

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	A	Nota prévia: As eventuais referências a marcas, produtos ou equipamentos são apresentadas a título meramente indicativo de qualidade pretendida, devendo entender-se sempre associadas ao termo "tipo ou equivalente".		
	CAP.00	NOTAS INICIAIS		
	0.1	Na execução deste orçamento deverá ser considerado o fornecimento e aplicação de todos os materiais, equipamentos, mão-de-obra, acessórios e ainda todos os trabalhos de construção civil necessários à execução da obra projetada. Complementam esta lista o Caderno de Encargos, Memória Descritiva, Condições Técnicas e Peças Desenhadas quando existirem. Com esta nota, consideramos desnecessário referi-lo artigo a artigo e caso o façamos em algum caso não significa que o estejamos a dispensar em relação aos		
	0.2	Para além do especificado neste Mapa de Quantidades de Trabalho, deverá ser executado pelo Empreiteiro tudo o mais que, embora não discriminado por simples omissão, quer do modo de execução dos projetos ou de qualquer das partes que os compõem, se torne indispensável para o total acabamento da obra.		
	0.3	Deverá o Empreiteiro contar na sua proposta com a sua limpeza, remoção de entulhos ou materiais que pela sua natureza ou estado de conservação, criem embaraços ao decorrer da obra e que o Dono da Obra julgue conveniente retirar. O empreiteiro terá de executar a limpeza final da obra, dentro do âmbito da presente empreitada, após a sua conclusão, sendo da sua conta o respetivo encargo, incluindo o fornecimento dos produtos e materiais apropriados para o desempenho dos referidas tarefas.		
	0.4	Todos os artigos referentes aos projetos das instalações incluem fornecimento e assentamento de todos os acessórios, ligações e trabalhos complementares das respetivas instalações, conforme as peças escritas e desenhadas dos projetos, nomeadamente os Cadernos de Encargos e Condições Técnicas Especiais, bem como todo o apoio e todos os remates de construção civil na abertura e tapamento de roços, aberturas e passagens de tetos, paredes ou pavimentos, etc.		
	0.5	Todos os trabalhos preparatórios acessórios de construção civil consideram-se incluídos no preço unitário. Deve ser dado cumprimento ao Decreto-Lei n.º 46/2008, de 12 de Março, nos termos do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição (PPGRCD).		
	1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS E ESTALEIRO DE OBRA		
1	1.1	Implementação do projeto de estaleiro de obra, de acordo com as regras indicadas no plano de segurança e saúde e plano de prevenção e gestão de resíduos da construção acordados, considerando a montagem, construção, manutenção, desmontagem ou demolição de todos os elementos previstos nestes documentos, nomeadamente: vedações/delimitações; instalações sanitárias p/ pessoal; recolha de lixo; vitrines e placards informativos; infraestruturas provisórias; armazéns ou parques de materiais e ferramentas; plano de acessos, circulação e sinalização; plano de proteções coletivas e individuais; equipamentos de medicina preventiva e primeiros socorros; plano de emergência; instalação de sistemas de acondicionamento adequados que permita a gestão seletiva dos RCD.	vg	1
	2	MOVIMENTO DE TERRAS		
2	2.1	Escavação com meios mecânicos em terreno de qualquer natureza na obtenção de plataforma de trabalho, incluindo carga e transporte dos produto sobranes para depósito para posterior aterro.	m3	90
3	2.2	Reperilamento de valetas de drenagem de águas pluviais, utilizando meios mecânicos para posterior revestimento, incluindo carga e transporte dos produto sobranes a vazadouro.	ml	350
4	2.3	Desobstrução de canal de água no troço do açude da carriça até ao antigo moinho recorrendo a meios mecânicos e manuais, com vista ao restabelecimento da sua função inicial, incluindo impermeabilização do fundo e laterais com argamassa de cimento.	ml	85
5	2.4	Aterro com material proveniente da escavação, incluindo transporte e compactação por camadas.	m3	90
6	2.5	Pavimento em saibro compactado com a espessura média de 10 cm na constituição de vias de circulação automóvel e pedonal, incluindo fornecimento e todos os trabalhos necessários à sua regularização.	m3	220
	3	BETÃO		
7	3.1	Fornecimento e colocação de betão de limpeza classe C12/15, na constituição de camada de regularização / suporte de fundações.	m3	16
8	3.2	Fornecimento e colocação de betão de classe C15/20, em canal de água e escadarias, incluindo aplicação e vibração por processos mecânicos, fornecimento e montagem de cofragens, fornecimento e montagem de armaduras em aço S400NR, conforme projeto de estabilidade.	m3	22

9	3.3	Fornecimento e colocação de betão de classe C20/25, em muros de suporte, incluindo aplicação e vibração por processos mecânicos, fornecimento e montagem de cofragens, fornecimento e montagem de armaduras em aço S400NR, conforme projeto de estabilidade.	m3	18
4	ESTRUTURAS EM MADEIRA			
10	4.1	Fornecimento e montagem de estrutura resistente em madeira de pinho tratado em autoclave, na constituição de estrutura do edifício do restaurante, incluindo estacas, vigas, estrutura de pavimento, pilares, estrutura de cobertura e platibandas. (medição em projeção horizontal)	m2	212
