

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	nota 1	As eventuais referências a marcas, de materiais, de produtos ou de equipamentos, são apresentadas a título meramente indicativo de qualidade pretendido, devendo entender-se associadas ao termo "ou equivalente". As demais especificações aos trabalhos são constantes no Caderno de Encargos.		
	nota 2	Em todos os artigos que constam deste Mapa de Quantidades, consideram-se incluídos nos preços unitários a apresentar, a totalidade dos trabalhos de apoio de construção civil e outros preparatórios e complementares, de modo a garantir o perfeito funcionamento das instalações respectivas. Devem ainda incluir nos preços unitários os respectivos ensaios, vistorias e certificações, nos termos das normas e regulamentação aplicável.		
	nota 3	Todos os materiais/equipamentos deverão ser submetidos a uma aprovação prévia do autor do projecto.		
	1	ESTALEIRO		
1	1.1	Montagem e desmontagem de estaleiro, incluindo acessos, ramais de água, esgotos, electricidade e telefone, manutenção global do estaleiro durante a execução dos trabalhos, desmontagem global do estaleiro no final dos trabalhos da empreitada, repondo as condições iniciais do local, sinalização temporária das obras, com colocação da sinalização adequada à extensão, natureza e duração dos trabalhos, implementação e actualização do Plano de Segurança e Saúde no Trabalho, desenvolvimento e aplicação do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição, de acordo com a legislação aplicável.	UN	1
2	1.2	Instalação de placards com as dimensões de 1,80 x 1,20 m com a designação da obra, adjudicante, adjudicatário, valor da adjudicação, prazo, data provável de conclusão, entidade financiadora, equipa projectista e fiscalizadora, com a montagem dos respectivos logotipos, de acordo com Caderno de Encargos, incluindo desmontagem, demolição das fundações, carga e transporte a vazadouro dos produtos sobranes.	UN	1
3	1.3	Fornecimento de telas finais, de todas as instalações das especialidades, a fornecer em suporte informático.	UN	1
4	1.4	Execução de abertura e tapamento de roços para embeber tubagem técnica das diversos especialidades, incluindo trabalhos de preparação e acabamento final.	vg	1
5	1.5	Execução de diversos trabalhos de construção civil, de apoio as diversas especialidades e outros necessários à obra.	UN	1
6	1.6	Execução de limpezas durante e no final da obra.	UN	1
	2	DEMOLIÇÕES		
7	2.1	Execução de demolição geral integral de paredes exteriores da fachada até espessuras de 30cm, incluindo carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobranes, sendo o local a cargo do adjudicatário, de acordo com as peças desenhadas e CE.	m2	82,5
8	2.2	Execução de demolição geral integral de paredes interiores em tijolo até espessuras de 30cm, incluindo carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobranes, sendo o local a cargo do adjudicatário, de acordo com as peças desenhadas e CE.	m2	2
9	2.3	Execução de demolição geral de pavimentos exteriores existentes, incluindo fundação, carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobranes, pagamento das taxas, sendo o local a cargo do adjudicatário, de acordo com as peças desenhadas e CE.	m2	40
10	2.4	Execução de picagem do pavimento interior para posterior aplicação de betonilha de regularização para receber acabamento final, incluindo fundação, carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobranes, pagamento das taxas, sendo o local a cargo do adjudicatário, de acordo com as peças desenhadas e CE.	m2	40
	3	MOVIMENTOS DE TERRAS		
11	3.1	Escavação para abertura da área de implantação, em terreno de qualquer natureza, incluindo implantação, bombagem e esgoto de eventuais águas afluentes, regularização e compactação superficial.	m3	35,514
12	3.2	Transporte de terras em camião dos produtos provenientes de escavação de qualquer tipo de terreno para aterro específico ou operador licenciado de gestão de resíduos, situado a uma distância máxima de 20 km, considerando o tempo de espera para a carga à máquina em obra, ida, descarga, volta e custo da descarga. Incluindo a carga em obra e não incluindo empolamento.	m3	35,514
	4	ARQUITECTURA		
	4.1	ALVENARIAS		

