

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	DEMOLIÇÕES		
1	1.2	Picagem e remoção de azulejos existentes com transporte para vazadouro.	m2	985
2	1.3	Remoção e de louças sanitárias existentes, sanitas e urinóis, lavatórios e barras auxiliares para deficientes com transporte para vazadouro.	UN	12
3	1.4	Remoção de espelhos de lavatório no balneário feminino com transporte para vazadouro.	UN	20
4	1.5	Remoção de base de duche e equipamento associado existente no recinto junto à sua entrada principal, incluindo transporte para vazadouro.	UN	1
5	1.7	Demolição e remoção de faixas de pavimento em placas e lajetas de betão envolventes bloco sanitário de utilização mista e lavadouro de louça existente no centro do recinto, incluindo separação de materiais, carga, transporte e descarga dos produtos sobrantes para vazadouro autorizado, indemnização por depósito e todos os trabalhos, materiais, acessórios e mão de obra inerentes à sua boa execução.	m2	138
6	1.8	Demolição de área de lavadouros no balneário masculino, considerando remoção dos atuais equipamentos de lavagem de roupa e louça, tamponamento de torneiras, bem como da parede e porta separadora dos dois espaços, incluindo separação de materiais, carga, transporte e descarga dos produtos sobrantes para vazadouro autorizado, indemnização por depósito.	vg	1
7	1.9	Demolição de lavadouros de roupa no balneário misto, considerando remoção dos atuais equipamentos de lavagem, tamponamento de torneiras, incluindo separação de materiais, carga, transporte e descarga dos produtos sobrantes para vazadouro autorizado, indemnização por depósito.	vg	1
8	1.10	Demolição e remoção de blocos de betão (pavê) na envolvente da receção, incluindo separação de materiais, carga, transporte e descarga dos produtos sobrantes para vazadouro autorizado.	m2	90
9	1.11	Remoção com vista à substituição de portas das cabines sanitárias dos balneários femininos e masculinos, com vista à sua substituição, carga, transporte e descarga dos produtos sobrantes para vazadouro autorizado.	UN	21
	2	PAVIMENTAÇÃO E ACESSIBILIDADE EXTERIOR		
10	2.1	Decapagem e nivelamento do terreno para atingir as cotas de trabalho previstas em projeto	m2	17460
11	2.2	Fornecimento, espalhamento e compactação de tout venant com 10 cm de espessura média em zonas de estacionamento e arruamentos.	m2	5862
12	2.3	Fornecimento e aplicação de sub-base em tout venant nos percursos para onde se prevê o assentamento de lajetas de betão e pavês.	m2	1260
13	2.4	Fornecimento, transporte e assentamento de paver cerâmico do tipo "Vale de Gândara" ou equivalente na cor bege-mourisca com 19,5cmx5cmx9,6cm, a aplicar nas faixas circundantes do balneário misto no centro do recinto e lavadouros, incluindo caixa de pavimento, regularização e compactação do fundo, base de assentamento em tout-venant natural, de 10 cm de espessura, com espalhamento e enchimento com areia natural, fina e seca, de 2 mm de tamanho máximo, compactação, posterior através de vibração do pavimento com placa vibratória de condução manual, colmatação de juntas, colocação de guia de lancil delimitadora de secção 100X200mm e todos os trabalhos inerentes a um perfeito acabamento.	m2	138
14	2.5	Fornecimento, transporte e assentamento de paver cerâmico do tipo "Vale de Gândara" ou equivalente na cor bege-mourisca com 19,5cmx5cmx9,6cm, a aplicar na área circundante da receção, conforme constante em peça desenhada, incluindo caixa de pavimento, regularização e compactação do fundo, base de assentamento em tout-venant natural, de 10 cm de espessura, com espalhamento e enchimento com areia natural, fina e seca, de 2 mm de tamanho máximo, compactação, posterior através de vibração do pavimento com placa vibratória de condução manual, colmatação de juntas, colocação de guia de lancil delimitadora de secção 100X200mm na transição de pavimentos e todos os trabalhos inerentes a um perfeito acabamento.	m2	90
