

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	NOTA	NOTA GERAL 1: Mesmo que não expressamente indicado, em todos os trabalhos, e assim no seu preço, devem considerar-se incluídos o fornecimento de todos os materiais no local da obra, mão-de-obra, equipamentos, máquinas, trabalhos acessórios e complementares ou quaisquer atividades necessárias à boa execução e finalização da empreitada como sejam: desenhos de preparação das redes e equipamentos compatibilizadas, apoio topográfico, trabalhos provisórios devidos ao faseamento construtivo, entivações e bombagens de escavações, cargas, transportes e descargas de todos os materiais/produtos dentro da zona da obra e limpeza final da obra.		
	NOTA	NOTA GERAL 2: Em todos os trabalhos, e assim no seu preço, devem considerar-se incluídos o controle de qualidade dos materiais, dos elementos de construção e dos trabalhos		
	NOTA	NOTA GERAL 3: Em todos os trabalhos, e assim no seu preço, devem considerar-se incluídas a execução de todos os trabalhos e implementação das medidas previstas no Plano de Prevenção e Gestão dos Resíduos de Construção e Demolição (PPG), incluindo a recolha, Triagem (separação dos resíduos por tipologia de materiais), licenciamento, armazenamento temporário, assegurando igualmente que os RCD são mantidos na obra o menor tempo possível, bem como promoção da reutilização de materiais e a incorporação de reciclados de RCD na obra, ou nos casos que tal não seja possível o seu transporte e encaminhamento para operador de gestão licenciado, tendo em vista a sua posterior utilização, valorização ou eliminação por esta ordem de prioridade. Inclui ainda, todos os custos inerentes ao registo (SIRAPA), na Agência Portuguesa do Ambiente (APA), dos resíduos produzidos no âmbito da obra, bem como todas as taxas/custos relativas à sua gestão e tratamento nos destinos finais licenciados/autorizados (operadores ou depósitos). Inclui todas as cargas, transportes e descargas necessárias efetuar desde a origem até ao recetor final (operador ou depósito) licenciado.		
	NOTA	NOTA GERAL 4: Em todos os trabalhos, e assim no seu preço, deve considerar-se incluída a elaboração e desenvolvimento do Plano de Segurança e Saúde (fase de obra) de acordo com o definido no projecto e no Caderno de Encargos.		
	NOTA	NOTA GERAL 5: Em todos os trabalhos, e assim no seu preço, devem considerar-se incluídas todas as demais obrigações legais necessárias à boa finalização da empreitada como sejam: elaboração da Compilação Técnica da Obra (CTO) de acordo com o art. 16 do DL 273/2003. Inclui a compilação dos elementos constantes no projecto de execução, telas finais e a elaboração dos outros elementos definidos no artigo. A CTO será entregue pelo Adjudicatário até à solicitação de Receção Provisória da obra.		
	NOTA	NOTA GERAL 6: Em todos os trabalhos, e assim no seu preço, devem considerar-se incluídas todos os encargos relacionado com a finalização de empreitada e Recepção da Obra com todos os ensaios, verificações, trabalhos de parameterização, afinações, testes, vistorias, certificações, inspecções, conformidade metrológica dos ensaios, relatórios, manuais de arranque, condução e manutenção das instalações, conjunto de reprodutíveis dos traçados finais das tubagens, catálogos do equipamento instalado e demais		
	NOTA	NOTA GERAL 7: Em todos os trabalhos, e assim no seu preço, devem considerar-se incluídos o apoio de construção civil às empreitadas de instalações especiais, incluindo abertura e tapamento de roços e furos; aberturas para passagem de tubos e condutas, fixação de todos os suportes, todos os trabalhos necessários de pedreiro e de servente e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, nomeadamente: - apoio de construção civil à empreitada de instalações eléctricas e segurança integrada; - apoio de construção civil à empreitada de instalações de comunicações; - apoio de construção civil à empreitada de instalações hidráulicas; - apoio de construção civil à empreitada de instalações mecânicas; - apoio de construção civil à empreitada de instalações de gás; - apoio de construção civil à empreitada de produção de água quente sanitária.		
	NOTA	NOTA GERAL 8: Em toda a zona da obra, e assim no seu preço, devem considerar-se incluídas a execução de limpeza GERAL; os entulhos, materiais sobrantes ou outras substâncias impróprias existentes nas áreas a pavimentar ou plantar, serão removidas antes do início da execução dos trabalhos e no fim dos mesmos (de modo a garantir a utilização plena da área de intervenção); inclui Triagem, transporte e encaminhamento a destino final adequado, de acordo com o PPG em anexo, com pagamento de taxas.		
	NOTA	NOTA GERAL 9: Nos trabalhos de movimento de terras consideram-se incluídas todas as operações necessárias à sua boa execução, nomeadamente rebaixamento de níveis freáticos, bombagens de água, entivações e regularização de fundo de escavações.		
	NOTA	NOTA GERAL 10: As medições do presente Mapa de Trabalhos, foram efectuadas em Projecção Horizontal. O sobrecusto que deriva das diferenças resultantes das inclinações, pendentes, declives, planos, taludes ou outros deve ser adicionado ao preço unitário a propor pelos concorrentes.		

	NOTA	NOTA GERAL 11: Em casos de incoerência entre desenhos dos projectos de Especialidades e da Arquitectura e sempre que tal não prejudique as características técnicas definidas pela especialidade, é a Arquitectura que informa. Qualquer discrepância deverá ser resolvida por consulta prévia.		
	NOTA	NOTA GERAL 12: Não serão admitidos erros e omissões nem trabalhos a mais resultantes dos factores acima descritos.		
	1	ARQUITETURA		
	1.1	ESTALEIRO		
	1.1.1	ESTALEIRO		
1	1.1.1.1	Realização de todos os trabalhos que, por natureza, por exigência legal ou segundo o uso corrente, sejam considerados como preparatórios ou acessórios à execução da obra, legislação em vigor nomeadamente o previsto no artº. 350º do Dec-Lei n.º 18/08 de 29 Janeiro, entre outros: a) Trabalhos de montagem, construção, manutenção, desmontagem e demolição do estaleiro; b) Trabalhos necessários para garantir a segurança de todas as pessoas que trabalhem na obra ou que circulem no respectivo local, incluindo o pessoal dos subempreiteiros e terceiros em geral, para evitar danos nos prédios vizinhos e para satisfazer os regulamentos de segurança, higiene e saúde no trabalho e de polícia das vias públicas;c) Trabalhos de restabelecimento, por meio de obras provisórias, de todas as servidões e serventias que seja indispensável alterar ou destruir para a execução dos trabalhos e para evitar a estagnação de águas que os mesmos possam originar; d) Trabalhos de construção dos acessos ao estaleiro e das serventias internas deste; e) Disponibilização de espaço dotado de condições e equipamento para a promoção de reuniões periódicas de acompanhamento de obra e apoio efectivo de um fiscal interino à obra.	vg	1
	1.2	TRABALHOS DIVERSOS		
	1.2.1	Mestragem		
2	1.2.1.1	Fornecimento e instalação de mestragem de chaves por 4 grupos, considerando grande mestra e sub-mestras, conforme plano de mestragem a definir pela Fiscalização.	vg	1
	1.3	TRABALHOS PREPARATÓRIOS E PRELIMINARES		
	1.3.1	DIVERSOS		
3	1.3.1.1	Fornecimento e colocação em obra de painel de informação, segundo modelo a definir pelo Dono da Obra, onde conste a identificação da Obra, do Dono da Obra, do Empreiteiro Adjudicatário com menção do respectivo alvará, bem como todos os elementos informativos considerados relevantes pelo Dono da Obra. Tudo de modo a salvaguardar a legislação em vigor nomeadamente o previsto no art 348º do DL 18/08, de 18 Dezembro.	UN	1
	1.4	DEMOLIÇÕES		
	1.4.1	DEMOLIÇÕES PARCELARES		
	1.4.1.1	Edifícios		
4	1.4.1.1.1	Demolição parcial da construção existente, conforme desenhos de Alteração e Sobreposição - e para o qual não haja indicação de preservação ou acondicionamento nas diversas peças de projecto -, tendo em consideração todas as condicionantes do local e das construções vizinhas, manual e/ou mecânica, incluindo tectos, pavimentos, paredes, betão, madeira, todos os metais, vãos, escadas, muros, respectivas fundações e revestimentos dos pavimentos exteriores, entulhos e todos outros diversos materiais existentes, com recurso aos meios técnicos, equipamento e mão de obra necessários. Transporte e encaminhamento a destino final adequado de acordo com o PPG, de todos os materiais sobranes após triagem e contentorização específica para o efeito, incluindo limpeza final total da zona.	m3	29,42
	1.4.1.2	Revestimentos e Acabamentos		
	1.4.1.2.1	Picagem integral dos azulejos, reboco e emboço base, em paramentos interiores, sem deteriorar a superfície suporte e devidamente preparada para posterior revestimento, incluindo encaminhamento geral adequado, todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários, conforme desenhos e legislação específica em vigor.		
5	1.4.1.2.1.1	A aplicar em compartimento 4, 18, 43 e 45.	m2	47,79
	1.4.1.2.2	Picagem integral de revestimento de pavimento interior existente, incluindo remoção do pavimento existente, de materiais incompatíveis, restos de argamassa e quaisquer outras substâncias que possam prejudicar a aderência, impermeabilização e selagem de fissuras, encaminhamento geral adequado, todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários, conforme desenhos e legislação específica em vigor.		
6	1.4.1.2.2.1	A aplicar em PAV01, pavimento existente.	m2	640,6
7	1.4.1.2.2.2	A aplicar em PAV02, pavimento existente.	m2	3,45

	1.4.1.2.3	Remoção integral de revestimento de rodapé interior existente, incluindo remoção de materiais incompatíveis, restos de argamassa e quaisquer outras substâncias ou elementos visíveis e/ou salientes, selagem de fissuras, encaminhamento geral adequado, todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários, conforme desenhos e legislação específica		
8	1.4.1.2.3.1	A aplicar em rodapé existente, nos compartimentos alvo de intervenção.	vg	1
	1.4.1.2.4	Levantamento e remoção de Vão Exterior, para acondicionamento em local a definir com a Fiscalização, encaminhamento geral adequado da restante intervenção, todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários, conforme desenhos e legislação específica em vigor. Combina com 7.6.1.2.		
9	1.4.1.2.4.1	A aplicar em vãos de referência (6.1)VA.2 e (6.1)VA.3, compartimentos 37 e 38.	vg	2
	1.4.1.3	Revestimentos de Coberturas		
	1.4.1.3.1	Remoção de sistemas de coberturas existente em amianto e elementos de fixação, presa mecanicamente sobre madre estrutural, elementos emergentes, materiais incompatíveis, restos de argamassa e quaisquer outras substâncias que possam prejudicar a aderência, impermeabilização e selagem de fissuras, juntas, platibandas e respectivas camadas de protecção, considerando a triagem em obra e reciclagem de todos os materiais, de acordo com o modo de execução previsto no Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição e legislação em vigor, incluindo a prévia remoção de materiais perigosos em embalagens fechadas apropriadas, rotuladas e eventual descontaminação do local. Considera-se incluída a implementação das medidas de segurança consideradas necessárias para a realização dos trabalhos e encaminhamento geral adequado.		
10	1.4.1.3.1.1	A aplicar em COB01.	m2	1712,63
	1.4.1.4	Instalações e Equipamentos de Infraestruturas		
	1.4.1.4.1	Levantamento e remoção de elementos associados a infraestruturas, para acondicionamento em depósito provisório e posterior aplicação, encaminhamento geral adequado da restante intervenção, todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários, conforme desenhos e legislação específica em vigor.		
11	1.4.1.4.1.1	Elementos: painéis solares e chaminés em COB01.	UN	1
12	1.4.1.4.1.2	Elementos: hotte de exaustão inox central simples com motor de cobertura, 2000x1445x800 [mm].	UN	1
13	1.4.1.4.1.3	Elementos: luminárias existentes, compartimentos 13 e 14.	UN	6
	1.5	MOVIMENTOS DE TERRAS		
	1.5.1	TERRAPLENAGENS		
	1.5.1.1	Escavações		
14	1.5.1.1.1	Escavação para abertura de caboucos, incluindo o fornecimento e aplicação de todos os materiais com todos os trabalhos inerentes, conforme peças escritas e desenhadas.	m3	5,5
	1.5.1.2	Aterros		
15	1.5.1.2.1	Aterro controlado, com terrenos seleccionados da escavação ou solos de empréstimo com compactação adequada sobre a piscina existente, incluindo o fornecimento e aplicação de todos os materiais com todos os trabalhos inerentes, conforme peças escritas e desenhadas.	m3	157,75
	1.6	ARRANJOS EXTERIORES		
	1.6.1	PAVIMENTOS		
	1.6.1.1	Pavimentos de circulação automóvel		
	1.6.1.1.1	Fornecimento e aplicação de pintura em marcações no pavimento de estacionamento com tinta epoxi/amida 'Aralcin' ref. 80-300' da 'Cinl' ou equivalente, aplicada em duas demãos com a diluição indicada, incluindo fornecimento, carga, transporte, descarga e aplicação, de acordo com recomendações do fabricante, condições técnicas e desenhos.		
16	1.6.1.1.1.1	A aplicar em pavimento exterior existente, com 12 [cm] de largura, à cor amarelo rodoviário.	m	50,08
	1.7	CONSTRUÇÃO CIVIL		
	1.7.1	PAREDES		
	1.7.1.1	PAREDES INTERIORES DE EDIFÍCIOS		

	1.7.1.1.1	Parede Interior Simples		
	1.7.1.1.1.1	Paredes interiores simples em tijolo cerâmico LD, furado horizontalmente, com estrias de reboco, da 'Preceram' ou equivalente, categoria II em paramentos rectos, assentes ao cutelo com argamassa de cimento corrente ao traço 1:5 de resistência M5, com paramento para rebocar, incluindo ligadores, execução de vãos e respectivas padieiras correntes armadas, dispositivos de travação, fornecimento e transporte de materiais, cargas, descargas e execução, de acordo com as peças desenhadas.		
17	1.7.1.1.1.1.1	Pano interior executado com tijolo de dimensões 300 x 200 x 40 [mm x mm x mm], em parede interior 3.00 [m]. A aplicar em ALV01.1.	m2	7,02
18	1.7.1.1.1.1.2	Pano interior executado com tijolo de dimensões 300 x 200 x 70 [mm x mm x mm], em parede interior 3.10 [m]. A aplicar em ALV01.2.	m2	14,15
19	1.7.1.1.1.1.3	Pano interior executado com tijolo de dimensões 300 x 200 x 90 [mm x mm x mm], em parede interior 3.10 [m]. A aplicar em ALV01.3.	m2	42,99
20	1.7.1.1.1.1.4	Pano interior executado com tijolo de dimensões 300 x 200 x 110 [mm x mm x mm], em parede interior 3.10 [m]. A aplicar em ALV01.4.	m2	26,67
21	1.7.1.1.1.1.5	Pano interior executado com tijolo de dimensões 300 x 200 x 150 [mm x mm x mm], em parede interior 3.10 [m]. A aplicar em ALV01.5.	m2	35,23
22	1.7.1.1.1.1.6	Pano interior executado com tijolo de dimensões 300 x 200 x 200 [mm x mm x mm], em parede interior 3.10 [m]. A aplicar em ALV01.5.	m2	9,36
	1.7.1.1.1.2	Paredes exteriores simples em bloco de betão, fabricado em betão leve de agregados de argila expandida Leca, em paramentos rectos, assentes a cutelo com argamassa pré-doseada ou em alternativa, com argamassa bastarda 1; ½; 8 (cimento; cal hidráulica; areia) com junta horizontal rebaixada, incluindo dispositivos de travação, fornecimento e transporte de materiais, cargas, descargas e execução, de acordo com as peças desenhadas.		
23	1.7.1.1.1.2.1	Pano interior executado com blocos de betão de dimensões 500 x 200 x 150 [mm x mm x mm] tipo 'Bloco Leca Face à Vista BLEFV 15', da 'Artebel' ou equivalente, em paredes da envolvente exterior do piso -1, com altura até 2.50 [m]. Os blocos devem possuir marca CE segundo norma EN771-03 Categoria II. A aplicar em ALV02.	m2	73,12
	1.7.1.2	PAREDES DIVISÓRIAS LEVES		
	1.7.1.2.1	Sistema de paredes divisórias leves interiores em placas de gesso cartonado 'Standard A1' e 'Standard A A1' da 'Knauf' ou equivalente, sobrepostas e com juntas desencontradas, com espessura de 12.5 [mm], formado por estrutura metálica com placas de gesso laminado aparafusadas a cada lado de uma estrutura metálica em chapa galvanizada Z 140 de canais horizontais 70/30/0,55 [mm] e montantes verticais de 70/40/0,6 [mm], espaçados 400 [mm], aplicados para um pé-direito até 3.25 [m], incluindo: - aplicação de banda acústica 70 [mm], em neoprene entre os canais e as lajes inferior e superior e entre os montantes e as paredes de topo; - aplicação de isolamento acústico em painel de lã de rocha 'Ultracoustic' da 'Knauf' ou equivalente, espessura 70 [mm]; - selagem e tratamento de juntas e aplicação do primário; - redução do sistema para uma placa a cada lado da estrutura acima da alheta de tecto; Inclui preparação de superfícies prontas a pintar, fornecimento, carga, transporte, descarga, preparação das superfícies de fixação e aplicação.		
24	1.7.1.2.1.1	Placas aplicadas nas duas faces: (A.12.5+70lm+A.12.5). A aplicar em DL01.1, em sistema 'Knauf W111 95/400'.	m2	13,2
25	1.7.1.2.1.2	Placas aplicadas nas duas faces: (A1.12,5+A.12,5+70lm+A.12,5+A1.12,5). A aplicar em DL01.2, em sistema 'Knauf W111 120/400'.	m2	13,04
	1.7.1.2.2	Sistema de paredes divisórias leves interiores em placas de gesso cartonado 'Standard A1' da 'Knauf' ou equivalente, sobrepostas e com juntas desencontradas, com espessura de 15 [mm], formado por estrutura metálica em tubulares de aço, aplicados para um pé-direito até 1.00 [m], incluindo: - aplicação de isolamento acústico em painel de lã de rocha 'Ultracoustic' da 'Knauf' ou equivalente, espessura 90 [mm]; - selagem e tratamento de juntas e aplicação do primário; Inclui preparação de superfícies prontas a pintar, fornecimento, carga, transporte, descarga, preparação das superfícies de fixação e aplicação.		
26	1.7.1.2.2.1	Placas aplicadas nas duas faces: (2xA.15+90lm+2xA.15). A aplicar em DL01.3.	m2	2,52