13	4.1.1	Construção de parede exterior simples, constituída por pano em alvenaria de tijolo térmico 50x20x24cm, incluindo a execução de todos os trabalhos complementares e acessórios necessários à sua boa execução de acordo com peças desenhadas do projecto e indicações do projectista.	m2	105,6
14	4.1.2	Construção de parede simples, constituída por pano em alvenaria de tijolo cerâmico 30x20x15cm, incluindo dessolidarizador de paredes do Tipo ou equivalente Impactodan da Danosa com 10mm de espessura na base à largura do tijolo, execução de todos os trabalhos complementares e acessórios necessários à sua boa execução de acordo com peças desenhadas do projecto e indicações do projectista.	m2	44,55
15	4.1.3	Construção de parede simples, constituída por pano em alvenaria de tijolo cerâmico 30x20x11cm, incluindo dessolidarizador de paredes do Tipo Impactodan da Danosa ou equivalente na base à largura do tijolo, execução de todos os trabalhos complementares e acessórios necessários à sua boa execução de acordo com peças desenhadas do projecto e indicações do projectista.	m2	110,41
4.2	COBERTURAS, IMPERMEABILIZAÇÕES E ISOLAMENTOS			
16	4.2.1	Fornecimento e aplicação camada de forma em betão leve de argila expandida com espessura mínima não inferior a 50mm e pendente não inferior a 1% e todos os trabalhos acessórios e trabalhos complementares necessários à sua perfeita execução, conforme desenhos, caderno de encargos e indicações dos fabricantes.	m2	55
17	4.2.2	Fornecimento e execução de revestimento de cobertura plana, incluindo dobragem das telas às paredes até 30 cm de altura, constituída por: emulsão betuminosa como primário de aderência, tipo "IMPERKOTE F" ou equivalente, camada de impermeabilização do tipo membrana de betume polímero APP de 3,0 Kg/m2 com armadura de fibra de vidro de 50 gr/m2 protegida a polietileno em ambas as faces, tipo POLYPLAS 30 ou equivalente, membrana de betume polímero APP de 4,0 Kg/m2 com armadura de poliéster de 180 gr/m2, protegida a polietileno em ambas as faces, tipo POLYSTER 40 T ou equivalente, isolamento térmico de poliestireno extrudido com 80 mm de espessura tipo "ROOFMATE SL", ou equivalente, manta geotéxtil de polipropileno com 250 gr/m2 tipo "IMPERSEP 250" ou equivalente, acabamento final a godo lavado branco e todos os trabalhos acessórios e trabalhos complementares necessários à sua perfeita execução, conforme desenhos, caderno de encargos e indicações dos fabricantes.	m2	55
18	4.2.3	Fornecimento e aplicação de rufos na cobertura em alumínio, com 50 cm de desenvolvimento, lacados à cor branco das paredes exteriores com os desenvolvimentos representados nas peças desenhadas, incluindo isolamento térmico de 6cm de espessura, membrana drenante e todos os materiais e acessórios de fixação, bem como a execução de todos os trabalhos complementares e acessórios necessários à sua boa execução de acordo com peças desenhadas do projecto e indicações do projectista.	ml	30
4.3	REVESTIMENTO DE PAREDES			
4.3.1	Interiores			
19	4.3.1.1	Execução de revestimento de paredes interiores em gesso projectado, com acabamento estanhado, directamente aplicado sobre as alvenarias, para receber posteriormente pintura final, incluindo preparação de superfície e outros trabalhos complementares necessários.	m2	298,35
4.3.1.1.1	padieiras portas			
20	4.3.1.2	Execução de revestimento de paredes interiores em espelho com 6mm espessura, incluindo colas, todos os trabalhos de assentamento necessários conforme desenhos, especificações do caderno de encargos e indicações do fabricante.	m2	13,09
4.3.2	Exteriores			
21	4.3.2.1	Fornecimento e aplicação de sistema de isolamento térmico pelo exterior em fachadas incluindo limpeza da superfície e aplicação de "Capoto" Sistema ETICS, do tipo MAPEI constituído por argamassa de FundoPrymer ACQ, argamassa de adesiva Adesan CPS-B e placas de Poliestireno expandido de alta densidade, 20Kg/m³, auto-extinguível e de espessura igual a 60mm fixas com 4 buxas de PVC por placa, malha de fibra de vidro Rete 150 K8 de 150g/m² com tratamento anti-alkalina, e acabamento final a Visoplást RSTF, revestimento contínuo pigmentado com cor branca de alta qualidade com aspecto ariado grosso e pintura com tratamento anti-fungicida, Vieroquartz AG sobre o revestimento acrílico.	m2	128