15	2.6	Edificação, considerando fornecimento de material, de acesso em rampa e escada ao atendimento na receção, conforme peça desenhada, composto por estrutura de suporte em betão, com acabamento em pintura de cor branca e revestimento ao nível do pavimento da rampa em lajetas de betão 600x400x50mm, do tipo "Soplacas betoplan lisa WSI" na cor ocre e ao nível dos cobertores da escada em calcário vidro da região (Bordeira) serrada com 40 mm de espessura e 300 mm á vista na face superior, de acabamento bojardado pico fino numa faixa de 80 mm a confinar com o limite do degrau, sendo aplicado guarda corpos em tubo de aço galvanizado, com acabamento lacado na cor RAL: 7016.	vg	1

3	VEDAÇÕES E VÃOS EXTERIORES			
16	3.1	Fornecimento e assentamento de portão de batente de duas folhas Nylofor em malha galvanizada, plastificada, em cor branca, do tipo Bekaert ou equivalente com 5,00mX2,10m, com moldura em perfis de cantoneira de aço galvanizado de 60mm X 40mm, dobradiças reguláveis e fechadura de combinação integrada composta de ranhura de fecho, contrafecho com cilindros e puxador, aplicada em postes quadrados do tipo Nylofor da Bekaert ou equivalente, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes, a aplicar em substituição de dois portões de correr existentes- P2	UN	2
17	3.2	Fornecimento e assentamento de porta de batente de uma folha Nylofor em malha galvanizada, plastificada, em cor branca, do tipo Bekaert ou equivalente de 0,90mX2,00m, com dobradiças reguláveis e fechadura integrada composta de ranhura de fecho e contrafecho, cilindros, puxador e moldura em perfis de aço galvanizado de 60mm X 40mm aplicada em postes quadrados do tipo Nylofor da Bekaert ou equivalente, de cor branca, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes. P3	UN	5
18	3.3	Fornecimento e instalação de barreira de passagem em aço zincado e esmaltado, com lampejador na cúpula em LED, haste semi elíptica em alumínio esmaltado branco com perfil em borracha pára choques de 3m, sensor magnético, placa via rádio e comando via rádio, incluindo cabos tubos valas e demais trabalhos de construção civil. Ref:001G2080Z.	UN	2
4	INTERVENÇÃO NAS EDIFICAÇÕES EXISTENTES			
19	4.1	Fornecimento e assentamento de azulejo liso (20x20)cm Tipo \"CINCA, Arquitectos, Ref: 2381\", ou equivalente, de cor verde menta Mate, até à altura do teto, incluindo preparação de suporte com reboco sarrafado e todos os materiais e trabalhos inerentes, a aplicar no balneário masculino e áreas complementares para onde se propôs uma área de lavagem de roupa.	m2	445
20	4.2	Fornecimento e assentamento de Lambril em azulejo liso (20x20)cm Tipo \"CINCA, Arquitectos, Ref: 2342\", ou equivalente, de cor bege calahari, até à altura do teto, incluindo preparação de suporte com reboco sarrafado e todos os materiais e trabalhos inerentes, a aplicar no balneário feminino e áreas complementares e instalações sanitárias no piso superior.	m2	450
21	4.3	Fornecimento e assentamento de mosaico porcelânico do tipo \"Cinca Cinza claro R10, Ref: 4329, nos compartimentos confinantes ao balneário feminino destinados a zona técnica (termoacumulador) e compartimento lavandaria.	m2	15
22	4.4	Fornecimento e assentamento de Espelho Tipo \"SAINT GOBAIN GLASS\" de 3 mm de espessura, 0,30 m acima das bancadas de lavatório do balneário feminino, com aplicação contínua e 0,90 m de altura, conforme desenhos de pormenor, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes.	m2	10
23	4.5	Fornecimento e colocação de sanita suspensa do Tipo \"Sanitana, da série Munique (540x365x410) Ref: MPSS3\", aplicada em conjunto autoportante do tipo \"Sanitana, Ref.: CSNSS3API\", com estrutura em aço termolacado e cisterna dupla de 3/6 l, fornecimento e aplicação de placa de comando antivandalismo em inox do tipo \"Sanitana, Ref.: CSNPCAAEI\" e fornecimento e colocação de forra de tijolo de 70mm revestido a azulejo igual ao proposto no respetivo compartimento.	UN	10
24	4.6	Fornecimento e colocação de urinóis de coluna tipo Valadares série Niágara ou equivalente, assentes em baterias com terraços e cobre juntas. Inclui kit de alimentação traseira, selagem e todos os trabalhos necessários e complementares.	UN	8