11	4.2	Fornecimento e montagem de estrutura em madeira de pinho tratado em autoclave, na constituição de esplanada do edifício do restaurante, incluindo estacas, vigas e estrutura de pavimento e deck.	m2	80
12	4.3	Execução de cobertura das construções a reabilitar em estrutura de madeira de pinho tratado em autoclave, incluindo vigas, barrotes, painel isolante com revestimento em placas de madeira, ou equivalente, incluindo remates e todos os trabalhos necessários. (medição em projeção horizontal).	m2	68
13	4.4	Fornecimento e montagem de estrutura em madeira de pinho tratado em autoclave, na constituição de pérgula de sombreamento da praia, conforme pormenor de projeto, incluindo todos os trabalhos e acessórios de montagem necessários.	m2	80
14	4.5	Fornecimento e montagem de ripado de sombreamento em madeira de pinho tratado em autoclave sobre estrutura de pérgula, incluindo todos os trabalhos e acessórios de montagem necessários.	m2	80
15	4.6	Fornecimento e montagem de estrutura em madeira de pinho tratado em autoclave, na constituição de pérgula de sombreamento da esplanada, conforme pormenor de projeto, incluindo todos os trabalhos e acessórios de montagem necessários.	m2	25
16	4.7	Fornecimento e montagem de guarda corpos em madeira tratada em autoclave constituído por prumos afastados de 90 cm, corrimão com 14,5x4,5 cm, horizontais e peças verticais com 7,0x2,8cm afastadas de 10 cm, incluindo todos os trabalhos e acessórios de montagem necessários.	ml	40
5	ALVENARIAS			
17	5.1	Execução de parede em alvenaria de tijolo cerâmico vazado c/ 0,11 cm de espessura na constituição de parede interior no edifício das instalações sanitárias acessíveis, incluindo lintel de fundação e estrutura de travamento (pilares e lintéis).	m2	42
18	5.2	Execução de alvenaria de pedra seca de granito c/ 40 cm de espessura, com utilização de pedras rústicas existentes na constituição de paredes das construções existentes a reabilitar.	m2	4
19	5.3	Execução de parede em alvenaria de blocos retangulares (60x90x30cm) de granito cinza na constituição de lateral de canal de água, incluindo juntas em argamassa rica de cimento e areia, de forma a garantir a estanquicidade do canal.	ml	190
6	COBERTURAS			
20	6.1	Fornecimento de Painel de Cobertura isolante lacada a cinza, composto por duas chapas metálicas perfiladas, unidas por um núcleo PIR 60mm chapa 0,5/0,4.	m2	196
21	6.2	Execução de revestimento de cobertura com telha cerâmica tipo "CS Plasma TX5 M29 Ardósia", ou equivalente, incluindo ripas de assentamento, remates e todos os trabalhos necessários.	m2	104
22	6.3	Fornecimento e montagem de tela microporosa tipo "TRASPIR DOUBLE EVO 340", ou equivalente, sobre painel de madeira, incluindo juntas em fita de polietileno e todos os trabalhos necessários.	m2	300
23	6.4	Execução de caleiras para recolha de águas pluviais em chapa zincada, de acordo com o pormenor definido no projeto de arquitetura, incluindo base de apoio composta por placa de OSB e todos os trabalhos e materiais necessários.	ml	32
24	6.5	Execução de rufos no coroamento da platibanda em chapa zincada, de acordo com o pormenor definido no projeto de arquitetura, incluindo ligações entre chapas, remates e todos os trabalhos necessários.	ml	89
7	PAREDES EXTERIORES			
25	7.1	Fornecimento e aplicação de revestimento contínuo em madeira de pinho tratada em autoclave com 22 mm de espessura, de acordo com estereotomia definida em peças desenhadas, incluindo ripas de fixação, parafusaria galvanizada, remates, acabamentos todos os trabalhos necessários.	m2	220
26	7.2	Fornecimento e montagem de tela impermeável tipo "TRASPIR ZENIT UV 210", ou equivalente, incluindo juntas em fita de polietileno e todos os trabalhos necessários.	m2	220
27	7.3	Fornecimento e aplicação de revestimento da estrutura, com placas OSB de 18mm de espessura, na face exterior, incluindo todos os materiais necessários à sua boa execução.	m2	220
28	7.4	Fornecimento e aplicação, de duas camadas de lâ de rocha com 60+60mm de espessura e densidade 70kg/m3, a colocar entre os painéis interior e exterior, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua fixação.	m2	209

29	7.5	Fornecimento e aplicação de revestimento interior em placas de "VIROC preto NG", ou equivalente, com 16mm de espessura, incluindo acabamento, estrutura de suporte e fixação com parafusos inox e todos os trabalhos necessários.	m2	332
30	7.6	Execução de revestimento em chapa lacada na cor da caixilharia, no revestimento de pilares entre vãos envidraçados incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	3,5
8	DIVISÓRIAS INTERIORES			
31	8.1	Fornecimento e aplicação de revestimento da estrutura, com placa gesso cartonado hidrófugo tipo "KNAUF", ou equivalente, com 13mm de espessura, incluindo emacamento das placas, fita de isolamento, tratamento de juntas, banda de papel, fixações, acessórios, remates, desníveis e aberturas.	m2	232
32	8.2	Fornecimento e aplicação, de lâ de rocha com 60mm de espessura e densidade 70kg/m3, a colocar no interior das paredes divisórias, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua fixação.	m2	178
