

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	0	ESTALEIRO		
1	0.1	Montagem, manutenção e desmontagem de estaleiro para execução da empreitada, de acordo com a legislação em vigor, incluindo a placa identificativa da empreitada	vg	1
2	0.2	Elaboração e implementação do Plano de Segurança e Saúde (PSS) para a execução da obra	vg	1
3	0.3	Implementação do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição (PPGRCD)	vg	1
	A	INSTALAÇÃO SANITÁRIA		
	1	ARQUITETURA		
	1.1	PAREDES		
	1.1.1	Alvenarias não estrutural		
4	1.1.1.1	Execução de paredes simples, exteriores, em alvenaria de tijolo furado, normalizado, constituídas por um pano de tijolo 30x20x9, incluindo vergas de vãos e travamentos (se os houver), argamassa de assentamento ao traço (ver C.E.) e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	m2	16,93
5	1.1.1.2	Execução de paredes simples, exteriores, em alvenaria de tijolo furado, normalizado, constituídas por um pano de tijolo 30x20x11, incluindo vergas de vãos e travamentos (se os houver), argamassa de assentamento ao traço (ver C.E.) e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	m2	25,9
6	1.1.1.3	Execução de paredes duplas, exteriores, em alvenaria de tijolo furado, normalizado, constituídas por dois panos de tijolo 30x20x9, incluindo gateamentos, execução de caleiras em argamassa de cimento e areia, impermeabilizadas, para drenagem das águas provenientes de infiltrações ou condensações, com a respectiva ligação à rede de drenagem prevista (se tal for possível), ou para o exterior, incluindo vergas de vãos e travamentos (se os houver), argamassa de assentamento ao traço (ver C.E.) e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	m2	79,47
7	1.1.1.4	Execução de paredes simples, em alvenaria de tijolo furado, normalizado, constituídas por um pano de tijolo 30x20x3, em forras de elementos estruturais de betão, incluindo gateamentos, vergas de vãos e travamentos (se os houver), argamassa de assentamento ao traço (ver C.E.) e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	m2	15,03
8	1.1.1.5	Execução de paredes simples, interiores, em alvenaria de tijolo furado, normalizado, constituídas por um pano de tijolo 30x20x9, incluindo vergas de vãos e travamentos (se os houver), argamassa de assentamento ao traço (ver C.E.) e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	m2	21,28
	1.1.2	Divisórias leves		
9	1.1.2.1	Fornecimento e montagem de divisórias amovíveis, painéis fixos e portas, da POLYREY, acabamento Gris PALOMA 149 FA, Gris ORANGE 6059 RAL 7024, ou equivalente., incluindo fixações, acessórios, ferragens, fechos e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	m2	34,88
10	1.1.2.2	Fornecimento e montagem de baias separadoras de urinóis, no material referido no item anterior, ou equivalente, incluindo fixações, acessórios, ferragens e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	UN	1
	1.1.3	REVESTIMENTOS DE PAVIMENTOS E RODAPÉS		
	1.1.3.1	Betonilhas e argamassas		
11	1.1.3.1.1	Execução de betonilhas de regularização em pavimentos, para revestir a materiais cerâmicos, pétreos ou similares, com argamassa ao traço (ver C.E.), incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	m2	46,6
12	1.1.3.1.2	Execução de pendentes em lajes de cobertura, com betão leve, com inertes de argila expandida, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	m2	44,6

13	1.1.3.1.3	Execução de caleiras com argamassa de cimento e areia, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	m	38,08
	1.1.3.2	Cerâmicos		
14	1.1.3.2.1	Fornecimento e assentamento de ladrilhos grês porcelânico "LOVE TILES", modelo "GROUND" cor GREY 60x60 retificado 9mm, ou equivalente, em pavimentos, incluindo argamassa ou colas de assentamento, cortes, remates, refechamento de juntas e arestas, e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	m2	46,6
	1.1.3.3	Pedras naturais		
15	1.1.3.3.1	Fornecimento e assentamento de elementos, em rodapés, em pedra de azulino Cascais (recuado 2cm em relação ao revestimento), conforme estereotomia, incluindo argamassa ou colas de assentamento, cortes, remates, refechamento de juntas e arestas, tratamento de superfícies (conforme C.E.), e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	m	37,27