25	4.7	Fornecimento e montagem de torneira de embutir temporizada para urinol do tipo: \"Zenit stopmatic Ref: SM027\" com espelho em aço inox ou equivalente, incluindo todos os acessórios e trabalhos inerentes.	UN	8
26	4.8	Fornecimento e montagem de ralo de pavimento em aço inox, do tipo \"Alcaplast APV 120\" com base embutida no pavimento de 130x130 mm, de instalação com altura variável entre 96-130 mm e aplicação ao nível do pavimento de grelha de drenagem em aço inox mate do tipo: \"Alcaplast MPV016\" de 92x92mm, incluindo a selagem e todos os acessórios e trabalhos necessários e complementares, a aplicar nas zonas de duche dos balneários masculino e feminino e IS de deficientes.	UN	25
27	4.9	Fornecimento e montagem de sanita tipo Valadares PMR bacia suspensa Ref: 18003002, ou equivalente cor branco, tampo em contraplacado marítimo branco para bacia, incluindo apoio de sanita basculante com porta rolo direito do tipo Valadares Ref: 55140120, com dobradiças em aço inox e apoio de sanita esquerdo aplicado na parede do tipo Valadares Ref: 55140100, Inclui a selagem e todos os trabalhos necessários e complementares.	UN	2
28	4.10	Fornecimento e montagem de lavatório do tipo \"Valadares PMR Gaia Ref: 78781002\", ou equivalente de cor branca e fixo á parede através de suporte apropriado em aço inox escovado \"Valadares Ref: 55092000\" incluindo todas as ligações, trabalhos e materiais inerentes.	UN	2
29	4.11	Execução fornecimento e montagem de estrutura metálica em aço tipo \"Ferpinta\" ou equivalente com acabamento pintado a branco, com cobertura em placas de policarbonato alveolar opalino de 16mm tipo, \"lexan - sabic\" ou equivalente, com todos os acessórios incluídos, nomeadamente, perfil em \"U\" para terminação de placas em policarbonato alveolar incolor 16mm, perfil em \"H\" para união de placas de policarbonato 16mm, parafusos e anilhas apropriados, com fixação da estrutura ao solo, fornecimento, assentamento, cortes e todos os materiais, acessórios, mão de obra e todos os trabalhos necessários a uma boa execução.	m2	13

30	4.12	Fornecimento e instalação de portas com vão útil de 65cm para cabines sanitárias, constituídas por painéis em placas produzidas à base de resinas termo-endurecidas e reforçadas homoganeamente com fibras celulósicas fabricadas a altas pressões e temperaturas, revestidas a cor incorporada no próprio painel (HPL) com 18500 mm de altura acrescidos de um espaçamento ao solo de 150 mm, incluindo todas as ferragens de suporte, ligação, ancoragem, em aço inox, 3 dobradiças de 4" por folha, puxadores e fecho 'LIVRE-OCUPADO' também em aço inox, Suporte lateral em perfil 'U' e batente em perfil 'L' de alumínio na cor natural, bem como todos os acessórios necessários, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários. Espessura : 13 mm. Cor: graphite Ref:7808	m2	27
31	4.13	Edificação de parede (murete) simples em alvenaria de tijolo rebocado e pintado de cor branca com 1,00m de altura encimado por paineis fixos de vãos envidraçados com vidro simples opalino, em caixilharia de alumínio lacado de cor branca, com uma área de 7,5m2, incluindo	vg	1
32	4.14	Remoção com vista à substituição de portas das cabines sanitárias dos balneários femininos e masculinos, com vista à sua substituição, carga, transporte e descarga dos produtos sobrantes para vazadouro autorizado.	UN	21
5	REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUAS			
33	5.1	Abertura e tapamento de roços em paredes de alvenaria e em pavimentos na camada de betonilha para colocação da canalização projetada e indicadas nas peças desenhadas do respectivo projecto, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes.	ml	100
	5.2	Fornecimento e montagem de condutas em tubo multicamada de polietileno resistente à temperatura/alumínio/polietileno resistente à temperatura (PE-RT/Al/PE-RT), com a camada de alumínio sem soldadura para abastecimento de água fria e quente, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes.		