22	4.3.2.2	Fornecimento e execução de revestimento de paredes exteriores com ripado de madeira termotratada do tipo ou equivalente LUNAWOOD - THERMOWOOD, ripado com secção quadrada 42x42mm, ripas aplicadas com espaçamento entre prumos de madeira com 50mm, aparafusada com bucha química, acabamento a verniz incolor para exterior, incluindo furação para aplicação das bucha química, tampas/cápsulas em madeira para ocultação do sistema de fixação, colas e todos os acessórios e trabalhos complementares necessários ao bom funcionamento do sistema conforme desenhos, caderno de encargos e indicações dos Fabricantes.	m2	128
4.4	REVESTIMENTO DE TECTOS			
4.4.1	Interiores			
23	4.4.1.1	Fornecimento e aplicação de tectos interiores em placas em gesso cartonado hidrófugo, incluindo lâ de rocha, estrutura de fixação em perfis de aço galvanizado, emassamento total conforme desenhos, especificações do caderno de encargos e indicações do fabricante.	m2	78,5

	4.5	REVESTIMENTO DE PAVIMENTOS		
	4.5.1	Interior		
24	4.5.1.1	Fornecimento e aplicação de betonilha de regularização de superfície em pavimentos interiores, com argamassa de regularização numa espessura até 10cm, para embeber tubagem técnica e levar à cota todo o pavimento, incluindo todos os materiais e acessórios necessários para a sua perfeita aplicação.	m2	77
25	4.5.1.2	Fornecimento e execução de revestimento de pavimento interior em autonivelante epóxi com 2mm de espessura sobre pavimento em betonilha devidamente acabada para receber o pavimento, de acabamento mate/acetinado liso do tipo CIN ou equivalente, constituído por aplicação de primário epóxi 7F-140 C-FLOOR SEALER E140, seguido de 2mm de autonivelante epoxi 7F-400 C-FLOOR E400 SL à cor RAL 7035, selado com 3 demãos de verniz poliuretano transparente 7F-375 C-FLOOR VARNISH PU375 FLEX, incluindo todos os materiais necessários para a sua perfeita aplicação de acordo com as fichas técnicas do produto.	m2	77
	4.6	RODAPÉS		
26	4.6.1	Fornecimento e aplicação de rodapé embutido em tubular de alumínio com 20x50, lacada à cor cinza da parede RAL 7035, incluindo picagem de rebocos existentes quando necessário e todos os trabalhos de assentamento necessários, cola, esquadrias, conforme desenhos, especificações do caderno de encargos e indicações do fabricante.	ml	82
	4.7	VÃOS INTERIORES		
	4.7.1	Fornecimento e aplicação de portas de abrir executadas em estrutura de tubulares de alumínio, forradas com folha de alumínio com 2 mm de espessura, preenchimento interior em placas de Poliestireno extrudido com 30mm de espessura, acabamento integral ladado à cor RAL 7035, incluindo aberturas de ventilação com área definida no projecto de instalações mecânicas e todos os trabalhos complementares e acessórios à sua boa execução de acordo com peças desenhadas do projecto e indicações do projectista.		
27	4.7.1.1	VI01 - 0,90x2,00m	UN	4
	4.8	CARPINTARIAS		
28	4.8.1	Fornecimento, montagem nas divisórias das I.S de portas e painéis fenólicos com 13 mm de espessura do tipo "KEMMLIT" ou equivalente, à cor cinza RAL 7035, incluindo ferragens do tipo JNF nomeadamente: dobradiças ref. SM.005.D, bases ref. SM.017, suportes superiores para o painel ref. SM.02, tubo em aço inox ref. SM.010, suporte de tubo de fixação à parede ref.SM.011, fecho de porta ref. SM.02039, puxadores duplo de porta ref. IN.75.030 e todos os acessórios necessários para o seu perfeito funcionamento, executadas conforme desenhos de pormenor.	m2	54,6
	4.8.1.1	Divisórias de trespá - i.s. feminina		
	4.8.1.2	is- masculina		
29	4.8.2	Separadores de urinol - incluindo fixação do tipo ou equivalente JNF	UN	6
	4.9	PINTURAS		
	4.9.1	Paredes Interiores		
30	4.9.1.1	Fornecimento e execução de completo esquema de pintura em paredes interiores, pintado com tinta aquosa 100% acrílica, aspecto semi-mate areado fino do tipo ou equivalente CIN, ref. NOVATEX HD, sobre primário Ref. 10-850 CINOLITE HP da CIN, à cor RAL 7035, com as demãos necessárias por forma a garantir o seu perfeito acabamento, incluindo tratamento das superfícies e limpeza, conforme desenhos, especificações do caderno de encargos e indicações do fabricante.	m2	161,55
31	4.9.1.2	Fornecimento e execução de completo esquema de pintura em paredes interiores, pintado com tinta aquosa 100% acrílica, aspecto semi-mate areado fino do tipo ou equivalente CIN, ref. NOVATEX HD, sobre primário Ref. 10-850 CINOLITE HP da CIN, à cor RAL 7035, com as demãos necessárias por forma a garantir o seu perfeito acabamento, incluindo tratamento das superfícies e limpeza, conforme desenhos, especificações do caderno de encargos e indicações do fabricante.	m2	86
