à perfeita execução da tarefa, em ramais de descarga, colectores interiores, tubos de queda, redes suspensas e ventilação primária, nos seguintes diâmetros:		
180	16.2.2.1	DN 125mm	ml	12,1
181	16.2.2.2	DN 110mm	ml	7,5
182	16.2.2.3	DN 90mm	ml	23,8

183	16.2.2.4	DN 75mm	ml	19,5
184	16.2.2.5	DN 50mm	ml	42,7
185	16.2.3	Fornecimento e aplicação de fita plástica de sinalização de cor castanha, contendo a inscrição "ATENÇÃO ESGOTOS" colocada acima do extradorso dos colectores, conforme desenho de pormenor.	ml	41,15
	16.3	ACESSÓRIOS		
186	16.3.1	Execução de caixas de visita, quadradas a instalar no interior da edificação e no interior da parcela de terreno, com dimensões interiores 0,80mx0,80, em blocos maciços de betão, incluindo todos os acessórios e trabalhos complementares, abertura e tapamento de vala em terreno de qualquer natureza, remoção a vazadouro do material sobranter, laje de fundo, laje de cobertura em betão armado, degraus, meias canas, acessórios de ligação e fixação, atravessamentos, selagens, revestimento interior, quedas guiadas quando necessário, ensaios, tampa quadrada, e aro em aço galvanizado a quente 0,45x0,45 m da classe B125, com vedação hidráulica e rebaxada para acabamento idêntico ao do pavimento contíguo.	UN	10
187	16.3.2	Fornecimento e instalação de caixa de retenção de gorduras ECODEPUR.	UN	1
188	16.3.3	Fornecimento e assentamento de caixas de pavimento, incluindo, ligações, selantes e trabalhos complementares necessários à perfeita execução da tarefa.	UN	12
189	16.3.4	Fornecimento e colocação de chapéus de ventilação repuxados, em zinco, no extremo superior do tubo de ventilação, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à perfeita execução da tarefa.	UN	4
	17	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		
	17.1	MOVIMENTOS DE TERRAS		
190	17.1.1	Abertura de vala para colocação da rede enterrada, em terreno de qualquer natureza, incluindo entivação, baldeação e transporte de produtos sobranter a vazadouro, todos os acessórios, assentamento da tugabem e fecho da respectiva vala.	m3	14
191	17.1.2	Aplicação de areia doce na realização de coxim, e envolvimento da tubagem, conforme pormenor de assentamento, incluindo fornecimento de material, conforme C.E..	m3	9,7
192	17.1.3	Aterro e compactação da vala em camadas regadas e batidas de 0,20m de espessura, de acordo com C.E..	m3	4,3
	17.2	TUBAGENS		
	17.2.1	Fornecimento, assentamento e ensaio de tubagem enterrada em PVC NP EN 1401 da série SN4:		
193	17.2.1.1	DN 125mm	ml	6
194	17.2.1.2	DN 110mm	ml	29,9
	17.2.2	Fornecimento e montagem de tubo de queda e ramais formada por tubo PVC PN4 cloring NP EN 1487 nos diâmetros especificados nos desenhos, incluindo ramais de descarga, capitéis, fixações em aço inox, ligações às caixas de visita e todos os acessórios e trabalhos complementares. Totalmente montado, ligado e testado:		
195	17.2.2.1	DN 75mm	ml	29,8
196	17.2.3	Fornecimento e aplicação de fita plástica de sinalização de cor castanha, contendo a inscrição "ATENÇÃO PLUVIAIS" colocada acima do extradorso dos colectores, conforme desenho de pormenor.	ml	35,9
	17.3	ACESSÓRIOS		
197	17.3.1	Execução de caixas de visita, quadradas a instalar no interior da parcela de terreno, com dimensões interiores 0,80mx0,80, em blocos maciços de betão, incluindo todos os acessórios e trabalhos complementares, abertura e tapamento de vala em terreno de qualquer natureza, remoção a vazadouro do material sobranter, laje de fundo, laje de cobertura em betão armado, degraus, meias canas, acessórios de ligação e fixação, atravessamentos, selagens, revestimento interior, quedas guiadas quando necessário, ensaios, tampa quadrada, e aro em aço galvanizado a quente 0,45x0,45 m da classe B125, com vedação hidráulica e rebaxada para acabamento idêntico ao do pavimento contíguo.	UN	5