	1.1.4	REVESTIMENTOS DE PAREDES E TECTOS		
	1.1.4.1	Argamassas		
16	1.1.4.1.1	Execução de salpisco, emboço e reboco, em paramentos interiores, como base para assentamento de materiais cerâmicos, pétreos ou similares, e ainda forros vários (conforme pormenor), com argamassa ao traço (ver C.E.), incluindo execução de frisos ou alhetas, encasques (se necessário) e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	m2	227,93
17	1.1.4.1.2	Fornecimento e aplicação de estuque projectado, em paramentos, incluindo base, alhetas, frisos, pintura a tinta aquosa para interior "CIN-VYNICLEAN", ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento (ver instruções do fabricante), e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto. (Critério de medição: Este artigo inclui, além do estuque, a pintura de acabamento)	m2	22,22
18	1.1.4.1.3	Fornecimento e aplicação de estuque projectado, T1, em tectos, incluindo base, alhetas, frisos, pintura a tinta aquosa para interior "cin-vinylsilk" com aditivo anti-fúngico e algas, cor branca, ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento (ver instruções do fabricante), e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto. (Critério de medição: Este artigo inclui, além do estuque, a pintura de acabamento)	m2	53,3
	1.1.4.2	Cerâmicos		
19	1.1.4.2.1	Fornecimento e assentamento de ladrilhos grês vidrado, "Primus Vitoria", modelo "Old School EVOKE" 10x10, na cor EDEN com junta em betuminoso "WEBER" modelo "WEBERCOLOR PREMIUM" na cor VERDE BOSQUE (a afinar em obra), ou equivalente, no revestimento de paramentos, incluindo argamassa ou colas de assentamento, cortes, remates, refechamento de juntas e arestas, e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	m2	197,47
	1.1.5	CANTARIAS		
	1.1.5.1	Soleiras		
20	1.1.5.1.1	Fornecimento e assentamento de soleiras lisas, em elementos em pedra de azulino de cascais, com acabamento amaciado, incluindo gateamentos (se necessário), argamassa de assentamento ao traço (ver C.E.), tratamentos de superfície (ver C.E.) e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto. (Critério de medição: Entre as faces do vão)	m	2,06
	1.1.5.2	Ombreiras		
21	1.1.5.2.1	Fornecimento e assentamento de ombreiras, em elementos em pedra de azulino de cascais, com acabamento amaciado, incluindo gateamentos (se necessário), argamassa de assentamento ao traço (ver C.E.), tratamentos de superfície (ver C.E.) e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto. (Critério de medição: Entre as faces do vão)	m	4,2
	1.1.5.3	Vergas		
22	1.1.5.3.1	Fornecimento e assentamento de vergas, em elementos em pedra de azulino de cascais, com acabamento amaciado, incluindo gateamentos (se necessário), argamassa de assentamento ao traço (ver C.E.), tratamentos de superfície (ver C.E.) e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto. (Critério de medição: Entre as faces do vão)	m	2,06
	1.1.6	ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES		
	1.1.6.1	Isolamentos térmicos		

23	1.1.6.1.1	Fornecimento e colocação de isolamento térmico, no interior das caixas de ar das paredes, constituído por placas de poliestireno extrudido moldado, \\"WALLMATE\\\" com 40mm de espessura, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	m2	98,98
24	1.1.6.1.2	Fornecimento e colocação de isolamento térmico em lajes, IMPERALUM, ou equivalente, constituído pela aplicação de placas à base de Espuma rígida de Poliisocianurato, PIRMATE B + SOUDATHERM ROOF 250, com 40mm de esp ^a , incluindo argamassa de regularização das superfícies e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	m2	54,87
	1.1.6.2	Impermeabilizações		
25	1.1.6.2.1	Execução de impermeabilização em lajes, constituída pela aplicação de complexo de telas \\"IMPERALUM\\\" (\\\"POLYXIS R40\\\", \\"POLYPLAS 30\\\" e \\"IMPERKOTE L\\\") ou equivalente, conforme indicação do fabricante), incluindo argamassa de regularização das superfícies e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto. (Critério de medição: Área total da impermeabilização, no plano horizontal e no plano vertical)	m2	82,93
