

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
1	1.1	Nos termos do Artigo 350.º do Decreto-Lei 18/2008 de 29 de Janeiro, Decreto-Lei N.º 46427/65 de 10 de Julho, Decreto-Regulamentar N.º 33/88 de 12 de Setembro e Decreto-Lei N.º 273/2003 de 29 de Outubro, este artigo compreende:a)Trabalhos de montagem, construção, manutenção, desmontagem e demolição do estaleiro; b) Trabalhos necessários para garantir a segurança de todas as pessoas que trabalhem na obra ou que circulem no respectivo local, incluindo pessoal dos subempreiteiros e terceiros em geral, para evitar danos nos prédios vizinhos e satisfazer os regulamentos de segurança, higiene e saúde; c) trabalhos de restabelecimento, por meio de obras provisórias, de todas as servidões e serventias que seja indispensável alterar ou destruir para a execução dos trabalhos e para evitar a estagnação de águas que os mesmos possam originar; d) Trabalhos de construção dos acessos ao estaleiro e das serventias internas deste.	vg	1
2	1.2	Execução de todos os trabalhos e implementação das medidas previstas no Plano de Prevenção e Gestão dos Resíduos de Construção e Demolição(PPG) conforme DL 46/2008. alterado pelo DL nº 73/2011, incluindo a recolha, triagem (separação de resíduos por tipologia de materiais), licenciamentos, armazenamento temporário, assegurando igualmente que os RCD são mantidos na obra o menor tempo possível , bem como a promoção da reutilização de materiais e a incorporação de reciclados de RCD na obra, ou nos casos que tal nao seja possível o seu transporte e encaminhamento para operadores de gestão licenciados, tendo em vista a sua posterior utilização, valorização ou eliminação por esta ordem de prioridade, incluindo todos os custos inerentes ao registo (SIRAPA), na Agência Portuguesa do Ambiente(APA), dos resíduos produzidos no âmbito da obra, bem como de todas as taxas relativas à gestão e tratamento de resíduos inertes para depósito em aterro.,	vg	1
3	1.3	Elaboração da compilação Técnica de acordo com os termos do Decreto-Lei 273/2003, de 29 de Outubro, de acordo com o definido no Caderno de Encargos.	vg	1
4	1.4	Fornecimento e colocação em obra de painel de informação, segundo modelo a definir pelo Dono de obra, onde conste a identificação da Obras, Dono de Obra, do Empreiteiro Adjudicatário com menção do respectivo alvará, bem como todos os elementos informativos considerados relevantes pelo dono de Obra. Tudo de acordo com a legislação aplicável nomeadamente o previsto no artº 348º do Dec-Lei nº18/2008 de 29 de Janeiro.	vg	1
	2	DEMOLIÇÕES		
5	2.1	Remoção de camada de pavimento em cubo de granito, para posterior repavimentação em cubo de granito de 7 (serrado na face visível) e betuminoso, incluindo transporte a vazadouro dos materiais resultantes, todos os trabalhos incluídos e necessários à sua execução de acordo com as peças desenhadas e CE.	m2	385,64
6	2.2	Remoção de camada de betão, para posterior repavimentação em cubo de granito de 7 (serrado na face visível), incluindo incluindo transporte a vazadouro dos materiais resultantes, todos os trabalhos incluídos e necessários à sua execução de acordo com as peças desenhadas e CE.	m2	73,33
	3	MOVIMENTOS DE TERRA		
7	3.1	Execução de escavação em terreno de qualquer natureza até às cotas finais de projecto, incluindo transporte de terras sobrantes a vazadouro, secagem de zonas encharcadas por bombagem, ou outro método, e todos os trabalhos e medidas cautelares conforme CTE. Todos os fornecimentos e trabalhos incluídos.	m3	530,71
8	3.2	Execução de aterro em terreno de qualquer natureza até às cotas finais de projecto, incluindo transporte de terras sobrantes a vazadouro, secagem de zonas encharcadas por bombagem, ou outro método, e todos os trabalhos e medidas cautelares conforme CTE. Todos os fornecimentos e trabalhos incluídos.	m3	1882,24
	4	PAVIMENTOS, REVESTIMENTOS, REMATES		
9	4.1	Execução de pavimento em betão betuminoso, incluindo abertura de caixa, compactação do terreno, base em material britado de granulometria extensa, rega de colagem, incluindo o carregamento, transporte, descarga, espalhamento e compactação de todas as camadas e todos os trabalhos necessários à sua execução, tudo de acordo com peças desenhadas e CE.	m2	256,91
10	4.2	Fornecimento e execução de pavimento em esteios de xisto de cor escura, incluindo abertura de caixa, compactação do terreno, sub-base em material britado de granulometria extensa, base em betão ligeiramente armado, transporte, descarga, espalhamento e compactação de todas as camadas, incluindo todos os trabalhos necessários à sua execução, tudo de acordo com peças desenhadas e CE.	m2	126,87

11	4.3	Execução de pavimento em cubo de granito de 10 de cor cinza, preparação e compactação de caixa, base em material britado de granulometria extensa, camada de assentamento em areia, assentamento da calçada, preenchimento das juntas com pó de pedra ou areia, incluindo todos os trabalhos necessários à sua execução, tudo de acordo com peças desenhadas e CE.	m2	1028,49
12	4.4	Execução de pavimento em cubo de granito de 7 de cor cinza, serrado na face visível, preparação e compactação de caixa, base em material britado de granulometria extensa, camada de assentamento em areia, assentamento da calçada, preenchimento das juntas com pó de pedra ou areia, incluindo todos os trabalhos necessários à sua execução, tudo de acordo com peças desenhadas e CE.	m2	1388,72
13	4.5	Execução de pavimento em folha de granito de cor cinza, preparação e compactação de caixa, base em material britado de granulometria extensa, camada de assentamento em areia, assentamento da calçada, preenchimento das juntas com pó de pedra ou areia, incluindo todos os trabalhos necessários à sua execução, tudo de acordo com peças desenhadas e CE.	m2	191,77
14	4.6	Execução de revestimento dos passadiços com deck em madeira de pinho tratado, constituído por tábuas antiderrapantes 0.028x0.145x2.00m, do tipo Flooring da "Carmo" ou equivalente, fixado com peças de fixação oculta trapezoidais em chapa electrozincada, incluindo todos os trabalhos necessários à sua execução, tudo de acordo com peças desenhadas e CE.	m2	193,79
15	4.7	Fornecimento e execução de remate em lancil de granito conforme pormenorização. Todos os fornecimentos e trabalhos incluídos.	ml	147,79
16	4.8	Fornecimento e execução de remate em guia de granito conforme pormenorização. Todos os fornecimentos e trabalhos incluídos.	ml	81,72
17	4.9	Fornecimento e execução de remate em lajeado de ardósia, conforme pormenorização. Todos os fornecimentos e trabalhos incluídos.	m2	40,2
18	4.10	Fornecimento e instalação de degraus pré-fabricados em betão aparente, conforme pormenorização. Todos os fornecimentos e trabalhos incluídos.	m	8,58
5	SERRALHARIAS			
19	5.1	Fornecimento e colocação de guardas metálicas conforme pormenorização e CT. Todos os fornecimentos e trabalhos incluídos.	m2	23,26
6	REDE DE REGA			
20	6.1	Abertura de valas, com 0,30 x 0,40m em zonas de terreno natural e tapamento com areia (15cm) e terra cirandada, isenta de pedras, torrões, raízes ou matéria orgânica, tudo de acordo com as normas da boa execução, peças desenhadas e CE.	ml	587,54
	6.2	Fornecimento e instalação de tubo de polietileno de alta densidade (PEAD PE 100, PN 10), incluindo todos o tipo de ligação e com os acessórios de ligação externa de aperto mecânico indicados quer em planta como em perfil, bem como todos os trabalhos e fornecimentos necessários.		