	4.9.2	Tectos Interiores		
32	4.9.2.1	Fornecimento e execução de completo de esquema de pintura em tectos interiores de pladur, pintado com duas a três demãos de tinta aquosa de aspecto liso mate do tipo ou equivalente CIN 10-250VINYL MATT, sobre primário 10-600 PRIMARIO EP/GC300 de cor branco, por forma a garantir o seu perfeito acabamento, incluindo tratamento das superfícies e limpeza, conforme desenhos, especificações do caderno de encargos e indicações do fabricante.	m2	4
	4.10	EQUIPAMENTO SANITÁRIO		
	4.10.1	WC MASCULINO		
	4.10.1.1	Fornecimento e instalação de todos os equipamentos sanitários e respectivos acessórios de ligação/fixação de acordo com peças desenhadas do projecto e indicações do		
33	4.10.1.1.1	Sanita suspensa do tipo ou equivalente SANITANA série POP - REF. S10077251000000, cor branco, incluindo tampo, ref. S80007443800000 e estrutura de suporte do tipo ou equivalente OLI, ref. OLI 74 PLUS SIMPLEX, com tanque e placa de dupla descarga SLIM, acabamneto cromado	UN	6
34	4.10.1.1.2	Dispensador de papel higiénico do tipo ou equivalente sanindusa série luxe - ref. 41544	UN	6

35	4.10.1.1.3	Porta-piaçaba com vassoura do tipo ou equivalente sanindusa série luxe - ref. 41509	UN	6
36	4.10.1.1.4	Urinol do tipo ou equivalente sanitana, série MAR, de cor branco, ref. S10072130200000	UN	7
37	4.10.1.1.5	Torneira encastrável temporizada de urinol do tipo ou equivalente W7, REF. WTWM 010, com acabamento cromado	UN	7
38	4.10.1.1.6	Lavatório executado em peça única em folha de aço inox, incluindo estrutura em aço inox, furos para adaptação de torneiras, doseadores de sabão líquido, sifões e sistema de esgoto e todos os trabalhos e materiais necessários para a sua perfeita aplicação e manuseamento, de acordo com desenhos e Execução. (2,50x0.50x0.30m)	UN	1
39	4.10.1.1.7	Torneira lavatório temporizada do tipo ou equivalente W7, REF. WTEMP 003EC9, com acabamento cromado.	UN	4
40	4.10.1.1.8	Doseador de Sabão Líquido do tipo ou equivalente DELABIE ref. 729012 em aço inox.	UN	3
41	4.10.1.1.9	Secador de mãos automático do tipo ou equivalente DELABIE ref. 6621 branco	UN	1
42	4.10.1.1.1	Nicho/caixa encastrada para ocultar o secador de mãos, executada em chapa de inóx com 2mm de espessura, igual à existente no local, incluindo sistema de drenagem e todos os trabalhos e materiais para a sua correcta aplicação de acordo com as peças desenhadas do projecto. (0,40x0,20x0,60)	UN	1
4.10.2 WC FEMININO				
4.10.2.1 Fornecimento e instalação de todos os equipamentos sanitários e respectivos acessórios de ligação/fixação de acordo com peças desenhadas do projecto e indicações do				
43	4.10.2.1.1	Sanita suspensa do tipo ou equivalente SANITANA série POP - REF. S10077251000000, cor branco, incluindo tampo, ref. S80007443800000 e estrutura de suporte do tipo ou equivalente OLI, ref. OLI 74 PLUS SIMPLEX, com tanque e placa de dupla descarga SLIM, acabamento cromado	UN	8
44	4.10.2.1.2	Dispensador de papel higiénico do tipo ou equivalente sanindusa série luxe - ref. 41544	UN	8
45	4.10.2.1.3	Porta-piaçaba com vassoura do tipo ou equivalente sanindusa série luxe - ref. 41509	UN	8
46	4.10.2.1.4	Lavatório executado em peça única em folha de aço inox, incluindo estrutura em aço inox, furos para adaptação de torneiras e dos doseadores de sabão líquido, sifões, sistema de esgoto e todos os trabalhos e materiais necessários para a sua perfeita aplicação e manuseamento, de acordo com desenhos e Execução. (2,00x0.50x0.30m)	UN	1
47	4.10.2.1.5	Lavatório executado em peça única em folha de aço inox, incluindo estrutura em aço inox, furos para adaptação de torneiras, doseadores de sabão líquido, sifões e sistema de esgoto e todos os trabalhos e materiais necessários para a sua perfeita aplicação e manuseamento, de acordo com desenhos e Execução. (6,40x0.50x0.30m)	UN	1
48	4.10.2.1.6	Torneira lavatório temporizada do tipo ou equivalente W7, REF. WTEMP 003EC9, com acabamento cromado.	UN	12
49	4.10.2.1.7	Doseador de Sabão Líquido do tipo ou equivalente DELABIE ref. 729012 em aço inox.	UN	10
50	4.10.2.1.8	Secador de mãos automático do tipo ou equivalente DELABIE ref. 6621 branco	UN	2