	1.7.1.2.3	Sistema de paredes divisórias leves interiores em placas de gesso cartonado 'Standard A1' e 'Standard A A1' da 'Knauf' ou equivalente, sobrepostas e com juntas desencontradas, com espessura de 12.5 [mm], em sistema 48/400 LM45, formado por estrutura metálica com placas de gesso laminado aparafusadas a cada lado de uma estrutura metálica em chapa galvanizada Z 140 de canais horizontais 48/30/0,55 [mm] e montantes verticais de 48/35/0,6 [mm], espaçados 400 [mm], aplicados para um pé-direito até 1.75 [m], incluindo: - aplicação de banda acústica 50 [mm], em neoprene entre os canais e as lajes inferior e superior e entre os montantes e as paredes de topo; - aplicação de isolamento acústico em painel de lã de rocha 'Ultracoustic' da 'Knauf' ou equivalente, espessura 50 [mm]; - selagem e tratamento de juntas e aplicação do primário; - redução do sistema para uma placa a cada lado da estrutura acima da alheta de tecto;		
27	1.7.1.2.3.1	Placas aplicadas nas duas faces: (A1.12,5+A.12,5+50lm+A.12,5+A1.12,5). A aplicar em DL01.4, em sistema Knauf W112 98/400 .	m2	5,59
	1.7.1.2.4	Forro de paredes interiores autoportantes em placas de gesso cartonado 'Standard A1' e 'Standard A A1' da 'Knauf' ou equivalente, sobrepostas e com juntas desencontradas, com espessura de 12.5 [mm], formado por estrutura metálica com duas placas de gesso laminado aparafusadas a estrutura metálica em chapa galvanizada Z 140 de canais horizontais 48/30/0,55 [mm] e montantes verticais de 48/35/0,6 [mm] espaçados 400 [mm], fixos à parede portante a partir de altura conforme recomendações do fabricante, aplicados para um pé-direito até 2.50 [m], incluindo: - aplicação de banda acústica 50 [mm], em neoprene entre os canais e as lajes inferior e superior e entre os montantes e as paredes de topo; - selagem e tratamento de juntas e aplicação do primário; - redução do sistema para uma placa acima da alheta de tecto; Inclui preparação de superfícies prontas a pintar, fornecimento, carga, transporte, descarga, preparação das superfícies de fixação e aplicação.		
28	1.7.1.2.4.1	Aplicadas numa face: (A1.12,5). A aplicar em DL02.1, em sistema 'Knauf W625 61/400'.	m2	21,52
29	1.7.1.2.4.2	Aplicadas numa face: (A1.12,5+A.12,5). A aplicar em DL02.2, em sistema 'Knauf W626 73/400'.	m2	24,09
30	1.7.1.2.4.3	Aplicadas numa face: (A1.12,5+2xA.12,5). A aplicar em DL02.3, em sistema 'Knauf W626* 86/400'.	m2	11,25
	1.7.1.2.5	Forro de paredes interiores autoportantes em placas de gesso cartonado 'Standard A1' da 'Knauf', sobrepostas e com juntas desencontradas, com espessura de 12.5 [mm], estrutura em madeira de 30 [mm], com duas placas de gesso laminado aparafusadas a estrutura, fixos à parede portante a partir de altura conforme recomendações do fabricante, aplicados para um pé-direito até 2.00 [m], incluindo: - selagem e tratamento de juntas e aplicação do primário; - redução do sistema para uma placa acima da alheta de tecto e abaixo do rodapé; Inclui preparação de superfícies prontas a pintar, fornecimento, carga, transporte, descarga, preparação das superfícies de fixação e aplicação.		
31	1.7.1.2.5.1	Aplicadas numa face: (2xA.12,5). A aplicar em DL02.4.	m2	2,11
	1.7.1.2.6	Forro de paredes interiores autoportantes em placas de gesso cartonado 'Standard A1' e 'Standard A A1' da 'Knauf' ou equivalente, sobrepostas e com juntas desencontradas, com espessura de 12.5 [mm], com estrutura de suporte perfil omega da Knauf em chapa galvanizada, fixos directamente à parede portante, com espessura de caixa de ar de 16 [mm], a partir de altura conforme recomendações do fabricante, aplicados para um pé-direito até 1.75 [m], incluindo: - selagem e tratamento de juntas e aplicação do primário; - redução do sistema para uma placa acima da alheta de tecto; Inclui preparação de superfícies prontas a pintar, fornecimento, carga, transporte, descarga, preparação das superfícies de fixação e aplicação.		
32	1.7.1.2.6.1	Aplicadas numa face: (A.12,5). A aplicar em DL03.1, em sistema 'Knauf W622 29/400'.	m2	0,85
33	1.7.1.2.6.2	Aplicadas numa face: (A1.12,5+A.12,5). A aplicar em DL03.2, em sistema 'Knauf W622* 41/400'.	m2	0,23
	1.7.2	ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES		

	1.7.2.1	IMPERMEABILIZAÇÕES		
	1.7.2.1.1	Impermeabilização de pavimento e paramentos com argamassa cimentícia bicomponente elástica MAPELASTIC da Mapei , ou equivalente, para impermeabilização de casas de banho, espessura 1 [mm] por camada, aplicada em duas demãos, incluindo rede em fibra de vidro resistente aos álcalis MAPNET P da Mapei , ou equivalente, entre camadas em pavimento e paramentos e fita revestida com borracha com feltro resistente aos álcalis MAPEBAND da Mapei , ou equivalente, entre camadas na intersecção de pavimento e paramentos verticais, todos os trabalhos preparatórios e acessórios de aplicação, primários, fornecimento, carga, transportes e aplicação, de acordo com os desenhos de		
34	1.7.2.1.1.1	A aplicar em IMP01, compartimento 18 Instalação Sanitária / Banho de Ajuda.	m2	13,94
	1.7.2.1.2	Esquema de impermeabilização em rebaixo para tapetes exteriores, composto por argamassa flexível monocomponente de base cimentícia 'Hidrostop Flexl' da 'Secil', ou equivalente, incluindo reboco de regularização 'Maxdurl' ou equivalente, espessura 5 [mm], encaminhamento para a rede das pluviais da área sob os tapetes, todos os trabalhos preparatórios e acessórios de aplicação, primários, fornecimento, carga, transportes, descarga e aplicação, de acordo com os desenhos de pormenor e o caderno de encargos.		
35	1.7.2.1.2.1	A aplicar em IMP02, sob TAP01 e TAP02.	m2	2,5
	1.7.3	REVESTIMENTOS E ACABAMENTOS		
	1.7.3.1	REVESTIMENTO DE PARAMENTOS VERTICAIS INTERIORES		
	1.7.3.1.1	Revestimentos de ligantes minerais		
	1.7.3.1.1.1	Reboco constituído por monocamada, com espessura de 15 [mm], em paredes de tijolo e betão, com argamassa pré-doseada de reboco para aplicação projectada 'RHP Médio' da 'Secil Martingança' ou equivalente, sem armadura, com acabamento desempenado para receber revestimento, incluindo fornecimento, carga, transporte, descarga, preparação das superfícies e aplicação, de acordo com os desenhos de pormenor e o caderno de encargos.		
36	1.7.3.1.1.1.1	A aplicar atrás de espelhos, compartimentos 18 e 22.	m2	2,43
37	1.7.3.1.1.1.2	A aplicar acima de tecto falso, compartimentos 18 e 22.	m2	1,38
	1.7.3.1.1.2	Reboco, com espessura de 25 [mm], em paredes de tijolo e betão, com argamassa pré-doseada de reboco hidrofugado para aplicação projectada RHP Exterior Plus da Secil Martingança ou equivalente, com armadura, aplicado em 2 camadas, com acabamento estanhado com argamassa de estanhamento e barramento interior 'SecilTEK PK021' ou equivalente, com reforço em arestas, desempenado para pintar, incluindo fornecimento, carga, transporte, descarga, preparação das superfícies e aplicação, de acordo com os desenhos de pormenor e o caderno de encargos.		
38	1.7.3.1.1.2.1	A aplicar em PAR01.1.	m2	257,6
39	1.7.3.1.1.2.2	A aplicar em PAR02.1.	m2	181,93
	1.7.3.1.2	Revestimentos aderentes com elementos descontínuos		
	1.7.3.1.2.1	Revestimento constituído por elementos descontínuos em azulejo da Cinca série Arquitectos M20x20, cor azul gelo, ref. 2210 ou equivalente, com acabamento brilhante colados com argamassa de assentamento, juntas de 1 [mm], preenchida com betume de juntas Ultracolor Plus da Mapei ou equivalente, execução de esquinhas à meia-esquadria, juntas de esquartelamento, se necessário, fornecimento, carga, transporte, descarga, preparação das superfícies de fixação e aplicação, de acordo com especificações do fabricante.		
40	1.7.3.1.2.1.1	A aplicar em PAR03.1, compartimentos 4, 18, 19 e 22, incluindo reboco hidrófugo e preparação do suporte.	m2	73,3
41	1.7.3.1.2.1.2	A aplicar em PAR03.2, compartimento 4.	m2	49,13
	1.7.3.1.2.2	Revestimento constituído por elementos descontínuos em azulejo porcelânico não vidrado Ouro 4303 da Cinca ou equivalente, de dimensão 300x300 [mm], colados com pasta adesiva 'Keraflex' da 'Mapei' ou equivalente, de acordo com indicações de fabricante, com junta preenchida com betume antieflorescências Ultracolor Plus à cor '110 Manhattan' da Mapei ou equivalente, execução de esquinhas à meia-esquadria, incluindo reboco hidrófugo e preparação do suporte, juntas de esquartelamento, se necessário, fornecimento, carga, transporte, descarga, preparação das superfícies de fixação e aplicação, de acordo com desenhos de pormenor e especificações do fabricante.		

42	1.7.3.1.2.2.1	A aplicar em PAR04, compartimento 36, com orientação a 45º relativamente ao pavimento.	m2	71,17
	1.7.3.2	REVESTIMENTOS DE TECTOS INTERIORES		
	1.7.3.2.1	Tectos falsos Interiores		
	1.7.3.2.1.1	Tecto falso interior em placa de gesso cartonado, com estrutura de suporte 'Knauf D47' ou equivalente, em aço galvanizado de mestra primária e secundária cruzadas, pendurais reguláveis suspensos de laje de tecto, com espessura de caixa de ar de altura variável, remates e juntas tratadas, acabamento liso contínuo para pintar, incluindo execução de sancas, fornecimento e aplicação com todos os dispositivos de fixação e acessórios necessários, transporte, carga e descarga, de acordo com as normas de aplicação do		
43	1.7.3.2.1.1.1	Com placas de gesso cartonado Knauf Standard A A1 , da 'Knauf' ou equivalente, espessura 12.5 [mm]. A aplicar em TEC02.1, compartimentos 4, 18 e 22.	m2	82,69
	1.7.3.2.1.2	Conjunto de tecto falso interior em placa de gesso cartonado, aplicado directamente sob estrutura em aço, remates e juntas tratadas, acabamento liso contínuo para pintar, e em painel compósito constituído por mistura de partículas de madeira e cimento, VIROC ou equivalente, aplicado directamente sobre estrutura em aço, remates e juntas tratadas com barramento superficial de regularização com cimento adequado, acabamento liso contínuo para pintar, incluindo fornecimento e aplicação com todos os dispositivos de fixação e acessórios necessários, transporte, carga e descarga, de acordo com as normas de aplicação do fabricante e desenhos.		
44	1.7.3.2.1.2.1	Com placas de gesso cartonado Knauf Standard A A1 , da 'Knauf' ou equivalente, espessura 12.5 [mm] e painel compósito 'Viorc' ou equivalente, espessura 28 [mm]. A aplicar em TEC02.2, compartimentos 37 e 38.	m2	30,26
	1.7.3.2.1.3	Tecto falso interior não registrável, em placas de lã de madeira, 'Knauf Organic 35', ref. 'Organic Purel', fixação oculta com Clip 'Organic', da 'Knauf' ou equivalente aplicado directamente sobre estrutura em aço, e em painel compósito constituído por mistura de partículas de madeira e cimento, VIROC ou equivalente, aplicado directamente sobre estrutura em aço, incluindo remates e juntas tratadas, acabado, incluindo execução de sancas, fornecimento e aplicação com todos os dispositivos de fixação e acessórios necessários, transporte, carga e descarga, de acordo com as normas de aplicação do fabricante e desenhos.		
45	1.7.3.2.1.3.1	A aplicar em TEC01, compartimentos 39, 40 e 46.	m2	58,31
	1.7.3.2.2	Alçapões		
	1.7.3.2.2.1	Fornecimento e montagem de alçapões em tecto falso tipo 'Revo 12,5' da 'Knauf' ou equivalente, com o mesmo acabamento do tecto associado, incluindo todos os materiais e acessórios necessários à sua correcta instalação.		
46	1.7.3.2.2.1.1	Alçapão de referência ALÇ01. Dimensões 400x400 [mm]. Localização em conformidade com a reestruturação das infraestruturas e a validar com Fiscalização.	UN	2
47	1.7.3.2.2.1.2	Alçapão de referência ALÇ02. Dimensões 600x600 [mm]. Localização em conformidade com a reestruturação das infraestruturas e a validar com Fiscalização.	UN	1
	1.7.3.2.3	Aplicação e adaptação de elementos associados a infraestruturas acondicionadas em depósito provisório, encaminhamento geral adequado da restante intervenção, todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários, fixações, ferragens e todos os materiais e acessórios necessários para a sua correcta instalação, de acordo com desenhos do		
48	1.7.3.2.3.1	Elementos: luminárias existentes, compartimentos 13 e 14.	vg	1
	1.7.3.3	REVESTIMENTO DE PAVIMENTOS INTERIORES		
	1.7.3.3.1	Revestimento de pavimento interior conforme existente constituído por elementos descontínuos, tijoleira, aplicados de acordo com indicações de fabricante, com junta preenchida com betume antifiolescências, carga, transporte, descarga, preparação das superfícies de fixação e aplicação, de acordo com desenhos de pormenor.		
49	1.7.3.3.1.1	A aplicar em PAV02, compartimento 5. Combina com 3.1.2.2.2..	m2	3,45
	1.7.3.3.2	Revestimento de pavimento interior constituído por elementos descontínuos, azulejo porcelânico não vidrado Ouro 4303 da Cinca ou equivalente, de dimensão 300x300 [mm], colados com pasta adesiva 'Keraflex' da 'Mapei' ou equivalente, de acordo com indicações de fabricante, com junta preenchida com betume antifiolescências Ultracolor Plus à cor '110 Manhattan' da Mapei ou equivalente, incluindo argamassa autonivelante de regularização e consolidação do suporte, 'Adesilex P4', da 'Mapei', ou equivalente, espessura 10 [mm], carga, transporte, descarga, preparação das superfícies de fixação e aplicação, de acordo com desenhos de pormenor.		
50	1.7.3.3.2.1	A aplicar em PAV01, com orientação a 45º relativamente aos espaços. Combina com 3.1.2.2.1.	m2	857,94