21	6.2.1	diâm. 32mm	ml	587,54
	6.3	Fornecimento e montagem de pulverizador 'Rainbird 1804', ou equivalente, incluindo acessórios e tubagem para ligação flexível às condutas, bem como todo o material e trabalhos complementares.		
22	6.3.1	Mpstrip e corner	UN	19
23	6.4	Fornecimento e montagem de tubo gota-a-gota do tipo dripline RB, ou equivalente, com afastamento de 30cm entre gotejadores, incluindo acessórios e ligação à conduta de abastecimento, bem como todos os trabalhos complementares.	UN	279,64
24	6.5	Fornecimento e montagem de kit de comando composto por programador estanque a pilhas de 1 estação do tipo Node 100 da Hunter, electroválvula PGV 100 da Hunter, ou equivalente, com solenoide de 9v	UN	3
	6.6	Fornecimento e instalação de caixas para válvulas e acessórios, em fibra de vidro, incluindo movimentos de terras, colocação de camada drenante em brita com 0,10m de espessura, bem como todos os trabalhos e material complementar.		
25	6.6.1	Modelo VB 1419	UN	3
26	6.7	Fornecimento e montagem de tomadas de água do tipo sure-quick da Hunter, ou equivalente, incluindo acessórios e tubagem para ligação flexível às condutas, bem como todo o material e trabalhos complementares.	UN	22
7	PLANTAÇÕES E SEMEANTEIRAS			
	7.1	Fornecimento e espalhamento de terra vegetal, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.		
27	7.1.1	em plantação de árvores (1m3 por árvore)	m3	116
28	7.1.2	camada de 30 cm, nas zonas plantadas com sub-arbustos e herbáceas e semeadas com prado regado	m3	74,63
29	7.2	Mobilização geral do terreno e regularização do terreno às cotas finais. Todos os fornecimentos e trabalhos incluídos.	m2	3874
30	7.3	Fertilização geral do terreno à razão de 4 lts de Turforgano por m2, acrescido de 0,1Kg de adubo composto 7:21:21, incluindo espalhamento e incorporação por meio de fresagem. Todos os fornecimentos e trabalhos incluídos.	m2	3874

	7.4	Fornecimento e plantação de árvores das espécies e dimensões indicadas em seguida ,com flecha intacta e raízes em torrão com o sistema radicular bem desenvolvido e com cabelame abundante, incluindo abertura de cova, tutoragem e tapamento. Todos os trabalhos e fornecimentos incluídos.		
31	7.4.1	Acer pseudoplatanus (Bordo); pap 18-20	UN	4
32	7.4.2	Alnus glutinosa (Amieiro); pap 12-14	UN	18
33	7.4.3	Betula alba (Vidoeiro); pap 20-25	UN	31
34	7.4.4	Citrus sinensis (Laranjeira); h=1.0-1.2m	UN	27
35	7.4.5	Fraxinus angustifolia (Freixo); pap 20-25	UN	6
36	7.4.6	Pyrus calleryana 'Chanticleer' (Pereira-de-jardim); pap 20-25	UN	12
37	7.4.7	Populus alba (Choupo-branco); pap 16-18	UN	13
38	7.4.8	Quercus robur (Carvalho); pap 20-25	UN	3
39	7.4.9	Quercus robur 'fastigiata' (Carvalho); pap 20-25	UN	2
	7.5	Fornecimento e plantação de arbustos, sub-arbustos e herbáceas das espécies e dimensões indicadas em seguida, com o sistema radicular bem desenvolvido e com cabelame abundante, incluindo abertura de cova e tapamento. Todos os trabalhos e fornecimentos incluídos.		
40	7.5.1	Hedera helix (hera); 12pl/m2; vaso 9; h= 0.2 a 0.3m	UN	1956
	7.6	Fornecimento e execução de sementeira de prado por processo manual ou mecânico, segundo a densidade indicada no projecto, após prévia regularização por ancinhagem, seguida de ligeira compactação com cilindro, incluindo o recobrimento das sementes por ancinhagem.		
41	7.6.1	com a seguinte mistura:40% Festuca arundinacea 'Merlin Gold'; 35% Festuca arundinacea 'Matador'; 10% Poa pratensis 'Brilliant'; 10% Poa pratensis 'Midnight'; 5% Trifolium repens 'HUIA'.	m2	3625
42	7.6.2	Revestimento das áreas plantadas com arbustos e herbáceas e caldeiras das árvores com camada de 10cm de casaca de pinheiro com calibre 8-15mm. Todos os trabalhos e fornecimentos incluídos.	m2	196,72
	8	EQUIPAMENTOS		
43	8.1	Fornecimento e instalação de quiosque do tipo Arquí 6x3 - cafeteria da Larus Design ou equivalente. Construção em estrutura metálica metalizada e pintada, portas e painéis fixos em caixilharia de alumínio termolacada com vidros temperados, revestimento exterior em painéis de resina fenólica termo endurecida de elevada densidade (HPL High Pressure Laminated). Pavimento interior acabado a chapa de alumínio antiderrapante, aplicada sobre placas de contraplacado marítimo, assentes sobre estrutura metálica ou aplicação de cerâmico. Louça sanitária em cerâmico. Cobertura realizada em resina de poliéster reforçada a fibra de vidro e placas de poliuretano, com escoamento de águas pluviais por tubagens interiores aos prumos. Este equipamento é arejado com grelhas de ventilação em alumínio lacado.	UN	1
	8.1.1	Estrutura flutuante		
	8.1.1.1	Acessos		
44	8.1.1.1.1	Acessos: Fornecimento de ponte articulada de especificação com 8,0x1,5m articulada com pivot uniaxial no lado terra e roletes e pestana no pontão flutuante, com estrutura e maço metalizado pintado convés em madeira exótica, dimensionada para uma sobrecarga uniformemente distribuída de 200Kg/m2	UN	1
	8.1.1.2	Passadiços flutuantes		
45	8.1.1.2.1	Fornecimento de landing para ponte de acesso com 4,0x2,5m de especificação do tipo Sagres ou equivalente, com estrutura e maço galvanizado pintado convés sem madeira exótica, flutuadores de polietileno rotomoldado cheios a poliestireno expandido dimensionados para uma sobrecarga	UN	1
46	8.1.1.2.2	Fornecimento de pontão flutuante com 12,0x2,0m de especificação do tipo Sagres, ou equivalente, com estrutura e maço galvanizado pintado convés em madeira exótica, flutuadores de polietileno rotomoldado cheios a poliestireno expandido dimensionados para uma sobrecarga uniformemente distribuída entre condutas de 150kg/m2	UN	1
	8.1.1.3	Sistema de amarração		
47	8.1.1.3.1	Poita de betão armado incluindo argola para ligação de corrente com peso seco de 4T	UN	1
48	8.1.1.3.2	Amarração constituída por troço de corrente metálica grau U2, alcatroada, elo 4D com diâmetro de 2 6mm, incluindo manilhas para ligação ao passadiço e para ligação à poita de betão armado (comprimento médio de 25m)	UN	1
	8.1.1.4	Construção civil		
49	8.1.1.4.1	Construção de maciços para arranque da ponte em betão armado	vg	1
	8.1.1.5	Serviços de segurança		