26	1.1.6.2.2	Fornecimento e aplicação de sistema impermeabilizante \\"IMPERALUM\\\", composto por \\"IMPERDRENO\\\", \\"IMPERSEP 150\\\", \\"AGUADRAIN GEO\\\", \\"POLYESTER 40 e \\"IMPERKOTE F\\\", em muros enterrados (pelo exterior) , incluindo preparação prévia de superfícies, almofada drenante em enrocamento, brita e gravilha, manta geotextil de polipropileno de 140 g/m ² e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	m2	53,01
27	1.1.6.2.3	Execução de impermeabilização em pavimentos térreos, constituída pela aplicação de complexo de telas \\"IMPERALUM\\\" (\\\"IMPERSEP 150\\\", \\"POLYSTER 40\\\" e \\"IMPERKOTE F\\\") ou equivalente, incluindo argamassa de regularização das superfícies e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto. (Critério de medição: Área total da impermeabilização, no plano horizontal e no plano vertical)	m2	49,51
	1.1.7	COBERTURAS		
	1.1.7.1	Remates		
28	1.1.7.1.1	Fornecimento e montagem de elementos em capeamento em Zinco, \\"VMZinc\\\", Zinco, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	m	39,84
29	1.1.7.1.2	Fornecimento e montagem de elementos em chapa de zinco \\"VMZinc\\\", Zinco , ou equivalente, em fraldas e remates , incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	m	8,4
	1.1.7.2	Claraboias		
30	1.1.7.2.1	Fornecimento e montagem de clarabóias da marca VELUX , janela cupula fixa 80x80 AR1.2 CONFORTO LAM.CFP e respetivo acrílico ou equivalente, incluindo, fixações, ferragens e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	UN	2
	1.1.8	SERRALHARIAS		
	1.1.8.1	Portões		
31	1.1.8.1.1	Fornecimento e montagem de grade de enrolar rectangular de tubo redondo de 18 mm em aço galvanizado, \\"refral\\\" ou equivalente, de comando manual e/ou motorizado, com acabamento lacado (conforme mapa de vãos), incluindo ferragens, fechadura, acessórios, motorização, sensores, comandos e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	UN	2
	1.1.8.2	Remates		
32	1.1.8.2.1	Fornecimento e montagem de cantoneira de remate de revestimento exterior, em perfis em \\"L\\\" de em aço galvanizado, com acabamento lacado (conforme desenhos de pormenor), incluindo fixações e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	m	39,27
	1.1.9	APARELHOS SANITÁRIOS		
	1.1.9.1	Lavatórios		
33	1.1.9.1.1	Fornecimento e montagem de lavatórios E1 Modelo Sanlife da Sanindusa 40x40 ref 136950, ou e, incluindo acessórios e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	UN	4

34	1.1.9.1.2	Fornecimento e montagem de lavatórios E2, NEW WC CARE LAVAT.65 BRANCO PMR , c/fixação pneumática , ou equivalente,, incluindo acessórios e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	UN	2
	1.1.9.2	Sanitas		
35	1.1.9.2.1	Fornecimento e montagem de bacias de retrete E3, com tampo, NEW WC CARE SAN.SIMPLES D/C BR PMR ou equivalente, cor branca, incluindo acessórios e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	UN	2
36	1.1.9.2.2	Fornecimento e montagem de bacias de retrete E4, com tampo, modelo look da sanindusa ref 134011, ou equivalente, cor branca, , inclº fixações, acessórios e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	UN	3
37	1.1.9.2.3	Fornecimento e montagem de autoclismos de encastrar, inclº E8 Placa de dupla descarga electrónica, \SANINDUSA\, modelo \PLAN\, ref. 5120781, ou equivalente, acessórios e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	UN	5
	1.1.9.3	Urínóis		
38	1.1.9.3.1	Fornecimento e montagem de urínóis (serie FORMA da sanindusa), ou equivalente, cor branca, incluindo acessórios e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	UN	2
	1.1.9.4	Acessórios e outros equipamentos		
39	1.1.9.4.1	Fornecimento e montagem de acessórios para sanitários , incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento. - E10 Doseador de sabão NOFER QUADRADO 1200ml INOX SATI	UN	2
40	1.1.9.4.2	Idem, E12, Dispensador de papel higiénico, NOFER ou equivalente	UN	3
41	1.1.9.4.3	Idem, E13, Dispensador de papel higiénico de encastrar, NOFER PORTA ROLOS CASA DUPLA	UN	2
42	1.1.9.4.4	Fornecimento e montagem de secador de mãos, E11, de NOFER BIGFLOW SENSOR CORPO ou equivalente, incluindo acessórios e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	UN	2
43	1.1.9.4.5	Fornecimento e montagem de E14, apoio basculante c/porta rolos, \NOFER BARRA ABAT 80cm SAT c porta rolo PMR, ou equivalente, para apoio a pessoas com mobilidade reduzida nos movimentos nas I.S., incluindo fixações e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	UN	4