34	5.2.1	16mm	ml	15
35	5.2.2	20mm	ml	25
36	5.2.3	25mm	ml	30
37	5.2.4	32mm	ml	40
38	5.2.5	40mm	ml	30
39	5.2.6	50mm	ml	45
40	5.3	Fornecimento e montagem de isolamento térmico de tubagem em instalação interior de A.Q.S., para a distribuição de fluidos quentes (de +60°C a +100°C), formado por manga isolante de lã de rocha, nos diâmetros adequados à tubagem, com 30,0 mm de espessura, com um corte longitudinal para facilitar a sua montagem, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes.	ml	45
41	5.4	Fornecimento e montagem de válvulas de seccionamento, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes.	vg	1
42	5.5	Execução de testes às condutas de abastecimento de águas e a sua verificação, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes.	vg	1
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
6.1	EDIFÍCIO 'BALNEÁRIOS FEMININOS'			
6.1.1	Quadros Elétricos			
43	6.1.1.1	QGbf	UN	1
44	6.1.1.2	Qgbar	UN	1
45	6.1.1.3	Qcopa	UN	1
6.1.2	Fornecimento e instalação de Luminárias tipo LED, de montagem saliente, completamente eletrificadas, com lâmpada, incluindo ligação e fixação.			
46	6.1.2.1	Luminária com LedTube 24W, IP65	UN	21
47	6.1.2.2	Luminária com LedTube 18W, IP66	UN	6
48	6.1.2.3	Aplique LED 8W, IP54,IK08	UN	5
49	6.1.2.4	Plafonnier LED 8W, IP22	UN	3
50	6.1.2.5	Olho-de-boi', LED 8W, IP54, IK08	UN	1
6.1.3	Fornecimento e instalação de Blocos Autônomo tipo LED, 6W, 1h, de montagem saliente, completamente eletrificadas, com lâmpada, incluindo pictograma, ligação e fixação.			
51	6.1.3.1	Luminária com LedTube 24W, IP65	UN	14
6.1.4	Fornecimento e instalação de aparelhagem de comando de iluminação, saliente e com tampa, incluindo, ligação e fixação.			
52	6.1.4.1	Interruptores simples com tampa	UN	4
53	6.1.4.2	Comutadores de escada com tampa	UN	2
54	6.1.4.3	Sensor de Presença	UN	4

55	6.1.5	Fornecimento e instalação de tomadas duplas monofásicas salientes com tampa, incluindo, ligação e fixação.	UN	13
56	6.1.6	Caixa P100 eletrificada (Portinhola) devidamente instalada e ligada	UN	1
57	6.1.7	Sistema de Terras conforme projeto (LT, cabos e elétrodos)	GB	1
	6.1.8	Canalizações elétricas a cabo H1RZ1-K(AS) entubado à vista fixo por abraçadeiras, incluindo tubos e caixas:		
58	6.1.8.1	H1RZ1-K(AS)3G1,5 / VD(sh)	m	260
59	6.1.8.2	H1RZ1-K(AS)4G1,5 / VD(sh)	m	15
60	6.1.8.3	H1RZ1-K(AS)3G2,5 / VD(sh)	m	130
61	6.1.8.4	H1RZ1-K(AS)5G6 / VD(sh)	m	13
62	6.1.8.5	H1RZ1-K(AS)3G10 / VD(sh)	m	35
	6.2	EDIFÍCIO 'BALNEÁRIOS MASCULINOS'		
	6.2.1	Quadros Elétricos		
63	6.2.1.1	QGbm	UN	1
64	6.2.1.2	Qqm	UN	1
	6.2.2	Fornecimento e instalação de Luminárias tipo LED, de montagem saliente, completamente eletrificadas, com lâmpada, incluindo ligação e fixação.		
65	6.2.2.1	Luminária com LedTube 24W, IP65	UN	10
66	6.2.2.2	Luminária com LedTube 18W, IP66	UN	2
67	6.2.2.3	Olho-de-boi', LED 8W, IP54, IK08	UN	3
	6.2.3	Fornecimento e instalação de Blocos Autônomo tipo LED, 6W, 1h, de montagem saliente, completamente eletrificadas, com lâmpada, incluindo pictograma, ligação e fixação.		
68	6.2.3.1	Luminária com LedTube 24W, IP65	UN	9
	6.2.4	Fornecimento e instalação de aparelhagem de comando de iluminação, saliente e com tampa, incluindo, ligação e fixação.		