9	REVESTIMENTOS DE PAREDES INTERIORES			
33	9.1	Execução de reboco de paredes com argamassa de cimento e areia na constituição de suporte para revestimento final.	m2	164
34	9.2	Fornecimento e aplicação de revestimento cerâmico do tipo "Cinca Arquitetos" Brilhante jasmim 15x15 -2240, ou equivalente, incluindo cimento cola tipo "Weber.col.Record", ou equivalente, juntas com betume "Fermacolor", ou equivalente de cor semelhante ao cerâmico.	m2	52
35	9.3	Fornecimento e aplicação de revestimento cerâmico do tipo "Cinca Arquitetos" Brilhante preto 20x20 -2209, ou equivalente, incluindo cimento cola tipo "Weber.col.Record", ou equivalente, juntas com betume "Fermacolor", ou equivalente de cor semelhante ao cerâmico.	m2	120
36	9.4	Fornecimento e aplicação de revestimento cerâmico pasta branca bicozedura tipo "Cinca ref 16050 Statuario" Brilhante preto 30x90x1 retificado, ou equivalente, incluindo cimento cola tipo "Weber.col.Record", ou equivalente, juntas com betume "Fermacolor", ou equivalente de cor semelhante ao cerâmico.	m2	61
37	9.5	Fornecimento e aplicação de revestimento cerâmico do tipo "Cinca Arquitetos" cinza savana 15x15 - 2265, ou equivalente, incluindo cimento cola tipo "Weber.col.Record", ou equivalente, juntas com betume "Fermacolor", ou equivalente de cor semelhante ao cerâmico.	m2	108,5
10	PAVIMENTOS			
38	10.1	Execução pavimento térreo em betonilha de cimento armada com malhasol CQ30, com espessura média de 6 cm sobre camada drenante de brita compactada com 8 cm de espessura pronto a receber revestimento cerâmico, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	49
39	10.2	Aplicação de revestimento porcelânico anti-slip tipo "Cinca ref 4331 cinza escuro acabamento natural" 29,7x29,7x0,75 cm, ou equivalente, incluindo cimento cola tipo "Weber.col.Record", ou equivalente, juntas com betume "Fermacolor", ou equivalente de cor semelhante ao cerâmico.	m2	49
40	10.3	Fornecimento e execução de base de piso interior composto por placa de MDF hidrófugo de 22 mm pronto a receber revestimento final.	m2	192
41	10.4	Fornecimento e assentamento de pavimento vinílico do tipo "Verdon Oak, ref.ª24232 da Jular", ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento.	m2	120
42	10.5	Fornecimento e assentamento de pavimento vinílico antiderrapante do tipo "Tarkett, ref.ª Safetrade Design - Rock Linen", ou equivalente, autonivelante, colas de assentamento, soldagem de juntas, cortes, remates e todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento.	m2	67
11	TETOS			
43	11.1	Fornecimento e aplicação de teto falso interior com placas duplas de gesso cartonado hidrófugo tipo "KNAUF", ou equivalente, para posterior pintura, com 13mm cada, incluindo emacamento das placas, fita de isolamento, tratamento de juntas, banda de papel, fixações, acessórios, remates, desníveis e aberturas.	m2	116
44	11.2	Fornecimento e aplicação de revestimento da estrutura, com placas contraplacado marítimo de 12mm de espessura, incluindo acabamento a verniz incolor mate e todos os materiais necessários à sua boa execução.	m2	76
12	CARPINTARIAS			
12.1	Portas de uma folha de abrir em MDF, lacadas à cor cinza, incluindo puxadores, ferragens em aço escovado, dobradiças, fechadura, apainelados e todos os acessórios,			
45	12.1.1	Vi1 - 0,8mx2,5m	UN	6
46	12.1.2	Vi2 - 0,9mx2,5m	UN	2
47	12.1.3	Vi3 - 1,10mx2,5m	UN	1
12.2	Porta metálica de uma folha de abrir, lacada à cor RAL 7021, incluindo puxadores, ferragens em aço escovado, dobradiças, fechadura, apainelados e todos os acessórios			
48	12.2.1	Vi3 - 0,8mx2,5m	UN	2
49	12.2.2	Ve7- 0,84mx1,88m	UN	1
12.3	Porta metálica de duas folhas de abrir, lacada à cor RAL 7021, incluindo puxadores, ferragens em aço escovado, dobradiças, fechadura, apainelados e todos os acessórios necessários:			

50	12.3.1	Ve8 - 1,03mx1,95m	UN	1
51	12.3.2	Ve9 - 0,90mx1,90m	UN	1
	12.4	Painéis Fenólicos, compostos por um apainelado fixo e uma folha de batente, com acabamento a cor a cinza claro, incluindo puxadores, fixações e ferragens em aço inox AISI316, fecho e todos os acessórios para o bom funcionamento, de acordo com mapa de vãos interiores:		
52	12.4.1	Vi4 - 1,94mx2,50m	UN	1
53	12.4.2	Vi5 - 1,60mx2,50m	UN	1
54	12.4.3	Vi6 - 3,05mx2,50m	UN	1
55	12.4.4	Vi7 - 1,10mx2,50m	UN	1
56	12.4.5	Vi8 - 1,40mx2,50m	UN	1
57	12.4.6	Vi9 - 2,00mx2,50m	UN	1
58	12.4.7	Vi10 - 3,07mx 2,00m	UN	1
59	12.4.8	Vi11 - 1,78mx2,00m	UN	1
60	12.4.9	Vi12 - 0,95mx2,00m	UN	1
61	12.4.10	Vi13 - 1,33mx2,00m	UN	1
62	12.4.11	Vi14 - 1,5mx2,00m	UN	2
	12.5	Móvel suspenso para quarto de banho, incluindo lacagem à cor cinza, espelho, puxadores, ferragens em aço escovado, fechadura e todos os acessórios.		
63	12.5.1	MI1 - com duas portas de abrir, duas gavetas e base.	UN	1
64	12.5.2	MI2 - com porta em báscula, uma gaveta e base.	UN	1
	13	SERRALHARIAS		
	13.1	Vãos exteriores em alumínio lacado à cor RAL 7021, do tipo "TECHNAL SÉRIE LUMEAL" "FIXO/ABRIR/CORRER", ou equivalente, vidro duplo laminado 6mm exterior + caixa de ar de 16mm + 5mm interior, incluindo a colocação de vidros, calços, vedantes, ferragens, rede mosquiteira, perfil de ventilação, fechadura, puxadores, todos os acessórios de acordo com mapa de vãos.		