44	1.1.9.4.6	Fornecimento e montagem de fraldário E15 NOFER, ou equivalente, incluindo acessórios e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	UN	2
45	1.1.9.4.7	Idem, E17 Cabide de parede, \NOFER, ou equivalente	UN	5
	1.1.9.5	Torneiras		
46	1.1.9.5.1	Fornecimento e montagem de torneiras, inclº todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto. - E6 Torneira electrónica de encastrar para lavatório, \SANINDUSA\, modelo \TUBE\, ref.5317381, ou equivalente.	UN	4
47	1.1.9.5.2	Idem, E7, Torneira para lavatório, ECO MIST. LAV c/manipulo clinico CR, ou equivalente	UN	2
	1.1.10	VIDROS		
	1.1.10.1	Espelhos		
48	1.1.10.1.1	Fornecimento e colocação de E18 espelho fixo 800x600 mm, \MEDICLINICS\, ref. EP0450CS, ou equivalente (ver projecto), incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	UN	4
49	1.1.10.1.2	Fornecimento e colocação de E19 espelho pivotante 800x600mm, \MEDICLINICS\, ref. EP0400CS, ou equivalente (ver projecto), incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	UN	2
	1.1.11	DIVERSOS		
	1.1.11.1	Diversos		
50	1.1.11.1.1	Apoio de construção civil às empreitadas de instalações especiais (abertura e tapamento de roços ou valas, assentamento de caixas ou outros dispositivos, etc...), incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	UN	1
51	1.1.11.1.2	Execução de todas e quaisquer limpezas necessárias à entrega da obra, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	UN	1

52	1.1.11.1.3	Reparação e/ou reconstrução, das áreas públicas e/ou privadas de acesso/utilização, ou outros elementos que se tenham deteriorado devido à obra e/ou ao estaleiro, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários, bem como a limpeza da área no final da obra.	UN	1
	1.2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		
	1.2.1	MOVIMENTO DE TERRAS		
53	1.2.1.1	Escavação geral e regularização superficial do terreno, incluindo demolição de pavimentos térreos, de acordo com o artigo 1.1 das especificações técnicas.	m3	22,91
54	1.2.1.2	Escavação em abertura de fundações e regularização superficial do terreno, de acordo com o artigo 1.2 das especificações técnicas e peças desenhadas.	m3	12,71
55	1.2.1.3	Aterro compactado por camadas no vazio das fundações, de acordo com o artigo 1.3 das especificações técnicas e peças desenhadas.	m3	3,11
56	1.2.1.4	Remoção, baldeação, carga e transporte dos produtos sobranes das escavações para vazadouro, de acordo com o artigo 1.4 das especificações técnicas.	m3	32,52
	1.2.2	MASSAMES E PAVIMENTOS TÉRREOS		
57	1.2.2.1	Regularização e compactação superficial do terreno de acordo com o artigo 2.1 das Especificações Técnicas e Peças Desenhadas.	m2	50,92
58	1.2.2.2	Camada de brita bem compactada com 0.20 m de espessura de acordo com o artigo 2.2 das especificações técnicas.	m2	50,92
59	1.2.2.3	Fornecimento e colocação de Geotêxtil com 250 g/m2 na base e no topo da camada de brita, de acordo com o artigo 2.3 das especificações técnicas.	m2	101,84
60	1.2.2.4	Filme de PVC, de acordo com o artigo 2.4 das especificações técnicas.	m2	50,92
61	1.2.2.5	Massame armado em betão da Classe C30/37, XC1(P), CI 0.4, S3, Dmáx 25 mm, com 0.15 m de espessura e armaduras em aço A500NR, de acordo com o artigo 2.5 das especificações técnicas.	m2	50,92
	1.2.3	BETÃO ARMADO		
62	1.2.3.1	Camada com 0.10 m de espessura de betão de limpeza da classe C12/15, X0(P), CL 1.0, S3, Dmáx 25 mm, de acordo com o artigo 3.1 das especificações técnicas.	m2	16,79
	1.2.3.2	Betão da classe C30/37, XC3(P), CL 0.40, S3, Dmáx 25 mm e armaduras de aço A500 NR de acordo com o artigo 3.2 das especificações técnicas, em:		
63	1.2.3.2.1	Sapatas	m3	5,6
64	1.2.3.2.2	Vigas de fundação	m3	2,81
65	1.2.3.2.3	Pilares	m3	2,02
66	1.2.3.2.4	Lajes maciças	m3	8,1
67	1.2.3.2.5	Vigas	m3	3,52
	1.2.3.3	Cofragem normal, de acordo com o artigo 3.3 das especificações técnicas, em:		
68	1.2.3.3.1	Sapatas	m2	17,6
69	1.2.3.3.2	Vigas de fundação	m2	28,15
70	1.2.3.3.3	Pilares	m2	26,46
71	1.2.3.3.4	Lajes maciças	m2	69,89
72	1.2.3.3.5	Vigas	m2	37,07
	1.2.4	DIVERSOS		
	1.2.4.1	Aberturas em elementos de betão armado, incluindo cofragem ou abertura posterior à betonagem, de acordo com o artigo 4.1 das especificações técnicas.		