51	4.10.2.1.9	Nicho/caixa encastrada para ocultar o secador de mãos, executada em chapa de inóx com 2mm de espessura, igual à existente no local, incluindo sistema de drenagem e todos os trabalhos e materiais para a sua correcta aplicação de acordo com as peças desenhadas do projecto. (0,40x0,20x0,60)	UN	2
4.10.3 WC MOBILIDADE CONDICIONADA				
4.10.3.1 Fornecimento e instalação de todos os equipamentos sanitários e respectivos acessórios de ligação/fixação de acordo com peças desenhadas do projecto e indicações do				
52	4.10.3.1.1	Sanita suspensa do tipo ou equivalente SANINDUSA, série NEW WCCARE, ref. 129032, cor branco, incluindo tampo, ref. 22961 e estrutura de suporte do tipo ou equivalente OLI, ref. OLI 74 PLUS SIMPLEX, com tanque e placa de dupla descarga SLIM, acabamento cromado	UN	1
53	4.10.3.1.2	Dispensador de papel higiénico do tipo ou equivalente sanindusa série luxe - ref. 41544	UN	1
54	4.10.3.1.3	Porta-piaçaba com vassoura do tipo ou equivalente sanindusa série luxe - ref. 41509	UN	1
55	4.10.3.1.4	Lavatório suspenso do tipo ou equivalente SANINDUSA, série NEW WCCARE ref. 129700, cor branco incluindo Kit de fixação	UN	1
56	4.10.3.1.5	Torneira lavatório do tipo ou equivalente W7, REF. WBIANCHIHOSP 0001/1, com acabamento cromado.	UN	1
57	4.10.3.1.6	Secador de mãos automático do tipo ou equivalente DELABIE ref. 6621 branco	UN	1
58	4.10.3.1.7	Nicho/caixa encastrada para ocultar o secador de mãos, executada em chapa de inóx com 2mm de espessura, igual à existente no local, incluindo sistema de drenagem e todos os trabalhos e materiais para a sua correcta aplicação de acordo com as peças desenhadas do projecto. (0,40x0,20x0,60)	UN	1
5 ESTABILIDADE				
5.1 MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS				
59	5.1.1	Escavação para abertura de caboucos, em terreno de qualquer natureza, incluindo implantação, bombagem e esgoto de eventuais águas afluentes, regularização e compactação superficial, carga, transporte e colocação em vazadouro dos produtos resultantes.	m3	2,79
	5.1.1.1	S1		
	5.1.1.2	S2		
	5.2	BETÃO		

	5.2.1	BETÃO DE LIMPEZA SOB FUNDAÇÕES		
60	5.2.1.1	Betão do tipo C12/15 com 5cm de espessura, incluindo fornecimento e colocação, hidrofugado com PLASTOCRETE 05 da SIKA ou equivalente, na regularização de fundações.	m3	0,31
	5.2.1.1.1	S1		
	5.2.1.1.2	S2		
	5.2.2	BETÃO EM ELEMENTOS ESTRUTURAIS		
	5.2.2.1	Execução de elementos de betão armado do tipo C25/30 XC2, incluindo fornecimento e colocação do betão, cofragens, armaduras e hidrofugado com PLASTOCRETE 05 da SIKA ou equivalente, em elementos enterrados e todas as operações relativas à execução dos trabalhos.		
61	5.2.2.1.1	Sapatas Isoladas e Contínuas	m3	2,48
	5.2.2.1.1.1	S1		
	5.2.2.1.1.2	S2		
62	5.2.2.1.2	Lintéis de Fundação	m3	4,3
	5.2.2.1.2.1	LF1		
	5.2.2.2	Execução de elementos de betão armado do tipo C25/30 XC1, incluindo fornecimento e colocação do betão, cofragem e armaduras, e todas as operações relativas à execução dos		
63	5.2.2.2.2	Pilares	m3	1,75
	5.2.2.2.2.1	P1		
64	5.2.2.2.3	Vigas	m3	2,15
	5.2.2.2.3.1	V1		
	5.2.2.2.3.2	V2		
65	5.2.2.2.6	Execução de lajes aligeiradas tipo PAVINORTE constituídas por vigotas de betão pré-esforçado e blocos de cofragem, conforme projecto, incluindo todos os trabalhos necessários à sua boa execução.	m2	44,96
	5.2.2.2.6.1	La.1 (3V6-C 23x24-28)		
	5.2.2.2.6.2	La.2 (2V6-C 23x21-25)		
	5.2.2.2.6.3	La.3 (V6-C 23x21-25)		
	5.3	IMPERMEABILIZAÇÃO, PROTECÇÃO E DRENAGEM		
	5.3.1	Impermeabilização de elementos enterrados, com aplicação de duas demãos cruzadas de FINTKOTE, ou equivalente, de acordo com os pormenores e C.T.E.		
66	5.3.1.1	Sapatas Isoladas e Contínuas	m2	15,96
	5.3.1.1.1	S1		
	5.3.1.1.2	S2		
67	5.3.1.2	Lintéis e Vigas de Fundação	m2	43,26
	5.3.1.2.1	LF1		
68	5.3.1.4	Pilares	m2	0,03125
	5.3.1.4.1	P1		
	5.4	PISOS TÉRREOS		

69	5.4.1	Execução de pavimento térreo, incluindo execução de laje de betão de 0.15m de espessura, C25/30 com dosagem mínima de cimento de 330 kg/m³, adjuvante hidrófugo tipo "PLASTOCRETE 05" da SIKA e rede electrosoldada AQ30, membrana plástica de 500g com 15cm de sobreposição mínima, tout-venant c/ 0,20m de espessura.	m2	45,19
	5.4.1.1	Lt1 (0,15m)		
	6	ABASTECIMENTO DE ÁGUA		
	6.1	Tubagem para a rede de Abastecimento de Água no interior do edifício, incluindo fornecimento, colocação, e todos os acessórios necessários à perfeita execução da tarefa, em tubagem PPR-PN20 ou equivalente.		