65	13.1.1	Ve1 - 2,19m x 2,50m	UN	1
66	13.1.2	Ve2 - 4,55m x 2,50m	UN	3
67	13.1.3	Ve3 - 6,00m x 2,50m	UN	1
68	13.1.4	Ve4 - 1,61m x 2,50m	UN	1
69	13.1.5	Ve5 - 1,20m x 2,50m	UN	1
70	13.1.6	Ve6 - 1,55m x 2,50m	UN	1
71	13.1.7	Ve7 - 2,10m x 2,30m	UN	1
72	13.1.8	Ve8 - 2,19m x 2,50m	UN	1
73	13.2	Fornecimento e montagem de estores exteriores elétricos de recolher tipo "Represtor Alupac 100C", ou equivalente na cor RAL 7021, incluindo caixa de estore e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	24
74	13.3	Fornecimento e montagem de chaminé em incluindo tampa composta por estrutura em chapa galvanizada, primário, 3 demãos a tinta de forja de cor RAL 7021, rufos, vedantes, execução de alvenarias de 20cm de espessura em tosco com respetivos pilaretes de travamento, reboco, primário, pintura final.	UN	1
75	13.4	Pala a construir sobre o acesso ao deck, constituída por estrutura em madeira de pinho tratada em autoclave, de acordo com peças desenhadas.	vg	1
76	13.5	Fornecimento e instalação de claraboias em alumínio cinza escuro, vidro duplo, com abertura projetante manual nas dimensões 46x55 cm2, incluindo rufo remates e todos os trabalhos ao seu bom funcionamento.	UN	8
77	13.6	Fornecimento e montagem de rodapé em alumínio anodizado à cor natural, com seção 10x1cm, incluindo fixação oculta, corte a meia esquadria e todos os trabalhos necessários.	ml	49
	14	SANITÁRIOS		
	14.1	Fornecimento e instalação de peças sanitárias tipo "SANINDUSAI", ou equivalente, de cor branca, incluindo, ligações às redes de águas e esgotos, torneiras esquadria, vedantes e		
78	14.1.1	Sanita simples New WcCare D C, ou equivalente, incluindo tanque, ligações e tampo.	UN	10
79	14.1.2	Lavatório de pousar NOTE 40x40, ou equivalente, incluindo válvula e sifão e acessórios.	UN	2

80	14.1.3	Lavatório suspenso de canto New Wccare, incluindo fixação, válvula e sifão e acessórios.	UN	3
81	14.1.4	Lavatório de coluna AVEIRO 55, ou equivalente, com furo para torneira, incluindo válvula e sifão e acessórios.	UN	2
82	14.1.5	Lavatório de encastrar por baixo ANNA 42, com furo para torneira, incluindo válvula e sifão e acessórios.	UN	4
83	14.1.6	Urinol FORMA com alimentação de água por trás, incluindo fluxómetro temporizado.	UN	3
84	14.1.7	Base de Chuveiro MARINA, ou equivalente, cor branca, dimensão 1,0mx1,0m, incluindo válvulas e todos os materiais necessários ao seu assentamento	UN	2
85	14.1.8	Torneira misturadora sénior Easy com manipulador clínico, ou equivalente, para mobilidade condicionada, incluindo execução de todas as ligações, vedantes, fixações e todos os acessórios.	UN	3
86	14.1.9	Torneira misturadora temporizada ECO de lavatório, ou equivalente, incluindo execução de todas as ligações, vedantes, fixações e todos os acessórios.	UN	8
87	14.1.10	Kit de duche de encastrar 4 vias New Icon, ou equivalente, com espelho redondo.	UN	4
88	14.1.11	Dispensador papel ref.ª 4154300, ou equivalente	UN	9
89	14.1.12	Porta piaçaba ref.ª 41719, ou equivalente	UN	9
90	14.1.13	Doseador parede ref.ª 4153900, ou equivalente	UN	9
91	14.2	Fornecimento e instalação de válvula de esgoto sifonada a instalar em pavimento cerâmico, incluindo todos os trabalhos.	UN	2
92	14.3	Fornecimento e montagem de barra de apoio rebatível em aço inox tipo "NOFER N1505180SI", ou equivalente, c/ 80cm, incluindo fixações e todos os trabalhos.	UN	6
93	14.4	Fornecimento e montagem de espelho fixo à parede com as dimensões 1,50m x 1,00 m, incluindo fixação e todos os trabalhos necessários	UN	2
94	14.5	Fornecimento e montagem de espelho fixo à parede com as dimensões 0,60m x 1,00 m, incluindo fixação e todos os trabalhos necessários	UN	2
95	14.6	Fornecimento e montagem de tampo em granito amarelo polido c/ 4 cm de espessura, incluindo negativos para colocação de lavatório, fixações à parede e todos os trabalhos necessários.	m2	2,4
15	PINTURAS			
15.1	Pintura interior com tinta plástica vinílica, com cor a definir, incluindo lixagem, primário, 3 demãos e todos os equipamentos:			
96	15.1.1	Em tetos falsos	m2	116
97	15.1.2	Em paredes	m2	30
16	ABASTECIMENTO DE ÁGUA			
16.1	Fornecimento e aplicação de tubagens executadas em polipropileno de classe 20kg/cm2 (PP-R PN20), quando instaladas no interior, à vista, embebidas ou enterradas utilizadas na definição da rede de água fria, incluindo a abertura e o tapamento de roços, os acessórios de linha necessários para a sua colocação, os dispositivos de fixação da tubagem quando à vista, os ensaios de estanquidade, bem como todos os demais trabalhos necessários para o seu correto funcionamento:			
98	16.1.1	PP-R 20	ml	23
99	16.1.2	PP-R 25	ml	35
100	16.1.3	PP-R 32	ml	18
101	16.1.4	PP-R 40	ml	25
16.2	Fornecimento e aplicação de tubagens executadas em polipropileno de classe 20kg/cm2 (PP-R PN20), quando instaladas no interior, à vista ou embebidas utilizadas na definição da rede de água quente, incluindo a abertura e o tapamento de roços, os acessórios de linha necessários para a sua colocação, coquilha de isolamento térmico constituída por espuma elastomérica de borracha sintética com a espessura mínima de 10 mm, os dispositivos de fixação da tubagem quando à vista, os ensaios de estanquidade, bem como todos os demais trabalhos necessários para o seu correto funcionamento.			