51	1.7.3.3.3	Fornecimento e assentamento de remate de pavimento do tipo 'Schiene-EI' da 'Schluter' ou equivalente, em aço inoxidável V2A, altura 12.5 [mm], incluindo fixação conforme recomendações do fabricante, todos os materiais, acessórios e trabalhos inerentes. A aplicar sob vãos e em todos os remate entre PAV01 e os restantes pavimentos.	m	42,34
	1.7.3.4	REVESTIMENTO DE PARAMENTOS VERTICAIS EXTERIORES		
	1.7.3.4.1	Encerramento e reparação de paramento em conformidade com o existente e todos os materiais e acessórios necessários para a sua correcta execução, de acordo com desenhos do projecto e caderno de encargos.		
52	1.7.3.4.1.1	A aplicar em fachada existente no compartimento 47. Combina com 3.1.4.1.1.	vg	1
	1.7.3.5	REVESTIMENTO DE COBERTURAS		
	1.7.3.5.1	Revestimento de coberturas inclinadas com sistema em chapa metálica de alumínio perfilada, pré-lacada, de acordo com os documentos de certificação ou de homologação do sistema, incluindo platibandas, remates de elementos emergentes, remates de aberturas, remate e impermeabilizações de infraestruturas novas e existentes, todos os trabalhos preparatórios e acessórios de aplicação, fornecimento, carga, transportes, descarga e aplicação, de acordo com os desenhos de pormenor.		
53	1.7.3.5.1.1	A aplicar em COB01.1., constituída por: - Chapa perfilada inferior Ftb2 , da 'Ftb' ou equivalente, espessura 0.60 [mm], acabamento à cor Ral 7022. - aplicação de isolamento térmico e acústico em painéis semi-rígidos de lã de rocha mineral 'PN 70V', da 'Rocterm' ou equivalente, espessura 50 [mm], densidade 70 [kg/m3], aglutinadas com resina sintética termo-endurecida, ligeiramente sobredimensionados para que fiquem comprimidos após colocação da chapa superior + isolamento térmico e acústico em painéis semi-rígidos de lã de rocha mineral 'PN 70V', da 'Rocterm' ou equivalente, espessura 50 [mm], densidade 70 [kg/m3], aglutinadas com resina sintética termo-endurecida, com folha de alumínio na face inferior, ligeiramente sobredimensionados para que fiquem comprimidos após colocação da chapa superior; - Chapa perfilada superior Ftb6 , da 'Ftb' ou equivalente, espessura 0.70 [mm], acabamento à cor Ral 3009; - Apoio dos vários componentes do sistema em chapa perfilada metálica, perfil de suporte C 100x50x2 [mm] e S_RZ 40/1020, 0.70 [mm]. - Caleiras de beirado e Rufos em chapa quinada de aço galvanizado, incluindo gárgulas, selante, regularização do suporte e frisos (ver des. 4.6 da Arquitectura). Inclui, enchimento de regularização em paramentos exteriores argamassa monocomponente Sika Grout da Sika ou equivalente, e preenchimento com lã-de-rocha de alta densidade 90 [kg/m3], devidamente selado com mástique ignífugo, sobre enchimento de regularização em paramentos interiores, ambos para correcta aplicação do sistema de cobertura.	m2	596,59
54	1.7.3.5.1.2	A aplicar em COB01.2., constituída por: - Chapa perfilada inferior perfurada Ftb2 , da 'Ftb' ou equivalente, espessura 0.60 [mm], acabamento à cor Ral 7022. - aplicação de isolamento térmico e acústico em painéis semi-rígidos de lã de rocha mineral 'T 70 VF', da 'Rocterm' ou equivalente, espessura 50 [mm], densidade 70 [kg/m3], aglutinadas com resina sintética termo-endurecida, com véu negro de fibra de vidro na face inferior, ligeiramente sobredimensionados para que fiquem comprimidos após colocação da chapa superior; - aplicação de isolamento térmico e acústico em painéis semi-rígidos de lã de rocha mineral 'PA 70V', da 'Rocterm' ou equivalente, espessura 50 [mm], densidade 70 [kg/m3], aglutinadas com resina sintética termo-endurecida, com folha de alumínio na face inferior, ligeiramente sobredimensionados para que fiquem comprimidos após colocação da chapa superior; - Chapa perfilada superior Ftb6 , da 'Ftb' ou equivalente, espessura 0.70 [mm], acabamento à cor Ral 3009; - Apoio dos vários componentes do sistema em chapa perfilada metálica, perfil de suporte C 100x50x2 [mm] e S_RZ 40/1020, 0.70 [mm]. - Caleiras de beirado e Rufos em chapa quinada de aço galvanizado, incluindo gárgulas, selante, regularização do suporte e frisos (ver des. 4.6 da Arquitectura). Inclui, enchimento de regularização em paramentos exteriores argamassa monocomponente Sika Grout da Sika ou equivalente, e preenchimento com lã-de-rocha de alta densidade 90 [kg/m3], devidamente selado com mástique ignífugo, sobre enchimento de regularização em paramentos interiores, ambos para correcta aplicação do sistema de cobertura.	m2	1016,26

	1.7.3.5.2	Revestimento de coberturas inclinadas com chapa metálica de alumínio perfilada recta, pré-lacada, constituída por: - Chapa perfilada Ftb6 , da 'Ftb' ou equivalente, espessura 0.70 [mm], acabamento à cor Ral 3009. - Caleiras de beirado e Rufos em chapa quinada de aço galvanizado, incluindo gárgulas, selante, regularização do suporte e frisos (ver des. 4.7 da Arquitectura). Inclui, fixação a subestrutura em tubulares de aço (ver projecto de Fundações e Estruturas). Tudo de acordo com os documentos de certificação ou de homologação do sistema, incluindo platibandas, remates de elementos emergentes, remates de aberturas, remate e impermeabilizações de infraestruturas novas e existentes, todos os trabalhos preparatórios e acessórios de aplicação, fornecimento, carga, transportes, descarga e aplicação, de acordo com os desenhos de pormenor.		
55	1.7.3.5.2.1	Chapa perfilada. A aplicar em COB01.3	m2	15,4
	1.7.3.5.3	Fornecimento, adaptação e aplicação de elementos associados a infraestruturas da caldeira existente acondicionadas em depósito provisório, em conformidade com o existente.		
56	1.7.3.5.3.1	Elementos: painéis solares e chaminés em COB01. Combina com 3.1.4.1.1.	vg	1
	1.7.3.5.4	Aplicação e adaptação de elementos associados a infraestruturas acondicionadas em depósito provisório, encaminhamento geral adequado da restante intervenção, todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários, fixações, ferragens e todos os materiais e acessórios necessários para a sua correcta instalação, de acordo com desenhos do		
57	1.7.3.5.4.1	Elementos: hotte de exaustão inox centRal simples com motor de cobertura, 2000x1445x800 [mm].	vg	1
	1.7.4	PINTURAS		
	1.7.4.1	PAREDES INTERIORES DE EDIFÍCIOS		
	1.7.4.1.1	Aplicação em paredes interiores rebocadas e de gesso cartonado de esquema de pintura multicamada de base aquosa, constituído por uma demão de primário 'Plastron Aquoso anti-fungos e algas, 020-0200' da 'Robbialac' e duas a três demãos de tinta vinílica 'VinylRep, ref. 019-' da 'Robbialac' ou equivalente, com acabamento mate de textura lisa, resistente aos álcalis e cargas inertes, incluindo fornecimento, carga, transporte, descarga e aplicação, de acordo com recomendações do fabricante e desenhos.		
58	1.7.4.1.1.1	A aplicar em PAR01.1, cor Ral 9010.	m2	257,6
59	1.7.4.1.1.2	A aplicar em PAR01.2, cor Ral 7022.	m2	9,26
	1.7.4.1.2	Aplicação em paredes interiores rebocadas e de gesso cartonado de esquema de pintura multicamada de base aquosa, constituída por uma demão de primário tipo 'Primário Hidro-Armadura Branco, 020-0104' da 'Robbialac', e de duas ou três demãos tipo 'Robbiotel Aquoso Acetinado, série 065-' da 'Robbialac' ou equivalente, resistente aos fungos, incluindo fornecimento, carga, transporte, descarga e aplicação, tudo de acordo com o projecto e caderno de encargos.		
60	1.7.4.1.2.1	A aplicar em PAR02.1, cor Ral 9010.	m2	181,93
61	1.7.4.1.2.2	A aplicar em PAR02.2, cor Ral 9010.	m2	61,12
	1.7.4.2	TECTOS INTERIORES DE EDIFÍCIOS		
	1.7.4.2.1	Aplicação em tectos interiores de gesso cartonado hidrófugo, de esquema de pintura multicamada de base aquosa, constituída por uma demão de primário tipo 'Primário Hidro-Armadura Branco, 020-0104' da 'Robbialac', e de duas ou três demãos tipo 'Robbiotel Aquoso Acetinado, série 065-' da 'Robbialac' ou equivalente, resistente aos fungos, incluindo fornecimento, carga, transporte, descarga e aplicação, tudo de acordo com o projecto e caderno de encargos.		
62	1.7.4.2.1.1	A aplicar em TEC02.1, cor Ral 9010.	m2	82,69
63	1.7.4.2.1.2	A aplicar em TEC02.2, cor Ral 9010.	m2	30,26
	1.7.5	ELEMENTOS DE CARPINTARIA		
	1.7.5.1	JANELAS E PORTAS INTERIORES		

	1.7.5.1.1	Porta de batente folheada a contraplacado, pintada à cor Ral 7022, orlas em madeira maciça, incluindo guarnições e aros, vedantes, fixações, fechadura, batente, ferragens, fornecimento, transporte, carga, descarga e colocação, respeitando os desenhos de pormenor. (Ver Mapa de Vãos de Madeira).		
64	1.7.5.1.1.1	Vão de referência (6.3)V2.A; dimensões: 1020x2120 [mm]. Inclui avental em aço inox. A aplicar em compartimento 4.2.	UN	1
65	1.7.5.1.1.2	Conjunto de vãos de referência (6.3)V2.B; dimensões: (1000+1000)x2120 [mm]. Inclui avental em aço inox. Inclui painel com 150x2120 [mm].	CJ	1
66	1.7.5.1.1.3	Conjunto de vãos de referência (6.3)V3.A; dimensões: (1070+1070)x2120 [mm]. Inclui painel com 125x2120 [mm].	CJ	1
67	1.7.5.1.1.4	Vãos de referência (6.3)V3.B; dimensões: 1070x2120 [mm].	UN	4
68	1.7.5.1.1.5	Vão de referência (6.3)V3.C; dimensões: 1070x2120 [mm].	UN	1
	1.7.5.1.2	Porta de correr folheada a contraplacado, pintada à cor verde dos vãos de alumínio existentes, orlas em madeira maciça, incluindo vedantes, fixações, fechadura, batente, ferragens, fornecimento, transporte, carga, descarga e colocação, respeitando os desenhos de pormenor (ver Mapa de Vãos Interiores de Madeira).		
69	1.7.5.1.2.1	Vão de referência (6.3)V1.A; dimensões: 1100x2030 [mm]. Inclui painel de batente com 250x2030 [mm].	UN	1
70	1.7.5.1.2.2	Vão de referência (6.3)V1.B; dimensões: 1000x2000 [mm]. Inclui painel de batente com 110x2000 [mm].	UN	1
71	1.7.5.1.2.3	Vão de referência (6.3)V1.C; dimensões: 1050x2000 [mm]. Inclui painel de batente com 110x2000 [mm].	UN	1
	1.7.6	ELEMENTOS DE SERRALHARIA		
	1.7.6.1	JANELAS E PORTAS EXTERIORES		
	1.7.6.1.1	Porta em alumínio composta por folha de batente, folha fixa e bandeira com folha basculante, incluindo travessas intermédias, vidro duplo e almofada lisa em alumínio, conforme existente, acabamento à cor verde conforme existente, soleira, remates, vedantes, fixações, fechadura, batente, ferragens, fornecimento, transporte, carga, descarga e colocação, respeitando os desenhos de pormenor (ver Mapa de Vãos de Alumínio).		
72	1.7.6.1.1.1	Vão de referência (6.1)V1 dimensões: 1740x2030 [mm].	UN	1
	1.7.6.1.2	Porta em alumínio composta por uma folha de batente e folha fixa, incluindo adaptação ao vão de alumínio existente, reparação e substituição de soleira, remates das ombreiras e vergas em conformidade com o existente. travessas intermédias, vidro duplo e almofada lisa em alumínio, conforme existente, acabamento à cor verde conforme existente, remates, vedantes, fixações, fechadura, batente, ferragens, fornecimento, transporte, carga, descarga e colocação, respeitando os desenhos de pormenor (ver Mapa de Vãos de		
73	1.7.6.1.2.1	Vão de referência (6.1)V2, dimensões: 1990x2060 [mm]. Inclui barras chatas para fixação a paramento.	UN	2
	1.7.6.1.3	Porta exterior multiusos metálica 'Trial', série 'RFL', modelo 'P1.60GEXI' ou equivalente, composta por uma folha de batente, pintada à cor Ral 7022, incluindo soleira em aço, aros, vedantes, fixações, ferragens, fornecimento, transporte, carga, descarga e colocação, respeitando os desenhos de pormenor (ver Mapa de Vãos Especiais).		
74	1.7.6.1.3.1	Vão de referência (6.2)V1; dimensões: 1050x2140 [mm].	UN	1
75	1.7.6.1.4	Moldura interior de vãos exteriores composto por chapa de aço inox, espessura 3 [mm], incluindo fixações, fornecimento, transporte, carga, descarga e colocação e os desenhos de pormenor (7.2.3_Mapa de Cozinha).	m2	2,17
	1.7.6.2	JANELAS E PORTAS INTERIORES		
	1.7.6.2.1	Porta em alumínio composta por folha de batente, travessa intermédia, vidro duplo e almofada lisa em alumínio, conforme existente, acabamento à cor verde conforme existente, remates das ombreiras e vergas em conformidade com o existente, remates, vedantes, fixações, fechadura, batente, ferragens, fornecimento, transporte, carga, descarga e colocação, respeitando os desenhos de pormenor (ver Mapa de Vãos de Alumínio).		

