

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	ARQUITETURA		
	1.1	ESTALEIRO E TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
	1.1.1	ESTALEIRO		
1	1.1.1.1	Montagem, manutenção, exploração e desmontagem do Estaleiro da Obra, satisfazendo as prescrições relativas às Instalações Provisórias regulamentada pelo Decreto Lei n.º 46 427, de 10 de Julho de 1965 e demais disposições do CE, cláusula especial 1.ª.	UN	1
2	1.1.1.2	Execução de implementação e adaptação no decorrer da Empreitada do Plano de Segurança e Saúde da Obra em conformidade com o estipulado no Decreto-Lei n.º. 273/2003, de 29 de Outubro, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos de protecção colectiva e individual inerentes e necessários ao seu perfeito accionamento e manutenção, conforme elementos de projecto.	UN	1
3	1.1.1.3	Execução de implementação no decorrer da Empreitada de todas as medidas, metodologias de triagem, tarefas de reutilização e/ou reciclagem previstas no PGRCD. Inclui-se todos os empolamentos, encargos e taxas, conforme elementos de projecto.	UN	1
	1.1.2	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
4	1.1.2.1	Execução de vistoria, correcção e respectiva validação de todos os trabalhos executados e estado de conservação de todos os materiais aplicados na fase precedente da presente Empreitada. Na fase de concurso da empreitada, o adjudicatário deverá vistoriar o estado de execução e conservação por forma a identificar as eventuais anomalias e patologias existentes e incluir na composição no preço unitário deste artigo todos os custos com ensaios e testes necessários, a correcção das eventuais anomalias e patologias identificadas, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos, os quais deverão ser idênticos aos existentes, inerentes e necessários a respectiva execução. A posterior validação deverá ser acompanhada de um relatório técnico com a identificação das eventuais anomalias e patologias identificadas e dos trabalhos correctivos realizados. Pretende-se com esta vistoria a responsabilização do adjudicatário pelos trabalhos realizados na fase precedente da presente Empreitada, conforme elementos de projecto.	UN	1
5	1.1.2.2	Execução de todos os trabalhos de preparação e compatibilização da estrutura e instalações com a solução arquitectónica designadamente no que diz respeito à integração das peças estruturais, à gestão do espaço dentro dos tectos falsos, ao atravessamento de peças estruturais por elementos dos projectos de instalações, à criação de condições para montagem de todo e qualquer equipamento fixo, incluindo a implementação de todas as medidas e adaptações necessárias à correcta compatibilização dos projectos, designadamente a alteração pontual de soluções e os encargos inerentes à sua implementação e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, conforme elementos de projecto.	UN	1
6	1.1.2.3	Execução de marcação da obra, em todas as suas vertentes (arquitectura, estrutura, instalações e equipamentos de águas de abastecimento e incêndio, drenagem de águas residuais domésticas e pluviais, gás, eléctricos, transmissão de voz e dados, mecânicos, ascensores bem como todos os equipamentos fixos), incluindo recurso a meios topográficos ou outros, devendo ser garantida a estrita correspondência entre os elementos projectados e a construção e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, conforme elementos de projecto.	UN	1
	1.1.3	DEMOLIÇÕES		
7	1.1.3.1	Demolição de escada e rampa existente, incluindo corte cuidado e remoção de elementos estruturais em betão armado, remoção de revestimentos, escavação sob a escada e todos os trabalhos preparatórios de sustentação provisória dos elementos a demolir quando necessário, conforme elementos de projecto.	UN	1
	1.1.3.2	Execução de demolição de paredes interiores em alvenaria de tijolo rebocada, prevendo-se a presença de linteis em betão armado e eventual existência de elementos das redes de águas e electricidade, com as seguintes espessuras de tijolo:		
8	1.1.3.2.1	Com 7cm de espessura	m2	79,22
9	1.1.3.2.2	Com 9cm de espessura	m2	25,45
10	1.1.3.2.3	Com 11cm de espessura	m2	11,5
11	1.1.3.2.4	Com 15cm de espessura	m2	18,9

	1.1.3.3	Execução de levantamento e remoção de vãos exteriores em alumínio e vidro, incluindo aros, pré-aros, ferragens e elementos acessórios, conforme elementos de projecto.		
12	1.1.3.3.1	Portas de 2 folhas de batente	UN	7
13	1.1.3.3.2	Janelas de 1 folha	UN	8
	1.1.3.4	Execução de levantamento e remoção de vãos interiores, incluindo aduelas, pré-aros, ferragens e todos os acessórios, conforme elementos de projecto.		
14	1.1.3.4.1	Portas de 1 folha em madeira	UN	13
15	1.1.3.4.2	Portas de 2 folhas em alumínio	UN	3
16	1.1.3.4.3	Execução de levantamento e remoção de revestimentos de pavimentos interiores, incluindo escadas e rampas, até à cota necessária para implementar a proposta (3cm abaixo do limpo actual), incluindo remoção de revestimentos (em cerâmico e pedra), picagem de argamassas de assentamento e de regularização, conforme elementos de projecto.	m2	348,63
17	1.1.3.4.4	Execução de levantamento e remoção de guarda-corpos em rampas, escada e bordo de laje, conforme elementos de projecto.	m	9,42
18	1.1.3.4.5	Execução de levantamento e remoção de rodapés interiores pétreos e cerâmicos nos compartimentos existentes e escadas, incluindo remoção do rodapé, picagem de argamassas de assentamento e regularização, conforme elementos de projecto.	m	150,37
19	1.1.3.4.6	Execução de levantamento e remoção de todos os elementos à vista das redes eléctricas e de iluminação existentes (incluindo calhas técnicas, luminárias, sensores de movimento, tomadas eléctricas, interruptores), rede de detecção de incêndio, rede de segurança contra incêndios (sinaletica, blocos autonomos, botoneiras, extintores, cdi), rede de segurança contra intrusão (incluindo central e ligações), etc., conforme elementos de projecto.	UN	1
20	1.1.3.4.7	Execução de picagem e remoção de revestimentos cerâmicos de paredes em instalações sanitárias, conforme projecto.	m2	150,11
21	1.1.3.4.8	Execução de picagem e remoção de revestimentos pétreos/cerâmicos em lambrins e paredes, conforme projecto.	m2	51,29
	1.1.3.5	Execução de levantamento e remoção dos seguintes elementos existentes nas instalações sanitárias existentes, conforme elementos de projecto. Inclui o transporte para armazém do Dono de Obra até uma distância de 4Km dos elementos que estiverem em condições de serem reaproveitados, a indicar pela Fiscalização.		