70	6.1.1	Ø20	ml	87
71	6.1.2	Ø25	ml	21
72	6.1.3	Ø32	ml	18,5
73	6.1.4	Ø40	ml	12,5
74	6.1.5	Ø50	ml	10
	6.2	Fornecimento e instalação de válvulas de seccionamento, de esfera e regulação oculta de polipropileno copolímero random (PP-R), com embelezador cromado, incluindo todos os acessórios necessários à boa execução da tarefa, colocadas conforme indicações do fabricante, nos seguintes diâmetros:		
75	6.2.1	Ø20	UN	1
76	6.2.2	Ø25	UN	2
77	6.2.3	Ø32	UN	4
	6.3	Fornecimento e instalação de válvulas de seccionamento, de esfera com manípulo, em polipropileno copolímero random (PP-R), incluindo todos os acessórios necessários à boa execução da tarefa, colocadas conforme indicações do fabricante, nos seguintes diâmetros:		
78	6.3.1	Ø50	UN	1
79	6.4	Fornecimento e instalação de válvulas de consumo, instaladas antes dos dispositivos de consumo, incluindo todos os acessórios necessários à boa execução da tarefa, colocadas conforme indicações do fabricante.	UN	39
80	6.5	Fornecimento e instalação de torneira de latão cromado, com racor de ligação a mangueira, de 1/2" de diâmetro, incluindo todos os acessórios necessários à boa execução da tarefa, colocadas conforme indicações do fabricante.	UN	2
81	6.6	Execução de ensaio de estanquidade e pressão do sistema, conforme caderno de encargos.	UN	1
82	6.7	Lavagem e desinfecção de toda a rede de abastecimento de água, conforme caderno de encargos.	UN	1
	7	DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS		
83	7.1	Escavação em abertura de vala para implantação de caixas de visita, colectores entre caixas de visita, em todo o tipo de terreno e pavimento, interior e exterior ao edifício. Execução de almofada de protecção à tubagem, devidamente compactada, com areia e aterro de vala, e aterro no volume remanescente com terras seleccionadas, provenientes do produto das escavações ou de zonas de empréstimo, devidamente compactadas e regadas por camadas de 0,20m de espessura, incluindo empolamento. Carga, transporte e descarga dos produtos resultantes da escavação a vazadouro autorizado, com pagamento eventual das taxas devidas.	m3	4,52
	7.2	Fornecimento e instalação de tubagem de rede horizontal e vertical, formada por tubo em PVC, série BD com o-ring labial, com as pendentes assinaladas nas peças desenhadas (mínimo de 1,00%) para a drenagem de águas residuais no interior e exterior da estrutura do edifício. Incluindo todos os acessórios de PVC, material auxiliar para montagem e fixação, acessórios e peças especiais.		
84	7.2.1	Ø40	ml	7,5
85	7.2.2	Ø50	ml	21,5
86	7.2.3	Ø75	ml	16,5
87	7.2.4	Ø90	ml	22,5
88	7.2.5	Ø110	ml	7,5
89	7.2.6	Ø125	ml	21
90	7.2.7	Ø160	ml	7
91	7.3	Fornecimento e montagem de caixas de pavimento em pvc sifonadas Ø110 com 3 entradas, com tampa de aço-inox lisa, e saída em Ø75, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à boa execução da tarefa.	UN	6

92	7.4	Fornecimento e montagem de caixas de pavimento em pvc sifonadas Ø110 com 5 entradas, com tampa de aço-inox lisa, e saída em Ø75, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à boa execução da tarefa.	UN	1
93	7.5	Fornecimento e montagem de ralo de pavimento sifonado com saída em Ø50, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à boa execução da tarefa.	UN	6
	7.6	Execução, incluindo todos os trabalhos complementares, de caixas de visita, conforme pormenor, incluindo laje de fundo em betão simples, cobertura em betão armado, meias canas, revestimento interior em argamassa de cimento ao traço 1:3, bem queimada à colher, tampa e aro de pavimento, em aço inoxidável, com vedação hidráulica e rebaixo para acabamento idêntico ao do pavimento contíguo, classe B125 nas zonas pedonais e classe D400 nas zonas de circulação automóvel.		
94	7.6.1	0.40x0.40x0.30	UN	1
95	7.6.2	0.40x0.40x0.35	UN	1
96	7.6.3	0.40x0.40x0.40	UN	1
97	7.6.4	0.50x0.50x0.45	UN	1
98	7.7	Fornecimento e montagem de válvulas de admissão de ar tipo studor maxi-vent, ou equivalente, instaladas em tubagem DN75/DN90, embutidas na parede dos compartimentos, a uma altura superior a 2,3 metros, protegidas por grelha para acesso e manutenção, incluindo todos os materiais e acessórios necessários à perfeita execução da tarefa e grelha.	UN	3
99	7.8	Execução da ligação da rede projectada à caixa de visita existente, incluindo levantamento e reposição do pavimento e todos os materiais e acessórios necessários à perfeita execução da tarefa.	UN	1
100	7.9	Execução de ensaio de estanquidade do sistema, conforme caderno de encargos.	UN	1
	8	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		
	8.1	Fornecimento e instalação de tubo de dreno enterrado para ligação da drenagem do perímetro e piso térreo do edifício, formado por tubo em Polietileno corrugado SN2, totalmente perfurado, envolto em geotêxtil, tipo "Imperdreno Filtro", ou equivalente, com uma pendente mínima de 0,5%, e camada de brita filtrante não seleccionada a envolver o tubo. Incluindo juntas, peças especiais, material auxiliar e todos os acessórios necessários à perfeita execução da tarefa.		