102	16.2.1	PP-R 20	ml	18
103	16.2.2	PP-R 25	ml	10
104	16.2.3	PP-R 32	ml	9
105	16.3	Fornecimento e aplicação de válvulas de seccionamento de corte rápido de ligação roscada, ou flangeada, executadas em latão, e utilizadas no seccionamento dos troços das redes fria, quente e de retorno à entrada de cada compartimento, conforme peças desenhadas e escritas, incluindo todos os trabalhos necessários para o seu correto funcionamento.	UN	12
106	16.4	Fornecimento e montagem de grupo solar térmico, incluindo painéis solares térmicos (3 m2), bomba de circulação, válvulas, controladores, sondas e depósito de água quente com 300 litros de capacidade auxiliado por resistência elétrica e todos os trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento.	vg	1
17	DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS			

	17.1	Fornecimento e aplicação de tubagens em policloreto de vinilo (PVC - SÉRIE B PN6) homologados, utilizadas na definição dos troços interiores de ramais de descarga coletivos e individuais da rede de esgotos domésticos, embutidos ou suspensos, incluindo os acessórios de linha necessários para a sua instalação, a abertura e o tapamento de roços, os ensaios de estanquidade bem como todos os demais trabalhos necessários para o seu correto funcionamento.		
107	17.1.1	40	ml	18
108	17.1.2	50	ml	14
109	17.1.3	75	ml	9
110	17.1.4	90	ml	14
111	17.1.5	110	ml	19
112	17.1.6	125	ml	17
	17.2	Fornecimento e aplicação de tubagens em policloreto de vinilo (PVC - SÉRIE B PN6) homologados, utilizadas na ventilação da rede de drenagem de águas residuais, incluindo os acessórios de linha necessários para a sua instalação, a abertura e o tapamento de roços bem como todos os demais trabalhos necessários para o seu correto funcionamento.		
113	17.2.1	75	ml	14
	17.3	Fornecimento e aplicação de tubagens em policloreto de vinilo (PVC-U) homologados fabricado segundo a norma NP 1401 utilizadas nos troços enterrados dos coletores prediais da rede de esgotos domésticos, incluindo os acessórios de linha necessários para a sua instalação, a abertura e o tapamento de valas com a reposição dos pavimentos afetados, os ensaios de estanquidade bem como todos os demais trabalhos necessários para o seu correto funcionamento.		
114	17.3.1	125	ml	2
115	17.4	Fornecimento e aplicação de caixas de pavimento sifonadas executadas em PVC equipadas com tampa roscada executada em aço inox, incluindo as ligações das tubagens de montante e de jusante, bem como todos os demais trabalhos necessários para o seu correto funcionamento.	UN	11
116	17.5	Fornecimento e instalação de Separador de Gorduras biológico a instalar na bancada da copa suja da marca Aluline ou equivalente, fabricado em aço inoxidável AISI 304, modelo AG1 com volume retenção, de 0.40 l/s.	UN	1
117	17.6	Fornecimento e aplicação de caixa de visita de águas residuais domésticas com secção quadrada 60x60 cm, incluindo tampa, impermeabilização das superfícies internas, escavação do terreno para a sua implantação, e todos os trabalhos necessários para o seu correto funcionamento.	UN	8
	18	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		
118	18.1	Execução de valeta de secção trapezoidal com dimensão média de 60x20 cm ² , revestida a betão com 10 cm de espessura, incluindo reperfilamento de valeta existente, camada de base em betão pobre e todos os trabalhos necessários.	ml	350
119	18.2	Execução de drenagem de crista de talude em meia cana de betão diâmetro 300 mm, incluindo movimento de terras, argamassa de assentamento e todos os trabalhos necessários.	ml	180
120	18.3	Execução de caleira na travessia de caminhos de circulação, em betão secção 30x20cm, incluindo movimento de terras, grelha e ferro e todos os trabalhos necessários.	ml	24
121	18.4	Execução de coletor de drenagem em manilha de betão diâmetro 300 mm, incluindo movimento de terras, argamassa de assentamento e todos os trabalhos necessários.	ml	12
122	18.5	Execução de serventia em em manilha de betão diâmetro 400 mm, incluindo movimento de terras, betão de reforço C15/20 e todos os trabalhos necessários.	ml	6
123	18.6	Fornecimento e aplicação de tubagens em zinco puro N14, diâmetro 80mm, em tubos de queda pelo exterior da parede, incluindo ligação à caleira interior, impermeabilização, fixações, bem como todos os demais trabalhos necessários para o seu correto funcionamento.	ml	22
	19	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
124	19.1	Fornecimento e montagem de quadro geral (CLII) com características e equipamentos em conformidade com o definido no C.E., equipados em consonância com os esquemas unifilares representados nas peças desenhadas, incluindo todos os materiais e acessórios inerentes ao seu bom funcionamento.	UN	1
	19.2	Fornecimento e montagem, de caixas embebidas ou salientes, incluindo todos os acessórios, colocadas nos locais definidos nas peças desenhadas e nas condições referidas no Caderno de Encargos:		
125	19.2.1	Caixa para portinhola P400	UN	1
126	19.2.2	Caixa para Contador	UN	1
	19.3	Fornecimento e montagem em caminhos de cabos ou tubos, fixados com braçadeiras de afilaçar, de cabos com características em conformidade com o definido no C.E., nos traçados assinalados nas peças desenhadas, dos tipos seguintes:		
127	19.3.1	XZ1(frt,Zh) - R4x95	ml	30
128	19.3.2	XZ1(frs,Zh) - U5x1,5	ml	30

	19.4	Fornecimento e colocação de tubos, fixados com braçadeiras e/ou embebidos na alvenaria/betão, com características em conformidade com o definido no C.E., nos traçados assinalados nas peças desenhadas, dos tipos seguintes:		
129	19.4.1	Tubo ERFE Ø25 mm	ml	9
130	19.4.2	Tubo PEAD Ø125 mm	ml	30
	19.5	Fornecimento e colocação de tubos, fixados com braçadeiras e/ou embebidos na alvenaria/betão, com características em conformidade com o definido no C.E., nos traçados assinalados nas peças desenhadas, dos tipos seguintes:		
131	19.5.1	Tubo ERFE Ø 32 mm	ml	63
132	19.5.2	Tubo ERFE Ø 25 mm	ml	218
133	19.5.3	Tubo ERFE Ø 40 mm	ml	18
	19.6	Fornecimento e montagem, de caixas embebidas ou salientes, incluindo todos os acessórios, colocadas nos locais definidos nas peças desenhadas e nas condições referidas no Caderno de Encargos.		