22	1.1.3.5.1	Sanita completa, incluindo nomeadamente autoclismo, assento, tubagens, bichas e acessórios.	UN	6
23	1.1.3.5.2	Bidé completo, incluindo nomeadamente torneiras, bichas e acessórios.	UN	3
24	1.1.3.5.3	Urinól completo, incluindo nomeadamente comando de descarga, tubagens, sifões, bichas e acessórios.	UN	1
25	1.1.3.5.4	Lavatório completo, incluindo nomeadamente torneiras, tubagens, sifões, bichas e acessórios.	UN	7
26	1.1.3.5.5	Restantes acessórios das instalações sanitárias, incluindo espelhos, porta piaçabas, dispensadores de sabonete e toalhetes, baldes de lixo, etc.	UN	1
27	1.1.3.5.6	Execução de levantamento e remoção de tectos falsos em instalações sanitárias, conforme projecto.	m2	16,3
28	1.1.3.5.7	Execução de levantamento e remoção de caixilharia em alumínio e vidro na cave, incluindo aros, pré-aros, ferragens e elementos acessórios, com cerca de 2.70m de altura, conforme elementos de projecto.	m	10,12
29	1.1.3.5.8	Execução de levantamento das redes de águas a anular, incluindo remoção de sifões de pavimento e tamponamento da rede, conforme projecto.	UN	1
30	1.1.3.5.9	Execução de picagem e remoção de rebocos de paredes e eventual picagem de alvenarias, de forma a permitir a instalação de plataforma elevatória, conforme projecto.	m2	11,9
31	1.1.3.5.10	Execução de levantamento e remoção de todos os elementos apostos em paredes e tectos, incluindo tubagens de ventilação, garantindo que os tectos e paramentos ficam prontos a reparar, conforme elementos de projecto.	UN	1
32	1.1.3.5.11	Execução de levantamento e remoção de grade metálica existente em vão da fachada tardoz, com 1x2.16m, conforme elementos de projecto.	UN	1
33	1.1.3.5.12	Execução de desmonte e remoção cuidada de elementos móveis existentes incluindo estantes, quadros, cabides, secretárias, mesas, cadeiras, armários, papelerias, estores, etc., conforme elementos de projecto. Inclui o transporte para armazém do Dono de Obra até uma distância de 4Km dos elementos que estiverem em condições de serem reaproveitados, a indicar pela Fiscalização.	UN	1
34	1.1.3.5.13	Execução de desmonte e remoção cuidada de elementos constituintes do Posto de Turismo, conforme elementos de projecto. Inclui o transporte para armazém do Dono de Obra até uma distância de 4Km dos elementos que estiverem em condições de serem reaproveitados, a indicar pela Fiscalização.	UN	1
35	1.1.3.5.14	Desmatização e limpeza da vegetação existente no Rio Alcoa, num troço com 3m de largura paralelo à fachada tardoz e incluindo o interior do túnel que passa sob o edifício, conforme elementos de projecto.	UN	1
	1.3	PAREDES		
	1.3.1	TIJOLO CERÂMICO		

36	1.3.1.1	Fornecimento e execução de alvenaria exterior constituída por pano duplo em tijolo cerâmico furado com 30x20x9cm e 30x20x7cm, incluindo gateamento dos panos com grampos em aço galvanizado, execução e tratamento da caixa de ar, isolamento térmico constituído por placas rígidas de poliestireno extrudido tipo "WALLMATE CW" com 30mm de espessura, vergas em betão pré-fabricado, montantes, cintas, travamentos e argamassas de assentamento, bem como todos os acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento, de acordo com as indicações do fabricante/fornecedor e elementos de projecto.	m2	13,46
	1.3.1.2	Fornecimento e execução de paredes interiores simples em alvenaria de tijolo furado, incluindo banda desolidarizadora no nível inferior da parede, em fita de espuma de polietileno reticulado de 10 mm de espessura, tipo "IMPACTODAN da DANOSA", membrana acústica tipo "FONODAN BJ da DANOSA" no remate superior da parede (ver requisitos acústicos das paredes no projecto de Acústica), vergas em betão pré-fabricado, montantes, cintas, travamentos e argamassas de assentamento, bem como todos os acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento, de acordo com as indicações do fabricante/fornecedor e elementos de projecto, com as seguintes dimensões:		
37	1.3.1.2.1	Com tijolo de 30x20x3cm	m2	6,35
38	1.3.1.2.2	Com tijolo de 30x20x7cm	m2	111,77
39	1.3.1.2.3	Com tijolo de 30x20x9cm	m2	8,13
40	1.3.1.3	Fornecimento e execução de paredes interiores em alvenaria de tijolo furado incorporando isolamento térmico (PI10), constituída por: - Alvenaria de tijolo com 30x20x7cm, incluindo banda desolidarizadora no nível inferior da parede, em fita de espuma de polietileno reticulado de 10 mm de espessura, tipo "IMPACTODAN da DANOSA", membrana acústica tipo "FONODAN BJ da DANOSA" no remate superior da parede (ver requisitos acústicos das paredes no projecto de Acústica), vergas em betão pré-fabricado, montantes, cintas, travamentos e argamassas de assentamento; - Isolamento térmico constituído por placas rígidas de poliestireno extrudido tipo "WALLMATE CW" com 40mm de espessura fixo mecanicamente numa das faces da alvenaria (após execução de estuque, que não se encontra incluído neste artigo); - Todos os acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento, de acordo com as indicações do fabricante/fornecedor e elementos de projecto.	m2	5,53
	1.3.2	PAREDES DIVISÓRIAS LIGEIRAS E FORRAS		
41	1.3.2.1	Fornecimento e execução de parede divisória em gesso laminado (PI05) constituída por: - Estrutura de aço galvanizado autoportante com montantes de 70mm afastados 400mm, preenchida com lã de rocha de 60mm de espessura e 70kg/m³ de densidade (aplicada na alma dos perfis metálicos); - Revestimento de cada face da estrutura com 1 placa de gesso normal, tipo "PLADUR N" com 15mm esp. (total de 2 placas); - Banda desolidarizadora no nível inferior da parede, em fita de espuma de polietileno reticulado de 10 mm de espessura, tipo "IMPACTODAN da DANOSA", membrana acústica tipo "FONODAN BJ da DANOSA" no remate superior da parede (ver requisitos acústicos das paredes no projecto de Acústica); - Peças de fixação, tratamento de juntas, barramento, cortes, remates e juntas, bem como todos os restantes acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento, tudo de acordo com indicações do fabricante/fornecedor e elementos de projecto.	m2	185,48
42	1.3.2.2	Fornecimento e execução de parede divisória em gesso laminado (PI06) constituída por: - Estrutura de aço galvanizado autoportante (aplicada na alma de perfis metálicos exteriores) com montantes de 70mm afastados 400mm, preenchida com lã de rocha de 60mm de espessura e 70kg/m³ de densidade; - Revestimento da face exterior da estrutura com 1 placa de gesso normal, tipo "PLADUR N" com 15mm; - Banda desolidarizadora no nível inferior da parede, em fita de espuma de polietileno reticulado de 10 mm de espessura, tipo "IMPACTODAN da DANOSA", membrana acústica tipo "FONODAN BJ da DANOSA" no remate superior da parede (ver requisitos acústicos das paredes no projecto de Acústica); - Peças de fixação, tratamento de juntas, barramento, cortes, remates e juntas, bem como todos os restantes acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento, tudo de acordo com indicações do fabricante/fornecedor e elementos de projecto.	m2	119,57
43	1.3.2.3	Fornecimento e execução de parede divisória em gesso laminado (PI07) constituída por: - Estrutura de aço galvanizado autoportante (aplicada na alma de perfis metálicos exteriores) com montantes de 48mm afastados 400mm, preenchida com lã de rocha de 40mm de espessura e 70kg/m³ de densidade; - Revestimento da face exterior da estrutura com 1 placa de gesso normal, tipo "PLADUR N" com 15mm; - Banda desolidarizadora no nível inferior da parede, em fita de espuma de polietileno reticulado de 10 mm de espessura, tipo "IMPACTODAN da DANOSA", membrana acústica tipo "FONODAN BJ da DANOSA" no remate superior da parede (ver requisitos acústicos das paredes no projecto de Acústica); - Peças de fixação, tratamento de juntas, barramento, cortes, remates e juntas, bem como todos os restantes acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento, tudo de acordo com indicações do fabricante/fornecedor e elementos de projecto.	m2	2,33