76	1.7.6.2.1.1	Conjunto de vãos de referência (6.1)V3; dimensões: [1000+1000]x2040 [mm]. Inclui adaptação de janela existente com folha basculante e folha fixa.	CJ	1
	1.7.6.2.2	Porta interior multiusos metálica 'Trial', série 'RFI', modelo 'P2.60G' ou equivalente, composta por duas folhas de batente, pintada à cor Ral 7022, incluindo aros, vedantes, fixações, ferragens, fornecimento, transporte, carga, descarga e colocação, respeitando os desenhos de pormenor (ver Mapa de Vãos Especiais).		
77	1.7.6.2.2.1	Vão de referência (6.2)V2; dimensões: 1920x2120 [mm].	UN	1
	1.7.6.3	JANELAS E PORTAS RESISTENTES AO FOGO		
	1.7.6.3.1	Porta interior resistente ao fogo de aço 'Trial', série 'RFI', modelo 'P1.60G' ou equivalente, composta por uma folha de batente, pintada à cor Ral 7022, incluindo aros, vedantes, fixações, ferragens, fornecimento, transporte, carga, descarga e colocação, respeitando os desenhos de pormenor (ver Mapa de Vãos Especiais).		
78	1.7.6.3.1.1	Vão de referência (6.2)V3 E45C; inclui avental em aço inox; dimensões: 1050x2120 [mm].	UN	1
	1.7.6.3.2	Porta interior resistente ao fogo de aço 'Tria', série 'RFI', modelo 'P2.60G' ou equivalente, composta por duas folhas de batente, pintada à cor Ral 7022, incluindo aros, vedantes, fixações, ferragens, fornecimento, transporte, carga, descarga e colocação, respeitando os desenhos de pormenor (ver Mapa de Vãos Especiais).		
79	1.7.6.3.2.1	Vão de referência (6.2)V4.A E45C; dimensões: 1600x2120 [mm].	UN	1
80	1.7.6.3.2.2	Vão de referência (6.2)V4.B E30C; dimensões: 1600x2120 [mm].	UN	1
81	1.7.6.3.2.3	Vão de referência (6.2)V4.C E30C; dimensões: 1730x2120 [mm].	UN	1
82	1.7.6.3.2.4	Vão de referência (6.2)V4.D E30C; dimensões: 1350x2120 [mm]. Inclui execução de nicho e forra em chapa para recolha de puxador.	UN	1
83	1.7.6.3.2.5	Vão de referência (6.2)V5.A E30C; dimensões: 1630x2120 [mm]. Inclui execução de nicho e forra em chapa para recolha de puxador e estrutura em tubulares	UN	1
84	1.7.6.3.2.6	Vãos de referência (6.2)V5.B E30C; dimensões: 1770x2120 [mm]. Inclui execução de nicho e forra em chapa para recolha de puxador.	UN	3
	1.7.6.4	ARMÁRIOS		
	1.7.6.4.1	Armário técnico exterior em aço galvanizado para protecção de contador de abastecimento de água existente, composto por uma folha pivotante, com malha estrutural em tubulares de aço 45x45x3 [mm], sem fundo nem base, revestido a chapa, incluindo diligências junto do Distribuidor Público com vista à adaptação e substituição da infraestrutura, sua execução e eventuais encargos, fixações, ferragens, fornecimento, transporte, carga, descarga e colocação, respeitando especificações do Distribuidor Público e os desenhos de pormenor (4.7_Detalhes Construtivos).		
85	1.7.6.4.1.1	Armário Técnico de Ferro, referência (4.7)ATF.01; dimensões: conforme contador existente e contador RIA, à cor Ral 3009.	UN	1
	1.7.6.4.2	Armário técnico interior em aço inox para protecção de quadro e forra de paramento, composto por uma folha pivotante, com malha estrutural em tubulares de aço 45x45x3 [mm], sem fundo, revestido a chapa, incluindo fixações, ferragens, fornecimento, transporte, carga, descarga e colocação, respeitando especificações das especialidades de Instalações Eléctricas e Gás e os desenhos de pormenor (7.2.3_Mapas de Cozinha).		
86	1.7.6.4.2.1	Armário Técnico de Ferro, referência Mapa de Cozinhas, ATF.02; dimensões: 654x363x1495 (Armário) + 332x83x1495 (forra paramento) [mm].	UN	1
	1.7.6.5	DIVERSOS		
	1.7.6.5.1	Fornecimento e instalação de sistema de estore de enrolar em alumínio extrudido 'C 65' da 'Represtor' ou equivalente, acabamento lacado à cor Ral 7022, com sistema de comando eléctrico, perfil com dimensão de 65x13,8 [mm], bloqueadores laterais, molas de segurança e régua de base em alumínio extrudido com vedante para assentamento, guias laterais, pináizos e todos os elementos necessários a um bom funcionamento do estore de acordo com as informações do fabricante, incluindo motor tubular da 'Elero', modelo 'Variecol' ou equivalente, com cabo destacável para instalação em tubo de enrolamento 'ZF 80', todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários para a sua correcta instalação, de acordo com desenhos de pormenor do projecto e o caderno de encargos.		

87	1.7.6.5.1.1	Elemento: Estore de compartimentação da Cozinha e Refeitório, dimensões: 4.98x2.04 [m]. Inclui chapas quinadas para fixação do tubo de estore e de alumínio para forra da guia de estore.	UN	1
88	1.7.6.5.2	Forra de estrutura de hotte em aço inox para protecção de topo de paramento, composto por uma barra chata de aço 70x8 [mm], incluindo fixações, fornecimento, transporte, carga, descarga e colocação e os desenhos de pormenor (7.2.3_Mapa de Cozinha).	m	7,18
	1.7.7	VIDROS E ESPELHOS		
	1.7.7.1	Espelhos		
	1.7.7.1.1	Fornecimento e instalação de espelho, 'MIRALITE REVOLUTION' da 'SAINT GOBAIN' ou equivalente, incolor, espessura 6 [mm] com película de segurança, fixação à parede por colagem, com cola 'Trencol', ref. 'PI 400' ou equivalente, incluindo vedantes, fixações, ferragens, trabalhos e acessórios necessários à sua colocação, de acordo com 7.1_Mapa de Instalações Sanitárias e caderno de encargos (na montagem do espelho devem ser utilizados fitas autocolantes de dupla face em locais estratégicos, de modo que o espelho não se desloque do local onde está montado enquanto a cola não polimerizar).		
89	1.7.7.1.1.1	Dimensões 1000x1200x6 [mm].	UN	1
90	1.7.7.1.1.2	Dimensões 1231x1000x6 [mm].	UN	1
	1.8	INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS DE ÁGUAS		
	1.8.1	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS		
91	1.8.1.1	Fornecimento e montagem de torneira misturadora de monocomando de lavatório 'Hansa' ou equivalente, série 'HansaPOLO', ref. 51422273 + manipulador 'Hansamedipro', ref. 02460002, incluindo todos os pertences, acessórios e trabalhos necessários. Combina com lavatório.	UN	2
92	1.8.1.2	Fornecimento e montagem de torneira misturadora de monocomando de chuveiro 'Hansa' ou equivalente, série 'Hansapolo', ref. 50629093 + unidade de embutir 'Hansavario' ref. 50000100 + braço de chuveiro série 'HansaJET' ref. 04110200 + cabeça de chuveiro série 'HansaMEDIJET' ref. 44290170 + conjunto com chuveiro de mão série 'HansaBASICJET 1', mangueira 1,75 [m] e suporte ref. 44680110 + curva de ligação anti-retorno 'HansaVIVA' DN15 ref. 44250100, todos os pertences, acessórios e trabalhos necessários.	UN	1
93	1.8.1.3	Fornecimento e montagem de bica com torneira misturadora de cozinha de aplicação em parede incluindo todos os pertences, acessórios e trabalhos necessários.	UN	1
94	1.8.1.4	Fornecimento e montagem de bica e chuveiro com torneira misturadora de cozinha de aplicação em parede incluindo todos os pertences, acessórios e trabalhos necessários.	UN	1
	1.8.2	APARELHOS SANITÁRIOS		
95	1.8.2.1	Fornecimento e montagem de lavatório para aplicação mural de louça 'Duravit', série 'D-Code' sem coluna, ref.231600000 ou equivalente, largura 55 [cm], cor branca + conjunto de descarga 'ROCA' com sifão incorporado e avisador de nível, ref.A506403207 ou equivalente + válvula aberta ref.0050241000, da 'Duravit' ou equivalente, incluindo todos os pertences, ligações e trabalhos necessários, de acordo com os desenhos de pormenor (ver Mapa de Instalações Sanitárias).Combina com torneira.	UN	2
96	1.8.2.2	Fornecimento e montagem de urinol de louça suspenso 'SANITANA', série 'MINI', ref.S10011830600000 ou equivalente, cor branca incluindo conexões de ligação e kit de fixação, todos os pertences, acessórios e trabalhos necessários.	UN	3
97	1.8.2.3	Fornecimento e montagem de sanita de louça suspensa 'Duravit', ou equivalente, série 'D-Code', ref.22280900002, cor branca + tampo em cor branca, com soft-close, ref.0060390000 + sistema de suspensão para sanita 'Geberit' ou equivalente, série 'Kombifix' com autoclismo interior 'Sigma' com descarga frontal, ref.110.793.00.1 + placa de comando e descarga 'Sigma 10' da 'Geberit', ref.115.787.SN.5 ou equivalente, com acabamento em aço escovado, incluindo todos os pertences e trabalhos necessários, de acordo com os desenhos de pormenor (ver Mapa de Instalações Sanitárias).	UN	2
	1.9	DIVERSOS		
	1.9.1	TAPETES		
	1.9.1.1	Fornecimento e colocação de tapete metálico articulado de exterior em tiras de PVC 8 [mm] embutidas em calhas de alumínio, tipo 'Apolo ref.01.01.001-N19' da 'Fcc Mat' ou equivalente, espessura articulado 19 [mm], aplicado em rebaixo de pavimento, incluindo remates de pavimento tipo 'Acessório LI' da 'Fcc Mat' ou equivalente, em todo o perímetro do tapete, camada de base, regularização e impermeabilização, todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários para a sua correcta instalação, de acordo com desenhos de pormenor de projecto e o caderno de encargos.		

98	1.9.1.1.1	Dimensões 1.80 [m] x 0.90 [m]. A aplicar em TAP01.	UN	1
99	1.9.1.1.2	Dimensões 1.05 [m] x 1.01 [m]. A aplicar em TAP02.	UN	1
	1.9.1.2	Inspeção de claraboia existente, incluindo reparação e todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins e todos os acessórios necessários, de acordo com especificações		
100	1.9.1.2.1	Elemento: clarabóia existente, junto a compartimento 18.	vg	1
	1.10	MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTO FIXO E MÓVEL		
	1.10.1	EQUIPAMENTO DE COZINHA		
	1.10.1.1	Estrados		
101	1.10.1.1.1	Fornecimento e aplicação de estrados de plásticos para sacaria, sistema de encaixe, 500x500 [mm]. Equipamento 3.	UN	2
	1.10.1.2	Armários		
102	1.10.1.2.1	Fornecimento e montagem de armário para produtos de limpeza 'Friemo' modelo 'AL2.1', ou equivalente, 677x450x2000 [mm], equipado com costas e laterais fechados, 2 portas pivotantes com fechadura, tecto inclinado, construção em aço inox, pés reguláveis em altura. Equipamento 31.	UN	1
	1.10.1.3	Mesas		
103	1.10.1.3.1	Fornecimento e aplicação de mesa em aço inox armário, 1400x600x850 [mm], tampo, prateleira intermédia e estrado lisos, porta de correr, 2 laterais e costas fechadas, pés reguláveis em altura. Equipamento 13.	UN	1
104	1.10.1.3.2	Fornecimento, adaptação e aplicação de mesa em aço inox existente, 1400x850x810 [mm], com aplicação de tampo em aço inox, 1400x850x40 [mm] e soldadura para reforçar. Equipamento 18.	UN	1
105	1.10.1.3.3	Fornecimento e aplicação de mesa em aço inox com câter de gavetas existente, 1400x600x850 [mm] soldar para reforçar. Equipamento 29.	UN	1
	1.10.1.4	Lava-mãos		
106	1.10.1.4.1	Fornecimento e instalação de lava-mãos em aço inox existente painel em aço inox e soldadura para reforçar, 400x400x850 [mm]. Equipamento 8.	UN	1
107	1.10.1.4.2	Fornecimento e montagem de lava-mãos de pé misturador em aço inox 'Friemo', modelo 'LMPM' ou equivalente, 400x400x850 [mm], tampo com cuba redonda, alçado posterior, bica, torneira misturadora com comando de pedal. Equipamento 25.	UN	1
	1.10.1.5	Electrodomésticos		
	1.10.1.5.1	Fogões		
108	1.10.1.5.1.1	Fornecimento e montagem de fogão a gás 'Junex', modelo 'FO9C400' ou equivalente, 800x900x850 [mm], 4 queimadores de nova geração Flamgas, ou equivalente, em aço inox cromo e latão com piloto e válvulas de gás com sistema de segurança para termopar, potência total de 30900W (gás), construção em aço inox, pés reguláveis em altura. Equipamento 16.	UN	1
	1.10.1.5.2	Fritadeiras		
109	1.10.1.5.2.1	Fornecimento e instalação de fritadeira eléctrica simples de bancada em aço inox 'Magnus', modelo 'FE 9 T' ou equivalente, 290x550x295 [mm], 1 cuba de 9 litros, 1 cesto construído em fio de aço cromado de alta resistência, luz piloto indicadora de funcionamento, descarga de óleo através de torneira frontal, potência de 6000W, 400V, pés reguláveis em altura. Equipamento 17.	UN	1
	1.10.1.5.3	Máquinas de Lavar-Loiça		
110	1.10.1.5.3.1	Fornecimento e montagem de máquina de lavar louça 'Comenda', modelo 'PF45' ou equivalente, 600x625x825 [mm], equipada com programador electrónico com 2 ciclos de lavagem de 90 e 240 segundos com produção até 36 e 24 cestos/hora respectivamente, altura útil de lavagem de 360mm, cesto de 500x500mm, absorção total de 5450W, 400V, sistema de segurança para abertura da porta, construção em aço inox, pés reguláveis em altura. Equipamento 28.	UN	1
	1.10.1.6	Outros Equipamentos		
111	1.10.1.6.1	Fornecimento e aplicação de carro de transporte de carga 'Friemo' modelo 'CC' ou equivalente, 600x625x900mm, equipado com estrado liso, pega tubular, construção em aço inox, 4 rodas direccionais. Equipamento 6.	UN	1
112	1.10.1.6.2	Fornecimento e aplicação de cepo de corte com placa em polietileno, 500x600x40 [mm], estrutura em aço inox, 500x600x810 [mm], pés reguláveis em altura. Equipamento 10.	UN	1
113	1.10.1.6.3	Fornecimento e aplicação de recipiente em aço inox para detritos 'Friemo' modelo 'CBDP' ou equivalente, Ø380x620 [mm], capacidade 55 litros, tampa com comando de pedal, base com 2 apoios fixos e 2 rodízios direccionais. Equipamento 11.	UN	1

114	1.10.1.6.4	Fornecimento e montagem de módulo de self-service banho-maria, 1200x800x850+300 [mm], tampo com cuba banho-maria capacidade para 3 containeres GN1/1 (não incluídos), costas e laterais fechados, portas de correr, controle de temperaturas através de termóstato, potência de 2000W, 230V, construção em aço inox, pés reguláveis em altura, com prateleira superior em vidro, apara-bafos em vidro, esteira para deslizamento de tabuleiros em aço inox. Equipamento 23.	UN	1
115	1.10.1.6.5	Fornecimento e aplicação de recipiente em aço inox para detritos 'Friemo' modelo 'CBDP' ou equivalente, Ø380x620 [mm], capacidade 55 litros, tampa com comando de pedal, base com 2 apoios fixos e 2 rodízios direcionais. Equipamento 26.	UN	1
	1.10.1.7	Bancadas		
116	1.10.1.7.1	Fornecimento e aplicação de bancada em aço inox existente, 1600x600x850 [mm], com aplicação de reforço inferior em aço inox e soldar para reforçar, com espaço inferior livre para máquina de lavar Louça. Equipamento 27.	UN	1
	1.10.1.8	Outros Equipamentos		
117	1.10.1.8.1	Fornecimento e instalação de electrocolador de insectos 'P&L', modelo 'Flytrap FT30' ou equivalente, 470x185x355 [mm], equipado com 1 banda adesiva, 2 lâmpadas de 15W cada, 230V, raio de acção de 80m², construção em aço inox. Compartimento 3.	UN	2
	1.10.2	EQUIPAMENTO DE LAVANDARIA		
	1.10.2.1	Estrados		
118	1.10.2.1.1	Fornecimento e aplicação de estrados de plásticos para sacaria sistema de encaixe, 500x500 [mm].	UN	2
	1.10.2.2	Estantes e Prateleiras		
119	1.10.2.2.1	Fornecimento e montagem de estanteria em alumínio e polipropileno 'Coolblock' ou equivalente, composto por 3 Bastidores 'KOPR47200' + 8 Prateleiras 'KOPA 47118'.	UN	1
	1.10.2.3	ELECTRODOMÉSTICOS		
	1.10.2.3.1	Máquinas de Lavar Roupa		
120	1.10.2.3.1.1	Fornecimento e instalação de máquina de lavar roupa de alta centrifugação 'Girbau' modelo 'HS6017LCE' ou equivalente, 868x962x1404 [mm], 17,3kg de roupa seca por carga, tambor em aço inox, Ø700x450 [mm], cuba em aço inox, sistema de suspensão MDS, controlo através de microprocessador electrónico com sistema LOGI CONTROL, ou equivalente, 8 programas de lavagem, velocidade 45 R.P.M. na lavagem, 350, 550, 750 ou 950 R.P.M. na centrifugação, aquecimento eléctrico, potência 16600W, 400V.	UN	1
	1.10.2.3.2	Secadores de Roupa		
121	1.10.2.3.2.1	Fornecimento e instalação de secador de roupa a gás 'Girbau' modelo ED460 da linha 'Ecodyer' ou equivalente, 1002x1056x1828 [mm], capacidade de secagem de 25,5kg de roupa para carga, equipado com tambor em aço inox, Ø940x663mm e volume de 460 litros, sistema de carga e descarga frontal facilitada pela porta de grandes dimensões, filtro gaveta de grande secção colocado na zona frontal inferior, controlo através de microprocessador electrónico, potência de aquecimento de 31000W (gás), potência do motor de 800W, potência do ventilador 550W, 230V.	UN	1
	1.10.2.3.3	Vaporetas		
122	1.10.2.3.3.1	Vaporeta eléctrica 'Ghidini', modelo 'Ambria' ou equivalente, com tábua spirante/aquecida com as dimensões totais de 1550x580x950 [mm], potência total de 5580W, 400V, com bomba de água, exterior em chapa de aço pintado, com passa mangas.	UN	1
	1.10.2.3.4	Outros Equipamentos		
123	1.10.2.3.4.1	Fornecimento e instalação de electrocolador de insectos 'P&L', modelo 'Flytrap FT30' ou equivalente, 470x185x355 [mm], equipado com 1 banda adesiva, 2 lâmpadas de 15W cada, 230V, raio de acção de 80m², construção em aço inox. Compartimento 3.	UN	1
124	1.10.2.3.4.2	Fornecimento e aplicação de carro cuba para roupa suja 'Friemo', modelo 'CRH-E' ou equivalente, 618x818x745 [mm], equipado com válvula de drenagem, volume interior de 215 litros, construção em aço inox, 4 rodas direccionais e tampa bipartida.	UN	1
125	1.10.2.3.4.3	Fornecimento e aplicação de carro cuba para roupa húmida 'Friemo' modelo 'CRH' ou equivalente, 618x818x745 [mm], equipado com válvula de drenagem, volume interior de 215 litros, construção em aço inox, 4 rodas direccionais.	UN	1
126	1.10.2.3.4.4	Fornecimento e aplicação de tanque de lavagem e demolha em fibra de vidro.	UN	1
	1.10.3	EQUIPAMENTO DE WC E BALNEÁRIOS		
	1.10.3.1	Cabide		