101	8.1.1	Ø125	ml	24
102	8.2	Fornecimento e montagem de gárgula de aço inoxidável AISI 304, formada por placa em L de 150x150 mm, e tubo de saída de 75 mm de diâmetro e 400 mm de comprimento; colocação com pasta de silicone neutro; e vedação e impermeabilização da junta perimetral com massa de poliuretano, aplicação prévia de primário.	UN	2
103	8.3	Limpeza do canaleta existente no perímetro da intervenção, incluindo remoção de todos os detritos e transporte a vazadouro.	UN	1
104	8.4	Fornecimento e aplicação de grelha tipo passarela para canaleta existente, classe de carga B125 de acordo com EN1433, largura exterior 300 mm.	ml	30
	9	VENTILAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO		
	9.1	EQUIPAMENTOS		
	9.1.1	Ventiladores de extração		
	9.1.1.1	Fornecimento e instalação de ventiladores "em caixa", incluindo estrutura de suporte, apoios, alimentação eléctrica, controlo, bem como todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento, conforme especificações técnicas.		
105	9.1.1.1.1	- VE WC (2750 m3/h)	UN	1
	9.2	CONDUTAS		
	9.2.1	Condutas Circulares		
	9.2.1.0	Fornecimento e instalação de uma rede de condutas circulares do tipo "Spirol", incluindo suportes, acessórios, conforme especificações técnicas		
	9.2.1.1	Sem Isolamento		
106	9.2.1.1.1	- Ø 125	ml	27,5
107	9.2.1.1.2	- Ø 150	ml	6,5
108	9.2.1.1.3	- Ø 200	ml	8,5
109	9.2.1.1.4	- Ø 300	ml	8
110	9.2.1.1.5	- Ø 400	ml	4
111	9.2.1.1.6	- Ø 500	ml	4
	9.2.2	Fornecimento e instalação de tubo flexível incluindo suportes, acessórios, conforme especificações técnicas		
112	9.2.2.1	Sem Isolamento (Ø 125 mm)	ml	11

	9.2.3	Condutas Rectangulares		
	9.2.3.0	Fornecimento e instalação de uma rede de condutas rectangulares, incluindo suportes, acessórios, conforme especificações técnicas		
113	9.2.3.1	Sem Isolamento	m2	12
114	9.2.4	Fornecimento e instalação de portas de visita e alçapões de acesso para condutas de ar, de acordo com o definido nas especificações técnicas	UN	2
	9.3	TERMINAIS DE AR E ACESSÓRIOS		
	9.3.1	Fornecimento e instalação de bocas de extração, incluindo todos os acessórios ao seu funcionamento, conforme especificações técnicas		
115	9.3.1.1	Vão Grelhado a definir pela arquitetura (Áreas das aberturas definidas nas Peças Desenhadas)	UN	3
	9.3.1.2	Bocas de Extração do tipo BRH		
116	9.3.1.2.1	- BRH 125mm	UN	22
	9.4	INSTALAÇÃO ELÉCTRICA ASSOCIADA		
117	9.4.1	Fornecimento e instalação de Interligações de potência entre os equipamentos e o Quadro Eléctrico parcial das Instalações sanitárias, no tipo de cabo especificado em cada circuito, em caminho de cabos ou abraçadeira conforme especificações técnicas.	vg	1
118	9.4.2	Fornecimento e instalação de Interligações de comando, em caminho de cabos ou abraçadeira conforme especificações técnicas.	vg	1
119	9.4.3	Caminho de Cabos	vg	1
	9.5	DIVERSOS		
120	9.5.1	Projecto de montagem para aprovação prévia contendo: Desenhos de montagem com ilustração dos pormenores indispensáveis à instalação de todos os equipamentos, redes hidráulicas, redes aerólicas, redes de cabos eléctricos e esquemas eléctricos de potência, comando, controlo e sinalização. Memória descritiva dos processos de montagem. Conjunto de catálogos técnicos de todos os equipamentos propostos com as respectivas instruções de montagem dos fabricantes correspondentes.	UN	1
121	9.5.2	Meios auxiliares para preparação e pintura de superfícies danificadas devido à instalação dos equipamentos e rede de AVAC. Pintura de todas as redes de condutas tubagem; Sinalização do tipo de instalação decada canalização com a sinalética correspondente; Marcação de furações e roços para as redes de AVAC; Passa-tubos para protecção de condutas, tubagens e canalizações eléctricas através de paredes; Meios de elevação dos equipamentos (gruas elevadores) e andaimes; Tubagem de condensados desde os equipamentos até ao ponto de entrega; Identificação de todos os equipamentos por chapa de aço inox com número de código gravado; Transportes dos equipamentos até ao local da obra e respectivo seguro; Seguro da obra conforme definido nas condições jurídicas e administrativas; Seguro do pessoal em obra; Ensaios de todos os equipamentos e redes nas vertentes técnicas relacionadas com o seu desempenho: - Electricos. - Mecânicas. - Térmicos. - Acústicos. - Pressão.	vg	1