44	1.3.2.4	Fornecimento e execução de forra interior em gesso laminado com revestimento acústico (PI08), constituída por: - Estrutura de aço galvanizado autoportante com montantes de 48mm afastados 400mm, preenchida com lâ de rocha de 40mm de espessura e 70kg/m³ de densidade (aplicada na alma dos perfis metálicos); - Revestimento da face exterior da estrutura com 2 placas de gesso normal, tipo "PLADUR N" com 12.5mm esp, com aplicação de membrana acústica betuminosa tipo "DANOSA MAD 6L" entre placas; - Banda desolidarizadora no nível inferior da parede, em fita de espuma de polietileno reticulado de 10 mm de espessura, tipo "IMPACTODAN da DANOSA", membrana acústica tipo "FONODAN BJ da DANOSA" no remate superior da parede (ver requisitos acústicos das paredes no projecto de Acústica); - Peças de fixação, tratamento de juntas, barramento, cortes, remates e juntas, bem como todos os restantes acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento, tudo de acordo com indicações do fabricante/fornecedor e elementos de projecto; - Fornecimento e execução de revestimento acústico com projecção acústica à base de fibras de celulose, com 38mm de espessura total, tipo "STIER SONASPRAY K13 STD" na cor branco, incluindo todos os restantes acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento, tudo de acordo com indicações do fabricante/fornecedor e elementos de projecto.	m2	31,65
45	1.3.2.5	Fornecimento e execução de forra interior em gesso laminado (PI09) constituída por: - Estrutura de aço galvanizado com omegas de 16mm de espessura, espaçados 400mm; - Revestimento da face exterior da estrutura com 1 placa de gesso cartonado normal, tipo "PLADUR N" com 12.5mm esp.; - Banda desolidarizadora no nível inferior da parede em fita de espuma de polietileno reticulado de 10 mm de espessura, tipo "IMPACTODAN da DANOSA", membrana acústica tipo "FONODAN BJ da DANOSA" no remate superior da parede (ver requisitos acústicos das paredes no projecto de Acústica); - Peças de fixação, tratamento de juntas, barramento, cortes, remates e juntas, bem como todos os restantes acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento, tudo de acordo com indicações do fabricante/fornecedor e elementos de projecto.	m2	50,81
	1.4	IMPERMEABILIZAÇÕES E ISOLAMENTOS		
	1.4.1	IMPERMEABILIZAÇÕES		
46	1.4.1.1	Fornecimento e execução de impermeabilização em pavimento e paredes interiores no poço da Plataforma Elevatória com argamassa tipo "Weber.dry KG" com 10mm de esp. mínima, subida até 15cm de altura, cortes, remates e juntas, bem como todos os restantes acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento/funcionamento, tudo de acordo com indicações do fabricante/fornecedor e elementos de projecto.	m2	3,7
	1.4.2	ISOLAMENTOS		
47	1.4.2.1	Fornecimento e assentamento de barreira para-vapor em pavimentos da cave, em manga de LDPE com 300 microns, incluindo entregas e sobreposições, subidas em elementos verticais, cortes, remates e juntas, bem como todos os restantes acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento/funcionamento, tudo de acordo com indicações do fabricante/fornecedor e elementos de projecto.	m2	163,72
	1.5	CANTARIAS		
48	1.5.1	Recuperação e beneficiação de cantarias em pedra maciça existentes nos vãos da fachada principal e lateral, incluindo: limpeza com meios adequados, reparação de juntas e fissuras existentes, substituição de partes danificadas, sempre que necessário, por réplicas das existentes, tratamento hidrofugante, incluindo trabalhos preparatórios, cortes, remates e juntas, regularização prévia de superfícies, bem como todos os restantes acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento.	UN	6
49	1.5.2	Recuperação e beneficiação de peitoris em pedra existentes nos vãos da fachada tardoz, incluindo: limpeza com meios adequados, reparação de juntas e fissuras existentes, substituição de peças danificadas, sempre que necessário, por réplicas das existentes, tratamento hidrofugante, incluindo trabalhos preparatórios, cortes, remates e juntas, regularização prévia de superfícies, bem como todos os restantes acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento.	UN	8
	1.6	REVESTIMENTO DE PAVIMENTOS		
	1.6.1	Argamassas de Enchimento		
50	1.6.1.1	Fornecimento e execução de argamassa autonivelante em pavimentos interiores tipo "weberfloor fluid". com a espessura adequada às cotas de projecto, com 30mm de espessura, pronta a receber revestimentos finais em vinil ou linóleo, incluindo junta perimetral com 5mm, cortes, remates e juntas, bem como todos os restantes acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento, tudo de acordo com indicações do fabricante/fornecedor e elementos de projecto (PAV1)	m2	119,33
	1.6.1.2	Fornecimento e execução de betoniha leve de regularização em pavimentos interiores, tipo "weberfloor light", pronta a receber revestimentos finais em vinil ou linóleo, incluindo rede de fibra de vidro tipo "weberfloor rede G120", pendentes, cortes, remates e juntas, bem como todos os restantes acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento, tudo de acordo com indicações do fabricante/fornecedor e elementos de projecto.		

51	1.6.1.2.1	Com 50mm espessura (PAV2 e PAV3)	m2	36,71
52	1.6.1.2.2	Com 60mm espessura (PAV5)	m2	7,66
53	1.6.1.3	Fornecimento e execução de betonilha leve de regularização em pavimentos interiores, tipo "weberfloor repl" com espessura mínima de 3cm de acordo com geometria e cotas de projecto, pronta a receber revestimentos finais em vinil ou linóleo, incluindo rede de fibra de vidro tipo "weberfloor rede G120", pendentes, cortes, remates e juntas, bem como todos os restantes acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento, tudo de acordo com indicações do fabricante/fornecedor e elementos de projecto (PAV4)	m2	181,25
54	1.6.1.4	Fornecimento e execução de enchimento de pavimentos interiores com betão leve tipo "WEBER Leca Mix" com espessura adequada às cotas de projecto, incluindo cortes, remates e juntas, bem como todos os acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento, tudo de acordo com indicações do fabricante/fornecedor e elementos de projecto (PAV2)	m3	3,61
55	1.6.1.5	Fornecimento e execução de enchimento de pavimentos interiores, pronto a receber revestimentos finais em vinil ou linóleo, em escadas com a seguinte composição: . Cobertores e patins em betonilha leve de regularização tipo "weberfloor repl" com espessura de 3cm de acordo com geometria e cotas de projecto, pronta a receber revestimento final, incluindo rede de fibra de vidro tipo "weberfloor rede G120"; . Espelhos com argamassa de chapisco de aderência de reboco tipo "weberprim chapisco", reboco com cerca de 20mm tipo "weberev ipl", e acabamento com argamassa fina bicomponente tipo "weberev pasta"; Inclui pendentes, cortes, remates e juntas, bem como todos os restantes acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento, tudo de acordo com indicações do fabricante/fornecedor e elementos de projecto (PAV6)	m2	15,39
1.6.2 Pavimentos Diversos				
	1.6.2.1	Fornecimento e assentamento de tapete de entrada metálico, em estrutura de alumínio anodizado natural com junção articulada insonorizada e inserções em PVC estriado com 8mm de largura e alcatifa com 22mm de largura, tipo "APOLOmixl" Ref.ª 01.02.013N-16 da FFMAT, incluindo abertura de caixa e/ou rebaixo no pavimento e regularização da mesma, perfil perimetral em alumínio anodizado tipo "PROFILITEC Trimtec Trl", peças e/ou elementos de fixação, fita adesiva, cortes e remates, bem como todos os restantes acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento, tudo de acordo com indicações do fabricante/fornecedor, elementos de projecto, com as seguintes dimensões:		
56	1.6.2.1.1	Com 1450x480mm de dimensão	UN	1
1.7 REVESTIMENTO DE PAREDES				
1.7.1 Argamassas				
57	1.7.1.1	Fornecimento e execução de esboço e estuque projectado incluindo barramento em massa fina em paredes interiores com 20mm de espessura total, com argamassas compatíveis com o suporte tipo "SERAL", pronto a receber acabamento final, incluindo preparação do suporte, reforço com rede de fibra de vidro 5x5mm (75g/m2) nas transições de materiais, perfis de reforço e de remate, bem como todos os restantes acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento, tudo de acordo com indicações do fabricante/fornecedor e elementos de projecto.	m2	277,88