127	1.10.3.1.1	Fornecimento e montagem de cabide em aço inox Utilnox , UT-AB505 ou equivalente, 14x45 [mm], incluindo suportes, todos os materiais e acessórios necessários para a sua correcta instalação, de acordo com indicações do fabricante.	UN	6
	1.10.3.2	Piaçaba		
128	1.10.3.2.1	Fornecimento e montagem de piaçaba e suporte, em aço inox, tipo 'Jnf', série 'Tonda', ref. IN.42.165.P.316, ou equivalente, acetinado, incluindo fixação, todos os materiais e acessórios necessários para a sua correcta instalação, de acordo com desenhos de pormenor do projecto e o caderno de encargos.	UN	2
	1.10.3.3	Distribuidor de toalhas de papel		
129	1.10.3.3.1	Fornecimento e montagem de distribuidores de toalhas de papel, em aço inox, tipo Jnf , ref. IN.60.565, ou equivalente, incluindo todos os materiais e acessórios necessários para a sua correcta instalação, de acordo com desenhos de pormenor do projecto e o caderno de encargos.	UN	3
	1.10.3.4	Balde de lixo		
130	1.10.3.4.1	Fornecimento e montagem de papeleira rectangular sem tampa para fixação à parede, em aço inox, tipo Jnf , ref. IN.60.561, ou equivalente, escovado, capacidade 7L, 275 x 230 x 129 [mm], incluindo todos os materiais e acessórios necessários para a sua correcta instalação, de acordo com desenhos de pormenor do projecto e o caderno de encargos.	UN	2
131	1.10.3.4.2	Fornecimento e montagem de contentor higiénico com tampa para fixação à parede, em aço inox, tipo 'Utilnox', 'UT-PC910' ou equivalente, escovado, capacidade 7,5L, 290 x 230 x 100 [mm], incluindo todos os materiais e acessórios necessários para a sua correcta instalação, de acordo com desenhos de pormenor do projecto e o caderno de encargos.	UN	2
	1.10.3.5	Dispensador de sabão líquido		
132	1.10.3.5.1	Fornecimento e montagem de dispensador de sabão líquido, em aço inox, tipo Utilnox , UT-DS605S ou equivalente, incluindo todos os materiais e acessórios necessários para a sua correcta instalação, de acordo com desenhos de pormenor do projecto e o caderno de encargos.	UN	2
	1.10.3.6	Barra de apoio para pessoas de mobilidade condicionada		
133	1.10.3.6.1	Fornecimento e aplicação de barra de apoio rebatível na vertical, de aço inox, para colocação junto à sanita, da 'Utilnox', UT-AD7998X76 ou equivalente, Ø35 [mm], incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes, conforme recomendações do fabricante e peças desenhadas.	UN	2
134	1.10.3.6.2	Fornecimento e aplicação de barra de apoio rebatível na vertical, de aço inox, para colocação junto à sanita, com porta rolos, da 'Utilnox', 'UT-AD7998X76R' ou equivalente, Ø35 [mm], incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes, conforme recomendações do fabricante e peças desenhadas.	UN	2
135	1.10.3.6.3	Fornecimento e aplicação de barra de apoio fixa, de aço inox, para colocação junto a urinol, 800 [mm], da 'Utilnox', UT-AD790X80 ou equivalente, incluindo todos os pertences e trabalhos necessários, de acordo com os desenhos de pormenor.	UN	2
136	1.10.3.6.4	Fornecimento e aplicação de barra de apoio fixa, de aço inox, para colocação junto do duche, 800 [mm], da 'Utilnox', UT-AD790X80 ou equivalente, incluindo todos os pertences e trabalhos necessários, de acordo com os desenhos de pormenor (ver Mapa de Instalações Sanitárias).	UN	6
	1.10.3.7	Assento		
137	1.10.3.7.1	Fornecimento e montagem de assento de base de duche em aço inox 'Jnf', ref. IN.12.045, ou equivalente, 800X400X205 [mm], incluindo suportes, todos os materiais e acessórios necessários para a sua correcta instalação, de acordo com desenhos de pormenor do projecto e o caderno de encargos.	UN	1
	1.10.3.8	Toalheiro		
138	1.10.3.8.1	Fornecimento e instalação de toalheiro, em aço inox, tipo 'Jnf', série 'Tonda', ref. IN.41.141.16.600, ou equivalente, acetinado, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes, conforme recomendações do fabricante e peças desenhadas.	UN	1
	1.10.4	OUTROS MOBILIÁRIOS		
	1.10.4.1	Balcões		
	1.10.4.1.1	Fornecimento e aplicação de instalação compartimentada para secretaria com estrutura em madeira de casquinha vermelha, revestimento de paredes e tecto em contraplacado marítimo folheado a bétula espessura 20 [mm], envernizado, balcão, estante e portas de armário em contraplacado marítimo folheado a bétula espessura 20 [mm] envernizado, porta de batente em contraplacado marítimo folheado a bétula envernizado, pavimento em contraplacado marítimo com filme fenólico antiderrapante com padrão malha de arame de elevada resistência mecânica espessura 10 [mm], fixação mecânica por aparafuramento e colagem, incluindo entalhes para encaixes e ferragens, negativos para passagem de cablagem, fixações, ferragens, acabamento, todos os materiais e acessórios necessários para a sua correcta instalação, de acordo com as peças desenhadas e pormenores (ver		
139	1.10.4.1.1.1	Balcão de Referência MOB.01, dimensões máximas: 4075x3336x2381 [mm]. Compartimento 2.	UN	1
	2	ESTRUTURA		

	2.1	MOVIMENTO DE TERRAS		
140	2.1.1	Aterro controlado, com terrenos seleccionados da escavação ou solos de empréstimo com compactação adequada sobre as fundações, incluindo o fornecimento e aplicação de todos os materiais com todos os trabalhos inerentes, conforme peças escritas e desenhadas. A composição do preço para a execução deste trabalho deve observar o disposto no capítulo "C - CONDIÇÕES TÉCNICAS ESPECIAIS" das Especificações Técnicas do projeto, nomeadamente as condições de preço do artigo.	m3	158,4
141	2.1.2	Fornecimento e aplicação de tout-venant em 1 camada de 15 cm compactada a 95% do ensaio proctor normalizado, incluindo manta geotextil sob as camadas e todos os fornecimentos e ensaios de compactação de acordo com as peças escritas e desenhadas do projecto. A composição do preço para a execução deste trabalho deve observar o disposto no capítulo "C - CONDIÇÕES TÉCNICAS ESPECIAIS" das Especificações Técnicas do projeto, nomeadamente as condições de preço do artigo.	m2	158,4
	2.2	BETÃO		
142	2.2.1	Betão de limpeza C12/15, com a espessura indicada nas peças desenhadas, sob elementos de fundação, incluindo o fornecimento e aplicação de todos os materiais com todos os trabalhos inerentes conforme peças escritas e desenhadas. A composição do preço para a execução deste trabalho deve observar o disposto no capítulo "C - CONDIÇÕES TÉCNICAS ESPECIAIS" das Especificações Técnicas do projeto, nomeadamente as condições de preço do artigo e dos artigos seguintes.	m2	4,34
	2.2.2	Betão armado incluindo cofragem, com fornecimento e colocação de todos os materiais e trabalhos inerentes, conforme peças escritas e desenhadas. A composição do preço para a execução deste trabalho deve observar o disposto no capítulo "C - CONDIÇÕES TÉCNICAS ESPECIAIS" das Especificações Técnicas do projeto, nomeadamente as condições de preço do artigo e dos artigos seguintes.		
	2.2.2.1	Betão C30/37 em Fundações		
143	2.2.2.1.1	Sapatas Isoladas e Contínuas	m3	0,968
144	2.2.2.1.2	Vigas e Lintéis de Fundação	m3	0,256
145	2.2.2.2	Betão C30/37 em montantes de travamento de paredes de alvenaria	m3	1,029
146	2.2.2.3	Betão C30/37 em lintéis de paredes e padieiras de alvenaria	m3	3,018
147	2.2.3	Pavimento térreo com rede electrossoldada, com todos os trabalhos inerentes conforme peças escritas e desenhadas, incluindo: - endurecedor de superfície tipo SikaFloor da Sika ou de material equivalente, à razão mínima de 5,00kg/m2 e acabamento a talocha mecânica, nas zonas onde o pavimento é o acabamento final; - filme de polietileno; - geotextil; - camadas de "tout-venant" bem compactadas conforme pormenor das peças escritas e peças desenhadas; - compactação do solo onde será aplicado o pavimento térreo; - todos os trabalhos auxiliares e inerentes à execução do trabalho de acordo com as peças escritas e desenhadas do projeto. A composição do preço para a execução deste trabalho deve observar o disposto no capítulo "C - CONDIÇÕES TÉCNICAS ESPECIAIS" das Especificações Técnicas do projeto, nomeadamente as condições de preço do artigo.	m2	79,2
	2.3	ESTRUTURA METÁLICA		
	2.3.1	Estrutura metálica em Perfis Enformados, nomeadamente o fornecimento, colocação e aplicação de perfis metálicos enformados em aço da classe especificada no projecto, incluindo ligações, chapas, parafusos, anilhas de pressão rebites, soldadura, incluindo protecção anticorrosão com tinta de esmalte de 50 micron sobre galvanização a quente de 120 micron, com todos os trabalhos inerentes, conforme peças escritas e desenhadas. A composição do preço para a execução deste trabalho deve observar o disposto no capítulo "C - CONDIÇÕES TÉCNICAS ESPECIAIS" das Especificações Técnicas do projeto, nomeadamente as condições de preço do artigo.		
148	2.3.1.1	Madre Enformada a Frio tipo Utilperfil C 250x70x18x2.5 ou de material equivalente	kg	11491,98 75
149	2.3.1.2	Madre Enformada a Frio tipo Utilperfil C 250x70x18x2.0 ou de material equivalente	kg	1415,115
150	2.3.1.3	Madre Enformada a Frio tipo Utilperfil C 200x70x18x2.0 ou de material equivalente	kg	1228,92
	2.3.2	Estrutura metálica em Perfis Laminados, nomeadamente o fornecimento, colocação e aplicação de perfis metálicos laminados em aço da classe especificada no projecto, incluindo ligações, chapas, parafusos, anilhas de pressão rebites, soldadura, incluindo pela ordem indicada decapagem SA 2 1/2, primário de Óxido de Ferro em duas demãos de 40 micron, pintura intumescente que garanta a resistência ao fogo indicada no projecto da especialidade, acabamento em Esmalte Epoxy em duas demãos de 40 micron, com todos os trabalhos inerentes, conforme peças escritas e desenhadas. A composição do preço para a execução deste trabalho deve observar o disposto no capítulo "C - CONDIÇÕES TÉCNICAS ESPECIAIS" das Especificações Técnicas do projeto, nomeadamente as condições de preço do artigo.		

151	2.3.2.1	SHS	kg	198,03
152	2.3.2.2	HEB	kg	417,41
153	2.3.2.3	UNP	kg	1242,89
154	2.3.2.4	IPE	kg	168,78
155	2.3.2.5	Chapa quinada	kg	3144,527 5
3		REDE PREDIAL DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA		
3.1		REDE DE CONSUMO HUMANO		
3.1.1		REDE INTERIOR - TUBAGENS (ÁGUA FRIA / ÁGUA QUENTE)		
3.1.1.1		Fornecimento e assentamento de tubagem em Multicamada da "Hencol" ou equivalente, em tubagens de água fria e água quente, com acessórios de sistema Press-fiting, incluindo todos os acessórios de ligação e fixação necessários (sistemas de suportes necessários, calhas técnicas, braçadeiras, pendurais de suspensão), todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas, com os diâmetros seguintes. A composição do preço para a execução deste trabalho deve observar o disposto no capítulo "C - CONDIÇÕES TÉCNICAS ESPECIAIS" das Especificações Técnicas do projeto, nomeadamente as condições de preço do artigo.		
156	3.1.1.1.1	MULTICAMADA - Ø 16x2.0	m	48,95
157	3.1.1.1.2	MULTICAMADA - Ø 20x2.0	m	12,7
158	3.1.1.1.3	MULTICAMADA - Ø 26x3.0	m	23,15
159	3.1.1.1.4	MULTICAMADA - Ø 32x3.0	m	37,05
160	3.1.1.1.5	MULTICAMADA - Ø 40x3.5	m	48,15
3.1.1.2		Fornecimento e assentamento de tubagem em Polietileno Reticulado COBRAPEX Série 3,2, da "Pinto e Cruzl", ou equivalente, com mangas de enfiamento de cor azul e vermelha para água fria e quente respetivamente, assente continuamente e isentas de furos ou cortes, incluindo abertura e tapamento de roços, passagens em tetos falsos, paredes e elementos estruturais, todos os acessórios de ligação e fixação, todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas, com os diâmetros seguintes: (A composição do preço para a execução deste trabalho deve observar o disposto no capítulo "C - CONDIÇÕES TÉCNICAS ESPECIAIS" das Especificações Técnicas do projeto,		
161	3.1.1.2.1	PEX - Ø 16x2.2	m	19,65
162	3.1.1.2.2	PEX - Ø 18x2.5	m	13,05
163	3.1.1.2.3	PEX - Ø 20x2.8	m	9,25
3.1.1.3		Fornecimento e colocação de manga de isolamento flexível de espuma elastomérica do tipo SH/Armaflex da marca "Armacell", para isolamento da tubagem interiores de água quente (temp. 40° a 65°C), incluindo todos os acessórios necessários para a sua colocação, todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas, com os seguintes diâmetros: (A composição do preço para a execução deste trabalho deve observar o disposto no capítulo "C - CONDIÇÕES TÉCNICAS ESPECIAIS" das Especificações Técnicas do projeto, nomeadamente as condições de preço do artigo.)		
164	3.1.1.3.1	ISOL1-30mm (Tubagem - D 54mm)	m	30,7
3.1.2		REDE INTERIOR - ACESSÓRIOS		
3.1.2.1		Fornecimento e assentamento de caixas colectoras de distribuição c/ tampa, do tipo "Pinto e Cruzl" ou equivalente, embutida na parede e acessível pelo exterior, incluindo colectores separados de água fria e/ou quente, válvulas de seccionamento, todos os acessórios necessários para ligação e fixação, todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas. (A composição do preço para a execução deste trabalho deve observar o disposto no capítulo "C - CONDIÇÕES TÉCNICAS ESPECIAIS" das Especificações Técnicas do projeto, nomeadamente as condições de preço do artigo.)		
165	3.1.2.1.1	ref. ^a 1908070 - 320x300x80mm	UN	1