50	8.1.1.5.1	Fornecimento de escada quebra-costas com 1,35 m de altura em aço inoxidável	UN	1
51	8.1.1.5.2	Fornecimento de armário de emergência completo com: 1 x bóia salva-vidas com cabo de retenção 1 x extintor de pó químico de 6 kgo 1 x caixa de primeiros socorros	vg	1
	8.1.1.6	Montagem e transporte		
52	8.1.1.6.1	Montagem e transporte do equipamento a executar incluindo os meios necessários à instalação (nomeadamente grua e embarcação de apoio)	vg	1
	9	MOBILIÁRIO URBANO		
53	9.1	Fornecimento e instalação de banco com costas do tipo Cais da Larus, ou equivalente.	UN	12
54	9.2	Fornecimento e instalação de dissuasores rebatíveis do tipo Cais da Larus, ou equivalente.	UN	2
55	9.3	Fornecimento e instalação de dissuasores com 0.24cm de altura, do tipo Cais da Larus, ou equivalente.	UN	22
56	9.4	Fornecimento e instalação de papelera do tipo Cais da Larus, ou equivalente	UN	7
57	9.5	Fornecimento e instalação de cabeço para uma carga de 10ton	UN	3
58	9.6	Fornecimento e instalação de fontanário conforme pormenores desenhados. Todos os fornecimentos e trabalhos incluídos.	vg	1
59	9.7	Relocalização do abrigo de paragem existente. Todos os fornecimentos e trabalhos incluídos.	vg	1
60	9.8	Fornecimento e instalação de conjunto de letras São João da Pesqueira do tipo Luz & Letras ou equivalente, com 66cm nas letras maiores e +/-55cm nas restantes em alumínio bruto na face, costas e laterais (20cm) devidamente tratadas e lacadas a cor a definir em obra., incluindo plinto, conforme pormenores desenhados. Todos os fornecimentos e trabalhos incluídos.	vg	1
	10	IMPERMEABILIZAÇÕES E ISOLAMENTOS		
	10.1	Fornecimento e assentamento de placas isotérmicas do tipo CORETECH, incluindo perfis necessários para fixação à estrutura metálica, na execução de paredes, pavimentos e		
61	10.1.1	De 12mm de espessura em paredes, pela face interior da estrutura metálica	m2	118,6
62	10.1.2	De 12mm de espessura em tectos, pela face interior da estrutura metálica	m3	78,8
63	10.1.3	De 15mm de espessura em paredes, pela face exterior da estrutura metálica	m2	156,8
64	10.1.4	De 19mm de espessura em cobertura, pela face superior da estrutura metálica	m2	52,8
65	10.1.5	De 19mm de espessura em pavimento, pela face superior da estrutura metálica	m3	27,5
66	10.1.6	De 15mm de espessura em no suporte de telas de drenagem dos terraços exteriores	m2	32,5
67	10.2	Fornecimento e assentamento de placas rígidas de isolamento térmico em coberturas, do tipo AISLADECK EUR VV de 60mm de espessura, aplicados conforme prescrição do fabricante.	m2	55
68	10.3	Fornecimento e assentamento de membrana impermeabilizante em PVC, do tipo FLAGON COOPER ART, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários aos remates e selagem nos suportes de assentamento e de drenagem de águas pluviais.	m2	68,8
69	10.4	Fornecimento e assentamento de membrana impermeabilizante em PVC, do tipo FLAGON SV 120, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários aos remates e selagem nos suportes de assentamento e de drenagem de águas pluviais.	m3	45
70	10.5	Fornecimento e assentamento de tubo de drenagem de água pluviais no terraço em aço inox Ø90mm, incluindo emboque e todos os trabalhos e acessórios necessários aos remates e vedação.	ml	2
	10.6	Fornecimento e assentamento de duplo painel de lâ de rocha do tipo ISOLE + da Termolan com 60mm de espessura e 40kg/m3, aplicado entre os elementos estruturais.		
71	10.6.1	Em paredes	m2	104,7
72	10.6.2	Em coberturas	m3	39
	10.7	Fornecimento e assentamento de membrana pára vapor, do tipo STRATEC, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários aos remates e vedação.		
73	10.7.1	Em paredes	m2	156,8
74	10.7.2	Em coberturas	m2	52,8
75	10.8	Fornecimento e assentamento de placas rígidas de isolamento térmico em paredes, em XPS de 40mm de espessura, aplicados conforme prescrição do fabricante.	m2	156,8
	11	REVESTIMENTOS E ACABAMENTOS EXTERIORES		
76	11.1	Fornecimento e assentamento de placas de aço CORTEN com 2mm de espessura em paredes e tectos exteriores, incluindo estrutura metálica de fixação e suporte, devidamente tratada em oficina com acelerador de enferrujamento e verniz de paragem e todos os elementos à fixação mecânica.	m2	201,4
77	11.2	Fornecimento e assentamento de placas de aço galvanizado com 2mm de espessura em tectos exteriores, incluindo estrutura metálica de fixação e suporte, pintura de acabamento à cor do aço CORTEN e todos os elementos à fixação mecânica.	m2	75

	11.3	Fornecimento e assentamento de barras de aço CORTEN com 10mm de espessura gradeamentos e guarda corpos exteriores, incluindo estrutura metálica de fixação e suporte, devidamente tratada em oficina com acelerador de enferrujamento e verniz de paragem e todos os elementos à fixação mecânica.		
78	11.3.1	Em guarda corpos do passadiço de acesso com 1100x50x10 mm	UN	100
79	11.3.2	Em fachada com 3900x50x10 mm	UN	51
80	11.4	Fornecimento e assentamento de pavimento em régua de bambu de alta densidade, do tipo MOSO com 1850x135x20mm, incluindo estrutura de fixação e aplicado de acordo com as prescrições do fabricante.	m2	44,5
81	11.5	Fornecimento e assentamento de placas em VALCHROMAT cinza claro com 8mm de espessura em paredes, assentes com fixação mecânica ao suporte de acordo com estereotomia indicada nas peças desenhadas.	m2	30,5
82	11.6	Fornecimento e assentamento de placas em VALCHROMAT cinza claro com 8mm de espessura em tectos, incluindo estrutura metálica de suporte, assentes com fixação mecânica ao suporte.	m2	12,1
83	11.7	Fornecimento e assentamento de vidro laminado fixo com 8mm de espessura, com 2,72x1,36m, incluindo vedantes de fixação.	UN	1
84	11.8	Fornecimento e assentamento de guarda corpos em vidro rochedo com 1,1m de altura e 16mm de espessura, incluindo perfil de fixação do tipo F.100 SAFEGGLASS da EXTRUSAL.	ml	5,3
	11.9	Fornecimento e montagem de vãos exteriores de duas folhas de abrir, executadas em vidro temperado 10mm de espessura, incluindo ferragens em aço inox constituídas por duas molas de pavimento e pivot, dois pares de puxadores de aço inox Ø30mm e fechadura.		
