

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 relavantes 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	ARRANJOS EXTERIORES		
	2.1	ARQUITECTURA PAISAGISTA		
	2.1.1	DEMOLIÇÕES		
5	2.1.1.1	Demolição de edifício localizado na rua das Fontainhas conforme plano de construções/demolições (alvenaria e telhado), incluindo transporte a vazadouro a aprovar pelo Dono de obra e todos os trabalhos e medidas cautelares. Todos os fornecimentos e trabalhos incluídos.	m2	45
6	2.1.1.2	Demolição de muros de alvenaria de pedra conforme plano de construções/demolições, incluindo transporte a vazadouro a aprovar pelo Dono de obra e todos os trabalhos e medidas cautelares. Todos os fornecimentos e trabalhos incluídos.	m	99,74
	2.1.2	MOVIMENTOS DE TERRA		
7	2.1.2.1	Execução de escavação em terreno de qualquer natureza até às cotas finais de projecto, incluindo transporte de terras sobranes a vazadouro, secagem de zonas encharcadas por bombagem, ou outro método, e todos os trabalhos e medidas cautelares conforme CT. Todos os fornecimentos e trabalhos incluídos.	m3	381,14
8	2.1.2.2	Execução de aterro mecânico com terras resultantes da escavação e de empréstimo, incluindo carga, transporte, descarga, espalhamento, rega e compactação manual ou mecânica, para estabelecimento das cotas de projecto. Todos os fornecimentos e trabalhos incluídos.	m3	625,08
	2.1.3	PAVIMENTOS E REVESTIMENTOS		
9	2.1.3.1	Execução de pavimento em cubo de granito de cor cinza, bujardado a pico grosso, na face visível, incluindo preparação e compactação de caixa, base em material britado de granulometria extensa, camada de assentamento em areia, assentamento do cubo, preenchimento das juntas com pó de pedra ou areia, incluindo todos os trabalhos necessários à sua execução, tudo de acordo com peças desenhadas e CT.	m2	2449,5
10	2.1.3.2	Execução de pavimento em cubo de granito de cor cinza, preparação e compactação de caixa, base em material britado de granulometria extensa, camada de assentamento em areia, assentamento do cubo, preenchimento das juntas com pó de pedra ou areia, incluindo todos os trabalhos necessários à sua execução, tudo de acordo com peças desenhadas e CT.	m2	432,89

11	2.1.3.3	Execução de pavimento em microcubo de granito amarelo, incluindo preparação e compactação de caixa, base em material britado de granulometria extensa, camada de assentamento em areia, assentamento do microcubo, preenchimento das juntas com pó de pedra ou areia, incluindo todos os trabalhos necessários à sua execução, tudo de acordo com peças desenhadas e CT.	m2	248,19
12	2.1.3.4	Fornecimento e aplicação de betuminoso, incluindo abertura de caixa, base em material britado de granulometria extensa, transporte, descarga, espalhamento e compactação de todas as camadas, e todos os trabalhos necessários à sua execução, tudo de acordo com peças desenhadas e CT.	m2	626,35
13	2.1.3.5	Execução de pavimento em betão colorido, do tipo scala decor da Unibetão, ou equivalente, espessura de 10cm, à cor amarela, com acabamento a talocha mecânica, incluindo, preparação e compactação de caixa, base em material britado de granulometria extensa, armadura em malha eletrosoldada do tipo AQ 50, criação de juntas de dilatação preenchidas com mastique do tipo Sika Sikaflex Construction+ ou equivalente e todos os trabalhos necessários à sua execução, tudo de acordo com peças desenhadas e CT.	m2	52,08
14	2.1.3.6	Execução de pavimento contínuo em betão C25/30 com malhasol AQ50, incluindo preparação e compactação de caixa, base em material britado de granulometria extensa, sub-camada de betão de limpeza, incluindo todos os trabalhos necessários à sua execução, tudo de acordo com peças desenhadas e CT.	m2	34,4
15	2.1.3.7	Execução de caixa de areia com areia de sílica do tipo S 55/60 da Sifucel ou equivalente, com espessura de 40cm, incluindo base em brita de granito com espessura de 20cm e calibre 10/30mm, separação de camadas com tela geotêxtil e todos os trabalhos necessários à sua execução, tudo de acordo com peças desenhadas e CT.	m2	59,62
16	2.1.3.8	Fornecimento e aplicação de saibro, incluindo abertura de caixa, base em material britado de granulometria extensa, 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	40,58
	2.1.4	REMATES E DEGRAUS		
17	2.1.4.1	Fornecimento e execução de remate em lajes de peças regulares de xisto oxidado com os 4 lados serrados, de 70x50x10 cm, assentes sobre camada argamassa e fundação em betão ciclópico e enchimento de juntas com leitada de cimento 1/2 CEM II/B-L 32,5 R. Todos os fornecimentos e trabalhos incluídos.	m2	298,76
18	2.1.4.2	Fornecimento e execução de remate em lancil de granito de cor amarela, bujardado a pico grosso, com secção de 25x15cm x comprimento variável, conforme pormenorização. Todos os fornecimentos e trabalhos incluídos.	m	289,2
19	2.1.4.3	Fornecimento e execução de remate em guia de granito de cor amarela, bujardado a pico grosso, com secção de 15x15cm x comprimento variável, conforme pormenorização. Todos os fornecimentos e trabalhos incluídos.	m	98
20	2.1.4.4	Fornecimento e execução de remate em guia de paralelo de granito com 20x10x10cm de cor cinza, conforme pormenorização. Todos os fornecimentos e trabalhos incluídos.	m	117,8
21	2.1.4.5	Fornecimento e execução de remate em chapa de aço laminado a quente de 10x100mm, com tratamento anticorrosão segundo NP EN ISO 1461 e primário do tipo SHOP-PRIMER à base de resina polivinil-butiral com uma espessura média de recobrimento de 20 microns, acabamento com esmalte de poliuretano, RAL 7005, acabamento mate, à base de resinas acrílicas hidroxiladas, isocianatos alifáticos, pigmentos minerais, pigmentos orgânicos e dissolvente formado à base de uma mistura de hidrocarbonetos e dissolvente cetónico, de muito alta resistência à corrosão, para aplicar com pistola sobre superfícies metálicas conforme pormenorização. O artigo inclui a fixação conforme pormenores desenhados, em fundação contínua de betão simples. Todos os fornecimentos e trabalhos incluídos.	m	157,03
22	2.1.4.6	Fornecimento e execução de remate em chapa de aço laminado a quente de 5x160mm, com tratamento anticorrosão segundo NP EN ISO 1461 e primário do tipo SHOP-PRIMER à base de resina polivinil-butiral com uma espessura média de recobrimento de 20 microns, acabamento com esmalte de poliuretano, RAL 7005, acabamento mate, à base de resinas acrílicas hidroxiladas, isocianatos alifáticos, pigmentos minerais, pigmentos orgânicos e dissolvente formado à base de uma mistura de hidrocarbonetos e dissolvente cetónico, de muito alta resistência à corrosão, para aplicar com pistola sobre superfícies metálicas conforme pormenorização. O artigo inclui a fixação conforme pormenores desenhados, em fundação contínua de betão simples. Todos os fornecimentos e trabalhos incluídos.	m	114,41
23	2.1.4.7	Fornecimento e execução de marcação dos lugares de estacionamento em paralelo de granito de cor cinza com 20x10x10cm, assente sobre fundação de betão ciclópico, conforme pormenorização. Todos os fornecimentos e trabalhos incluídos.	m	45
24	2.1.4.8	Fornecimento e execução de rampa em granito de cor amarela, bujardado a pico grosso, incluindo peças de fecho, conforme pormenorização. Todos os fornecimentos e trabalhos incluídos.	m	3,3
25	2.1.4.9	Fornecimento e construção de degraus em blocos de granito de cor cinza, bujardados a pico grosso, com 16,5x 35x125cm, incluindo fundação em simples C12/15, betão ciclópico, armadura em malha eletrosoldada do tipo AQ 50conforme pormenorização e CT. Todos os fornecimentos e trabalhos incluídos.	m2	6,4
	2.1.5	MUROS		
	2.1.5.1	Muro M1 Fornecimento e construção de muro em blocos de xisto da região (oxidado), assentes com argamassa refundada, estereotomia e secção conforme pormenores desenhados , incluindo movimento de terras, fundação em betão ciclópico. Tudo de acordo com as peças desenhadas e CT:		

26	2.1.5.1.1	1 face visível	m2	58,37
27	2.1.5.1.2	2 faces visíveis	m2	87,3
	2.1.5.2	Muro M2 Execução de forra de muros de suporte, em alvenaria de pedra de xisto da região (oxidado) de 15 cm de espessura, assentes com argamassada refundada, estereotomia e secção conforme pormenores desenhados, incluindo movimento de terras, fundações em betão ciclópico, grampeamento aos muros de betão, e fornecimento e colocação de todos os materiais e trabalhos necessários conforme as peças desenhadas e CT:		
28	2.1.5.2.1	1 face visível	m2	130,11
29	2.1.5.2.2	2 faces visíveis	m2	44,66
	2.5.1.3	Muro M3 Fornecimento e construção de muro em blocos de xisto da região (oxidado), assentes com argamassa refundada, estereotomia e secção conforme pormenores desenhados , incluindo movimento de terras fundação em betão ciclópico. Tudo de acordo com as peças desenhadas e CT:		
30	2.5.1.3.1	1 face visível	m2	13,08
	2.5.1.4	Muro M4 Fornecimento e construção de muro em blocos de xisto da região (oxidado), assentes com argamassa refundada, estereotomia e secção conforme pormenores desenhados , incluindo movimento de terras fundação em betão ciclópico. Tudo de acordo com as peças desenhadas e CT:		
31	2.5.1.4.1	1 face visível	m2	23,39
	2.1.5.5	Muro M5 Fornecimento e construção de muro em blocos de xisto da região (oxidado), assentes com argamassa refundada, estereotomia e secção conforme pormenores desenhados , incluindo movimento de terras fundação em betão ciclópico. Tudo de acordo com as peças desenhadas e CT:		
32	2.1.5.5.1	1 face visível	m2	37,7
	2.1.5.6	Muro M6 Execução de forra de muros de suporte, em alvenaria de pedra de xisto da região (oxidado) de 15 cm de espessura, assentes com argamassada refundada, estereotomia e secção conforme pormenores desenhados, incluindo movimento de terras, fundações em betão ciclópico, grampeamento aos muros de betão, e fornecimento e colocação de todos os materiais e trabalhos necessários conforme as peças desenhadas e CT:		
33	2.1.5.6.1	1 face visível	m2	56,18
	2.1.5.7	Muro M7 Fornecimento e construção de muro em blocos de xisto da região (oxidado), assentes com argamassa refundada, estereotomia e secção conforme pormenores desenhados , incluindo movimento de terras fundação em betão ciclópico. Tudo de acordo com as peças desenhadas e CT:		
34	2.1.5.7.1	2 faces visíveis	m2	1,13
	2.1.5.8	Muro M8 Fornecimento e construção de muro em blocos de xisto da região (oxidado), assentes com argamassa refundada, estereotomia e secção conforme pormenores desenhados , incluindo movimento de terras fundação em betão ciclópico. Tudo de acordo com as peças desenhadas e CT:		
35	2.1.5.8.1	1 face visível	m2	3,97
36	2.1.5.8.2	2 faces visíveis	m2	2,29
	2.1.5.9	Muro M9 Fornecimento e construção de muro em blocos de xisto da região (oxidado), assentes com argamassa refundada, estereotomia e secção conforme pormenores desenhados , incluindo movimento de terras fundação em betão ciclópico. Tudo de acordo com as peças desenhadas e CT:		
37	2.1.5.9.1	1 face visível	m2	18,9
38	2.1.5.9.2	2 faces visíveis	m2	8,89
	2.1.5.10	Fornecimento e colocação no topo dos muros de pedra de granito amarelo, com espessura de 10cm, bujardado a pico grosso. Tudo de acordo com as peças desenhadas e CT:		
39	2.1.5.10.1	Muro M1	m2	2,61
40	2.1.5.10.2	Muro M2	m2	0,67
	2.1.6	SERRALHARIAS - GUARDA-CORPOS E PORTÕES		
41	2.1.6.1	Fornecimento e instalação de guarda metálica em forma recta, de 90 cm de altura, formada por: caixilho composto de remate de guarda superior e inferior de secção rectangular de perfil maciço de aço laminado a quente de 50x6 mm e montantes de secção rectangular de perfil maciço de aço laminado a quente de 50x6 mm com uma separação de 109 cm entre si; entre-pano para enchimento das aberturas do caixilho composto de barras verticais de secção circular de perfil maciço de aço laminado a quente de diâmetro 10 mm com uma separação de 10 cm e corrimão de secção rectangular de perfil maciço de aço laminado a quente de 50x6 mm, fixada através de ancoragem química com varão roscado., incluindo tratamento anticorrosão segundo NP EN ISO 1461 e primário do tipo SHOP-PRIMER à base de resina polivinil-butiral com uma espessura média de recobrimento de 20 microns, acabamento com Esmalte sintético, para exterior, RAL 7005, acabamento forja mate, à base de resinas alcídicas especiais e pigmentos antioxidantes, com resistência à intempérie, para aplicar com trincha, rolo ou pistola, carga, transporte, descarga e assentamento e todos os trabalhos necessários à sua boa execução. Tudo de acordo com as peças desenhadas e CT.	m2	53,14