	3.1.2.2	Fornecimento e aplicação de válvulas de seccionamento aos aparelhos, incluindo todos os acessórios necessários para ligação e fixação, todos os materiais, mão-de-obra e trabalhos afins, de acordo com as peças desenhadas, nos aparelhos seguintes: (A composição do preço para a execução deste trabalho deve observar o disposto no capítulo "C - CONDIÇÕES TÉCNICAS ESPECIAIS" das Especificações Técnicas do projeto, nomeadamente as condições de preço do artigo.)		
166	3.1.2.2.1	Bacia de retrete	UN	2
167	3.1.2.2.2	Mictório	UN	3
	3.2	REDE DE COMBATE A INCÊNDIOS		
	3.2.1	REDE EXTERIOR		
	3.2.1.1	Fornecimento e assentamento de tubagem para água em Polietileno de Alta Densidade PEAD PE100 PN10 SDR17 da "Fersill" ou equivalente, de cor preta com lista azul, para aplicação na rede exterior desde a rede de abastecimento público ao contador, ligação dos tubos por electrosoldadura, incluindo abertura, tapamento de valas e reposição do pavimento igual ao existente, de acordo com pormenor apresentado, acessórios de compressão, todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas, com os diâmetros seguintes: (A composição do preço para a execução deste trabalho deve observar o disposto no capítulo "C - CONDIÇÕES TÉCNICAS ESPECIAIS" das Especificações Técnicas do projeto, nomeadamente as condições de preço do artigo.)		
168	3.2.1.1.1	PEAD - Ø 63x3,8	m	57,65
169	3.2.1.2	Fornecimento e aplicação de todos os acessórios necessários à instalação do contador (adufas, ventosas, filtros, válvulas de seccionamento, válvulas de retenção, flanges, tês e cones de redução, válvulas tipo cunha e tipo bola, redutoras de pressão, uniões e tubos); o suporte de apoio do contador, outros acessórios necessários, todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins, conforme especificações técnicas da entidade gestora e peças desenhadas. (Nicho para contadores - ver arquitetura) (A composição do preço para a execução deste trabalho deve observar o disposto no capítulo "C - CONDIÇÕES TÉCNICAS ESPECIAIS" das Especificações Técnicas do projeto, nomeadamente as condições de preço do artigo.)	UN	1
170	3.2.1.3	Execução de ligação à Rede Pública, incluindo todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com as peças desenhadas e especificações técnicas.	UN	1
	3.2.2	REDE INTERIOR		
	3.2.2.1	Fornecimento e assentamento de tubagem à vista em Aço Galvanizado da "Ferpintal" Série Média (sistema roscado) incluindo pintura de protecção RAL:3000, todos os acessórios de ligação e fixação necessários (sistemas de suportes necessários, calhas técnicas, braçadeiras, pendurais de suspensão), todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas, com os diâmetros seguintes. (A composição do preço para a execução deste trabalho deve observar o disposto no capítulo "C - CONDIÇÕES TÉCNICAS ESPECIAIS" das Especificações Técnicas do projeto, nomeadamente as condições de preço do artigo.)		
171	3.2.2.1.1	TUBAGEM AG - 1 1/4"	m	64,7
172	3.2.2.1.2	TUBAGEM AG - 2"	m	58,1
173	3.2.2.2	Fornecimento e aplicação de Boca-de-Incêndio do tipo CARRETEL bhia, série P - standard, modelo 25/25 P (N), ref. 301011 ou equivalente, com válvula de comando manual; abas de Ø550mm em chapa de 1,2mm, alimentação axial em latão; suportado por braço basculante; chicote de alimentação com 1,10m incluindo mola espiral; ângulo de varrimento de 180°; pintura eletrostática a pó - min. 70 microns, cor vermelha RAL 3000; mangueira de 25m de acordo com a EN 694:2001+A1:2007; agulheta com 3 posições (fechada, jacto e nevoeiro) e válvula de segurança com macho esférico de 1". Incluindo todos os acessórios necessários, materiais, prontos a funcionar, mão de obra e trabalhos afins, ficando montados de acordo com legislação, as especificações técnicas e peças desenhadas. (A composição do preço para a execução deste trabalho deve observar o disposto no capítulo "C - CONDIÇÕES TÉCNICAS ESPECIAIS" das Especificações Técnicas do projeto, nomeadamente as condições de preço do artigo.)	UN	4
	4	REDE PREDIAL DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS		
	4.1	REDE INTERIOR		
	4.1.1	RAMAIS DE DESCARGA		

	4.1.1.1	Fornecimento e assentamento de tubagem de PVC série B parede compacta (c/ o-ring) da "Fersil", ou equivalente, segundo a Norma NP EN 1329, em ramais de descarga individuais e colectivos, embebidos no pavimento, na parede de alvenaria e/ou à vista, incluindo abertura e tapamento de roço, se necessário, acessórios de ligação e fixação necessários (sistemas de suportes necessários, braçadeiras, pendurais de suspensão) e todos os trabalhos necessários, materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com as especificações técnicas e peças desenhadas, com os diâmetros seguintes: A composição do preço para a execução deste trabalho deve observar o disposto no capítulo "C - CONDIÇÕES TÉCNICAS ESPECIAIS" das Especificações Técnicas do projeto, nomeadamente as condições de preço do artigo.		
174	4.1.1.1.1	PVC Ø50	m	26,5
175	4.1.1.1.2	PVC Ø90	m	10,05
176	4.1.1.1.3	PVC Ø110	m	3,2
	4.1.2	COLECTORES PREDIAIS, CAIXAS DE VISITA E INSPECÇÃO		
	4.1.2.1	Fornecimento e assentamento de tubagem de PVC série B parede compacta (c/ o-ring) da "Fersil", ou equivalente, segundo a Norma NP EN 1329, em colectores interiores enterrados, incluindo escavação, aterro na protecção envolvente das tubagens com areia, aterro de valas e transporte dos produtos sobranes, todos os materiais, acessórios, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas, com os diâmetros seguintes: (A composição do preço para a execução deste trabalho deve observar o disposto no capítulo "C - CONDIÇÕES TÉCNICAS ESPECIAIS" das Especificações Técnicas do projeto, nomeadamente as condições de preço do artigo.)		
177	4.1.2.1.1	PVC Ø110	m	23
178	4.1.2.1.2	PVC Ø125	m	2,2
	4.1.2.2	Execução de Caixa de Inspeção para aplicação na rede interior de colectores, constituída por soleira em betão simples com 0.10m de altura, paredes em alvenaria de tijolo cerâmico furado 30x20x15 cm, assentes com uma argamassa de cimento e areia, incluindo reboco das paredes interiores, impermeabilização e regularização do fundo com argamassa de cimento e areia, tampa em aço inox quadrada (interior) rebaixada (para receber revestimento igual ao pavimento) com aro, da "Capa drain", ou equivalente, de acordo com as normas EN 124 e NP 01/88, com as dimensões indicadas nas peças desenhadas, incluindo aro com vedante para impedir a passagem de odores, todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins e todos os acessórios necessários, de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas. (a orientação das caixas deverão estar de acordo com a estereotomia indicada em projeto de arquitetura) (A composição do preço para a execução deste trabalho deve observar o disposto no capítulo "C - CONDIÇÕES TÉCNICAS ESPECIAIS" das Especificações Técnicas do projeto, nomeadamente as condições de preço do artigo.) Caixa de Inspeção (profundidade inferior a 1m)		
179	4.1.2.2.1	Caixas de Inspeção (0.60x0.60) Tampa (0.30x0.30)	UN	6
	4.1.3	VENTILAÇÃO		
	4.1.3.1	Fornecimento e assentamento de tubagem de PVC série B parede compacta (c/ o-ring) da "Fersil", ou equivalente, segundo a Norma NP EN 1329, em tubagem de ventilação, incluindo abertura e tapamento de roços, prolongamento até à cobertura, respetivos respiros em PVC, impermeabilizações, todos os acessórios necessários, ligações, todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins de acordo com as especificações técnicas e peças desenhadas, nos diâmetros seguintes: (A composição do preço para a execução deste trabalho deve observar o disposto no capítulo "C - CONDIÇÕES TÉCNICAS ESPECIAIS" das Especificações Técnicas do projeto, nomeadamente as condições de preço do artigo.)		
180	4.1.3.1.1	PVC Ø75	m	17
181	4.1.4	Fornecimento e assentamento de ralos de pavimento sifonados em polipropileno, com descarga lateral DN50, embebidos no pavimento, com grelha em aço inox, incluindo todos os materiais, mão-de-obra e trabalhos afins e todos os acessórios necessários, de acordo com peças desenhadas. (aplicar na lavandaria) (A composição do preço para a execução deste trabalho deve observar o disposto no capítulo "C - CONDIÇÕES TÉCNICAS ESPECIAIS" das Especificações Técnicas do projeto, nomeadamente as condições de preço do artigo.)	UN	1
	4.2	REDE EXTERIOR		
	4.2.1	MOVIMENTO DE TERRAS		

182	4.2.1.1	Execução de escavação em terreno de qualquer natureza, em abertura de vala para assentamento de colectores, caixas de visita e instalações complementares, considerando escavação adicional de 0.10m de altura para constituição do leito de apoio das tubagens, incluindo corte em pavimento betuminoso (quando existe), a remoção dos produtos de escavação para depósito provisório e entivação, se necessário, e regularização manual e desempenho da soleira das escavações, de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas. (A composição do preço para a execução deste trabalho deve observar o disposto no capítulo "C - CONDIÇÕES TÉCNICAS ESPECIAIS" das Especificações Técnicas do projeto, nomeadamente as condições de preço do artigo.)	m3	43,95
183	4.2.1.2	Aterro na protecção envolvente das tubagens com areia, incluindo regularização do fundo das valas, almofada de areia para assentamento das tubagens, nas alturas indicadas nas peças desenhadas, todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com especificações técnicas. (A composição do preço para a execução deste trabalho deve observar o disposto no capítulo "C - CONDIÇÕES TÉCNICAS ESPECIAIS" das Especificações Técnicas do projeto, nomeadamente as condições de preço do artigo.)	m3	20,1
184	4.2.1.3	Aterro das valas de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas, incluindo a reposição de pavimento betuminoso (quando existe). (A composição do preço para a execução deste trabalho deve observar o disposto no capítulo "C - CONDIÇÕES TÉCNICAS ESPECIAIS" das Especificações Técnicas do projeto, nomeadamente as condições de preço do artigo.)	m3	23,2
185	4.2.1.4	Transporte dos produtos sobranes para compensação de aterro ou a vazadouro, de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas.	m3	20,8
	4.2.2	COLECTORES PREDIAIS, CAIXAS DE VISITA E INSPECÇÃO		
	4.2.2.1	Fornecimento e assentamento de tubagem de PVC da "Fersil", ou equivalente, segundo as NP EN 13476, em colectores exteriores, incluindo todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas, com os diâmetros seguintes: (A composição do preço para a execução deste trabalho deve observar o disposto no capítulo "C - CONDIÇÕES TÉCNICAS ESPECIAIS" das Especificações Técnicas do projeto, nomeadamente as condições de preço do artigo.)		
186	4.2.2.1.1	PVC Ø110	m	41,5
187	4.2.2.1.2	PVC Ø125	m	13,75
	4.2.2.2	Execução de Caixa de Inspeção para aplicação na rede exterior de colectores, constituída por soleira em betão simples com 0.10m de altura, paredes em alvenaria de tijolo cerâmico furado 30x20x15 cm, assentes com uma argamassa de cimento e areia, incluindo reboco das paredes interiores, impermeabilização e regularização do fundo com argamassa de cimento e areia, tampa em ferro fundido dúctil quadrada com aro e vedação hidaúlica, da classe C250 da "Fucoli - Somepal", ou equivalente, com as dimensões indicadas nas peças desenhadas, de acordo com as normas EN 124 e NP 01/88, incluindo todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins e todos os acessórios necessários, de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas. (A composição do preço para a execução deste trabalho deve observar o disposto no capítulo "C - CONDIÇÕES TÉCNICAS ESPECIAIS" das Especificações Técnicas do projeto, nomeadamente as condições de preço do artigo.)		
188	4.2.2.1.1	Caixas de Inspeção (0.60x0.60) Tampa (0.60x0.60)	UN	1
189	4.2.2.1.2	Caixas de Inspeção (0.80x0.80) Tampa (0.60x0.60)	UN	2
	4.3	ELEMENTOS COMPLEMENTARES		
	4.3.1	Fornecimento e aplicação de um Separador de Gorduras de Bancada da ECODEPUR ou equivalente em Aço Inoxidável AISI 304, todas as ligações, todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com as especificações técnicas e as peças desenhadas.		
190	4.3.1.1	SG-ECO INOX 1	UN	3
191	4.3.2	Fornecimento e assentamento de caleira de pavimento de drenagem, modelo modular, distribuído pela "Aluline Portugal", ou equivalente, para aplicação conforme peças desenhadas, pré-fabricada em aço inox AISI 304, com largura 150mm e comprimento 1000mm, com grelha entramada anti-derrapante, incluindo sumidouro de caleira de descarga vertical DN110, equipado com cesto de retenção de inertes e sifão removível, terá aplicado uma flange de compressão para acoplar tela de isolamento junto à laje para que as águas sejam drenadas para o ralo evitando assim infiltrações, será fornecido com pendente incorporada e deverá ter amarras laterais para armação ao betão e parafusos de ajuste de altura na instalação. Será ainda fornecido com grelhas entramadas de perfil duplo antiderrapante, com acabamento electropolido, pré-fabricadas em aço inoxidável AISI304 da classe L15. Deve-se incluir todos os acessórios necessários, ligações, todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas.	UN	3
	4.4	REPARAÇÕES E LIMPEZAS		

192	4.4.1	Reparação e limpeza de tubagens (tubos de queda, coletores, etc) constituintes da rede de drenagem de águas residuais domésticas, incluindo substituição por novo, caso se justifique, e todos os trabalhos, impermeabilizações, materiais, equipamentos e acessórios necessários a uma correcta execução. (estão contabilizados aproximadamente 50m de tubagem em PVC) (A composição do preço para a execução deste trabalho deve observar o disposto no capítulo \C - CONDIÇÕES TÉCNICAS ESPECIAIS\ das Especificações Técnicas do projeto, nomeadamente as condições de preço do artigo.)	UN	1
193	4.4.2	Reparação e limpeza de caixas de inspeção e visita, constituintes da rede de drenagem de águas residuais domésticas, incluindo substituição por novas, caso se justifique, e todos os trabalhos, impermeabilizações, materiais, equipamentos e acessórios necessários a uma correcta execução. (A composição do preço para a execução deste trabalho deve observar o disposto no capítulo \C - CONDIÇÕES TÉCNICAS ESPECIAIS\ das Especificações Técnicas do projeto, nomeadamente as condições de preço do artigo.)	UN	2
5	REDE PREDIAL DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS PLUVIAIS			
5.1	CALEIRAS			
5.1.1	Fornecimento e aplicação de caleiras, em chapa esmaltada à cor da cobertura, com isolamento no interior, incluindo fixação e todos os acessórios necessários para o seu funcionamento, todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins, reposição de infraestruturas fixas à estrutura das caleiras antigas, de acordo com especificações técnicas, pormenor de arquitectura e peças desenhadas, com as dimensões seguintes: (A composição do preço para a execução deste trabalho deve observar o disposto no capítulo \C - CONDIÇÕES TÉCNICAS ESPECIAIS\ das Especificações Técnicas do projeto, nomeadamente as condições de preço do artigo.)			
194	5.1.1.1	Caleira rectangular: 165 X 145mm	m	53,6
195	5.1.1.2	Caleira rectangular: 120 X 80mm	m	19,6
196	5.1.1.3	Caleira rectangular: 140 X 95mm	m	14,1
197	5.1.1.4	Caleira rectangular: 150 X 95mm	m	23
198	5.1.2	Reparação e limpeza de tubagens (tubos de queda, coletores, etc) constituintes da rede de drenagem de águas residuais pluviais, incluindo substituição por novo, caso se justifique, em material semelhante ao existente, e todos os trabalhos, impermeabilizações, materiais, equipamentos e acessórios necessários a uma correcta execução. (A composição do preço para a execução deste trabalho deve observar o disposto no capítulo \C - CONDIÇÕES TÉCNICAS ESPECIAIS\ das Especificações Técnicas do projeto, nomeadamente as condições de preço do artigo.)	UN	14
5.2	REPARAÇÕES E LIMPEZAS			
199	5.2.1	Reparação e limpeza de tubagens (tubos de queda, coletores, etc) constituintes da rede de drenagem de águas residuais pluviais, incluindo substituição por novo, caso se justifique, e todos os trabalhos, impermeabilizações, materiais, equipamentos e acessórios necessários a uma correcta execução. (A composição do preço para a execução deste trabalho deve observar o disposto no capítulo \C - CONDIÇÕES TÉCNICAS ESPECIAIS\ das Especificações Técnicas do projeto, nomeadamente as condições de preço do artigo.)	m	62
200	5.2.2	Reparação e limpeza de caixas de inspeção e visita, constituintes da rede de drenagem de águas residuais pluviais, incluindo substituição por novas, caso se justifique, e todos os trabalhos, impermeabilizações, materiais, equipamentos e acessórios necessários a uma correcta execução. (A composição do preço para a execução deste trabalho deve observar o disposto no capítulo \C - CONDIÇÕES TÉCNICAS ESPECIAIS\ das Especificações Técnicas do projeto, nomeadamente as condições de preço do artigo.)	UN	3
6	INSTALAÇÃO DE GÁS			
6.1	REDE EXTERIOR E INTERIOR			
201	6.1.1	Ligação da futura rede pública de Gás Natural à Caixa de Entrada, incluindo todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com especificações técnicas, memória descritiva e peças desenhadas. (A composição do preço para a execução deste trabalho deve observar o disposto no capítulo \C - CONDIÇÕES TÉCNICAS ESPECIAIS\ das Especificações Técnicas do projeto, nomeadamente as condições de preço do artigo.)	UN	1