85	11.9.1	Vão com 1,45x2,70m	UN	1
86	11.9.2	Vão com 1,35x2,70m	UN	2
87	11.9.3	Fornecimento e montagem de vãos exteriores de uma folha de abrir, executadas perfis metálicos e revestidas em chapa de aço CORTEN em ambas as faces, com a espessura total de 45mm, incluindo ferragens em aço inox constituídas por mola de pavimento e pivot, dois pares de puxadores de aço inox Ø30mm fechadura, com 1,30x2,70m.	UN	2
88	11.9.4	Fornecimento e montagem de revestimento metálico em chapa de aço galvanizado recortado com o logotipo de município de S. João da Pesqueira, afastado 0,10m à fachada lateral. Incluindo estrutura de fixação e pintura em tinta de esmalte à cor branca RAL 9016.	vg	1
	12	REVESTIMENTOS E ACABAMENTOS INTERIORES		
89	12.1	Fornecimento e assentamento de placas em VALCHROMAT cinza claro com 8mm de espessura em paredes, assentes com fixação mecânica ao suporte de acordo com estereotomia indicada nas peças desenhadas.	m2	61,3
90	12.2	Fornecimento e assentamento de placas em gesso cartonado perfurado em tectos, do tipo GYPTEC VOLG 6/18R, incluindo estrutura metálica de suporte, assentes com fixação mecânica ao suporte e pintura de acabamento sobre primário.	m2	26,9
91	12.3	Fornecimento e assentamento de pavimento em placas de aglomerado de cimento e madeira do tipo VIROC, acabamento bruto na cor preto NG com 19mm de espessura, aparafusados à estrutura de acordo com a estereotomia indicada nas peças desenhadas, incluindo pintura de envernizamento com verniz epoxy incolor aplicado de acordo com as prescrições do fabricante.	m2	27,5
	13	LOUÇAS E EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS		
92	13.1	Fornecimento e montagem de sanita suspensa, em loiça cerâmica vitrificada do tipo SANINDUSA série SUNLIFE de cor branco, incluindo tampo em duraplast com softclose, estrutura de suporte encastrada com autoclismos de descarga, espelho de descarga e todos os acessórios, ligações às redes de águas e esgotos e todos os trabalhos inerentes à sua correcta instalação.	UN	1
93	13.2	Fornecimento e montagem de lavatório mural, em loiça cerâmica vitrificada do tipo SANINDUSA série SUNLIFE 60x35 com furo para torneira, ralo e sifão e todos os acessórios, ligações às redes de águas e esgotos e todos os trabalhos inerentes à sua correcta instalação.	UN	1
94	13.3	Fornecimento e montagem de torneira temporizada do tipo OFA, modelo STILLSTOP incluindo acessórios, ligações às redes de águas e todos os trabalhos necessários à sua correcta instalação.	UN	1
95	13.4	Fornecimento e montagem de doseador de sabão líquido para parede em aço inox, do tipo UTILNOX refª UT-DS603S, com capacidade para 1,2 ltr, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua correcta instalação.	UN	1
96	13.5	Fornecimento e montagem de dispensador de papel higiénico para parede em aço inox, do tipo UTILNOX refª UT-DP261, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua correcta instalação.	UN	1

97	13.6	Fornecimento e montagem de dispensador de toalhas de papel e papelaria para parede em aço inox, do tipo UTILNOX refª UT-CB703, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua correcta instalação.	UN	1
14	MOBILIÁRIO FIXO			
98	14.1	Fornecimento e montagem armário despenseiro com 1,28x2,40x0,40m com três folhas de abrir, executado em VALCHROMAT de 16mm, incluindo nove prateleiras 40x40, ferragens e todos os acessórios necessários à fixação.	vg	1
99	14.2	Fornecimento e assentamento de murete e balcão de bar, revestido a placas do tipo CORIAN em cor vermelho ferrugem, incluindo estrutura metálica de suporte, assentes com fixação mecânica ao suporte. Murete com 2,72x1,15m e balcão com 2,72x0,38m.	vg	1
15	Escavação e Demolição de Muros			
100	15.1	Escavação em terreno de qualquer natureza, na abertura de caboucos para implantação de sapatas de fundação e muros, incluindo carga, transporte e descarga a vazadouro, bem como todos os trabalhos necessários, de acordo com os desenhos de projeto.	m3	709
101	15.2	Demolição de muros de betão com espessura até 30 cm, incluindo carga, transporte e descarga a vazadouro, bem como todos os trabalhos necessários, de acordo com os desenhos de projeto.	m2	18
102	15.3	Demolição de muros de alvenaria de xisto, incluindo carga, transporte e descarga a vazadouro, bem como todos os trabalhos necessários, de acordo com os desenhos de projeto.	m2	45
103	15.4	Demolição de muros de alvenaria de tijolo, incluindo carga, transporte e descarga a vazadouro, bem como todos os trabalhos necessários, de acordo com os desenhos de projeto.	m2	12
104	15.5	Demolição de maciço térreo existente em betão, incluindo carga, transporte e descarga a vazadouro, bem como todos os trabalhos necessários, de acordo com os desenhos de projeto.	m2	54
16	Estruturas			
16.1	FUNDAÇÕES			
105	16.1.1	Fornecimento e colocação de betão de limpeza C12/16 em caboucos de fundação de sapatas, com uma espessura de 0.10m, incluindo todos os trabalhos de acordo com o caderno de encargos e respetivos desenhos de pormenor.	m3	6
106	16.1.2	Fornecimento e colocação de betão hidrófugado em sapatas C25/30 XC2; Dmax22; S3; Cl 0.4; aço A500NR, reforços de armadura, e todos os trabalhos, conforme pormenores e desenhos de projeto.	m3	66
16.2	MUROS DE ENCONTRO (APOIO DE ESTRUTURA METÁLICA)			
107	16.2.1	Fornecimento e colocação de betão em muros de encontro para apoio de estrutura metálica C25/30 hidrófugado XC2; Dmax22; S3; Cl 0.4; aço A500NR, reforços de armadura, conforme pormenores e desenhos de projeto.	m3	40
16.3	ESTRUTURA METÁLICA			
16.3.1	Fornecimento e colocação de estrutura metálica em aço classe S355JR em perfis incluindo chapas e varões, preparação, corte, transporte, desperdícios, montagem, ligações e acabamentos (decapagem, metalização e pintura) e todos os trabalhos necessários.			
108	16.3.1.1	Edifício de divulgação turística	kg	26250
109	16.3.1.2	Passadiço metálico	kg	14987
110	16.3.1.3	Guardas metálicas	ml	104
16.4	ESTRUTURA MADEIRA			
16.4.1	Fornecimento e colocação de estrutura de madeira em pinho tratado em autoclave para suporte de deck (certificado para aplicação no exterior) incluindo preparação, corte, transporte, desperdícios, montagem, ligações, cravação no terreno e acabamentos e todos os trabalhos necessários.			