42	2.1.6.2	Fornecimento e instalação de portão de duas folhas, construído em aço laminado a quente conforme pormenores desenhados, incluindo elementos de ancoragem e ferragens, tratamento anticorrosão segundo NP EN ISO 1461 e primário do tipo SHOP-PRIMER à base de resina polivinil-butiral com uma espessura média de recobrimento de 20 microns, acabamento com Esmalte sintético, para exterior, RAL 7005, acabamento forja mate, à base de resinas alcídicas especiais e pigmentos antioxidantes, com resistência à intempérie, para aplicar com trincha, rolo ou pistola, carga, transporte, descarga e assentamento e todos os trabalhos necessários à sua boa execução. Tudo de acordo com as peças desenhadas e CT.	UN	1
43	2.1.6.3	Fornecimento e instalação de lettring e logotipo do Município construído em chapa de 10mm de aço laminado a quente conforme pormenores desenhados, incluindo elementos de ancoragem e fixação por bucha química, tratamento anticorrosão segundo NP EN ISO 1461 e primário do tipo SHOP-PRIMER à base de resina polivinil-butiral com uma espessura média de recobrimento de 20 microns, acabamento com Esmalte sintético, para exterior, RAL 7005, acabamento liso mate, à base de resinas alcídicas especiais e pigmentos antioxidantes, com resistência à intempérie, para aplicar com trincha, rolo ou pistola. Tudo de acordo com as peças desenhadas e CT.	UN	1
	2.1.7	ELEMENTOS DE ÁGUA		
44	2.1.7.1	Fornecimento e instalação de contenção em chapa de aço laminado a quente com espessura de 10mm, a fixar na base em betão armado (ver projecto da especialidade) incluindo tratamento anticorrosão segundo NP EN ISO 1461 e primário do tipo SHOP-PRIMER à base de resina polivinil-butiral com uma espessura média de recobrimento de 20 microns, acabamento com Esmalte sintético, para exterior, RAL 7005, acabamento forja mate, à base de resinas alcídicas especiais e pigmentos antioxidantes, com resistência à intempérie, para aplicar com trincha, rolo ou pistola, carga, transporte, descarga e assentamento e todos os trabalhos necessários à sua boa execução. Tudo de acordo com as peças desenhadas e CT.	m2	14,1596
45	2.1.7.2	Execução de impermeabilização do fundo do lago com argamassa de impermeabilização do tipo Sika Lastic 1 K, ou equivalente, aplicada com talocha em 2 camadas, numa espessura total final de pelo menos 3 mm. Tudo de acordo com as peças desenhadas e CT.	m2	62,33
46	2.1.7.3	Execução de impermeabilização de junta aço-betão com banda para selagem de juntas, do tipo Sikadur-Combiflex® SG-20 M da Sika, ou equivalente, flexível baseada em poliolefina modificada (FPO), espessura 2,0 mm e largura de 150mm, aplicada com cola de epoxi tixotrópica em dois componentes do tipo Sikadur 31 EF, ou equivalente. Tudo de acordo com as peças desenhadas e CT.	m	8,36
47	2.1.7.4	Execução de revestimento do fundo do elemento de água com pedra preta rolada com calibre 20/40mm em camada com 5cm de espessura. Tudo de acordo com as peças desenhadas e CT.	m2	62,33
	2.1.8	MOBILIÁRIO URBANO		
48	2.1.8.1	Fornecimento e instalação de bebedouros do tipo Izato A1 da Ieta Design, ou equivalente, com maciço de assentamento, em localização final a aprovar pelo projectista, conforme pormenorização e CT. Todos os fornecimentos e trabalhos incluídos.	UN	2
49	2.1.8.2	Fornecimento e instalação de papeleiras do tipo Izato P1 da Ieta Design, ou equivalente, com maciço de assentamento, em localização final a aprovar pelo projectista, conforme pormenorização e CT. Todos os fornecimentos e trabalhos incluídos.	UN	5
50	2.1.8.3	Fornecimento e instalação de conjunto de bancos e mesas para merendas, produzidos conforme pormenores construtivos, incluindo maciço de assentamento. Todos os fornecimentos e trabalhos incluídos.	UN	7
51	2.1.8.4	Fornecimento e colocação de bancos de jardim do tipo Serralves da Larus, ou equivalente, com 1800x820x770mm, incluindo maciço de assentamento. Todos os fornecimentos e trabalhos incluídos.	UN	8
52	2.1.8.5	Fornecimento e colocação de bancos em blocos de granito amarelo, bujardado a pico fino, com arestas visíveis boleadas, com dimensão de 450x500x1000mm (nas peças curvas comprimento interior de 1000mm). Todos os fornecimentos e trabalhos incluídos.	m	38,72
53	2.1.8.6	Fornecimento e colocação de mesa de ténis de mesa em betão do tipo Amop ou equivalente (tampo pintado de azul claro). Todos os fornecimentos e trabalhos incluídos.	UN	1
54	2.1.8.7	Fornecimento e execução de elemento lúdico para espaço infantil, composto por vários elementos de madeira serrada de pinheiro-bravo (Pinus pinaster) procedente de Portugal para classe de risco 4 segundo NP EN 335, com protecção contra agentes bióticos que corresponde com a classe de penetração NP4 segundo EN 351-1, com acabamento polido, incluindo movimentos de terras, fundação para assentamento e fixação. Todos os fornecimentos e trabalhos incluídos.	UN	1
55	2.1.8.8	Fornecimento e instalação de tabela de mini basquetebol do tipo BR018/1 da Bricantel, ou equivalente. Todos os fornecimentos e trabalhos incluídos.	UN	1
56	2.1.8.9	Fornecimento e instalação de abrigo de passageiros, com banco e 1 lateral, do tipo Villa da LARUS DESIGN ou equivalente, com estrutura metálica em esmalte forja Q808, em localização final a aprovar pelo projectista, conforme pormenorização e CT. Todos os fornecimentos e trabalhos incluídos.	UN	1
57	2.1.8.10	Fornecimento e instalação de terminal para estação de serviços multiusos para autocaravanas do tipo "Euro Relais Mini ERM 1BS" ou equivalente "Euro Relais" incluindo todas as ligações às redes. Todos os fornecimentos e trabalhos incluídos.	UN	1

	2.1.9	REDE DE REGA		
58	2.1.9.1	Execução de picagem à rede de água. Todos os fornecimentos e trabalhos incluídos.	UN	1
59	2.1.9.2	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 CT.	ml	582,57
	2.1.9.3	Fornecimento e instalação de tubo de polietileno de alta densidade (PEAD PE 100, PN 10), incluindo todos os tipos de ligação, por soldadura ou aperto mecânico e respectivos acessórios conforme indicação em planta e CT. Todos os trabalhos e fornecimentos necessários:		
60	2.1.9.3.1	diâm. 32mm	ml	293,66
61	2.1.9.3.2	diâm.50 mm	ml	288,91
	2.1.9.4	Fornecimento e montagem de electroválvula 'Rainbird', ou equivalente, incluindo a sua regulação, bem como todos os trabalhos e material complementar:		
62	2.1.9.4.1	Electroválvula de 1/2", do tipo Rainbird modelo PGA200 9 V , ou equivalente.	UN	1
63	2.1.9.4.2	Electroválvula de 1", electroválvula do tipo DV100 9 V , ou equivalente.	UN	6
	2.1.9.5	Fornecimento e instalação de cabos eléctricos de 1,5 mm2 de secção do tipo FVV, incluindo todas as ligações programador/ electroválvulas, segundo Caderno de Encargos, bem como todo o material e trabalhos complementares:		
64	2.1.9.5.1	1 condutor	ml	66
	2.1.9.6	Fornecimento e montagem de controlador a pilhas do tipo Rainbird ou equivalente e todas as ligações, de acordo com instruções do fabricante:		
65	2.1.9.6.1	Controlador do tipo LR-MS para comando de válvula mestra por leitura de sensores de impulso/contacto seco da Rainbird ou equivalente.	UN	1
66	2.1.9.6.2	Controlador do tipo LR IP1 WiFi a pilha (9VDC) com longo alcance rádio para comando de 4 estações da Rainbird ou equivalente.	UN	2
67	2.1.9.6.3	Controlador do tipo LR IP2 WiFi a pilha (9VDC) com longo alcance rádio para comando de 2 estações da Rainbird ou equivalente.	UN	2
68	2.1.9.7	Fornecimento e instalação de sensor de chuva do tipo RSD-Bex da Rainbird, ou equivalente, e todas as ligações, de acordo com instruções do fabricante.	UN	1
	2.1.9.8	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:		
69	2.1.9.8.1	Modelo VB 1419 (alojamento de electroválvulas e filtro)	UN	7
70	2.1.9.8.2	Modelo VB 910 (alojamento de tomadas de água)	UN	11
	2.1.9.9	Fornecimento e montagem de tubo gota-a-gota do tipo XFS para enterrar da Rain Bird, ou equivalente, com gotejador autocompensante em tubo extra flexível de 16 mm, dupla camada de côr de cobre por fora, preto por dentro com pastilha de cobre que naturalmente afasta as raízes, e débito de 2,2 l/h, bem como todos os acessórios necessários para a ligação à conduta e enterramento do tubo a uma profundidade de 10cm:		
71	2.1.9.9.1	Espaçamento entre gotejadores de 33cm	UN	520,56
72	2.1.9.9.2	Espaçamento entre gotejadores de 100cm	UN	927,57
73	2.1.9.10	Fornecimento e montagem de Tomada de água de diam. 3/4", em metal tipo 3RC da Rainbird ou equivalente, incluindo válvula de macho esférico, bem como todos os acessórios necessários para a ligação à conduta.	UN	11
74	2.1.9.11	Fornecimento e montagem de filtro do tipo ARAG 11/2" 100 MESH, bem como todos os acessórios necessários para a ligação à conduta.	UN	1
75	2.1.9.12	Fornecimento e montagem de caudalímetro de jato múltiplo emissor de impulso de 11/2", bem como todos os acessórios necessários para a ligação à conduta.	UN	1
	2.1.10	PLANTAÇÕES E SEMEANTEIRAS		
	2.1.10.1	Fornecimento e espalhamento de terra vegetal, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento:		
76	2.1.10.1.1	em plantação de árvores (1m3 por árvore)	m3	131
77	2.1.10.1.2	em áreas revestidas com arbustos (camada de 30cm)	m3	380,421
78	2.1.10.2	Preparação geral do terreno e regularização do terreno às cotas finais. Todos os fornecimentos e trabalhos incluídos.	m2	1268,07
79	2.1.10.3	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	1268,07
	2.1.10.4	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:		
80	2.1.10.4.1	Arbutos unedo - porte arbustivo ramificado desde a base; h=1.8-2.0m	UN	60
81	2.1.10.4.2	Cercis siliquastrum; pap-18/20; fuste a 2m de altura	UN	13

82	2.1.10.4.3	Fraxinus angustifolia; pap-25/30	UN	18
83	2.1.10.4.4	Olea europaea; pap-50/60; fuste a 2m de altura	UN	15
84	2.1.10.4.5	Prunus dulcis; PAP- 18/20; fuste a 2m de altura	UN	4
85	2.1.10.4.6	Quercus robur; PAP- 18/20	UN	17
86	2.1.10.4.7	Quercus Suber; PAP- 30/35	UN	3
87	2.1.10.4.8	Tilia cordata; PAP- 30/35	UN	1
	2.1.10.5	Fornecimento e plantação de arustos das espécies e dimensões indicadas em seguida, com o sistema radicular bem desenvolvido e com cabelame abundante, incluindo abertura de cova, tutoragem e tapamento. Todos os trabalhos e fornecimentos incluídos:		
88	2.1.10.5.1	Lavandula stoechas subsp. pedunculata; vaso 2,5l; h=20/30cm; 2pl/m2	UN	389
89	2.1.10.5.2	Myrtus communis; vaso 2,5l; h=40/60cm; 1pl/m2	UN	1015
90	2.1.10.5.3	Rosmarinus officinalis var prostratus; vaso 2,5l; h=20/30cm; 4pl/m2	UN	172
91	2.1.10.5.4	Santolina rosmarinifolia; vaso 2,5l; h=20/30cm; 4pl/m2	UN	80
92	2.1.11	TELAS FINAIS (Elaboração das telas finais)	vg	1
	2.2	ESTABILIDADE		
	2.2.1	MUROS DE SUPORTE_M2		
93	2.2.1.1	Execução de escavação em terreno de qualquer natureza até às cotas finais de projecto, incluindo transporte de terras sobranes 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	500
94	2.2.1.2	Execução de aterro mecânico com terras resultantes da escavação, incluindo carga, transporte, descarga, espalhamento, rega e compactação manual ou mecânica, para estabelecimento das cotas de projecto após construção de muros. Todos os fornecimentos e trabalhos incluídos.	m3	400
95	2.2.1.3	Camada granulares com características de Sub-Base a aplicar em base de muros com fornecimento e aplicação de agregado britado de granulometria extensa, em camada com 0.10m de espessura após compactação, incluindo mistura, transporte, espalhamento e compactação, de acordo com as especificações do Caderno de Encargos e peças desenhadas.	m2	117,1
96	2.2.1.4	Fornecimento e aplicação de Fornecimento e colocação de betão C12/15 (B15) em camadas de regularização e limpeza sob elementos apoiados no terreno com 0,10m de espessura, incluindo carga, transporte, descarga, compactação, cura, espalhamento e todos os trabalhos necessários à sua boa execução de acordo com os pormenores do projecto e cumprindo as especificações do Caderno de Encargos.	m3	11,71
97	2.2.1.5	Fornecimento e aplicação de Betão armado com classe de exposição XC2, com classe de resistência mínima C30/37, aço A500NR, em Sapatas dos Muros de Suporte, incluindo Membrana Isolante Tipo "Fondaline Geotêxtil" ou equivalente, membrana drenante pitonada, pintura exterior com duas demãos de flintkote ou equivalente, geodreno envolvido em brita na base do muros de suporte(conforme pormenor), aditivo hidrófobo, carga, transporte, descarga, vibração, compactação, cura, espalhamento, fornecimento, fabrico, corte, montagem e colocação da armadura assim como cofragem e todos os trabalhos necessários à sua boa execução de acordo com os pormenores do projecto e cumprindo as especificações do Caderno de Encargos.	m3	50,13
98	2.2.1.6	Fornecimento e aplicação de Betão armado com classe de exposição XC2, com classe de resistência mínima C30/37, aço A500NR, em Elementos verticais dos Muros de Suporte, incluindo Membrana Isolante Tipo "Fondaline Geotêxtil" ou equivalente, membrana drenante pitonada, pintura exterior com duas demãos de flintkote ou equivalente, geodreno envolvido em brita na base do muros de suporte(conforme pormenor), aditivo hidrófobo, carga, transporte, descarga, vibração, compactação, cura, espalhamento, fornecimento, fabrico, corte, montagem e colocação da armadura assim como cofragem e todos os trabalhos necessários à sua boa execução de acordo com os pormenores do projecto e cumprindo as especificações do Caderno de Encargos.	m3	51,15
99	2.2.1.7	Fornecimento e aplicação de Betão armado com classe de exposição XC2, com classe de resistência mínima C30/37, aço A500NR, em Guarda Corpos dos Muros de Suporte, incluindo pintura exterior com duas demãos de flintkote ou equivalente, , aditivo hidrófobo, carga, transporte, descarga, vibração, compactação, cura, espalhamento, fornecimento, fabrico, corte, montagem e colocação da armadura assim como cofragem e todos os trabalhos necessários à sua boa execução de acordo com os pormenores do projecto e cumprindo as especificações do Caderno de Encargos.	m3	6,4
	2.2.2	MUROS DE SUPORTE_M6		
100	2.2.2.1	Execução de escavação em terreno de qualquer natureza até às cotas finais de projecto, incluindo transporte de terras sobranes 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	175