58	1.7.1.2	Fornecimento e execução de esboço e estuque projectado incluindo barramento em massa fina em paredes interiores existentes com até 20mm de espessura, com argamassas compatíveis com o suporte tipo "SERAL", pronto a receber acabamento final, incluindo preparação do suporte e lavagem prévia, preenchimento e consolidação das superfícies, reparação de patologias existentes e reforço com rede de fibra de vidro 5x5mm (75g/m2) nas transições de materiais, perfis de reforço e de remate, bem como todos os restantes acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento, tudo de acordo com indicações do fabricante/fornecedor e elementos de projecto.	m2	115,12
1.7.2 Revestimentos Cerâmicos / Porcelânicos				
59	1.7.2.1	Fornecimento e assentamento de revestimento de paredes interiores em mosaico cerâmico com acabamento branco brilhante com 100x100mm e 6.8mm de espessura, tipo "PRIMUSVITORIA TECHNICAL BRANCO" Ref.001.0, assente com cimento cola tipo "webercol ferma multi", betumação na cor do cerâmico tipo "webercolor premium" incluindo junta elástica anti-fúngica da mesma cor e tratamento anti-bacteriano, incluindo peças e/ou outros elementos de remate com dimensões específicas, cortes e remates, bem como todos os restantes acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento, tudo de acordo com indicações do fabricante/fornecedor e elementos de projecto (PR_01)	m2	28,69
1.8 REVESTIMENTO DE TECTOS				
1.8.1 Argamassas				
60	1.8.1.1	Fornecimento e execução de salpico, emboço e reboco areado fino em tectos interiores, pronto a receber acabamentos de pinturas incluindo todos os restantes acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento, tudo de acordo com indicações do fabricante/fornecedor e elementos de projecto (TE_08).	m2	11,81

	1.8.2	Tectos Falsos		
61	1.8.2.1	Fornecimento e execução de revestimento acústico sob laje rebocada existente com projecção acústica à base de fibras de celulose, com 38mm de espessura total, tipo "STIER SONASPRAY K13 STD" na cor branco, incluindo todos os restantes acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento, tudo de acordo com indicações do fabricante/fornecedor e elementos de projecto (TE_06)	m2	13,55
62	1.8.2.2	Fornecimento e execução de tecto falso exterior em sistema contínuo de placas de cimento com 8mm, tipo "KNAUF Aquapanel Skylite", incluindo recaídas, aberturas e sancas, tratamento de juntas e barramento incluindo sistema de fixação, peças e/ou elementos de fixação, remates, cortes e juntas, bem como todos os restantes acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento, tudo de acordo com indicações do fabricante/fornecedor e elementos de projecto (TE_09)	m2	0,35
	1.9	PINTURAS		
	1.9.1	Pintura de Paredes		
	1.9.1.1	Fornecimento e execução completa de repintura de paramentos exteriores existentes com esquema tipo CIN composto por primário de Pliolite nas zonas reparadas ou com reboco à vista, tipo "CIN 54-850 PRIMÁRIO CINOLITE", tratamento com líquido desinfectante algicida e fungicida em todas as zonas com fungos ou algas, tipo "CIN 18-220 Descontaminante Artibiose", e acabamento com membrana foto-reticulável acrílica flexível mate, tipo "CIN 10-730 CINOFLEX RT", nas demãos necessárias de forma a garantir um bom acabamento. Inclui a execução de encasques e chapisco, sempre que necessário, preparação do suporte, lavagem prévia com jacto de água sob pressão e escovagem dos paramentos, consolidação das superfícies, reparação de fissuras e patologias existentes com argamassas adequadas (sujeitas a aprovação da Fiscalização e Projectistia), perfis de reforço e de		
63	1.9.1.1.1	Na cor branco RAL 9010 (PR_08)	m2	154,3
	1.9.1.2	Fornecimento e execução completa de pintura de paramentos exteriores com esquema tipo CIN composto por primário de Pliolite tipo "CIN 54-850 PRIMÁRIO CINOLITE" e acabamento com membrana foto-reticulável acrílica flexível mate, tipo "CIN 10-730 CINOFLEX RT", nas demãos necessárias de forma a garantir um bom acabamento, incluindo todos os restantes acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento, tudo de acordo com indicações do fabricante/fornecedor e elementos de projecto.		
64	1.9.1.2.1	Na cor branco RAL 9010 (PR_09)	m2	13,52
	1.9.2	Pintura de Tectos		
	1.9.2.1	Tectos Exteriores		
65	1.9.2.1.1	Fornecimento e execução completa de pinturas em tectos exteriores com esquema composto por tinta em solução de resinas Pliotec tipo "ROBBIALAC ProteCor série 170", sobre primário anti-calino cor branco tipo ROBBIALAC Hidro-Armadura NG Ref. 020-0105, nas demãos necessárias de forma a garantir um bom acabamento incluindo como todos os restantes acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento, na cor branca RAL 9010 (TE_09)	m2	0,35
66	1.9.2.1.2	Repintura em tectos exteriores existentes em reboco com esquema composto por tinta aquosa extra mate lisa, tipo "CIN 10-130 AQUACIN PLUS" cor branco RAL 9010, sobre uma demão de primário acrílico aquoso branco tipo "CIN 10-600 PRIMÁRIO EP/GC 300" nas zonas reparadas e/ou de reboco ou estuque à vista, nas demãos necessárias de forma a garantir um bom acabamento incluindo como todos os restantes acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento. Inclui a execução de encasques e chapisco sempre que necessário, preparação do suporte, lavagem prévia e escovagem dos paramentos, consolidação das superfícies, reparação de fissuras e patologias existentes com argamassas adequadas (sujeitas a aprovação da Fiscalização e Projectistia), bem como todos os restantes acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento, tudo de acordo com indicações do fabricante/fornecedor e elementos de projecto (TE_07)	m2	22,15
	1.10	EQUIPAMENTO SANITARIO		
	1.10.1	Louças		
	1.10.1.1	Fornecimento e assentamento de Louças sanitárias, incluindo peças e/ou elementos de fixação, ligações, bem como todos os restantes acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento/funcionamento, tudo de acordo com indicações do fabricante/fornecedor e elementos de projecto e do seguinte tipo:		
67	1.10.1.1.1	Lavatório de fixação à parede com furo para torneira em cerâmica branca tipo "SANITANA AIDA 65 Ref.S10060336200000", com 650x500x132mm, incluindo kit de fixação mural, válvula aberta com mecanismo de descarga livre tipo "SANITANA Ref.TN50008831799900", e sifão redondo para lavatório tipo "SANITANA Ref.TN50008421399900" (EQ_02)	UN	2
68	1.10.1.1.2	Lavatório de fixação à parede com furo para torneira em cerâmica branca tipo "SANINDUSA Note Ref.109730E" com 450x250x250mm, incluindo válvula aberta para lavatórios sem overflow "SANINDUSA Ref.4V9711", e sifão redondo para lavatório tipo "SANINDUSA Ref.4V9511" (EQ_04)	UN	1
69	1.10.1.1.3	Sanita compacta em cerâmica branca, com descarga à parede, tipo "SANINDUSA PROGET CONFORT Ref.130022", com tanque compacto com entrada de água inferior e mecanismo de dupla descarga, tipo "SANINDUSA PROGET CONFORT Ref.130111LM", tampo em "duroplast" com dobradiças em inox, fecho suave e protecção anti-bacteriana, tipo "SANINDUSA Ref.23031", e sifão de Descarga tipo "SANINDUSA ref. MSKT1986" (EQ_01)	UN	2

70	1.10.1.1.4	Sanita compacta em cerâmica branca, com descarga ao chão tipo "SANINDUSA URB.Y PLUS Ref.146021", incluindo tanque compacto com entrada de água inferior tipo "SANINDUSA URB.Y PLUS Ref.140171LM" e tampo de sanita com dobradiças em inox tipo "Duroplast SANINDUSA Ref.24011" (EQ_03)	UN	1
	1.10.2	Torneiras		
	1.10.2.1	Fornecimento e assentamento de torneiras para instalações sanitárias, incluindo peças e/ou elementos de fixação, ligações, bem como todos os restantes acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento/funcionamento, tudo de acordo com indicações do fabricante/fornecedor e elementos de projecto e do seguinte tipo:		