73	1.2.4.1.1	Até diâmetro 0,10 m ou 0,10 x 0,10 m2.	UN	1
74	1.2.4.1.2	Até diâmetro 0,20 m ou 0,20 x 0,20 m2.	UN	1
75	1.2.4.1.3	Impermeabilização das superfícies de betão enterradas, de acordo com o artigo 4.2 das especificações técnicas.	m2	57,24
	1.3	REDE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA		
	1.3.1	TUBAGEM		
	1.3.1.1	Tubo PVC PN10, para rede de distribuição de águas no exterior, instalado em vala com recobrimento mínimo de 80cm conforme pormenor, incluindo abertura e tapamento vala, todos os acessórios necessários como Tês, curvas, maciços de amarração, etc, com todas as sujeições quer de material quer de montagem, tudo conforme peças desenhadas, nos seguintes diâmetros e quantidades:		
76	1.3.1.1.1	DN32	ml	27
77	1.3.1.1.2	DN25	ml	10
	1.3.1.2	Fornecimento e instalação de Tubo em multicamada Unipipe plus para instalação na rede de água fria, incluindo todos os acessórios e pontos de apoio necessários nos seguintes diâmetros e quantidades:		

78	1.3.1.2.1	DN 20	m	28
79	1.3.1.2.2	DN 25	m	21
	1.3.2	VÁLVULAS		
	1.3.2.1	Válvulas de seccionamento		
80	1.3.2.1.1	DN 25, no interior das instalações sanitárias, a 2m de altura	UN	5
81	1.3.2.1.2	DN 20, no interior das instalações sanitárias, a 2m de altura	UN	3
	1.3.3	CONTADOR		
82	1.3.3.1	Instalação de caixa para contador, com suporte topo macro e válvulas de corte a montante e jusante do contador	UN	1
	1.4	REDES DE ESGOTOS DOMÉSTICOS E PLUVIAIS		
	1.4.1	TUBAGEM		
	1.4.1.1	Tubo na rede de saneamento em polipropileno corrugado, instalado em vala com recobrimento mínimo de 80cm, incluindo abertura e tapamento vala, todos os acessórios necessários, com todas as sujeições quer de material quer de montagem, tudo conforme peças desenhadas, nos seguintes diâmetros e quantidades:		
83	1.4.1.1.1	DN125	ml	70
84	1.4.1.1.2	DN200	ml	15
	1.4.1.2	Tubagem nas redes de drenagem em PVC, todos os acessórios necessários, com todas as sujeições quer de material quer de montagem, tudo conforme peças desenhadas, nos seguintes diâmetros e quantidades:		
85	1.4.1.2.1	DN40	ml	14
86	1.4.1.2.2	DN50	ml	7
87	1.4.1.2.3	DN75	ml	21
88	1.4.1.2.4	DN90	ml	8
89	1.4.1.2.5	DN110	ml	14
	1.4.2	ACESSÓRIOS		
90	1.4.2.1	Fornecimento e instalação de caixas de reunião de pavimento sifonadas, com saída a DN75 e tampa cromada	UN	3
91	1.4.2.2	Fornecimento e instalação de H de ventilação no topo dos tubos de ventilação	UN	2
92	1.4.2.3	Fornecimento e instalação de ralo de pinha no topo dos tubos de queda pluviais	UN	2
	1.4.3	CAIXAS DE VISITA		
93	1.4.3.1	Fornecimento e instalação de caixas de visita na rede de saneamento com 1,25m de diâmetro, H=2,75m e com tampa classe D400 de marca de modelo a indicar pela C.M.I.	UN	1