101	2.2.2.2	Execução de aterro mecânico com terras resultantes da escavação, incluindo carga, transporte, descarga, espalhamento, rega e compactação manual ou mecânica, para estabelecimento das cotas de projecto após construção de muros. Todos os fornecimentos e trabalhos incluídos.	m3	110
102	2.2.2.3	Camada granulares com características de Sub-Base a aplicar em base de muros com fornecimento e aplicação de agregado britado de granulometria extensa, em camada com 0.10m de espessura após compactação, incluindo mistura, transporte, espalhamento e compactação, de acordo com as especificações do Caderno de Encargos e peças desenhadas.	m2	54,96
103	2.2.2.4	Fornecimento e aplicação de Fornecimento e colocação de betão C12/15 (B15) em camadas de regularização e limpeza sob elementos apoiados no terreno com 0,10m de espessura, incluindo carga, transporte, descarga, compactação, cura, espalhamento e todos os trabalhos necessários à sua boa execução de acordo com os pormenores do projecto e cumprindo as especificações do Caderno de Encargos.	m3	5,5
104	2.2.2.5	Fornecimento e aplicação de Betão armado com classe de exposição XC2, com classe de resistência mínima C30/37, aço A500NR, em Sapatas dos Muros de Suporte, incluindo Membrana Isolante Tipo "Fondaline Geotêxtil" ou equivalente, membrana drenante pitonada, pintura exterior com duas demãos de flintkote ou equivalente, geodreno envolvido em brita na base do muros de suporte(conforme pormenor), aditivo hidrófobo, carga, transporte, descarga, vibração, compactação, cura, espalhamento, fornecimento, fabrico, corte, montagem e colocação da armadura assim como cofragem e todos os trabalhos necessários à sua boa execução de acordo com os pormenores do projecto e cumprindo as especificações do Caderno de Encargos.	m3	22,16
105	2.2.2.6	Fornecimento e aplicação de Betão armado com classe de exposição XC2, com classe de resistência mínima C30/37, aço A500NR, em Elementos verticais dos Muros de Suporte, incluindo Membrana Isolante Tipo "Fondaline Geotêxtil" ou equivalente, membrana drenante pitonada, pintura exterior com duas demãos de flintkote ou equivalente, geodreno envolvido em brita na base do muros de suporte(conforme pormenor), aditivo hidrófobo, carga, transporte, descarga, vibração, compactação, cura, espalhamento, fornecimento, fabrico, corte, montagem e colocação da armadura assim como cofragem e todos os trabalhos necessários à sua boa execução de acordo com os pormenores do projecto e cumprindo as especificações do Caderno de Encargos.	m3	24,91
	2.2.3	PALCO		
106	2.2.3.1	Camada granulares com características de Sub-Base a aplicar em base de palco e preenchimento para suporte da laje maciça com fornecimento e aplicação de agregado britado de granulometria extensa, em camada com 0.10m e ou 0,40m de espessura após compactação, incluindo mistura, transporte, espalhamento e compactação, de acordo com as especificações do Caderno de Encargos e peças desenhadas.	m3	41
107	2.2.3.2	Fornecimento e aplicação de Fornecimento e colocação de betão C12/15 (B15) em camadas de regularização e limpeza sob elementos apoiados no terreno com 0,10m de espessura, incluindo carga, transporte, descarga, compactação, cura, espalhamento e todos os trabalhos necessários à sua boa execução de acordo com os pormenores do projecto e cumprindo as especificações do Caderno de Encargos.	m3	5,68
108	2.2.3.3	Fornecimento e aplicação de Betão armado com classe de exposição XC2, com classe de resistência mínima C30/37, aço A500NR, em Sapatas de Palco, incluindo pintura exterior com duas demãos de flintkote ou equivalente, aditivo hidrófobo, carga, transporte, descarga, vibração, compactação, cura, espalhamento, fornecimento, fabrico, corte, montagem e colocação da armadura assim como cofragem e todos os trabalhos necessários à sua boa execução de acordo com os pormenores do projecto e cumprindo as especificações do Caderno de Encargos.	m3	9,15
109	2.2.3.4	Fornecimento e aplicação de Betão armado aparente com classe de exposição XC2, com classe de resistência mínima C30/37, aço A500NR, em Viga/muro, incluindo pintura exterior com duas demãos de flintkote ou equivalente, aditivo hidrófobo, carga, transporte, descarga, vibração, compactação, cura, espalhamento, fornecimento, fabrico, corte, montagem e colocação da armadura assim como cofragem e todos os trabalhos necessários à sua boa execução de acordo com os pormenores do projecto e cumprindo as especificações do Caderno de Encargos.	m3	6,1
110	2.2.3.5	Fornecimento e aplicação de Betão armado aparente com classe de exposição XC2, com classe de resistência mínima C30/37, aço A500NR, em laje maciça e degraus, com 0,20m de espessura incluindo aditivo hidrófobo, carga, transporte, descarga, vibração, compactação, cura, espalhamento, fornecimento, fabrico, corte, montagem e colocação da armadura assim como cofragem e todos os trabalhos necessários à sua boa execução de acordo com os pormenores do projecto e cumprindo as especificações do Caderno de Encargos.	m3	10,1
	2.2.4	LAGO		
111	2.2.4.1	Camada granulares com características de Sub-Base a aplicar em base do Lago com fornecimento e aplicação de agregado britado de granulometria extensa, em camada com 0.10m de espessura após compactação, incluindo mistura, transporte, espalhamento e compactação, de acordo com as especificações do Caderno de Encargos e peças desenhadas.	m2	69

112	2.2.4.2	Fornecimento e aplicação de Fornecimento e colocação de betão C12/15 (B15) em camadas de regularização e limpeza sob elementos apoiados no terreno com 0,15m de espessura, incluindo carga, transporte, descarga, compactação, cura, espalhamento e todos os trabalhos necessários à sua boa execução de acordo com os pormenores do projecto e cumprindo as especificações do Caderno de Encargos.	m3	10,35
113	2.2.4.3	Fornecimento e aplicação de Betão armado aparente com classe de exposição XC2, com classe de resistência mínima C30/37, aço A500NR, em laje maciça, com 0,25m de espessura incluindo aditivo hidrófobo, carga, transporte, descarga, vibração, compactação, cura, espalhamento, fornecimento, fabrico, corte, montagem e colocação da armadura assim como cofragem e todos os trabalhos necessários à sua boa execução de acordo com os pormenores do projecto e cumprindo as especificações do Caderno de Encargos.	m3	17,25
	2.2.5	COBERTURA DO PALCO		
114	2.2.5.1	Escavação em terreno de qualquer natureza, na abertura de caboucos para implantação de sapatas de fundação, incluindo carga, transporte e descarga a vazadouro, bem como todos os trabalhos necessários, de acordo com o caderno de encargos e respetivos desenhos.	m3	22
115	2.2.5.2	Fornecimento e colocação de betão de limpeza C12/16 em caboucos de fundação de sapatas contínuas, com uma espessura de 0.10m, incluindo todos os trabalhos de acordo com o caderno de encargos e respectivos desenhos de pormenor.	m3	1,25
116	2.2.5.3	Fornecimento e colocação de betão em sapatas C25/30 XC2; Dmax20; S3; Cl0.4; aço A500NR, reforços de armadura, cofragens e todos os trabalhos, conforme pormenores e caderno de encargos.	m3	4,5
	2.2.5.4	Fornecimento e aplicação de estrutura metálica em aço laminado (S275JR) galvanizado, incluindo: todos os trabalhos, nomeadamente transporte, colocação em obra, soldaduras, ligações, elevação, carga e descarga e ligações à estrutura de betão, galvanização, primário e pintura na cor branca:		
117	2.2.5.4.1	Arcos 193.7 x 5mm	kg	672
118	2.2.5.4.2	Barras de Travamento 101.6 x 5mm	kg	461
119	2.2.5.5	Fornecimento e aplicação de tela tensionada PVDF do tipo Serge Ferrari 702 S2, na cor branca, incluindo: todos os trabalhos, nomeadamente transporte, colocação em obra, soldaduras, ligações e acessórios de ligação à estrutura metálica, Acessorios e cabos de tensionamento, elevação, carga e descarga, montagem e tensionamento na configuração definida em projeto.	m2	105
120	2.2.6	TELAS FINAIS (Elaboração das telas finais)	UN	1
	2.3.1	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA		
121	2.3.1.1	Abertura e fecho de vala para instalação de conduta de abastecimento de água e rede de incêndios, em terreno de qualquer natureza com uma profundidade média de 0,80m, incluindo escavação, aterro, compactação, reposição de pavimento existente nas ligações à via publica e todos os demais trabalhos necessários.	m	332,5
122	2.3.1.2	Fornecimento e assentamento de conduta em PEAD de (Ø32mm), da classe 1,0Mpa, com ligações por electrofusão, incluindo juntas, curvas, fita sinalizadora e todos os materiais e trabalhos necessários.	m	162,86
123	2.3.1.3	Fornecimento e montagem de válvulas com extremidade de electrofusão 32mm, bem como todos os trabalhos e materiais necessários à sua boa execução.	UN	1
124	2.3.1.4	Fornecimento e assentamento de conduta em PEAD de (Ø63mm), da classe 1,0Mpa para abastecer lago com agua de Nascente, com ligações por electrofusão, incluindo juntas, curvas, fita sinalizadora e todos os materiais e trabalhos necessários.	m	98,5
125	2.3.1.5	Fornecimento e montagem de válvulas com extremidade de electrofusão 63mm, bem como todos os trabalhos e materiais necessários à sua boa execução.	UN	1
126	2.3.1.6	Fornecimento e assentamento de conduta em PEAD de (Ø90mm), da classe 1,0Mpa, com ligações por electrofusão, incluindo juntas, curvas, fita sinalizadora e todos os materiais e trabalhos necessários.	m	71,1
127	2.3.1.7	Fornecimento e montagem de válvulas com extremidade de electrofusão 90mm, bem como todos os trabalhos e materiais necessários à sua boa execução.	UN	1
128	2.3.1.8	Ligação de rede nova à rede existente, incluindo corte e reposição de pavimento com as características existentes numa área de 6,00m2, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua boa execução.	UN	2
129	2.3.1.9	Execução de ramal de ligação a bebedouros em tubo de PEAD 32mm, acessórios electrosoldáveis, válvula de segurança de cunha elastica do mesmo diâmetro do ramal e todos os demais trabalhos necesssários ao seu bom funcionamento.	UN	3
130	2.3.1.10	Ramal domiciliário a Edifício e estação caravanismo, com ligação à rede em tubo de PEAD 32mm, acessórios electrosoldáveis, válvula de segurança de cunha elastica do mesmo diâmetro do ramal, incluindo abertura e tapamento de valas com pavimento do mesmo tipo que o existente e roço em paredes, incluindo caixa de contador.	UN	2
131	2.3.1.11	Fornecimento e assentamento de marco de incêndio da Fucoli ou equivalente, com três bocas Storz A 110, B75 e C52, incluindo acessórios, curvas de pé DN, esse de regulação em f.f.d. DN100, junta de desmontagem auto-travada, válvula de segurança de cunha elástica, campânula, haste fixa e tampa vermelha com inscrição SI em branco, duas chaves para fornecer aos bombeiros e ligação à rede de abastecimento pública.	UN	1

	2.3.1.12	Lago		
132	2.3.1.12.1	Fornecimento e instalação de reservatório de polietileno de alta densidade (PEAD/HDPE), horizontal, de 1000 litros, com arejador e escoadouro, de água potável, para enterrar; válvula de corte adufa de latão fundido de 1" DN 25 mm para a entrada; mecanismo de corte de enchimento formado por válvula de flutuador; válvula de corte adufa de latão fundido de 1" DN 25 mm para a saída, descarregador de superfície para rede de águas pluviais em PEAD110mm, tampa quadrada 60x60cm rebaixada, incluindo todos os movimentos de terra e aterro de areia a envolver todo o reservatório com espessura de 50cm, bem como todos os demais trabalhos necessários ao seu bom funcionamento.	UN	1
133	2.3.1.12.2	Fornecimento e instalação de electrobomba submersível de LAGO do tipo Pentax DP40 ou equivalente com bóia, potência nominal 200Kw, 0,27cv, saída de 1", altura manométrica de 5m e caudal de 2,4m ³ /h, incluindo quadro digital de 16A, Válvula de retenção H1512", kit de refrigeração, cabo eléctrico FVV3x2.5 + T de ligação até ao quadro de bombas instalado no armário Tipo W, armário tipo W e electroválvula para descarregador de superfície, e todas as ligações hidráulicas e eléctricas, materiais e trabalhos necessários à sua boa execução.	UN	1
	2.3.2	REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS		
134	2.3.2.1	Abertura e fechamento de vala com as devidas camadas, fornecimento e assentamento de tubagem em PP corrugado SN8 de diâmetro de 90mm para ligação de descarregador de fundo do lago e de superfície de reservatório de compensação de 1000l, incluindo fita sinalizadora e todos os acessórios e demais trabalhos necessários à sua execução.	ml	10
135	2.3.2.2	Abertura e fechamento de vala com as devidas camadas, fornecimento e assentamento de tubagem em PP corrugado SN8 de diâmetro de 110mm para ligação de grelhas, incluindo fita sinalizadora e todos os acessórios e demais trabalhos necessários à sua execução.	ml	21
136	2.3.2.3	Abertura e fechamento de vala com as devidas camadas, fornecimento e assentamento de tubagem em PP corrugado SN8 de diâmetro de 125mm para ligação de ramais domiciliários de edifícios e sarjetas, incluindo fita sinalizadora e todos os acessórios e demais trabalhos necessários à sua execução.	ml	139
137	2.3.2.4	Abertura e fechamento de vala com as devidas camadas, fornecimento e assentamento de tubagem em PP corrugado SN8 de diâmetro de 200mm para ligação entre caixas de visita e ou sarjetas, incluindo fita sinalizadora e todos os acessórios e demais trabalhos necessários à sua execução.	ml	74,5
138	2.3.2.5	Abertura e fechamento de vala com as devidas camadas, fornecimento e assentamento de tubagem em PP corrugado SN8 de diâmetro de 315mm para ligação entre caixas de visita, incluindo fita sinalizadora e todos os acessórios e demais trabalhos necessários à sua execução.	ml	53,5
139	2.3.2.6	Revestimento de vala por detrás do Muro M6, com 1/2 manilha de 400 mm assente em betão para sua fixação e ligação ao aqueduto existente em PP800mm, bem como todos os acessórios e demais trabalhos necessários à sua execução.	ml	30
140	2.3.2.7	Execução de câmaras de ramal ao edifício com todos os acessórios necessários, de planta quadrada 60x60cm(Rebaixada), em aros de betão, rematadas superiormente, incluindo movimento de terras, soleira em betão, caleiras, tampas de ferro fundido quadrada e respectivos aros, com vedação hidráulica, rebocadas e devidamente impermeabilizadas, conforme desenho de pormenor para alturas inferiores a 2,00 m. Classe B125 (Benito HRM-B1-THH30 ou equivalente).	UN	3
141	2.3.2.8	Execução de câmaras para receber sarjeta em Granito com todos os acessórios necessários, de planta quadrada 60x60cm, em aros de betão, rematadas superiormente, incluindo movimento de terras, soleira em betão, caleiras, com vedação hidráulica, rebocadas e devidamente impermeabilizadas, conforme desenho de pormenor para alturas inferiores a 2,00 m.	UN	20
142	2.3.2.9	Execução de câmaras de visita simples com todos os acessórios necessários, de planta circular, em anéis de betão, rematadas superiormente com cone assimétrico, incluindo movimento de terras, soleira em betão, caleiras, tampas de ferro fundido circulares e respectivos aros, para abertura útil de 600 mm, fecho anti-roubo, com vedação hidráulica e com gravação "Pluviais", rebocadas e devidamente impermeabilizadas, conforme desenho de pormenor para alturas inferiores a 2,00 m. Classe D400.	UN	2
143	2.3.2.10	Fornecimento e assentamento de sargetas metálica a instalar nos arruamentos, da Benito Ref. Delta 80-R0785A ou equivalente de dimensões 825x365x100mm incluindo todos os movimentos de terra, caixa prefabricada de betão, de dimensões interiores 0,80x0,35m com altura total até 1,00m e demais trabalhos e materiais necessários à sua boa execução de acordo com desenho de pormenor.	UN	3
144	2.3.2.11	Fornecimento e assentamento de grelha metálica, da Benito Ref. D 400-Mecalinea D4-RM12D4 ou equivalente incluindo canete em betão polímero todos os movimentos de terra, caixa de ligação e tubo em PP ao colector principal que se localiza por debaixo desta grelha e demais trabalhos e materiais necessários à sua boa execução de acordo com desenho de pormenor.	m	7