71	1.10.2.1.1	Torneira eletrónica de lavatório sobre bancada com corpo em metal cromado, deteção por infravermelhos ativo no topo da bica, alimentação por corrente 230/6 V por tomada encastrada, tipo "DELABIE TEMPOMATIC 4" Ref. 440100 (TR_01)	UN	3
	1.10.3	VÃOS		
	1.10.3.1	Fornecimento e assentamento de vãos exteriores em caixilharia de alumínio incluindo aros e pré-aros, guarnições, vedantes, peças e/ou elementos de fixação, ferragens, acessórios, bem como todos os restantes acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento/funcionamento, tudo de acordo com indicações do fabricante/fornecedor, elementos de projecto, nomeadamente o Mapa de Vãos, e do seguinte tipo:		
	1.10.4	Portas		
	1.10.4.1	Porta exterior em alumínio e vidro com 2 folhas de batente e 1 bandeira fixa, acabamento em cor branco RAL 9010, com caixilharia tipo "REYNAERS CS 68", incluindo pré-aros		
72	1.10.4.2	Pe01, com 1.13 x 2.81m	UN	2
73	1.10.4.3	Pe02, com 1.13 x 2.81m	UN	1
74	1.10.4.4	Pe03, com 1.93 x 3.50m	UN	1
	1.10.4.5	Porta exterior em alumínio e vidro com 2 folhas de batente, acabamento em cor branco RAL 9010, com caixilharia tipo "REYNAERS CS 68", incluindo travessa superior com 13cm		
75	1.10.4.6	Pe04, com 2.44 x 2.60m	UN	1
	1.10.5	Janelas		
	1.10.5.1	Janela exterior em alumínio e vidro com 2 folhas fixas, acabamento em cor branco RAL 9010, com caixilharia tipo "REYNAERS CS 68", incluindo pré-aros com 2cm:		
76	1.10.5.2	Je01, com 1.13 x 2.81m	UN	2
	1.10.5.3	Janela exterior em alumínio e vidro com 1 folha oscilo-batente, acabamento em cor branco RAL 9010, com caixilharia tipo "REYNAERS CS 68", incluindo travessa superior com		
77	1.10.5.4	Je02, com 0.99 x 2.05m	UN	2
78	1.10.5.5	Je03, com 0.99 x 2.22m	UN	4
	1.10.5.6	Janela exterior em alumínio e vidro com 1 folha de batente + 2 vidros fixos com serigrafia na união em canto, acabamento em cor cinzento RAL a definir, com caixilharia tipo "REYNAERS CS 68":		
79	1.10.5.7	Je04, com 1.66 + 0.32 x 1.00m	UN	1
	1.10.5.8	Fornecimento e assentamento de vãos interiores em madeira incluindo aros e pré-aros, guarnições, vedantes, peças e/ou elementos de fixação, ferragens, acessórios, bem como todos os restantes acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento/funcionamento, tudo de acordo com indicações do fabricante/fornecedor, elementos de projecto, nomeadamente o Mapa de Vãos, e do seguinte tipo:		
	1.10.5.9	Porta com 1 folha de batente tipo "VICAIMA PORTARO ESSENTIAL", com as seguintes dimensões:		
80	1.10.5.10	Pi01, com 0.80x2.10m	UN	1
81	1.10.5.11	Pi02, com 0.80x2.10m	UN	2
	1.10.5.12	Porta interior com 1 folha tipo "VICAIMA PORTARO CORRER INTERIOR", incluindo cassete metálica, com as seguintes dimensões:		
82	1.10.5.13	Pi06, com 0.80x2.10m	UN	1
	1.10.5.14	Fornecimento e assentamento de vãos interiores em madeira, corta-fogo, incluindo aros e pré-aros, guarnições, vedantes, peças e/ou elementos de fixação, ferragens, acessórios, bem como todos os restantes acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento/funcionamento, tudo de acordo com indicações do fabricante/fornecedor, elementos de projecto, nomeadamente o Mapa de Vãos, e do seguinte tipo:		
	1.10.5.15	Porta com 1 folha de batente tipo "VICAIMA PORTARO ESSENTIAL EI30", com as seguintes dimensões:		
83	1.10.5.16	Pi03, com 0.70x2.10m	UN	1
84	1.10.5.17	Pi04, com 0.80x2.10m	UN	2
	1.10.5.18	Porta com 1 folha de batente tipo "VICAIMA PORTARO ESSENTIAL EI30/AC45", com as seguintes dimensões:		
85	1.10.5.19	Pi05, com 0.70x2.10m	UN	2

	1.10.6	Vãos Diversos		
	1.10.6.1	Fornecimento e montagem de grelha exterior com alto fluxo de ar em perfis de alumínio extrudido lacados na cor branca RAL 9010 tipo "Renson ref. 480I", incluindo perfis, aros, rede de insectos, perfil verde-água, perfil de drenagem, peças e/ou elementos de fixação, ferragens, acessórios, cortes, remates e juntas, bem como todos os restantes acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento/funcionamento, tudo de acordo com indicações do fabricante/fornecedor, elementos de projecto, nomeadamente o Mapa de Vãos, e		
86	1.10.6.2	Gr01, com 0.99 x 2.22m	UN	1
87	1.10.6.3	Gr02, com 0.99 x 2.16m	UN	1
88	1.10.6.4	Alteração de portão existente com 2 portas de batente e 1 grade fixa (PM01), com dimensão total de 0.94+2.59 x 2.71m, incluindo: - Adaptação da porta principal, com 1.61m de largura, a saída de emergência, com alteração do sentido de abertura. Inclui a eventual redução da dimensão da porta para permitir a sua abertura para o exterior, a colocação de 4 novas dobradiças para portão soldadas, a instalação de uma testa eléctrica tipo "eff-eff 17RR", de fechadura para testa eléctrica tipo "TESA ref. 2210" com cilindro, de um par de puxadores em inox tipo "SENA" para saída de emergência. Inclui ainda o fornecimento e montagem de sistema de destrancamento automático ligado à CDI, e de acionamento manual por botão de pressão instalado a 5m de distância na saída exterior coberta. - Repintura do conjunto com tinta de esmalte mate de cor branca. - Fornecimento e instalação de todas as peças e/ou elementos de fixação, ferragens, acessórios, e restantes acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento/funcionamento, tudo de acordo com indicações do fabricante/fornecedor, elementos de projecto, nomeadamente o Mapa de Vãos.	UN	1
	1.11	DIVERSOS		
89	1.11.1	Execução de Compilação Técnica da empreitada escrita em língua portuguesa (Dossier Técnico composto por telas finais e documentação técnica dos vários equipamentos instalados dos projectos de Arquitectura e Especialidades), integrando as retificações e alterações introduzidas no decurso da obra e que traduzem o que foi efetivamente construído, de acordo com o Decreto-Lei 273/2003 de 29 de Outubro, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários a uma boa execução, tudo de acordo com indicações do Dono de Obra/ Fiscalização e elementos de projeto.	UN	1
90	1.11.2	Execução de plano de manutenção de materiais e instalações que fazem parte integrante da empreitada, integrando manuais de funcionamento e indicando obrigatoriamente a periodicidade das intervenções de manutenção preventiva de todos os componentes da obra, a descrição do tipo de intervenção, os intervalos de substituição de peças, a elaboração de quadros, esquemas e outras indicações consideradas importantes a deixar em obra, obrigatoriamente escritos em língua portuguesa.	UN	1
91	1.11.3	Apoio de Construção Civil às diversas especialidade das instalações especiais tais como abertura e tapamento de roços, acompanhamento e fixação de acessórios chumbados nas alvenarias, abertura de furos e vazios para travessias das redes, execução de maciços para fixação de equipamentos, elevações de materiais para os locais de aplicação, remoção de entulhos, bem como todos os restantes acessórios e trabalhos necessários a boa execução e funcionamento das especialidades, tudo de acordo com indicações dos fabricantes/fornecedores e elementos de projeto.	UN	1
92	1.11.4	Execução de pré-limpezas e limpeza final de toda a obra, a ser executado por pessoal devidamente habilitado à execução das tarefas de limpeza, particularmente no que diz respeito aos elementos mais frágeis e de modo a permitir a imediata utilização do espaço, incluindo remoção de entulhos finais, limpeza dos locais por processos e recorrendo a equipamento adequado nos revestimentos de pavimentos, paredes e tetos, equipamentos, vãos interiores e exterior, segundo plano de trabalhos sujeito à aprovação da fiscalização, não sendo permitido processos e instrumentos de limpeza com recurso a Abrasivos ou Químicos que desgastem ou deteriore os elementos de construção bem como de todos os vãos e restantes componentes da obra, incluindo proteção das zonas previamente limpas e a remoção de produtos sobrantes a vazadouro, tudo de acordo com indicações da fiscalização, fabricantes/fornecedores e elementos de projeto.	UN	1
2		ELETRICAS		
	2.1	DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA		
	2.1.1	Quadros Eléctricos		
	2.1.1.1	Da classe II de isolamento ou equivalente, resistente ao fogo, incluindo toda a aparelhagem e equipamento indicados nos esquemas, armários, estrutura, electrificação, etc.		