111	16.4.1.1	Prumos Ø100mm	UN	60
112	16.4.1.2	Longarinas e Travessas 50x100mm	ml	300
17	MUROS DE CONTENÇÃO DE TERRAS			
113	17.1	Fornecimento e colocação de betão de limpeza C12/16 em caboucos de fundação das sapatas de muros de suporte de betão armado, com uma espessura de 0.10m, incluindo todos os trabalhos de acordo com o caderno de encargos e respetivos desenhos de pormenor.	m3	34
114	17.2	Fornecimento e colocação de betão hidrófugado em sapata contínua de muros de suporte de betão armado C25/30 XC2; Dmax22; S3; Cl 0.4; aço A500NR, reforços de armadura, e todos os trabalhos, conforme pormenores e caderno de encargos.	m3	183

115	17.3	Fornecimento e colocação de betão hidrófugado C25/30 XC2; Dmax 22mm;S3; Cl 0,4; aço A500NR em muros de suporte de betão armado, reforços de armadura, cofragens , pintura de protecção e todos os trabalhos, conforme pormenores e caderno de encargos.	m3	241
116	17.4	Fornecimento e colocação de betão hidrófugado C25/30 XC2; Dmax 22mm;S3; Cl 0,4;em muros de suporte de betão ciclópico, cofragens e todos os trabalhos, conforme pormenores e caderno de encargos.	m3	254
117	17.5	Fornecimento e colocação de betão hidrófugado C25/30 XC2; Dmax 22mm;S3; Cl 0,4;em maciços de betão ciclópico e armado em maciços de apoio a passadiços, cofragens e todos os trabalhos, conforme pormenores e caderno de encargos.	m3	36
118	17.6	Execução de forra de Muros de suporte em alvenaria de pedra de xisto da região (oxidado) de 15 cm de espessura, incluindo o fornecimento de argamassa de cimento e areia para assentamento, incluindo movimento de terras, fundações em betão ciclópico (200Kg/m3), grampeamento aos muros de betão, e fornecimento e colocação de todos os materiais e trabalhos necessários conforme pormenores de projeto e caderno de encargos.	m2	578
119	17.7	Execução de Muros de suporte em alvenaria de pedra de xisto da região (oxidado) de 15 cm de espessura, incluindo o fornecimento de argamassa de cimento e areia para assentamento , incluindo movimento de terras, fundações em betão ciclópico (200Kg/m3), grampeamento aos muros de betão, e fornecimento e colocação de todos os materiais e trabalhos necessários conforme pormenores de projeto e caderno de encargos.	m2	223
18	BANCOS EM BETÃO			
120	18.1	Fornecimento e colocação de bancos de secção 0,40x0,50 em betão hidrófugado armado C25/30 XC2; Dmax22; S3; Cl 0.4; aço A500NR, reforços de armadura, e todos os trabalhos, conforme pormenores e caderno de encargos.	ml	20
19	ESCADAS E RAMPAS			
121	19.1	Execução de escadarias em betão à vista, constituído por regularização do terreno, compactação e estabilização do terreno natural CBR 95% com uma espessura de 30cm, feltro de geotêxtil 200gr/m2, camada de brita com uma espessura de 15cm, manga plástica 90gr/m2 e massame superior em betão C25/30 armado com malhasol dupla CQ38,acabamento talochado mecanicamente, com espessura de 15cm, conforme elementos de pormenor desenhados, memória descritiva e caderno de encargos.	m2	12
122	19.2	Fornecimento e aplicação de escadas metálicas compostas por perfis metálicos da classe S355 JR, incluindo fundação, acabamento, ligações com soldaduras, ferrolhos, parafusos e chapas. Degraus e patamar em chapa em aço corten 6mm, de acordo com os pormenores de projecto.	vg	1
123	19.3	Execução de rampa em betão à vista vassourado, constituído por regularização do terreno, compactação e estabilização do terreno natural CBR 95% com uma espessura de 30cm, enrocamento base, feltro de geotêxtil 200gr/m2, camada de brita com uma espessura de 30cm, manga plástica 90gr/m2 e massame superior em betão C25/30 armado com malhasol dupla AR42,acabamento talochado mecanicamente, com espessura de 30cm, conforme elementos de pormenor desenhados, memória descritiva e caderno de encargos.	m2	33
20	ABASTECIMENTO DE ÁGUA			
20.1	Rede Abastecimento de Água Fria			
124	20.1.1	Fornecimento e assentamento de tubagem e acessórios PPR, em rede de água fria, incluindo todos os acessórios e fixações, de acordo com os de desenhos de projeto.	vg	1
125	20.1.2	Execução de ligação à rede geral, incluindo fornecimento e assentamento em vala de tubo de polietileno de alta densidade PEAD Ø 32 -PN10, incluindo abertura e tapamento de vala, reposição de pavimento, fornecimento e montagem de válvulas de corte e todos os acessórios necessários.	ml	214
21	REDE DE ÁGUAS RESIDUAIS			
126	21.1	Fornecimento de rede de esgotos, incluindo a colocação de tubo de PVC suspenso e ligações a caixas de recolha bem como todos os acessórios de ligação, conforme desenhos de projeto.	vg	1
127	21.2	Execução de caixa de visita, incluindo escavação remoção e transporte de terras a vazadouro quando necessário, em blocos maciços de betão devidamente cerezitada, betão simples nas soleiras, laje de betão armado, tampa de ferro fundido.	UN	1
128	21.3	Fornecimento e montagem de fossa estanque pré-fabricada do tipo "ecodupur 3000L", incluindo sonda e quadro de alarme indicador do nível máximo, filtro de ar e todos os trabalhos e ligações necessárias.	UN	2
22	REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS			
129	22.1	Fornecimento e execução de aqueduto com manilhas de betão armado reforçado da classe III de diâmetro 600mm, escavação, aterro, cama de areia,assentamento e proteção do coletor com betão.	ml	38

130	22.2	Fornecimento e execução de aqueduto com manilhas de betão armado reforçado da classe III de diâmetro 250mm, escavação, aterro, cama de areia, assentamento e proteção do coletor com betão.	ml	61
131	22.3	Fornecimento e instalação de grelha linear em ferro fundido com 250mm de largura, incluindo caleira pré-fabricada para drenagem de água pluviais	ml	3
132	22.4	Construção de caixa de recolha de águas pluviais em betão armado com 60x0,60x0,60m com paredes de 0,10m de espessura e respectivo aro e grelha em ferro com sistema anti-roubo, incluindo escavação e todos os trabalhos necessários à sua perfeita execução.	UN	2
133	22.5	Fornecimento e colocação de ralos de pavimento para drenagem de terraço, incluindo tubo de pvc Ø75mm com 1,00m	UN	2
23	ELECTRICIDADE			
23.1	INFRAESTRUTURAS EXISTENTES			
134	23.1.1	Remoção de luminárias de iluminação pública em apoio de betão com 8m de altura e qualquer material ou composição, incluindo as respectivas ferragens e acessórios, e ainda todos os trabalhos e transporte do produto da demolição conforme PPGRCD. Caso o Dono de Obra pretender exercer direito sobre eles ou parte deles terá o adjudicatário de os colocar onde se acordar, desde que a distância ao local não fique a mais de 20Km do estaleiro.	UN	2
135	23.1.2	Deslocação de apoio de betão com 8m de altura e qualquer material ou composição e posterior colocação no novo ponto, incluindo as respectivas cablagens, ferragens e acessórios, adaptação da instalação existente e a manter por forma a mantê-la em condições adequadas de funcionamento e ainda todos os trabalhos e transporte do produto da demolição conforme PPGRCD, de acordo com as indicações do operador público de energia e legislação em vigor.	UN	2