145	2.3.2.12	Fornecimento e assentamento de grelha ranhurada dupla em aço galvanizado da ULMA ou equivalente, C250 e ref. GDR 150UOC(1), incluindo canal em betão polímero modelo SELF200, largura exterior 204mm, largura interior 150mm e altura exterior 140mm, caixa de limpeza encorporada no próprio canal, para coletor de águas pluviais, em módulos de 1 ml de comprimento, cancela de segurança CS150 e parafusos correspondentes, incluindo todos os movimentos de terra e demais trabalhos e materiais necessários à sua boa execução de acordo com desenho de pormenor.	m	8,5
146	2.3.2.13	Execução de Dreno junto aos bebedouros para infiltração de águas sobranes, constituído por brita envolvida em geotextil com dimensões 0,40x0,40x1,00m, implantado a 0,10m da superfície, bom como dodos os demais trabalhos necessários à sua boa execução.	UN	2
147	2.3.2.14	Ligação de rede pluvial do parque ao aqueduto existente em PP 800mm, a ligação será feita na geratriz superior com recurso a equipamento necessário para um corte perfeito e depois betonada a ligação em causa, conforme desenho de pormenor bem como todos os demais trabalhos necessários ao seu bom funcionamento.	UN	6
148	2.3.2.15	Execução de caixa de recolha de água proveniente da 1/2 manilha em betão (Boca em recipiente), de dimensões interiores 1,00x1,00x2,00 em betão armado, incluindo todos os movimentos de terra, tampa em betão e os demais trabalhos necessários à sua boa execução.	UN	1
149	2.3.2.16	Execução de caixa de recolha de água proveniente do aqueduto de 800mm existente (Boca em recipiente), de dimensões interiores 1,00x1,00x2,80 em betão armado, incluindo todos os movimentos de terra, cone e tampa com abertura útil de 600mm da classe D400 e os demais trabalhos necessários à sua boa execução conforme desenho de pormenor.	UN	1
150	2.3.2.17	Corte e reposição de pavimento betuminoso com as mesmas características em travessias para implantação de ramal de sarjetas, bem como o transporte a vazadouro autorizado do material proveniente da fresagem, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua boa execução, a pavimentação deve ser executada com espessura das camadas existentes.	m2	5
	2.3.3	REDE DE ÁGUAS RESIDUAIS		
151	2.3.3.1	Escavação em terreno de qualquer natureza, para abertura de valas de implantação da tubagem, incluindo entivação e rebaixamento do nível freático.	m3	62,23
152	2.3.3.2	Aterro manual, compactado por camadas inferiores a 0,20 m de espessura, em almofada de assentamento e camada de protecção da tubagem, com areia ou saibro arenoso.	m3	13,7
153	2.3.3.3	Aterro superior de valas com produtos da escavação, isentos de pedras de dimensão superior a 0,10 m, incluindo rega e compactação por camadas não superiores a 0,20 m de espessura.	m3	47,18
154	2.3.3.4	Carregamento e transporte de produtos sobranes a vazadouro (inclui empolamento de 20%), em local a indicar pela fiscalização até uma distância máxima de 5,0km.	m3	18,06
155	2.3.3.5	Fornecimento e assentamento de tubagem em PP Ø125mm com perfil corrugado de parede maciça da classe de rigidez circunferencial específica SN 8 (8KN/m2), do tipo "Ambidur" ou equivalente, incluindo ligador passa-muros na ligação às caixas de visita, juntas, banda plástica sinalizadora com 0,30 m sobre o coletor com os dizeres "saneamento" ou outros a indicar pela Fiscalização e todos os materiais e trabalhos necessários à sua completa instalação.	ml	68,42
156	2.3.3.6	Fornecimento e assentamento de câmaras de visita simples de passagem, reunião ou de queda, em anéis de betão pré fabricado totalmente estanques, incluindo: fundo monolítico em betão armado com meias canas (fundo pré-fabricado), incluindo mangas de selagem com aba, com ligação directa à tubagem; degraus em ferro fundido revestidos a polipropileno e tampa de ferro fundido dúctil Ø60 (abertura útil de 60cm) cm classe D400 (Grupo 4 da NP EN 124:1995), com vedação hidráulica e altura de 0,10 m e com inscrição "CMP-Saneamento"; revestimento epoxi de protecção interior do tipo "Sikagard 63N" ou equivalente aplicado em duas camadas sobre argamassa com resina impermeabilizante, e do tipo "Inertol F" ou equivalente pelo exterior; corte, remoção do pavimento; movimento de terras; transporte e depósito dos volumes sobranes de acordo com o previsto no PPGRCD; aterro e compactação na zona envolvente; tudo de acordo com o desenho tipo das câmaras apresentado em anexo. Com cobertura tronco-cónica excêntrica, diâmetro de 1,00 m e altura (H ≤ 2,00 m).	UN	2
157	2.3.3.7	Fornecimento e assentamento de câmaras de visita simples de passagem, reunião ou de queda, em anéis de betão pré fabricado totalmente estanques, incluindo: fundo monolítico em betão armado com meias canas (fundo pré-fabricado), incluindo mangas de selagem com aba, com ligação directa à tubagem; degraus em ferro fundido revestidos a polipropileno e tampa de ferro fundido dúctil Ø60 (abertura útil de 60cm) cm classe D400 (Grupo 4 da NP EN 124:1995), com vedação hidráulica e altura de 0,10 m e com inscrição "CMP-Saneamento"; revestimento epoxi de protecção interior do tipo "Sikagard 63N" ou equivalente aplicado em duas camadas sobre argamassa com resina impermeabilizante, e do tipo "Inertol F" ou equivalente pelo exterior; corte, remoção do pavimento; movimento de terras; transporte e depósito dos volumes sobranes de acordo com o previsto no PPGRCD; aterro e compactação na zona envolvente; tudo de acordo com o desenho tipo das câmaras apresentado em anexo. Com cobertura tronco-cónica excêntrica, diâmetro de 1,00 m e altura (H = 3,40 m).	UN	1

158	2.3.3.8	Fornecimento e assentamento de caixas domiciliárias com altura de 0,60 m em polipropileno, DN400, telescópica, incluindo tampa B125 (Rebaixada) com vedação hidráulica (independente do corpo da caixa se necessário por forma a garantir a estanquidade) e fornecimento e assentamento de tubagem em polipropileno corrugado, Ø 125 SN 8, com junta elástica autoblocante, ligada a forquilha, bem como todos os demais trabalhos necessários à sua boa execução.	UN	1
159	2.3.3.9	Ligação à estação de Caravanismo com acessórios, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua boa execução.	UN	1
160	2.3.3.10	Ligação à rede existente, incluindo corte e reposição de pavimento com as características existentes numa área de 25,00m2, rectificar interior da caixa de visita, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua boa execução.	UN	1
161	2.3.4	TELAS FINAIS (Elaboração das telas finais)	UN	1
	2.4.1	ELECTRICIDADE		
	2.4.1.1	Infraestruturas Públicas de Baixa Tensão		
	2.4.1.1.1	Valas comuns a todas as infraestruturas de BT:		
162	2.4.1.1.1.1	Abertura e tapamento de vala (1,2 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	20
163	2.4.1.1.1.2	Abertura e tapamento de vala (1,2 m de profundidade x 0,5 m de largura) sem reposição de pavimentos, com remoção de excessos, incluindo almofada de areia, fita e redes sinalizadoras.	m	25
164	2.4.1.1.1.3	Abertura e tapamento de vala (0,8 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	45
165	2.4.1.1.1.4	Abertura e tapamento de vala (0,8 m de profundidade x 0,5 m de largura) sem reposição de pavimentos, com remoção de excessos, incluindo almofada de areia, fita e redes sinalizadoras.	m	140
	2.4.1.1.1.5	Fornecimento e montagem de tubo de PEAD de 6 Kg/cm2 de pressão em vala, com os seguintes diâmetros:		
166	2.4.1.1.1.5.1	PEAD Ø 125 mm	m	40
	2.4.1.1.1.6	Fornecimento e montagem de cabo, incluindo terminais de cravar e todos os acessórios necessário, dos seguintes tipos e secções:		
167	2.4.1.1.1.6.1	LSVAV 4x95mm²	m	200
168	2.4.1.1.1.6.2	LSVAV 4x35mm²	m	10
169	2.4.1.1.1.6.3	LSVAV 4x16mm²	m	40
	2.4.1.1.1.7	Armários e caixas		
170	2.4.1.1.1.7.1	Fornecimento e montagem de armário de distribuição de energia, tipo W, incluindo ligação das canalizações, respetivos acessórios, maciço, Triblocos, fusíveis, terra de protecção, terminais de cravar, caixa de visita equipada com tampa e todos os acessórios necessário ao seu correto funcionamento.	UN	1
171	2.4.1.1.1.7.2	Fornecimento e montagem de portinhola P100 e caixa de contador trifásica, incluindo ligação das canalizações, respetivos acessórios, Triblocos, fusíveis, terminais de cravar e todos os acessórios necessário ao seu correto funcionamento.	UN	1
	2.4.1.1.1.8	Iluminação pública		
172	2.4.1.1.1.8.1	Fornecimento e montagem de conjunto coluna e luminária(s), do tipo IP1 dotado de portinhola, equipado com luminária(s) com tecnologia LED, completamente eletrificadas e ligadas à terra de protecção, incluindo também pintura e demais acessórios necessários à sua perfeita montagem e ao seu correto funcionamento, conforme memória descritiva e caderno de encargos.	UN	4
173	2.4.1.1.1.8.2	Fornecimento e montagem de Quadro de entrada para portinholas, conforme a DMA -C71-590/N de Novembro 2016, IP 44, Classe II, com bornes extraíveis preparados para cabos de alumínio ou cobre, auto-extinguível, com régua de fixação à coluna.	UN	4

174	2.4.1.1.1.8.3	Tubo de PEAD(C)Ø125mm de 6 Kg/cm2 de pressão, em vala.	m	20
175	2.4.1.1.1.8.4	Fornecimento e montagem de cabo do tipo LSAV 4x16mm, incluindo terminais de cravar e todos os acessórios necessário.	m	170
	2.4.1.1.1.8.5	Remoções e adaptações		
	2.4.1.1.1.8.5.1	Desmantelamento de infraestruturas de baixa tensão existentes, de uma forma cuidada por forma a manter as infraestruturas que venham a ser necessárias, incluindo luminárias, fustes, cablagens demais trabalhos, meios e acessórios necessários à execução da tarefa, incluindo transporte a vazadouro e tratamento adequado dos resíduos produzidos, de acordo com o disposto nos cadernos de encargos relativos à Gestão de resíduos ou donde o D.O. indicar, dos seguintes tipos:		
176	2.4.1.1.1.8.5.1.1	Canalizações aéreas	m	160
177	2.4.1.1.1.8.5.1.2	Apoios de betão	UN	3
178	2.4.1.1.1.8.5.1.3	Luminária em apoio de betão	UN	3
	2.4.1.1.1.8.5.2	Deslocação de infraestruturas de iluminação existentes, de uma forma cuidada por forma a manter as infraestruturas que venham a ser necessárias, incluindo ligações elétricas das infraestruturas a manter, luminárias, fustes, cablagens demais trabalhos, meios e acessórios necessários à execução da tarefa, incluindo ligações elétricas, terras de proteção, transporte a vazadouro e tratamento adequado dos resíduos produzidos, de acordo com o disposto nos cadernos de encargos relativos à Gestão de resíduos, dos seguintes tipos:		
179	2.4.1.1.1.8.5.2.1	Canalizações aéreas com uma extensão de aproximadamente 38m	UN	1
	2.4.1.1.1.8.5.3	Adaptação das infraestruturas existentes para ligação das novas, de uma forma cuidada por forma a manter as infraestruturas que venham a ser necessárias, incluindo cablagens demais trabalhos, meios e acessórios necessários à execução da tarefa, incluindo ligações elétricas, terras de proteção, transporte a vazadouro e tratamento adequado dos resíduos produzidos, de acordo com o disposto nos cadernos de encargos relativos à Gestão de resíduos, dos seguintes tipos:		
180	2.4.1.1.1.8.5.3.1	Fornecimento e montagem de caixas de transição aéreas-subterrâneas, incluindo tubagem de proteção na descidas.	UN	4
181	2.4.1.1.1.8.6	Realização dos ensaios da instalação de eléctrica e posterior entrega da instalação aos serviços técnicos.	UN	1
182	2.4.1.1.1.8.7	Realização e fornecimento de telas finais instalação de eletricidade.	UN	1
	2.4.1.2	Infraestruturas de Baixa Tensão do Parque		
183	2.4.1.2.1	Fornecimento e montagem de armário de passeio, incluindo maciço, terra de protecção, ligador amovível, barramento geral de terras, terminais de cravar, caixa de visita equipada com tampa, quadro eléctrico QGE totalmente electrificado e equipado, conforme esquemas unifilares e de acordo com características mencionadas na M.D., C.E., P.D. e normas e legislação em vigor, incluindo nomeadamente aparelhagem de corte e proteção e demais meios, equipamentos e acessórios necessários à perfeita instalação e correto funcionamento, de acordo com os esquemas unifilares e Normas e Legislação em vigor. e todos os acessórios necessário ao seu correto funcionamento.	UN	1
184	2.4.1.2.2	Fornecimento e montagem de armário, incluindo maciço, terra de protecção, terminais de cravar, quadro eléctrico Q.T. Autocaravanas, totalmente electrificado e equipado, conforme esquemas unifilares e de acordo com características mencionadas na M.D., C.E., P.D. e normas e legislação em vigor, incluindo nomeadamente aparelhagem de corte e proteção e demais meios, equipamentos e acessórios necessários à perfeita instalação e correto funcionamento, de acordo com os esquemas unifilares e Normas e Legislação em vigor. e todos os acessórios necessário ao seu correto funcionamento.	UN	1
185	2.4.1.2.3	Fornecimento e montagem de armário, incluindo maciço, terra de protecção, terminais de cravar, quadro eléctrico Q.T. Esp1/2, totalmente electrificado e equipado, conforme esquemas unifilares e de acordo com características mencionadas na M.D., C.E., P.D. e normas e legislação em vigor, incluindo nomeadamente aparelhagem de corte e proteção e demais meios, equipamentos e acessórios necessários à perfeita instalação e correto funcionamento, de acordo com os esquemas unifilares e Normas e Legislação em vigor. e todos os acessórios necessário ao seu correto funcionamento.	UN	2

186	2.4.1.2.4	Abertura e tapamento de vala (0,8 m de profundidade x 0,6 m de largura) sem reposição de pavimentos, com remoção de excessos, incluindo almofada de areia, fita e redes sinalizadoras.	m	235
187	2.4.1.2.5	Tubo de PEAD(C)Ø40mm de 6 Kg/cm2 de pressão, em vala.	m	495
188	2.4.1.2.6	Fornecimento e montagem de Caixas de Visita, incluindo aros e tampas normalizados, e demais acessórios ao seu correcto funcionamento.	UN	4
	2.4.1.2.7	Fornecimento e montagem de cabo em tubo VD ou ERFE/ISOGRIS, Polietileno corrugado (PEAD(C)) ou em caminho de cabos, dos seguintes tipos e secções:		
189	2.4.1.2.7.1	XV \"Preto\" 3G4mm²	m	68
190	2.4.1.2.7.2	XV \"Preto\" 3G6mm²	m	86
191	2.4.1.2.7.3	XV \"Preto\" 5G6mm²	m	340
	2.4.1.2.8	Iluminação do parque		
	2.4.1.2.8.1	Fornecimento e montagem de armaduras completamente eletrificadas, incluindo as lâmpadas, caixas e perfis de pré-instalação, 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		
192	2.4.1.2.8.1.1	P1 em coluna tipo E1	UN	24
193	2.4.1.2.8.1.2	P2 em coluna tipo E1	UN	39
194	2.4.1.2.8.1.3	E2, incluindo caixa de negativo e caixa de derivação estanque resinada	UN	23
195	2.4.1.2.8.1.4	E4, incluindo fontes de alimentação	UN	3
196	2.4.1.2.8.2	Fornecimento e montagem de conjunto composto por perfil de alumínio anodizado 20.2x16.2mm totalmente estanque, topos selados, fonte de luz LED 10W/m, 1116lm/m, IP67, 24VDC, fonte de alimentação incluída, com um comprimento aproximado de 31metros 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.	UN	1
197	2.4.1.2.8.3	Fornecimento e montagem de colunas tipo E1 para aplicação de conjuntos de projetores, incluindo portinholas, dispositivos de corte e proteção das luminárias neles instalados 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:	UN	20
198	2.4.1.2.8.4	Fornecimento e montagem de caixa estanque tipo CD para alojar fontes de alimentação dos projetores tipo E4, a instalar no interior de caixa de visita tipo CVI, devidamente fixa no lateral da caixa de visita, incluindo buçins estanques para a passagem das cablagens 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.	UN	1
199	2.4.1.2.8.5	Fornecimento e montagem de caixa estanque para alojar fontes de alimentação à fita led submersível, a instalar no interior de caixa de visita tipo CVI, devidamente fixa no lateral da caixa de visita, incluindo buçins estanques para a passagem das cablagens 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.	UN	1
200	2.4.1.2.8.6	Fornecimento e montagem de caixa de visita tipo CVI, incluindo aro e tampa normalizados, e demais acessórios ao seu correcto funcionamento.	UN	2
201	2.4.1.2.8.7	Abertura e tapamento de vala (0,8 m de profundidade x 0,6 m de largura) sem reposição de pavimentos, com remoção de excessos, incluindo almofada de areia, fita e redes sinalizadoras.	m	430
202	2.4.1.2.8.8	Abertura e tapamento de vala (1 m de profundidade x 0,6 m de largura) sem reposição de pavimentos, com remoção de excessos, incluindo almofada de areia, fita e redes sinalizadoras.	m	20
	2.4.1.2.8.9	Tubo de PEAD de 6 Kg/cm2 de pressão, em vala:		