69	6.2.4.1	Interruptores simples com tampa	UN	1
70	6.2.4.2	Sensor de Presença	UN	3
71	6.2.5	Fornecimento e instalação de Caixas de Conexão salientes com tampa, incluindo, ligação e fixação.	UN	5
72	6.2.6	Caixa P100 eletrificada (Portinhola) devidamente instalada e ligada	UN	1
73	6.2.7	Sistema de Terras conforme projeto (LT, cabos e elétrodos)	GB	1
	6.2.8	Canalizações elétricas a cabo H1RZ1-K(AS) entubado à vista fixo por abraçadeiras, incluindo tubos e caixas:		
74	6.2.8.1	H1RZ1-K(AS)3G1,5 / VD(sh)	m	110
75	6.2.8.2	H1RZ1-K(AS)3G2,5 / VD(sh)	m	35
76	6.2.8.3	H1RZ1-K(AS)5G6 / VD(sh)	m	25
	6.3	EDIFÍCIO 'BALNEÁRIOS MISTOS'		
	6.3.1	Quadros Elétrico		
77	6.3.1.1	QGbx	UN	1
	6.3.2	Fornecimento e instalação de Luminárias tipo LED, de montagem saliente, completamente eletrificadas, com lâmpada, incluindo ligação e fixação.		
78	6.3.2.1	Luminária com LedTube 24W, IP65	UN	4
79	6.3.2.2	Luminária com LedTube 18W, IP66	UN	4
	6.3.3	Fornecimento e instalação de Blocos Autônomo tipo LED, 6W, 1h, de montagem saliente, completamente eletrificadas, com lâmpada, incluindo pictograma, ligação e fixação.		
80	6.3.3.1	Luminária com LedTube 24W, IP65	UN	6
	6.3.4	Fornecimento e instalação de aparelhagem de comando de iluminação, saliente e com tampa, incluindo, ligação e fixação.		
81	6.3.4.1	Sensor de Presença	UN	2
82	6.3.5	Caixa P100 eletrificada (Portinhola) devidamente instalada e ligada	UN	1
83	6.3.6	Sistema de Terras conforme projeto (LT, cabos e elétrodos)	GB	1
	6.3.7	Canalizações elétricas a cabo H1RZ1-K(AS) entubado à vista fixo por abraçadeiras, incluindo tubos e caixas:		
84	6.3.7.1	H1RZ1-K(AS)3G1,5 / VD(sh)	m	50

85	6.3.7.2	H1RZ1-K(AS)5G6 / VD(sh)	m	13
	6.4	EDIFÍCIO 'POSTO MÉDICO'		
	6.4.1	Quadro Elétrico		
86	6.4.1.1	QM	UN	1
	6.4.2	Fornecimento e instalação de Luminárias tipo LED, de montagem saliente, completamente eletrificadas, com lâmpada, incluindo ligação e fixação.		
87	6.4.2.1	Luminária com LedTube 24W, IP65	UN	6
88	6.4.2.2	Olho-de-boi', LED 8W, IP54, IK08	UN	2
	6.4.3	Fornecimento e instalação de Blocos Autônomo tipo LED, 6W, 1h, de montagem saliente, completamente eletrificadas, com lâmpada, incluindo pictograma, ligação e fixação.		
89	6.4.3.1	Luminária com LedTube 24W, IP65	UN	3
	6.4.4	Fornecimento e instalação de aparelhagem de comando de iluminação, saliente e com tampa, incluindo, ligação e fixação.		
90	6.4.4.1	Interruptores simples com tampa	UN	4
91	6.4.4.2	Comutadores de escada com tampa	UN	2
92	6.4.5	Fornecimento e instalação de tomadas duplas monofásicas salientes com tampa, incluindo, ligação e fixação.	UN	7
93	6.4.6	Caixa P100 eletrificada (Portinhola) devidamente instalada e ligada	UN	1
94	6.4.7	Sistema de Terras conforme projeto (LT, cabos e elétrodos)	GB	1
	6.4.8	Canalizações elétricas a cabo H1RZ1-K(AS) entubado à vista fixo por abraçadeiras, incluindo tubos e caixas:		
95	6.4.8.1	H1RZ1-K(AS)3G1,5 / VD(sh)	m	45
96	6.4.8.2	H1RZ1-K(AS)4G1,5 / VD(sh)	m	10
97	6.4.8.3	H1RZ1-K(AS)3G2,5 / VD(sh)	m	30
98	6.4.8.4	H1RZ1-K(AS)5G6 / VD(sh)	m	5
	6.5	EDIFÍCIO 'RECEÇÃO'		
	6.5.1	Quadro Elétrico (existente)		
99	6.5.1.1	QR	UN	1
	6.5.2	Fornecimento e instalação de Luminárias tipo LED, de montagem saliente, completamente eletrificadas, com lâmpada, incluindo ligação e fixação.		