134	19.6.1	Caixa de aparelhagem funda	UN	26
135	19.6.2	Caixa de alimentação equipamentos	UN	6
	19.7	Fornecimento e montagem em caminhos de cabos ou tubos, fixados com braçadeiras de afilação, de cabos / fio com características em conformidade com o definido no C.E., nos traçados assinalados nas peças desenhadas, dos tipos seguintes:		
136	19.7.1	XZ1(frt,Zh) - U3G2,5	ml	623
137	19.7.2	XZ1(frt,Zh) - U3G4	ml	35
138	19.7.3	XZ1(frt,Zh) - U5G2,5	ml	98
139	19.7.4	XZ1(frt,Zh) - U5G4	ml	50
140	19.7.5	XZ1(frt,Zh) - U5G6	ml	23
141	19.7.6	XZ1(frt,Zh) - R5G10	ml	29
142	19.7.7	Tomada 2P+T/16A/230V c/ alvéolos protegidos embebida	UN	26
143	19.7.8	Tomada 2P+T/16A/230V c/ alvéolos em calha	UN	9
144	19.7.9	Tomada 2P+T/16A/230V c/ alvéolos protegidos estanque, IP44, saliente	UN	18
145	19.7.10	Tomada 3P+T/16A/400V 16A	UN	3
146	19.7.11	Tomada 3P+T/16A/400V 32A	UN	1
	19.8	Fornecimento e colocação de tubos, fixados com braçadeiras e/ou embebidos na alvenaria/betão, com características em conformidade com o definido no C.E., nos traçados assinalados nas peças desenhadas, dos tipos seguintes:		
147	19.8.1	Tubo VD/LH Ø 20 mm	ml	46
148	19.8.2	Tubo ERFE Ø 20 mm	ml	193
	19.9	Fornecimento e montagem, de caixas embebidas ou salientes, incluindo todos os acessórios, colocadas nos locais definidos nas peças desenhadas e nas condições referidas no Caderno de Encargos.		
149	19.9.1	Caixa de aparelhagem	UN	2
150	19.9.2	Caixa de derivação	UN	16
151	19.9.3	Caixa de derivação saliente	UN	8
	19.10	Fornecimento e montagem em caminhos de cabos ou tubos, fixados com braçadeiras de afilação, de cabos com características em conformidade com o definido no C.E., nos traçados assinalados nas peças desenhadas, dos tipos seguintes:		
152	19.10.1	XZ1(frt,Zh) - U2x1,5	ml	110
153	19.10.2	XZ1(frt,Zh) - U3G1,5	ml	574
154	19.10.3	XZ1(frt,Zh) - U4x1,5	ml	8
	19.11	Fornecimento de aparelhagem de manobra para montagem embebida ou saliente e comandos, com características em conformidade com o definido no Caderno de Encargos, dos tipos seguintes:		
155	19.11.1	Interruptor simples	UN	1

156	19.11.2	Interruptor simples estanque	UN	2
157	19.11.3	Detetor movimento 180	UN	8
158	19.11.4	Detetor movimento 360	UN	1
159	19.11.5	Comando Chave	UN	1
	19.12	Fornecimento e montagem das armaduras de iluminação, completamente equipadas, dos tipos e marcas definidos no Caderno de Encargos, colocadas em consonância com as peças desenhadas		
160	19.12.1	L1	UN	3
161	19.12.2	L2	UN	21
162	19.12.3	L3	UN	8
163	19.12.4	L4	UN	3
164	19.12.5	L5	ml	3,44
165	19.12.6	L6	UN	2
166	19.12.7	L7	UN	8
167	19.12.8	L8	UN	1
168	19.12.9	L9	UN	1
169	19.12.10	L10	UN	8
170	19.12.11	L11	UN	20
171	19.12.12	S1	UN	4
172	19.12.13	S2	UN	10
173	19.12.14	S3	UN	2
174	19.13	Instalação de quadro elétrico no edifício de apoio com três circuitos de iluminação de 10A e um circuito de tomadas de 16A.	vg	1
	20	DETEÇÃO E COMBATE DE INCÊNDIOS		
	20.1	Fornecimento e colocação de tubos, fixados com braçadeiras e/ou embebidos na alvenaria/betão, com características em conformidade com o definido no C.E., nos traçados assinalados nas peças desenhadas, dos tipos seguintes:		
175	20.1.1	Tubo VD/LH Ø 20 mm	ml	65
	20.2	Fornecimento e montagem em caminhos de cabos ou tubos, fixados com braçadeiras de afilar, de cabos com características em conformidade com o definido no C.E., nos traçados assinalados nas peças desenhadas, dos tipos seguintes:		
176	20.2.1	Cabo JE - H(ST) H BD E 30 2x2x0,8 mm ²	ml	163
	20.3	Fornecimento e montagem, dos equipamentos com características em conformidade com o definido no C.E., de acordo com as peças desenhadas, dos tipos seguintes:		
177	20.3.1	Central Incêndio	UN	1
178	20.3.2	Detetor ótico de fumos	UN	13
179	20.3.3	Detetores de Dupla Tecnologia	UN	3
180	20.3.4	Sinalizadores	UN	7
181	20.3.5	Botoneira Manual	UN	3
182	20.3.6	Fornecimento e instalação de sirenes de deteção de incêndio.	UN	2