203	2.4.1.2.8.9.1	Ø63mm	m	566
204	2.4.1.2.8.9.2	Ø125mm	m	50
	2.4.1.2.8.10	Fornecimento e montagem de cabo em tubo VD ou ERFE/ISOGRIS, Polietileno corrugado (PEAD(C)) ou em caminho de cabos, dos seguintes tipos e secções:		
205	2.4.1.2.8.10.1	FBBN 2x2,5mm²	m	32
206	2.4.1.2.8.10.2	XV \\"Preto\\" 3G2,5mm²	m	540
207	2.4.1.2.8.10.3	LSVAV 5G16mm²	m	570
	2.4.1.3	Diversos		
208	2.4.1.3.1	Compilação técnica dos diversos equipamentos instalados, incluindo entrega de manuais e plano de manutenção, relativa às diversas instalações técnicas e/ou equipamentos assim como formação sobre os mesmos.	UN	1
209	2.4.1.3.2	Testes e ensaios de toda a instalação.	UN	1
210	2.4.1.3.3	Telas Finais, subscrita por técnico habilitado para o efeito e inscrito em ordem ou associação profissional, sobre suporte de papel em triplicado e suporte informático em formato DWG ou DWF, termo de responsabilidade, declaração do técnico autor a autorizar as alterações ao projeto caso não seja o mesmo a executar e todos os materiais e trabalhos necessários à sua correta execução.	UN	1
211	2.4.1.3.4	Certificação da instalação completa, incluindo mini-bar e instalações sanitárias.	UN	1
	2.4.2	ITUR		
212	2.4.2.1	Abertura e tapamento de vala 1m de profundidade, sem reposição de pavimentos, com remoção de excessos, incluindo transporte a vazadouro adequado do produto da remoção conforme plano de prevenção e gestão de resíduos da construção e demolição (PPGRCD), incluindo também almofada de areia, fita e redes sinalizadoras e todos os trabalhos, meios e acessórios necessários à sua perfeita execução e de acordo com a M.D., o C.E. e as normas vigentes.	m	108
213	2.4.2.2	Abertura e tapamento de vala 1,2m de profundidade, sem reposição de pavimentos, com remoção de excessos, incluindo transporte a vazadouro adequado do produto da remoção conforme plano de prevenção e gestão de resíduos da construção e demolição (PPGRCD), incluindo também almofada de areia, fita e redes sinalizadoras e todos os trabalhos, meios e acessórios necessários à sua perfeita execução e de acordo com a M.D., o C.E. e as normas vigentes.	m	12
214	2.4.2.3	Fornecimento e montagem de bloco de tubagem com envolvimento em betão C20/25 devidamente vibrado, cofragem quando necessário, uso de pente apropriado para a separação dos tubos e demais acessórios necessários a correcta instalação da tubagem.	m	12
	2.4.2.4	Fornecimento e assentamento de tubagem de PEAD, incluindo tacos nas extremidades, soldaduras, fita e redes sinalizadoras e todos os demais trabalhos para um bom funcionamento, nos seguintes diâmetros:		
215	2.4.2.4.1	Ø 110mm (em Vara)	m	300
216	2.4.2.4.2	Ø 63mm	m	26
217	2.4.2.4.3	Ø 40mm	m	12
218	2.4.2.5	Fornecimento e assentamento de tubagem do tipo tritubo de Ø40mm, incluindo tacos nas extremidades, fita e rede sinalizadora, soldaduras e todos os demais trabalhos para um bom funcionamento, bem como todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita colocação, tudo obedecendo a todas as Especificações do Caderno de Encargos.	m	100
219	2.4.2.6	Construção de caixas do tipo CVR1 com pé direito de 1,50m, incluindo aros e tampas normalizados C250 rebaixas, âncoras, poleias/suportes, degraus, ligador amovível, eletrodo de terras e cabo, fita do tipo \\"Ultra-Seal 20x10mm\\" ou equivalente, tinta plástica de cor branca, e demais acessórios ao seu correcto funcionamento.	UN	3
220	2.4.2.7	Remoção de apoio de telecomunicações existente conforme peça desenhada, incluindo acessórios e transporte a vazadouro adequado do produto da remoção conforme plano de prevenção e gestão de resíduos da construção e demolição (PPGRCD), incluindo também ligação da rede de tubos e cabos existentes em caixa de visita nova.	UN	1
221	2.4.2.8	Fornecimento e montagem de prumada metálica em apoio de telecomunicações existente.	UN	1
222	2.4.2.9	Arranjo final e limpeza do local da obra.	UN	1

223	2.4.2.10	Ensaaios, Relatórios de Ensaaios, Telas Finais da Instalação.	UN	1
	3	ARQUITETURA		
	3.1	EDIFÍCIOS		
	3.1.1	EDIFÍCIO DE MINI-BAR E INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		
	3.1.1.1	PAVIMENTO TÉRREO		
224	3.1.1.1.1	Execução de laje terrea, constituído por regularização do terreno, compactação e estabilização do terreno natural CBR 95%, feltro de geotêxtil 200gr/m2, camada de brita com uma espessura de 20cm, manga plástica 90gr/m2 e lajeta em betão C25/30 armado com malhasol dupla CQ38, com espessura de 15cm, pronto a receber acabamento, conforme elementos de pormenor desenhados, memória descritiva e caderno de encargos.	m2	48,4
	3.1.1.2	ALVENARIAS		
	3.1.1.2.1	PAREDES INTERIORES		
225	3.1.1.2.1.1	Fornecimento e execução de paredes interiores simples PI1, compostas por: - tijolos cerâmicos vazados 30 x 20 x 11cm tipo "PRECERAM - TIJOLO TRADICIONAL"; Assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4, incluindo grampeamentos sempre que necessário nas ligações às lajes e pilares, execução de padieiras, reforços em zonas de aberturas, remates, preparação para receber revestimentos e todos os trabalhos e materiais necessários, de acordo com as recomendações do fabricante, desenhos de geometria, pormenores e C.T.E.	m2	56
	3.1.1.2.2	PAREDES EXTERIORES		
	3.1.1.2.2.1	Fornecimento e execução de paredes exteriores simples, compostas por: - blocos em betão leve tipo "ARTEBEL - TÉRMICOproETICS®"; Assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4, incluindo grampeamentos sempre que necessário nas ligações às lajes e pilares, execução de padieiras, reforços em zonas de aberturas, remates, preparação para receber revestimentos e todos os trabalhos e materiais necessários, de acordo com as recomendações do fabricante, desenhos de geometria, pormenores e C.T.E:		
226	3.1.1.2.2.1.1	PE1 e PE2 - bloco vazado 25cm.	m2	15
	3.1.1.2.2.2	Fornecimento e execução de paredes exteriores, encostadas ao muro de suporte conforme PE3, compostas por: - bloco em betão furado "ARTEBEL - BLOCO TRADICIONAL"; - assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4; incluindo lintél de fundação em betão, viga de coroamento armado, remates, preparação para receber revestimentos e todos os trabalhos e materiais necessários, de acordo com as recomendações do fabricante, desenhos de geometria, pormenores e C.T.E:		
227	3.1.1.2.2.2.1	PE3 - bloco 50 x 20 x 10cm.	m2	40
	3.1.1.3	COBERTURAS		
228	3.1.1.3.1	Execução de impermeabilização de cobertura plana constituída por emulsão betuminosa aplicada como primário de impermeabilização, aplicação de dupla camada de telas asfálticas de 3kg/m2 + 4kg/m2, isolamento térmico XPS SL de 6cm, barreira pára vapor em manta geotêxtil 200gr/m2 e acabamento final a xisto 100% preto para decoração, incluindo camada de enchimento e criação de penderes com betão leve, com 6cm de espessura, todos os trabalhos e meios necessários ao seu bom acabamento, de acordo com pormenores construtivos, memória descritiva e caderno de encargos.	m2	44
229	3.1.1.3.2	Impermeabilização sobre Pala exterior em betão armado, incluindo o fornecimento e aplicação de telas cruzadas em sistema bi-capa, do tipo "Polypas 30 e Polyxis 40" da "Imperial", incluindo dobras, remates, sobreposições, barreira de vapor tipo "Imperkote L" e todos os trabalhos necessários, de acordo com os pormenores do projecto e as especificações do Caderno de Encargos.	m2	16
	3.1.1.3.3	Fornecimento, execução e colocação de funilaria em "CHAPA LISA DE ALUMÍNIO LACADO RAL 7016", c/ 1mm de espessura, em caleiras, rufos e capeamentos de platibandas, incluindo presilhas, ferragens, remates, dobras, cordão de mastique e todos os elementos/acessórios necessários para o seu bom funcionamento, de acordo com os desenhos de geometria, pormenores e C.T.E:		
230	3.1.1.3.3.1	Em capeamentos, c/ 40cm desenvolvimento total.	ml	14

	3.1.1.4	REVESTIMENTO PAVIMENTOS		
231	3.1.1.4.1	Fornecimento e assentamento de pavimento cerâmico tipo "Industrial Cinza Claro 30x30x1.2 Natural" da ALELUIA CERÂMICAS (ou equivalente), incluindo cimento cola e betumação de juntas, de acordo com mapa de acabamentos, plantas de arquitectura, memória descritiva e caderno de encargos.PV2.	m2	13,5
232	3.1.1.4.2	Fornecimento e assentamento de pavimento cerâmico tipo "URBAN" 20x20 cor Cinza Escuro da ALELUIA CERÂMICAS (ou equivalente), incluindo cimento cola e betumação de juntas, de acordo com mapa de acabamentos, plantas de arquitectura, memória descritiva e caderno de encargos.PV1.	m2	26,5
	3.1.1.5	REVESTIMENTOS PAREDES		
	3.1.1.5.1	PAREDES EXTERIORES		
233	3.1.1.5.1.1	Fornecimento e assentamento de revestimento exterior em esteios de xisto negro (300x8x8cm e 45x8x8) tipo Xisto da pedreira do Poio - Foz Coa, aplicado na vertical e de acordo com os desenhos dos alçados, incluindo todos as bases de suporte e variados elementos de remate e acabamentos, trabalhos preparatórios, fixação, nivelamento, dobras, remates e todos os acessórios necessários, de acordo com as recomendações dos fabricantes, desenhos de geometria, pormenores e C.T.E. PR5.	m3	36,5
	3.1.1.5.2	PAREDES INTERIORES		
234	3.1.1.5.2.1	Chapisco, emboço e reboco, com acabamento sarrafado, para posterior acabamento a cerâmico, incluindo argamassa de cimento e areia, de acordo com pormenores construtivos, memória descritiva e caderno de encargos.	m2	170
235	3.1.1.5.2.2	Fornecimento e execução de reboco em gesso projectado, no revestimento de paredes interiores, constituído por projecção de reboco à base de cimento e cal e acabamento final a estanhado, para posterior pintura, incluindo trabalhos preparatórios, reforço de cantos com cantoneira de alumínio e remates, de acordo com as recomendações dos fabricantes, desenhos de geometria, pormenores e C.T.E. PR1.	m2	17
236	3.1.1.5.2.3	Fornecimento e assentamento de revestimento cerâmico tipo "URBAN" 20x20 Cor BEGE da ALELUIA CERÂMICA (ou equivalente), incluindo cimento cola flexível e betumação das juntas com betume a cor a definir, trabalhos preparatórios, reforço de cantos com cantoneira de alumínio e remates e remates, de acordo com as recomendações dos fabricantes, desenhos de geometria, pormenores e C.T.E.. PR2 e PR3.	m2	106,5
237	3.1.1.5.2.4	Fornecimento e assentamento de revestimento cerâmico tipo "URBAN" 20x20 Cor AZUL GELO da ALELUIA CERÂMICA (ou equivalente), incluindo cimento cola flexível e betumação das juntas com betume a cor a definir, trabalhos preparatórios, reforço de cantos com cantoneira de alumínio e remates e remates, de acordo com as recomendações dos fabricantes, desenhos de geometria, pormenores e C.T.E.. PR4.	m2	61,2
	3.1.1.6	REVESTIMENTOS TETOS		
	3.1.1.6.1	TETOS INTERIORES		
238	3.1.1.6.1.1	Fornecimento e execução de reboco areado fino, em tetos interiores, para posterior pintura, incluindo trabalhos preparatórios, remates, de acordo com as recomendações dos fabricantes, desenhos de geometria, pormenores e C.T.E. TE1.	m2	40
	3.1.1.7	CARPINTARIA		
	3.1.1.7.1	VÃOS INTERIORES		
239	3.1.1.7.1.1	Fornecimento, execução e montagem do vão interior de 1 FOLHA DESLIZANTE PELO INTERIOR- Vi2, com 0,80x2,00m, constituídos por: - folha e aro em madeira tipo "Vicaíma", modelo "PORTARO CORRER INTERIOR" - revestimento HD Cinza Dark ou Equivalente - ferragens tipo "JNF" ou similar; Incluindo estrutura de fixação, tratamento adequado, ferragens e todos os elementos/acessórios necessários para o seu bom funcionamento, de acordo com as recomendações dos fabricantes, desenhos de geometria, pormenores e C.T.E.	UN	1
240	3.1.1.7.1.2	Fornecimento, execução e montagem do vão interior de 1 FOLHA DE BATENTE Vi1, com 0,90x2,00m, constituídos por: - folha e aro em madeira tipo "Vicaíma", modelo "PORTARO ESSENCIAL"; - revestimento HD Cinza Dark ou Equivalente; - ferragens da "JNF" ou similar; Incluindo estrutura de fixação, orlas, aros, remates, guarnições, tratamento adequado, ferragens e todos os elementos/acessórios necessários para o seu bom funcionamento, de acordo com as recomendações dos fabricantes, desenhos de geometria, pormenores e C.T.E.	UN	2
	3.1.1.7.2	ARMÁRIOS		