202	6.1.2	Fornecimento e aplicação de Caixa de Entrada com contador, com as dimensões regulamentares, acessível pelo exterior, incluindo tampa, acessórios de transição PE/Cu, válvula de corte geral, filtro, redutor, toma de pressão, contador, válvulas de corte, todos os acessórios para o seu funcionamento, cablagem e acessórios eléctricos necessários, todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com especificações técnicas, memória descritiva e peças desenhadas. (A composição do preço para a execução deste trabalho deve observar o disposto no capítulo I" C - CONDIÇÕES TÉCNICAS ESPECIAIS" das Especificações Técnicas do projeto, nomeadamente as condições de preço do artigo.)	UN	1
203	6.1.3	Fornecimento e montagem caixa de transição de material/entrada em parede incluindo tampa e válvula de corte geral, incluindo todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com especificações técnicas memória descritiva e peças desenhadas. (A composição do preço para a execução deste trabalho deve observar o disposto no capítulo I" C - CONDIÇÕES TÉCNICAS ESPECIAIS" das Especificações Técnicas do projeto, nomeadamente as condições de preço do artigo.)	UN	3
	6.1.4	Fornecimento e montagem de eléctrodo de terra completo, em cobre, sob a forma de chapas ou varetas, com uma superfície de contacto superior a 1 m2 e uma espessura mínima de 3 mm, resistente à corrosão pelo terreno, de boa conductibilidade eléctrica e com resistência de terra inferior a 10 , incluindo todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com especificações técnicas memória descritiva e peças desenhadas. (A composição do preço para a execução deste trabalho deve observar o disposto no capítulo I" C - CONDIÇÕES TÉCNICAS ESPECIAIS" das Especificações Técnicas do projeto, nomeadamente as condições de preço do artigo.)		
204	6.1.4.1	Em Caixa de Entrada	UN	1
205	6.1.4.2	Em Caixa de Transição de material	UN	3
206	6.1.4.3	Em Caixa de Colectores	UN	3
	6.1.5	Fornecimento e assentamento de tubagem em Polietileno de Alta Densidade - Tubo de PE 80 da classe de pressão nominal PN4 SDR11, para Gás na cor preta com 4 listas amarelas, para aplicação na rede exterior desde a caixa de entrada até às caixas de contador de material do edifício, incluindo abertura e tapamento de valas, remoção de pavimentos existentes e recolocação com as características do existente ou definidas em projeto de arquitetura, de acordo com pormenor apresentado caso aplicável, acessórios de compressão, todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com especificações técnicas, memória descritiva e peças desenhadas, com os diâmetros seguintes: (A composição do preço para a execução deste trabalho deve observar o disposto no capítulo I" C - CONDIÇÕES TÉCNICAS ESPECIAIS" das Especificações Técnicas do projeto, nomeadamente as condições de preço do artigo.)		
207	6.1.5.1	PE Ø 25	UN	21,7
208	6.1.5.2	PE Ø 40	UN	188,7
	6.1.6	Fornecimento e aplicação de tubagem em Cobre (Cu) revestido em PVC, na ligação da Caixa de Contador até aos equipamentos, incluindo soldaduras e acessórios, abertura e tapamento de roços de acordo com pormenor apresentado todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com as especificações técnicas, memória descritiva e peças desenhadas, com os seguintes diâmetros. (A composição do preço para a execução deste trabalho deve observar o disposto no capítulo I" C - CONDIÇÕES TÉCNICAS ESPECIAIS" das Especificações Técnicas do projeto, nomeadamente as condições de preço do artigo.)		
209	6.1.6.1	Cu Ø22	UN	33,25
210	6.1.6.2	Cu Ø28	UN	3,65
	6.1.7	Fornecimento e montagem de colectores da instalação, incluindo execução de nicho, válvulas de corte e redutores de pressão dos aparelhos de queima, incluindo todos os materiais, mão-de-obra e trabalhos afins, de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas. (A composição do preço para a execução deste trabalho deve observar o disposto no capítulo I" C - CONDIÇÕES TÉCNICAS ESPECIAIS" das Especificações Técnicas do projeto, nomeadamente as condições de preço do artigo.)		
211	6.1.7.1	Com 1 saída - dimensão 400x400mm	UN	2
212	6.1.7.2	Com 3 saída - dimensão 600x400mm	UN	1
213	6.1.8	Fornecimento e aplicação de electroválvula de corte com ligação ao sistema da hotte, todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com especificações técnicas, peças desenhadas e com as peças escritas. (A composição do preço para a execução deste trabalho deve observar o disposto no capítulo I" C - CONDIÇÕES TÉCNICAS ESPECIAIS" das Especificações Técnicas do projeto, nomeadamente as condições de preço do artigo.)	UN	1

214	6.1.9	Fornecimento e aplicação de electroválvula de corte com ligação ao sistema CDI, todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com especificações técnicas, peças desenhadas e com as peças escritas. (A composição do preço para a execução deste trabalho deve observar o disposto no capítulo "C - CONDIÇÕES TÉCNICAS ESPECIAIS" das Especificações Técnicas do projeto, nomeadamente as condições de preço do artigo.)	UN	1
7		SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIOS EM EDIFÍCIOS		
7.1		EXTINTORES PORTÁTEIS		
215	7.1.1	Fornecimento e colocação de extintores portáteis de Pó Químico ABC, com uma capacidade de 6 kg, com manómetro e mangueira com casquilho difusor, incluindo o fornecimento e aplicação de suportes de parede de modo a que o manípulo fique a uma altura não superior a 1,2 metros do pavimento, incluindo ainda todos os acessórios e trabalhos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas constituintes do projeto, pronto a funcionar. A composição do preço para a execução deste trabalho deve observar o disposto no capítulo "C - CONDIÇÕES TÉCNICAS ESPECIAIS" das Especificações Técnicas do projeto, nomeadamente as condições de preço do artigo.	UN	12
216	7.1.2	Fornecimento e colocação de extintores portáteis de neve carbónica CO2, de eficácia 89B, com uma capacidade de 5 kg, com mangueira e trompa difusora, incluindo o fornecimento e aplicação de suportes de parede de modo a que o manípulo fique a uma altura não superior a 1,2 metros do pavimento, suporte para bocal da mangueira, instruções de funcionamento e todos os acessórios e trabalhos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas constituintes do projecto, pronto a funcionar. A composição do preço para a execução deste trabalho deve observar o disposto no capítulo "C - CONDIÇÕES TÉCNICAS ESPECIAIS" das Especificações Técnicas do projeto, nomeadamente as condições de preço do artigo.	UN	5
7.2		SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA		
7.2.1		Fornecimento e colocação de sinais de segurança normalizados, dísticos com pictogramas de material fotoluminescente do tipo "SINALUX" ou equivalente de qualidade igual ou superior, referente a todos os meios de primeira intervenção disponíveis, dispositivos de corte das instalações de energia, sinalizadores de perigo de electrocussão, dispositivos de activação do sistema de desenfumagem, indicadores de portas das saídas de emergência e dos percursos de evacuação, central de detecção de incêndio, meios de difusão de alarme, plantas de emergência e todas as instalações técnicas e equipamentos de segurança presentes no edifício, incluindo acessórios e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, montagem saliente, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas constituintes do projecto. A composição do preço para a execução deste trabalho deve observar o disposto no capítulo "C - CONDIÇÕES TÉCNICAS ESPECIAIS" das Especificações Técnicas do projeto, nomeadamente as condições de preço do artigo.		
217	7.2.1.1	Sinal do tipo SINALUX 1515 TIPO 1 N.º P0400 "EXTINTOR", ou de material equivalente	UN	17
218	7.2.1.2	Sinal do tipo SINALUX 2408 TIPO 1 N.º P0451 "EXTINTOR CO2", ou de material equivalente	UN	5
219	7.2.1.3	Sinal do tipo SINALUX 2408 TIPO 1 N.º P0453 "EXTINTOR PÓ ABC", ou de material equivalente	UN	12
220	7.2.1.4	Sinal do tipo SINALUX 2010 TIPO 1 N.º P0791 "CENTRAL DETEÇÃO INCÊNDIOS", ou de material equivalente	UN	1
221	7.2.1.5	Sinal do tipo SINALUX 2010 TIPO 1 N.º P0790 "CENTRAL DETEÇÃO GÁS", ou de material equivalente	UN	1
222	7.2.1.6	Sinal do tipo SINALUX 1515 TIPO 1 N.º P0515 "BOTONEIRA", ou de material equivalente	UN	9
223	7.2.1.7	Sinal do tipo SINALUX 1515 TIPO 1 N.º P0540 "SIRENE", ou de material equivalente	UN	4
224	7.2.1.8	Sinal do tipo SINALUX 1515 TIPO 1 N.º P0517 "TELEFONE DE ALARME", ou de material equivalente	UN	1
225	7.2.1.9	Sinal do tipo SINALUX 1515 TIPO 1 N.º P0716 "CORTE ENERGIA", ou de material equivalente	UN	1
226	7.2.1.10	Sinal do tipo SINALUX 1015 TIPO 1 N.º P3813 "QUADRO ELÉTRICO", ou de material equivalente.	UN	6
227	7.2.1.11	Sinal do tipo SINALUX 2010 TIPO 1 N.º P0012 "SAÍDA EM FRENTE", ou de material equivalente	UN	15
228	7.2.1.12	Sinal do tipo SINALUX 2010 TIPO 1 N.º P0008 "SAÍDA ESQ.", ou de material equivalente	UN	5
229	7.2.1.13	Sinal do tipo SINALUX 2010 TIPO 1 N.º P0009 "SAÍDA DIR.", ou de material equivalente	UN	15
230	7.2.1.14	Sinal do tipo SINALUX 2010 TIPO 1 N.º P0016 "SAÍDA", ou de material equivalente	UN	39
231	7.2.1.15	Sinal do tipo SINALUX 2030 TIPO 1 N.º P0394 "PONTO DE ENCONTRO", ou de material equivalente	UN	1
232	7.2.1.16	Sinal do tipo SINALUX 1515 TIPO 1 N.º P0402 "CARRETEIS", ou de material equivalente	UN	4
233	7.2.1.17	Sinal do tipo SINALUX 1515 TIPO 1 N.º P0482 "MANTA IGNIFUGA", ou de material equivalente	UN	1

234	7.2.1.18	Sinal do tipo SINALUX 2010 TIPO 1 N.º P0828 "CORTE LOCAL DE ELETRICIDADE", ou de material equivalente	UN	6
235	7.2.1.19	Sinal do tipo SINALUX 2010 TIPO 1 N.º P0830 "CORTE LOCAL DE GAS", ou de material equivalente	UN	4
236	7.2.1.20	Sinal do tipo SINALUX 2010 TIPO 1 N.º P0827 "CORTE GERAL DE GAS", ou de material equivalente	UN	2
237	7.2.1.21	Sinal do tipo SINALUX 2010 TIPO 1 N.º P0822 "CORTE GERAL DE ELETRICIDADE", ou de material equivalente	UN	2
238	7.2.1.22	Sinal do tipo SINALUX 1515 TIPO 1 N.º P0719 "CORTE GERAL DE ENERGIA DA UPS", ou de material equivalente	UN	1
239	7.2.1.23	Sinal do tipo SINALUX 1515 TIPO 1 N.º P0737 "PORTA CORTA-FOGO - MANTER FECHADA", ou de material equivalente	UN	22
240	7.2.1.24	Sinal do tipo SINALUX 1520 TIPO 1 N.º P0571 "SISTEMA FIXO DE EXTINÇÃO - BOTÃO DE DISPARO MANUAL", ou de material equivalente	UN	1
241	7.2.1.25	Sinal do tipo SINALUX 1515 TIPO 1 N.º P0722 "EXTINÇÃO FIXA DA HOTTE", ou de material equivalente	UN	1
242	7.2.1.26	Planta de emergência para pisos, corredores e áreas comuns, do tipo SINALUX 400x300, ou de material equivalente	UN	6
243	7.2.1.27	Sinal do tipo SINALUX 2010 TIPO 1 N.º P0807 "COMANDO MANUAL DO SISTEMA DE DESENFUMAGEM", ou de material equivalente	UN	1
244	7.2.1.28	Sinal do tipo SINALUX 2010 TIPO 1 N.º P EX RV "UPS", ou de material equivalente	UN	1
	7.3	MANTAS IGNIFUGAS		
245	7.3.1	Fornecimento e colocação de manta ignifuga de fibra de Vidro (dimensões aproximadas 180 x 180 cm), incluindo suportes para fixação, acessórios e todos os trabalhos e materiais acessórios e auxiliares, necessários a um perfeito acabamento de acordo com a norma NP EN 1869 "Mantas de Incêndio", tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas do projeto. A composição do preço para a execução deste trabalho deve observar o disposto no capítulo "C - CONDIÇÕES TÉCNICAS ESPECIAIS" das Especificações Técnicas do projeto, nomeadamente as condições de preço do artigo.	UN	2
	7.4	SISTEMAS FIXOS DE EXTINÇÃO AUTOMÁTICA		
246	7.4.1	Fornecimento e aplicação de sistema fixo de extinção automática de incêndios composto por: - Cilindro exterior de 3 galões; - Caixa EN-MCU em aço ino com módulo de accionamento; - Cilindro atuador 16 gr CO2 (incluindo módulo de acionamento); - Difusores para apanha fumos/equipamentos 1H; - Difusores para equipamentos 2H; - Difusores para equipamentos 2L; - Difusores para equipamentos 1L; - Suportes termofusível SL; - Suportes termofusível SLT; - Termofusíveis chapa 138°C; - Comando manual por cabo de aço RPS-M; - Caixa para atuador manual; - Joelhos roldana CBP-1; - Adaptadores para difusores KK2; - Microinterruptor de 1 saída; - Instalação; - Sinalização e pictogramas necessários para sinalizar os diversos componentes indicados. Inclui, todas as ligações, canalizações, tubagens, cablagens, acessórios e todos os trabalhos e equipamentos necessários a um perfeito acabamento e funcionamento do sistema, de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas constituintes do projecto, assim como as normas e regulamentações em vigor. A composição do preço para a execução deste trabalho deve observar o disposto no capítulo "C - CONDIÇÕES TÉCNICAS ESPECIAIS" das Especificações Técnicas do projeto, nomeadamente as condições de preço do artigo.	UN	1
	8	VENTILAÇÃO		
	8.1	VENTILADORES		