136	23.1.3	Deslocação de armário e qualquer material ou composição e posterior colocação no novo ponto, incluindo as respectivas cablagens, ferragens e acessórios, adaptação da instalação existente e a manter por forma a mantê-la em condições adequadas de funcionamento e ainda todos os trabalhos e transporte do produto da demolição conforme PPGRCD, de acordo com as indicações do operador público de energia e legislação em vigor.	UN	1
24	INFRAESTRUTURAS DE ALIMENTAÇÃO			
137	24.1	Abertura e tapamento de vala (1 m de profundidade x 0,5 m de largura) com reposição de pavimentos, com remoção de excessos, incluindo almofada de areia, fita e redes sinalizadoras.	m	30
138	24.2	Abertura e tapamento de vala (0,8m de profundidade x 0,5m de largura) sem reposição de pavimentos, com remoção de excessos, incluindo almofada de areia, fita e redes sinalizadoras.	m	45
139	24.3	Fornecimento e montagem de armário de distribuição, maciço, terra de proteção, terra de serviço, terminais de cravar e todos os acessórios necessário conforme M.D., C.E., peças desenhadas e normas e legislação em vigor.	UN	1
140	24.4	Fornecimento e montagem de caixa de transição aérea - subterrânea em apoio de betão com 8m de altura, incluindo tubo de proteção na descida da linha de IP até ao pavimento, interligação à rede IP aérea existente, fita inox de fixação, terminais de cravar e todos os acessórios necessário conforme recomendações do operador público de energia, M.D., C.E. e normas e legislação em vigor.	UN	2
141	24.5	Fornecimento e montagem de armário, incluindo portinhola e caixa de contador trifásica, maciço, terra de proteção, terminais de cravar e todos os acessórios necessário conforme M.D., C.E., peças desenhadas e normas e legislação em vigor.	UN	2
24.6	Fornecimento e montagem de tubos enterrados em vala, incluindo as uniões, dos seguintes tipos:			
142	24.6.1	PEAD(C)Ø63mm	m	20
143	24.6.2	PEAD(C)Ø125mm	m	15
144	24.7	Fornecimento e montagem em vala ou tubo de cabo LSVAV 4x35mm², incluindo manga e terminais de cravar nas extremidades do cabo e todos os materiais e acessórios necessários necessários ao seu correcto funcionamento e de acordo com a M.D., o C.E. e as normas vigentes.	m	80
145	24.8	Fornecimento e montagem de Câmaras de Visita, incluindo aro e tampa rebaixada para armários, e todos os acessórios necessários conforme M.D., C.E. e normas e legislação em vigor.	UN	1
25	ILUMINAÇÃO			
25.1	Iluminação pública			
146	25.1.1	Abertura e tapamento de vala (0,8m de profundidade x 0,5m de largura) sem reposição de pavimentos, com remoção de excessos, incluindo almofada de areia, fita e redes sinalizadoras.	m	80

147	25.1.2	Fornecimento e montagem de caixa de transição aérea - subterrânea em apoio de betão com 8m de altura, incluindo tubo de proteção na descida da linha de IP até ao pavimento, interligação à rede IP aérea existente, fita inox de fixação, terminais de cravar e todos os acessórios necessário conforme recomendações do operador público de energia, M.D., C.E. e normas e legislação em vigor.	UN	1
148	25.1.3	Fornecimento e montagem em vala ou tubo de cabo LSVAV 4x16mm ² , incluindo manga e terminais de cravar nas extremidades do cabo e todos os materiais e acessórios necessários necessários ao seu correcto funcionamento e de acordo com a M.D., o C.E. e as normas vigentes.	m	100
149	25.1.4	Fornecimento e montagem de conjunto E11 composto por coluna e luminária, devidamente equipado e instalado, conforme legislação em vigor, MD, PD e de acordo com características mencionadas no C.E	UN	3
150	25.1.5	Fornecimento e montagem de conjunto composto por electrodo de terra 2m, ponteira para eléctrodo de terra, braçadeira e demais acessórios necessários ao correcto funcionamento, incluindo cablagem e ligação à coluna de IP, conforme MD, CE. e normas do operador público.	UN	3
151	25.1.6	Fornecimento e montagem de Quadro de entrada para portinholas, IP 44, Classe II, com bornes extraíveis preparados para cabos de alumínio ou cobre, auto-extinguível, com régua de fixação à coluna, , conforme MD, CE. e normas do operador público.	UN	3
	25.2	Iluminação dos espaços exteriores		
152	25.2.1	Abertura e tapamento de vala (0,8m de profundidade x 0,5m de largura) sem reposição de pavimentos, com remoção de excessos, incluindo almofada de areia, fita e redes sinalizadoras.	m	725
153	25.2.2	Fornecimento e montagem de armário para instalação de quadro elétrico, maciço e todos os acessórios necessário conforme M.D., C.E., peças desenhadas e normas e legislação em vigor.	UN	2
	25.3	Terras de proteção		
154	25.3.1	Fornecimento e montagem de caixa de medição de terra com ligador amovível, no interior de armário, incluindo terminais e demais acessórios ao correcto funcionamento.	UN	2
155	25.3.2	Fornecimento e montagem do Barramento Geral de Terras, incluindo terminais, barramento e demais acessórios ao correcto funcionamento.	UN	2
156	25.3.3	Fornecimento e montagem de condutor H07 V-R 35mm em tubo PEAD(C)Ø40mm, assentes em vala ou roço.	m	4
157	25.3.4	Fornecimento e montagem de conjunto composto por electrodo de terra 2m, Ponteira para eléctrodo de terra, braçadeira e demais acessórios necessários ao correcto funcionamento, conforme MD e CE..	UN	6
158	25.3.5	Fornecimento e montagem fio de cobre nú de 35mm ² em vala.	m	40
	25.3.6	Fornecimento e montagem de quadro elétrico no interior de armário, totalmente electrificado, devidamente equipado, conforme esquemas unifilares e de acordo com características mencionadas no C.E. a seguir mencionados:		
159	25.3.6.1	QGE 1	UN	1
160	25.3.6.2	QGE 2	UN	1
	25.3.7	Fornecimento e montagem de tubos enterrados em vala, incluindo as uniões, dos seguintes tipos:		
161	25.3.7.1	PEAD(C)Ø40mm	m	1620
	25.3.8	Fornecimento e montagem de tubos aplicados no passeio, incluindo abraçadeiras e demais acessórios de fixação e montagem, incluindo as uniões, dos seguintes tipos:		
162	25.3.8.1	VD(C)Ø25mm	m	50
	25.3.9	Fornecimento e montagem em tubo PEAD(C) de cabo XV "pretol", incluindo manga e terminais nas extremidades do cabo e todos os materiais e acessórios necessários ao seu correcto funcionamento e de acordo com a M.D., o C.E. e as normas vigentes.		
163	25.3.9.1	3G2,5mm ²	m	1570
164	25.3.9.2	3G6mm ²	m	116
	25.3.10	Fornecimento e montagem de luminária, devidamente equipadas e instaladas, incluindo caixas de pré-instalação, ponta de cabo ligado de fábrica, tudo conforme com a legislação em vigor, MD, PD e de acordo com características mencionadas no C.E. a seguir mencionados:		
165	25.3.10.1	E3	UN	9
166	25.3.10.2	E4	UN	19
167	25.3.10.3	E5	UN	14
168	25.3.10.4	E6	UN	34
169	25.3.10.5	E7	UN	10

170	25.3.10.6	E8	UN	1
171	25.3.10.7	E9	UN	4
172	25.3.10.8	E10	UN	4
173	25.3.11	Fornecimento e montagem de caixas de derivação devidamente resinadas e demais acessórios necessários ao correcto funcionamento, incluindo ligação à luminária, conforme MD, CE., legislação e normas em vigor.	UN	81
174	25.3.12	Fornecimento e montagem de Quadro de entrada para portinholas, IP 44, Classe II, com bornes extraíveis preparados para cabos de alumínio ou cobre, auto-extinguível, com régua de fixação à coluna, , conforme MD, CE. e normas do operador público.	UN	19
175	25.3.13	Fornecimento e montagem de conjunto composto por electrodo de terra 2m, ponteira para eléctrodo de terra, braçadeira e demais acessórios necessários ao correcto funcionamento, incluindo cablagem e ligação à coluna de IP, conforme MD, CE. e normas do operador público.	UN	19