241	3.1.1.7.2.1	Fornecimento, execução e montagem de armário para instalação dos quadros elétricos, junto à entrada a dos arrumos, com 0,60x0,60x02,0m, com 1 porta de batente, constituídos por: - estrutura em madeira e placas em OSB; - acabamento envernizado; Incluindo estrutura de suporte, remates, ferragens, portas, prateleiras e todos os elementos/acessórios necessários para o seu bom funcionamento, de acordo com as recomendações dos fabricantes, desenhos de geometria, pormenores e C.T.E.	UN	1
242	3.1.1.7.2.2	Fornecimento, execução e montagem de armário dispenseiro, com 1,50x2,00x0,60m, sem portas e com 5 prateleiras, constituídos por: - estrutura em tubo de inox 40x40 - prateleiras em placas em OSB; - acabamento envernizado; Incluindo estrutura de suporte, remates, ferragens, portas, prateleiras e todos os elementos/acessórios necessários para o seu bom funcionamento, de acordo com as recomendações dos fabricantes, desenhos de geometria, pormenores e C.T.E.	UN	1
3.1.1.8 SERRALHARIA				
3.1.1.8.1 SERRALHARIA ALUMÍNIO				
243	3.1.1.8.1.1	Fornecimento e montagem de vão exterior Ve1, com 1,0x2,30m, com uma folha de batente, em caixilharia com ruptura térmica de alumínio certificada, compostos por: - Sistema tipo "SóSoares" LT 67 (Uw desde 1.1 (W/m2K) - incluindo soleira reduzida LT-34 - aro exterior com perfis tipo "SoSoares" serie KE "RENOVATIO" - Painel em grelha fechada tipo SoSoares "Sistema QS Revestimento" com lâmina QS06 ; - acabamento lacado, cor "Noir Sablé 200"; - ferragens restantes à cor do caixilho; Incluindo pré-aços, fixação, vedante em silicone, remates, guarnições metálicas interiores e exteriores, vidros, ferragens da cor do caixilho e todos os elementos/acessórios necessários para o seu bom funcionamento, de acordo com as recomendações dos fabricantes, desenhos de geometria, pormenores, Mapa de Vãos e C.T.E.	UN	1
244	3.1.1.8.1.2	Fornecimento e montagem de vão exterior Ve2, com 1,20x1,60m, com uma folha de projectante para o exterior, em caixilharia série fria, compostos por: - Sistema tipo "SóSoares" SA 45 - incluindo amortecedores a gás para auxílio de abertura - Painel em grelha fechada tipo SoSoares "Sistema QS Revestimento" com lâmina QS06 ; - acabamento lacado, cor "Noir Sablé 200"; - ferragens restantes à cor do caixilho; Incluindo pré-aços, fixação, vedante em silicone, remates, guarnições metálicas interiores e exteriores, vidros, ferragens da cor do caixilho e todos os elementos/acessórios necessários para o seu bom funcionamento, de acordo com as recomendações dos fabricantes, desenhos de geometria, pormenores, Mapa de Vãos e C.T.E.	UN	1
245	3.1.1.8.1.3	Fornecimento e montagem de vão exterior Ve3, com 1,20x4,27m, com uma folha de projectante para o exterior, em caixilharia série fria, compostos por: - Sistema tipo "SóSoares" SA 45 - incluindo amortecedores a gás para auxílio de abertura - Painel em grelha fechada tipo SoSoares "Sistema QS Revestimento" com lâmina QS06 ; - acabamento lacado, cor "Noir Sablé 200"; - ferragens restantes à cor do caixilho; Incluindo pré-aços, fixação, vedante em silicone, remates, guarnições metálicas interiores e exteriores, vidros, ferragens da cor do caixilho e todos os elementos/acessórios necessários para o seu bom funcionamento, de acordo com as recomendações dos fabricantes, desenhos de geometria, pormenores, Mapa de Vãos e C.T.E.	UN	1

246	3.1.1.8.1.4	Fornecimento e montagem de vão exterior Ve4, com 0,90x2,30m, com uma folha de batente, em caixilharia com ruptura térmica de alumínio certificada, compostos por: - Sistema tipo \"SóSoares\" LT 67 (Uw desde 1.1 (W/m2K) - incluindo soleira reduzida LT-34 - aro exterior com perfis tipo \"SoSoares\" serie KE \"RENOVATIO\" - Pannel em grelha fechada tipo SoSoares \"Sistema QS Revestimento\" com lâmina QS06 ; - acabamento lacado, cor \"Noir Sablé 200\"; - ferragens restantes à cor do caixilho; Incluindo pré-aros, fixação, vedante em silicone, remates, guarnições metálicas interiores e exteriores, vidros, ferragens da cor do caixilho e todos os elementos/acessórios necessários para o seu bom funcionamento, de acordo com as recomendações dos fabricantes, desenhos de geometria, pormenores, Mapa de Vãos e C.T.E.	UN	1
247	3.1.1.8.1.5	Fornecimento, execução e montagem de forra de alumínio para pilar de 0,25x0,25x1,20m com acabamento lacado, cor \"Noir Sablé 200\"; Incluindo estrutura de suporte, quinagens, remates, ferragens, e todos os elementos/acessórios necessários para o seu bom funcionamento, de acordo com as recomendações dos fabricantes, desenhos de geometria, pormenores e C.T.E.	m2	1,2
	3.1.1.9	PINTURAS		
	3.1.1.9.1	PINTURAS DE PAREDES		
248	3.1.1.9.1.1	Fornecimento e execução de pintura sobre paredes interiores, com: - pintura tipo AQUOSA TIPO VINYL MATT, MARCA CIN, COR BRANCO PURO RAL 9010 (ou equivalente); Nas demãos necessárias, incluindo regularizações, primários e trabalhos preparatórios necessários, de acordo com as recomendações dos fabricantes, desenhos de geometria, pormenores e C.T.E.. PR1	m2	17
	3.1.1.9.2	PINTURAS DE TETOS		
249	3.1.1.9.2.1	Fornecimento e execução de pintura sobre tetos interiores em reboco, com: - pintura AQUOSA TIPO VINYL MATT MARCA CIN COR BRANCO PURO RAL 9010 (ou equivalente); Nas demãos necessárias, incluindo regularizações, primários e trabalhos preparatórios necessários, de acordo com as recomendações dos fabricantes, desenhos de geometria, pormenores e C.T.E.. TE1	m2	40
	3.1.1.10	EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS		
	3.1.1.10.1	APARELHOS SANITÁRIOS		
250	3.1.1.10.1.1	Fornecimento e montagem de lavatório redondo fixo à parede tipo Isla Compacto 40 da Sanitana, de cor branca, incluindo torneira torneira de lavatório angular com castelo Anti-Bloqueio tipo \"OFA Stillstop\", ligações à rede de abastecimento e saneamento de água, todas as fixações e acessórios necessários, de acordo com as recomendações dos fabricantes, pormenores construtivos, memória descritiva e caderno de encargos.	UN	2
251	3.1.1.10.1.2	Fornecimento e montagem de sanita, nas instalações sanitárias acessível: - sanita Simples BTW Tipo \"Sanitana Nexol\"; - tampo sanita com aro aberto para mobilidade condicionada tipo \"Sanitana Nexol\"; - fluxometro Sanita Encastrar 3/4\" tipo \"TorneirasOFA Stillstop\"; Em louça vitrificada, incluindo tampo, vedante em silicone e todas as ligações e acessórios necessários para o seu bom funcionamento, de acordo com as recomendações dos fabricantes, desenhos de geometria, pormenores e C.T.E.	UN	3
252	3.1.1.10.1.3	Fornecimento e montagem de lavatórios, nas instalações sanitárias: - lavatório de encastrar por cima da bancada tipo \"SANINDUSA TABARCA 36\"; - Torneira de lavatório Angular com castelo Anti-Bloqueio tipo \"OFA Stillstop\"; Em louça vitrificada, incluindo \"kit\" de fixação, sifão de lavatório, válvula automática, vedante em silicone e todas as ligações e acessórios necessários para o seu bom funcionamento, de acordo com as recomendações dos fabricantes, desenhos de geometria, pormenores e C.T.E.	UN	4
253	3.1.1.10.1.4	Fornecimento e montagem de urinol fixo à parede com entrada de água vertical tipo \"Sanitana PIK\", de cor branca, equipado com torneira Esquadria Urinol com castelo Anti-Bloqueio tipo \"OFA Stillstop\", incluindo ligações à rede de abastecimento e saneamento de água, todas as fixações, vedante em silicone, acessórios e materiais necessários ao bom funcionamento, de acordo com as recomendações dos fabricantes, pormenores construtivos, memória descritiva e caderno de encargos.	UN	2

	3.1.1.10.2	ACESSÓRIOS		
	3.1.1.10.2	Fornecimento e montagem de acessórios em Instalações Sanitárias, incluindo fixações, ferragens e todas as ligações e acessórios necessários para o seu bom funcionamento, de acordo com as recomendações dos fabricantes, desenhos de geometria, pormenores e C.T.E:		
254	3.1.1.10.2 .1	Barra rebatível para sanitário acessível 800mm, - \\'Casa Pinheiro Ref: N7120229\\	UN	2
255	3.1.1.10.2 .3	Secador de mãos, HI-SET advance DP INOX 1350W tipo \\'Casa Pinheiro Ref: 9506\\	UN	2
256	3.1.1.10.2 .4	Porta rolo, Jumbo em Inox escovado HI-SET tipo Casa Pinheiro Ref: 3030\\	UN	3
257	3.1.1.10.2 .5	Escova piaçaba, Inox escovado tipo \\'Casa Pinheiro Ref: 4105\\	UN	3
258	3.1.1.10.2 .6	Saboneteira Gel em Inox Escovado 500ml tipo \\'Casa Pinheiro Ref: 3135\\	UN	2
259	3.1.1.10.2 .7	Toalheiro em Inox Escovado medio HI-SET tipo \\'Casa Pinheiro Ref: 3080\\	UN	2
260	3.1.1.10.2 .8	Balde Inox Escovado 12 litros tipo \\'Casa Pinheiro Ref: 4111\\	UN	3
261	3.1.1.10.2 .9	Balde Inox Escovado 30 litros tipo \\'Casa Pinheiro Ref: 4115\\	UN	2
262	3.1.1.10.2 .10	Pictograma WC em Inox 150x100mm tipo \\'Casa Pinheiro Ref: 3992\\	UN	1
263	3.1.1.10.2 .11	Pictograma HOMEM em Inox 150x100mm tipo \\'Casa Pinheiro Ref: 3995\\	UN	1
264	3.1.1.10.2 .12	Pictograma MULHER em Inox 150x100mm tipo \\'Casa Pinheiro Ref: 3994\\	UN	1
	3.1.1.10.3	FENÓLICOS		
265	3.1.1.10.3 .1	Fornecimento e montagem de divisória de urinol em painel fenólico, com as dimensões 0,40x0,70m, incluindo kit de fixação, bem como todos os trabalhos e acessórios necessários à boa execução da tarefa, conforme C.T.E	m2	2
266	3.1.1.10.3 .2	Divisórias de cabines sanitárias em placas compactas de resinas fenólicas e fibras de celulose, tipo \\'Trespa\\' ou equivalente, incluindo portas no mesmo material com fecho tipo livre / ocupado refª. I03172206, acabamento inox mate e todas as peças reforçadas de fixação e suspensão, assim como dobradiças em aço inox AISI 316 escovado (10cm levantadas do pavimento, até à altura de 2,00m), acabamento cor a definir, fechadura de roseta em aço inox AISI 304 com base ,em nylon e indicador livre / ocupado, tipo pl\\'IN.04.239/06\\' da \\'JNFI\\' ou equivalentes. Os fechos das portas deverão ser colocados nas baias e não nas portas, incluindo cabide e dobradiças de canto em aço inox AISI 304 tipo \\'IN.05.018\\' da \\'JNFI\\' ou equivalente, bem como todos os trabalhos complementares necessários à sua aplicação e bom funcionamento e características previstas no mapa de paredes, bem como condições do fabricante. PI2	m2	13
	3.1.1.11	VIDROS E ESPELHOS		
	3.1.1.11.1	ESPELHOS		
	3.1.1.11.1 .2	Fornecimento e colocação de espelhos em forma retangular, cortados à medida, em revestimento de paredes interiores das instalações sanitárias, compostor por: - vidro meio cristal de 5mm espessura; Incluindo cola adequada, estrutura de fixação, ferragens e acessórios necessários, de acordo com as recomendações dos fabricantes, desenhos de geometria, pormenores e C.T.E:		
267	3.1.1.11.1 .2.1	Instalações Sanitárias Masculinas e Femininas- espelho c/ com 1400x 1000mm (larg x alt).	UN	2
	3.1.1.12	CANTARIAS		

268	3.1.1.12.1	Fornecimento e assentamento de bancada nas instalações sanitárias masculina e feminina e balneário dos árbitros, incluindo abertura dos buracos para embutir por cima, furos de torneiras, vedação com silicone à cor da pedra, trabalhos preparatórios, remates, de acordo com as recomendações dos fabricantes, desenhos de geometria, pormenores e C.E., composto por: - bancada suspensa em xisto negro tipo pedreira do poio-Foz Coa amaciado 2cm espessura com aba a topos com 12cm e estrutura em tubular de ferro galvanizado (60x40mm) - 1,4x0,40m	UN	3
	3.1.1.12.2	Fornecimento e assentamento de soleiras em GRANITO CINZENTO PINHEL, incluindo cimento cola flexível e betumação das juntas, trabalhos preparatórios, remates, de acordo com as recomendações dos fabricantes, desenhos de geometria, pormenores e C.E:		
269	3.1.1.12.2.1	No vão Ve1, com 35m de largura	ml	1
270	3.1.1.12.2.2	No vão Ve4, com 35m de largura	ml	0,9
271	3.1.1.12.3	Fornecimento e assentamento de tampo de balcão no bar, incluindo vedação com silicone à cor da pedra, trabalhos preparatórios, remates, de acordo com as recomendações dos fabricantes, desenhos de geometria, pormenores e C.E., com dimensão - 4,26x0,50x0,03	m2	2,13
272	3.1.1.12.4	Fornecimento e assentamento de tampo de balcão no bar, incluindo vedação com silicone à cor da pedra, trabalhos preparatórios, remates, de acordo com as recomendações dos fabricantes, desenhos de geometria, pormenores e C.E., com dimensão - 1,60x0,50x0,03	m2	0,8
	3.1.1.13	MOBILIÁRIO DE INOX		
273	3.1.1.13.1	Fornecimento e colocação de escaparate em Aço Inox AISI 304,T2 - c/ tampo de inox , aberto, incluindo todos os trabalhos preparatórios, remates, de acordo com as recomendações dos fabricantes, desenhos de geometria, pormenores e C.E., com dimensão - 0,95x0,6x0,90	UN	1
274	3.1.1.13.2	Fornecimento e colocação de Prateleira mural lisa em Aço Inox AISI 304, incluindo trabalhos preparatórios, remates, fixações, de acordo com as recomendações dos fabricantes, desenhos de geometria, pormenores e C.E., com dimensão - 1,20x0,6x0,90	UN	2
275	3.1.1.13.3	Fornecimento e colocação de Lavadouro em Aço Inox AISI 304,T1+T2 - c/ 1 cuba , 2 portas, fechado e uma torneira de lavagem, incluindo vedação com silicone à, trabalhos preparatórios, remates, de acordo com as recomendações dos fabricantes, desenhos de geometria, pormenores e C.E., com dimensão - 1,20x0,6x0,90	UN	1
276	3.1.1.13.4	Fornecimento e colocação de Bancada em Aço Inox AISI 304, T1 - c/ 2 porta e uma cuba de lavagem,fechado, incluindo vedação com silicone à, trabalhos preparatórios, remates, de acordo com as recomendações dos fabricantes, desenhos de geometria, pormenores e C.E., com dimensão - 2,40x0,6x0,90	UN	1
	3.1.1.14	VENTILAÇÃO		
277	3.1.1.14.1	Fornecimento e instalação de extrator de ar mecânico de wc Ø100, de teto conforme localização nas peças desenhadas, incluindo suportes de fixação, remates, tratamento adequado, ferragens e todos os elementos/acessórios necessários para o seu bom funcionamento, de acordo com as recomendações dos fabricantes, desenhos de geometria, pormenores e C.E.	UN	4
278	3.1.1.14.2	Fornecimento e instalação de conduta de ventilação em tubo spiro galvanizado Ø110 conforme peças desenhadas, incluindo suportes de fixação, uniões, remates, chapéu saturno, tratamento adequado, ferragens e todos os elementos/acessórios necessários para o seu bom funcionamento, de acordo com as recomendações dos fabricantes, desenhos de geometria, pormenores e C.E.	ml	4
279	3.1.1.14.3	Fornecimento e instalação de chapéu saturno galvanizado Ø110 tratamento adequado, ferragens e todos os elementos/acessórios necessários para o seu bom funcionamento, de acordo com as recomendações dos fabricantes, desenhos de geometria, pormenores e C.E.	UN	4
	3.1.1.15	DIVERSOS		
280	3.1.1.15.1	Apoio de construção civil necessária às instalações de todas as especialidades intervenientes nesta empreitada, nomeadamente abertura roços, chumbar caixas, execução de negativos, etc. e demais trabalhos e acessórios necessários para a execução da obra.	UN	1
281	3.1.1.15.2	Execução da limpeza geral da obra após a conclusão da mesma, realizada por empresa especializada.	UN	1
282	3.1.1.15.3	Elaboração das telas finais relativas ao trabalho executado, incluindo compilação técnica que contenha todas as alterações introduzidas ao projeto e o seu fornecimento ao Dono de Obra em formato digital e em papel.	UN	1
	3.2	ESTABILIDADE		
283	3.2.1	Camada granulares com características de Sub-Base a aplicar em base de fundações com fornecimento e aplicação de agregado britado de granulometria extensa, em camada com 0.10m de espessura após compactação, incluindo mistura, transporte, espalhamento e compactação, de acordo com as especificações do Caderno de Encargos e peças desenhadas.	m2	12