122	9.5.3	Contrato de manutenção da instalação para o período de 24 meses, incluindo: limpeza de filtros; revisão e ajuste de todos os equipamentos da instalação de AVAC; mapas de caudais de ar, caudais de água, consumos eléctricos e temperatura etc.	vg	1
123	9.5.4	Realização dos ensaios regulamentares, nomeadamente os prescritos no Despacho n.º 15793-G/2013, destacando-se: Medição dos caudais de água -Medição dos caudais de ar -Medições de Temperatura -Ensaio de estanqueidade das condutas -Ensaio de estanqueidade das tubagens -Outros	vg	1
124	9.5.5	Telas finais e livro de instruções	vg	1
125	9.5.5	Transporte a vazadouro dos produtos sobantes das instalações, incluindo taxas e demais custos associados	vg	1
	10	INSTALAÇÕES ELÉCTRICAS		
	10.1	Alimentação e Distribuição de Energia		
	10.1.0	Fornecimento e montagem de:		
	10.1.1	Cabos		
126	10.1.1.1	XZ1(zh)(0,6/1KV)-5G6	ml	70
	10.1.2	Quadros Eléctricos		
127	10.1.2.1	QEIS	vg	1
	10.2	Instalação de Iluminação Normal		

	10.2.1	Fornecimento e montagem de luminárias		
128	10.2.1.1	Tipo L1 (2m)	UN	2
129	10.2.1.2	Tipo L1 (2,5m)	UN	2
130	10.2.1.3	Tipo L1 (3m)	UN	4
131	10.2.1.4	Tipo L1 (6m)	UN	1
132	10.2.1.5	Tipo L1 (6,5m)	UN	1
133	10.2.1.6	Tipo L1 (7,5m)	UN	1
	10.2.2	Cabo e Tubagem		
134	10.2.2.1	XZ1(zh)(0,6/1KV)-U3G1.5	ml	195
135	10.2.2.2	VDLH/GRIS 16	ml	195
	10.2.3	Caixas		
136	10.2.3.1	Caixas de derivação	UN	11
137	10.2.3.2	Caixas de aplique	UN	8
	10.2.4	Aparelhagem		
138	10.2.4.1	Detetor de presença 360°	UN	8
	10.3	Instalação de Iluminação de Segurança		
	10.3.0	Fornecimento e montagem de:		
	10.3.1	Tubos		
139	10.3.1.1	VDLH/GRIS 16	ml	100
	10.3.2	Cabos		
140	10.3.2.1	(N)HXH 3G1,5mm2	ml	50
141	10.3.2.2	JY(st)Y 2x2x0.8	ml	50
	10.3.3	Caixas		
142	10.3.3.1	Caixas de derivação anti Fogo E90	UN	1
	10.4	Tomadas de U. Gerais e Alimentações		
	10.4.0	Fornecimento e montagem de:		
	10.4.1	Tubos		
143	10.4.1.1	VDLH/GRIS Ø20	ml	40
144	10.4.1.2	PEAD/CORR 40	ml	15
	10.4.2	Cabos		
145	10.4.2.1	XZ1(zh)(0,6/1KV)-U3G2.5	ml	40
	10.4.3	Caixas		
146	10.4.3.1	Caixas de aparelhagem com fundo duplo	UN	6
	10.4.4	Aparelhagem		
147	10.4.4.1	Tomada monofásica do tipo schuko com alvéolos protegidos e tampa	UN	2
	10.5	Rede de terras		
	10.5.0	Fornecimento e montagem de:		
148	10.5.1	Ligações equipotenciais	vg	1
	10.6	Sistema de chamada de emergência		
	10.6.0	Fornecimento, montagem e programação do equipamento:		

149	10.6.1	Kit de Chamada de emergência para IS deficientes, composto: - Controlador de chamada - Sinalizador sonoro e luminoso de chamada - Botão de anulação de chamadas - Botão de teto/parede - Autocolante WC Deficientes -cordão	vg	1
	11	SCIE		
	11.1	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA		
150	11.1.1	Fornecimento e instalação de aparelhos de iluminação de segurança e emergência permanente e autónoma "cooper safety ledus 8", ou equivalente, incluindo baterias, acessórios e elementos de fixação	UN	4
	11.2	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA		
151	11.2.1	Fornecimento e colocação de placa de sinalização de meios de evacuação, de PVC fotoluminescente, inclusive elementos de fixação, a colocar conforme representado nas peças desenhadas com os seguintes pictogramas:	UN	4
	11.2.1.1	Saída		
	12	DIVERSOS		
	12.1	EXAUSTÃO CALDEIRAS		
152	12.1.1	Desvio da tubagem de exaustão das caldeiras da zona técnica do Piso -1, para a nova cobertura a executar, incluindo todos os materiais, acessórios e remates necessários à perfeita execução da tarefa.	UN	1