94	1.4.3.2	Fornecimento e instalação de caixas de visita quadradas na rede de saneamento com tampa classe B125 de marca de modelo a indicar pela C.M.I.	UN	7
	1.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
	1.5.1	QUADRO ELÉTRICO E REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA		
	1.5.1.1	QUADRO ENTRADA (QE)		
	1.5.1.1.1	Quadros elétricos, classe de isolamento II, totalmente instalados, cablados, ensaiados, equipados conforme indicado nos esquemas unifilares, com todas as homologações dos diferentes elementos, de acordo com especificações técnicas:		
95	1.5.1.1.1.1	- QE	CJ	1
96	1.5.1.1.1.2	- Armário de Distribuição existente (alteração)	CJ	1
	1.5.1.2	TUBOS		
	1.5.1.2.1	Tubo isolante em PEAD, dupla parede, corrugada no exterior e lisa no interior, cor vermelha, instalado em vala aberta ou embebido em paredes, incluindo uniões, do seguinte tipo:		
97	1.5.1.2.1.1	- PEAD 63	ml	155
	1.5.1.3	CABO		

	1.5.1.3.1	Cabo rígido constituído por alma condutora em cobre, na cor regulamentar (conforme o local e ambiente), instalado em conduta circular (tubo), ou em caminho de cabos, incluindo respetivas ligações, com a seguinte secção nominal:		
98	1.5.1.3.1.1	- XZ1-5G10 mm ²	ml	160
	1.5.1.4	CAIXAS		
	1.5.1.4.1	Fornecimento e colocação de caixas de passagem em pavimento, com tampa metálica revestida com o tipo do pavimento onde estão inseridas:		
99	1.5.1.4.1.1	- Com 400x400x500 mm	UN	6
	1.5.2	REDE DE TERRAS		
	1.5.2.1	Tubo isolante em polietileno embebido no pavimento, incluindo uniões, do seguinte tipo:		
100	1.5.2.1.1	- ERM 32	ml	8
	1.5.2.2	Cabo rígido constituído por alma condutora em cobre, na cor regulamentar, instalado em conduta circular (tubo), incluindo respetivas ligações, do seguinte tipo:		
101	1.5.2.2.1	- H1XV-R1G35 mm ²	ml	10
	1.5.2.3	Terra de proteção totalmente instalada, com todas as homologações dos diferentes elementos, do seguinte tipo:		
102	1.5.2.3.1	Eléctrodo em piquet, com 2 m, incluindo ligador plano	CJ	1
103	1.5.2.3.2	Ligador de fita	CJ	1
104	1.5.2.3.3	Ligador amovível (inclui placa sinalizadora)	CJ	1
105	1.5.2.3.4	Terminal Principal de Terras (TPT)	CJ	1
106	1.5.2.4	Ligações equipotenciais às estruturas metálicas, incluindo todos os acessórios necessários para a sua execução e respectivas ligações.	CJ	1
	1.5.3	ILUMINAÇÃO		
	1.5.3.1	TUBO		
	1.5.3.1.1	Tubo rígido, isolante, instalado embebido, incluindo uniões, do seguinte tipo:		
107	1.5.3.1.1.1	- VD 20	ml	100
	1.5.3.2	CAIXAS		
	1.5.3.2.1	Caixa de derivação embebidas, com 80x80x42 mm, instalada em local acessível, incluindo tampa, boquilhas e porca e placa de bornes.		