183	20.3.7	Fornecimento e instalação de extintores de pó químico seco ABC.	UN	3
184	20.3.8	Fornecimento e instalação de extintor de anidrido carbónico CO1.	UN	1
185	20.3.9	Fornecimento e instalação de sinalética de segurança de todos os equipamentos, tais como, extintores, centrais de deteção, botões de alarme etc.	vg	1
	21	REDE DE TERRAS		
	21.1	Fornecimento e colocação de tubos, fixados com braçadeiras e/ou embebidos na alvenaria/betão, com características em conformidade com o definido no C.E., nos traçados assinalados nas peças desenhadas, dos tipos seguintes:		
186	21.1.1	Tubo VD 16 mm	ml	10
187	21.1.2	Tubo VD 40 mm	ml	5

	21.2	Execução de piquete de terras, com características em conformidade com o definido no C.E., nos traçados assinalados nas peças desenhadas, nomeadamente:		
188	21.2.1	Barra Coletora de Terras	UN	1
189	21.2.2	Condutor Core Nu 16mm	ml	65
190	21.2.3	Piquete de terra	UN	125
191	21.2.4	Caixa de Visita	UN	4
	21.3	Fornecimento e montagem do cabo de terra, com características em conformidade com o definido no C.E., nos traçados assinalados nas peças desenhadas, dos tipos seguintes:		
192	21.3.1	H07V-R1G50	ml	5
193	21.4	Fornecimento e montagem de um sistema de equipotencialização de todas as massas metálicas, incluindo todo o material e acessórios e nas condições referidas no Caderno de Encargos	vg	1
	22	INSTALAÇÕES DE TELECOMUNICAÇÕES		
	22.1	Fornecimento e colocação de tubos, fixados com braçadeiras e/ou embebidos na parede, com características em conformidade com o definido no C.E., nos traçados assinalados nas peças desenhadas, dos tipos seguintes:		
194	22.1.1	Tubo ERFE Ø 25 mm	ml	102
195	22.1.2	Tubo ML-F Ø 40 mm	ml	20
196	22.1.3	Tubo FL-M Ø 40 mm	ml	35
	22.2	Fornecimento e montagem, para Instalações de Telecomunicações, incluindo todos os acessórios, colocadas nos locais definidos nas peças desenhadas e nas condições referidas no Caderno de Encargos:		
197	22.2.1	Tipo I1	UN	17
198	22.2.2	Tipo CVM	UN	1
	22.3	Fornecimento e enfiamento em tubo, assentes em caminhos de cabos ou colocados á vista sobre braçadeiras, de condutores e cabos para telecomunicações, com características em conformidade com o definido no Caderno de Encargos, nos traçados definidos nas peças desenhadas, dos tipos seguintes:		
199	22.3.1	Cabo de Dados U/UTP Cat.-6 Dca Cu LSFH Ø 6,2mm Violeta da Televes ou equivalente.	ml	273
200	22.3.2	Cabo Coaxial T-200plus LSFH ITED Dca Class A 16VRtC Ø 1,12/4,7/6,6mm Cinza da Televes ou equivalente.	ml	106
201	22.3.3	CABO FO MONOMODO 2 FIBRAS ITU-T G657 A - dca	ml	28
202	22.3.4	H07V - U1G2,5	ml	10
203	22.3.5	H07V - U1G6	ml	10
204	22.3.6	Cabo cobre nu 16mm	ml	15
	22.4	Fornecimento e montagem, para Instalações de Telecomunicações, de tomadas de rede RJ45 e coaxiais, incluindo todos os acessórios, colocadas nos locais definidos nas peças desenhadas e nas condições referidas no Caderno de Encargos.		
205	22.4.1	Tomada simples UTP Cat 6 c/ espelho	UN	5
206	22.4.2	Tomada dupla UTP Cat 6 c/ espelho	UN	2
207	22.4.3	Tomada TV/FM-FI/SAT, c/ espelho.	UN	5
208	22.4.4	Tomada Fibra ótica dupla, c/ espelho.	UN	1
	22.5	Fornecimento e montagem de equipamentos de telecomunicações com características em conformidade com o definido no Caderno de Encargos, sendo:		
209	22.5.1	ATI/Bastidor - conforme peças desenhadas	UN	1
210	22.5.2	Carga ADAPT. 75_ "F" C/BLOQ. DC	UN	11
211	22.5.3	Access Point UAP-AC-LR	UN	1
	22.6	Realização de diversas obrigações para a receção das instalações, incluindo montagem, transporte e remontagem de equipamento, tais como:		
212	22.6.1	Realização de Rede de terras das ITED	vg	1
213	22.6.2	Ensaio à totalidade da instalação, incluindo certificação	vg	1
214	22.6.3	Telas Finais	vg	1
	23	INSTALAÇÃO DE GÁS		
	23.1	Fornecimento e colocação de tubagem de cobre com revestimento de PVC (NP-1638) embebida nas lajes e nas paredes, incluindo abertura e tapamento de roços.		