	26	INSTALAÇÃO ELÉTRICA NO EDIFÍCIO		
	26.1	Alimentação elétrica		
176	26.1.1	Abertura e tapamento de vala (0,8m de profundidade x 0,5m de largura) sem reposição de pavimentos, com remoção de excessos, incluindo almofada de areia, fita e redes sinalizadoras.	m	40
	26.2	Fornecimento e montagem de tubos enterrados em vala, incluindo as uniões, dos seguintes tipos:		
177	26.2.1	PEAD(C)Ø63mm	m	40
178	26.3	Fornecimento e montagem em vala ou tubo de cabo XV 4x35mm² 1"preto", incluindo manga e terminais nas extremidades do cabo e todos os materiais e acessórios necessários ao seu correcto funcionamento e de acordo com a M.D., o C.E. e as normas vigentes.	m	45
179	26.4	Fornecimento e montagem de quadro do Quiosque totalmente electrificados e equipados, conforme esquemas unifilares e de acordo com características mencionadas na M.D., C.E., P.D. e normas e legislação em vigor.	UN	1
	26.5	Rede de terras		
180	26.5.1	Abertura e tapamento de vala (0,8m de profundidade x 0,5m de largura) sem reposição de pavimentos, com remoção de excessos, incluindo almofada de areia, fita e redes sinalizadoras.	m	40
181	26.5.2	Fornecimento e montagem de caixa de medição de terra com ligador amovível, no interior de armário, incluindo terminais e demais acessórios ao correcto funcionamento.	UN	1
182	26.5.3	Fornecimento e montagem do Barramento Geral de Terras, incluindo terminais, barramento e demais acessórios ao correcto funcionamento.	UN	1
183	26.5.4	Fornecimento e montagem de condutor H07 V-R 25mm em tubo PEAD(C)Ø40mm, fixo a estrutura ou assentes em vala ou roço.	m	15
184	26.5.5	Fornecimento e montagem de conjunto composto por electrodo de terra 2m, Ponteira para eléctrodo de terra, braçadeira e demais acessórios necessários ao correcto funcionamento, conforme MD e CE..	UN	12
185	26.5.6	Fornecimento e montagem fio de cobre nú de 25mm² em vala (incluindo em vala comum com a alimentação elétrica).	m	60
186	26.5.7	Fornecimento e montagem das ligações equipotencias principais (Canalizações metálicas das Redes de águas, Esgotos, Gás e Esteiras) e demais estruturas metálicas do edifício.	UN	1
187	26.5.8	Fornecimento e montagem das ligações equipotencias nas Instalações sanitárias, Balneários e afins.	UN	1
188	26.5.9	Fornecimento e montagem das ligações equipotencias no Bar.	UN	1
	26.5.10	Iluminação		
	26.5.10.1	Fornecimento e montagem de tubagem embebida, incluindo abraçadeiras, uniões e demais acessórios de fixação e montagem, eventual abertura e tapamento de roços, do		
189	26.5.10.2	VD ou ERFE/ISOGRIS Ø25mm	m	132
	26.5.11	Fornecimento e montagem de fios ou cabos em tubo VD ou ERFE/ISOGRIS, Polietileno corrugado (PEAD/C) ou em caminho de cabos dos seguintes tipos e secções:		
190	26.5.11.1	RZ1-K(AS) 3G1,5mm²	m	132
191	26.5.11.2	RZ1-K(AS) 2x1,5mm²	m	3
192	26.5.12	Fornecimento e montagem de caixas quadradas de derivação embutida, incluindo abertura e fecho de roços, fixação, tampa, equipadas com placa terminal de ligação, bocins e demais acessórios necessários ao correcto funcionamento.	UN	8
	26.5.13	Fornecimento e montagem de armaduras completamente eletrificadas, incluindo as lâmpadas, driver's e demais acessórios de fixação e montagem e todos os materiais necessários à sua correta instalação e para o seu correcto funcionamento, de acordo com a M.D., C.E., P.D. e legislação em vigor, dos seguintes tipos:		

193	26.5.13.1	L1 - Conjunto de perfil de alumínio, c/ aba, com 2,7m de extensão incluindo fonte de alimentação.	UN	1
194	26.5.13.2	L1 - Conjunto de perfil de alumínio, c/ aba, com 4m de extensão incluindo fonte de alimentação.	UN	5
195	26.5.13.3	L1 - Conjunto de perfil de alumínio, c/ aba, com 5,5m de extensão incluindo fonte de alimentação.	UN	2
196	26.5.13.4	L2 com braço de 80cm	UN	3
197	26.5.13.5	L3	UN	12
198	26.5.13.6	L4	UN	16
199	26.5.13.7	L5	UN	25
200	26.5.14	Fornecimento e montagem de caixas quadradas de derivação com IP67, incluindo fixação, tampa, equipadas com placa terminal de ligação, bocins e demais acessórios necessários ao correcto funcionamento.	UN	6
201	26.5.15	Fornecimento e montagem de aparelhagem eléctrica em caixa, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, conforme C.E., M.D. e P.D.	UN	6
202	26.5.15.1	Interruptor	m	1
203	26.5.15.2	D. Movimentos	m	2
26.5.16 Iluminação de emergência				
26.5.16.1 Fornecimento e montagem de tubagem embebida, incluindo abraçadeiras, uniões e demais acessórios de fixação e montagem, eventual abertura e tapamento de roços, do				
204	26.5.16.1.1	VD ou ERFE/ISOGRIS Ø25mm	m	144
26.5.17 Fornecimento e montagem de fios ou cabos em tubo VD ou ERFE/ISOGRIS, Polietileno corrugado (PEAD/C) ou em caminho de cabos dos seguintes tipos e secções:				
205	26.5.17.1	RZ1-K(AS) 2x1,5mm ²	m	28
206	26.5.17.2	RZ1-K(AS) 3G1,5mm ²	m	116
207	26.5.18	Fornecimento e montagem de caixas quadradas de derivação embutida, incluindo abertura e fecho de roços, fixação, tampa, equipadas com placa terminal de ligação, bocins e demais acessórios necessários ao correcto funcionamento.	UN	2
26.5.19 Fornecimento e montagem de armaduras completamente eletrificadas, incluindo as lâmpadas, driver's e demais acessórios de fixação e montagem e todos os materiais necessários à sua correta instalação e para o seu correcto funcionamento, de acordo com a M.D., C.E., P.D. e legislação em vigor, dos seguintes tipos:				
208	26.5.19.1	S1	UN	2
209	26.5.19.2	S2	UN	2
210	26.5.20	Fornecimento e montagem do telecomando das luminárias de segurança, conforme M.D., C.E., e P.D.	UN	1
26.5.21 Tomadas				
26.5.21.1 Fornecimento e montagem de tubagem embebida, incluindo abraçadeiras, uniões e demais acessórios de fixação e montagem, eventual abertura e tapamento de roços, do				
211	26.5.21.1.1	VD ou ERFE/ISOGRIS Ø25mm	m	102
26.5.22 Fornecimento e montagem de fios ou cabos em tubo VD ou ERFE/ISOGRIS, Polietileno corrugado (PEAD/C) ou em caminho de cabos dos seguintes tipos e secções:				
212	26.5.22.1	RZ1-K(AS) 3G,5mm ²	m	102
213	26.5.23	Fornecimento e montagem de caixas quadradas de derivação embutida, incluindo abertura e fecho de roços, fixação, tampa, equipadas com placa terminal de ligação, bocins e demais acessórios necessários ao correcto funcionamento.	UN	1
26.5.24 Fornecimento e montagem de aparelhagem eléctrica em caixa, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, conforme C.E., M.D. e P.D.				
214	26.5.24.1	Tomada	UN	5
215	26.5.24.2	Tomada com tampa	UN	5
26.5.25 Alimentação de equipamentos				
26.5.25.1 Fornecimento e montagem de tubagem embebida, incluindo abraçadeiras, uniões e demais acessórios de fixação e montagem, eventual abertura e tapamento de roços, do				
216	26.5.25.1.1	VD ou ERFE/ISOGRIS Ø25mm	m	194
26.5.25.2 Fornecimento e montagem de fios ou cabos em tubo VD ou ERFE/ISOGRIS, Polietileno corrugado (PEAD/C) ou em caminho de cabos dos seguintes tipos e secções:				

217	26.5.25.2.1	RZ1-K(AS) 3G,5mm ²	m	194
218	26.5.25.3	Fornecimento e montagem de caixas terminais embutida, incluindo abertura e fecho de roços, fixação, tampa, equipadas com placa terminal de ligação, bocins e demais acessórios necessários ao correcto funcionamento.	UN	9
	26.5.25.4	Fornecimento e montagem de aparelhagem eléctrica em caixa, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, conforme C.E., M.D. e P.D.		