284	3.2.2	Fornecimento e aplicação de Fornecimento e colocação de betão C12/15 (B15) em camadas de regularização e limpeza sob elementos apoiados no terreno com 0,10m de espessura, incluindo carga, transporte, descarga, compactação, cura, espalhamento e todos os trabalhos necessários à sua boa execução de acordo com os pormenores do projecto e cumprindo as especificações do Caderno de Encargos.	m3	1,2
285	3.2.3	Fornecimento e aplicação de Betão armado com classe de exposição XC2, com classe de resistência mínima C30/37, aço A500NR, em Sapatas, incluindo pintura exterior com duas demãos de flintkote ou equivalente, aditivo hidrófobo, carga, transporte, descarga, vibração, compactação, cura, espalhamento, fornecimento, fabrico, corte, montagem e colocação da armadura assim como cofragem e todos os trabalhos necessários à sua boa execução de acordo com os pormenores do projecto e cumprindo as especificações do Caderno de Encargos.	m3	1,67
286	3.2.4	Fornecimento e aplicação de Betão armado com classe de exposição XC2, com classe de resistência mínima C30/37, aço A500NR, em Vigas de Fundação, incluindo Membrana Isolante Tipo "Fondaline Geotêxtil" ou equivalente, menbrana drenante pitonada, pintura exterior com duas demãos de flintkote ou equivalente, geodreno envolvido em brita (conforme pormenor), aditivo hidrófobo, carga, transporte, descarga, vibração, compactação, cura, espalhamento, fornecimento, fabrico, corte, montagem e colocação da armadura assim como cofragem e todos os trabalhos necessários à sua boa execução de acordo com os pormenores do projecto e cumprindo as especificações do Caderno de Encargos.	m3	1,75
287	3.2.5	Fornecimento e aplicação de Betão armado com classe de exposição XC2, com classe de resistência mínima C30/37 aço A500NR, em Pilares, incluindo carga, transporte, descarga, vibração, cura, espalhamento, fornecimento, fabrico, corte, montagem e colocação da armadura assim como cofragem e todos os trabalhos necessários à sua boa execução de acordo com os pormenores do projecto e cumprindo as especificações do Caderno de Encargos.	m3	1,67
288	3.2.6	Fornecimento e aplicação de Betão armado com classe de exposição XC2, com classe de resistência mínima C30/37, aço A500NR, em Vigas de tecto, transporte, descarga, vibração, cura, espalhamento, fornecimento, fabrico, corte, montagem e colocação da armadura assim como cofragem e todos os trabalhos necessários à sua boa execução de acordo com os pormenores do projecto e cumprindo as especificações do Caderno de Encargos.	m3	3,3
289	3.2.7	Fornecimento e aplicação de Betão armado com classe de exposição XC2, com classe de resistência mínima C30/37, aço A500NR, em Lajes Maciças de 0,20m, incluindo carga, transporte, descarga, vibração, cura, espalhamento, fornecimento, fabrico, corte, montagem e colocação da armadura assim como cofragem e todos os trabalhos necessários à sua boa execução de acordo com os pormenores do projecto e cumprindo as especificações do Caderno de Encargos.	m3	14,2
290	3.2.8	Fornecimento e aplicação de Betão armado com classe de exposição XC2, com classe de resistência mínima C30/37, aço A500NR, em Platibanda de 0,15m, incluindo carga, transporte, descarga, vibração, cura, espalhamento, fornecimento, fabrico, corte, montagem e colocação da armadura assim como cofragem e todos os trabalhos necessários à sua boa execução de acordo com os pormenores do projecto e cumprindo as especificações do Caderno de Encargos.	m3	0,82
291	3.2.9	TELAS FINAIS (Elaboração das telas finais)	UN	1
3.3	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA			
292	3.3.1	Fornecimento e instalação de tubagem em Polipropileno reticulado (PP-R) com os calibres abaixo discriminados, ligada com acessórios do mesmo material necessários para o perfeito funcionamento da rede, incluindo abertura e tapamento de roços, assentamento com envolvimento de cartão canelado na rede de água fria embebida no interior das instalações sanitárias ou outras, incluindo transporte de terras sobantes a vazadouro:----Ø16 mm	m	30,9
293	3.3.2	Fornecimento e instalação de tubagem em Polipropileno reticulado (PP-R) com os calibres abaixo discriminados, ligada com acessórios do mesmo material necessários para o perfeito funcionamento da rede, incluindo abertura e tapamento de roços, assentamento com envolvimento de cartão canelado na rede de água fria embebida no interior das instalações sanitárias ou outras, incluindo transporte de terras sobantes a vazadouro:----Ø20 mm	m	6,14
294	3.3.3	Fornecimento e instalação de tubagem em Polipropileno reticulado (PP-R) com os calibres abaixo discriminados, ligada com acessórios do mesmo material necessários para o perfeito funcionamento da rede, incluindo abertura e tapamento de roços, assentamento com envolvimento de cartão canelado na rede de água fria embebida no interior das instalações sanitárias ou outras, incluindo transporte de terras sobantes a vazadouro:----Ø25 mm	m	8,88
295	3.3.4	Fornecimento e instalação de tubagem em Polipropileno reticulado (PP-R) com os calibres abaixo discriminados, ligada com acessórios do mesmo material necessários para o perfeito funcionamento da rede, incluindo abertura e tapamento de roços, assentamento com envolvimento de cartão canelado na rede de água fria embebida no interior das instalações sanitárias ou outras, incluindo transporte de terras sobantes a vazadouro:----Ø32 mm	m	4,84
296	3.3.5	Fornecimento e instalação de tubagem em Polipropileno reticulado (PP-R) com os calibres abaixo discriminados, ligada com acessórios do mesmo material necessários para o perfeito funcionamento da rede, incluindo abertura e tapamento de roços, assentamento com envolvimento de cartão canelado na rede de água fria embebida no interior das instalações sanitárias ou outras, incluindo transporte de terras sobantes a vazadouro:----Ø40 mm	m	2,13
297	3.3.6	Fornecimento e execução de ramal domiciliário em tubagem em PEAD PN10 de diâmetro 32mm, incluindo abertura de roços em edifício e todos os demais trabalhos necessários à sua execução.	m	5,37

298	3.3.7	Válvulas de seccionamento do mesmo modelo das adoptadas para o restante equipamento sanitário para seccionamento das instalações sanitárias:---Ø16 mm	UN	5
299	3.3.8	Válvulas de seccionamento do mesmo modelo das adoptadas para o restante equipamento sanitário para seccionamento das instalações sanitárias:-----Ø25 mm	UN	3
300	3.3.9	Fornecimento e instalação de válvulas de seccionamento flangeadas para contadores. Ø32 mm	UN	1
301	3.3.10	Fornecimento e instalação de filtro e válvula de retenção Ø32 mm na rede de abastecimento de água, junto ao contador.	UN	1
302	3.3.11	Fornecimento e instalação de Torneira Ecológica TAVAX ou equivalente com aquecimento de água Incorporado para instalação em banca do Bar, bem como todas as ligações eléctricas e hidráulicas e todos os acessórios e os demais trabalhos necessários ao seu bom funcionamento.	UN	1
3.4	REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS			
303	3.4.1	Fornecimento e colocação de caleiras de secção rectangular 110x75mm em tela PVC, incluindo suportes, esquinas, tampas, remates finais, peças de ligação a tubos de queda, peças especiais e todos os trabalhos necessários à sua perfeita execução.	m	6
304	3.4.2	Fornecimento e assentamento de tubagem em PEAD, incluindo embocadura, ralo de proteção, todas as ligações e acessórios na instalação de tubos de queda das caleiras até às câmaras de visita.--- Ø90 mm	m	3,5
305	3.4.3	Fornecimento e assentamento de tubagem de PVC rígido PN 4Kg/cm ² incluindo todas as ligações e todos os acessórios necessários à sua perfeita execução, na rede de drenagem de águas pluviais enterrada e transporte de terras sobranes a vazadouro:Ø110 mm	m	9
306	3.4.4	Caixas de visita quadradas - P3, com as dimensões interiores de 0,40x0,40m, construídas em alvenaria de blocos maciços, assente sobre fundo em betão revestidas interiormente, com argamassa de cimento e areia, meias canas necessárias e tampa rebaixada em ferro fundido da Classe B125 (rebaixada), de acordo com desenho de pormenor.	UN	1
307	3.4.5	Caixas de visita quadradas - P2, com as dimensões interiores de 0,60x0,60m, construídas em alvenaria de blocos maciços, assente sobre fundo em betão revestidas interiormente, com argamassa de cimento e areia, meias canas necessárias e tampa rebaixada em ferro fundido da Classe B125 (rebaixada), de acordo com desenho de pormenor.	UN	1
3.5	REDE DE ÁGUAS RESIDUAIS			
308	3.5.1	Fornecimento e instalação de tubagem de PVC rígido PN 4Kg/cm ² , incluindo todas as ligações e todos os acessórios necessários à sua perfeita execução:Ø110 mm	m	1,97
309	3.5.2	Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC rígido PN 4 Kg/cm ² , em ramais de descarga, incluindo abertura e tapamento de roços, todas as ligações, acessórios e juntas de neoprene, na rede de esgotos embebida:Ø 50 mm	m	2,96
310	3.5.3	Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC rígido PN 4 Kg/cm ² , em ramais de descarga, incluindo abertura e tapamento de roços, todas as ligações, acessórios e juntas de neoprene, na rede de esgotos embebida:Ø 75 mm	m	26,94
311	3.5.4	Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC rígido PN 4 Kg/cm ² , em ramais de descarga, incluindo abertura e tapamento de roços, todas as ligações, acessórios e juntas de neoprene, na rede de esgotos embebida:Ø 90 mm	m	16,48
312	3.5.5	Caixas de visita quadradas - CV, com as dimensões interiores de 0,60x0,60m, construídas em alvenaria de blocos maciços, assente sobre fundo em betão revestidas interiormente, com argamassa de cimento e areia, meias canas necessárias e tampa rebaixada em ferro fundido da Classe B125 (rebaixada), de acordo com desenho de pormenor.	UN	1
313	3.5.6	Fornecimento e colocação de caixas de pavimento de Ø75 mm, em PVC rígido, incluindo tampa de roscar em latão cromado.	UN	4
314	3.5.7	Fornecimento e colocação de ralos de pavimento de Ø75 mm, em PVC rígido, incluindo grelha em inox.	UN	3
315	3.5.8	TELAS FINAIS (Elaboração das telas finais)	UN	1
3.6	ELECTRICIDADE			
3.6.1	Infraestruturas Elétricas Minibar			
3.6.1.1	Rede de Terras e ligações equipotenciais			
316	3.6.1.1.1	Abertura e tapamento de vala, em terreno de qualquer natureza, com 0,8m de profundidade e 0,5m de largura, sem reposição de pavimentos, com remoção de excessos, incluindo transporte a vazadouro adequado do produto da remoção conforme plano de prevenção e gestão de resíduos da construção e demolição (PPGRCD), incluindo também almofada de areia, fita e redes sinalizadoras e todos os trabalhos, meios e acessórios necessários à sua perfeita execução e de acordo com as restantes peças de projeto, , normas e disposições legais, requisitos técnicos e indicações do operador de energia, fiscalização e tudo o necessário para a perfeita execução da tarefa e o correto funcionamento da instalação.	m	25
317	3.6.1.1.1.1	Fornecimento e montagem de tubo PEAD Ø40mm, assentes em vala ou roço, conforme M.D., C.E., P.D. e Legislação em vigor.	m	5

318	3.6.1.1.1.2	Fornecimento e montagem de condutor H07 V-R 35mm ² em tubo VD ou ERFE/ISOGRIS, Polietileno corrugado (PEAD(C)) ou em caminho de cabos, conforme M.D., C.E., assentes em vala ou roço.	m	10
319	3.6.1.1.1.3	Fornecimento e montagem de Caixa de Medição de terra, para ligação das terras ao BGT, conforme MD, CT e peças desenhadas.	UN	1
320	3.6.1.1.1.4	Fornecimento e montagem de Caixa de barramento geral de terras, incluindo barramento, para ligação das terras ao BGT e demais acessórios de fixação e montagem necessários à sua perfeita instalação e correto funcionamento, conforme MD, CT e peças desenhadas.	UN	1
321	3.6.1.1.1.5	Fornecimento e montagem de condutor H07 V-R 50mm ² nú, assentes em vala.	m	20
322	3.6.1.1.1.6	Fornecimento e montagem em vala de elétrodo de terra com 2 metros, incluindo ligador para elétrodos de terra de diâmetro 20-25mm e cabos redondos, ponteira para elétrodo de terra e demais acessórios de fixação e montagem necessários à sua perfeita instalação e correto funcionamento.	UN	3
	3.6.1.1.1.7	Fornecimento e montagem das ligações equipotencias principais (Canalizações metálicas das Redes de águas, Esgotos, Gás e Esteiras) e demais estruturas metálicas do edifício, conforme M.D., C.E. e P.D..		
323	3.6.1.1.1.8	Fornecimento e montagem de tubos Ø25mm embebidos nos elementos de construção, com todos os acessórios, incluindo bucins, uniões e demais acessórios de fixação e montagem.	m	23
	3.6.1.1.1.9	Fornecimento e montagem de cabo em tubo VD ou ERFE/ISOGRIS, Polietileno corrugado (PEAD(C)) ou em caminho de cabos, incluindo terminais de fixação, derivação e ligação, nas seguintes secções:		
324	3.6.1.1.1.9.1	H07F-R 1G 16mm ²	m	10
325	3.6.1.1.1.9.2	H07F-R 1G 6mm ²	m	15
	3.6.1.1.1.10	Fornecimento e montagem das ligações equipotencias no bar, conforme M.D., C.E. e P.D:		
326	3.6.1.1.1.10.1	Fornecimento e montagem de tubos Ø25mm embebidos nos elementos de construção, com todos os acessórios, incluindo bucins, uniões e demais acessórios de fixação e montagem.	m	30
	3.6.1.1.1.11	Fornecimento e montagem de cabo em tubo VD ou ERFE/ISOGRIS, Polietileno corrugado (PEAD(C)) ou em caminho de cabos, incluindo terminais de fixação, derivação e ligação, nas seguintes secções:		
327	3.6.1.1.1.11.1	H07F-R 1G 2,5mm ²	m	35
	3.6.1.1.1.12	Quadro elétrico		
328	3.6.1.1.2	Fornecimento e montagem de quadro elétrico do bar (Q. Bar), 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, incluindo nomeadamente aparelhagem de corte e proteção e demais meios, equipamentos e acessórios necessários à perfeita instalação e correto funcionamento, de acordo com os esquemas unifilares e Normas e Legislação em vigor.	UN	1
	3.6.1.1.2.1	Iluminação		
329	3.6.1.1.3	Fornecimento e montagem de tubos Ø25mm embebidos nos elementos de construção, com todos os acessórios, incluindo bucins, uniões e demais acessórios de fixação e montagem.	m	60
	3.6.1.1.3.1	Fornecimento e montagem de cabo em tubo VD ou ERFE/ISOGRIS, Polietileno corrugado (PEAD(C)) ou em caminho de cabos, nas seguintes secções:		
330	3.6.1.1.3.2	RZ1-K(AS) 2x1,5mm ²	m	10
331	3.6.1.1.3.2.1	RZ1-K(AS) 3G1,5mm ²	m	50