100	6.5.2.1	Luminária com LedTube 24W, IP65	UN	6
101	6.5.2.2	Luminária com LedTube 18W, IP66	UN	1
102	6.5.2.3	Aplique Lavatório LED 8W, IP54, IK08	UN	1
103	6.5.2.4	Olho-de-boi', LED 8W, IP54, IK08	UN	3
	6.5.3	Fornecimento e instalação de Blocos Autônomo tipo LED, 6W, 1h, de montagem saliente, completamente eletrificadas, com lâmpada, incluindo pictograma, ligação e fixação.		
104	6.5.3.1	Luminária com LedTube 24W, IP65	UN	4
	6.5.4	Fornecimento e instalação de aparelhagem de comando de iluminação, saliente e com tampa, incluindo, ligação e fixação.		
105	6.5.4.1	Interruptores simples com tampa	UN	8
106	6.5.4.2	Comutadores de escada com tampa	UN	2
107	6.5.5	Fornecimento e instalação de tomadas duplas monofásicas salientes com tampa, incluindo, ligação e fixação.	UN	10
108	6.5.6	Caixa P100 eletrificada (Portinhola) devidamente instalada e ligada	UN	1
109	6.5.7	Sistema de Terras conforme projeto (LT, cabos e elétrodos)	GB	1
	6.5.8	Adaptação das canalizações elétricas a cabo H1RZ1-K(AS) entubado à vista fixo por abraçadeiras, incluindo tubos e caixas:		
110	6.5.8.1	H1RZ1-K(AS)3G1,5 / VD(sh)	m	50
111	6.5.8.2	H1RZ1-K(AS)4G1,5 / VD(sh)	m	15
112	6.5.8.3	H1RZ1-K(AS)3G2,5 / VD(sh)	m	50
	7	REDE DE INCENDIOS EXTERIOR		
113	7.1	Escavação com meios mecânicos (lâmina, balde ou ripper) e manuais, em terrenos de qualquer natureza, para atingir as cotas de fundo relativa à colocação das condutas, caixas de visita e sumidouros, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes.	m3	360

114	7.2	Execução de tapamento de valas após construção da rede de drenagem, conforme pormenor tipo apresentado nas peças desenhadas, incluindo colocação em vazadouro autorizado dos produtos sobranes, de acordo com o Decreto-Lei n.º 46/2008 de 12 de Março (Resíduos da Construção e Demolição RCD) e Portaria n.º 417/2008 de 11 de Junho, todos os custos com depósito em vazadouro, considerando 20% para empolamento e ainda, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes.	m3	340
115	7.3	Fornecimento e montagem de conduta em PEAD 1,6MPa DN100, incluindo a camada de base com 10cm de espessura média, em areia isenta de argilas, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes.	ml	450
116	7.4	Fornecimento e montagem de conduta em PEAD 1,6MPa DN80, incluindo a camada de base com 10cm de espessura média, em areia isenta de argilas, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes.	ml	90
117	7.5	Fornecimento e montagem de boca de rega/lavagem/incêndio enterrado, DN80, com uma saída STORZ DN52, racor, aro e tampa rectangular para passeio, corpo, tampa e caixa de proteção em ferro fundido dúctil, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes.	UN	8
118	7.6	Execução de ligação à rede pública através de tomada em carga colocada sobre a rede geral de distribuição que serve de ligação entre o ramal de ligação e a rede e válvula de cunha elástica com bocas para tubo PE PN 16, DN100, enterrada, com cabeça móvel hexagonal, corpo, tampa e caixa de proteção em ferro fundido dúctil, incluindo, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes.	UN	1
8	DIVERSOS			
119	8.1	Fornecimento e instalação com equipamento apropriado de cabo resistente ao fogo de deteção de incêndios, de cor laranja, de ligação entre equipamentos nos edifícios e SADI, do Tipo JE-H (St) HFE180 E30/E90.	ml	250
120	8.2	Fornecimento e instalação de tubagem em PEAD Diam 50mm em valas existentes , incluindo todos os trabalhos e ligação às entradas dos edifícios	ml	248