108	1.5.3.2.1.1	- 4 entradas	UN	9
	1.5.3.3	CABO		
	1.5.3.3.1	Cabo rígido constituído por alma condutora em cobre, na cor regulamentar (conforme o local e ambiente), instalado em conduta circular (tubo), ou em caminho de cabos, incluindo respetivas ligações, do seguinte tipo:		
109	1.5.3.3.1.1	- XZ1-2x1,5 mm ²	ml	30
110	1.5.3.3.1.2	- XZ1-3G1,5 mm ²	ml	150
111	1.5.3.3.1.3	- XZ1-2x2,5 mm ²	ml	0
	1.5.3.4	APARELHAGEM		
	1.5.3.4.1	Salientes, 10A - 250V, estanques, do seguinte tipo:		
112	1.5.3.4.1.1	- Detetores de movimento/presença	UN	4
	1.5.3.5	EQUIPAMENTO		
113	1.5.3.5.1	Fornecimento e montagem de luminária, modelo Blade (57,5cm) da Exporlux para fixação no teto	UN	8

114	1.5.3.5.2	Fornecimento e montagem de luminária, modelo Blade (86,8cm) da Exporlux para fixação no teto	UN	8
	1.5.3.5.3	Fornecimento e montagem de aparelhos de iluminação, incluindo todos os acessórios para respetiva fixação e ligações, do seguinte tipo:		
115	1.5.3.5.3.1	- Projétores para encastrar no pavimento, com kit de instalação	CJ	10
	1.5.4.	ILUMINAÇÃO DE SEGURANÇA		
	1.5.4.1	TUBO		
	1.5.4.1.1	Tubo rígido, isolante, instalado embebido ou fixo por abraçadeiras, incluindo uniões, do seguinte tipo:		
116	1.5.4.1.1.1	- VD 20	ml	35
	1.5.4.2	CAIXAS		
	1.5.4.2.1	Caixa de derivação embebidas, com 80x80x42 mm, instalada em local acessível, incluindo tampa, boquilhas e porca e placa de bornes.		
117	1.5.4.2.1.1	- 4 entradas	UN	3
	1.5.4.3	CABO		
	1.5.4.3.1	Cabo rígido constituído por alma condutora em cobre, na cor regulamentar (conforme o local e ambiente), instalado em conduta circular (tubo), ou em caminho de cabos, incluindo respetivas ligações, do seguinte tipo:		
118	1.5.4.3.1.1	- XZ1-2x1,5 mm ²	ml	40
	1.5.4.4	EQUIPAMENTO		
	1.5.4.4.1	Luminária, incluindo lâmpadas, arrancadores, balastro, condensador, e respetiva fixação, do seguinte tipo:		
119	1.5.4.4.1.1	- S1 - Bloco Autónomo Permanente, simples	UN	4
	1.5.4.5	APARELHAGEM		
120	1.5.4.5.1	- Comutador de chave para comutação de estado de repouso/vigilância	UN	1
	1.5.5	TOMADAS E ALIMENTAÇÕES DIVERSAS		
	1.5.5.1	TUBO		
	1.5.5.1.1	Tubo rígido, isolante, instalado embebido ou fixo por abraçadeiras, incluindo uniões, do seguinte tipo:		
121	1.5.5.1.1.1	- VD 20	ml	50
	1.5.5.2	CAIXAS		
122	1.5.5.2.1	Caixa de aparelhagem funda em PVC, instalação embebida em elementos da construção, incluindo placa bornes e boquilhas.	UN	6
	1.5.5.3	CABO		
	1.5.5.3.1	Cabo rígido constituído por alma condutora em cobre, na cor regulamentar (conforme o local e ambiente), instalado em conduta circular (tubo), ou em caminho de cabos, incluindo respetivas ligações, do seguinte tipo:		
123	1.5.5.3.1.1	- XZ1-3G2,5 mm ²	ml	30
124	1.5.5.3.1.2	- XZ1-2x2,5 mm ²	ml	35
	1.6	DIVERSOS		
125	1.6.6.1	Testes, ensaios, verificações e fornecimento de manuais de instruções na língua portuguesa, incluindo 2 coleções de telas finais	CJ	1
126	1.6.6.2	Abertura e tapamento de vala, com perfil de baixa tensão (0,50x0,80 m), incluindo reposição de pavimento	ml	160
	B	EQUIPAMENTO PARQUE INFANTIL		

127	1	Fornecimento e aplicação de Lancha C/ prumos, refª ELBRC101AL da Bricantel, ou equivalente, incluindo: Abertura e execução das fundações do equipamento em conformidade com as instruções de instalação que acompanha cada produto e de acordo com o projeto. Montagem do esqueleto do equipamento e colocação nas respetivas fundações. Nivelamento e aprumo do equipamento e compactação de toda a superfície. Conclusão da montagem do equipamento e de todos os acessórios. Colocação das chapas de identificação dos equipamentos.	vg	1
------------	----------	---	----	---