	3.6.1.1.3.2.2	Fornecimento e montagem de armaduras completamente eletrificadas, incluindo as lâmpadas, caixas e perfis de pré-instalação, 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		
332	3.6.1.1.3.2.2.1	L1	UN	2
333	3.6.1.1.3.2.2.2	L2	UN	1
334	3.6.1.1.3.2.2.3	S1	UN	2
335	3.6.1.1.3.3.3	Fornecimento e montagem de caixas quadradas de derivação, incluindo fixação, tampa, equipadas com placa terminal de ligação, bocins e demais acessórios necessários ao correcto funcionamento.	UN	3
336	3.6.1.1.3.4	Fornecimento e montagem do telecomando das luminárias de segurança, conforme M.D., C.E., e P.D.	UN	1
	3.6.1.1.3.5	Tomadas e alimentação de equipamentos		
337	3.6.1.1.4	Fornecimento e montagem de tubo PEAD(C)Ø32mm enterrado, com todos os acessórios, incluindo abertura e tapamento de vala, uniões e demais acessórios de fixação e montagem.	m	15
338	3.6.1.1.4.1	Fornecimento e montagem de tubos Ø25mm embebidos nos elementos de construção, com todos os acessórios, incluindo bocins, uniões e demais acessórios de fixação e montagem.	m	170
	3.6.1.1.4.2	Fornecimento e montagem de cabo em tubo VD ou ERFE/ISOGRIS, Polietileno corrugado (PEAD/C) ou em caminho de cabos, nas seguintes secções:		
339	3.6.1.1.4.3	RZ1-K(AS) 3G2,5mm ²	m	180
340	3.6.1.1.4.3.1	RZ1-K(AS) 3G4mm ²	m	10
	3.6.1.1.4.3.2	Fornecimento e montagem de aparelhagem, incluindo fixação e demais acessórios necessários à sua perfeita instalação e ao seu correcto funcionamento, com IP e IK de acordo com o espaço donde é inserida, conforme M.D., C.E., P.D. e legislação em vigor, dos seguintes tipos:		
341	3.6.1.1.4.4	Tomada	UN	15
342	3.6.1.1.4.4.1	Tomada em calha	UN	4
343	3.6.1.1.4.4.2	Tomada com tampa	UN	2
344	3.6.1.1.4.4.3	Fornecimento e montagem de caixas terminais, incluindo fixação, tampa, equipadas com placa terminal de ligação, bocins e demais acessórios necessários ao correcto funcionamento.	UN	4
345	3.6.1.1.4.5	Fornecimento e montagem de caixas quadradas de derivação, incluindo fixação, tampa, equipadas com placa terminal de ligação, bocins e demais acessórios necessários ao correcto funcionamento.	UN	6
	3.6.1.1.4.6	Botoneiras de corte de energia		
346	3.6.1.1.5	Fornecimento e montagem de tubos Ø25mm embebidos nos elementos de construção, com todos os acessórios, incluindo bocins, uniões e demais acessórios de fixação e montagem.	m	5
347	3.6.1.1.5.1	Fornecimento e montagem de cabo SZ1-K(AS+) 5G1,5mm ² em tubo VD ou ERFE/ISOGRIS, Polietileno corrugado (PEAD/C) ou em caminho de cabos, nas seguintes secções:	m	6

348	3.6.1.1.5.2	Fornecimento e montagem de Botoneira de Corte Geral, para execução do Corte de energia do Quadro de Entrada, incluindo sinalização junto as botoneiras, tubagem e cablagem, conforme M.D., C.E., P.D. e legislação em vigor.	UN	1
349	3.6.1.1.5.3	Fornecimento e montagem de calha tipo DLP, com 100x54mm, IK10, incluindo tampa, curvas, topos e demais acessórios de fixação emontagem, conforme M.D., C.E., P.D. e legislação em vigor.	m	6
	3.6.1.1.6	Infraestruturas Elétricas Instalações sanitárias		
	3.6.1.2	Ligações equipotenciais		
	3.6.1.2.1	Fornecimento e montagem das ligações equipotencias principais (Canalizações metálicas das Redes de águas, Esgotos, Gás e Esteiras) e demais estruturas metálicas do edifício, conforme M.D., C.E. e P.D.		
350	3.6.1.2.1.1	Fornecimento e montagem de tubos Ø25mm embebidos nos elementos de construção, com todos os acessórios, incluindo buçins, uniões e demais acessórios de fixação e montagem.	m	23
	3.6.1.2.1.1.1	Fornecimento e montagem de cabo em tubo VD ou ERFE/ISOGRIS, Polietileno corrugado (PEAD(C)) ou em caminho de cabos, incluindo terminais de fixação, derivação e ligação, nas seguintes secções:		
351	3.6.1.2.1.1.2	H07F-R 1G 16mm ²	m	10
352	3.6.1.2.1.1.2.1	H07F-R 1G 6mm ²	m	15
	3.6.1.2.1.1.2.2	Fornecimento e montagem das ligações equipotencias nas instalações sanitárias, conforme M.D., C.E. e P.D..		
353	3.6.1.2.1.1.3	Fornecimento e montagem de tubos Ø25mm embebidos nos elementos de construção, com todos os acessórios, incluindo buçins, uniões e demais acessórios de fixação e montagem.	m	35
	3.6.1.2.1.1.3.1	Fornecimento e montagem de cabo em tubo VD ou ERFE/ISOGRIS, Polietileno corrugado (PEAD(C)) ou em caminho de cabos, incluindo terminais de fixação, derivação e ligação, nas seguintes secções:		
354	3.6.1.2.1.1.3.2	H07F-R 1G 2,5mm ²	m	38
	3.6.1.2.1.1.3.2.1	Quadro elétrico		
355	3.6.1.2.2	Fornecimento e montagem de quadro elétrico das instalações sanitárias (Q. WC), 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, incluindo nomeadamente aparelhagem de corte e proteção e demais meios, equipamentos e acessórios necessários à perfeita instalação e correcto funcionamento, de acordo com os esquemas unifilares e Normas e Legislação em vigor.	UN	1
	3.6.1.2.2.1	Iluminação		
356	3.6.1.2.3	Fornecimento e montagem de tubos Ø25mm embebidos nos elementos de construção, com todos os acessórios, incluindo buçins, uniões e demais acessórios de fixação e montagem.	m	87
	3.6.1.2.3.1	Fornecimento e montagem de cabo em tubo VD ou ERFE/ISOGRIS, Polietileno corrugado (PEAD(C)) ou em caminho de cabos, nas seguintes secções:		
357	3.6.1.2.3.2	RZ1-K(AS) 2x1,5mm ²	m	15
358	3.6.1.2.3.2.1	RZ1-K(AS) 3G1,5mm ²	m	76
	3.6.1.2.3.2.2	Fornecimento e montagem de armaduras completamente eletrificadas, incluindo as lâmpadas, caixas e perfis de pré-instalação, 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		
359	3.6.1.2.3.3	L1	UN	7

360	3.6.1.2.3.3.1	S1	UN	3
	3.6.1.2.3.3.2	Fornecimento e montagem de aparelhagem, incluindo fixação, caixa, teclas, espelhos e demais acessórios necessários à sua perfeita instalação e ao seu correcto funcionamento, com IP e IK de acordo com o espaço donde é inserida, conforme M.D., C.E., P.D. e legislação em vigor, dos seguintes tipos:		
361	3.6.1.2.3.4	Detetor tipo D1	UN	4
362	3.6.1.2.3.4.1	Fornecimento e montagem de caixas quadradas de derivação, incluindo fixação, tampa, equipadas com placa terminal de ligação, bocins e demais acessórios necessários ao correcto funcionamento.	UN	5
363	3.6.1.2.3.5	Fornecimento e montagem do telecomando das luminárias de segurança, conforme M.D., C.E., e P.D.	UN	1
	3.6.1.2.3.6	Tomadas e alimentação de equipamentos		
364	3.6.1.2.4	Fornecimento e montagem de tubos Ø25mm embebidos nos elementos de construção, com todos os acessórios, incluindo bucins, uniões e demais acessórios de fixação e montagem.	m	7
	3.6.1.2.4.1	Fornecimento e montagem de cabo em tubo VD ou ERFE/ISOGRIS, Polietileno corrugado (PEAD/C) ou em caminho de cabos, nas seguintes secções:		
365	3.6.1.2.4.2	RZ1-K(AS) 3G2,5mm ²	m	8
366	3.6.1.2.4.2.1	RZ1-K(AS) 4x1,5mm ²	m	20
367	3.6.1.2.4.2.2	Fornecimento e montagem de caixas terminais, incluindo fixação, tampa, equipadas com placa terminal de ligação, bocins e demais acessórios necessários ao correcto funcionamento.	UN	1
	3.6.1.2.4.3	Kit chamada		
368	3.6.1.2.4.4	Fornecimento e montagem do sistema de sinalização de chamada de emergência de instalação sanitária de deficientes, incluindo transformador 230/15 V - 150 mA, unidade de controlo com dois botões de cancelamento, unidade de alarme optico-acústico e dois botões de chamada com cordão, conforme M.D., C.E. e P.D..	UN	1
369	3.6.1.2.4.4.1	Fornecimento e montagem de cordão, em todo o perímetro das instalações sanitárias, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios, de acordo com a MD., CE. e PD.	m	20
	3.6.1.2.4.4.2	Diversos		
370	3.6.1.3	Trabalhos de construção civil necessários, incluindo execução abertura e tapamento de roços e demais trabalhos, devidamente executadas, colocação de tubos e conforme restantes peças de projeto, recomendações da Fiscalização e normas e legislação em vigor.	UN	1
371	3.6.1.3.1	Compilação técnica dos diversos equipamentos instalados, incluindo entrega de manuais e plano de manutenção, relativa às diversas instalações técnicas e/ou equipamentos assim como formação sobre os mesmos.	UN	1
372	3.6.1.3.2	Testes e ensaios de toda a instalação.	UN	1
373	3.6.1.3.3	Telas Finais, subscrita por técnico habilitado para o efeito e inscrito em ordem ou associação profissional, sobre suporte de papel em triplicado e suporte informático em formato DWG ou DWF, termo de responsabilidade, declaração do técnico autor a autorizar as alterações ao projeto caso não seja o mesmo a executar e todos os materiais e trabalhos necessários à sua correta execução.	UN	1
	3.6.1.3.4	ITED		
374	3.6.2	Abertura e tapamento de vala 1m de profundidade, sem reposição de pavimentos, com remoção de excessos, incluindo transporte a vazadouro adequado do produto da remoção conforme plano de prevenção e gestão de resíduos da construção e demolição (PPGRCD), incluindo também almofada de areia, fita e redes sinalizadoras e todos os trabalhos, meios e acessórios necessários à sua perfeita execução e de acordo com a M.D., o C.E. e as normas vigentes.	m	4

375	3.6.2.1	Fornecimento e montagem de Caixa de Visita Multioperador, com a indicação de Telecomunicações e CVM, incluindo abertura de roços e demais acessórios ao seu correcto funcionamento.	UN	1
	3.6.2.2	Fornecimento e montagem de tubos enterrados, dos seguintes tipos:		
376	3.6.2.3	PEAD (C) Ø40mm	m	6
377	3.6.2.3.1	Fornecimento e montagem de tubos VD-F Ø 40mm (PAT)	m	4
378	3.6.2.4	Fornecimento e montagem de ATI, incluindo repartidores de cliente (RC-PC + RC-CC + RC-FO), Interligações e demais acessórios conforme peças desenhadas e escritas.	UN	1
	3.6.2.5	Fornecimento e montagem de tubagem em roço, incluindo abertura e tapamento de roços e todos os acessórios de , do seguinte tipo:		
379	3.6.2.6	ERFE Ø 25mm	m	43
380	3.6.2.6.1	ERFE Ø 40mm	m	4
	3.6.2.6.2	Fornecimento e montagem de caixa, incluindo barramento de terras e demais equipamentos, completamente elétrificado e todos os acessórios necessário ao seu correcto funcionamento, conforme P.D. e P. Escritas dos seguintes tipos:		
381	3.6.2.7	l1	UN	5
	3.6.2.7.1	Fornecimento e montagem de cabos em tubo ou em esteira dos seguintes tipos:		
382	3.6.2.8	Cabo UTP (LSOH) 4/ Cat. 6	m	32
383	3.6.2.8.1	Cabo Coaxial RG6 LSOH	m	18
384	3.6.2.8.2	Fio V 6mm	m	4
	3.6.2.8.3	Fornecimento e montagem de cabos fibra ótica de 2 Fibras (F-300) Cat. OS2 de interligação entre o RG-CC e o RC-CC e deste a Tomada Terminal, de baixa sensibilidade e raios de curvatura reduzidos G. 657B3 equipado com conectores SC/APC nas extremidades em tubo dos seguintes comprimentos:		
385	3.6.2.9	Cabo de 2 fibras óticas com 9m.	UN	1
	3.6.2.9.1	Fornecimento e montagem de aparelhagem eléctrica em caixa funda ou em calha, abertura e tapamento de roços, conforme C.E.		
386	3.6.2.10	Tomada Coaxial, em caixa de aparelhagem	UN	2
387	3.6.2.10.1	Tomada RJ 45 dupla Cat. 6.	UN	1
388	3.6.2.10.2	Tomada RJ 45 simples Cat. 6.	UN	1
389	3.6.2.10.3	Tomada F.O.	UN	1
390	3.6.2.10.4	Tomada RJ 45 simples Cat. 6 em calha DLP	UN	1
391	3.6.2.10.5	Formação ao operador e manuais dos diversos equipamentos instalados.	UN	1
392	3.6.2.11	Telas Finais em papel e formato digital (1 exemplar).	UN	1
393	3.6.2.12	Relatório de Ensaio da Instalação ITED.	UN	1