93	2.1.1.2	Quadro de Entrada (Q.E.)	UN	1
94	2.1.1.3	Quadro do Piso -1 (QP-1)	UN	1
	2.1.2	Tubagem :		

	2.1.2.1	De montagem vista em braçadeiras em paredes ou teto, com interior liso do tipo VD, resistente a uma força de compressão média de 750 [N], protecção contra impactos mecânicos de 2 [J] IK07, em material não propagador de chama, isento de halogéneos, incluindo fornecimento, instalação, ligações e todos os acessórios necessários:		
95	2.1.2.2	VD 20	m	20
96	2.1.2.3	VD 25	m	64
97	2.1.2.4	VD 32	m	4
98	2.1.2.5	VD 40	m	5
99	2.1.2.6	VD 63	m	24
	2.1.2.7	Tubo para montagem em vala em Polietileno, do tipo corrugado de dupla parede com interior liso e exterior corrugado de cor vermelha. Com elevada resistência à compressão, fabricado segundo a Norma Europeia EN 50086-2-4.		
100	2.1.2.8	Tubo Corrugado 90	m	10
	2.1.3	Cabos e Condutores		
	2.1.3.1	Em caminho de cabos ou em calha de aparelhagem:		
101	2.1.3.1.1	XZ1 (zh) - U 3 G 2,5	m	14
102	2.1.3.1.2	XZ1 (zh) - U 5 G 6	m	28
	2.1.3.2	Enfiados em tubo:		
103	2.1.3.2.1	XZ1 (zh) - U 3 G 2,5	m	20
104	2.1.3.2.2	XZ1 (zh) - U 3 G 4	m	14
105	2.1.3.2.3	XZ1 (zh) - U 5 G 6	m	3
106	2.1.3.2.4	XZ1 (zh) - R 5 G 10	m	6
107	2.1.3.2.5	XV-R4x16	m	25
108	2.1.3.2.6	XZ1 (frs,zh) - U 5 x 1,5	m	25
	2.1.4	Caixas		
	2.1.4.1	Montagem embebida:		
109	2.1.4.1.1	Terminal incluindo placa de ligação e bucins	UN	3
110	2.1.4.1.2	Para alojamento do contador trifásico (BTE)	UN	1
	2.1.4.2	Montagem saliente:		
111	2.1.4.2.1	Derivação estanque, incluindo placa de ligação e bucins	UN	1
112	2.1.4.2.2	Terminal estanque, incluindo placa de ligação e bucins	UN	5
	2.1.5	Diversos		
	2.1.5.1	Fornecimento, instalação e montagem dos seguintes equipamentos com as características indicadas no C.E.:		
113	2.1.5.2	Botoneira de corte geral de emergência	UN	1
	3	ILUMINAÇÃO		
	3.1	ILUMINAÇÃO GERAL		
	3.1.1	Tubagem		
	3.1.1.1	De montagem vista em braçadeiras em paredes ou teto, com interior liso do tipo VD, resistente a uma força de compressão média de 750 [N], protecção contra impactos mecânicos de 2 [J] IK07, em material não propagador de chama, isento de halogéneos, incluindo fornecimento, instalação, ligações e todos os acessórios necessários:		
114	3.1.1.1.1	VD 20	m	650
	3.1.2	Cabos e Condutores		
	3.1.2.1	Em caminho de cabos ou em calha de aparelhagem:		
115	3.1.2.1.1	XZ1 (zh) - U 3 G 1,5	m	60
	3.1.2.2	Enfiados em tubo:		
116	3.1.2.2.1	XZ1 (zh) - U 2 x 1,5	m	20
117	3.1.2.2.2	XZ1 (zh) - U 3 x 1,5	m	40

118	3.1.2.2.3	XZ1 (zh) - U 3 G 1,5	m	670
	3.1.3	Caixas		
	3.1.3.1	De montagem saliente:		
119	3.1.3.1.1	Derivação estanque, incluindo placa de ligação e bucins	UN	48
	3.2	ILUMINAÇÃO DE SEGURANÇA		
	3.2.1	Tubagem		
	3.2.1.1	De montagem vista em braçadeiras em paredes ou teto, com interior liso do tipo VD, resistente a uma força de compressão média de 750 [N], protecção contra impactos mecânicos de 2 [J] IK07, em material não propagador de chama, isento de halogéneos, incluindo fornecimento, instalação, ligações e todos os acessórios necessários:		
120	3.2.1.1.1	VD 20	m	140
	3.2.2	Cabos e Condutores		
	3.2.2.1	Em caminho de cabos ou em calha de aparelhagem:		
121	3.2.2.1.1	XZ1 (zh) - U 3 G 1,5	m	85
	3.2.2.2	Enfiados em tubo:		
122	3.2.2.2.1	XZ1 (zh) - U 3 G 1,5	m	140
	3.2.3	Caixas		
	3.2.3.1	De montagem saliente:		
123	3.2.3.1.1	Derivação estanque, incluindo placa de ligação e bucins	UN	8
	3.2.4	Diversos		
	3.2.4.1	Fornecimento, instalação e montagem dos seguintes equipamentos com as características indicadas no C.E.:		
124	3.2.4.1.1	Central de comando dos blocos autónomos	UN	1
	3.3	TOMADAS DE ENERGIA		
	3.3.1	Tubagem :		
	3.3.1.1	De montagem vista em braçadeiras em paredes ou teto, com interior liso do tipo VD, resistente a uma força de compressão média de 750 [N], protecção contra impactos mecânicos de 2 [J] IK07, em material não propagador de chama, isento de halogéneos, incluindo fornecimento, instalação, ligações e todos os acessórios necessários:		
125	3.3.1.1.1	VD 25	m	70
	3.3.1.2	De montagem embebida no enchimento do pavimento do tipo ERE, com interior liso, resistente a uma força de compressão média de 750 [N], protecção contra impactos mecânicos de 6 [J]. Grau de proteção IP44 IK08, incluindo fornecimento, instalação, ligações e todos os acessórios necessários:		
126	3.3.1.2.1	ERM 25	m	170
	3.4	Cabos e Condutores		
	3.4.1	Em caminho de cabos ou em calha de aparelhagem:		
127	3.4.1.1	XZ1 (zh) - U 3 G 2,5	m	80
	3.4.2	Enfiados em tubo:		
128	3.4.2.1	XZ1 (zh) - U 3 G 2,5	m	240
	3.5	Caixas		
	3.5.1	De montagem saliente:		
129	3.5.1.1	Derivação estanque, incluindo placa de ligação e bucins	UN	9
	3.5.1.2	De montagem embebida:		
130	3.5.1.2.1	Derivação, incluindo placa de ligação e bucins	UN	2
131	3.5.1.2.2	Aparelhagem simples	UN	21
132	3.5.1.2.3	Aparelhagem funda	UN	33
	3.6	CALHAS E CAMINHOS DE CABOS		
	3.6.1	Chapa de aço		

	3.6.1.1	Esteira chapa de aço galvanizada por Imersão a quente perfurada com fixação ao tecto ou em consola quando fixa á parede,Incluindo todos os acessórios de ligação e fixação necessários para a sua instalação::		
133	3.6.1.1.1	200x60	m	35
	3.7	Calha de Aparelhagem		
	3.7.1	Calha de aparelhagem incluindo todos os acessórios necessários á sua instalação:		
134	3.7.1.1	185x50mm	m	4
	3.8	Diversos		
	3.8.1	Fornecimento, instalação e montagem dos seguintes equipamentos:		
135	3.8.1.1	Condutor do tipo H07V-U 6mm² para equipotencialização das esteiras	m	6
136	3.8.1.2	Ligadores bimetalicos	UN	12
	3.9	DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO		
	3.9.1	Tubagem		
	3.9.1.1	De montagem embebida em alvenaria com interior liso do tipo VD, resistente a uma força de compressão média de 1250 [N], protecção contra impactos mecânicos de 2 [J], em material não propagador de chama, isento de halogéneos, incluindo fornecimento, instalação, ligações e todos os acessórios necessários, excluindo trabalhos de abertura e		
137	3.9.1.1.1	VD 20	m	140
	3.9.2	Cabos e Condutores		
	3.9.2.1	Enfiados em tubo:		
138	3.9.2.1.1	JE-H(st)H E30 2x2x1	m	140