219	26.5.25.4.1	Tomada com tampa	UN	5
	27	DIVERSOS NO EDIFÍCIO		
220	27.1	Testes e ensaios da instalação	UN	1
221	27.2	Telas Finais em papel e formato digital (1 exemplar) e Certificação da instalação eléctrica.	UN	1
	28	INSTALAÇÃO ITED NO EDIFÍCIO		
222	28.1	Abertura e tapamento de vala (0,7 m de profundidade x 0,5 m de largura) com reposição de pavimentos, com remoção de excessos, incluindo almofada de areia, fita e redes sinalizadoras.	ml	96
	28.2	Fornecimento e montagem de Câmaras de Visita, incluindo abertura de cabouços, aro e tampa rebaixada.		
223	28.2.1	CVR1	UN	1
224	28.2.2	CVM	UN	1
	28.3	Fornecimento e montagem de tubos em vala dos seguintes tipos.		
225	28.3.1	PEAD (c) 40	ml	216
226	28.3.2	ERM 20	ml	46
227	28.4	Fornecimento e montagem do ATI, incluindo caixa, barramento de terras, repartidores gerais e demais equipamentos, completamente elétrificado, incluindo também os chicotes de interligação e todos os acessórios necessário ao seu correcto funcionamento, conforme P.D. e P.Escritas.	UN	1
	28.5	Fornecimento e montagem de tubos embebidos, dos seguintes tipos.		
228	28.5.1	VD-F Ø 40mm (PAT)	ml	12
	28.6	Fornecimento e montagem de tubagem em roço, incluindo abertura e tapamento de roços e todos os acessórios de , do seguinte tipo:		
229	28.6.1	ERFE/VD 25mm	ml	84
	28.7	Fornecimento e montagem de cabos em tubo dos seguintes tipos:		
230	28.8	Cabo UTP (LSOH) 4/ Cat. 6	ml	80
231	28.9	Cabo Coaxial T100 plus	ml	26
232	28.10	Fio V 6mm	ml	3
233	28.11	Fio V 2,5mm	ml	2
234	28.8	Fornecimento e montagem de cabos fibra ótica de 2 Fibras (F-300) Cat. OS2 de baixa sensibilidade e raios de curvatura reduzidos G. 657B3 equipado com conectores SC/APC nas extremidades em tubo com 13 metros de comprimento.	UN	1
	28.9	Fornecimento e montagem de aparelhagem eléctrica em caixa, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, conforme C.E., M.D. e P.D.		
235	28.9.1	Tomada RJ 45 simples	UN	3
236	28.9.2	Tomada RJ 45 duplas	UN	2
237	28.9.3	Tomada Coaxial	UN	2
238	28.9.4	Tomada F.O.	UN	1
	29	SADIR		
239	29.1	Fornecimento e montagem de Central de alarme contra intrusão com visor LCD e teclado incoorporados, fonte de alimentação AC/DC e bateria, alimentação de socorro, comunicador digital de voz incluindo programação, testes do sistema e manuais de operação e todos os acessórios de fixação e montagem necessários ao correcto funcionamento do sistema, conforme M.D e C.E.	UN	1
240	29.2	Fornecimento e montagem de Detector de dupla tecnologia IR e Microonda, imunidade a animais até 30kg, incluindo todos os acessórios de fixação e montagem necessários ao correcto funcionamento do sistema, conforme M.D. e C.E..	UN	2

241	29.3	Fornecimento e montagem de teclado externo com display LCD, incluindo todos os acessórios de fixação e montagem necessários ao correcto funcionamento do sistema, conforme M.D. e C.E..	UN	1
242	29.4	Fornecimento e montagem de Sirene exterior com flash de montagem em parede, incluindo bateria e todos os acessórios de fixação e montagem, conforme M.D. e C.E..	UN	1
243	29.5	Fornecimento e montagem de comunicador de voz GSM - Comunicador, incluindo todos os acessórios de fixação e montagem necessários ao correcto funcionamento do sistema, conforme M.D. e C.E..	UN	1
	29.6	Fornecimento e montagem de tubagem, incluindo abertura e tapamento de roços, do seguinte tipo:		
244	29.6.1	VD 20mm	ml	38
	29.6.2	Fornecimento e montagem de cabos em tubo VD ou em caminho de cabos das seguintes secções:		
245	29.6.3	Cabo Jy (St) y 2x2x0,8mm	ml	24
246	29.6.4	Cabo Jy (St) y 3x2x0,8mm	ml	14
	29.6.7	DIVERSOS		
247	29.6.7.1	Formação aos operadores, programações, software, licenças de software e manuais dos diversos equipamentos instalados.	vg	1
248	29.6.7.2	Telas Finais em papel e formato digital (1 exemplar).	vg	1
249	29.6.7.3	Relatório de Ensaio da Instalação ITED.	vg	1
	30	SISTEMA DE DETECÇÃO DE INCÊNDIOS		
250	30.1	Fornecimento e montagem de Central de Incêndios com capacidade para 2 zonas coletivas, fonte de alimentação, alimentação de socorro, interface de comunicação e todos os acessórios de fixação e montagem necessários ao correcto funcionamento do sistema, conforme M.D e C.E..	UN	1
251	30.2	Fornecimento e montagem de Detector ótico de fumos, incluindo base e todos os acessórios de fixação e montagem necessários ao correcto funcionamento do sistema, conforme M.D. e C.E..	UN	2
252	30.3	Fornecimento e montagem de Botoneira Manual endereçável, saliente, com vidro de quebrar e led de sinalização, incluindo base de montagem e todos os acessórios de fixação e montagem, conforme M.D. e C.E...	UN	1
253	30.4	Fornecimento e montagem de Sirene de montagem em parede, incluindo base de montagem e todos os acessórios de fixação e montagem, conforme M.D. e C.E..	UN	1
	30.5	Fornecimento e montagem de tubagem, incluindo abertura e tapamento de roços, fixação, do seguinte tipo:		
254	30.5.1	VD 20mm	ml	42
	30.6	Fornecimento e montagem de cabos em tubo VD ou em caminho de cabos das seguintes secções:		
255	30.6.1	JE-H (St) H E90 2x2x0,8 mm ²	ml	42
	30.7	DIVERSOS		
256	30.7.1	Formação aos operadores, programações, software, licenças de software e manuais dos diversos equipamentos instalados.	vg	1
257	30.7.2	Telas Finais em papel e formato digital (1 exemplar).	vg	1
	31	SEGURANÇA CONTRA RISCO DE INCÊNDIO		
258	31.1	Fornecimento e colocação de extintor de ABC 5kg, incluindo pictograma, e todos os trabalhos, materiais e acessórios complementares, de acordo com peças desenhadas, Condições Técnicas e especificações do fabricante.	UN	3
259	31.2	Fornecimento e colocação de pictograma para botão de alarme, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios complementares, de acordo com peças desenhadas, Condições Técnicas e especificações do fabricante.	UN	1
260	31.3	Fornecimento e colocação de pictograma para central de detecção de incêndio incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios complementares, de acordo com peças desenhadas, Condições Técnicas e especificações do fabricante.	UN	1
261	31.4	Fornecimento e colocação de pictograma para corte de energia, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios complementares, de acordo com peças desenhadas, Condições Técnicas e especificações do fabricante.	UN	1
262	31.5	Fornecimento e colocação de pictograma para saída de emergência, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios complementares, de acordo com peças desenhadas, Condições Técnicas e especificações do fabricante.	UN	1
263	31.6	Fornecimento e colocação de pictograma para quadro elétrico incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios complementares, de acordo com peças desenhadas, Condições Técnicas e especificações do fabricante.	UN	1

264	31.7	Fornecimento e execução de planta de emergência, incluindo pictograma de voce está aqui, identificação de caminho e todos os trabalhos, materiais e acessórios complementares, de acordo com peças desenhadas, Condições Técnicas e especificações do fabricante.	UN	1
	32	AVAC		
265	32.1	Fornecimento e montagem de equipamentos de A.C. Tipo split do tipo \"Daikin\" tipo split mural de parede de capacidade frigorífica\calorífica de 12.000 BTU\\H,, funcionamento silencioso, Comando por infravermelhos. , incluindo unidade exterior RXM35M9 e unidade interior FDXM35F3 , infraestruturas e acessórios hidráulicos, eléctricos .	UN	2
266	32.2	Fornecimento e montagem de sistema de extração mecânica em wc, incluindo extrator do tipo \"S&P\" - Silent - 100 CRZ	UN	1