198	17.3.2	Execução de um poço absorvente com 1,25m de diâmetro interior, executado com manilhas de betão pré-fabricado, sobre intel de betão armado da classe B25 e aço A400, conforme pormenor anexo. Incluindo escavação, enchimento perimetral conforme pormenor, tubagens, acessórios e elementos de ligação.	UN	1
199	17.3.3	Fornecimento e montagem da caleira rectangular em zinco nas dimensões especificadas nas peças desenhadas, para recolha de águas da cobertura. Totalmente equipada. Inclusive p/p de peças especiais, remates finais do mesmo material e peças de ligação a tubos de queda. Totalmente montada, ligada e testada.	ml	38,7
	18	SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIOS		
	18.1	INSTALAÇÃO DE SEGURANÇA		
200	18.1.1	Detetor de gás.	UN	1

	18.2	DETEÇÃO AUTOMÁTICA DE INCÊNDIO		
201	18.2.1	Fornecimento e montagem de Central automática de incêndios, incluindo todos os trabalhos necessários à sua montagem e ensaios para o seu funcionamento.	UN	1
202	18.2.2	Fornecimento e montagem de detectores ópticos de fumos com módulo de endreço.	UN	32
203	18.2.3	Fornecimento e montagem de detectores termovelocimétricos de fumos com módulo de endreço.	UN	1
204	18.2.4	Fornecimento e montagem de botoneiras de alarme manual com módulo de endreço, incluindo placa de sinalização.	UN	7
205	18.2.5	Fornecimento e montagem de sirenes de alarme de incêndio interior, incluindo placas de sinalização.	UN	5
	18.3	EQUIPAMENTOS		
206	18.3.1	Fornecimento e montagem de extintor de pó químico ABC, de 6 Kg, incluindo suporte e placa de sinalização.	UN	10
207	18.3.2	Fornecimento e montagem de extintor de CO2, de 6 Kg, incluindo suporte e placa de sinalização.	UN	1
208	18.3.3	Fornecimento e montagem de extintor de CO2, de 2 Kg, incluindo suporte e placa de sinalização.	UN	1
209	18.3.4	Fornecimento e montagem de blocos autónomos permanentes	UN	22
210	18.3.5	Fornecimento e montagem de blocos autónomos não permanentes	UN	19
211	18.3.6	Placas de sinalética fotoluminescente	UN	39
212	18.3.7	Fornecimento de manta ignífuga	UN	1
	19	ARRANJOS EXTERIORES		
	19.1	ACESSOS		
213	19.1.1	Fornecimento de Macadame Tout - Venant, com brita de 0,08 de dimensão máxima, com 0,20m de espessura mínima depois de recalque, incluindo fornecimento, transporte, colocação e compactação.	m2	106
214	19.1.2	Fornecimento de cubo de granito (calçada à fiada 0.10x0.10x0.10) assente sobre almofada de areia, com granulometria de 0,04 a 0,06, com 10cm de espessura, incluindo fornecimento e colocação dos materiais.	m2	106
215	19.1.3	Fornecimento e assentamento de guia de betão de dimensões 0,2x0,2x 1,00, na bordadura dos passeios, incluindo todos os trabalhos necessários.	ml	38,6
	19.2	ESPAÇO VERDE		
216	19.2.1	Fornecimento e aplicação de terra preta vegetal com espessura 0,30m, incluindo todos os trabalhos necessários, designadamente a carga, transporte e espalhamento, limpeza, mobilização, fertilização e regularização do terreno.	m3	31,9
217	19.2.2	Fornecimento e colocação de relva, incluindo preparação terreno e todos os trabalhos necessários.	m2	106
	20	INSTALAÇÃO DE GÁS		
218	20.1	Fornecimento e instalação da rede de gás natural, em tubagem de cobre conforme projeto da especialidade, incluindo também uma tubagem para o abastecimento de gás através de garrafas GPL, o respetivo nicho para as garrafas, e todos os trabalhos e materiais necessários.	vg	1
	21	VENTILAÇÃO/EXAUSTÃO E CLIMATIZAÇÃO		
219	21.1	Fornecimento e montagem de grelhas de ventilação/exaustão natural nas caixilharias do tipo Renson Invisivent EVO auto-reguláveis a 2Pa, conforme fichas técnicas no anexo de projeto térmico	vg	1
220	21.2	Fornecimento e montagem de Bomba de calor - ar a eletricidade para aquecimento e arrefecimento Solius Thermabox Inverter Mono 10kw.	vg	1
	22	DIVERSOS		
221	22.1	Fornecimento e colocação de armário de 1.ºs socorros.	UN	1
222	22.2	Fornecimento e colocação de equipamentos de frio.	UN	3