	3.10	DETECÇÃO DE INTRUSÃO		
	3.10.1	Tubagem		
	3.10.1.1	De montagem vista em braçadeiras em paredes ou teto, com interior liso do tipo VD, resistente a uma força de compressão média de 750 [N], protecção contra impactos mecânicos de 2 [J] IK07, em material não propagador de chama, isento de halogéneos, incluindo fornecimento, instalação, ligações e todos os acessórios necessários:		
139	3.10.1.1.1	VD 20	m	105
	3.11	Cabos e Condutores		
	3.11.1	Enfiados em tubo:		
140	3.11.1.1	LIHCH4x0,5	m	105
	3.12	SISTEMA DE SOM		
	3.12.1	Tubagem		
	3.12.1.1	De montagem vista em braçadeiras em paredes ou teto, com interior liso do tipo VD, resistente a uma força de compressão média de 750 [N], protecção contra impactos mecânicos de 2 [J] IK07, em material não propagador de chama, isento de halogéneos, incluindo fornecimento, instalação, ligações e todos os acessórios necessários:		
141	3.12.1.1.1	VD 20	m	117
	3.12.1.2	De montagem embebida no enchimento do pavimento do tipo ERE, com interior liso, resistente a uma força de compressão média de 750 [N], protecção contra impactos mecânicos de 6 [J]. Grau de proteção IP44 IK08, incluindo fornecimento, instalação, ligações e todos os acessórios necessários:		
142	3.12.1.2.1	VD 20	m	106
	3.13	Cabos e Condutores		
	3.13.1	Enfiados em tubo:		
143	3.13.1.1	Cabo bipolar trançado (2x1,5mm), livre de halogéneo	m	183
144	3.13.1.2	Cabo balanceado fichas XLR macho/fêmea, 6m	UN	4
	3.14	TRABALHOS FINAIS		
	3.14.1	Execução dos seguintes trabalhos:		
145	3.14.1.1	Ligações equipotenciais a executar a jusante das caixas de ligação equipotencial previstas para as instalações sanitárias	UN	1
146	3.14.1.2	Trabalhos de desmontagem, remoção e transporte a destino final licenciado do material elétrico existente no edifício e que será substituído pelos novos equipamentos e sistemas	UN	1

	4	ELEVADORES - TRANSPORTE VERTICAL		
	4.1	Fornecimento e montagem, completamente equipados dos seguintes elevadores:		
147	4.1.1	Fornecimento e instalação de elevador com (estrutura autoportante), alimentação eléctrica - 230 V 50Hz, plataforma hidraulica, modelo DH400 da ThyssenKrupp ou equivalente; carga útil 400kg (5 pessoas), curso 2,9m, extracurso: 3100mm; profundidade do poço: 130mm; dimensões da caixa 1430x1890 (LxP), dimensões da cabine 1000x1200x2100 (LxPxA), dimensões das portas 800x2000 (LxA), com 2 paragens, com acessos opostos, velocidade aproximada 0,15m/s. Estrutura autoportante em aço galvanizado com pintura epóxida na cor RAL standard revestimento da estrutura em chapa; portas automáticas em chapa de aço acabamento em primário (RAL a definir); com tecto plano pintado (cor a definir pela arquitectura) com iluminação por 4 spots LED; portas certificadas para pára-chamas 30 minutos; botoneiras dotados de botão stop para paragem de emergência, botão de envio por cada piso e sinalizador luminoso de presença. Construção, comando e funcionamento segundo caderno de encargos e incluindo todos os trabalhos preliminares e acabamentos. É da responsabilidade do instalador, qualquer remate que seja necessário executar em aço inox escovado, o mesmo material das portas, incl. todos os trabalhos preliminares e acabamentos; Reserva superior mínima 3100 mm; Fornecimento e colocação de ganchos de suporte de elevação a instalar no tecto da caixa, conforme indicações do fabricante; Certificação a cargo do Instalador do elevador.	UN	1
	4.2	MANUTENÇÃO		
148	4.2.1	Contrato para um ano de manutenção (12 meses)	UN	1
	4.3	DIVERSOS		
149	4.3.1	Conjunto de Trabalhos de construção civil associados, necessários à correcta montagem de todos os equipamentos e redes de distribuição.	UN	1
	5	ESTRUTURA		
	5.1	MOVIMENTO DE TERRAS		
150	5.1.1	Execução de escavação para abertura de caboucos para sapatas em terreno de natureza diversa ou pavimentos existentes, incluindo escoramentos e entivações, recalce de estruturas existentes, transporte, carga e descarga dos produtos sobantes da escavação, a vazadouro e todos os trabalhos necessários de acordo com as peças desenhadas e com o caderno de encargos.	m3	1,91
	5.2	BETÕES		
151	5.2.1	Fornecimento e colocação, em obra, de betão de regularização C12/15 X0, sob as fundações, com 0.05 m de espessura, incluindo todos os trabalhos necessários, de acordo com as especificações do caderno de encargos.	m2	0,6
152	5.2.2	Fornecimento e colocação, em obra, de betão C25/30 XC1, em elevação, incluindo aço A500NR, ferrolhos e ganchos de ligação às paredes de alvenaria existentes, argamassa de fixação, eventuais enchimentos sob lajes e todos os trabalhos necessários, de acordo com as peças desenhadas e, as especificações do caderno de encargos.	m3	3,56
	5.3	COFRAGEM		
153	5.3.1	Execução de cofragem, completa, em fundações, incluindo todos os trabalhos conforme especificações do caderno de encargos.	m2	1,45
	5.3.2	Execução de cofragem completa, em elementos estruturais em elevação, incl. todos os trabalhos conforme especificações do caderno de encargos.		
154	5.3.2.1	Lajes	m2	10,85
155	5.3.2.2	Escadas	m2	10,22
	5.4	DIVERSOS		
156	5.4.1	Execução de pavimento térreo, incluindo betão C25/30, classe de exposição XC2, com 0.15 m de espessura, afagamento mecânico, endurecedor de superfície e produto de cura selante anti poeiras no final, juntas em poliestireno expandido, refechadas a mastiche junto de elementos verticais e em juntas de betonagem, malhasol AQ50, filme de polietileno com 250g/m2 e 0.2 mm de espessura, manta geotextil 200g/m2, base de agregado de granulometria extensa com 0.15 m e de granulometria fina com 0.05m após compactação, incluindo preparação e compactação da base.	m2	15,9
	6	DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUAS		
	6.1	REDES DE TUBAGENS Quando se refere a tubagem subentende-se estar incluído pintura à cor normalizada, selagens corta fogo, registos corta fogo e todo o tipo de acessórios de ligação e fixação, como por exemplo curvas, forquilha, tês, derivações, reduções, acessórios de transição de materiais, abraçadeiras, etc.		