215	23.1.1	Cu Ø18	ml	11,8
216	23.1.2	Cu Ø22	ml	28
	23.2	Fornecimento e montagem de válvulas do tipo 1/4 de volta (tubagem em cobre), junto aos equipamentos de queima.		
217	23.2.1	Ø 18 mm	UN	9
218	23.3	Fornecimento e colocação electroválvula, junto aos equipamentos de queima e posto de garrafas	UN	2
219	23.4	Fornecimento e colocação de ligação flexível segundo a norma NP 4436:2005.	UN	3
220	23.5	Instalação e fornecimento de caixa de corte geral (CCG), no muro de vedação do tipo S300, para alojamento do equipamento de corte e redução do contador	UN	1
221	23.6	Instalação e fornecimento de contador e dos equipamentos de corte e redução na CCG, incluindo restantes acessórios.	UN	1
222	23.7	Realização de todos os ensaios das redes, equipamentos, sistemas de segurança e prevenção e outros previstos conforme Portaria 386/94 de 16 de Junho do Diário da República Portuguesa.	vg	1
223	23.8	Inspeção da instalação de gás e acompanhamento a realizar por Entidade Inspetora.	vg	1
224	23.9	Emissão do Certificado de Inspeção.	vg	1
	24	INSTALAÇÕES MECÂNICAS		
225	24.1	Fornecimento e montagem de Unidade de ar condicionado tipo "MITSUBISHI DIAMOND SRK35ZSX-W 12000BTU", ou equivalente, incluindo montagem, fixações, ligações, arranque e todos os trabalhos necessários ao bom funcionamento.	UN	2
226	24.2	Fornecimento e montagem de ventiladores, de acordo com condições técnicas, incluindo estrutura metálica de suporte e apoios antivibráticos, proteção térmica, variador de tensão ou variador de frequência, ligações elétricas e todos os acessórios necessários à sua correta instalação e funcionamento.	UN	3
227	24.3	Fornecimento e colocação de Hotte motorizada na cozinha, com um caudal de aproximadamente 2000m³/h, incluindo toda a estrutura de suporte adequada à sua fixação e montagem e girandola na cobertura, peças especiais e todos os trabalhos e acessórios necessários à sua correta instalação. Modelo Tetra® da France Air.	UN	1
228	24.5	Difusores, Grelhas e válvula de extração DN100 lacados a branco, construção em alumínio, incluindo plenos isolados, registos de regulação de caudal e acessórios, fixações, pinturas, e trabalhos complementares, conforme especificações técnicas.	UN	11
229	24.6	Conduta circular Ø 100 mm em chapa galvanizada tipo spiro, incluindo acessórios, suportes, vedantes, registos de regulação de caudal, portas de visita, isolamento e tamponamento das derivações não utilizadas conforme peças desenhadas e especificações técnicas.	UN	9
	25	EQUIPAMENTOS EXTERIORES		
230	25.1	Fornecimento e montagem de painel direcional triplo - Ref.ª - 8016 - dimensões (CxL) - 250 x 62 cm - Área de inscrição - 62x14 cm em barrotes de madeira de pinho tratado em autoclave tipo "TOSCCA", ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e acessórios de montagem necessários.	UN	3
231	25.2	Fornecimento e montagem de painel informativo simples tipo "TOSCCA - Ref.ª - 8004", ou equivalente, dimensões (CxL) - 250 x 120 cm - área de inscrição (CxL) - 100x100 cm em madeira de pinho tratado em autoclave , ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e acessórios de montagem necessários.	UN	1
232	25.3	Fornecimento e montagem de mesas de jardim tipo "TOSCCA - 3003- Mesa 1/2 Troncos", ou equivalente, dimensões - 200 x 185 x 75 cm, em madeira tratada em autoclave classe de risco IV , ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e acessórios de montagem necessários.	UN	8
233	25.4	Fornecimento e montagem de bancos de jardim tipo "TOSCCA - 3017- 1/2 Troncos c\costas", ou equivalente, dimensões - 200 x 40 cm, em madeira tratada em autoclave classe de risco IV , ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e acessórios de montagem necessários.	UN	10
234	25.5	Fornecimento e montagem de chapéu de colmo tipo "TOSCCA - 3129", ou equivalente, 1 poste diâmetro 8 cm- diâmetro 200 cm, em madeira tratada em autoclave , ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e acessórios de montagem necessários.	UN	10
235	25.6	Fornecimento e montagem de papeleiras c/ tampa tipo "TOSCCA - 33099", ou equivalente, dimensões - 45 x 47.5 cm, em madeira tratada em autoclave classe de risco IV , ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e acessórios de montagem necessários.	UN	12
236	25.7	Desmontagem e montagem de vedação existente, dimensões - 200 x 100 cm, em madeira tratada em autoclave classe de risco IV , ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e acessórios de montagem necessários.	ml	45
237	25.8	Fornecimento e montagem de vedação ligeira em "X" c/ corrimão a meio poste tipo "TOSCCA - 3200", ou equivalente, dimensões - 200 x 100 cm, em madeira tratada em autoclave classe de risco IV , ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e acessórios de montagem necessários.	ml	55
238	25.9	Fornecimento e montagem de vedação de parque infantil em tábuas de madeira topo redondo tipo "CARMOL", ou equivalente, dimensões - 200 x 90 cm, em madeira tratada em autoclave classe de risco IV , ou equivalente, incluindo parafusaria e acessórios em aço galvanizado e todos os trabalhos e acessórios de montagem necessários.	ml	26

239	25.10	Fornecimento e montagem de cancela de parque infantil em tábuas de madeira topo redondo tipo \"CARMO\", ou equivalente, dimensões - 112 x 90 cm, em madeira tratada em autoclave classe de risco IV , ou equivalente, incluindo parafusaria e acessórios em aço galvanizado e todos os trabalhos e acessórios de montagem necessários.	UN	2
240	25.11	Fornecimento e montagem de parque infantil tipo \"CARMO - Ref.ª 1805 - Medieval park\", ou equivalente, em madeira tratada em autoclave classe de risco IV , incluindo todos os trabalhos e acessórios de montagem necessários.	UN	1
241	25.12	Fornecimento e montagem de bebedouro tipo \"CARMO - Ref.ª 2460\", ou equivalente, dimensões - 75 x 38 cm, incluindo ligação de água e todos os trabalhos e acessórios de montagem necessários.	UN	2