247	8.1.1	Ventilador centrífugo de telhado para extração de ar, do tipo silencioso, descarga horizontal, motor monofásico, 230V-50Hz, IP54, classe F, velocidade regulável através de potenciômetro, incluindo todos os acessórios, ligações aeráulicas e elétricas. Tipo ou equivalente a: S&P CTB/4 1300/315. VE.GIN - 1100 m3/h a 64 Pa	UN	1
248	8.1.2	Regulador eletrónico de tensão monofásico para instalação mural, incluindo cabo de interligação ao ventilador Marca de refª: S&P REB-1N	UN	1
249	8.1.3	Ventilador de extração helicocentrífugo in-line , do tipo silencioso, incluindo todos os acessórios, ligações aeráulicas e elétricas. Marca de refª: S&P TD 250/100 SILENT . VE.LAV - 190 m3/h a 80 Pa.	UN	1
250	8.1.4	Regulador de tensão monofásico para instalação mural Marca de refª: S&P REB.	UN	1
251	8.1.5	Ventilador de extração helicocentrífugo in-line , do tipo silencioso, incluindo todos os acessórios, ligações aeráulicas e elétricas. Marca de refª: S&P TD 1000/200 SILENT . VE.IS.1 - 810 m3/h a 90 Pa.	UN	1
252	8.1.6	Ventilador de extração helicoidal, do tipo silencioso, com luz piloto, obturador anti-retorno, temporizador regulável de 1 a 30 minutos, rolamentos de esferas, incluindo todos os acessórios, ligações aeráulicas e elétricas. Marca de refª: S&P SILENT-100 CRZ DESIGN. VE.IS.2 - 90 m3/h a 10 Pa.	UN	1
253	8.1.7	Ventilador de extração helicoidal, do tipo silencioso, com luz piloto, obturador anti-retorno, temporizador regulável de 1 a 30 minutos, rolamentos de esferas, incluindo todos os acessórios, ligações aeráulicas e elétricas. Marca de refª: S&P SILENT-100 CRZ DESIGN. VE.IS.3 - 90 m3/h a 10 Pa.	UN	1
	8.2	REDES AERÓLICAS		
	8.2.1	Tubo spiro não isolado, com ligações do tipo spiro safe, incluindo sistemas de suporte e todos os acessórios (registos, portas de limpeza, tomadas para medição de caudal, etc.), nos seguintes diâmetros.		
254	8.2.1.1	DN 450	m	8
255	8.2.1.2	DN 300	m	2
256	8.2.1.3	DN 250	m	6
257	8.2.1.4	DN 200	m	5
258	8.2.1.5	DN 150	m	3
259	8.2.1.6	DN 125	m	11
260	8.2.1.7	DN 100	m	14
	8.2.2	Tubo circular em chapa inox com a metade superior perfurada.		
261	8.2.2.1	DN 450	m	6
	8.2.3	Bicos de pato com rede anti-pássaro Marca de refª: S&P APC.		
262	8.2.3.1	DN 450	UN	1
263	8.2.3.2	DN 250	UN	2
264	8.2.3.3	DN 125	UN	1
265	8.2.3.4	DN 100	UN	2
	8.2.4	Grelhas de extração para instalação em conduta circular, à vista, em chapa de aço pintado em RAL a definir. Marca de refª: Koolair 21-SV-RFS-05/06.		
266	8.2.4.1	GE 225x75.	UN	2

	8.2.5	Grelha de ar novo de simples deflexão, em alumínio anodizado a RAL a definir, fixação oculta. Marca de ref. ^a : Koolair 20-SH.		
267	8.2.5.1	GE 300x300	UN	1
	8.2.6	Válvulas de extracção. Marca de ref. ^a : France Air BRH ou equivalente.		
268	8.2.6.1	BE DN 100	UN	9
	8.2.7	Grelhas de porta com cntra-aro Marca de ref. ^a : Koolair 24-S1		
269	8.2.7.1	GP 500x300	UN	2
	8.2.8	Grelha de exterior em alumínio extrudido, a RAL a definir, com rede metálica anti pássaro e perfil anti-chuva, para instalação à intempérie. Marca de ref. ^a : France Air GEA2.		
270	8.2.8.1	GExt 880x790	UN	2
	8.3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
271	8.3.1	Interruptor horário digital a instalar em quadro elétrico existente.	UN	1
272	8.3.2	Interligação elétrica entre os quadros elétricos existentes e os ventiladores VE.GIN, VE.LAV e VE.IS.1	UN	3
	9	ELETRICIDADE E SEGURANÇA ATIVA		
	9.1	ALIMENTADORES E QUADROS		
	9.1.1	EQUIPAMENTOS		
	9.1.1.1	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de quadro elétrico composto por armário plástico, de cor branca, IP40-IK07, classe II de isolamento, dotado de porta, incluindo todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento.		
273	9.1.1.1.1	QE I	UN	1
274	9.1.1.1.2	QCoz.	UN	1
275	9.1.1.2	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de conjunto de botoneiras de emergência, com contactos normalmente fechados, para montagem embebida, do tipo LEGRAND ou equivalente, incluindo caixa de fixação de montagem embebida, conforme desenhos e M.D.	UN	2
276	9.1.1.3	Ligações equipotenciais de todas as massas metálicas, incluindo as da rede de águas (torneiras, válvulas, tubagem metálica, etc.), a condutor H07V-U1G4 enfiado em tubo Ø16mm de instalação embebida, incluindo ligação equipotencial suplementar nas casas de banho, conforme RTIEBT.	UN	1
277	9.1.1.4	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de UPS de emergência, com capacidade de 1kVA, mono-mono, incluindo todos os acessórios necessários ao seu correto funcionamento, conforme desenhos e M.D.	UN	1
	9.1.2	CABOS E TUBOS		
278	9.1.2.1	Fornecimento e colocação de cabo XV (0,6/1kV) 5G10mm ² , segundo desenho e M.D.	m	40
279	9.1.2.2	Fornecimento e colocação de cabo NHXH (0,6/1kV) 4x1,5 mm ² , segundo desenho e M.D.	m	65
280	9.1.2.3	Fornecimento e montagem de tubo VD50, segundo desenho e M.D.	m	40
281	9.1.2.4	Fornecimento e colocação de tubo VD25.	m	65
	9.2	ILUMINAÇÃO		
	9.2.1	EQUIPAMENTOS		
	9.2.1.1	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de luminárias completas, incluindo lâmpadas e todos acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, de acordo com		
282	9.2.1.1.1	A1	m	5
283	9.2.1.1.2	A2	UN	8
284	9.2.1.1.3	A4.1	UN	143
285	9.2.1.1.4	A4.2	UN	2
286	9.2.1.1.5	A4.3	UN	1
287	9.2.1.2	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de interruptor simples, 230 V~/10A, para instalação embebida, incluindo caixa de aparelhagem e todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, de acordo com desenhos e M.D.	UN	2

288	9.2.1.3	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de interruptor simples, 230 V~/10A, para instalação saliente, incluindo caixa de aparelhagem e todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, de acordo com desenhos e M.D.	UN	6
289	9.2.1.4	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de interruptor simples, 230 V~/10A, para instalação saliente, e acessório de estanquidade IP55 incluindo caixa de aparelhagem e todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, de acordo com desenhos e M.D.	UN	1
290	9.2.1.5	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de comutador de lustre, 230 V~/10A, para instalação saliente, incluindo caixa de aparelhagem e todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, de acordo com desenhos e M.D.	UN	8
291	9.2.1.6	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de comutador de lustre e acessório de estanquidade IP55, 230 V~/10A, para instalação saliente, incluindo caixa de aparelhagem e todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, de acordo com desenhos e M.D.	UN	3
292	9.2.1.7	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de comando de estores, para 10A/230V~, para instalação saliente, incluindo caixa de aparelhagem com acessório de estanquidade IP55 e todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, de acordo com os desenhos e M.D.	UN	1
293	9.2.1.8	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de detector de movimento, para 230 V~/10A, para instalação saliente parede e acessório de estanquidade IP44, incluindo caixa de aparelhagem e todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, de acordo com desenhos e M.D.	UN	2
294	9.2.1.9	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de detector de movimento, para 230 V~/10A, para instalação no tecto e acessório de estanquidade IP54, incluindo caixa de aparelhagem e todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, de acordo com desenhos e M.D.	UN	10
295	9.2.1.10	Fornecimento e colocação de Centralização de Interruptores de 4 comandos, em PVC, incluindo todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento.	UN	2
296	9.2.1.11	Fornecimento e colocação de caixa de derivação embebida, em PVC, incluindo todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, de acordo com desenhos e M.D.	UN	63
	9.2.2	CABOS E TUBOS		
297	9.2.2.1	Fornecimento e colocação de cabo XV (0,6/1kV) 3G1,5 mm2.	m	545
298	9.2.2.2	Fornecimento e colocação de tubo VD25.	m	545
	9.3	ILUMINAÇÃO DE SEGURANÇA		
	9.3.1	EQUIPAMENTOS		
299	9.3.1.1	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de Luminária Emergência (E1), de face simples, permanente ou equivalente, com acessório para montagem em parede, incluindo todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, de acordo com desenhos e M.D.	UN	3
300	9.3.1.2	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de Luminária Emergência (E2), de face simples, permanente ou equivalente, com acessório para montagem em parede, incluindo todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, de acordo com desenhos e M.D.	UN	48
301	9.3.1.3	Fornecimento e montagem de Comutador de Chave (TBS 50 da MerlinGerin ou equivalente) para colocação em repouso da iluminação de segurança incluindo todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, de acordo com desenhos e M.D.	UN	1
302	9.3.1.4	Fornecimento e colocação de caixa de derivação embebida, em PVC, incluindo todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, de acordo com desenhos e M.D.	UN	80
	9.3.2	CABOS E TUBOS		
303	9.3.2.1	Fornecimento e colocação de cabo XV (0,6/1kV) 3G1,5 mm2.	m	510
304	9.3.2.2	Fornecimento e colocação de cabo XV (0,6/1kV) 2x1,5 mm2.	m	270
305	9.3.2.3	Fornecimento e colocação de tubo VD25.	m	510
	9.4	TOMADAS DE USOS GERAIS E FORÇA		
	9.4.1	EQUIPAMENTOS		
306	9.4.1.1	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de tomada monofásica, Schuko, para 16A/230V~, com alvéolos protegidos, para instalação embebida, todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, de acordo com desenhos e M.D.	UN	3
307	9.4.1.2	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de tomada monofásica, Schuko, para 16A/230V~, com alvéolos protegidos, para instalação saliente, todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, de acordo com desenhos e M.D.	UN	7
308	9.4.1.3	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de tomada monofásica, Schuko, para 16A/230V~, com alvéolos protegidos, para instalação embebida, com acessório de estanquidade IP44 e todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, de acordo com desenhos e M.D.	UN	15

309	9.4.1.4	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de tomada monofásica, Schuko, para 16A/230V~, com alvéolos protegidos, para instalação embebida, com acessório de estanquidade IP55 e todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, de acordo com desenhos e M.D.	UN	10
310	9.4.1.5	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de tomada trifásica, Schuko, para 16A/400V~, com alvéolos protegidos, para instalação embebida, com acessório de estanquidade IP55 e todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, de acordo com desenhos e M.D.	UN	2
311	9.4.1.6	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de tomada monofásica, Schuko, para 16A/230V~, com alvéolos protegidos, para instalação em calha plástica, incluindo todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, de acordo com desenhos e M.D.	UN	4
312	9.4.1.7	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de tomada monofásica, Schuko, para 16A/230V~, com alvéolos protegidos, para instalação em caixa de pavimento, incluindo todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, de acordo com desenhos e M.D.	UN	3
313	9.4.1.8	Fornecimento e colocação de caixa de pavimento, para montagem embebida, incluindo todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, de acordo com desenhos e M.D.	UN	2
314	9.4.1.9	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de interruptor simples, 230 V~/10A, para instalação saliente, incluindo caixa de aparelhagem com acessório de estanquidade IP55 e todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, de acordo com desenhos e M.D.	UN	1
315	9.4.1.10	Fornecimento e montagem de calha plástica, incluindo topos, tampas, acessórios para entrada e saída de cabos, uniões, curvas, separadores centrais, ângulos e todos os acessórios necessários à sua correcta instalação e fixação, conforme desenhos e M.D.	m	1
316	9.4.1.11	Fornecimento e colocação de caixa de derivação embebida, em PVC, incluindo todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento.	UN	23
317	9.4.1.12	Fornecimento e colocação de caixa de fim de cabo monofásica, para montagem embebida, incluindo todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento.	UN	3
318	9.4.1.13	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de Kit de Sinalização para I.S. de incapacitados, incluindo todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, de acordo com desenhos e M.D.	UN	2
	9.4.2	CABOS E TUBOS		
319	9.4.2.1	Fornecimento e colocação de cabo XV (0,6/1kV) 3G2,5mm ² .	m	475
320	9.4.2.2	Fornecimento e colocação de cabo XV (0,6/1kV) 5G2,5mm ² .	m	35
321	9.4.2.3	Fornecimento e colocação de tubo VD25.	m	475
322	9.4.2.4	Fornecimento e colocação de tubo VD32.	m	35
	9.5	SISTEMA AUTOMÁTICO DE DETECÇÃO DE INCÊNDIOS		
	9.5.1	EQUIPAMENTOS		
323	9.5.1.1	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de botão de alarme manual analógico, com caixa de vermelho, do tipo PROTEC 6000 MCP ou equivalente, incluindo todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento, segundo desenhos e M.D.	UN	9
324	9.5.1.2	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de central de detecção de incêndio analógica e endereçável, saídas para transmissor de alarme, saídas para circuitos de sirenes e com relé para comandos programáveis, do tipo PROTEC 6302 ou equivalente, incluindo baterias para autonomia de pelo menos 72 horas em vigília mais 5 min em alarme e todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento, segundo desenhos e M.D.	UN	1
325	9.5.1.3	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de central de detecção de gás e todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento, segundo desenhos e M.D.	UN	1
326	9.5.1.4	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de transmissor de alarme obrigatoriamente compatível com central de recepção de alarmes do Corpo de Bombeiros Local e aprovado pelo ICP/ANACOM para ligação à rede telefónica do tipo SCAN 660 P ou equivalente, incluindo todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento, segundo desenhos e M.D.	UN	1
327	9.5.1.5	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de interface de monitorização e comando endereçável, do tipo PROTEC 6000/MICCO ou equivalente, incluindo todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento, segundo desenhos e M.D.	UN	1
328	9.5.1.6	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de sensor óptico de fumos, analógico e endereçável do tipo PROTEC 6000/OP ou equivalente, incluindo todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento, segundo desenhos e M.D.	UN	54
329	9.5.1.7	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de detetores térmicos analógicos endereçáveis com base, com cor branca, para montagem saliente, do tipo Protec 6000/TEMP, regulado para 40°C, ou equivalente, incluindo todos os acessórios de fixação e montagem, segundo desenhos e M.D.	UN	12
330	9.5.1.8	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de detector de gás do tipo QAG13-A ou equivalente, incluindo todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento, segundo desenhos e M.D.	UN	3

331	9.5.1.9	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de interface de monitorização e comando endereçável, do tipo PROTEC 6000/MICCO ou equivalente, incluindo todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento, segundo desenhos e M.D.	UN	5
332	9.5.1.10	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de sirene de alarme endereçável, do tipo PROTEC 6000/SSR ou equivalente, incluindo todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento, segundo desenhos e M.D.	UN	4
333	9.5.1.11	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de sinalizador atmosfera perigosa, do tipo SOA-P/24Vdc/CO ou equivalente, incluindo todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento, segundo desenhos e M.D.	UN	9
	9.5.2	CABOS E TUBOS		
334	9.5.2.1	Fornecimento e colocação de cabo LiYcY 2x1,5 mm2.	m	810
335	9.5.2.2	Fornecimento e colocação de tubo VD 25	m	810
	9.6	DIVERSOS		
336	9.6.1	Retirada, limpeza e colocação em serviço de todos os equipamentos existentes nos tetos falsos, nas áreas não intervencionadas, de modo a permitir a substituição do teto existente, incluindo todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento, segundo desenhos e M.D.	UN	1
337	9.6.2	Substituição das lâmpadas existentes nas áreas não intervencionados por lâmpadas LED, incluindo todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento, segundo desenhos e M.D.	UN	1
338	9.6.3	Colmatagens corta-fogo, incluindo todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento, segundo desenhos e M.D.	UN	1