	6.1.1	Tubagem em Tubo Multicamada (UNIPPIPE)		
	6.1.1.1	Tubagem tubo tricomposto, incluindo todos os acessórios de ligação e fixações de acordo com C.E nos seguintes diâmetros:		
157	6.1.1.1.1	Diâm. 25mm	m	25

	6.1.2	Tubagem PEX		
	6.1.2.1	Tubagem polietileno reticulado incluindo manga corrugada e todos os acessórios de ligação e fixações de acordo com C.E nos seguinte diâmetros:		
158	6.1.2.1.1	DN 16	m	20
	6.2	VÁLVULAS E EQUIPAMENTOS AUXILIARES		
	6.2.1	Válvulas de Seccionamento		
	6.2.1.1	Válvulas Macho Esférico de Encastrar com Capa		
		Válvulas de seccionamento, PN 10, tipo macho esférico com embocadura para ligações roscadas, de acordo com C.E. nos seguintes diâmetros:		
159	6.2.1.1.1	DN 20 (Multicamada Diâm 25)	UN	1
	6.2.2	Válvulas de Esquadria		
	6.2.2.1	Válvulas de esquadro com Filtro Incorporado para instalação a montante dos lavatórios, bidés, pias lava loiças e máquinas de lavar, incluindo fornecimento e montagem das bichas de ligação aos dispositivos de utilização, de acordo com o C.E., nos seguintes diâmetros:		
160	6.2.2.1.1	DN 15 (Multicamada Diâm 16/18/20)	UN	3
	6.2.2.2	Válvula de esquadro para corte a autoclismos e urinois, incluindo fornecimento e montagem das bichas de ligação aos dispositivos de utilização, de acordo com C.E., nos		
161	6.2.2.2.1	DN 15 (Multicamada Diâm 16/18/20)	UN	3
	6.3	Válvulas de Retenção		
	6.3.1	Fornecimento e montagem de válvulas de retenção, em bronze, para ligações roscadas, de acordo com C.E., nos seguintes diâmetros:		
162	6.3.1.1	DN 25 (Multicamada Diâm 32)	UN	1
	6.4	Caixa e Colectores para PEX		
	6.4.1	Caixa e colectores para tubagem PEX, incluindo válvulas de corte em todas as entradas e saídas e caixa plástica com tampa, com as seguintes características:		
163	6.4.1.1	Caixa com 2 colectores 3+3 saídas	UN	1
	6.5	Contadores e Suportes de Contadores		
	6.5.1	Fornecimento, montagem e preparação do nicho de contador, de acordo com as recomendações e regulamento da entidade gestora local, para receber a instalação do contador, incluindo caixa em plástico para instalação encastrada (sempre que não seja previsto a execução de nicho pela empreitada de construção civil), suporte de contador, válvulas e acessórios a montante e a jusante do contador de acordo com as indicações e regulamentos da entidade gestora local, portinhola para caixa de contador e todos os acessórios de ligação e fixação, de acordo com C.E., para contadores dos seguintes diâmetros:		
164	6.5.1.1	DN 25 (a confirmar com a entidade abastecedora de água)	UN	1
	6.6	DIVERSOS		
165	6.6.1	Execução dos pontos de ligação à rede pública, incluindo ligação aos ramais de ligação existentes ou a executar pela entidade abastecedora, execução de ramal de ligação e sua ligação ao colector público, pedidos, taxas de execução de ramais, autorizações, etc, acessórios de redução e restantes acessórios de ligação e fixações, abertura e tapamento de vala corte e reposição do pavimento existente, pedidos, autorizações e taxas e todos os trabalhos complementares necessários ao perfeito funcionamento da rede, de acordo com o C.E..	UN	1
166	6.6.2	Encargos gerais de acordo com C.E. como preparação da obra, limpeza e remoção de entulhos provenientes dos trabalhos realizados, reposição das condições de acabamento existentes no início dos trabalhos, amostras, ensaios de todos os materiais e equipamentos, ensaios de estanqueidade, desinfecção do sistema, fornecimento de ferramentas e manuais de manutenção, fornecimento de esboços (em DWG) com a representação da instalação das redes e equipamentos conforme executadas para execução das telas finais por parte do projectista, formação, garantia de 5 anos, etc.	UN	1
	7	DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS		
	7.1	REDES DE TUBAGENS		
		Quando se refere a tubagem subentende-se estar incluído pintura à cor normalizada, selagens corta fogo, registos corta fogo e todo o tipo de acessórios de ligação e fixação, como por exemplo curvas, forquilha, tês, derivações, reduções, bocas de limpeza, acessórios de transição de materiais, abraçadeiras, etc		
	7.1.1	Tubagem em Silent-PP		
	7.1.1.1	Tubagem polietileno reticulado incluindo manga corrugada e todos os acessórios de ligação e fixações de acordo com C.E nos seguinte diâmetros:		
167	7.1.1.1.1	DN 40	m	8
168	7.1.1.1.2	DN 50	m	8

169	7.1.1.1.3	DN 90	m	5
170	7.1.1.1.4	DN 110	m	13
171	7.1.1.1.5	DN 125	m	5
	7.2	ACESSÓRIOS DA REDE		
	7.2.1	Sifões de Garrafa		
	7.2.1.1	Fornecimento e montagem de sifões de garrafa em latão cromado, incluindo todos os acessórios, de acordo com C.E., para instalação nos seguintes equipamentos:		
172	7.2.1.1.1	Lavatório	UN	3
	7.2.2	Sifões de Pavimento		
173	7.2.2.1	Sifões de pavimento em PVC, com ligação e estanquidade garantidas por junta autoblocante tampa roscada em aço inox, de acordo com C.E.	UN	3
	7.2.3	Válvula de Admissão de Ar		
	7.2.3.1	Válvula de Admissão de Ar a instalar nas extremidades dos tubos de ventilação, incluindo todos os acessórios de ligação e fixação, de acordo com C.E. seguintes diâmetros:		
174	7.2.3.1.1	DN 90	UN	1
	7.2.4	Tampas a instalar nas caixas de esgoto existentes;		
	7.2.4.1	Fornecimento e Montagem de Tampas a instalar nas caixas existentes, incluindo todos os acessórios de fixação e conjunto de ferramentas para abertura e manuseamento das mesmas, de acordo com C.E. a aplicar em:		
175	7.2.4.1.1	Tampas em aço galvanizado(500x500mm) - Classe de carga B125	UN	5
	7.3	DIVERSOS		
176	7.3.1	Execução de ligações a caixa/equipamento existente, incluindo todo o tipo de acessórios e trabalhos necessários à sua correcta execução, de acordo com C.E.	UN	5
177	7.3.2	Execução das ligações às caixas e redes existentes incluindo, prospecção para localização exacta destas, movimentação de terras, corte e reposição de pavimento, corte e reposição de tubagens existentes, execução de redes provisórias, todos os acessórios de ligação e fixação e todos os trabalhos acessórios necessários à correcta execução da ligação e funcionamento das redes, de acordo com C.E..	UN	2
178	7.3.3	Execução de limpeza e verificação das condições de funcionamento e conservação das redes existentes e que serão para manter em funcionamento, incluindo apresentação de relatório e orçamento discriminado dos trabalhos necessários efectuar devido a anomalias detectas nessas redes decorrentes da verificação efectuada nas mesmas, incluindo todos os acessórios de ligação e fixação e trabalhos complementares necessários à execução da verificação e perfeito funcionamento das redes, de acordo com o C.E..	vg	1
179	7.3.4	Encargos gerais de acordo com C.E. como preparação da obra, limpeza e remoção de entulhos provenientes dos trabalhos realizados, reposição das condições de acabamento existentes no início dos trabalhos, amostras, ensaios de todos os materiais e equipamentos, ensaios de estaquecidade, desinfecção do sistema, fornecimento de ferramentas e manuais de manutenção, fornecimento de esboços com a representação da instalação das redes e equipamentos conforme executadas para execução das telas finais por parte do projectista, formação, garantia de 5 anos, etc.	vg	1